



TESIS PROFESIONAL
para obtener el título de
ARQUITECTO
HOSPITAL GENERAL DE ZONA
fabricio gardida rosas



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.

C O N T E N I D O

- I. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION
- II. ANTECEDENTES HISTORICOS HOSPITAL BENITO JUAREZ
- III. SISMO SEPTIEMBRE 1985
- IV. CARACTERISTICAS DEL TERREMOTO
- V. PROGRAMA MEDICO ARQUITECTONICO
- VI. PROYECTO
- VII. PLANOS
- VIII. BIBLIOGRAFIA

L ANTECEDENTES

la vida es terriblemente deficiente en cuanto a la forma
sus catástrofes acontecen de manera equivocada y a las
personas a quienes nos corresponden. en sus comedias
hay un horror grotesco, y sus tragedias parecen
culminar en farsa

OSCAR WILDE

I. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

Como consecuencia de los fenómenos sísmicos que sucedieron los días 19 y 20 de septiembre de 1985, se provocó un descontrol generalizado, principalmente en el Distrito Federal, afectando considerablemente los inmuebles, equipo y recursos de la Secretaría de Salud (S.S.A.).

Una de las unidades más afectadas fue el hospital Benito Juárez, en donde se colapsó la torre de hospitalización entre otros inmuebles que dañaron las instalaciones y equipo, lo que motivó que se paralizaran las actividades normales de este nosocomio.

La energía liberada durante un sismo se dispersa en forma de ondas en el terreno, éstas van amortiguándose a medida que se alejan del foco; cambian de características según las propiedades topográficas y geotécnicas de las zonas que atraviesan.

Los movimientos del suelo producen vi--

braciones en las construcciones y pueden provocar daños y colapsos. - Un sismo como el que tuvimos el 19 de septiembre de 1985, con 8.1 grados de magnitud. Superó en materia de destrucción todos los vaticinios.

Este fenómeno natural, trágico para todos los mexicanos; dio la pauta para el análisis de la configuración urbana de la Ciudad de México. En lo que respecta al sector salud, surgió la interrogante de reconstruir o no el hospital Benito Juárez localizado en la delegación Cuauhtémoc.

Se estudió la zona y se obtuvieron datos respecto al sector salud: la delegación Cuauhtémoc no solamente está satisfecha totalmente, sino que sobrepasa la norma. La relación entre ofertas de camas con la población demandante y la capacidad de población por atender revela que la delegación tiene un superavit, correspondiendo a un 21.9% del Distrito Federal.

Es evidente que la ubicación del equipamiento no corresponde a la localización de la demanda lo que repercu-

te en desplazamientos innecesarios de las poblaciones de las delegaciones periféricas y de menores ingresos hacia la delegación Cuauhtémoc.

Por este discernimiento se recomendó la no reconstrucción del hospital Juárez. Se precisó por desconcentrar esta zona de la ciudad respecto al sector salud, de donde resultó -- aconsejable la construcción de un hospital de zona al norte de la ciudad, concretamente en la delegación Gustavo A. Madero que actualmente es la más poblada del Distrito Federal, y que en lo referente al equipamiento para la salud, tiene un déficit entre un 75 a un 80% de la demanda.

Son no obstante una multiplicidad de intereses los que han estado, están y estarán en juego en este proceso de construcción y reconstrucción. Hay actitudes excluyentes e irreductibles que pueden caracterizarse claramente, los terratenientes urbanos que se opusieron a la expropiación, comerciantes que encarecieron los alimentos e industriales que estuvieron más preocupados por recuperar sus bienes que por el rescate de las víctimas y respetar el

derecho al trabajo.

La reconstrucción debe darse no sólo en el ámbito material, sino también en el social. Esta es la responsabilidad de todos y cada uno de los mexicanos.

II ANTECEDENTES HISTORICOS

HOSPITAL BENITO JUAREZ

II.1 ANTECEDENTES HISTORICOS DEL HOSPITAL JUAREZ

Cuando los norteamericanos invadieron nuestro suelo, fue necesario contar con los servicios de hospitalización habilitándose para ello en parte el antiguo colegio de los Agustinos (antes iglesia de San Pablo) como hospital provisional de sangre, lo que ocurrió el 23 de agosto de 1847, año confuso e inquieto para el país.

En el citado ex-colegio fueron recibidos heridos de Padierna y Churubusco. De esta manera se originó el hospital de San Pablo, después hospital Juárez, uno de los nosocomios más generosos y conocidos de México, al que en el año de 1850 se le dió carácter municipal, en julio de 1872, un día después de la muerte del Benemérito de las Américas, Benito Juárez, tomó el nombre que tiene actualmente.

A los cinco años de fundado fue ampliado para ello se compró a los agustinos lo restante del colegio y se adquirió otra casa vecina, haciéndosele algunas mejoras al hospital,-

el que tenía un aspecto deplorable; durante esta época los "petates" fueron substituidos por 40 camas para hombres y 20 camas para mujeres, ya para entonces alojaba a los enfermos que eran atendidos en el hospital de San Hipólito.

En 1863 tenía el hospital 213 camas, contando con el personal siguiente: once hermanas de la caridad, dos padres capellanes, cuatro médicos, tres practicantes mayores, diez -- practicantes menores, ocho sirvientes hombres y 28 sentenciadas y -- criadas, lo que hacía un total de 66 personas. Desde un año antes le daba cabida a los leprosos que estaban en San Lázaro.

En el año de 1883 se hicieron mejoras parciales al edificio, se les construyó una cerca al llamado "anfiteatro", se mejoraron algunas salas y se edificaron locales para los vigilantes, estos cambios fueron las primeras modificaciones que con cierto carácter técnico se le hicieron al hospital. En este hospital se han llevado actividades precursoras de la atención médica en México. En abril de 1888 el Doctor Agustín Reyes, quien era director del hospital realizó "inoculaciones" preventivas de rabia, por primera --

vez en México. Otra fecha a recordar del hospital, es el 29 de octubre de 1896, cuando el Doctor Tobías Núñez, practica en el país la -- primera radiografía con fines de diagnóstico. En sus salas fueron da dos los primeros tratamientos con salvarsan para la sífilis por el Dr. Francisco P. Millán.

Al presente siglo el hospital conservaba casi intacta la vieja estructura que le dejaron los agustinos; en algunas salas, los pisos eran todavía de ladrillo cocido al fuego; en otras los pisos eran de madera, la cual estaba apolillada y astillo--sa; además las puertas se movían con mucha facilidad. El promedio men--sual de enfermos que se recibía era de 400, teniendo el hospital una asignación mensual de \$4,200.00 pesos.

De 1934 a 1935 se le hicieron nuevas mo--dificaciones y mejoras físicas: se construye un pabellón de análisis clínicos; se edifica un mortuario --substituyó al que se había converti--do en terrorífico depósito--, donde se le practicó la autopsia al com--positor yucateco Guty Cárdenas. Se levantó una escuela al aire libre para los niños convalecientes y se acondicionó un gran salón para jun

tas en lo que era la nave principal de la iglesia de San Pablo. En - 1942, cuando era director del establecimiento el Dr. Gustavo Gómez As cárate, se fundó en México, en el hospital el primer banco de sangre del país.

El 20 de noviembre de 1970, se restituyó el viejo convento a su aspecto original, entonces el hospital después de haber sufrido múltiples transformaciones físicas, desde su -- fundación, quedó compuesto de los siguientes edificios: consulta externa, servicios generales, torre de hospitalización; unidad de enseñanza; cuerpo de gobierno (correspondiendo al claustro del viejo convento), servicio de cirugía experimental e investigación clínica, y - residencia de médicos.

Su manejo se realizaba a través de la - Dirección General de Asistencia Médica de la S.S.A., hasta los fatídicos hechos de septiembre de 1985.

III SISMO SEPTIEMBRE 1985

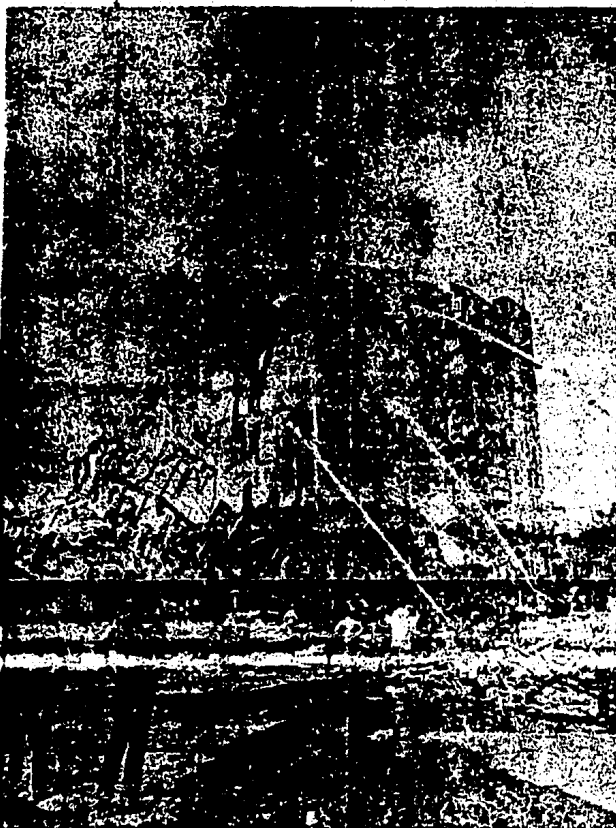
II.II SISMO SEPTIEMBRE 1985

El 19 de septiembre de 1985 la tierra - se estremeció y causó gran destrucción, miles de compatriotas murieron o desaparecieron, también quedaron bajo los escombros cientos de millones de pesos, en bienes materiales.

Construcciones con un gran pasado histórico, en cuestión de segundos quedaron convertidos en escombros y tumbas. Tal es el caso del edificio de Comunicaciones y Transportes, -- con murales de Juan O'Gorman y José Chávez Morado, el edificio Nuevo-León en Tlatelolco, el multifamiliar Juárez, el edificio de Televisa-Centro, gran parte del Centro Médico y Hospital General, y cientos de otros más, algunos resentidos seriamente en sus estructuras que tuvieron que ser demolidos; la superficie que abarca entre el eje 7 Sur y la calle de Costa Rica, de Insurgentes a Anillo de Circunvalación, el corazón de México fue una zona de Desastre, seis de las delegaciones-políticas fueron las que sufrieron más daños, ellas son: Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Benito Juárez, Iztapalapa, Gustavo A. Madero y - Coyoacán.

Uno de los edificios que más conmocionó al pueblo de México, por las vidas que se perdieron ahí, por su gran pasado histórico ya que era considerado un hito dentro de la ciudad de México, y por los actos de valor y heroísmo de los sobrevivientes del sismo que estuvieron sepultados, algunos por más de ocho días, -- fue el Hospital Juárez donde, la torre de hospitalización de doce pisos se colapsó totalmente, contaba con un total de 245 camas, además se destruyeron en su totalidad 12 quirófanos, 8 equipos de rayos X -- tres salas de recuperación, quedando atrapadas en este nosocomio 950 personas entre pacientes, personal médico, paramédico y residentes, - un caso insólito en este hospital fue que niños recién nacidos atrapados entre escombros del edificio tardaron algunos hasta ocho días en ser rescatados con vida por las brigadas de salvamento.

a Ciudad de México, Zona de Desastre; Miles de Víctimas



EL HOTEL Regis, aún en llamas, ayar por la tarde.

Más Información. Sección de Estados

Gráficas en las Páginas 34 a 37

Devastador Terremoto del Octavo Grado

- ★ Más de 100 Edificios Derribados
- ★ Tras el Sismo, los Incendios
- ★ Frenó la Policía Saqueo y Pillaje
- ★ En Tlatelolco, la Peor Tragedia
- ★ De Pronto, Cesaron los Servicios

- ★ El Corazón de la Ciudad, Zona Terma y Desolada
- ★ Las Mayores Daños en 6 Delegaciones del D. F.
- ★ Distribución de Comida a los Damnificados

- ★ La Gente Hala por los Calles sin Saber Adónde
- ★ Miedo, Horror, Impotencia de Miles de Capitalinos
- ★ Muchos Atrapados Entre los Ruedamientos Escabridos

Por NIDIA MARIN

Por MARTA ANAYA

Más de un centenar de edificios públicos y privados quedaron ayer reducidos a escombros; otros cientos más, resentidos seriamente en sus estructuras; extraordinariamente se habla de un promedio de tres mil víctimas, entre muertos y desaparecidos; hay miles de heridos; los daños son incalculables y hasta anoche no había cifras oficiales al respecto. El servicio de energía eléctrica fue suspendido en grandes sectores del Distrito Federal, al igual que el telefónico y el de agua. No hubo transporte público, Bancos, oficinas en general, comercios, escuelas, cines y teatros cerraron.

Las brigadas de rescate y auxilio fueron insuficientes y el Ejército y la Marina pusieron en marcha de inmediato el Plan de Emergencia DN-III para ayudar a los miles de damnificados y vigilar que no hubiera actos de pillaje.

Todo esto configura el panorama que presentaba ayer la ciudad de México, a consecuencia de un terremoto de ocho grados en la escala de Mercalli, que se cidió violentamente a la capital de la República, a las 7:19 horas.

La metrópoli, en extensos sectores, semejava una ciudad bombardeada. Grandes nubes de polvo cubrían amplias zonas tanto del primer cuadro como de

Zona de desastre, área de destrucción, muerte y dolor que abarca un perímetro entre el Eje Sur 7 y la calle de Costa Rica, de Insurgentes a Anillo de Circunvalación, el corazón de México está yermo y desolado en 30 por ciento de su superficie. Y son seis las delegaciones que sufrieron los mayores daños, y son más de 500 los edificios y viviendas completamente destruidos.

En esta, considerada la tragedia más terrible que ha sufrido el país en su historia, las 16 delegaciones políticas presentan daños, aunque en siete de ellas —Contreras, Cuajimalpa, Milpa Alta, Álvaro Obregón, Tláhuac, Xochimilco y Azcapotzalco— son mínimos. En Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Benito Juárez, Iztapalapa, Gustavo A. Madero y Coyoacán, los más graves.

Primeramente fue el silencio, el temor, el desconcierto. El temblor que no paraba. Las lámparas moviéndose, los cristales rompiéndose, el piso oscilando. Y luego... el interior de la tierra tronaba. Los edificios desplomándose, las casas que caían, las escuelas desbaratándose. Y la gente gritaba, lloraba, imploraba...

Cuando corrían por las calles. Se abrazaban a sus seres queridos. Otros se zaban de rodillas a las puertas de sus casas. La gente huía. Ninguno sabía a dónde. Los cables de luz se golpeaban; brincaban las chispas. Los relojes se habían detenido. Las 7:19 horas. Nadie sabía qué hacer. Y el temblor seguía.

Después, el cielo se pintó de rojo. Los perros ladraron. Pareció como si la ciudad entera hubiese

SIGUE EN LA PAGINA NUEVE

SIGUE EN LA PAGINA VEINTINUEVE

SIGUE EN LA PAG. DIECIOCHOVE

Prioridad a las Tareas de Rescate
Tenemos los Medios Para Hacer
Frente a Esta Desgracia: MMH

Se Crea una Comisión Evaluadora: Bartlett
Estricto Patrullaje Militar
Para Garantizar paz: Aguirre

FESIS CON
MILES DE CRIPALES



Miles de personas, las más de ellas desahuciadas, caminan por las principales avenidas de esta ciudad. Miradas tristes, rostros cansados y, en los general, un profundo pesar se aprecia en ellas. Esta gráfica fue tomada en Puente de Alvarado casi esquina con Guerrero, momentos después de que el Distrito Federal se viera sacudido por el segundo temblor.

