

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CONJUNTO APAC MILPA ALTA D.F.

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO

PRESENTA:

LLORENTE VEGA, RICARDO

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1 9 9 2



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

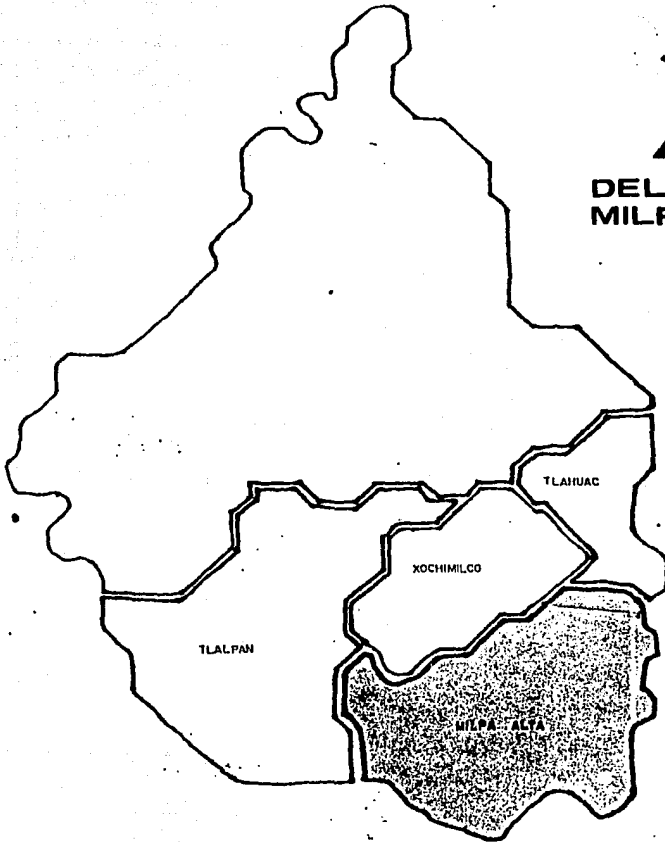
TESIS CON FALLA DE ORIGEN

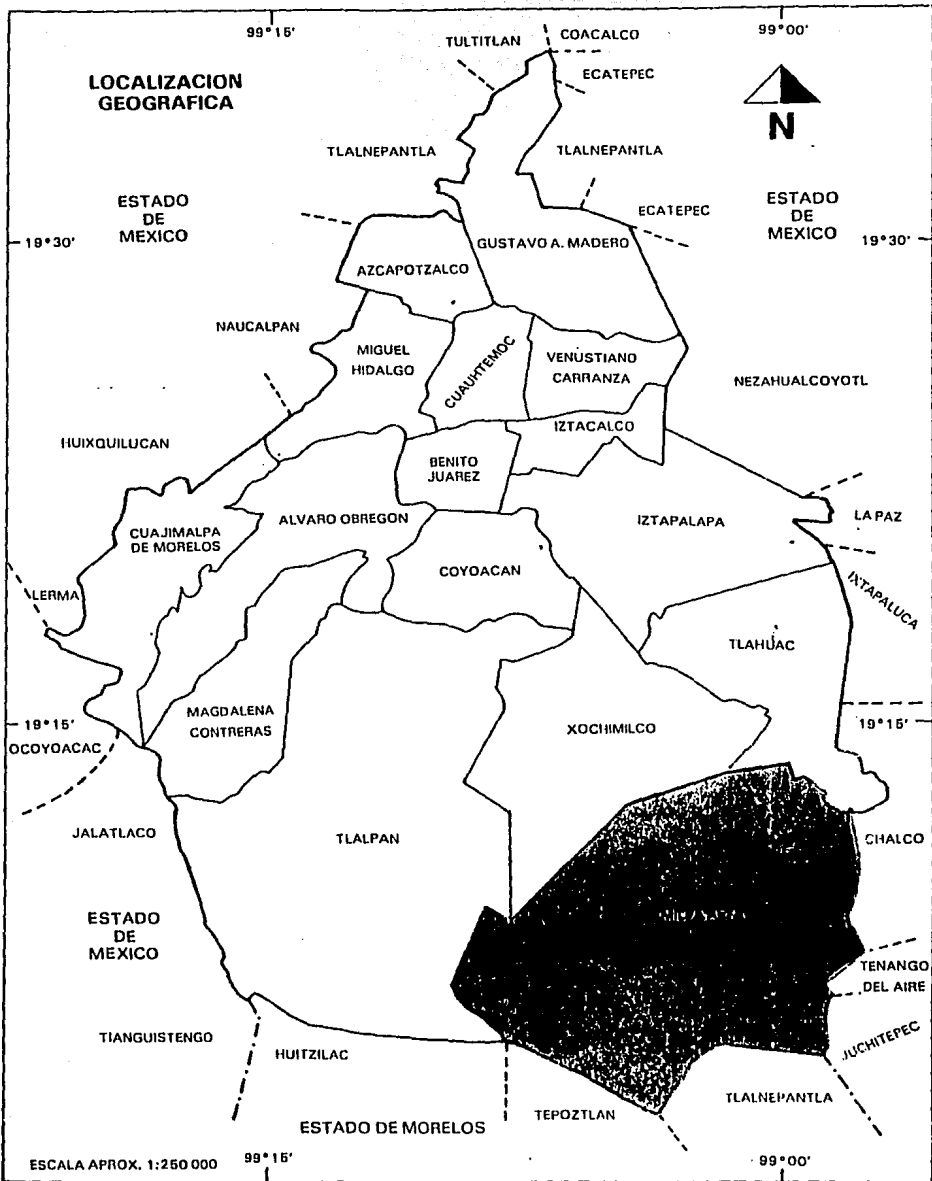
TESIS CON FALLA DE ORIGEN

161
24



**DELEGACION
MILPA ALTA**





NOTA: El marco geoestadístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

1.1 Ubicación Geográfica

Milpa Alta es la segunda Delegación en extensión superficial. Comprende un territorio de 288.41 km², en su mayor parte de característica rural. Se localiza al sureste de la capital mexicana y representa el 19.5 % del total del Distrito Federal.

Colinda al poniente con la Delegación Tlalpan, al norte con Xochimilco y Tláhuac, al oriente con Chalco, Tenango del Aire y Juchitepec, municipios del Estado de México y al sur con Tlalneantla y Tepoztlán, municipios Morelenses.

El área rural abarca una superficie de 279.43 km² y la urbana 8.98 km². La primera se distribuye en 3 Áreas Geocestadísticas Básicas (AGEB) y la segunda en 18 AGEB, las que en conjunto albergan a 804 manzanas 1/.

1.2 Características del Relieve.

El relieve de esta Delegación se forma fundamentalmente por rocas y estructuras de origen volcánico que dan lugar a un terreno altamente permeable. La altitud varía de 3700 m en el volcán Tláloc, a 2245 m en los límites con la Delegación Tláhuac. Destacan en el panorama de la Delegación Milpa Alta los volcanes: Cuautzin (3510 m), Chichinautzin (3490 m), Acopiaco (3400 m), Tulumiac (3330 m), Tetzacoatl (3210 m), la Comalera (3250 m), Chinguiriteria (3140 m) y Teuhtli (2710 m).

La red hidrográfica de este lugar se encuentra desintegrada y la forman arroyos de régimen intermitente que, por lo general, recorren cortos trayectos debido a la alta permeabilidad del terreno.

En estas condiciones el área se convierte en una zona de recarga de los acuíferos localizados en esta región.

En las estructuras volcánicas los arroyos adoptan patrones radiales perdiéndose antes de llegar a las partes bajas.

1.3 Características Climáticas

Esta Delegación se caracteriza por tener temperaturas medias anuales que van de 10° a 12°C en las partes bajas, hasta alcanzar temperaturas menores a los 8°C en el volcán Tláloc. La precipitación total anual varía de 700 mm anuales en la porción noreste, a 1500 mm en la sierra de Chichinautzin. Los meses con temperaturas altas son abril y mayo y los de mayor precipitación pluvial de julio a septiembre.

De acuerdo a los parámetros de temperatura y humedad, el clima es templado subhúmedo en la porción norte, semifrio subhúmedo en las estribaciones de la sierra de Chichinautzin y semifrio muy húmedo en las partes más elevadas.

1.4 Uso del Suelo

En esta Delegación la agricultura ocupa la mayor extensión superficial que es del orden de 77.63 km². La superficie forestal ocupa un área de 168.10 km². Las áreas con asociación de vegetación ubicadas al suroeste ocupan 11.64 km². La actividad pecuaria cubre 17.45 km².

El uso habitacional familiar es de tipo suburbano en la cabecera Delegacional y en el resto es totalmente rural formado por doce poblados de los que se distinguen: San Pablo Oztotepec, San Salvador Cuauhtenco, San Bartolo Xicomulco, San Pedro Actopan, Santa Ana Tlacotencom y San Francisco Tecoxpa, entre otros, los que en conjunto ocupan una extensión de 13.55 km². En cuanto al equipamiento, éste es de tipo mortuorio y ocupa una extensión de 0.04 km².

