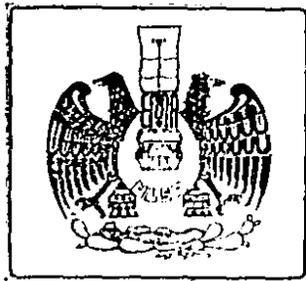


300603

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
UNIVERSIDAD LA SALLE

40  
29

PROYECTO: RESIDENCIA PARA MEDICOS  
EN LA DELEGACION DE  
TLALPAN DEL D. D. F.



T E S I S  
QUE PRESENTA  
PARA OBTENER EL TITULO DE:  
A R Q U I T E C T O  
ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

1988

FEIS CON  
FALLA DE ORIGEN



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.

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

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

- 1.0. SITUACION GEOGRAFICA.
- 2.0. CONDICIONES CLIMATOLOGICAS.
- 3.0. ANTECEDENTES.
  - 3.1. HISTORICOS.
  - 3.2. SOCIOECONOMICOS.
- 4.0. FACTOR HUMANO.
  - 4.1. CONDICIONES HUMANAS.
  - 4.2. CAPACIDAD SOCIOECONOMICA.
  - 4.3. SERVICIOS.
- 5.0. CONCLUSIONES GENERALES.
- 6.0. ASPECTOS BASICOS DEL TEMA.
- 7.0. LOCALIZACION PARA LA RESIDENCIA PARA MEDICOS.
- 8.0. ANALISIS PARA ORDENES EN NUMERO DE RESIDENTES.
- 9.0. PROGRAMA ARQUITECTONICO.
  - 9.1. ANALISIS DE PROGRAMA ARQUITECTONICO.
  - 9.2. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.
  - 9.3. CONCLUSIONES TEORICAS DE PROYECTO.
  - 9.4. DESARROLLO ARQUITECTONICO.
  - 9.5. PLANOS CRITERIO ESTRUCTURAL.
  - 9.6. PLANOS CRITERIO INSTALACION HIDRAULICA.
  - 9.7. PLANOS CRITERIO INSTALACION SANITARIA.
  - 9.8. PLANOS CRITERIO INSTALACION ELECTRICA.
  - 9.9. ACABADOS.
  - 9.10. HERRERIA Y CARPINTERIA.
- 10.0. PRESUPUESTOS.
- 11.0. LAMINAS DE INVESTIGACION.

1.0 LOCALIZACION GEOGRAFICA ( Lámina 01 y 05 )

La Delegación Tlalpan, se localiza al Sur del Distrito Federal, geográficamente a los 0°1' 54' de Longitud Oeste del Meridiano de Greenwich y ha una altura de 2.393 Mts. Sobre el Nivel del Mar.

Ocupa la extensión Territorial más grande, que comprende el 20.66% de la Superficie - total del Distrito Federal, con un extensión de 309.72 Km<sup>2</sup> ocupando así cerca de la 5a.-- parte del Distrito Federal).

Los Terrenos de la Delegación Tlalpan, se extiende en la parte más fértil del Valle - de México dividiéndose en Llanos al Norte, quedando aquí incluido el Pedregal de Tlalpan llamado también de Eslava ó Xitle. Al Sur se Localizan las Serranias del Ajusco, desde cuya cumbre se pueden dominar a ver el Xitle, Malinace, Mensotepec y Macacatepec, asimismo - se Localizan Sedimentos Lacustres, Rocas Volcánicas y Aluvión.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

SUS LINDEROS SON COMO SIGUE:

Al Norte con la Delegación de Coyoacán D.D.F.

Al Sur con el Estado de Morelos.

Al Este con la Delegación de Xochimilco D.D.F.

Al Oeste con la Delegación Magdalena Contreras D.D.F.

Al Suroeste con la Delegación Milpa Alta D.D.F.

2.0 CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ( Ver Lámina 02,03,04 ).

El Clima es en general templado, benigno y suave. La poca humedad atmosférica permite el paso de rayos solares, originando una gran diferencia de temperatura entre el Aire y el Suelo.

Sus variaciones son entre 9° y 15° Centígrados. La Temperatura del mes más cálido es inferior a 22° Centígrados y la Temperatura media de Verano es Superior a los 10° Centígrados.

Según la Clasificación Climática de Koeppen, el Clima en el Area es Templado con lluvias en Verano. En las Laderas de las Montañas, la Temperatura del mes más frío es en -



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

promedio menos a los 3° Centígrados; y las lluvias son más frecuentes debido a que existe una vegetación de Musgos y Liqueños.

Encontramos en la Delegación Tlalpan, una precipitación pluvial máxima en 24 Hrs.- mayor a 4mm, En los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre.

En general podemos considerar que en un 82% en todo el año se tienen días templados, con tempestades en los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre.

Encontramos que en 8 meses durante el año los vientos soplan en una dirección del Noroeste, con una intensidad promedio menor a los 2.0 en la Escala Grafical, asimismo cambiando la dirección en los 4 meses de Norte a Suroeste. Los cuáles provienen de las diversas formaciones montañosas ubicadas al Noroeste.

### 3.0 ANTECEDENTES.

#### 3.1.0 HISTORICOS.

Tlalpan fué fundado por los Tepanecas ignorándose su fecha de arribo, dependía del Señorfo de Xochimilco.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

Tlalpan en Nahoas se denomina "Tlallipan" que significa "Lugar Sobre la Tierra" (de las Voces Nahoas "Tlalli" - "Tierra" - "Pan" - "Sobre").

En 1532 se impuso a los Naturales el Primer Tributo de la Corona Española, separando los del Señorío Xochimilca de Tepecostic.

El 20 de Noviembre de 1537, se consideró como la fecha de la Fundación Histórica.

En 1580 los Religiosos establecieron un hospicio para misioneros, y desde esa época se establecieron muchas Casas Religiosas, algunas de las cuales perdurán hasta nuestros días.

El 28 de agosto de 1645, se le otorgó a Tlalpan el Título de Villa con el Nombre de San Agustín de las Cuevas.

En 1712, el Virrey y Duque de Linares, Construyó una caja distribuidora de Agua.

En 1744, el Virrey de Revillagigedo mandó empedrar las 52 Calles de Tlalpan, y que se hicieran de mampostería los caños para el Agua.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

ARTURO GONZALEZ GUANES

E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

El 21 de Noviembre de 1815, Don José María Morelos y Pavón estuvo preso en la Finca cercana a la Antigua Estación de Tranvías Eléctricos.

El 26 de Mayo de 1827, se estableció en Tlalpan la Casa Moneda, que funcionó hasta el 13 de Julio de 1830, por haber dejado Tlalpan de ser Capital del Estado de México y haberse trasladado a Toluca.

El 15 de Junio de 1827 los poderes se cambiaron a Tlalpan, por lo que Tlalpan fué Capital del Estado de México hasta el 14 de Agosto de 1830, en que los poderes se trasladaron a Toluca.

El 27 de Septiembre de 1827, se le otorgó a Tlalpan el rango de Ciudad.

### 3.2.0. SOCIOECONOMICOS.

La Delegación Tlalpan cuenta con 8 Pueblos, 55 Colonias, 7 Barrios, 22 Unidades - Habitacionales y 31 Fraccionamientos. La densidad de Población en la Delegación la cuál comprende el 20.85% de la Superficie total del Distrito Federal, fué de 48.46 Habitantes por Km.<sup>2</sup> En 1930, 62.15 en 1940, 105.58 en 1950, 197.58 en 1960, y 422.06 en 1970.



## TESIS PROFESIONAL

### RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

De igual forma el Distrito Federal, de la Delegación Tlalpan es un Centro Receptor del Flujo Migratorio Nacional, en la presente década se asentaban en ella un total de 38.879 personas Nativas de otras Entidades de la República, entre las que destacan el Estado de México con 11.1%, Guanajuato 10.7%, Puebla 7.1%, Hidalgo 6.3%, Oaxaca 5.1% y Jalisco con el 5.7%.

Cuenta con una Población Económicamente Activa de 133,328 Habitantes, de los cuáles el 58% se dedican a Actividades Terciarias, el 18% a Secundarias, el 10% a Primarias y un 4% a Actividades Especiales.

Aproximadamente el 45% de la Población Económicamente Activa percibe ingresos inferiores al Salario Mínimo y se tiende a una mayor devaluación.

La Población Económica Activa fuera de la Delegación, misma que constituye un 36.67% de la Población total, el 60% de la Población Económicamente Activa percibe ingresos inferiores ó iguales al Salario Mínimo.

4.0 FACTOR HUMANO.

4.1 CONDICIONES HUMANAS ( Ver láminas 06, 07, 08, 11 y 12 ).



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

La Delegación de Tlalpan se ha desarrollada aceleradamente en los últimos años, como consecuencia del crecimiento Urbano, en el Distrito Federal; el problema de ese crecimiento se refleja principalmente en los aspectos: Económicos, Culturales, Políticos y Educativos. Y así a esto agregamos un incremento de la Población Activa de la Delegación aproximadamente un 73% de la Población entre los 26 y los 55 años de los que un 85% es de Sexo Masculino.

Los problemas de éste crecimiento se reflejan principalmente en dos aspectos; el primero, la insuficiencia de factores para las Actividades Humanas, y el segundo la acumulación de crecientes deficiencias a los rezagos de infraestructura y de equipamiento no instalado en su oportunidad.

Respecto a la Población flotante es importante mencionar, que dentro de la Zona Urbana de Tlalpan es mínima, pero no así en la Zona Rural, la Población flotante se ubica dentro de la Zona de Hospitales de Tlalpan, la cuál tiene afluencia a pacientes de tipo Nacional por lo que se podría pensar en considerar una Zona de Hoteles y Moteles en esa Zona.

Para el Año 2000, la Población aproximada será de 726.104 Habitantes en la Delegación en lo que se refiere en la Zona Urbana, ésta saturada en un 80% por lo que se podría considerar la descentralización de Centros de Consumo del Distrito Federal, a las



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

Zonas Rurales de la Delegación; y así cerrar fuentes de Trabajo y Residenciales.

4.2. CAPACIDAD SOCIOECONOMICAS ( Ver Láminas 09, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 37 y 38 ).

4.2.1. ALIMENTACION BASICA:

La Delegación Tlalpan cuenta con 89.3% de personas que comen 3 veces al día, por lo que podemos ver que es un promedio bueno, en cuanto a los que consumen 7 días a la semana es 27.6% de la Población, el 53.8% la consumen de 2 a 4 días la Leche; consumen Huevo - el 17% de la Población los 7 días; el 64.4% de la Población la consumen de 2 a 4 días; - consumen Pan 7 días de la semana el 26.4% de la Población; Verduras el 6% consumen toda la semana, 82% la consumen de 2 a 4 días; respecto a los Frijoles consumen 67.40% de la Población los 7 días de la semana y el 88.8% consumen Tortillas toda la semana.

4.2.2. TRABAJO ( Ver Láminas 10, 13, 14, 15, 17, 37 y 38 ).

En este punto encontraremos que la Población Activa es el 88.4% de 7 a 10 Hrs. día rías, el 11.9% promedio son desempleados, y un 73.8% trabaja de 28 a 47 Hrs. promedio a la semana. El más caracterfstico es el empleado del 17.6% el albañil con un 14.2% y -



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ARTURO RODRIGUEZ GUANES

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

con el 12.2% el Obrero,

#### 4.2.3. RELIGION.

La Delegación de Tlalpan cuenta con la mayor parte de Católicos con un 93.3%.

#### 4.2.4. TIPO DE CONSTRUCCION.

En lo que respecta al tipo de construcción tenemos que el 77.8% es de buena calidad, y el más bajo es de barro con 1.3%.

#### 4.2.5. VIVIENDA.

Según las normas de calidad de construcción usadas en la actualidad, la Delegación Tlalpan tiene un 76.7% aproximadamente.

La Delegación Tlalpan cuenta con 73,200 Viviendas, con un promedio de 4.6 Habitantes por Vivienda, de los que el 92.2% de Viviendas cuentan con Agua Potable, 94.4% de Viviendas cuenta con Luz Eléctrica.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUARIZ

El 62.2% de las Viviendas cuentan con un número de cuartos que oscilan de 2 a 3 cuartos que son ocupados por 7 ó más de 10 personas, con una ventilación buena del 54.8%.

La adquisición de terrenos, en la Delegación Tlalpan es buena puesto que nos refleja una realidad de migración, con un 34.8% de Arrendamiento, Compra un 20.8%, Préstamo un 18.1%, Herencia de 17.4%. Así podemos ver el tiempo de residencial del lugar con 27.6% de - 10 a 15 años.

4.3. SERVICIOS. ( Ver Láminas 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36.).

Si tomamos en cuenta que la Delegación Tlalpan es una de las más extensas del D.F., - podemos decir que sus servicios son satisfactorios.

El tipo de Habitación que existe en la Delegación es buena, ya que 76.7% es de buena calidad y el 23.3% se ubica en Chozas, Barrocas y Tujurios.

En la Delegación Tlalpan existen aproximadamente 73,220 Viviendas con un promedio de 4.6 Habitantes por Vivienda. De los cuáles en un 91.4% tienen Energía Eléctrica.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUARISE

En lo que concierne al aspecto Comercial en la actualidad cuenta con una Zona de gran importancia conocida como el Centro Comercial Perisur, en cuanto a la Alimentación se tienen tiendas de Autoservicio y Super Mercados; por lo general cuenta básicamente con los tipos de Comercio a pequeña escala como, Miscelaneas, Florerías, Tiendas de Fotografía, Zapaterías, Librerías, Papelerías etc. Los cuáles se encuentran distribuidos en toda la Zona de la Delegación de Tlalpan.

Respecto al equipamiento Educativo de la Delegación cuenta con un nivel satisfactorio. En la Enseñanza Primaria, se cuenta con 81 Edificios para este fin, a los que atienden a - 10,250 Alumnos, 87 Primarias con 80,000 Alumnos.

La Educación Media Superior, cuenta con Centros importantes como el Colegio de México, el Centro Nacional de Productividad y Universidades Privadas, siendo éstos niveles cubiertos satisfactoriamente.

Dentro de los Servicios Médicos Asistenciales, la Delegación de Tlalpan, cuenta con una Zona Hospitalaria importante, ya que no sólo satisface a la Delegación sino también a Nivel Nacional.

En cuanto a Vialidad y Transporte se refiere la Delegación Tlalpan, debido a la situa



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**A R T U R O   R O D R I G U E Z   G U A R E Z**

ción Geográfica, Tlalpan cumple a través de su Territorio la función de comunicar al Distrito Federal, con el Estado de Morelos a través de la carretera México-Acapulco.

Al inferior de la Delegación la Vialidad se realiza preferentemente, de Sur a Norte y viceversa, a través de importantes Avenidas como Insurgentes, Picacho y Calzada de -- Tlalpan.

Las alternativas para la circulación en sentido Oriente-Poniente, por medio del - Anillo Periférico y Ave. San Fernando.

El medio de Transporte en su mayoría es colectivo ( Autobús, Pesero). El 76% de la Población se desplaza de 45' a dos horas, a sus diferentes puntos de Trabajo.

En cuanto a Recreación Futura y Deporte podemos mencionar que la Delegación de Tlalpan cuenta con 7 Bibliotecas, 6 Salas de Espectáculos, en la que destacan la Sala Ollin - Yoiztli, así mismo existen Centros Deportivos que contribuyen a la Vida Social de la Dele gación.



# **T E S I S   P R O F E S I O N A L**

## **R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ**

5.0. CONCLUSIONES GENERALES.

La Delegación de Tlalpan, básicamente adolece de los mismos problemas que las otras Delegaciones del D.D.F. Esto es debido al crecimiento desordenado de la Población; la Delegación de Tlalpan a diferencia del resto de las Delegaciones, cuenta con un potencial de -- suelo que le permitirá a mediano ó largo plazo resolver organizadamente su crecimiento.

Las condiciones Climatológicas en el Area de Tlalpan, se pueden considerar como buenas; la Vialidad en el área de desarrollo que en la actualidad se están solucionando son estables.

En lo que concierne a Servicios, podemos considerar la Zona de Tlalpan como buena; en el caso de los Servicios Médico-Asistenciales, ya que se jerarquiza a Nivel Nacional, de ahí la importancia de complementar los servicios, por medio de una Residencia para Médicos, para tener una mejor eficacia en ellos; éstas conclusiones fuerón las que motivarón el Tema de Tesis aquí planteado.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

6.0 ASPECTOS BASICOS DEL TEMA.

6.1. ANTECEDENTES.

En la Delegación de Tlalpan, en lo que respecta a los Servicios Asistenciales, encontramos que cuenta con 5 Clínicas de I.M.S.S., 1 de la S.S.A., 3 del I.S.S.T.E., apenas de contar con los diferentes Hospitales de Especialidades de Instituto Nacional de Cardiología, Hospital de Neurología, Hospital Psiquiátrico y Hospitales Infantiles D.I.F., con los que cubre la demanda Local, de otras Delegaciones a Nivel Nacional.

Debido a la importancia que se tienen en aspecto Médico Asistencial la demanda que se tiene en la Zona sea planteado una Residencia para Médicos, tomando en cuenta que satisfacen la demanda de Residentes Médicos, que llegan a los Hospitales a cumplir su Servicio Social ó ha dedicarse a la Investigación de las diferentes Especialidades Médicas en los diferentes Hospitales.

6.2. OBJETIVOS.

6.2.1. Proveer instalaciones para estúdiantes residentes, a Nivel Profesional, para un mejor aprovechamiento, para actividades y aprendizaje é investigación.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

6.2.3. Crear un interno que promueva la inter-relación entre Residentes con Médicos Especializados.

6.2.4. Eliminar Conflictos.

6.2.5. Crear intercambio de Estudiantes Extranjeros con Estudiantes Mexicanos.

6.2.6. Desarrollar un plan que aproveche ventajosamente el Terreno.

6.2.7. Crear un ambiente acogedor que se da como un segundo hogar para Residente.

6.2.8. Lograr un planteamiento donde las instalaciones del conjunto sean también - empleadas para la Comunidad, tales como Auditorio, Biblioteca é Investigación.

7.0 LOCALIZACION PARA LA RESIDENCIA PARA MEDICOS.

El Terreno se encuentra ubicado en cruce que va de Oriente a Poniente, Norte y Sur, de las Avenidas de Anillo Periférico, Viaducto Tlalpan, respectivamente, su ubicación - tiene una influencia rápida, puesto que es un cruce que facilita la llegada de cualquier punto de la Zona de la Delegación de Tlalpan.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

El Terreno que se propone tiene, una Superficie Aproximada de 44.206.00 M2.

Otros aspectos de ubicación que se tiene del Terreno, ya que se encuentra en la Zona Central donde se ubican la Zona Hospitalaria de mayor importancia en el área de la Delegación -- Tlalpan, ésto facilita así mismo a las diferentes Dependencias, que deba dirigirse el Médico - Residente que ocupa el conjunto, evitando así también los desplazamientos largos a sus Zonas de Estudio é Investigación.

8.0. ANALISIS PARA OBTENER EL NUMERO DE RESIDENTES.

8.1. DIAGNOSTICO DE EQUIPAMIENTO URBANO DE SERVICIO MEDICO ASISTENCIAL.

	Cantidad	Capacidad Camas	Total Camas
8.1.1. Instituto Nacional de Cardiología.	1	600	600
8.1.2. Neurología.	1	400	400
8.1.3. Nutrición.	1	67	67
8.1.4. Enfermedades Pulmonares	1	350	350
8.1.5. Clínicas del I.M.S.S.	2	100	200
8.1.6. Clínicas del I.S.S.S.T.E.	2	100	200
8.1.7. Hospitales Particulares.	4	60	240
8.1.8. Hospital S.S.A.	2	520	1040
8.1.9. Hospital I.M.S.S.	2	450	900



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

Se descuentan a las Instituciones que cuentan con éste Servicio ó Residencia 1417 - 3997 Camas. Sub-Total A) = 2580 Camas,

Equipamiento Urbano para el año 2000 de Servicios Médicos Asistenciales.  
5 Clínicas - Hospital con 350 Camas en promedio. Sub-Total B) = 1780 Camas.

Sub-Total A + Sub-Total B = 4330 Camas.

Porcentaje para el determinado número de Residentes = 4 Camas por Residente = 1083 - Residentes.

Porcentaje del 55% de residentes que residen en el Área Metropolitana y no se tomarán en cuenta para el equipamiento de la Residencia.

1083 Residentes por 55% = 596

1083 - 596 = 487 Residentes.

Porcentaje del 8% de residentes que ingresarán del interior de la República.

487 X 3% = 15 Residentes.

Total de Residentes = 541.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO DOMÍNGUEZ GUANES

-30% Sexo Femenino = 162 Residentes.

-70% Sexo Masculino= 379 Residentes.

541 Residentes.

9.0 NECESIDADES.

9.1.0 Dormitorios.

9.1.1. Dormitorios para 3 Residentes.

9.1.1.1. Area de Dormir.

9.1.1.2. Area de Lectura.

9.1.1.3. Area de Closet.

9.1.1.4. Baños.

9.1.2. Dormitorios para 5 Residentes.

9.1.2.1. Área de Dormir.

9.1.2.2. Area de Lectura.

9.1.2.3. Area de Closet.

9.1.2.4. Baños.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ARTURO GONZALEZ GUARIZ

- 9.2.0. ADMINISTRACION.
- 9.2.1. Area de Trabajo.
- 9.2.2. Oficina Director.
- 9.2.2.1 Secretaria.
- 9.2.3. Oficina Sub-Director.
- 9.2.3.1. Secretaria.
- 9.2.4. Oficina Contador.
- 9.2.5. Sala de Juntas.
- 9.2.6. Cocineta.
- 9.2.7. Sanitarios.
  
- 9.3.0. JEFATURA DE DIVISION DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION.
- 9.3.1. Oficina Jefatura de Enseñanza é Investigación.
- 9.3.1.1. Secretaria Jefatura de Enseñanza é Investigación.
- 9.3.1.2. Oficina Sub-Jefe Enseñanza.
- 9.3.1.3. Secretaria Sub-Jefe Enseñanza.
- 9.3.1.4. Oficina Sub-Jefe Investigación.
- 9.3.1.5. Secretaria Sub-Jefe Investigación.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

- 9.3.1.6. Auxiliar Sub-Jefatura de Investigación.
- 9.3.1.7. Oficina de Pregrado.
- 9.3.1.8. Oficina Postgrado.
- 9.3.1.9. Oficina Cursos de Educación Médica Continúa.
- 9.3.1.10. Oficina Expedición de Constancias.
- 9.3.1.11. Fotocopiado.
  
- 9.3.2. FOTOGRAFÍA MEDICA.
  - 9.3.2.1. Oficina Jefe Fotografía Médica.
  - 9.3.2.2. Secretaría Jefe Fotografía Médica.
  - 9.3.2.3. Estudio Fotográfico Gafetes.
  - 9.3.2.4. Estudio Fotográfico para Revistas y Folletos.
  - 9.3.2.5. Cuarto de Revelado.
  - 9.3.2.6. Cuarto de Secado.
  - 9.3.2.7. Archivo para Negativos.
  - 9.3.2.8. Bodega Material y Equipo.
  
- 9.3.3.0. DIBUJO TECNICO.
  - 9.3.3.1. Oficina Jefe Dibujo Técnico.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

- 9.3.3.2. Secretaria Jefe Dibujo Técnico.
- 9.3.3.3. Area para Taller de Dibujo.
- 9.3.3.4. Archivo.
  
- 9.3.4.0. COORDINACION DE ENSEANZA DIVISION MEDICINA INTERNA.
  
- 9.3.4.1. Oficina Jefe de División.
- 9.3.4.2. Secretaria Jefe de División.
- 9.3.4.3. Oficina Sub-Jefe de División.
- 9.3.4.4. Oficina Auxiliar de División.
- 9.3.4.5. Aula Audiovisual.
  
- 9.3.5.0. COORDINACION DE ENSEANZA DIVISION CIRUGIA.
  
- 9.3.5.1. Jefe de División y Secretaria.
- 9.3.5.2. Sub-Jefe de División.
- 9.3.5.3. Auxiliar de División.
- 9.3.5.4. Sala de Audiovisual.
- 9.3.5.5. Sala Microcirugia.
- 9.3.5.6. Sala Quirófano para Prácticas.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ANTONIO RODRIGUEZ GUANZ

- 9.3.5.7. Lavabos para Prácticas.
- 9.3.5.8. Cuarto Séptico.
- 9.3.5.9. Baños Vestidores para Cirujanos.
- 9.3.5.10. Cuarto de Aseo.
- 9.3.5.11. Guarda para Instrumentos.
- 9.3.5.12. Auto Clave ( Esterilización).
- 9.3.5.13. Guarda de Animales de Experimentación.
  
- 9.3.6.0. COORDINACION DE ENSERANZA DIVISION DE GINECO-OBSTETRICIA.
  
- 9.3.6.1. Oficina Jefe de División.
- 9.3.6.2. Secretaria Jefe de División.
- 9.3.6.3. Oficina Sub-Jefe de División.
- 9.3.6.4. Oficina Auxiliar de División.
- 9.3.6.5. Aula Audiovisual.
  
- 9.3.7.0. COORDINACION DE ENSERANZA DIVISION DE PEDIATRIA.
  
- 9.3.7.1. Oficina Jefe de División.
- 9.3.7.2. Secretaria Jefe de División.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**ARTURO DOMÍNGUEZ SUAREZ**

- 9.3.7.3. Oficina Sub-Jefe de División.
- 9.3.7.4. Oficina Auxiliar de División.
- 9.3.7.5. Aula Audiovisual.
  
- 9.3.8.0. COORDINACION DE ENSEÑANZA DIVISION DE MEDICINA CRITICA.
- ..
- 9.3.8.1. Oficina Jefe de División.
- 9.3.8.2. Secretaria Jefe de División.
- 9.3.8.3. Oficina Sub-Jefe de División.
- 9.3.8.4. Oficina Auxiliar de División.
- 9.3.8.5. Aula Audiovisual.
  
- 9.3.9.0. COORDINACION DE ENSEÑANZA DE DIVISION AUXILIAR DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO.
  
- 9.3.9.1. Oficina Jefe de División.
- 9.3.9.2. Secretaria Jefe de División.
- 9.3.9.3. Oficina Sub-Jefe de División.
- 9.3.9.4. Oficina Auxiliar de División.
- 9.3.9.5. Aula Audiovisual.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ**

- 9.3.10. AULAS DE COORDINACION Y ENSERANZA.
- 9.3.11. SANITARIOS.
- 9.4.0. BIBLIOTECA.
- 9.4.1. Oficina Jefe de Biblioteca.
- 9.4.2. Secretaria Jefe de Biblioteca.
- 9.4.3. Oficina Bibliotecario Para Libros.
- 9.4.4. Oficina Bibliotecario Para Revistas.
- 9.4.5. Sala de Lectura.
- 9.4.6. Salas Audiovisual.
- 9.4.7. Oficina Sección de Información y Documentación Automatización en Salud.
- 9.4.8. Computación.
- 9.4.9. Fotocopiado.
- 9.4.10. Acervo.
- 9.4.11. Control de Tarjetas.
- 9.4.12. Tarjetero.
- 9.4.13. Sanitarios.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

- 9.5.0. AUDITORIO.
- 9.5.1. Area de Butacas.
- 9.5.2. Escenario.
- 9.5.3. Camerinos.
- 9.5.4.1 CABINA.
- 9.5.4.2. Equipo de Proyección y Material Didáctico.
- 9.5.4.3. Bodega de Equipo de Proyección.
- 9.5.4.4. Bodega General.
- 9.5.4.5. Sanitarios Espectadores.
- 9.6.0. COMEDOR.
- 9.6.1. Area Comensales.
- 9.6.2. Despensa.
- 9.6.2.1 Recibo de Víveres y Oficina Ecónomo.
- 9.6.2.2. Almacén y Víveres Secos.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ

- 9.6.2.3. Refrigeradores.
- 9.6.2.4. Corte y Limpieza de Viveres.
- 9.6.2.5. Bodega de Refrescos.
- 9.6.2.6. Deposito de Cajas y Empaques.
  
- 9.6.3. COCINA.
  
- 9.6.3.1. Despensa Diario.
- 9.6.3.2. Preparación de Viveres.
- 9.6.3.3. Cocción.
- 9.6.3.4. Preparación de Alimentos Fríos.
- 9.6.3.5. Preparación de Dietas Especiales.
- 9.6.3.6. Servicio de Carros.
- 9.6.3.7. Estacionamiento y Limpieza de Carros.
- 9.6.3.8. Oficina Dietista.
- 9.6.3.9. Lavado de Utensilios.
- 9.6.3.10. Comedor Personal Cocina.
- 9.6.3.11. Closet Aseo.
- 9.6.3.12. Barra Auto Servicio.
- 9.6.3.13. Lavado de Vajilla.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

9.7.0. SALON DE JUEGOS Y AREA DE RECREACION.

9.7.1. Estar de Convivencia.

9.7.2. Area Mesas de Billar.

9.7.3. Area para Juegos de Mesa.

9.7.4. Area Mesas de Ping-Pong.

9.7.5. Sanitarios.

9.7.6.0. CANCHAS.

9.7.6.1. Cancha de Basquet-Boll.

9.7.6.2. Cancha de Boll-Bool.

9.7.6.3. Cancha de Tenis.

9.7.7. VESTIDORES HOMBRES Y MUJERES

9.8.0. SERVICIOS GENERALES.

9.8.1.0. INTENDENCIA.

9.8.1.1. Oficina de Administración y Control.

9.8.1.2. Tarjetero.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ**

- 9.8.1.3. Reloj Checador.
- 9.8.2.0. ALMACEN.
- 9.8.2.1. Bodega para Guarda de Utensilios Menores.
- 9.8.2.2. Bodega para Aparatos de Limpieza.
- 9.8.2.3. Espacio para Escritorio.
- 9.8.3.0. BODEGA DE JARDINERIA.
- 9.8.4.0. LAVANDERIA.
- 9.8.4.1. Control Administrativo.
- 9.8.4.2. Recibo de Ropa Sucia.
- 9.8.4.3. Clasificación de Peso.
- 9.8.4.4. Lavado.
- 9.8.4.5. Extracción ó Centrífugado.
- 9.8.4.6. Secado.
- 9.8.4.7. Planchado de Ropa Plana.
- 9.8.4.8. Planchado de Forma.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ**

- 9.8.4.9. Revisión y Recosido.
- 9.8.4.10. Guarda de Ropa Limpia.
  
- 9.8.5.0. VESTIDORES PERSONAL HOMBRES.
  
- 9.8.5.1. Zona de Casilleros.
- 9.8.5.2. Zona de Regaderas.
- 9.8.5.3. Zona de Inodoros, Lavabos y Mijitorios.
- 9.8.5.4. Cuarto de Aseo.
  
- 9.8.6.0. VESTIDORES PERSONAL MUJERES.
  
- 9.8.6.1. Zona de Casilleros.
- 9.8.6.2. Zona de Regaderas.
- 9.8.6.3. Zona de Inodoros y Lavabos.
- 9.8.6.4. Cuarto de Aseo.
  
- 9.8.7.0. DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO.
  
- 9.8.7.1. Oficina Jefe de Mantenimiento y Secretaria.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**E S C U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A**

**ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ**

- 9.8.7.2. Taller de Reparación.
- 9.8.7.3. Bodega para Guarda de Aparatos y Refacciones.
- 9.8.7.4. Bodega de Materiales.
- 9.8.7.5. Patio de Maniobras.
  
- 9.8.8.0. SALA DE MAQUINAS.
  
- 9.8.9.0. CASETA DE VIGILANCIA.
  
- 9.8.10.0 SUBESTACION ELECTRICA.
  
- 9.8.11.0 PLANTA DE EMERGENCIA.
  
- 9.8.12.0. PATIO DE MANIOBRAS.
  
- 9.8.13.0. ESTACIONAMIENTO.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ANTONIO DOMINGUEZ SUAREZ

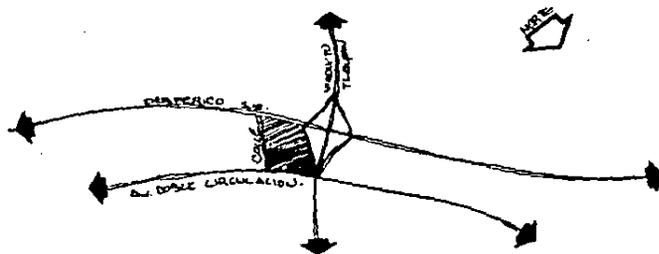
1.- La Ubicación del terreno para el desarrollo de la residencia para medicos, fue elegido por los siguientes puntos.

La facilidad de afluencia para los residentes de las zonas hospitalarias, en base a las principales vías de comunicación.

La localización geográfica dentro de la delegación respecto a las áreas asistenciales.

La capacidad de superficie para la elaboración de la residencia para medicos y sus servicios complementarios.

El factor propiedad y destino de uso de suelo.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

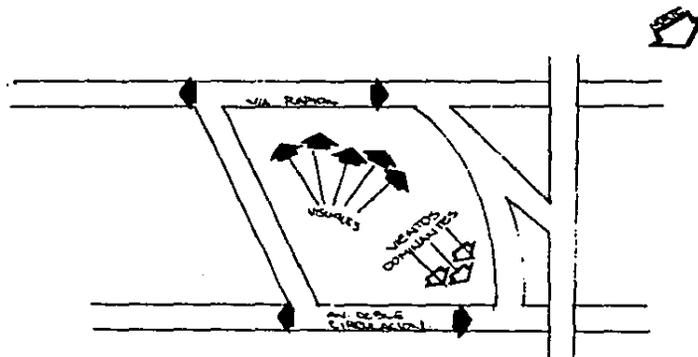
ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

2.- Las condiciones propias del terreno serán en base para el diseño de la residencia para medicos.

El terreno cuenta básicamente con 2 ejes de composición, encontrandose a lo largo de una avenida de doble circulación, y una calle secundaria.

El terreno topográficamente no presenta ninguna pendiente considerable.

Las mejores visuales las encontramos hacia las vías rápidas, por tratarse de zonas arboladas con vientos en dirección noroeste.



# TESIS PROFESIONAL

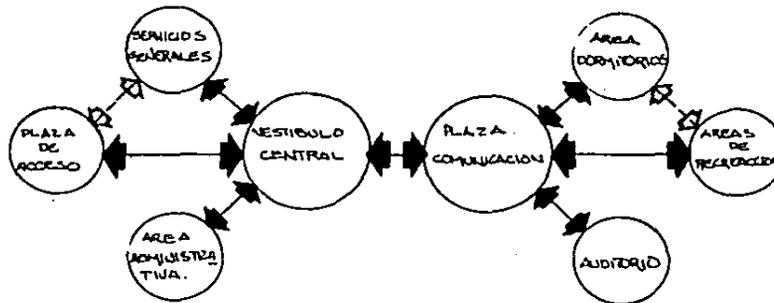
## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

3.- Después de estudiar y analizar el programa arquitectónico de la residencia para médicos: se encuentra que básicamente son cuatro tipos de áreas de composición relacionadas directamente entre sí, las que conforman el problema arquitectónico.

El punto de composición básicamente entre ellos serán las plazas de acceso. Así también estas áreas se conforman, por espacios arquitectónicos que se vestibulan para su buen funcionamiento, así como los servicios, sanitarios comunes entre ellos; por lo que tomaré como base para diseño del concepto de áreas un espacio central, el que tendrá incluido los servicios y en torno a él se agrupan las áreas conforme a tratamiento de jerarquía.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN ODF.

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

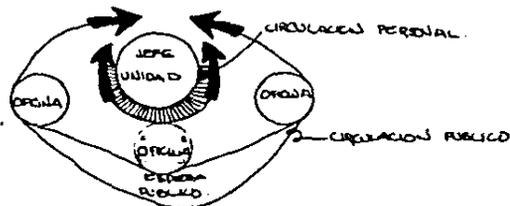
4.- El tratamiento de cada uno de los elementos de cada una de las áreas será conforme a los siguientes alineamientos.

Una espera ó vestíbulo general a las diferentes áreas de programa arquitectónico a las que se ingresarán directamente al vestíbulo general.

Las áreas de circulación de visitantes, estarán separadas del personal por medio de diferenciación en los espacios arquitectónicos, o bien por elementos físicos que impidan la mezcla de visitantes con personal; siendo estas circulaciones dentro del área de espera.

Las circulaciones de personal estarán dentro del área de trabajo, pudiendose interrelacionarse las diferentes oficinas, cuando así sea conveniente.

El jefe de división será el punto de unidad entre circulación de visitantes y personal, así será el punto donde pueda penetrar los visitantes a las zonas de trabajo.



# TESIS PROFESIONAL

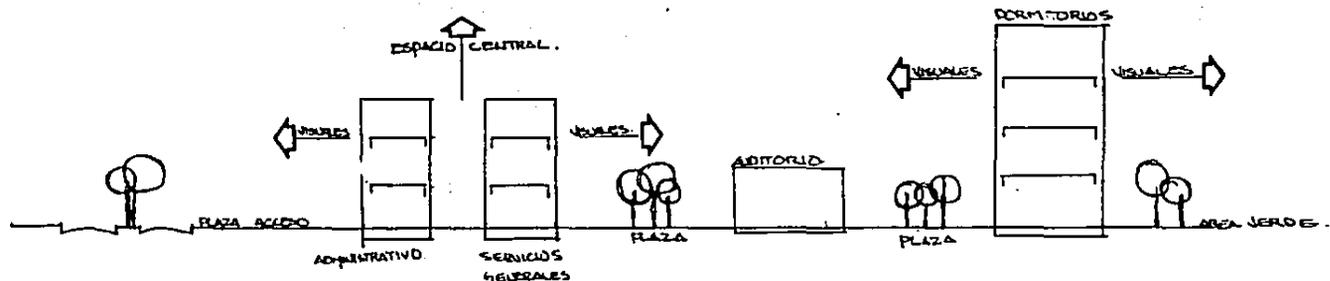
## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

5.- El función a lo antes expuesto y considerando áreas y tipo de terreno seleccionado y sus características propias de la zona.

Así también las diferentes necesidades propias del programa arquitectónico, se tomo en 3 tipos -- diferentes de desarrollo arquitectónico de cada una de las áreas de función, del propio uso de cada una de ellas puesto que la relación de cada una es meramente administrativo, siendo su punto de unión el módulo central y sus plazas de acceso.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

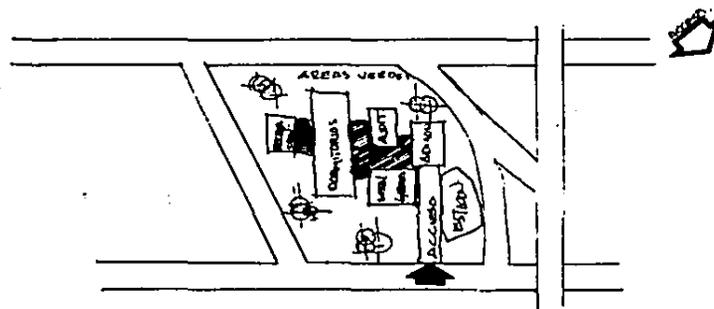
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

6.- La zonificación del partido arquitectónico está de acuerdo a la separación de áreas conforme a sus condicionantes propias tomando como base los accesos lógicos a través de una avenida, y dar las mejores visuales más importantes a las áreas trabajo y dormitorios.

Los accesos a las oficinas administrativas y servicios complementarios y área de dormitorios, serán a través de plazas de acceso, los cuáles serán elementos de ingreso a los diferentes espacios arquitectónicos.

Es importante también prever posibles crecimientos propios de la residencia para médicos.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

7.- En cuanto al aspecto urbano se tratará de los siguientes puntos:

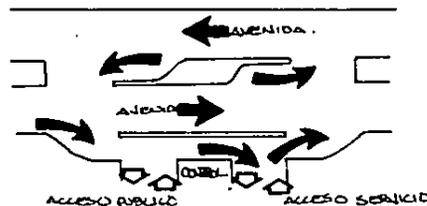
Adaptación a la zona, que es básicamente espacios amplios y zonas arboladas.

Auto suficiencia a la zona de ascenso y descenso de visitantes y residentes que utilizan vehículos colectivos visuales, es decir que se contemple ascenso y descenso independiente de las vías públicas de comunicación.

Estacionamiento propio que cause el menor trastorno a las vías públicas de comunicación.

Continuación de los elementos arbolados; es decir que las áreas verdes de la residencia para médicos serán la prolongación de las ya existentes.

Plaza de acceso que se integra a las vías peatonales de comunicación.



# TESIS PROFESIONAL

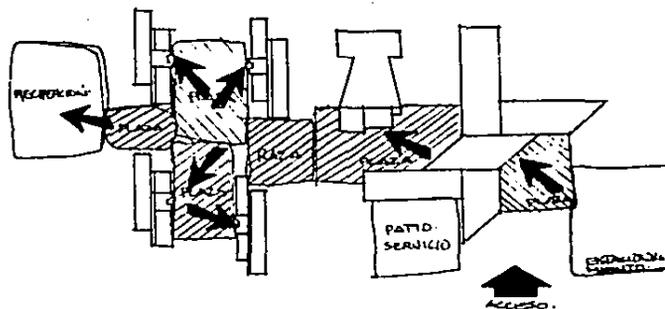
## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

8.- La composición que tendrá como base el diseño para la residencia para medicos será una composición dinámica, plena de movimientos tratando de lograr múltiples sensaciones y así lograr una diversidad de espacios arquitectónicos complementado con plazas y áreas verdes.

Otro aspecto de suma importancia es el hecho de tener los accesos con mayor objetividad posible para la facilidad de los residentes y visitantes, para el mejor funcionamiento de la residencia para medicos.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

REGULACIÓN MEXICANA DE ARQUITECTURA

9.- El partido arquitectónico del conjunto, es compuesto por las áreas administrativas, recreativo, cultural y dormitorios, en lo que se refiere al área de dormitorios se desligan de las demás áreas del programa que no intervengan con la privacidad de los mismos.

La composición complementaria con los demás elementos será por medio de espacios que permitan una formación rápida de grupos de residentes.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ARTURO RODRIGUEZ GARZA

REGUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

10.- El aspecto formal se pretendera dar como en todo proyecto arquitectónico; el reflejo de función básica, por lo que los elementos compositivos de la fachadas tendrán en ritmo y movimiento propios de su función, los elementos a conjugar serán claros, sobrios y precisos de su funcionamiento utilizando elementos masivos de gran fuerza y riqueza de textura.

Las plazas de acceso serán de acuerdo al planteamiento general.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D F .**

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

REGULA MEXICANA DE ARQUITECTURA

11.- En los aspectos técnicos de cualquier proyecto es de suma importancia tener en cuenta, ya que es parte integral del mismo.

En el caso del área administrativa, servicios generales y dormitorios, se utilizarán muros de carga, columnas de concreto y losa tipo vigueta y bovedilla la que permitirá salvar grandes claros.

En el núcleo del auditorio se conjugan dos tipos de estructuras, en el área de butacas, elementos estructurales, formado por traveses de alma abierta (armadura) metálicas, con techumbre de tipo multipanel. y en el área de vestíbulo y acceso con losa tipo tridimensional.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GARCIA

PLANO RECTOR EN LA DELEGACION TLALPAN.

El predio propuesto para la residencia para medicos se localiza en una zona de tipo mixto densidad alta, a zona secundaria "C" exepo zona "AV" y "EO". con un máximo- de construcción del 70% del predio como desplante un 20% de incremento en la demanda de estacionamiento . "Visitantes" y una restricción de 10.00 Mts. al frente para -- circulación de servicios y parte de estacionamiento de visitantes.

C.D. De la cerrada de alborada a canal de Cuemanco. (Anillo periférico)



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

E S C U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

CLAVE 9.1.0.

EDIFICIO PARA DORMITORIOS.

CROQUIS .

AREA: 2478.00 M2.

**EDIFICACION:**

El Edificio se encuentra sub-dividido en espacios arquitectónicos, para dormitorios de 3 y 5 residentes, a su vez contará con espacios para áreas de convivencia ó área de cocineta, circulaciones horizontales y verticales estas últimas distribuidas de forma que permitan las distancias mínimas a los dormitorios.

El acceso será compuesto por plazas y jardines para hacer más agradables las distancias.

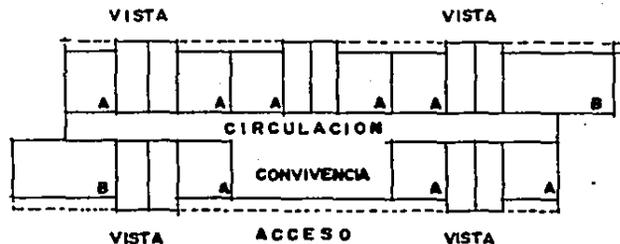
El Edificio consta de planta baja y 3 niveles.

**ESPACIO ARQUITECTONICO:**

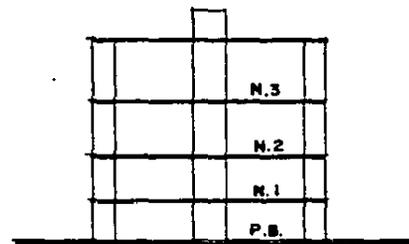
- A) Módulos para 3 residentes.
- B) Módulos compuestos para 3 y 5 residentes y área de convivencia, cocineta y circulaciones horizontales y verticales.

**INTERRELACION:**

Consta con plazas abiertas y dormitorio, área de recreación y administración.



PLANTA



CORTE



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUANES

CLAVE: 9.1.1

DORMITORIO PARA 3 RESIDENTES.

CROQUIS.

AREA:

52.00 M2.

SECCION: Dormitorios.

PERSONAL: 3 Residentes.