Siguen 1,200 sepultados en el Centro Médico Nacional

● Han sido recuperados vivos 162 de los 800 que quedaron bajo los escombros del hospital Juárez ●

Por ROBERTO ROCK
Reportero de EL UNIVERSAL

Cerca de 1,200 personas seguían sepultadas ayer — se presume que la mayoría de ellas sin vida — en lo que fue el conjunto hospitalario más importante de América Latina, que integraron el Centro Médico Nacional y el Hospital General de México. Lo mismo ocurría con al menos 800 personas que quedaron bajo los escombros del Hospital Juárez, de la Secretaría de Salud, de donde han sido rescatados 162 heridos de diversa gravedad, y 32 cadáveres.

Ricardo García Sáenz, director general del Instituto Mexicano del Seguro Social, informó que entre 30% y 40% de las intenciones del Centro Médico Nacional sufrieron daños severos, si bien ninguno de sus edificios se desplomó. Ese mismo

que la rehabilitación del lugar podría requerir inversiones hasta por 35,000 millones de pesos. La Secretaría de Salud informó que quedó totalmente derrumbada la torre de 12 pisos del hospital Juárez, que contaba con un total de 682 camas. Además, se destruyeron, en su totalidad, 12 quirófanos, 8 equipos de rayos X y 3 salas de recuperación.

En este nosocomio quedaron atrapadas 950 personas, entre pacientes, personal médico, paramédico y residentes. El director del lugar, Jesús Aguilar Rodríguez, informó que hasta el mediodía de ayer se había rescatado a 132 de ellas con vida y a 32 muertas.

En cuanto al Hospital Ge-

(CONTINUA EN LA PÁGINA 11)

Disponen la fosa común en el panteón de San Lorenzo Tezonco

● Dispensa de autopsia, féretro y servicios gratuitos a los identificados ●

Por ARMANDO PÉREZ MONTAÑO
Reportero de EL UNIVERSAL

Mientras 50,000 trabajadores del DDF intensificaron anoche sus labores de rescate con motivo del nuevo temblor que azotó a la capital del país, se procedió a habilitar como albergues los centros deportivos, escuelas, jardines de niños y cameliones, donde miles de familias prefirieron permanecer después del nuevo movimiento telúrico. En los albergues hay más de 20,000 personas.

En el curso del día las brigadas de rescate recuperaron alrededor de 1,600 cadáveres —según informes extraordinarios de las delegaciones Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Benito Juárez e Iztacalco—, aunque la cifra suministrada por la Secretaría de Protección y Vialidad señalaba únicamente 900. Y anoche, tras el nuevo temblor, el número de víctimas se incrementó.

En virtud de que hay una gran cantidad de cadáveres no identificados que permanecen en diferentes jurisdicciones políticas, los cuales comenzaron a entrar en estado de descomposición, hoy serán inhumados en una fosa común que se ha abierto en el panteón de San Lorenzo Tezonco. Desde la delegación Venustiano Carranza, ayer en la mañana partió un cortejo fúnebre masivo con 35 restos humanos hacia aquel campamento.

Las autoridades decidieron dar toda clase de facilidades a los deudos de las víctimas hacinadas en el terremoto. A los

(CONTINUA EN LA PÁGINA 11)

Siguen 1,200 sepultados en el Centro Médico

(CONTINUA DE LA PÁGINA 1)

neral, el secretario de ramo, Guillermo Soberón, realizó un recorrido por el lugar y, allí el director de ese centro hospitalario, el doctor Rodolfo Díaz Perches, le confirmó que se derrumbó totalmente la unidad de Ginecología-Obstetricia, que contaba con 22 camas, así como la torre de residentes, con 376 camas.

Díaz Perches no indicó el promedio de ocupación que se contaba en el momento del sismo, ni en el lugar se encontraban parientes de los pacientes, pero aseguró que en los dos sitios afectados había solamente 400 personas, de las que hasta la tarde de ayer 40 habían sido rescatadas con vida, mientras que fueron descubiertos 25 cadáveres.

NO SE NECESITAN MAS DONACIONES: SOBERÓN

Soberón Acevedo aseguró anoche que están cubiertas las necesidades de sangre en los diversos hospitales, por lo que llamó a la población a no acudir para efectuar donaciones. Dijo que en caso necesario, se hará un

nuevo llamado a través de los medios de comunicación.

Por parte del IMSS, se informó que 27 centros de salud han sido habilitados como albergues de damnificados y se espera poder dar cobijo a 10,000 personas. Las clínicas de la institución reportaron haber atendido a 3,147 personas afectadas por los derrumbes que generó el terremoto del jueves. Al menos 47 de ellas murieron, 31 se hallan sufriendo graves y 81 requirieron cirujías mayores.

Un total de 2,900 personas fueron evacuadas del Centro Médico Nacional, trasladándose a diversos hospitales públicos y particulares. En esta misma edición aparece la relación correspondiente.

Un total de 20 mujeres embarazadas que residían damnificadas con el destete del jueves estaban siendo atendidas en un albergue establecido en el barrio Tepayac, también del IMSS, cuando todas ellas, casi simultáneamente, comenzaron a presentar síntomas de parto. Se les trasladó a la clínica de ginecología número 3, en "La Raza", donde durante la ma-

drugada todas ellas dieron a luz niños sanos.

Por su parte, el ISSSTE dio a conocer que en 6 hospitales, 37 clínicas, y 27 quirófanos, había atendido a un total de 465 pacientes, de los cuales fallecieron 13. A disposición de los damnificados en la serie de sismos que han afectado a la capital del país, se encuentran 200 camas y 402 unidades de sangre.

En los velatorios del ISSSTE, se ha atendido en forma gratuita a los parientes de 121 personas que ahí han sido objeto de los servicios fúnebres.

Después del segundo sismo, anoche, se reportó que el hospital "Dalínde", en la colonia Roma Sur hubo de ser desalojado ante el riesgo de que se desplomara. Situación similar afrontaba el sanatorio Durango, en la misma zona de la ciudad.

En contraparte, fue desmentido que la casa cuna ubicada en las calles de Zamora, en la colonia Condesa, se haya venido a tierra. Trabajadores del lugar pidieron informar que el único problema que afrontan es la falta de energía eléctrica.

Hospital Juárez, nueva Torre de Babel: pelean suizos y franceses

- Descoordinación entre los que participan en el rescate
- Media hora de discusiones por motivos sin importancia
- Esperanzas de que todavía haya varias personas con vida



El diagnóstico y minucioso reconocimiento médico es hecho al bebé de diez días de nacido, tres días después de haber sido rescatado del hospital Juárez. El niño vive en un trasatlante los señores Manzano Ruiz

Bajo las ruinas del "Juárez", una enfermera atiende pacientes

- Impresionante salvamento de un bebé de 10 días
- Hay más recién nacidos con vida entre escombros
- Siete de cada 10 sobrevivientes están mutilados
- Amputan una pierna a una doctora recuperada ayer

Por MOISÉS SANCHEZ LIMÓN y CARLOS AVIARA
Reporteros de EL UNIVERSAL

Junto a los escombros del Hospital Juárez, cuando la tarde comienza a esconder el lado oriente de los edificios aún en pie, dicen que además de un niño, hay tres niñas que serán rescatadas.

Todos están vivos, junto con la enfermera Guadalupe Ruvalcaba, que a la gente de rescate le ha dicho que en lugar de agua le envíen "una teca"; también hay ahí entre los escombros otro adulto vivo, pero no se sabe de qué sexo es, menos su nombre porque no ha querido hablar, sólo gime.

Es el miércoles 25 y a las 17.22 horas el murmullo comienza a apagarse cuando del boquete horadado en las ruinas sale Samuel Ramírez, trabajador de la Compañía de Luz y voluntario de rescate, sudoroso y con el júbilo en los ojos que atracciona porque la luz le ciega y con el pequeño bulto entre los brazos.

Ha rescatado a un niño que el jueves 19, el día del terremoto, tendría tres días de nacido. Tiene dos apellidos: Mendoza Filiz. De su madre no se sabe nada.

Pero no hay llanto, el pequeño está vivo, tres días de haber estado entre los escombros, sin comer, sin babar, pero no se mueve. Está grave.

Hay apresuramiento del voluntario que atiende la manita blanca y que cubre el

CONTINUA EN LA PÁGINA 39



EL UNIVERSAL

Después de permanecer casi una semana entre las ruinas del hospital Juárez, con vida se rescató un bebé nacido apenas tres días antes del desastre

Bajo las ruinas del "Juárez", una enfermera atiende pacientes

(CONTINUA DE LA PÁGINA 11)

pequeño cuerpo de Mendoza Ruiz y lo desmenua con cuidado extraño en la canastilla. Hoy es miércoles 25.

Y el silencio es roto por los motores de las cámaras, por las piedras que se desprenden bajo los pies de periodistas, de enfermeras de verde olivo y de blanco ya grisáceo.

Y todos esperan el llanto del niño, pero no hay nada.

Los socorristas, los voluntarios, Renos de polvo y sudor que pega las ropas al cuerpo, bajan con cuidado la canastilla con el niño envuelto en blanca sábana.

Todos esperan escuchar un llanto. No hay nada.

Y la desesperanza llena los corazones que palpitan con la espesa, porque el pequeño está grave.

Ahí, en las ruinas del Hospital Juárez hay una brecha entre los bulldozers y las ambulancias y el puesto de socorro.

Entra ese espacio cruzan rápido los doctores y la gente de rescate.

Presurosos apenas dejan ver al pequeño bulto en la canastilla, apenas el tiempo preciso para ver que no hay movimiento, para que se agudice el oído y haya desesperación al no escuchar el llanto esperado.

Son las 17.23 horas y un minuto y se ha hecho una eternidad.

La gente, la de guardia, la de auxilio, la de información, la que reporta daipo, tiene los ojos fijos en esa fracción de tiempo que dura el traslado del pequeño bulto desde el boquete, cuando lo bajan por la escalera de aluminio, y hasta el puesto de socorro.

Hay noticia y hay esperanza. Es el rescate de un pequeño que al ocurrir el terremoto del jueves fatídico tendría tres días de nacido.

En la fracción de tiempo que parece eternidad, surgen los rumores.

Una enfermera dice que ahí dentro, en lo que fuera el sexto piso del Hospital Juárez, donde se encontraba el área de maternidad, hay más recién nacidos que están vivos.

—Dicen que hay más vivos ahí dentro; dicen que hay un doctor o una doctora que está curando a más sobrevivientes. Te informa la enfermera, con el rumor como fundamento.

Pero...

Todo mundo atiende a lo que ocurre en el puesto de socorro: todos esperan escuchar el llanto que no surge de los pequeños pul-

mones del recién nacido que ha sido rescatado.

Luego, Samuel Ramírez — el hombre que rescató al recién nacido —, que es empleado de la Compañía de Luz, de la sección cables subterráneos, mueve la cabeza y se pasa la diestra por el rostro y se sacude el pelo de la ropa. Descansa la fatiga.

Del puesto de socorro sale presuroso el grupo de rescate con el niño Mendoza Ruiz en una incubadora. El pequeño cuerpo moreno está inmóvil, está grave pero dicen que se salvará. Los ahí presentes lloran y aplauden la voluntad del grupo de rescate, del trabajador de la Compañía de Luz.

A los pocos minutos, Samuel Ramírez inicia la labor, ya ha descubrierto dónde se encuentran los demás sobrevivientes.

Samuel Ramírez, hace las 19.55 vuelve a emerger de entre los escombros con otro cuerpecito en los brazos; ha salvado a la puerpera Sara Corona Pérez, de 8 días de nacido.

Inmediatamente reanuda su labor y, alrededor de las 20.10 horas vuelve a rescatar a otra recién nacida, a Adriana Hernández Sandoval.

Han sido identificadas y una enfermera dice que los nombres no son de sus madres, sino de ellas, porque "ya les habían puesto nombre, apenas nacieron".

Las dos pequeñas patean, lloran, están en mejores condiciones que Mendoza Ruiz, y son llevadas, al igual que el niño, al Hospital Central Militar, para su atención.

Cuando la noche ya ha caído, Samuel Ramírez dice: "Ahora sólo con la ayuda de Dios vamos a sacar a Guadalupe (la enfermera), también a la niña que falta y a la otra persona..."

Y el subdirector médico del Hospital Juárez, Jesús Aguilar Rodríguez, al comentar la fortaleza de los pequeños para sobrevivir tantos días entre los escombros, subraya: "Todavía hay mucho que aprender de los niños, más que de los adultos..."

Y al avanzar las horas en la penumbra, se pide silencio. Todos callan, ávidos de escuchar algún llanto, un grito de auxilio, una muestra de que hay vida entre las ruinas del hospital.

Son las 22.15 horas y el nerviosismo sigue mojando las palmas de las manos de aquellos que han hecho guardia en la interminable espera de que los rescatados vivan.

La enfermera Ruvalcaba está aún ahí, pero con vida, al igual que la otra pequeña recién nacida y el adulto que no habla y sólo gime.

Voluntarios, doctores, enfermeras, reporteros nacionales y extranjeros, voluntarios, todos siguen de pie en la espera.

**IV CARACTERISTICAS
DEL TERREMOTO**

IV. CARACTERISTICAS DEL TERREMOTO

Un sismo ocurre cuando hay un desplazamiento de una falla del terreno, y por una falla se entiende el área sobre la cual se deslizan dos bloques de piedra que se han roto. En las fallas que no se han movido durante mucho tiempo se acumula energía, que se libera repentinamente en forma de ondas elásticas que se propagan por el interior y la superficie de la Tierra.

Las placas, que reciben el nombre de: "placas tectónicas", miden miles o cientos de kilómetros cuadrados de extensión según el espesor y la forma, además tienen entre 70 ó 100 - kilómetros de espesor y en ella se acumula la enorme energía que es capaz de liberar un sismo.

Los sismos se miden por medio de escalas, la escala de Richter mide la energía liberada en un temblor, esta cantidad debe ser igual para cualquier estación sismológica del mundo, lo que no ocurre con la escala de Mercalli, esta última mide solamente los daños provocados por el temblor.

El sismo del jueves 19 de septiembre de 1985, podría corresponder a un movimiento de placas de dos metros, -- aunque en realidad se desconoce su desplazamiento exacto. Para lo -- grar dicha longitud se necesitó la energía acumulada por decir algo, -- de 33 años.

En la capital mexicana el sismo fue, de una magnitud de 8.1 grados y tuvo su epicentro a 400 kilómetros de -- distancia, en el Estado de Michoacán, las ondas llegaron muy lentas y en sentido oscilatorio debido a la distancia del lugar de ruptura de placas.

II.III DESPUES DEL SISMO

Después de aceptar todo lo ocurrido en el sismo, y que la ciudad de México no sería la misma, tanto en su -- paisaje urbano como en su gente. Tantos años acostumbrados a ver las tres torres del edificio de Televisa centro, los murales de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, desayunar en el restaurante la Super Leche, entender que miles de hermanos murieron a consecuencia - de un terremoto, y que no toda la culpa fue de la naturaleza sino que, muchos de los edificios colapsados estaban mal contruidos ya sea por negligencia o falta de capacidad de los constructores, y aunque una - experiencia muy dura, tomarlo como una experiencia y, estar prepara-- dos para que en todo lo posible que esté en nuestras manos no se vuelva a repetir. Surgieron interrogantes de reconstruir o demoler edificios, qué fue lo que falló en sus estructuras, analizarlas y estudiarlas.

En lo que respecta al hospital Benito - Juárez, se analizaron los daños y se trazó como objetivo: reanudar --

los servicios a corto y mediano plazo de cuatro unidades, con un total de de 120 camas, por medio de la reconstrucción y rehabilitación de los inmuebles, instalaciones y equipos dañados en el hospital Juárez, para la prestación de los servicios a población abierta.