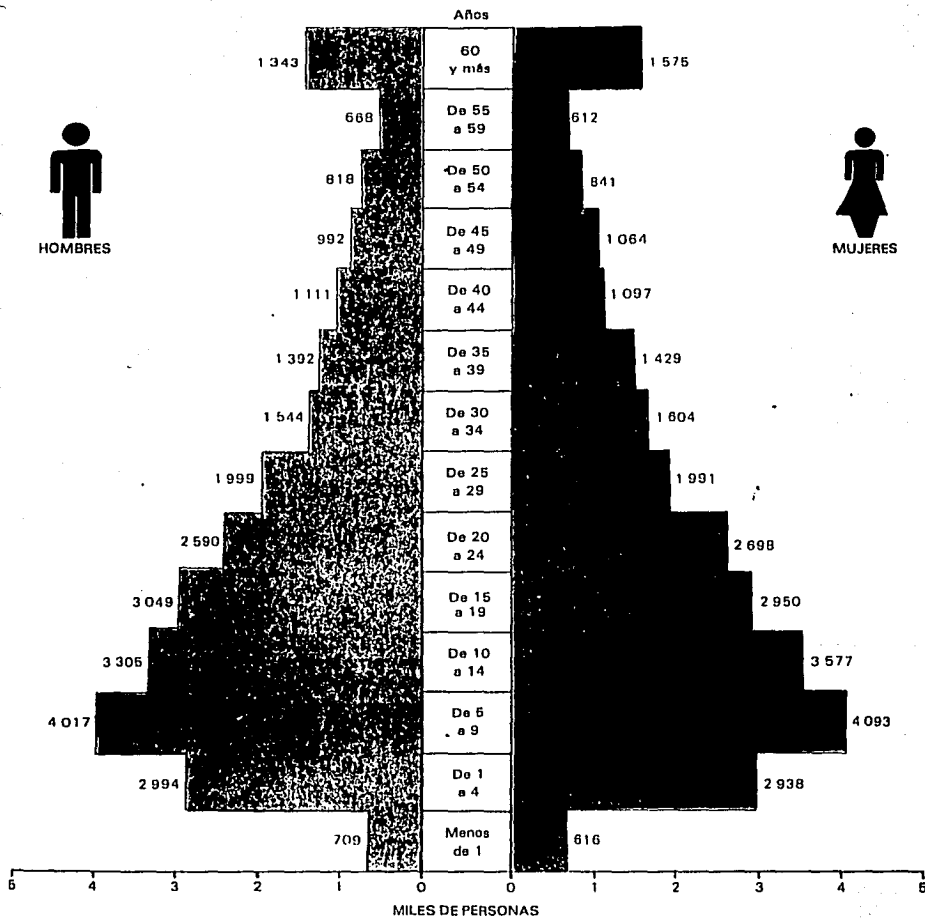
1.5 Contaminación

La contaminación en este lugar está dada por la emisión de gases y partículas tóxicas, entre las que se encuentra el ozono y las partículas suspendidas, provenientes de vehículos automotores, basureros a cielo abierto y tolveneras originadas al sur de Tlacoyucan. Los niveles más altos de contaminación se registran durante marzo y abril y en general valores no satisfactorios de contaminación de enero a julio.

1/ Según Cartografía Censal 1986.

FUENTE: INEGI, Dirección Regional en el D.F.

Población Total por Sexo Según Grupos de Edad
Delegación Milpa Alta
1990



PROYECCIONES DE POBLACION

CUADRO 2.1

**1980-90
(PERSONAS)**

AÑO	DISTRITO FEDERAL	MILPA ALTA	PORCENTAJE CON RESPECTO AL D.F.
1980	9 196 857	55 837	0.6
1981	9 360 216	58 269	0.6
1982	9 515 934	60 656	0.6
1983	9 663 360	62 984	0.6
1984	9 801 973	65 243	0.7
1985	9 931 413	67 429	0.7
1986	10 051 463	69 536	0.7
1987	10 162 056	71 563	0.7
1988	10 263 275	73 512	0.7
1989	10 355 347	75 387	0.7
1990	10 438 651	77 194	0.7

NOTA : Datos ajustados para corregir deficiencias en la cobertura del Censo y para lograr una concordancia entre las poblaciones de las Delegaciones y la del D.F., de acuerdo con la proyección programática INEGI-CONAPO

FUENTE: Consejo Nacional de Población

**HECHOS VITALES POR AÑO DE REGISTRO P/
DISTRITO FEDERAL**

CUADRO 2.2

**1986-88
(ACTAS)**

HECHO VITAL	1986	1987	1988
Nacimientos	258 388	267 665	261 468 1/
Matrimonios	58 973	60 872	59 530
Defunciones	51 063	52 767	53 749
Divorcios	4 384	4 879	5 251

P/ Datos Preliminares

1/ Incluye registros en hospitales

FUENTE: INEGI, Dirección Regional en el D. F.

Los de mayor rigor y detalle, las cuales tendrán normas especiales, debido a que sus características plantean una problemática particular, los usos que se deseen implantar en estas áreas se consideren como condicionados, sujetos a trámite de licencia de uso del suelo.

USOS EN CONVENIOS DE FRACCIONAMIENTO

Los usos comerciales asignados en los convenios de fraccionamientos sin señalar norma de intensidad de construcción y que no aparezcan en el programa parcial se les aplicará la normatividad de usos de centro de barrio a intensidad de 1.5.

7. LOS FRACCIONAMIENTOS AUTORIZADOS ANTERIORES AL PROGRAMA

La zonificación secundaria de los fraccionamientos declaradamente autorizados con anterioridad al inicio de la vigencia de este programa parcial, continuará en vigor por el término de un año contado a partir de la fecha de inscripción de este programa en el Registro del Plan (Programa) Director de Desarrollo Urbano.

AREAS MENORES AL PREDIO TIPO

En todos los predios legalmente autorizados con áreas menores a las estipuladas por la zonificación como predio no se podrá construir sólo una vivienda.

MODIFICACIONES AL PLAN 1982

Las modificaciones realizadas al Plan Parcial 1982, en base en los Artículos 30 y 31 de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal y 26 y 27 del Reglamento de Programas Parciales, se conservan vigentes en la medida en que hayan ejercido su derecho a través de la obtención de los permisos correspondientes de licencia de uso del suelo, y licencia de construcción o licencia de funcionamiento.

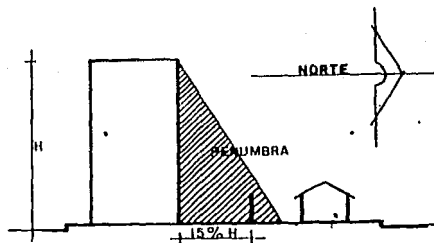
10. DEL PROGRAMA PARCIAL.

Forman parte integrante e inseparable del presente Programa Parcial los planos de alineamiento, números oficiales y derechos de vía, así como las Normas Técnicas que publique el Departamento del Distrito Federal a partir de los mismos.

OBLIGATORIAS

11. ASOLEAMIENTO A BAJAS DENSIDADES

Con objeto de asegurar a las construcciones de intensidad muy baja (0.05, 1.00 y 1.5), en su frontera con construcciones de intensidad media o alta (3.5 y 7.5), un mínimo de asoleamiento particularmente en la época de invierno, las segundas respetarán una separación mínima en la colindancia posterior cuando ésta coincida con la orientación norte, que corresponda al 15% de la altura máxima del edificio a la colindancia de referencia.



12. REDUCCION DE INTENSIDAD 7.5

Por razones de seguridad sísmica, imagen urbana y posibilidad de servicios de estacionamiento en las zonas señaladas con intensidad 7.5, cuando el predio de que se trate tenga una superficie menor de 1,000 m², reducirá su intensidad de acuerdo a la siguiente tabla:

PARA INTENSIDAD 7.5		
Superficie según escrituras m ²		Intensidad
Menor a 250		3.5
251 - 500		4.80
501 - 750		6.00
751 - 1,000		7.30

ESTRUCTURA URBANA

La delegación cuenta con 13 poblados:

- . San Salvador Cuauhtlan
- . San Antonio Tecomil
- . San Juan Tepenánhuac
- . Santa Ana Tlacotenco
- . San Lorenzo Tlacoyucan
- . San Pablo Ozotepec
- . San Bartolomé Xicomulco
- . San Pedro Atocpan
- . Villa Milpa Alta
- . San Agustín Obtenco
- . San Jerónimo Mianculán
- . La Conchita
- . San Francisco Teoxpa

USOS DEL SUELO

La delegación contará dentro de su territorio con la siguiente distribución de uso del suelo:

Habitacional	851.25	3.00%
Equipamiento Urbano ..	113.50	0.40%
Espacios Abiertos	17.3	0.06%
Industria	—	—
Mixto	295.10	1.01%
Conservación Ecológica .	27,095.12	95.50%
Total	28,375.00 ha	100.00%

VIALIDAD Y TRANSPORTE

La estructura vial de la delegación Milpa Alta cuenta con las siguientes vías: Carreteras a Oaxtepec, Carretera a San Antonio Tecomil-Milpa Alta y vialidades interregionales de los pueblos rurales.

Respecto al Transporte Colectivo la propuesta 1987-1988 contempla la instalación del sistema del Transporte Colectivo Eléctrico (Trolebús) con destino a esta delegación.

AREA DE CONSERVACION ECOLOGICA ESTRATEGICA

La totalidad del área de la delegación de Milpa Alta se encuentra dentro del Área de Conservación Ecológica

Está formada por grandes extensiones forestales que han sido caracterizadas como zonas de protección especial de uso forestal múltiple, donde se fomentará el uso de recursos a través de un manejo controlado y racional.

La zona del volcán Chichimautzin, marcada como zona de uso forestal restringido, será objeto de una vigilancia intensa, con programas de reforestación intensiva, de saneamiento, prevención y control de incendios forestales.

Se encuentran localizados en la delegación 13 poblados rurales rodeados de zonas agrícolas de conservación. Estos poblados cuentan ya con programas de desarrollo específicos.

