



300603  
12  
291

UNIVERSIDAD LA SALLE

ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
INCORPORADA A LA U.N.A.M.

"Residencia Hogar para la Tercera Edad"

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO

P R E S E N T A

ANTONIO DE JESUS MORENO CASTILLO

México, D. F.

1986

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



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

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

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

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

I N D I C E :

1. INTRODUCCION
2. ELECCION DEL SITIO
3. UBICACION, VIALIDAD, SERVICIOS Y ENTORNO
4. CLIMATOLOGIA
5. USOS DEL SUELO
6. ESTADISTICAS
7. CONCLUSIONES
8. PROGRAMA
9. SOLUCION ARQUITECTONICA
10. BIBLIOGRAFIA

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

El motivo que da origen a la tarea de desarrollar el proyecto de "residencia hogar para la tercera edad", nace de un acto reflexivo que nos inducè a aportar una solución eficaz a un problema eminente humano y que a todos nos compete.

Dar atención a un sector de la población conocida como "edad -- avanzada", al cual la sociedad todavía no paga justo tributo, y por el contrario, lo relega y aísla desconociendo el hecho de que las sociedades modernas son producto de pasadas generaciones.

Quien ha aportado su fuerza de trabajo, sus anhelos é ideales a lo largo de su vida, se encuentra con un sistema errado en el cual no se le retribuye adecuadamente, pierde garantías, seguridad social y la oportunidad de seguir siendo productivo en medida de su capacidad. Frente a este hecho, aparece la vejez como un concepto relativo a cada persona.

La ancianidad se manifiesta en el ser humano por la aparición de cambios físicos, sociales y económicos, por lo que el anciano debe adaptarse a una nueva situación; la de sus limitaciones, y, por lo tanto, cambiar el ritmo de vida que hasta entonces llevó.

Un anciano debe llevar una vida igual a la de cualquier persona, ya que, contrariamente a lo que se ha pensado, no necesita paz y tranquilidad sino más luz, sonido etc; razón por la cual en este proyecto se plantea el lograr mayores vivencias sensoriales que al común de la gente, un concepto arquitectónico que cuente con puntos de referencia que sirvan de

orientación, y el satisfacer la necesidad de cariño que siente el anciano y de que forma parte de un grupo social que lo solicita y al que le es útil.

El anciano es un individuo con un carácter perfectamente formado - por lo que no es posible acomodarlo dentro de lugares de familias establecidas, y a la vez, la comunidad no proporciona programas organizados de apoyo que lo ayuden a permanecer en su medio familiar.

Los gerontólogos sugieren que las personas de edad se sostengan - por sí mismas, por lo que aunando a lo anterior se plantea este proyecto como un medio de alcanzar los fines propuestos.

## ELECCION Y CARACTERISTICAS DEL SITIO

Dentro de un contexto general y para un planteamiento como el de este tema de características sociales es una metrópoli como lo es el Distrito Federal; fue necesario buscar un lugar donde el individuo pudiera realizar una convivencia apta y dentro de sus posibilidades.

Fue importante tomar en cuenta las condiciones tanto físicas como psicológicas y sociales para poder decidir el contexto apropiado para un tema de este tipo. Tendría que ser un contexto tranquilo y ofrecer una basta infraestructura urbana.

En el anciano de hoy existe una transición total entre lo urbano y lo rural, mismo que lo ha dejado sin alternativas, ya que la vida urbana actual marca un ritmo dinámico que él ya no posee, y la vida rural provoca un aislamiento que el cambio ha generado.

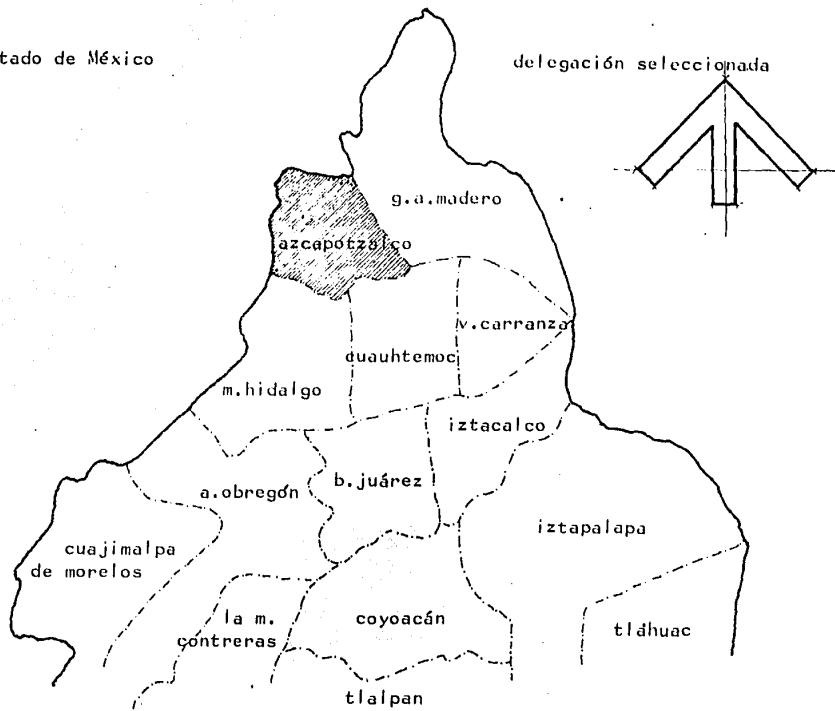
Con estos antecedentes se eligió un lugar que fuera cercano al medio rural y a la vez netamente urbano; la delegación de Atzacapatzalco, en el norte del Distrito Federal.

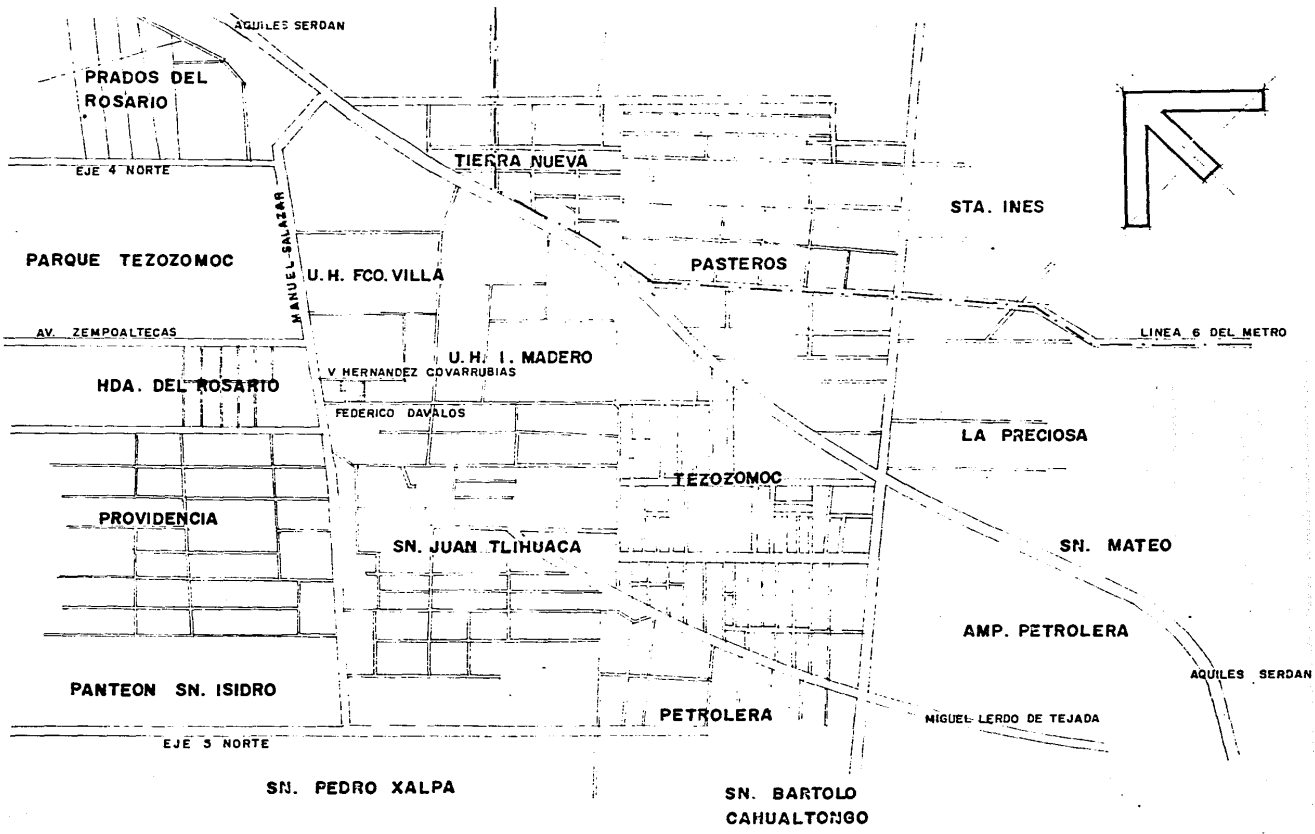
Este lugar debería de gozar de una infraestructura completa, comunicaciones y transporte, además de encontrarse en un medio social adecuado a los alcances del tema y ser factible económicamente en función de su valor comercial de terreno.

En nuestro caso particular, se encontró un terreno ubicado en los linderos de atzacapatzalco, cuyas características cumplen con las necesidades requeridas.

