

200

2 ejem.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE: ARQUITECTURA

TITULO: INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

RODRIGUEZ PEREZ, PEDRO

MEXICO D.F. 1994

**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.

200
2ej.

Tesis profesional que presenta
Pedro Rodríguez Pérez
para obtener título de
a r q u i t e c t o
México, d. f., Agosto 1994

LIBRO DE TESIS
ENTREGADO AL DIA 19/08/94

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

Sinodales:

- Arq. Homero Martínez de Hoyos**
- Arq. Carlos Cantú Bolland**
- Arq. Jorge Fabara Muñoz**

1994

**A mis Padres
Hermana y mis
tios Rafael y Cristina**

**A reto construcciones
por su ayuda y apoyo,
en la realización de esta tesis.
Mil Gracias**

Pira

INDICE

Introducción	5
Programa Arquitectónico	10
Localización	19
Memoria de Instalación Hidráulica	21
Memoria Estructural	24
Memoria Descriptiva del Proyecto	26
Presupuesto	34
Desarrollo del Proyecto	36

INTRODUCCION

Los misioneros del Espíritu Santo dentro de sus programas de pastorales han fundado institutos como el de Comalcalco, Tabasco, Morelia Michoacan, que proponen misiones evangelizadoras familiares de la iglesia

La ciudad de México, no cuenta con un instituto de esta indole, por lo tanto se propone proyectar un instituto en la Delegación Tlalpan, atendiendo las colonias Tlalcoligia y La Mesa, principalmente, en donde tenemos la problematica de alto indice de divorcios, parejas en unión libre, además de afinidad de ideas religiosas, comunidad tradicionalista en los aspectos sociales, culturales y arquitectónicos.

La misión evangelizadora de este instituto pretende mejorar la relación entre parejas - familia - religión - comunidad, desarrollando actividades al aire libre, cursos, retiros, analisis de liturgia, reflexión y orientación. Cubriendo los programas de instrucción para esta comunidad.

Estos programas son cortos, creados y enfocados a la familia, generando en las parejas la asimilación de conocimientos, estimulación y comprensión entre ellos, obteniendo una mejor integridad tanto con sus miembros como con la comunidad.

El programa de desarrollo tiene como objetivos:

- 1.- Motivar a los matrimonios, por medio de la estimulación creativa, emotiva y afectiva, logrando encauzar sus recursos y capacidades para mejorar el nivel de vida tanto individual como colectivo.

- 2.- Promover la estimulación y la comprensión tanto en su pareja como también en los miembros de la familia que lo componen para llevar una vida mejor.

- 3.- Estimular la cooperación y participación de parejas para un fin común, en beneficio propio.

- 4.- Promover el mejor entendimiento entre los miembros de la familia.

- 5.- Seguir con la misión pastoral, apostólica y evangelizadora de la iglesia Católica.

Para lograr y alcanzar dichos objetivos, de este instituto, que administrativamente depende de la organización y estructura de la congregación de los Misioneros del Espíritu Santo, promueve cuatro distintos departamentos que coinciden en el ejercicio de una serie de actividades específicas que se relacionan y complementan entre ellos.

Estos departamentos son:

1.- RELIGION.

Imparte cursos de:

Estudio y análisis de la Biblia.

Teología bíblica de la vocación.

Teología conyugal.

2.-DESARROLLO PERSONAL Y ORGANIZACION.

Imparte cursos de:

Entrenamiento en relación de ayuda.

Dinámica y desarrollo de grupos y organizaciones.

Entrenamiento en manejo de juntas.

Técnicas para facilitar la dinámica interna de un grupo.

Personalidad del adulto.

Comunicación interpersonal.

3.- SOCIOLOGIA Y COMUNICACION.

Imparte cursos de:

Técnica de creatividad.

Análisis de la realidad mexicana actual.

Experiencias de evangelización.

Taller de comunicación oral del mensaje.

Expresión de la familia.

Expresión audiovisual.

4.- ACTIVIDADES ESPECIALES.

Imparte cursos de:

Relaciones humanas.

Dinámica familiar.

Integridad social.

El instituto estará manejado por tres religiosos de planta (dos sacerdotes y un hermano), este equipo religioso es ayudado por seculares, que auxilian impartiendo cursos y otras actividades, y por las religiosas de la "Santa Cruz" desempeñando labores de tipo doméstico.

Habrán cursos externos a media semana y en los fines de semana, realizarán cursos internos de retiro, en donde las actividades que se producen en el día son de tipo formativo, como clases, mesas redondas, proyecciones, pláticas y por las noches se darán actividades como el recogimiento, la oración, la meditación, la lectura.

Las oportunidades de mayor convivencia, se llevan a cabo durante las comidas, en las salas de juegos y descanso, ya que son las ocasiones idóneas en donde se reúne el instituto y los internos. Del análisis, división y agrupamiento de las diversas actividades realizadas en este instituto, resulta el siguiente programa de necesidades y arquitectónico.

PROGRAMA
ARQUITECTONICO

1.- Módulo de Enseñanza.

a.- Aula para el departamento de religión.

Cupo de 60 personas. Contará con butacas,
escritorio y estrado.

90.00 m2.

b.- Aula para el departamento de desarrollo personal
y organización.

Cupo 60 personas. Contará con butacas, escritorio
y estrado.

60.00m2.

En un momento dado, estas dos aulas podrán
integrarse en una sola. Para organizar mesas redondas,
proyecciones u otro tipo de dinámica.

c.- Aula para el departamento de sociología y comunicación.

Esta aula debe ser flexible, ya que en caso necesario puede
utilizarse como taller de técnicas de creatividad. Contará

con butacas, escritorio y estrado.	90.00m2.
d.- Aula para actividades especiales. Cupo 60 personas. Deberá ser flexible, contará con butacas, escritorio y estrado.	60.00m2
Dichas aulas contarán con iluminación y ventilación natural mayor en 20 % que indica el reglamento de construcción.	
e.- Cubículo(3) de estudio y preparación de temas, serán atendidos por el sacerdote o secular, contará con superficie adecuada para la atención individual o por pareja de los cónyuges. Contará con escritorio, sillones para atención de los conyuges y librero.	20.00m2
f.- Biblioteca con sala de lectura y acervo filmico, bibliográfico y audiovisual. Contará con mesas de trabajo, anaqueles, maquina de fotocopiado, proyector.	60.00m2
<u>Area total del módulo de enseñanza.</u>	<u>380.00m2</u>

2.- Módulo Habitación.

a.- Habitación para huéspedes (32).

Se consideran cuartos dobles. Contará con dos camas

individuales, guarda ropa, baño.

25.00m² c/u.

b.- Habitaciones para religiosos (3).

Se consideran individuales. Contará con cama individual,

guarda ropa, baño.

12.00m² c/u.

Dichas habitaciones deberán estar orientadas hacia el oriente-poniente.

Area total del módulo habitación.

836.00m².

3 - Módulo recreativo.

a.- Sala de lectura.

Con superficie para 30-40 personas. 30.00m².

b.- Salón de juegos.

Contará con area para dos mesas de ping pong, mesas de domino (4personas). 60.00m².

Estas salas contarán con ventilación cruzada e iluminación mayor al 20% que indica el reglamento de construcción.

Area total del módulo recreativo. 90.00m².

4.- Módulo de recogimiento y reflexión.

a.- Capilla. Con capacidad para 90 personas.

Contará con atrio, presbiterio (sede, altar, ambón,
sagrario). Podrá ampliarse hacia el jardín.

225.00m².

b.- Sacristía.

Superficie necesaria, para la guarda de objetos propios
de la liturgia, incluye baño.

10.00m².

Area total del módulo de recogimiento y reflexión. 235.00m².

5.- Módulo administrativo.

a.- Vestíbulo y recepción.

Contará con superficie para 70 personas. 120.00m2.

b.- Administración para control interno.

Contará con sala de espera, dos secretarías, archiveros,
ficheros, librerías, tarjeteros, escritorios secretariales.

Area para el administrador y el contador. 100.00m2.

Area total del módulo administrativo. 220.00m2.

6.- Módulo de servicios de acción social.

a.- Comedor con capacidad para 70 personas.

