

Universidad Autónoma de Guadalajara

870103

29

24

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA

~~ARQ. RAFAEL MENDOZA RIVERA~~

~~Director de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Guadalajara~~



~~ARQ. RAFAEL MENDOZA RIVERA~~

~~Presidente de la Comisión Revisora de Tesis~~

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

"CENTRO DE SALUD COMUNITARIO PARA  
TUXPAN, NAY."

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
A R Q U I T E C T O  
P R E S E N T A

Ma. del Socorro Teresita de Jesús Valencia  
Gárate

GUADALAJARA, JAL. 1984



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE.

- INTRODUCCION.

- OBJETIVOS.

- PRIMERA PARTE: FASE ANALITICA.

- CAPITULO I: REQUISITOS FORMALES.

1.1.- Análisis de los factores socio-culturales.

1.1.1.- Introducción al estudio socio-cultural.

1.1.2.- La necesidad social.

1.1.3.- Análisis de la institución.

1.1.4.- Análisis del usuario.

1.1.5.- Aspectos estadísticos.

1.2.- Conclusiones-Requisitos formales.

1.2.1.- Género del edificio.

1.2.2.- Tipología del edificio.

1.2.3.- Antecedentes históricos.

1.2.4.- Componentes fundamentales.  
- Descripción de las zonas --  
principales.

1.2.5.- Espectativas formales.

- Respecto al usuario.

- Respecto al contexto.

1.2.6.- Capacidad.

- Situación del servicio.

- CAPITULO II: REQUISITOS FISICOS Y AMBIENTALES.

2.1.- Análisis del medio físico.

2.1.1.- Introducción al estudio físico.

2.1.2.- Lo geográfico.

- Situación geográfica del estado de Nayarit.
- Localización de la ciudad de Tuxpan, Nayarit.

2.1.3.- El terreno.

2.1.4.- Infraestructura.

2.1.5.- Ubicación (Calles y colindancias).

2.1.6.- El clima.

- Asoleamiento.
- Temperatura.
- Humedad.
- Vientos.
- Precipitación pluvial.

2.2.- Conclusiones-Requisitos físicos y ambientales.

2.2.1.- Lo urbanístico.

- Polos de crecimiento (análisis urbano).
- Optimización del terreno.
- Conveniencias de accesos.

2.2.2.- Orientación.

2.2.3.- Climatización natural y/o artificial.

2.2.4.- Desalojo de aguas pluviales y sistema de protección.

- CAPITULO III: REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES.

3.1.- Análisis de los aspectos técnicos y legales.

3.1.1.- Introducción al estudio técnico y legal.

3.1.2.- Materiales empleados.

3.1.3.- Sistemas constructivos.

3.1.4.- Instalaciones necesarias.

3.2.- Conclusiones-Requisitos Técnicos y Legales.

3.2.1.- Costo.

3.2.2.- Afectantes legales en la edificación del reglamento de construcción.

- CAPITULO IV: REQUISITOS FUNCIONALES.

4.1.- Análisis del aspecto funcional.

4.1.1.- Introducción al estudio funcional.

4.1.2.- Análisis de actividades (usuarios).

4.2.- Conclusiones-Requisitos funcionales.

4.2.1.- Programa arquitectónico.

4.2.2.- Arbol del sistema.

4.2.3.- Diagramas de relaciones.

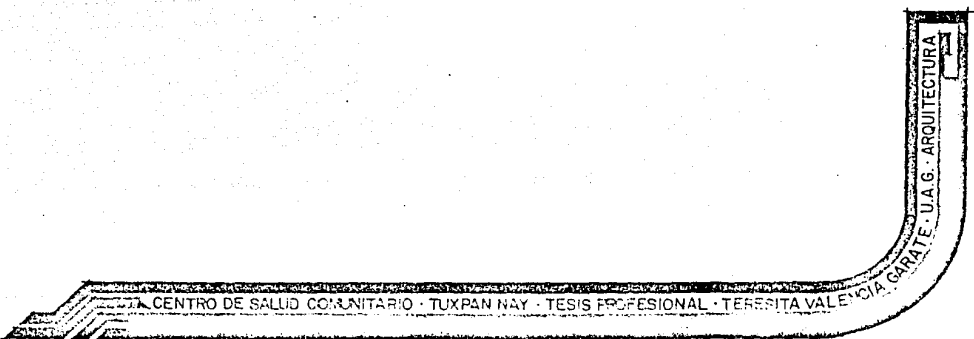
4.2.4.- Diagrama de flujos.

- CAPITULO V: REQUISITOS PARTICULARES DE --  
LOS LOCALES DEL SISTEMA.

5.1.- Tabla de requisitos.

5.2.- Patrones de espacios significativos.

- SEGUNDA PARTE: FASE DEL PROYECTO.



## I N T R O D U C C I O N

La ciencia médica ha sido requerida -- por la humanidad en el transcurso de todos los tiempos, para el tratamiento de sus padecimientos, para la prevención de ellos y en la actualidad no solamente es para la prevención el tratamiento sino la rehabilitación de los enfermos.

Por lo cual la medicina ha ido evolu-cionando progresivamente y a su vez ha requerido de una serie de espacios arquitectóni-cos funcionales y estéticos que participen - en la tarea de la eterna lucha contra las enfermedades, involucrando así a las institu-ciones dedicadas al cuidado de la salud.



## O B J E T I V O S .

El objetivo de este análisis es el de conocer las características del edificio con relación a los diferentes aspectos a estudiar como son: el socio-cultural, formal, físicos, técnicos y funcionales.

Por ello, al hablar de un centro de salud comunitario, se presenta ante el proyecto una serie de requisitos importantes tales que sirven para determinar el conjunto, ya que tendrá una gran trascendencia social y humana en permitir la adecuada atención de la población dependiente en especial de aquella que por las condiciones de desarrollo urbano o por las características del medio rural presenta situaciones de marginación social, y, al mismo tiempo, tener la suficiente flexibilidad para adaptarse a los cambios socio-económicos y a los que puede experimentar la organización de los servicios institucionales.

PRIMERA PARTE:  
FASE ANALITICA.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA

U.A.G. · ARQUITECTURA

CAPITULO I.  
REQUISITOS FORMALES.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TEPESITA VALENCIA

GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

1.1.- ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIO-CULTURALES.

1.1.1.- INTRODUCCION AL ESTUDIO SOCIO-CULTURAL.

El estudio socio-cultural está íntimamente relacionado con las acciones humanas -- que se orientan siempre a satisfacer una necesidad determinada por un deseo.

Por lo cual las acciones humanas son el producto de un medio y se encuentran determinadas por condiciones sociales.

El estudio socio-cultural consiste en aclarar la demanda con respecto a las necesidades que son satisfechas por la sociedad a través de instituciones, valiéndose de los objetos físicos (arquitectura) para servir a la sociedad, ya después de haber analizado los antecedentes históricos y objetivos arquitectónicos.

U.A.G. ARQUITECTURA

### 1.1.2.- LA NECESIDAD SOCIAL.

Las instituciones hospitalarias son elementos indispensables ya que juegan un papel muy importante en la estructura de una ciudad para contribuir a satisfacer una necesidad primordial de la sociedad respaldando su salud mediante una combinación de recursos simples y pocos complejos que se traducen en los servicios mínimos o básicos requiriendo de un edificio que responda a las exigencias de la población, como un centro activo protegiendo su salud.

### 1.1.3.- ANALISIS DE LA INSTITUCION.

Es importante que toda institución sea capaz de satisfacer los requisitos psicológicos de la salud integral, incluyendo los aspectos psicosociales que demandan los seres humanos en estado de enfermedad, aportando una solución arquitectónica que responda al perfecto funcionamiento de las necesidades establecidas, así como, la anatomía de un órgano es fiel reflejo de su fisiología.

Por lo cual el centro de salud comuni-

tario en Tuxpan, Nayarit, cumplirá en servir a la población como un organismo donde se lleven a cabo los aspectos de promoción, conservación y mejoramiento de la salud.

#### 1.1.4.- ANALISIS DEL USUARIO.

El tipo de pobladores que habitan en Tuxpan, Nayarit y su zona de influencia es bastante homogénea en sus aspectos socio-culturales teniendo como características las siguientes:

- 1.- Dedicarse básicamente a las labores agrícolas tomando parte en ellas en forma sensiblemente igual, hombres, mujeres, adolescentes y un número significativo de niños en edad escolar.
- 2.- La escolaridad media de la población es del sexto grado de educación primaria.
- 3.- El mayor porcentaje de la población no son -- nativos de la región, sino inmigrantes que -- provienen de los estados de Zacatecas, Michoacán, Jalisco, Guanajuato, Querétaro y Sinaloa, en el mismo orden de importancia.

1.1.5.- ASPECTOS ESTADISTICOS.

Son importantes las estadísticas en el programa para determinar la capacidad del centro de salud comunitario, así como también desempeñar las actividades adecuadas a las necesidades de la población para que se trabaje de acuerdo a la capacidad requerida y no haya un desequilibrio entre los servicios que presta la institución y el usuario.

"Habitantes de Tuxpan y su zona de influencia".

Area geográfica: comprende los municipios de:

	TUXPAN	ROSA MORADA	RUIZ
No.de Hab. por municipio.	40,333	44,714	23,138
No.de Hab. en la ciudad municipal.	29,329	4,100	13,516

Total de habitantes en el área=108,185  
Localidades de cada municipio clasificadas --  
por rango según el número de habitantes:

HABITANTES	TUXPAN	ROSA MORADA	RUIZ	TOTAL EN AREA
Hasta 100	11	4	15	20
De 101 a 500	2	21	9	32
De 501 a 1,000	0	1	4	5
De 1,000 a 10,000	4	15	3	32
De 10,000 a 50,000	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
TOTAL.	18	41	32	91



## 1.2.- CONCLUSIONES-REQUISITOS FORMALES.

### 1.2.1.- GENERO DEL EDIFICIO.

El género en que se encuentra establecido esta demanda es de tipo clínico hospitalario.- "Sanidad".- Edificio para la conservación y mejoramiento de la salud.

### 1.2.2.- TIPOLOGIA DEL EDIFICIO.

Esta comprendido como un elemento de carácter humanístico-social donde prestan servicios médicos generales.

### 1.2.3.- ANTECEDENTES HISTORICOS.

Toda organización de salud pública, - ya sea que exista un sector nacional de salud dirigido y manejado dentro de criterios, objetivos y procedimientos uniformes, o bien que existan subsectores institucionales responsables de funciones o de atención a grupos de población específicos, debe sustentarse en --

U.A.G. ARQUITECTURA

factores políticos, técnicos, administrativos que proporcionen congruencia a su función, de desarrollo y capacidad operativa.

Los recursos de salud, organizados -- dentro de un sistema, deben tener elementos -- que determinen la gama de sus servicios, la -- calidad en que estos se deben prestar y las -- fórmulas básicas para su adecuada marcha y -- control técnico administrativo.

El sistema de servicios de salud es -- un conjunto de mecanismos debidamente selec -- cionados y organizados, a través de los cua -- les los recursos de infraestructura de salud -- y los recursos humanos se ordenan y estratifi -- can por medio de un proceso administrativo y -- de la organización de la tecnología médica y -- sanitaria para ofrecer prestaciones de salud -- integral.

Se considera que para que estas pres -- taciones tengan impacto en el nivel de salud -- y bienestar deben ser accesibles a toda la co -- munidad, sin excepciones y tener calidad uni -- forme y proporcionarse en forma continua e in -- tegral, de acuerdo a las necesidades del ser --

humano.

Para la adecuada organización y funcionamiento del sistema, se considera indispensable llevar a la práctica los programas de salud en sus distintos aspectos: promoción, conservación y mejoramiento de la salud por lo cual este conjunto de actividades requiere para su realización recursos de distinta índole:

RECURSOS HUMANOS:

- PERSONAL MEDICO.
- PERSONAL TECNICO.
- PERSONAL ADMINISTRATIVO.

RECURSOS MATERIALES:

- EDIFICIOS.
- EQUIPOS.
- PRESUPUESTOS.

Los edificios de la Secretaría de Salubridad y Asistencia destinados a proporcionar -- atenciones para la salud pública se dividen -- en 3 grandes grupos o niveles:

CENTRO DE SALUD.- Proporcionan atenciones de medicina preventiva.

CENTRO DE SALUD HOSPITALARIOS.- Proporcionan asistencia médica y hospitalización.

CENTROS DE SALUD ESPECIALIZADOS.- Tiene-

como objeto atender los problemas de salud que requieren servicios de alta especialidad, poco frecuentes y complejos empleando tecnología muy especializada requiriendo - de personal altamente capacitado en áreas-específicas.

La construcción de estos centros varía según su carácter y dependiendo a la población que sirven: urbanos, sub-urbanos y rurales.

1.2.4.- COMPONENTES FUNDAMENTALES (DESCRIPCION DE LAS ZONAS PRINCIPALES).

\* INDICADORES Y RECURSOS FISICOS Y HUMANOS NECESARIOS PARA UN HOSPITAL GENERAL DE - LA S.S.A.

- 1.- CONSULTA EXTERNA.
- 2.- HOSPITALIZACION A.
- 3.- HOSPITALIZACION B.
- 4.- HOSPITALIZACION C.
- 5.- URGENCIAS.

\*NOTA: Sistema de servicio de salud de la - S.S.A.

- 6.- DEPTOS. INTERMEDIOS A.
- 7.- DEPTOS. INTERMEDIOS B.
- 8.- DEPTOS. GENERALES A.
- 9.- DEPTOS. GENERALES B.
- 10.- RESUMEN DE PERSONAL MEDICO, TECNICO Y ADMINISTRATIVO DE HOSPITAL - EN GENERAL.

1.2.5.- ESPECTATIVAS FORMALES.

- RESPECTO AL USUARIO.

Los usuarios esperan satisfacer sus - necesidades de salud por lo cual se les debe dotar de un ambiente adecuado, en contacto con la naturaleza, dotando a los espacios de amplitud, flexibilidad, combinándolos con espacios abiertos.

Al ser el nivel socio-económico bajo del usuario, es importante crearle un ambiente sencillo, pero acogedor.

Debemos considerar que este será un - centro de salud comunitario por lo cual es -- muy importante lograr con un diseño adecuado, soluciones prácticas y funcionales y sobre to

do hacer sentir al usuario dentro de un ambiente de seguridad a su salud.

- RESPECTO AL CONTEXTO.

Considerando las preexistencias ambientales, debemos tratar de lograr la integración de lo arquitectónico con la naturaleza aprovechando la topografía, las vistas, etc.

Por lo cual el centro de salud comunitario se caracterizará por la sencillez, seguridad, confianza y funcionalidad.

#### 1.2.6.- CAPACIDAD-SITUACION DEL SERVICIO DE SALUD PUBLICA.

Al servicio de la salud de los habitantes de Tuxpan y su zona de influencia se encuentran:

- 1.- CLINICA DEL ISSSTE.
- 2.- CLINICA DEL IMSS.
- 3.- CLINICA DEL IMSS COPLAMAR.
- 4.- CLINICA MEDICO PRIVADA.
- 5.- CENTRO S.S.A.

Que en ellos se presta el servicio a -  
 los 108,185 habitantes que representan el 100%  
 de la población en dicha área.

POBLACION QUE ATIENDA LA S.S.A. CLASI-  
 FICADA POR SEXOS, EDADES Y PORCENTAJES.

GRUPO POR EDAD	MASC%	FEM%	TOTAL
1 año	1,043	1,019	2,062
1-4 años	4,253	4,156	8,409
5-14 años	9,378	9,058	18,436
15-24 años	5,610	5,471	11,081
25-44 años	6,052	5,986	12,038
45-64 años	3,253	3,035	6,288
65 y más años	1,456	1,127	2,272
			60,586

Número de habitantes del área dividi-  
 do por instituciones de salud que les prestan  
 su servicio:

S.S.A.	5%	60,586
ISSSTE.	6%	6,491
IMSS.	21%	22,718
IMSS. COPLAMAR	7%	7,572

U.A.G. ARQUITECTURA  
 GARATE

MEDICO PRIVADO      102      10,818

Por lo cual la demanda de la S.S.A. - es deficiente en la actualidad ya que el presente centro cuenta con un total de 6 camas - para satisfacer a los habitantes a los cuales les imparte servicio. Por lo tanto, debido al fuerte incremento de población es urgente la realización de un centro de esta naturaleza - que de la adecuada atención médica al volumen de habitantes en dicha cabecera municipal.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA

U.A.G. · ARQUITECTURA



CAPITULO II  
REQUISITOS FISICOS  
Y AMBIENTALES.

CENTRO DE SALUD COM. TAP O - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA

GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

## 2.1.- ANALISIS DEL MEDIO FISICO.

### 2.1.1.- INTRODUCCION AL ESTUDIO FISICO.

Los datos recolectados referentes a el estudio físico, describe la relación del futuro edificio con su ambiente físico en función de las actividades humanas que se realizarán.

Dicho estudio comprende la localización del terreno así como su morfología: medidas, niveles, constitución geológica y resistencia. La infraestructura de los servicios, como drenaje, agua, electricidad, vialidad, que le darán -- servicio.

Respecto a los datos climatológicos comprende: asoleamiento, temperatura, precipitación pluvial, vientos y humedad.

El conjunto de estos datos proporcionarán una serie de requisitos para la solución física del diseño, como -- orientación del edificio, protección al

asoleamiento, lluvias, etc, y determinan el adecuado uso de materiales, tipo de estructura y de cimentación.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TEFESITA VALENZUELA GARATE

U.A.G. · ARQUITECTURA

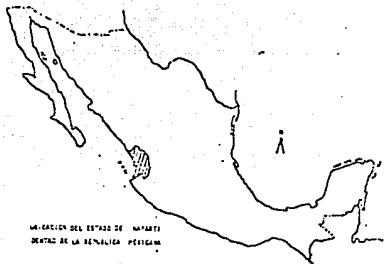
## 2.1.2.- LO GEOGRAFICO.

- SITUACION GEOGRAFICA DEL ESTADO DE NAYARIT.

\* El estado de Nayarit se encuentra situado en el litoral del Océano Pacífico con una extensión territorial que corresponde al 1.4% del territorio nacional (27,621 km<sup>2</sup>) sin incluir el archipiélago de las Islas Marías, el de las Marietas y la Isla Isabela.

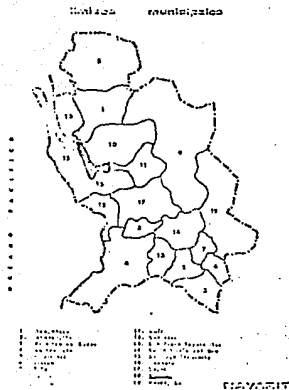
Tiene una forma alargada en el sentido Norte-Sur y se encuentra limitado por los estados de Sinaloa y Durango por el Norte, Jalisco al Sur, Zacatecas y Jalisco al Oriente y; el Océano Pacífico al Poniente.

\* NOTA: MONOGRAFIAS ESTATALES.  
CENTRO DE APOYO AL APRENDIZAJE  
PARA SERVICIO SOCIAL.



- LOCALIZACION DE TUXPAN NAYARIT.

- \* La población de Tuxpan Nayarit, cabecera del municipio de Tuxpan, se localiza a 987 km de la ciudad de México, -- ocupa parte de la mitad norte del estado de Nayarit en su porción occidental del declive de la costa del pacífico - de la República Mexicana, a los  $105^{\circ}17'00''$  de longitud oeste y a los  $21^{\circ}56'00''$  de latitud norte, respecto al meridiano - de Greenwich, teniendo una altura de - 39m. sobre el nivel del mar.



- \* NOTA: MONOGRAFÍAS ESTATALES.  
CENTRO DE APOYO AL APRENDIZAJE  
PARA SERVICIO SOCIAL.