En las zonas agrícolas se implantarán programas de mejoramiento y conservación de suelo y agua y en las áreas próximas al poblado de San Antonio Tecomil, donde se encuentra una de las zonas más productivas de la delegación, se propone la implementación de programas que conduzcan a optimizar la producción agrícola.

USOS DEL SUELO RURAL

Para el Área de Conservación Ecológica se propone la siguiente distribución de uso:

Agrícola	5,313.00	18.8%
Protección Especial	17,613.58	62.1%
Asentamientos Humanos .	1,359.16	4.7%
Pecuarios	1,972.06	6.9%
Uso Mixto	2,057.18	7.2%
Total	28,375.00 ha	100.00%

POBLADOS EN AREA DE CONSERVACION ECOLOGICA

La delegación cuenta con 13 poblados dentro de la parte correspondiente al área de conservación ecológica:

- . San Salvador Cuauhtlan
- . San Antonio Tecomil
- . San Juan Tepenánhuac
- . Santa Ana Tlacotenco
- . San Lorenzo Tlacoyucan
- . San Pablo Ozotepec
- . San Bartolomé Xicomulco
- . San Pedro Atocpan
- . Villa Milpa Alta

PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL:

A. AREA ADMINISTRATIVA

- A.1 DIRECCION
- A.2 PROGRAMA DE CASA

B. AREA DE ENSEÑANZA

- B.1 PROGRAMA DE ESTIMULACION TEMPRANA
- B.2 PROGRAMA DE NIÑOS
- B.3 PROGRAMA DE ADULTOS
- B.4 PROGRAMA DE MOTIVACION
- B.5 SALON ESPECIAL
- B.6 TERAPIAS
- B.7 TALLERES

C. AREA DE SERVICIO

- C.1 CAPILLA (cap. 50 personas)
- C.2 SALON USOS MULTIPLES
- C.3 COMEDOR PARA PERSONAL - COMEDOR INTERNOS
- C.4 TALLERES DE MANTENIMIENTO
- C.5 CUARTO DE MAQUINAS Y ASEO
- C.6 AREA DE INTERNADO
- C.7 BIBLIOTECA (cap. 20 personas)
- C.8 ESTACIONAMIENTO
- C.9 AREAS VERDES, PATIOS, ESPARCIMIENTO

PROGRAMA ARQUITECTONICO PARTICULAR

DELEGACION MILFA ALTA

A. AREA ADMINISTRATIVA

secretarias	6.0	m ²
espera y recepción	30.0	

A.1 DIRECCION

director general/toilet	20.0
cubículo	12.0
sala de juntas y maestros	24.0
caja/contaduría	12.0
baños, bodega, archivo, fotocopiado	20.0
cubículo de computo	6.0
cubículo trabajo social (2)	18.0

158.0 TOTAL

A.2 PROGRAMA DE CASA

recepción / espera	12.0
cubículos (2)	18.0
toilet	2.0
archivo	2.0

34.0 TOTAL

B. AREA DE ENSEÑANZA

B.1 ENFERMERIA

cubículos con camilla (2)	18.0
cubículo dentista	12.0

30.0 TOTAL

B.2 PROGRAMA ESTIMULACION TEMPRANA Y NIÑOS

aulas 6	180.0
baño con cambiador	9.0
TERAPIAS INDIVIDUALES:	
pedagogia y psicologia	12.0
comunicación y lenguaje	12.0

terapia para grupos	20.0
cuarto de sonido	4.0
juegos infantiles	
patio de recreo	

237.0 SUBTOTAL

B.3 PROGRAMA DE ADULTOS

aulas 6	180.0
baños 2	30.0
TERAPIAS INDIVIDUALES:	
pedagogia y psicología	12.0
comunicación y lenguaje	12.0
cuarto de sonido	4.0
patio de recreo	

238.0 SUBTOTAL

B.4 PROGRAMA DE MOTIVACION

Para desarrollar dicho programa se integran a sus instalaciones correspondientes.

B.5 TERAPIAS

grupo	130.0
hidromasaje	30.0

160.0 TOTAL

B.6 TALLERES

cultivo / invernadero	
serigrafia	24.0
pintura y desarrollo cultural	24.0
teatro y danza	40.0

88.C TOTAL

C. AREA DE SERVICIO.

C.1 CAPILLA

capacidad 50 personas	75.0
sacristía con toilet	9.0
altar	10.0

94.0 TOTAL

C.2 SALON USOS MULTIPLES

capacidad 100 personas	150.0
vestibulo con baño	50.0
cabina de proyección	9.0

209.0 TOTAL

C.3 COMEDOR PARA PERSONAL -INTERNOS

cocina general con comedor empleados	30.0
bodegas y refrigeración	9.0
patio de servicio	6.0
patio de maniobras	30.0

75.0 TOTAL

C.4 TALLERES DE MANTENIMIENTO

carpintería	20.0
bodega	10.0

30.0 TOTAL

C.5 CUARTO DE MAQUINAS Y ASEO

cuarto de máquinas	40.0
cuarto de limpieza	6.0
lavandería	20.0
bodegas	9.0

75.0 TOTAL

C.6 AREA DE INTERNADO

NIÑOS:

10 dormitorios niños 4 pers.	300.0
10 dormitorios niñas 4 pers.	300.0
enfermería	12.0
baños completos (2)	80.0
sala de T.V.	30.0
dormitorio afanador (1)	15.0

ADULTOS:

8 dormitorios hombres 4 pers.	240.0
8 dormitorios mujeres 4 pers.	240.0
enfermería	12.0
baños completos (2)	80.0
sala de T.V.	30.0
dormitorio afanador (1)	15.0

1534.0 TOTAL

C.7 AREA DE BIBLIOTECA

area de lectura	60.0
acervo	40.0

100.0 TOTAL

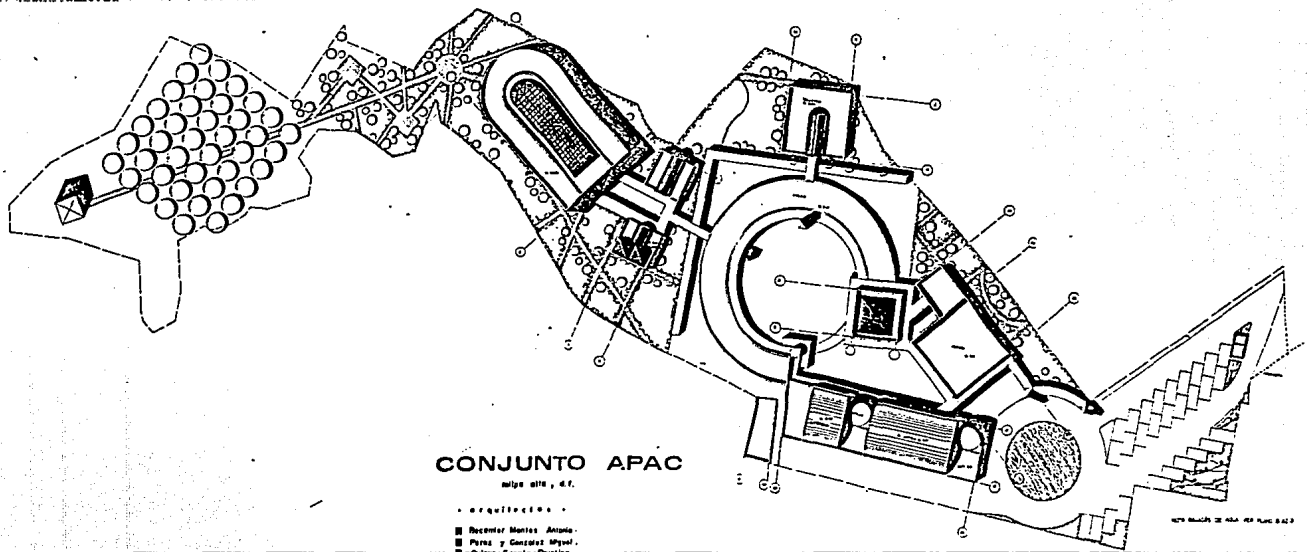
C.8 ESTACIONAMIENTO

42 lugares

C.9 AREAS VERDES

cancha multiusos
jardines
patios

SUBTOTAL 3062.0



CONJUNTO APAC

calles 4ta. y 5ta.

arquitectura

- Recetas: Madera, Anaco.
- Pared: y Cemento Opaco.
- Quitar: Sarcia - Plástico.

1975 BUCAR DE 1984 RES PLAN 8.623



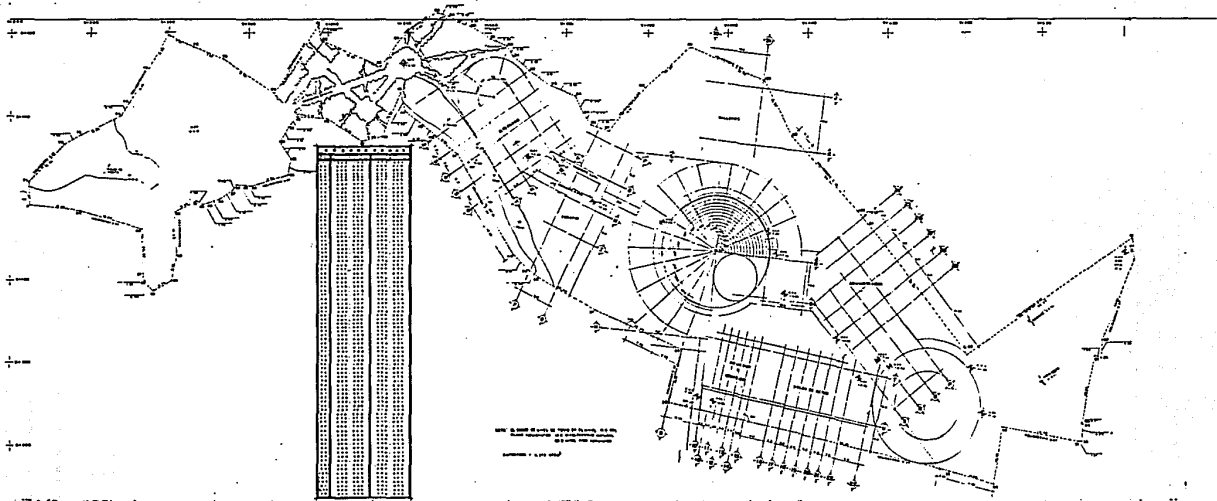
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM



P. DE CONJUNTO
1:300

Ricardo Liberman Vesp.