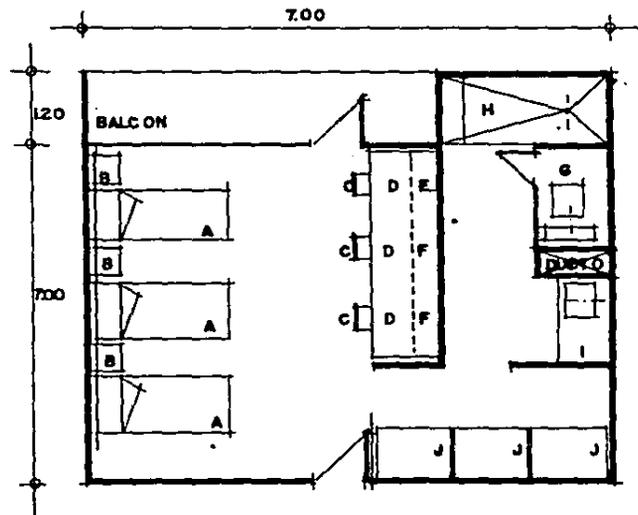
ESPACIO ARQUITECTÓNICO:

Zona de Lectura, Closet y Baños.

INTERRELACION: Zona de Dormitorios.  
Zona de Convivencia y recreación.  
Plazas de acceso.

MOBILIARIO:

- A) Cama.
- B) Buró.
- C) Sillón.
- D) Escritorio.
- F) Librero.
- G) Inodoro.
- H) Regadera.
- I) Lavabo.
- J) Closet.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ DIAZ

CLAVE 9.1.2.

DORMITORIO PARA 5 RESIDENTES.

CROQUIS.

AREA:

90.50 M2.

SECCION: Dormitorios.

PERSONAL: 5 Residentes.

ESPACIO ARQUITECTONICO:

Zona de Dormir.

ESPACIO ARQUITECTONICO ANEXO:

Zona de Lectura, Closet y Baño.

INTERRELACION:

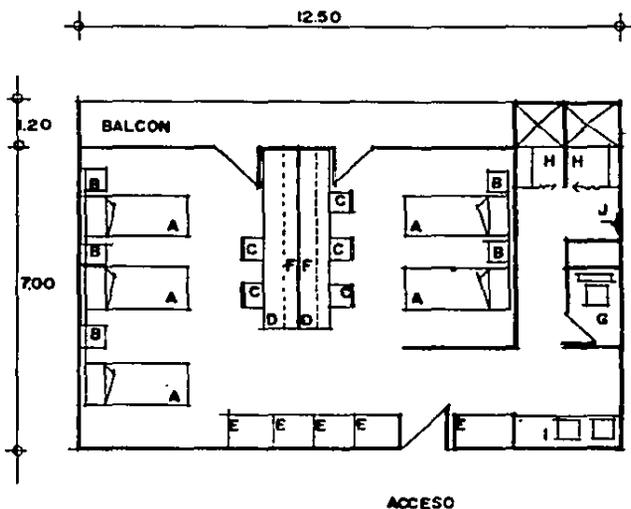
Zona de Dormitorios.

Zona de Convivencia y Recreación.

Plazas de Acceso.

MOBILIARIO:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A) Cama.       | I) Lavabo.     |
| B) Buró.       | J) Mingitorio. |
| C) Sillón.     |                |
| D) Escritorio. |                |
| E) Closet.     |                |
| F) Librero.    |                |
| G) Inodoro.    |                |
| H) Regadera.   |                |



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

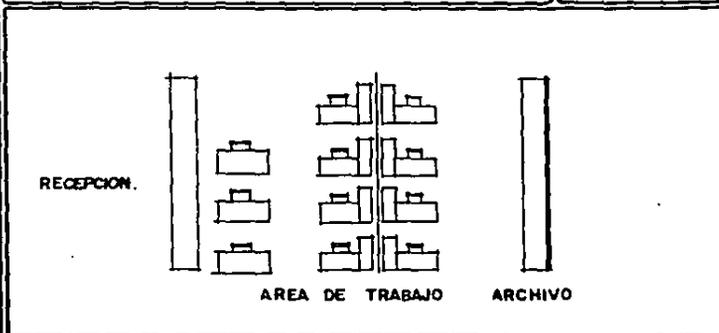
**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

ARTURO RODRIGUEZ GUANZ

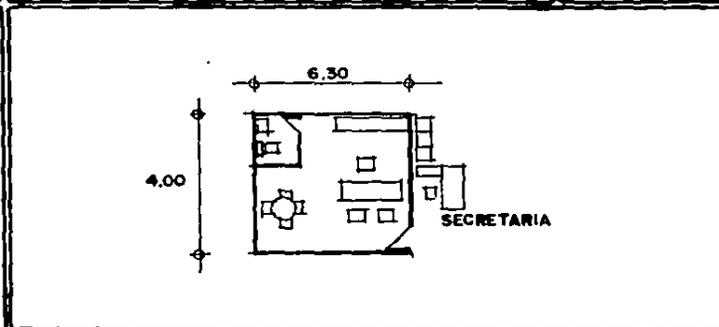
**CLAVE:** 9.2.1. **RECEPCION, TRABAJO ADMINISTRATIVO.** **CROQUIS.** **AREA :**

**SECCION:** Unidad Administrativa.  
**PERSONAL:** 3 Recepcionistas, 8 Secretarias.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Recepción y Zona de Trabajo.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO ANEXO:** Zona de Archivo.  
**INTERRELACION:** Privados, Baños.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Escritorio Secretarial, Sillón, Archivero.



**CLAVE:** 9.2.2. **OFICINA DIRECTOR GENERAL.** **CROQUIS.** **AREA :** 25.00 M2.

**SECCION:** Unidad Administrativa.  
**PERSONAL:** Jefe de Departamento y Secretaria.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO ANEXO:** Toilet y Zona Secretaria.  
**INTERRELACION:** Privados, Sala de Juntas y Zona de Trabajo.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Credensa y Sillón Ejecutivo, - Sillón, Escritorio y Silla Secretarial, Me sa y Sillas, Sofa 3 Plazas.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.2.3.	<b>OFICINA:</b> SUB-DIRECTOR	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 20.00 M2.
<b>SECCION:</b> Unidad Administrativa. <b>PERSONAL:</b> Sub-Jefe de Departamento, Secretaria. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO ANEXO:</b> Toilet y Zona Secretaria.. <b>INTERRELACION:</b> Privados, Sala de Juntas y Zona de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón, Sofa 3 Plazas. Escritorio y Silla Secretarial, Archivero.			

<b>CLAVE:</b> 9.2.4.	<b>OFICINA:</b> CONTABILIDAD.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> Unidad Administrativa. <b>PERSONAL:</b> Jefe de Departamento. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Zona de Trabajo Contabilidad y Privados. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, Silla, Credensa y Archivero.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.2.5	<b>SALA DE JUNTAS.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 45.00 M2.
<b>SECCION:</b> Unidad Administrativa. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Privados, Zona de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> Mesa de Juntas, Sillas, Mesa Credensa, Pantalla para Proyecciones.			

<b>CLAVE:</b> 9.2.7.	<b>BAROS HOMBRES.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 30.00 M2.
<b>SECCION:</b> Unidad Administrativa. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Area Recepción. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO ANEXO:</b> Zona de Cafetería ( Cocineta). <b>INTERRELACION:</b> Recepción Unidad Administrativa. <b>MOBILIARIO:</b> Lavabo, W.C., Mingitorio, Bote de Basura, Secador de Manos, Espejo.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**ARTURO RODRIGUEZ GUAJES**

**CLAVE:** 9.2.7.**BAROS MUJERES.****CROQUIS.****AREA:**

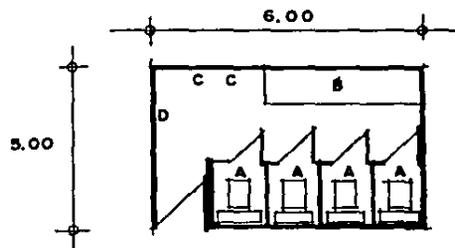
30.00 M2.

**SECCION:** Unidad Administrativa.**ESPACIO ARQUITECTONICO:**

Area Recepción.

**ESPACIO ARQUITECTONICO ANEXO:**

Zona de Cafetería ( Cocineta).

**INTERRELACION:** Recepción, Unidad Administrativa.**MOBILIARIO:** A) W.C., B) Lavabo, C) Secador de Manos,  
D) Bote de Basura y Espejo.**CLAVE:** 9.2.6.**ZONA DE CAFETERÍA ( COCINETA)****CROQUIS.****AREA:**

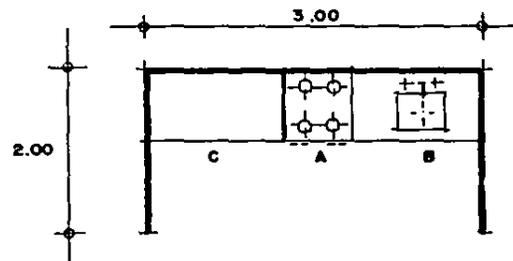
6.00 M2.

**SECCION:** Unidad Administrativa.**ESPACIO ARQUITECTONICO.**

Zona de Baños.

**ESPACIO ARQUITECTONICO ANEXO:**

Baños, Hombres y Mujeres.

**INTERRELACION:** Recepción, Baños Zona de Trabajo.**MOBILIARIO:** A) Estufa, B) Tarja Acero Inoxidable,  
C) Estantes de Guarda.

**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO DOMÍNGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.1.	<b>OFICINA:</b> JEFATURA DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 25,000.00 M2.
<b>SECCION:</b> Jefatura de Enseñanza é Investigación. <b>PERSONAL:</b> Jefe de Jefatura y Secretaria. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>ANEXO:</b> Toilet y Zona Secretarial. <b>INTERRELACION:</b> Zona de Trabajo, Sala de Juntas, Privados. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón, Mesa Redonda y Sillas, Sillón 3 Plazas, Escritorio, Silla y Mesa Secretarial.			

<b>CLAVE:</b> 9.3.1.2	<b>OFICINA:</b> JEFE DE ENSEÑANZA.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 20.00 M2.
<b>SECCION:</b> Jefatura de Enseñanza é Investigación. <b>PERSONAL:</b> Sub-Jefe de Enseñanza y Secretaria. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>ANEXO:</b> Toilet, Zona Secretarial y Zona de Trabajo <b>INTERRELACION:</b> Area de Trabajo y Privados. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillas, Sillón 3 Plazas, Escritorio, Silla, Mesa Secretarial.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

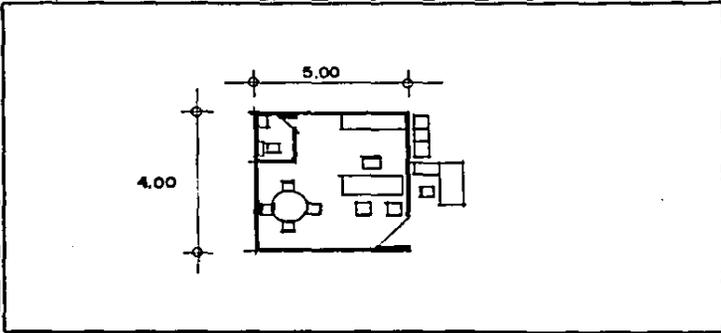
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

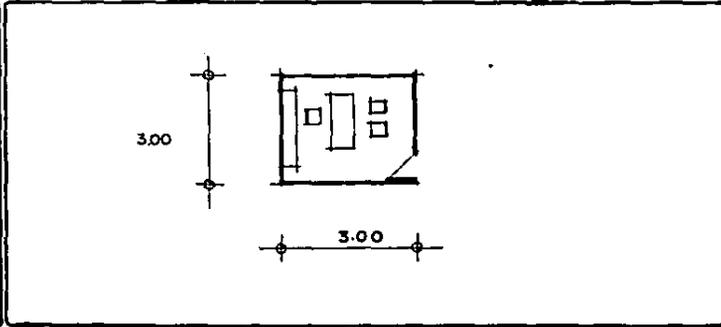
<b>CLAVE:</b> 9.3.1.4	<b>OFICINA:</b> JEFATURA DE INVESTIGACION.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 20.00 M2.
-----------------------	--	-----------------	------------------------

**SECCION:** Jefatura de Enseñanza é Investigación.  
**PERSONAL:** Sub-Jefe de Enseñanza y Secretaría.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**ANEXO:** Toilet, Zona Secretarial y Zona de Trabajo.  
**INTERRELACION:** Area de Trabajo y Privados.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón, Sillón 3 Plazas, Escritorio, Silla, - Mesa Secretarial.



<b>CLAVE:</b> 9.3.1.6	<b>OFICINA:</b> AUXILIAR SUB-JEFATURA INVESTIGACION.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
-----------------------	--	-----------------	-----------------------

**SECCION:** Jefatura de Enseñanza é Investigación.  
**PERSONAL:** Jefe Departamento.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Area de Trabajo y Privados.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Silla, Credensa y Archivo.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO DOMÍNGUEZ SUÁREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.1.7	<b>OFICINA:</b> DE PREGRADO.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> Jefatura de Enseñanza é Investigación. <b>PERSONAL:</b> Jefe de Departamento. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Area de Trabajo, Privados. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, Silla, Credensa y Archivo.			

<b>CLAVE:</b> 9.3.1.8	<b>OFICINA:</b> DE POSGRADO.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> Jefatura de Enseñanza é Investigación. <b>PERSONAL:</b> Jefe de Departamento. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Cúbiculo, <b>INTERRELACION:</b> Area de Trabajo, Privados. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, Credensa, Sillas.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

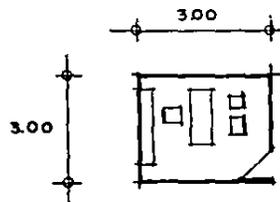
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

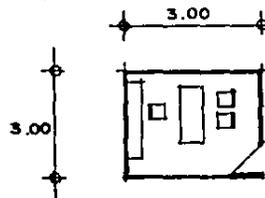
<b>CLAVE:</b> 9.3.1.9	<b>OFICINA:</b> DE CURSOS DE ENSEÑANZA MEDICA CONTINUA	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
-----------------------	--	-----------------	-----------------------

**SECCION:** Jefatura de Enseñanza é Investigación.  
**PERSONAL:** Jefe de Departamento.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:**  
 Cúbiculo.  
**INTERRELACION:** Area de Trabajo, Privados.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Credensa, Sillas.



<b>CLAVE:</b> 9.3.1.10	<b>OFICINA:</b> DE EXPEDICION DE CONSTANCIAS.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
------------------------	---	-----------------	-----------------------

**SECCION:** Jefatura de Enseñanza é Investigación.  
**PERSONAL:** Jefe de Departamento.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:**  
 Cúbiculo.  
**INTERRELACION:** Area de Trabajo, Privados.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Credensa, Sillas.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

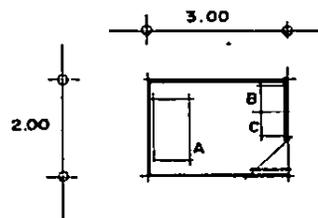
**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**

E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

A R T U R O   R O D R I G U E Z   Q U A R E Z

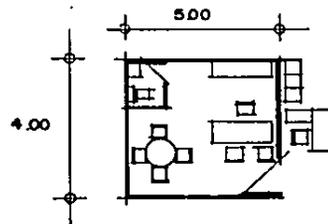
<b>CLAVE:</b> 9.3.1.1	<b>FOTOCOPIADO</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 6.00 M2.
-----------------------	--------------------	-----------------	-----------------------

**SECCION:** Jefatura de Enseñanza é Investigación.  
**PERSONAL:** Jefe de Departamento.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Zona de Trabajo, Privados.  
**MOBILIARIO:** A) Copiadora.  
 B) Archivo.  
 C) Guarda de Material.



<b>CLAVE:</b> 9.3.2.1	<b>OFICINA: JEFE DE FOTOGRAFIA MEDICA.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 20.00 M2.
-----------------------	--	-----------------	------------------------

**SECCION:** Fotografía Médica.  
**PERSONAL:** Jefe de Departamento.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**ANEXO:** Toilet, Zona Secretarial y Zona de Trabajo.  
**INTERRELACION:** Area de Trabajo, Privados.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón, Sillón 3 Plazas, Escritorio, Silla, Mesa Secretarial.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

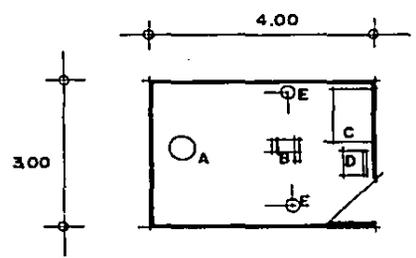
**ANALISIS DE PROGRAMA**

REGUPLA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

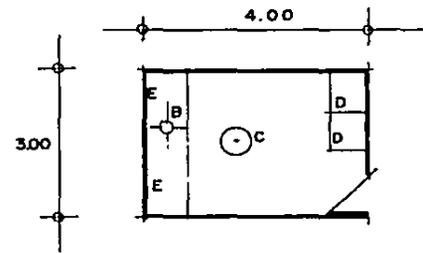
<b>CLAVE:</b> 9.3.2.3	<b>ESTUDIO FOTOGRAFICO GAFETES.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA :</b>	12.00 M2.
-----------------------	-------------------------------------	-----------------	---------------	-----------

SECCION: Fotografía Médica.  
PERSONAL: Fotógrafo.  
ESPACIO ARQUITECTONICO: Privado.  
INTERRELACION: Acceso, Cuarto Revelado.  
MOBILIARIO: A) Silla, B) Cámara Fotográfica, C) Mesa, D) Sillón, E) Lámparas.



<b>CLAVE:</b> 9.3.2.4	<b>ESTUDIO FOTOGRAFICO REVISTAS Y FOLLETOS.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b>	12.00 M2.
-----------------------	---	-----------------	--------------	-----------

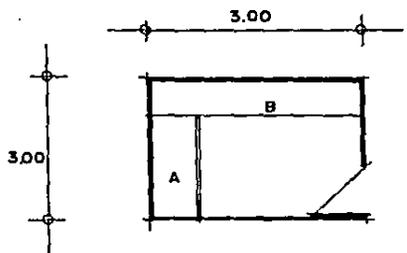
SECCION: Fotografía Médica.  
PERSONAL: Fotógrafo.  
ESPACIO ARQUITECTONICO: Estudio Fotográfico.  
INTERRELACION: Acceso, Cuarto Revelado.  
MOBILIARIO: A) Mesa, B) Cámara Fotográfica, C) Banco Giratorio, D) Archivo, E) Lámpara.

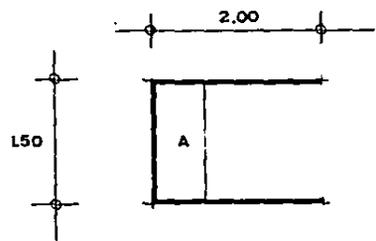


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.2.5	<b>CUARTO DE REVELADO.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
<p><b>SECCION:</b> Fotografia Médica.  <b>PERSONAL:</b> Encargado de Departamento.  <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Cuarto Oscuro.  <b>INTERRELACION:</b> Acceso, Cuarto de Revelado, Estudio Fotográfico.  <b>MOBILIARIO:</b> A) Tína de Lavado.  B) Mesa.</p>			

<b>CLAVE:</b> 9.3.2.6	<b>CUARTO DE SECADO.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 3.00 M2.
<p><b>SECCION:</b> Fotografia Médica.  <b>PERSONAL:</b> Encargado de Departamento.  <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Cuarto de Secado.  <b>INTERRELACION:</b> Cuarto de Revelado, Estudio Fotográfico.  <b>MOBILIARIO:</b> A) Mesa.</p>			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

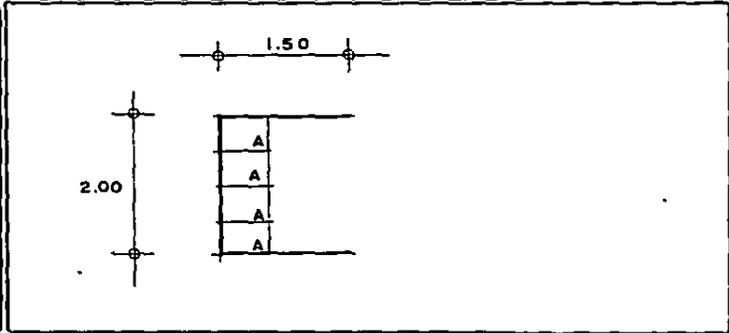
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUARRE

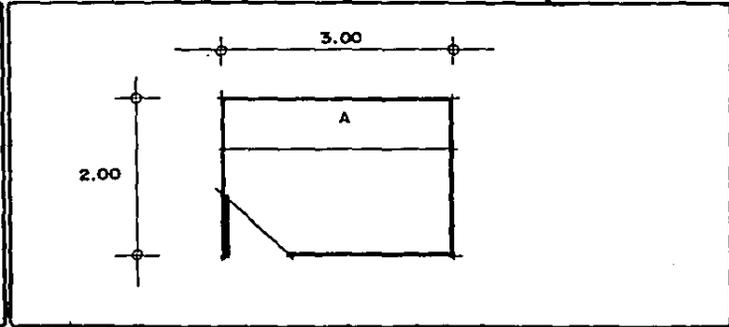
<b>CLAVE:</b> 9.3.2.7	ARCHIVO	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 3.00 M2.
-----------------------	---------	-----------------	-----------------------

**SECCION:** Fotografía Médica.  
**PERSONAL:** Secretaria.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Archivo.  
**INTERRELACION:** Secretaria, Zona de Revelado, Estudio Fotográfico.  
**MOBILIARIO:** A) Archivero.



<b>CLAVE:</b> 9.3.2.8	BODEGA DE MATERIAL Y EQUIPO.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 6.00 M2.
-----------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------

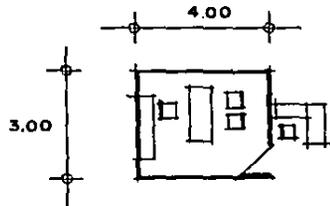
**SECCION:** Fotografía Médica.  
**PERSONAL:** Encargado de Departamento.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Bodega.  
**MOBILIARIO:** A) Estantes Metálicos.

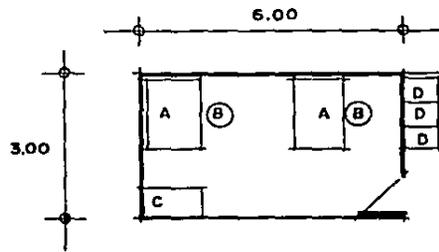


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

9.3.3.1	OFICINA: JEFE DE DIBUJO TECNICO.		12.00 M2.
<p>SECCION: Dibujo Técnico.</p> <p>PERSONAL: Jefe de Departamento.</p> <p>ESPACIO ARQUITECTONICO: Privado.</p> <p>INTERRELACION: Zona de Dibujo, Secretaria.</p> <p>MOBILIARIO: Escritorio, Sillón, Silla, Credensa, Archivo.</p>			

9.3.3.3	AREA PARA TALLER DE DIBUJO.		18.00 M2.
<p>SECCION: Dibujo Técnico.</p> <p>PERSONAL: Dibujantes.</p> <p>ESPACIO ARQUITECTONICO: Taller.</p> <p>INTERRELACION: Acceso, Privado, Secretaria, Archivo.</p> <p>MOBILIARIO: A) Restirador. B) Banco. C) Planero. D) Archivero.</p>			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.4.1	<b>OFICINA JEFE DE DIVISION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 25.00 M2.
<b>SECCION:</b> Coordinación de Enseñanza División, Medicina Interna. <b>PERSONAL:</b> Jefe de División y Secretaria. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>ANEXO:</b> Toilet y Zona Secretarial. <b>INTERRELACION:</b> Area de Trabajo, Privados. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón Mesa Redonda y Sillas, Sillón 3 Plazas, Escritorio, Silla y Mesa Secretarial.			

<b>CLAVE:</b> 9.3.4.3	<b>OFICINA: SUB-JEFE DE DIVISION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> División de Medicina Interna. <b>PERSONAL:</b> Sub-Jefe de División. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Privados, Area de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, Credensa Ejecutivo, Sillas.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

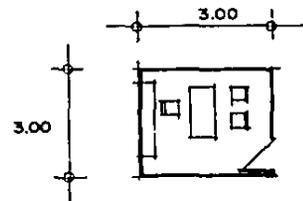
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

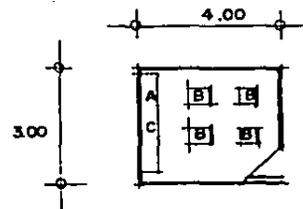
<b>CLAVE:</b> 9.3.4.4.	<b>OFICINA AUXILIAR DE DIVISION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
------------------------	--------------------------------------	-----------------	-----------------------

**SECCION:** División de Medicina Interna.  
**PERSONAL:** Auxiliar.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Privados, Area de Trabajo.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Sillas, Credensa.



<b>CLAVE:</b> 9.3.4.5	<b>SALA DE AUDIOVISUAL.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
-----------------------	-----------------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** División de Medicina Interna.  
**PERSONAL:** Encargado de Sección.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Privados, Area de Trabajo.  
**MOBILIARIO:** A) Mesa.  
 B) Sillas.  
 C) Televisión y Videocasetera.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUARDE

<b>CLAVE:</b> 9.3.5.1	<b>OFICINA:</b> JEFE DE DIVISION	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 25.00 M2.
<b>SECCION:</b> División Cirugía. <b>PERSONAL:</b> Jefe de Departamento y Secretaria. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>ANEXO:</b> Toilet y Zona Secretarial. <b>INTERRELACION:</b> Zona de Trabajo, Sala de Juntas. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón, Mesa Redonda y Sillas, Sillón 3 Plazas, Escritorio, Silla y Mesa Secretarial.			

<b>CLAVE:</b> 9.3.5.2	<b>OFICINA:</b> SUB-JEFE DE DIVISION.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> División de Medicina Interna. <b>PERSONAL:</b> Sub-Jefe de División. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Privados, Area de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, Credensa Ejecutivo, Sillas.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

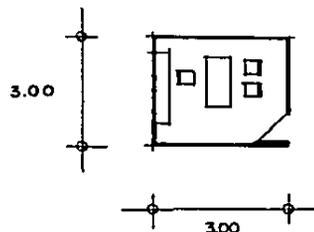
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

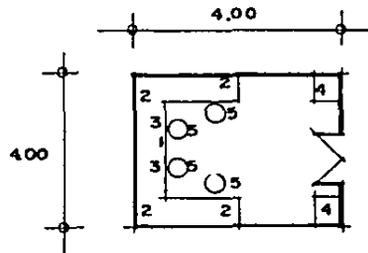
<b>CLAVE:</b> 9.3.5.3	<b>OFICINA:</b> AUXILIAR DE DIVISION.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b>	9.00 M2.
-----------------------	---------------------------------------	-----------------	--------------	----------

**SECCION:** División de Cirugía.  
**PERSONAL:** Auxiliar.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Privados, Area de Trabajo.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Sillas, Credensa.



<b>CLAVE:</b> 9.3.5.5	<b>SALA DE MICROCIURUGIA.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b>	16.00 M2.
-----------------------	-------------------------------	-----------------	--------------	-----------

**SECCION:** División de Cirugía.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Sala Quirófano.  
**INTERRELACION:** Vestidores, Lavabos, Accesos.  
**ANEXO:** Lavabos.  
**MOBILIARIO:** 1) Mesas de Trabajo.  
 2) Lámparas.  
 3) Microscopios.  
 4) Anaqueles Guarda de Animales.  
 5) Bancos Giratorios.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

CLAVE: 9. 3. 5. 6.

SALA QUIROFANO PARA PRACTICA.

CROQUIS.

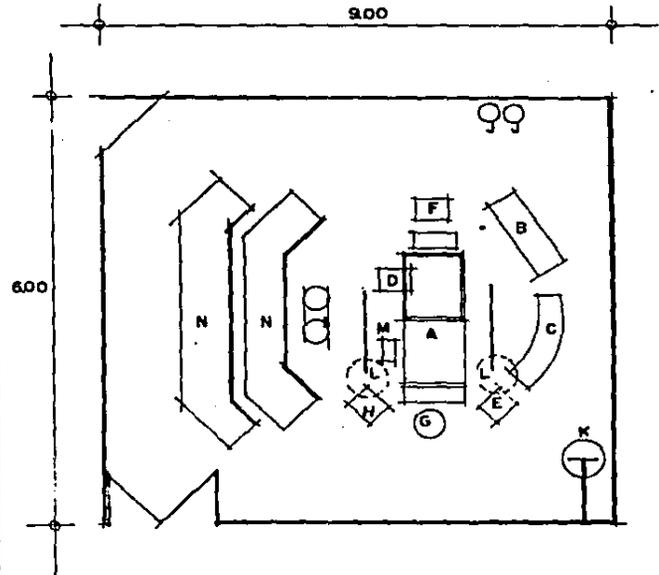
AREA:

54.00 M2.

SECCION: División de Cirugía.  
 ESPACIO ARQUITECTONICO: Sala Quirófano.  
 INTERRELACION: Lavabos, Vestidores, Accesos.  
 ANEXO: Lavabos.

MOBILIARIO.

- A) Mesa de Operaciones.
- B) Mesa Instrumental.
- C) Mesa Riñón.
- D) Mesa Mayo.
- E) Mesa Pasteur.
- F) Electrocoagulador.
- G) Banco Giratorio.
- H) Equipo de Anestesia.
- I) Porta Palanganas.
- J) Cubeta de Patada.
- K) Lámpara de Batería.
- L) Lámpara para Cirugía.
- M) Banqueta de Altura.
- N) Plataformas.

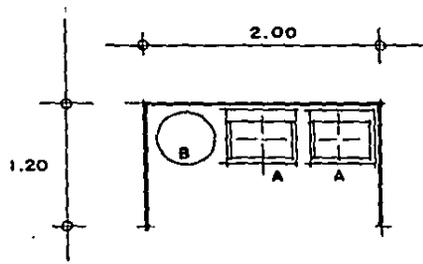


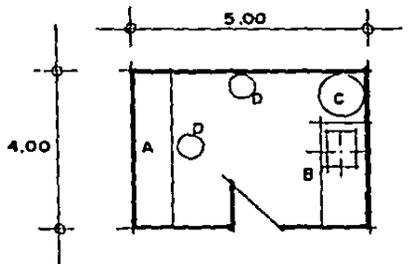
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.5.7.	<b>LAVABOS.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 2.40 M2.
<p><b>SECCION:</b> Cirugía.</p> <p><b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Zona de Lavabos.</p> <p><b>INTERRELACION:</b> Quirófanos, Accesos.</p> <p><b>MOBILIARIO:</b> A) Lavabos. B) Cesto de Basura.</p>			

<b>CLAVE</b> 9.3.5.8.	<b>CUARTO SEPTICO'</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 20.00 M2.
<p><b>SECCION:</b> División de Cirugía.</p> <p><b>PERSONAL:</b> Encargado de Departamento.</p> <p><b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Cuarto.</p> <p><b>INTERRELACION:</b> Acceso.</p> <p><b>MOBILIARIO:</b> A) Mesa con Guarda de Utensilios. B) Tarja Fregadero. C) Recipiente Derivados. D) Bancos Giratorios.</p>			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO DOMÍNGUEZ GUAREZ

CLAVE 9.3.5.9

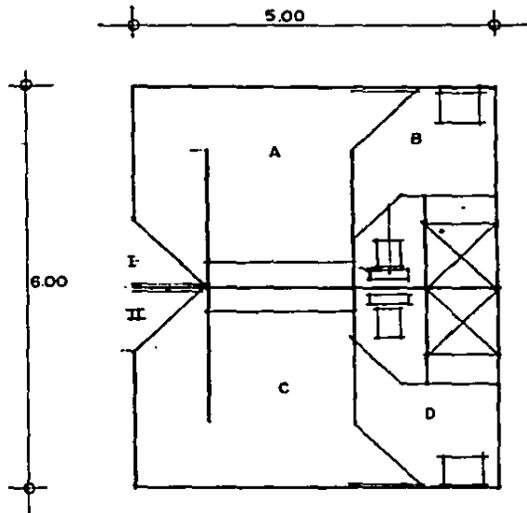
BAÑOS VESTIDORES CIRUJANOS.

CROQUIS.

AREA:

30.00 M2.

SECCION: División de Cirugía.  
PERSONAL: I.-Mujeres.  
II.-Hombres.  
ESPACIO ARQUITECTONICO: Baños -Vestidores.  
ANEXO: Area de Descanso.  
INTERRELACION: Lavabos, Quirófanos, Acceso.  
MOBILIARIO: A) Vestidor Mujeres.  
B) Sanitarios.  
C) Vestidor Hombres.  
D) Sanitarios.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

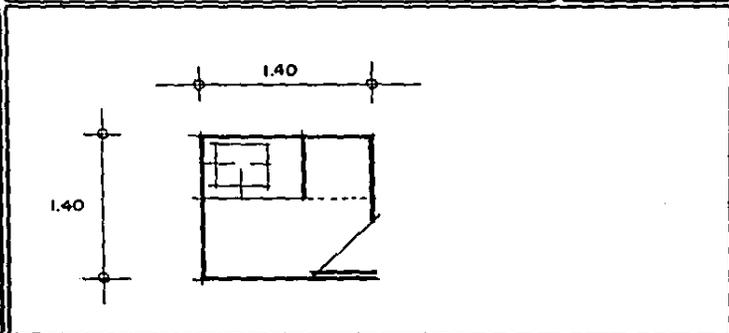
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

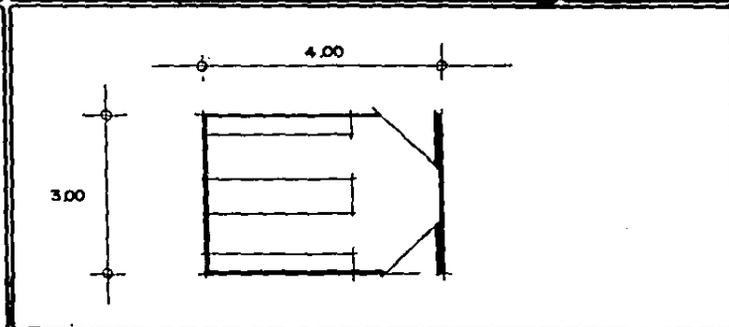
<b>CLAVE:</b> 9.3.5.10	<b>CUARTO DE ASEO.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 2.00 M2.
------------------------	------------------------	-----------------	-----------------------

**SECCION:** División de Cirugfa.  
**PERSONAL:** Limpieza.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Cuarto.  
**MOBILIARIO:** Tarja de Acero Inoxidable, Guarda de Utensilios de Limpieza.



<b>CLAVE:</b> 9.3.5.11	<b>GUARDA PARA INSTRUMENTACION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
------------------------	-------------------------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** División de Cirugfa.  
**PERSONAL:** Encargado de Departamento.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Bodega.  
**INTERRELACION:** Esterilización, Salas Quirófano.  
**MOBILIARIO:** Guarda para Utensilios.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO DOMÍNGUEZ GUARÉN

<b>CLAVE:</b> 9.3.5.12	<b>AUTO CLAVE ( ESTERILIZACION ).</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 20.00 M2.
<b>SECCION:</b> División de Cirugía. <b>PERSONAL:</b> Encargados de Departamento. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Guarda Instrumental. <b>MOBILIARIO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) Mesa de Trabajo.</li> <li>B) Esterilización.</li> <li>C) Guarda de Equipo no Estéril.</li> <li>D) Guarda de Equipo Estéril.</li> <li>E) Tarja de Fregadero.</li> <li>F) Banco Giratorio.</li> </ul>			

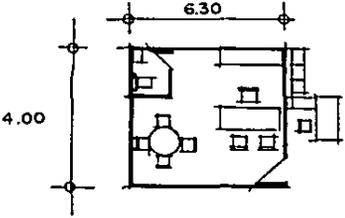
<b>CLAVE:</b> 9.3.5.13	<b>GUARDA DE ANIMALES.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> División Cirugía. <b>PERSONAL:</b> Encargado de Departamento. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Bodega. <b>INTERRELACION:</b> Acceso de Servicio. <b>MOBILIARIO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) Guarda de Animal Grande.</li> <li>B) Guarda de Animal Chico.</li> </ul>			

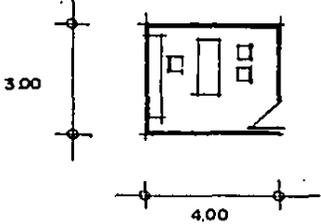


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

ARTURO RODRIGUEZ GUANZ

<b>CLAVE</b> 9.3.6.1	<b>OFICINA JEFE DE DIVISION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 25.00 M2.
<p><b>SECCION:</b> División de Ginecoobstetricia.  <b>PERSONAL:</b> Jefe de Jefatura y Secretaria.  <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado.  <b>ANEXO:</b> Toilet y Zona Secretarial.  <b>INTERRELACION:</b> Zona de Trabajo, Sala de Juntas, Privados.  <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón, Mesa Redonda y Sillas, Sillón 3 Plazas, Escritorio, Silla y Mesa Secretarial.</p>			

<b>CLAVE</b> 9.3.6.3	<b>OFICINA SUB-JEFE DE DIVISION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<p><b>SECCION:</b> División de Ginecoobstetricia.  <b>PERSONAL:</b> Sub-Jefe de División.  <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado.  <b>INTERRELACION:</b> Privados, y Área de Trabajo.  <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, Credensa Ejecutiva, 2 Sillas.</p>			



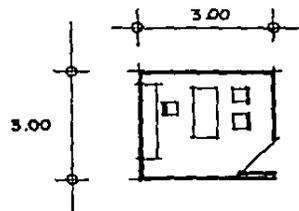
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

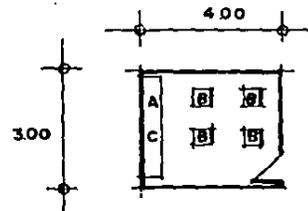
<b>CLAVE:</b> 9.3.6.4	<b>OFICINA AUXILIAR DE DIVISION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b>	9.00 M2.
-----------------------	--------------------------------------	-----------------	--------------	----------

**SECCION:** División de Ginecoobstetricia.  
**PERSONAL:** Auxiliar.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Privados, Area de Trabajo.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón y 2 Sillas y Credensa.



<b>CLAVE:</b> 9.3.6.5	<b>SALA DE AUDIOVISUAL.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b>	12.00 M2.
-----------------------	-----------------------------	-----------------	--------------	-----------

**SECCION:** División de Ginecoobstetricia.  
**PERSONAL:** Encargado de Sección.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Privados, Area de Trabajo.  
**MOBILIARIO:** A) Mesa.  
 B) Sillas.  
 C) Televisión y Videocasetera.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.7.1.	OFICINA JEFATURA DE PEDIATRIA	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 25.00 M2.
------------------------	-------------------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** División de Pediatría

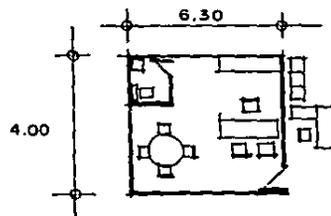
**PERSONAL:** Jefe de Jefatura y Secretaria.

**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.

**ANEXO:** Toilet Y Zona Secretarial.

**INTERRELACION:** Zona de Trabajo, Sala de Juntas, Privados.

**MOBILIARIO:** Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón, Mesa Redonda y Sillas, Sillón 3 Plazas, Escritorio, Silla y Mesa Secretarial.



<b>CLAVE:</b> 9.3.7.3.	OFICINA SUB-JEFE DE DIVISION DE PEDIATRIA.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
------------------------	--	-----------------	------------------------

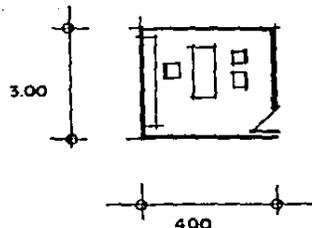
**SECCION:** División de Pediatría.

**PERSONAL:** Sub- Jefe de División.

**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.

**INTERRELACION:** Privados, Area de Trabajo.

**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Credensa Ejecutiva, 2 Sillas.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUANES

CLAVE: 9.3.7.4.

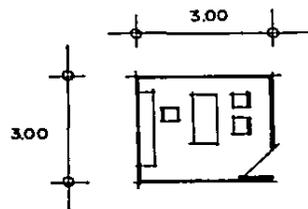
OFICINA AUXILIAR DE DIVISION.

CROQUIS.

AREA:

9.00 M2.

SECCION: División de Pediatría.  
PERSONAL: Auxiliar.  
ESPACIO ARQUITECTONICO: Privado.  
INTERRELACION: Privados, Area de Trabajo.  
MOBILIARIO: Escritorio, Sillón, 2 Sillas y Credensa.



CLAVE: 9.3.7.5.

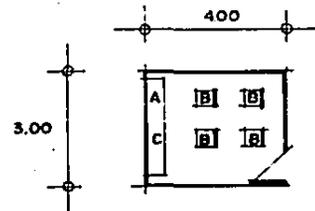
SALA DE AUDIOVISUAL.

CROQUIS.

AREA:

12.00 M2.

SECCION: División de Pediatría.  
PERSONAL: Encargado de Sección.  
ESPACIO ARQUITECTONICO: Privado.  
INTERRELACION: Privados, Area de Trabajo.  
MOBILIARIO: A) Mesa.  
B) Sillas.  
C) Televisión y Videocasetera.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

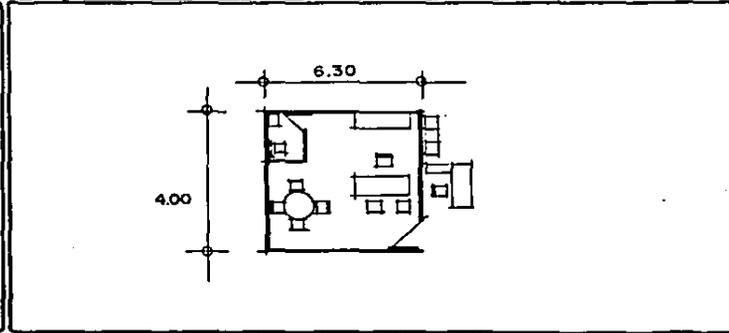
**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

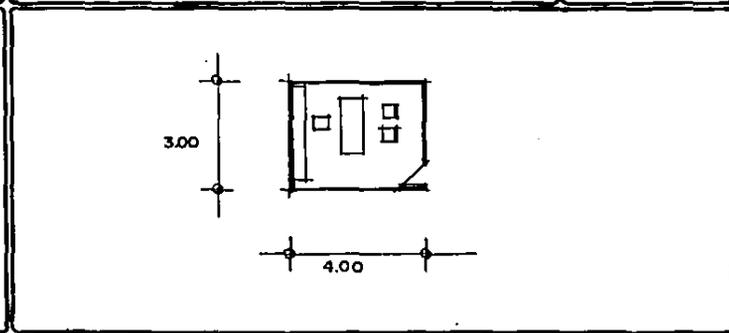
<b>CLAVE:</b> 9.3.8.1.	<b>OFICINA:</b> JEFATURA DE MEDICINA CRITICA	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 25.00 M2.
------------------------	--	-----------------	------------------------

**SECCION:** División Medicina Crítica.  
**PERSONAL:** Jefe de Jefatura y Secretaría.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**ANEXO:** Toilet y Zona Secretarial.  
**INTERRELACION:** Zona de Trabajo, Sala de Juntas, Privados.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo, Sillón, Mesa Redonda y Sillas, Sillón, 3 Plazas, Escritorio, Silla y Mesa Secretarial.



<b>CLAVE:</b> 9.3.8.3.	<b>OFICINA SUB- JEFE DE DIVISION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
------------------------	---------------------------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** División Medicina Crítica.  
**PERSONAL:** Sub- Jefe de División.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Privados, Area de Trabajo.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Credensa Ejecutiva, 2 Sillas.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.8.4	<b>OFICINA:</b> AUXILIAR DE DIVISION	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
<b>SECCION:</b> División Medicina Crítica. <b>PERSONAL:</b> Auxiliar. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Privados, Area de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, 2 Sillas y Credensa.			

<b>CLAVE:</b> 9.3.8.5	<b>SALA DE AUDIOVISUAL.</b>	<b>CROQUIST</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> División Medicina Crítica. <b>PERSONAL:</b> Encargado de Sección. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Privados; Area de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> A) Mesa. B) Sillas, C) Televisión y Videocasetera.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
 E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.9.1	<b>OFICINA:</b> AUXILIAR DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 25.00 M2.
<b>SECCION:</b> División Auxiliares de Diagnóstico y Tratamientos. <b>PERSONAL:</b> Jefe de Jefatura y Secretaria. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>ANEXO:</b> Toilet y Zona Secretarial. <b>INTERRELACION:</b> Zona de Trabajo, Sala de Juntas, Privados. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Credensa, Sillón Ejecutivo Sillón, Mesa Redonda y Sillas, Sillón, 3 Plazas, Escritorio, Silla y Mesa Secretarial.			

<b>CLAVE:</b> 9.3.9.3.	<b>OFICINA SUB- JEFE DE DIVISION</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> División Auxiliares de Diagnóstico y Tratamientos. <b>PERSONAL:</b> Sub- Jefe de División. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Privados, Area de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, Credensa Ejecutivo 2 Sillas.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.3.9.4	<b>OFICINA:</b> AUXILIAR DE DIVISION	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
<b>SECCION:</b> División Auxiliares de Diagnóstico y Tratamientos. <b>PERSONAL:</b> Auxiliar. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Privados, Area de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, 2 Sillas y Credensa.			

<b>CLAVE:</b> 9.3.9.5	<b>SALA DE AUDIOVISUAL.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> División Auxiliares de Diagnóstico y Tratamientos. <b>PERSONAL:</b> Encargado de Sección. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Privados, Area de Trabajo. <b>MOBILIARIO:</b> A) Mesa. B) Sillas. C) Televisión y Videocasetera.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.4.1.	<b>OFICINA:</b> JEFE DE BIBLIOTECA.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 12.00 M2.
<b>SECCION:</b> Biblioteca. <b>PERSONAL:</b> Jefe de Biblioteca. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Sala de Lectura, Acervo, Acceso. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, Credensa Ejecutiva, 2 Sillas.			