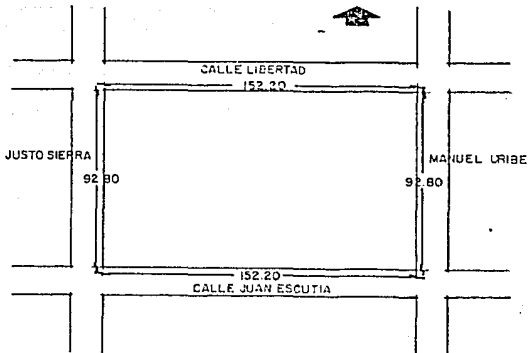
2.1.3.- EL TERRENO.

- DIMENSIONES.
- FORMA: RECTANGULAR.
- CONFIGURACION: PLANO EN SU TOTALIDAD REQUIRIENDO LIMPIEZA, DEMOLICIONES, Y REMOCION DE ESCOMBROS.
- MORFOLOGIA: -MEDIDAS 52.20 m X 92.80m.

-NIVELES PLANO  $\pm$  0.00  
- CONSTRUCCION GEOLOGICA.

NIVEL	0.00	
HUMUS	.50	
ARENA	1.00	
ARCILLA	3.00	CORTE
GRAVA	.50	GEOLOGICO.
ARCILLA	1.00	
ARENA CON		
ARCILLA.	3.00	

- RESISTENCIA: 5 Kg/cm<sup>2</sup>



DIMENSIONES

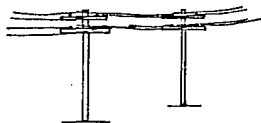
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

2.1.4.- INFRAESTRUCTURA.

El terreno cuenta con los servicios de:

SIMBOLOGIA:

ELECTRICIDAD



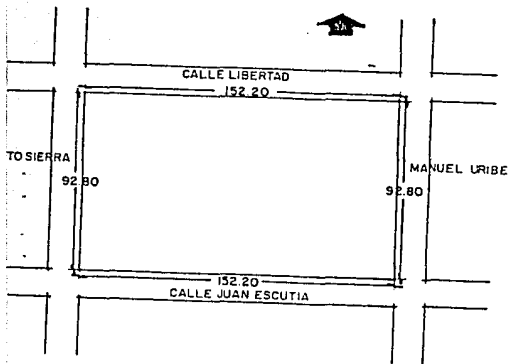
AGUA



ALUMBRADO PUBLICO



TELEFONO



INFRAESTRUCTURA

GRATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA

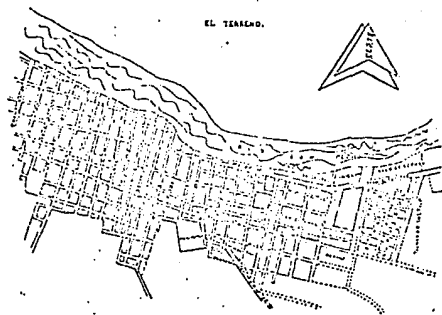
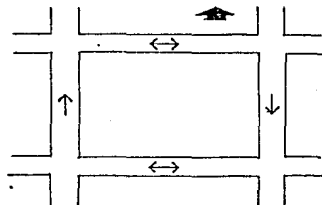
### 2.1.5.- UBICACION.

#### - CALLES.

El terreno se encuentra limitado por sus cuatro lados por las calles:

- 1) Juan Escutia.
- 2) Justo Sierra.
- 3) Libertad.
- 4) Manuel Uribe.

#### - VIALIDAD.





## 2.1.6.- EL CLIMA.

El clima de Tuxpan Nayarit de -- acuerdo a su situación geográfica es cálido tropical y subhúmedo.

Los elementos que determinan las características climatológicas son:

ASOLEAMIENTO

TEMPERATURA

HUMEDAD

VIENTOS

PRECIPITACION PLUVIAL

PRESION ATMOSFERICA

NUBOSIDAD DEL CIELO

### - ASOLEAMIENTO.

La trayectoria solar declina al norte en verano y al sur en invierno. - Las horas de insolación real son de 7 a 10 AM. por día variando según el temporal de lluvias.



- TEMPERATURA.

\* La temperatura se mantiene casi constante entre 22° y 28° la cual en pro medio es de 25°C registrándose como ex - tremas de 11.2°C mínima y 43.5°C máxima a la sombra, entre la segunda quincena de julio y primera de agosto.

- HUMEDAD.

La humedad varía de un mínimo de 10% de entre marzo y mayo a un 95% en -- septiembre y octubre.

- VIENTOS.

Los vientos dominantes en esta re gión son los provenientes del oeste ha-- biendo variaciones de 6 a 9 hrs, se reci-- be el viento del este en forma esporá-- dica.

Pueden presentarse vientos del -- suroeste y más raramente del noroeste y norte.

\* SAHOP

La zona en que se encuentra localizado Tuxpan Nay., queda sujeta al régimen de los vientos alisios y de la presencia de la corriente fría de California en el Océano.

- PRECIPITACION PLUVIAL.

La precipitación pluvial es de 800 a 1,400 mm y practicamente es nula de marzo a junio, siendo la máxima de julio a septiembre.

En promedio existen 100 días lluviosos, 65 días nublados, los cuales hacen más tolerable el clima cálido de esta región tropical, 80 días con neblina y 120 con rocío, no encontrándose reportados fenómenos tales como granizadas y heladas pero si hay precipitaciones torrenciales acompañadas de vientos y tormentas eléctricas, los meses de mayor precipitación pluvial son: JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE.

## 2.2.- CONCLUSIONES-REQUISITOS FISICOS Y AMBIENTALES.

### 2.2.1.- LO URBANISTICO.

#### - POLOS DE CRECIMIENTO.

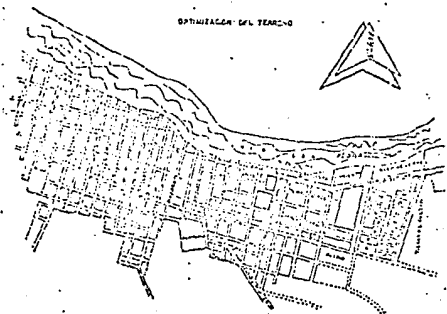
El crecimiento del área urbana en los últimos años se presenta en sentido longitudinal, sobre la única carretera existente.

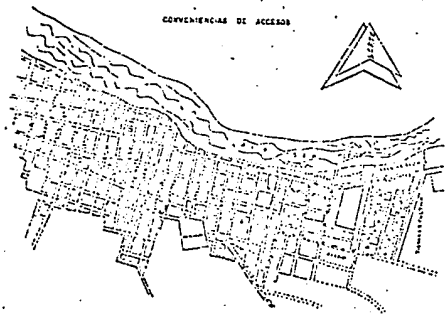
Esta forma de crecimiento responde a diferentes factores delimitantes: hacia el norte por el río San Pedro, al sur y poniente por zona agrícola, por lo cual el crecimiento se presenta sobre la arteria principal.

#### - OPTIMIZACION DEL TERRENO.

Para la optimización del terreno se analizarán 2 zonas dentro de la zonificación particular, estos 2 puntos son los terrenos dados.

- 1.- Este terreno esta ubicado sobre la arteria principal de ingreso a Tuxpan y al margen del río San Pedro -





por lo cual llegará a un congestionamiento de camiones y auto-transportes, tránsito a alta velocidad por estar lejos de la zona poblada.

El reglamento prohíbe construcción de hospitales cerca de ríos.

2.- La segunda proposición cubre satisfactoriamente los requisitos ya que se encuentra ubicado en la segunda avenida que cruza completamente Tuxpan y alejado del río.

- CONVIVENCIAS DE ACCESOS.

El terreno presenta poco movimiento automovolvísitico. Las calles existentes son:

- AL NORTE - LIBERTAD
- AL ORIENTE - MANUEL URIBE
- AL SUR - JUAN ESCUTIA
- AL PONIENTE - JUSTO SIERRA

Siendo la de mayor flujo la Av. - Juan Escutia ya que cruza completamente en sentido longitudinal a Tuxpan.

U.A.G. - ARQUITECTURA

Las unidades de emergencia entrarán sobre libertad ya que son las de menor flujo dándole rapidéz de movimiento.

Justo Sierra y Manuel Uribe darán acceso y salida al flujo de vehículos.

El flujo peatonal se le conducirá por medio de caminamientos a través de áreas verdes existentes a un costado y frente del terreno ingresado al conjunto sobre el mismo.

PUBLICO  
EMERGENCIAS  
SERVICIOS

#### 2.2.2.-ORIENTACION.

Debido a las variaciones de la inclinación solar en nuestro medio la orientación más favorable es norte-sur.

Respecto a la influencia de las radiaciones solares sobre las diferentes áreas componentes, la más favorable para hospital es sur-sureste.

En el área de cirugía, por su función no requiere de iluminación solar.

GRATE U.A.G. ARQUITECTURA

Servicios intermedios y urgencias si requieren de iluminación natural.

Para la Administración la orientación más favorable es hacia el sur. El área de servicios generales por ser de menor jerarquía puede orientarse hacia el poniente ya que no requiere de un confort adecuado.

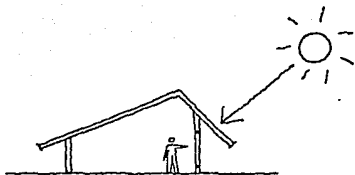
### 2.2.3.- CLIMATIZACION NATURAL Y/O ARTIFICIAL.

Siendo el clima de Tuxpan cálido tropical y subhúmedo, la climatización de la mayor parte del centro de salud comunitario será aire acondicionado, excepto los espacios de mayor amplitud que debido a esto será clima natural proponiendo la altura conveniente para que de manera natural exista un movimiento del aire por gravedad.

- ASOLEAMIENTO.

El asoleamiento influye para:





- Orientación de la obra.
- Profundidad de locales insolados.
- Protección de vanos.
- Aislamientos: cubiertas y aleros.
- Tratamiento de fachadas.
- Trabajo con luz natural directa o indirecta.

- TEMPERATURA.

La temperatura influye para:

- Ventilación o calefacción.
- Dilatación de elementos estructurales.
- Claros en vanos y ventilas.
- Juntas de dilatación en pavimentos y estructuras.
- Proceso constructivo.
- Aislamiento térmico de materiales de distinto índice de dilatación al exterior.
- Consideración de elementos y materiales térmicos aislantes en locales frescos.





- HUMEDAD.

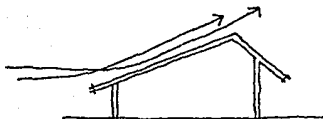
La humedad actúa como moderador de la temperatura y afecta en la conservación de los materiales, por lo cual, es conveniente los revestimientos para conservación de muros, protección a los materiales expuestos a ésta, aislamientos en cimentaciones.



- VIENTOS.

Los vientos dominantes proceden del oeste, dicho eje no es factor determinante para la orientación total del conjunto, pero si tienen influencia sobre ciertas áreas. Infiere sobre el área de hospitalización donde se tendrá mayor concentración y permanencia de personas, -- por lo cual será conveniente emplear un sistema de ventilación cruzada eliminando los vientos hacia el sureste.

El área de servicios generales necesita de menos ventilación, pero implica una situación donde no represente un ele



mento de contaminación para todo el resto del conjunto.

Respecto a las demás áreas las cuales necesitan de una ventilación adecuada se proveerá de cordones de vegetación para infiltrar y atenuar las corrientes del aire.

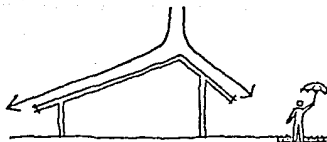
Los vientos influyen:

- Para la orientación de la obra.
- Lograr espacios perfectamente ventilados.

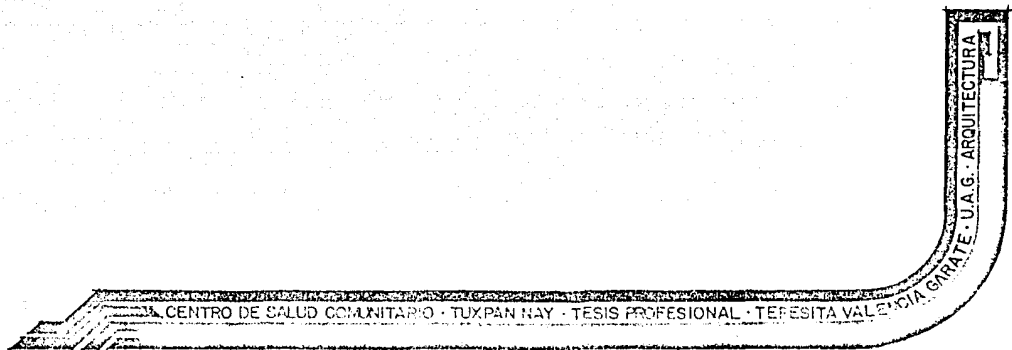
#### 2.2.4.- DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES Y SISTEMA DE PROTECCION.

Afecta directamente en los sistemas constructivos, aumentando las instalaciones de desagüe pluvial, en los tipos de cubiertas y sistemas de protección, siendo conveniente el empleo de impermeabilizantes, la utilización de juntas lo más herméticas posibles, así como el uso de goterón.

El calor unido a la lluvia incitan-



a la creación de espacios semiabiertos, - los recintos totalmente cerrados se pres- tan inadecuados en nuestro medio. En cam- bio son deseables las terrazas, los pa -- tios, pórticos, corredores, así como fuen- tes o espejos de agua, vegetación abundan- te, elementos refrescantes y de ornato.



CAPITULO III  
REQUISITOS TECNICOS  
Y LEGALES.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TEPESITA VALENCIA

U.A.G. ARQUITECTURA

GARATE

3.1.- ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS Y LEGALES.

3.1.1.- INTRODUCCION AL ESTUDIO TECNICO Y LEGAL.

Es de suma importancia conocer los aspectos técnicos que se obtendrán de las investigaciones de los diferentes estudios a realizar puesto que la envolvente del espacio que origina el problema tendrá que construirse dependiendo de los recursos con que se cuenta, el sistema constructivo y el material para realizarlo.

3.1.2.- MATERIALES EMPLEADOS.

TABIQUE: Facilidad de conseguir personal. Más utilizado para pequeños claros. - Facilidad de conseguir el material. Requiere de menos supervisión. Sistema constructivo más barato.

CONCRETO: Más usado para grandes claros. Facilidad de diseño por su plasticidad.

Es muy ligero, con tratamientos especiales. -  
Es muy durable. Cálculo complicado en ocasiones. Trabaja a la compresión.

PIERRO: Usado principalmente en grandes claros. Su cálculo es más complicado que los anteriores. Es de rápida construcción. -- Trabaja principalmente a la tensión. Su costo es el más elevado.

### 3.1.3.- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.

Existen tres sistemas constructivos de uso común en la zona, aunque con diferentes porcentajes de uso, ocasionados por la variación entre el costo de uno y otro.

- 1.- SISTEMA TIPO NASA: Limita el espacio, además de sustentar su propio peso, limitándose constructivamente a sólo 3 niveles de altura.
- 2.- SISTEMAS TIPO ESQUELETO: La ventaja de este sistema es su flexibilidad y posibilidad de aplicaciones futuras.
- 3.- SISTEMA TIPO MIXTO: Es sólo una combinación de los dos sistemas anteriores.

3.1.4.- INSTALACIONES NECESARIAS.

AGUA: FRIA, CALIENTE.

DRENAJE: AGUAS PLUVIALES, AGUAS NEGRAS.

GAS

VAPOR

SUCCION

OXIGENO

A. ACONDICIONADO

OXIDO NITROSO

TRIFASICA

ELECTRICIDAD NORMAL

BIFASICA

MONOFASICA

EMERGENCIA

PROTECCION VS. INCENDIO

SONIDO E INTERCOMUNICACION

TELEFONO

ALARMAS

GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

3.2.- CONCLUSIONES - REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES.

3.2.1.- COSTO.

La variación entre uno y otro siendo -- aproximadamente su porcentaje el siguiente:

Si el sistema tipo esqueleto es el más-costoso podríamos decir que tiene un costo -- del 100%.

El sistema tipo mixto tendría un costo -- de 92%.

El sistema tipo masa tendría un costo -- de 85%.

3.2.2.- AFECTANTES LEGALES EN LA EDIFICACION TONADOS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION.

ART. 1.- UBICACION: Los edificios destinados a hospitales podrán levantarse en -- cualquier punto del Distrito Federal con excepción de los hospitales destinados a enfermos contagiosos, que-



deberán ser alejados de los poblados.

ART. 2.- TERRENO: El terreno en que se levante un hospital debe ser seco, debiendo drenarse en caso necesario.

Debe ser amplio; se calcularán 45 m<sup>2</sup>- por cama en hospitales construídos en pabellones.

Si se trata de edificios con varios pisos, aquéllos no deben cubrir más del 25% de la extensión del terreno.

ART. 3.- ORIENTACION: Se indicará en forma gráfica el tiempo que según la orientación, cada fachada de los edificios destinados a enfermos reciba la acción directa del sol en todos y cada uno de los días del año y la penetración solar en las salas y cuartos que ocupan los pacientes.

ART. 4.- VIENTOS REINANTES: Se indicará cómo se aprovechan los vientos reinantes y cómo se les evita.

ART. 5.- TIPO DE CONSTRUCCION: Los edificios para hospitales pueden construirse en cualquiera de los tipos A, con estruc

U. A. G. ARQUITECTURA

tura de acero B, con estructura de -  
concreto y C, mixtas, con las limita-  
ciones señaladas en los capítulos --  
que tratan de cada uno de ellos.

ART. 6.- PROTECCION CONTRA EL FUEGO: En todos  
los casos, los edificios se protege-  
rán debidamente contra el fuego.

ART. 7.- ELEMENTOS: Los hospitales estarán --  
compuestos de los siguientes elemen-  
tos: pabellones para enfermos, salas  
de medicina, salas de cirugía, salas  
de gran cirugía, laboratorios, servi-  
cios médicos, pabellones de enferme-  
dades contagiosas y servicios de ma-  
ternidad.

El servicio de maternidad estará com-  
puesto de salas de partos, sala de -  
parturientas prematuras, salas para-  
enfermas, sala de incubadoras, sala-  
de nodrizas, sala de alimentos espe-  
ciales.

ART. 8.- SERVICIOS GENERALES: Los hospitales-  
contarán con los siguientes servi- --  
cios generales: administración, coci

na, lavandería, planchaduría, almacén o bodega, baños, farmacia, estufas de desinfección y depósito de cadáveres.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALE

CIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

.. CAPITULO IV.  
REQUISITOS FUNCIONALES.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TESIS VALENTINA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

#### 4.1.- ANALISIS DEL ASPECTO FUNCIONAL.

##### 4.1.1.- INTRODUCCION AL ESTUDIO FUNCIONAL.

Toda actividad humana requiere de un lugar para realizarla, por lo cual necesitamos conocer qué tipo determinado de actividades se van a llevar a cabo dentro del edificio, ordenar esta información de acuerdo a su acción y así poder definir los requisitos para cada una de ellas.

El uso de un árbol de sistemas de actividades nos llevará a subsistemas de las mismas, definiendo las funciones básicas del edificio, partiremos a la estructuración correcta del árbol del sistema, por lo cual podemos decir que ésta es la primera toma de decisiones del diseñador, por la manera de haber estructurado el árbol, condiciona a la solución arquitectónica para resolver el problema y tomando en cuenta los requisitos particulares de cada acción para caracterizar al local, el programa arquitectónico y diagramas de ligas.

#### 4.1.2.- Análisis de actividades (usuarios)

Pacientes : Es quien va en busca de salud a sitios que le den la sensación de seguridad y salubridad.

Paciente llega en	Camión urbano	Urgencias Rayos x Labor Consulta ext. Laboratorios	-pasa a	Quirófano	-pasa a	Recuperación	-pasa a	Hospitalización
	Autobus			Morgue		Morgue		Calle
	Carro							
	Vehículo oficial-andén-vestíbulo-recepción (control) pasando							
	Caminando							
	Otro medio							

Acompañante o visitante: Es quien lleva al paciente.

