

81
2ej



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A

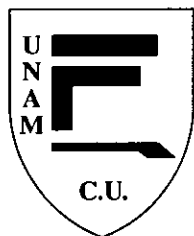
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

MEXICO D.F.

1998

200291

*Usado
16/2014/98*



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



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.

BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

JURADO

M. EN ARQ. JOSE LUIS MARQUEZ ALCAZAR
ARQ. JORGE TAMES Y BATA
ARQ. RUBEN CAMACHO FLORES

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CIUDAD UNIVERSITARIA
U.N.A.M.

AGRADEZCO INFINITAMENTE

A MIS PADRES
POR SU AMOR,
CONFIANZA E IMPULSO

A MIS ABUELOS†
POR SU AMOR
DONDE SE ENCUENTREN

A:
EDGARDO POR
SU MOTIVACION
Y AMISTAD

DEDICO ESTA TESIS A:

EDGAR PATRICIO
Y A MIS PADRES

GRACIAS:
A MIS MAESTROS:

M. EN ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARQ. JORGE TAMES Y BATA
ARQ. RUBEN CAMACHO FLORES

GRACIAS A MI FAMILIA
POR APOYARME Y
CREER EN MI

**BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

INDICE

CAPITULO I

ANTECEDENTES

- 1.1 JUSTIFICACION
- 1.1.1 CONCEPTO ARQUITECTONICO
- 1.2 VINCULACION
- 1.2.1 ANALISIS DESCRIPTIVO
- 1.3 ANTECEDENTES HISTORICOS GENERALES

CAPITULO II

CONTENIDO

- 2.1 ENFOQUE
- 2.2 OBJETIVOS
- 2.2.1 OBJETIVOS GENERALES
- 2.2.2 OBJETIVOS PARTICULARES
- 2.3 ALCANCES

CAPITULO III

MARCO DE REFERENCIA TEORICO

- 3.1 PAPEL DEL ESTADO EN LA SOLUCION DE LA CASA CLUB
- 3.2 PAPEL DE LA INICIATIVA PRIVADA
- 3.3 SITUACION ACTUAL DE LA ARQUITECTURA

CAPITULO IV

ESTRUCTURA URBANA

- 4.1 PRODUCCION
- 4.2 CONSUMO

- 4.3 INTERCAMBIO
- 4.4 GESTION

CAPITULO V

MARCO DE REFERENCIA FISICO

- 5.1 FOTO AEREA DE LA ZONA DE ESTUDIO
- 5.2 PLANO DE LA DELEGACION COYOACAN

CAPITULO VI

ASPECTOS GEOCLIMATICOS

- 6.1 UBICACION
- 6.2 EXTENSION Y DELIMITACION
- 6.3 DIVISION POLITICA E INTEGRACION
- 6.4 OROGRAFIA
- 6.5 HIDROGRAFIA E HIDROLOGIA
- 6.6 ASPECTOS CLIMATICOS
 - 6.6.1 TEMPERATURA
 - 6.6.2 HUMEDAD ATMOSFERICA
 - 6.6.3 PRECIPITACION PLUVIAL
 - 6.6.4 VIENTOS
 - 6.6.5 ASOLEAMIENTO

CAPITULO VII

- 7.1 CRECIMIENTO HISTORICO
- 7.2 TIPOS DE PROPIEDAD
- 7.3 CONDICION SOCIAL DE LOS POBLADORES
- 7.4 DISTRIBUCION DE LOS INGRESOS
- 7.5 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
- 7.6 DEMOGRAFIA

- 7.7 a) POBLACION, EDAD Y SEXO EN EL MUNICIPIO
- ESTRUCTURA FISICA
- a) TOPOGRAFIA
- b) AGUA POTABLE, DRENAJE ELECTRICIDAD

CAPITULO VIII

ESTRUCTURA URBANA (NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO)

- 8.1 CONSUMO AMPLIADO (PLANO DE PRODUCCION)
- 8.2 INTERCAMBIO DE NIVELES DE COMERCIO (TRANSPORTE URBANO, ESPECTACULOS).
- 8.3 VIALIDAD
- 8.4 GESTION

CAPITULO IX

PROPUESTA DE FACTIBILIDAD DE TERRENO

CAPITULO X

PROPUESTA DE USO DE SUELO

CAPITULO XI

OBJETO DE ESTUDIO

CAPITULO XII

PROGRAMA ARQUITECTONICO

CAPITULO XIII

PROPUESTA DE OBJETO DE ESTUDIO

- 13.1 CUANTIFICACION DE PLANOS
- 13.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO
- 13.3 PLANOS
- 13.4 ORGANIGRAMA Y GRAFOS DEL CLUB
- 13.5 CRITERIO CONSTRUCTIVO
- 13.6 CRITERIO DE INSTALACIONES
 - 13.6.1 SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
 - A) SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA
 - B) SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE
 - C) SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS
 - 13.6.2 SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA
 - A) TRATAMIENTO DE AGUAS JABONOSAS
 - B) TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
 - 13.6.3 SISTEMA DE RIEGO
 - 13.6.4 CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES
 - 13.6.5 SISTEMA DE CALEFACCION SOLAR
 - 13.6.6 INSTALACION ELECTRICA

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA

CAPITULO I
ANTECEDENTES

FALTAN PAGINAS

De la: /

A la: 13

1.1 JUSTIFICACION

El problema a solucionar es el proyecto Arquitectónico de la "Biblioteca para la facultad de medicina veterinaria y zootecnia", perteneciente a la UNAM, dicho tema fue proporcionado por la Dirección General de Obras, que proporcionó el programa (lista de necesidades) dicha institución pertenece también a la Universidad.

