

28 No 13



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE SALUD EN YECAPIXTLA, MOR.

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el Título de

A R Q U I T E C T O

P r e s e n t a

JOSE LUIS ARUMIR RODRIGUEZ



México, D. F.

1984



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.

SINODALES

ARQ. FELIPE VELAZCO CASTREJON

ARQ. FEDERICO CARRILLO BERNAL

ARQ. MIGUEL GONZALEZ MORAN

ARQ. JOSE DE JESUS REYNOSA SEBA

ARQ. RAFAEL MARTINEZ ROSILES

La primera meta de la educación es crear hombres que sean capaces de hacer cosas nuevas, no simplemente repetir lo que otras generaciones han hecho.

La segunda meta, es formar mentes que estén en -- condiciones de criticar, verificar y no aceptar todo lo que se les imponga.

J. Piaget.

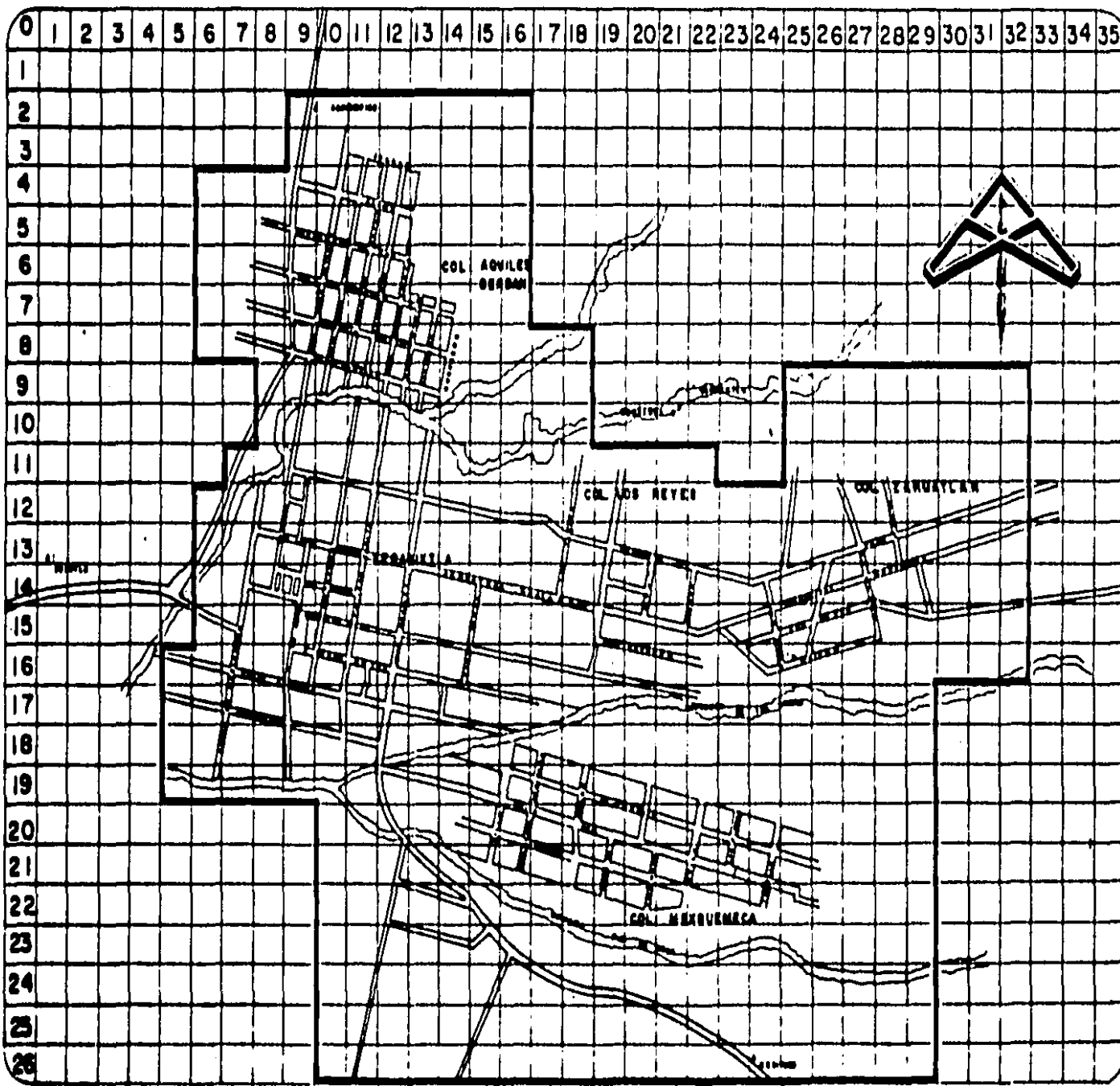
| <u>INDICE</u> | | I |
|---------------|-------------------------------------|----|
| I.- | INTRODUCCION | 1 |
| 1.1- | MARCO TEORICO | 5 |
| 2.- | ANTECEDENTES | 7 |
| 2.1 | Descripción general del tema | 7 |
| 2.2 | Justificación | 10 |
| 2.3 | Objetivos | 13 |
| 3.- | MARCO FISICO | 15 |
| 3.1 | Marco Geográfico | 15 |
| 3.2 | Ubicación | 15 |
| 3.3 | Límites | 16 |
| 3.4 | Orografía | 16 |
| 3.5 | Hidrografía | 16 |
| 3.6 | Clima | 17 |
| 4.- | ESTUDIO SOCIO - ECONOMICO | 17 |
| 5.- | ANTECEDENTES HISTORICOS DEL POBLADO | 20 |
| 5.1 | Tiempo Prehispánico | 20 |

| | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.2 | Era Virreynal | 22 |
| 5.3 | Período Formativo | 23 |
| 6.- | SITUACION ACTUAL DE LA ZONA DE ESTUDIO OBTENIDA POR LA INVESTIGACION REALIZADA. | 25 |
| 6.1 | Energía Eléctrica | 26 |
| 6.2 | Agua Potable | 27 |
| 6.3 | Drenaje | 28 |
| 6.4 | Construcción | 30 |
| 6.5 | Vialidad | 32 |
| 6.6 | Población | 33 |
| 6.7 | Uso del Suelo | 33 |
| 6.8 | Equipamiento Urbano | 34 |
| 6.9 | Comercio | 36 |
| 6.10 | Crecimiento Poblacional | 37 |
| 6.11 | Topografía | 38 |
| 6.12 | Régimen de Propiedad | 39 |
| 7.- | PROGRAMA Y CALENDARIO DE TRABAJO | 40 |
| 8.- | CONTENIDO Y ALCANCE | 41 |

| | | |
|------|----------------------------------------------------------|----|
| 9.- | PLANEACION DE SERVICIOS | 42 |
| 10.- | PROGRAMA ARQUITECTONICO | 43 |
| 10.1 | Desarrollo Centro de Salud | 43 |
| 11.- | PROYECTO ARQUITECTONICO | 49 |
| 1. | Planta Arquitectónica de Conjunto | 50 |
| 2. | Planta Arquitectónica del Centro de Salud | 51 |
| 3. | Planta Arquitectónica de Zona de -- Quirófano | 52 |
| 4. | Planta Arquitectónica de Servicios - Sanitarios. | 53 |
| 5. | Cortes | 54 |
| 6. | Fachadas | 54 |
| 7. | Planta Cimentación | 55 |
| 8. | Planta Estructural | 56 |
| 9. | Detalles Constructivos y Corte por - Fachada..... | 57 |
| 10. | Plano de Acabados . | |
| 11. | Instalación Eléctrica. | |

| | | | |
|------|--------|----------------------------------------|----|
| | 12. | Instalación Sanitaria e Hidráulica | |
| | 13. | Instalación de Equipos Especiales | |
| 12.- | | COSTOS | 58 |
| | 12.1 | Criterio de Análisis de Costo | 58 |
| 13.- | | MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO | 59 |
| | 13.1 | Sistema Constructivo | 59 |
| | 13.2 | Instalación Hidráulica | 61 |
| | 13.3 | Instalación Sanitaria | 61 |
| | 13.3.1 | Aguas Potables | 61 |
| | 13.3.2 | Aguas Negras | 61 |
| | 13.4 | Instalaciones Especiales | 62 |
| | 13.5 | Instalación Eléctrica | 62 |
| 14.- | | ACABADOS | 64 |
| | 14.1 | Muros | 64 |
| | 14.2 | Pisos | 64 |
| | 14.3 | Plafones | 65 |
| 15.- | | FINANCIAMIENTO | 66 |

| | | |
|------|-------------------------------------------------------------|----|
| 15.1 | Recursos para la Realización de la - Clínica Rural | 66 |
| 15.2 | Estudio Económico | 67 |
| 16.- | CONCLUSION | 68 |
| 17.- | BIBLIOGRAFIA | 70 |



YECA

C DE
E S
N A
T L
R U
O D

D
I
X
T
R
A

SIMBOLOGIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER 4

ARUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS

INTRODUCCION

Para la realización de la presente Tesis se procedió en base a los principales requerimientos que enmarca la Facultad de Arquitectura - Autogobierno, misma que se formulan en el taller número cuatro, - las cuales algunas de ellas se mencionan a continuación.

El estudiante debe tener los conocimientos y la habilidad necesaria para poder conocer la realidad del país y los problemas acuciantes que la determinen en lo social, lo económico y lo político, para vincularse a los problemas derivados de una realidad y poder formular los mecanismos de participación en el diseño arquitectónico de las clases -- populares carentes de recursos.

Al mismo tiempo que resuelva las necesidades existentes en el campo, la edificación y les de un sentido de participación y satisfacción social a las formas arquitectónicas dentro de un contexto físico, -- rural, urbano ó regional con una ubicación histórica y con un sentido de la planificación.

Es decir que el estudiante sea un individuo con una conciencia clara de un compromiso social existente, detectando los problemas sociales de las grandes masas de asalariados, los problemas demográficos, los desequilibrios en los sistemas económicos, el deterioro del medio y los problemas de vivienda y los servicios urbanos.

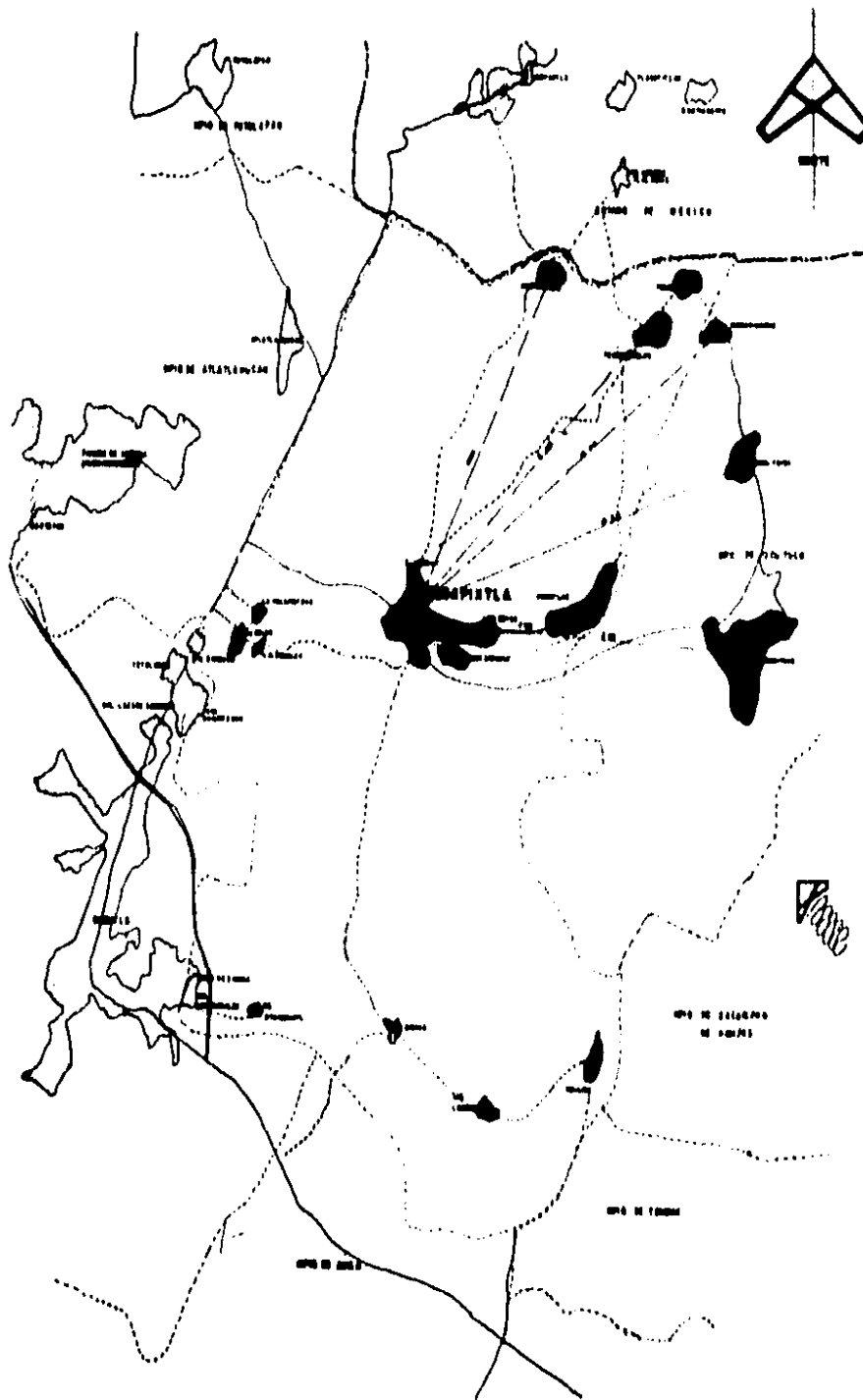
Por tal motivo, se procedió a elegir el poblado de Yecapixtla Municipio del mismo nombre, perteneciente al Estado de Morelos. ----
Porque es una zona que se encuentra en constante crecimiento con bastantes y muy variadas deficiencias urbanas, aunque a decir verdad daría igual escoger cualquier región puesto que la mayoría de las concentraciones de población y hasta las mismas ciudades, no tanto de nuestro país -- sino de todos los países y más marcadamente los países tercermundistas tienen problemas en el aspecto urbano, por tal motivo es indiferente el -- poblado que se elija pues todos requieren de prontas soluciones urbanas; pero en este caso se tomó el poblado de Yecapixtla, Municipio de Morelos, el cual se eligió por medio de una demanda real encontrada en la práctica del servicio social, en el cual los pobladores y algunas autoridades -----

municipales sugirieron se llevará a cabo una investigación de las distintas deficiencias que tuviese el poblado para así dar optimas soluciones para su mejoramiento urbano.

Por tal motivo se analizó la región, recabando información administrativa y documental acerca del poblado en las distintas dependencias de gobierno tanto en la capital del estado (Cuernavaca), como los estudios contenidos al respecto en las distintas Secretarías de estado que tuviesen relación con el tema, de las cuales podemos mencionar; la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP), ahora Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE), Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP), Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA), así como el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).

Donde se encontraron estudios deficientes y de sexenios anteriores (porque hay que enmarcar que nuestro país tiene planes, propuestas, desequilibrios y etapas de transformación en lo político, social y económico cada seis años, porque parece increíble y paradójico, la República Mexicana nace y muere políticamente cada seis años.