Suficiente para servir a huéspedes. Contará con vestíbulo,

9 mesas para 8 personas.

130.00m².

b.- Cocina tipo industrial.

Para dar servicio a comedor. Contará con patio de

servicio, abastecimiento, despensa, lavado, sanitario,

alacena.

80.00m².

c.- Lavandería y plancha.

Con lavadoras y secadora automáticas, además de

lavaderos y zona de planchado.

25.00m².

d.- Sanitario de hombres y mujeres.

Contará con ducto para instalaciones, tres w.c., y tres

lavabos. (en el área de los hombres tendrá un mingitorio

por cada wc. extra). También tendrá área para bodega de

equipo de limpieza.	70.00m2.
e.- Cuarto de maquinas.	
Contará con equipo hidroneumático, caldera, dos bombas (eléctrica y de gasolina) y tablero eléctrico	50.00m2.
f.- Casa habitación para las religiosas de la congregación de la Santa Cruz.	
Contará con cuatro celdas, baño, estancia-comedor, cocineta y patio de servicio.	90.00m2.
g.- Estacionamiento para 70 automóviles.	
Dividiendose en zona de visitas y zona de huéspedes.	2,000.00m2.
i.- Area para zonas abiertas y jardinadas.	1,200.00m2.
<u>Area total del módulo de servicios de acción social.</u>	<u>3,645.00m2.</u>

RESUMEN DE AREAS.

1.- ENSEÑANZA.	380.00m2
2.- HABITACION.	836.00m2.
3.- RECREATIVO.	90.00m2.
4.- RECOGIMIENTO Y REFLEXION.	235.00m2.
5.- ADMINISTRATIVO.	220.00m2.
6.- SERVICIOS DE ACCION SOCIAL.	3,645.00m2.
7.- CIRCULACIONES. 20%.	1045.00m2.
<u>SUMA.</u>	<u>6,271.00m2.</u>

LOCALIZACION

El terreno está ubicado en la zona sur de la ciudad de México Delegación Tlalpan, en la colonia Tlalcoligía, con una superficie de 5,952.02 m².

Sus colindancias con las siguientes:

Al Norte con 64.49 ML. linda con casa habitación, propiedad particular.

Al Sur con 43.66ML. linda con predio baldío.

Al Este con 89.58 ML. linda con callejón del Seminario.

Al Oeste con 58.45 ML. linda con predio baldío, propiedad particular.

El terreno tiene como característica de estar "encerrado" del exterior, en su mayor parte, parte importante de este instituto, su radio de influencia se extiende a las colonias Santa Ursula Xitla, La Mesa, Unidad Residencial Insurgentes Sur, Pedregal de Santa Ursula Xitla, El Convento y La Tlalcoligía. Dicho terreno pertenece a la congregación de los misioneros del Espíritu Santo teniendo como características propias tener un "hoyo" en el Este del propio, ser tepetatoso, pendientes pronunciadas, capacidad resistente 15 Ton/m²., por su localización se encuentra en la zona de lomerios tipo I, en sondeos hechos a

10 m. no se encontro el nivel freático. El acceso se logra por la avenida de los Insurgentes, luego por la avenida Santa Ursula Xitla y finalmente por el callejón del Seminario.

**ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

MEMORIA DE INSTALACION HIDROSANITARIA.

El conjunto está ubicado en zona urbana y cuenta con todos los servicios municipales. El drenaje sanitario se separará del drenaje jabonosos descargandose al propio terreno.

1.- Datos básicos.

30	habitaciones
2	personas
60	personas
300	lts/ persona (ver reglamento II.6 alojamiento)
18,000	lts 8 empleados
150	lts.
1,200	lts
19,200	lts

300	m2 area jardin
5	lts/m2
1,500	lts
20,700	lts (gasto total)

2.-Cálculo de cisterna contra incendios.

10,500	m2 (5 lts/ m2)
52,500	lts

3.-Cálculo de cisterna total.

$$20,700+52,500=73,200 \text{ lts.}$$

Usaremos 1 cisterna de 73,200 lts, o sea

$$.750 \times 5.00 \times 2.00= 75.00 \text{ m}^3.$$

teniendo como colchón de aire 1.8 m³

4.-Diametro de la toma.

Gasto total = 20,700 lts/día

$$20,700 \quad = 0.48$$

12(3,600 seg/día)

$$0.48 = 0.69(25.4) = 17.58 \text{ mm.}$$

$$19.05 \text{ mm} = 3/4 \text{ "}$$

El diámetro requerido será de 3/4".

**MEMORIA
ESTRUCTURAL.**

1.-Análisis de carga 1 m2. de losa.

Enladrillado	120 kg
Relleno (tezontle)	300 kg
Techo de vigueta y bovedilla.	200 kg
Yeso	40 kg
Trabes 10%	66 kg
Carga viva	100 kg
Sub'Total	850 kg
Piso de loseta de barro	120 kg
Mortero cemento-arena 1:5	60 kg
Losa de vigueta y bovedilla	200 kg
Yeso	40 kg
Trabe 10%	42 kg
Carga viva	300 kg

Sub'Total	800 kg
Dos losas de entrepiso	990 kg
Peso total	1,500 kg
Muros	105 kg
Aplanado de mezcla serroteado	35 kg
Total	140 kg
Sub'Total	1,640 kg
p.p. de cimentación (15 % de carga total)	246 kg
peso total	1886 kg

MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL PROYECTO.

El acceso al predio donde se ubica este proyecto es por el callejón del Seminario, llegando a la plaza que contiene una fuente que baña a una cruz, y una leyenda que dice "amaos los unos a los otros como yo los he amado".

La puerta de acceso es de cristal templado de 19 mm. con juntas a hueso, a donde entramos al vestíbulo principal, bajamos una escalinata para llegar al atrio, los cubículos, aulas, jardín principal y capilla.

El proyecto que aquí se describe esta dividido en 4 módulos, que son :

- Enseñanza.
- Habitacional.
- Administrativo.
- Acción social.

Para llegar a los módulos antes dichos se cuenta con un pasillo cubierto y un jardín principal.

El módulo de enseñanza, lo integra las aulas tanto en planta baja como en planta alta, con capacidad de 32 y 64 personas con la posibilidad de unir las (planta baja).Para llegar a las aulas en planta alta se cuenta con una escalera que además nos conduce a la biblioteca con capacidad para 30 personas, acervo bibliográfico y filmico, y área para fotocopiado.

La capilla que es el remate visual del vestíbulo principal, tiene una capacidad para 130 feligreses, el presbiterio con ambón, altar, sede, el sagrario y sacristía, tiene un crucifijo que esta suspendido de la losa superior.

Los cubículos (1 para cada sacerdote) cuentan con un escritorio, archivero y dos sillas de atención.

El módulo habitacional se localiza como remate de la capilla y del jardín principal.Dicho módulo esta integrado por 12 habitaciones en planta sótano, 2 habitaciones, salón de juegos y lectura en planta baja y 12 habitaciones en planta alta, ademas tiene escaleras y roperías a medio nivel. Dichas habitaciones

cuentan con 2 camas individuales, guarda ropa y baño integrado. El salón de juegos lo componen 2 mesas de ping - pong y mesas de juegos, el salón de lectura tiene sillones tanto para 2 y/o 3 personas y revisteros.

Las roperías cuentan con área de guarda de blancos (cobertores, sábanas, colchas, entre otras).

Las habitaciones de los sacerdotes (3) tienen cama individual, baño y guarda ropa; teniendo comedor, sala de descanso y un patio interno que sirve para dar luz y ventilación natural tanto a las habitaciones antes descritas y a el comedor.

El módulo administrativo lo integra la administración, el área contable, área secretarial y la sala de espera.

La administración con escritorio tipo ejecutivo, librero y archivero, el área contable con escritorio gerencial, librero y archivero, el área secretarial con 2 escritorios secretariales, archiveros y sala de espera para 4 personas.

El módulo de acción social lo integra el comedor, la cocina, los sanitarios, el cuarto de maquinas, la lavandería y el estacionamiento.

El comedor general con capacidad para 64 personas, (8 mesas de 8 comensales) área de barra para servicio.

Cocina tipo industrial, con área de lavado, cocido, frigorífico, alacena, baño y patio de servicio y el de maniobras, dando servicio a todo el instituto.