TESIS PROFESIONAL MCMXXII



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

Se han tomado las mediciones de los puntos de la red de control y de los puntos de detalle de la zona de estudio, para lo cual se utilizó el método de itinerario cerrado, con un nivel de precisión de 1:50,000.

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

CONJUNTO APAC

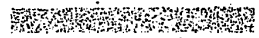
Wigo 016, S.F.

Ricardo Lorenzo Vega

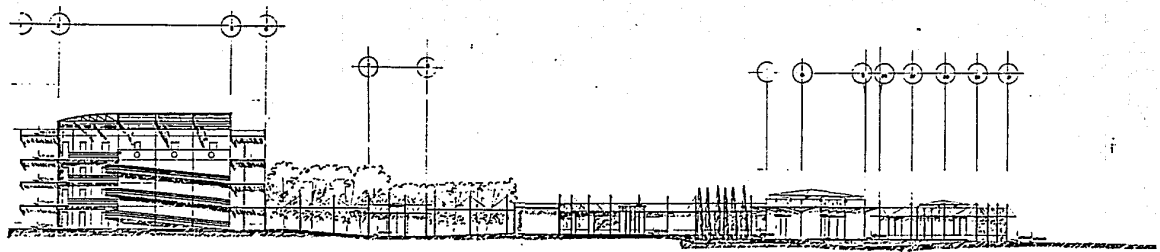


FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM

- * * * * *
- Recintos Muebles Anuncios
- Pisos y Cercados Muebles
- Otros Cercos Muebles



TESIS PROFESIONAL MCMXXII



CORTE LONGITUDINAL

CONJUNTO APAC

NO. 00-87

PROYECTADO POR

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

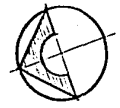
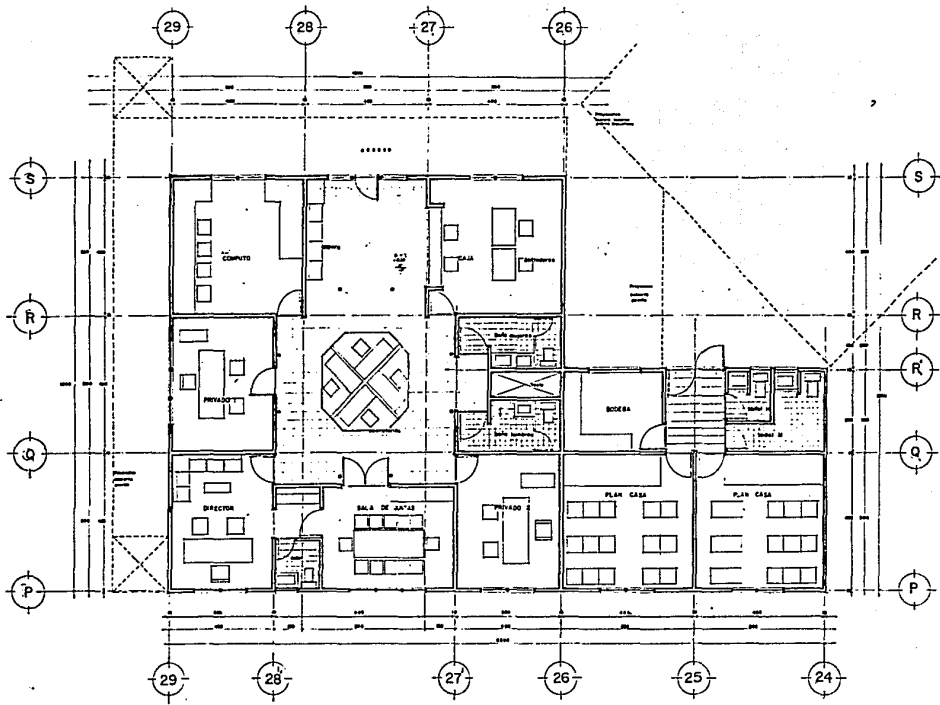
ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS

ING. JUAN CARLOS



R. ADMINISTRACION
 1:50
CONJUNTO APAC
 mapa site, G.T.

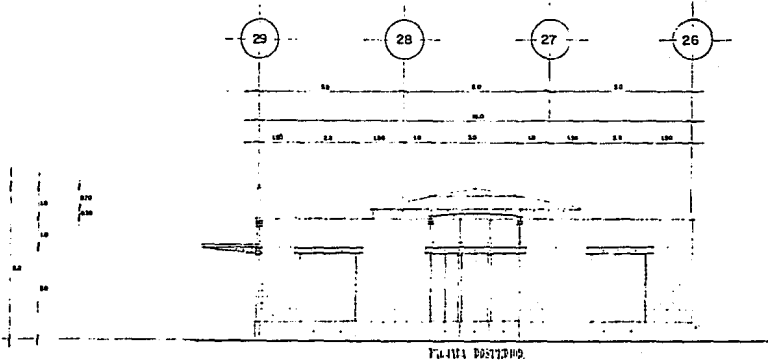
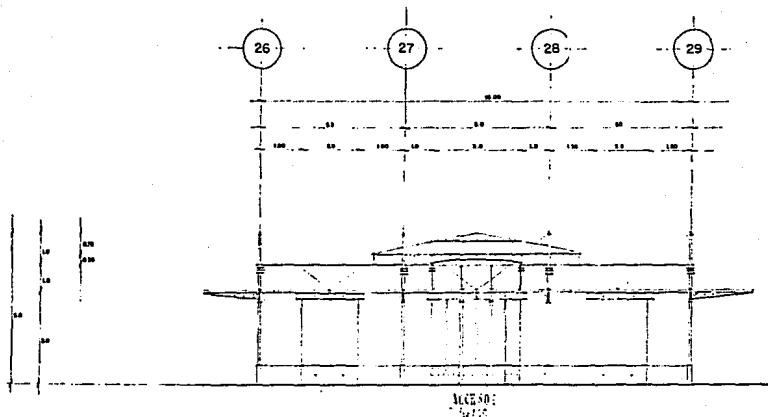
- REQUISITOS •
- Recorrido Muebles Asiento.
 - Pisos y Cerrajes Inmueble.
 - Cálculo Servicio Plumbos.

F FACULTAD DE ARQUITECTURA
 UNAM



TESIS PROFESIONAL MCMRCH

Revisor: Carolina Vayas



ELABORADO POR

CONJUNTO APAC
 Alpa 616, S.T.

- Arquitectos •
- Ricardo Larrosa - Jarama
- Pedro y Gonzalo Mendi
- Otilio García Ruzafa

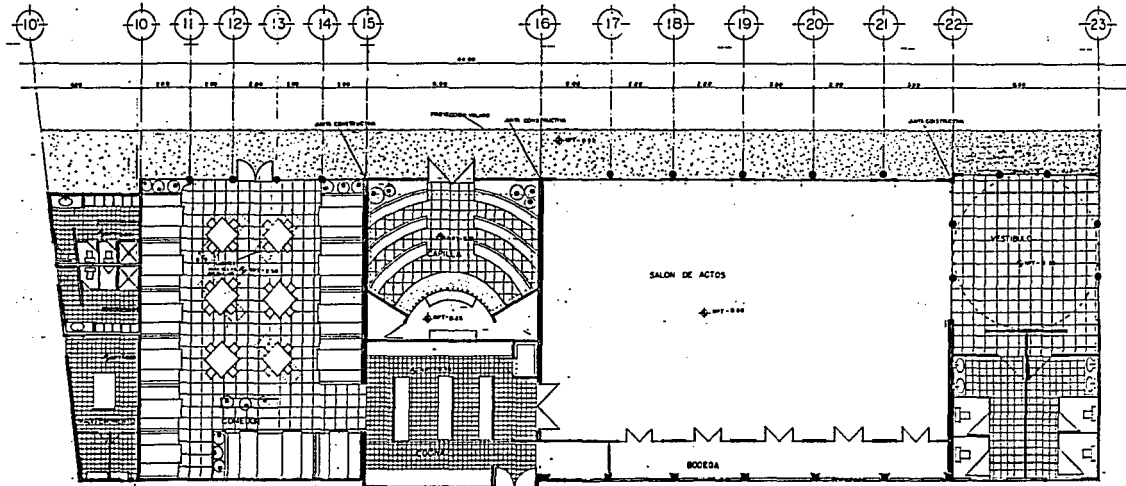


FACULTAD DE ARQUITECTURA
 UNAM

Recorrido Larrosa - Jarama

TESIS PROFESIONAL

MCMXXII



ESC. 1:50



FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM

SERV. GENERALES

CONJUNTO APAC

mapa 010, A.I.