A un año del 19 de septiembre de 1985 - se pusieron en servicio los hospitales, Maximino Avila Camacho (Juárez uno), Clínica Beatriz Velasco de Alemán (Juárez dos), e Instituto Nacional de Cancerología (Juárez tres).

El hospital Avila Camacho, tuvo un costo de 308 millones de pesos y, cuenta con 65 camas, los servicios que ahí se imparten son: consulta externa, urgencias, medicina interna, cirugía general, ginecología, cardiología, gastroenterología, otorrinolaringología, oftalmología, odontología, urología, medicina preventiva y endoscopía.

La clínica Beatriz Velasco de Alemán tuvo un costo de 245.4 millones de pesos, ahí se atienden pacientes de consulta externa, urgencias, cirugía general, ortopedia y fisioterapia--

pia, cuenta con 50 camas para hospitalización.

El hospital Juárez II, donde se rehabilitó el antiguo Instituto Nacional de Cancerología en la que se invirtieron 388.6 millones de pesos, esa unidad cuenta con 98 camas y proporciona servicios de Consulta externa, urgencias, medicina interna, cirugía general, gineco-obstetricia, pediatría, cardiología, urología y medicina preventiva.

Siguiendo el análisis dentro del sector salud, la Secretaría de Salubridad y Asistencia ha ordenado la construcción de siete hospitales generales en el Valle de México, ubicados en las delegaciones políticas: Iztapalapa, Alvaro Obregón, Gustavo A. Madero, en los municipios conurbados de Cuautitlán, Ecatepec, Naucalpan y Nezahualcoyotl.

Estos siete hospitales atenderán las cuatro especialidades básicas del segundo nivel: pediatría, gineco-obstetricia, cirugía general y, medicina interna, cada hospital tendrá capacidad de 144 camas.

Por otra parte el nuevo Hospital Juárez, que prestará servicios de alta especialidad, esto es, contando con -- los servicios de: cirugía reconstructiva, sistema vascular periférico, hematología, reumatología, infectología, neurocirugía, psiquiatría y venerología, tendrá una capacidad de 400 camas.

Las obras de rehabilitación de hospitales dañados y la habilitación de nuevas camas en hospitales no dañados, suman otros 5 mil millones de pesos. En total, la Secretaría de Salud invertirá alrededor de 26 mil millones de pesos.

Esos recursos, provienen del fondo Nacional de Reconstrucción y de una partida especial autorizada por el presidente de la República y por la Cámara de Diputados.

Los trabajos de reconstrucción han avanzado de manera importante, ya que desde octubre de 1986 inició la rehabilitación de los hospitales dañados, susceptibles de ser reparados, como el Hospital General de México, que seguirá siendo fundamental en los programas médico-asistenciales, de investigación y de formación de recursos humanos.

V PROGRAMA MEDICO

ARQUITECTONICO

Programa Médico Arquitectónico

1.0 Hospitalización

1.1 Medicina y Cirugía General

1.1.1 Cuartos semicolectivos

1.1.2 Cuartos de Aislados

1.2 Ginecobstreticia

1.3 Pediatría

1.4 Cuidados Intensivos

1.5 Sanitarios para enfermos

1.6 Sala de día

1.7 Comedor de sección

1.8 Estación de enfermera

1.8.1 Puesto de control

1.8.2 Trabajo de enfermera

1.8.3 Sanitario enfermeras

1.8.4 Ropería enfermeras

1.9 Cuarto de curaciones

1.10 Oficina de médico con sanitario

- 1.11 Cuarto séptico
- 1.12 Cuarto de aseo
- 1.13 Cocina de distribución

- 2.0 Cirugía
- 2.1 Quirófanos
- 2.2 Lavabos de cirujanos
- 2.3 Vestidores y descanso de médicos y enfermeras
- 2.4 Oficina y taller de anestesia
- 2.5 Cuarto séptico
- 2.6 Cuarto de aseo
- 2.7 Oficina de jefe de quirófano
- 2.8 Oficina de control
- 2.9 Sala de recuperación postoperatoria
- 2.10 Sección de camillas

- 3.0 Obstetricia
- 3.1 Puesto de control
- 3.2 Cuarto de examen y preparación

- 3.3 Sala de labor
- 3.4 Sala de expulsión
- 3.5 Guarda de equipo y materiales
- 3.6 Cuarto séptico
- 3.7 Cuarto de aseo
- 3.8 Vestidor y sanitarios personal
- 3.9 Sala de recuperación postparto

- 4.0 Consulta externa
- 4.1 Consultorios para medicina general con baño
- 4.2 Consultorios para pediatría con baños
- 4.3 Consultorios para ginecobstetricia con baño
- 4.4 Consultorios medicina preventiva con baños
- 4.5 Consultorio dental con baño
- 4.6 Sala de espera
- 4.7 Sanitarios para público hombres y mujeres
- 4.8 Puesto de control

- 5.0 Servicios intermedios

5.1 Laboratorio clínico

5.1.1 Sala de espera pública

5.1.2 Oficina de administración y recepción

5.1.3 Cubículos de toma de muestra

5.1.4 Cubículos de toma de muestras ginecológicas con baño

5.1.5 Oficina del jefe

5.1.6 Sección de hematología

5.1.7 Sección de química clínica

5.1.8 Sección de microbiología

5.1.9 Almacén

5.1.10 Sanitarios personal, hombres y mujeres

5.1.11 Zona de distribución de muestras

5.1.12 Lavado y esterilización

5.2 Radiodiagnósticos

5.2.1 Recepción

5.2.2 Sala de espera pacientes

5.2.3 Vestidores

5.2.4 Sanitarios pacientes

5.2.5 Sala de radiodiagnósticos

- 5.2.6 Cuarto de rebelado
- 5.2.7 Local para interpretación de criterios
- 5.2.8 Archivo de radiografías
- 5.2.9 Oficina administrativa
- 5.2.10 Sanitarios personal, hombres y mujeres
- 5.2.11 Rayos X dental
- 5.2.12 Oficina del jefe
- 5.2.13 Local para transformador de energía
- 5.2.14 Sección para camillas y equipo portátil
- 5.3 Urgencias
 - 5.3.1 Sala de espera con puesto de control
 - 5.3.2 Consultorio de examen adulto
 - 5.3.3 Curaciones infantiles
 - 5.3.4 Venoclisis
 - 5.3.5 Puesto de trabajo enfermeras
 - 5.3.6 Cuarto séptico
 - 5.3.7 Servicios sanitarios de enfermos hombres y mujeres
 - 5.3.8 Sección camillas
- 5.4 Central de esterilización y equipo

- 5.4.1 Sección de resivo y entrega
- 5.4.2 Lavado y preparación
- 5.4.3 Esterilización
- 5.4.4 Guarda material estéril
- 5.4.5 Guarda material no estéril
- 5.4.6 Oficina del jefe
- 5.5 Admisión hospitalaria
 - 5.5.1 Sala de espera
 - 5.5.2 Oficina
 - 5.5.3 Servicios sanitarios y vestidor de pacientes
 - 5.5.4 Bodega de ropa
 - 5.5.5 Sección de recuperación
 - 5.5.6 Cunero
- 5.6 Anatomía patológica
 - 5.6.1 Sala de autopsias
 - 5.6.2 Entrega de cadáveres
 - 5.6.3 Laboratorio de histopatología
 - 5.6.4 Oficina de anatomo-patólogo
 - 5.6.5 Servicios sanitarios

- 6.0 Servicios auxiliares
 - 6.1 Recepción, archivo clínico, trabajo social
 - 6.1.1 Sala de espera público
 - 6.1.2 Mostrador de recepción
 - 6.1.3 Cubículo para trabajo social
 - 6.1.4 Archivo clínico
 - 6.1.5 Cubículo de bioestadística
 - 6.2 Farmacia
 - 6.2.1 Mostrador de entrega de medicamentos
 - 6.2.2 Oficina del responsable
 - 6.2.3 Anaqueles para guarda de medicamentos
 - 6.2.4 Sección de leches
 - 6.3 Cocina general
 - 6.3.1 Despensa
 - 6.3.2 Cocina
 - 6.3.2.1 Preparación de víveres
 - 6.3.2.2 Cocción
 - 6.3.2.3 Servicio de carros
 - 6.3.3 Barra de autoservicio

- 6.3.4 Lavado de vajilla personal
- 6.3.5 Comedor personal
- 6.3.6 Lavabos para personal
- 6.4 Oficina de gobierno
 - 6.4.1 Sala de espera pública
 - 6.4.2 Oficina director con sanitario
 - 6.4.3 Oficina subdirector
 - 6.4.4 Oficina jefe de médicos
 - 6.4.5 Secretarías
 - 6.4.6 Oficina administrativa con privado para el jefe
 - 6.4.7 Sala de juntas
 - 6.4.8 Almacén
 - 6.4.9 Papelería
 - 6.4.10 Fotocopiado
 - 6.4.11 Sanitarios para personal, hombres y mujeres
- 6.5 Enseñanza
 - 6.5.1 Aulas de enseñanza
 - 6.5.2 Biblioteca de consulta
 - 6.5.3 Sala de estar

- 6.5.4 Servicios sanitarios, hombres y mujeres
- 6.5.5 Oficina de enseñanza
- 6.6 Habitación médicos
 - 6.6.1 Habitación semicolectivas hombres y mujeres
 - 6.6.2 Baño
 - 6.6.3 Cuarto de estudio
 - 6.6.4 Estancia y esparcimiento
 - 6.6.5 Ropería
 - 6.6.6 Ropa sucia

- 7.0 Servicios generales
 - 7.1 Baños y vestidores personal, hombres y mujeres
 - 7.2 Intendencia
 - 7.3 Almacén general
 - 7.4 Bodega jardinería
 - 7.5 Departamento de mantenimiento
 - 7.6 Cuarto de equipo y máquina
 - 7.7 Cuarto de aire acondicionado
 - 7.8 Estacionamiento y patio de servicio

7.9 Estación de ambulancia

7.9.1 Departamento de ambulantes con sanitarios

7.10 Jardines

VI PROYECTO

H O S P I T A L D E Z O N A

144 CAMAS SECRETARIA DE SALUD.

Este hospital se localizará en la carretera Chalmita-Tenayuca s/n., barrio Ticoman el Bajo, Delegación Gustavo A. Madero. El mismo comprende las cuatro grandes ramas de la medicina: general, cirugía general, gineco-obstetricia y pediatría, impartidas a pacientes cuyas condiciones significan un promedio de estancia de 10 días en las unidades de hospitalización, para enfermos externos contiene 16 consultorios que atienden las cuatro ramas, así como los servicios auxiliares de diagnóstico.

El partido arquitectónico está formado por tres cuerpos principales, uno destinado a consulta externa, en dos niveles; otro a los auxiliares de diagnóstico, quirófano, sala de obstetricia, departamento de urgencias y laboratorio patológico, este cuerpo en un nivel; y el tercero que aloja las unidades de hospitalización, archivo, almacén, cocina, comedor, gobierno, enseñanza, dormitorios, médicos y en semisótano baños vestidores del personal, mante-

nimiento y sala de equipo y máquinas.

La razón de ser de estos tres cuerpos - es, que la consulta externa, las unidades de hospitalización y los departamentos tocoquirúrgicos y de urgencias, son tres partes muy importantes del hospital por su magnitud y por su función, la cual en cada caso requiere para cumplirse satisfactoriamente de dimensiones y formas específicas que no podrían obtenerse si se trata de disponerlas - en pisos sobrepuestos.

Estos tres cuerpos quedan ligados por - medio de circulaciones horizontales, disponiendo en un bloque lo que es circulaciones del público y pacientes externos y otra circulación- interior para personal, servicio y pacientes internos.

La consulta externa está localizada en dos niveles, esto es resultado del análisis de demanda de este servicio y la experiencia de arquitectos especializados en construcción de hospitales, donde recomiendan que la crujía de consultorios no debe - ser mayor de nueve en un solo nivel, la farmacia se encuentra locali-

medio de parasoles gradúa la entrada de los rayos solares, las fachadas suroeste y noreste son de paredes opacas, esto es para protección del excesivo calor y frío, el cuarto de equipo y máquinas está localizado en el semisótano, a excepción del equipo de aire acondicionado, que está localizado en una unidad en la zona tocoquirúrgica, esto es para evitar grandes tramos de ductos y la otra en la zona de la azotea de la torre de hospitalización, ya que los tres últimos pisos son de los encamados y siempre el aire frío tiende a bajar y por ello se ahorra energía al tenerlo en la azotea.

En cuanto a la solución constructiva - que siendo racional presenta una innegable intención plástica, los - - tres cuerpos principales del edificio tienen estructura de concreto - armado con las columnas perimetrales aparentes, que en los cuerpos de consulta externa y servicios intermedios se han convertido en quiebra- soles y, en el cuerpo de hospitalización está ayudado de parasoles.

Respecto a la imagen urbana que proyecta el edificio, se creó una explanada que sirve como zona de esparcimiento y acceso a las unidades de consulta externa y hospitalización,

teniendo en cuenta el problema de la contaminación y el alto índice de erosión en esta zona, se plantean cortinas de árboles al noroeste y al sureste, en el estacionamiento y la explanada se plantean zonas arboladas integradas con bancas y arriates, el pavimento a base de -- adoquín, para permitir la transpiración de la tierra y a la vez que - las aguas pluviales puedan ser absorbidas por la misma tierra.

JUSTIFICACION AREAS.

TOMADAS DE LAS NORMAS TECNICAS DEL IMSS

. HOSPITALIZACION

2.3 camas por cada 1000 usuarios

por lo tanto 144 camas tendrán una capacidad de 63,000.00 D.H.

De estas 144 camas:

36 camas para gineco-obstetricia	25%
36 camas para pediatria	25%
43 camas para cirugia	30%
29 camas para medicina general	20%

Consulta EXTERNA

1 consultorio por cada 4000 usuarios

por lo tanto $63,000.00/4000 = 16$ consultorios

De estos 16 consultorios:

6 consultorios para medicina general

4 consultorios para pediatria

4 consultorios para gineco-obstetricia

1 consultorio para medicina preventiva

1 consultorio dental

FARMACIA

100 M² aproximadamente

LABORATORIO CLINICO

número de pacientes externos

$$\frac{63,000.00 \times 6.6}{6,500} = 64 \text{ exámenes}$$

hospitalizados

$$144 \times 0.65 = 94 \text{ exámenes}$$

número de exámenes diarios

$$(64 + 94) \times 4 = 632 \text{ exámenes}$$

número de cubículos

$$64 \times (0.2 \times 144) = 92$$

$$\frac{92}{14 \times 1.5} = 4 \text{ cubículos}$$

RADIODIAGNOSTICO

número de usuarios = 63,000.00

63,000.00 x 0.2 exámenes anuales = 12,600.

$$\frac{12,600}{300 \text{ días}} = 42 \text{ exámenes diarios}$$

Hospital

144 x 0.1 = 14.4 exámenes diarios

14.4 + 42 = 56.4 exámenes radiológicos

$$\frac{56.4 \times 18 \text{ minutos}}{60 \text{ minutos}} = 17$$

cada sala trabaja 8.00 hrs.

por lo tanto se necesitan dos salas radiológicas

se recomienda una sala de rayos X para dental.

QUIROFANO

Existen 43 camas de cirugía

43 camas / 25 = 2 salas de operaciones

OBSTETRICIA

Existen 36 camas destinadas a pacientes de Obstetricia

$36 \text{ camas} / 20 = 2 \text{ salas de partos}$

URGENCIAS

Medicina general y cirugía ... 72 camas

$72 \text{ camas} \times 0.06 = 4 \text{ camas urgencias}$

Pediatría 36 camas

$36 \text{ camas} \times 0.35 = 12 \text{ camas}$

COCINA COMEDOR

Cocina 136 m².