Por lo tanto se realizó un estudio analítico del poblado, partiendo casi de cero, porque la información que se encontró estaba muy retrazada y la mayoría de ellas no se apegaban en lo más mínimo a la realidad. Con ésto, se localizaron las principales prioridades urbanas, las cuales una de ellas es el tema principal de la tesis, aunque a decir verdad, no con esta tesis daremos solución al problema salud, ya que éste es un antepenúltimo eslabón de una cadena de irregularidades contenidas en el poblado y ésto se podrá detectar a lo largo del presente documento, donde se dará una visión panorámica de la situación en la que se encuentra el poblado para un mejor entendimiento del objetivo principal de la presente tesis.



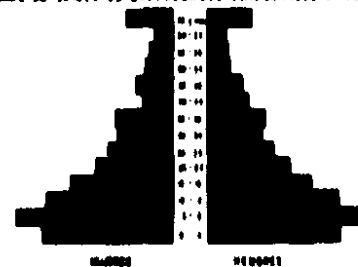
POBLADOS QUE SE CONSIDERAN PARA EL PROYECTO

| LOCALIDAD | 1960 Nº DE HABITANTES | 1966 Nº DE HABITANTES | 1967 Nº DE HABITANTES |
|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| TECAPETLA | 8168 | 10107 | 12 800 |
| AHUICHIPICO | 1 688 | 1 688 | 2 534 |
| TECALA | 1 210 | 1 554 | 1 702 |
| TEZONTATELCO | 250 | 293 | 323 |
| MICHITLAN | 1 612 | 1 777 | 2 268 |
| TOTAL | 13 926 | 18 500 | 19 527 |

POBLADOS NO CONSIDERADOS PARA EL PROYECTO

| | | | |
|------------------|------|------|------|
| TECALA | 828 | 907 | 1158 |
| MARSA | 480 | 507 | 537 |
| LOS LINDOS | 800 | 838 | 878 |
| TEZALCO | 678 | 643 | 588 |
| DEL JUAN MORALES | 4000 | 4610 | 5428 |
| TOTAL | 6606 | 7405 | 8589 |

PIRAMIDE DE EDADES DE LOS POBLADOS CONSIDERADOS EN EL PROYECTO



■ SIMBOLOGIA

- POBLADOS CONSIDERADOS PARA EL PROYECTO
- POBLADOS NO CONSIDERADOS PARA EL PROYECTO
- POBLADOS FUERA DEL MUNICIPIO BANCADOS PARA LOCALIZACION
- LIMITES MUNICIPALES
- LIMITES ESTATALES
- CARRETERAS DE CALTA
- CARRETERAS ESTATALES
- TERRAZONAS

VEA CENTRO DE SALUD DIXTLE

LOCALIZACION DE LOS
POBLADOS CONSIDERADOS
PARA EL CENTRO DE
SALUD

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 4

A RUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS

1. MARCO TEORICO

La asistencia médica es una parte prioritaria de la seguridad social de la sociedad hacia el hombre, ya que éste encamina sus -- metas hacia una mejor forma de vida, buscando con mayor aplomo la - igualdad de servicios entre las clases sociales.

La República Mexicana cuenta actualmente con cerca de 70 millones de habitantes, los cuales son atendidos desde el punto de vista médico en la forma siguiente:

Los organismos descentralizados atienden al 29% y el sector privado al 16%, quedando así el 55% a cargo de la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA).

Esto quiere decir que el 55% de la población es atendida por la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA) la cual no alcanza atender a todo el porcentaje de la población que le corresponde, porque está --- concentrada en el medio rural y es aquí donde existe el mayor déficit, en cuanto a asistencia médica se refiere.

Debido a esto los servicios de infra - estructura, tales como agua potable, mejoramiento sanitario de la vivienda y espacios públicos -

que anteceden a la creación del sistema médico asistencial, adquieren gran importancia en el aumento en que se crean las unidades asistenciales (centro de salud, clínicas y hospitales generales).

Así tenemos que la seguridad social para un país se define como:

La seguridad social tiene como finalidad, la de proteger al hombre frente a todos los riesgos tradicionalmente considerados, proporcionándole prestaciones en especie, en dinero y en servicios sociales, de acuerdo con las necesidades y apremios de cada nación que tienda a mejorar sus niveles de vida.

Los niveles médico asistencial de la seguridad social crean nuevas necesidades materiales entre los sectores mayoritarios de la población que permitan un mayor desarrollo social y económico para el país.

La disponibilidad de recursos en relación con la magnitud de las carencias existentes haría imposible la creación de un sistema médico asistencial que la satisficiera, si antes no se logra el mejoramiento de las condiciones sanitarias de los poblados para la disminución

de sus necesidades.

La imposibilidad de cubrir por medio de nuevas construcciones todas las necesidades, nos obliga a crear soluciones por medio de una distribución adecuada de servicios con medidas tales, como la creación de centros de salud que operan en torno a los hospitales, y puedan desconcentrar los servicios propiamente hospitalarios dándole al mismo un mayor margen de atención.

El servicio médico asistencial está concebido escalonadamente como una red, en la cual varios centros de salud rural se agrupan a un hospital general.

2. ANTECEDENTES

2.1 DESCRIPCION GENERAL DEL TEMA

A través de la investigación realizada en el Municipio de Yecapixtla Morelos, se pudo detectar que una de sus tantas necesidades más emergentes es la que se refiere al sector salud.

Actualmente se han venido presentando asentamientos humanos alrededor de la cabecera municipal, que es Yecapixtla, que por natu

raleza demandarán mayores servicios y con lo que respecta al sector - salud el problema se convertirá en conflictivo.

Ante todo esto podemos mencionar que los esfuerzos realizados por las distintas autoridades que tienen a su cargo lo referente al -- sector salud, no han podido abarcar todas las demandas que se tienen en cada estado, ya que esto va interlazado a la burocratización que existe - en nuestro país, que provoca retardos y tortuguismos espantosos a todos los planes a seguir.

Todo esto por una parte; por otra, la falta de interés de algu-- nos gobernadores ó presidentes municipales, por tratar de solucionar -- la asistencia médica, y todos los servicios en general en sus estados ó - municipios, porque ésto deteriora ó desvía los planes corruptivos que -- tienen para sus estados o municipios, según como corresponda, pues se ha notado que a ellos les interesa la administración pública a beneficio -- propio y no a beneficio público.

Ante ésto podemos notar, que la mala administración pública - influye en la mala salud de la mayoría de los habitantes, de la gran parte de nuestro país. Esto lo podemos notar, porque en zonas poco pobladas

y apartadas de los centros urbanos ó de zonas industriales (que se supone deben tener lugar suficiente de asistencia médica y que la gran mayoría tampoco cuenta con los suficientes servicios por deficiencia administrativa), no cuentan con los mínimos elementos para una atención médica - aceptable porque como se menciona, las deficiencias administrativas no se preocupan por el establecimiento de un centro de salud o clínica donde se pueda realizar la atención más elemental ó urgente para los habitantes, y cuando se desarrolla algún plan, éste ya es insuficiente y al mismo tiempo que requiere de más necesidades, que por lo general vuelven a caer -- exactamente en lo mismo, en el tortuguismo burocrático, porque esto --- desafortunadamente ya es una generalidad, no sólo en nuestro país sino -- en los países tercermundistas, donde las presiones político-económicas - agravan los futuros avances de un país, pues intervienen bastantes intereses transnacionales que impiden que los planes para atender las necesidades de una población en crecimiento acelerado, se lleven a cabo porque no conviene a sus intereses.

Esto por supuesto juega un papel mucho muy importante para -

el desarrollo y progreso de un país al atender o desatender las necesidades de las regiones, beneficia ó perjudica a todo plan según corresponda, ya que si no se preocupan por las necesidades existentes, jamás solucionarán la problemática nacional y todos los sistemas de planificación nunca funcionarán.

2.2 JUSTIFICACION

Observando la poca atención médica, que tienen los habitantes, se detectó que es urgente un centro de salud de primer contacto, ya que los dos locales que existen por parte de la Secretaría de Salubridad y -- Asistencia y los tres consultorios particulares, son insuficientes para -- la atención de la población. Además de que estos locales funcionan una vez por semana y no tienen la capacidad necesaria para la atención total del poblado, lo que provoca que la mayoría de las personas que requieren atención médica, se trasladen a Cuautla, donde existe un hospital de zona en el cual utilizan 45' minutos para su desplazamiento.

Todo ésto influye mucho en la mala salud de la mayoría de los -- habitantes, porque no se atienden en el momento oportuno, porque ----

dejan pasar su enfermedad, que en su mayoría la detectan cuando ya --
están muy avanzadas; y esto es a consecuencia de que, los lugares ---
donde pueden ser atendidos se encuentran a larga distancia de sus do-
micilios y muchos de ellos no cuentan con lo necesario para una aten-
ción aceptable.

Ante todo esto y observando que la población a cinco años -
es de 11,700 habitantes (en nuestra zona de estudio), pero tomando en -
cuenta el incremento anual que es el .05%, se notará que es muy poca -
la población atendida, pero sí consideramos que Yecapixtla es cabecera
municipal, y que por lo mismo tiene mucho mayor afluencia que otros -
poblados (porque se desarrolla el tianguis semanal que es mucho muy -
extenso) y si contamos a estos poblados nos da un total de 14,998 en --
1980 y a 5 años con el mismo 0.05% de incremento anual, nos da -----
aproximadamente a 20 mil habitantes, ante esto se detecta que es indig-
pensable el centro de salud.

Aproximadamente se atenderá a 20 mil habitantes los cua--
les según las normas de la Secretaría de Salubridad y Asistencia -----
(SSA) la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas -----

(SAHOP) ahora Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE) -- y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) (conjuntamente se requiere de 2,350 habitantes por consultorio en un turno, y como se pretende emplear 2 turnos, resultaría una demanda de 4 consultorios, de los cuales el 60% en lo referente a medicina general, el 25% a Ginecología-Obstetricia, 25% a Pediatría y el 10% restante a Dental, por supuesto todo ésto ocupa los consultorios propuestos, cada uno con su especialidad, porque es una forma de atención determinada para un mejor desenvolvimiento de las personas atendidas, no tanto por el porcentaje a atender, sino por el hecho de dotar a las comunidades y en especial a la zona de Yecapixtla, de los mejores servicios.

En lo que se refiere a encamados, ésto requiere el 0.0003991 de cama por habitante.

Nos da un resultado de 8 camas.

$$0.0003001 \times 20.000 \text{ Hab} = 7.98$$

Ahora bien, observando que las normas en muchas ocasiones no son muy concretas, entonces se propone aumentar los servicios y sus

necesidades, dando cabida a que se tendrán servicios mayores a los ---
necesarios, porque como es una entidad que tiene mucha afluencia por -
su localización y su función como cabecera municipal, es necesario que
la unidad esté muy completa, aunque sea en sus dimensiones mínimas --
necesarias, además de que para mayores atenciones podrían ser trasla-
dados a Cuautla, Cuernavaca ó en su defecto al Distrito Federal, que es
donde se encuentran clínicas de apoyo especializadas.

2.3 OBJETIVOS

El desarrollo socio - económico y demográfico ha generado --
grandes demandas de servicios para mejorar la situación existente que -
tiene cada poblado.

En lo que se refiere a Yecapixtla, una de sus principales de--
mandas es la atención de la salud, siendo ésta, el principal objetivo de -
la tesis.

Es por esto que se propone dotar a la población de una propuesa
ta aceptable que de solución a la demanda de mayor prioridad, porque se
ha notado que el estado y el municipio no han podido ó no han querido ----

solucionar sus principales demandas, y menos tratar de solucionar -- lo referente al sector salud y esto es porque nuestro país es de economía capitalista dependiente, incapaz de aportar medios económicos encaminados a dotar de material y equipo humano a las poblaciones que lo requieran. Porque se ha visto que sus intereses van encaminados a quien les reditúe beneficios y no a quienes les quite las contribuciones que reciben para la supuesta generación de beneficios que casi nunca -- llegan y sólo alcanzan a beneficiar a los presidentes municipales o gobernadores. Es por esto que cuando vemos la creación de nuevos servicios en los poblados, notamos primordialmente la creación de alguna industria ó algún servicio a beneficio del estado o municipio a quien verdaderamente va a servir, y no al poblado, que es al que tiene que servir y beneficiar.

Ahora bien, tomando en cuenta lo anterior, se observa que -- las condiciones socio-económicas-políticas precarias que prevalecen en el campo, indican que el objetivo principal es dotar de necesidades principales a quien verdadera y urgentemente las requieren por lo que es de vital importancia un centro de salud para la población de el Municipio de Yecapixtla.

3. MARCO FISICO

3.1 MARCO GEOGRAFICO

El Estado de Morelos se encuentra situado en la zona central de la República Mexicana, tiene una superficie de 4941 km², colindando al Norte con la capital de la República, el Distrito Federal, al Sur con el Estado de Guerrero, al Este con Puebla y el Estado de México, y al Oeste con el Estado de México.

El Estado de Morelos cuenta actualmente con 34 municipios, - siendo Cuernavaca la Capital del Estado.

3.2 UBICACION

El Municipio de Yecapixtla se encuentra situado hacia el Norte del Estado de Morelos, y está a los 98°52' de longitud Oeste y a los --- 18°23' de la latitud Norte, al Sureste de la zona volcánica. Está a una altura de 1577 metros sobre el nivel del mar, y sus cerros tienen 2000 - metros en promedio.

3.3 LIMITES

El Municipio de Yecapixtla cuenta con una superficie de 180.52 km², está limitado al Norte con el Estado de México, al Sur con el Municipio de Ayala y el Municipio de Temoal, al Este con los Municipios de -- Zacalpan y Jantetelco, y al Oeste con los municipios de Atlatlahuacán y - Cuautla.

3.4 OROGRAFIA

Se encuentra rodeado por tres profundas barrancas, así como - diferentes lomeríos que junto con sus sembradíos, forman un marco estu- pendo de la villa con sus tierras húmedas.

3.5 HIDROGRAFIA

Es recorrido por el río, Yautepec de Norte a Sur y más al Sur - por el río Chinameca. Además de contar con corrientes fluviales, manan- tiales y red de mantos acuíferos subterráneos.

La época de lluvias está comprendida entre los meses de julio a septiembre siendo éstas muy abundantes teniendo una frecuencia de 0 a 2 días de granizadas y su precipitación es de 800 a 1000 mm.

3.6 CLIMA

Tiene un clima templado; habiendo un descenso de temperatura por la madrugada y ascendiendo la temperatura a partir del medio día y por las tardes, llegando a un clima frío durante el invierno, sobre todo este caso su temperatura media anual de $20^{\circ}22^{\circ}$ C y una frecuencia de -- heladas de 0. a 20 días. Es en resumen semicálido, de lluvias invernales menores del 5% C. A. (c0 Wo. (w).

4. ESTUDIO SOCIO - ECONOMICO

De acuerdo con los datos de los censos de población que se llevan a cabo cada 10 años los habitantes se clasifican en población económicamente activa e inactiva, comprendiendo la primera a quienes --- siendo mayores de 12 años, declaren poseer alguna ocupación remunerada y en la segunda están los no comprendidos en la primera. La población económicamente activa a su vez, se clasifica en fuerza de trabajo empleada y desocupada.