Los sanitarios para hombre como para mujeres que se localizan entre las aulas y el salón de juegos, tienen el siguiente mobiliario 3 w.c. 3 lavabos y 3 mingitorios (hombres) todo esto de acuerdo al reglamento de construcción. En el vestíbulo de los sanitarios antes descritos se localiza la bodega de ellos y los teléfonos públicos.

La casa de las religiosas tiene comedor, estancia, cocineta, baño completo, 4 habitaciones con cama individual, guarda ropa y patio de servicio.

La lavandería con 4 lavadoras y 4 secadoras de tipo industrial y 2 lavaderos, contado con área de planchado, ésta lavandería dará abasto a todo el instituto.

El cuarto de máquinas tiene caldera, equipo hidroneumático, 2 motobombas (1 eléctrica y 1 de gasolina) y bodega de mantenimiento. Dicho cuarto se localiza cerca del patio de servicio.

El estacionamiento esta dividido en 2 partes. Uno lo componen 26 cajones para auto grande y 26 cajones para auto chico, y el otro es para exclusividad de los sacerdotes (3 cajones grandes).Dicho estacionamiento también cuenta con patio de maniobras para los servicios de la cocina y con la subestación eléctrica general.

Los acabados de este instituto son los siguientes:

En pisos loseta de barro, casi en todos los pisos con excepción de los de las regaderas, que son azulejo 9 cuadros 10x10 y en el estacionamiento es adocreto y adopasto.

En muros que son de ladrillo rojo recocido 6x12x26 los aplanados son de mortero cemento arena en proporción 1:5 acabado serroteado, con excepción de los lambrines en cocina y regaderas en donde son azulejo 10x10 colonial, color blanco.

Las losas son de vigueta y bovedilla, en baños de losa maciza y falsos plafones que son de metal desplegado. su acabado es aplanado de cemento arena 1:5 serroteado, y pintura vinilica.

La canceleria es de aluminio duranodik, con cristal de 6 mm. la carpinteria es madera de pino.

Las azoteas tienen como acabado final enladrillado, por el tipo de clima que impera a la ciudad de México.

La pintura es vinilica y los colores que se utilizarán en este proyecto son amarillos, ocre, cafés, entre otros.

En su generalidad, el proyecto cuenta con un ambiente lúminico adecuado, logrando por medio de iluminación indirecta y matizada, a base de spot, arbotantes y luz dirigida.

La cimentación propuesta es a base de zapatas corridas de concreto armado en los dos sentidos, ligándose en el otro por medio de travesaños de cimentación.

El instituto cuenta con una cisterna, con capacidad para satisfacer la demanda máxima en los días críticos. Esto proporciona la ventaja de tener cerrado y satisfacer la demanda máxima en los días críticos de fin de semana.

La instalación hidráulica se proyectó con tubería de cobre en interiores y de pvc. en exteriores.

El concepto plástico se deriva de la necesidad de satisfacer la idea arquitectónica del proyecto.

Esto es, el lograr que el resultado sea congruente con la historia y la realidad de nuestro tiempo.

La fachada principal con su cristal templado nos da la sensación de transparencia y la fuente la de fréscura de tal forma que nos invita a entrar.

Los vanos de la cancelería tiene relación con la estructura que se proyecto.Dandole una mayor iluminosidad, contrastado con lo "pesado" que es el instituto esto es muros altos y grandes claros.

Las aulas se proyectaron con ventanas pequeñas para evitar las distracciones del exterior, provocando así a un volumén cerrado, ayudando en sí al edificio para ser más de vida interna, que es el objetivo primordial.

La vida es interna, se tiene un jardín central en donde los edificios que lo rodean, le dan la sensación de aislamiento.con el exterior.

Las habitaciones son volumenes largos en relación con sus vanos, para dar el constraste del aplanado con el cristal.

Los colores son claros para dar la sensación de tranquilidad, e invitación a entrar y llevar una dinamica más agradable y armonioso.

PRESUPUESTO.

Concepto	Cantidad	Unidad	P. Unit.	Total.
<u>Terreno</u>	5,952.01	m2	600.00	3,571,206.00
<u>Construcción.</u>				
Administración, aulas,comedor,habi- taciones,bodegas.	1,736.00	m2	1,300.00	2,256,800.00
Cocina, lavande- rías,regaderas y sa- nitarios.	605.00	m2	1,800.00	1,089,000.00
Capilla y sacris- tía.	235.00	m2	2,300.00	540,500.00
Bardas y rejas.	450.00	m2	800.00	360,000.00
Jardinería	1,200.00	m2	350.00	420,000.00
Pavimentos y banquetas.	2,000.00	m2	300.00	600,000.00
<u>Licencias y de- rechos.</u>				

2% sobre el valor
total de la cons--
trucción. 176,800.00

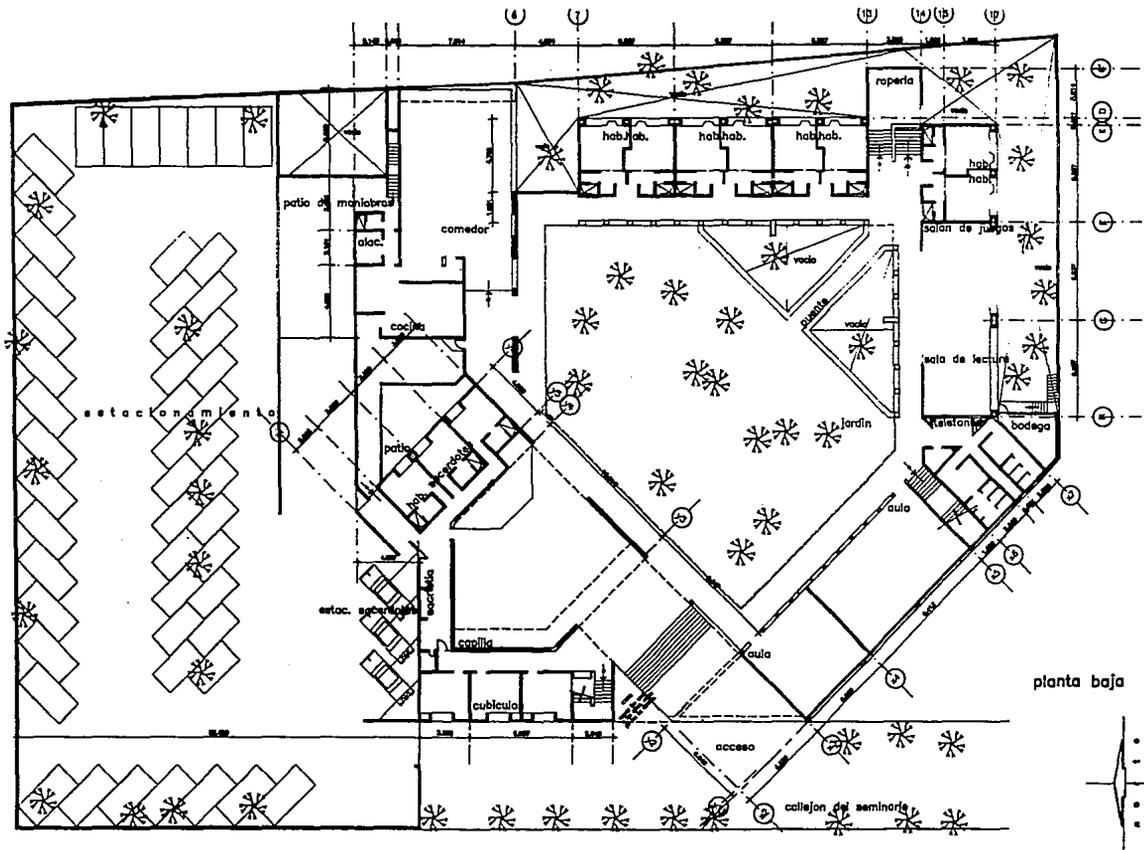
Imprevistos

12% sobre el valor
total de la cons--
trucción y el impor-
te de las licencias,
aprox. 1,060,500.00