Este proyecto será apoyado y financiado por el programa de "UNAMBID", y que actualmente está a cargo del Arq. Francisco Martínez Negrete quien imparte cátedra en la Facultad de Arquitectura.

Una condicionante muy importante en dicho proyecto es que debe estar ubicado en la Facultad de Veterinaria y Zootecnia, ya que el inmueble debe contar con las instalaciones y el equipo necesario para proporcionar un servicio mas eficiente a los alumnos y al personal académico que en esa Facultad labora.

Así mismo debe contar con el material adecuado que se le proporciona a los usuarios lo cuales en su mayoría son estudiantes, que investigan ya se atravez de material bibliográfico, didáctico, o por medio de Diapositivas, videos y el uso de material de Microfichas, así como de Hemeroteca y Revistas.

1.1.1 CONCEPTO

A través del tiempo la naturaleza a evolucionado, a cambiado para adaptarse a su nuevo entorno; a un medio no conocido antes para sus antecesores, siempre en favor de mejorar y superar a lo pasado, así también el hombre en su afán por mejorar a marchado de lo convencional o tradicional a lo moderno y funcional ,tomando en cuenta siempre el confort del hombre por el hombre mismo.

En la Arquitectura sucede lo mismo aunque las expresiones sean distintas, los expositores de ellas se han caracterizado por formas, espacios y equipamientos que antes no se manejaban, como son los sistemas automatizados, figuras atrevidas y colores contrastantes que expresan una arquitectura planeada y expresiva.

En mi proyecto intento salir de la forma tradicional de diseñar bibliotecas, esto es, trato de salir del esquema básico, así también existen obras las cuales lo han hecho y han obtenido éxito.

Mi propuesta además de salir del esquema básico, propone una integración de los espacios, una combinación de ambientes, siempre en busca del confort del usuario, proporcionando sitios agradables y que invitan a la concentración.

1.2 VINCULACION

La biblioteca para la facultad de Medicina Veterinaria se crea para el uso de la población que actualmente existe en dicha institución, este edificio deberá reforzar en el apoyo a la enseñanza y aprendizaje así como el mejor desenvolvimiento de los alumnos, ya que se pretende que funcione como una biblioteca automatizada casi en su totalidad.

En las áreas de consulta automatizada se desarrollara por medio de una red la cual estará conectada al mismo tiempo con la línea de "Internet", así los horizontes de la biblioteca se ampliaran a nivel mundial accediendo a todas las bibliotecas de especialidad que cuenten con este sistema.

La función del edificio se pretende interactiva, esto es que desde cualquier punto o zona se pueda consultar cualquier duda o problema a la cual se enfrente el usuario, esto permite la facilidad de acceso para discapacitados evitando cualquier barrera arquitectónica.

Así mismo se contara con un sistema de circuito cerrado distribuido en 3 salas de proyección la cual si es necesario se puede convertir en una sola, donde se proyectaran cirugías documentales, conferencias y demás material de video en apoyo sus usuarios.

Esta biblioteca también debe contar con servicio de fotocopias, así como un centro de computo que le permita obtener información actualizada de Bibliotecas del país y al mismo tiempo pueda conectarse con otras bibliotecas del Mundo a través de la red de "internet", y se puede solucionar destinando una planta exclusiva para dicha instalación, así como también de una base de datos recopilados en computadoras y microfichas.

Para resolver esta problemática, se a recurrido a la investigación de edificios análogos o semejantes como las nuevas Bibliotecas que se han construido actualmente en la UNAM, para así poder tener una idea mas clara de lo que actualmente se requiere en cuanto a materiales, funcionamiento, ubicación, estructura e instalaciones, y congruencia con el entorno.

1.2.1 ANALISIS DESCRIPTIVO

El edificio contará con los siguientes usuarios:

1.- Alumnos que se encuentren inscritos actualmente dentro de la Facultad en todos los semestres que cubra la o las carreras impartidas en la misma.

2.- Ex-alumnos que se encuentren tramite de titulación y que requieran del apoyo bibliográfico para el mismo fin.

3.- Ex-alumnos que ya se encuentren titulados y que requieran de alguna consulta.

4.- Ex-alumnos que se encuentren realizando estudios de Postgrado, maestría y doctorado.

5.- Profesores y personal administrativo que desee consultar o visitar únicamente el edificio.

6.- Al público en general. El edificio se dividirá en 5 zonas principalmente las cuales son: Consulta automatizada, consulta abierta, consulta cerrada, circuito cerrado y diapositeca, sala de lectura y servicios generales, demás de contar con jardines exteriores y privados y personal de mantenimiento.

1.3 ANTECEDENTES HISTORICOS GENERALES

CIUDAD UNIVERSITARIA

En un principio la Universidad de México recibió el nombre de Real y Pontificia Universidad de México. Esta institución fue fundada en 1551, por orden de Carlos V, siendo Virrey de la Nueva España don Antonio de Mendoza, estuvo situada en una casa de la actual calle de Moneda dando comienzo a los estudios en junio del mismo año.

En el año de 1584 se inició la construcción del edificio propio para esta institución educativa, la plaza llamada del volador que después sería uno de los monumetos más preciados de la Nueva España.