Ricardo Lorenzo Vega

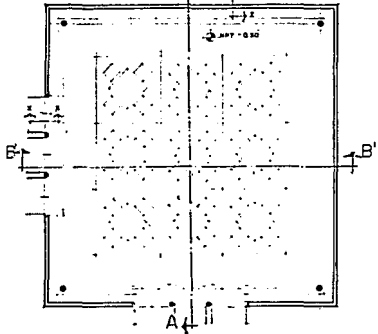
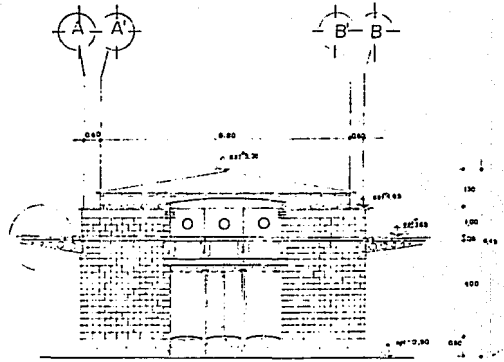
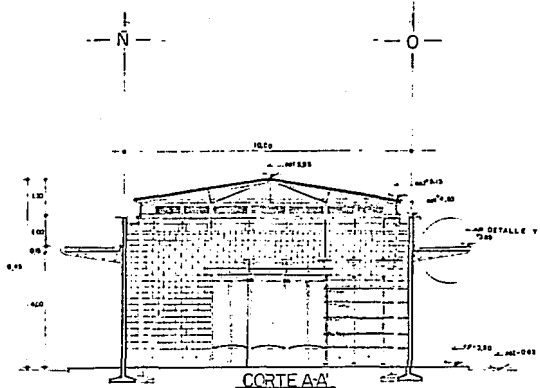


TESIS PROFESIONAL

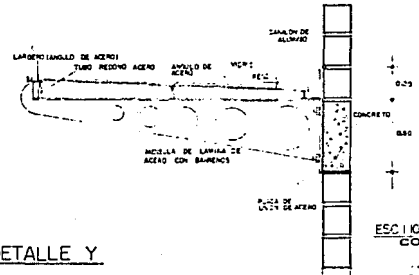
MCMXCII



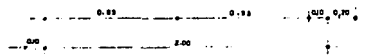
- arquitectos •
- Recamaras Montes Azules
- Paredes y Góndolas Inguat.
- Oñoz García Huilón.



BIBLIOTECA
 0 0.50 1.00 1.50 2.00
 ESCALA

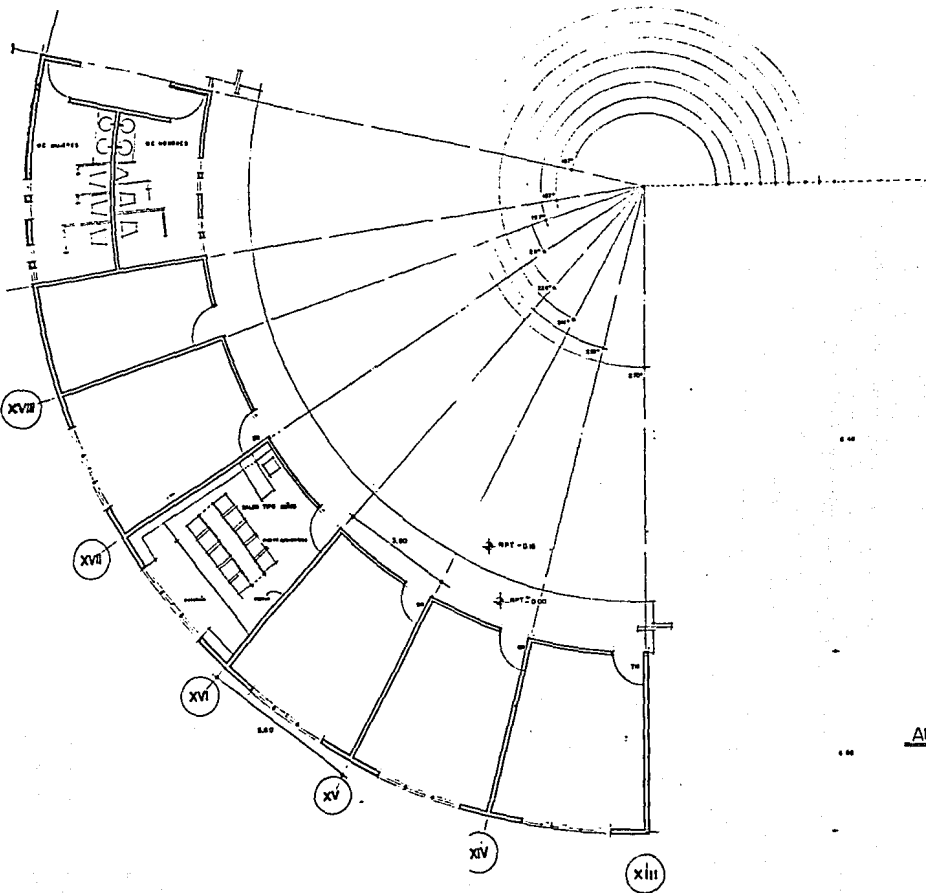


DETALLE Y



ESC 1/100
 CONJUNTO APAC

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



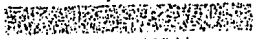
CONJUNTO APAC
 s/n de la calle 100

AULAS ESC150

- Arquitectos
- Ingenieros
- Peritos y Arquitectos
- Diferentes Profesiones

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 UNAM

Recurso Libre de 1988



YESIS PROFESIONAL NCMRL

CONJUNTO APAC

1960 D.M. 67.

Arquitecto:

- Pasadizo Muebles Armados
- Pisos y Baños Regulares
- Otros Espacios Reservados



FACULTAD DE ARQUITECTURA

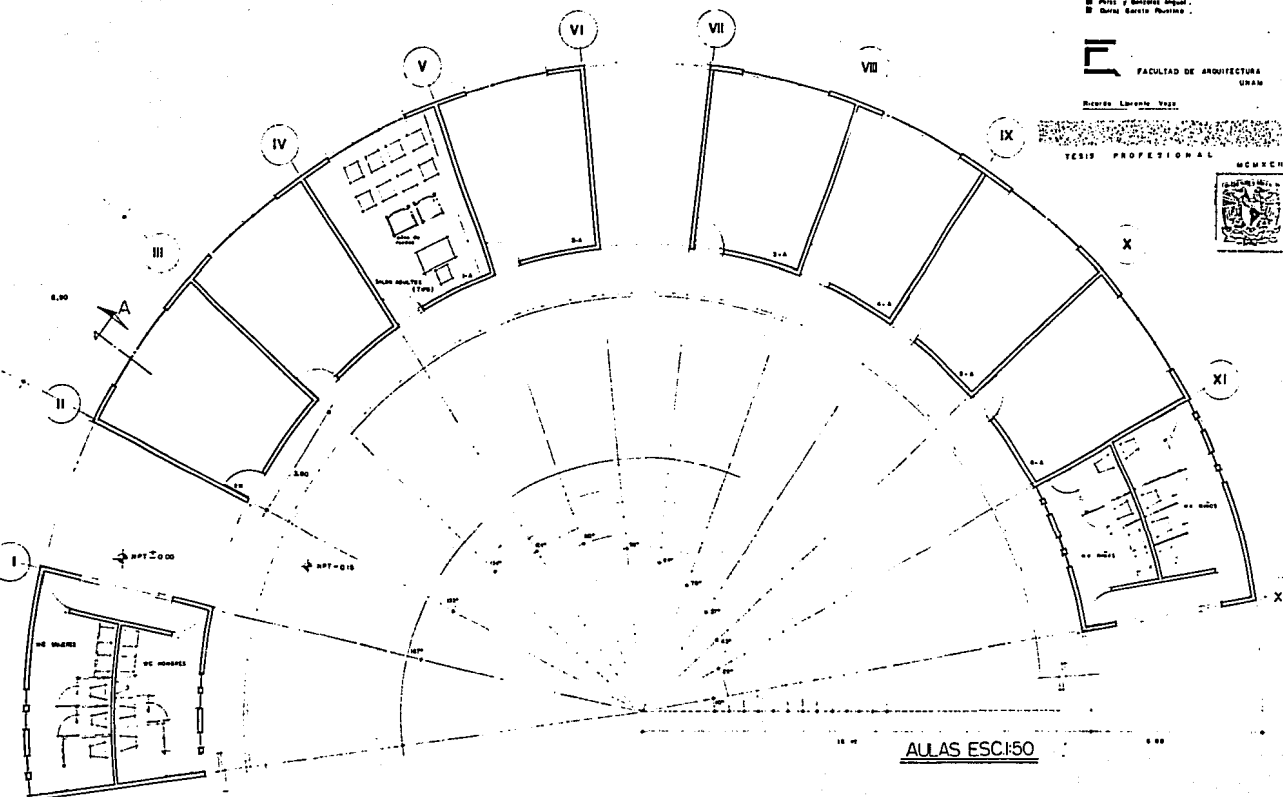
UNAM

Ricardo Lorenza Yago

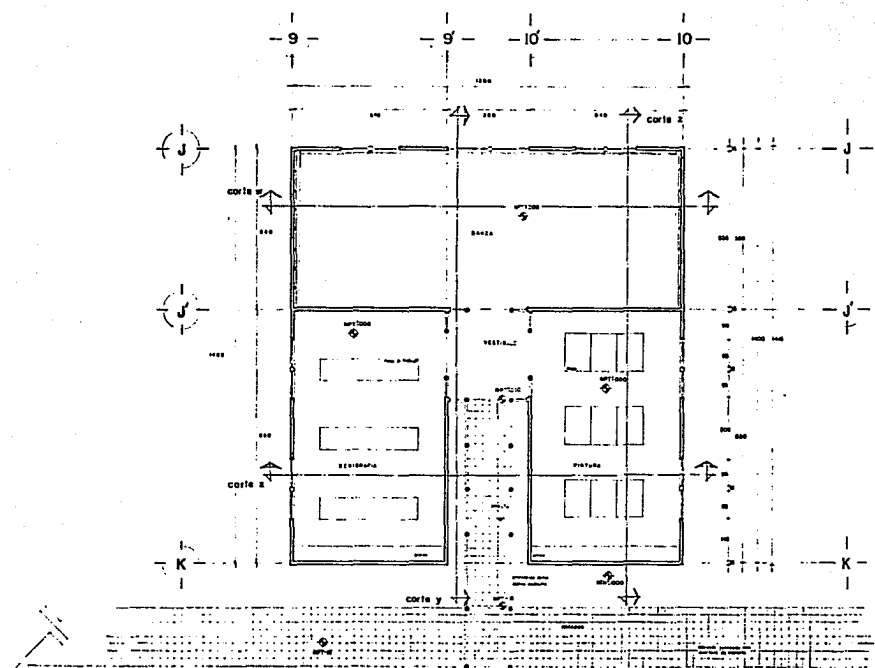


TESIS PROFESIONAL

MCMXCV



AULAS ESCI:50



CONJUNTO APAC
 siglo diez, d.f.

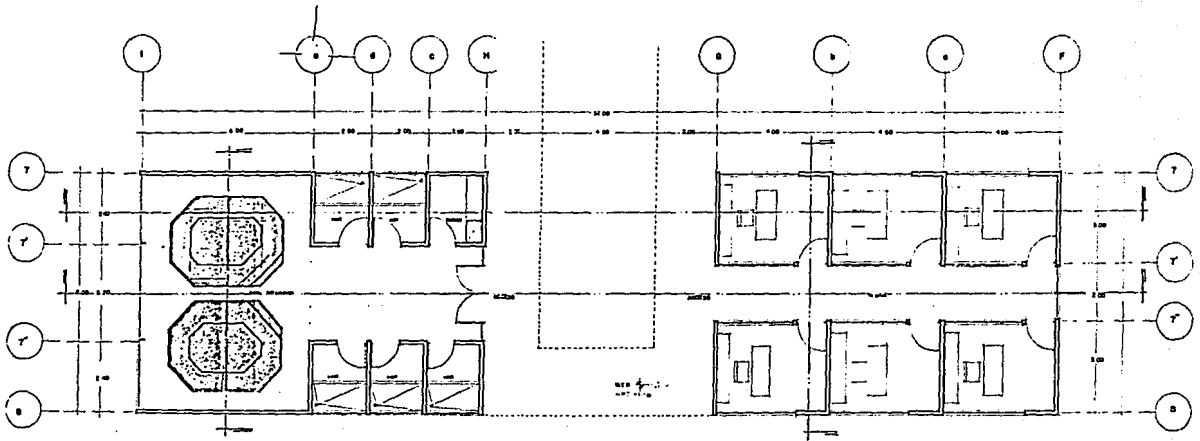
- Arquitectos
- Recomer Montes Antonio
- Pérez y González Miguel
- Outez García Pascual

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 UNAM

Ricardo Llorente Vazg.

TESIS PROFESIONAL





PLANTA TERAPIAS
1:50



CONJUNTO APAC

suiza s.a. s.r.l.

- arquitectos •
- Roberto Martín Aranda.
- Peris y González Miguel.
- César García Puchades.



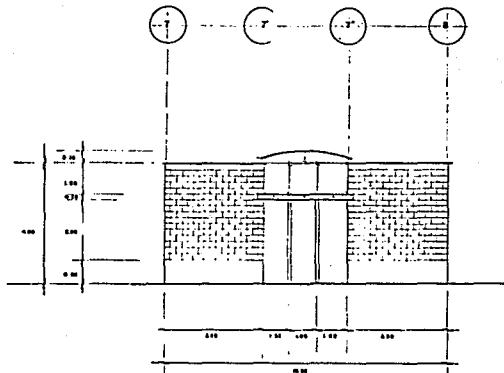
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM

Ricardo Llorens Vega.



TESIS PROFESIONAL

MCMXXII



CONJUNTO APAC

mipe s/a, s.r.

- Arquitectos •
- Decentor Montes Arango
- Pérez y González Miguel
- Quiroz García Puelma