Estado de México

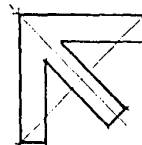
delegación seleccionada



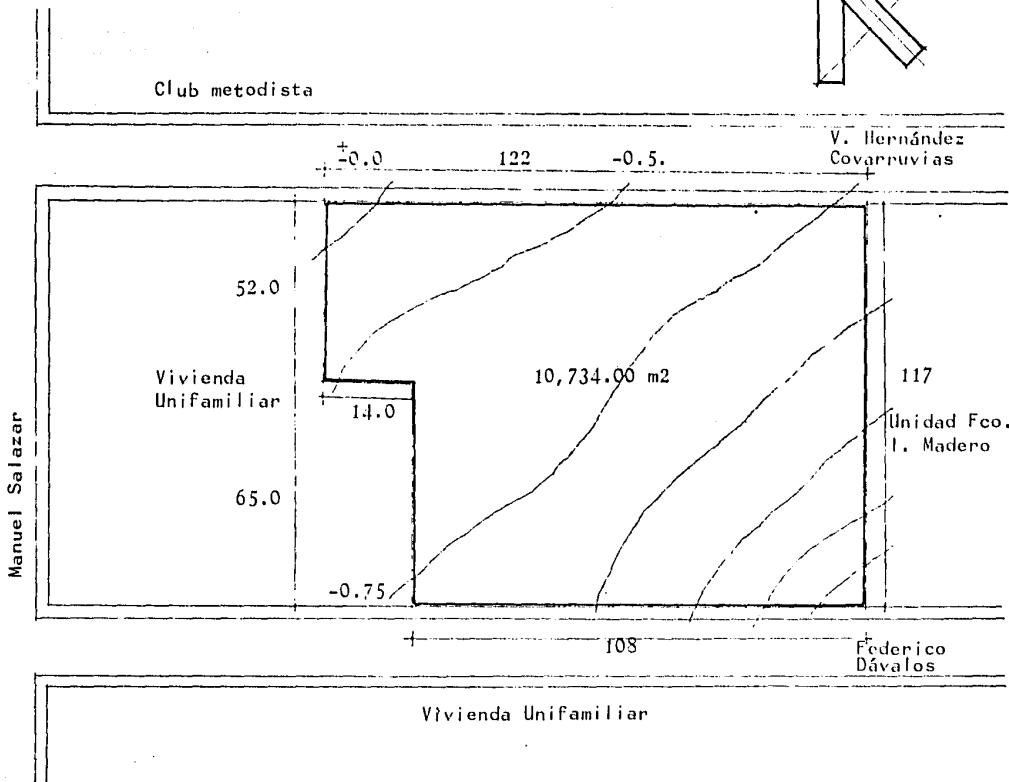




Vivienda multifamiliar



Club metodista











## VIALIDAD

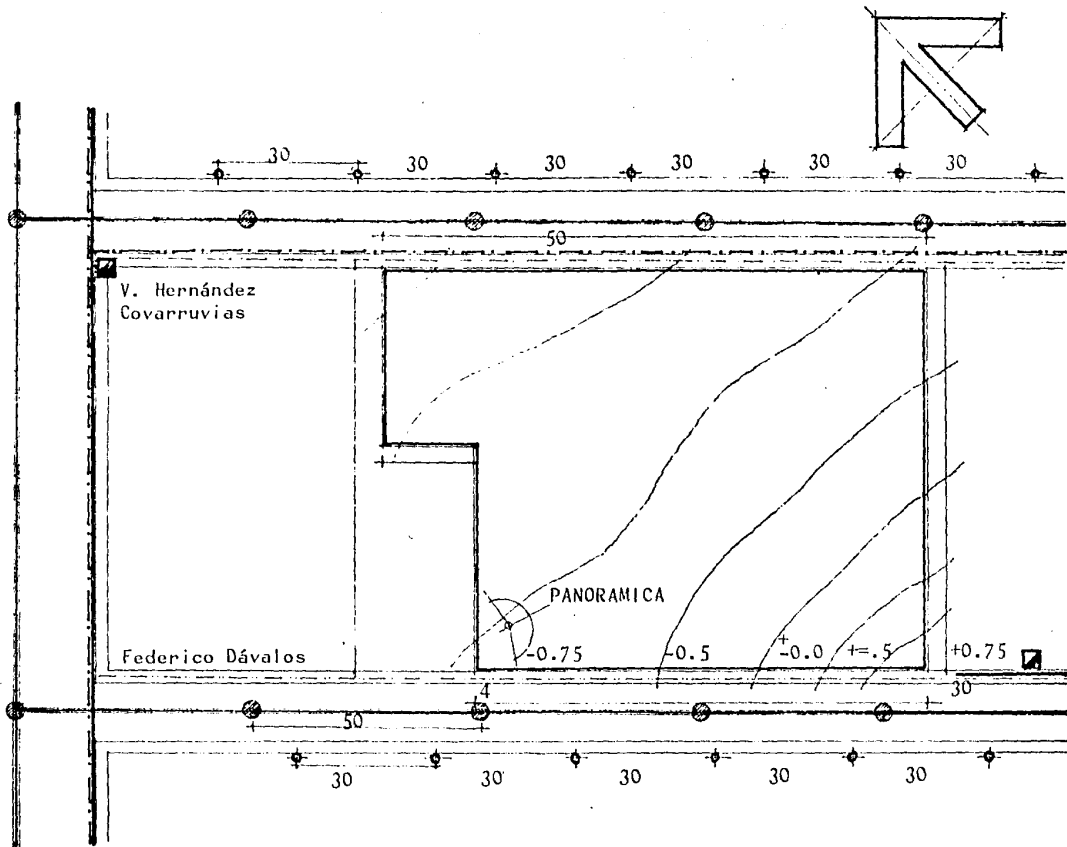
Cuenta con vialidades primarias como Aquiles Serdán, (parte del circuito interior ( eje 4 norte, eje 3 norte, Avenida Camarones, Avenida-Cuitláhuac, Avenida de las Granjas y Atzacapotzalco la Villa entre otras.

Vialidades secundarias como: Avenida Rabaól, Avenida Tezozomoc - Aquiles Elorduy, 122 poniente y Avenida Manuel Zalazar entre otras.

Sistema de transporte colectivo "metro" línea 6 y Ferrocarriles Nacionales de México (Industrial Vallejo) localizados en el plano de la delegación.

## SERVICIOS FUNDAMENTALES

	23,000 volts (línea)
	Transformador de 23,000 a 440 y 220 volts
	Agua potable, tubería de asbestocemento de 20.32 cms.
	Tubería de concreto para la red de alcantarillado de 60 cms. de diámetro
	Pozos de visita, tab. 28 cms., diámetro de 80 cms.
	Líneas telefónicas
	Alumbrado
	Postes de alumbrado sencillos con luz de vapores de mercurio





## C L I M A T O L O G I A

El clima es un conjunto de condiciones atmosféricas que caracterfsticas con el sistema koppen.

Se ha tomado un promedio entre un año seco y otro húmedo de 500 a 870 m.m. anuales; de acuerdo a ésto aparecerían dos tipos de clima: el "templado moderado lluvioso", al sur de la cuenca y el "seco estepario", - al norte de la misma.

El clima de la Ciudad de México se clasifica como subtropical de altura, es un clima suave, benigno y agradable. La altura es de 2,240 metros sobre el nivel del mar.

La temperatura media anual es de 15°C, la máxima a la sombra es de 31.6°C, y la mínima de 2.2°C. La presión barométrica media es de 586 m.m.

La evaporación varfa entre 900 y 2,100 m.m. por año.

**HUMEDAD:** De enero a mayo es la más baja, en marzo se registra - con un promedio de 45% y de junio en adelante aumenta arribando a septiem - bre con un 75% de promedio, viniendo después una disminución paulatina.

**GRANIZO:** En el centro y norte de la capital son pocos los días - que cae granizo, mientras que hacia el sur y oeste ocurren de cuatro a seis granizadas anuales como promedio.

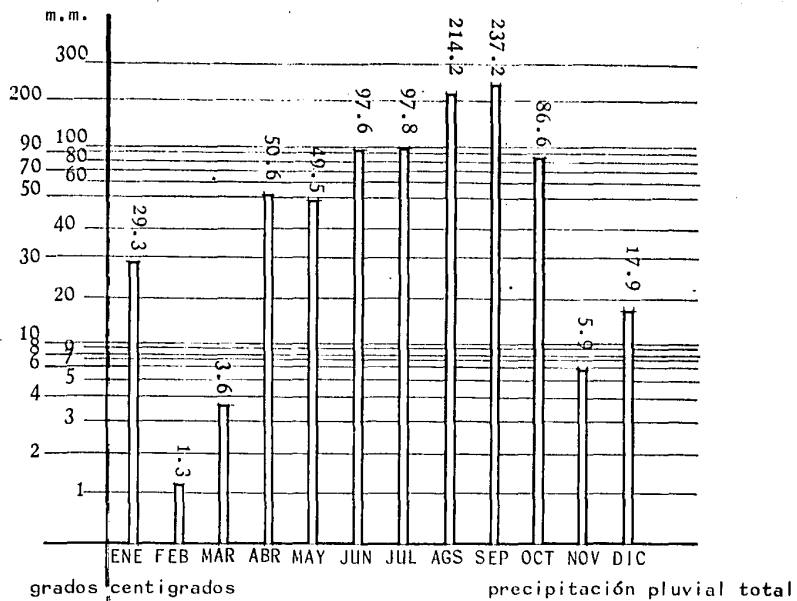
**INSOLACION:** Varía de 40 a 100 días nublados en la zona sur y oes - te de la ciudad, mientras que en el este y noroeste decrecen a 60 ó 40.

**HELADAS:** En promedio los días con heladas suman 40 y hacia la zo - na de lomeríos del sur y del oeste, éstas ascienden a 60 -o 70 por año.

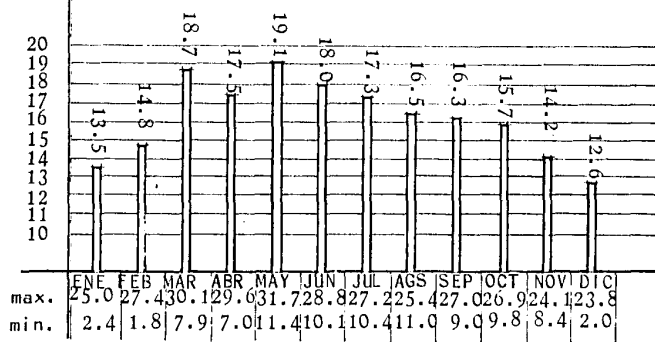
**TORMENTAS ELECTRICAS:** Su frecuencia varía de 10 a 30 tormentas al año. Estos fenómenos se localizan al noroeste y sur de la ciudad.

**VIENTOS:** Su velocidad media es de aproximadamente 10 km/h y los más intensos de 94 km/h con dirección de noroeste al noroeste.

**TOLVANERAS:** Son el resultado de la acción de corrientes de aire - rasante a la superficie del suelo. Las zonas más afectadas son la central, norte y oriental de la ciudad.



precipitación pluvial total

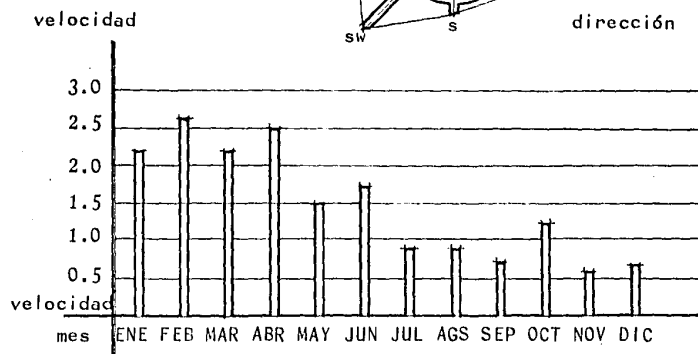
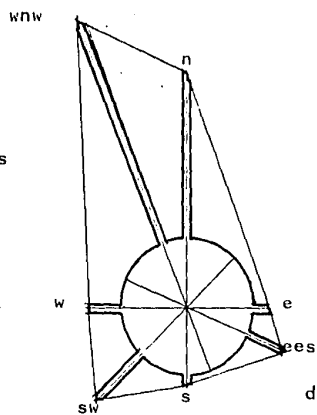


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGS	SEP	OCT	NOV	DIC
max.	25.0	27.4	30.1	29.6	31.7	28.8	27.2	25.4	27.0	24.9	24.1	23.8
min.	2.4	1.8	7.9	7.0	11.4	10.4	11.0	9.9	9.8	8.4	2.0	