Dispensa 92 m².

Comedor 197 m².

BAÑOS VESTIDORES PERSONAL

El total de personal que se calcula es de 360 y están divididos de la siguiente manera:

Médicos, técnicos y personal

administrativo masculino. 90

Médicas, técnicas y personal

administrativo femenino. 36

Enfermeras y auxiliares. 144

Empleados hombres. 36

Empleados mujeres. 54

Por lo tanto se tienen cinco secciones de baños con los siguientes elementos:

Baños vestidores médicos:

90 casilleros

5 regaderas

5 excusados

3 mingitorios

3 lavabos

Baños vestidores médicas:

2 regaderas

2 excusados

2 lavabos

36 casilleros

Baños vestidores enfermeras

144 casilleros

8 regaderas

8 excusados

4 lavabos

Baños vestidores empleados hombres

36 casilleros

2 regaderas

2 excusados

2 mingitorios

2 lavabos

Baños vestidores empleados mujeres

54 casilleros

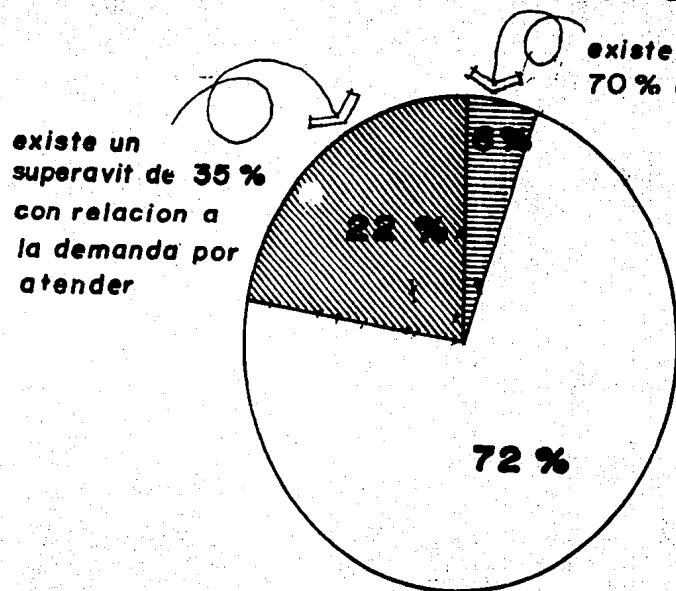
3 regaderas

3 excusados

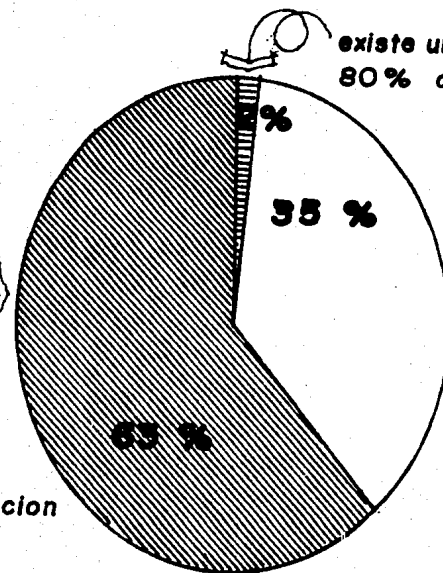
2 lavabos

VII PLANOS

DELEGACION GUSTAVO A. MADERO SECTOR SALUD
DELEGACION CUAUHEMOC SECTOR SALUD



existe un deficit de 70 % de la demanda



existe un superavit de 9.75 % con relacion a la poblacion por atender

CONSULTORIOS

CAMAS DE HOSPITALIZACION



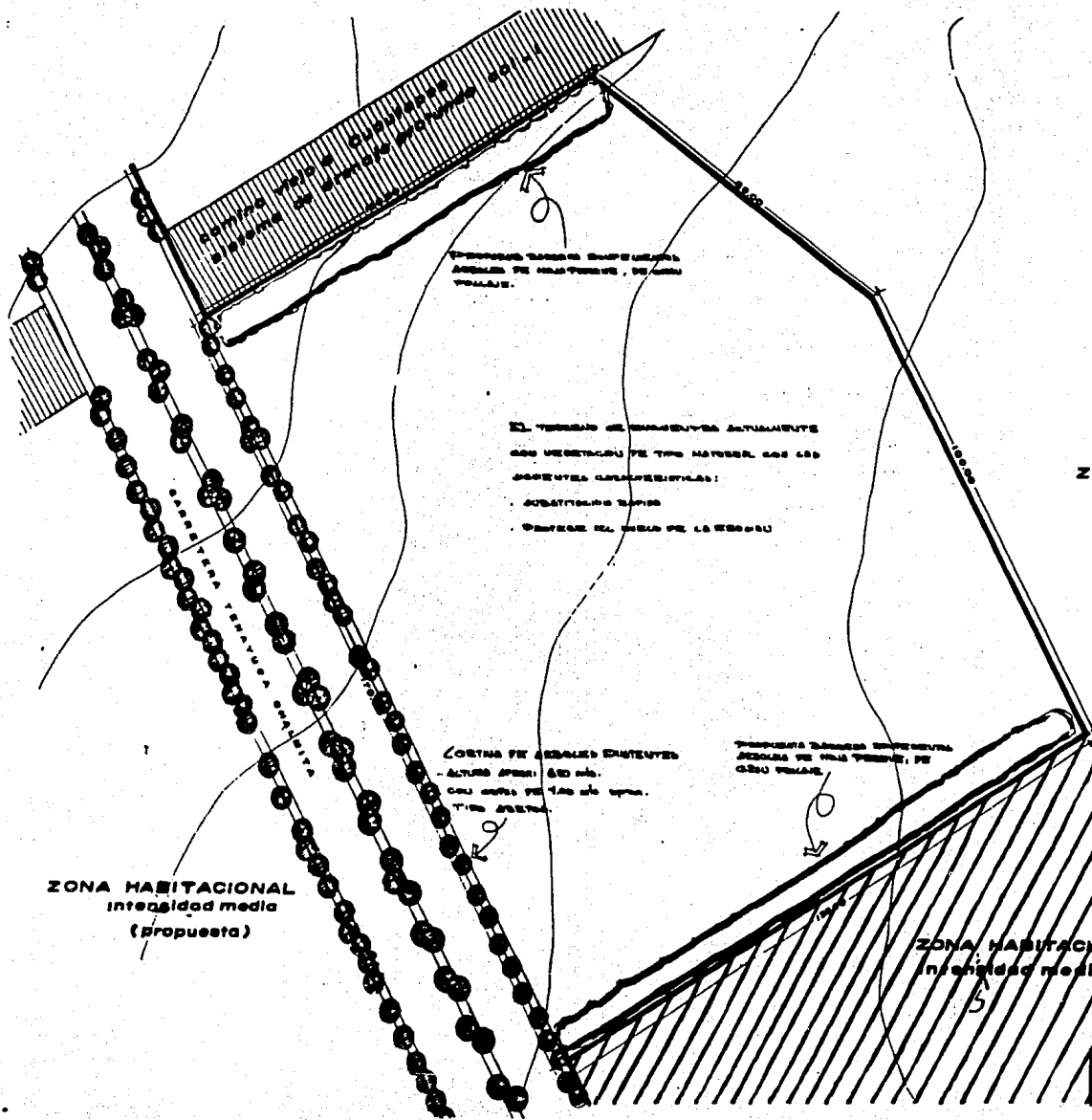
delegacion Gustavo A. Madero



delegacion Cuauhtemoc



resto del D. F.



PROPUESTA ZONAS SERVICIOS
 DENTRO DE MANZANAS, DE MANZANILLAS
 Y CALLES.

EL TERRAZO DE SERVICIOS ACTUALMENTE
 SON VEGETACION DE TAMA MEDIANO, SON LAS
 SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
 - SUBSTRATO TIPO
 - PUEBLO EL TIPO DE LA REGION

COFINA DE SERVICIOS EXISTENTES
 - ALTURA MEDIA: 60 m.
 - CADA UNO DE 100 m. de ancho.
 - TAMA MEDIANO.

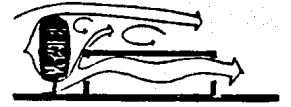
PROPUESTA ZONAS SERVICIOS
 DENTRO DE MANZANAS, DE MANZANILLAS
 Y CALLES.



ZONA SERVICIOS

CONSIDERACIONES

EN ORGANIZACION URBANA SE TIENEN
 EN CUENTA DE SERVICIOS (MANZANAS)
 A UNA DISTANCIA DE 2.0 m de distancia



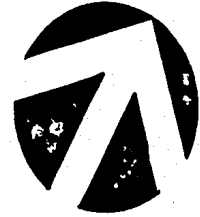
EN ORGANIZACION URBANA SE TIENEN
 EN CUENTA DE SERVICIOS (MANZANAS)
 A UNA DISTANCIA DE 1.2 m de distancia

ZONA HABITACIONAL
 intensidad media
 (propuesta)

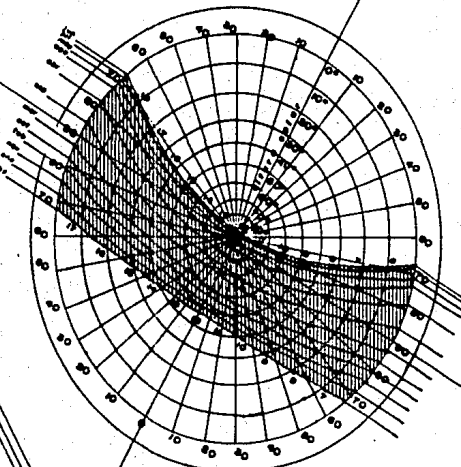
ZONA HABITACIONAL
 intensidad media

ESC 1:500

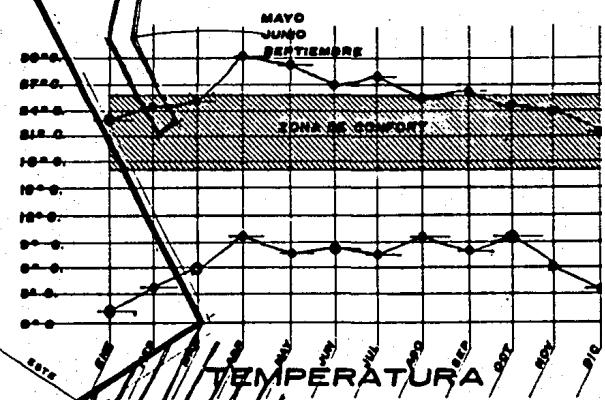
VIENTOS DOMINANTES



ESTE



GRAFICA SOLAR

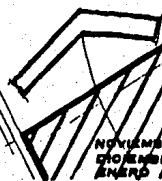


TEMPERATURA

FEBRERO
MAYO
ABRIL
AGOSTO
OCTUBRE

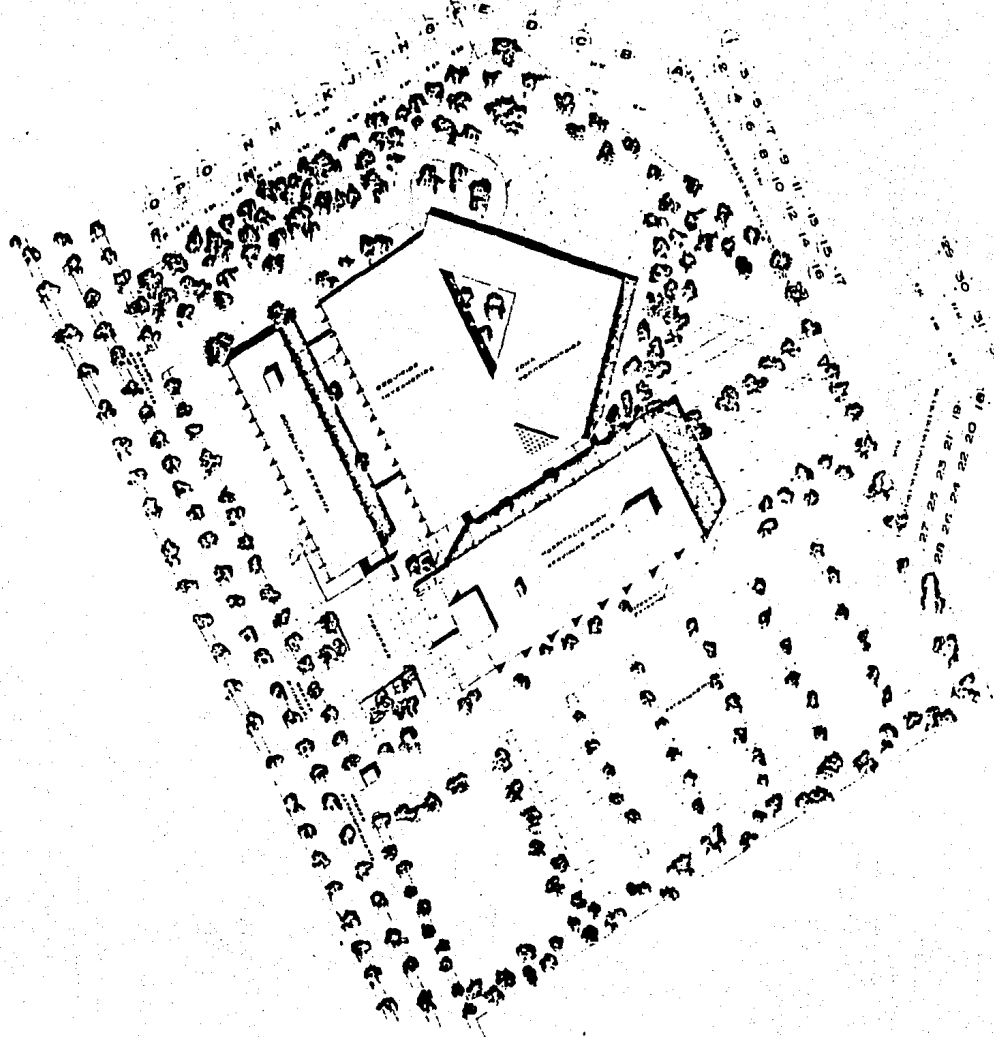
CLIMA

LATITUD (N) 19°24'
LONGITUD (W) 99°12'
ALTITUD 2308 m.
TIPO TEMPLADO SUBHUMEDO
CON LLUVIAS EN VERANO
SUBTIPO MENOS HUMEDO DE LOS
TEMPLADOS SUBHUMEDOS



NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ENERO

ESC 1:500



AREAS

Sup. terreno	11.050,00	m ²
Sup. construida	1.488,00	m ²
Sup. estacionamiento	4.210,00	m ²
Sup. áreas verdes	9.510,00	m ²
Sup. circuito exterior	1.480,00	m ²
Sup. area administrativa	1.882,00	m ²
Sup. area de mantenimiento	1.875,00	m ²
Sup. instalaciones y servicios generales	7.868,00	m ²
TOTAL	42.853,00	m ²