Acompañante o Visitante	Camión urbano	Sala de espera
	Autobus	
	Carro	
	Vehículo oficial-andén-vestíbulo-recepción (control) pasando	Morgue
	Caminando	
	Otro medio	

Médico: Médico general y médico residente.- Atiende a enfermos de diferentes aspectos en un primer nivel. Médico Epidemiólogo.- Controla las enfermedades transmisibles mediante la aplicación de vacunas. Médico Odontólogo.- Proporciona atención dental a toda persona que lo solicite.

Médico llega en	Camión urbano	Central Médicos	-	Sala de lectura	-	Estacionamiento
	Autobus			Urgencias		Estar Médicos -pasa a
	Carro propio-estacionamiento-control-tablero	Quirófano		Corredor		Cto. de Médicos residentes
	Otro medio	Labor		Sala de juntas		
		Encamados				
		Rayos x				
		Consulta externa				
		Laboratorio				
		Podiatría.				

Enfermera: Tiene a su cargo el cumplimiento de las actividades de enfermería tanto en el Centro de Salud, como en Hospitalización

Enfermera llega en	Camión Urbano	Central de enfermeras	Urgencias	Estar enfermeras
	Caminando -----control----tablero		Quirófano	
	Otro medio	Labor	Encamados	Sala de juntas
		Rayos x	Consulta externa	
		Pediatría		

Trabajadora Social: Realiza estudios socio-económicos por medio de los cuales se hace el cobro por los servicios recibidos en los diferentes departamentos.

Trabajadora Social llega en	Camión urbano	Cubículo trabajo social	Sala de juntas
	Caminando -----control----tablero		Contabilidad ----- sale a calle
	Otro medio	Archivos	Comedor

Director: Es responsable del funcionamiento de la institución ante el jefe de los servicios coordinados en la entidad, cuenta con un consejo por lo cual necesita una sala de juntas. El espacio que lo albergue requiere que tenga un carácter de acuerdo a la jerarquía.

Director llega en	---carro---estacionamiento---oficina	Sala de juntas	--- sale a --- estacionamiento --- calle.
		Sub-Dirección	

Sub-Director: Desempeña una labor auxiliar con la Dirección.

Sub-Director llega en--carro-estacionamiento--ingreso--control--oficinas--sala de juntas--sala a--estacionamiento--calle.

Administrador: Lleva a cabo la tabulación de todos los servicios para saber el rendimiento del cuerpo médico y de enfermería en función del bien de la población.

Administrador llega en--carro--estacionamiento--ingreso--control--oficinas-sala de juntas--sala a--estacionamiento--calle.

Laboratorista: Lleva a cabo todos los exámenes solicitados por los médicos del Centro de Salud Comunitario.

Laboratorista llega en	Camión urbano	-- control -- tablero -- laboratorio -- comedor -- sala a -- calle.
	Caminando	
	Otro medio	

Farmacéutico: Entrega al enfermo los medicamentos que han sido prescritos para su tratamiento.

Farmacéutico lle ga en	Camión urbano	-- control -- tablero -- farmacia -- comedor -- sala a -- calle.
	Caminando	
	Otro medio	

IA GIRA  
U.A.G. ARQUITECTURA



Cocinero: Prepara los alimentos tanto al personal como a los pacientes de hospitalización.

Cocinero llega en	Camión urbano	Cocina
	Caminando -- control -- vestidores	Almacén víveres - vestidores - control - sale a - calle.
	Otro medio	Comedor

Trabajadores en general: Desempeñan diversas actividades.

Trabajador llega en	Camión urbano	Mantenimiento	--vestidores--control-- sale a	Calle
	Caminando -- control -- vestidores	Patio de maniobras		Estacionamiento
	Otro medio	Taller		
	Camión carga	Lavandería		
		Aulas de instrucción		

Damas: Madres de familia que asisten a cursos o entrenamientos de actividades relacionadas al hogar.

Damas lle- gan en	Camión urbano	-- ingreso - aula de usos múltiples - salen a - calle.
	Caminando	
	Otro medio	

4.2.- CONCLUSIONES - REQUISITOS FUNCIONALES.

4.2.1.- PROGRAMA ARQUITECTONICO.

1.- ADMINISTRACION

DIRECCION	PRIVADO DIRECTOR GENERAL. SANITARIO. SALA DE JUNTAS PARA MEDICOS. SECRETARIA. ADMINISTRADOR. CONTADOR. SANITARIO. SALA DE ESPERA. SANITARIOS.
-----------	---

2.- SERVICIOS EXTERNOS

RECEPCION	VESTIBULO PRINCIPAL. INFORMACION. CONTROL. SALA DE ESPERA GENERAL. SANITARIOS H Y M.
-----------	--

CONSULTA EXTERNA	ARCHIVO CLINICO. SANITARIOS H Y M. CONSULTORIOS. SANITARIOS. FARMACIA. TRABAJO SOCIAL. CUBICULO. AULA TALLER.
------------------	--

U. G. GARATE - U. G. ARQUITECTURA

3.- SERVICIOS INTERMEDIOS

RAYOS X                   CONTROL.  
                              CUBICULO DE PREPARACION.  
                              RAYOS X.  
                              CUARTO OSCURO.  
                              INTERPRTACION.

LABORATORIO               SALA DE ESPERA.  
                              CONTROL.  
                              CUBICULO DE TOMAS DE -  
                              MUESTRAS.  
                              HEMATOLOGIA.  
                              MICROBIOLOGIA.  
                              LAVADO.  
                              SANITARIOS H Y M.

4.- URGENCIAS

SALA DE ESPERA.  
CONTROL.  
CENTRAL DE ENFERMERAS.  
SALA DE CURACIONES.  
SEPTICO.  
MORGUE.  
CEYE.  
LABOR.  
QUIROFANO.  
RECUPERACION.  
VESTIDORES MEDICOS.  
ANESTESISTA.

5.- HOSPITALIZACION

CENTRAL DE ENFERMERAS.  
ENCAMADOS HOMBRES.  
ENCAMADOS MUJERES.  
SANITARIOS H Y M.  
CUARTO AISLADO.  
SALA DE DIA.

ESTAR BIBLIOTECA.  
SEPTICO.

6.- PEDIATRIA.

CENTRAL DE ENFERMERAS.  
ENCAMADOS NIÑOS.  
REHIDRATACION.  
CUNEROS.  
ARTESA.  
BANCO DE LECHE.  
SANITARIOS NIÑOS Y NIÑAS.

7.- SERVICIOS GENERALES

INTENDENCIA.  
BODEGA GENERAL.  
BODEGA VIVERES.  
ANDEN DE SERVICIO.  
LAVANDERIA.  
VESTIDOR HOMBRES.  
VESTIDOR DAMAS.  
SANITARIOS.  
COCINA.  
DESPENSA.  
CUARTO FRIO.  
ESTACIONAMIENTO.

8.- HABITACION  
MEDICOS

CUARTO MEDICOS RESIDEN--  
TES HOMBRES.  
CUARTO MEDICOS RESIDEN--  
TES MUJERES.  
SANITARIOS H Y M.

9.- SERVICIOS ESPECIALES

SALON DE USOS MULTIPLES  
(AULA TALLER) .

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENZUELA

U.A.G. - ARQUITECTURA

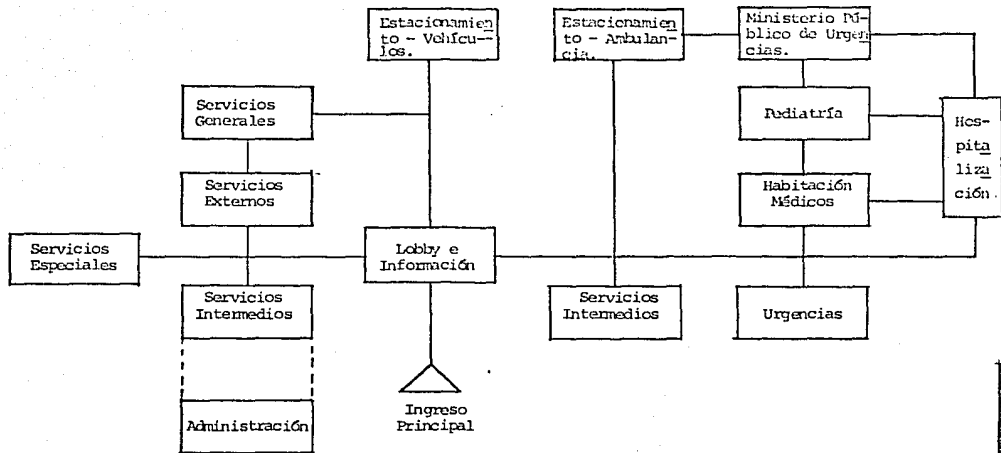


4.2.3.- DIAGRAMAS DE  
RELACIONES.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERCERA VALENCIA

U.A.G. · ARQUITECTURA

- DIAGRAMA DE RELACIONES GENERAL.

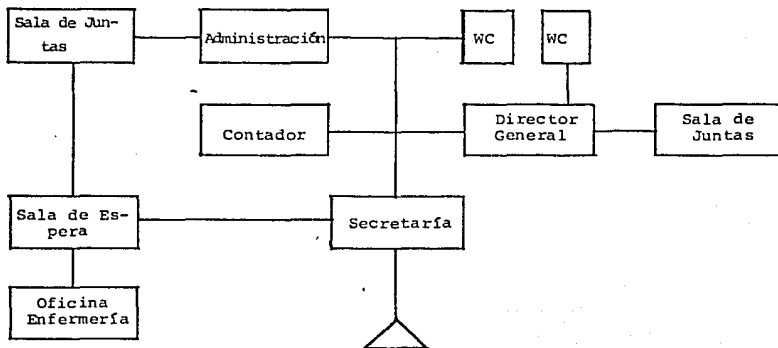


GARATE · J.A.G. · ARQUITECTURA

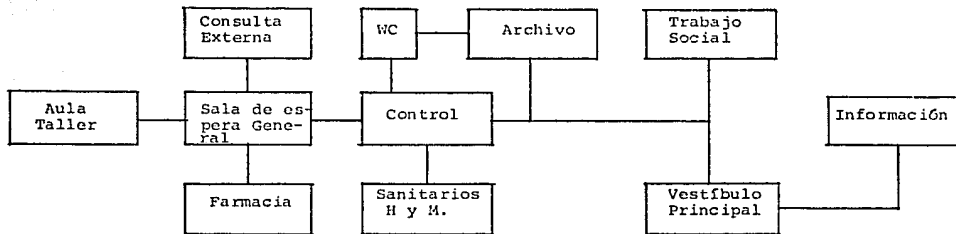


- DIAGRAMAS DE RELACIONES PARTICULARES.

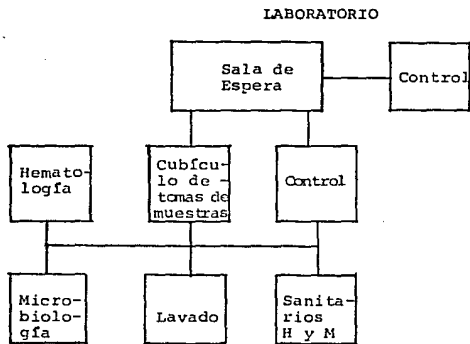
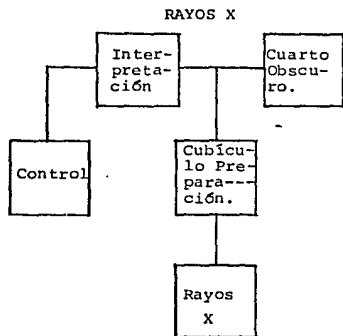
1.- ADMINISTRACION.



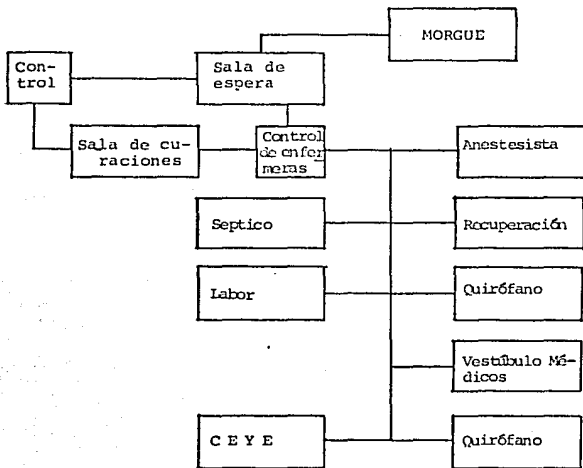
## 2.- SERVICIOS EXTERNOS



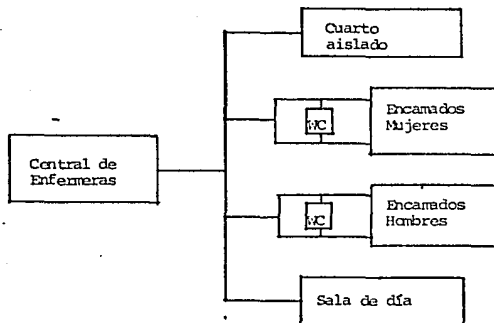
### 3.- SERVICIOS INTERMEDIOS



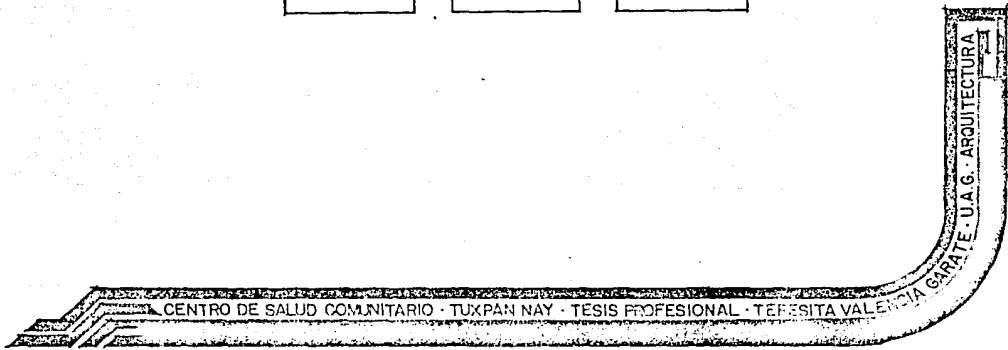
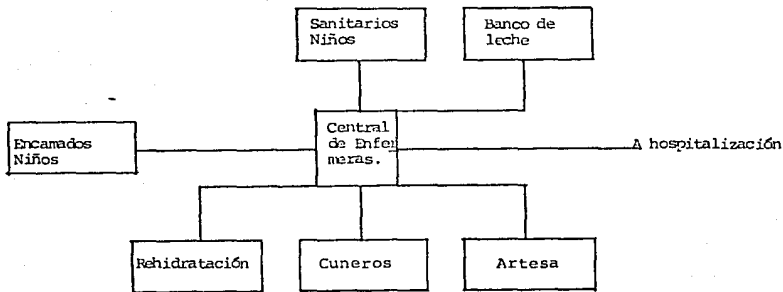
4.- URGENCIAS



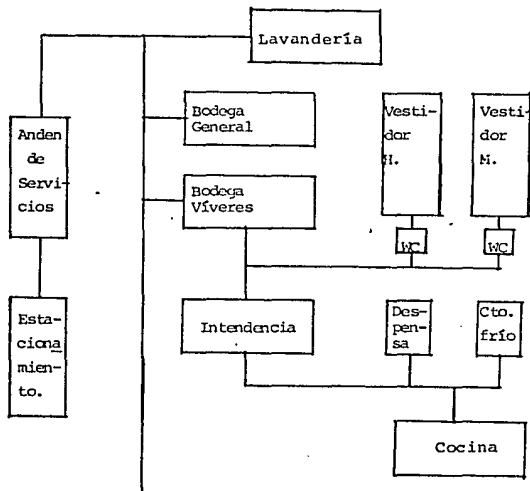
5.- HOSPITALIZACION



6.- PEDIATRIA.

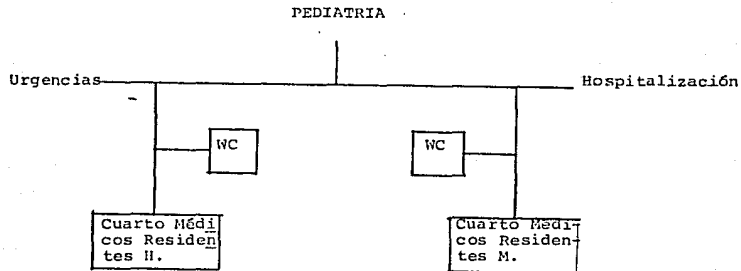


7.- SERVICIOS GENERALES



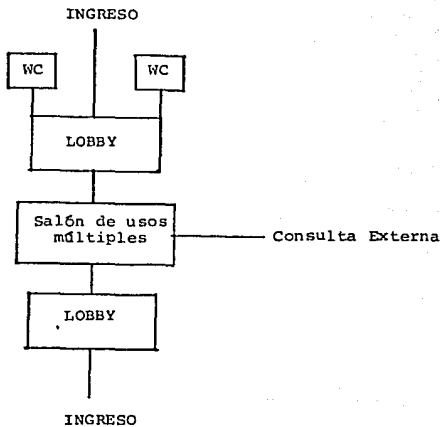
GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

8.- HABITACION MEDICOS





9.- SERVICIOS ESPECIALES

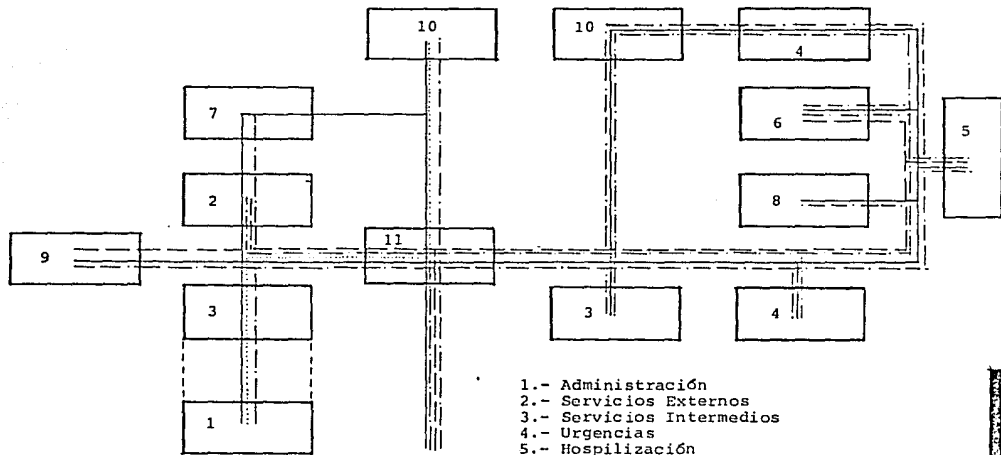


CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALE

CIA. GRATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

4.2.4.- DIAGRAMAS DE  
FLUJOS.