Después de la independencía de México surgieron una serie de problemas que mantuvieron cerrada la Universidad, siendo abierta varias veces hasta que cerro definitivamente desintegrándose total mente y quedando en ruinas el edificio que ocupaba.

En 1910 Justo Sierra siendo Secretario de Instrucción Pública y Bella Artes, siendo el creados de la nueva Universidad Nacional Autónoma de México.

En 1929 es segregada de la Secretaria de Educación Publica y en 1933 fue declarada autónoma.

CAPITULO II

CONTENIDO

2.1 ENFOQUE

En la actualidad a nivel mundial contamos con una infraestructura muy importante en cuanto a Bi -bibliotecas y archivos se refiere; y a telecomunicaciones las cuales se benefician directamente de dichos adelantos. Por consiguiente es muy importante mantenerse siempre al día en todos los adelantos que continuamente se están dando.

En México, se a tratado de seguir a la vanguardia de la corrientes internacionales de sistemas de consulta, ya sea automatizada o tradicional Esto se presenta más común mente en la máxima casa de estudios que es la UNAM ya siempre se enfocado a proporcionar los mejores medios de enseñanza para sus alumnos, esto lo logra por medio de avanzados sistemas de computo, de telecomunicaciones, así también contando con una de las mejores bibliotecas de latinoamérica la cual es la Biblioteca Nacional ubicada en el centro cultural universitario, Ciudad Universitaria.

Ultimamente a mejorado sus bibliotecas a nivel Facultad, dentro de estas se encuentran la de la Facultad de Derecho, Economía, Filosofía y Letras, Instituto de Matemáticas, entre otras. En mi caso nos enfocamos la de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ).

Como la Facultad demanda una biblioteca más grande y actualizada, ya que el número de alumnos es mayor; con ello crecen de igual manera sus necesidades. De ésta manera el proyecto pretende satisfacerlas por completo aportando un edificio que llene los requisitos.

2.2 OBJETIVOS

2.2.1 El objeto principal del proyecto es el ofrecer a los usuarios de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia perteneciente a la Universidad Nacional un inmueble útil y con una distribución arquitectónica adecuada donde se puedan ejercer las actividades para las que fue desarrollado, esto es: El consultar un libro, material magnético, consulta de videos, diapositeca, así como también un servicio de fotocopiado, y además servicios que en la actualidad presta una biblioteca.

Esto a la vez debe lograr un mejor desenvolvimiento de los alumnos a nivel de informática, ya que también contara con 2 grandes sales donde se prestara dicho servicio, así como la impresión de la información requerida. Proporcionando de igual manera espacios privados para la consulta de algún libro o revista.

Fue diseñada también para todo tipo de usuario ya que están contemplados espacios para personas discapacitadas, esto es en los servicios de acceso, consulta y de servicios sanitarios. Logrando una interacción entre el funcionamiento y el desarrollo de los usuarios de la biblioteca.

2.2.2 OBJETIVOS PARTICULARES

En el funcionamiento se encuentra la integración de los diferentes espacios de todas las instalaciones, que van desde la plaza de acceso hasta el acceso mismo del edificio el cual nos comunica con todos los servicios.

El edificio propone un espacio donde se cubran todas las necesidades que el actual por falta de espacio y de una incorrecta ubicación no presta los servicios que demanda la actual población estudiantil de la Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia.

Esto es: cubrir la necesidad del acervo abierto ya que el actual presta un servicio por medio de muestra- haciendo un poco tedioso, se propone uno de autoservicio para así tener la opción de consultar o buscar varios volúmenes del mismo tema.

Propone Espacios de lectura colectiva y privada para las necesidades específicas del usuario, así como espacios abiertos ya sea en jardines o salas para lectura o consulta de revistas.

Así mismo contaremos con una moderna infraestructura en servicios de informática proporcionando el servicio con Internet y facilitando material magnético de consulta en el mismo sistema.

Un servicio de impresión del mismo material para facilitar su manejo y también un servicio de fotocopiado cuando se trate de material bibliográfico.

De igual manera se contarán con servicios sanitarios en ambas plantas, incluyendo para los alumnos discapacitados.

En general el edificio está pensado para superar en todo al edificio o espacio que proporciona el servicio de biblioteca actualmente.

2.3 ALCANCES

El espacio que actualmente presta el servicio de biblioteca tiene un fuerte problema, de dimensión, integración debido que se encuentra en un segundo nivel de un edificio destinado para aulas.

El edificio propone mas de 3000m², en servicios y espacios de consulta y de proyección, así como con los servicios más actuales en cuanto a informática. Contando también con servicios para discapacitados que son: un elevador, rampas y servicios sanitarios, dejando atrás las limitaciones de una escalera o de un sanitario donde un cabe una silla de ruedas.

En el mismo se encuentran las oficinas administrativas y de mantenimiento, obteniendo con ello dentro de la Facultad un mejor desarrollo académico y una mayor organización dentro de la misma.

CAPITULO III
MARCO DE REFERENCIA TEORICO

3.1 PAPEL DEL ESTADO EN LA SOLUCION DE LA BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Por su carácter de impulso en la construcción del consumo colectivo urbano y de custodio activo de que el sistema se reproduzca, el estado aparece generalmente como el actor social al que se enfrentan directamente los movimientos de los pobladores. Para mantener la acumulación de capital el Estado tiene que controlar las demandas populares.