Las cifras de desocupados son inciertas, pues no considera la semioocupación, ni la desocupación disfrazada, estos fenómenos son bastante comunes en nuestro país, por ejemplo: que el campesino sólo trabaje durante una época del año.

Como referencia podemos enmarcar que la población inactiva ocupa el 47% del total pero al mismo tiempo podemos reflejar un 20% en la referente a la semioocupación y el restante 35% corresponde a la población activa.

En esta última podemos mencionar que el 60% de esta es ---- ocupada en la producción agrícola, que es la actividad general de la zona

y del estado, el otro 40% lo podemos subdividir en 20% comercio, 10% industrial y 10% administrativo.

Aquí el comercio (20%) se desarrolla de manera notoria en relación del intercambio agrícola que es efectuado cada jueves por medio de un tianguis que es bastante extenso, en el cual también notamos la compra-venta de artículos varios, así como lo referente a la ganadería en todas sus variantes.

En lo referente a la industria (10%) éste se dedica a la construcción (tabique, tubos de albañal, bancos de arena, piedra braza, etc.), pero no refleja mucho su ocupación, ya que el comercio y la producción agrícola se llevan el mayor porcentaje y el 10% restante es dedicado a la administración y docencia.

5. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL POBLADO

5.1 TIEMPO PREHISPANICO

En la Historia de México, por haber sido destruidos los códi
ces y por tratarse de épocas muy remotas, sólo se cuenta como base - - -
firme, con la aparición de las siete tribus Nahuatlacas, (posiblemente - -
de Aztatlán en el hoy Estado de Sinaloa), procedentes del Norte, del país
en realidad del Asia seguramente, por los rasgos mongoloides que presenu
tan algunos habitantes, (esto pudo haber ocurrido durante las glaciaciones,
también se cree que procedieron de la ficticia atlantida cuando ésta supuesu
tamente se sumergió y que entraron por el río Panoia hoy Pánuco). Pero
nos centraremos en lo que se refiere a las siete tribus de Aztatlán.

Las siete tribus Nahuatlacas fueron los Xuchimilcas, (gente - -
de las cementeras de flores), los Chalcas (gente de las bocas), los Tewa--
necas (gente del puente o pasadizo de Piedra), los Culhuas (gente de la - - -
tortuga o curua), los Tlahuicas (gente de hacia la tierra), los Tlaxcaltecas
(gente del pan) y por último los Mexicanos o Aztecas como se conocieron -
posteriormente. Estas partieron una separada de la otra en una distancia

de uno, dos ó tres años, hacia el valle de México.

Al llegar al valle de México, se dispersaron por diferentes rumbos, siendo los Tlahuicas quienes pasaron frente a los volcanes --- Popocatepetl (cerro que humea), e Iztaccihuatl (mujer dormida), llegando a esta tierra; se cree que un grupo de ellos llegó el año 603 de --- nuestra era a Mezatepec y se estableció en el cerro del Venado y al --- seguir rumbo a Toluca fundaron Cuauhnahuac, siendo seguramente --- Toltecas que tuvieron por Rey posteriormente a Tecpancaltzin.

Los Tlahuicas establecieron principalmente su reynado en --- Yecapixtlán (de Yecatl-Nariz, Pixtl-Hueso de Mamey, por la conformación aguileña de ella y Tlan-Lugar). El geroglífico que se conoce --- consiste en un cerro en forma de pera sentada con un pico en la dere-- cha y un animalillo frente a él, posiblemente un Chumil.

No se conocen los nombres de los caciques, pero se sabe --- que su templo estuvo en el mismo lugar de la iglesia actual, esto se supone por los procedimientos típicos, los que recurrieron los españoles para la construcción de sus iglesias y su forma tradicional de suplantación de ritos y ceremonias. Es por esto que se cree que bajo la iglesia

esta el basamento del templo además de que la construcción esta hecha - con los materiales usuales de los basamentos construidos por los indíge- nas .

5.2 LA ERA VIRREYNAL

Consumada la conquista con la toma de Tenochtitlán, Hernán Cortés mandó a sus capitanes a otros lugares para ampliar su reynado - de capitan general.

Fue así como Gonzalo de Sandoval, rumbo a Oaxtepec (cerro - de los Guajes) paso por Yecapixtlán, donde enfrentó cruenta batalla con - los Tlahuicas y Aztecas ó Mexicanos establecidos ahí, cayó Yecapixtlán - en poder de Sandoval el 17 de marzo de 1521, y se sometió al poblado al - Yugo español por muchos años al igual que todo el territorio mexicano.

En 1530 los agustinos trazaron la iglesia actual, que se ter- minó en 1550 después de mucha sangre y sudor de sus pobladores origina- rios, los agustinos fueron también quienes hicieron la primera traza ori- ginal del poblado, y con el avance del tiempo Yecapixtla fue Tenientazgo y posteriormente alcaldía hasta la época de la insurgencia.

5.3 PERIODO FORMATIVO

Antes de la insurgencia todo el territorio del actual Morelos -----
 se llamó provincia del Santo Evangelio y en la época del Lic. Benito -----
 Juárez pasó a ser estado libre y soberano de Morelos, ya que éste fue --
 tercer Distrito Militar y con ésto Yecapixtla se convirtió en municipio --
 libre.

En la época de la insurgencia, los habitantes de Yecapixtla ----- -
 tomaron parte en la avanzada de Morelos.

En 1911 Yecapixtla fue el centro de reunión de los zapatistas ---
 para atacar Cuautla. Fue así como sus habitantes combatieron al - - - -
 lado de Zapata.

Actualmente cuenta únicamente con un partido político oficial --
 (supuestamente), el cual es el Partido Revolucionario Institucional(PRI), --
 pero está obteniendo muchos adeptos al Partido Socialista Unificado de --
 México (P.S.U.M.), Partido Demócrata Mexicano (P.D.M.) Partido So---
 cialista de los trabajadores (PST) ésto porque existe mucho caciquismo --
 en el Estado de Morelos, como todos los demás Estados, están controlados

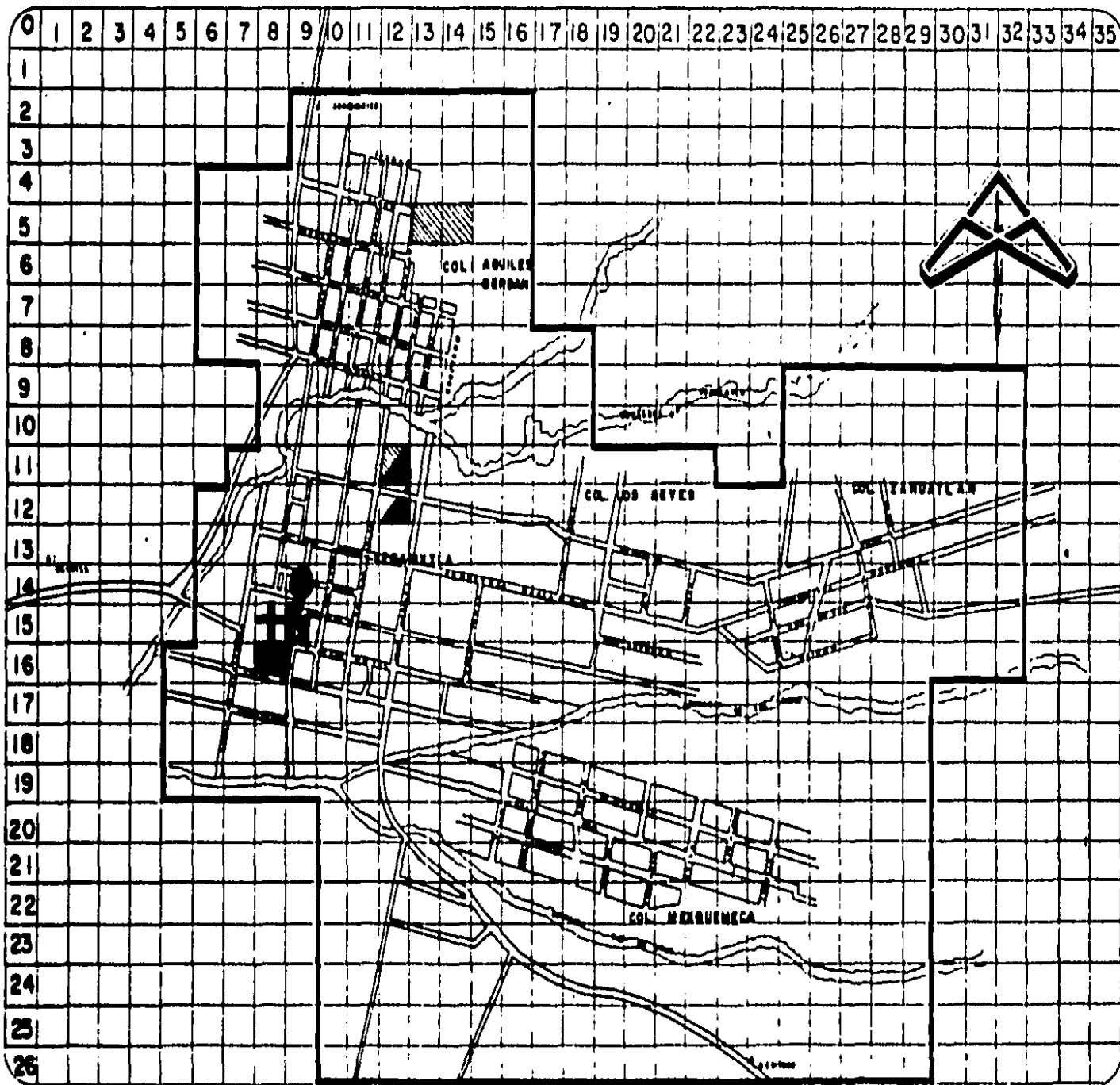
por unos cuantos ya que es la característica política actual del Gobierno del Estado y del país mismo.

Aunque esto a decir verdad depende en mucho a la forma en -- que México está educado y si existe poca y deficiente - educación, poco obtendremos en progreso y mejoramiento.

6. SITUACION ACTUAL DE LA ZONA DE ESTUDIO DETECT
TADA POR LA INVESTIGACION REALIZADA.

- 6.1 Energía Eléctrica
- 6.2 Agua Potable
- 6.3 Drenaje
- 6.4 Construcción
- 6.5 Vialidad
- 6.6 Población
- 6.7 Uso del Suelo
- 6.8 Equipamiento Urbano
- 6.9 Comercio
- 6.10 Crecimiento Poblacional
- 6.11 Topografía
- 6.12 Régimen de Propiedad

EQUIPAMIENTO URBANO



YECA

**CEN
TRO
DE
SALUD
TOL
TECA**

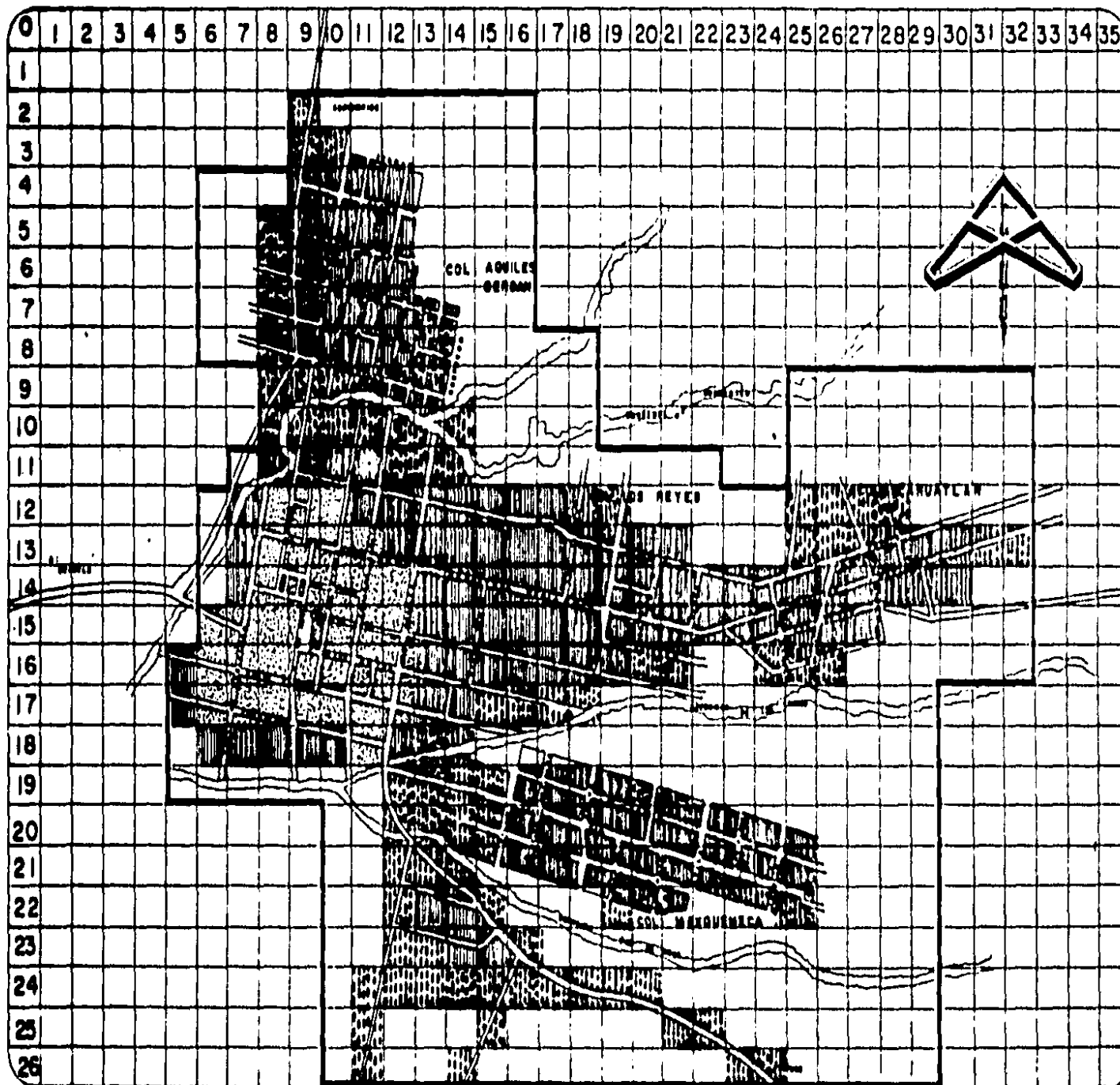
| SIMBOLOGIA | |
|------------|--------------------|
| | CANPOS DEPORTIVOS |
| | IGLESIA y CONVENTO |
| | ESCUELAS |
| | PRESIDENCIA |
| | MERCADO y TIANGUIS |
| | KIOSKO |

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 4

ARUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS

SINTESIS POBLACION, CONSTRUCCION Y VIALIDAD.