- DIAGRAMA DE FLUJOS GENERALES



Simbología

- .-.-.-.- Enfermos.
- \_\_\_\_\_ Personal médico
- Visitantes
- ..... Personal administrativo
- .-.-.-.- Personal de servicio

- 1.- Administración
- 2.- Servicios Externos
- 3.- Servicios Intermedios
- 4.- Urgencias
- 5.- Hospilización
- 6.- Pediatría
- 7.- Servicios Generales
- 8.- Habitación Médicos
- 9.- Servicios Especiales

U.A.G. ARQUITECTURA  
 GARATE

CAPITULO V.  
REQUISITOS PARTICU-  
LARES DE LOS LOCA--  
LES DEL SISTEMA.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA

GARATE · U. G. · ARQUITECTURA

## 5.1.- TABLA DE REQUISITOS.

LOCAL	No. Per.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
<u>ADMINISTRACION.</u>						
DIRECCION GENERAL.	1	12 m <sup>2</sup>	RESPONSABLE DEL FUNCIONAMIENTO TOTAL DEL CENTROL.	ESCRITORIO. SILLON. LIBRERO.	CONTROLA A LOS INTEGRANTES DEL CONSEJO.	VISTA A JARDIN.
SUBDIRECCION.	1	12	AUXILIAR DEL DIRECTOR GENERAL.	ESCRITORIO. SILLON. LIBRERO.	PRIVADO.	VISTA A JARDIN.
SECRETARIAS.	3	14.25	CONTROL ADMINISTRATIVO.	3 ESCRITORIOS. 3 SILLAS. BARRA. ARCHIVOS.	SEMI-PRIVADO.	A JARDINES. FLEXIBILIDAD ESPACIAL.
RECEPCION.	1	6	CONTROLAR.	BARRA. ESCRITORIO.	COLOCADO AL INGRESO DE AREA ADMINISTRATIVA	POSIBLES DOBLE ALTURA AMPLI--TUD, --FLUENCIA.
SALA DE JUNTAS.	12	18	REORGANIZACION, PROGRAMAR SOLUCIONES, PLATICAS, CONFERENCIAS.	MESA DE JUNTAS. SILLAS. LIBREROS.	FLEXIBLE.	SEMI-ABIERTO
OFICINA CONTADOR.	1	12	CONTROL ECONOMICO.	ESCRITORIO. 2 SILLAS. LIBRERO. ARCHIVERO.	CONEXION OFICINA DEL DIRECTOR	VISTA AL ENTORNO.

LOCAL	No. PER.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
SANITARIO.	1	3m <sup>2</sup>	FISIOLOGICA.	WC. LAVABO.	DIRECTO A OFI CINA.	CERRADO.
<u>- SERVICIOS EXTERNOS.</u>						
RECEPCION.	1	64	INGRESO. DISTRIBUIDOR.	MOSTRADOR. SILLAS.	COLOCADO AL - INGRESO DEL - EDIFICIO.	POSIBLES DOBLE AL TURA, AM PLITUD, - FLUENCIA
INFORMACION.	1	10	INFORMES. CONTROL. ACCESO.	MOSTRADOR. SILLAS. TABLEROS.	COLOCADO EN - LUGAR VISIBLE	VISTA A- JARDIN. FLUENCIA
CONTROL.	1	4	CONTROL.	MOSTRADOR. SILLAS.	COLOCADOS EN- PUNTOS ESTRA- TEGICOS.	VISTA A- LA SALA- DE ESPE- RA.
SALAS DE ES- PERA GENERA- LES.	70	105	ESPERAR TURNO - CONSULTA O SER- VICIOS INTERME- DIOS. VISITAS, HOSPI- TALIZACION.	SILLAS. REVISTE-- ROS.	LIGADO A CON- SULTORIOS, Y SERVICIOS CON PORTABLE.	AMPLITUD VISTAS - JARDIN. FLEXIBI- LIDAD. IDENTIDAD
SANITARIOS.	1	3	FISIOLOGIA.	WC. LAVABO.	CONEXION DI-- RECTA.	CERRADO.
CONSULTA EX- TERNA.	2EN CADA CON- SUL- TORIO	35	CONSULTA, AUSCUL TACION. EXAMEN MEDICO.	5 ESCRITO- RIOS. 5 VESTIDO- RES. 5 CAMAS DE EXPLORACION	AMPLITUD LIGA DA A SALAS DE ESPERA.	PRIVADO.

LOCAL.	No. Per.	AREA.	ACTIVIDAD.	EQUIPO.	FUNCIONAL.	FORMAL.
ARCHIVERO CLINICO.	2	35m <sup>2</sup>	CONTROL Y REGIS TRO DE EXPEDIEN TES.	ARCHIVERO. CLOSET. CLASIFICA- DOR.	CONEXION DIREC TA CONSULTO--- RIOS.	SEMI-ABIER TO.
FARMACIA.	2	32	SURTIR RECETAS.	ANAQUELES.	ACCESIBLE.	VISIBLE.
TRABAJO - SOCIAL.	2	24	REALIZA ESTU--- DIOS SOCIO-ECO- NOMICOS.	2 ESCRITO- RIOS. 2 SILLAS.	LIGA A SALA DE ESPERA.	PRIVADO.
<u>- SERVICIOS INTERMEDIOS.</u>						
RAYOS X.	1	40	TOMA DE PLACAS- RADIOGRAFICAS.	UNIDAD DE- RADIOLOGIA	LIGADO A URGEN CIAS.	AISLADO -- CON PLOMO.
CONTROL.	2	8	CONTROLAR Y EN- GAR RADIOGRAFIAS	BARRA. 2 SILLAS.	LIGADO CON SA- LA DE ESPERA.	SEMI-ABIER TO.
CUARTO OBS CURO.	1	8	IMPRESION Y RE- VELADO DE PLA-- CAS.	MESA PRE-- TIL. GABINETE. INSTRUMEN- TAL. LAVABO.	CONEXION DIREC TA. RAYOS X.	CERRADO.
INTERPRETA CION.	1	2	LECTURA DE PLA- CAS Y REPORTE - MEDICO.	ESCRITORIO PROYECTOR.	CONEXION DIREC TA. CUARTO OSCURO	CERRADO.
LABORATO-- RIO.	2	42	ANALIZAR Y TIPI FICAR.	EQUIPO PRO PIO DE UN- LABORATO-- RIO.	LIGADO A TOMA- DE SANGRE. TOMA DE MUES-- TRAS.	SEMI-CERRADO

LOCAL	No. Por.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
CONTROL.	2	8m <sup>2</sup>	CONTROLAR Y ENTREGAR LOS RESULTADOS.	BARRA. 2 SILLAS.	LIGADA CON SALA DE ESPERA.	SEMI-ABIERTO.
TOMÁS DE MUESTRAS.	2	8	EXTRAER MUESTRAS	CAMA. MESA INSTRUMENTAL.	LIGADO A SALA DE ESPERA.	PRIVACIDAD.
SANITARIOS	1	3	FISIOLOGICA.	WC. LAVABO.	CONEXION DIRECTA.	CERRADO.
<u>- URGENCIAS.</u>						
SALA DE ESPERA.	28	70	ESPERAR AL HERIDO.	SILLAS.	LIGADO A CURACIONES.	AMPLITUD. VISTAS JARDIN. FLEXIBILIDAD IDENTIDAD.
CONTROL.	1	4	CONTROLAR EL PASO DE LA GENTE.	BARRA. SILLA.	CONEXION DIRECTA CON SALA DE ESPERA.	SEMI-ABIERTO
CENTRAL DE ENFERMERAS	3	15	CONTROL Y ATENCION DE PACIENTES.	BARRA. TABLERO. SILLA.	VISIBILIDAD.	ABIERTO DELIMITADO.
CURACIONES	3	40	CURAR, PRIMEROS AUXILIOS.	3 CAMAS. EQUIPO MOVIL.	CONEXION DIRECTA A ANDEN.	PERMITA LA RAPIDA ATENCION.
SEPTICO	1	3	DEPOSITO DE ROPA Y MATERIAS SUCIAS.	ANAQUEL. LAVADO DECOMODOS.	ACCESIBLE.	CERRADO.



LOCAL	No. PER.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
MORGUE.	-	12 m <sup>2</sup>	DEPOSITO DE - CADAVERES.	DEPOSITO BA- SURA. REFRIGERADOR	ACCESIBLE.	CERRADO.
CENTRAL DE EQUI- PO Y ESTERILIZA- CION.	2	25	ESTERILIZACION DE EQUIPO QUI- RURGICO.	BARRA. SILLAS. ANAQUELES. ESTERILIZA-- DORES.	CONEXION QUIRO- FANO.	CERRADO.
LABOR .	2	40	PREPARAR A LAS PACIENTES PARA PARTO.	2 CAMAS. WC.	CONEXION SALA- DE EXPULSION.	PRIVADO.
QUIROFANO.	5	35	OPERAR PACIEN- TES.	MESA DE OPE- RACIONES. FISIOGRAFOS. ILUMINACION. VIDEO.	SECUENCIA EN - PATRON DE DISE- ÑO.	CERRADO.
RECUPERACION.	3	28	RECUPERARSE.	CAMILLAS.	OBSERVACION -- DEL PACIENTE - CON ANESTESIA.	ABIERTO VI SUALMENTE.
VESTIDORES MEDI- COS.	3	15	CAMBIOS DE RO- PA POR ESTERI- ZADAS Y CIRU-- GIA.	WC. LOCKERS. SILLAS.	CONEXION DIREC- TA CON QUIROFANO.	PRIVADO.
ANESTESISTA.	1	28	VIGILAR LA RE- CUPERACION DEL PACIENTE.	BARRA. SILLA. TABLERO.	OBSERVACION -- DEL PACIENTE - CON ANESTESIA.	ABIERTO VI SUALMENTE.

LOCAL	No. PER.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
<b>HOSPITALIZACION:</b>						
CENTRAL DE ENFERMERAS.	3	15m <sup>2</sup>	CONTROL Y ATENCION DE PACIENTES.	BARRA. TABLERO. SILLAS.	VISIBILIDAD.	ABIERTO Y DE LIMITADO.
ENCAMADOS HOMBRES.	9	120	HOSPITALIZAR. ALIMENTAR. VIGILAR.	9 CAMAS. WC. TABLERO. BURO.	LIGA A RECUPERACION.	VISTA A JARDINES.
ENCAMADOS MUJERES.	9	120	HOSPITALIZAR. ALIMENTAR. VIGILAR.	9 CAMAS. WC. TABLERO. BURO.	LIGA A RECUPERACION Y A CURNEROS.	VISTA A JARDINES.
SANITARIOS.	1	4	FISIOLOGICA.	WC. LAVABO. REGADERA.	CONEXION DIRECTA.	CERRADO.
CUARTO AISLADO.	1	20	ATENCION ENFERMEDADES INFECCIOSAS.	1 CAMA. BURO. TABLERO WC.	LIGA A RECUPERACION.	VISTA A JARDINES.
SALA DE DIA.	-	70	DESCANSO DEL PACIENTE. RECIBIR VISITAS.	SOFAS. LIBREROS.	LIGA CON ENCAMADOS.	VISTA A JARDINES.
SEPTICO.	1	3	DEPOSITO DE ROPA Y MATERIAS SUCCIAS.	ANAQUEL. LAVADO DE COMODOS. DEPOSITO DE BASURA.	ACCESIBLE.	CERRADO.

LOCAL	No. PER.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
-PEDIATRA. CENTRAL DE ENFERMERAS	3	15m <sup>2</sup>	CONTROL Y ATEN CION DE NIÑOS Y BEBES	BARRA. TABLERO SILLAS	VISIBILIDAD.	ABIERTO Y DELI MITADO.
ENCAMADOS NIÑOS	4	40	HOSPITALIZAR. ALIMENTAR VIGILAR	4 CAMAS. WC. TABLERO BURO	LIGA A RECUPE RACION	VISTA A JARDIN
REDIDRATA- CION.	4	28	REHIDRATAR A - LOS PACIENTES.	4 CAMAS. TABLERO	LIGA A ENCAMA DOS. NIÑOS CUNEROS	CERRADO.
SALA DE CU NAS.	7	28	ATENCION A IN-- FANTES	CANASTI- LLA PARA BASCULA	CONEXION CON-- ENCAMADOS 2 MUJERES	ABIERTO VISUAL- MENTE.
ARTESA	1	3	LAVADO DE IN-- FANTES.	MESA CON TARJA.	CONEXION DI-- RECTA A CUNE- ROS.	ABIERTO.
BANCO DE - LECHE	1	15	ALMACENAR LE-- CHE.	ANAQUELES ESCRITO-- RIO. SILLA.	CONEXION CON-- CUNEROS.	SEMI-ABIERTO.
SANITARIO NIÑOS.	1	4	FISIOLOGICA.	WC. LAVABO. REGADERA.	CONEXION DI-- RECTA.	CERRADO.

GARATE U.A.G. ARQUITECTURA

LOCAL	No. DE P.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
<u>-SERVICIOS GENERALES.</u>						
INTENDENCIA.	1	8m <sup>2</sup>	CONTROL DE ACCESO	MOSTRADOR. SILLA. RELOJ.	VISIBILIDAD FACIL CON- TROL.	ESPACIO ABIERTO LIGADO A AREA SER VICIO.
BODEGA GENERAL -		50	ALMACENAR.	ESTANTES MESA DE TRABAJO.	LIGADO CON TALLER.	CERRADO.
BODEGA VIVERES -		15	ALMACENAR.	ESTANTES. MESA DE TRABAJO.	LIGADO CON ALACENA.	CERRADO.
ANDEN DE SERVI- CIO.	VA- RIA BLE	80	CARGA Y DESCARGA.	CAMIONES. ANDEN DE DEPOSITO BASURA.	SEPARACION ENTRE AREA PUBLICO Y AREA SERVI- CIO.	ABIERTO.
LAVANDERIA.	10	112	RECOGER ROPA. SELECCIONAR. SECAR. PLANCHAR. COCER. GUARDAR.	2 LAVADO- RAS. 2 SECADO RAS. 2 PLANCHADO RAS. 1 MESA DE TRABAJO. BODEGA.	LIGADO AN- DEN SERVI- CIO Y PATIO TENDER	UN SOLO ELEMEN- TO.
VESTIDOR HOMBRES	10	42	ASEO PERSONAL. CAMBIO DE UNI- FORME.	16 LOKER. 2 REGADE- RAS.	UBICADO EN AREA DE SER- VICIO.	PRIVADO.

U.A.G. ARQUITECTURA  
 CARTE

LOCAL	No. PER.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
				2 W.C. 2 MINGIT RIOS. 4 LAVABOS		
VESTIDOR DA MAS.	10	42 m <sup>2</sup>	ASEO PERSONAL. CAMBIO DE UNI-- FORME.	16 LOKER. 4 REGADE- RAS. 2 W.C. 4 LAVABOS	UBICADO EN -- AREA DE SERVI CIO.	PRIVADO.
COCINA	5	80	PREPARACION DE - ALIMENTOS.	MESA PRE- PARACION. REGRIGERA DOR. LAVADO LO ZA. ESTUFA. ALACENA.	AMPLITUD FA-- CIL CIRCULA-- CION. MATERIALES LA VABLES, FACIL ACCESO.	LIGADO A -- AREA DE SER VICIO Y HOS PITALIZA-- CION.
ESTACIONAMIE TO.	8	350	ESTACIONARSE.	-----	FACIL ACCESO- SEÑALAMIENTO.	ESPACIO---- ABIERTO.
ESTACIONAMIE TO AMBULANCIA	3	160	DEJAR Y RECOJER- PACIENTES.	-----	FACIL ACCESO- SERALAMIENTO.	ESPACIO---- ABIERTO.
<u>-HABITACION.</u>						
MEDICOS RECI- DENTES.	4	42	DORMIR. DESCANSAR. ESTUDIAR.	4 CAMAS. BURO.	CONFORTABLE. LIGADO CON EN CAMADOS.	PRIVACIDAD.
SANITARIOS	1	4	FISIOLOGICA.	WC. LAVABO. REGADERA.	CONEXION DI-- RECTA.	CERRADO.

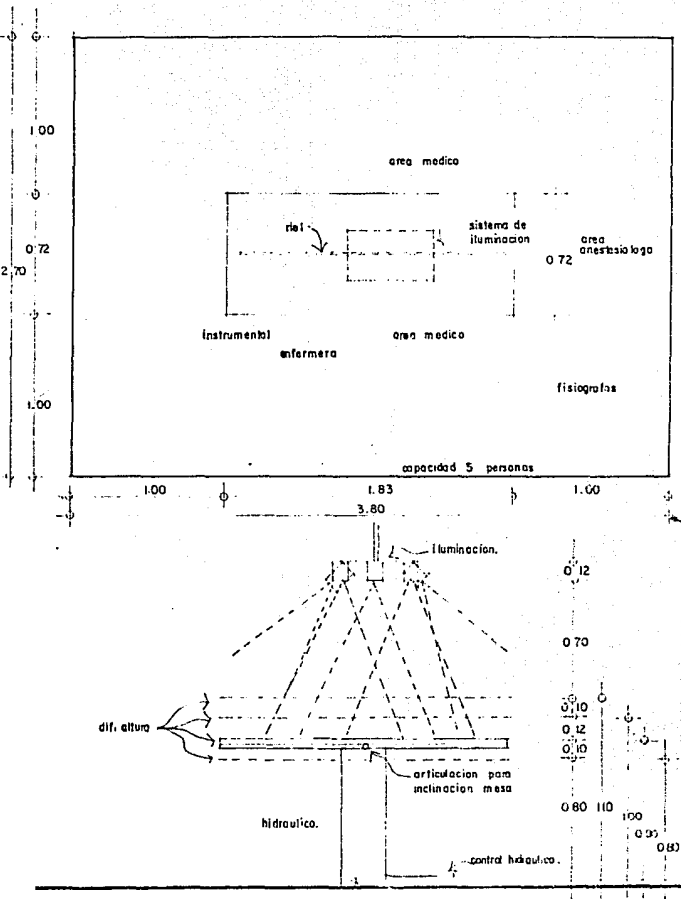
LOCAL	No. PER.	AREA	ACTIVIDAD	EQUIPO	FUNCIONAL	FORMAL
<u>-SERVICIOS ESPECIALES.</u>						
SALON DE USOS MULTIPLES.	56	200	IMPARTIR CURSOS. JUNTAS GENERALES DE PERSONAL. AULA TALLER. CLUB DE MADRES.	BUTACAS, APARATO DE CINE, PANTALLA, CLOSET, MESA DE DEMOSTRACIONES, SILLAS.	AMPLITUD, COMODIDAD, FACIL ACCESO. MANTENIMIENTO.	AREA FLEXIBLE.

5.2.- PATRONES DE ESPACIOS SIGNIFICATIVOS.