El Estado no es un poder autónomo autosustentado, sino que es el instrumento clave para satisfacer las exigencias de la acumulación de capital. Debe garantizar la acumulación de capital y salvar sus obstáculos.

El Estado Mexicano es burgués. El cual garantiza la acumulación de capital y crea las condiciones para la reproducción ampliada.

El Estado, por lo general, ha sabido resolver los problemas urbanos de tenencia de la tierra y equipamientos colectivos en beneficio del capital. Por lo cual, en este proyecto de la Biblioteca, el Estado da su apoyo ya que éste dará servicio a la población universitaria y tendrá un impacto urbano muy importante.

3.2 PAPEL DE LA INICIATIVA PRIVADA EN LA SOLUCIÓN DE LA BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

La iniciativa privada se maneja el capitalismo a gran escala, dando como consecuencia grandes monopolios en varios sectores, y de manera importante dentro de la construcción, gracias a este fenómeno social se tiene que las clases no tienen fácil acceso a todos los servicios necesarios. Generándose así desempleo y lo más importante falta de vivienda, por lo cual los trabajadores se ven obligados a invadir predios. Ya que la clase trabajadora no puede construir, teniendo que pagar renta para poder vivir en un lugar determinado.

Esto tiene una relación estrecha con el proyecto a realizar de la Biblioteca, ya que a pesar de que la Universidad Nacional Autónoma, a través del programa UNAMBID lleva a cabo la construcción de la misma en sociedad con la Universidad.

Y así como todas las bibliotecas de la Universidad tendrá acceso a los alumnos de otras universidades que así lo demanden y al público en general. 3.3. SITUACION ACTUAL DE LA ARQUITECTURA

En los últimos años la Arquitectura en México ha pasado por un periodo de transición provocado por la economía del País. Dándose de esta manera una exclusión de un gran número de Arquitectos en la participación de proyectos importantes, cayendo la responsabilidad y oportunidad en un pequeño grupo de Arquitectos de dichos proyectos, los cuales a continuación se mencionarán tanto obras como proyectos.

El arquitecto Teodoro González de León ha participado en proyectos como: El paseo de la Plaza Rufino Tamayo a un costado de C . U. y remodelaciones de algunos Bancos pertenecientes a la cadena BANAMEX.

Arquitecto Pedro Ramírez Vázquez con proyectos como; el museo de Antropología y el Estadio Azteca que se han convertido en símbolos de nuestra ciudad.

Así también el Arquitecto Ricardo Legorreta con famoso Hotel Camino Real, en ciudad de México y en Ixtapa Zihuatanejo, el hotel Niko en polanco, y su valiosa participación en el Centro Nacional de las Artes.

El despacho de Sánchez Arquitectos con sus proyectos como: el mercado de San Ciprian en el Metro Candelaria, remodelación de la casa Lam, y la plaza Pino Suárez.

Observando estos proyectos muy importantes y a su vez altamente costosos, se considera el fuerte problema que existe con relación a la falta de vivienda, este no ha sido resuelto por no darle la oportunidad a otros Arquitectos para atacar y satisfacer esta necesidad, a parte la falta de medios económicos.

3.3. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ARQUITECTURA

En los últimos años la Arquitectura en México ha pasado por un periodo de transición provocado por la economía del País. Dándose de esta manera una exclusión de un gran número de Arquitectos en la participación de proyectos importantes, cayendo la responsabilidad y oportunidad en un pequeño grupo de Arquitectos de dichos proyectos, los cuales a continuación se mencionarán tanto obras como proyectos.

El arquitecto Teodoro González de León ha participado en proyectos como: El paseo de la Plaza Rufino Tamayo a un costado de C . U. y remodelaciones de algunos Bancos pertenecientes a la cadena BANAMEX.

Arquitecto Pedro Ramírez Vázquez con proyectos como; el museo de Antropología y el Estadio Azteca que se han convertido en símbolos de nuestra ciudad.

Así también el Arquitecto Ricardo Legorreta con famoso Hotel Camino Real, en ciudad de México y en Ixtapa Zihuatanejo, el hotel Niko en Polanco, y su valiosa participación en el Centro Nacional de las Artes.

El despacho de Sánchez Arquitectos con sus proyectos como: el mercado de San Ciprian en el Metro Candelaria, remodelación de la casa Lam, y la plaza Pino Suárez.

Observando estos proyectos muy importantes y a su vez altamente costosos, se considera el fuerte problema que existe con relación a la falta de vivienda, este no ha sido resuelto por no darle la oportunidad a otros Arquitectos para atacar y satisfacer esta necesidad, a parte la falta de medios económicos.

CAPITULO IV
ESTRUCTURA URBANA

4.1 PRODUCCION

Bajo la apariencia de la "marginalidad" se encuentra una realidad que estructura ese caos de datos que se aportan para justificar los enfoques marginalistas. Esa realidad puede ser señalada como una integración atrofiada, producto del capitalismo dependiente.

LA ACUMULACION CAPITALISTA

El proceso capitalista de producción es básicamente un proceso de acumulación. En un sistema capitalista lo fundamental es el proceso de acumulación.

La acumulación del capital podrá acrecentarse si la parte no pagada de lo que produce la fuerza de trabajo se puede alargar, o si al capitalismo le cuesta menos comprar la fuerza de trabajo.

Por esa relación, la acumulación de capital está directamente conectada con la suerte de la clase obrera. Hablar de que sucede con la acumulación de capital es hablar de que le pasa a la clase obrera si aumenta el capital. Lo primero que sucede con el aumento de la acumulación capitalista es un aumento también del proletariado.