HOSPITAL DE ZONA

COORDINACION URBANA ASESORIA PALUD



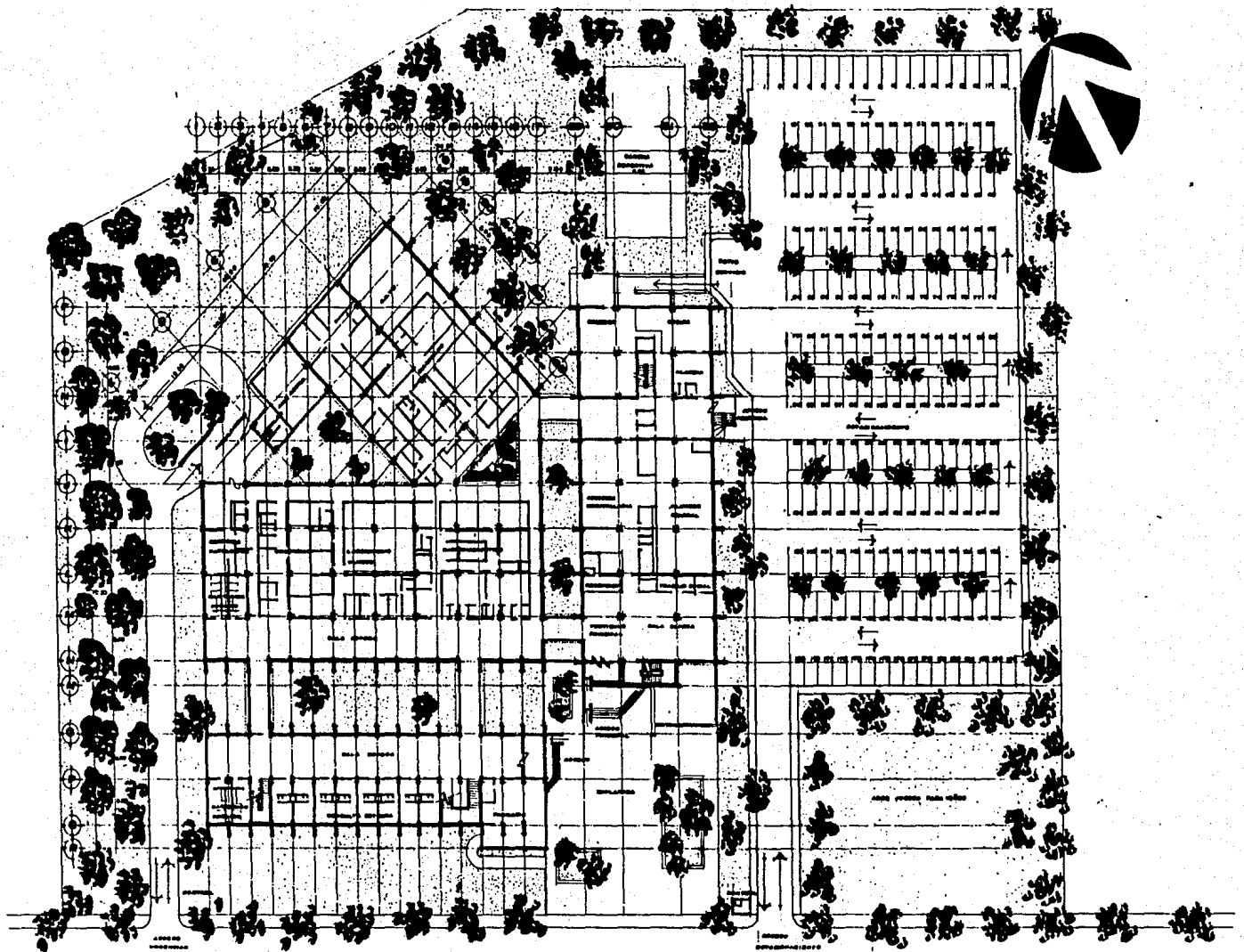
FABRICIO GARDIDA R.

ARQ. JOSE TARRIBAR
ARQ. GUILLERMO RIVERA
ARQ.

TALLER ARQ. JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU

abril 1987 esc 1 : 400 cotas: m.

PLANTA DE CONJUNTO



HOSPITAL DE ZONA



COORDINACIÓN URBANA Y GESTIÓN DE SALUD
FABRICIO GARDIDAR

ARG. JORGE TARRIBAR
ARG. GUILLERMO RIVERA
ARG. CONRADO MONTARÓ

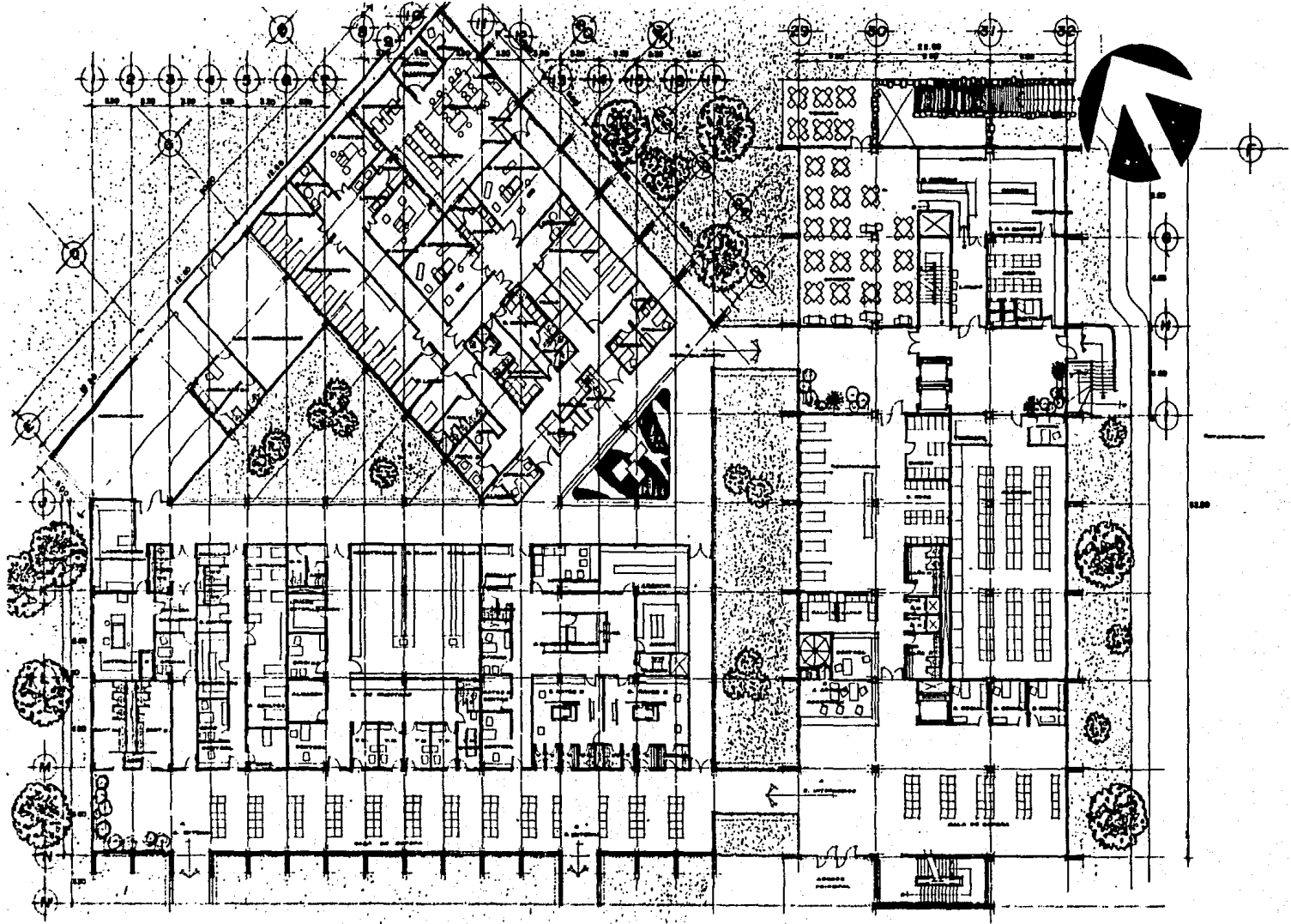
TALLER ARG. JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU

PLANTA ARQUITECTÓNICA

abril 1987 esc 1:250 cotas: m.

CONJUNTO

A2



HOSPITAL DE ZONA

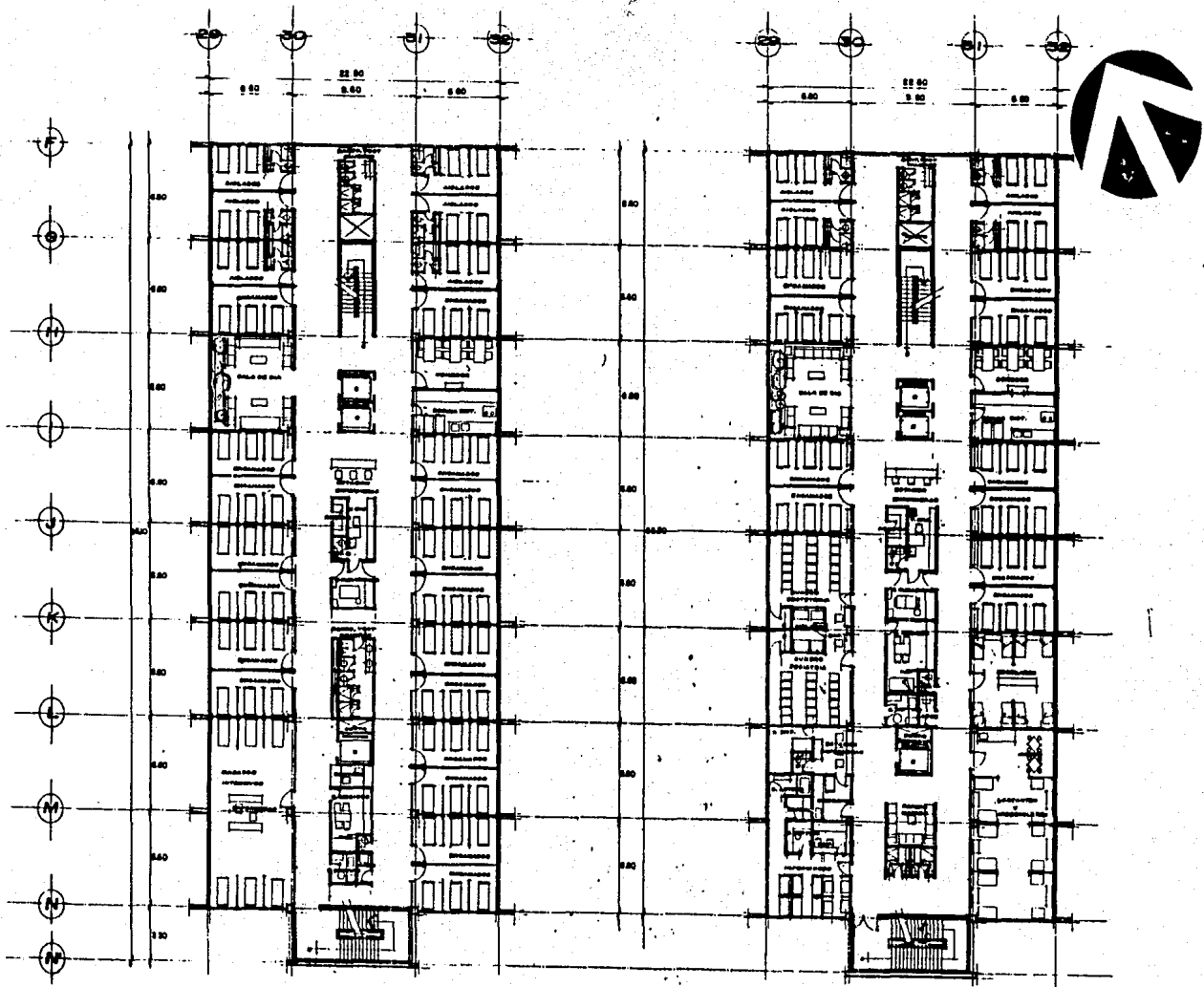
REORDENACION URBANA DEL SECTOR SALUD
FABRICIO GARDIDA R.

ARG. JORGE TARRIDA R.
ARG. GUILLERMO RIVERA S.
ARG. CONRADO MONTARO A.

TALLER ARG. JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU
Abril 1987 ESC 1: colas:m

PLANTA ARQUITECTONICA
CONJUNTO

A3



HOSPITAL DE ZONA

REORDENACION URBANA A SECTOR SALUD



FABRICIO GARDIDA R.

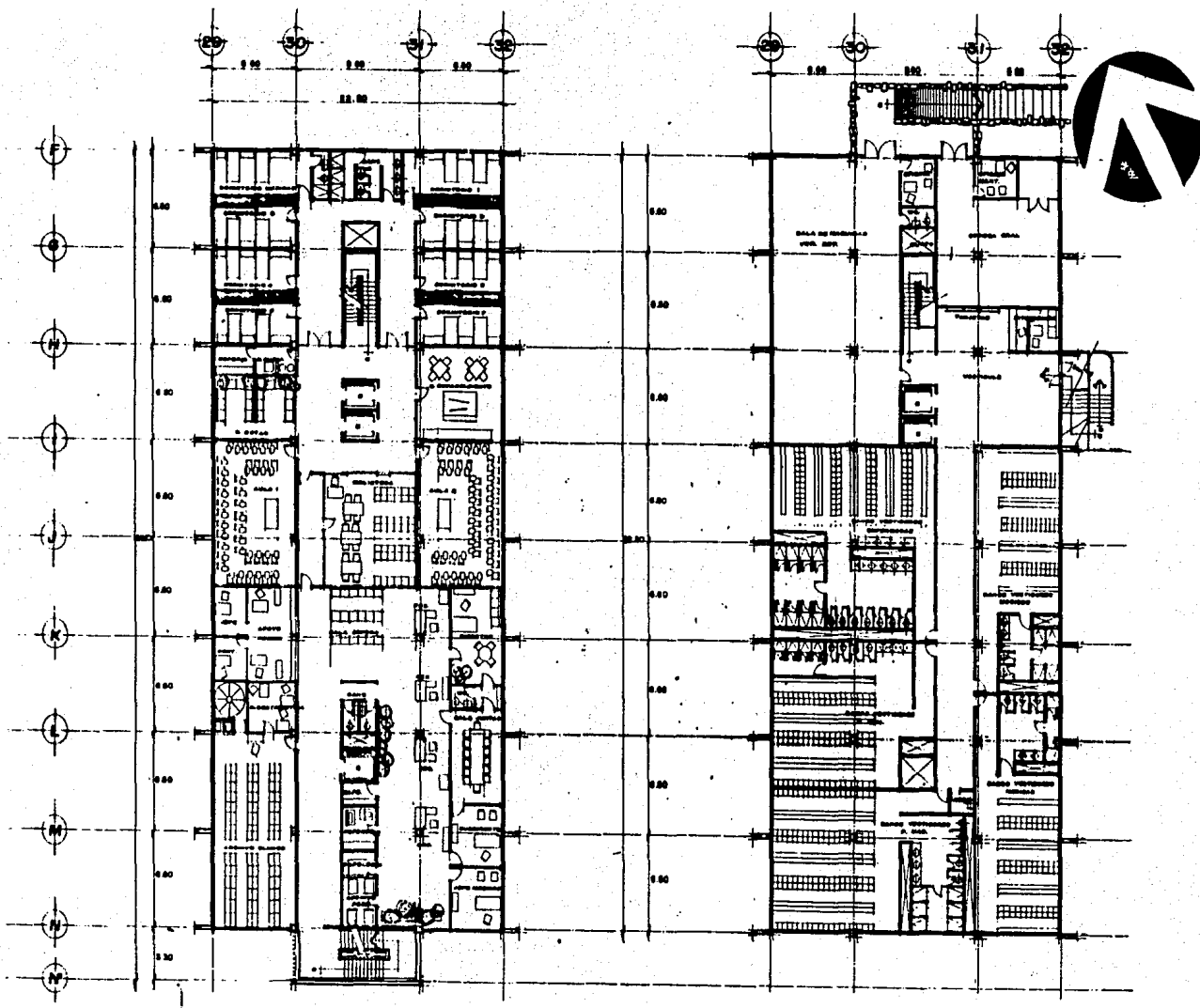
ARB. JORGE TARRISA R.
ARB. GUILLERMO RIVERA B.
ARB. CONRADO MONTARO A.