<b>CLAVE:</b> 9.4.3	<b>OFICINA:</b> BIBLIOTECARIO LIBROS.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
<b>SECCION:</b> Biblioteca. <b>PERSONAL:</b> Encargado de Sección. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Sala de Lectura, Acervo. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio, Sillón, 2 Sillas, Credensa.			



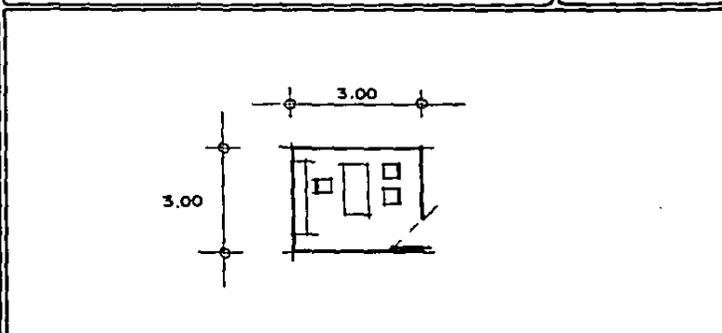
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

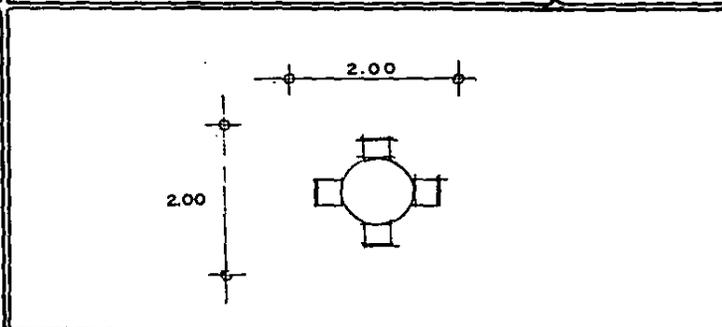
<b>CLAVE:</b> 9.4.4.	OFICINA BIBLIOTECARIO REVISTAS.	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
----------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------------

**SECCION:** Biblioteca.  
**PERSONAL:** Encargado de Sección.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Sala de Lectura y Acervo.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Credensa Ejecutivo, 2 Sillas.



<b>CLAVE:</b> 9.4.5.	SALA DE LECTURA	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 84.00 M2.
----------------------	-----------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** Biblioteca.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Biblioteca.  
**INTERRELACION:** Acervo, Recepción, Acceso y Control de Libros.  
**MOBILIARIO:**



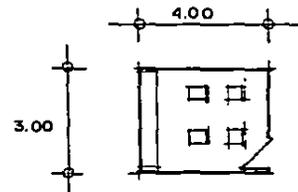
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

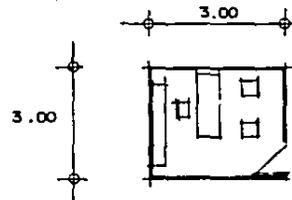
<b>CLAVE:</b> 9.4.7.	<b>SALA AUDIOVISUAL.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA.</b> 12.00 M2.
----------------------	--------------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** Biblioteca.  
**PERSONAL:** Encargado de Sección.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Sala de Lectura, Acceso.  
**MOBILIARIO:** Mesa, Sillas, Televisión Y Video-Casetera.



<b>CLAVE:</b> 9.4.8.	<b>OFICINA DE INFORMACION Y DOCUMENTACION.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 9.00 M2.
----------------------	--	-----------------	-----------------------

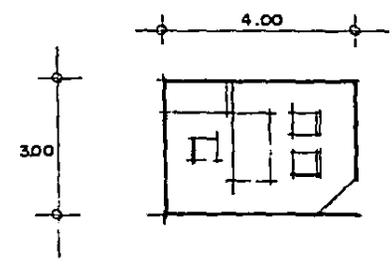
**SECCION:** Biblioteca.  
**PERSONAL:** Auxiliar.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Privado.  
**INTERRELACION:** Acervo y Sala de Lectura.  
**MOBILIARIO:** Escritorio, Sillón, Sillas, Credensa.

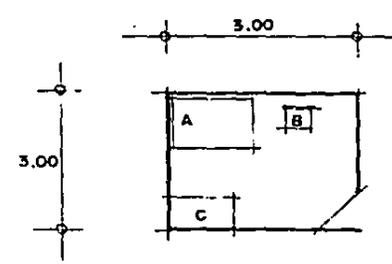


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

CLAVE: 9.4.8.	COMPUTACION	CROQUIS.	AREA: 12.00 M2.
<p>SECCION: Biblioteca.</p> <p>PERSONAL: Encargado de Departamento.</p> <p>ESPACIO ARQUITECTONICO: Privado.</p> <p>INTERRELACION: Sala de Lectura, Acervo, Audiovisual, Sala de Audiovisual.</p> <p>MOBILIARIO: Mesa, Computadora, Sillón Ejecutivo, Sillas.</p>			

CLAVE: 9.4.9.	FOTOCOPIADO.	CROQUIS.	AREA: 9.00 M2.
<p>SECCION: Biblioteca.</p> <p>PERSONAL: Encargado de Departamento.</p> <p>ESPACIO ARQUITECTONICO: Privado.</p> <p>INTERRELACION: Acervo, Acceso, Control de Tarjetas.</p> <p>MOBILIARIO: A) Copiadora. B) Silla. C) Anaquele de Guarda.</p>			



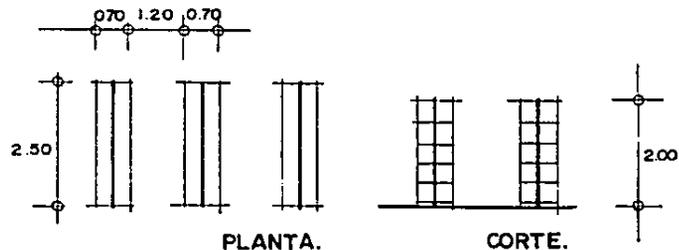
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

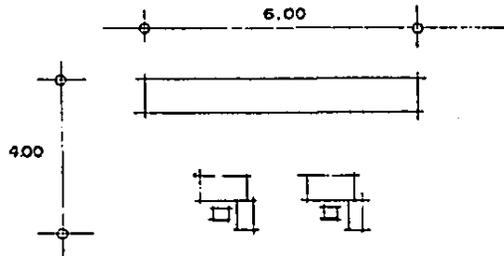
CLAVE 9.4.10.	ACERVO.	CROQUIS.	AREA: 40.00 M2.
---------------	---------	----------	-----------------

SECCION: Biblioteca.  
 ESPACIO ARQUITECTONICO: Acervo.  
 INTERRELACION: Privados, Barra Recepción.  
 MOBILIARIO: Anaque! Metálico de 2.50 Mts. de largo. 26 Piezas.



CLAVE 9.4.11.	CONTROL DE TARJETAS.	CROQUIS.	AREA: 24.00 M2.
---------------	----------------------	----------	-----------------

SECCION: Biblioteca.  
 PERSONAL: Encargados de Departamento.  
 ESPACIO ARQUITECTONICO: Recepción.  
 ESPACIO ARQUITECTONICO  
 ANEXO: Acervo, Cúbiculos.  
 INTERRELACION: Recepción, Cúbiculos, Acervo, Sanitarios.  
 MOBILIARIO: Barra, 2 Escritorios, Sillas Secretariales.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

CLAVE: 9.4.12.

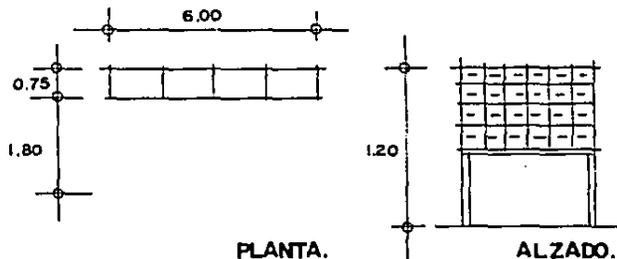
TARJETERO.

CROQUIS.

AREA:

15.30 M2.

SECCION: Biblioteca.  
ESPACIO ARQUITECTONICO: Recepción.  
INTERRELACION: Recepción Sanitarios.  
MOBILIARIO: Tarjeteros, Mesas.



CLAVE: 9.4.13.

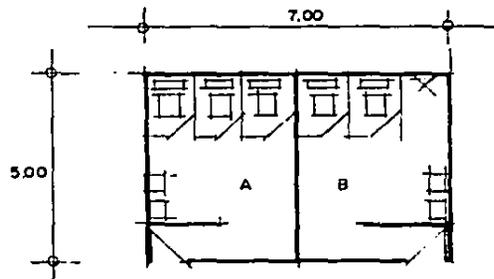
SANITARIOS BIBLIOTECA.

CROQUIS.

AREA:

35.00 M2.

SECCION: Biblioteca.  
ESPACIO ARQUITECTONICO: Sanitarios.  
INTERRELACION: Recepción y Privados.  
MOBILIARIO: A) Sanitarios Mujeres.W.C.  
Lavabos.  
B) Sanitarios Hombres.W.C.  
Lavabos y Mingitorios.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.**

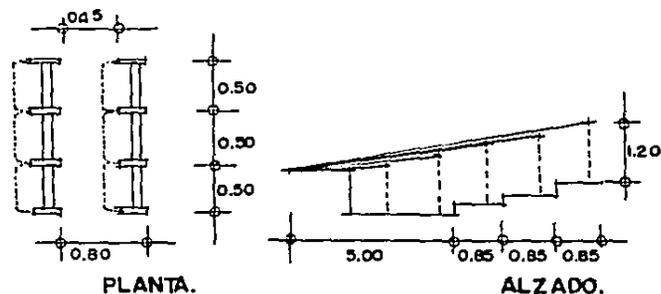
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

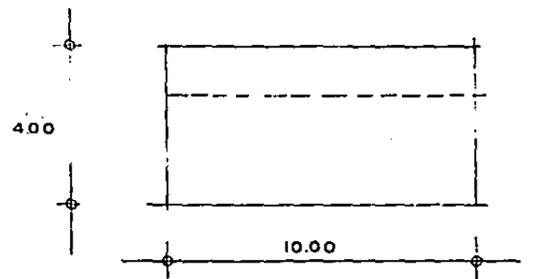
<b>CLAVE:</b> 9.5.1.	<b>AREA BUTACAS.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 200 M2.
----------------------	----------------------	-----------------	----------------------

SECCION: Auditorio.  
 ESPACIO ARQUITECTONICO: Auditorio  
 INTERRELACION: Vestíbulo, Sanitarios, Escenario.  
 MOBILIARIO: Butacas.



<b>CLAVE:</b> 9.5.2.	<b>ESCENARIO.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 40.00 M2.
----------------------	-------------------	-----------------	------------------------

SECCION: Auditorio.  
 ESPACIO ARQUITECTONICO: Auditorio  
 INTERRELACION: Camerinos, Bodega y Area de Butacas.  
 MOBILIARIO: Sistema de Cortinas Plegadizas.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

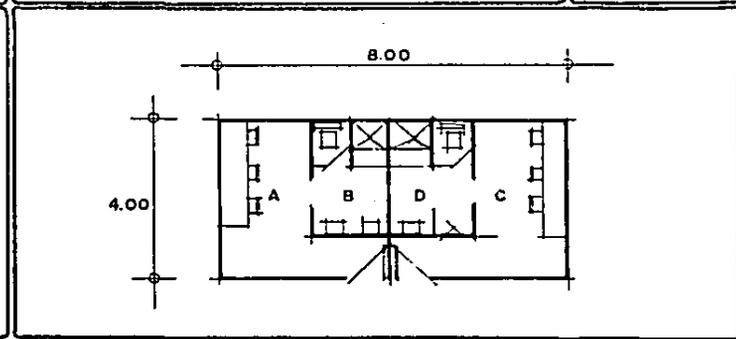
CLAVE: 9.5.3.	CAMERINOS.	CROQUIS.	AREA.	3.00 M2.
---------------	------------	----------	-------	----------

SECCION: Auditorio.

ESPACIO ARQUITECTONICO: Baño Vestidor.

INTERRELACION: Acceso Servicio, Escenario.

MOBILIARIO: A) Camerinos, Mujeres.  
 B) Sanitarios, Mujeres.  
 C) Camerinos, Hombres.  
 D) Sanitarios, Hombres.



CLAVE: 9.5.4.1	CABINA DE PROYECCION.	CROQUIS.	AREA:	19.50 M2.
----------------	-----------------------	----------	-------	-----------

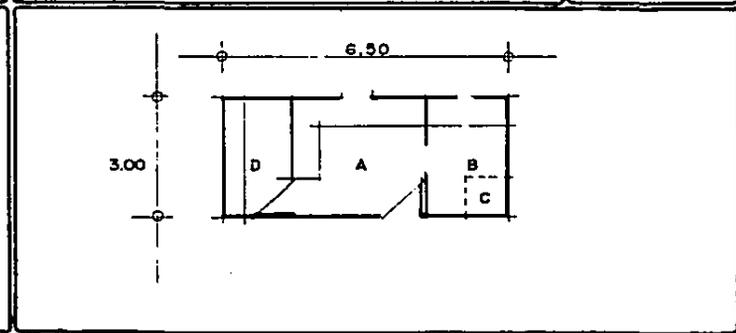
SECCION: Auditorio.

PERSONAL: Encargado de Departamento.

ESPACIO ARQUITECTONICO: Cabina de Proyección.

INTERRELACION: Acceso Servicio, Area Butacas.

MOBILIARIO: A) Cabina de Proyección.  
 B) Cabina de Sonido.  
 C) Grabación.  
 D) Bodega de utensilios.



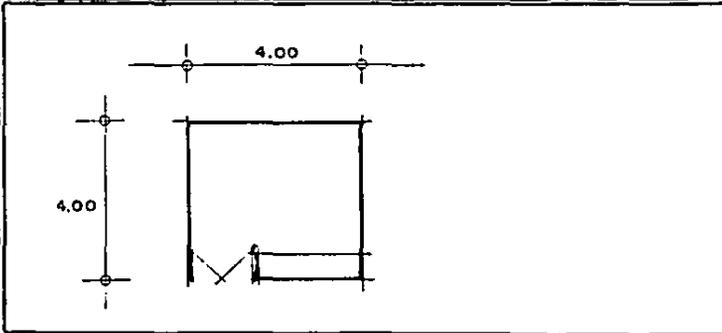
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.5.4.4	<b>BODEGA GENERAL.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 16.00 M2.
-----------------------	------------------------	-----------------	------------------------

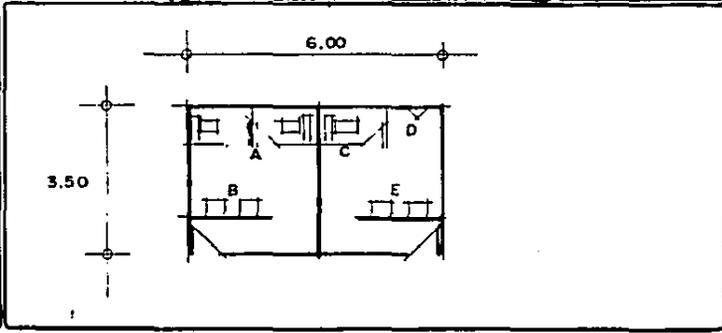
**SECCION:** Auditorio.  
**PERSONAL:** Encargado de Departamento.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Bodega.  
**INTERRELACION:** Acceso Servicio, Escenario.  
**MOBILIARIO:** Anaquel de Utensilios.



<b>CLAVE:</b> 9.5.4.5	<b>SANITARIOS, ESPECTADORES.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 21.00 M2.
-----------------------	----------------------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** Auditorio.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Sanitarios.  
**INTERRELACION:** Area Espectadores.  
**MOBILIARIO:**

- A) Sanitarios, Mujeres.
- B) Lavabo, Mujeres.
- C) Mingitorios, Hombres.
- D) Lavabo.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
ESCUELA AMERICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

CLAVE: 9.6.0.

COCINA COMEDOR.

CROQUIS:

AREA:

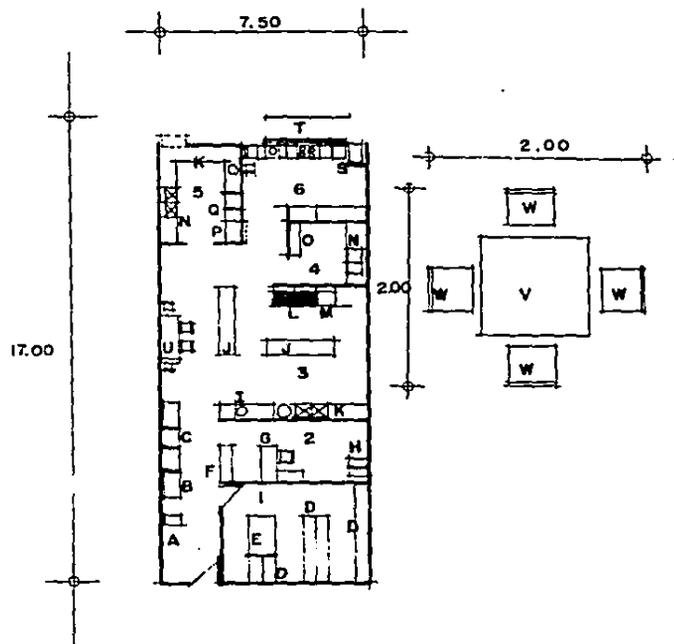
127.50 M<sup>2</sup>.

SECCION: Comedor.  
 PERSONAL: Encargados de Cada Departamento.  
 ESPACIO ARQUITECTONICO: Cocina Comedor.

INTERRELACION: Acceso Principal, Acceso de Servicio Sanitarios.

MOBILIARIO:

- |                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
|                        | I) Peladora de Papas.               |
| 1) Almacén.            | J) Mesa.                            |
| 2) Oficina.            | K) Fregadero.                       |
| 3) Cocina.             | L) Plancha Freidora.                |
| 4) Lavado de Ollas.    | M) Estufa.                          |
| 5) Lavado de Vajillas. | N) Fregadero.                       |
| 6) Auto-Servicio.      | O) Anaque! Escurridorero.           |
| A) Báscula.            | P) Mesa Salida de Vajilla.          |
| B) Mesa Auxiliar.      | Q) Máquina de Lavadora.             |
| C) Refrigerador.       | R) Mesa de Trabajo.                 |
| D) Anaque!             | S) Depósito de Charolas y Cubiertos |
| E) Mesa Auxiliar.      | T) Barra de Auto-Servicio.          |
| F) Mostrador.          | U) Comedor Personal de Cocina.      |
| G) Escritorio.         | V) Mesa de 90 X 90 para Comensales. |
| H) Archivero.          | W) Silla de 45 X 45 para Comensales |



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
 RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

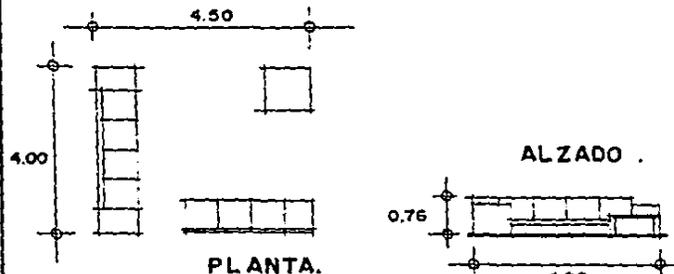
<b>CLAVE:</b> 9.7.1	<b>AREA DE CONVIVENCIA ( DESCANSO )</b>	<b>CROQUIS:</b>	<b>AREA:</b> 18.00 M2.
---------------------	---	-----------------	------------------------

**SECCION:** Salón de Juegos

**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Recepción.

**INTERRELACION:** Vestíbulo, Mesas de Ping-Pong, Mesas de Billar, Juego de Mesa.

**MOBILIARIO:** Sofa 3 Plazas, 3 Piezas Mesa para T.V  
4 Mesas Cenicero.



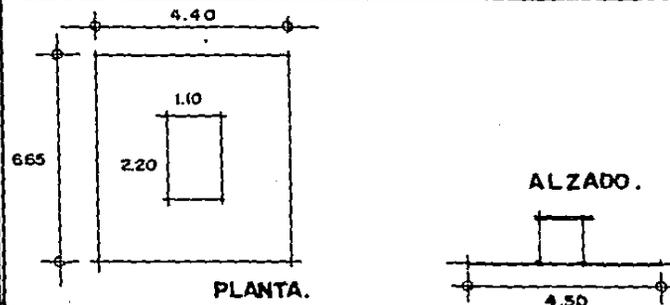
<b>CLAVE:</b> 9.7.2.	<b>MESAS DE BILLAR.</b>	<b>CROQUIS:</b>	<b>AREA:</b> 29.26 M2.
----------------------	-------------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** Salón de Juegos.

**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Salón de Juegos.

**INTERRELACION:** Vestíbulo, Mesas de Ping-Pong, Juegos de Mesa, Area de Convivencia , Baños.

**MOBILIARIO:** Mesas de Billar 3 Piezas.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

**ARTURO RODRIGUEZ GUARRE**

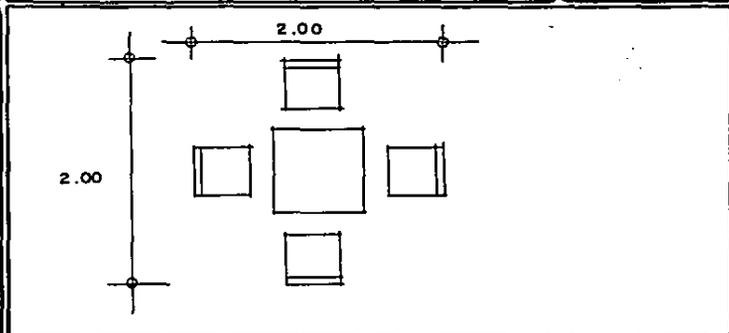
<b>CLAVE:</b> 9.7.3.	<b>JUEGO DE MESA.</b>	<b>CROQUIS:</b>	<b>AREA:</b> 4.00 M2.
----------------------	-----------------------	-----------------	-----------------------

**SECCION:** Salón de Juegos.

**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Salón de Juegos.

**INTERRELACION:** Vestíbulo, Mesas de Billar, Mesas de Ping-Pong, Area de Convivencia, Baños.

**MOBILIARIO:** 5 Mesas de 0.85 X 0.85m.



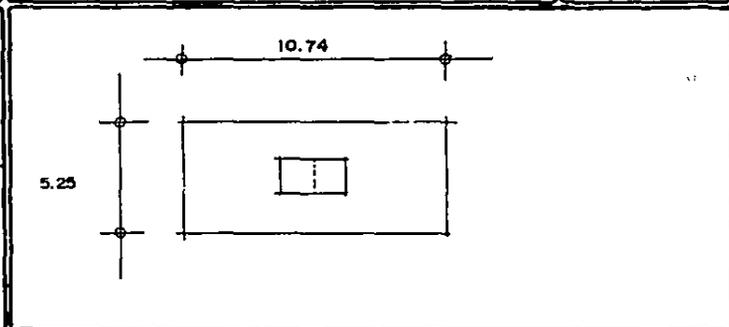
<b>CLAVE:</b> 9.7.4.	<b>MESA DE PING-PONG.</b>	<b>CROQUIS:</b>	<b>AREA:</b> 56.40 M2.
----------------------	---------------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** Salón de Juegos.

**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Salón de Juegos.

**INTERRELACION:** Vestíbulo, Mesas de Billar, Juego de Mesa, Area de Convivencia, Baños.

**MOBILIARIO:** Mesas de Ping- Pong.



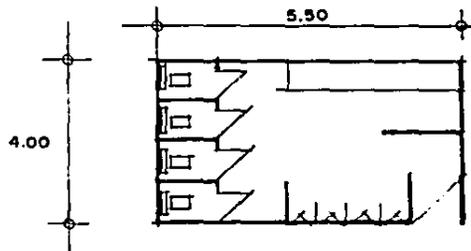
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**  
REGULA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

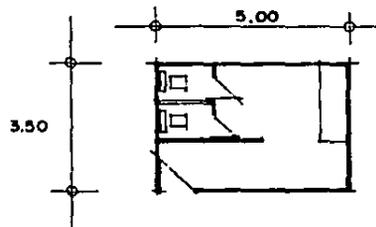
<b>CLAVE:</b> 9.7.5.	<b>BARO HOMBRES.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 22.00 M2.
----------------------	----------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** Salón de Juegos.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Recepción.  
**INTERRELACION:** Vestíbulo, Salón de Juegos.  
**MOBILIARIO:** 4 W.C., 4 Mingitorios, 3 Lavabos,  
 1 Secador de Manos, Bote de Basura.



<b>CLAVE:</b> 9.7.5.	<b>BARO MUJERES.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 17.50 M2.
----------------------	----------------------	-----------------	------------------------

**SECCION:** Salón de Juegos.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Recepción.  
**INTERRELACION:** Vestíbulo, Salón de Juegos,  
**MOBILIARIO:** 2 W.C., 2 Lavabos, 1 Secador de Manos,  
 1 Bote de Basura.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9-7.6.0	<b>CANCHAS.</b>	<b>CROQUIS:</b>	<b>AREA:</b> 1100.00 M2.
<p><b>SECCION:</b> Area de Recreación.</p> <p><b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Area Abierta.</p> <p><b>ANEXO:</b> Vestidores y Sanitarios.</p> <p><b>INTERRELACION:</b> Areas Verdes , Vestidores y Sanitarios.</p> <p><b>MOBILIARIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) Cancha de Basquet-BooI.</li> <li>B) Cancha de Bolei-BooI.</li> <li>C) Cancha de Tenis.</li> </ul>			

<b>CLAVE:</b> 9.7.7.	<b>BARO VESTIDORES HOMBRES Y MUJERES.</b>	<b>CROQUIS:</b>	<b>AREA:</b> 96.00 M2.
<p><b>SECCION:</b> Area de Recreación.</p> <p><b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Baños y Vestidores.</p> <p><b>INTERRELACION:</b> Canchas y Areas Libres.</p> <p><b>MOBILIARIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A) Sanitarios Mujeres.</li> <li>B) Sanitarios Hombres.</li> <li>C) Vestidores Mujeres.</li> <li>D) Baños Mujeres.</li> <li>E) Vestidores Hombres.</li> <li>F) Baños Hombres.</li> </ul>			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUARES

<b>CLAVE:</b> 9.8.1.0	<b>INTENDENCIA.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 13.50 M2.
<b>SECCION:</b> Servicios Generales. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Privado. <b>INTERRELACION:</b> Acceso de Servicio, Baños, Vestidores y Zona de Servicios, <b>MOBILIARIO:</b> Tarjeteros Sillas. Reloj Checador. Archivero. Escritorio. Sillón			

<b>CLAVE:</b> 9.8.2.0	<b>INTENDENCIA ( GUARDA DE EQUIPO)</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 20.00 M2.
<b>SECCION:</b> Almacén <b>PERSONAL:</b> Encargado de Departamento. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Bodega. <b>INTERRELACION:</b> Andén de Servicio, Oficina Administrativa. <b>MOBILIARIO:</b> Anaquel Metálico. Escritorio. Pulidoras de Pisos. Sillón. Aspiradoras. Cesto de Basura.			



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**A N A L I S I S   D E   P R O G R A M A**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**A R T U R O   R O D R I G U E Z   S U A R E Z**

CLAVE: 9.8.4.0

LAVANDERIA

CROQUIS.

AREA:

360.00 M2.

SECCION: Servicios Generales.

ESPACIO ARQUITECTONICO: Lavandería.

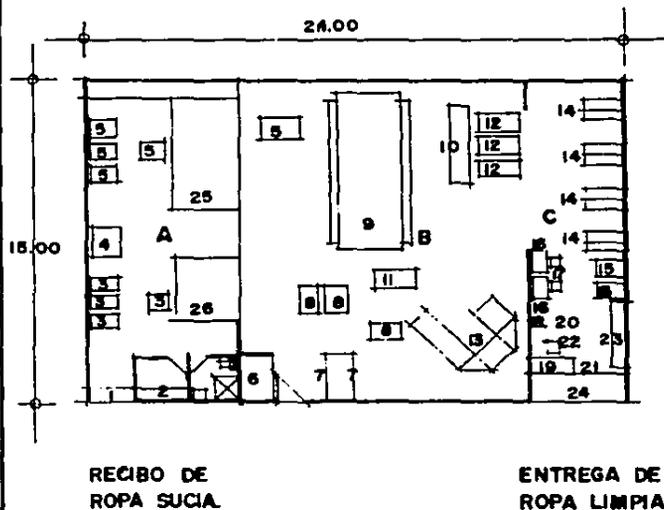
INTERRELACION: Acceso de Servicio, Baños Vestidores,  
Anden de Servicio.

Se Divide en Secciones:

- 1.- Sección de Lavado, la cuál se sub-divide en área sucia y área limpia.
- 2.- Sección de Planchado, se localiza entre sección de planchado y zona de entrega de ropa limpia.
- 3.- Almacén y Entrega de ropa limpia, se encuentra localizado junto a zona de planchado.

## MOBILIARIO:

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1.- Mueble Recibo Ropa Sucia.    | 14.- Anaquel Ropa Limpia.  |
| 2.- Anaquel Detergente.          | 15.- Carros Ropa Limpia.   |
| 3.- Carros de Ropa Sucia.        | 16.- Máquina de Coser.     |
| 4.- Báscula.                     | 17.- Silla.                |
| 5.- Carros para Selección y Ropa | 18.- Archivero.            |
| 6.- Compresor.                   | 19.- Escritorio.           |
| 7.- Postes Rodantes.             | 20.- Archivero.            |
| 8.- Carros Ropa Húmedad.         | 21.- Cesto para Papeles.   |
| 9.- Mangle Ropa Plana.           | 22.- Silla.                |
| 10.- Mesa de Apoyo.              | 23.- Gabinete.             |
| 11.- Tómbola.                    | 24.- Mostrador de Entrega. |
| 12.- Carro Ropa Seca.            | 25.- Lavadora Extractora.  |
| 13.- Planchadora.                | 26.- Lavadora Extractora.  |

RECIBO DE  
ROPA SUCIAENTREGA DE  
ROPA LIMPIA

**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

CLAVE: 9.8.5.0

VESTIDORES HOMBRES Y MUJERES.

CROQUIS.

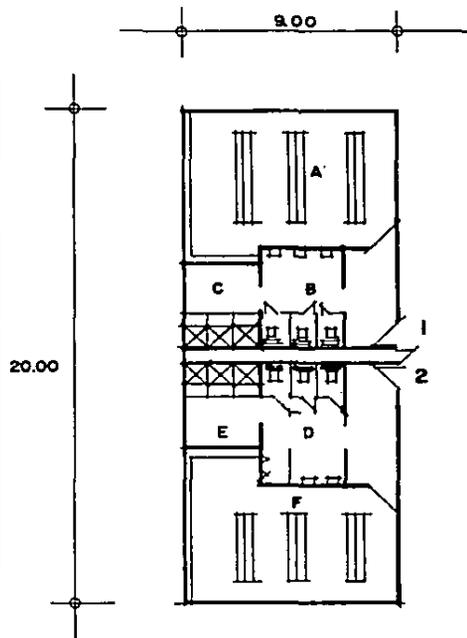
AREA:

180.00 M2.

SECCION: Servicios Generales.  
ESPACIO ARQUITECTONICO: Baño Vestidor.  
INTERRELACION: Acceso de Servicio, Intendencia y Control.

MOBILIARIO: 1) Acceso a Baño Vestidor Mujeres.  
2) Acceso a Baño Vestidor Hombres.

- A.- Vestidores Mujeres.
- B.- Lavabos y W.C. Mujeres.
- C.- Zona de Regaderas Mujeres.
- D.- Lavabos y W.C. Mingitorios Hombres.
- E.- Zona de Regaderas Hombres.
- F.- Vestidores Hombres.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

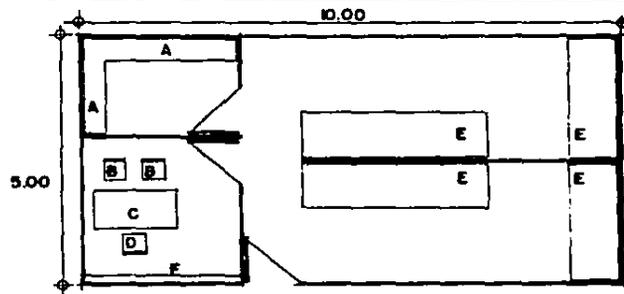
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

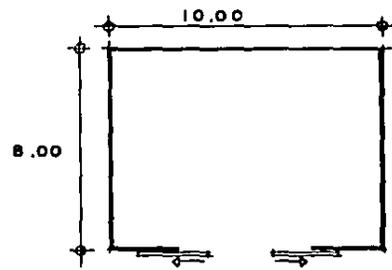
**CLAVE:** 9.8.7.0      **MANTENIMIENTO.**      **CROQUIS.**      **AREA:** 50.00 M2.

**SECCION:** Servicios Generales.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Taller.  
**INTERRELACION:** Acceso de Servicio, Baños Vestidores, Intendencia.  
**MOBILIARIO:** A) Anaquel Metálico.  
 B) Silla.  
 C) Escritorio.  
 D) Sillón.  
 E) Mesa de Trabajo.  
 F) Repiza Archivero.



**CLAVE:** 9.8.8.0      **SALA DE MAQUINAS.**      **CROQUIS.**      **AREA:** 80.00 M2.

**SECCION:** Servicios Generales.  
**ESPACIO ARQUITECTONICO:** Bodega.  
**INTERRELACION:** Acceso de Servicio, Intendencia, Anden. de Servicio.  
**MOBILIARIO:** A) Caldera.      G) Tanque de Purgas.  
 B) Tanque de Presión.      H) Tanque Agua Caliente.  
 C) Bomba de Tanque.      I) Tanque Condensadores.  
 D) Bomba Bombeo Programado.      J) Tabl. Electrónico.  
 E) Bomba Prot C/Incendio.      K) Intercambiador de Calor.  
 F) Bomba Para Riego.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

REGULA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

<b>CLAVE:</b> 9.8.9.0	<b>CASETA DE VIGILANCIA.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 22.50 M2.
<b>SECCION:</b> Servicios Generales. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Caseta de Vigilancia. <b>INTERRELACION:</b> Acceso Principal, Estacionamiento. <b>MOBILIARIO:</b> Escritorio. Silla. W.C. Lavabo. Cesto de Basura. Barra Mostrador.			

<b>CLAVE:</b> 9.8.10.0	<b>SUBSTACION ELECTRICA.</b>	<b>CROQUIS.</b>	<b>AREA:</b> 70.00 M2.
<b>SECCION:</b> Servicios Generales. <b>ESPACIO ARQUITECTONICO:</b> Subestación Eléctrica. <b>INTERRELACION:</b> Anden de Servicio. Transformador. <b>MOBILIARIO:</b> Planta de Emergencia. Tablero de Baja Tensión. Tanque del Dfa. Swth de Trasferencia. Tablero de Medición. Cuchillas de Pruebas. Interruptor de Cuchillas Fusibles			

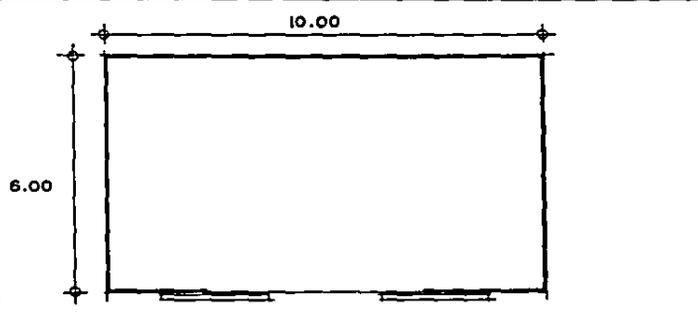


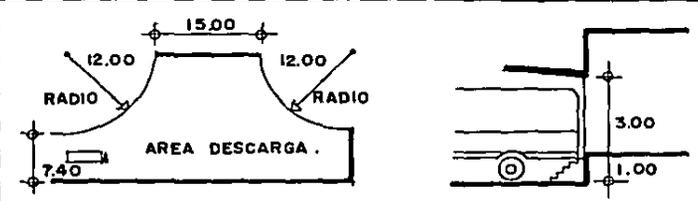
**T E S I S P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUARRE

CLAVE: 9.8.11.0	PLANTA DE LUZ DE EMERGENCIA.	CROQUIS.	AREA: 60.00 M2.
<p>SECCION: Servicios Generales.</p> <p>INTERRELACION: Patio de Maniobras, Anden de</p> <p>MOBILIARIO: Planta Emergencia.</p>			

CLAVE: 9.8.12.0	PATIO DE MANIOBRAS.	CROQUIS.	AREA: 460.00 M2.
<p>SECCION: Servicios Generales.</p> <p>INTERRELACION: Acceso, Anden de Servicio.</p>		 <p style="text-align: center;">PLANTA.                      ALZADO.</p>	



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ANALISIS DE PROGRAMA**

REGULA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

CLAVE: 9.8.13.0

CAJON DE ESTACIONAMIENTO.

CROQUIS.

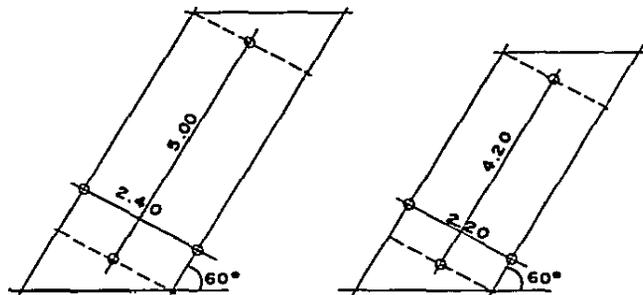
AREA:

1 900.00 M2.

SECCION:

Estacionamiento.

Espacio a 131 Cajones de Estacionamiento.



CLAVE: 9.8.13.0

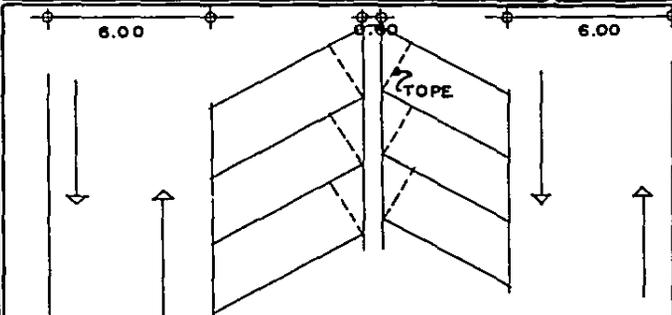
AREA CIRCULACIONES Y BANQUETA.

CROQUIS.

AREA:

SECCION:

Estacionamiento.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

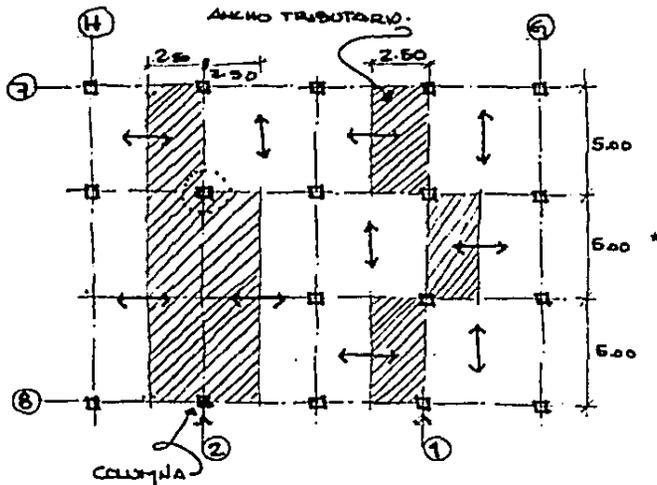
**ANALISIS DE PROGRAMA**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

### CARGAS CONSIDERADAS

#### 1.- CARGAS MUERTAS.



	ENTREPISO	AZOTEA
- Losa H=25cm. Víg y Bov.	310 Kg./m <sup>2</sup>	310 Kg./m <sup>2</sup>
- Firme 3cm. espesor. ( $\rho=2000$ Kg./m <sup>3</sup> )	60	80
- Piso Inter ceramic.	30	—
- Enladrillado de Barro	—	30
- é Impermeabilizante.	25	25
- Falso Plafón.	40	40
- Carga Muerta Adicional.	40	40
- Relleno de Tezontle. Seco H=10cm.	—	150
	<u>465 Kg./m<sup>2</sup></u>	<u>635 Kg./m<sup>2</sup></u>

El reglamento del D.D.F. en uno de sus Artículos especifica, que por losa ó firme colado en sitio se incrementan las cargas en 20 Kg./m<sup>2</sup>. Esto es que si se tiene una losa y un firme el incremento será 40 Kg./m<sup>2</sup>.



## TESIS PROFESIONAL

### RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.

ARTURO DOMÍNGUEZ SUAREZ

2.- CARGAS VIVAS.

	ENTREPISO	AZOTEA
	250 Kg/m <sup>2</sup> .	100 Kg/m <sup>2</sup> .
TOTAL.	715 Kg/m <sup>2</sup> .	735 Kg/m <sup>2</sup> .

Si consideramos un ancho tributario de 2.50 Mts; puesto que la losa trabaja apoyada en una dirección, se tiene una carga tributaria de:

$$W_e = 2.50 \times 0.715 = 1.79 \text{ Ton/ml.} \quad (\text{Entrepiso})$$

$$W_a = 2.50 \times 0.735 = 1.84 \text{ Ton/ml.} \quad (\text{Azotea})$$

Para cinco metros de ancho tributario solo hay que multiplicar por 2.

Si suponemos una sección de trabe de 0.20 X 0.80m su peso por metro lineal será:

$$W_t = 0.20 \times 0.80 \times 1.0 \times 2.4 = 0.384 \text{ T/m}^2$$

Donde  $\gamma' = 2.4 \text{ Ton/m}^3$



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

SISMO

Si deseamos obtener un predimensionamiento de nuestros elementos estructurales (trabes y columnas). Hay que considerar que tanto la resistencia a las cargas de uso común como a las eventuales, como un sismo son básicas, pero además la rigidez de la estructura es importante, tanto que la deformación se limita en reglamentos.

En el reglamento del D.F. La deformación de un entrepiso está sujeto a dos condiciones:

1.- Si los muros ó elementos No estructurales no están separados de la estructura resistente de - tal manera que al ocurrir un sismo estos puedan romperse, la deformación será:

$$D = \leq 0.006 \times H$$

2.- Donde están ligados y separados adecuadamente.

$$D = \leq 0.012 H$$

Para obtener una idea de las fuerzas sísmicas que vamos a tener si se presentará un sismo podemos--



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

considerar un eje de carga, y calcular por su peso tributario dichas fuerzas.

Si la carga viva para sismo tenemos que:

	ENTREPISO	AZOTEA
Wviva=	180 Kg/m <sup>2</sup>	90 Kg/m <sup>2</sup>

El total de carga muerta más carga viva para sismo será:

$$W_{total} = 465 + 180 = 645 \text{ Kg/m}^2 \quad (\text{Entrepiso}).$$

$$W_{total} = 635 + 90 = 725 \text{ Kg/m}^2 \quad (\text{Azotea}).$$

Si se tiene como área tributaria:

$$A = 5.0 \times 1.60 = 75.0 \text{ m}^2$$



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

El peso total por carga uniformemente distribuida será:

$$WTB = 75.0 \times 0.645 = 48.4 \text{ Ton. ( ENTREPISO).}$$

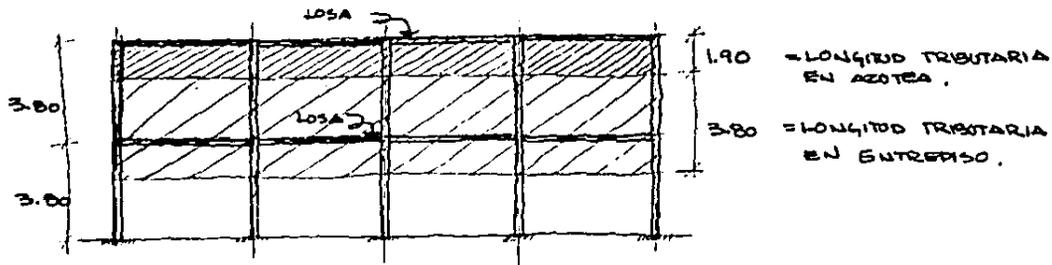
$$WTA = 75.0 \times 0.725 = 54.4 \text{ Ton. (Azotea).}$$

Sumando el peso de traves:

Longitud total de traves: 35.0 Mts.

$$\text{Peso: } 35.0 \times 0.384 = 13.44 \text{ Ton.}$$

Y si adicionamos el peso de columnas.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

Si se tiene peso de columnas de 0.40 X 0.40 Mts. Por metro lineal es:

$$P_c = 0.4 \times 0.4 \times 2.4 = 0.384$$

El peso de columna será:

$$\text{Peso en azotea} = 0.384 \times 1.9 = 0.73 \text{ Ton/Col.}$$

$$\text{Peso en Entrepiso} = 0.384 \times 3.8 = 1.46 \text{ Ton/Col.}$$

Sumando pesos se tiene:

Entrepiso: ( Cuatro Columnas).

$$W_1 = 48.4 + 15.36 + 4 \times 1.46 = 69.21 \text{ Tons.}$$

En Azotea:

$$W_2 = 54.4 + 15.36 + 4 \times 0.73 = 72.68 \text{ Tons.}$$



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

Si realizamos un analisis sismico estatico simple. Con los pesos obtenidos tenemos que para un coeficiente sismico del terreno de:

C = 0.16 Según reglamento.

Qx= QY= 3.0 ( Factor de comportamiento sismico).

La cortante será:

$$V_B = \frac{0.16}{3} \times (69.76 + 72.68) = \frac{22.79}{3} \text{ Tons.}$$

Y la fuerza por piso será:

	NIVEL	PESO (W)	AREA H	W X H	F1	V1
(Azotea)	2	72.68	(3.8+3.8)=7.6	552.37	5.13	5.13
(Entrepiso)	1	69.76	3.8	265.09	2.46	7.59
T o t a l		142.44		817.46		

$$F1 = \frac{W1 H1}{\sum W1 H1} V_B \quad (\text{Fuerza sismica por nivel}).$$



# T E S I S   P R O F E S I O N A L

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

Con la fuerzas y cargas anteriores, podemos ya revisar en forma simple a nuestra estructura, analizando y diseñando los marcos formados por trabes y columnas.