El grado de ese movimiento depende de la fase de desarrollo por la que atraviesa la acumulación de capital en un momento determinado. Y esto último nos coloca de frente al imperialismo

La lógica capitalista lleva a la concentración de la producción en empresas cada vez más grandes. Lleva al monopolio. El capital bancario y el industrial se fusionan.

4.2 CONSUMO

EL IMPERIALISMO, ETAPA DESARROLLADA DE ACUMULACION CAPITALISTA

El imperialismo, al apoderarse de fuentes importantes de fuerza de trabajo, liberar obreros y obligarlos a trabajar para la acumulación, al introducirse poderosamente en los medios no capitalistas, desata fenómenos propios de la acumulación originaria, y al hacer constante esa modificación del medio no capitalista en el proceso de incorporación, establece la modalidad de la llamada acumulación primaria. A esas capas, que en los primeros contactos todavía permanecen no capitalistas, las convierte a través del mercado en compradoras y vendedoras dentro de un espacio capitalista, hasta que el capitalismo llega al núcleo que le interesa; la fuerza de trabajo.

El imperialismo genera reproducciones capitalistas pero genéticamente distorsionadas, porque son medios de extracción de plusvalía hacia los centros monopólicos. En los países centrales, el estado, fusionado y sometido a los monopolios, sume bajo el dominio monopólico bancos, ramas industriales completas, etc.

Y la salida que encuentra a todo esto no es sino una distorsión peor: la economía de guerra. Desperdicio y consumo improductivo. La lógica de alcanzar la mayor ganancia ha llevado a la producción más allá de los límites del mercado capitalista. Se crea la sobreproducción. Esto evidencia la crisis. Sobreviene una caída de la tasa de ganancia, y ello repercute en el consumo de las masas trabajadoras.

4.3 INTERCAMBIO

LA ACUMULACION DE CAPITAL EN EL SUBDESARROLLO

La configuración desequilibrada de estos países hace que exista una gran extracción de plusvalía hacia los centros metropolitanos, que se amplía más con la dependencia tecnológica. Esto produce un desempleo estructuralmente permanente y en continua expansión. Estos países, por un intercambio desigual con el polo metropolitano, por la transferencia de sus recursos, y por la adquisición de los equipos más tecnificados en el proceso de industrialización necesaria que impone el mercado internacional, llegan a situaciones siempre deficitarias en sus balanzas de pagos. Además se ven obligados a endeudarse con los países metropolitanos y a destinar grandes proporciones de sus exportaciones como pago al servicio de la deuda.

Las distorsiones dejan su huella también en el proceso renovado de los tres círculos del capital (D-D'; P-P'; M-M'), del dinero, la producción y las mercancías. El capitalismo dependiente no reproduce al capital productivo en amplitud creciente, sino que lo entrapa. La racionalidad capitalista es precisamente la que niega el desarrollo a estos países y la que los empantana cada vez en un mayor subdesarrollo.

El capitalismo se apoderó, tanto del sobretrabajo encerrado en las mercancías, como de la fuerza de trabajo liberada por tiempos a actividades agrarias capitalistas y actividades industriales. Todo este proceso se agudizó con el desarrollo del capitalismo monopolístico. No sólo se fue especializando al trabajador agrícola separándolo de las actividades artesanales y de agricultura complementarias, reduciéndolo a ciertos cultivos comerciales dictados por las exigencias del capital; no sólo se quebró la lógica de la unidad de producción-consumo, sino que el imperialismo hizo su entrada directa en el campo y llegó aun a las mismas parcelas.

El dinamismo capitalista ha destruido y modificado las formas anteriores, y controlado y supeditado las formas nuevas. Ha encontrado mecanismos que le proporcionen segura y barata mano de obra, que le ofrezcan plusvalía. Uno de estos mecanismos ha sido el transformar el plusproducto en plusvalía cuando aquél, por la subordinación del trabajo al capital, entra en el ciclo de capital.

Hay muchos mecanismos directos en los que el control lo ejerce el gran capital, tanto proporcionarles materia prima como en asegurarse un mercado cautivo; y si no, a través de mecanismos de precios manejados por los monopolios. Tanto por el proceso de articulación al conjunto productivo, como por medio de la circulación, transfieren plusvalía al gran capital industrial y comercial.

En la familia obrera, unos logran incorporarse directamente a los focos más desarrollados, mientras la mayoría tiene que articularse, ya por intermediarios, ya bajo formas veladas, al gran capital. Su trabajo hace posible la extracción de una gran masa y tasa de plusvalía, y permite la reproducción de fracciones burguesas parasitarias.

Dentro de la familia obrera, se resienten directamente dichos movimientos, de manera tal que; la alimentación va disminuyendo haciéndose cada vez más insuficiente y poco nutritiva; esto a su vez va mermando su rendimiento físico y mental, afectando su desenvolvimiento en la práctica de cualquier deporte, además de afectar su desarrollo académico.

Es por ello que, la mano de obra liberada y no absorbida plenamente tiene que buscar como mantenerse con vida. Para esto ha tenido que recurrir a una serie de mecanismos que produce bienes y servicios. Esta mano de obra, además tiene que generar y utilizar redes de intercambio también de bienes y servicios.