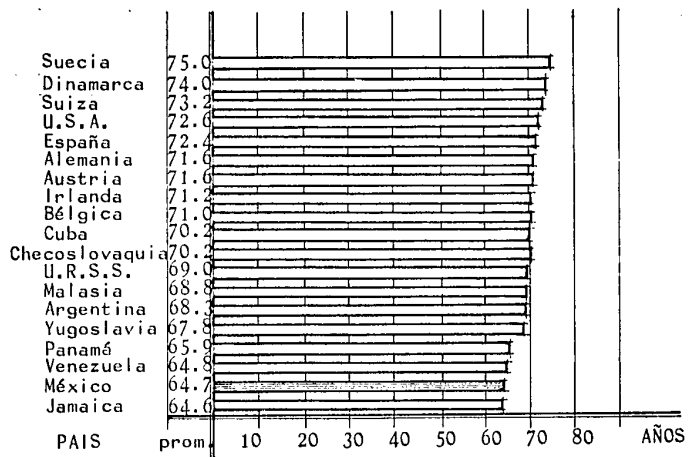
temperatura



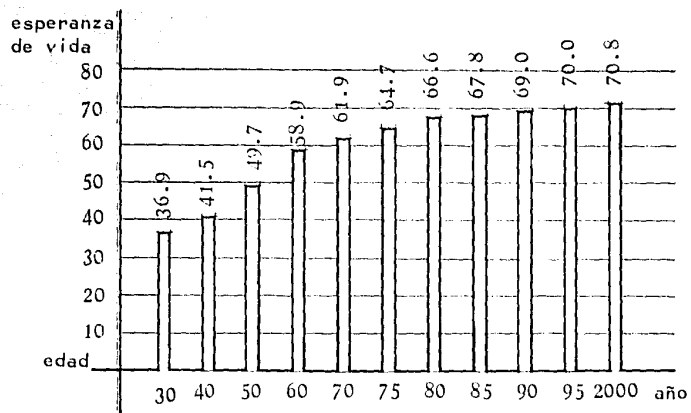
vientos dominantes



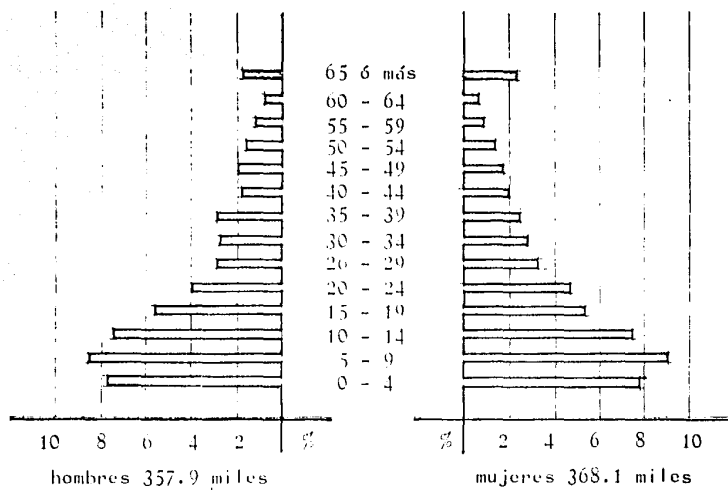
PAISES DONDE EXISTE MAYOR ESPERANZA DE VIDA

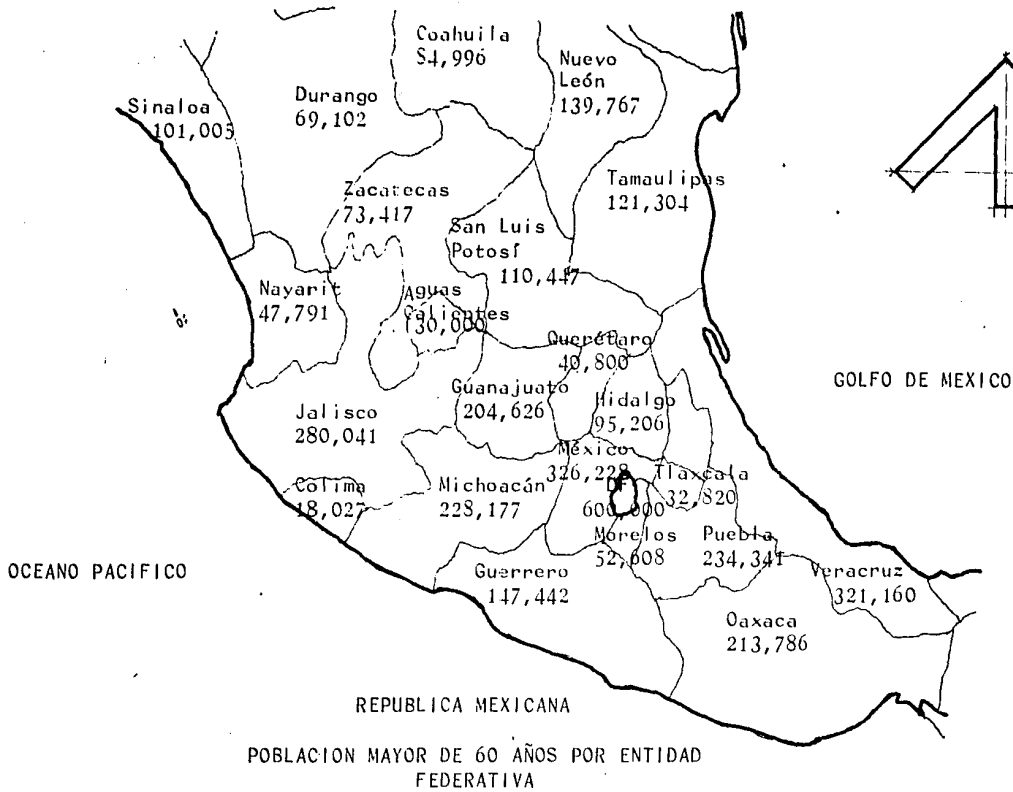


ESPERANZA DE VIDA EN MEXICO 1930 - 2000

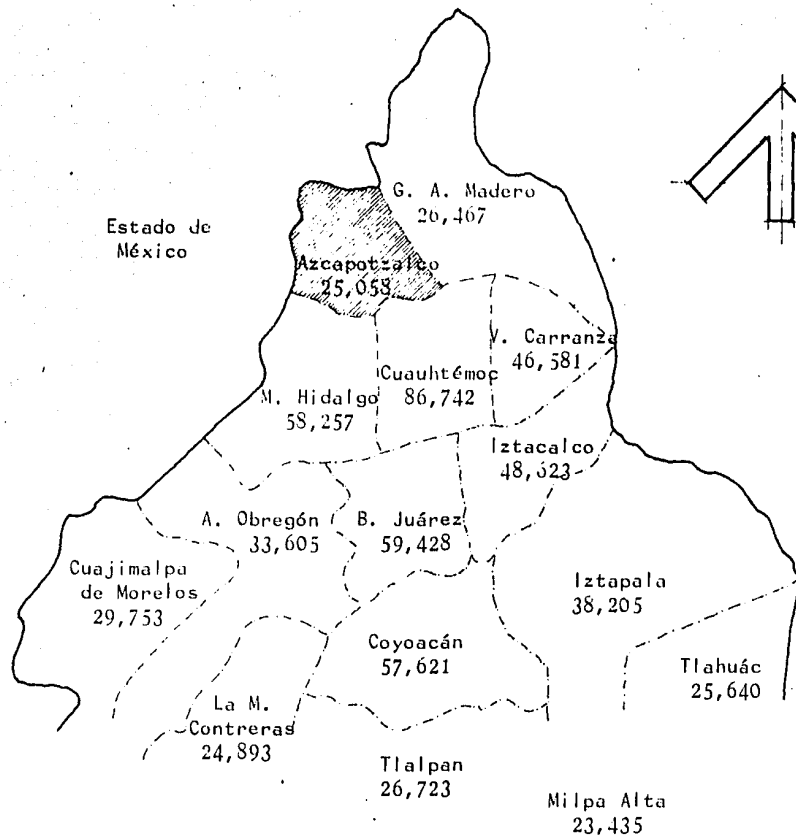


POBLACION TOTAL POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO 1980





Poblacion Mayor de 60 años por entidad federativa



POBLACION MAYOR DE 60 AÑOS POR DELEGACION  
EN EL D. F.

TOTAL \_\_\_\_\_ 591,596

## ESTADÍSTICAS

En la República Mexicana existen 1'123,177 habitantes entre los 60 y 64 años de edad y 2'518,399 son de 65 años en adelante.

En el Distrito Federal hay 591,596 personas mayores de 60 años; -- 300,835 declararon no tener actividad (53.2%).

En la delegación de Atzacapotzalco hay 25,058 personas mayores de 60 años, con un desempleo del 45.7%, dando un total de 11,451 personas sin empleo; de estas personas el 12.4% se encuentran solas, viudas ó abandonadas, son un total de 1,419; de este número de ancianos el 13.4% desarrollan actividades no determinadas, el 27.7% tienen oficios y los restantes 58.9% eran obreros. De lo cual concluimos que en la delegación de Atzacapotzalco con 393 personas de edad avanzada no tienen dónde vivir, se encuentran solas o abandonadas, sin ocupación y ejercieron algún oficio, 66% son mujeres y 34% hombres.

## CONCLUSIONES

Mediante este estudio hemos llegado a las siguientes conclusiones:

1. Las personas de edad tienen derecho a contar con médicos suficientes.
2. En México hay 2 millones de ancianos que merecen integrarse a una comunidad.
3. Los ancianos deben tener participación social, cultural y económica dentro de la sociedad.
4. La autosuficiencia económica es sinónimo de dignidad social.
5. El anciano no necesita reintegrarse a la sociedad, sino simplemente mantenerse en ella.
6. No se ha encontrado una solución adecuada a este problema, ya que sólo se -- han construido asilos que atienden únicamente los problemas de alojamiento -- y alimentación, descuidando la asistencia y el entretenimiento.

En resumen, mediante este proyecto se pretende proporcionar el espacio y ámbito necesario para alojar una vida digna, más plena y satisfactoria, permitir la independencia, promover la participación en la vida social, actividades útiles; afecto, compañía, comprensión y respeto.

Se plantea una solución radical que cambie el sistema obsoleto de los asilos actuales, por lo que se propone el título de "Residencia hogar para la Tercera Edad", un centro que plantee:



Espíritu de fuerza, producción y trabajo, servicio social y recreativo.

La idea básica de este centro es proporcionar los espacios necesarios para alojar las diferentes actividades de organización, convivencia, enseñanza, trabajo, desarrollo cultural, autosuficiencia económica; tomando como punto fundamental este último.

Es muy importante que el centro pueda mantenerse con sus propios recursos e ingresos, dejando de ser una carga social, por lo que se piensa en fuentes de ingresos como:

- a) Bolsa de Trabajo
- b) Talleres de enseñanza
- c) Venta de productos elaborados en el centro
- d) Rentas por residencia (mediante estudios socioeconómicos)
- e) Utilidad por servicios de espectáculos y encuentros culturales

No es posible iniciar a partir de cero, por lo tanto, el problema inicial se tendrá que resolver a través de una fundación o patronato, créditos garantizados con el predio y la construcción que en él se edifique, el "Insen" financiaría el 70% del costo inicial y el restante 30% lo financiarían empresarios interesados en patrocinar una labor altruista en la cual -- además de proporcionar ayuda a la comunidad, sus egresos serían deducibles -- de impuestos.

Mediante lo anterior, se intenta lograr una dimensión empresarial, económica y social, que finalmente habrá de representar la fuerza y la igualdad humana de la ancianidad.

## PROGRAMA

### 1- Administración

1.1 Director	30 m2.	Escritorio, silla, sofá, credensa, archivero, medio baño.
1.2 Contador	12 m2.	Escritorio, silla, dos sillas, archivero, credensa.
1.3 Cajero	12 m2.	Escritorio, silla, dos sillones, archivero, - barra, caja fuerte.
1.4 Secretarias	16 m2.	Escritorios, sillas, espacio para archivo.
1.5 Trabajadora Social	12 m2.	Escritorio, silla, dos sillas, archivero, credensa.
1.6 Recepción y Control	35 m2.	Espacio para sentarse, dos sofá, barra de --- atención al público.
1.7 Archivo	20 m2.	Estantes, mesa, dos sillas.
1.8 Sanitarios y Aseo	25 m2.	Hombres dos wc, dos mingitorios, cuatro lava manos. Mujeres cuatro wc, cuatro lavamanos.
1.9 Sala de Juntas	25 m2.	(12 personas) Mesa de trabajo, pizarrón, zona de café, guarda de material.

### 2- Servicios Médicos

2.1 Consultorio Internista	25 m2.	Escritorio, silla, mesa de exploración, credensa, baño.
2.2 Consultorio Geriátrico	25 m2.	Escritorio, silla, mesa de exploración, credensa, baño.