En seguida se analizan, mediante un programa de computadora, los dos marcos mostrados con anterioridad, por sismo y por carga de servicio común.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ**

MARCO 1

MARCO 2

Mo. Izq.	Barra	Mo. Der.									
-.53	1	-1.05	-3.79	1	-2.73	.45	1	.05	-5.15	1	-4.83
.07	2	.15	-4.26	2	-3.66	-2.12	2	-5.10	-4.70	2	-3.94
-.07	3	-.15	-4.26	3	-3.66	2.52	3	4.19	-5.24	3	-5.02
.53	4	1.05	-3.79	4	-2.73	-.15	4	-.12	-3.39	4	-3.74
-1.90	5	-2.22	-1.63	5	-2.16	-5.91	5	-3.92	-2.35	5	-2.98
.34	6	.45	-2.82	6	-3.13	5.38	6	4.71	-3.46	6	-3.58
-.34	7	-.45	-2.82	7	-3.13	-1.54	7	-14.70	2.25	7	2.96
1.90	8	2.22	-1.63	8	-2.16	25.70	8	-33.13	3.33	8	2.30
2.95	9	-5.13	4.36	9	3.61	1.85	9	-8.40	.13	9	.38
4.64	10	-4.64	2.87	10	2.87	31.15	10	-31.05	.69	10	.64
5.13	11	-2.95	3.61	11	4.36						
2.22	12	-5.38	2.16	12	1.76						
4.93	13	-4.93	1.37	13	1.37						
5.38	14	-2.22	1.76	14	2.16						

RIG. (Ton/cm)-D/(H\*Q)

17.4 1 .00114B

16.0 2 .000842

RIG. (ton/cm)-D/(H\*Q)

19.6 1 .001019

15.0 2 .000901



**TESIS PROFESIONAL**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

De los resultados obtenidos podemos observar los siguiente:

1.- La relación de la deformación entre la altura obtenida multiplicada por el factor de comportamiento sísmico (Q) es igual a:

$$\frac{D}{H} = 0.001148 \times 3 = 0.0034$$

2.- Si se considera que por la forma y longitud de los edificios puede presentarse una torsión que hay que tomar en cuenta; habra que multiplicar el resultado anterior por algún porcentaje, digamos el 20% adicional, que es un resultado típico por el tipo de estructuras que se analizan:

$$\frac{D}{H} = 0.0034 \times 1.2 = 0.00413$$

3.- Se establece a este tipo de estructuras dentro del grupo "A" según la clasificación del reglamento, habra que multiplicar los resultados obtenidos por 1.5% según dicho reglamento:

$$\frac{D}{H} = 0.0043 \times 1.5 = 0.0062$$

Valor que se encuentra cercano a los límites establecidos con anterioridad.

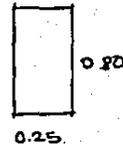
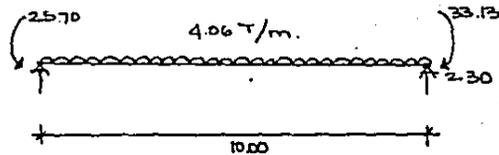


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ARTURO RODRIGUEZ GUANER

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

Trabe 8 Nivel 2.



$M =$  Momento negativo máximo = 33.13 Tons. Mts.

$M_u = M \times FC = 33.13 \times 1.4 = 46.38$  Tons.

$\frac{M_u}{b \cdot d^2} = \frac{46.38 \times 15}{25 \times 75^2} = 20.6$  de gráficas.

$P = A_s / b \cdot d = 0.006 \longrightarrow A_s =$  Area de Acero.

$A_s = 0.006 \times 25 \times 75 = 11.25 \text{ cm}^2$ . Pasa adecuadamente, porque se aceptan las secciones propuestas.



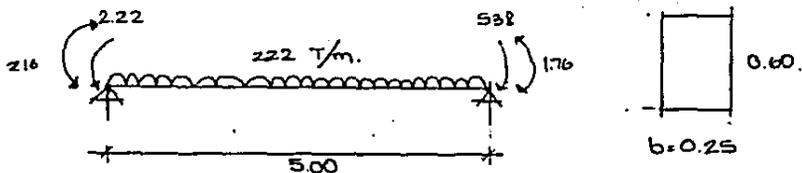
**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ARTHUR RODRIGUEZ GARCIA

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

Por lo tanto se considera que, por reformatones, la estructura propuesta es la adecuada.  
 Por resistencia revisemos algunas trabes analizadas:

Trabe 12 del marco 1



$$M = \text{Momento máximo negativo} = 5.38 + 1.76 = 7.14 \text{ Tons. Mts.}$$

$$Mu = \text{Momento último} = M \times FC = 7.14 \times 1.1. = 7.854 \text{ Tons.Mts.}$$

Donde FC = Factor de carga = 1.1.

$$\frac{Mu}{bd^2} = \frac{7.854 \times 10^5}{25 \times (60-5)^2} = 10.4 \text{ de Gráficas}$$

$$D = As/bd = 0.0031 \therefore As = 0.0031 \times 25 \times 55 = 4.26 \text{ cm}^2 \text{ Se acepta.}$$

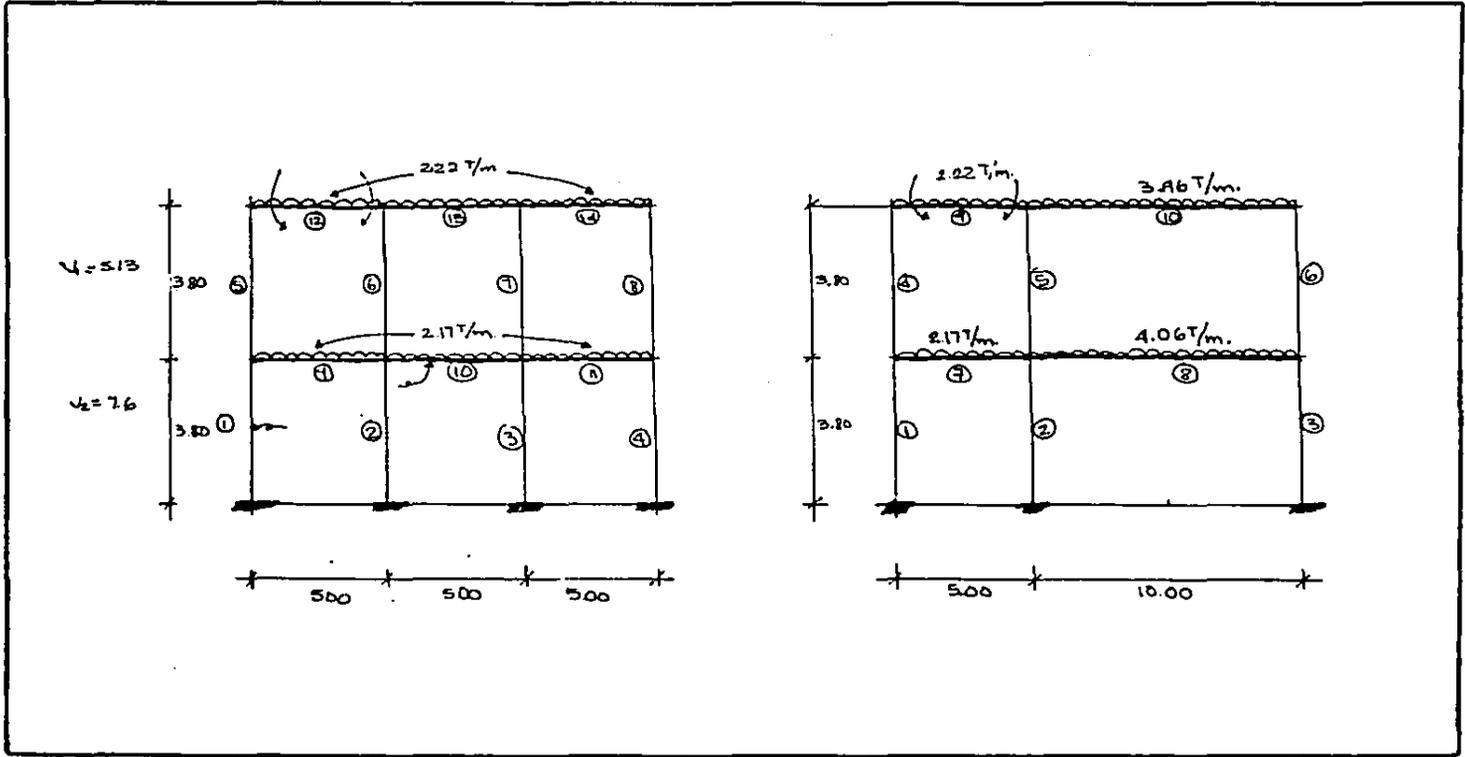
$d = h - \text{recubrimiento} = 60 - 5 = 55$   
 Dentro de un rango permisible de gráficas.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO DOMINGUEZ SUAREZ



**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ ORAZA

Diseño de una columna.

Area Tributaria.  $5.0 \times 7.5 = 37.5 \text{ m}^2$

Peso por Nivel 1

$$W1 = 37.5 \times 0.715 = 26.81$$

Peso Nivel Azotea.

$$W_a = 37.5 \times 0.735 = 27.56$$

Peso de Columnas:

$$P_c = .384 \times (3.8 \times 3.8) = 2.92$$

$$\text{Peso Total } W_t = 26.81 + 27.56 + 2.92 + 9.6 = 66.89 \text{ Tons.}$$

Momento Actuando.

$$M_{YCV} = 2.12 \text{ Tons. Mts.}$$

$$M_{Ysis} = 4.70 \text{ Tons. Mts.}$$



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ARTURO RODRIGUEZ GUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

$M_{Ycv}$  = Momento en la dirección Y-Y debido a carga vertical de servicio normal.

$M_{Ysis}$  = Momento en la dirección Y-Y debido a sismo.

Se considera, solo el 30% del sismo en la otra dirección dado la No ocurrencia de sismo de máxima intensidad en las dos direcciones al mismo tiempo.

Realizando la combinación de los diferentes efectos aplicando la fórmula de " Bressler ".

$$P_r = \frac{1}{\frac{1}{P_{rx}} + \frac{1}{P_{ry}} - \frac{1}{P_{ro}}} \Rightarrow P_r \geq P_u$$

$P_r$  = Carga resistente neta de la columna.

$P_{ro}$  = Carga resistente de la columna si solo existiera, carga vertical.

$P_{rx}$  = Carga resistente de la columna si solo existiera sismo x-x.

$P_{ry}$  = Carga resistente de la columna si solo existiera sismo en Y-Y.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO DOMÍNGUEZ SUÁREZ

$$P r o = FR [ A c f''c + A = f y ]$$

FR = 0.8 ( factor de resistencia).

Ac = Area de concreto.

$$f''c = 0.85 f''c = 136 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f^A c = 0.8 f'c \quad ( f''c = 250 \text{ Kg/cm}^2$$

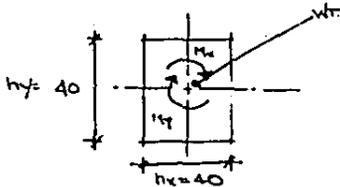
As = Area de Acero.

fy = Esfuerzo de acero ( 4200 Kg/cm<sup>2</sup>

Para predimensionamiento de la columna se considera que los momentos en la dirección x-x, son iguales a los obtenidos en Y-Y.

$$M_{x_{cv}} = 2.12$$

$$M_{x_{sis}} = 4.70$$



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO RODRIGUEZ OLIVERA

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

El diseño se pasa usando el criterio último de carga.

La carga última.

$$P_u = F.C \times W_t = 1.1 \times 66.89 = 73.58$$

F.C. = Factor de carga para combinación de sismo + cargas normales de servicio.

Se desprecia la carga vertical provocada por el sismo debido a la simplificación del análisis.

El momento último en Y-Y.

$$M_{YII} = F.C. [ 2.12 + 4.70 ]$$

$$1.1 [ 6.82 ] = 7.5 \text{ Tons- Mts.}$$

El momento último en dirección x-x.

$$M_{XU} = 1.1 [ 2.12 + \underline{0.3} + 4.70 ] = 3.88 \text{ Tons - Mts.}$$



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

ARTURO RODRIGUEZ GONZALEZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

$$Prx = K \times FR \times f^c \times Ac$$

Ky = K x = Coeficiente de gáficas.

$$FR = 0.8$$

$$Pry = Ky \times Fe \times f^c \times Ac$$

DISERO

Se Propone P= 1% ( Porcentaje de área de acero).

$$As = 0.01 \times .40 \times .40 = 16 \text{ m}^2.$$

$$q = \frac{p \cdot fy}{f^c} = 0.31$$

Excentricidades.

$$e_x = \frac{3.88}{73.58} = 0.052$$

$$\frac{e_x}{h_x} = \frac{0.052}{0.4} = 0.8$$

$$e_y = \frac{7.5}{73.58} = 0.102$$

$$\frac{e_y}{h_y} = \frac{0.102}{0.4} = 0.25$$



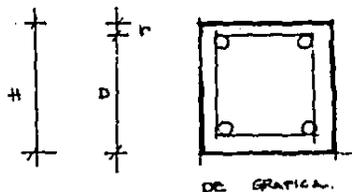
# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ARTURO RODRIGUEZ CHAVEZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

La relación  $D/H = \frac{35}{40} = 0.875 \approx 0.9$



$$D = H - r = 35$$

$$r = \text{Recubrimiento} = 5.0 \text{ cm.}$$

$$K_x = 1.01$$

$$K_y = 0.79$$

$$Pro = 0.8 [ 40 \times 40 \times 0.136 + 16 \times 4.2. ] = 510.72 \text{ Tons.}$$

$$Prx = 0.8 \times 40 \times 40 \times .136 (1.01) = 175.8 \text{ Tons.}$$

$$Pry = 0.8 \times 40 \times 40 \times .136 (0.79) = 137.5 \text{ Tons.}$$



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ACTIVO ECONÓMICO CUADRO

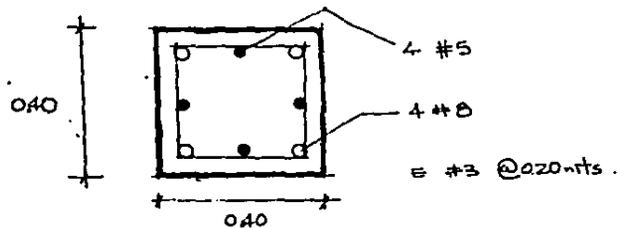
REGULA MEXICANA DE ARQUITECTURA

$$Pr = \frac{1}{\frac{1}{175.8} + \frac{1}{137.5} - \frac{1}{510.72}} =$$

$$Pr = \frac{1}{0.005688 + 0.0072727 - 0.001958} = \frac{1}{0.0110027} = 90.88 \text{ Tons.}$$

Pr = Es mayor de Pu ∴ Se acepta la columna.

Area se acepta una columna de 40 x 40 con 16 cm<sup>2</sup> de área de acero total.



# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ACTIVO ECONOMICO 000002

TABLA PARA CALCULO DE UNIDADES.

MUEBLE	E 1	E 2	E 3	E 4	S G.	TOTAL	MUEBLE	TOTALES
	11 x 4 Niv.							
W.C.	44	44	44	44	41	217	8	1736
	13 x Nivel.							
LAVABOS	52	52	52	52	35	243	2	486
	2 x 4 Nivel.							
MINGITORIOS	8	8	8	8	8	40	5	200
	13 x 4 Niv.							
REGADERAS	52	52	52	52	12	220	3	660



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ARTURO RODRIGUEZ GUARIZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

	1 x 4 Niv.							
TARJAS LIMPIEZA	4	4	4	4	9	25	3	75

	1 x 4 Niv.							
FREGADERO	4	4	4	4	6	22	3	66

UNIDADES MUEBLE TOTALES 3 223

Tablas del Ing. Hunter para cálculo de capacidad de bombas.

3 223 Unidades. gasto. 28.36 Lts./seg.

28.36 x 45% = 12.76 Lts./seg. x Bomba.

Carga dinámica  $H^T =$  (Altura Total)  
 500 Mts. + 8% + Altura máxima, de Edificio 15 Mts. más profundida cisterna.

32.000 Mts.
15.000 Mts.
2.00 Mts.
<hr/> 49.00 Mts.



# T E S I S   P R O F E S I O N A L

## R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .

ARTURO RODRIGUEZ GUERRA

E S C U E L A   N A C I O N A L   D E   A R Q U I T E C T U R A

Cálculo de Bomba.  $HP = \frac{Q \text{ Lts/seg.} \times H \times P^E}{76 \times \text{Edificio. Bomba.}}$

3 Bombas.

$$HP = \frac{12.76 \times 49.00 \text{ Mts.} \times 1}{76 \times .55} = \frac{625.24}{41.80} = 14.95 \text{ HP.}$$

4 Bombas.

$$28.36 \times 35\% = 9.93 \text{ Lts/seg.}$$

$$HP = \frac{9.93 \times 49.00 \times 1}{76 \times .55} = \frac{486.57}{41.80} = 11.64 \text{ HP.}$$

4 Bombas de 10 HP c/u. para cisterna.

Volumen económico en tanque elevado es la 5ta. parte del volumen de la cisterna.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO DOMÍNGUEZ SUAREZ

Edificio E 1

W.C.	44 x 8 =	352
LAVABO	52 x 2 =	104
MINGITORIO	8 x 5 =	40
REGADERA	52 x 3 =	156
T.LIMPIEZA	4 x 3 =	12
FREGADERO	4 x 3 =	12

676 Unidades. Mueble.

\* Cada bomba se cálcula con un 70% del volumen total cuando son 3 unidades gasto del 45% = 135 %

cuando son 4 Unidades gasto del 35% = 140 %

\* Cada caldera se cálcula con un 80% de capacidad total cuando son 2.

+ Cálculo de calderas.

Tipo Hospital.

REGADERA	52 x 330 Lts./hora.	=	17.160
LAVABOS	52 x 9.5 Lts /hora.	=	494
FREGADERO	4 x 74 Lts./hora.	=	296
			<u>17.950</u>



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GONZALEZ

17.950 Gasto máximo de agua caliente.

Cálculo Caldera.

$$Cc = Q ( T_1 - T_2 ) = 17.950 ( 60\% - 20^\circ ) = 7180 \text{ (KCH)}$$

T1= Temperatura agua caliente.

T2= Temperatura agua normal de loza.

- Factor de demanda 40%

- Factor de almacenamiento 60%.

$$= 17.950 \times 40\% = 7180$$

$$7180 \times 60\% = 4308 \text{ Lts.}$$

\* 4308 Volumén a calentador de agua.

$$3,300 ( 60^\circ - 20^\circ ) = 172,320 \text{ K CAL./H.}$$

$$172,320 \times 3.78 \text{ (BTU HORA)} = 651,369 \text{ BTU/HORA.}$$

$$\frac{651,369}{335,000} = 19.44 \quad 20 \text{ HP Caldera.}$$

Factor para volumén de HP.



**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ARTURO GONZALEZ SUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

Volumén cisterna de servicio.

$$Vc = .36 \times Q^{\text{MAX}} \times 4 \text{ hrs.} \times 3600 \text{ ( Seg.1 Hora).}$$

$$Vc = .36 \times 28.36 \times 4 \times 3600 = 147.018 \text{ Lts. /cisterna.}$$

28.36 ( Gasto de Unidades Muebles Lts./Seg. TABLAS DE HUNTER.

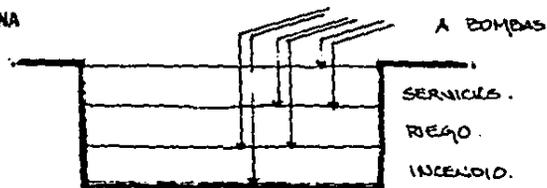
Volumen cisterna para riego.

$$\text{Area verde} \times SL/M^2. =$$

Volumen contra incendio

$$.66 \text{ Mts.} \times 30 \times 60 = 8388 \times 2 = 16.776 \text{ Lts. por edificioentre 2 por capacidad de hidratante=8388 Lts.}$$

CROQUIS DE CISTERNA



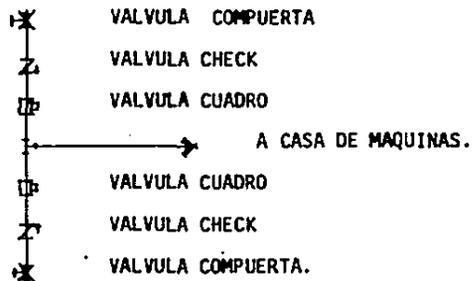
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ANTONIO RODRIGUEZ GONZALEZ

Tubería agua caliente. Retorno de agua caliente su diametro se considera el 50% de la tubería de agua caliente.

CROQUIS PARA CRUCE O UNION A CASA DE MAQUINAS:



Equipamiento casa de máquinas:

- 1.- Equipo hidroneumático de servicio.
- 2.- Equipo de bombeo para riego
- 3.- Equipo de protección contra incendio.
- 4.- Equipo bomba eléctrica.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUANIZ

Bomba Eléctrica.

4.66 Lts. x 12.00 Mts. ( 40.00 X 10%).

4.66 Lts. x 34.00 Mts. x 1 " x .55 = 3.79 H.P.

76.55

Bomba Eléctrica. S. H.P.

Tubería de Vapor:

Se puede suprimir por alimentación a equipo por medio de gas.

- En Lavandería Mangle
- En Cocina en Marmitas.

Tubería contra Incendio.

Hidratantes 1 por piso.

Toma ciamesa en acceso.

PENDIENTES DE REGISTROS

Aproximadamente. 400 Mts.

x .05% de pendiente.



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D D F .**

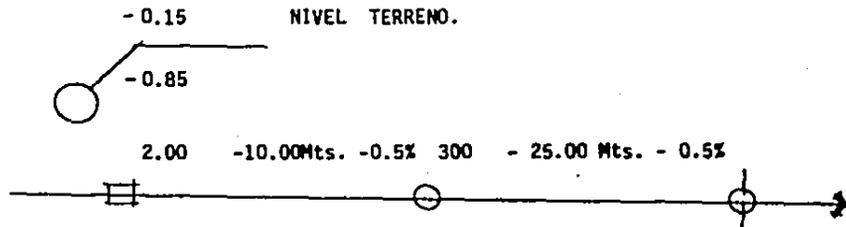
ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

2.00 Mts. Pendiente máxima.

0.70 Profundida inicial.

2.70



Hasta 1.00 Mts. Profundidad registro 0.40 X 0.60 "

Más de 1.00 Mts. Profundidad registro 0.80 X 1.00 ó Pozo de visita.

Diámetro en registro 0.40 x 0.60 = 0.20

Diámetro en registro ó pozo visita = 0.30

Salida ó conexión reg. municipal 0.45



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.**

ARQUITECTO ROBERTO GARCIA

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

WATTS	CARGAS EN WATTS DE LAMPARAS Y CONTACTOS												
	100 2x39	100 2x39	100 1	150 A	180 C Cont.	180 P Cont.	100 S Sali- da.	250 L Lumi- naria.	250 V Refl. Judo. Cuarzo.	1000 C R1000	500 E R1000	Loza	Table- ro.
	30x 1.22	30x 1.22	Intem- perie.	Acua- tico.	En. muro	En Piso	Espot (Bote)						
1.A	99		35		23	25	18						
2.B	162		23		35	20	20						
3.C	99		12		23	25	18						
4.D	162		10		35	20	20						
5.	105		11		35	6	10						
6.	65		11		10		10						
7.	107		10	8	45		6	90					
8.	10		7		30	3	75						
9.	944		650				864						
10.									32				
11.										6			
12.											4		
13.													
TOTA- LES. WATTS	1753 100	100	679 100	8 150	236 180	99 180	1001 100	90 250	32 250	6 1000	4 500		
SUMA WATTS.	175300	3000	67900	1200	42480	17820	104100	22500	8000	6000	2000		

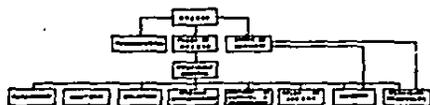


# T E S I S   P R O F E S I O N A L

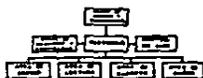
## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.

ARTURO RODRIGUEZ GUERRA

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA



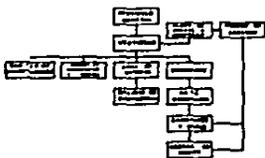
PLANTAMIENTO GENERAL



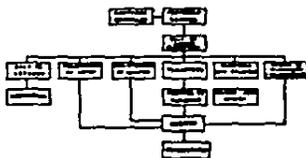
OFICINA



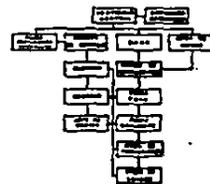
SALÓN DE JUEZES Y AREA DE REGISTRO



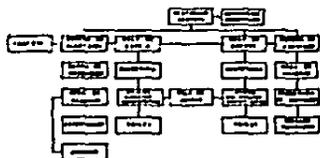
ASISTENTE



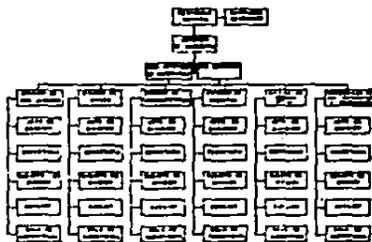
OFICINA



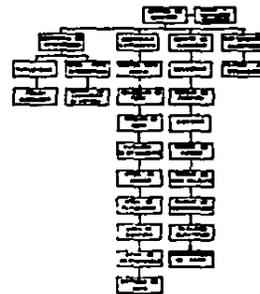
OFICINA



OFICINAS ADMINISTRATIVAS



OFICINAS DE SERVICIO DE EMERGENCIA E INVESTIGACIONES



OFICINA



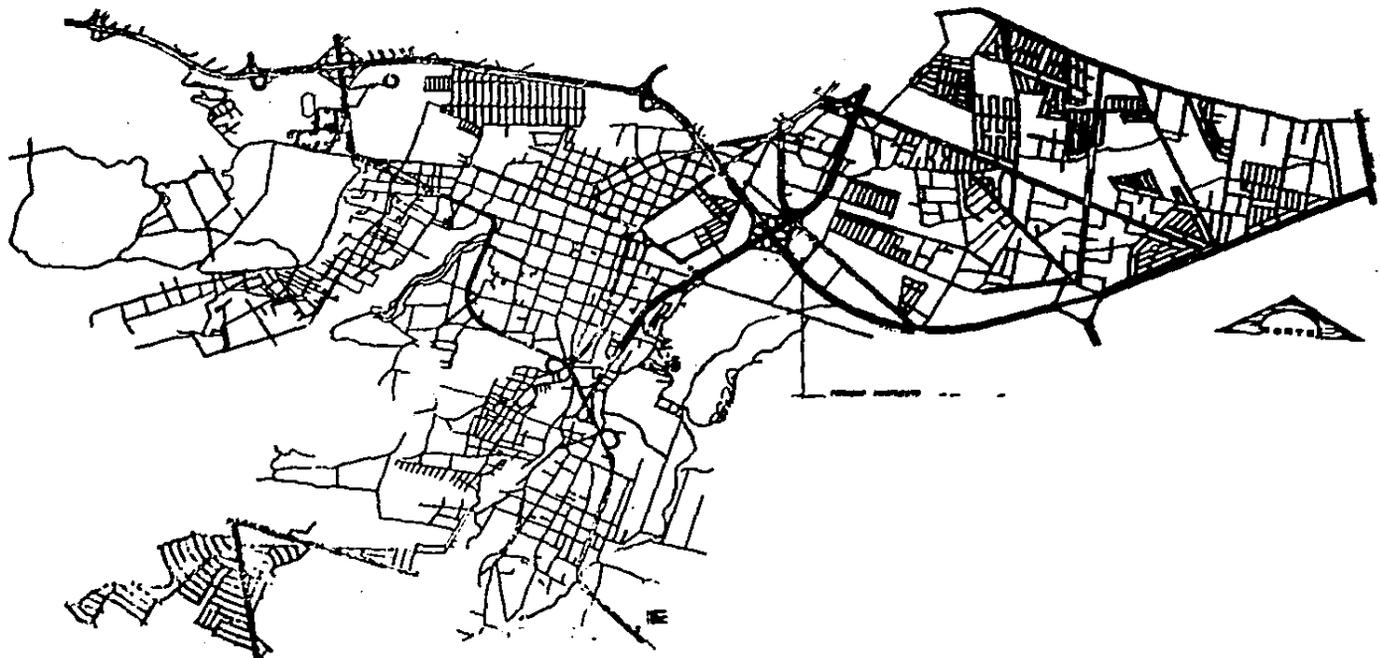
**TESIS PROFESIONAL**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

DIAGRAMAS DE FUNSION

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ BARRERA

9.2.1

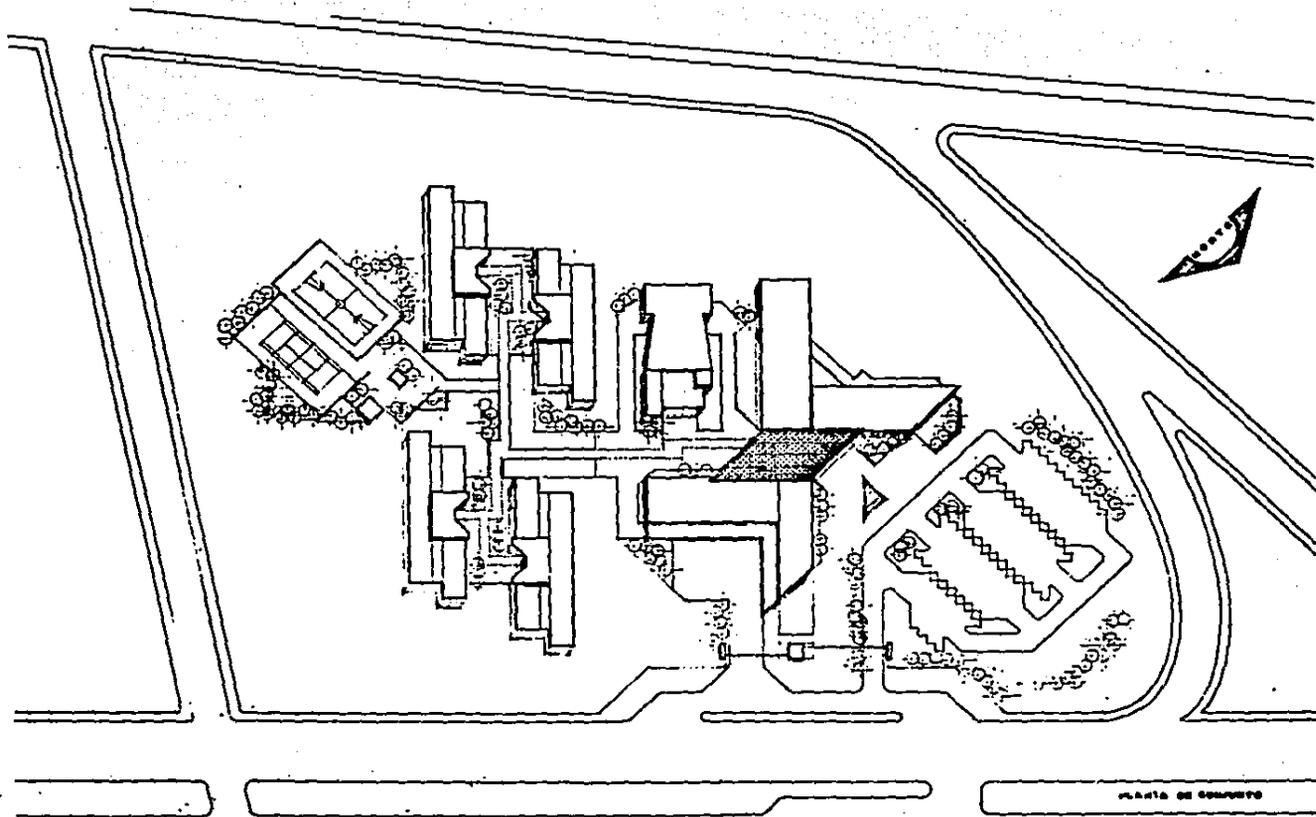


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**I N V E S T I G A C I O N   E N   L A   D E L E G A C I O N   D E   T L A L P A N   D E L   D . F .**

**L O C A L I Z A C I O N**  
**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

.....

**9.41**



PLANTA DE CONJUNTO



**TESIS PROFESIONAL**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.

**ARQUITECTONICO**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

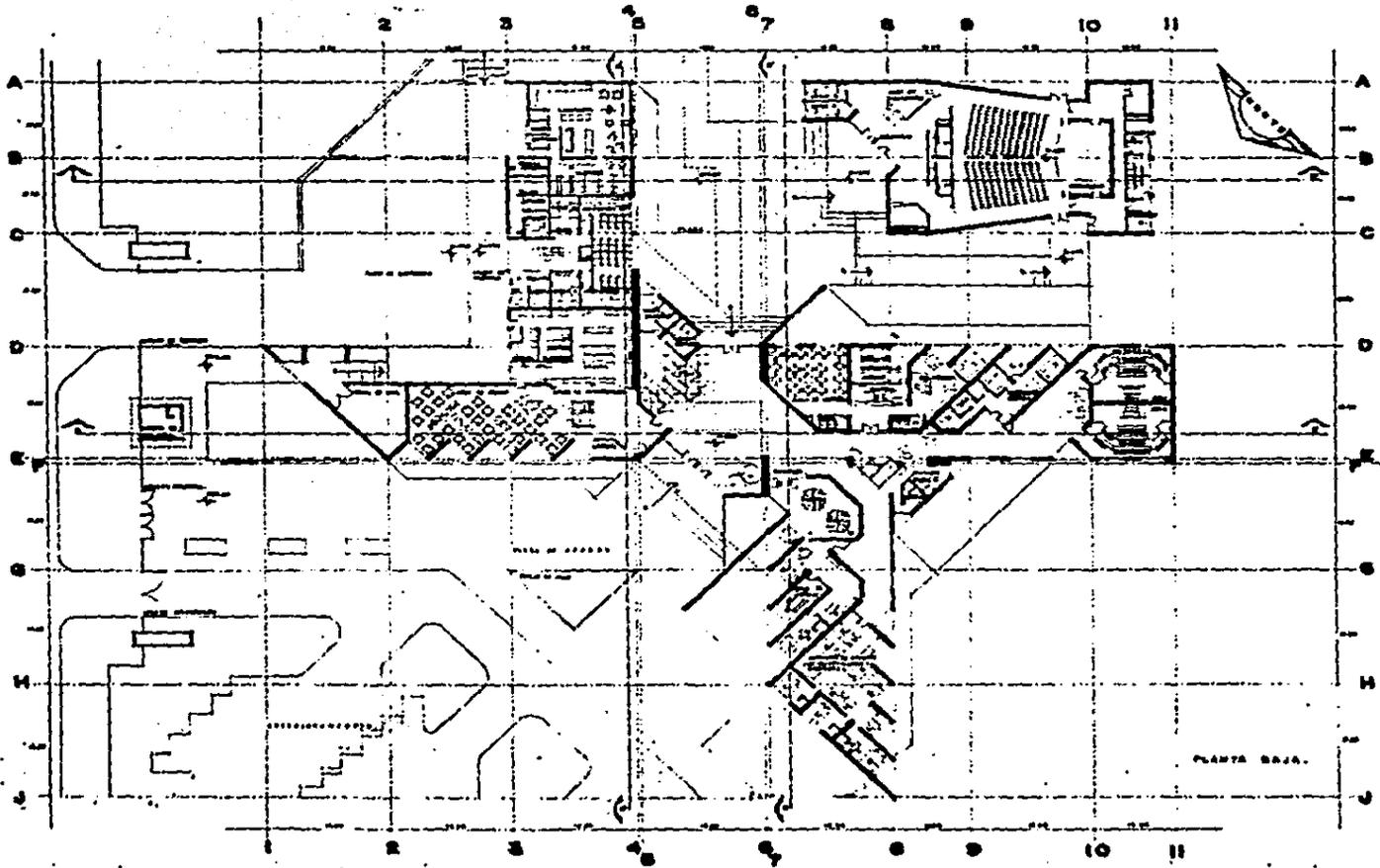
ESCALA 1:500



10 M.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**9.4.2**

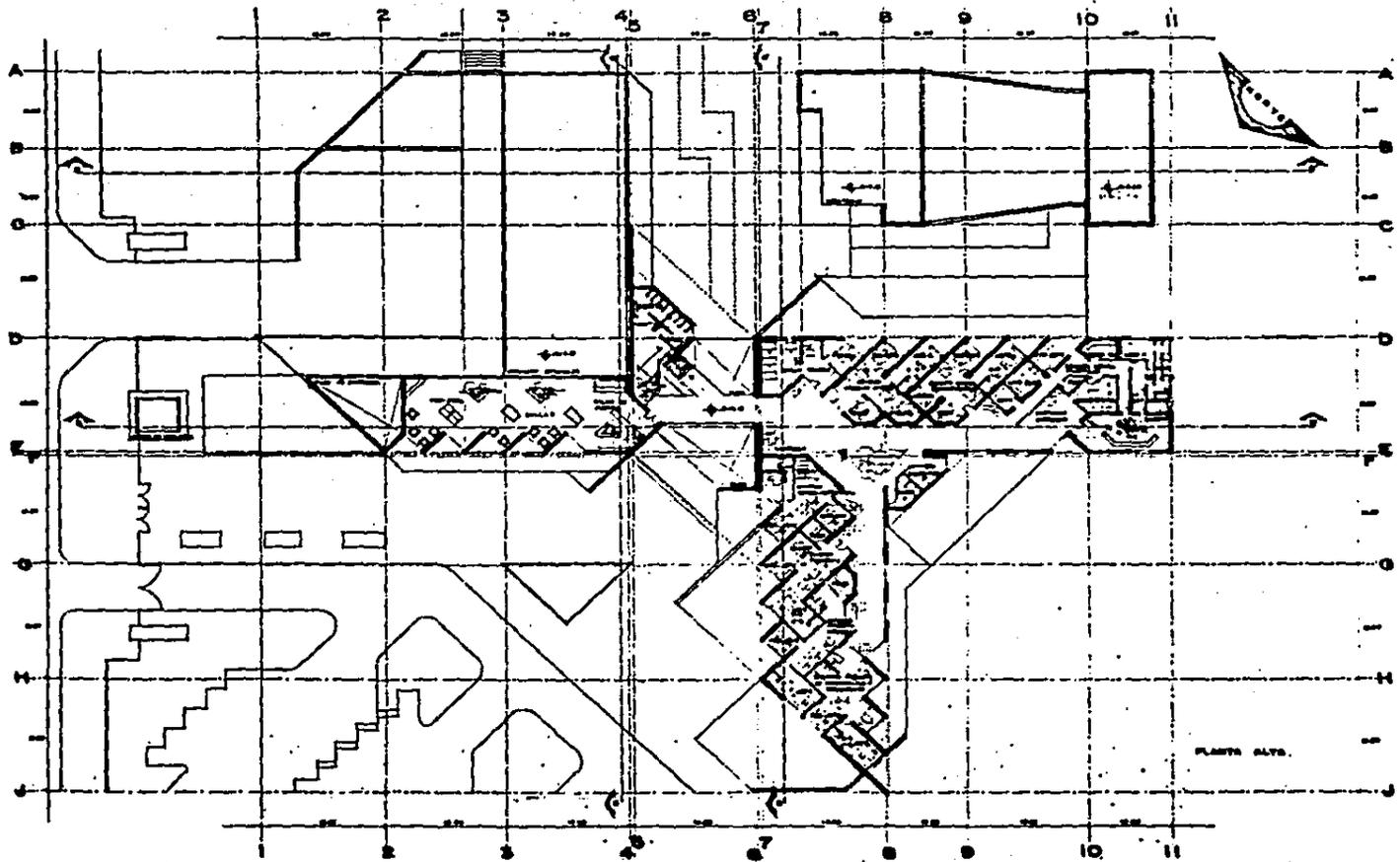


**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.**

**ARQUITECTONICO**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:500  
 1951  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ.