YECA

CENTRO

DIXTUS

SIMBOLOGIA

RANBO

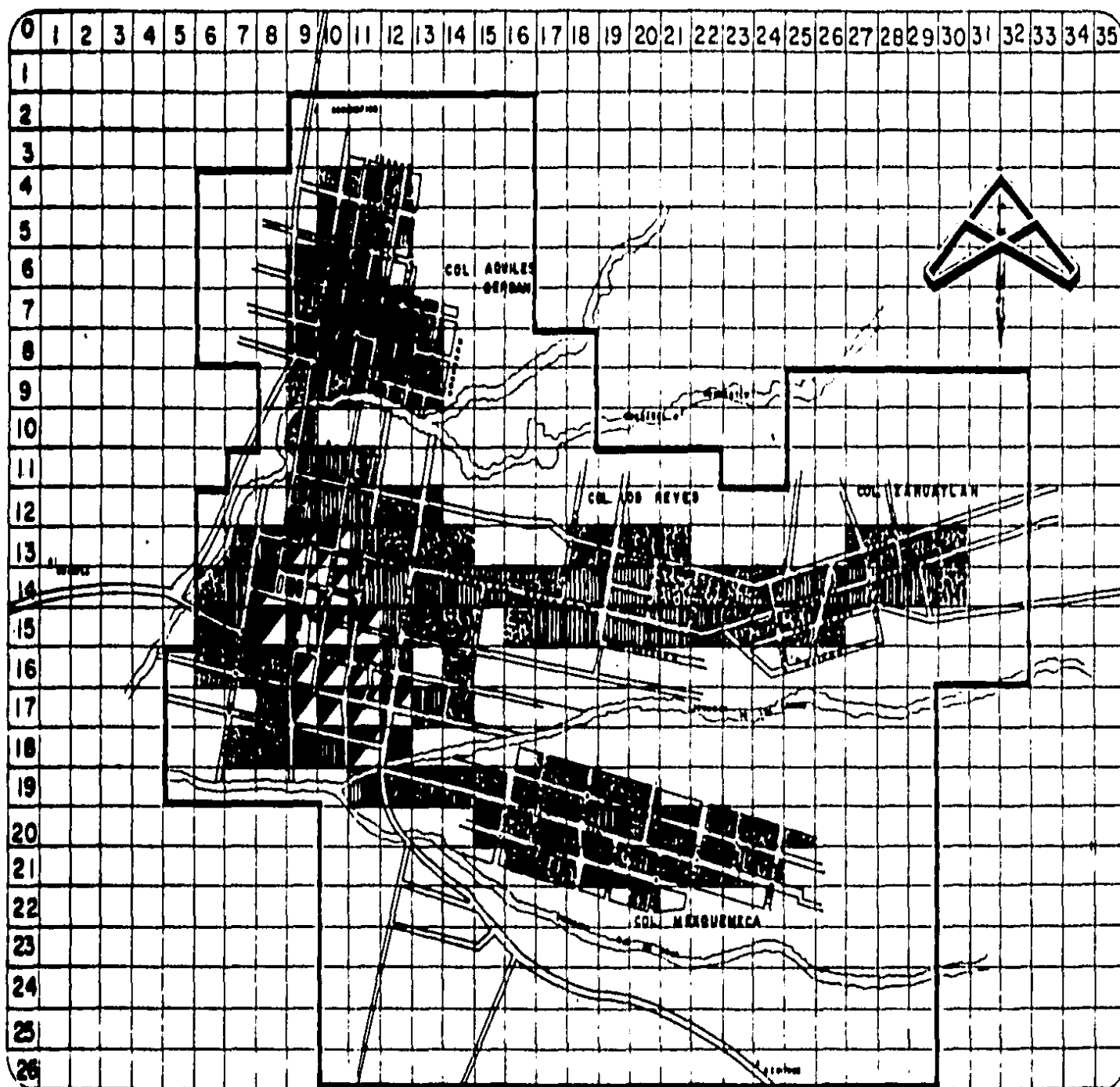
| | | | |
|--|----|----------|------|
| | 1º | 34 Has. | 7 % |
| | 2º | 126 Has. | 25 % |
| | 3º | 83 Has. | 18 % |
| | 0 | 243 Has. | 50 % |

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 4

ARUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS





SINTESIS LUZ, AGUA Y DRENAJE



UECA

CENTRO DE SALUD DIXTELA

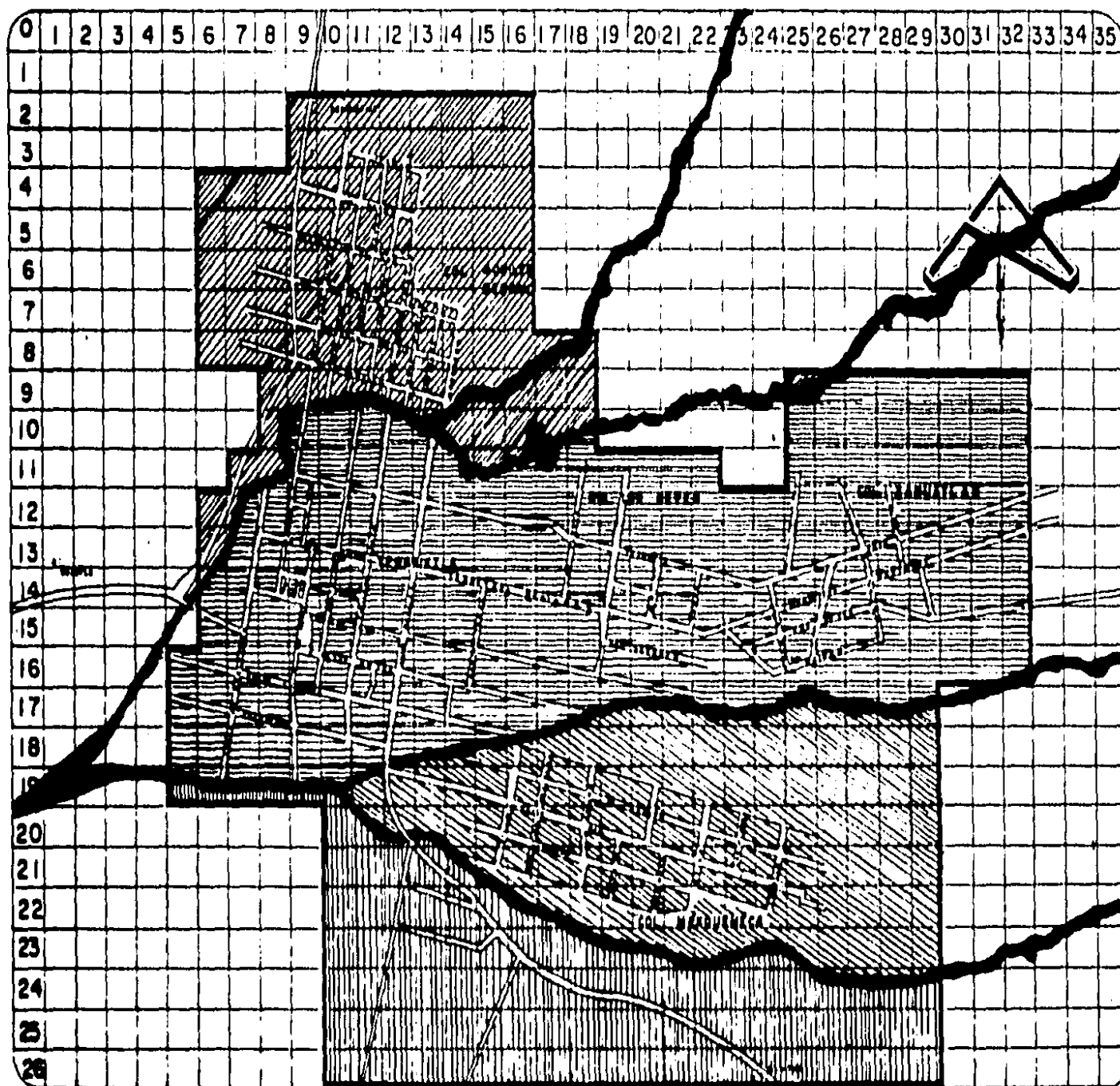
SIMBOLOGIA

| RANGO | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | 19. 15 Has. 4 % |
|  | 20. 47 Has. 9 % |
|  | 30. 82 Has. 17 % |
|  | 0. 342 Has. 70 % |

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER 4

ARUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS

TOPOGRAFIA



YECA

C DE
E S
N A
T L
R U
O D

D
O
X
T
R
E

SIMBOLOGIA
ALTUD. APROXIMADA PROME

| | |
|--|----------------------|
| | 2510 MTS. |
| | 2500 MTS. |
| | 2490 MTS. |
| | 2480 MTS. |
| | Profundidad Variable |

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 4

A R U M I R
R O D R I G U E Z
J O S E L U I S

6.1 ENERGIA ELECTRICA

En lo referente a la energía eléctrica se puede apreciar que - aproximadamente un 90% de la población hace uso de este servicio, que abarca una área aproximada de 154 HAS. En la que distinguimos tres - rangos.

| <u>Rango</u> | <u>Cantidad</u> | <u>Porcentaje del Total</u> |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 100 - 1000 m /HA. ----- | 57 HAS. ----- | 37.01 % |
| 1001 - 3000 m /HA. ----- | 81 HAS. ----- | 52.60 % |
| 3001 - 6000 m /HA. ----- | 16 HAS. ----- | 10.59 % |
| TOTAL. | ----- 154 HAS. ----- | 100.00 % |

Podríamos decir que existe una buena distribución de energía eléctrica, únicamente agregaríamos el planear ordenadamente el futuro crecimiento de la localidad y de esta manera evitar pudiesen surgir problemas posteriores.

Cabe mencionar que la mayoría de las casas que cuentan con - este servicio, no lo aprovechan adecuadamente porque no tienen información del uso adecuado de la misma y de una óptima instalación.

6.2 AGUA POTABLE

La población de Yecapixtla Morelos, cuenta con una red de --
 agua potable que abarca una área de 140 HAS. aproximadamente, en la --
 que distinguimos tres rangos.

| <u>Rango</u> | <u>Cantida</u> | <u>Porcentaje del Total</u> |
|----------------------|----------------|-----------------------------|
| 30 - 90 m /HA ----- | 13 HAS. ----- | 9.28 % |
| 91 -150 m /HA ----- | 70 HAS. ----- | 50.00 % |
| 150 -200 m /HA ----- | 57 HAS. ----- | 40.00 % |
| TOTAL. ----- | 140 HAS. ----- | 100.00 % |

El problema principal que existe en la población, es que no --
 cuenta con una fuente de abastecimiento propia, ya que el depósito más --
 cercano se encuentra a 10 km. de distancia, y de éste se abastecen otras
 poblaciones más.

Como consecuencia de esto es insuficiente la cantidad de agua
 que alcanza a llegar, por tal motivo se ven con la escasez del agua muy -
 frecuentemente a esto provoca una serie de dificultades en higiene y salud,
 porque al estar en almacenamiento, provoca encharcamiento que contami-
 na totalmente el agua.

Otro de los problemas que provoca, es que el agua no es trata-

da para el consumo general y esto repercute mucho a la larga, como causa a la provocación de diversas enfermedades gastro intestinales y en --- algunos casos con severas consecuencias.

Por tal motivo es urgente una solución de purificación de agua, para evitar futuras complicaciones, que van en perjuicio de la población.

6.3 DRENAJE

En la mayoría de las poblaciones rurales y pequeños centros -- urbanos en crecimiento no planeados de nuestro país, existen deficiencias muy notorias en cuanto a servicios públicos se refiere, como son: agua, - luz y drenaje.

Esto se debe en gran parte al crecimiento acelerado de estas -- poblaciones, a la apatía de las autoridades locales y también de sus habi - tantes.

La población de Yecapixtla Morelos, cuenta casi en su totalidad con el servicio de drenaje, únicamente como red municipal, porque como drenaje domiciliario la gran mayoría de las viviendas no cuenta con ella -- porque estas viviendas no tienen servicio sanitario, con lo cual no ocupan el

Drenaje, pero existe otro gran problema; la conducción de las aguas negras, debido a que desembocan en las barrancas que delimitan esta localidad, además en ellas no existe una corriente fluvial permanente que arrastre estos desechos, formándose así focos de infección para la población.

De esta manera nos damos cuenta que es necesario revisar y proponer una red de drenaje que ayude a evitar estos estancamientos que provocan focos de infección, tratando así de solucionar este problema en su totalidad porque seguir contaminando las pocas arterias temporales de abastecimiento de agua, es atentar contra la salud de los habitantes que de por sí están insanos en su mayoría, con este tipo de acciones aún se les perjudica más.

Por lo cual es necesario hacer un estudio para la recolección de aguas negras, para que no contaminen ni dañen a las poblaciones donde atraviesan las barrancas, ó senderos de agua, y para que aprovecharán un poco más las corrientes que tienen, para un beneficio a los habitantes, y no seguir contaminando el agua con todas las descargas del drenaje, ya que con ello se terminarán las pocas arterias de aguas ----

con que se cuentan y todos por no solucionar a tiempo la contaminación del agua.

Para tal motivo sería recomendable que se tuviese un conocimiento amplio de las ecotécnicas, porque también hay que mencionar que en las barrancas es donde tiran la basura y aumenta más la contaminación. Cabe mencionar que todos los supuestos planes y propuestas que tienen las Secretarías encargadas de solucionar esto, conocen completa y detalladamente el problema y lo único que hacen es decir; se va hacer, se está estudiando, se busca la mejor solución y lo que siempre hacen -- es hablar, y no desarrollan nada, a menos que sea una iniciativa individual y particular.

6.4 CONSTRUCCION

Encontramos que la máxima afluencia constructiva se encuentra en la zona que rodea a la iglesia y las de segundo término que es de 1001 a 3000 m² por hectárea ya que la primera fue de 3001 a 6000 m² por hectárea. Este segundo rango se detecta a lo largo de las vías de comunicación de Ocuiteco y a Tetela del Volcán, además del Crecimiento lógico -

de la zona central, está alrededor de la misma. La tercera fase o --- tercer rango que es la de los asentamientos alejados y nuevos de nues -- tra zona que van de 100 a 1000 m² por hectárea.

Ahora bien ésto no quiere decir que la población cuenta con -- una vivienda en buen estado, pues se puede decir que el 70% de las ---- construcciones son de adobe y de distribución mal aprovechada, porque notamos que el 90% de éstas son cuartos redondos donde desarrollan -- todas sus actividades a excepción de la cocina que como característica tiene que estar fuera del cuarto principal, que a su vez no cuenta con buena iluminación ni ventilación.

Con ésto volvemos a detectar otra de las causas de insalubri - dad de los poblados pues como se menciona no tienen las mínimas de --- normas de difusión adecuadas, en ventilación e iluminación y un factor - importantísimo, un lugar determinado para sus necesidades fisiológicas, como para su aseo personal, (un baño). Como se mencionó, no todos - cuentan con este servicio y es muy recomendable su información al res- pecto.

Es así como encontramos otro factor prioritario de solución.

La vivienda, puesto que no están aprovechando el terreno que tienen y -- solo utilizan un pequeño espacio para todas sus necesidades, aquí, en-- -- encontramos algo muy contrastante, porque mientras en las grandes ciu-- -- dades y urbes existe la falta de espacio para construir una vivienda --- - aceptable, en el campo sobra terreno donde construir, pero no tiene -- - medios con qué construir y tener una vivienda aceptable. Esto quiere - decir que hay posibilidad de construir y transformar, pero todo está -- - mal repartido y enfocado, y como siempre ha existido y existirá si no -- se emplean cambios positivos, el problema de vivienda prevalecerá.