TALLER ARQ. JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU

abril 1987 esc 1:125 cotas: m

PLANTA ARQUITECTONCA
3. y 4. NIVEL

A4



HOSPITAL DE ZONA

REORDENACION URBANA DE LOS CENTROS SALUD

FABRICIO GARDIÑAR



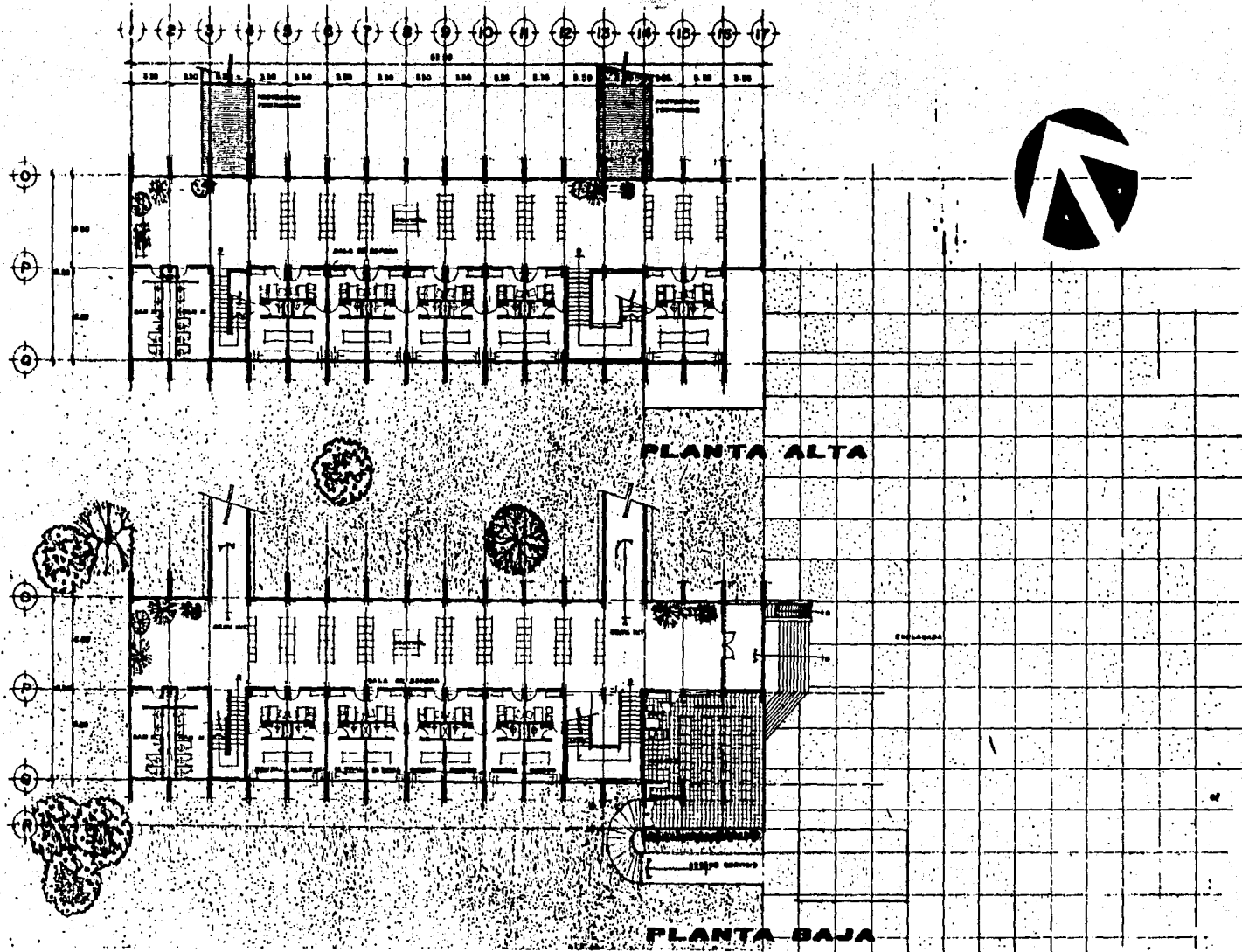
ARB. JORGE YARRIBAR
 ARB. GUILLERMO RIVERA
 ARB. CONRADO MONTAR

TALLER ARQ. JUAN ANTONIO GARCIA GAYON

abril 1987 esc 1 : 125 cotas: m

PLANTA ARQUITONICA
 SEMISOTANO y 1er NIVEL

A5



HOSPITAL DE ZONA

REORDENACION URBANA Y RECTORIA CALUS



FABRICIO GARDIDA R.

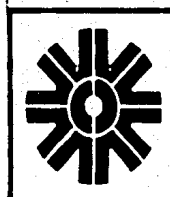
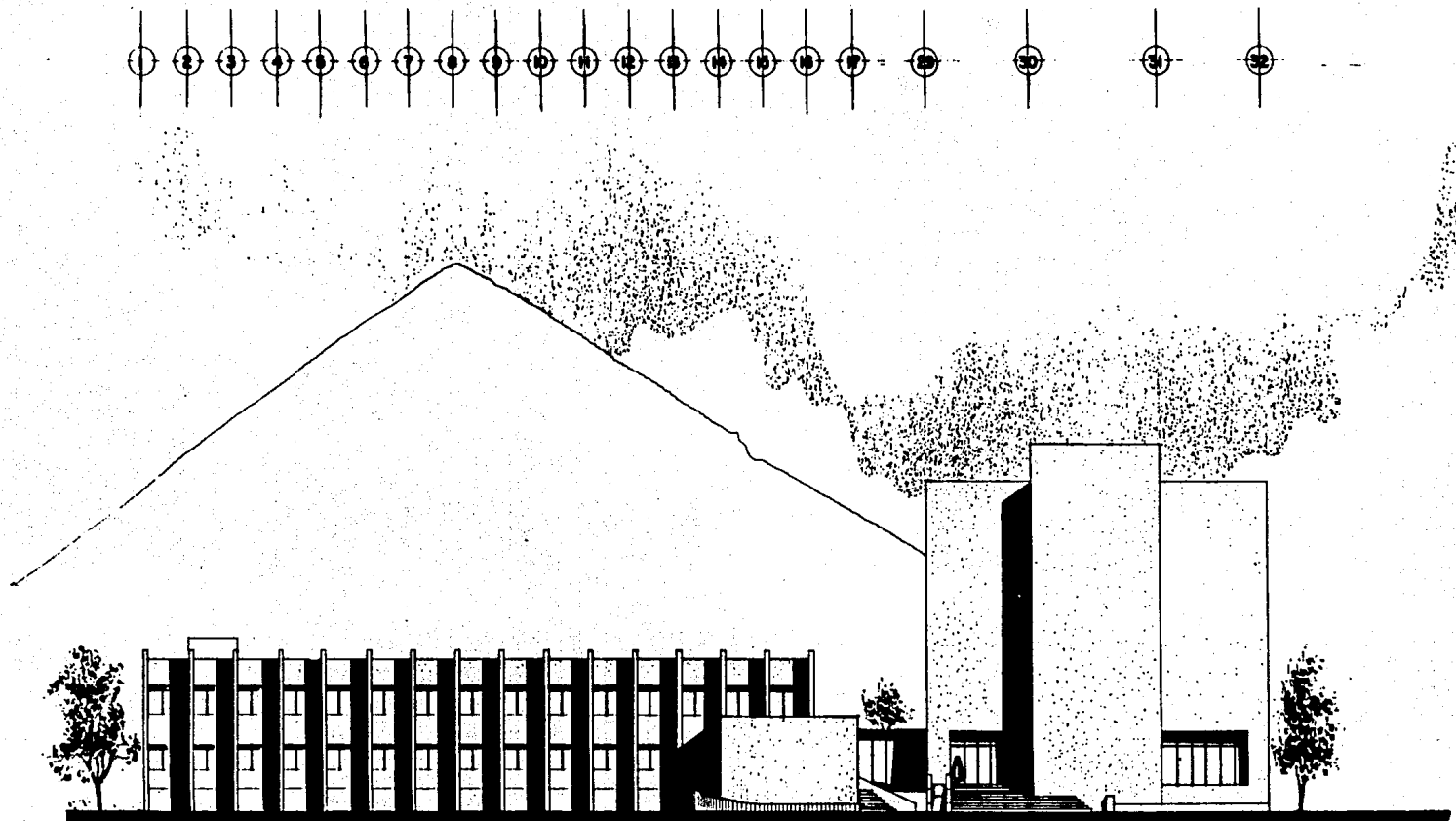
ARG. JORGE YARRIBAN
 ARG. GUILLERMO RIVERA S.
 ARG. CONRADO MONTAÑO A.

TALLER ARG. JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU

abril 1987 esc 1 : 125 cotas: m.

PLANTA ARQUITECTONICA
 CONSULTA EXTERNA

A6



HOSPITAL DE ZONA

REGISTRACION URBANA A SECTOR SALUD

FABRICIO GARDIDAR.



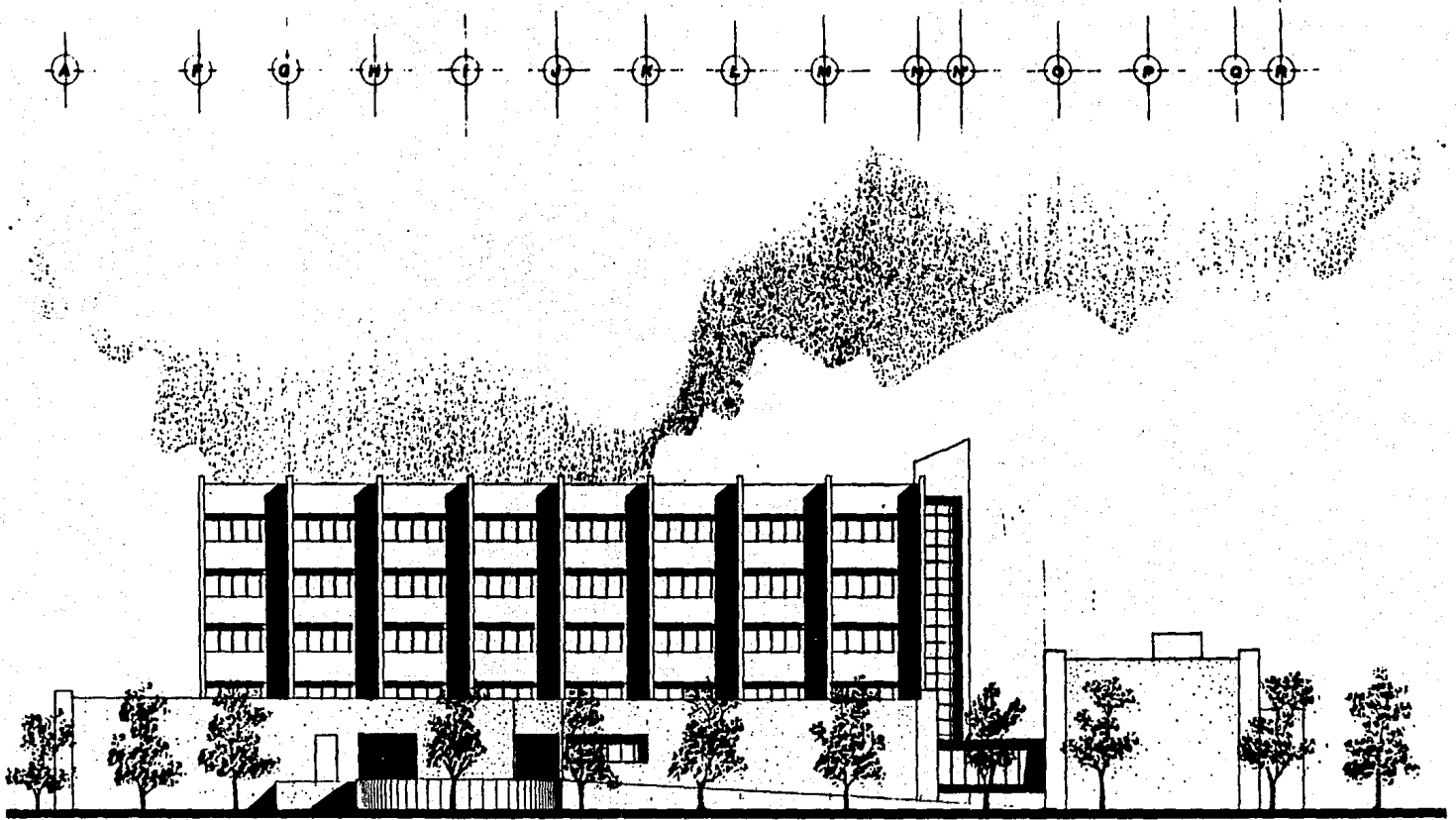
ARQ. JORGE TARRIBAR.
 ARQ. GUILLERMO RIVERA.
 ARQ. CONRADO MONTEÑO.



TALLER ARQ. JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU

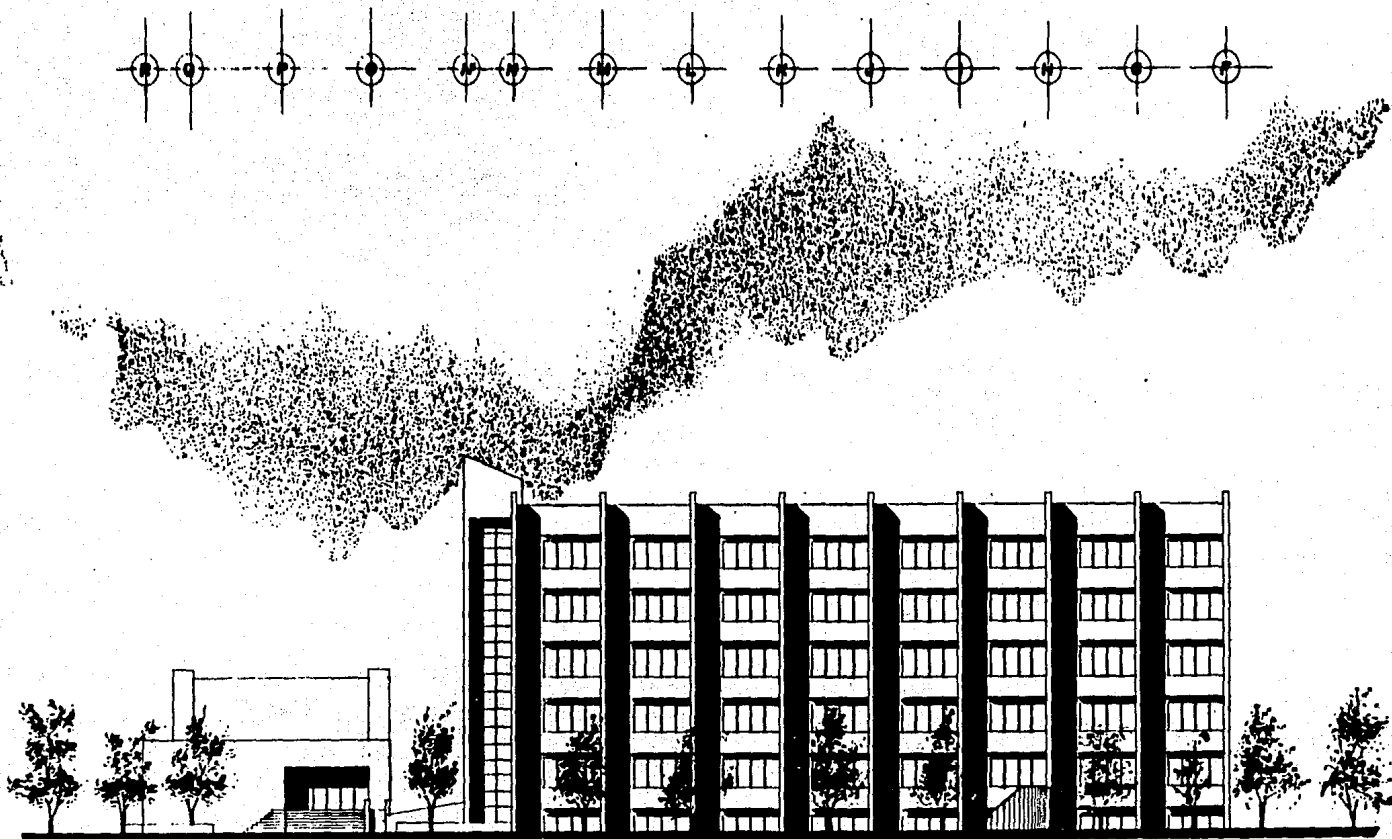
abril 1987 esc 1:125 cotas: m

FACHADA SUR OESTE

B1



	HOSPITAL DE ZONA  <small>REORDENACION URBANA SECTOR SALUD</small>			B2
	FABRICIO GARDIDAR.			
	ARQ. JORGE TARRISA R. ARQ. GUILLERMO RIVERA S. ARQ. CONRADO MONTAÑO A.	TALLER ARQ. JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU abril 1987 esc 1 : 125 cotas: m	FACHADA OESTE	



HOSPITAL DE ZONA



FABRICIO GARDIDAR

ARD. JORGE YARRIBA R.
ARD. GUILLERMO RIVERA S.
ARD. CONRADO MONTAÑO A.