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO TURANAY - TESIS PROFESIONAL TERESITA VALANCIA

GIRATE - U. G. - ARQUITECTURA

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VAL ENICA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA



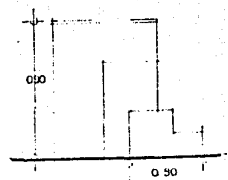
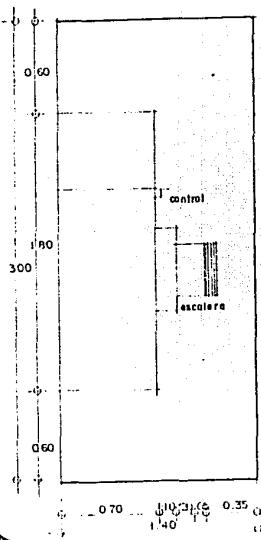
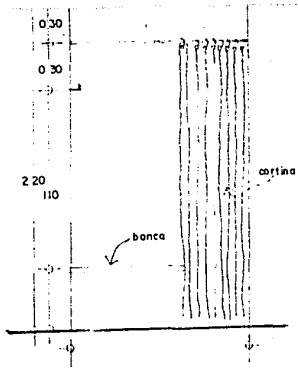
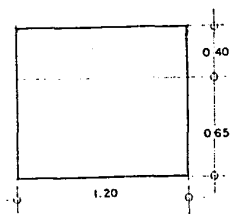
fijo MESA DE OPERACIONES  
 AREA 10.26 m<sup>2</sup>

U.A.G. · ARQUITECTURA



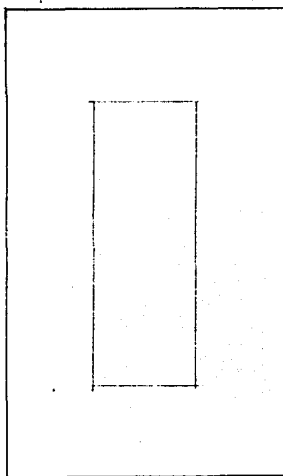
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO TUPAN MAY TESIS PROFESIONAL TEREZIA VALERIA GARATE U.A.G. ARQUITECTURA

VESTIDOR TIPO  
AREA 1.26 m<sup>2</sup>

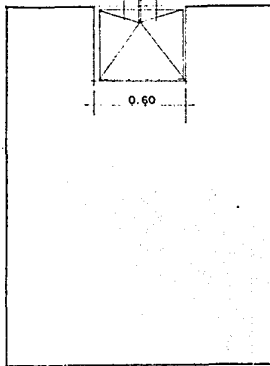
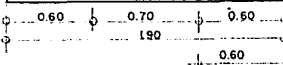
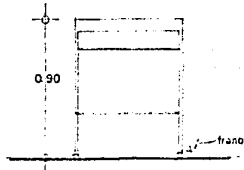


MESA DE CONSULTA  
AREA 4.20

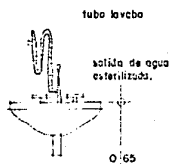
U.A.G. ARQUITECTURA



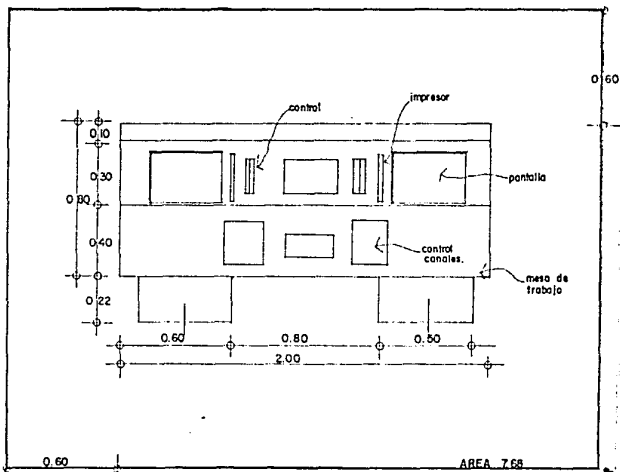
MESA CENTRAL DE CURACIONES  
AREA 5.70 m<sup>2</sup>



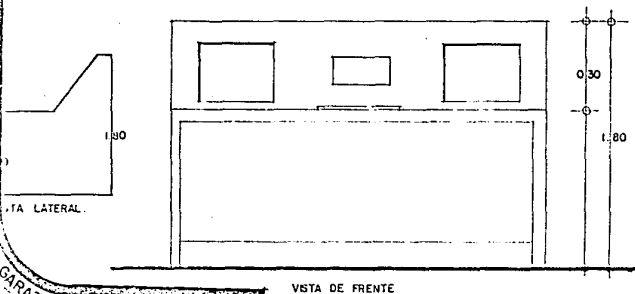
LAVADO PARA LAVADO DE ESTOMAGO  
AREA 4.4 m<sup>2</sup>



TABLERO DE CONTROLES TERAPIA INTENSIVA



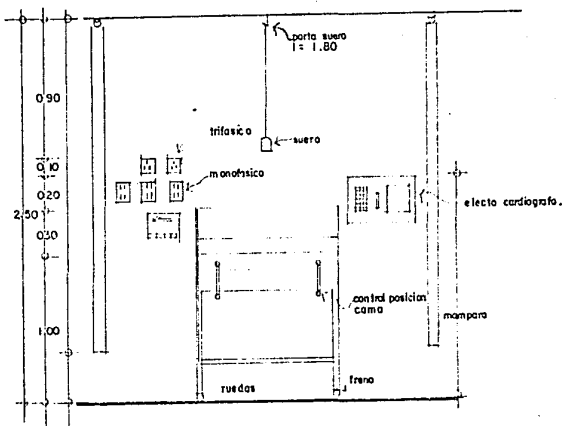
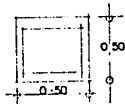
ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA



VISTA LATERAL

U.A.G. ARQUITECTURA

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUPAN YAY - TESIS PROFESIONAL - TERESA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

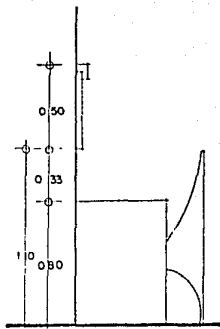
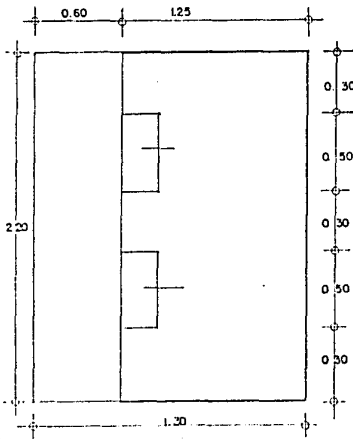
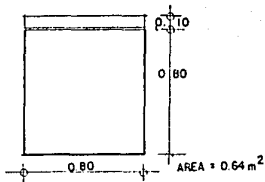
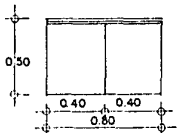


CAMA Y EQUIPO TERAPIA INTENSIVA  
escala 1:25

U.A.G. - ARQUITECTURA

NEGATOSCOPIO EN:

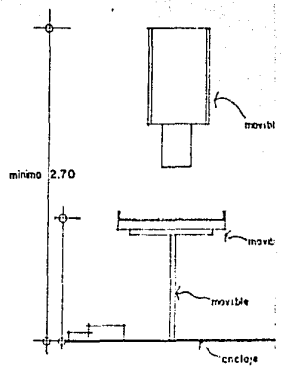
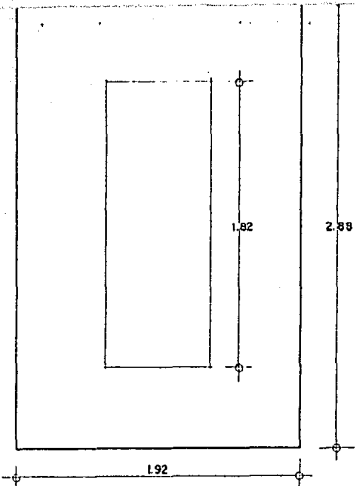
RAYOS X  
SALA DE LECTURA  
CONSULTA EXTERNA.  
TERAPIA INTENSIVA.  
ORTOPEDIA  
CENTRAL MEDICOS Y ENFERMERAS



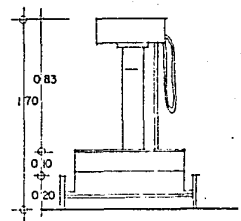
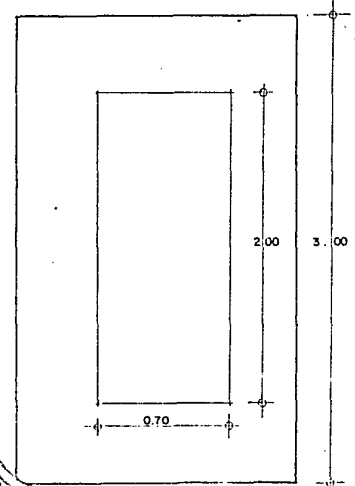
AREA = 4.14

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - INFANTIL - TESIS PROFESIONAL - TESIS VALLE DE LA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TEPIC SINALOA · U.A.G. · ARQUITECTURA

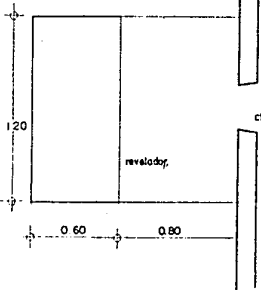
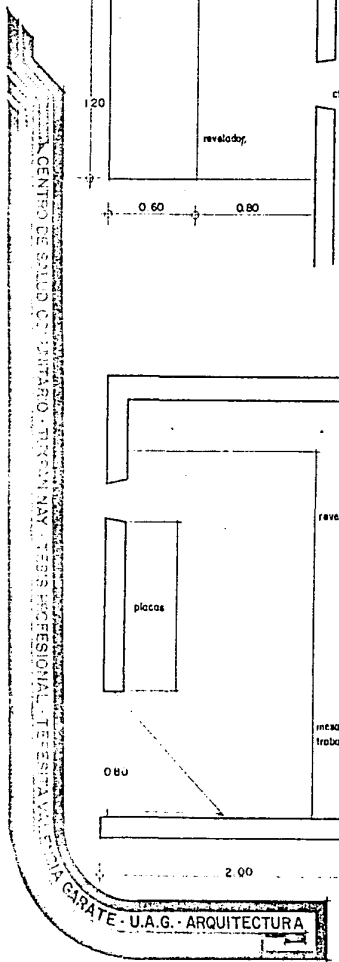


MAQUINA FIJA RAYOS X  
 AREA 5.52 m<sup>2</sup> c/u.

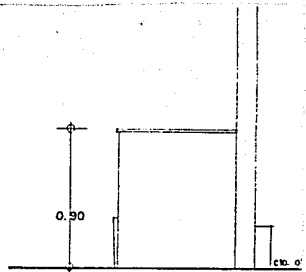


MAQUINA FIJA RAYOS X  
 AREA 5.76 m<sup>2</sup>

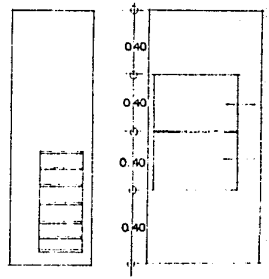
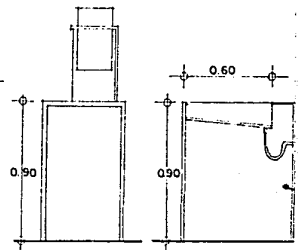
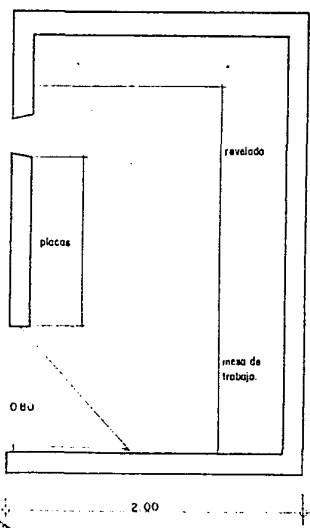
SALA DE RAYOS X      escala 1:25



cfo. oscuro.

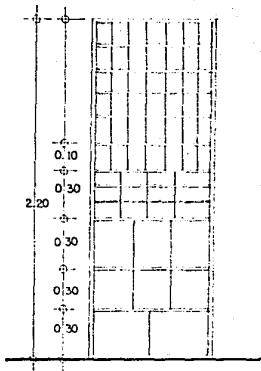
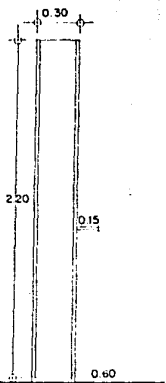


REVELADOR  
 AREA 1.68 m<sup>2</sup>



escala 1:25

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN YAY · TESIS PROFESIONAL · TERESA VALE · CIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

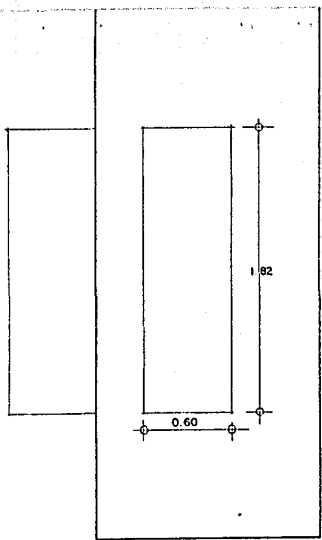


AREA 1.00m<sup>2</sup>

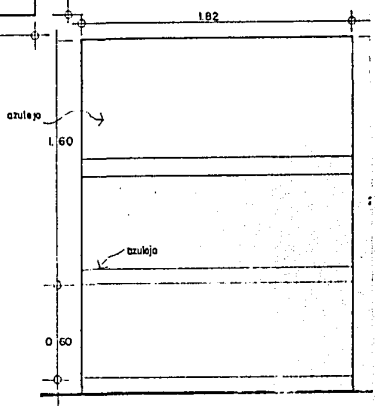
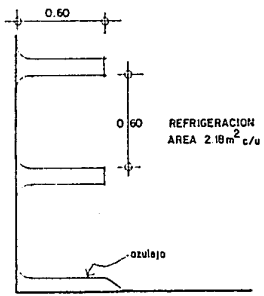
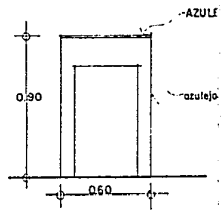
ANAQUEL PARA MEDICAMENTOS  
MODELO N. 15 MAYA INDUSTRIAL S.A.



CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TESISIA VALERIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA



PLANCHAS  
AREA = 5.38 m<sup>2</sup>



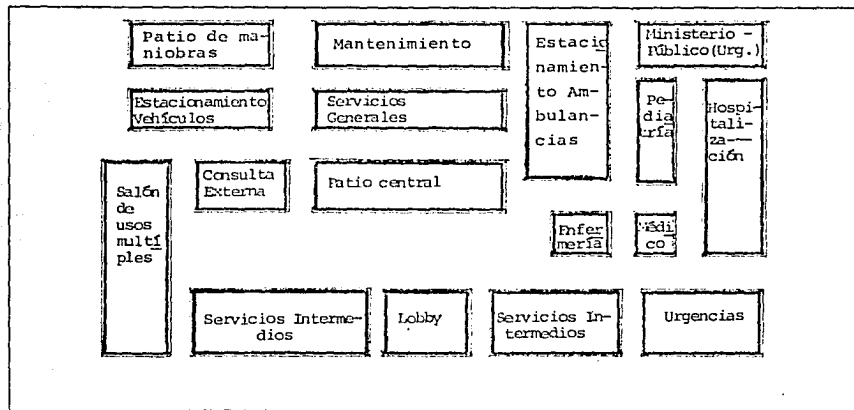
escala 1:25

SEGUNDA PARTE:  
FASE DEL PROYECTO.

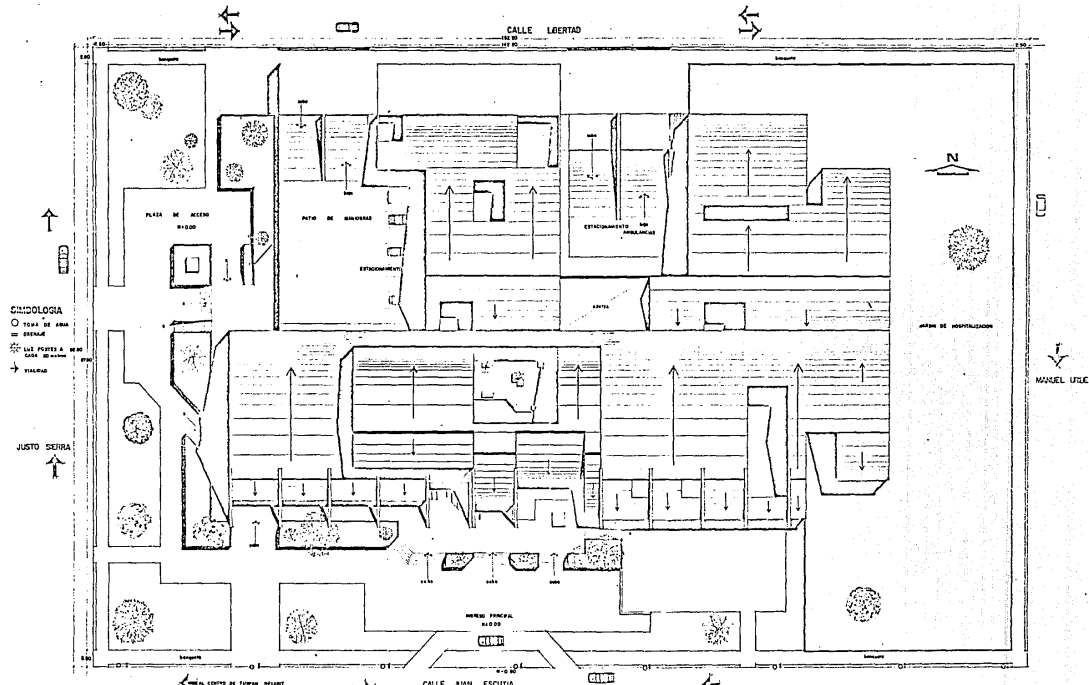
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TESIS VALENTIA GARATE

U.A.G. - ARQUITECTURA

ZONIFICACION

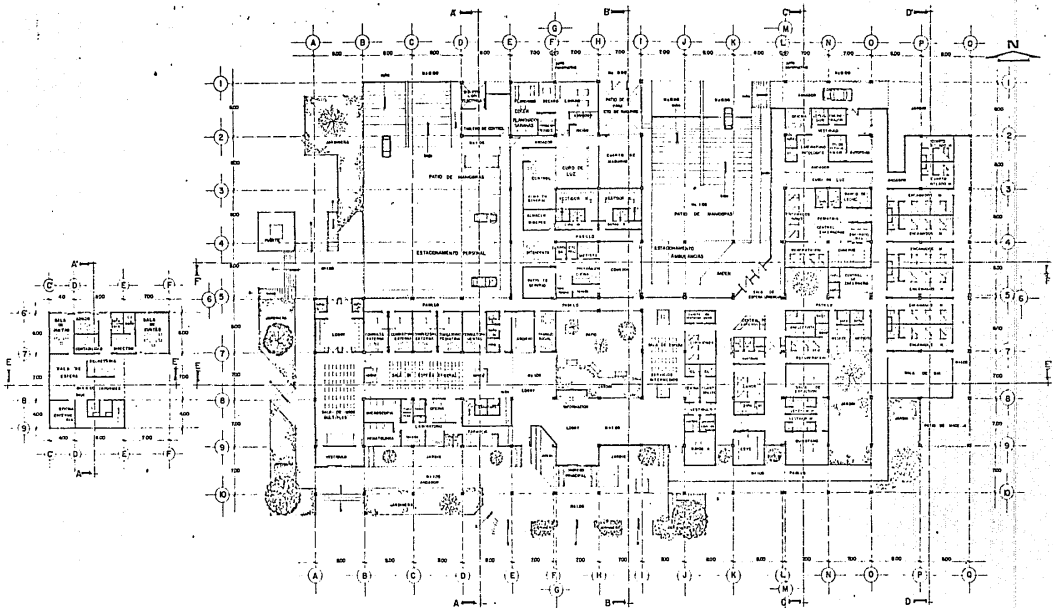


U.A.G. ARQUITECTURA  
DIA GARATE



CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

TITULO	1 2 3 4
FECHA	DICIEMBRE 1982
CONTENIDO	PLANTA CONJUNTO
NUMERO	1



CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY. TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

FECHA: DICIEMBRE 1962

PLANTA ARQUITECTÓNICA

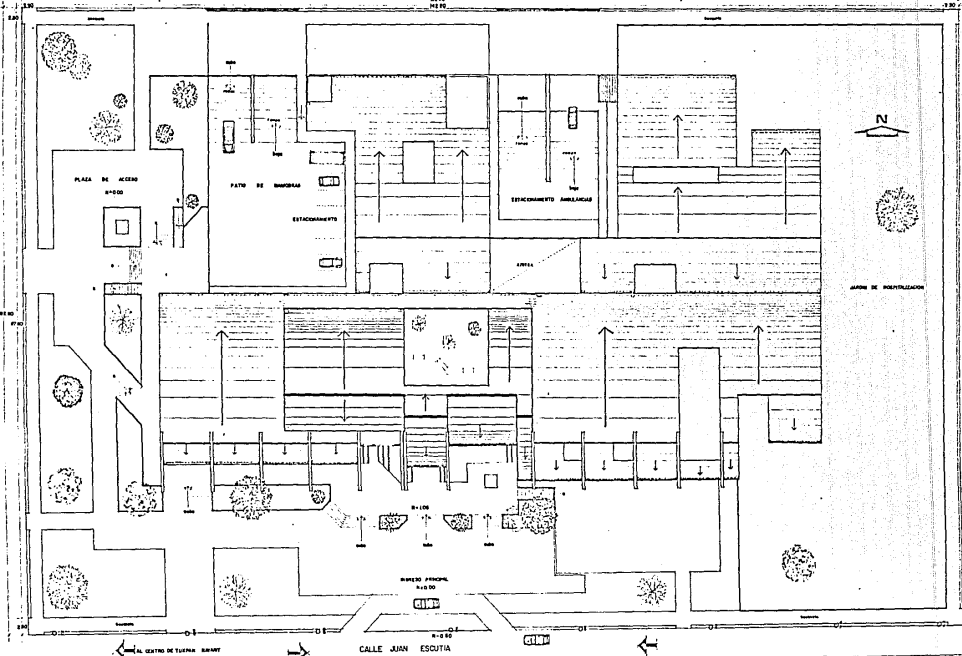
2



CALLE LIBERTAD



MANUEL UPIDE



- SIMBOLOGIA**
- TUBO DE AIRE
  - SENSIL
  - ☼ DE PUESTO A CADA 20 METROS
  - VALLADO

JUSTO SEPRA

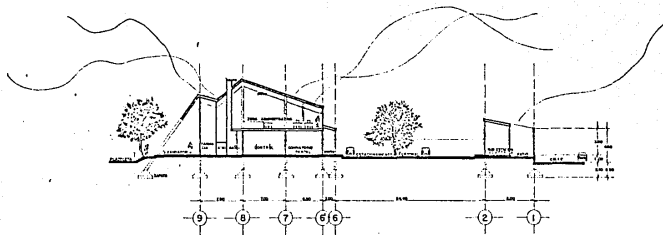
AL CENTRO DE TUPAN BARRIO

CALLE JUAN ESCUTIA

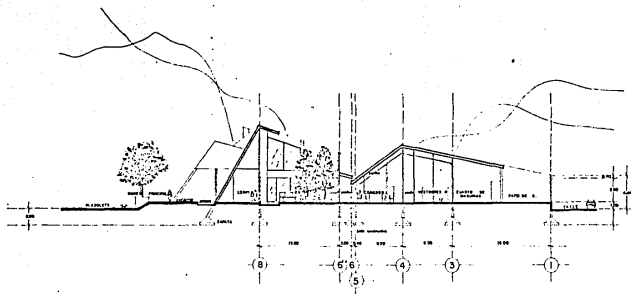
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