INVERSION TOTAL

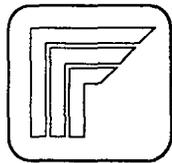
APROXIMADA 10,074,806.00

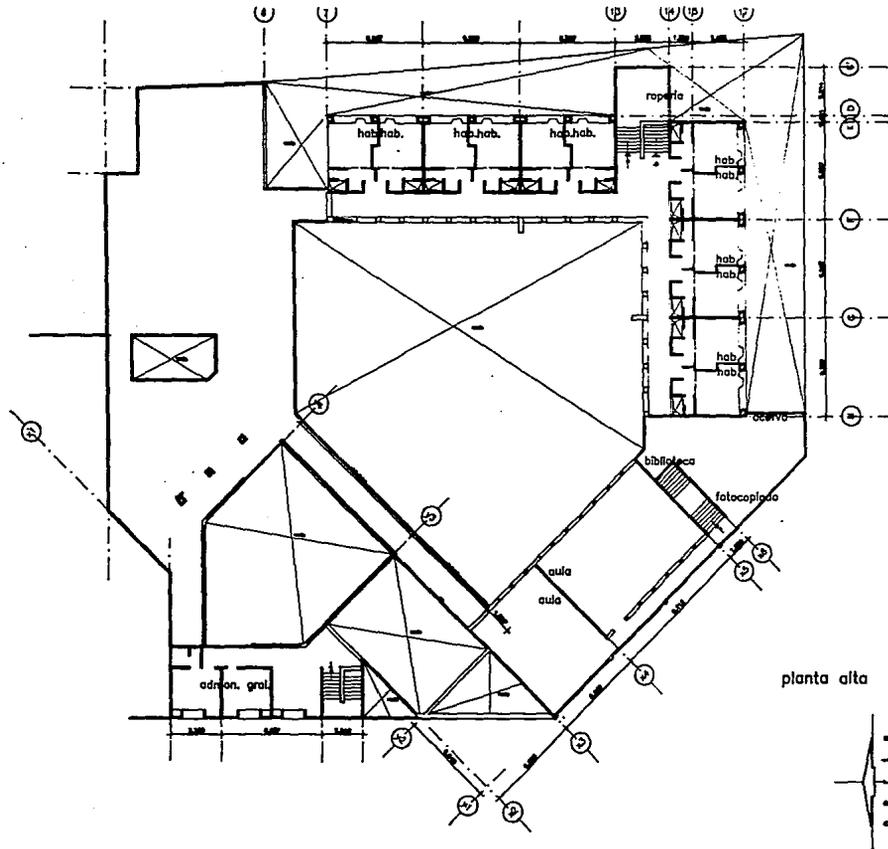
DIEZ MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SEIS NUEVOS PESOS.



planta baja

INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ



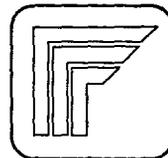


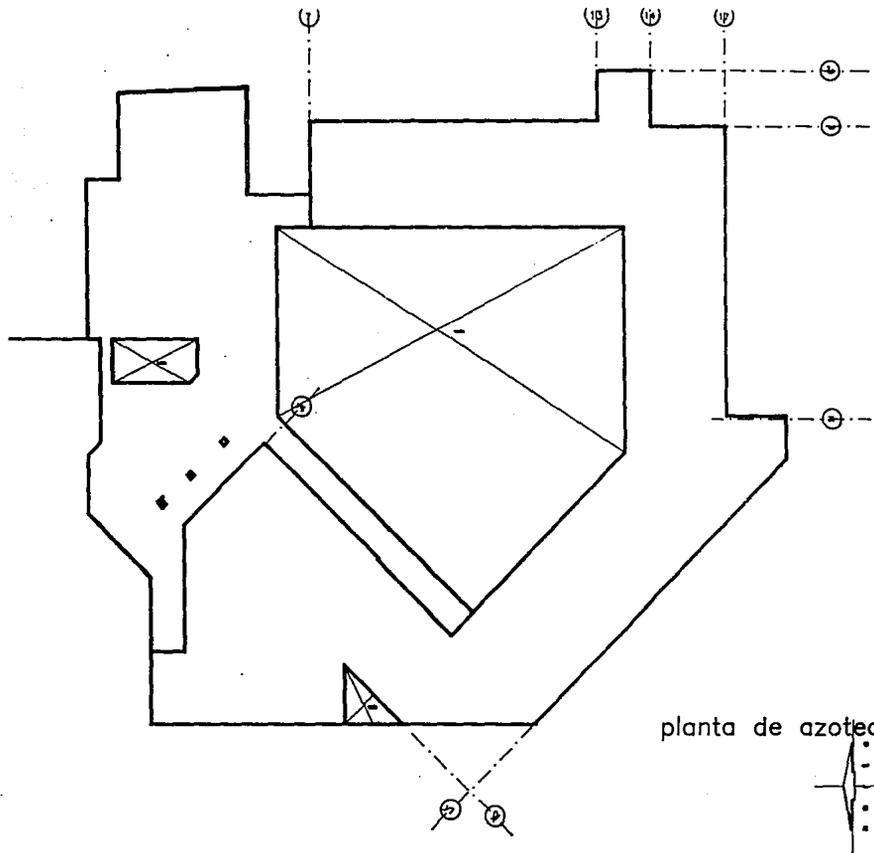
planta alta

INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
PEDRO RODRIGUEZ PEREZ



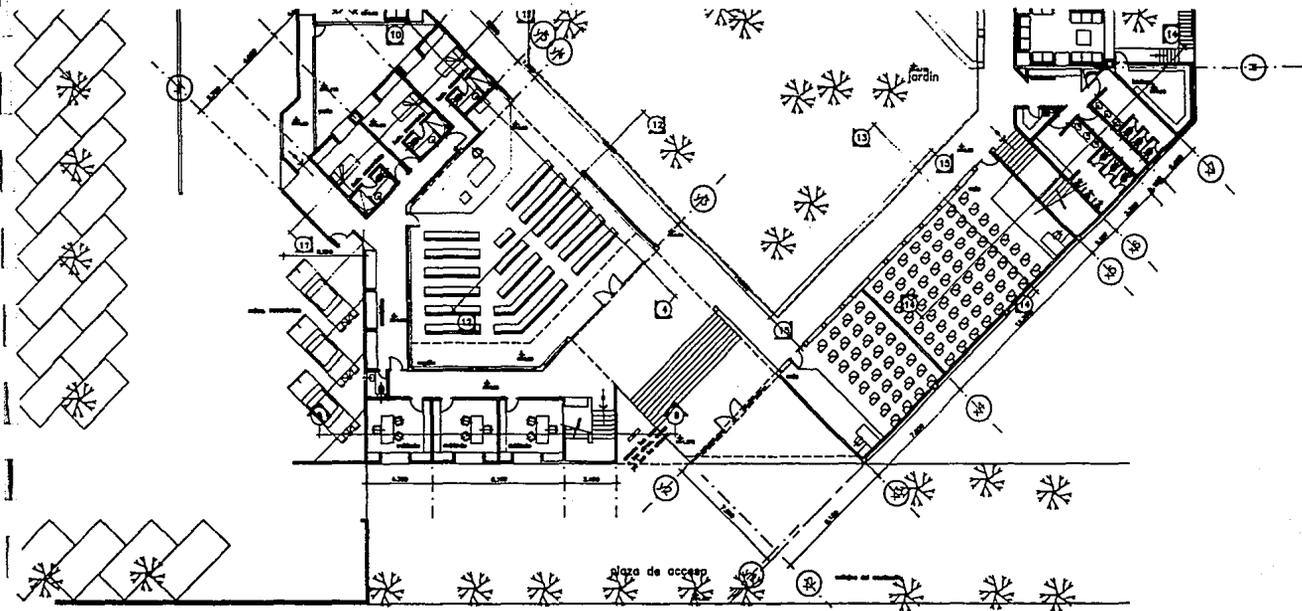


planta de azoteas

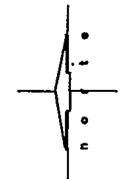
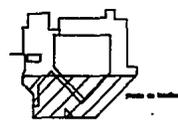


INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ



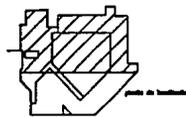
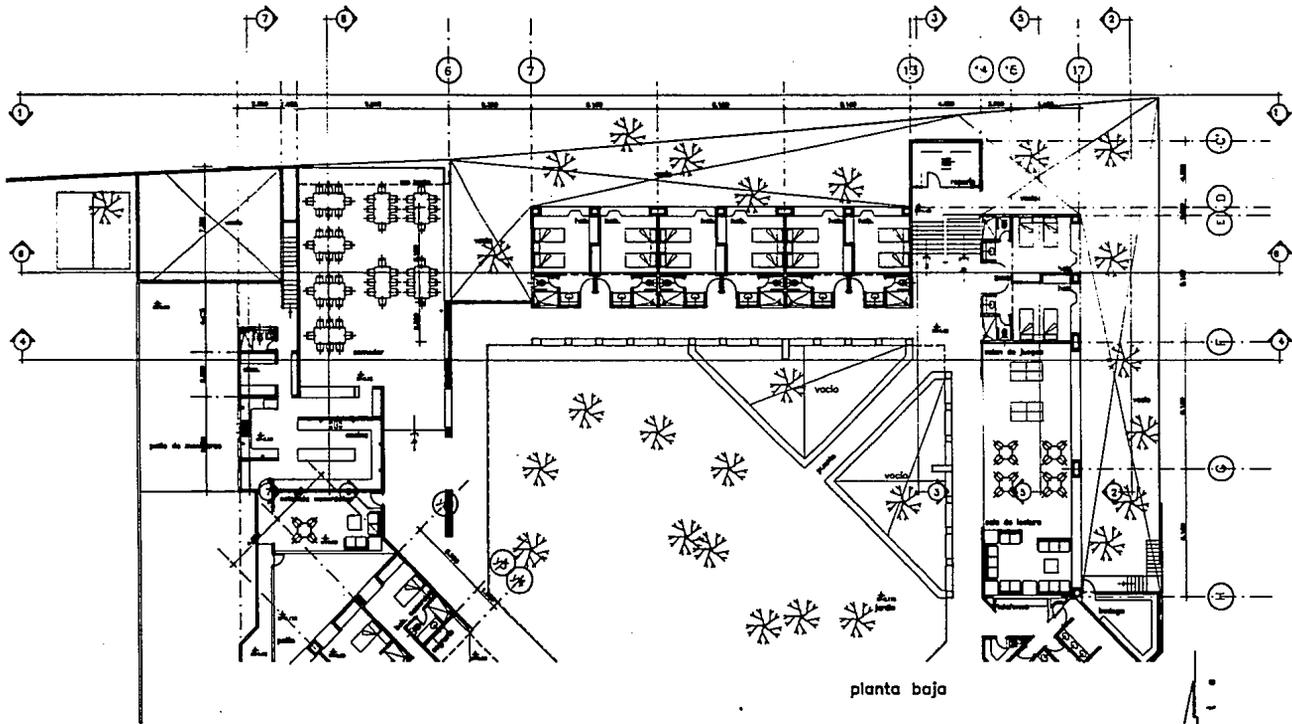


planta baja



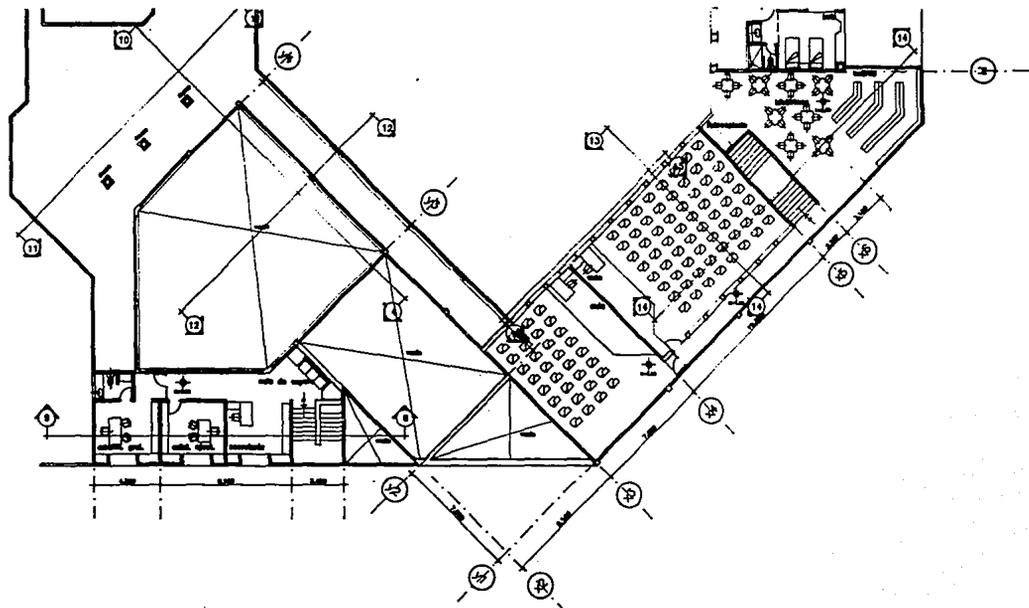
INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ



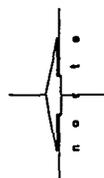
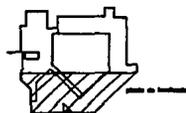


INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ

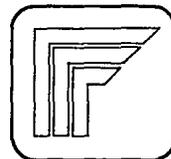


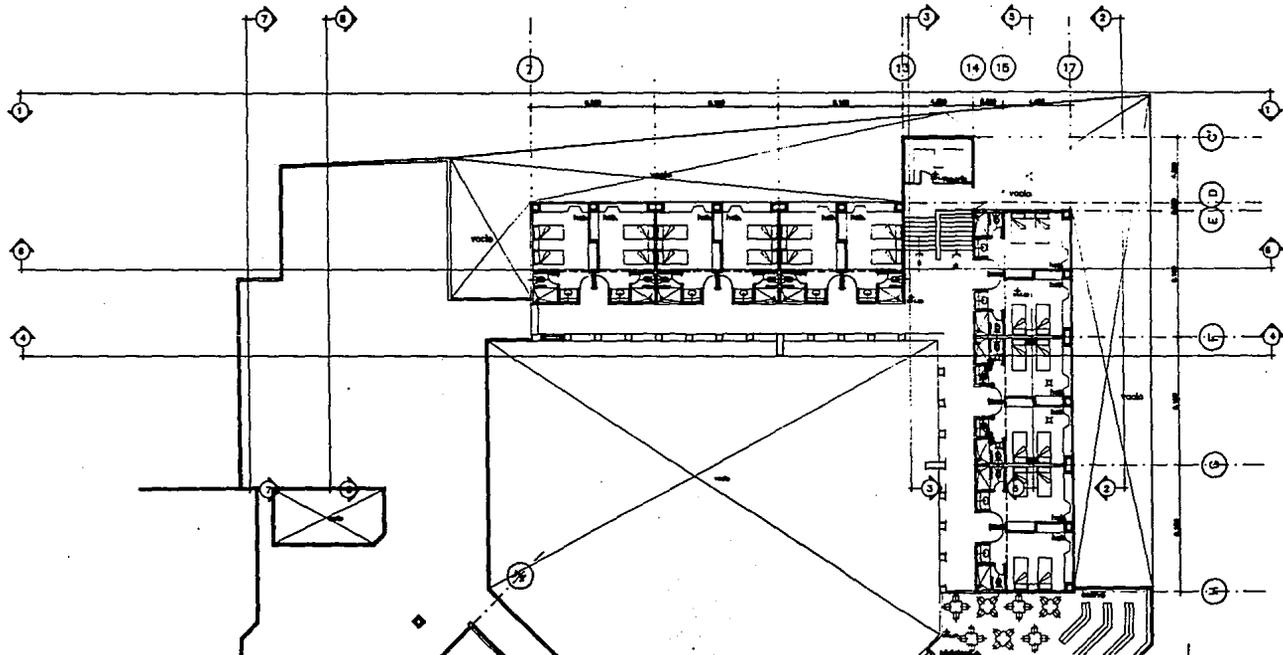


planta alta

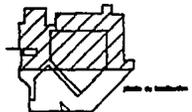


INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ



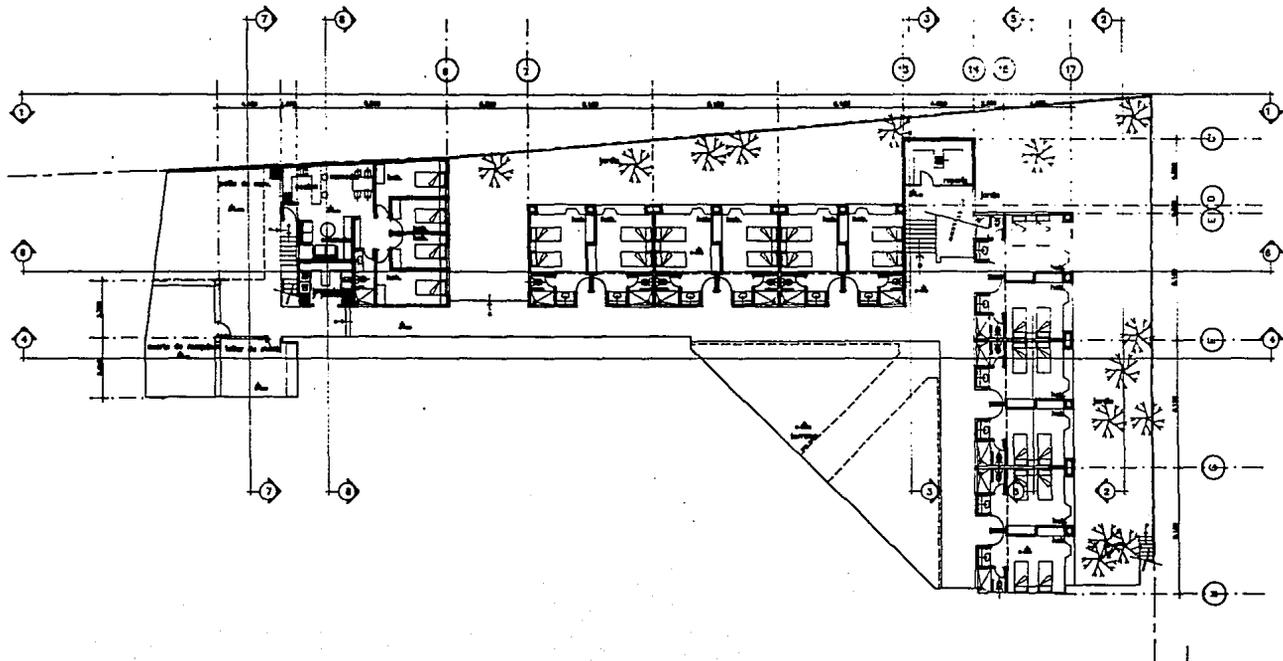


planta alta

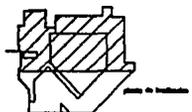
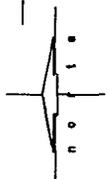


INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ



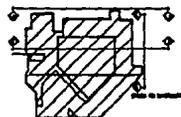
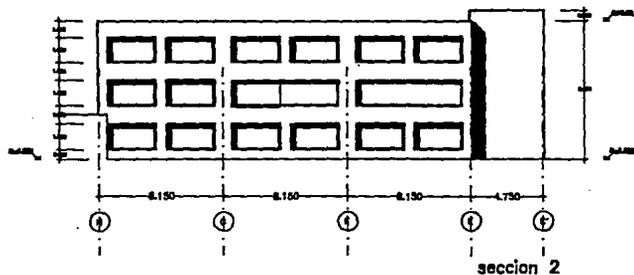
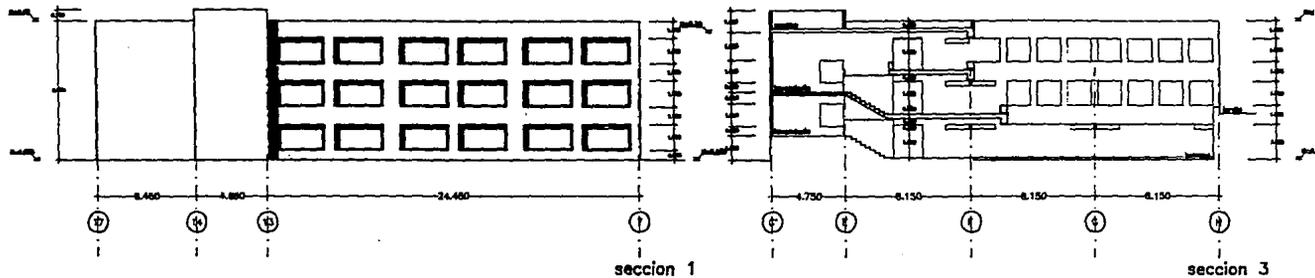


planta niv. -2.80

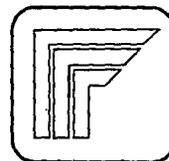


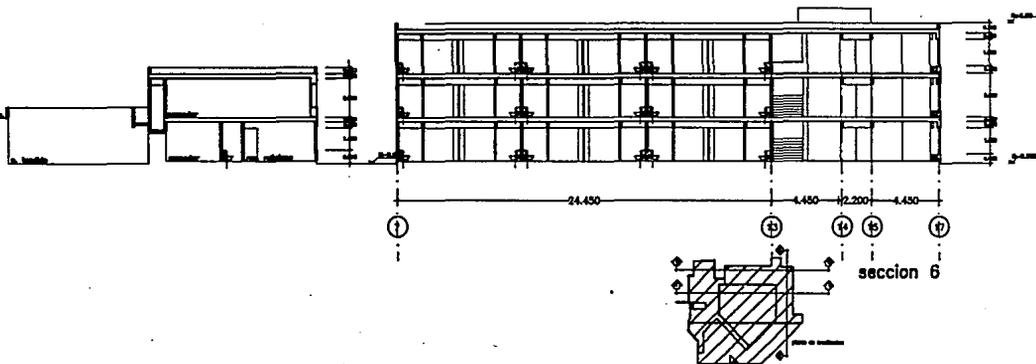
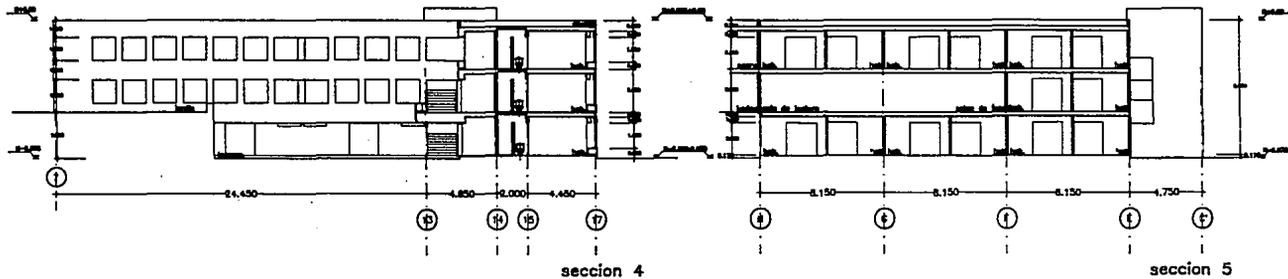
INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ





INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ



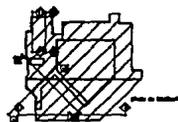
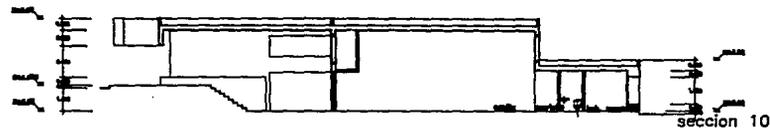
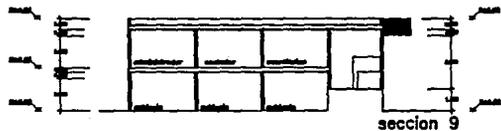
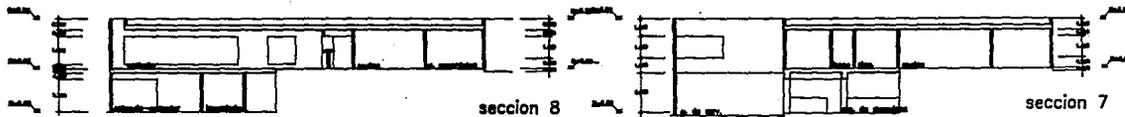


INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
PEDRO RODRIGUEZ PEREZ

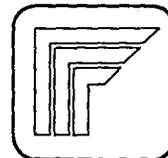


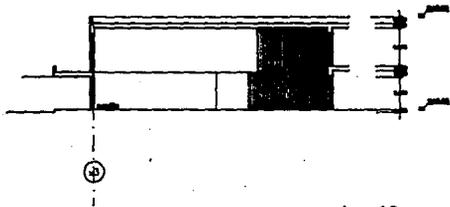


INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL

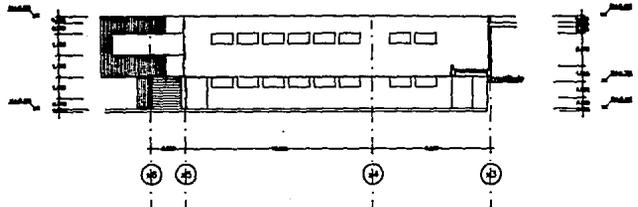
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
PEDRO RODRIGUEZ PEREZ

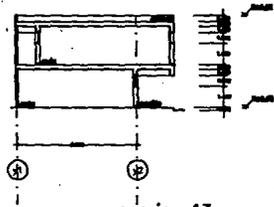




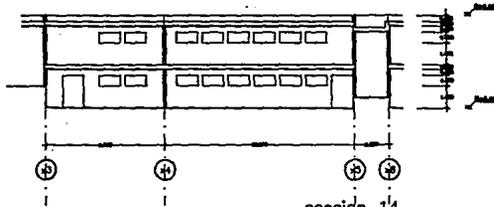
seccion 12



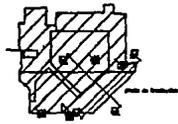
seccion 15



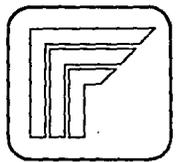
seccion 13

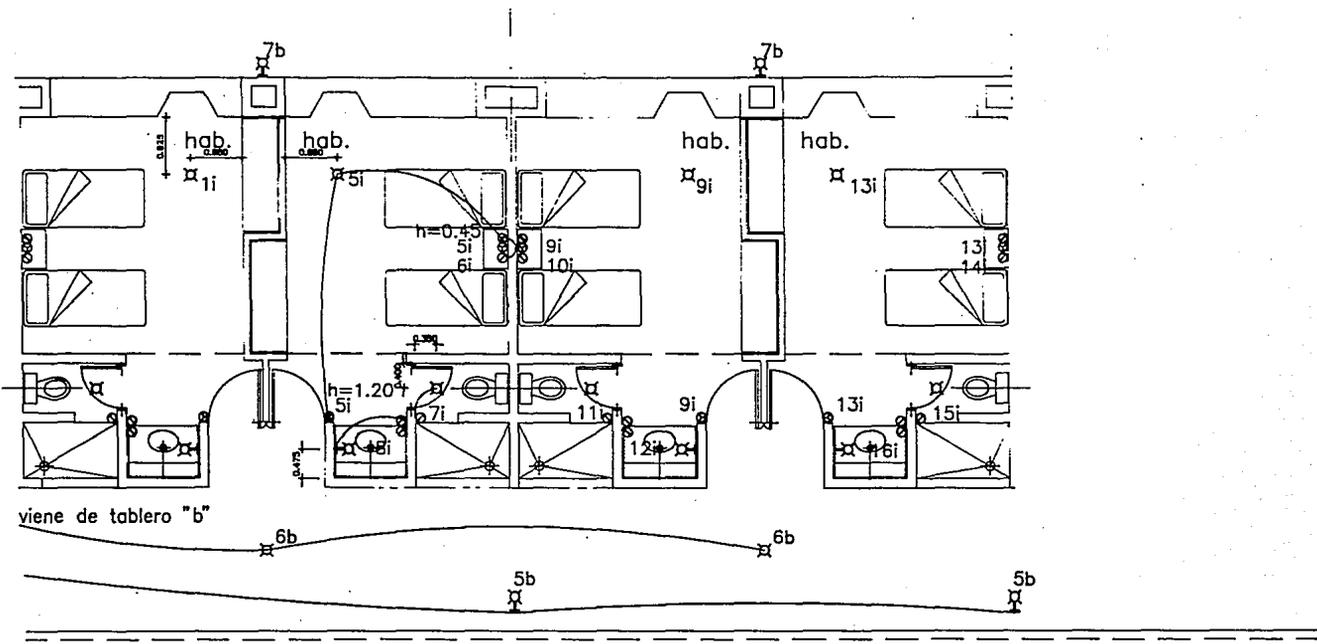


seccion 14

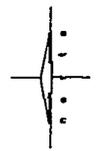


INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
PEDRO RODRIGUEZ PEREZ

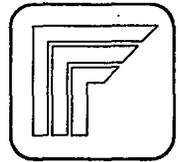


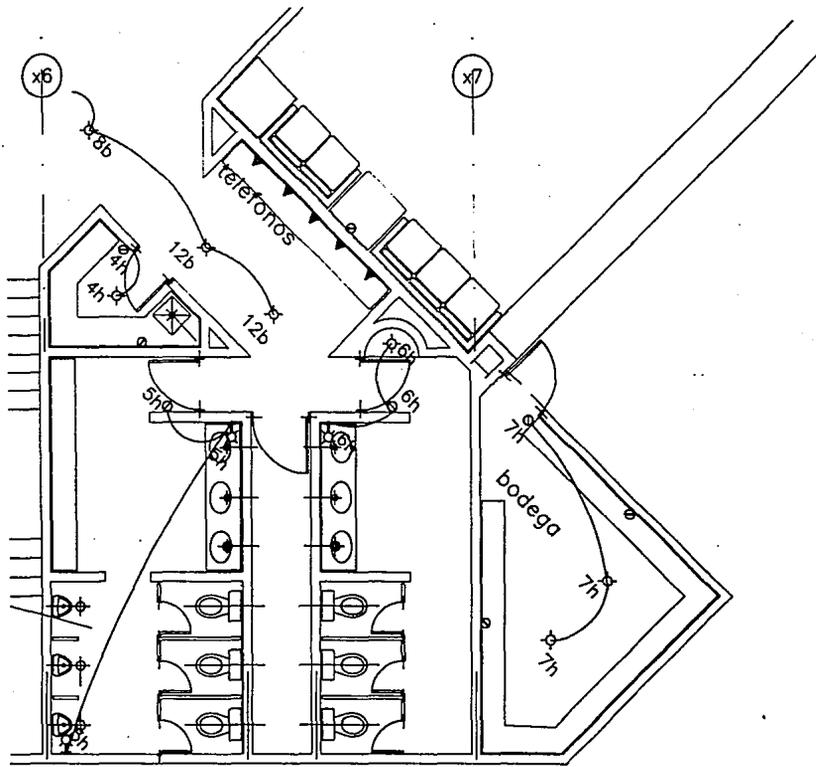


planta tipo hab.



INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ

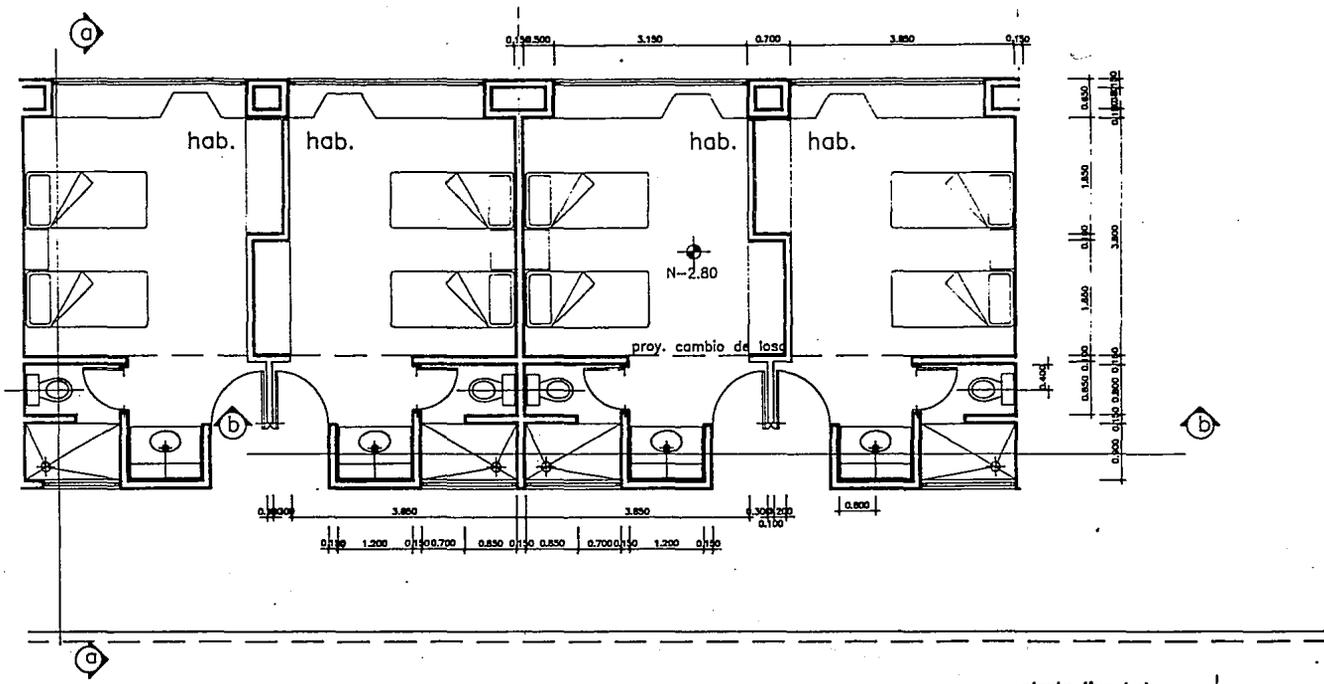




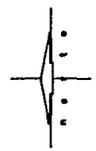
planta tipo sanitarios

INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ



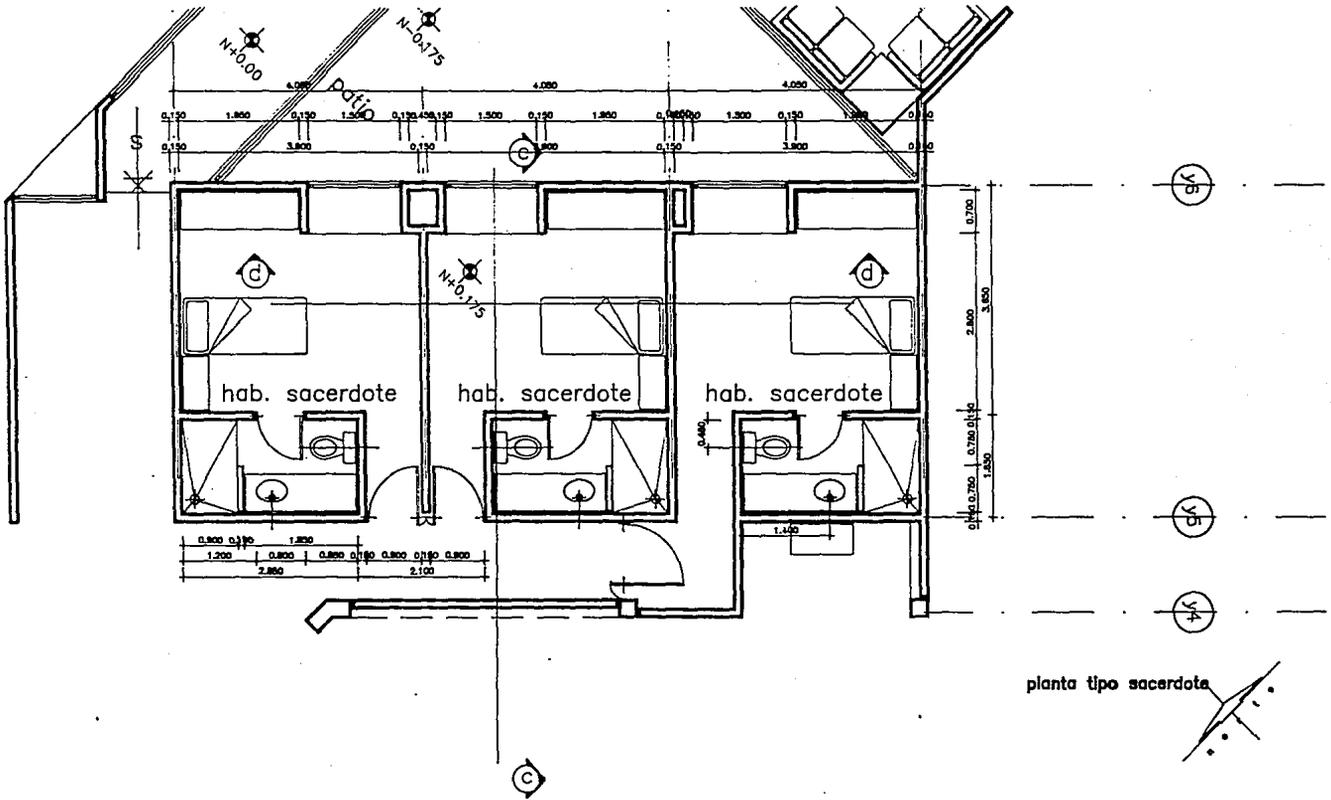


planta tipo hab.



INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ

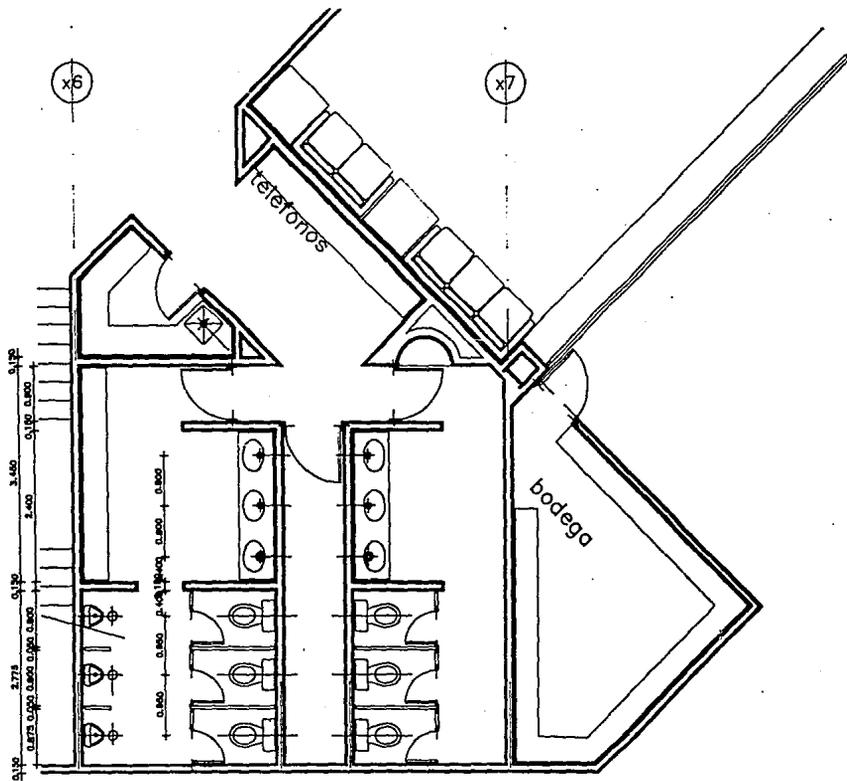




planta tipo sacerdote

INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ





planta tipo sanitarios



0.400 1.300 1.300 1.300 1.100
 0.130 3.0250 0.130 0.975 0.130 1.500 0.130
 3.300 1.125 2.650

INSTITUTO DE SUPERACION MATRIMONIAL

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA
 PEDRO RODRIGUEZ PEREZ