**9.43**

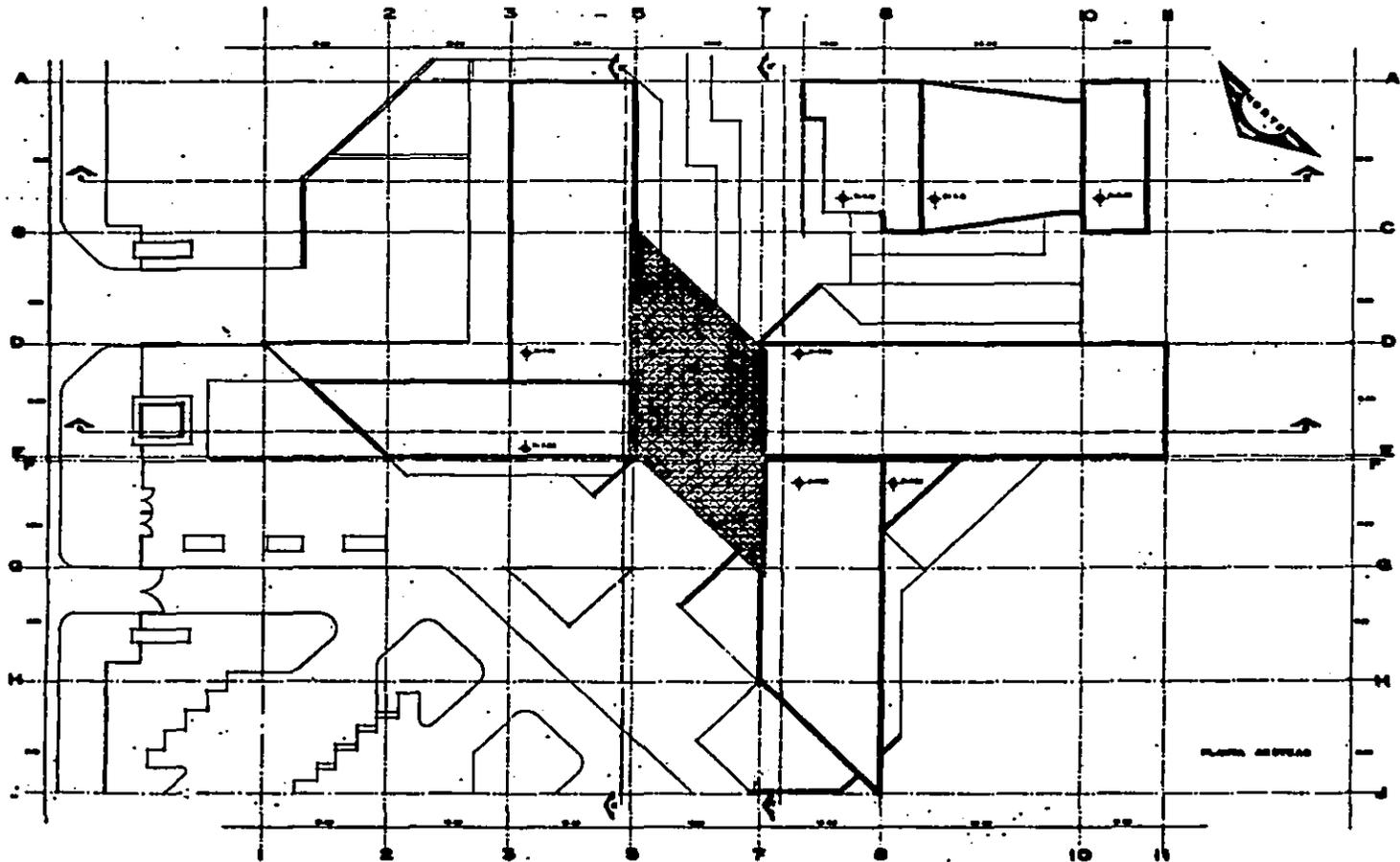


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**A R Q U I T E C T O N I C O**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:500  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  
 ARQUITO RODRIGUEZ SUAREZ

**9.44**



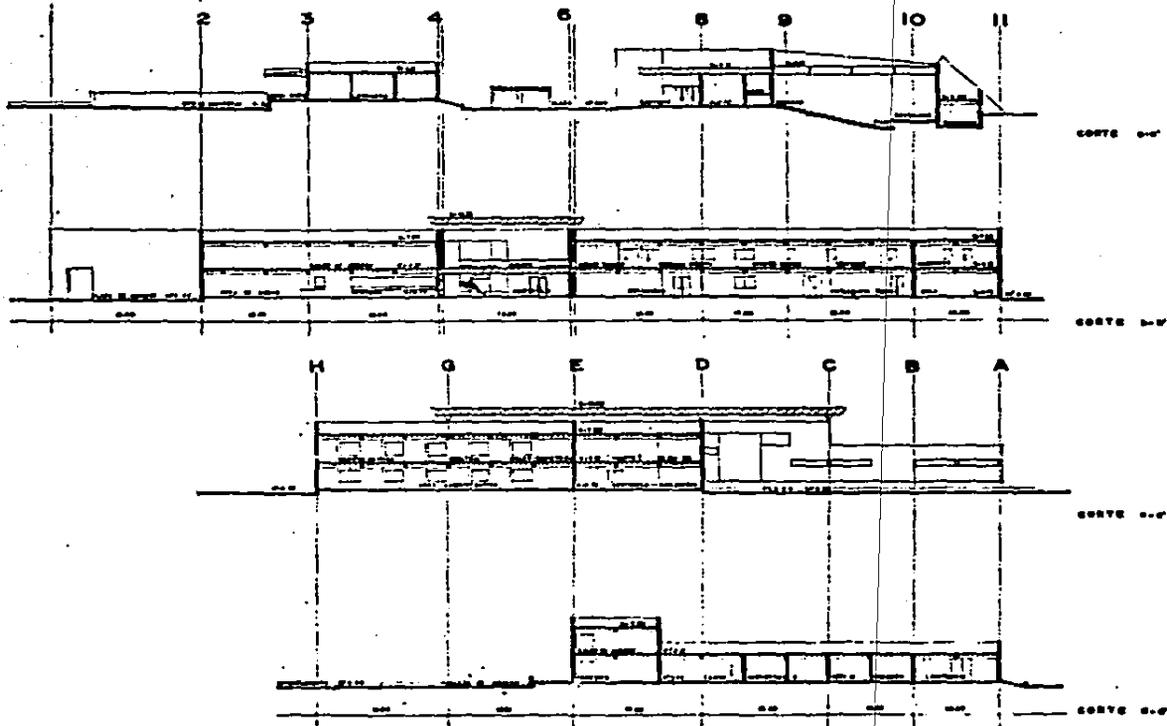
**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.**

**ARQUITECTONICO**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:500

ARTISTAS: HENRIQUEZ GARCIA

**9.4.5**

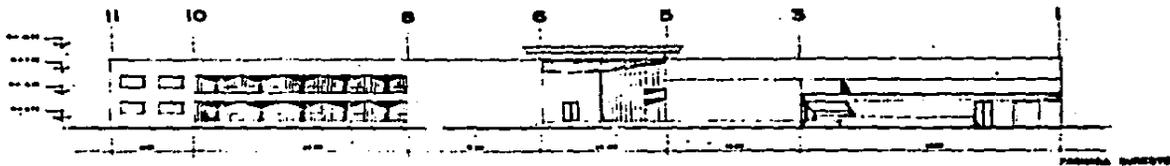
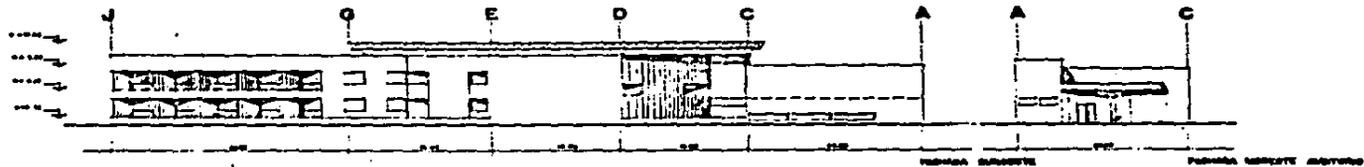
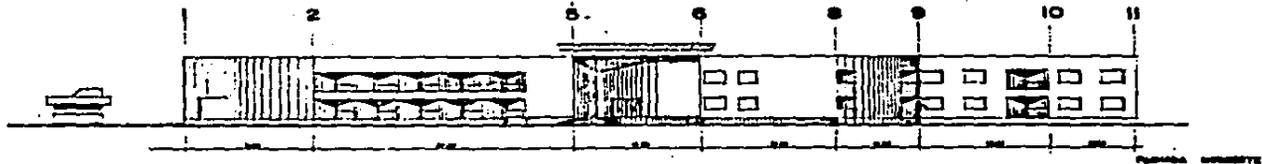
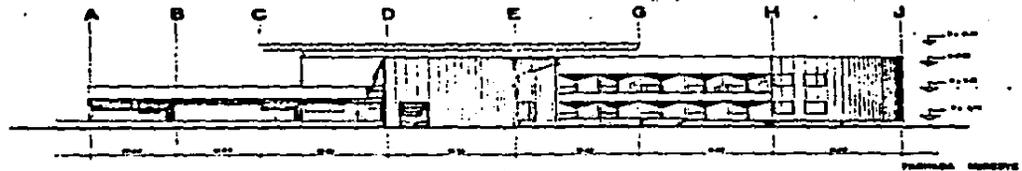


**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ARQUITECTONICO**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:100  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 ARTURO RODRIGUEZ GARCIA

**9.4.6**



**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**ARQUITECTONICO**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

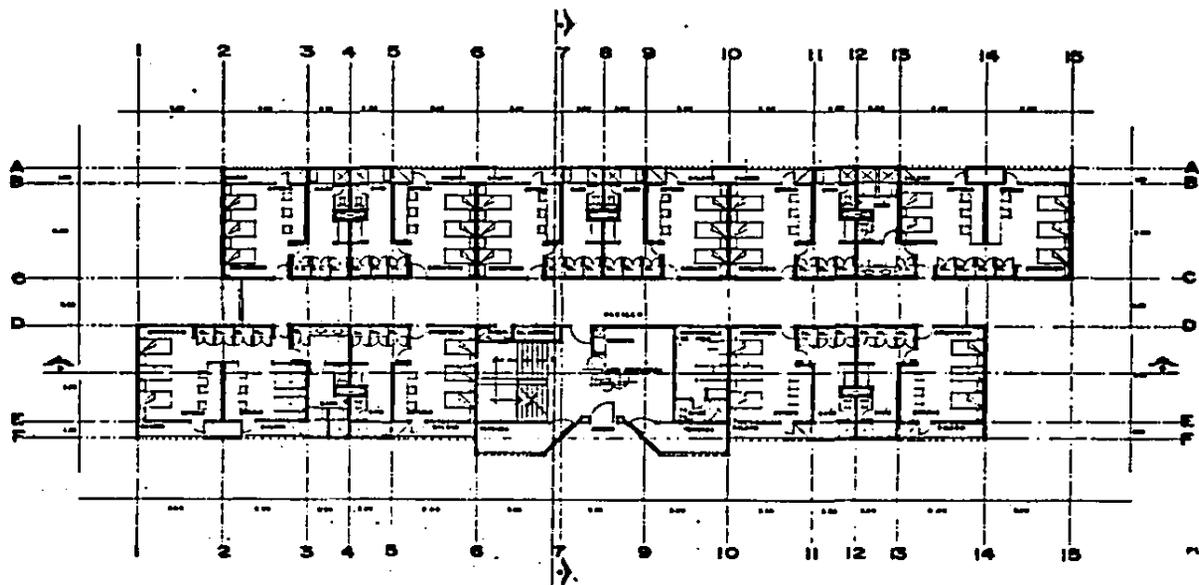
1:1000

1:1000

1:1000

1:1000

**9.4.7**



PLANTA TIPO COMPLETADA

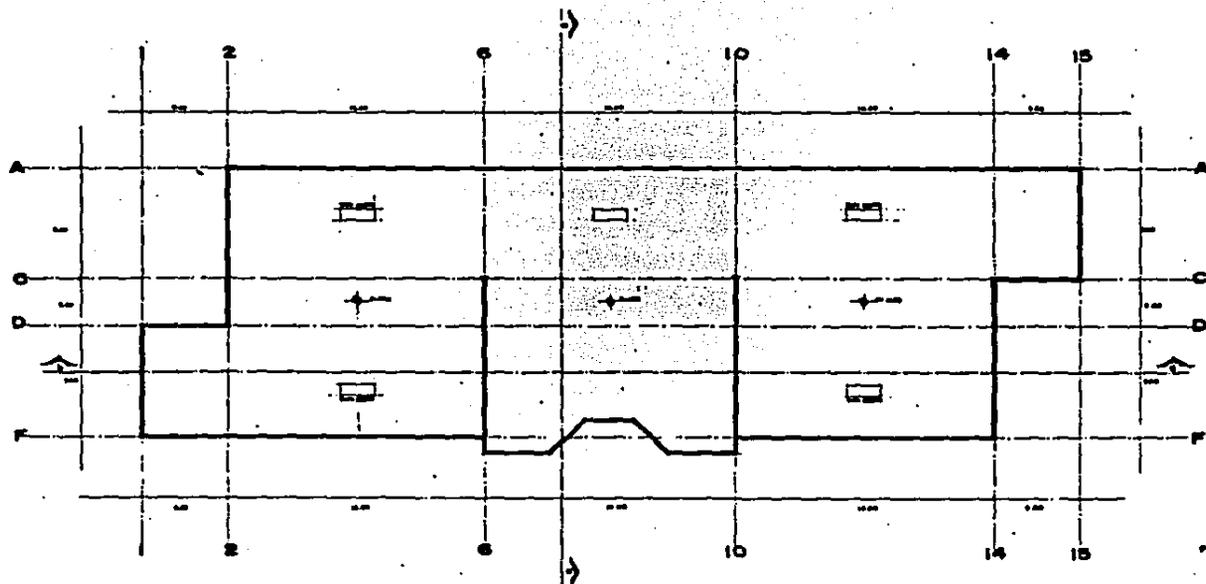


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**A R Q U I T E C T O N I C O**  
 E S C U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A

ESCALA 1:100  
 ARTURO RODRIGUEZ BLANCO

**9.4.8**



PLANTA AZÚCAR ORIENTAL

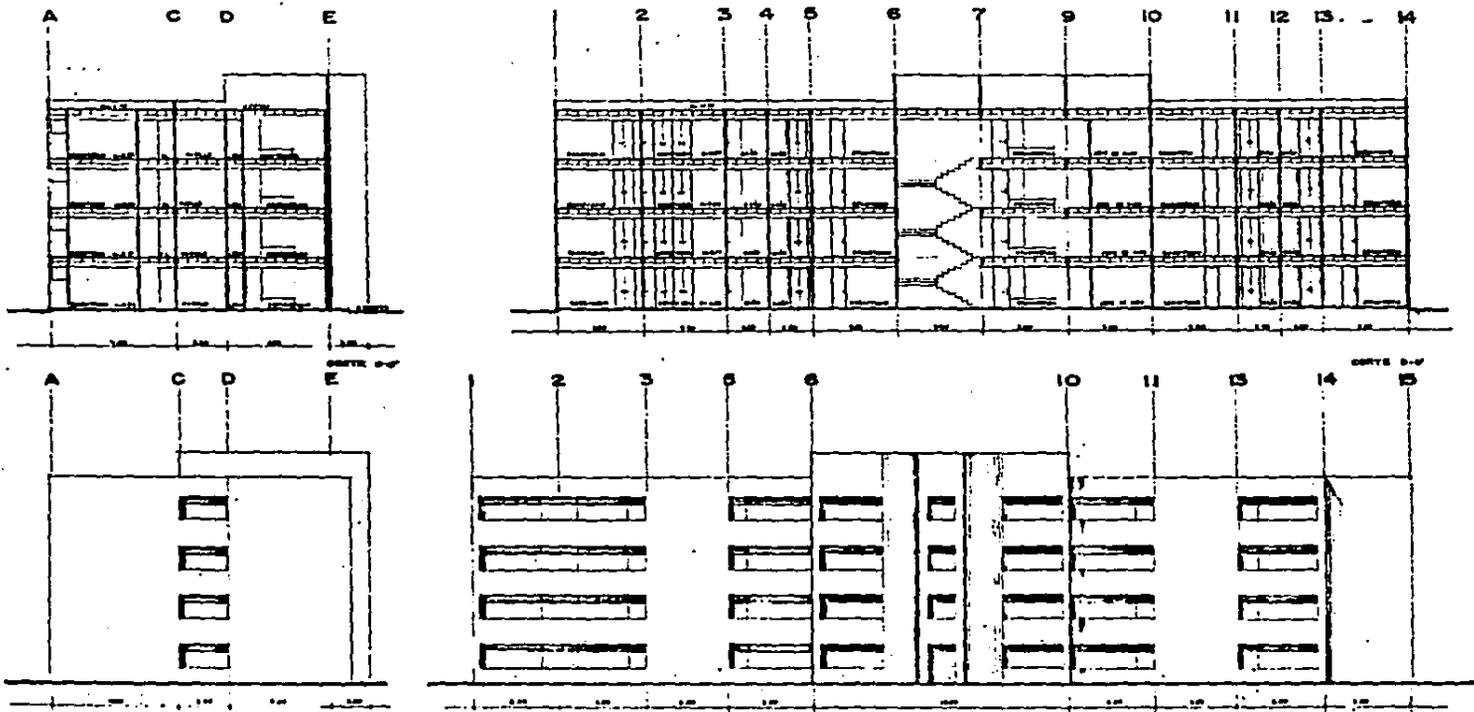


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**A R Q U I T E C T O N I C O**  
 S E Q U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A

ESCALA 1:100  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 ARTURO RODRIGUEZ GARCÍA

**9.4.9**



FACADA LATERAL

FACHADA DE AVISO

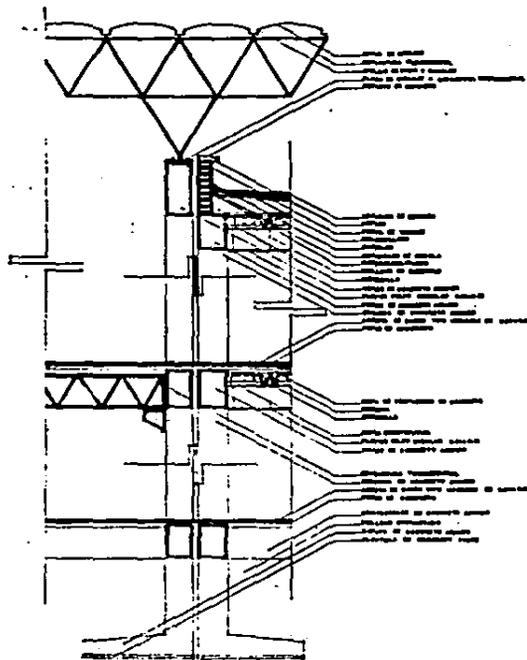


**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

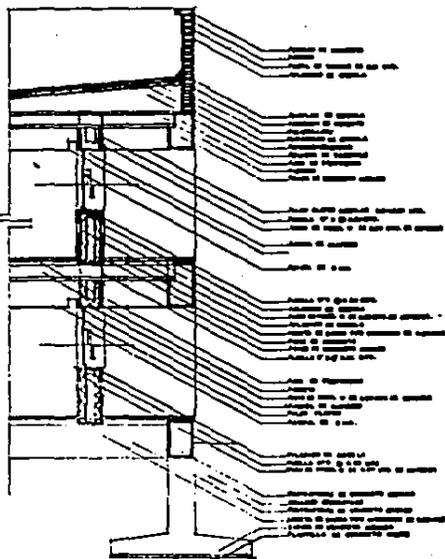
**ARQUITECTONICO**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:100  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

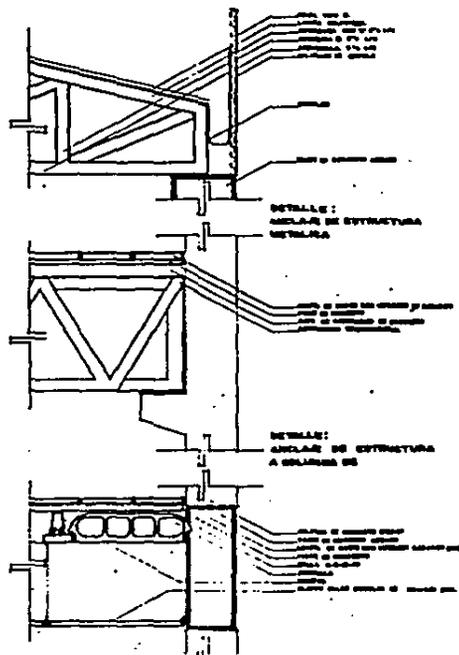
**9.4.10**



CORTE POR PLAZA  
EJE 51-075



CORTE POR PLAZA  
EJE 51-075



DETALLE:  
DESPLAZO DE VIGAS  
Y BÓVEDA



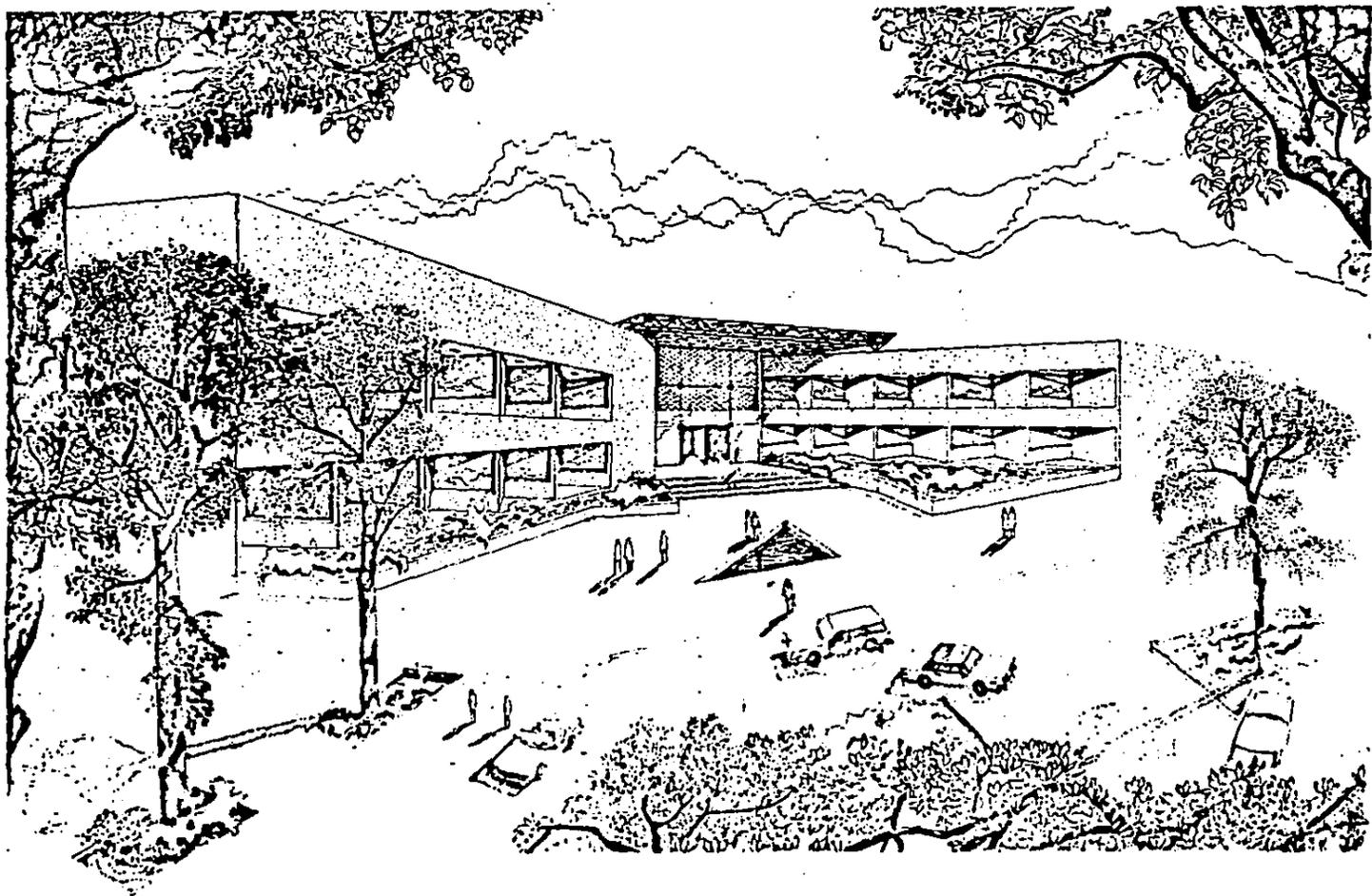
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

**A R Q U I T E C T O N I C O**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

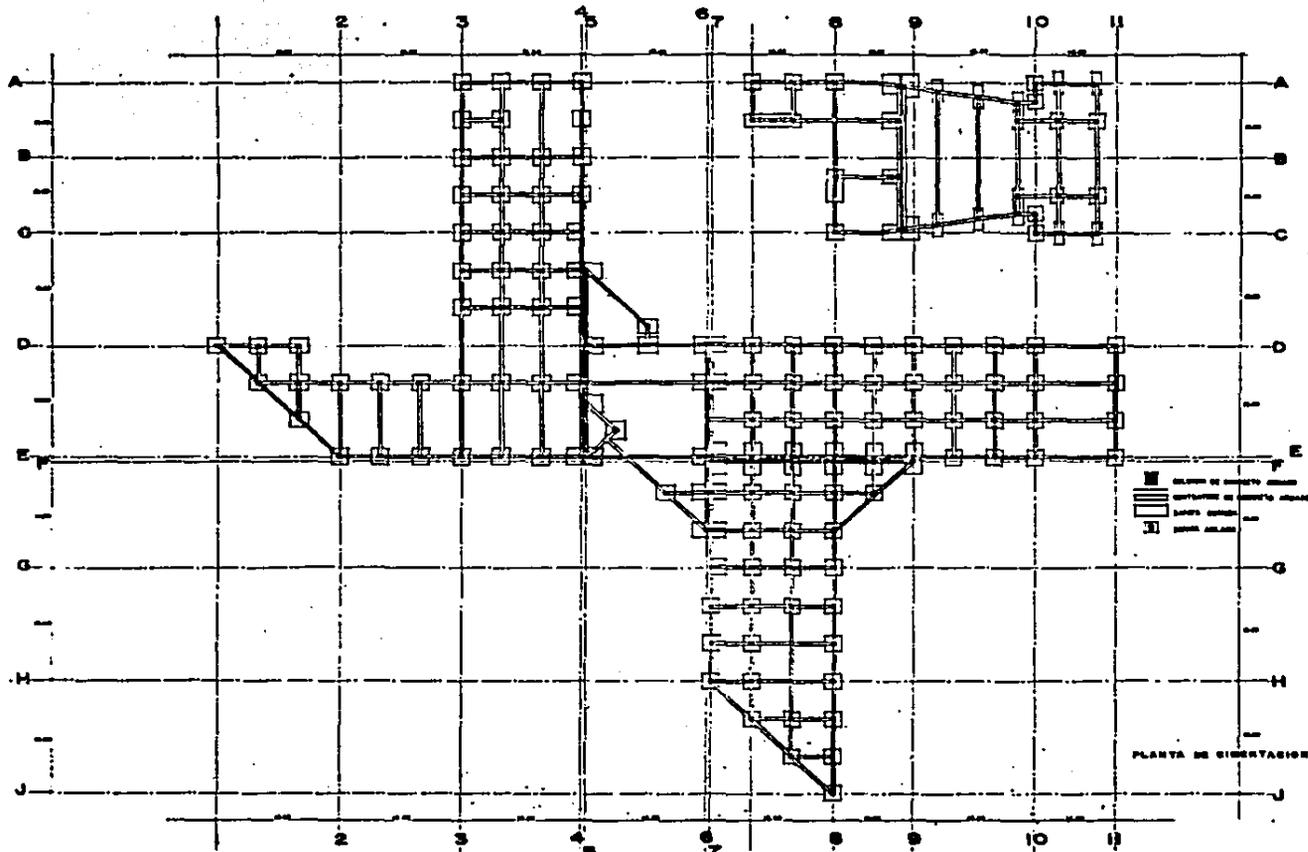
ESCALA 1:50  
PLANTA  
17 de mayo de 1955

**9.4.11**

ARTURO DOMÍNGUEZ SUAREZ







**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.**

**CRITERIO ESTRUCTURAL**

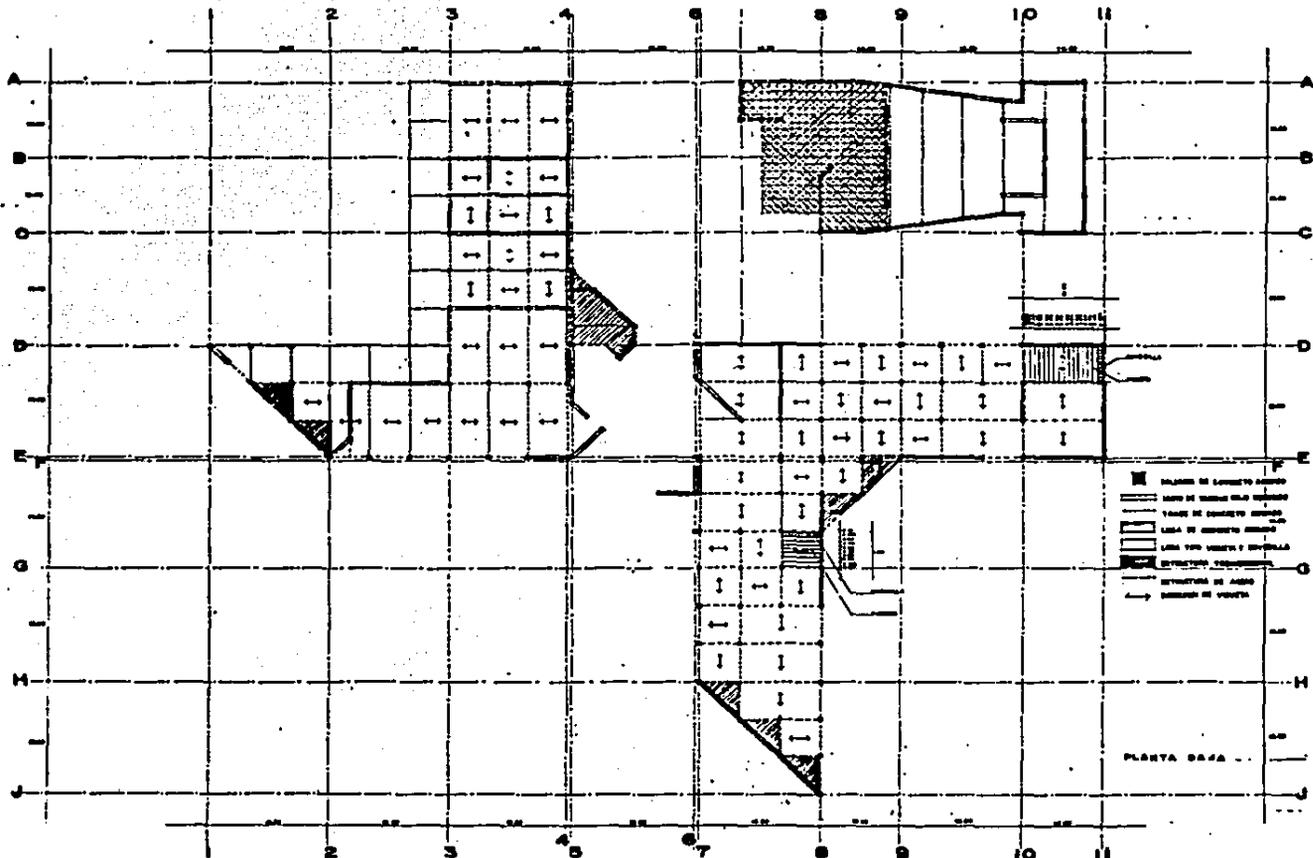
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:500



ARTURO RODRIGUEZ DIAZ

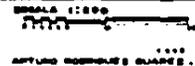
**9.5.1**



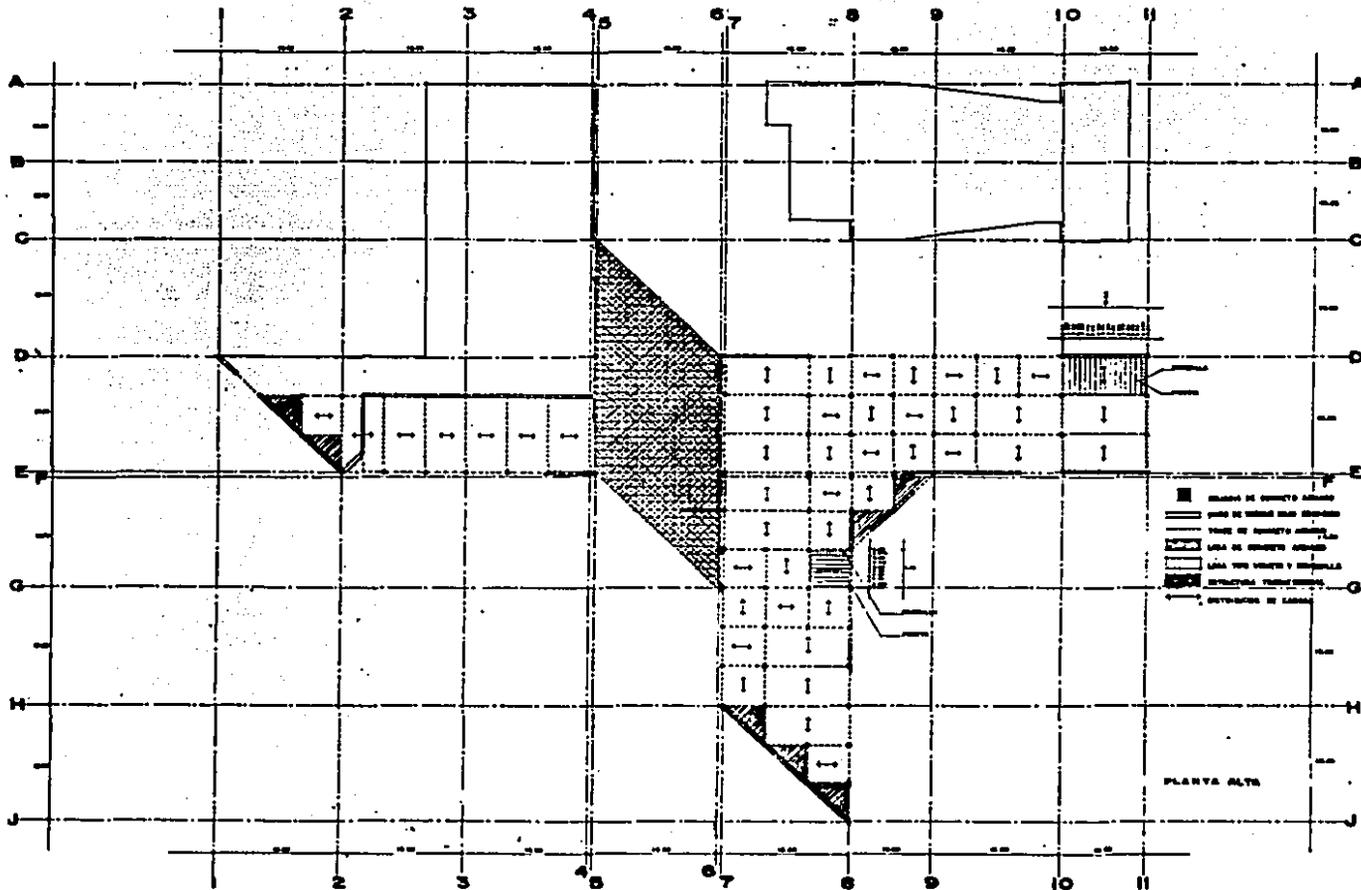
**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**CRITERIO ESTRUCTURAL**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA



**9.5.2**

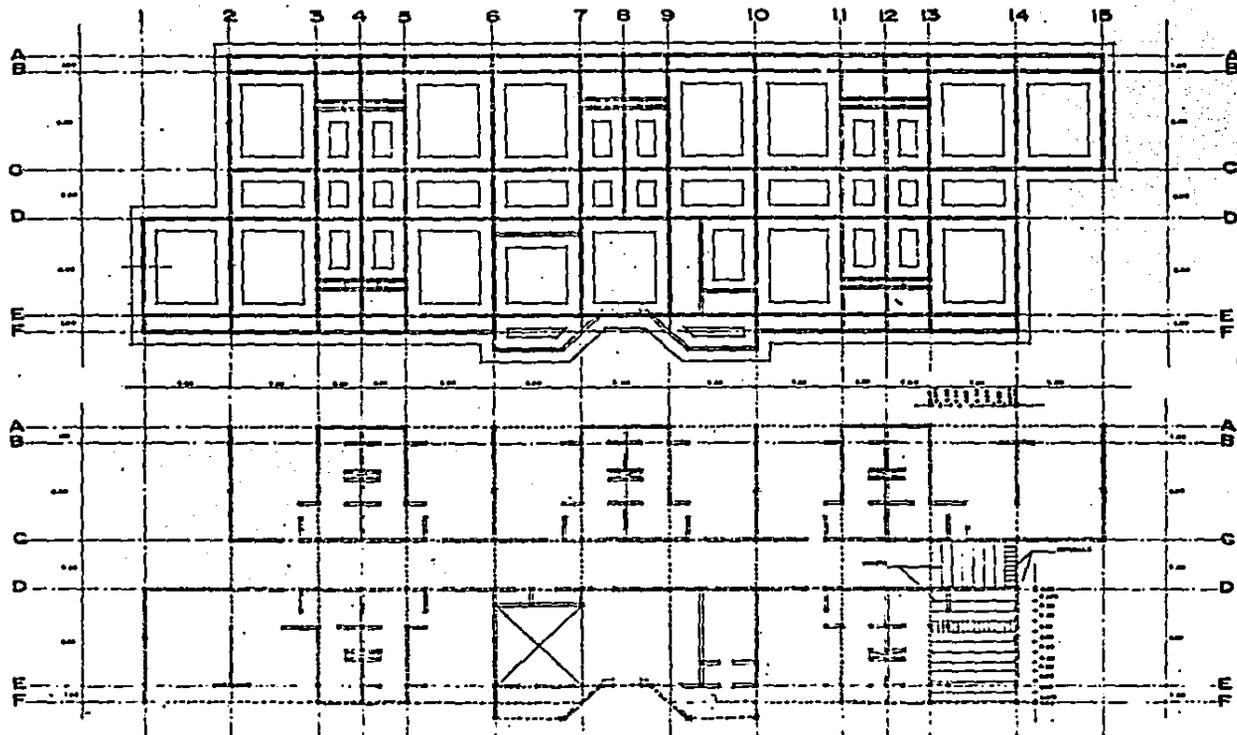


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**C R I T E R I O   E S T R U C T U R A L**  
 E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

ESCALA 1:200  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

**9.5.3**



PLANTA DE ORGANIZACION  
DORMITORIOS

ESTRUCTURAL PLANTA TIPO  
DORMITORIOS



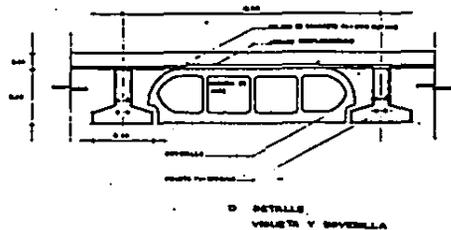
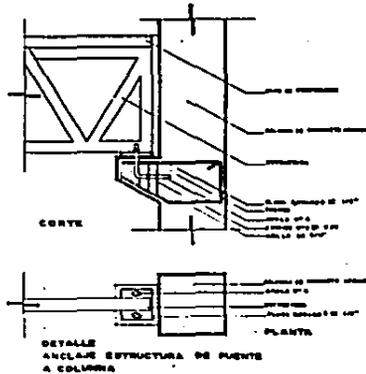
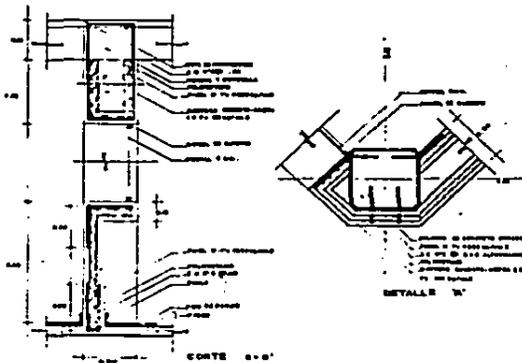
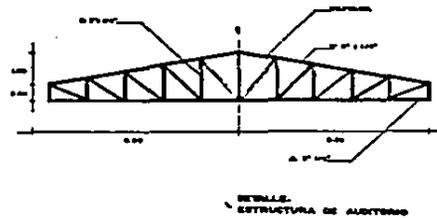
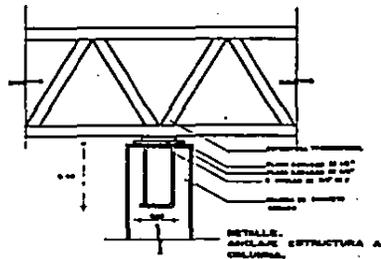
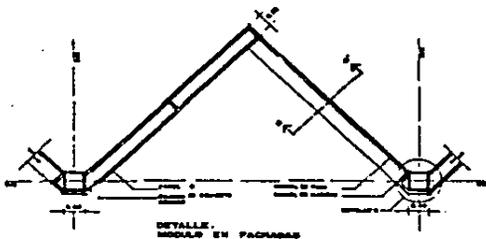
# TESIS PROFESIONAL

## RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

CRITERIO ESTRUCTURAL  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:500  
ARTURO RODRIGUEZ BLANCO

9.5.4

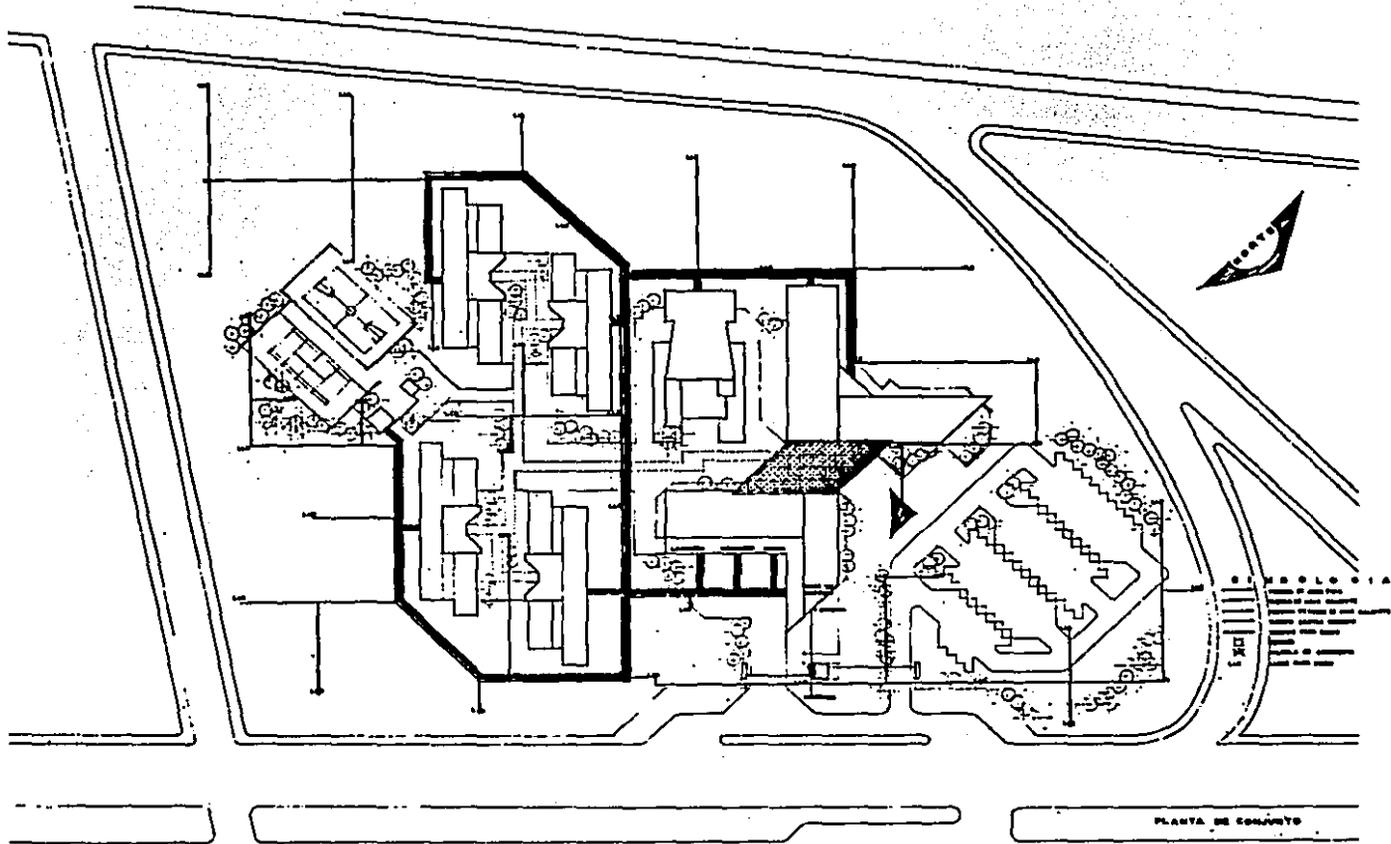


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALAS VARIAS  
.....  
ARTURO RODRIGUEZ GUARRE.

**9.5.5**



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . F .**

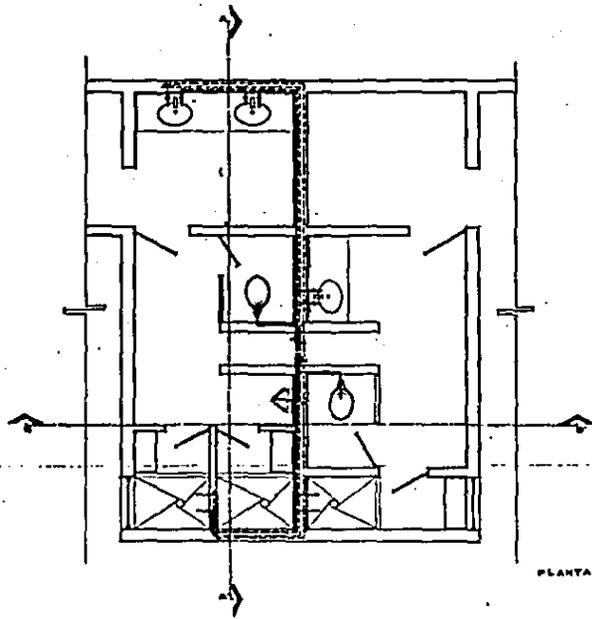
**I N S T A L A C I O N   H I D R A U L I C A**  
 E S C U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A

ESCALA 1:500

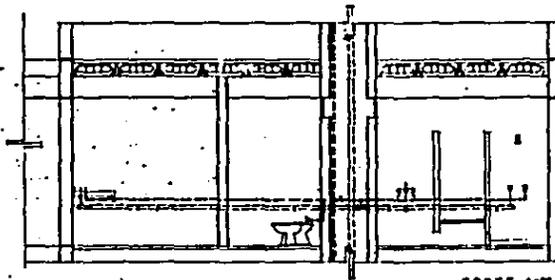


ARTURO RODRIGUEZ CHAVEZ

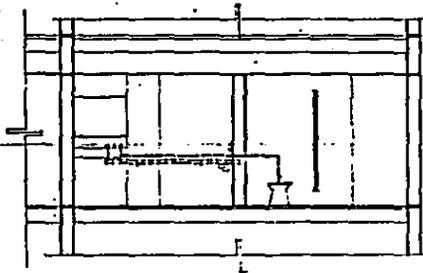
**9.6.1**



PLANTA



CORTE A-A'



CORTE B-B'

O M D L S S A  
 --- PISO DE CEMENTO  
 --- PISO DE MADERA  
 --- PISO DE CERAMICA  
 --- PISO DE PIEDRA  
 --- PISO DE YESO



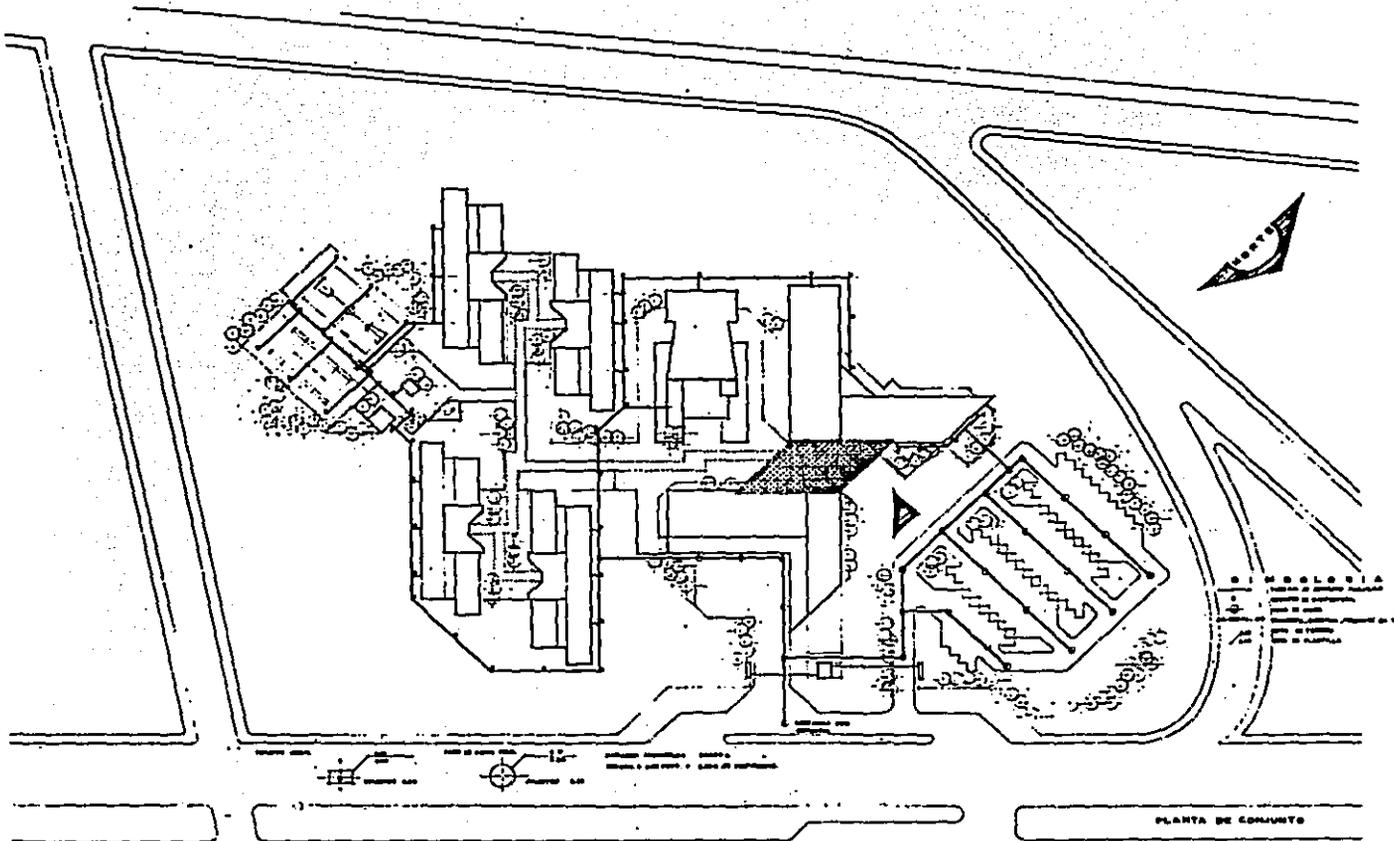
**TESIS PROFESIONAL**  
 RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.