ESCALA	1:200
FECHA	DICIEMBRE 1982
TITULO	PLANTA DE AZOTEA

3



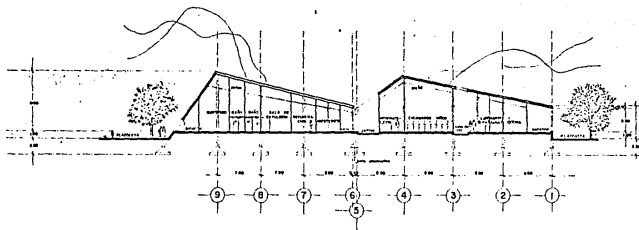
SECCION A - A'



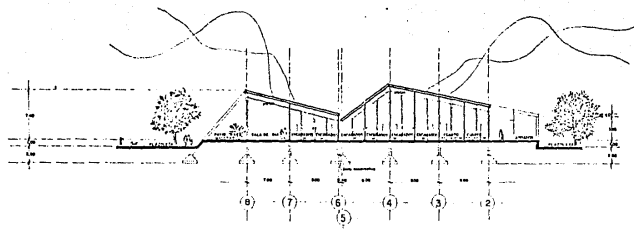
SECCION B - B'

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

FECHA	11.10.82	NOMBRE	
MESES	DICIEMBRE 1982		
CONTENIDO	CORTES		



SECCION C - C'



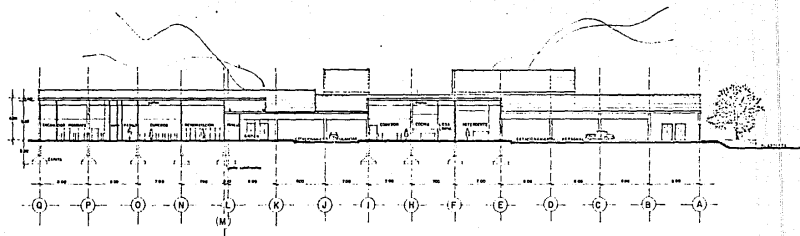
SECCION D - D'

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

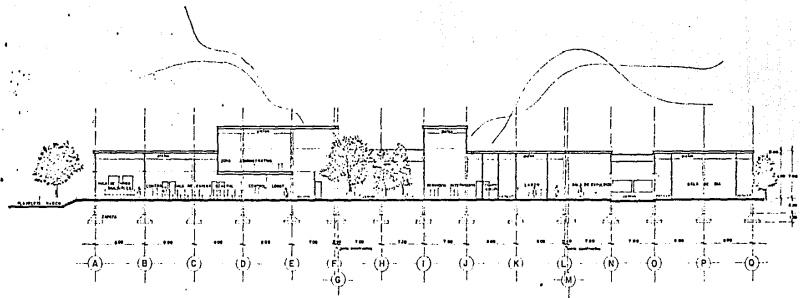
DISEÑADA POR  
 DICIEMBRE 1982  
 CORTES

5

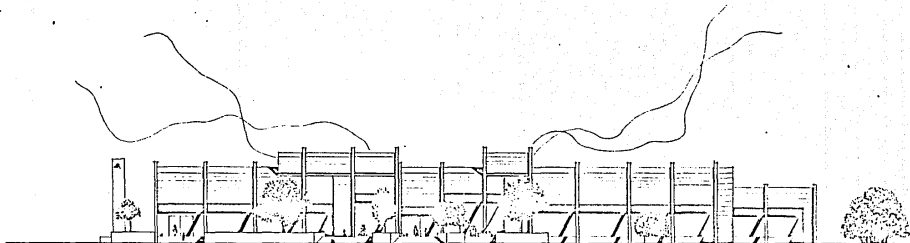




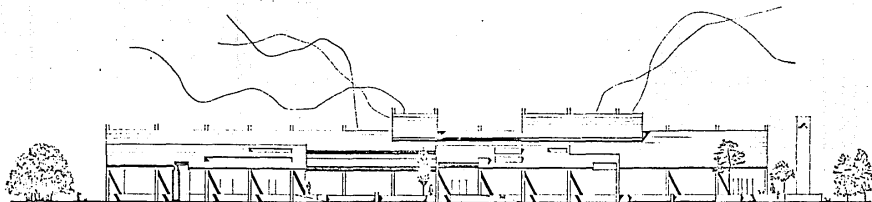
SECCION F - F'



SECCION E - E'



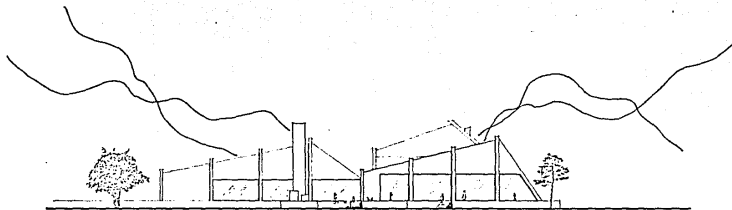
ALZADO PRINCIPAL SUR



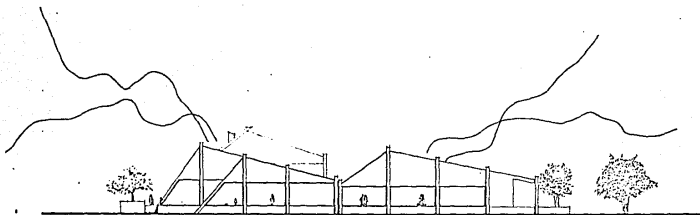
ALZADO NORTE

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

FECHA	NOVA
LAJER	DICIEMBRE 1982
CONTENIDO	ALZADOS
	7



ALZADO PONIENTE



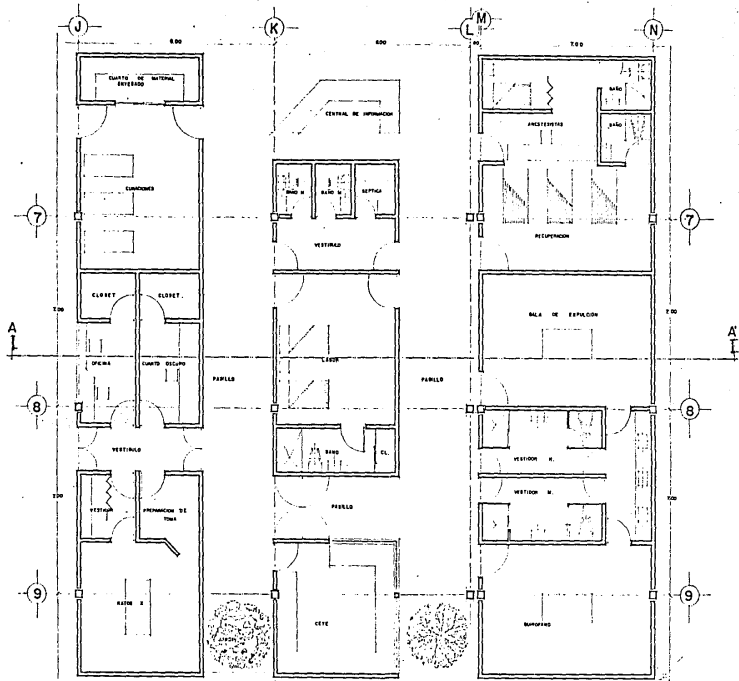
ALZADO ORIENTE

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

DICIEMBRE 1982

ALZADOS

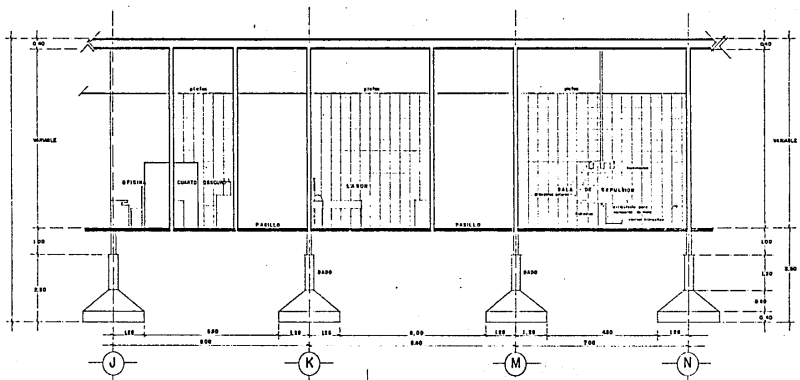
3



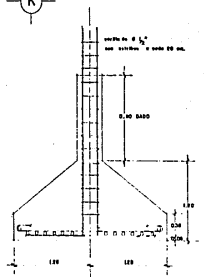
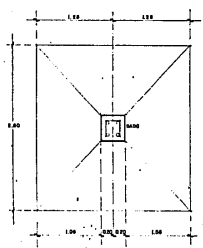
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

ESCALA	1:500
FECHA	DICIEMBRE 1962
PROYECTO	
DETALLE ARQUITECTONICO	

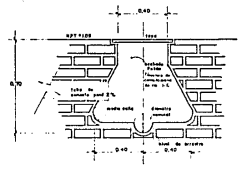




SECCION B - B'  
ESCALA 1/50



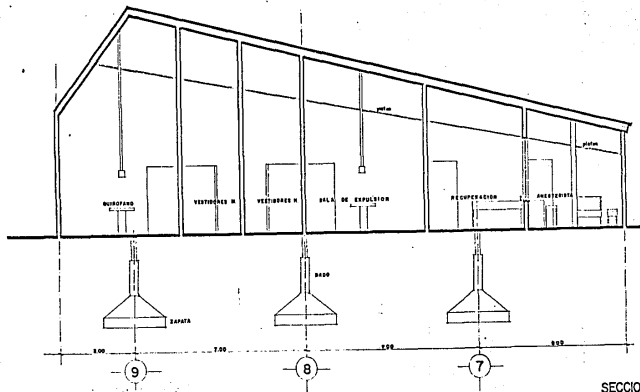
DETALLE DE ZAPATA  
ESCALA 1/20



DETALLE REGISTRO  
ESCALA 1/20

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

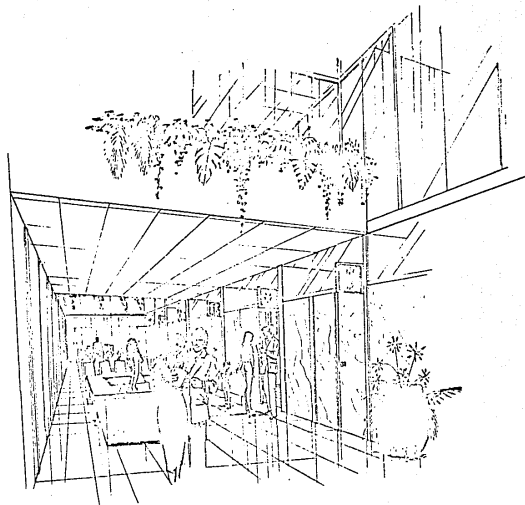
	DISEÑO	1582	10
CORTE			



SECCION B - B'

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

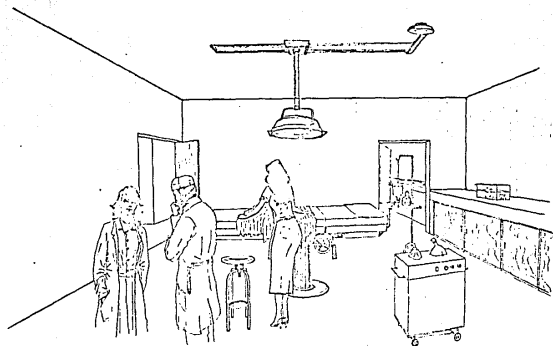
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	DICIEMBRE 1982 CORTE	
--	-------------------------	--



CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

FECHA	1992
AÑO	DICIEMBRE 1992
TÍTULO	PERSPECTIVA

12



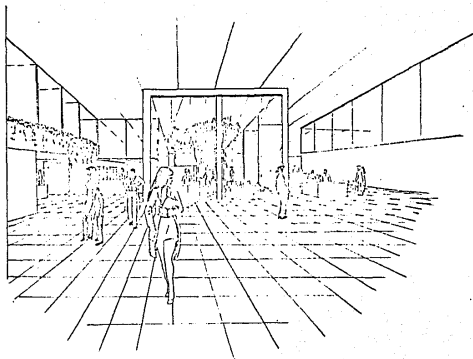
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUNJUN MAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

FECHA: DICIEMBRE 1982

PERSPECTIVA

13



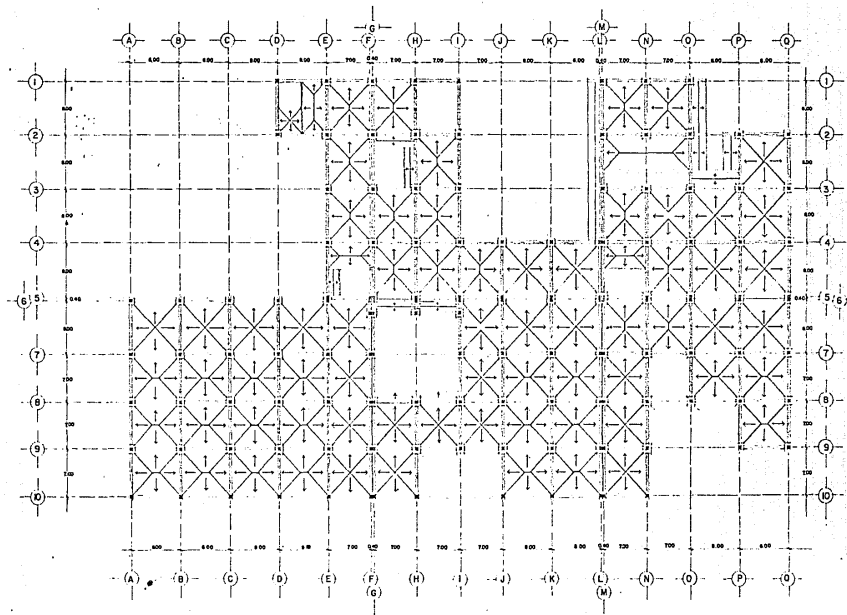


CENTRO DE SALUD COMUNITARIO • TUXPAN NAY • TESIS PROFESIONAL • TERESITA VALENCIA GARATE • U.A.G. • ARQUITECTURA

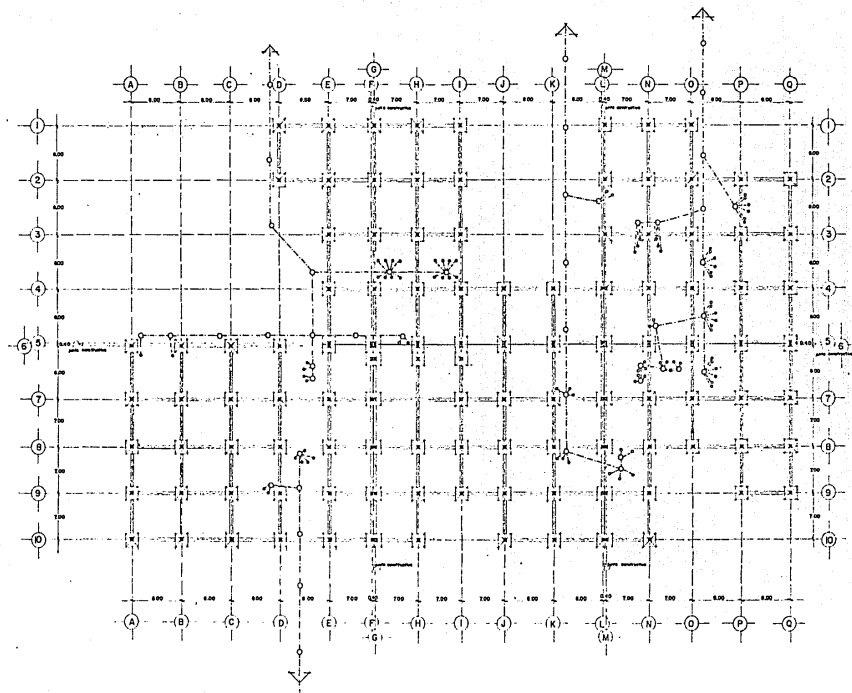
FECHA: DICIEMBRE 1982

PERSPECTIVA

44

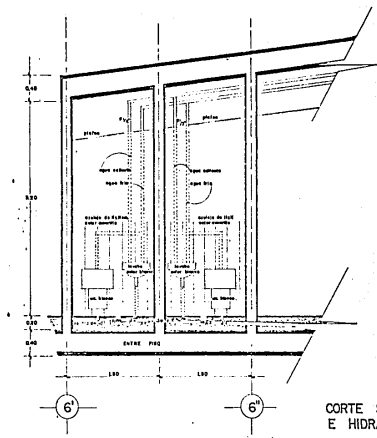


- SIMBOLOGIA**
- AREA TRIBUTARIA
  - EJE ESTRUCTURAL
  - TRABE
  - II - COLUMNA
  - III - CAPITEL

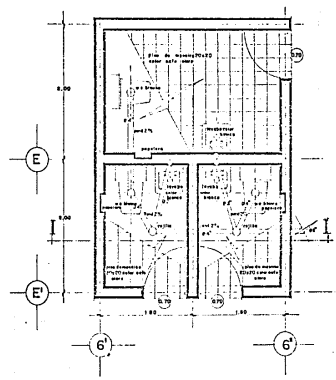


CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

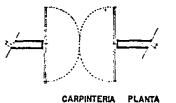
FECHA	DICIEMBRE 1982	16
CANTIDAD	CIMENTACION	



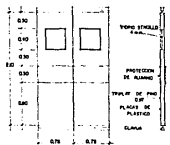
CORTE SANITARIO  
E HIDRAULICO.