6.5 VIALIDAD

La mayor zona de afluencia vehicular es la zona del centro, -- donde se encuentra la iglesia y el mercado. El siguiente rango de impor- tancia es el que comunica a las colonias restantes y es a lo largo de éstas donde se ve mayor afluencia vehicular.

El tercer rango es el que comunica a las pequeñas calles donde existe menores asentamientos, con esto podemos detectar que sólo el 32%

de la vialidad está pavimentada, en 10% está empedrado el 58% en terracería el cual se encuentra en muy malas condiciones, esto provoca un mal aspecto del poblado en tiempos determinados, por ejemplo; el tiempo de lluvia, que deteriora todas las calles del poblado, con esto notamos que es indispensable también, un reordenamiento vial para dar mejor aspecto al poblado y al mismo tiempo mejorar a las comunicaciones, y principalmente darle prioridad al concepto peatonal, para un mejor aprovechamiento de este punto.

6.6 POBLACION

La población se encuentra concentrada en mayor escala en una cantidad de 191 - 270 habitantes por hectárea y en el centro del poblado, y las de segunda influencia está marcado alrededor de la misma, 101 - 130 habitantes por hectárea; y las de menor escala es la zona de menor influencia habitacional que va de 20 a 100 habitantes por hectárea.

6.7 USOS DEL SUELO

Está característicamente zonificado ya que los cinco rangos que encontramos están muy marcados, en los cuales podemos encontrar

que sólo un 0.63% lo ocupa la zona comercial (centro del poblado), y el 2.06% de habitación neta y esto porque tenemos el 28% de habitación con terrenos agrícolas de baja producción, ya que sólo ocupan una pequeña parte de la hectárea y lo demás es ocupada como zona agrícola. Esto quiere decir que le aumentaríamos al 51.00% otro 9.00%. Como se puede detectar la zona de comercio y habitación está muy bien zonificado y que en algunas zonas de agricultura de baja productividad van a ser absorbidos por la habitación ya que está reflejada en su crecimiento poblacional, y lo mejor es que hay que ir planeando su óptimo aprovechamiento para que no se desperdicie y no tenga mayor dificultad para un nuevo acondicionamiento de servicios.

6.8 EQUIPAMIENTO URBANO

El equipamiento urbano existente en Yecapixtla, es insuficiente para las demandas de su población.

Porque sólo cuenta con un jardín de niños, dos escuelas primarias (una de ellas es por cooperación y no cuenta con edificio propio, ocupado parte del terreno del exconvento), una escuela secundaria técnica, --

una tele-secundaria y una preparatoria (éstas últimas tampoco cuentan con edificio y al igual que la primaria ocupan terreno del ex-convento), un centro de salud que sólo son dos cubículos de consulta médica y dan servicio únicamente una vez por semana, un campo para fútbol improvisado, para los jóvenes y no existen parques ni jardines de recreo para el resto de la población.

En cuanto a la gestión podemos decir que la presidencia no cuenta tampoco con edificio propio y al igual que la primaria y tele-secundaria ocupa terreno del ex-convento.

Así pues, podemos decir con toda seguridad que las necesidades prioritarias son: un jardín de niños, un edificio para la escuela primaria, un edificio para la escuela secundaria, un edificio para una escuela preparatoria, o en su defecto un centro escolar que albergue a todas estas, un centro de salud (de este se comentara posteriormente), un edificio que albergue la presidencia municipal y oficinas administrativas, áreas verdes donde existan parques y jardines para esparcimiento de la población, y el proyecto de un rastro pequeño ya que únicamente existe matanza tres veces

por semana, pues el que tienen está en pésimas condiciones y no cumple - con normas mínimas de sanidad. Por lo demás existen deficiencias, pero las antes mencionadas son las prioritarias.

6.9 COMERCIO

En cuanto al comercio se refiere éste se puede sintetizar en - un sólo día y es, los jueves de cada semana, puesto que es el día en que se desarrolla un extenso tianguis, donde se vende todo lo referente al campo - y por supuesto la característica cecina que esta tomando fama de sabrosa - (pero sí analizamos su procedencia y procedimiento no se si se pensaría - lo mismo).

Por lo demás existe un mercado hecho por el municipio que - realmente no funciona ya que tiene 60 puestos de los cuales sólo diez o doce funcionan, tienen pequeñas tiendas, varias cantinas y dos casas de materia- les; controladas por gente de la administración del municipio, así como una farmacia, controlada también al igual que las casas de materiales por gente del gobierno municipal, el mercado funciona como una pequeña zona de co- - mercio donde se hace la compra del día, esto es la carne y verduras porque

como la mayor parte de la población no cuenta con lugar de almacena --
 miento por las mismas condiciones económicas en que se encuentran.

El tianguis, funciona como un centro extenso de intercambio --
 donde no solo concurren, los pobladores de la zona sino de otras partes
 porque es tan extenso y variado que se puede encontrar casi todo para -
 el campo, la vivienda y la alimentación.

6.10 CRECIMIENTO POBLACIONAL

El poblado de Yecapixtla que es cabecera municipal fue el pri -
 mero en aparecer, en lo que se refiere a nuestra zona de estudio. Esto
 ya data desde antes de la conquista, y no podemos precisar exactamente
 cuales fueron las primeras viviendas.

La siguiente colonia que se estableció fue la de los reyes y fue
 como consecuencia de la pavimentación de Yecapixtla hacia el oriente. -
 Esto se detecta porque además de ser agrícola, al Poniente se delimita -
 ba por una barranca de Norte a Poniente y todo lo Sur de Poniente a --
 oriente. Posteriormente se formó la colonia Mexquemeca, porque ---
 además de estar delimitada al Norte por la barranca de las ánimas, al

Sur con la barranca Ojito de Agua, fue porque se pusieron en venta todos esos terrenos, además que ahí se encuentra el panteón que se localiza en la parte Poniente de Mezquemeca.

La colonia Zahuatlán fue una consecuencia de la continuación de la colonia los Reyes, que se estableció a lo largo del camino que comunica a Tetela del volcán, y por último la colonia Aquiles Serdán que fué una lotificación hecha aproximadamente hace unos 15 años para su venta y ocupación habitacional. Esta se encuentra precisamente al Norte de Yecapixtla.

Como se podrá observar, todas las colonias se encuentran rodeando a Yecapixtla por el Norte. Oriente y Sureste, porque es ahí donde se encuentra la zona administrativa y comercial, se desarrolla un tianguis que es de vital importancia, además de que cuenta con la única iglesia en nuestra zona. Por lo demás la zona sigue siendo agrícola de temporal y no existe ninguna Industria que refleje realmente un asentamiento, porque todas se encuentran en Cuautla.

6.11 TOPOGRAFIA.

Encontramos que nuestra zona de importancia (Yecapixtla), se -

ubica en una zona con pendiente un poco pronunciada y que alcanza una -- altitud sobre el nivel del mar de 2 500 mtrs. y casi toda la franja Poniente está a esta misma altitud y hacia el Norte encontramos la zona más -- alta, se puede decir que se localiza en toda la colonia Aquiles Serdán a - 2 510 mtrs. y la zona baja es la comprendida por Mexquemeca y esta a - 2 490 mtrs. sobre el nivel del mar, la que se puede tomar como más baja es la zona de las barrancas puesto que en ella varía su profundidad --- que es de 2 405 mtrs. según el caso, pero en conclusión es de 2 480 mtrs. aproximadamente.

6.12 REGIMEN DE PROPIEDAD

En toda la zona se encuentra un régimen de propiedad privada, porque no se toca ningún ejido y la propiedad ya esta registrada como tal.

Cabe mencionar que la mayoría de tierras desocupadas, en --- algunas aún siembran, pero está al mismo tiempo, la mayoría para su --- venta, y en algunos terrenos ya se han lotificado y trazado calles para su pre - venta aunque únicamente sea en trazo.

7.- PROGRAMA Y CALENDARIO DE TRABAJO

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noviembre - Diciembre - Enero | Obtención de la investigación - del Municipio de Yecapixtla -- Morelos. |
| 82 82 83 | |
| Febrero - Marzo: 83 | Investigación de la zona propues- ta que abarcará Yecapixtla, Mex- quemeca, Colonia los Reyes Co- lonia Aquilos Serdán y Colonia -- Zahuatlán. |
| Abril - Mayo: 83 | Elección de necesidades, marco - teórico y marco general de refe-- rencia. |
| Mayo - Junio: | Desarrollo de Planos de Investiga- ción. |
| Junio - Julio - Agosto - Septiembre : 83 | Desarrollo del proyecto arquitec- tónico del centro de salud. |

8. - CONTENIDO Y ALCANCE

- A).- Investigación del sistema arquitectónico de referencia. Se reúne la información de varios objetos arquitectónicos similares del mismo género existente y en funcionamiento, que sean útiles como punto de referencia para el proyecto del nuevo edificio, esta investigación consiste en:
- Hacer entrevistas con el personal administrativo u otro tipo de asesoramiento documental, técnico y físico. Al mismo tiempo con los usuarios permanentes y eventuales del edificio, sobre los siguientes aspectos:
- a.- Ubicación
 - b.- Funcionalidad
 - c.- Capacidad
 - d.- Aspecto Estético
 - e.- Sistemas y materiales constructivos.
- B).- Llevar a cabo un análisis directo de los edificios de referencia.
- I. Obtener planos arquitectónicos de los edificios referidos.

- II. Fotografías de las fachadas, (para analizar tipología).
- III. Presentación de análisis crítico sobre la funcionalidad, ubicación, capacidad, sistemas y materiales de construcción, así como aspectos estéticos del sistema edificio.
- C).- Recabación de información sobre la especialización en el sistema mediante bibliografía y lectura de revistas y folletos.
- D).- Elaboración de árboles de sistemas en base a lo investigado modificándolo de acuerdo a las necesidades planteadas por la investigación de campo.

9.- PLANEACION DE SERVICIOS

La planeación se realiza con el objeto de lograr, que la --- atención que va a brindar el centro de salud en propuesta, de un óptimo y buen servicio al poblado.

Los Factores que intervienen en la planeación son:

- 1).- Población Existente
- 2).- Tasa de crecimiento
- 3).- Tiempo y distancias entre las unidades existentes, y el centro de salud en propuesta.
- 4).- Volúmen de servicios de consulta externa y de más servicios.
- 5).- Nivel de atención médica por unidad propuesta de acuerdo a -- sus recursos.
- 6).- Racionalización y optimización de los recursos físico y humanos.
- 7).- Determinación de camas, y consultorios por cada unidad.
- 8).- Jerarquización de necesidades por satisfacer.
- 9).- Disponibilidad de recursos financieros.

10. PROGRAMA ARQUITECTONICO

10.1 DESARROLLO CENTRO DE SALUD

10.1.1 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS - - - - - 67 M2

- A). Cubículo Director
- B). Admisión Hospitalaria y Archivo Clínico.
- C). Cubículo de Trabajo Social
- D). Farmacia

10.1.2 CONSULTA EXTERNA - - - - - 310 M2

- A). Consultorio Medicina General
- B). Consultorio Pediatría.
- C). Consultorio Ginecología (con baño)
- D). Consultorio Dental
- E). Sala de Espera y Pasillos
- F). Sanitarios Públicos
- G). Cuarto de Aseo.

10.1.3 SERVICIO INTERMEDIO RAYOS " X " Y
LABORATORIO - - - - - 125 M2

- A). Zona de Rayos " X "
- B). Cuarto Oscuro
- C). Disparador
- D). Vestidor
- E). Control
- F). Laboratorio
- G). Toma y Selección de Muestras
- H). Toma de Muestras de Sangre
- I). Sala de Espera y Pasillos

10.1.4 HOSPITALIZACION - - - - - 235 M2

- A). Central de Enfermeras
- B). Pediatría
 - 1.- Incubadoras
 - 2.- Baño Artesa
 - 3.- Cuneros
- C). Aula de Médicos
- D). Habitación Médica Residente (con baño).
- E). Sala de día
- F). Cuarto Encamados (hombres)

- G). Cuarto Encamados (mujeres)
- H). Cuarto Aislados (hombres)
- I). Cuarto Aislados (mujeres)
- J). Baños Enfermos (hombres y mujeres)
- K). Baños Personal (hombres y mujeres)
- L). Séptico.
- M). Cuarto de Aseo
- N). Sala de Espera (visitas)

10.1.5 QUIROFANOS - - - - - 325 M2

- A). Acceso Urgencias
- B). Control
- C). Sala de Espera
- D). Bodega - Camillas
- E). Sanitario Urgencias
- F). Cuarto Curaciones
- G). Cuarto Médico
- H). Rehidratación
- I). Séptico

- J). Cuarto de Aseo
- K). Observación
- L). C.E. y E (Centro de Esterilización y Equipo).
- M). Baños y vestidores de Médicos y Enfermeras
- N). Sala de Operaciones
- O). Recuperación Pos-Operatoria
- P). Sala Expulsión
- Q). Sala de Preparación, Labor de Parto (con baño).
- R). Sala de Espera Urgencias
- S). Baños Públicos Urgencias

10.1.6 SERVICIOS GENERALES - - - - - 230 M2

- A). Oficina Patólogo y Mortuorio
- B). Comedor
- C). Cocina
- D). Despensa
- E). Ropería
- F). Lavandería

- G). Patio Servicio
- H). Baños Vestidores (hombres y mujeres)
- I). Almacén
- J). Cuarto Aseo
- K). Subestación Eléctrica
- L). Cuarto de Máquinas.
- M). Bodegas

| | |
|-------------------------------|----------|
| Area Total Construída | 1 292 M2 |
| Area Estacionamiento | 120 M2 |
| Area Andadores y Acceso | 310 M2 |
| Area Verde | 920 M2 |
| Area Acceso Urgencias | 200 M2 |
| | <hr/> |
| Area Total del Terreno | 2 842 M2 |

11. PROYECTO ARQUITECTONICO

| | ESCALA |
|-------|----------------------------------------------------|
| 11.1 | Planta Arquitectónica de Conjunto 1:100 |
| 11.2 | Planta Arquitectónica del Centro de Salud 1:50 |
| 11.3 | Planta Arquitectónica de Zona de Quirófano 1:25 |
| 11.4 | Planta Arquitectónica de Servicios Sanitarios 1:25 |
| 11.5 | Cortes (2) 1:50 |
| 11.6 | Fachadas (2) 1:50 |
| 11.7 | Planta Cimentación 1:50 |
| 11.8 | Planta Estructural 1:50 |
| 11.9 | Detalles Constructivos y Corte por Fachada 1:25 |
| 11.10 | Plano de Acabados 1:25 |
| | Planos de Instalaciones |
| 11.11 | Electricidad 1:50 |
| 11.12 | Sanitaria e Hidráulica 1:50 |
| 11.13 | Equipos Especiales 1:50 |
| | Maqueta |

12 COSTOS

12.1 CRITERIO DE ANALISIS DE COSTO

- A). Valor del Terreno 1. Area Servicio
 B). Costo de la Construcción 2. Areas Exteriores.