**INSTALACION HIDRAULICA**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:25

ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

**9.6.2**



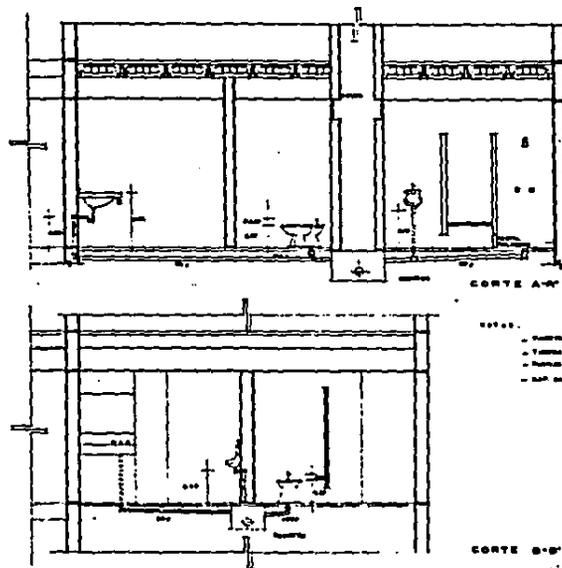
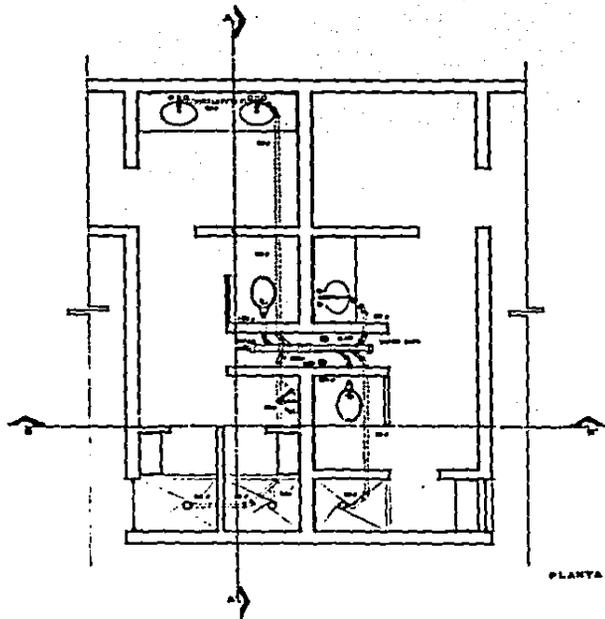
**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.**

**INSTALACION SANITARIA**

ESUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:500  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 ARTURO RODRIGUEZ GARCIA

**9.7.1**

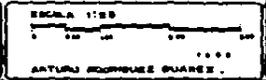


- LEYENDA:
- Tuberias de Plomo de 1/2" y 3/4" (C.A.)
  - Tuberia de Plomo de 1" (C.A.)
  - Tuberia de Plomo de 1 1/2" (C.A.)
  - TUB. DE PL. DE 2" (C.A.)



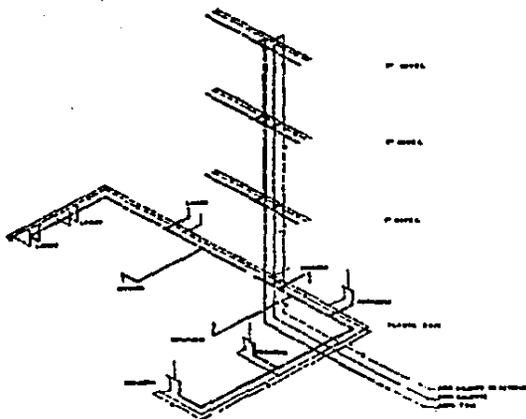
**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.**

**INSTALACION SANITARIA**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

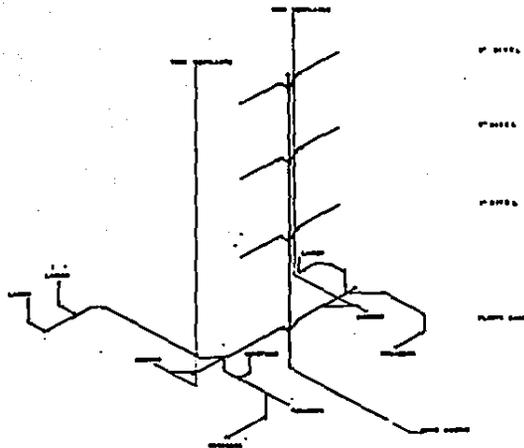


**9.7.2**

ISOMETRICO HIDRAULICO



ISOMETRICO SANITARIO



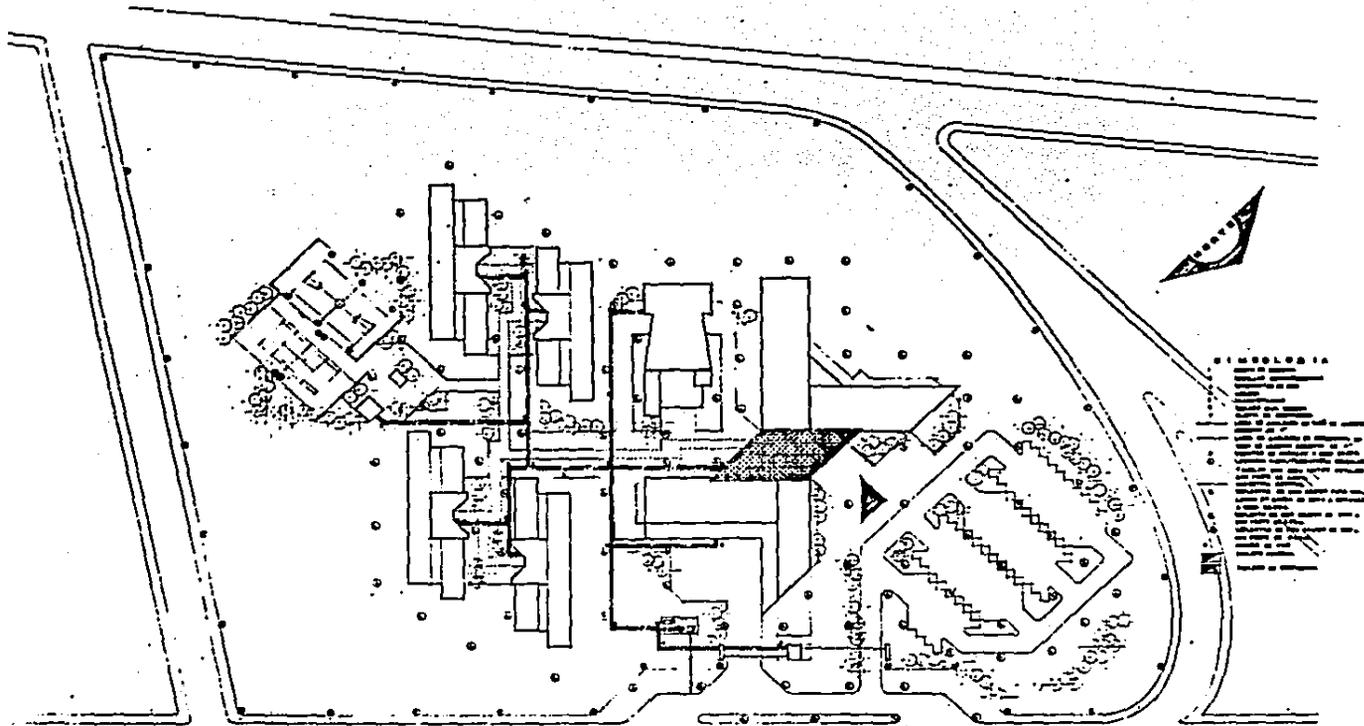
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.D.F.

INST. HIDRAULICA Y SANITARIA

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ DIAZ

**9.7.3**



PLANTA DE CONJUNTO

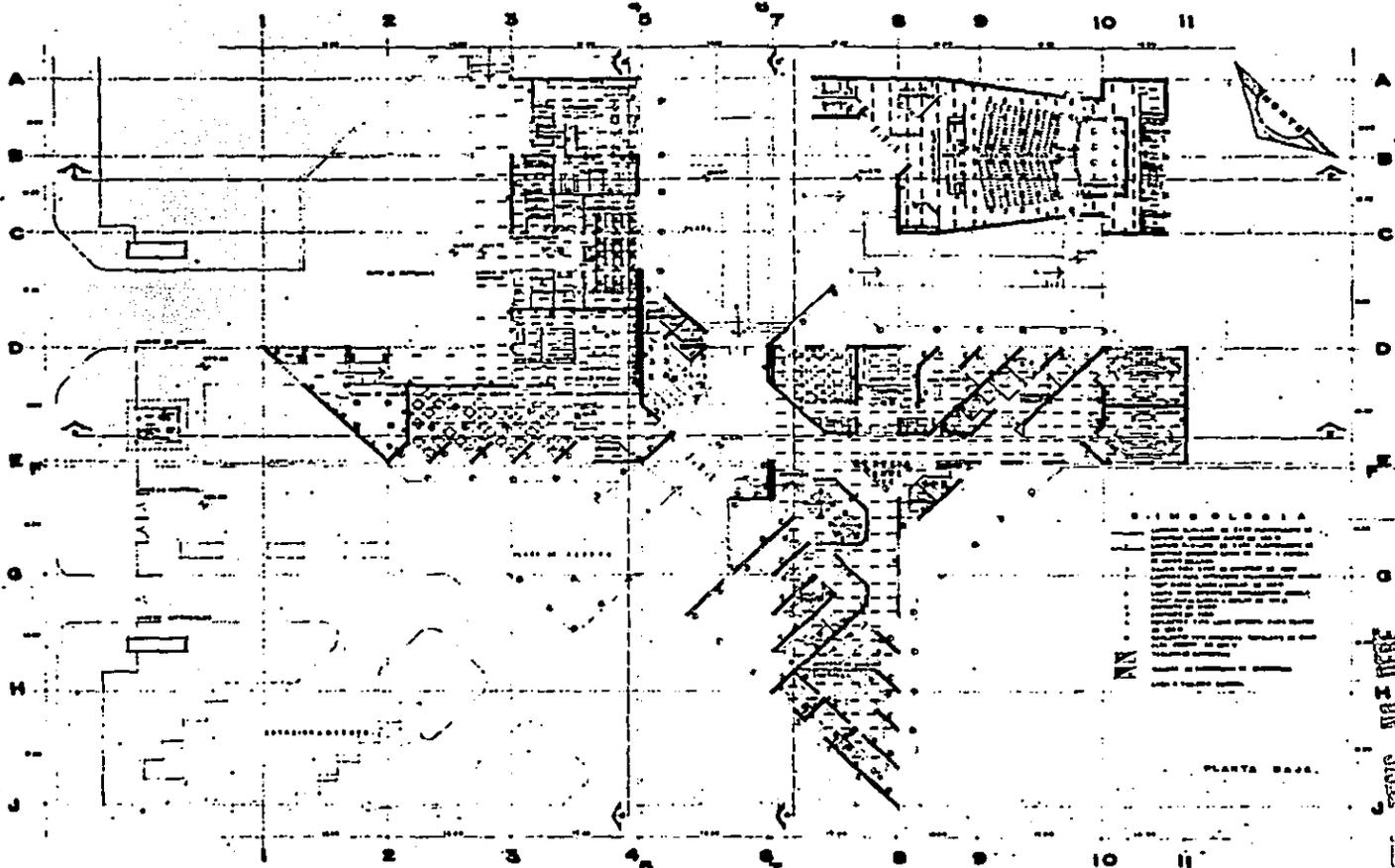


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**I N S T A L A C I O N   E L E C T R I C A**  
 E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A

ESCALA 1:600  
 ARTURO RODRIGUEZ GUARIZ

**9.8.1**



ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

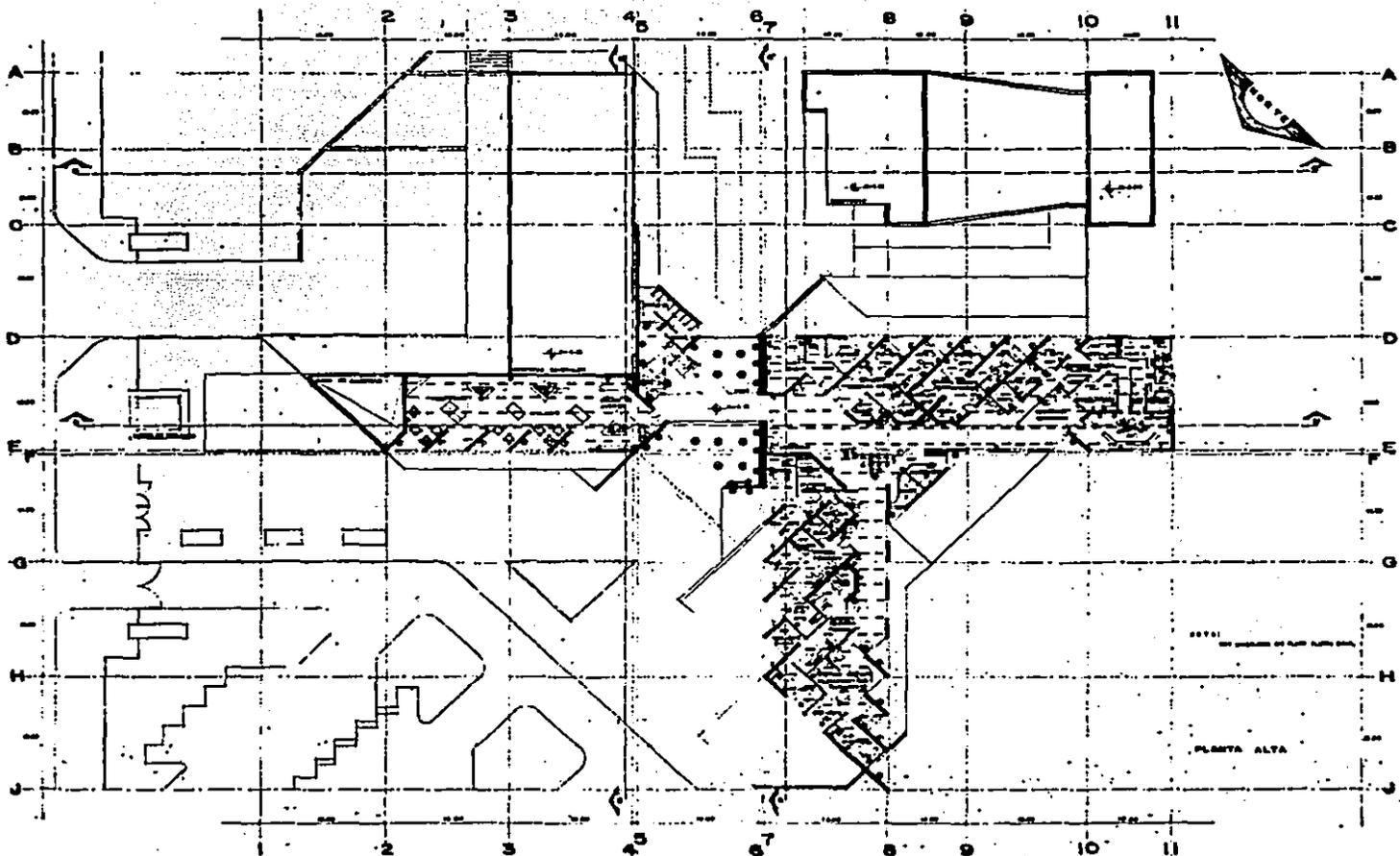


**TESIS PROFESIONAL**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.

**INSTALACION ELECTRICA**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:500  
ARTURO RODRIGUEZ BLANCO

**9.8.2**

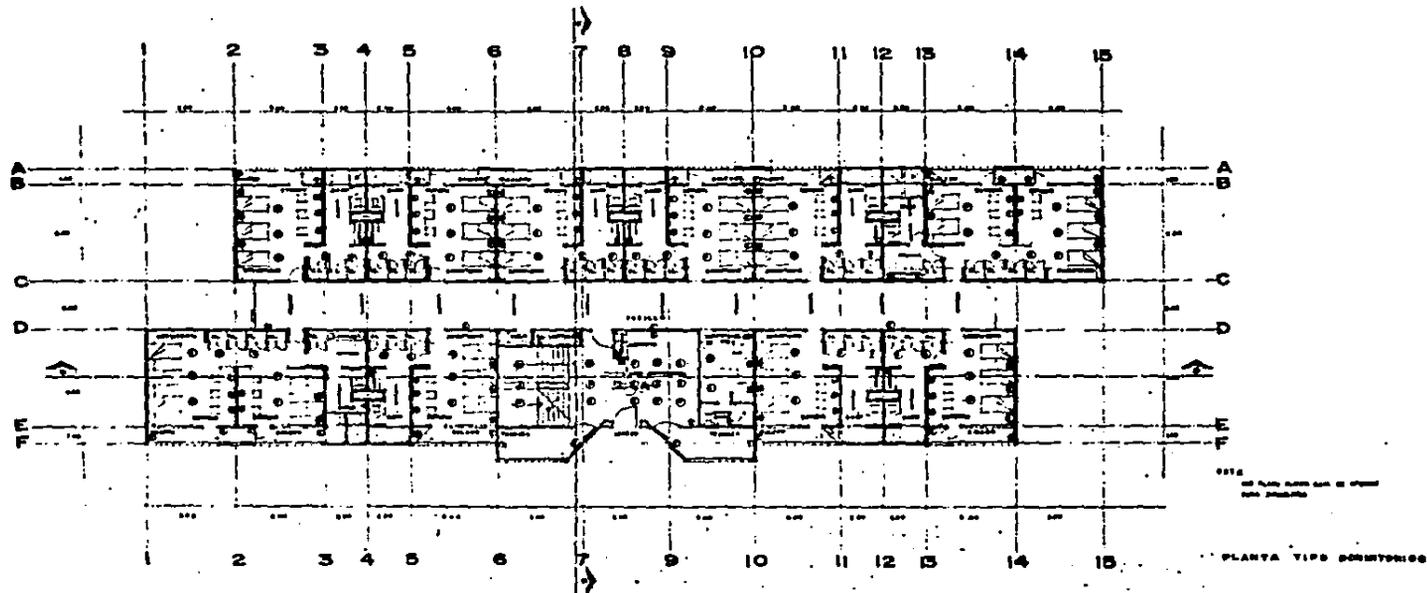


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.**

**I N S T A L A C I O N   E L E C T R I C A**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:500  
 ARTURO RODRIGUEZ BLANCO

**98.3**

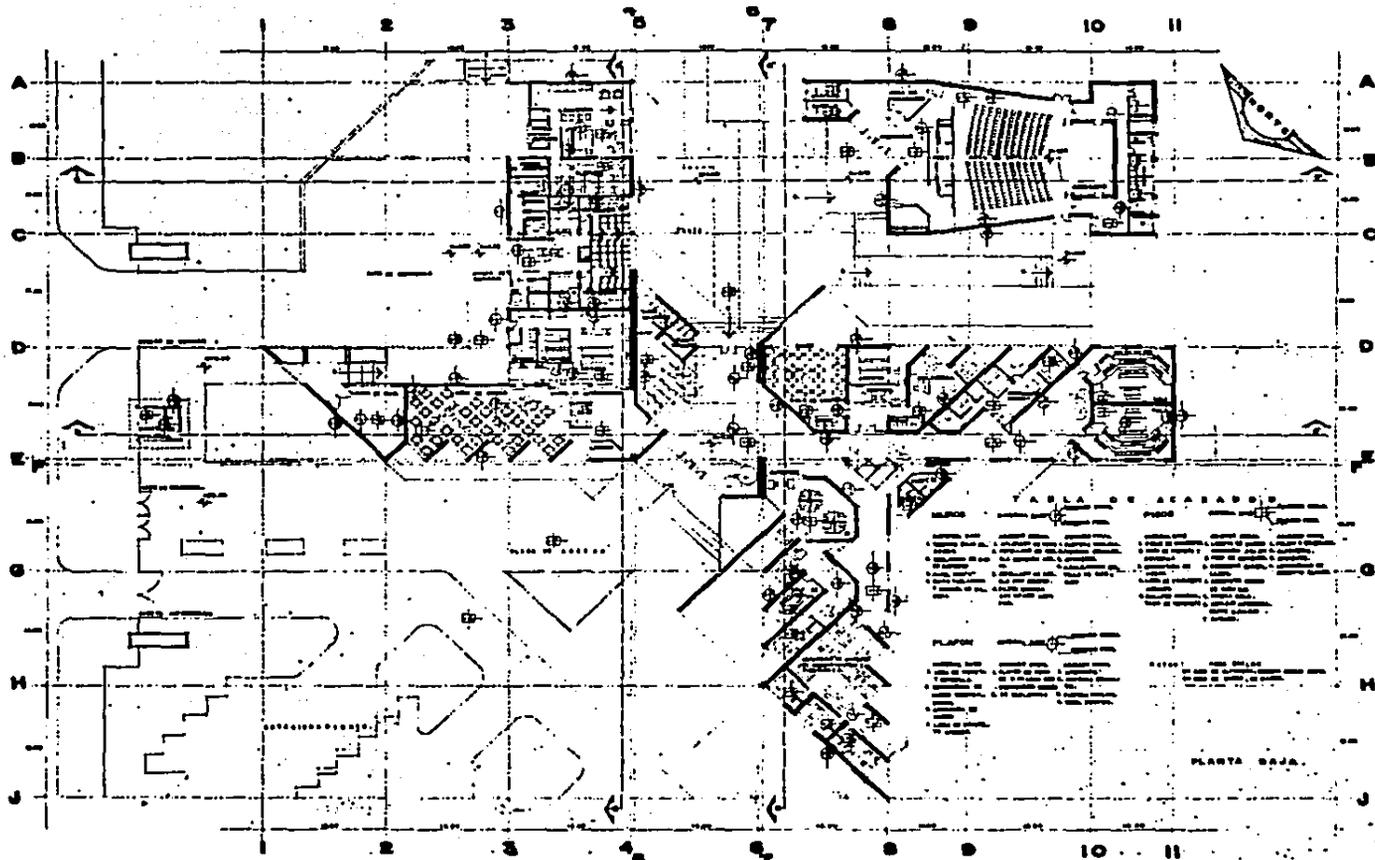


**TESIS PROFESIONAL**  
**RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN D.F.**

**INSTALACION ELECTRICA**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCALA 1:100  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ

**9.8.4**



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**A   C   A   B   A   D   O   S**

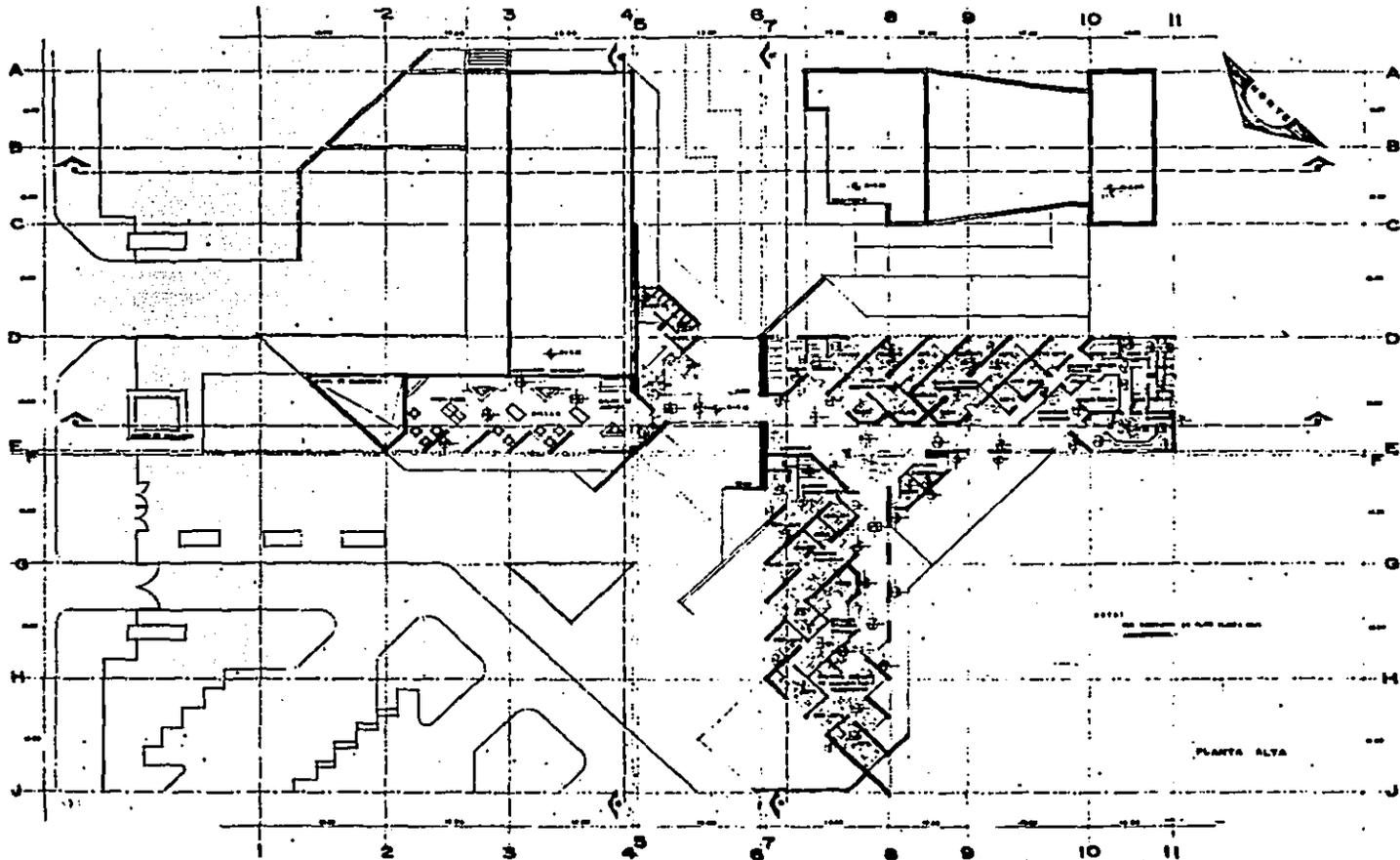
**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

ESCALA 1:500



1977  
**ARTURO RODRIGUEZ BLANCO**

**9.9.1**



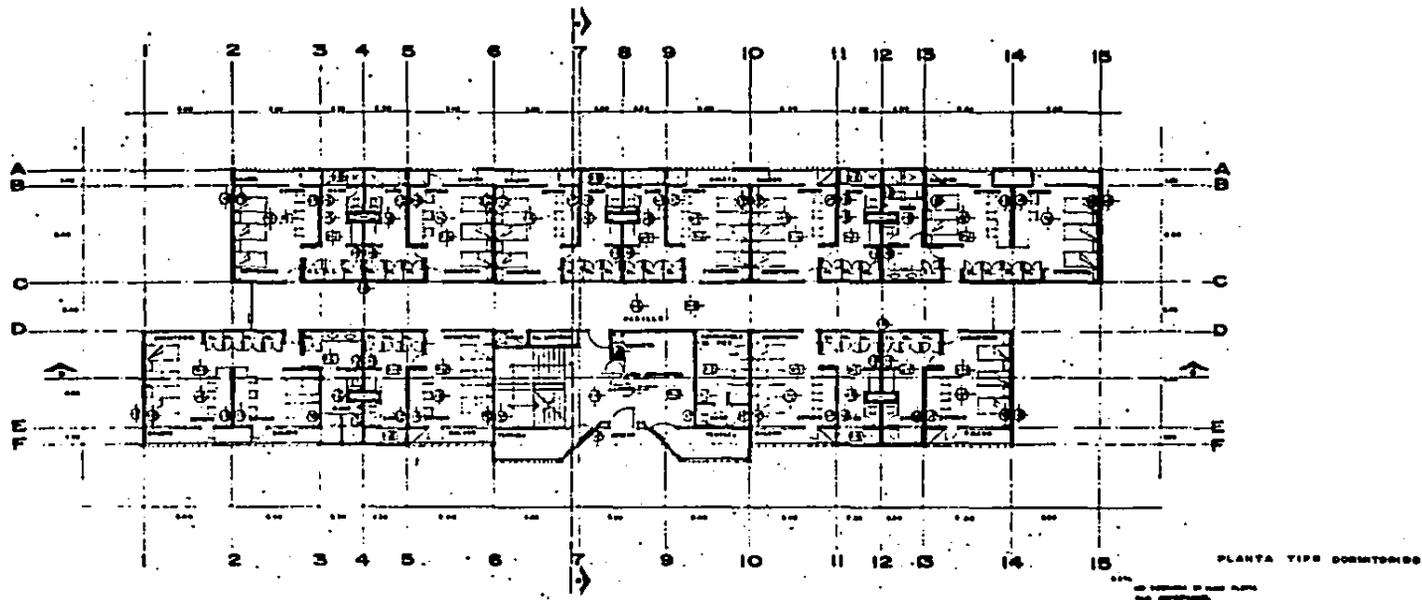
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**A   C   A   B   A   D   O   S**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

ESCALA 1:500  
 ARTURO RODRIGUEZ GUARDIA

**9.92**

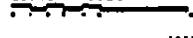


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**R E S I D E N C I A   P A R A   M E D I C O S   E N   T L A L P A N   D . D . F .**

**A   C   A   B   A   D   O   S**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

ESCALA 1:100



ARTURO RODRIGUEZ BLANCO

**9.9.3**

ANALISIS DE PRESUPUESTO.

	CIMENTACION	ESTRUCTURA	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	INSTALACIONES	COSTO POR M2.
1.0. AREAS CONSTRUIDAS	\$200.000.00	\$ 470.000.00	\$ 550.000.00	\$ 300.000.00	\$ 1'520,000.00
1.1.Dormitorios					
1.2.Oficinas					
1.3.Salon de juegos					
1.4.Auditorio					
1.5.Comedor					
1.6.Casa de Máquinas					
1.7.Lavandería					
1.8.Vestidores					
1.9.Vestibulos					
2.0. ESTACIONAMIENTOS PLAZAS Y JARDINES.					\$ 150.000.00
2.1.Estacionamiento					
2.2.Plazas y Andenes					
2.3.Jardines.					

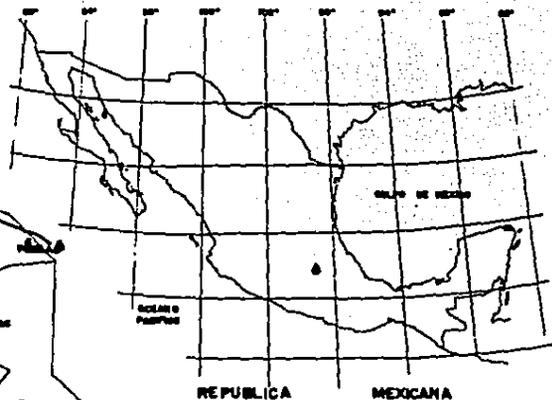


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
RESIDENCIA PARA MEDICOS EN TLALPAN DDF.

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ARTURO RODRIGUEZ GUARIZ





400 GENERAL AEROS DE MEXICO DE LA DELEGACION Tlalpan

1. Calle de la Independencia	11. Calle de la Libertad
2. Calle de la Paz	12. Calle de la Victoria
3. Calle de la Unión	13. Calle de los Reyes
4. Calle de la Esperanza	14. Calle de los Santos
5. Calle de la Fe	15. Calle de los Angeles
6. Calle de la Caridad	16. Calle de los Arcobispos
7. Calle de la Misericordia	17. Calle de los Obispos
8. Calle de la Piedad	18. Calle de los Cardenales
9. Calle de la Esperanza	19. Calle de los Papas
10. Calle de la Fe	20. Calle de los Reyes

DISTRITO FEDERAL

DEL Tlalpan



# TESIS PROFESIONAL

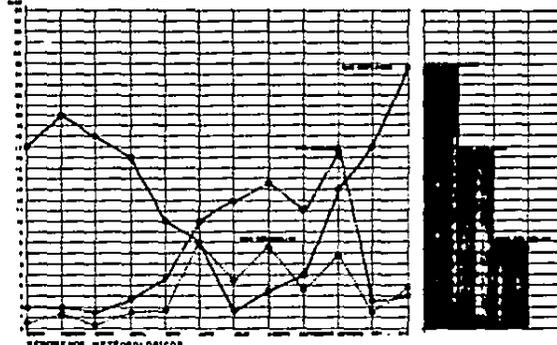
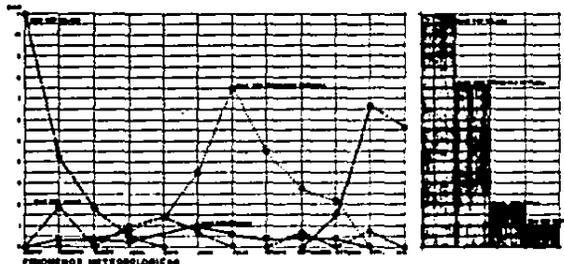
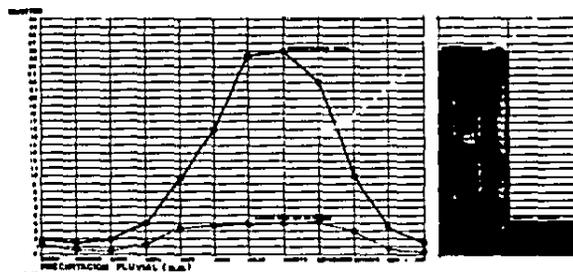
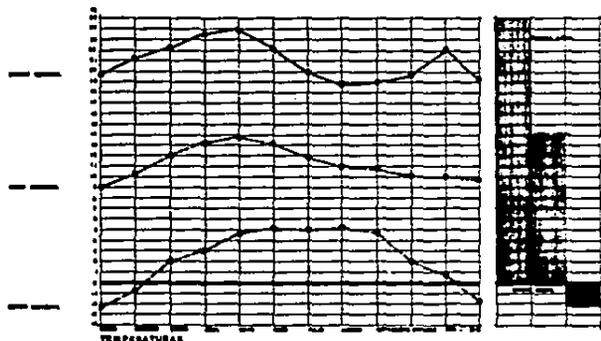
## INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE Tlalpan DEL D.F.

### LOCALIZACION

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALPHONSE DOMESTICO  
 MIGUEL MARABA ROYO  
 J. ANTONIO DOMESTICO DOMESTICO  
 ANTONIO DOMESTICO DOMESTICO  
 CARLOS D. DOMESTICO DOMESTICO

# 01



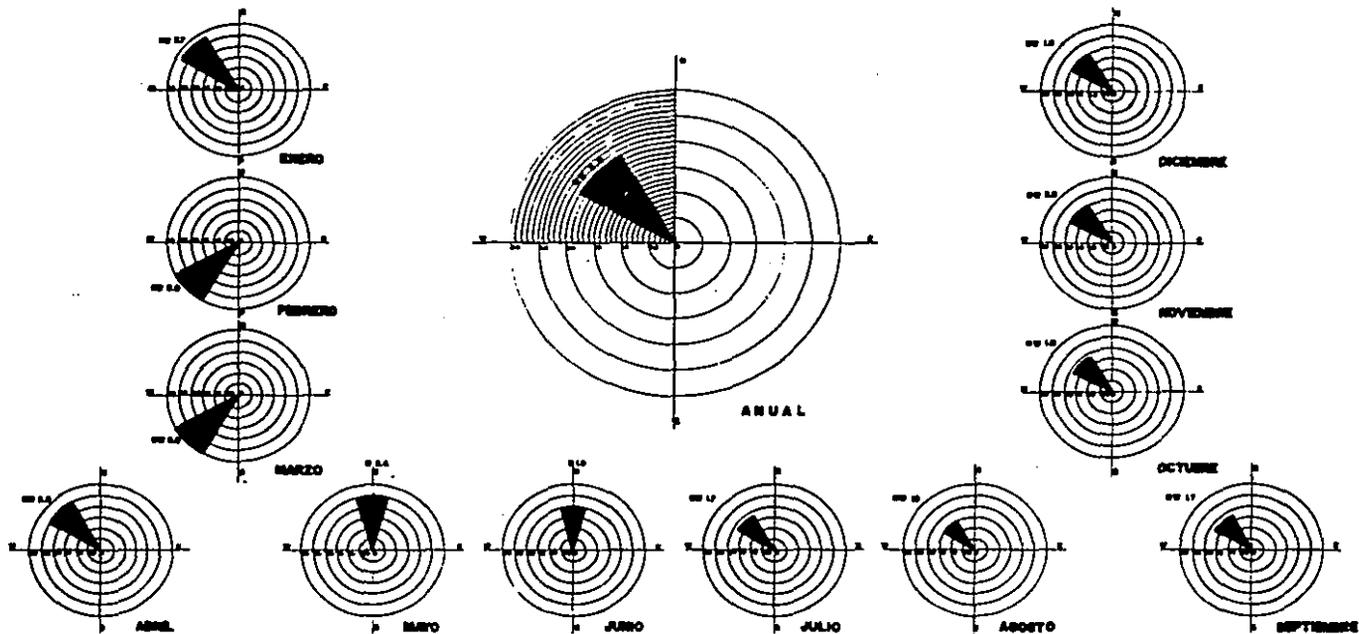
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**C L I M A**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFARO GONZALEZ  
 RICARDO HERRERA NOTO  
 J. ESTEBAN RAMIREZ SANCHEZ  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS S. TORRES GONZALEZ

**02**



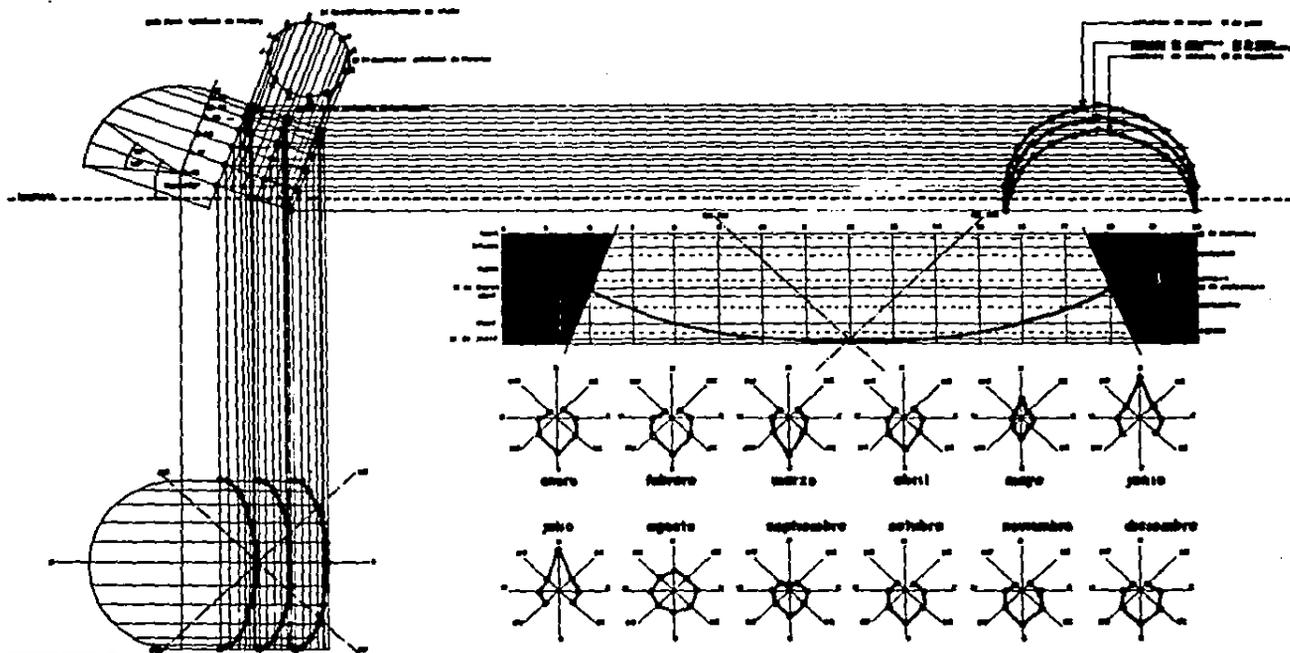
**TESIS PROFESIONAL**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**VIENTOS DOMINANTES**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALPHEO ORRALDE  
 EDUARDO GARCERA ROVATO  
 J. ANTONIO GARCERAN EDUARDO  
 ARTURO RODRIGUEZ EDUARDO  
 CARLOS S. FURZANO CORRAL

**03**



**TESIS PROFESIONAL**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

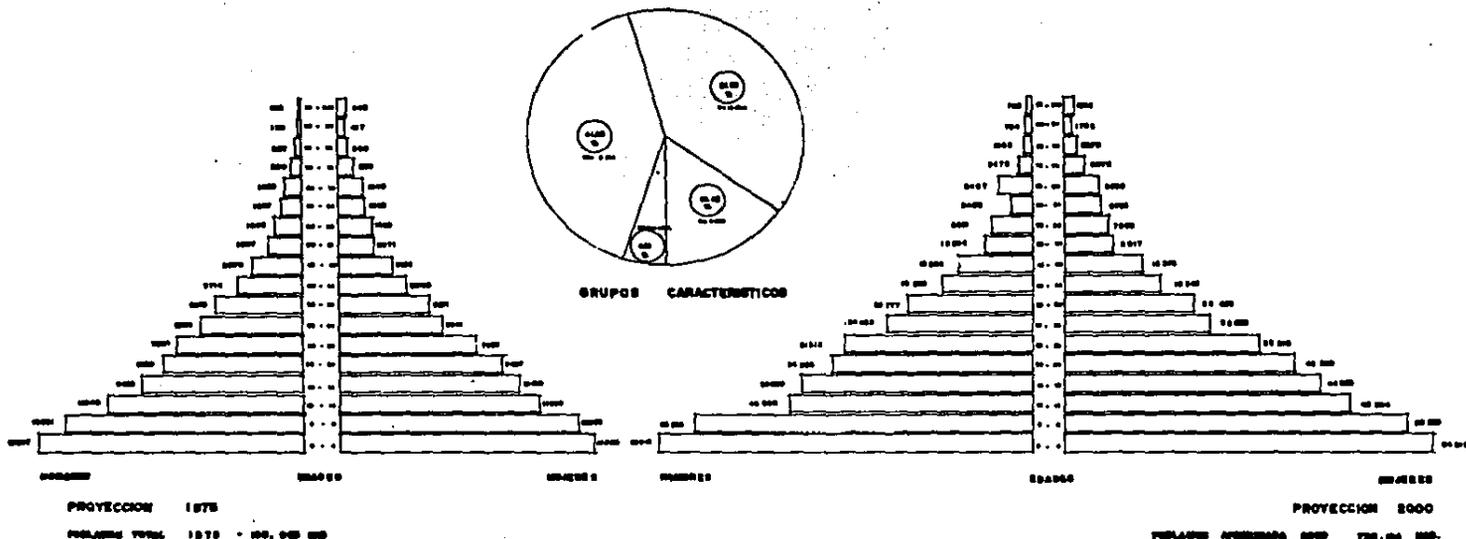
**G R A F I C A S O L A R**

ESCUOLA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ESCRIBAN ALFONSO GONZALEZ  
 ESCRIBAN MARCELO RIVERA  
 J. ESCOBAR RAMIREZ GAYTAN  
 ESCRIBAN GONZALEZ GUERRA  
 ESCRIBAN G. TORRES GONZALEZ

**04**





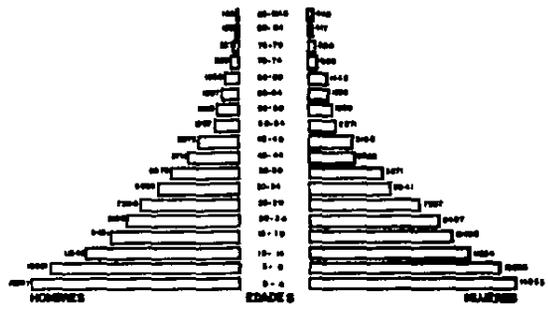
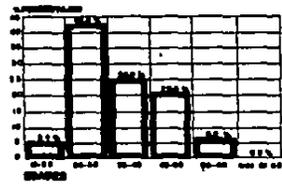
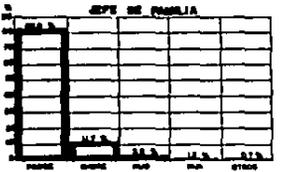
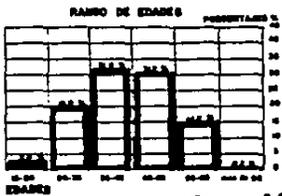
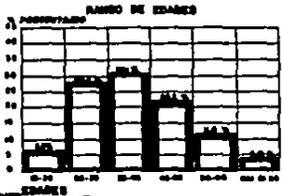
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**I N V E S T I G A C I O N   E N   L A   D E L E G A C I O N   D E   T L A L P A N   D E L   D . F .**

**P I R A M I D E   D E   E D A D E S**

E S C U E L A   N A C I O N A L   D E   A R Q U I T E C T U R A

EDUARDO ALFONSO ORRALDO  
 RICARDO MARCELO ROYON  
 J. ANTONIO DOMINGUEZ SANCHEZ  
 ALEJANDRO RODRIGUEZ GONZALEZ  
 GERARDO G. TORRES SANCHEZ

06



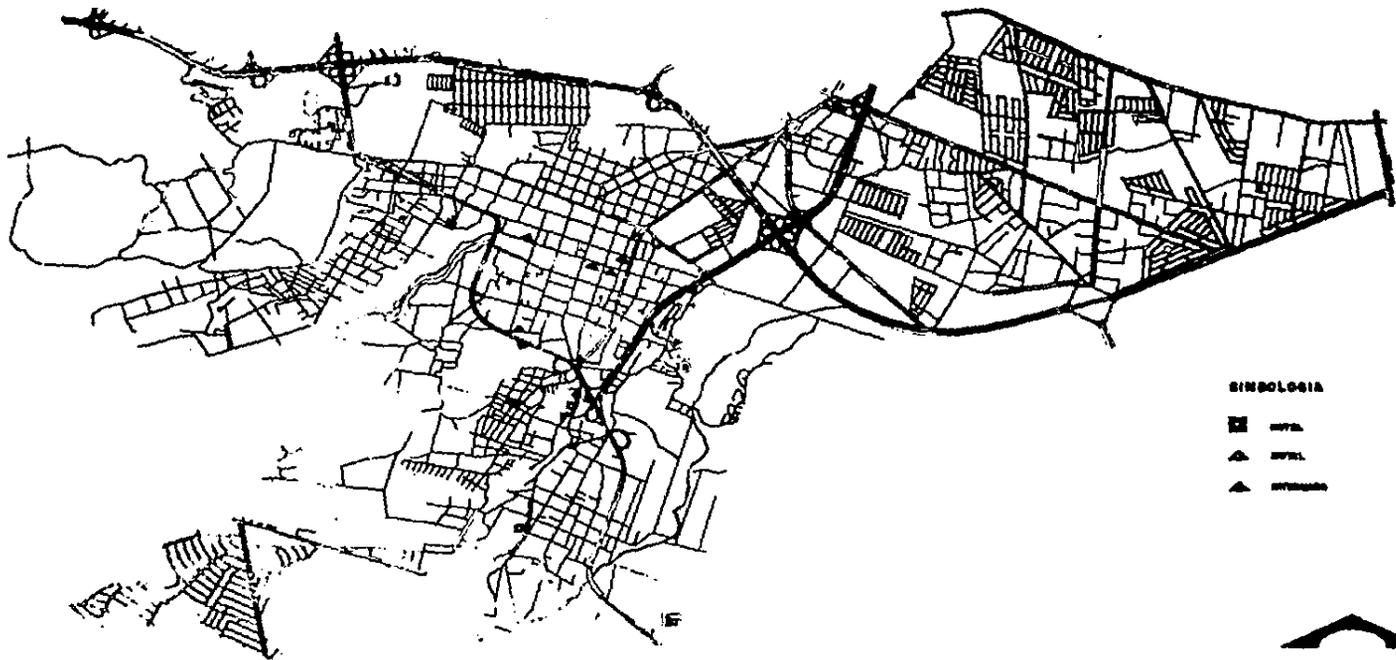
PRAMDE DE EDADES



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**  
**RELACION DE EDADES**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALPHEG RODRIGUEZ  
 RICARDO MAGANA REYES  
 J. ANTONIO RAMIREZ NAVARRO  
 RAFAEL RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS O. TORRES CORRAL

07



**SINBOLOGIA**

- M.P.
- ▲ M.P.
- ▲ M.P.