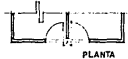
PLANTA



CARPINTERIA PLANTA



DETALLE PUERTA DE QUIROFANO

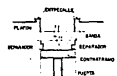


PLANTA



ALZADO

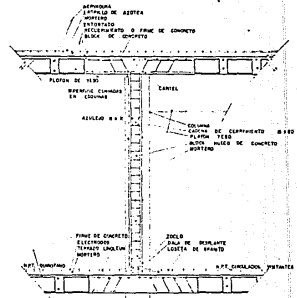
DETALLE DE PUERTAS



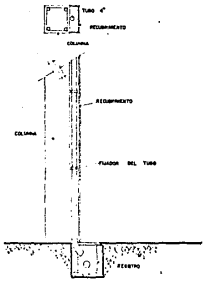
DETALLE



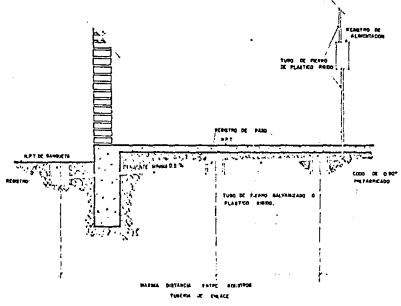
DETALLE



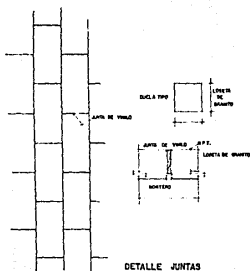
DETALLE CONSTRUCTIVO



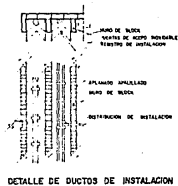
DETALLE DE BAJANTE PLUVIAL



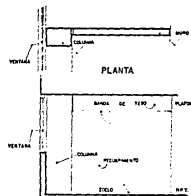
DETALLE DE ACOMETIDA INTERCOMUNICACION



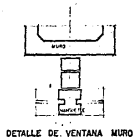
DETALLE JUNTAS



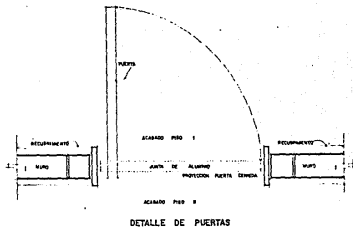
DETALLE DE DUCTOS DE INSTALACION



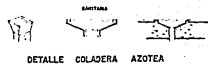
DETALLE DE VENTANERIA



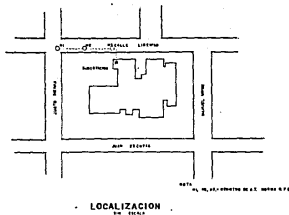
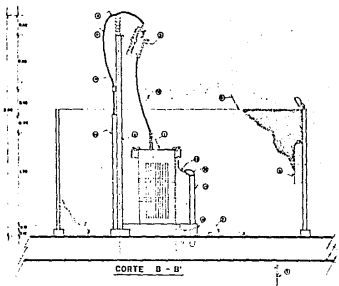
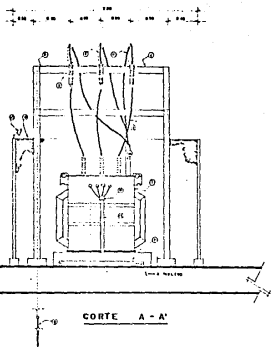
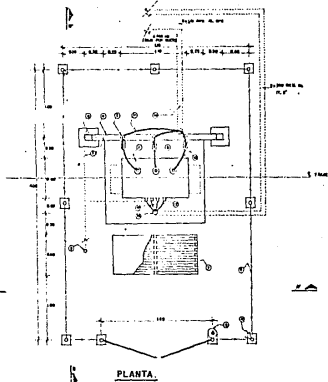
DETALLE DE VENTANA MURO



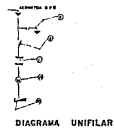
DETALLE DE PUERTAS

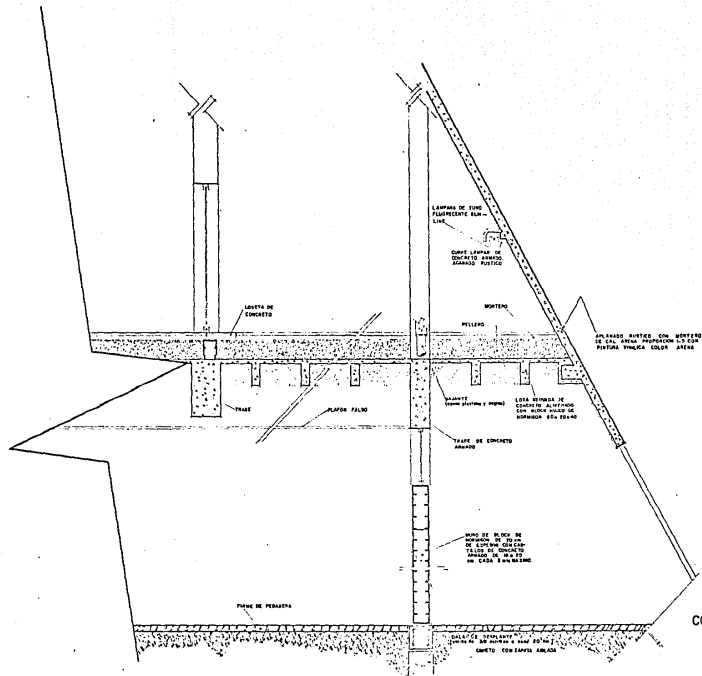


DETALLE COLADERA AZOTEA



- ESPECIFICACIONES**
1. TEMPERATURA MAXIMA DE INTERIORES DE 25°C, ESPECIAL EN EL PASILLO DE ENTRADA DE 30°C, PARA UNA HUMEDAD RELATIVA DE 75% EN LA ZONA DE CLIMA SUBTROPICAL, SEDE DE LA U.A.G. PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  2. HUMEDAD RELATIVA MAXIMA DE 75% EN EL INTERIOR DE LA U.A.G. PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  3. CANTIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H EN EL INTERIOR DE LA U.A.G. PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  4. ESTRUCTURA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100.
  5. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  6. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  7. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  8. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  9. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  10. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  11. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  12. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  13. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  14. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  15. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  16. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  17. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  18. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  19. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.
  20. DETALLE DE CUBIERTA: CUBIERTA DE ACERO, SECCION DE 100 X 100, PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO DE 100 KM/H.





CORTE CONSTRUCTIVO  
POR FACHADA

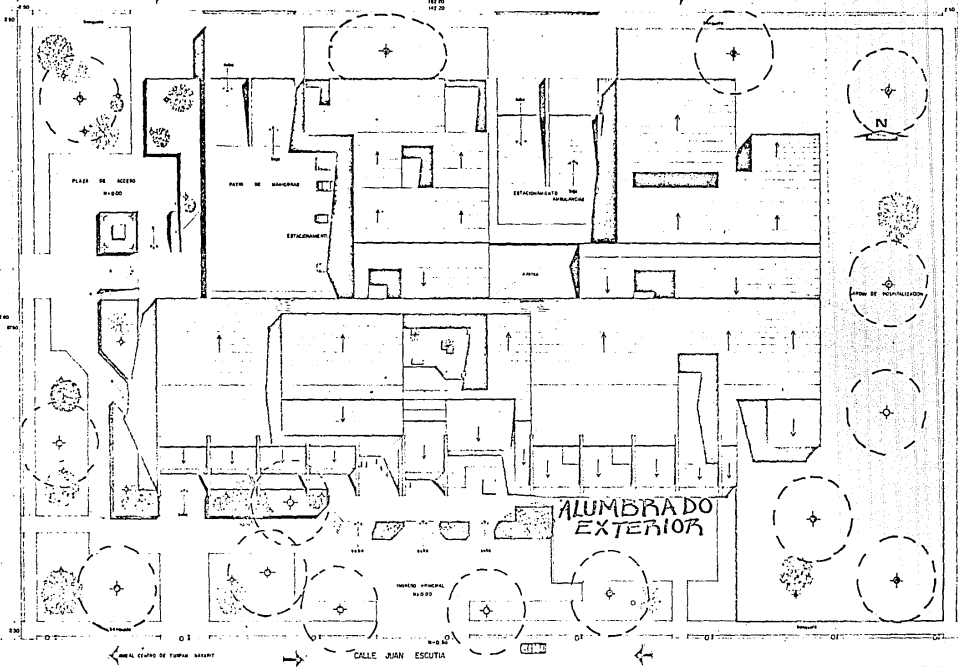


CALLE LIBERTAD  
152 00  
153 20

SINBOLOGIA

- TEMA DE AREA
  - DEGRADÉ
  - ✱ LOS PUNTEROS A VERA  
CADA DEJACION
- VIALADO

JUSTO SERRA



CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

ESTADO DE TEXAS

CASA

DICIEMBRE 1982

PROYECTO

PLANTA CONJUNTO

1

CALLE LIBERTAD

100 00

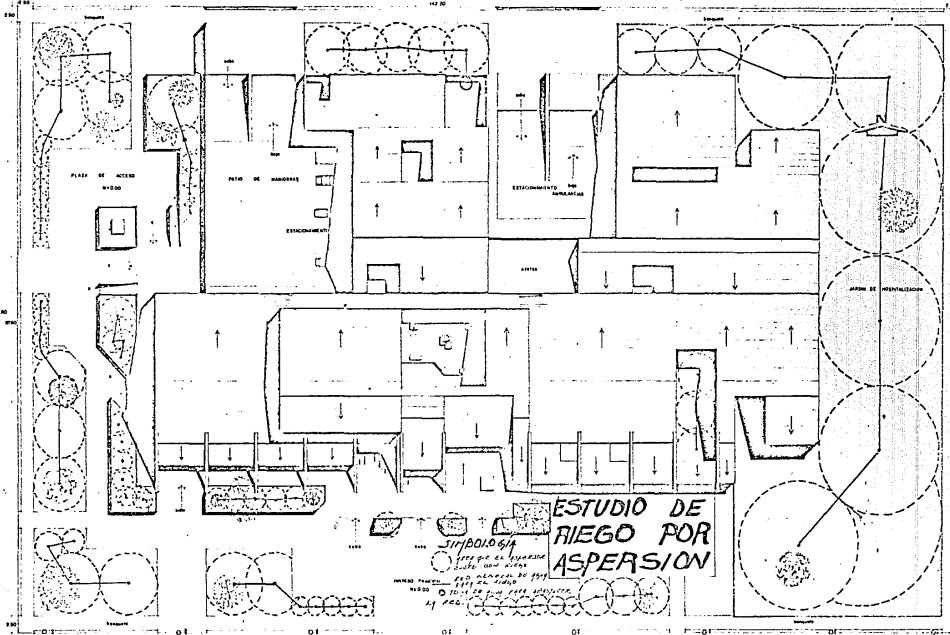
100 00

**SIMBOLOGIA**

- TAMA DE ARBOL
- ESQUELE
- LOS PUERTOS A VENTILACION
- VENTILACION

JUSTO SERRA

MANUEL UTEC



**ESTUDIO DE RIEGO POR ASPERSION**

*Simbolo 6/4*  
 6/4 por que el diametro  
 es de 6 cm y el espesor  
 es de 4 cm  
 HERRAJE PARA  
 10.00 DE DIAMETRO  
 24 PEG.

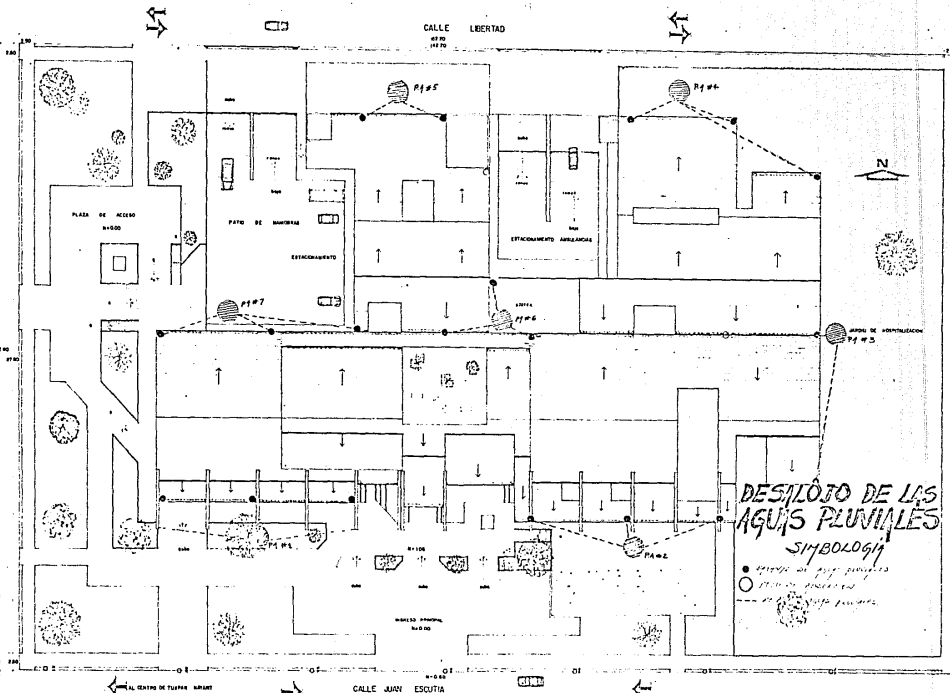
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN HAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

DICIEMBRE 1982

PLANTA CONJUNTO

SIMBOLOGIA  
 ○ LUGAR DE AGUA  
 ⊞ DISEÑO  
 ⊕ LUGAR PARA EL AGUA  
 ⊞ CADA 20 METROS  
 → VIALIDAD

↑ JUSTO SIERRA



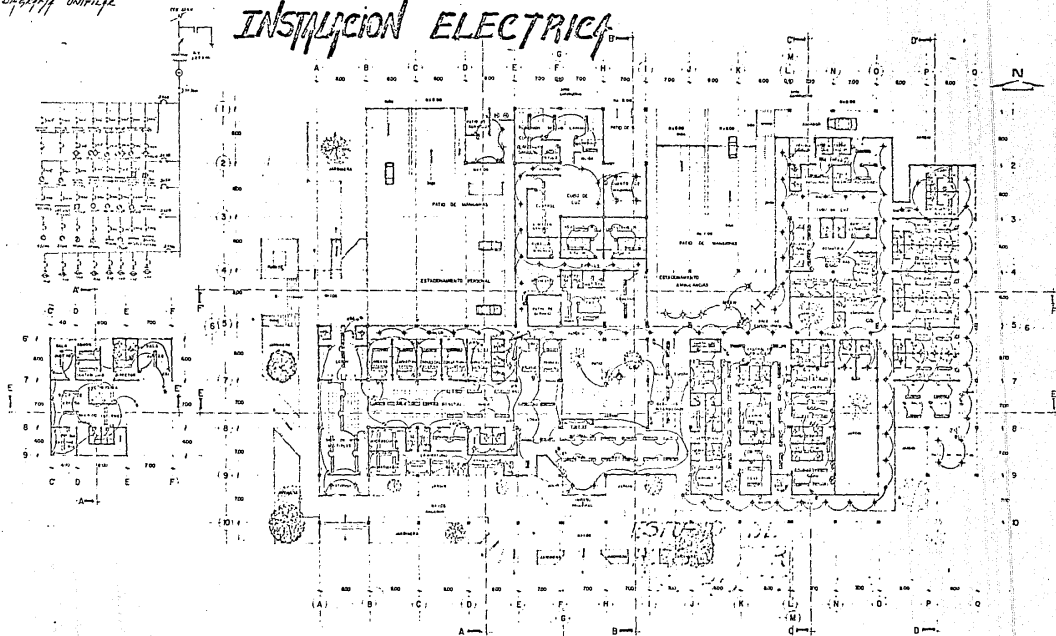
← AL CENTRO DE TUXPAN NAY → CALLE JUAN ESCUTIA ←

CENTRO DE SALUD COMUNITARIO · TUXPAN NAY · TESIS PROFESIONAL · TERESITA VALENCIA GARATE · U.A.G. · ARQUITECTURA

TÍTULO	PLANTA DE AZOTEA
FECHA	DICIEMBRE 1992
PLANTA DE AZOTEA	

DIAGRAMA UNIFICADO

# INSTALACION ELECTRICA



CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN RAY - TECIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

FECHA: DICIEMBRE 1952

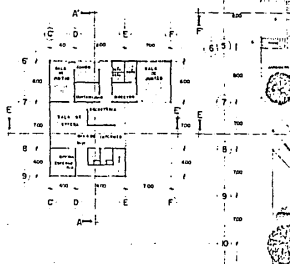
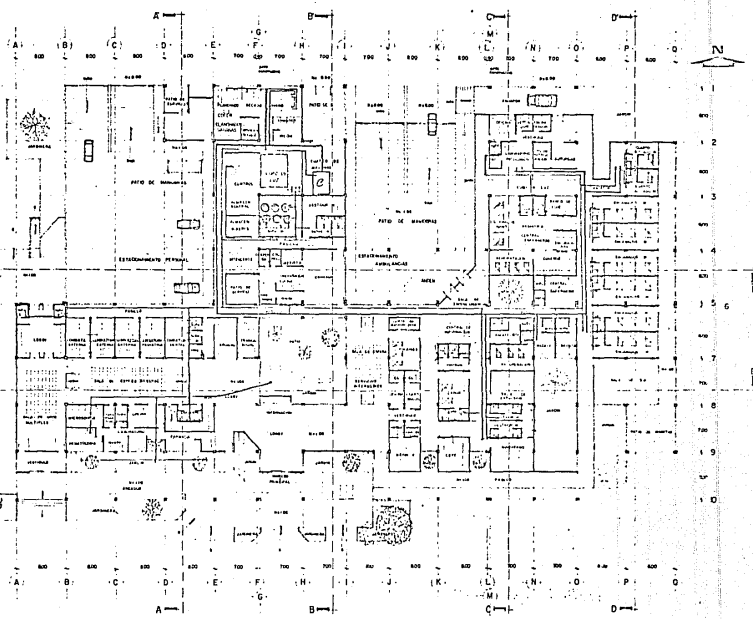
PLANTA ARQUITECTONICA

2

# INSTALACION HIDRULICA

## SIMBOLISMO

- P. 1000
- P. 2000
- P. 3000
- P. 4000
- P. 5000
- P. 6000
- P. 7000
- P. 8000
- P. 9000
- P. 10000
- P. 11000
- P. 12000
- P. 13000
- P. 14000
- P. 15000
- P. 16000
- P. 17000
- P. 18000
- P. 19000
- P. 20000
- P. 21000
- P. 22000
- P. 23000
- P. 24000
- P. 25000
- P. 26000
- P. 27000
- P. 28000
- P. 29000
- P. 30000
- P. 31000
- P. 32000
- P. 33000
- P. 34000
- P. 35000
- P. 36000
- P. 37000
- P. 38000
- P. 39000
- P. 40000
- P. 41000
- P. 42000
- P. 43000
- P. 44000
- P. 45000
- P. 46000
- P. 47000
- P. 48000
- P. 49000
- P. 50000
- P. 51000
- P. 52000
- P. 53000
- P. 54000
- P. 55000
- P. 56000
- P. 57000
- P. 58000
- P. 59000
- P. 60000
- P. 61000
- P. 62000
- P. 63000
- P. 64000
- P. 65000
- P. 66000
- P. 67000
- P. 68000
- P. 69000
- P. 70000
- P. 71000
- P. 72000
- P. 73000
- P. 74000
- P. 75000
- P. 76000
- P. 77000
- P. 78000
- P. 79000
- P. 80000
- P. 81000
- P. 82000
- P. 83000
- P. 84000
- P. 85000
- P. 86000
- P. 87000
- P. 88000
- P. 89000
- P. 90000
- P. 91000
- P. 92000
- P. 93000
- P. 94000
- P. 95000
- P. 96000
- P. 97000
- P. 98000
- P. 99000
- P. 100000