2.3 Enfermera Secretaria, Espera	30 m2.	Escritorio, silla, espacio de espera con dos sofá.
--	--------	---

### 3- Habitación

3.1 Módulo (2 plantas) 100 m2 c/u	100 m2.	Cuatro recámaras con closet, dos baños completos, estar, cocineta, vestíbulo, circulaciones.
---	---------	---

### 4- Enseñanza y Producción

4.1 Taller de Carpintería	140 m2.	Sierra cinta, sierra circular, ban s de trabajo, taladros.
4.2 Taller de Herrería	90 m2.	Bancos de trabajo, plantas para soldar, cortado- ras.
4.3 Taller de Plomería	90 m2.	Bancos de trabajo, tarrajas, dobladoras.
4.4 Taller de Electricidad	90 m2.	Bancos de trabajo, guarda (lockers) de equipo.
4.5 Taller de Costura	90 m2.	Máquinas de coser, mesas de corte, guarda de ma- terial.
4.6 Taller de Bordado	90 m2.	Mesas de trabajo, espacio de guarda de material.
4.7 Taller de Cocina	140 m2.	Mesas de preparación en frío y caliente, espacio para la guarda de alimentos.
4.8 Cubículos de Instrucción	110 m2.	Mesa y silla para instructor, pupitres, pizarrón, espacio para la guarda de útiles.

4.9	Bodega de Material	30 m2.	Estantes, mesa de control de material.
4.10	Area de Exposición y Ventas.	90 m2.	Acceso, control, caja, área de exposición, -- guardado de mercancías.
4.11	Baños para Hombres y Mujeres	25 m2.	Hombres cuatro wc, tres mingitorios, lavamanos. Mujeres seis wc, lavamanos.

#### 5- Servicios Generales

5.1	Capilla	225 m2.	Acceso, bancas, altar, sacristía, confesionarios, vestíbulo.
5.2	Comedor	360 m2.	Area de comedor, área de autoservicio, caja, zona de muebles viejos, zona de muebles no fijos, vestíbulo.
5.3	Cocina	100 m2.	Preparación en frío y caliente, almacén de alimentos (en frío y a temperatura ambiente), lavado de vajilla, bodega de vajilla, patio de desahogo y - bodega, barra de entrega de alimentos preparados, zona de abastos y andén, dietista.
5.4	Salón de Usos Múltiples	130 m2.	Vestíbulo, caseta de proyección (16 mm.), bodega, espacio para mesas de billar, cartas, dominó.
5.5	Lavandería	60 m2.	Barra de recepción, guardado, entrega y caja, zona de lavado con máquinas, lavado, secado y planchado.
5.6	Cuarto de Máquinas	40 m2.	Cisterna, bombas, tanque elevado.
5.7	Subestación Eléctrica	80 m2.	Tanque diesel.

- |                      |         |  |
|----------------------|---------|--|
| 5.8 Conserjería      | 50 m2.  | Control y oficina del conserje, casa del conserje (estar, comedor, cocineta, recámara, baño) |
| 5.9 Andadores        | 250 m2. | Circulaciones a cubierto.  |
| 5.10 Patio           | 250 m2. | Actividades de mercado, festivales recreativos, exposiciones culturales.                     |
| 5.11 Estacionamiento |         | Para personal y residentes (12 autos), visitantes (10 autos)                                 |

## RESUMEN DE AREAS

Administración	225 m2
Servicios Médicos	80 m2
Habitación	2,500 m2
Enseñanza y Producción	910 m2
Servicios Generales	1,280 m2
Circulaciones	250 m2
Areas libres	1,000 m2
T O T A L (Areas Construidas)	6,245 m2

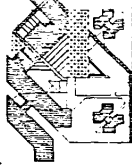
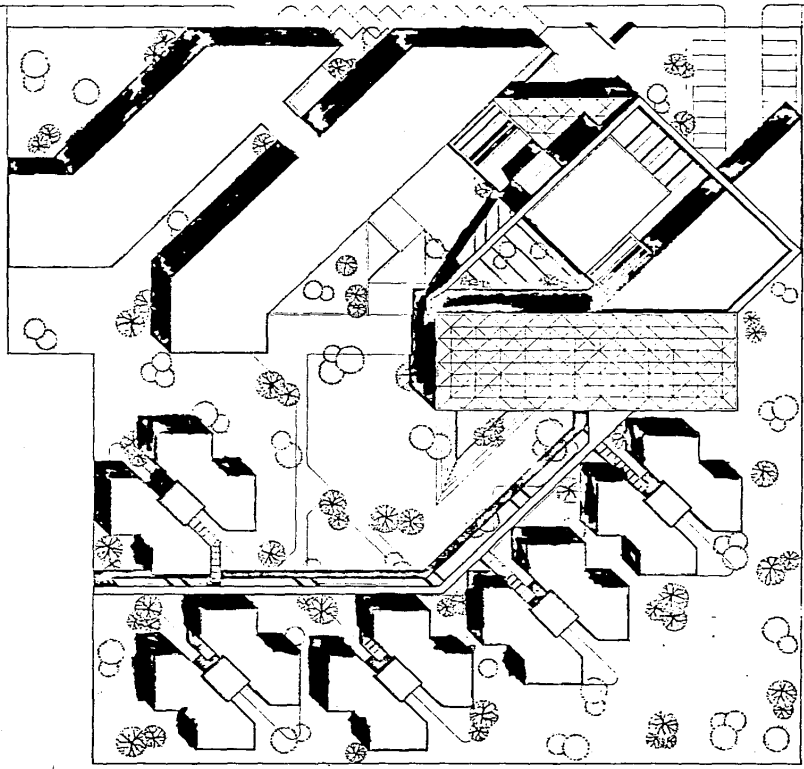




SINTESIS DE PRESUPUESTO

- Costo de terreno		74,064,000
- Obras preliminares		1,407,000
- Cimentación		34,824,000
- Estructura		56,256,000
- Albañilería		111,464,000
- Acabado		21,479,000
- Herrería		13,512,000
- Cerrajería		586,000
- Vidriería		6,920,000
- Instalación hidráulica		22,572,000
- Carpintería		1,567,000
- Jardinería		1,053,000
- Pavimentos		1,098,000
- Plazas		<u>1,491,000</u>
	SUMA PARCIAL	274,239,000
- 5 % imprevistos		13,711,000
- licencias		3,450,000
- Indirectos		<u>110,400,000</u>
	TOTAL	<u>401,800,000</u>



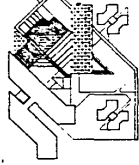
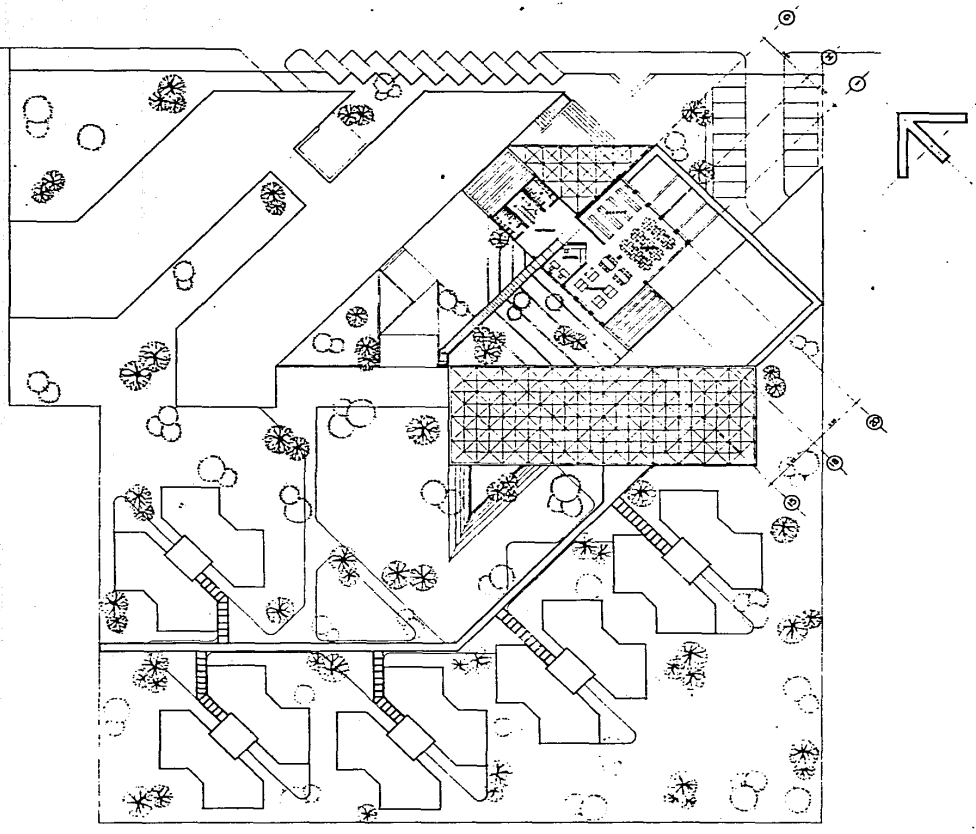


**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**

TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.

**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**

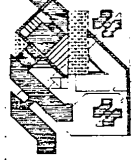
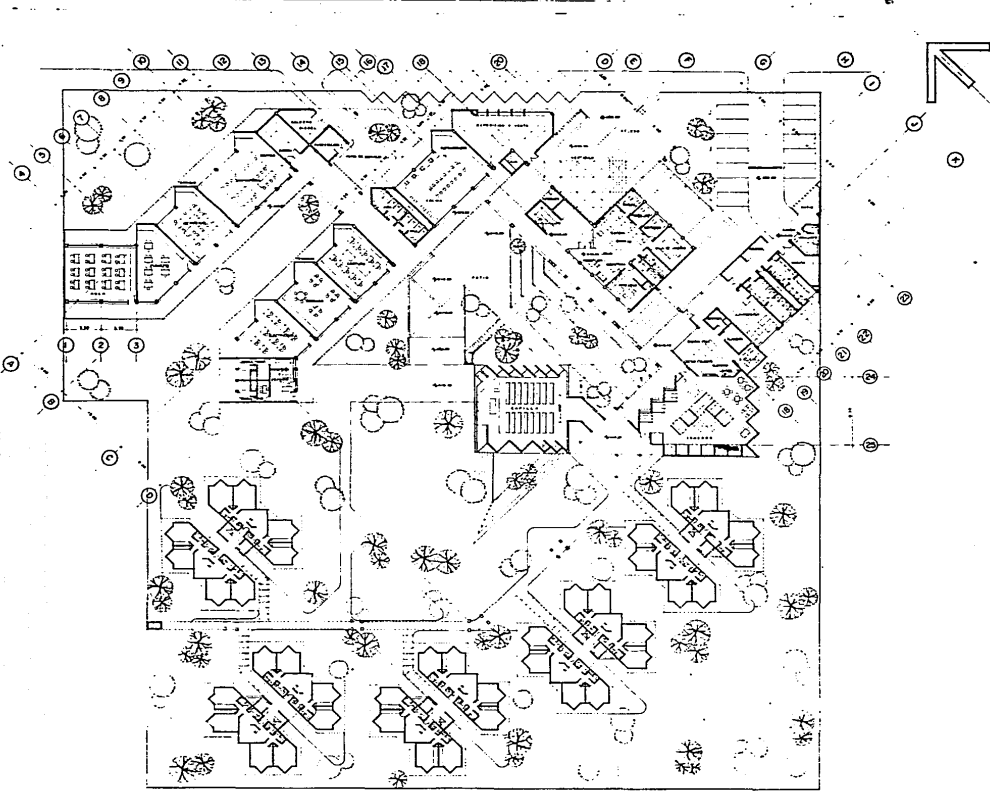
ESCALA 1:200 PLANO : P. DE CONJUNTO