TALLER ARQ. JUAN ANTONIO GARCIA GAYOU

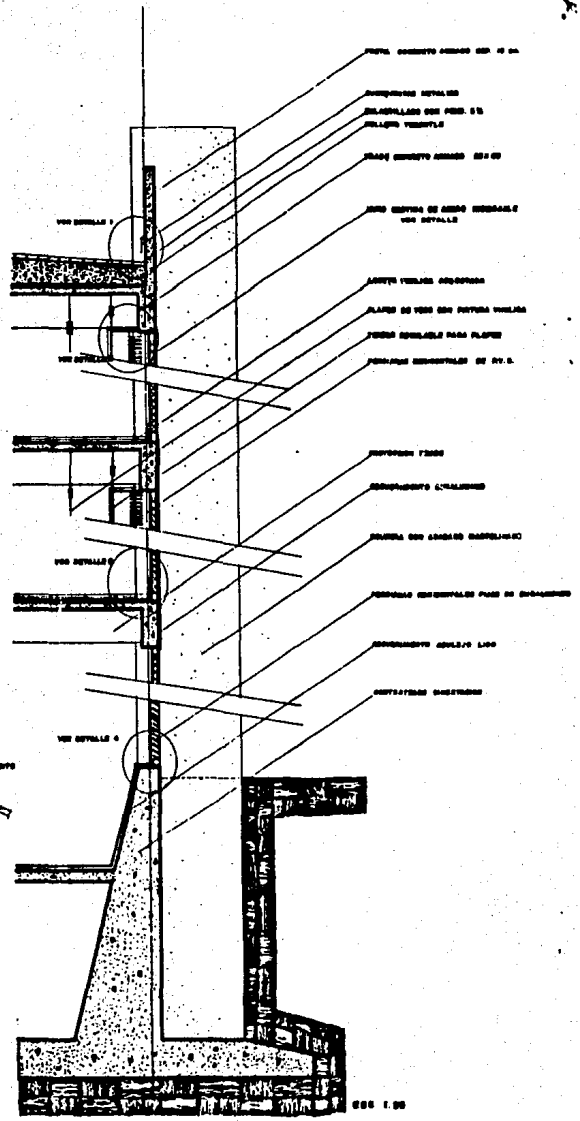
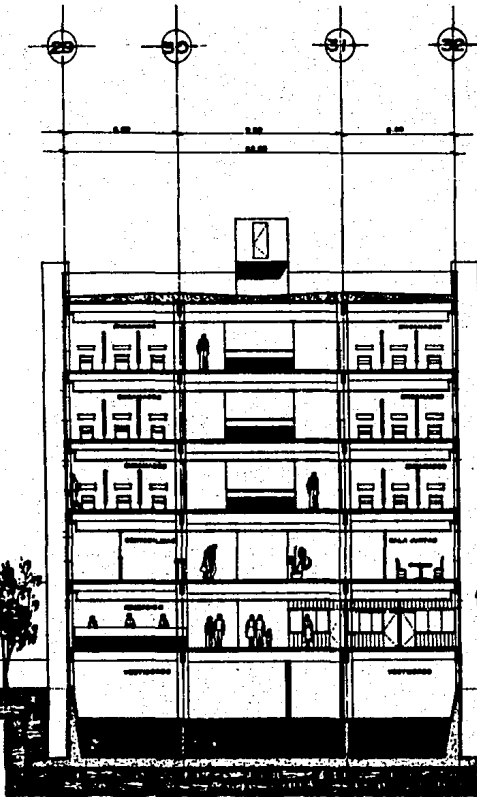
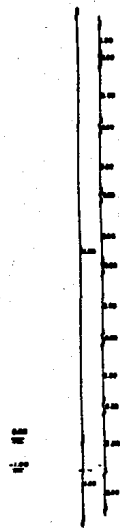
abril 1987

esc 1:125

colec: m

FACHADA SUR ESTE

B3



HOSPITAL DE ZONA

REORDENACION URBANA SECTOR SALUD
 FABRIFICIO GARDIDAR.

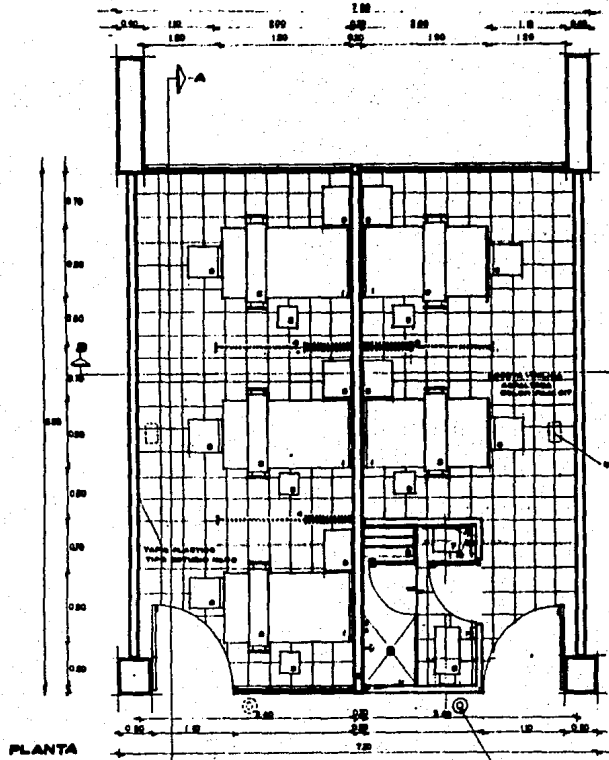


ARG. JORGE TARRIBAR.
 ARG. GUILLERMO RIVERA S.
 ARG. CONRADO MONTARDO A.

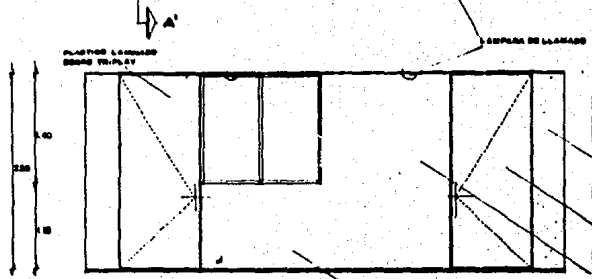
TALLER ARG. JUAN ANTONIO GARCIA GAYON
 abril 1987 esc 1 : 100 goids: m

CORTE ARQUITECTONICO
CORTE POR FACHADA

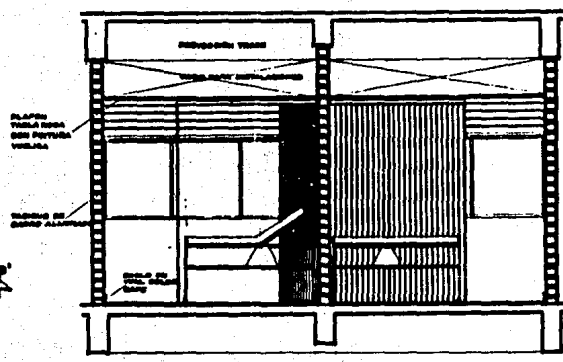
C4



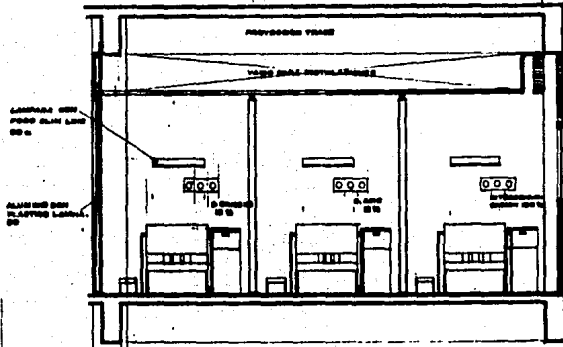
PLANTA



VISTA INTERIOR PABILLO CIRCULACION



CORTE B-B'



CORTE A-A'

SIMBOLOGIA

- SALA CLINICA
- SALA PLANTA
- SALA DE ALTA
- SALA PLANTAS
- SALA
- SALA
- SALA
- SALA DE SANGRE
- SALA
- TALLER
- LABORATORIO CLINICO
- SALA
- SALA
- SALA



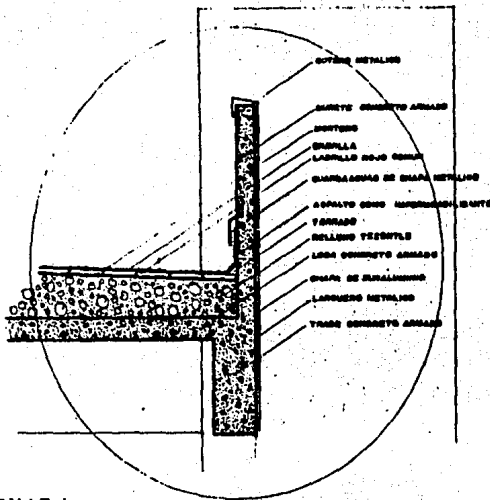
HOSPITAL DE ZONA
 REORDENACION URBANA SECTORIAL SALUD
FABRICIO GARDIDA R.

ARC. JORGE YARRIDA R.
 ARC. GUILLERMO RIVERA S.
 ARC. CONRADO MONTAÑO A.

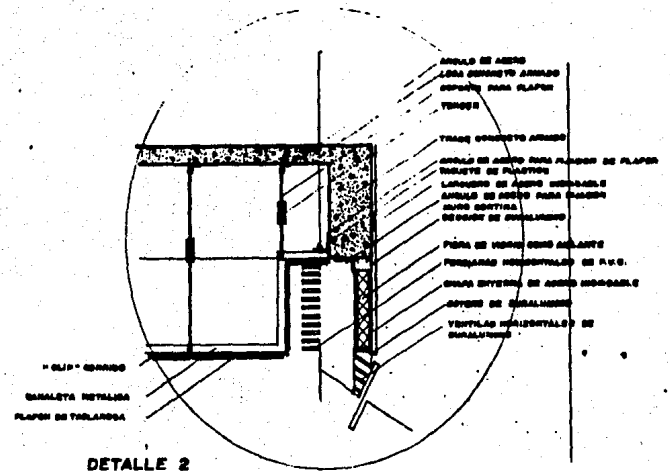
TALLER ARC. JUAN ANTONIO GARCIA GAYON
 abril 1987 esc 1 : 25 color: m

CUARTO TIPO

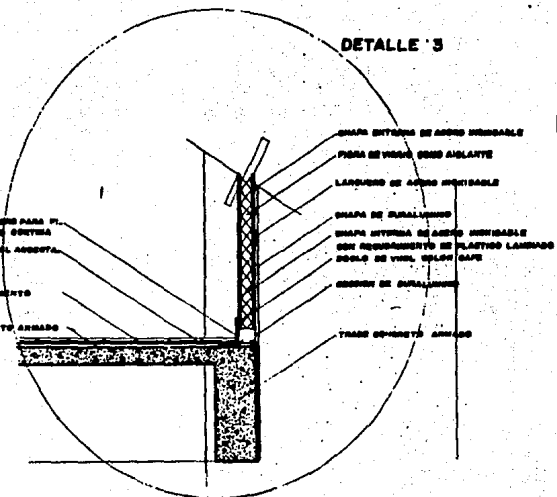
K7



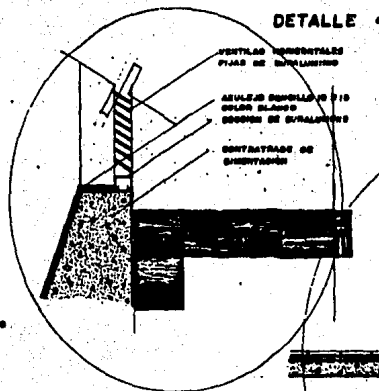
DETALLE 1



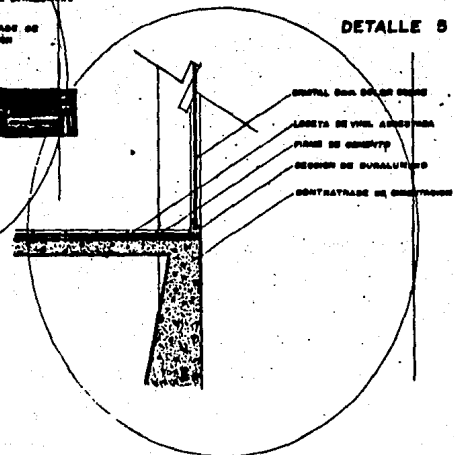
DETALLE 2



DETALLE 3



DETALLE 4



DETALLE 5



HOSPITAL DE ZONA

REORDENACION URBANA SECTOR CALUD

FABRICIO GARDIDA R.

ARG. JORGE YARRIBAR
ARG. GUILLERMO RIVERA S.
ARG. CONRADO MONTAÑO A.