4.4 GESTION

LA CIUDAD Y LA LUCHA DE CLASES

Sobre el estado recaen las cargas de los equipamientos no rentables para el capitalismo privado y que reditúan en beneficio de los grandes monopolios de la construcción, el transporte, de las finanzas, de la especulación de terrenos. El capitalismo financiero se apodera de tierras y manipula los espacios como generadores de "renta". Se oculta donde reside el valor de la ciudad. El capital financiero ha fusionado al bancario y al promotor e industrial de las empresas constructoras. Y este conglomerado es el que se aprovecha de la "renta monopólica".

Las inversiones en el consumo colectivo de la ciudad son las condiciones necesarias que permiten la reproducción social de la fuerza de trabajo. Pero el problema de la renta pone un obstáculo. Encarece tanto la producción de la habitación como su alquiler.

Las ciudades se van sectorizando según los ingresos de sus pobladores. Caen en terrenos que en un primer momento no tienen precio (son invadidos), o tienen un precio reducido por las condiciones de su uso. Estos terrenos se dividen en lotes donde las viviendas se van construyendo lentamente. Posteriormente tiene que intervenir la urbanización (construcción de mercados, instalaciones de luz, agua, drenaje, escuelas, etc.). Esto redundará en beneficio lógico de la acumulación capitalista. Por otro lado, ofrecen un amplio mercado para materiales de construcción.

Con el desarrollo del capital monopólico se van beneficiando los controladores de la tierra y constructores urbanos.

Todo lo anterior repercute finalmente en una distorsión de tipo político en las masas trabajadoras, sus demandas más sentidas son las del consumo. Y la única que logra aglutinarse, aunque por un tiempo relativamente corto, es la referente al consumo habitacional y al consumo colectivo de la ciudad (terrenos, servicios públicos, etc.).

El estado mexicano es un estado burgués. Este estado tiene además la posibilidad de una dependencia negociada con la política imperialista.

Lo anterior se explica porque después de la revolución, dada la debilidad de las clases sociales, surgió una capa burocrática que consolidó al estado mexicano y corporativizó las expresiones políticas de las clases. De esta manera el grupo gobernante ha podido diseñar políticas que en determinados momentos golpean fuertemente los intereses de las clases trabajadoras sacrificadas en interés de la ampliación de la acumulación capitalista.

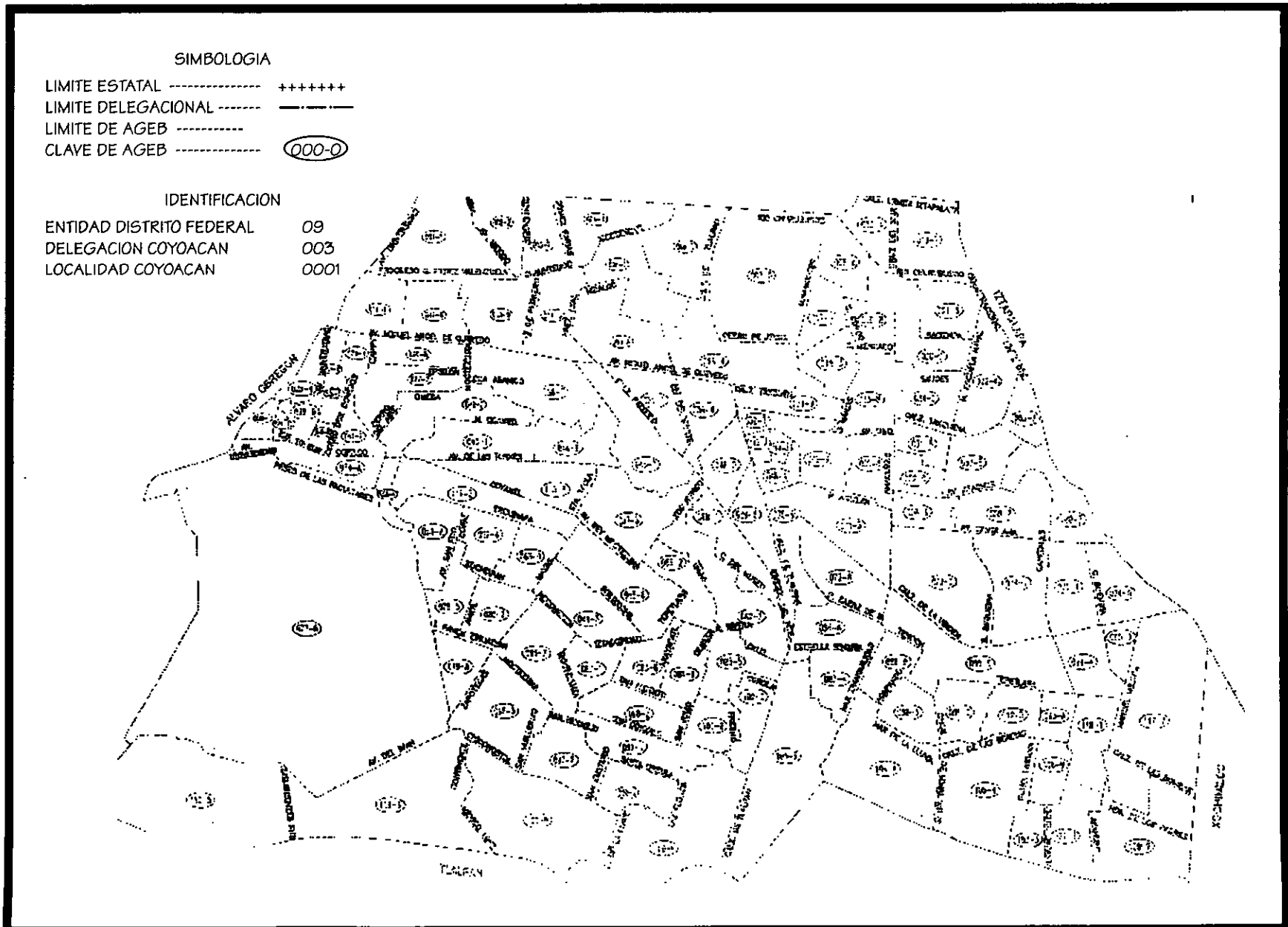
El gran capital imperial se apodera cada vez más de los rumbos de la economía, y la autonomía relativa del estado se reduce. El estado, por lo general, ha sabido resolver los problemas urbanos de tenencia de la tierra y equipamientos colectivos en beneficio del capital.