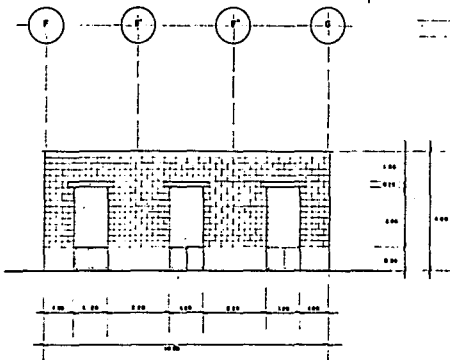


FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM

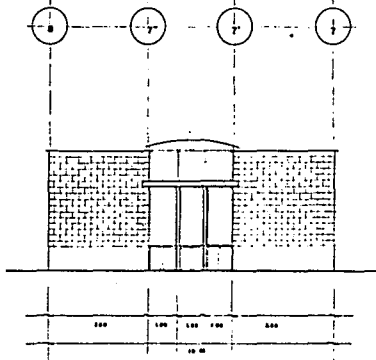
Ricardo Llerenas Voss



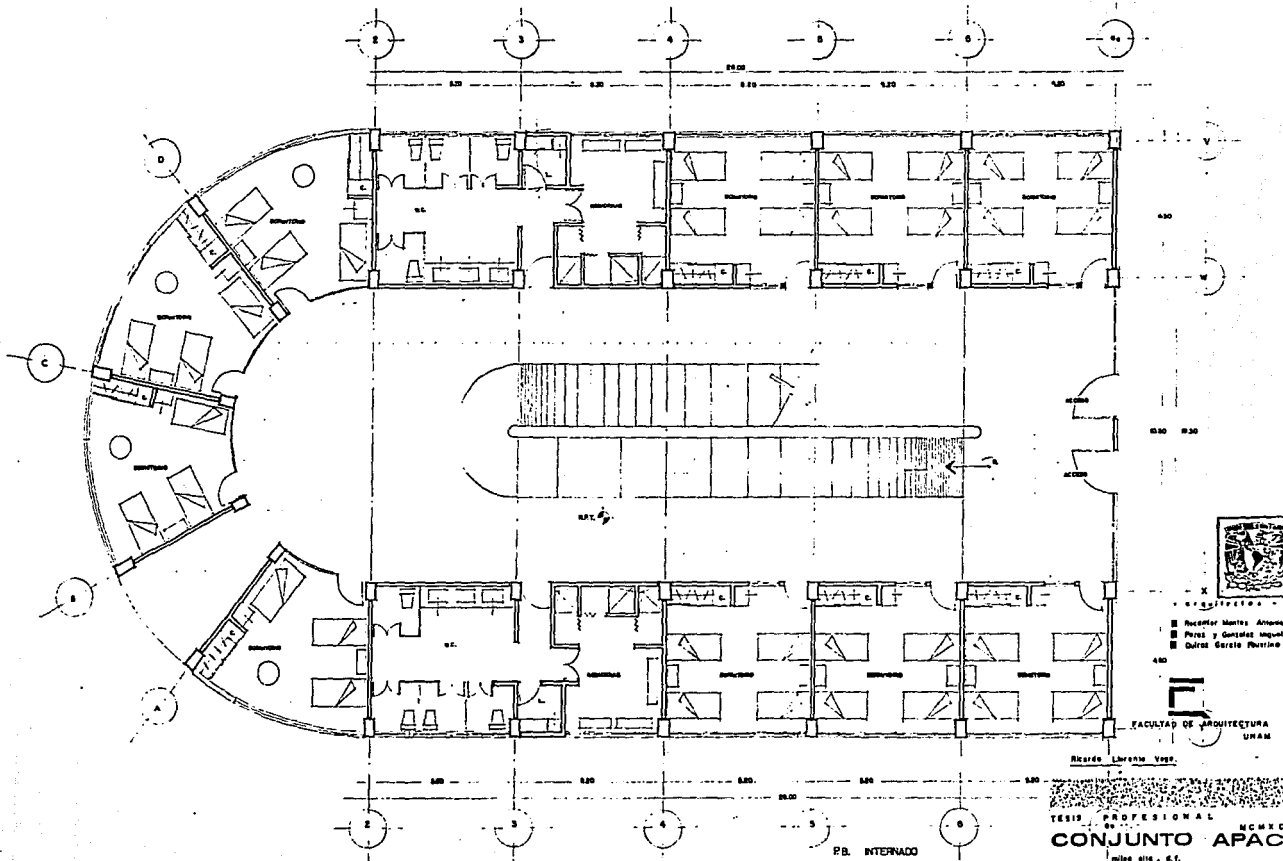
TESIS PROFESIONAL



TERAPIAS
- PSICOPEDAGOGIA -
Sno FSP
1971



ESTA TESIS NO DEBE
CALIR DE LA
BIBLIOTECA



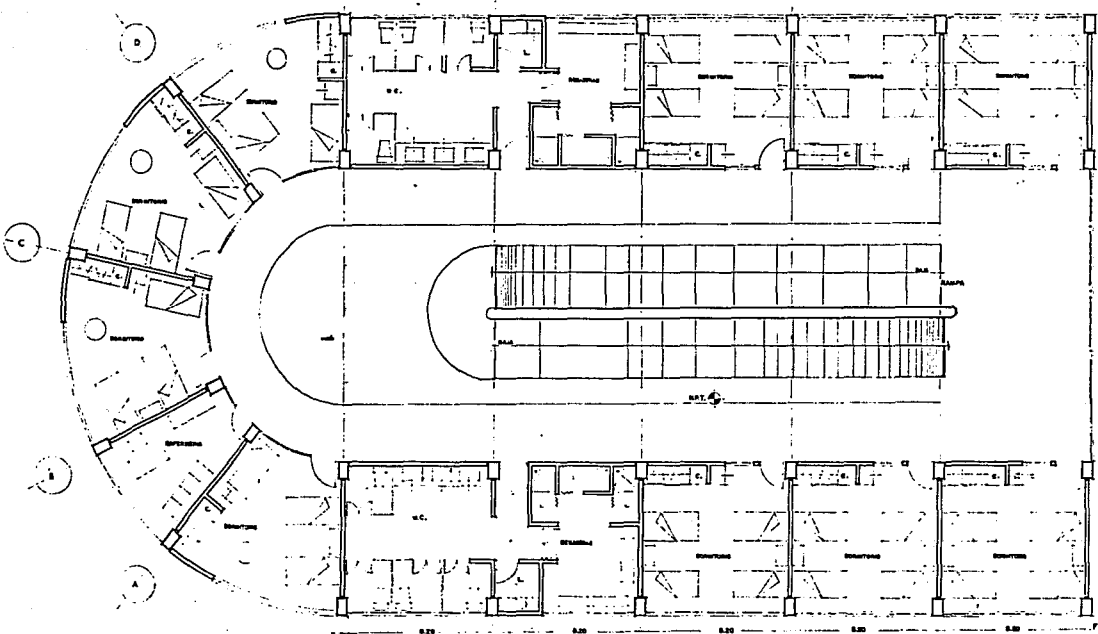
- Recepción Maestros Alumnos.
 ■ Pasos y Corredores Impedidos.
 ■ Corredor Servicio Pasajeros.

ESCUELA DE ARQUITECTURA
 UNAM

Reserva Librería Vozes.

PB. INTERNADO

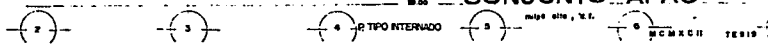
TESIS PROFESIONAL
CONJUNTO APAC
 mayo de 1961.



- 4.50
- 4.50 (1000)
 - Recepción, Vestíbulo, Ascensor
 - Paredes y Columnas Masivas
 - Otros Cerramientos Plásticos

CONJUNTO APAC

FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM



Ricardo Lora y José
MORAN TESIS PROFESIONAL

6'

6

5

4

3

2

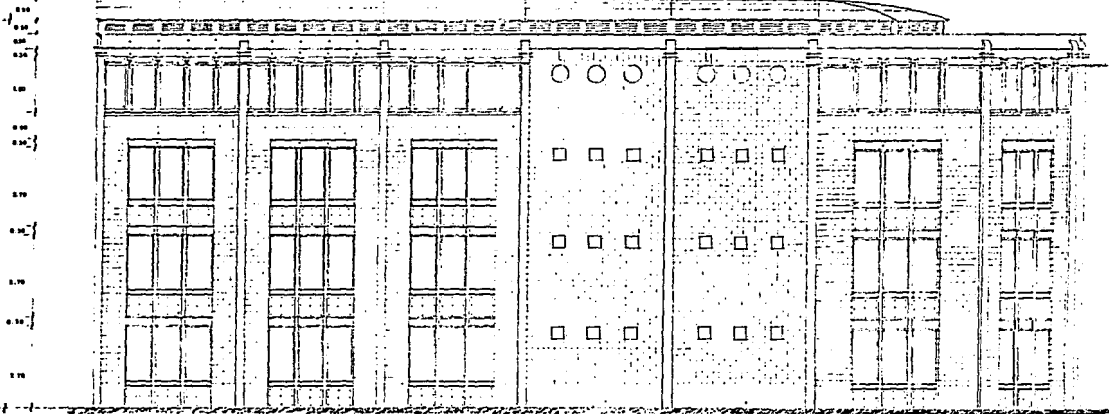
0.00

1.00

2.00

3.00

4.00



FACULTAD
LATERAL

UNAM

1950

COORDINADOS



FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM

Ricardo Liberman Vass.



CONJUNTO APAC

Alvaro Obregón, D.F.

TESIS PROFESIONAL

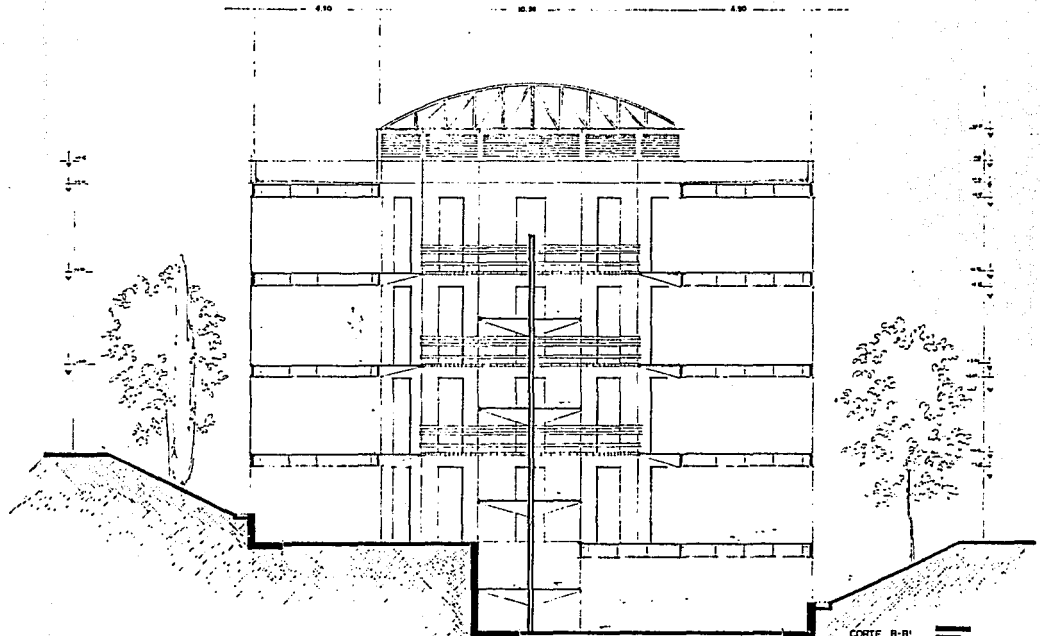
MCMXXII

arquitectos

■ Doctor Mario Arango

■ Pedro y Gonzalo Aguado

■ Otilio García Muñiz



CONJUNTO APAC

CORTE B-B'
COMITARIOS

- Reclamar: Mortar Armado.
- Pared y Sarcos: Mamp.
- Cubra: Sarcos Plástico.

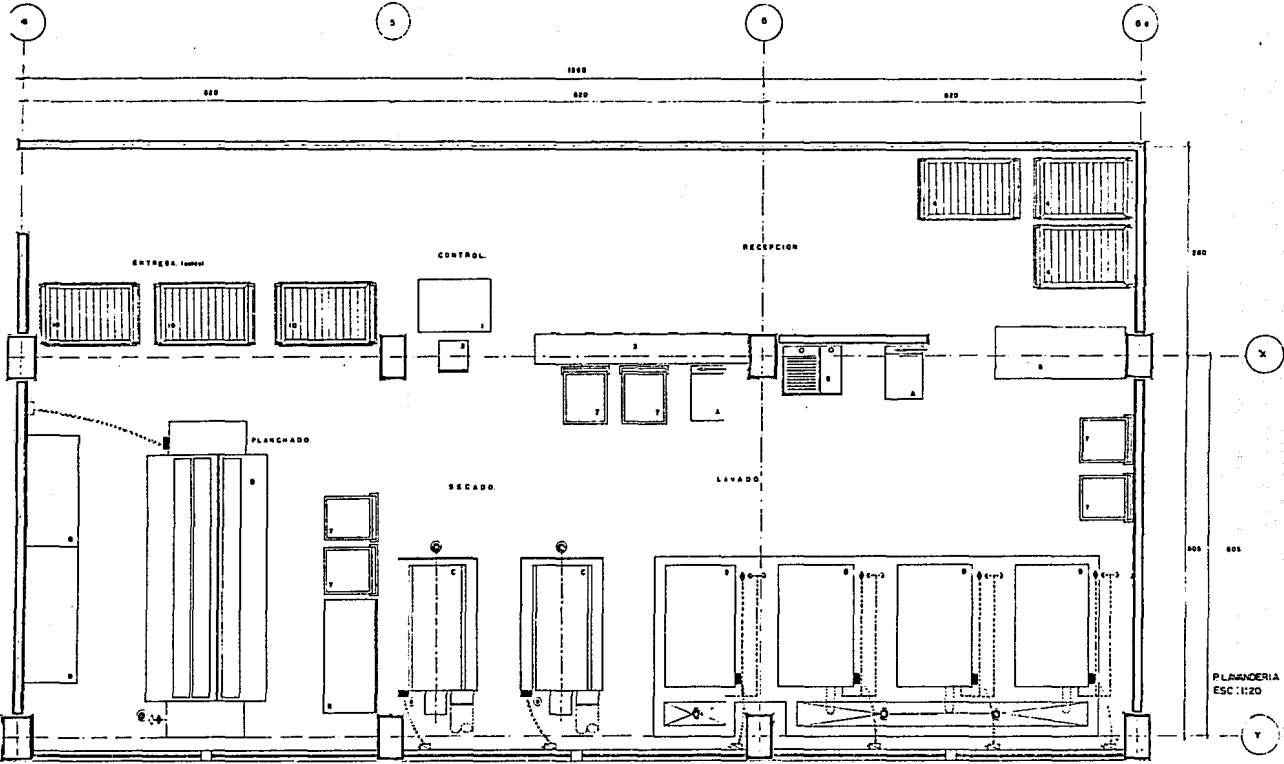


FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM

Ricardo Llorens Vega.