A). Valor del Terreno

| | | |
|-----------------------------------|----------|--------------|
| Area Total del Terreno | 2,842 M2 | |
| Valor Comercial del Terreno | | 2.000.00 |
| Valor Total del Terreno | | 5,684.000.00 |

B). Costo de la Construcción

| | | |
|-------------------------------------------|----------|---------------|
| Area Total de Construcción | 1,292 M2 | |
| Valor Aproximado por M2 | | 40.000.00 |
| Valor Total de Construcción | | 51,680.000.00 |
| Costo de Andadores, Acceso y Jardines | | |
| Area Total | 1,230 M2 | |
| Valor Aproximado por M2 | | 10.000.00 |
| Valor Total | | 12,300.000.00 |
| Costo Estacionamiento y Acceso Ambulancia | | |
| Area Total | 320 M2 | |
| Valor Aproximado por M2 | | 12.000.00 |
| Valor Total | | 3,840.000.00 |
| Sub-Total | | 73,504.000.00 |
| Más 10 % p. proyecto | | 7,350.400.00 |
| T o t a l. | | 80,850.400.00 |

13 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

13.1 SISTEMA CONSTRUCTIVO.

Se pretende utilizar un sistema constructivo que responda --- satisfactoriamente a los requerimientos arquitectónicos y las caracte--- rísticas físicas de la zona.

- a). Se hará un trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras, con aparatos ó a mano.
- b). Limpia y desyerbe del terreno atacándolo obligatoriamente a mano.
- c). La excavación será a mano y en las zonas de estructura para las -- zapatas aisladas no existirá acarreo de material ya que la misma -- servirá para relleno.
- d). La Plantilla será de desperdicio de tabique para desplante de zapatas de concreto $F_c' = 200 \text{ kg/cm}^2$ agregado máximo $3/4''$ (19 mm) al mismo tiempo que contratraves, traveses de liga, dados etc.
- e). Para columnas será concreto $F_c'' = 200 \text{ kg/cm}^2$ agregado máximo $1/2''$ (13 mm) hecho en obra, con vibrado y curado obligatoriamente.
- f). Para la losa reticular se utilizará concreto hecho en obra $F_c' = 200 \text{ kg/cm}^2$ agregado máximo $1/2''$ (13 mm) completándolo con vibrado

y curado de la misma.

- g). El enladrillado será a base de ladrillo común de 2 x 12 x 24 cm 2 --
asentado con mortero cemento - arena 1:5 terminado aparente con --
junta hueso y lechada de cemento blanco y relleno con asfalto óxida--
do.
- h). Los muros exteriores serán de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28,
acabado común, asentado con mortero cemento - arena 1:5
- i). Los muros interiores serán a base de sistema de tablaroca con so--
portes de canaleta galvanizada, junteado con pasta especial, para --
tapar huecos y ranuras en la tablaroca.

NOTA: Todo el acero, será de refuerzo grado duro con límite de --
afluencia de $F_y = 4\ 200\ \text{kg} / \text{cm}^2$.

13.2 INSTALACION HIDRAULICA

Considerando que la presión del agua del servicio municipal es inconstante, se propone utilizar sistema hidroneumático que consta de: cisterna con capacidad adecuada para los servicios, un tanque de presión, dos bombas eléctricas para la distribución.

Para la distribución del agua caliente, se propone una caldera con reciclador de agua caliente y de capacidad suficiente por sistema hidroneumático.

Para el riego se usarán válvulas, Bypass permitiendo que el agua salga directamente extraída de la cisterna a las válvulas de acoplamiento rápido.

13.3 INSTALACION SANITARIA

13.3.1 AGUAS PLUVIALES

Se desalojará por medio de coladeras de azotea conectadas a tuberías de fierro fundido de 4" Q (100 mm) conectados directamente a registro de la red del conjunto.

13.3.2 AGUAS NEGRAS

Para desalojar las aguas negras se usará también fierro fundi-

do de 4" Q (100 mm) conectado a registros de tabique con aplanado de -- concreto y acabado fino para impermeabilización, estos a su vez estarán conectados entre sí con tubería de albañal según el diámetro requerido.

Los tubos de ventilación serán de fierro fundido de 2' Q ---- (50 mm), los diámetros de las tuberías estarán indicadas conforme a las cargas de unidades muebles.

13.4 INSTALACIONES ESPECIALES

El centro de salud contará como complemento para un mayor servicio, la inclusión de oxígeno, aire vacío, óxido nítrico, gas y para una comunicación dentro del centro una red de intercomunicación y teléfono para comunicación exterior.

13.5 INSTALACION ELECTRICA

La instalación eléctrica será controlada con tableros de control por zonas de ocupación, contando en su mayoría con lámparas Slime-Line de 38 Watts y 74 Watts, con tubería aparente en losa y en el interior de plafón falso.

Estará controlado con un Switch general ya que no es necesario una subestación, aunque sí se tiene que prever de una instalación de luz -

emergente sobre todo en las áreas de urgencias y de operación, por ser las de mayor importancia en caso de que falle la energía normal.

14 ACABADOS

Considerando el tipo de edificación, así como el costo de --- mantenimiento se determinó, utilizar materiales de mantenimiento mñ-- nimo y de una duración aceptable.

14.1 MUROS

En muros exteriores el acabado será de aplanado rústico con mortero cemento - arena 1:4, acabado final de pintura vinílica color a - elección, en muros interiores, el acabado general será de yeso con --- pintura de esmalte color blanco ostión y rodapie de color terracota, en muros de los baños será del azulejo de 11 x 11 cm. Asentado con mor- tero cemento - arena 1:4 lechareado con cemento blanco.

14.2 PISOS

En el área tocoquirúrgica se usará con acabado pulido para - recibir loseta vinílica de 5 mm.

Se usará loseta intercerámica en todas las demás áreas de -- pisos excepto los pisos de los baños donde se utilizará mosaico ó azulejo antiderrapande. Lechareado con cemento blanco.

En lo que se refiere a los pisos exteriores, estos serán de concreto hecho en obra $F_c' = 150 \text{ kg/cm}^2$ pulido integral con llana metálica terminado con brocha de pelo y regla.

14.3 PLAFONES

Se pretende utilizar en el área de pasillos y sala de espera general, el mismo acabado de la losa reticular sólo con pintura vinílica color beige claro.

En los baños será a base de cuadros de poliuretano. Con suspensión visible de "te de aluminio de 1/2", acabado final con pintura vinílica color beige.

En Consultorios, Cubículos y demás servicios llevarán plafón falso de tablaroca para ocultar instalaciones, dejando huecos para lámparas y tapas registrables, el acabado final a base de pintura vinílica color blanco ostión.

15. FINANCIAMIENTO

La fuente de crédito será, a través del Banco Nacional de ---
Obras y Servicios Públicos, el sistema consiste en préstamos por un --
período de 15 años con una tasa de 5 % principal.

Se establece que los gobiernos municipal y estatal sean avales
y que el monto total de préstamo sea recuperado en su totalidad en un --
tiempo dado, tomando como garantía, la afectación de participación de -
impuestos del Gobierno del Estado.

15.1 RECURSOS PARA LA REALIZACION DE LA CLINICA Y CENTRO DE SALUD.

De acuerdo al tipo de población que habita en la región, sólo -
hay una vía por la cual se puede dotar de servicios médico y esta es la -
Secretaría de Salubridad y Asistencia, ya que la población que lo deman
da pertenece al grupo de escasos recursos económicos y sin derecho al
seguro ni a ninguna otra forma de atención ya que principalmente todo -
el poblado, es fundamentalmente agrícola.

Es por esto que los recursos de construcción y mantenimiento

serán con los que cuente la Secretaría de Salubridad y Asistencia, ya -
que ésta, por ser la receptora legal de los económicos para la seguri-
dad social de aquella persona, no afiliadas al Instituto Mexicano del --
Seguro Social (IMSS), ISSSTE y otros organismos privados, la Secreta
ría de Salubridad y Asistencia (SSA), está obligada a poner todo lo que
éste de su parte para llevar a cabo la realización del derecho a la ----
asistencia médica.

15.2 ESTUDIO ECONOMICO

El hospital por su carácter de asistencia es una inversión no
recuperable, la aportación para el pago de su edificación será en tres -
partes iguales.

----- Gobierno Federal (Secretaría
de Salubridad y Asistencia).

----- Gobierno del Estado.

----- Gobierno Municipal.

16 CONCLUSION

Como se pudo apreciar, el poblado se encuentra en condiciones urbanas muy desfavorables, porque no se cuenta con un estudio ordenado de su crecimiento y de su avance poblacional, y lo que se detecta es una copia fiel de lo que sucede en la mayoría de los poblados de la República Mexicana y es oportuno enmarcar que este poblado tiene bastantes servicios que muchos poblados no tienen.

Con mención al centro de salud que fue el tema central de la tesis, se puede decir que se proyectó para atender la consulta externa pero a su vez dándole un gran énfasis a lo que se refiere a urgencias puesto que es lo que más existe en los poblados ya que se dan bastantes nacimientos en condiciones insalubres en las zonas rurales, y también dando cabida a los accidentes traumatológicos, los cuales requieren atención inmediata, lo que normalmente no se tiene en este tipo de regiones.

Ahora bien se puede mencionar que el proyecto del centro de salud se propone como alternativa de solución a los pobladores

para que tengan una base firme, al momento de presentar sus demandas, -
ya que con este estudio tendrán un conocimiento amplio de las deficiencias
que tienen y al mismo tiempo de las prioridades a solucionar.

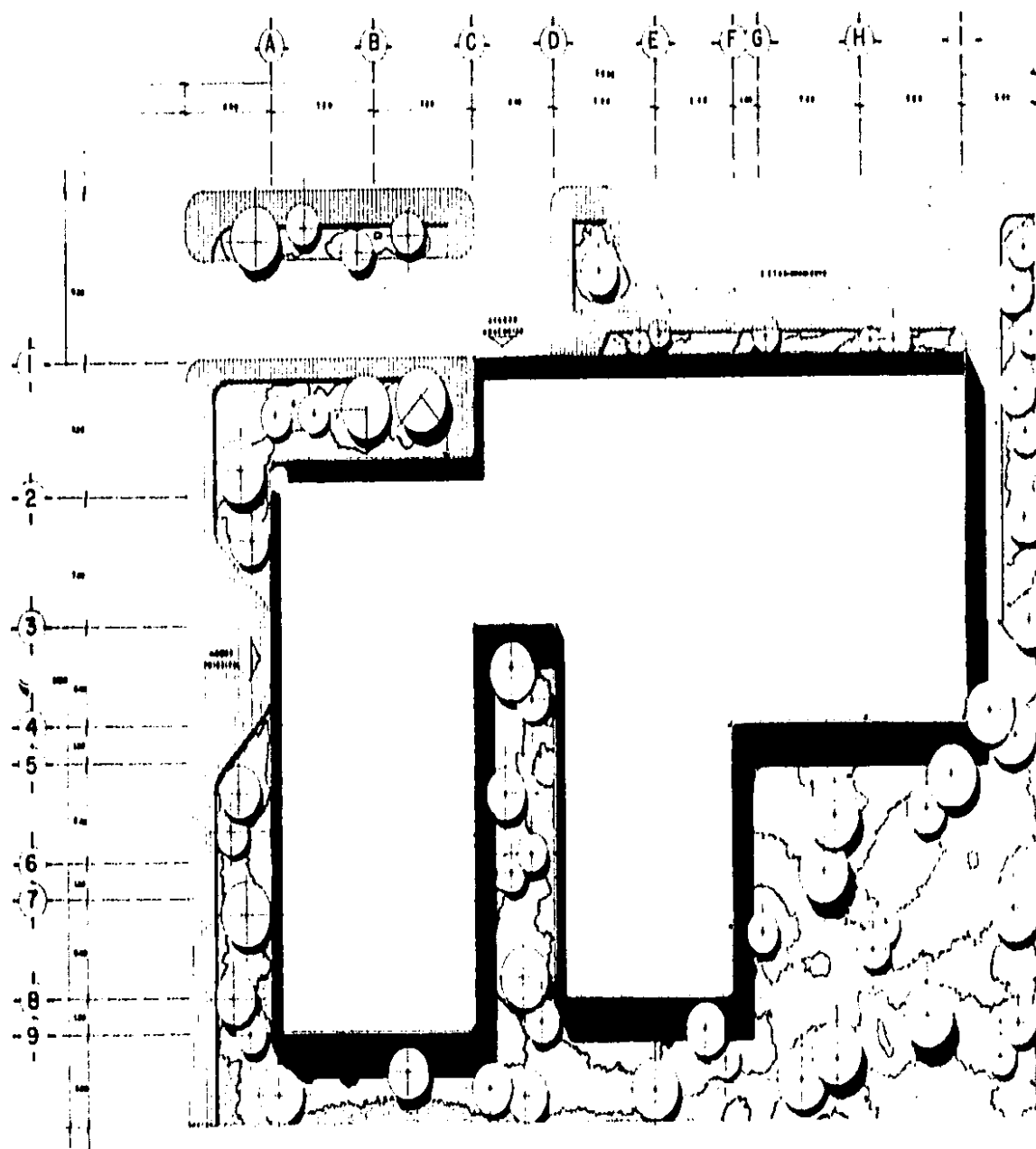
BIBLIOGRAFIA

- Hospitales de seguridad social
Enrique Yañez.
- Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)
- Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras
Públicas (SAHOP) de Cuernavaca y del Distrito
Federal (actualmente Secretaría de Desarrollo -
Urbano y Ecología SEDUE).
- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los
Trabajadores del Estado (ISSSTE)
- Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA)
- Folletos de Autogobierno.
- La Revolución Interrumpida
Adolfo Guilly
- Folletos Editados por la Facultad de Arquitectura
Autogobierno.
- Códice Ramírez.