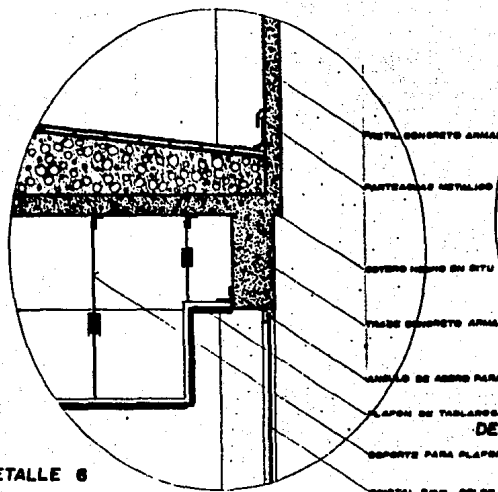
TALLER ARG. JUAN ANTONIO GARCIA GAYON

abril 1967 000 1 : 125

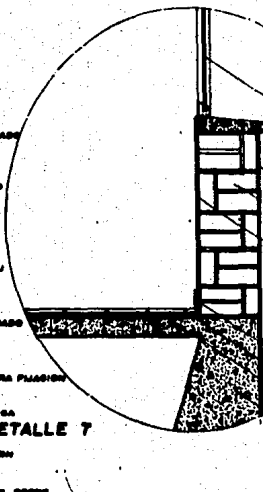
celos:

DETALLES

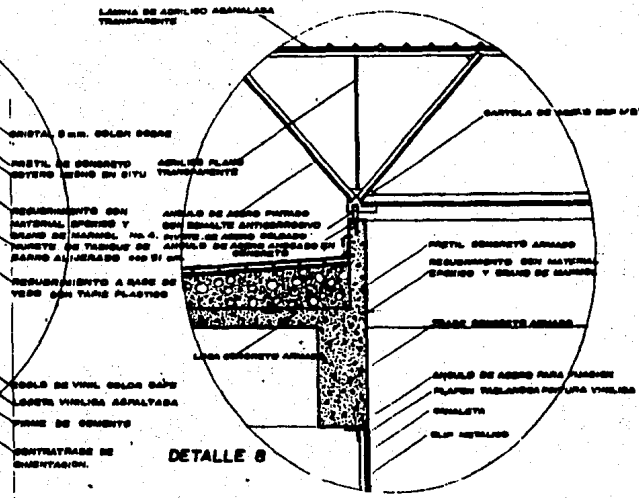
K8



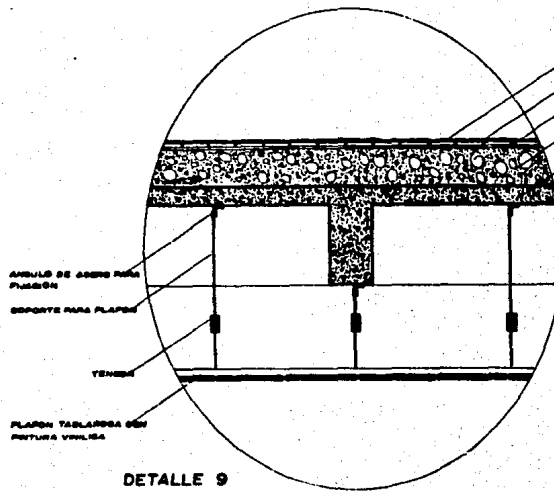
DETALLE 6



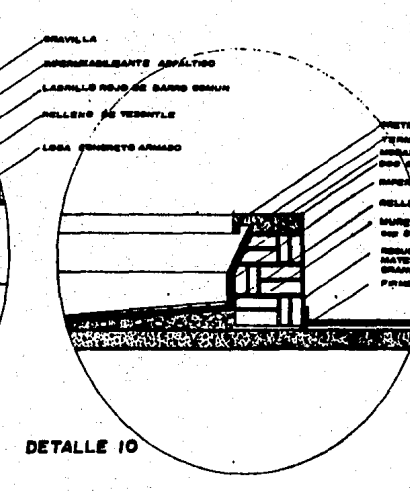
DETALLE 7



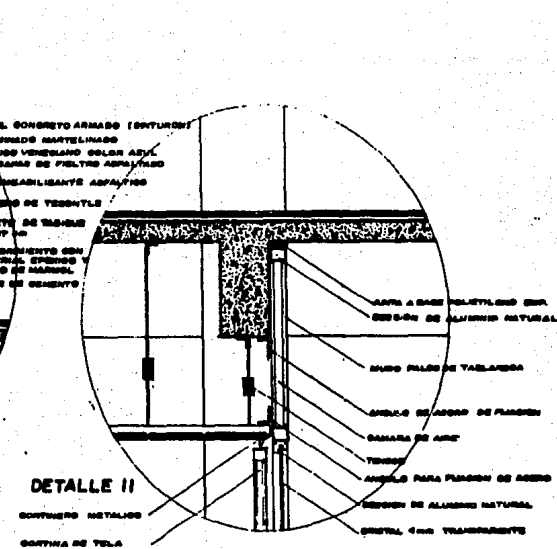
DETALLE 8



DETALLE 9



DETALLE 10



DETALLE 11



HOSPITAL DE ZONA

REORDENACION URBANA DE ZONA SALUD
FABRICIO GARDIDA R.

ARG. JOSE YARRIBAR
ARG. GUILLERMO RIVERA
ARG. GONRADO MONTANO

TALLER ARG. JUAN ANTONIO GARCIA GAYON

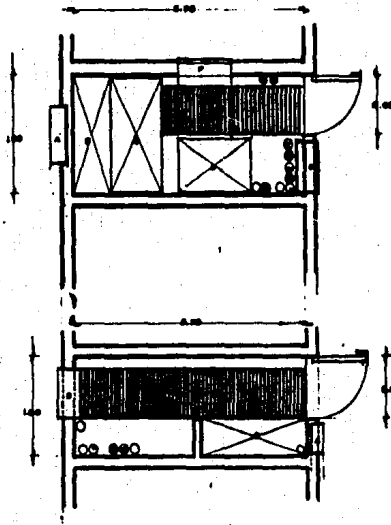
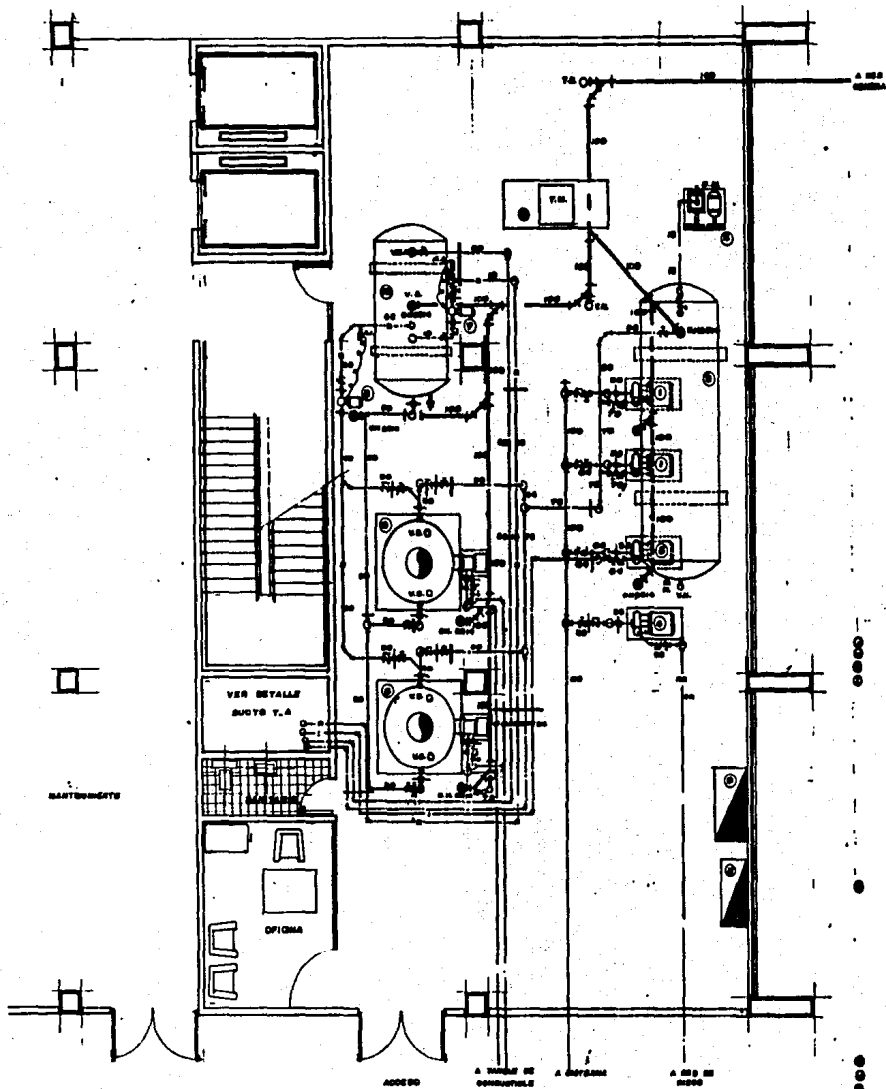
abril 1987

esc 1:125

colores:

DETALLES

K9



SIMBOLOGIA

- TUBERIA AGUA FRIA DE 2".
- TUBERIA AGUA CALIENTE DE 2".
- TUBERIA DE RETORNO AGUA CALIENTE DE 2".
- TUBERIA DE PROTECCION CONTRA SOBRECARGA P. C.
- TUBERIA DE COMBUSTIBLE DIESEL
- TUBERIA DE RETORNO DIESEL
- TUBERIA DE AIRE COMPRIMIDO
- VALVULA COMPUERTA SOLDADA
- VALVULA OMBRE SOLDADA
- VALVULA DE GLOBO
- VALVULA ELASOMERA DE AIRE
- VALVULA DE SEGURIDAD
- APARATO DE INERCIAS
- VISOR DE NIVEL
- MANOMETRO
- V
- TERNOMETRO
- TUBA DE MANGUERA
- TUBERIA UNION
- TUBERIA DE REGAGUE AGUA CALIENTE
- BOLADERA MELVEN MODELO INDICADO
- TUBO RESISTIVO
- ESPORTE FIJO
- VALVULA COMPUERTA SOLDADA
- VALVULA OMBRE SOLDADA
- TABLERO ELECTRICO POR PLANTA AER.
- ESPORTE PARA TUBERIAS ELECTRICAS
- ENTUBACION OMBRE COCINA
- BOTE DE AIRE LIMPIO
- CALA MOVIBLE CONTRA SOBRECARGA
- BOMBA DE MOVIMIENTO DE AIRE LIMPIO
- BOMBA METALICA DE PISO
- BOLADERA RESISTIVA PARA ALTA PRESION
- ALIMENTACION VAPORES
- VENTILACION MUEBLES SANITARIOS
- BARRERA AGUA PLUVIAL

EQUIPO

- ① BOMBA PARA EMPUJE HORIZONAL
- ② MOTOR O 1/2 HP
- ③ COMPRESORA PARA EMPUJE HORIZONTAL
- ④ MOTOR O 1/2 HP
- ⑤ TAMBOR EMPUJE HORIZONTAL
- ⑥ MOTOR O 1/2 HP
- ⑦ BOMBA DE AGUA CALIENTE 2 HP
- ⑧ BOMBA PARA PROTECCION CONTRA SOBRECARGA 1 HP
- ⑨ GENERADOR DE AGUA CALIENTE
- ⑩ DE 10,000 GAL/HR.
- ⑪ REFRIGERADOR DE AGUA CALIENTE
- ⑫ 1/2 HP
- ⑬ MOTOR PARA AGUA CALIENTE
- ⑭ 1/2 HP
- ⑮ TUBERIA ELECTRICA 2000 W
- ⑯ TAMBOR AGUA CALIENTE 2,000 L.
- ⑰ TABLERO ELECTRICO 4000 W.
- ⑱ BARRERA DE VAPORES

NOTA:
LOS ELEMENTOS INDICADOS ESTAN EN
ELECTRICO
LAS MEDIDAS EN LAS TUBERIAS DE REGAGUE
SERAN DEL 1/2".

HOSPITAL DE ZONA

REORGANIZACION URBANA RESTAURACION DE SALUD

FABRICIO GARDIDAR

ARG. JORGE TARRIBAR
ARG. GUILLERMO RIVERA
ARG. CONRADO MONTAÑO A.

TALLER ARG. JUAN ANTONIO GARCIA GAYON

abril 1987

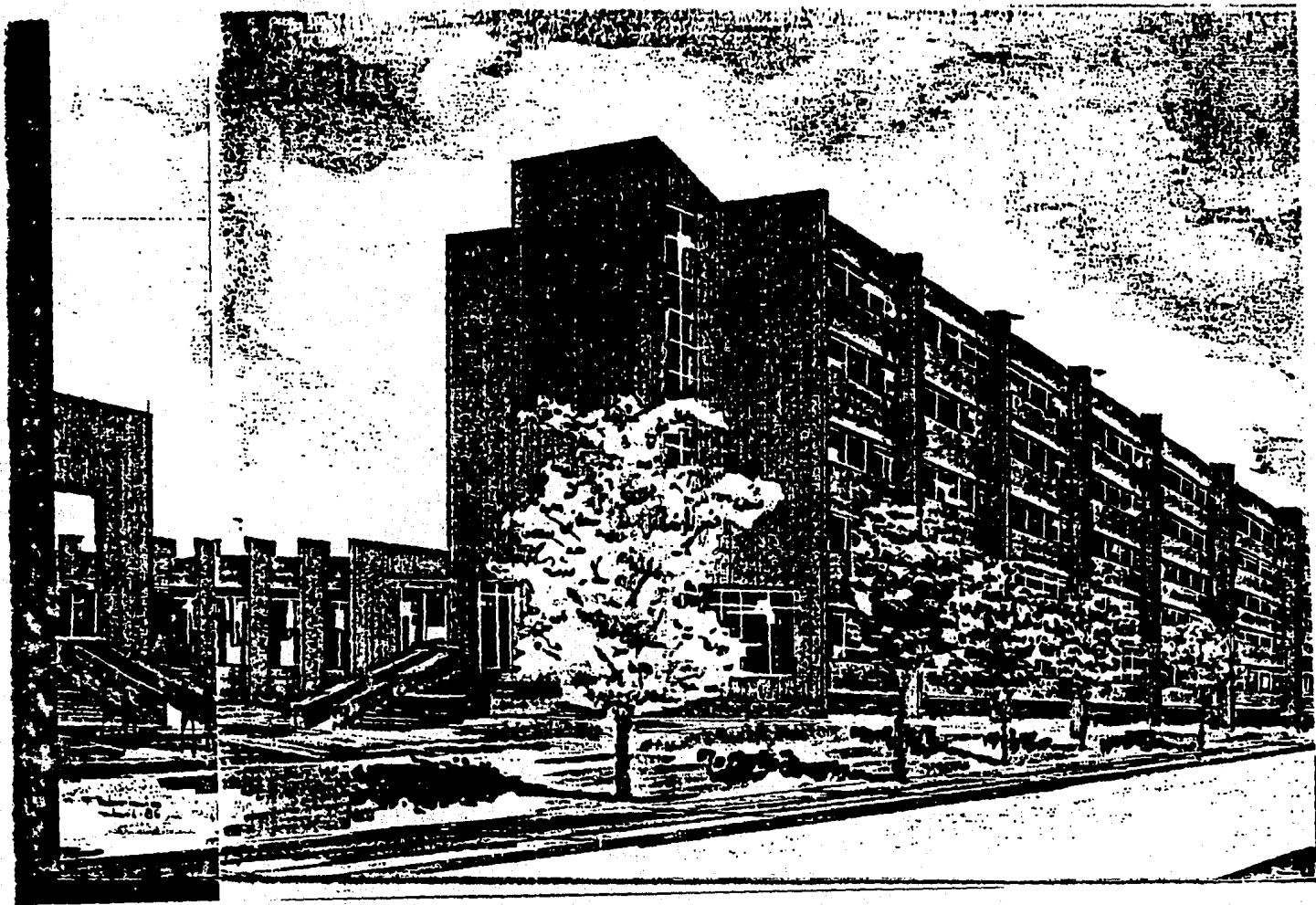
esc 1 : 125

cotas: m

CUARTO DE MAQUINAS
DUCTO DE INSTALACIONES.

K10





VIII BIBLIOGRAFIA

VII. BIBLIOGRAFIA

PLAN PRINCIPAL DE DESARROLLO URBANO DELEGACION CUAUHEMOC

1984 S.E.D.U.E.

PLAN PARCIAL DE DESARROLLO URBANO DELEGACION GUSTAVO A. MADERO

1984 S.E.D.U.E

INFORMACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA. (NUMERO ESPECIAL)

SEP-1985 CONACYT

BOLETIN SECRETARIA DE SALUD NUM. 33

FEB-1986 S.S.A.

PLAN DE EMERGENCIA SECRETARIA DE SALUD

SEP-1985 S.S.A.

HOSPITALES DE MEXICO

1970 EDITORIAL NUEVA IMAGEN

NORMAS TECNICAS DEL I.M.S.S.