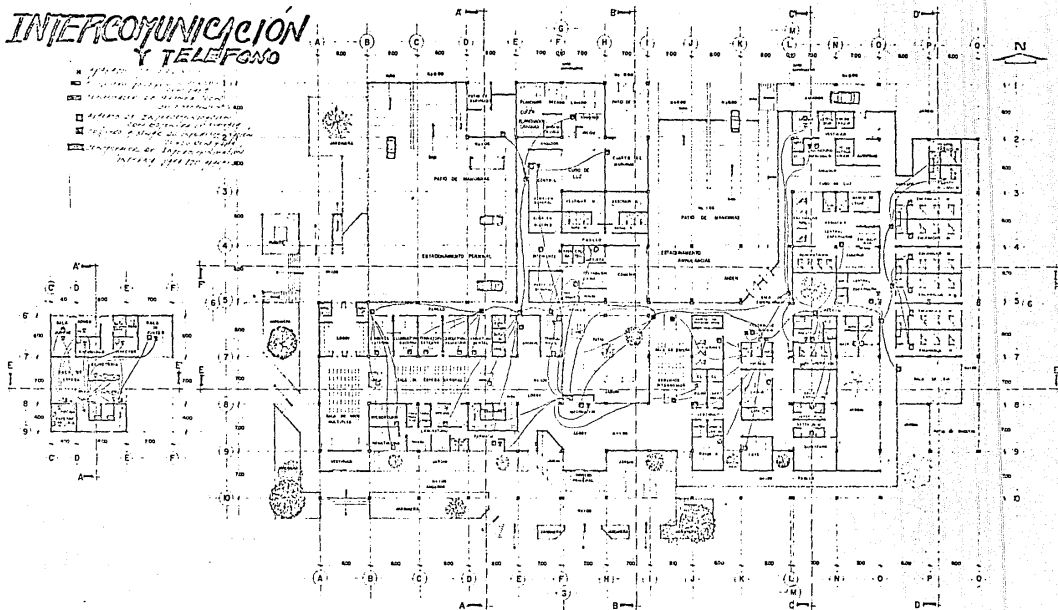


CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

FECHA	DICIEMBRE 1992
PLANTA ARQUITECTONICA	2

# INTERCOMUNICACIÓN Y TELEFONO

- Señal de alarma
- Señal de incendio
- Señal de evacuación
- Señal de emergencia
- Señal de mantenimiento
- Señal de telefonía
- Señal de televisión
- Señal de videoconferencia
- Señal de videoconferencia
- Señal de videoconferencia
- Señal de videoconferencia

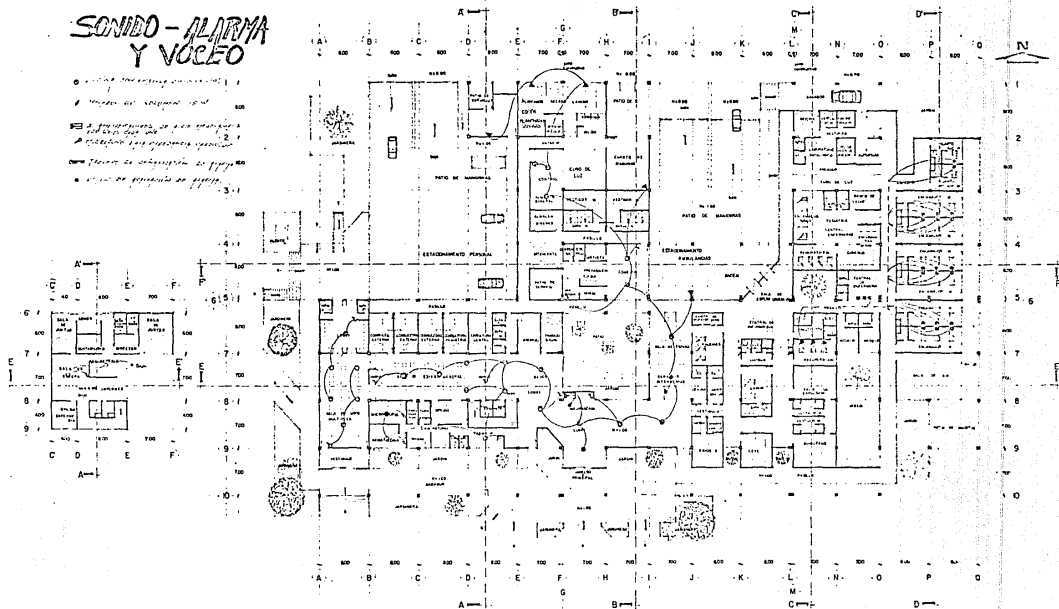


CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN HAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

FECHA	DICIEMBRE 1982
TITULO	PLANTA ARQUITECTONICA

# SONIDO - ALARMA Y VOCEO

- Ubicación de altavoces
- Ubicación de campanas
- Ubicación de sirenas
- ▲ Ubicación de bocinas
- ◆ Ubicación de bocinas
- Ubicación de bocinas



CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

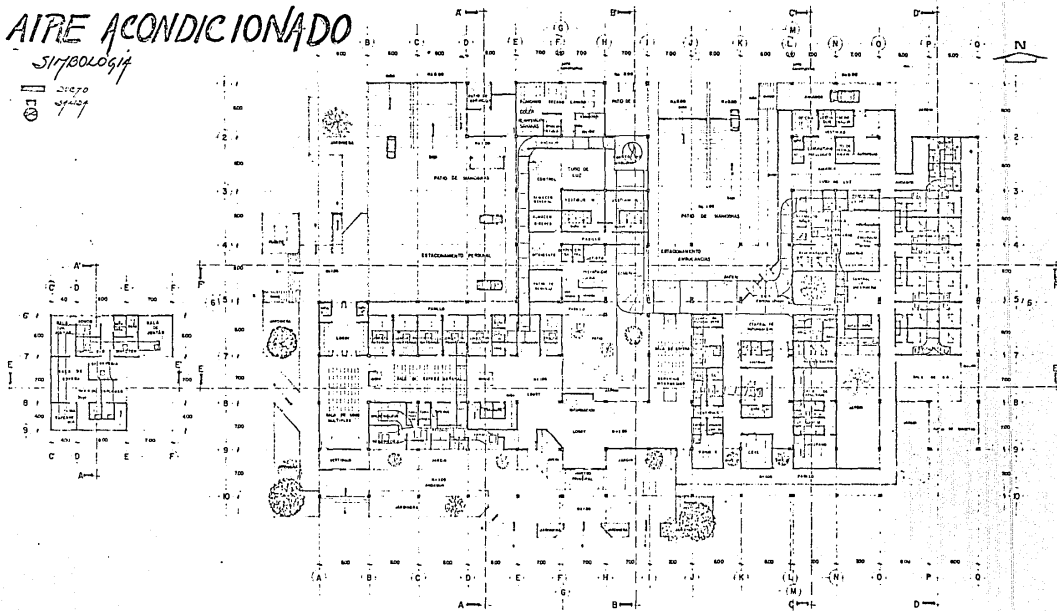
FECHA: DICIEMBRE 1967

PLANTA ARQUITECTONICA

2

# AIRE ACONDICIONADO

SIMBOLOGIA



CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

FECHA: DICIEMBRE 1982

PLANTA ARQUITECTONICA

2



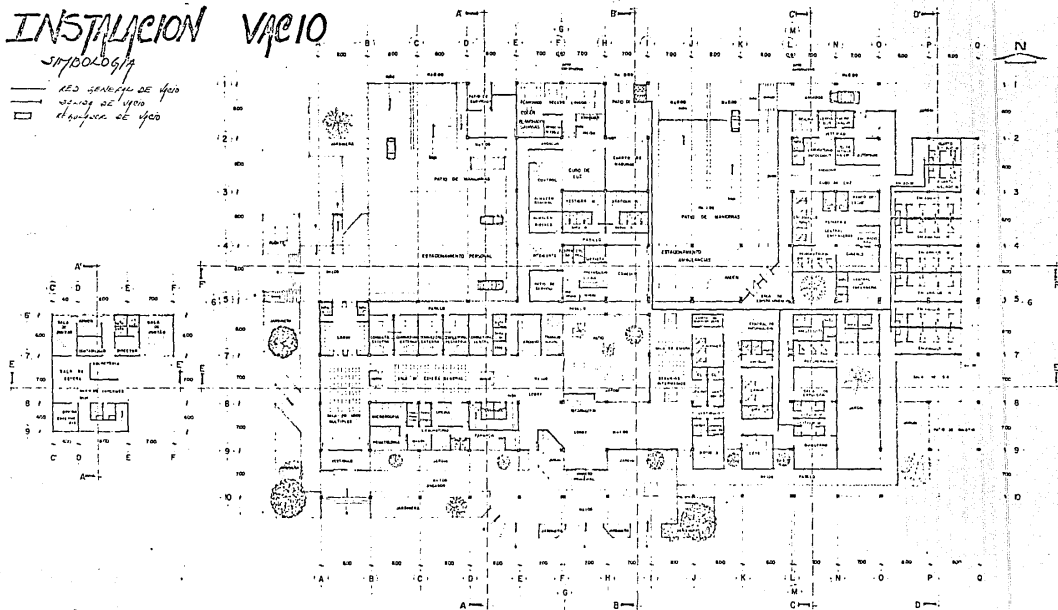




# INSTALACION VACIO

simbologia

- RED GENERAL DE 1910
- RED DE 1960
- RED DE 1960

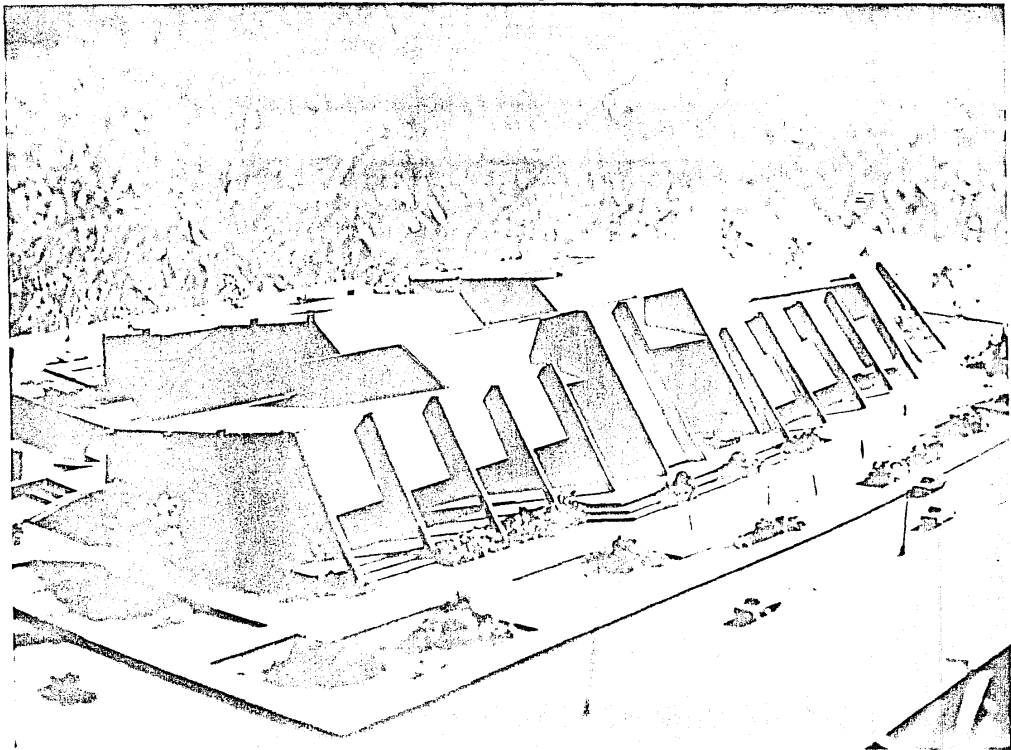


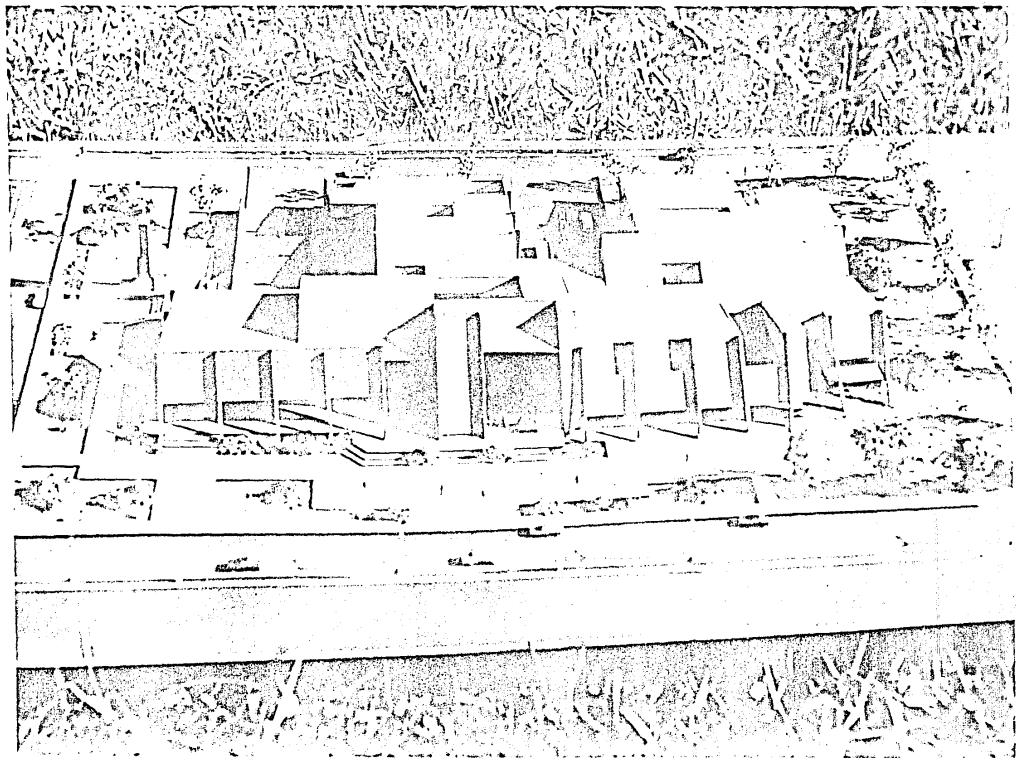
CENTRO DE SALUD COMUNITARIO - TUXPAN NAY - TESIS PROFESIONAL - TERESITA VALENCIA GARATE - U.A.G. - ARQUITECTURA

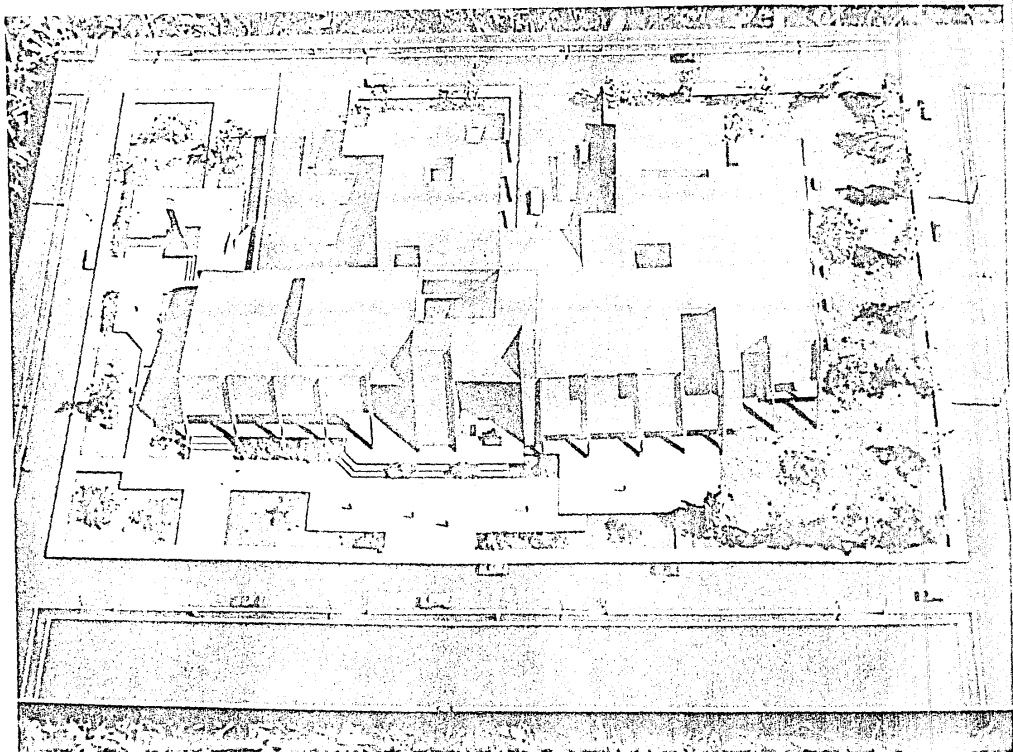
DICIEMBRE 1962

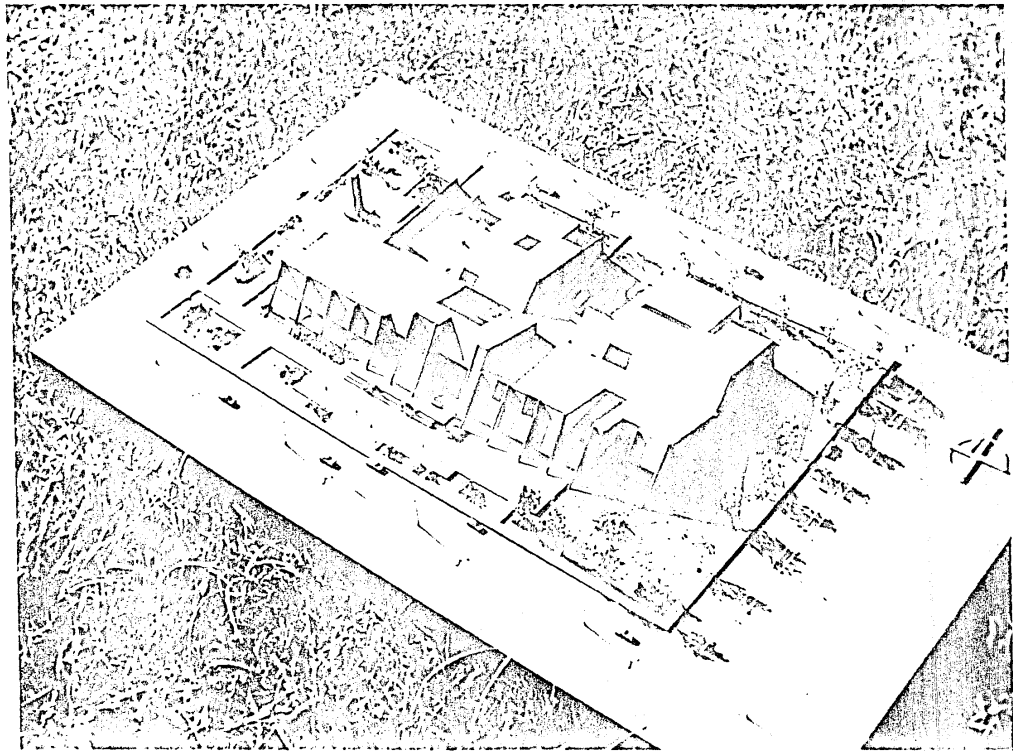
PLANTA ARQUITECTONICA

2









B I B L I O G R A F I A

- 1.- MANUAL DE INGENIERIA DE HOSPITALES  
AMERICAN HOSPITAL ASSOCIATION  
EDITORIAL LIMUSA.
- 2.- MANUAL DEL ARQUITECTO Y DEL CONSTRUCTOR  
KIDDER-PARKER  
EDITORIAL UTEHA.
- 3.- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA  
ERNEST NEUSERT  
EDITORIAL GUSTAVO GILI  
BARCELONA 1974.
- 4.- APUNTES: PARA UN ANALISIS DE LA FORMA  
ARQUITECTONICA  
DRA. MA. LUISA PUGGIONI  
UAG 1972



- 5.- APUNTES: PARA UNA METODOLOGIA DEL DISEÑO  
DRA. MA. LUISA PUGGIONI  
UAG 1972.
- 6.- MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTPUC-  
CION.  
UNIVERSIDAD LA SALLE  
EDITORIAL DIANA  
MEXICO 1975.
- 7.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION  
DECRETO 8471
- 8.- LAS MONOGRAFICAS ESTATALES  
CENTRO DE APOYO AL APRENDIZAJE PARA SER-  
VICIO SOCIAL  
JULIO 1981.