YEDA

CENTRO DE SALUD

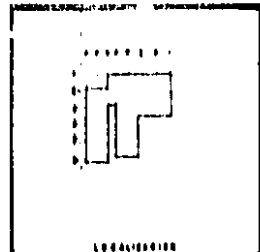
OXFUPA



PLANTA DE CONJUNTO ESC. 1:100

SIMBOLOGIA

- CONCRETO ESTRUCTURAL
- CONCRETO PISO
- CONCRETO BASE
- CONCRETO CON AISLAMIENTO
- MUR DE LADRILLO
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO Y PINTADO
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO Y PINTADO Y AZULEJO
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO Y PINTADO Y AZULEJO Y TECHO
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO Y PINTADO Y AZULEJO Y TECHO Y AGUA
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO Y PINTADO Y AZULEJO Y TECHO Y AGUA Y DRENAJE
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO Y PINTADO Y AZULEJO Y TECHO Y AGUA Y DRENAJE Y ELECTRICIDAD
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO Y PINTADO Y AZULEJO Y TECHO Y AGUA Y DRENAJE Y ELECTRICIDAD Y TELEFONIA
- MUR DE LADRILLO CON AISLAMIENTO Y ENPLASTADO Y PINTADO Y AZULEJO Y TECHO Y AGUA Y DRENAJE Y ELECTRICIDAD Y TELEFONIA Y TELEVISION



FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

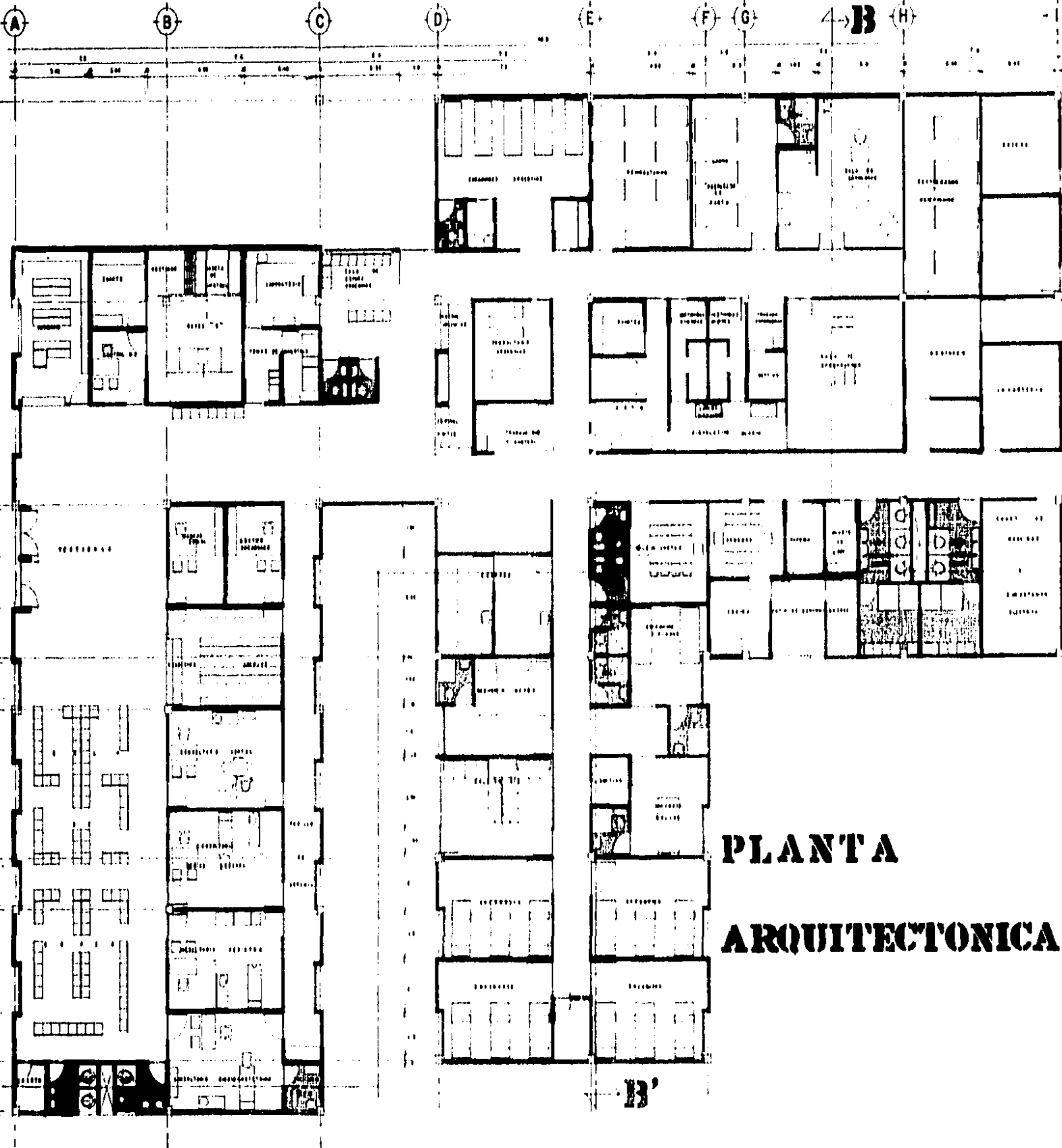
TALLER 4

A R U M I R
R O D R I G U E Z
J O S E L U I S

UNIVERSIDAD

CENTRO DE SALUD

DISEÑO



PLANTA
ARQUITECTONICA

SIMBOLOGIA

- PARED DE CONCRETO
- PARED DE ALBAÑILERIA
- PUERTA DE ALUMINIO
- PUERTA DE MADERA
- PUERTA DE ACERO
- PUERTA DE VIDRIO
- PUERTA DE PLASTICO
- PUERTA DE PIEL
- PUERTA DE ORO
- PUERTA DE PLATA
- PUERTA DE BRONCE
- PUERTA DE NIQUEL
- PUERTA DE COBRE
- PUERTA DE ZINCO
- PUERTA DE NIOBIO
- PUERTA DE TANTALUM
- PUERTA DE MOLIBDENO
- PUERTA DE URANIO
- PUERTA DE PLUTONIO
- PUERTA DE AMONIO
- PUERTA DE SODIO
- PUERTA DE POTASIO
- PUERTA DE CALCIO
- PUERTA DE MAGNESIO
- PUERTA DE ALUMINIO
- PUERTA DE SILICIO
- PUERTA DE FOSFORO
- PUERTA DE AZUFRE
- PUERTA DE CLORO
- PUERTA DE BROMO
- PUERTA DE YODO
- PUERTA DE FLUORO
- PUERTA DE OXIGENO
- PUERTA DE NITROGENO
- PUERTA DE CARBONO
- PUERTA DE HIDROGENO
- PUERTA DE HELIO
- PUERTA DE NEON
- PUERTA DE ARGON
- PUERTA DE KRIPTON
- PUERTA DE XENON
- PUERTA DE RADON



FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER 4
A RUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS

VECA
CENTRO
DE SALUD
PUERTO RICO



FACHADA NORESTE

ESC. 1:50



FACHADA SURESTE

ESC. 1:50



CORTE A-A

ESC. 1:50



CORTE B-B'

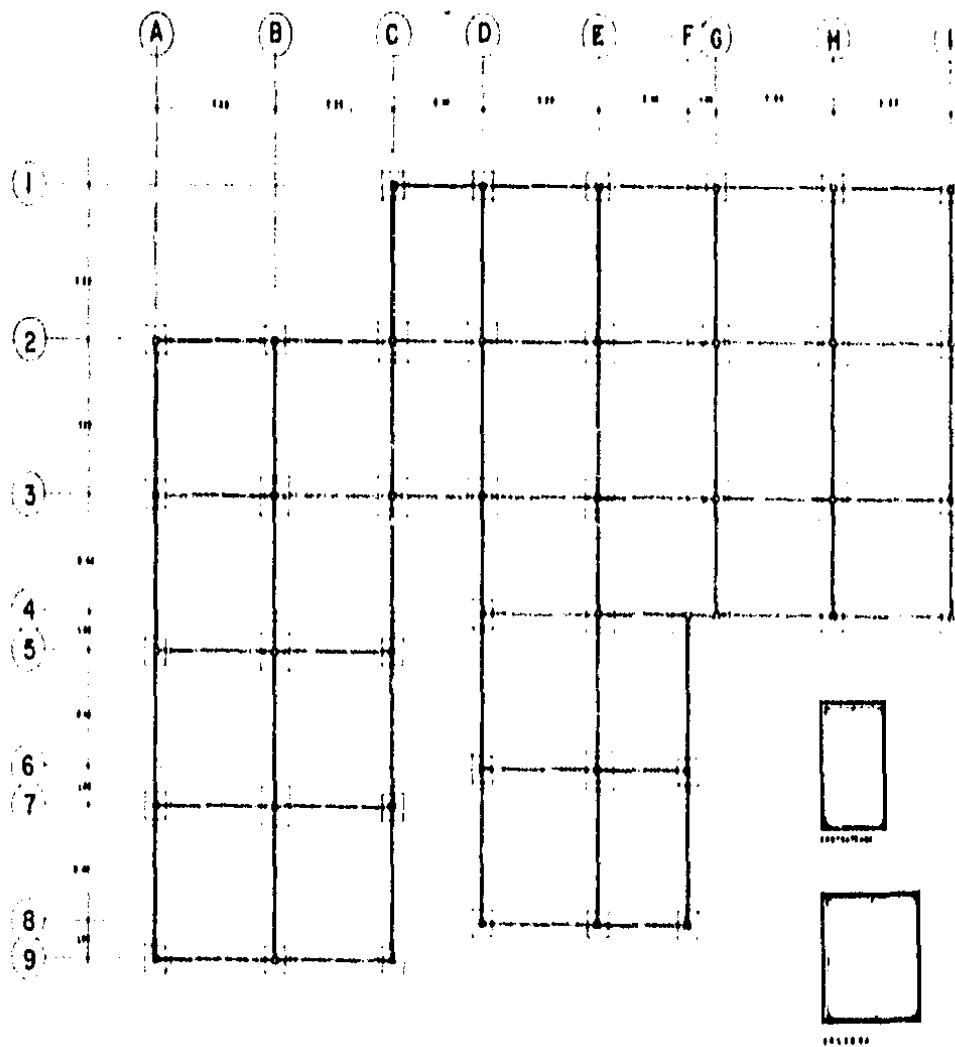
ESC. 1:50



FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 4

ARUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS



PESO POR M² DE LOSA

| CONCRETO | 200 | 150 | 100 | 50 |
|------------------|------|-----|-----|-----|
| INSTRUMENTO | 400 | 100 | 100 | 100 |
| ACERO | 50 | 100 | 100 | 100 |
| MANTENIMIENTO | --- | --- | --- | --- |
| ESTE DE SISTEMAS | 100 | 100 | 100 | 100 |
| MANTENIMIENTO | --- | --- | --- | --- |
| TOTAL | 1200 | 450 | 400 | 300 |

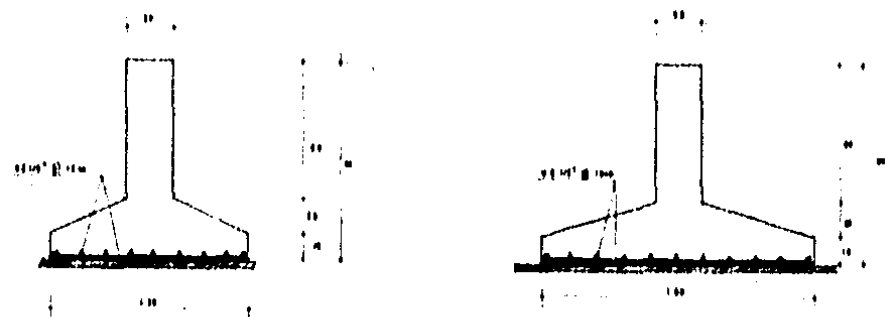
CONCRETO (C) = 200 kg/m³
 ACERO (A) = 7850 kg/m³
 MANTENIMIENTO (M) = 15 kg/m²
 ESTE DE SISTEMAS (E) = 10 kg/m²
 TOTAL = 200 + 450 + 400 + 300 = 1150 kg/m²

MATERIAL: M. CEMENTO PORTLAND 4000 kg/m³
 M. ACERO 7850 kg/m³
 M. MANTENIMIENTO 15 kg/m²
 M. ESTE DE SISTEMAS 10 kg/m²
 ESCALA: 1:100

UCLA
DE SALUD
CENTRO
OXFORD

SIMBOLOGIA
PLANTA
CIMENTACION

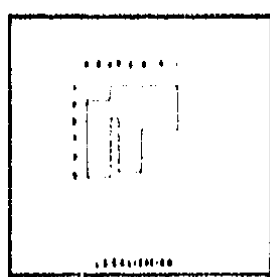
ESC 1:100



FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER 4
ARUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS

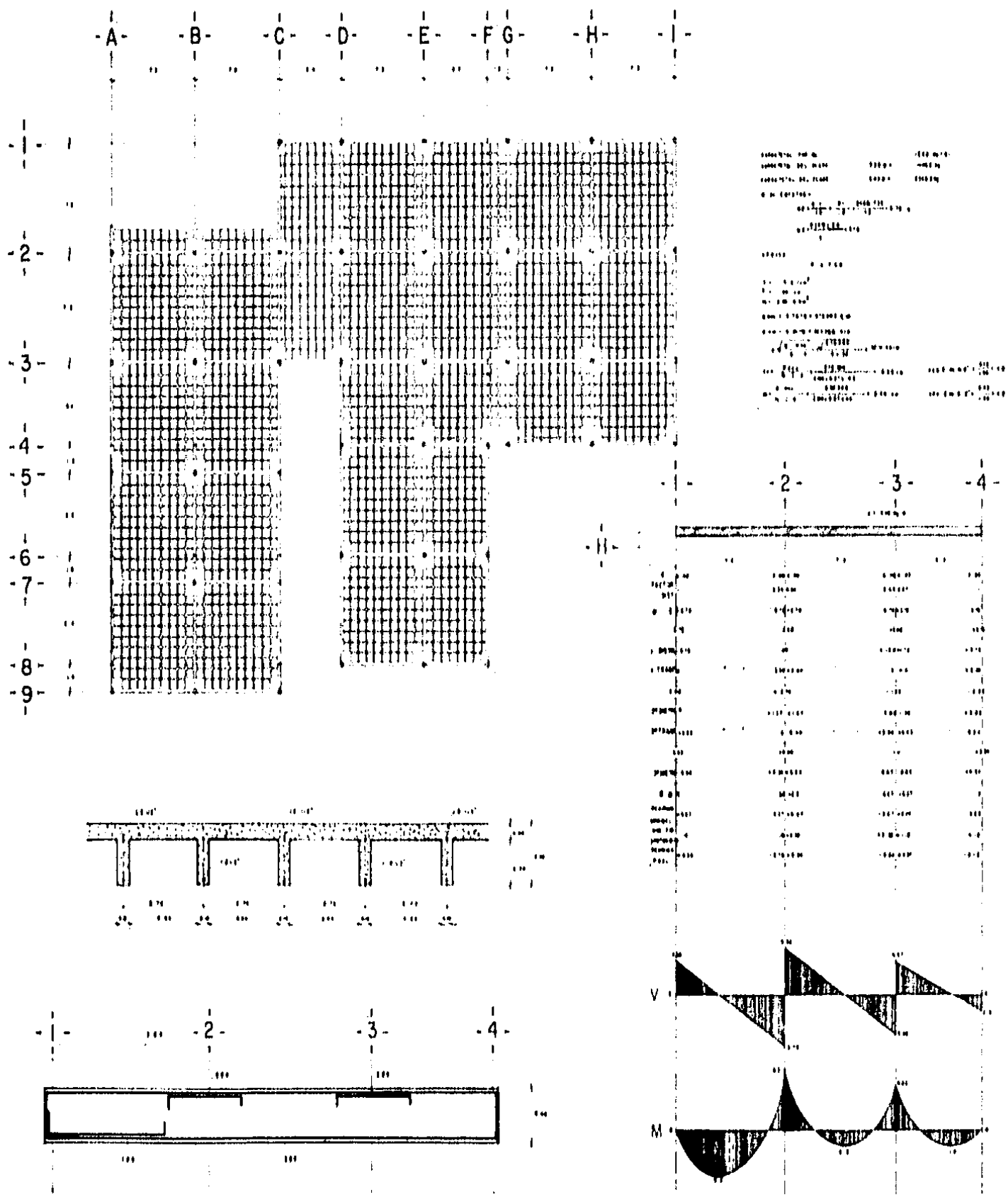
UNIVERSIDAD CENTRAL DE SALUD

PLANTA ESTRUCTURAL

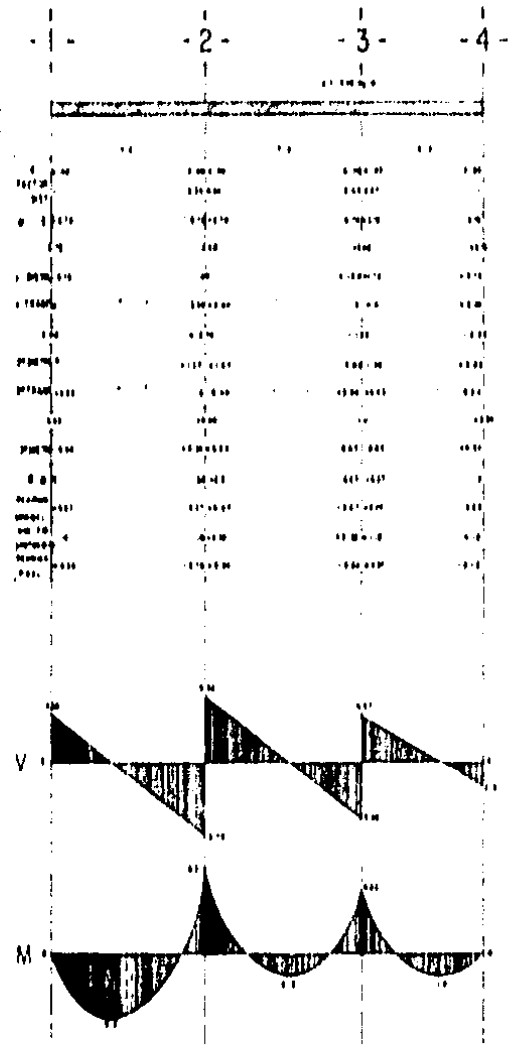


FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO
 TALLER 4

A RUMIR
 RODRIGUEZ
 JOSE LUIS



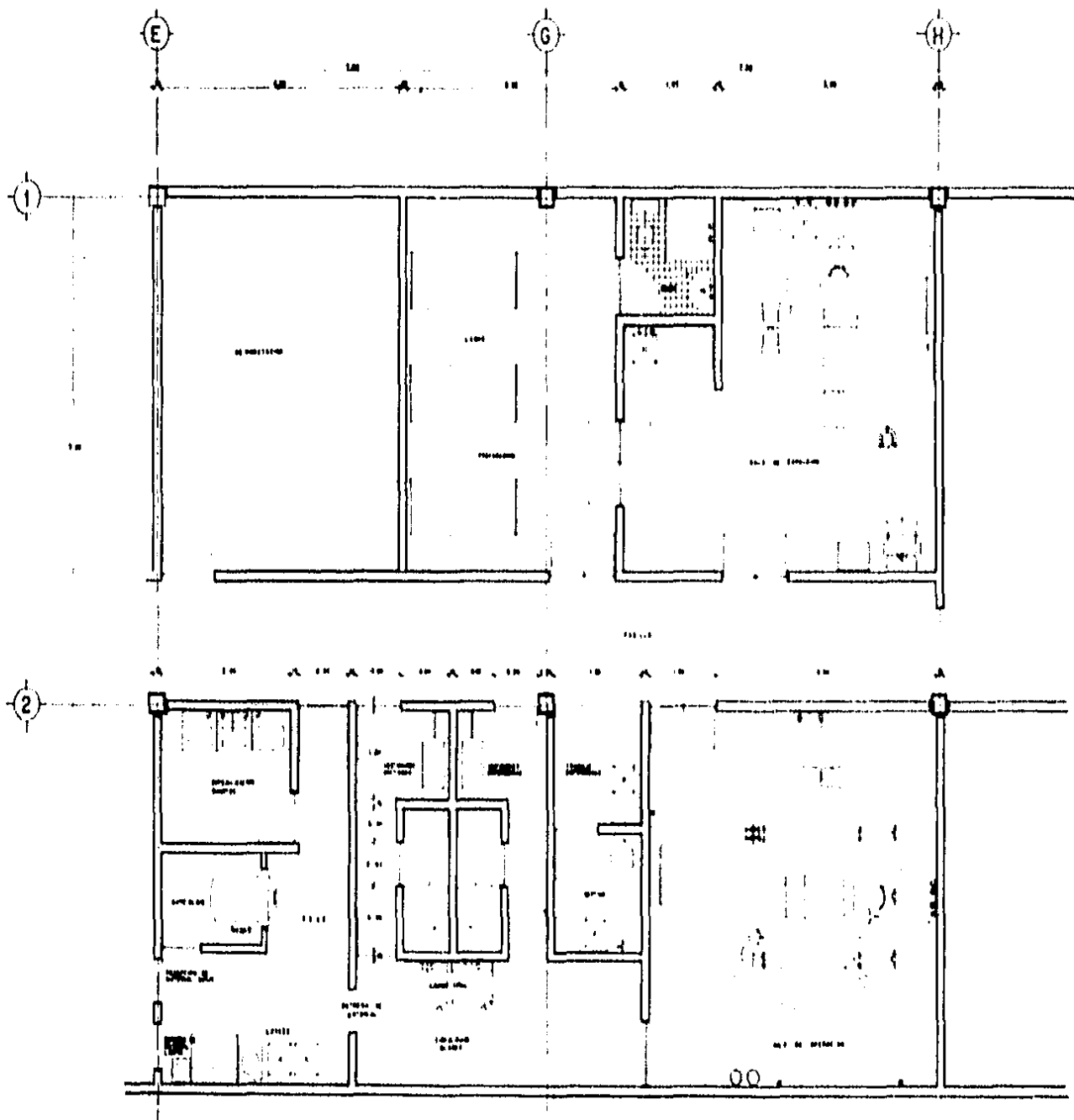
PROYECTO: ...
 AUTOGOBIERNO ...
 TALLER 4 ...



VECA

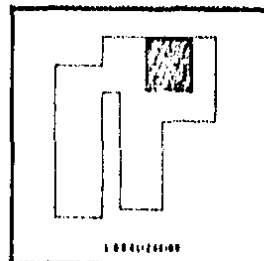
CENTRO DE SALUD

EXPLA



PLANTA ARQ. TIPO

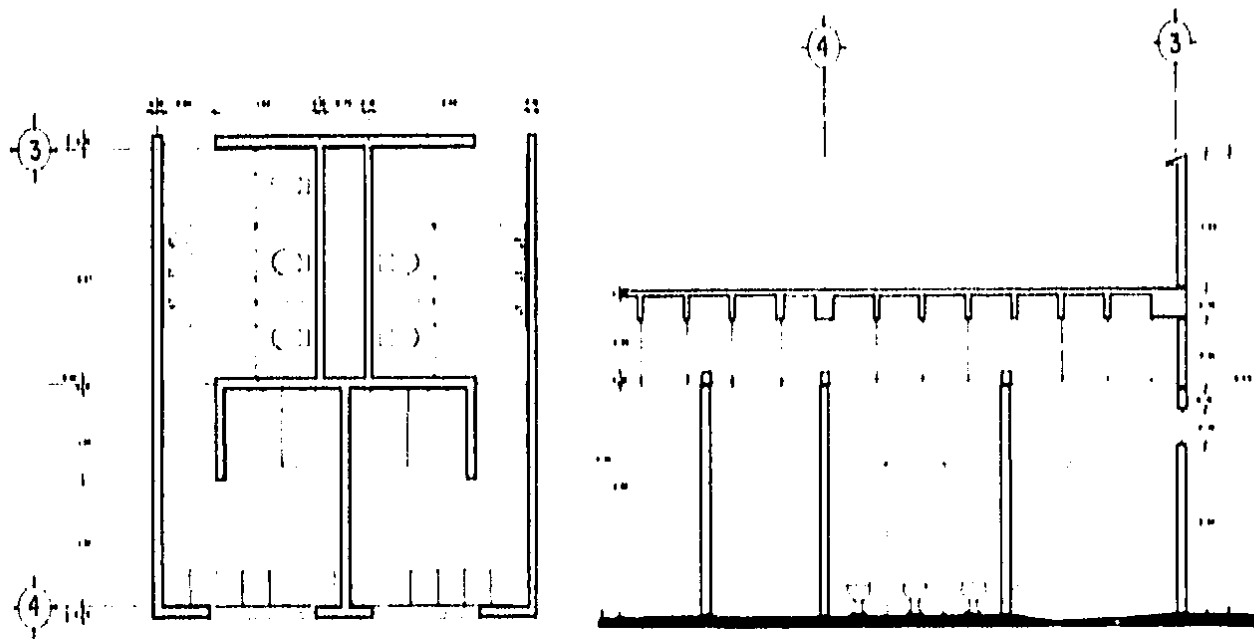
ESC. 1:25



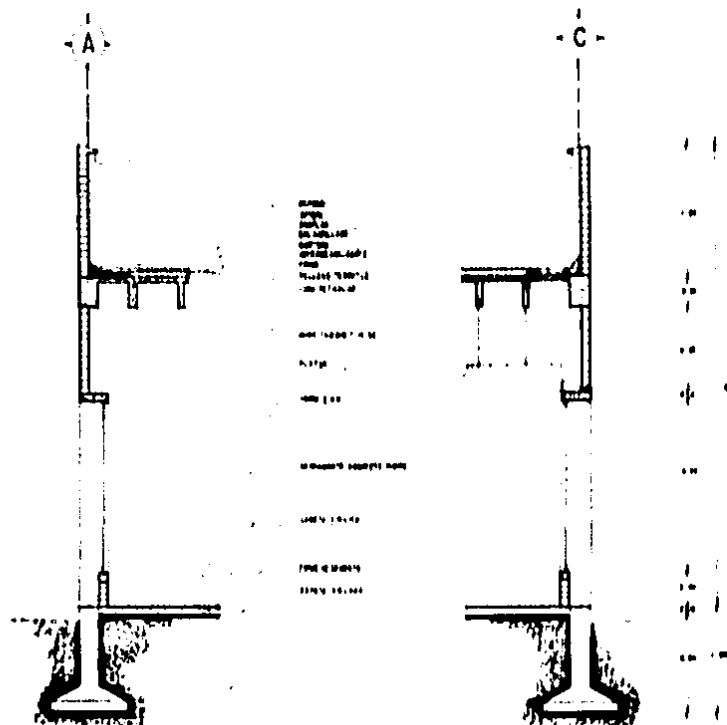
FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 4

ARUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS



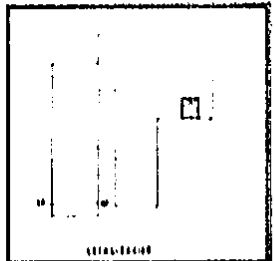
DETALLE SANITARIO ESC 1/25



CORTE POR FACHADA ESC 1/25

VEA
CEN
DE
SAL
UD
EX
PLA

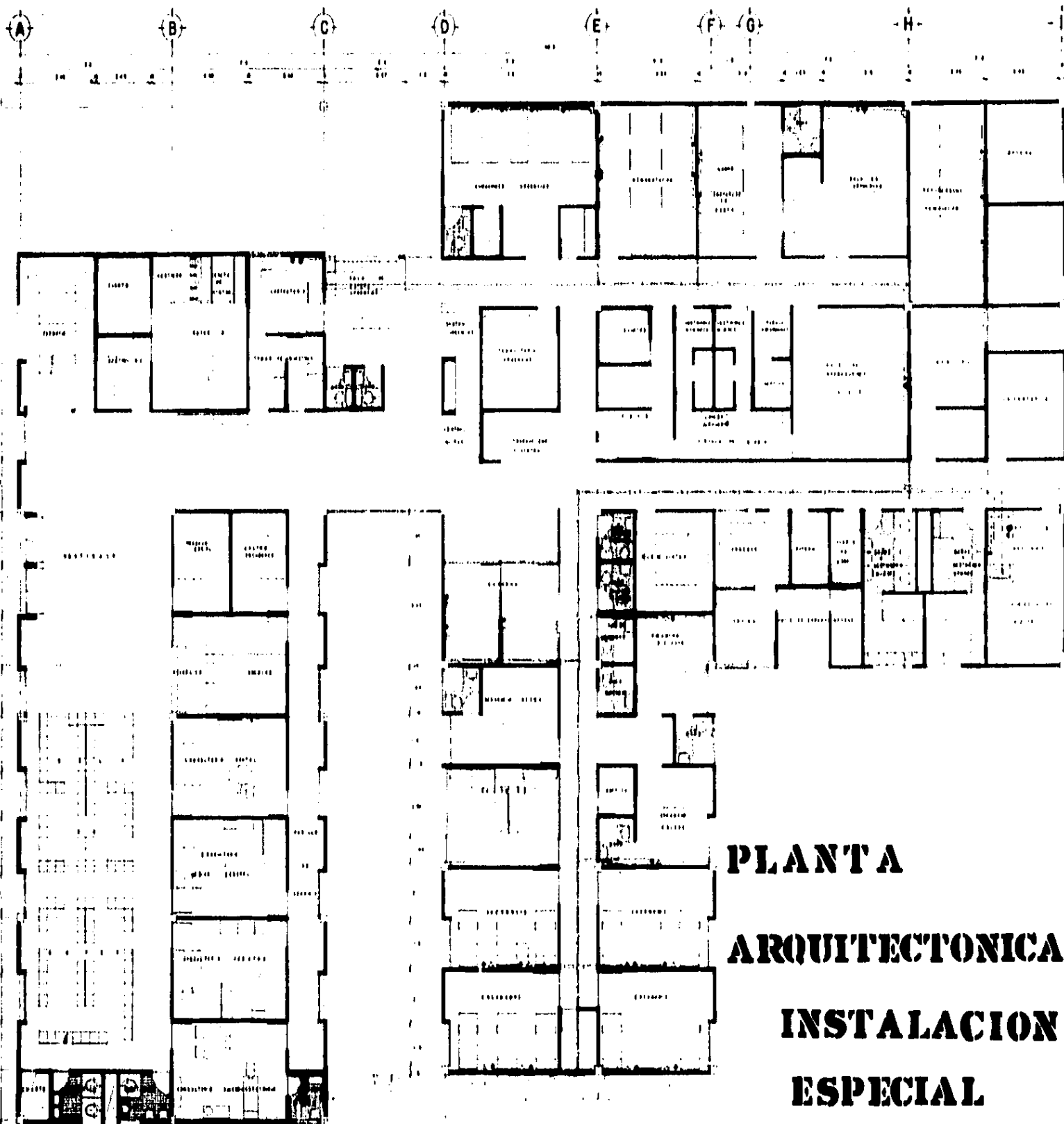
SIMBOLOGIA



FACULTAD DE ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO

TALLER 4

ARUMIR
 RODRIGUEZ
 JOSE LUIS



YEDA

CENTRO

DE SALUD

DOXTERA

SIMBOLOGIA

- PARED DE CONCRETO
- MUEBLES EN PLANTA DE ALMOZAR
- PUERTAS DE ALMOZAR DENTRO
- PUERTAS DE ALMOZAR FUERA
- PUERTAS DE ALMOZAR FUERA
- PUERTAS DE ALMOZAR FUERA
- PUERTAS DE ALMOZAR FUERA
- PUERTAS DE ALMOZAR FUERA

NOTAS:

- 1:00
- 1:00
- 1:00
- 1:00

PLANTA

ARQUITECTONICA

INSTALACION

ESPECIAL

FACULTAD DE ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO

TALLER 4

A RUMIR
RODRIGUEZ
JOSE LUIS