**TESIS PROFESIONAL**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

---

**POBLACION FLOTANTE**

---

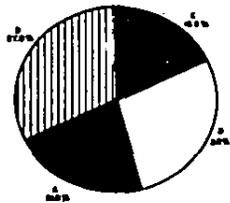
**ESCUELA AMERICANA DE ARQUITECTURA**

GEORGE ALPHONSE GONZALEZ  
 RICARDO MARCEL VIZCARRA  
 J. ANTONIO RAMIREZ SEVILLA  
 ESTEBAN RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS G. FERRER SUAREZ

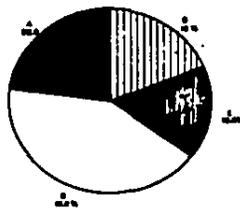
**08**



CARNE

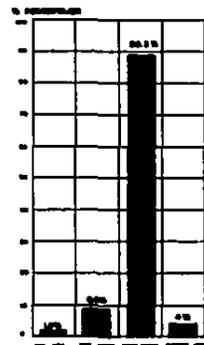


LECHE



HUEVO

NUMERO DE VECES QUE COMEN AL DIA

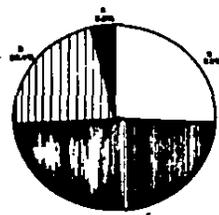


NUMERO DE DIAS QUE COMEN A LA SEMANA

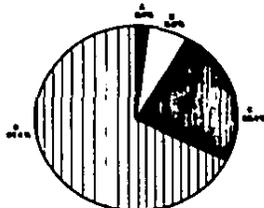
- A - 102 dias
- B - 364 dias
- C - 360 dias
- D - 7 dias



VERDURAS



PAN



FRIJOLES



TORTILLAS



# TESIS PROFESIONAL

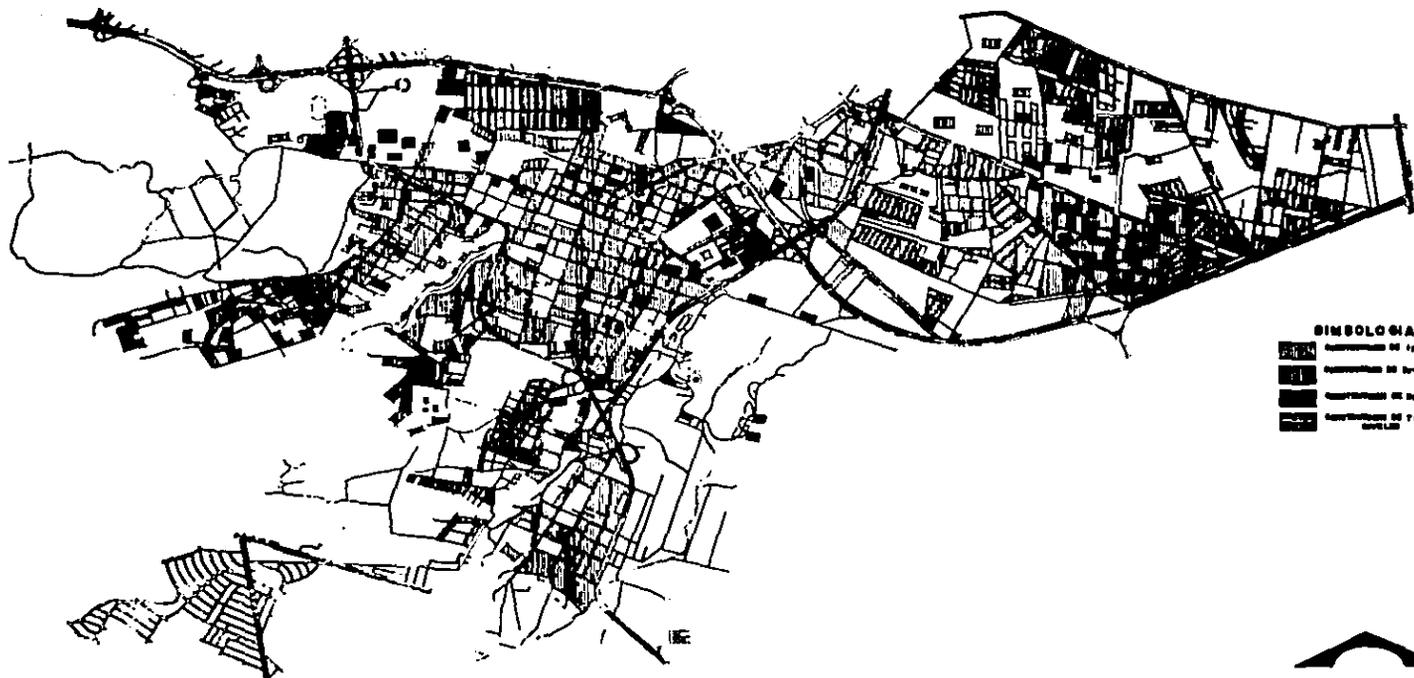
## INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.

ALIMENTACION BASICA

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 RICARDO MADRUGA HOYO  
 J. ANTONIO MADRUGA MADRUGA  
 ANTONIO GONZALEZ GONZALEZ  
 RAFAEL G. TUDAN GONZALEZ

09



**SIMBOLOGIA**

-  Edificios de 10 metros
-  Edificios de 15 metros
-  Edificios de 20 metros
-  Edificios de 25 metros



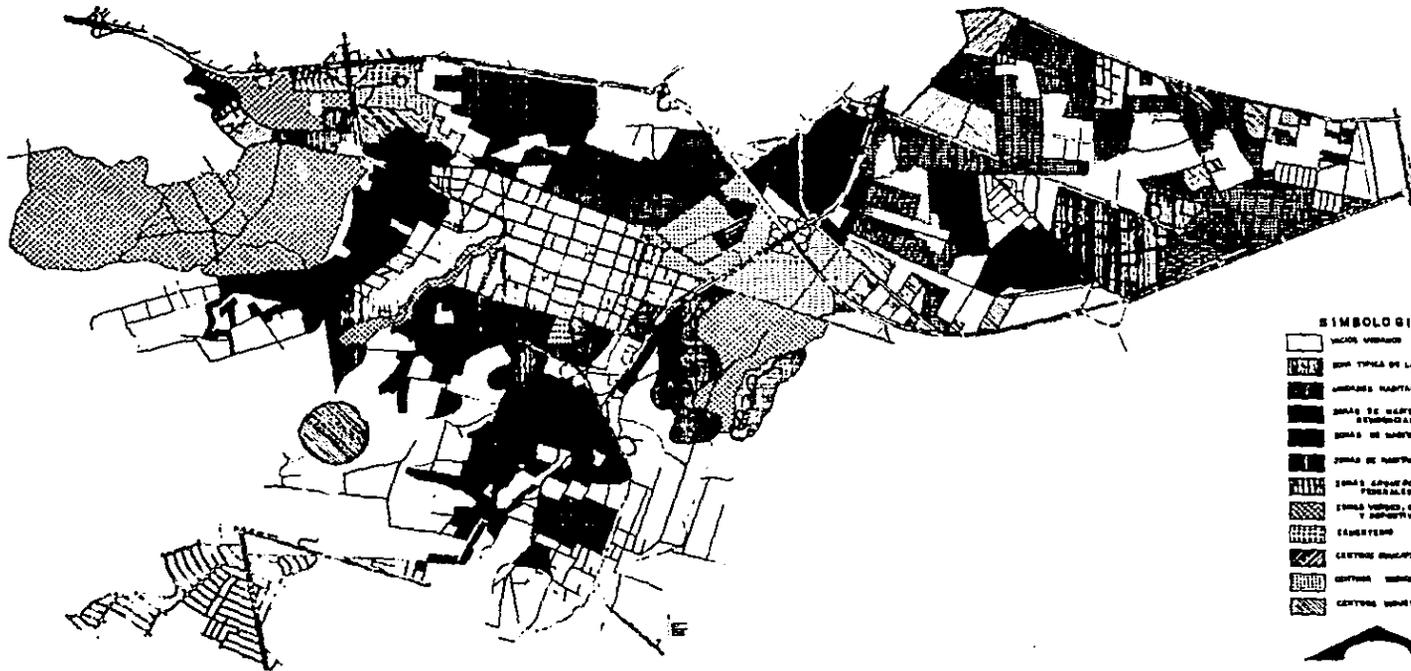
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**I N V E S T I G A C I O N   E N   L A   D E L E G A C I O N   D E   T L A L P A N   D E L   D . F .**

**A L T U R A   D E   E D I F I C I O S**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 RICARDO MADRUGA HERRERA  
 J. ANTONIO RAMIREZ SUAREZ  
 ARTURO DOMINGUEZ SUAREZ  
 CARLOS D. TUDMAN NORRALL

**10**



**SIMBOLOGIA**

-  ZONAS VERBADES
-  ZONA TIPIKA DE LA DELEGACION
-  ZONAS HABITACIONALES
-  ZONAS DE HABITACION RESIDENCIAL
-  ZONAS DE HABITACION MEDIA
-  ZONAS DE HABITACION POPULAR
-  ZONAS CONSERVACIONES Y TURISTICAS
-  ZONAS VERBOSAS DE DELEGACION Y SUBDELEGACION
-  ELEMENTOS
-  CENTROS EDUCATIVOS Y CULT.
-  CENTROS MERCADERIALES
-  CENTROS INDUSTRIALES

**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

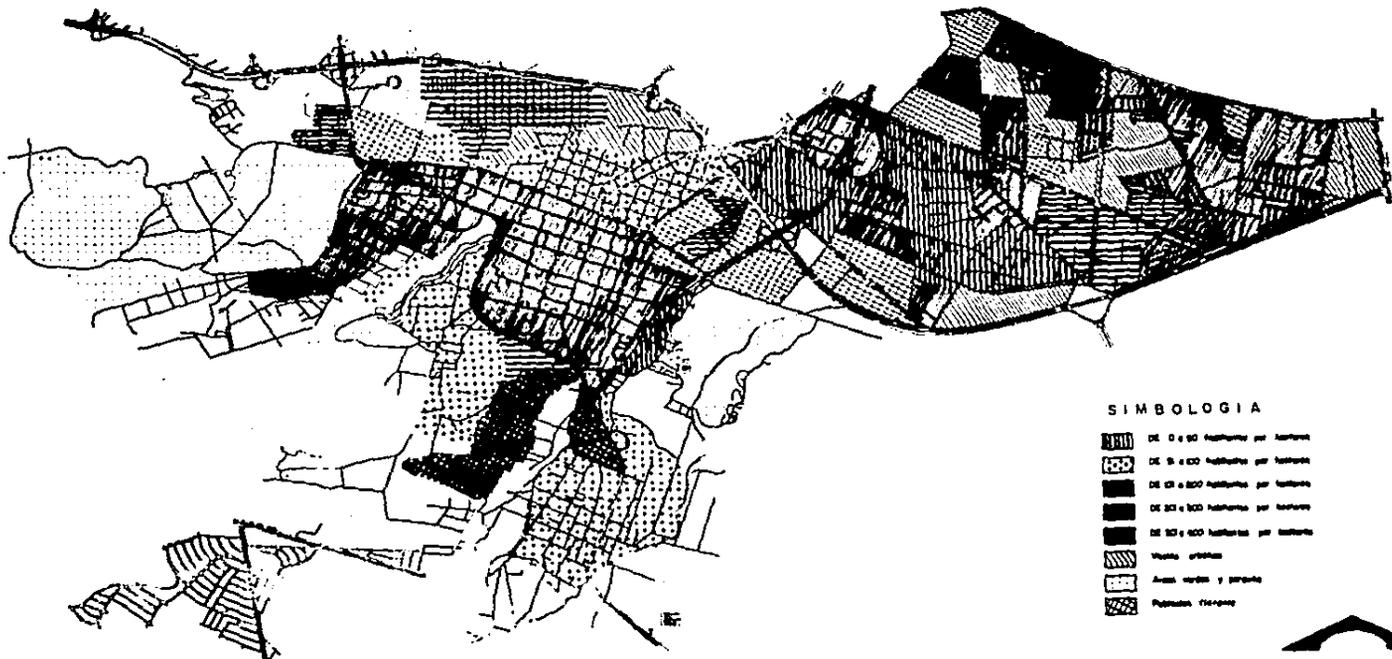
**U S O   D E L   S U E L O**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 RICARDO MAGALIA MORA  
 J. ANTONIO RAMIREZ MALVARO  
 ANTONIO GONZALEZ SUAREZ  
 RAFAEL O. TURRAN GONZAL

**11**





**SIMBOLOGIA**

-  DE 0 a 50 habitantes por loteo
-  DE 51 a 100 habitantes por loteo
-  DE 101 a 200 habitantes por loteo
-  DE 201 a 300 habitantes por loteo
-  DE 301 a 400 habitantes por loteo
-  Verde urbano
-  Areas verdes y plazas
-  Poblados urbanos



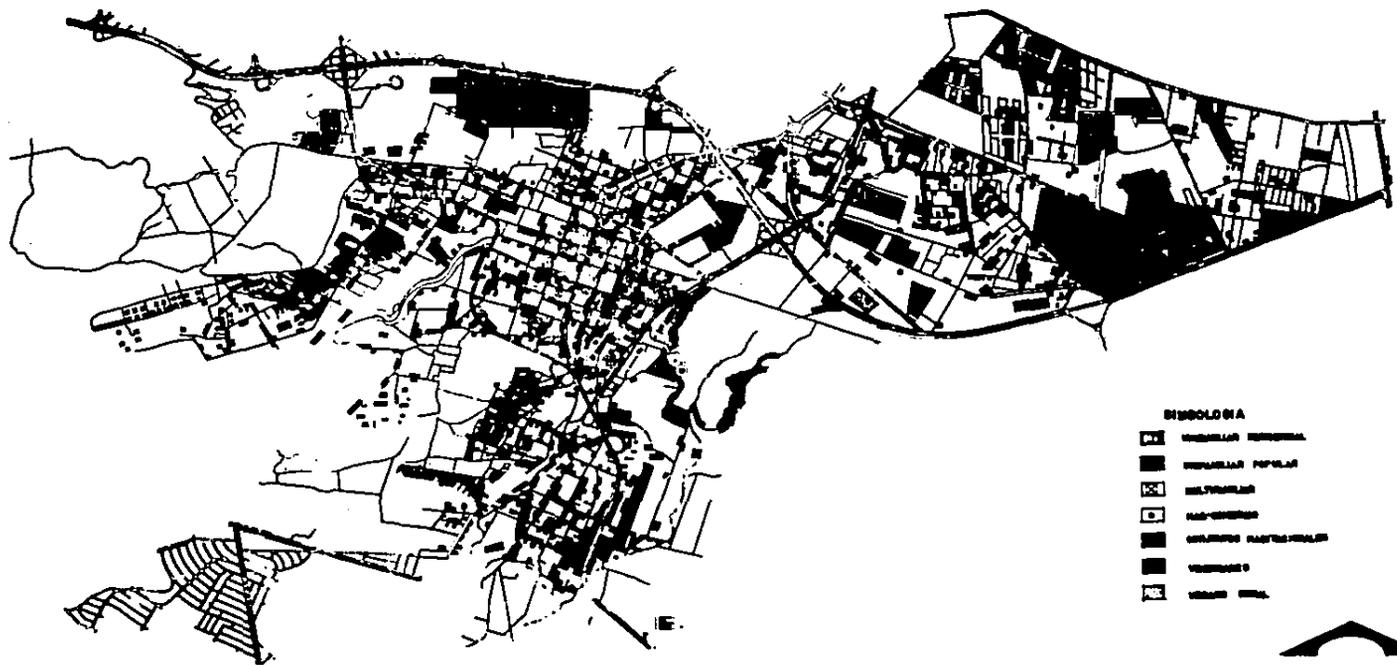
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**D E N S I D A D   D E   P O B L A C I O N**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 RICARDO MARABÁ HERRERA  
 J. ANTONIO RAMIREZ GONZALEZ  
 ARTURO RODRIGUEZ GONZALEZ  
 CARLOS R. TUMBAL GONZALEZ

**12**



**LEGENDA**

-  HABITACION POPULAR
-  HABITACION POPULAR
-  HABITACION POPULAR
-  HABITACION POPULAR
-  HABITACION POPULAR
-  HABITACION POPULAR
-  HABITACION POPULAR
-  HABITACION POPULAR



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**T I P O   D E   H A B I T A C I O N**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**

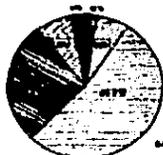
**EDUARDO ALPHONSE GONZALEZ  
 RICARDO MARCELO RIVERA  
 J. ANTONIO RAMIREZ RIVERO  
 ARTURO RODRIGUEZ RIVERA  
 CARLOS S. TUDAR GONZALEZ**

**13**

**NUMERO DE PERSONAS QUE VIVEN EN SU CASA**



CHIMALA



BARRANCA



TALAMANALCO

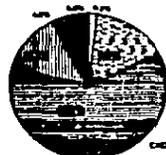


SAN MATEO ATLIX

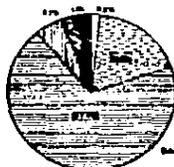
**SIMBOLOGIA**



**NUMERO DE CUARTOS**



CHIMALA



BARRANCA

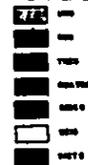


TALAMANALCO



SAN MATEO ATLIX

**SIMBOLOGIA**



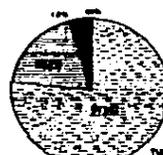
**NUMERO DE RECAMARAS**



CHIMALA



BARRANCA



TALAMANALCO



SAN MATEO ATLIX



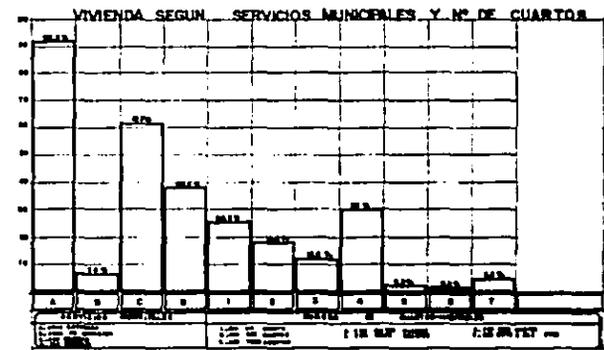
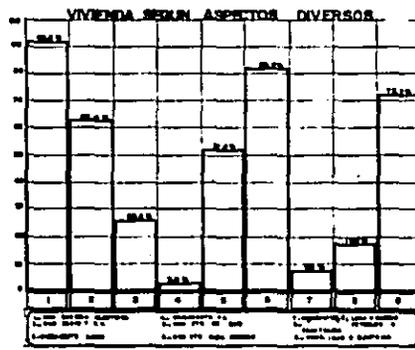
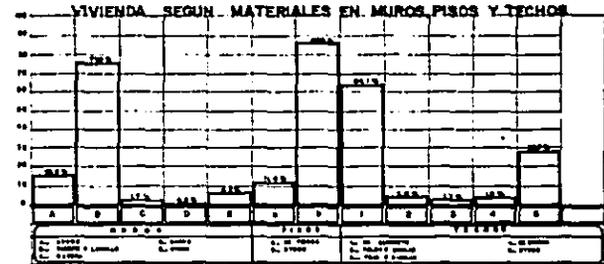
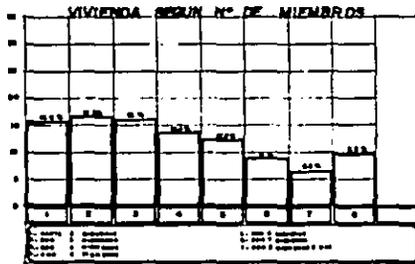
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**DENSIDAD HABITACIONAL**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 EDUARDO BARRAGA NOTAS  
 J. LEONARDO BARRAGA NOTAS  
 ROYURO RODRIGUEZ NOTAS  
 CARLOS C. TURRAN CORRAL

**14**



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**I N V E S T I G A C I O N   E N   L A   D E L E G A C I O N   D E   T L A P A N   D E L   D . F .**

**V I V I E N D A**

E S C U E L A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 EDUARDO MARABA ROYERO  
 J. GONZALO GARCIA GARCIA  
 ANTONIO RODRIGUEZ GONZALEZ  
 CARLOS M. TUDCAN GONZALEZ

15

**LUZ ELECTRICA**



CINCEA



BARACA

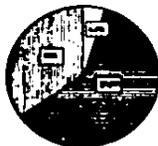


TUQUIRO



HABITACIONES FORMAL

**AGUA POTABLE**



CINCEA



BARACA



TUQUIRO



HABITACIONES FORMAL

**AGUA POTABLE DENTRO DE LA VIVIENDA**



CINCEA



BARACA



TUQUIRO



HABITACIONES FORMAL

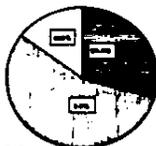
**DRENAJE**

**SIMBOLOGIA**

- IN SERVICIO
- NO SERVICIO
- NO SERVICIADOS



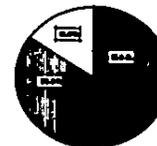
CINCEA



BARACA



TUQUIRO



HABITACIONES FORMAL



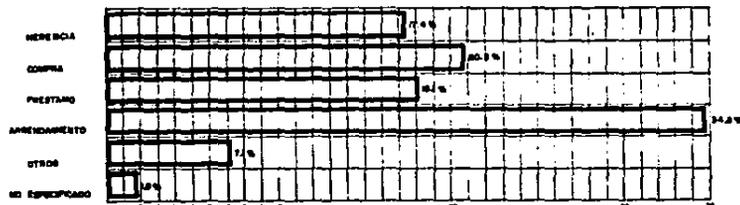
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**SERVICIOS EN HABITACION**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 EDUARDO HERRERA REYES  
 J. ANTONIO RAMIREZ GAYARRO  
 ANTONIO RODRIGUEZ GARCIA  
 CARLOS G. TUDMAN GONZALEZ

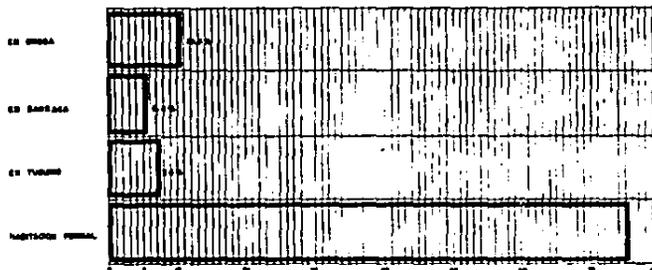
**16**



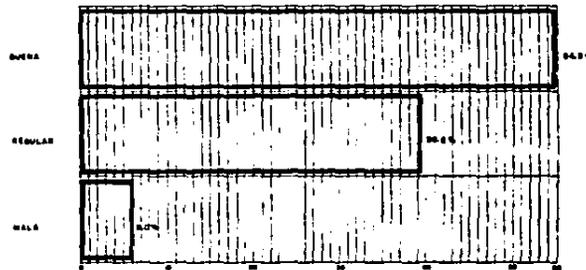
ADQUISICION DEL TERRENO



TIEMPO DE RESIDIR EN EL LUGAR



TIPO DE HABITACION



VENTILACION

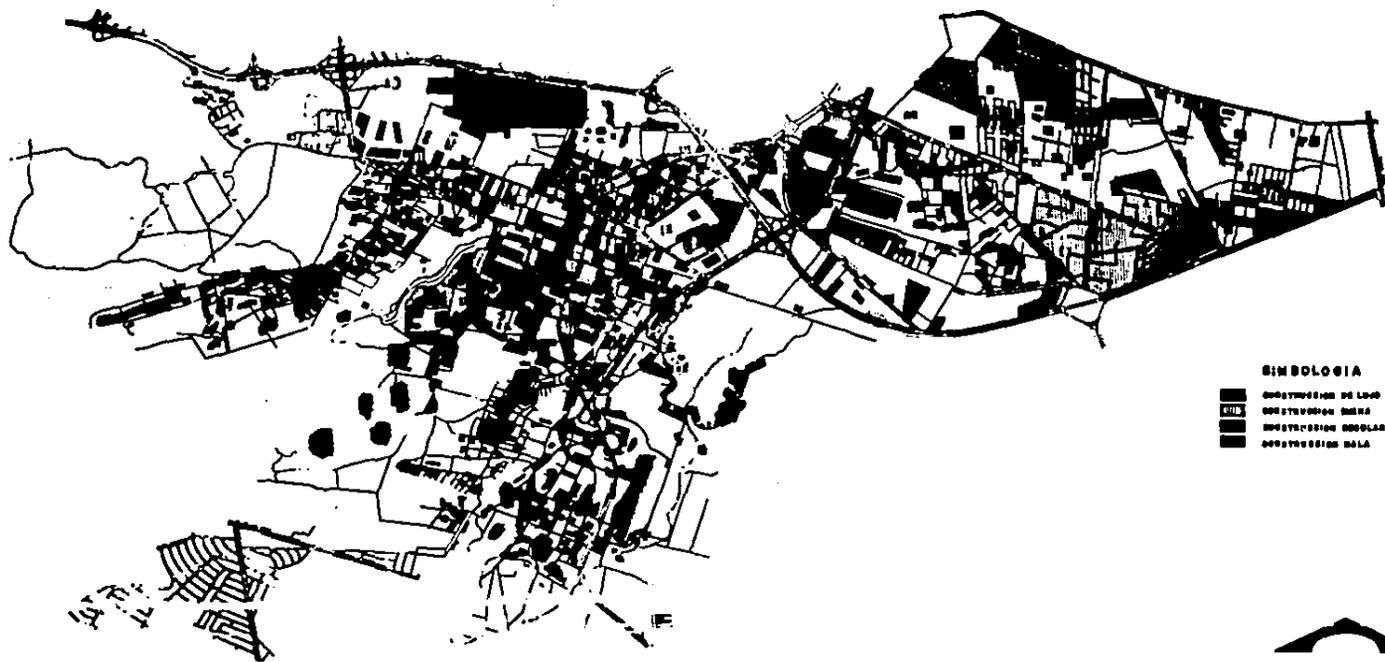


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**T I P O   D E   R E S I D E N C I A**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO BONDALCE  
 RICARDO MARÍA NOTOS  
 J. ANTONIO BARRIOS NAVARRO  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS S. TRUJÁN SUAREZ



**SIMBOLOGIA**

- CONSTRUCCION DE LOMO
- ▨ CONSTRUCCION MIXTA
- ▩ CONSTRUCCION MODULAR
- CONSTRUCCION SUELO



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**CALIDAD DE CONSTRUCCION**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

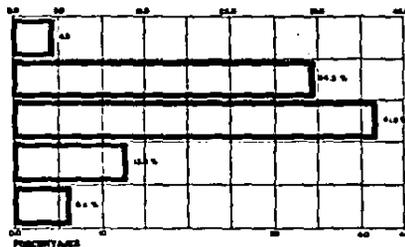
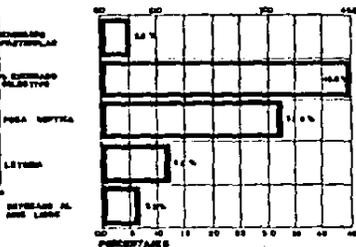
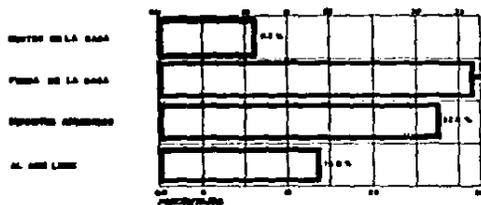
EDUARDO ALVAREZ HERNANDEZ  
 RICARDO BARRERA HERRERA  
 J. ANTONIO BARRERA HERRERA  
 ARTURO RODRIGUEZ GARCIA  
 CARLOS O. VILLAN GONZALEZ

**18**

### DESTINO DE BASURAS

### CHOZA

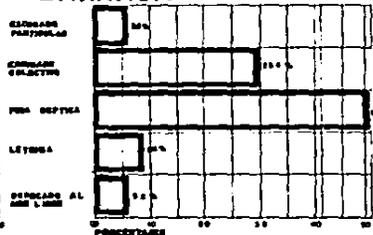
### TUGURIO



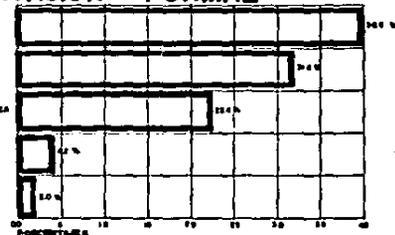
- LA CUBIERTA DE LA VENTANA POR
- DE CUBIERTA POR CUBIERTA



### BARRACA



### HABITACION FORMAL



# TESIS PROFESIONAL

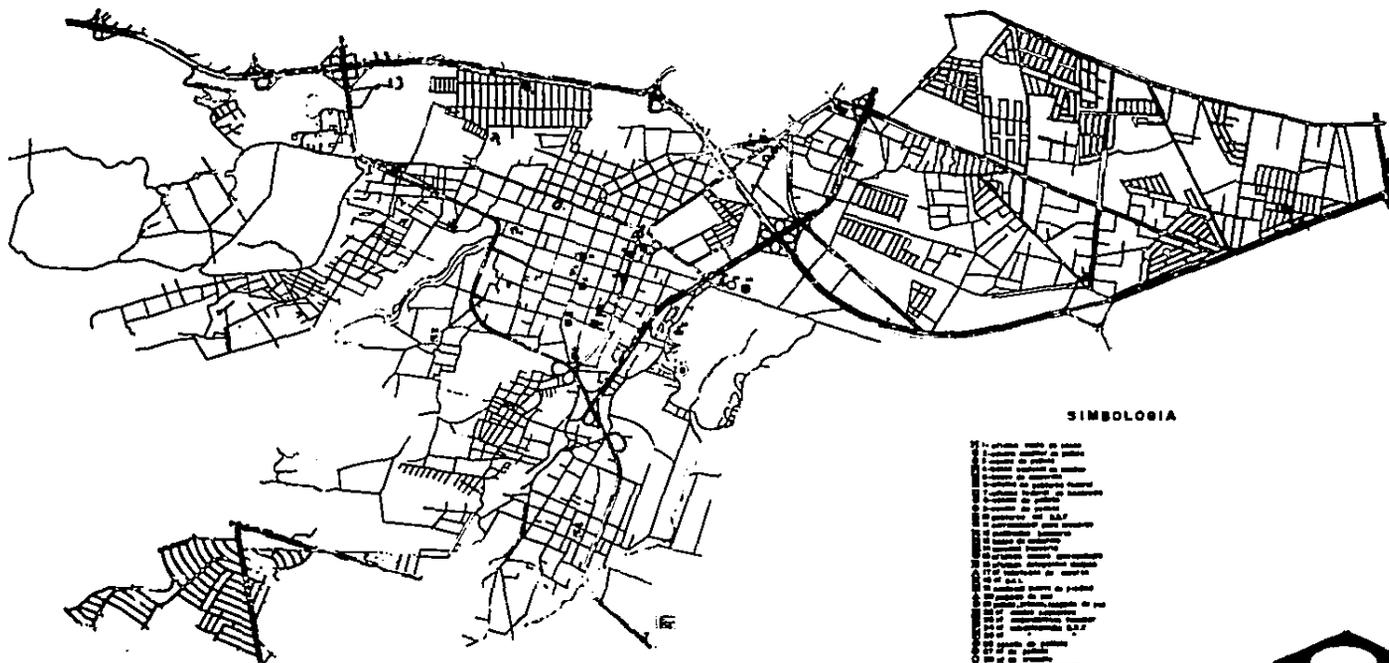
## INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.

### SANIDAD EN HABITACION

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 RICARDO MADRERA NOTOS  
 J. ANTONIO RAMIREZ NAVARRO  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS S. YUNDES GONZALEZ

# 19



**SIMBOLOGIA**

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



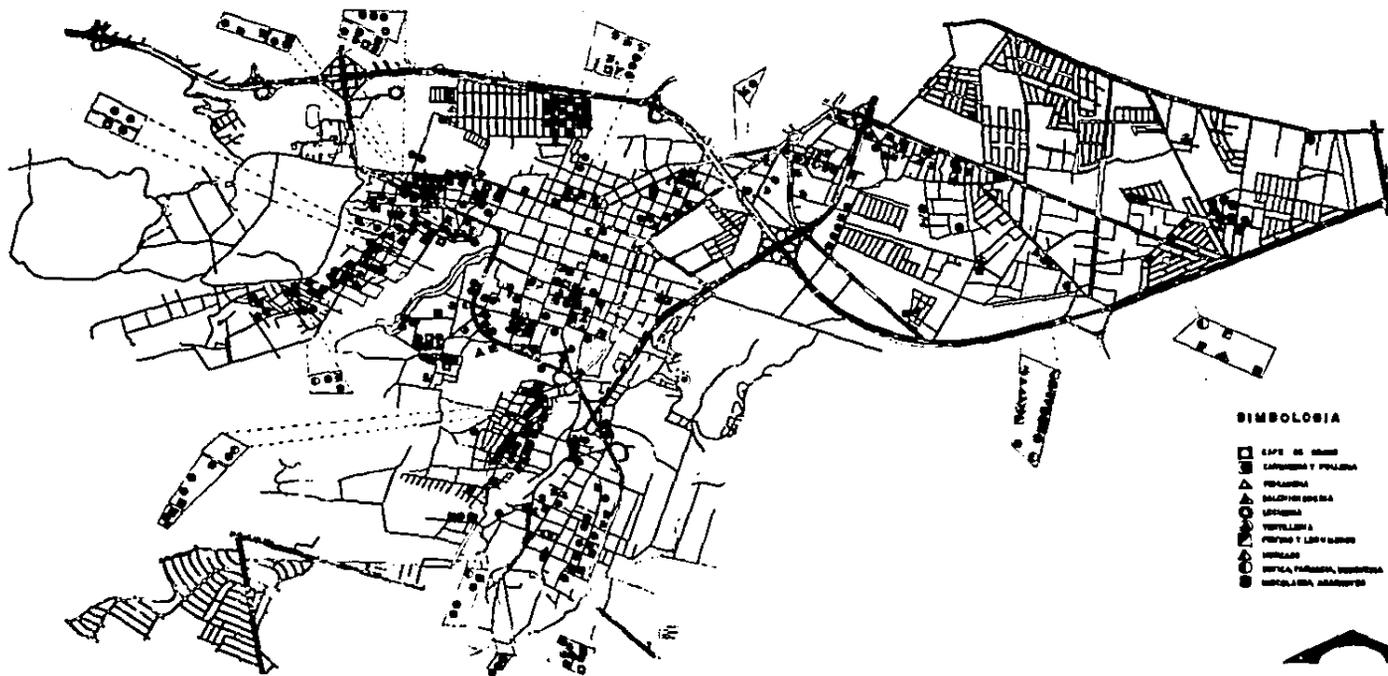
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**SERVICIOS GUBERNAMENTALES**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 RICARDO MARABIA MEYER  
 J. ANTONIO RAMIREZ NAVARRA  
 CRISTOBAL RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS D. TUNESAN CORRAL

**20**



**SIMBOLOGIA**

- CASAS DE GRUPO
- ▣ CASERIOS Y PUEBLOS
- △ PASEADOS
- ▲ CALLES PRINCIPALES
- ESCUELAS
- VENTILACION
- PUESTOS DE SERVICIO
- BARRIOS
- OFICINA, PARQUE, VEREDAS
- HOSPITAL, ALBERGUE



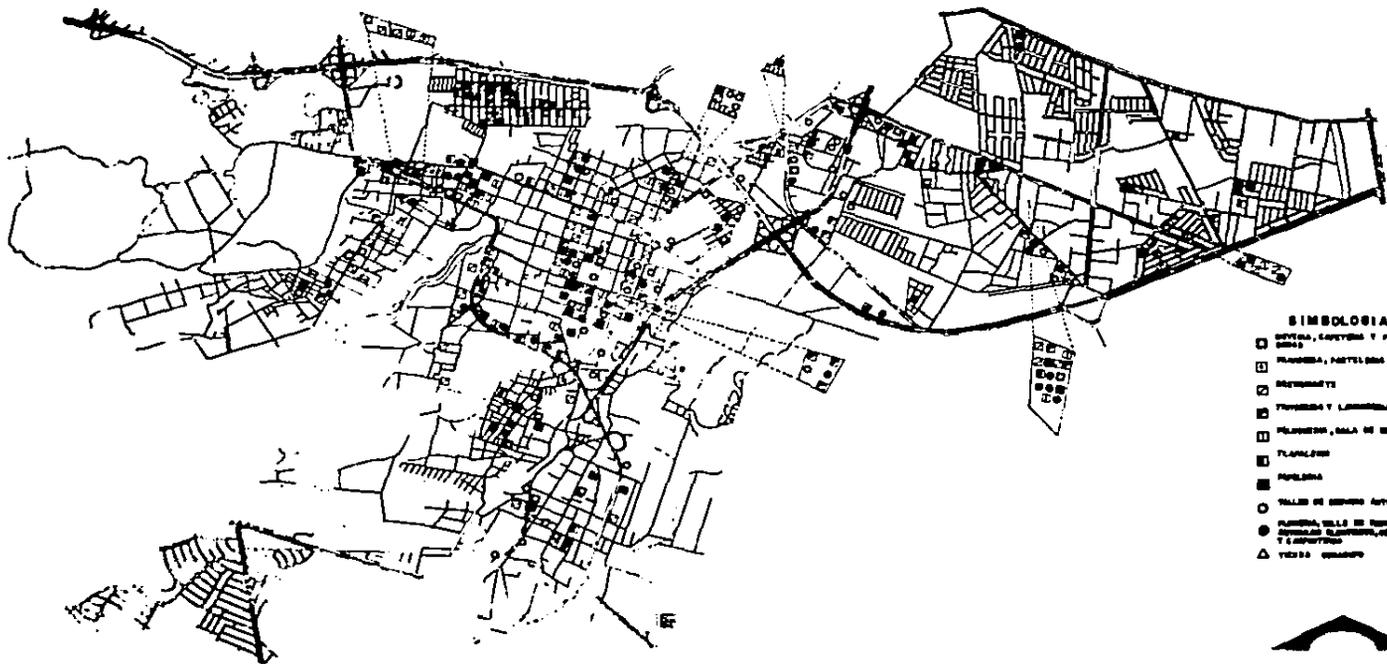
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**I N V E S T I G A C I O N   E N   L A   D E L E G A C I O N   D E   T L A L P A N   D E L   D . F .**

**C O M E R C I O**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**EDUARDO ALFONSO GONZALEZ**  
**SIGARDO DOMINGA MORALES**  
**J. ANTONIO RAMIREZ SUAREZ**  
**ANTONIO RODRIGUEZ SUAREZ**  
**CARLOS D. YUBAN CERRAL**

**21**



**SIMBOLOGIA**

- SITIOS, CAPTIVOS Y PUESTO DE BOMBAS
- ▣ FARMACIA, FARMACIA
- ▣ RESTAURANTE
- ▣ FARMACIA Y LABORATORIO
- ▣ FARMACIA, SALA DE BELLEZA
- ▣ FARMACIA
- ▣ FARMACIA
- TALLER DE REPARACION AUTOMOTRIZ
- FARMACIA, TALLER DE REPARACION AUTOMOTRIZ, RESTAURANTE, FARMACIA, FARMACIA Y LABORATORIO
- ▲ VENTA DE CALZONES



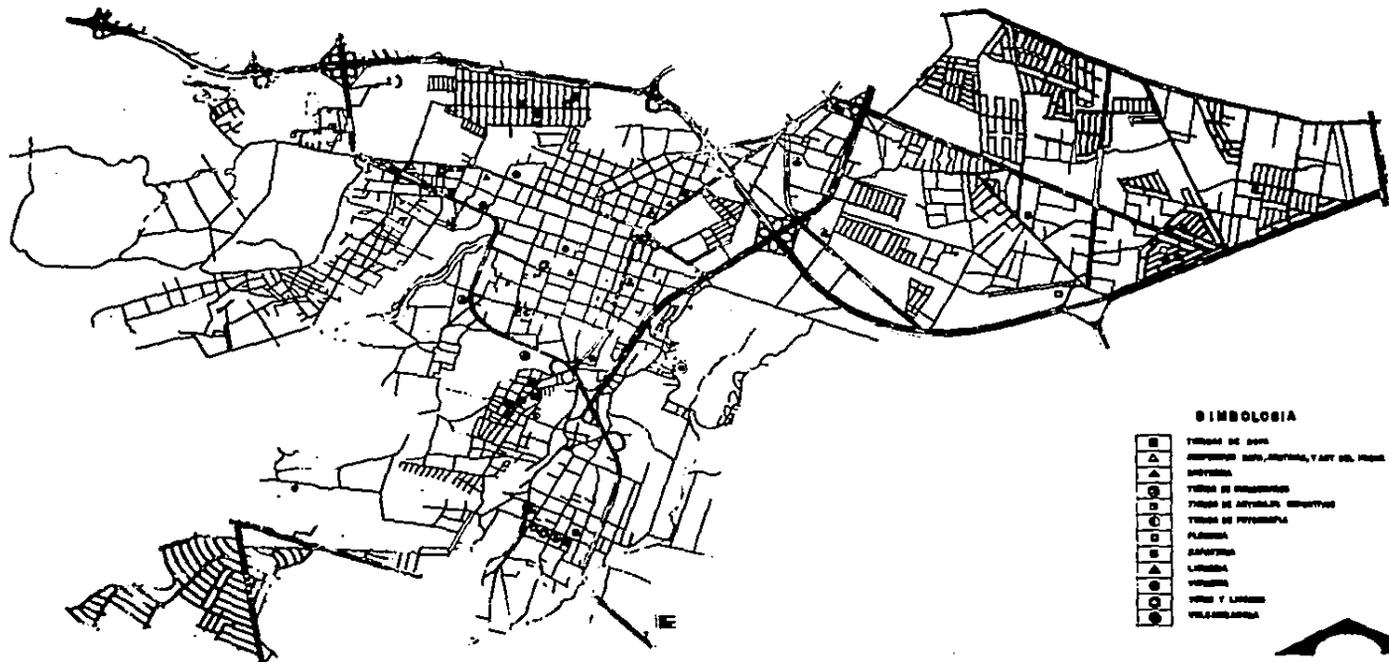
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**C O M E R C I O**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 ALVARO BLANCO DE HARO  
 J. ANTONIO RAMIREZ SUAREZ  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS G. TURBAN NORRAL

**22**



**SIMBOLOGIA**

■	TERRAZA DE SUELO
▲	EDIFICIO SAN JUAN, HOTEL, Y ART DEL HOTEL
△	HOTEL
□	TERRA DE RESERVA
○	TERRA DE AYUNTAMIENTO
○	TERRA DE FORTALEZA
○	PLAZA
○	CAFETERIA
○	LUGAR
○	VIVIENDA
○	VIVIENDA Y LUGAR
○	VIGILANCIA