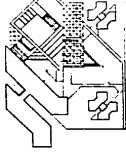
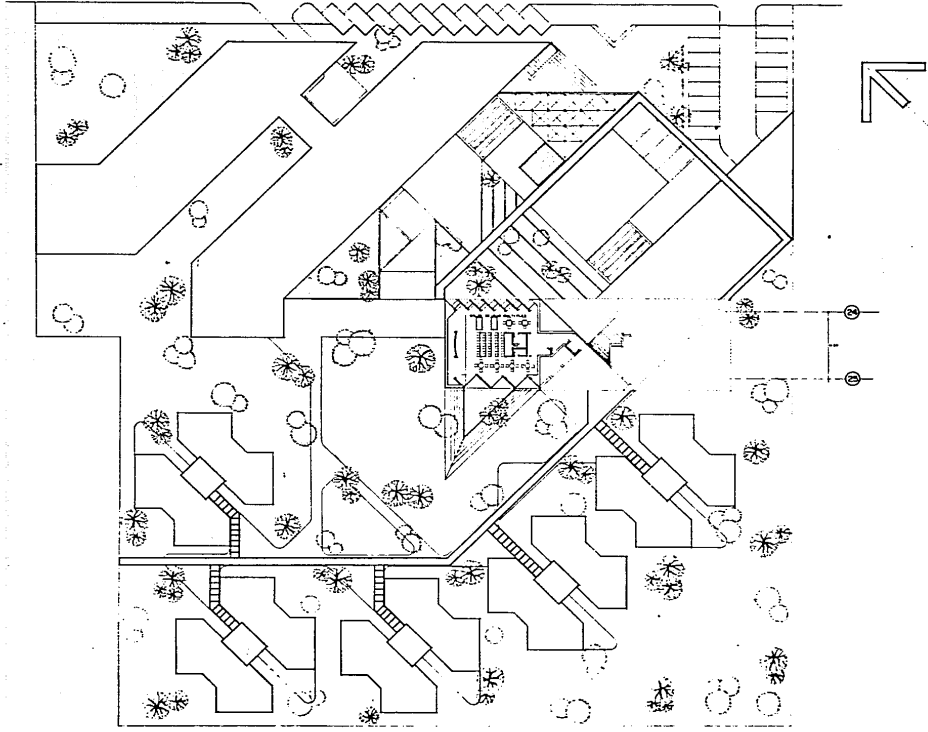
**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.

**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
ESCALA 1:200  
PLANO : P. ALTA

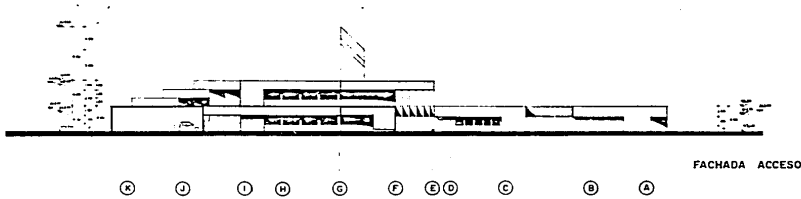




**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 ESCALA 1:200  
 PLANO N.º 1, ARQUITECTONICA



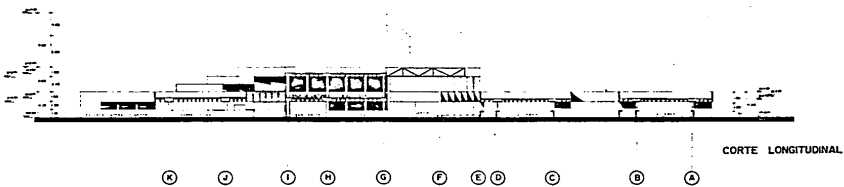
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
ESCALA 1:200 PLANO : P. SEMIBOTAND



FACHADA ACCESO



FACHADA LATERAL



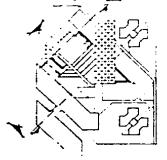
CORTE LONGITUDINAL

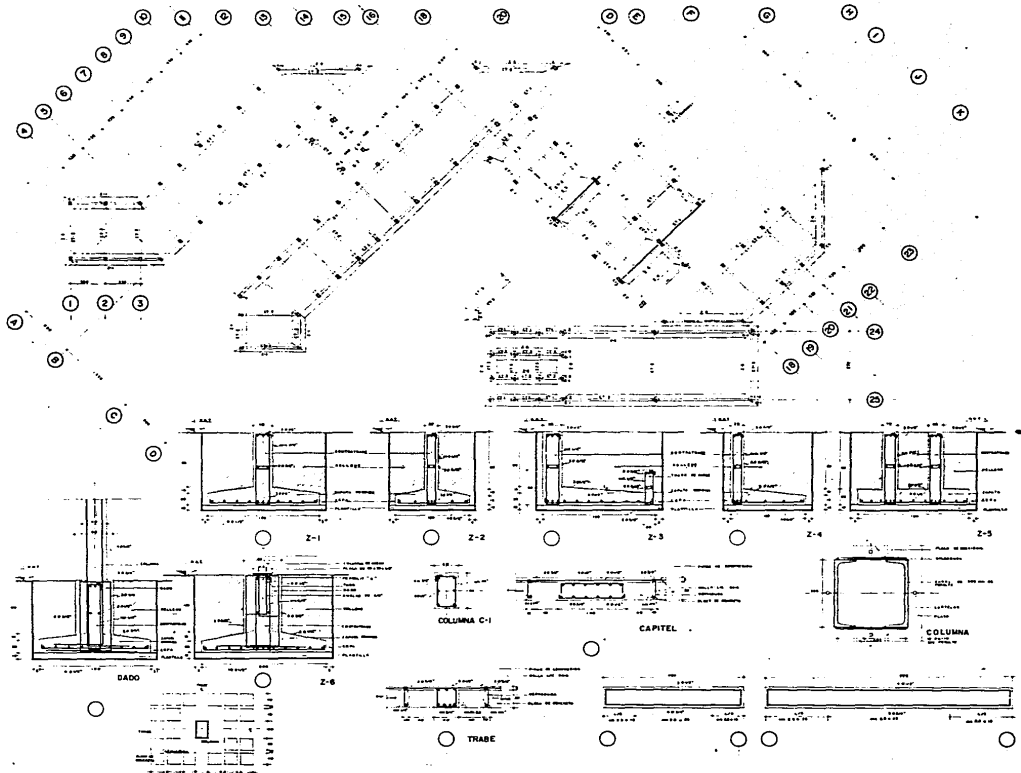
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.

RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD

ESCALA 1:200

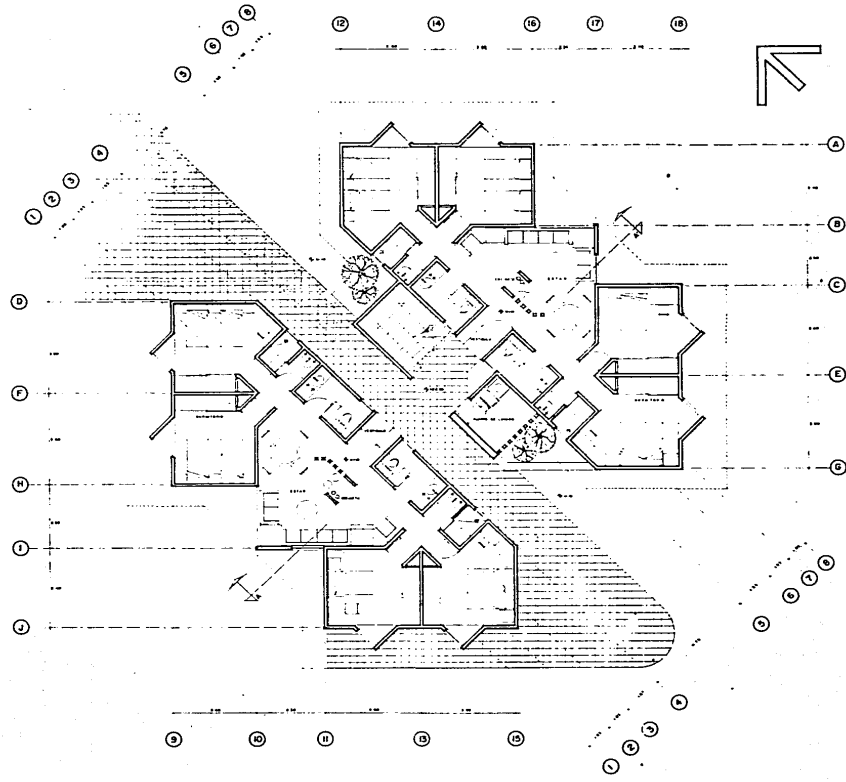
PLANO: FACHADAS Y CORTE





**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 PLANO ESTRUCTURAL  
 ESCALA 1:200

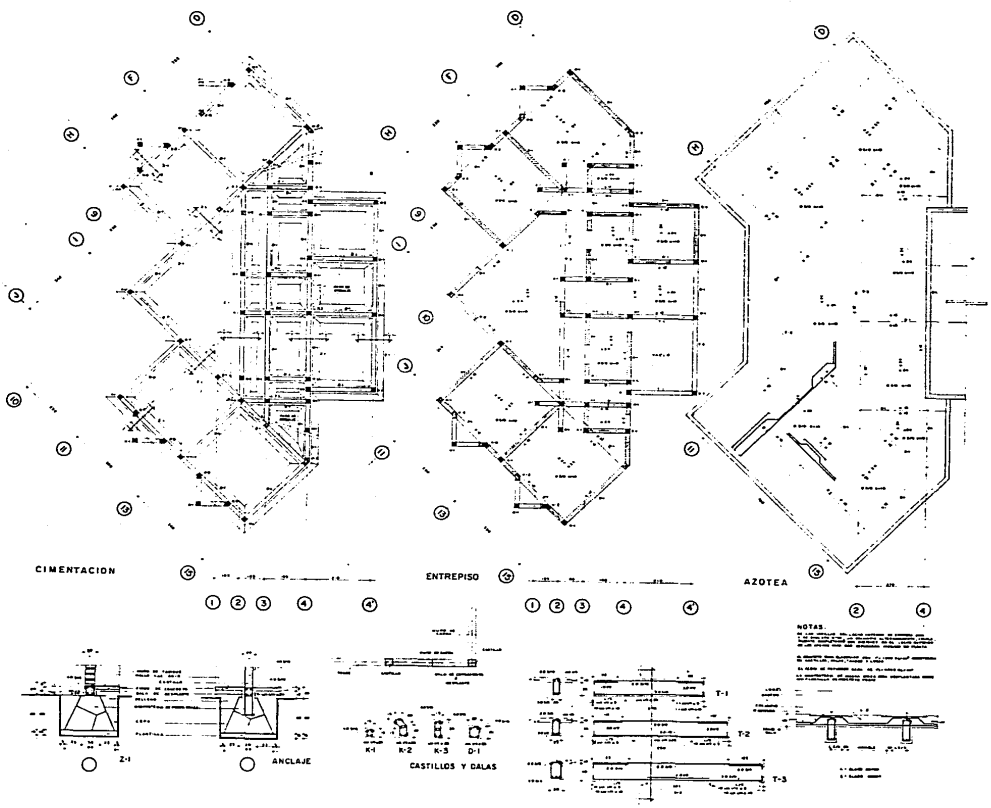


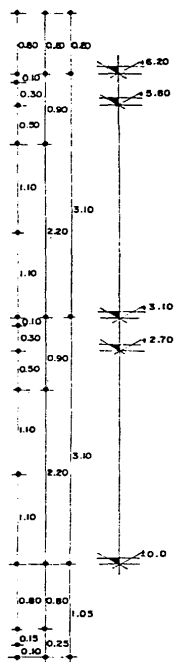
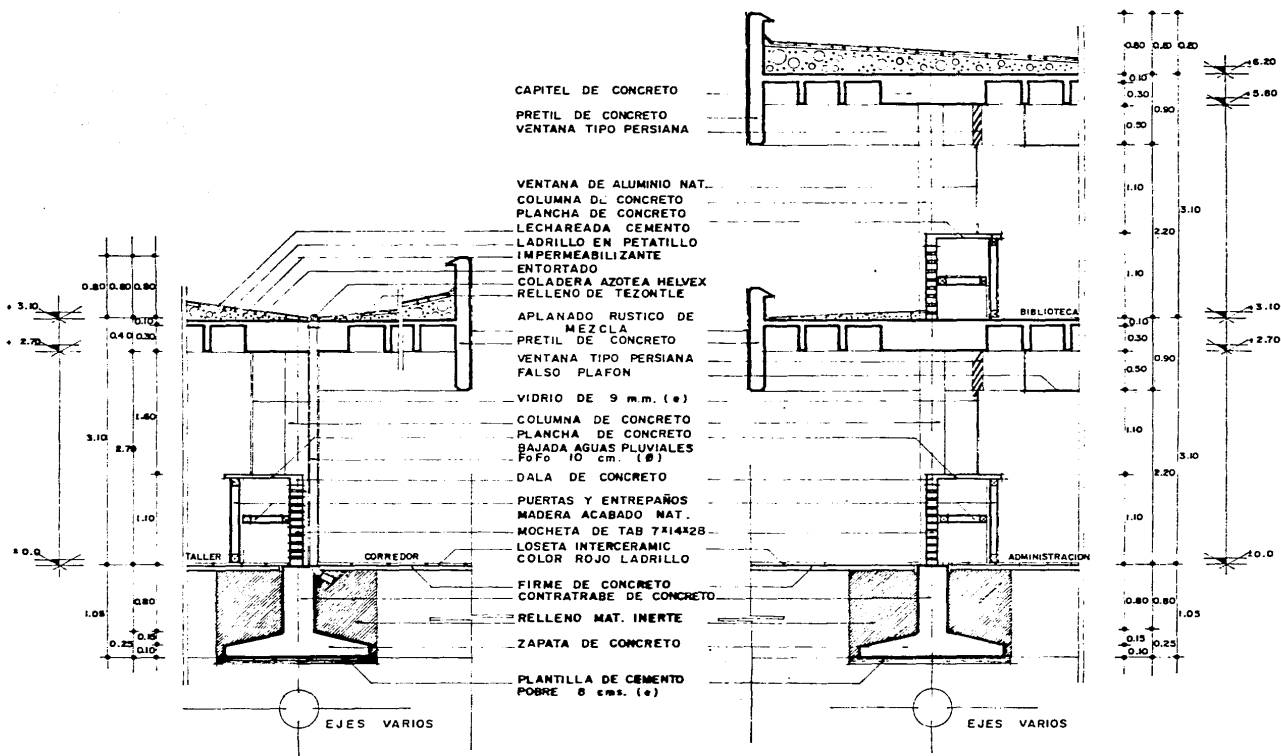


**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.

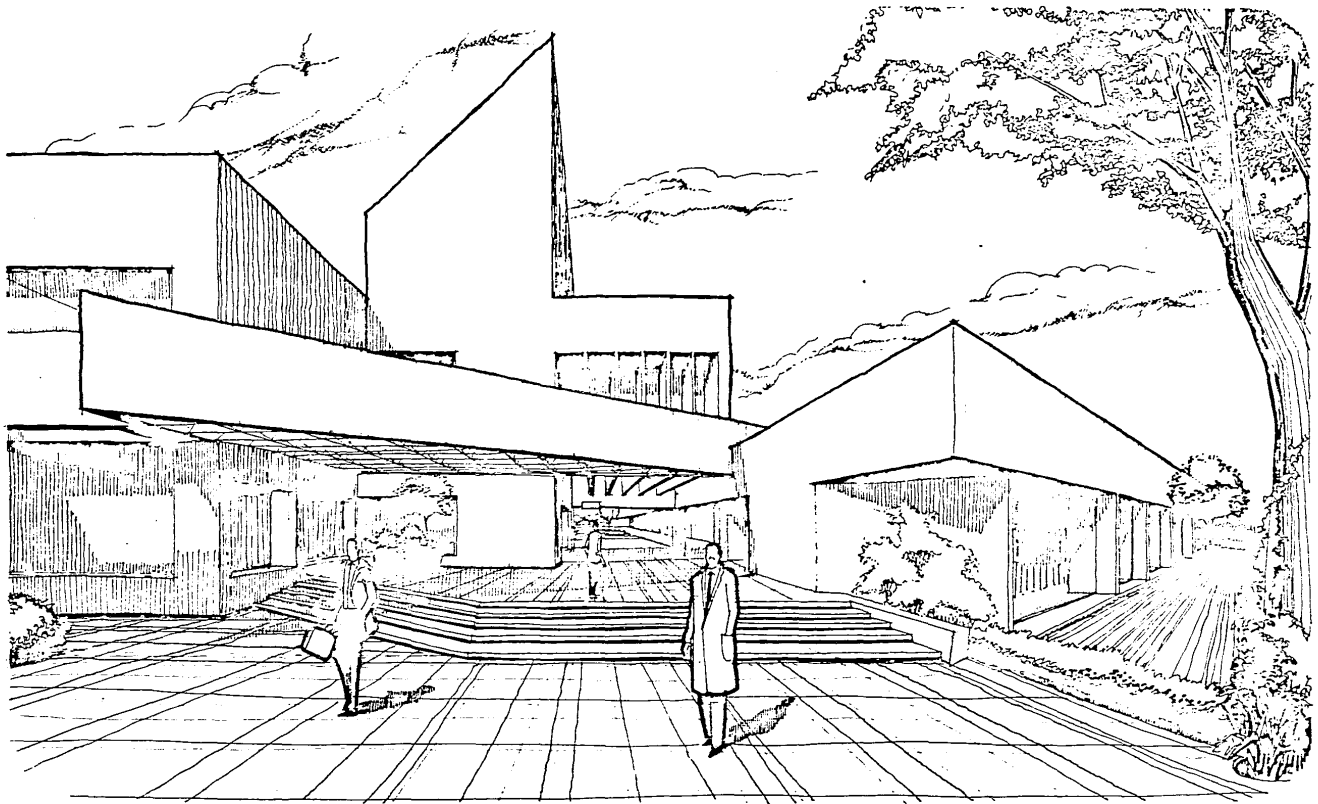
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 ESCALA 1:50 PLANO: P. HABITACION