TESIS PROFESIONAL MCMXXII



LISTA DE MUEBLES

1. Armario.
2. Armario.
3. Armario.
4. Armario.
5. Armario.
6. Armario.
7. Armario.
8. Armario.
9. Armario.
10. Armario.
11. Armario.
12. Armario.

LISTA DE REDES

1. Red.
2. Red.
3. Red.
4. Red.
5. Red.
6. Red.
7. Red.
8. Red.
9. Red.
10. Red.
11. Red.
12. Red.

LISTA DE MAQUINARIA

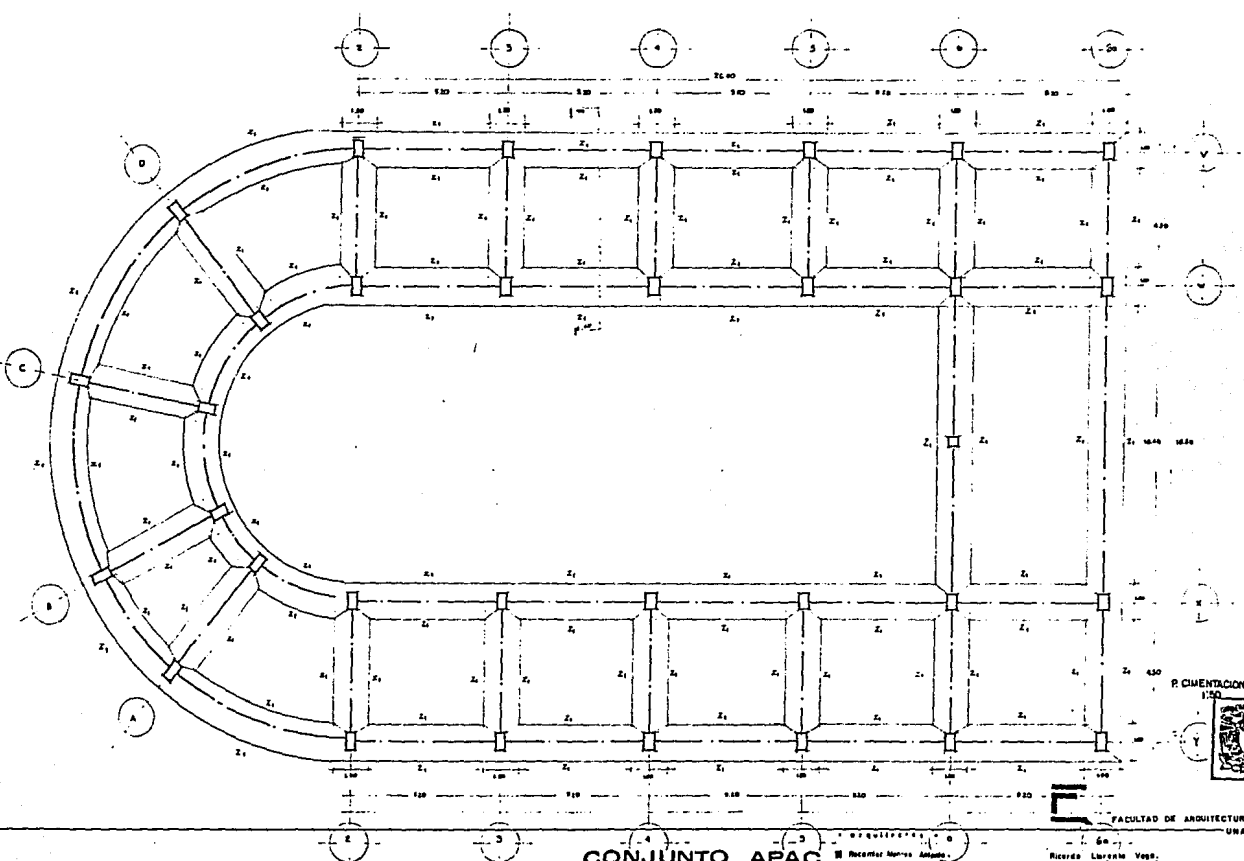
1. Máquina.
2. Máquina.
3. Máquina.
4. Máquina.
5. Máquina.
6. Máquina.
7. Máquina.
8. Máquina.
9. Máquina.
10. Máquina.
11. Máquina.
12. Máquina.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM
 Ricardo Lorenzo Vega.
TESIS PROFESIONAL MCMXCII

CONJUNTO APAC
 Miguel Alemán, D.F.

- Arquitectos •
- Oscar Montiel Álvarez.
 - Pérez y González Aguilar.
 - Quiroz García Puentes.



CONJUNTO APAC

México, D.F.

- Recamaras
- Pasos y Servicios
- Otros Espacios

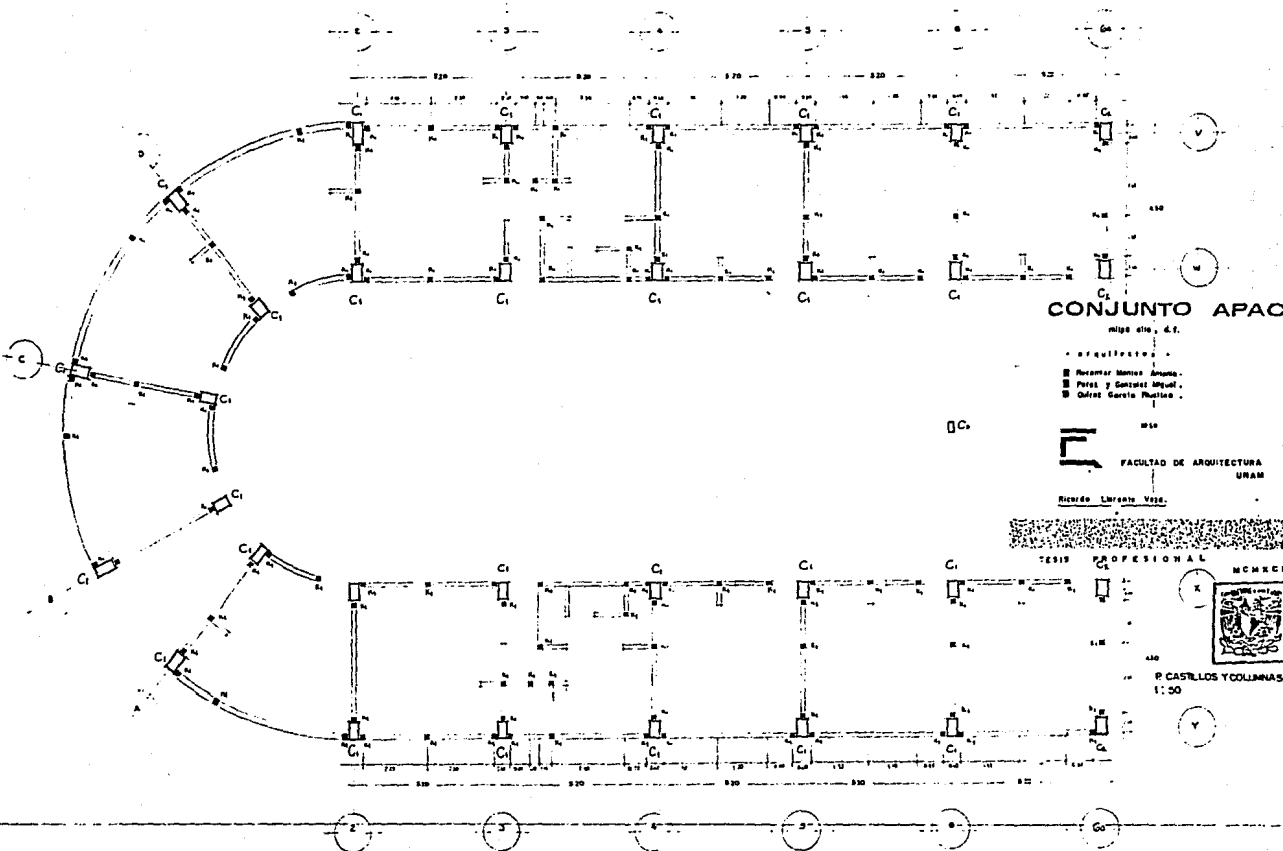
DOCUMENTACIÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNAM

Ricardo Lora de Vega
TESIS PROFESIONAL

MCMXXII

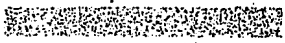


CONJUNTO APAC

tipo de. d.1.

- Arquitecto
- Remate Marco Arqueol.
- Pared y Columna Arquol.
- Cáliz Gaceta Mural

FACULTAD DE ARQUITECTURA
URAM
Ricardo Larrosa Vasa.



TESIS PROFESIONAL

NCMRCH



P. CASTILLOS Y COLLANAS
1:50