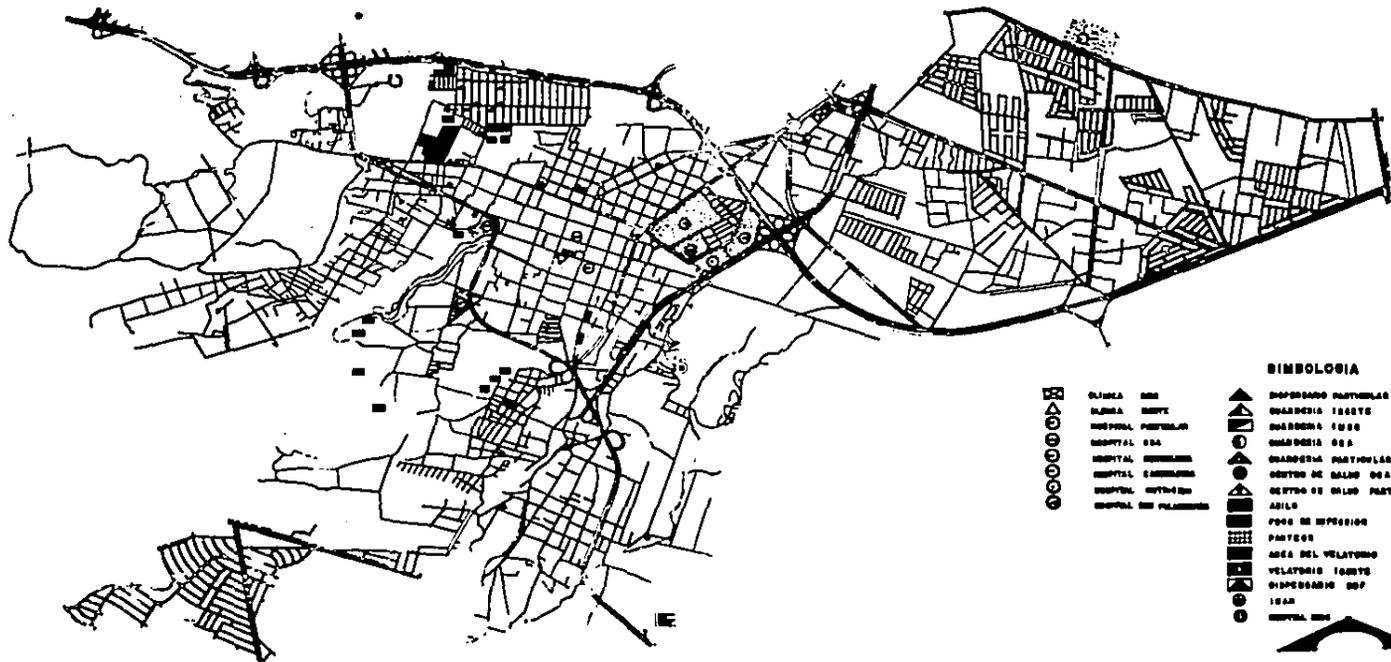
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**I N V E S T I G A C I O N   E N   L A   D E L E G A C I O N   D E   T L A L P A N   D E L   D . F .**

**C O M E R C I O**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

**EDUARDO ALPHONSE GONZALEZ**  
**RICARDO MADAGA HUERTAS**  
**J. ANTONIO MADRIGAL HUERTAS**  
**ANTONIO RODRIGUEZ GUARDIA**  
**OSCAR O. VARGAS GONZALEZ**

**23**



Escala

- PLAZA SAN
- PLAZA SANTA
- HOSPITAL PASTORAL
- HOSPITAL SAN
- HOSPITAL GENERAL
- HOSPITAL GENERAL
- HOSPITAL GENERAL
- HOSPITAL GENERAL

**SIMBOLOGIA**

- DEPORTE PASTORAL
- GUARDERIA 1657E
- GUARDERIA 1658
- GUARDERIA 165
- GUARDERIA PASTORAL
- CENTRO DE SALUD DE LA
- CENTRO DE SALUD PASTORAL
- ALDEA
- POZO DE INSERCIÓN
- PANTEÓN
- ÁREA DEL VELATORIO
- VELATORIO 1657E
- DEPORTE SAN
- IGLESIA
- HOSPITAL SAN

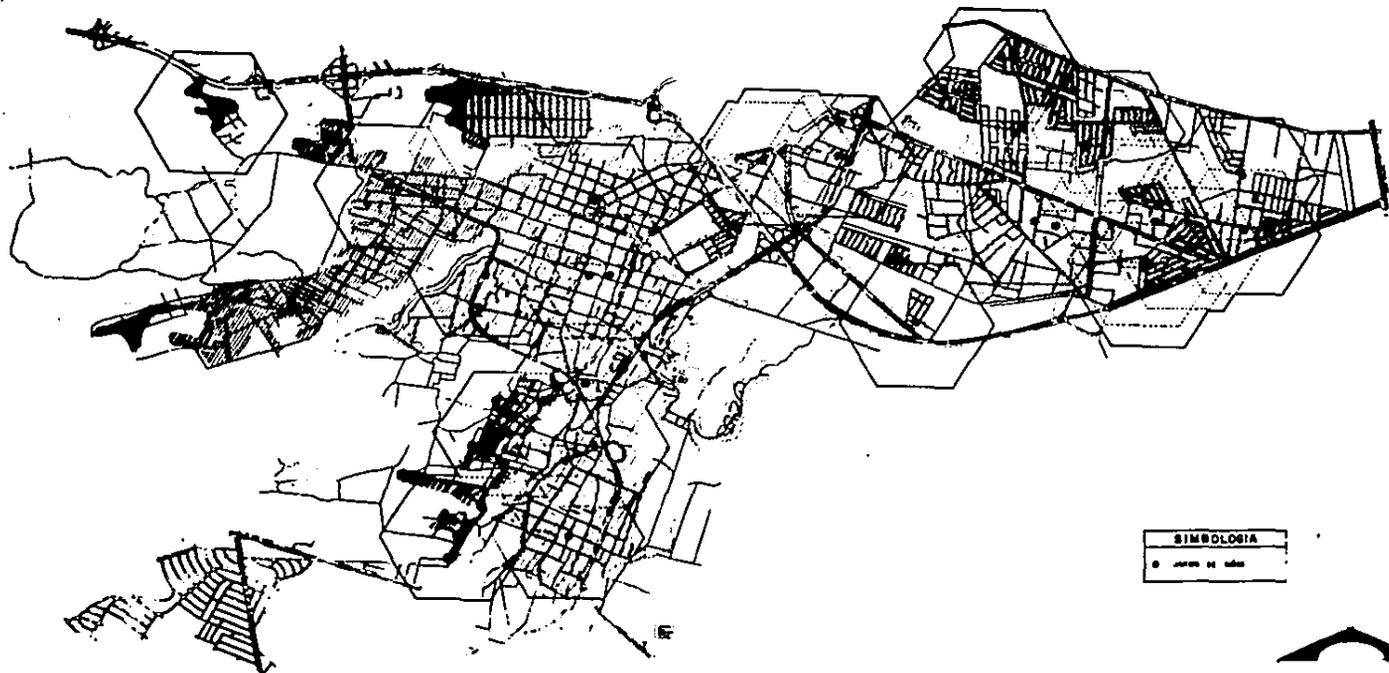


**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**SERVICIOS MEDICO ASISTENCIALES**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO DOMESTICO  
 OSCAR ROBERTO MORALES  
 J. ANTONIO RAMIREZ SUAREZ  
 ARTHUR RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS S. TURCAN SUAREZ



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**ENSEÑANZA PREESCOLAR**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**

EDUARDO ALPHEGE GONZALEZ  
SILVANO MARQUEZ NOTER  
J. ANTONIO GARCIA SUAREZ  
ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
CARLOS S. TUNON GONZALEZ

**25**



**SIMBOLOGIA**

- ÁREAS EXISTENTES
- ÁREAS EN CONSTRUCCIÓN
- ESCUELA EXISTENTE
- ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN



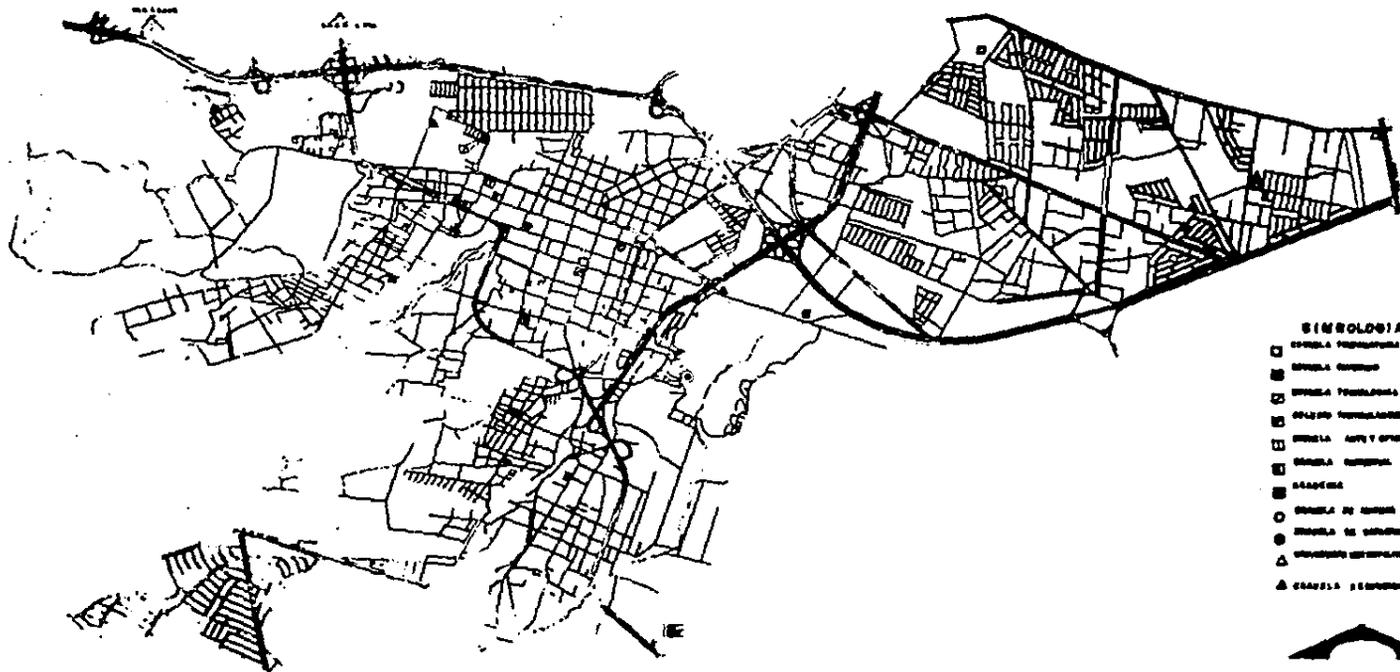
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**ENSEÑANZA PRIMARIA Y ESPECIAL**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 EDUARDO MARCELO MENDOZA  
 J. ANTONIO RODRIGUEZ MENDOZA  
 ANTONIO RODRIGUEZ MENDOZA  
 PEDRO G. TORRES GONZALEZ

**26**



**SINBOLOGIA**

- ESCUELA PRIMARIA
- ESCUELA SECUNDARIA
- ▣ ESCUELA PROFESIONAL
- ▤ OFICINA FUNDACIONES
- ▥ ESCUELA ARTES Y OFICIOS
- ▧ ESCUELA SUPERIOR
- ▩ PARQUE
- ESCUELA DE NIÑOS
- ESCUELA DE SUFICIENTES
- △ ESCUELA SUPERIOR
- ▲ ESCUELA SUPERIOR



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

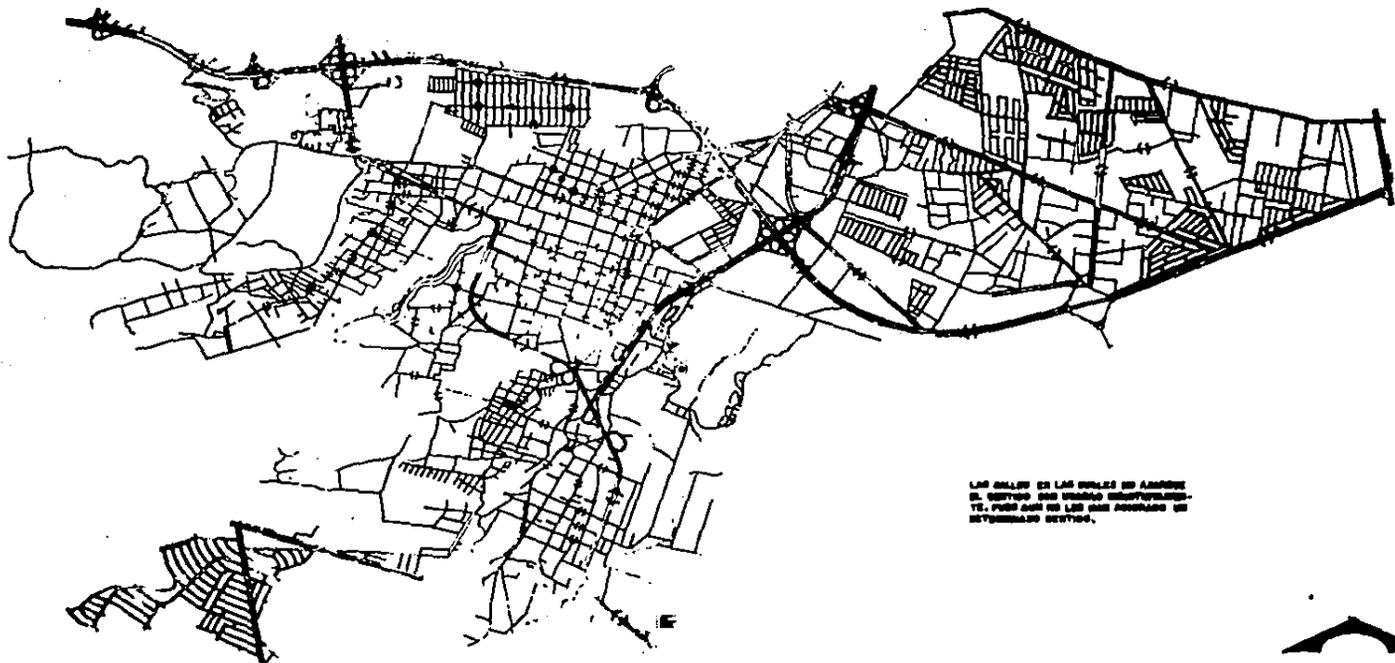
**ENSEÑANZA MEDIA  
 SUPERIOR Y TECNICA**

REGULA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO DOMESTICO  
 RICARDO MARCELO JAYON  
 J. ANTONIO RAMIREZ JORDAN  
 JESUS RODRIGUEZ GUARD  
 CARLOS S. FUERO GONZAL



**27**



LOS CALLES DE LAS CUERLES SON ARRIBOS  
 A LOS CALLES DE LAS CUERLES ARRIBOS-  
 TE. PERO SON DE LAS CALS ARRIBOS DE  
 DETERMINADO SENTIDO.



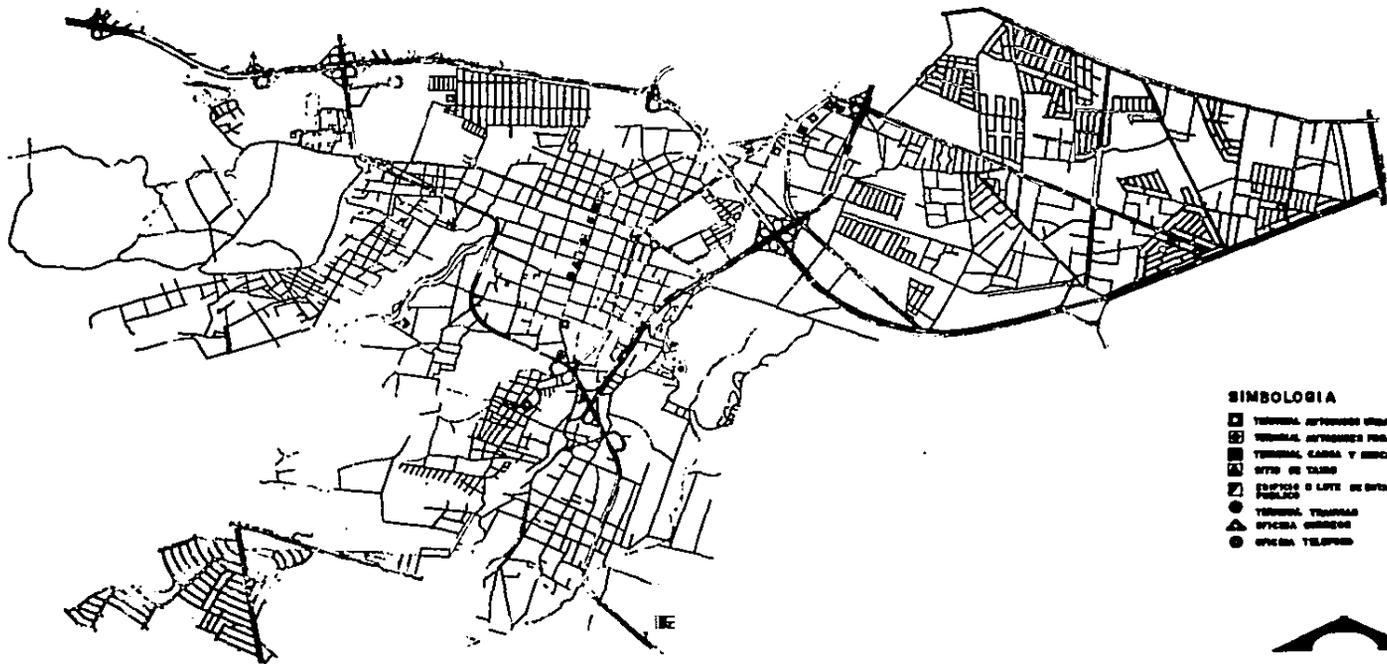
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**V I A L I D A D**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**

EDUARDO ALPHEO GONZALEZ  
 RICARDO MARCELO MEYER  
 J. ANTONIO RAMIREZ GAYTAN  
 ANTONIO RODRIGUEZ GUARDO  
 CARLOS O. CARRANZA GONZALEZ

**28**



**SIMBOLOGIA**

- ☐ TERMINAL AUTOMOVIL PASADOS
- ☐ TERMINAL AUTOMOVIL PASADOS
- ☐ TERMINAL CAMION Y MERCADERIA
- ☐ SITIO DE TALLER
- ☐ EDIFICIO O LOTE DE ENTORNO AL PUEBLO
- TERMINAL TRAMWAY
- ▲ OFICINA CORREOS
- OFICINA TELEFONOS



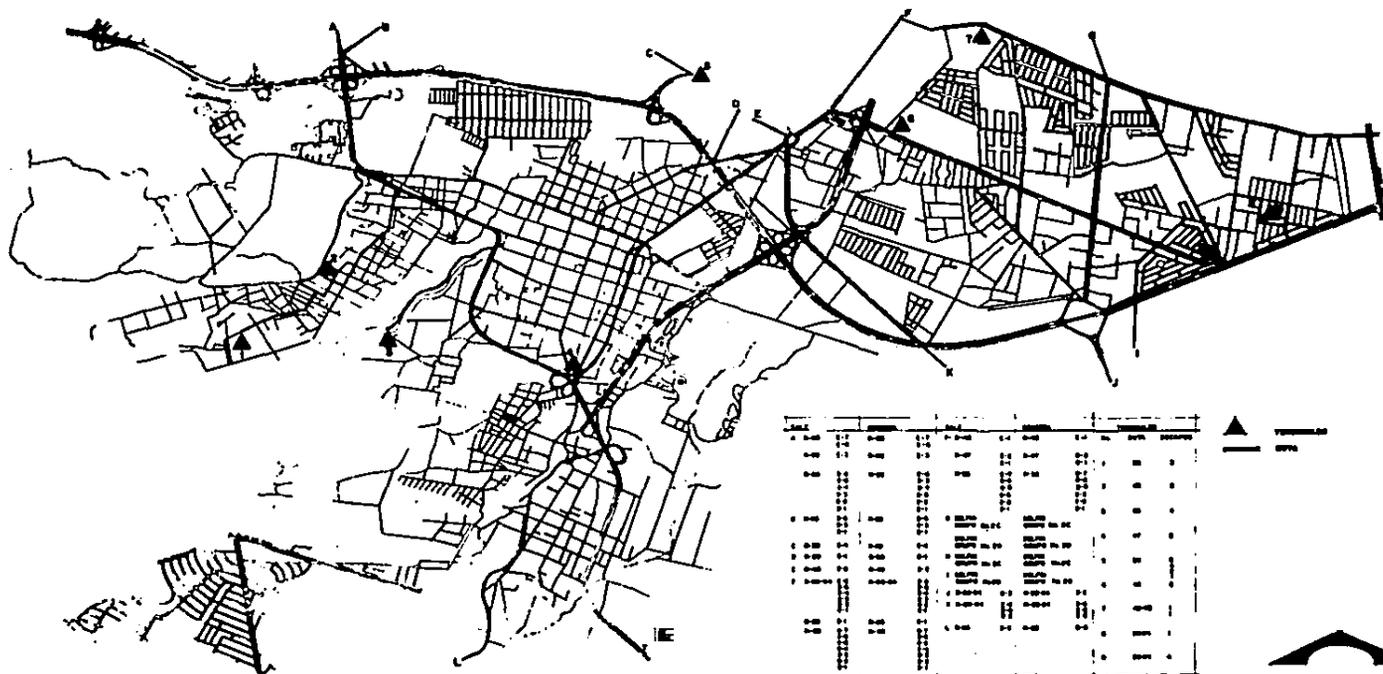
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**TRANSPORTE Y COMUNICACION**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 EDUARDO GONZALEZ GONZALEZ  
 J. ANTONIO GARCIA HERRERA  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS D. THORAN CORRAL

**29**



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

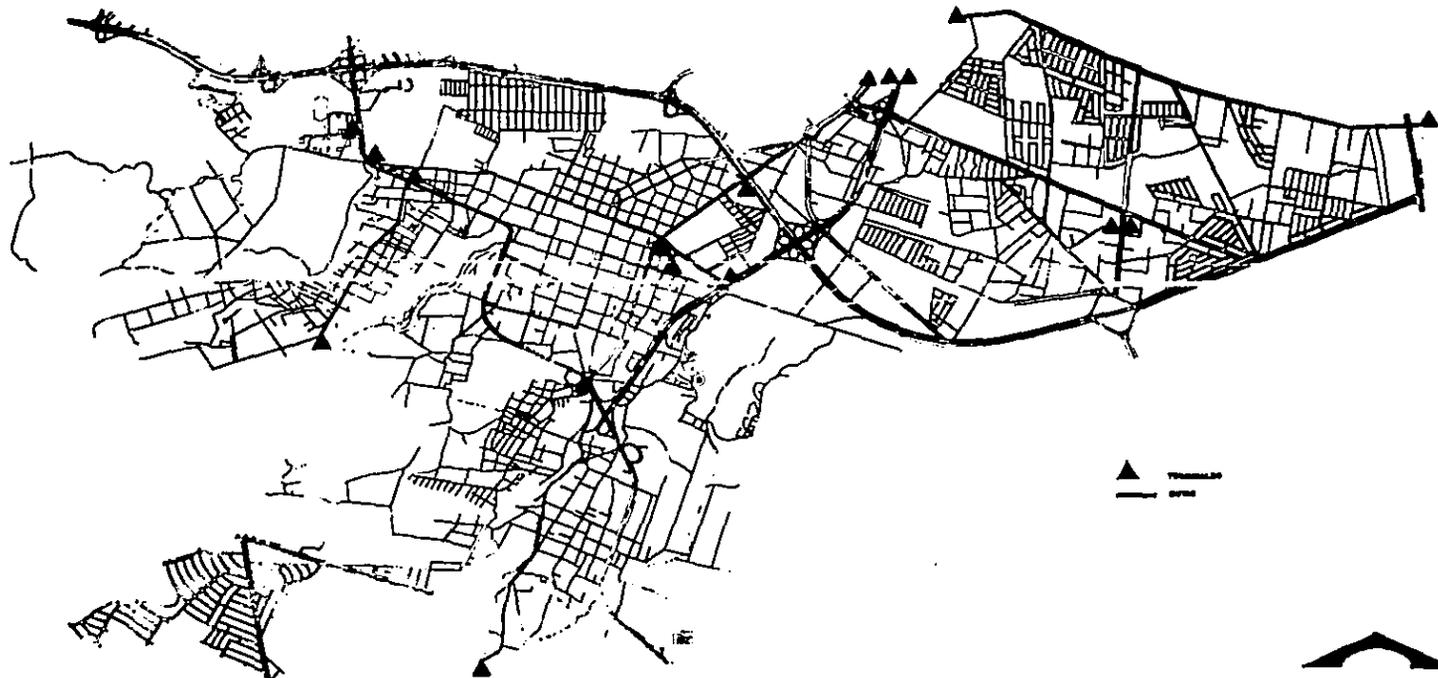


**TESIS PROFESIONAL**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**RUTAS DE CAMIONES**  
 ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 RICARDO HABARA ROYOS  
 J. ANTONIO HABIBER ROYOS  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS S. YURBAN CORRAL

**30**



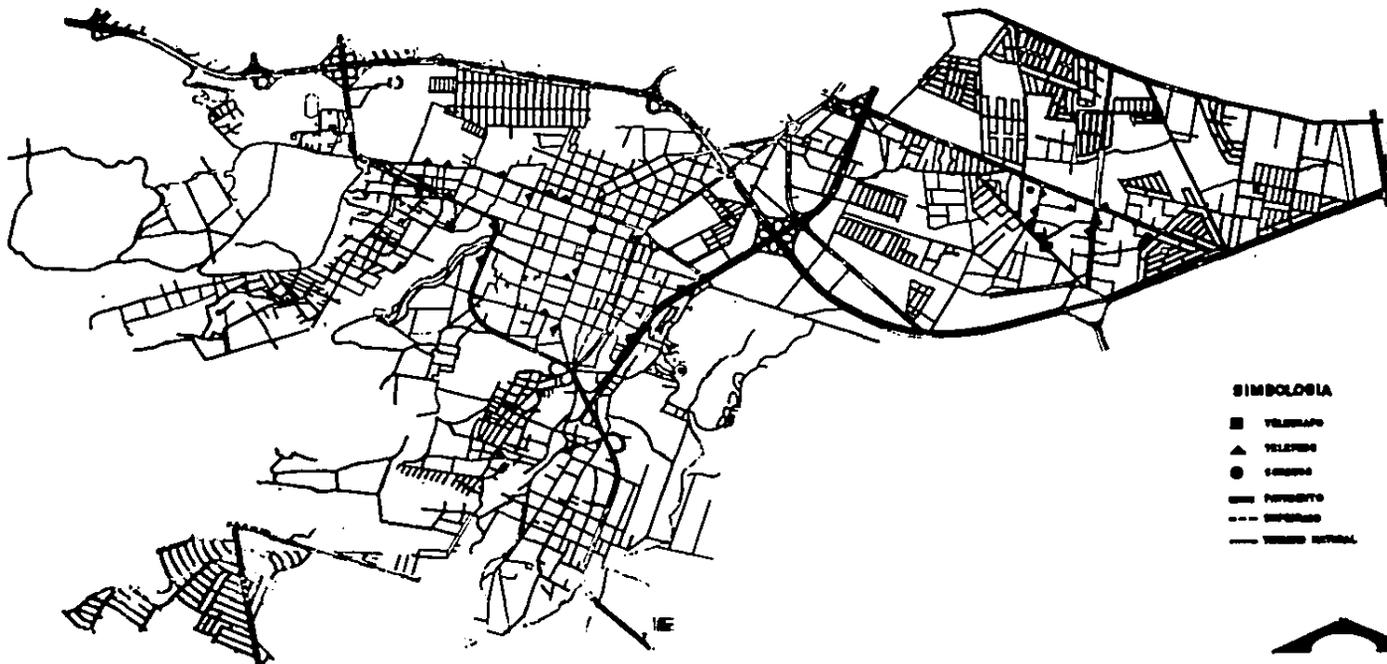
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**I N V E S T I G A C I O N   E N   L A   D E L E G A C I O N   D E   T L A L P A N   D E L   D . F .**

**R U T A S   P E S E R O S**

**E N C U L T A M E X I C A N A D E A R Q U I T E C T U R A**

**E D U A R D O   A L F A R E O   B O R R A L E S**  
**D I A G N O S T I C O   A R Q U I T E C T O N I C O**  
**J .   A N T O N I O   S A L I N E S   M A R I N O**  
**A S T U R O   G O N Z A L E S   G A R C I A**  
**G A B R I E L   S .   T U R R A S   G O R D A L**

**31**



**SIMBOLOGIA**

- TELÉRAFO
- ▲ TELÉFONO
- CENSO
- FORTIFICACIÓN
- - - - - DEFENSA
- VÍAS FERREAS



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**I N V E S T I G A C I O N   E N   L A   D E L E G A C I O N   D E   T L A L P A N   D E L   D . F .**

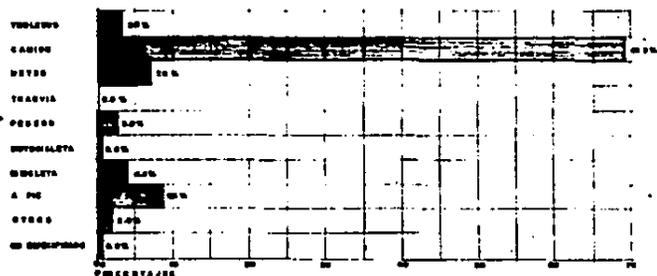
**C O M U N I C A C I O N**

**E S C U E L A   M E X I C A N A   D E   A R Q U I T E C T U R A**

EDUARDO ALFONSO GONZÁLEZ  
 EDUARDO MANABÁ REYES  
 J. ANTONIO RAMÍREZ NAVARRO  
 ANTONIO RODRÍGUEZ GARCÍA  
 CARLOS S. FERRÁS ESCOBAL

**32**

### MEDIO DE TRANSPORTE



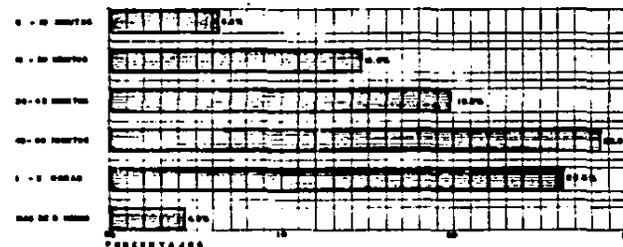
### NUMERO DE VIAJES AL DIA



### TIENEN AUTOMOVIL



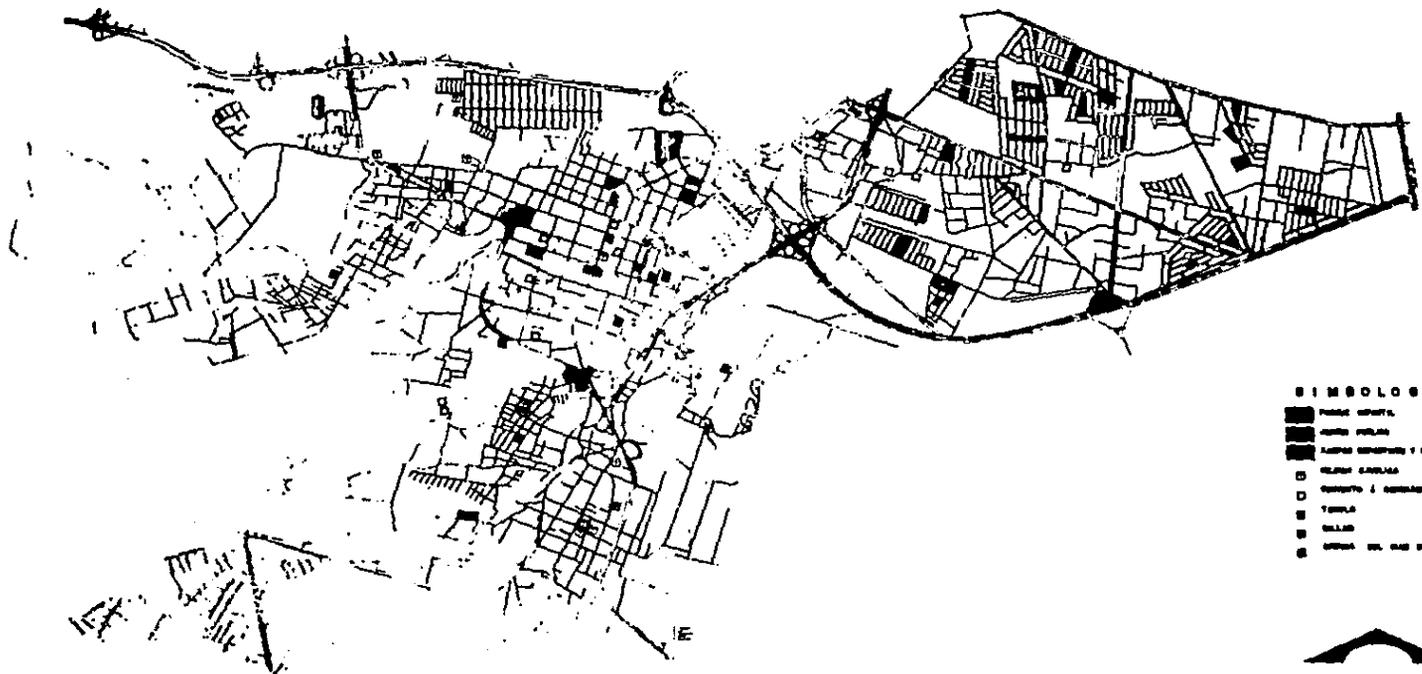
### TIEMPO APROXIMADO POR TRASLADO A SU TRABAJO



### NO TIENEN AUTOMOVIL

	T E S I S   P R O F E S I O N A L	33
	INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.	
TIPO DE TRANSPORTACION		EDUARDO ALPUERTI GONZALEZ RICARDO MARANDA MOTTA J. ANTONIO RAMOS RAYGON ANTONIO RODRIGUEZ GONZALEZ DANIEL O. TURBAN GONZALEZ
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA		





- SIMBOLOGIA**
- PASEO CENTRAL
  - ZONA PUBLICA
  - ZONA RESIDENCIAL Y COMERCIAL
  - ZONA ESCOLAR
  - COMERCIO Y SERVICIOS
  - TABLA
  - SILLAS
  - AREA DEL PASEO CENTRAL



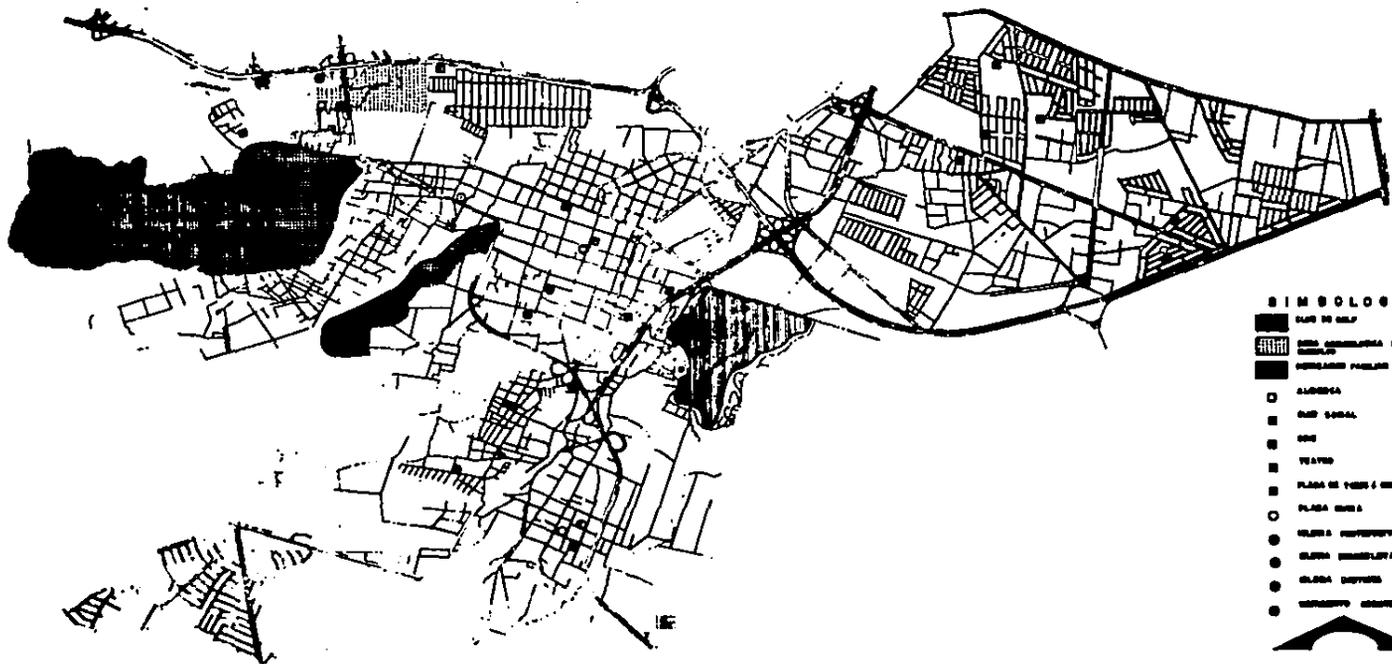
**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**R E C R E A C I O N   D I A R I A**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**

EDUARDO ALFONSO GONZALEZ  
 MARIO DOMINGA MORALES  
 J. ANTONIO GARCERAN GARCERAN  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS O. TURKIN GONZALEZ

**35**



**SIMBOLOGIA**

-  PLAZA DE BOLF
-  ZONA ADMINISTRATIVA DE Tlalpan
-  VEREDALES PUEBLAS
-  GOLFINGA
-  CASO SOCIAL
-  CINE
-  TEATRO
-  PLAZA DE FERIA E INSTITO
-  PLAZA BOLA
-  PLAZA INSTITUTO
-  PLAZA BARRIO
-  PLAZA INSTITO
-  PLAZA INSTITO
-  VEREDALES ADMINISTRATIVAS



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

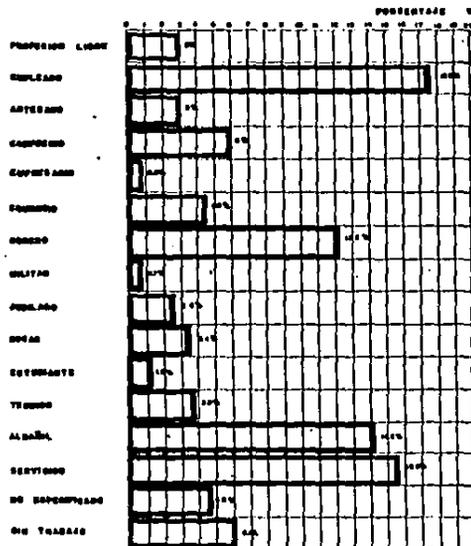
**R E C R E A C I O N   S E M A N A L**

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**

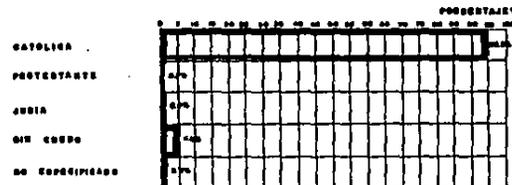
EDUARDO ALFONSO DOMESTICO  
 RICARDO HERRERA ROYER  
 J. ANTONIO GARCERAN ROYER  
 ANTONIO RODRIGUEZ GUERRA  
 OSCAR O. VERDAN GONZALEZ

**36**

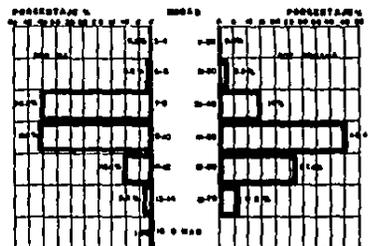
### OCUPACION



### RELIGION



### TIEMPO QUE DEDICA A SU TRABAJO



# TESIS PROFESIONAL

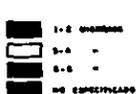
## INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.

### OCUPACION DEL HABITANTE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

EDUARDO ALFONSO SUAREZ  
 RICARDO RAMA SUAREZ  
 J. ANTONIO RAMA SUAREZ  
 ARTURO RODRIGUEZ SUAREZ  
 CARLOS O. TUDMAN SUAREZ

## NUMERO DE PERSONAS QUE APORTAN EL INGRESO FAMILIAR



## INGRESOS Y EGRESOS FAMILIARES



INGRESO MENSUAL



EGRESO MENSUAL

## DISTRIBUCION DE EGRESOS



T E S I S P R O F E S I O N A L

INGRESOS Y EGRESOS

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

38

**LOCALIZACION  
TEMA DE ESTUDIO  
ZONA URBANA DE TLALPAN**



TEMPERATURA MEDIA (1970)  <b>CLIMATOLOGIA</b>	PRECIPITACION (1970)  <b>CLIMATOLOGIA</b>	GRADOS DÍA (1970-1971)  <b>CLIMATOLOGIA</b>	VENTOSAS DÍA (1970-1971)  <b>CLIMATOLOGIA</b>	CLAYTON (1970-1971)  <b>CLIMATOLOGIA</b>	GRUPO A (1970-1971)  <b>CLIMATOLOGIA</b>	POP. 1970 100,000 HAB.  <b>DEMOGRAFIA</b>	POP. 1980 100,000 HAB.  <b>DEMOGRAFIA</b>	5 MIEMBROS (PROPUESTA)  <b>FAMILIA</b>	POP. 1970 100,000 HAB.  <b>DENS.</b>
DE 0-4 años 10.00%	DE 5-9 años 10.00%	DE 10-14 años 10.00%	DE 15-19 años 10.00%	IMPULSION 75%	DEFINICION 80%	ALABAN 70%	ALABAN 70%	ALABAN 70%	ALABAN 70%
<b>PIRAMIDE DE EDADES</b>				<b>POBLACION</b>		<b>ECONOMICAMENTE</b>			
POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%
<b>ACTIVA</b>		<b>RELIGION</b>		<b>VIVIENDA</b>		<b>SERVICIOS</b>			
POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%
<b>EN VIVIENDAS</b>					<b>MATERIALES CONSTRUCCION TIPO</b>				
POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%	POP. 1970 10.00%
<b>DE HABITACION</b>					<b>TRANSPORTES</b>				

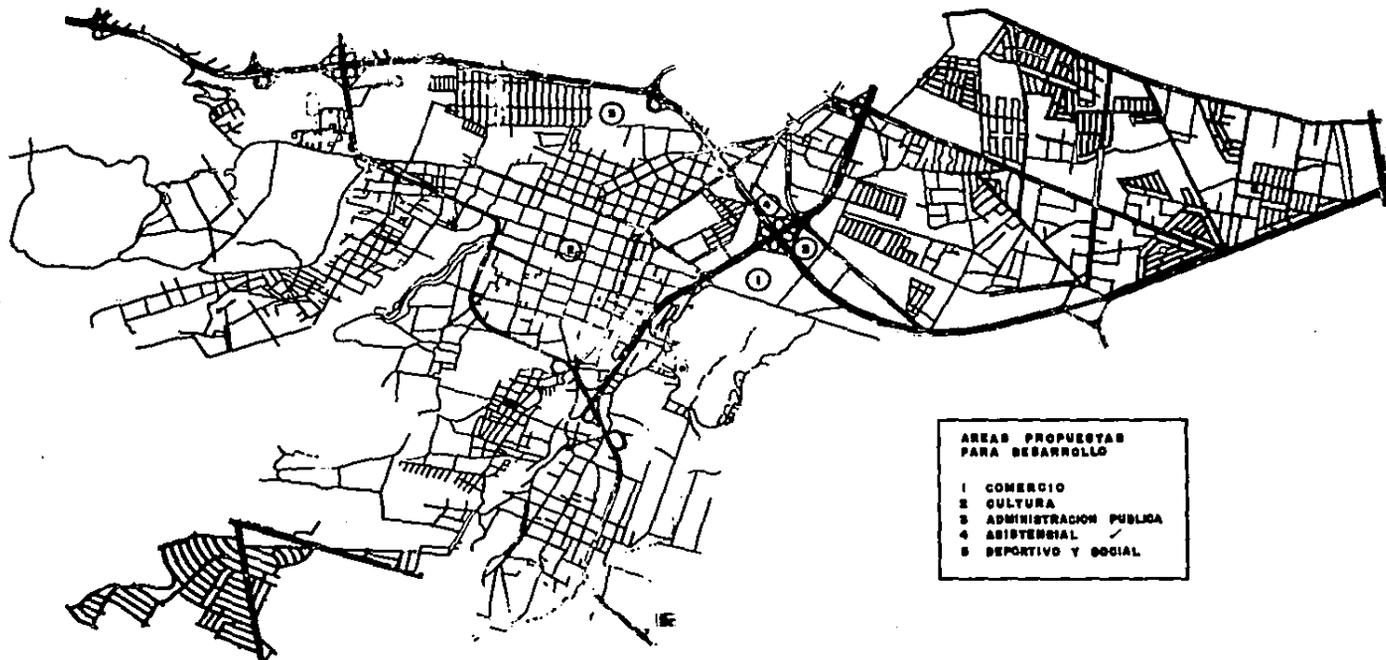


**TESIS PROFESIONAL**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

**SINTESIS DE LA INVESTIGACION**  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

ENCARGADO ALFONSO GONZALEZ  
VICEDIRECTOR GUILLERMO VARGAS  
J. ANTONIO GARCIA SANCHEZ  
ANTONIO RODRIGUEZ SUAREZ  
CARLOS G. TURBAN GONZALEZ

**39**



AREAS PROPUESTAS  
PARA DESARROLLO

- 1 COMERCIO
- 2 CULTURA
- 3 ADMINISTRACION PUBLICA
- 4 ASISTENCIAL
- 5 DEPORTIVO Y SOCIAL



**T E S I S   P R O F E S I O N A L**  
**INVESTIGACION EN LA DELEGACION DE TLALPAN DEL D.F.**

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

1 EDUARDO ALPHEGE BENALES  
2 RICARDO MAGADA GONZALEZ  
3 J. ANTONIO RAMIREZ NAVARRO  
4 ANTONIO RODRIGUEZ SUAREZ  
5 CARLOS O. TUBBIA CORRAL

**40**