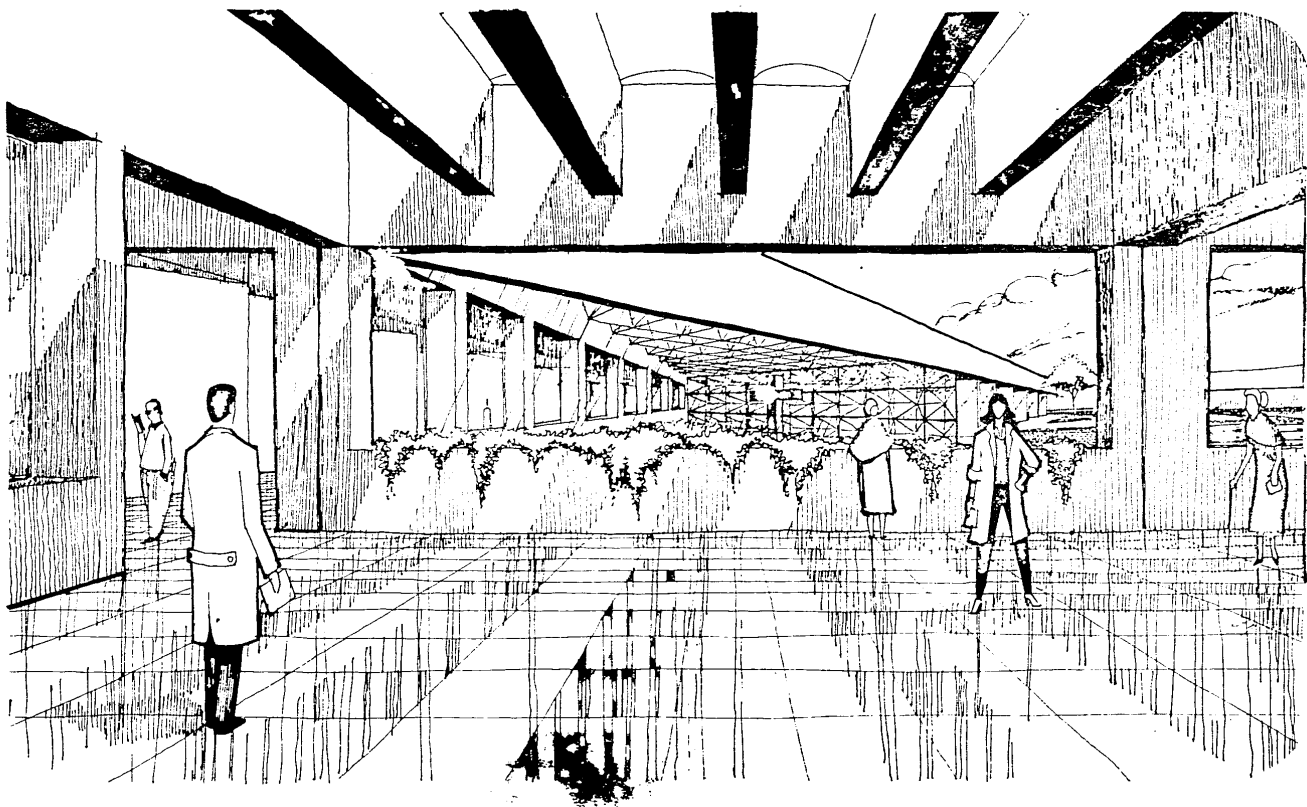


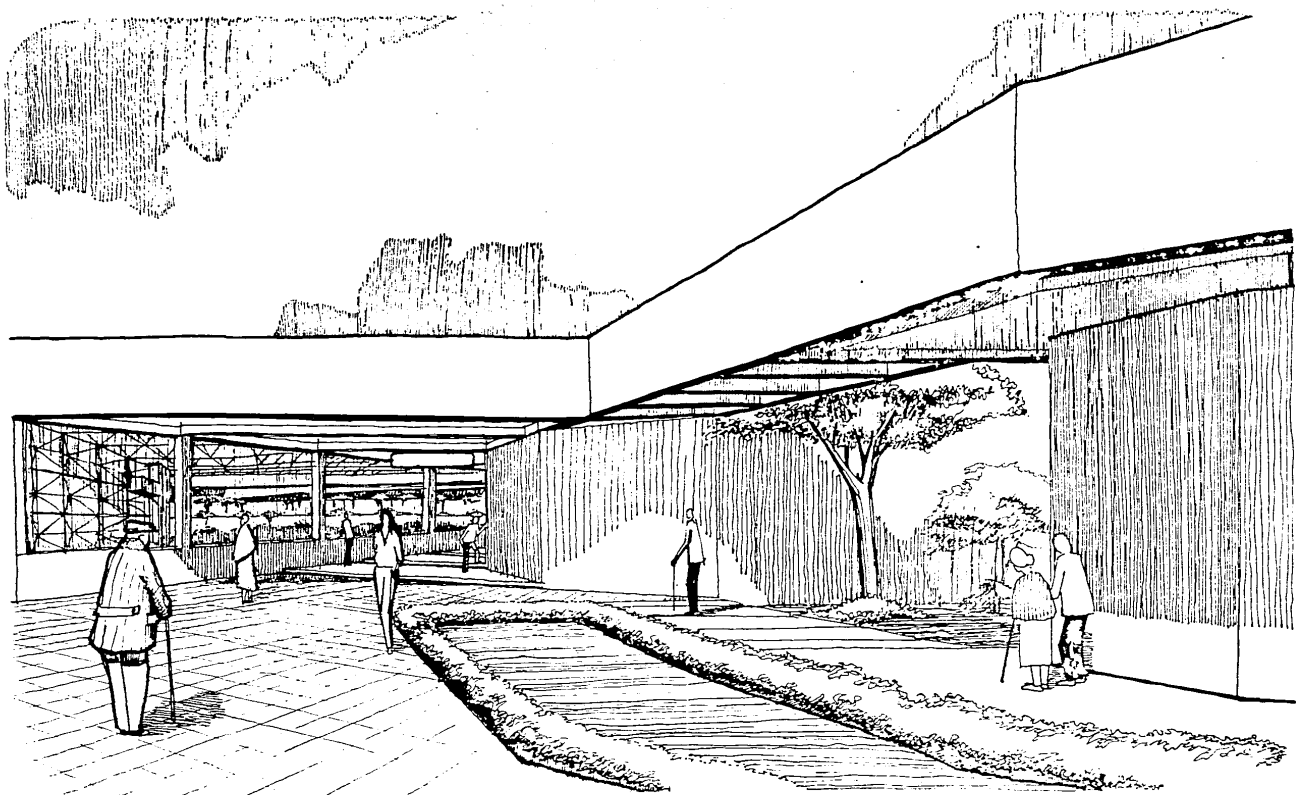




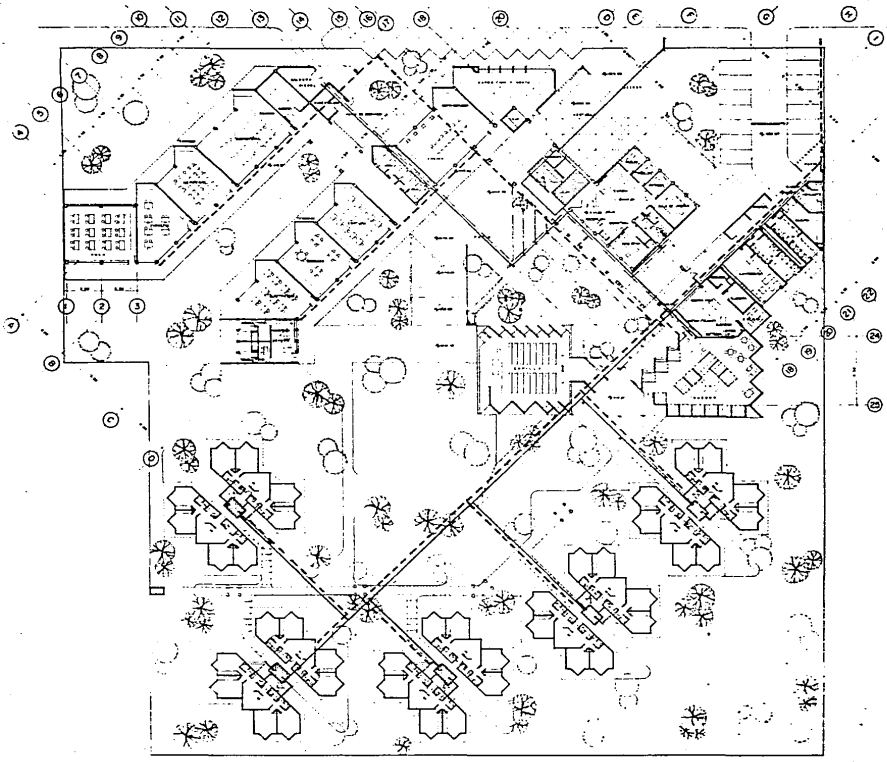










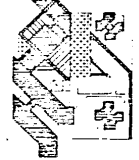


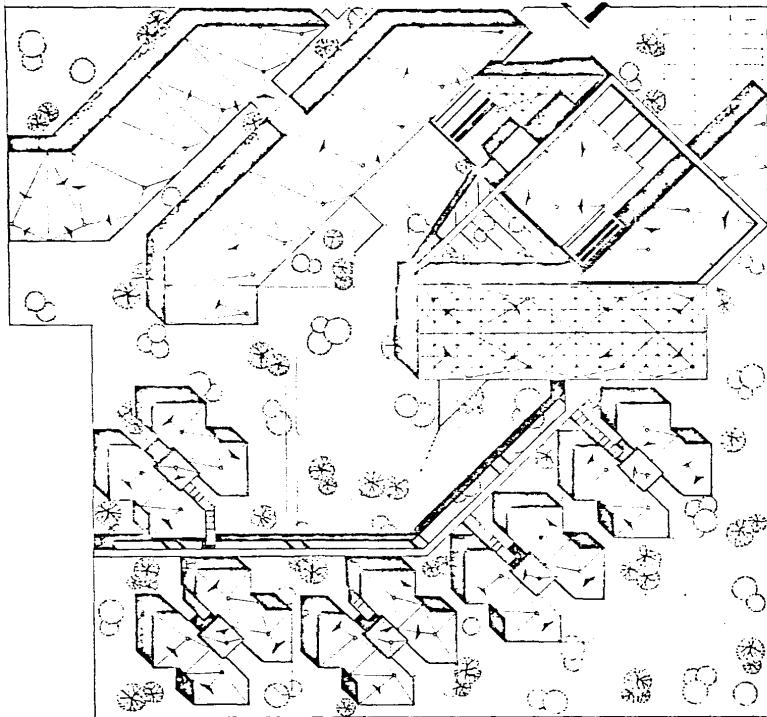
⊙ INSTALACION HIDRAULICA

— SIMBOLIA —

- AGUA FRIA
- AGUA CALIENTE
- - - PROTECCION CONTRA INCENDIO
- CISTERNA
- ▨ TINACO

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 PLANO N.º ARQUITECTONICA  
 ESCALA 1:200






PLANTA DE BAJADA DE  
AGUAS PLUVIALES

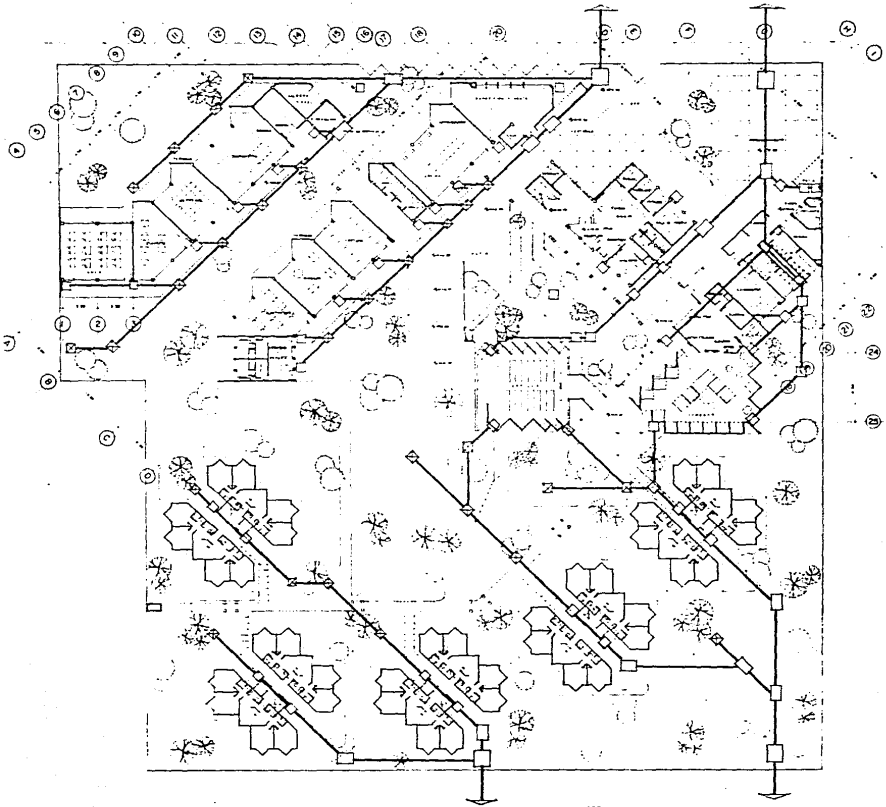
— SIMBOLOGIA —

○ BAJADA DE AGUAS  
PLUVIALES, TUBO Fc-Pc

— PENDIENTES 2%



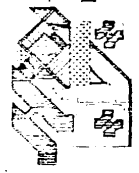
**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 ESCALA 1:200  
 PLANO : P. DE CONJUNTO



INSTALACION SANITARIA

- SIMBOLOGIA -

- ALBANA DE CONCRETO
- REGISTRO DE 40 x 60
- REGISTRO DE 90 x 120
- POZO DE VISITA
- ▣ REGISTRO DE 40 x 60 CON COLADERA



ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986

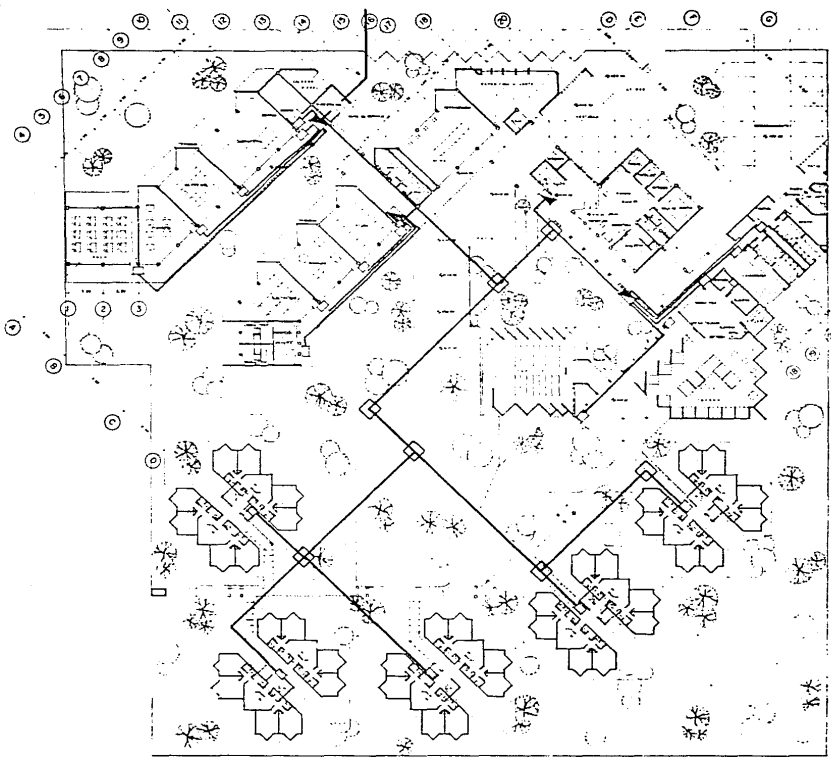
AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.

RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD

ESCALA 1:200

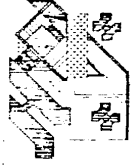
PLANO P. ARQUITECTONICA

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

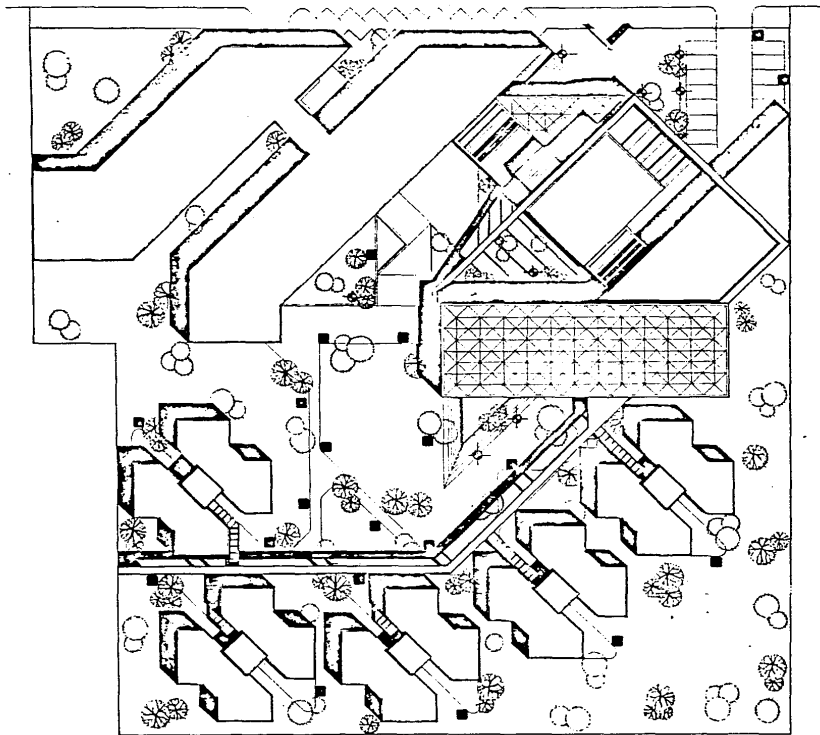


INSTALACION ELECTRICA  
- SIMBOLOGIA -

- ▣ TABLERO
- CENTRAL DE LAMPA
- TRINCHERA
- POZO DE VISITA
- CONDUIT



ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
PLANO P. ARQUITECTONICA  
ESCALA 1:200




**A L U M B R A D O**

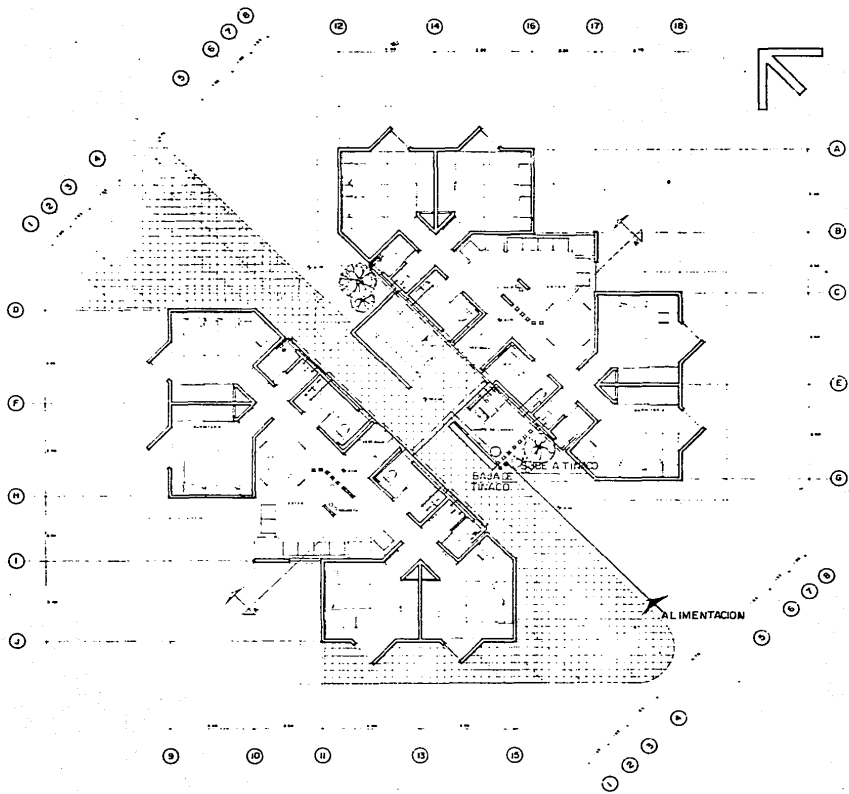
**- S I M B O L O G I A -**

■ POSTES CON LUZ DE VAPOR DE SODIO

⊕ ARBOTANTE



**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 ESCALA 1:200  
 PLANO : P. DE CONJUNTO

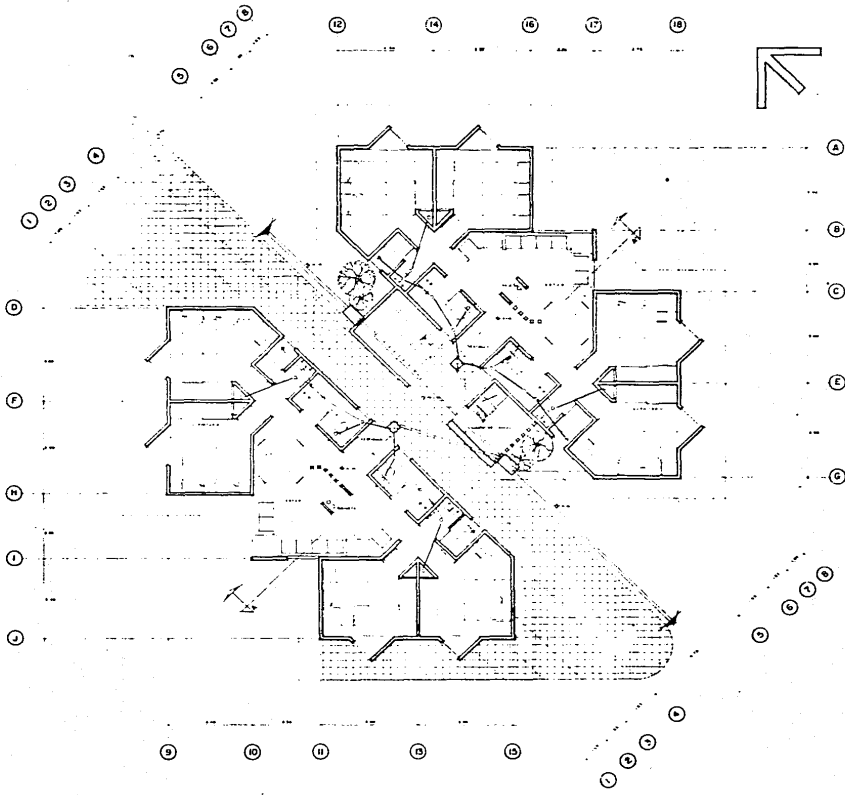


INSTALACION HIDRAULICA







- SIMBOLOGIA -

- TUBO DE COBRE (AGUA FRIA)
- TUBO DE COBRE (AGUA CALIENTE)
- ⊕ CALENTADOR

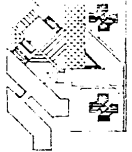
**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 PLANO: P. HABITACION  
 ESCALA 1:50

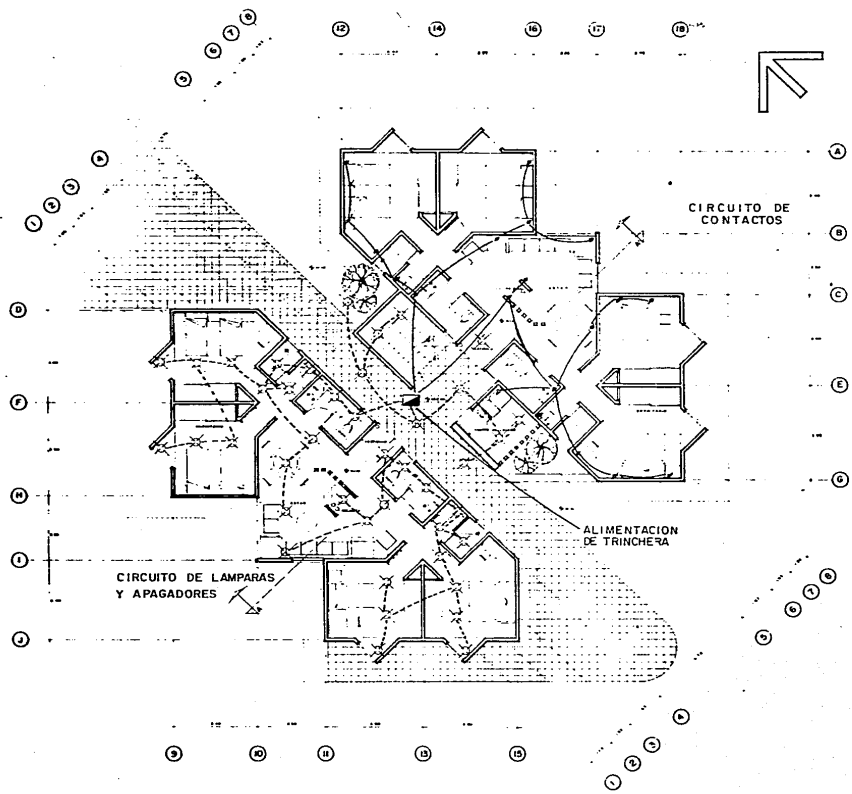


**INSTALACION SANITARIA**  
**- SIMBOLOGIA -**

-  REGISTRO 40x60 DOBLE TAPA
-  REGISTRO 40x60
-  REGISTRO 40x60 CON COLADERA
-  ALBAÑAL DE CONCRETO
-  TUBO DE Fe-Fe
-  TUBO DE P.V.C

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 PLANO: P. HABITACION  
 ESCALA 1:50





INSTALACIÓN ELECTRICA  
- SIMBOLOGIA -

- CONTACTO
- ⊗ LAMPARA INCANDESCENTE
- ⊗ APAGADOR
- ⊗ APAGADOR DE ESCALERA
- TUBO CONDUIT
- INTERRUPTOR

**ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA**  
 TESIS PROFESIONAL ANTONIO MORENO CASTILLO 1986  
 AZCAPOTZALCO MEXICO D.F.  
**RESIDENCIA HOGAR PARA LA TERCERA EDAD**  
 PLANO: P. HABITACION  
 ESCALA 1:50



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

1. Becerril, Eva

La labor del trabajador social en la casa para anciano Arturo Mundet.  
Editorial Social del Nacional Monte de Piedad  
México 1974

2. Censo de Población 1980

3. C. Kalb, Lawrence

Psiquiatría Clínica Moderna  
La Prensa Médica Mexicana  
42a edición  
México 1970

4. Chavarría Rocha

Asilo para Ancianos  
Tesis U.N.A.M. Facultad de Arquitectura  
México 1964

5. Echevarría Carrillo, Alfredo M.

Clínica Geriátrica en el D. F.  
Tesis U.N.A.M. Facultad de Arquitectura  
México 1963

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

1. Becerril, Eva

La labor del trabajador social en la casa para anciano Arturo Mundet.  
Editorial Social del Nacional Monte de Piedad  
México 1974

2. Censo de Población 1980

3. C. Kalb, Lawrence

Psiquiatría Clínica Moderna  
La Prensa Médica Mexicana  
42a edición  
México 1970

4. Chavarría Rocha

Asilo para Ancianos  
Tesis U.N.A.M. Facultad de Arquitectura  
México 1964

5. Echevarría Carrillo, Alfredo M.

Clínica Geriátrica en el D. F.  
Tesis U.N.A.M. Facultad de Arquitectura  
México 1963

6. Fernández, Aura  
Algunos aspectos del anciano aislado en México  
Tesis U.N.A.M.  
México 1963
7. García Hernández  
Hogar para ancianos  
Tesis U.I.A.  
México 1965
8. Helmut, Jacoby  
Dibujos de Arquitectura  
Ed. Gustavo Gili S. A.  
Barcelona 1972
9. Instituto Nacional de la Senectud  
Concepción Beistegui  
México D. F.
10. J. Tanner, Iva  
La Soledad  
Ed. V Siglas S. A.  
U.S.A. 1970
11. Los Seguros Sociales en Suecia  
Instituto Sueco  
Suecia 1976

12. Manual para Constructores

Cía. Fundidora de Fierro y  
Acero Monterrey, S. A.  
México, D.F. 1965

13. Nuevos rumbos. Seguro Social

en México  
I.M.S.S. 71-74 México

14. Ortega, Jorge

Centro de bienestar para ancianos en Querétaro  
Tesis E.N.A. U.N.A.M.  
México 1975

15. Ramsey, Sleeper

Architectural Graphic Standards  
Scuenth Ed.  
Ed. John Wiley Sons  
U.S.A. 1980

16. Reglamento de Construcciones 1986

17. Schalhorn, Konrad

Proyecto y Planificación (ptp)  
Viviendas para la tercera edad  
Ed. Gili S.A.  
México 1979