CAPITULO V
MARCO DE REFERENCIA FISICO

5.1 FOTO AEREA DE LA ZONA DE ESTUDIO



5.2 PLANO DE LA DELEGACION COYOACAN



CAPITULO VI
ASPECTOS GEOCLIMATICOS

6.1 UBICACION

LOCALIZACION Y DIVISION POLITICA DE LA CIUDAD DE MEXICO

La Ciudad de México se localiza al centro de la República Mexicana. Está ubicada en una cuenca rodeada por cerros y volcanes, situada en una longitud de 99°10'11" y una latitud de 19°27'3", con una altitud de 2246 a 2288 metros sobre el nivel del mar. La Ciudad de México junto con los Estados de Querétaro, Morelos, Guanajuato, Puebla, Tlaxcala e Hidalgo, conforman la región centro del país.

El Distrito Federal colinda con los Estados de México, Morelos y Puebla.

La Capital se encuentra dividida y regida por dieciséis delegaciones políticas, que según su ubicación cuentan con diferentes tipos de suelo, de alta y baja compactibilidad. La zona centro es alta, ya que predomina el suelo fangoso, en el norte es baja, porque encontramos suelos arcillosos y de tepetate que son muy resistentes, y por último encontramos que en el sur la compactibilidad es prácticamente nula, debido al tipo de suelo, éste está constituido básicamente de piedra braza, la cual proviene de lava volcánica que al enfriarse da paso a la formación de este tipo de piedra, y obtiene una alta resistencia.

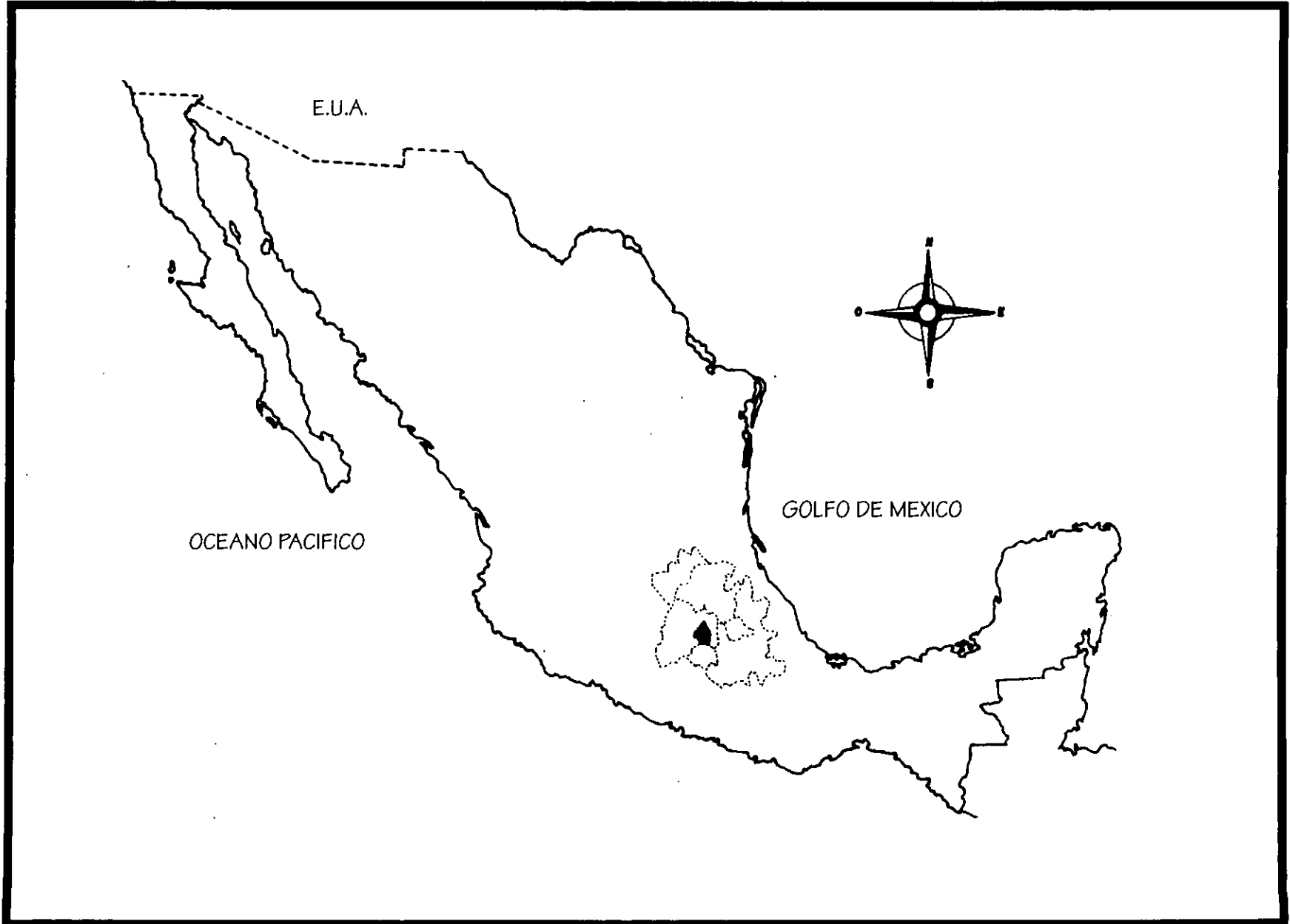
ESTAS DELEGACIONES SON:

ALVARO OBREGON
ATZCAPOTZALCO
BENITO JUAREZ
CUAJIMALPA DE MORELOS
CUAUHTEMOC
GUSTAVO A. MADERO
IZTACALCO
IXTAPALAPA

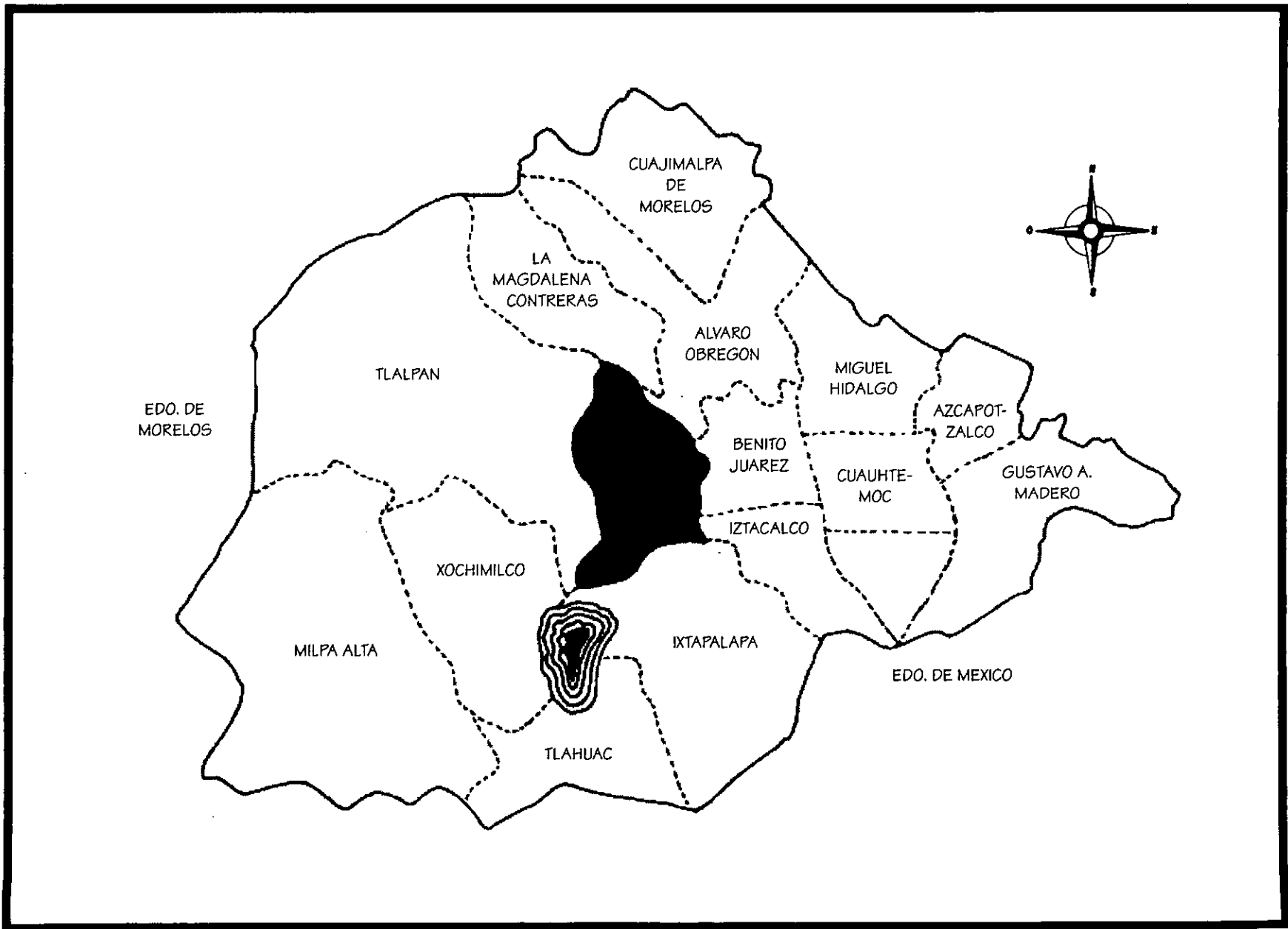
MAGDALENA CONTRERAS
MIGUEL HIDALGO
MILPA ALTA
TLAHUAC
TLALPAN
XOCHIMILCO
VENUSTIANO CARRANZA

Y por último tenemos la Delegación de Coyoacán, que es donde está localizado el terreno para el proyecto que nos interesa, BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

LOCALIZACION GEOGRAFICA EN EL PAIS



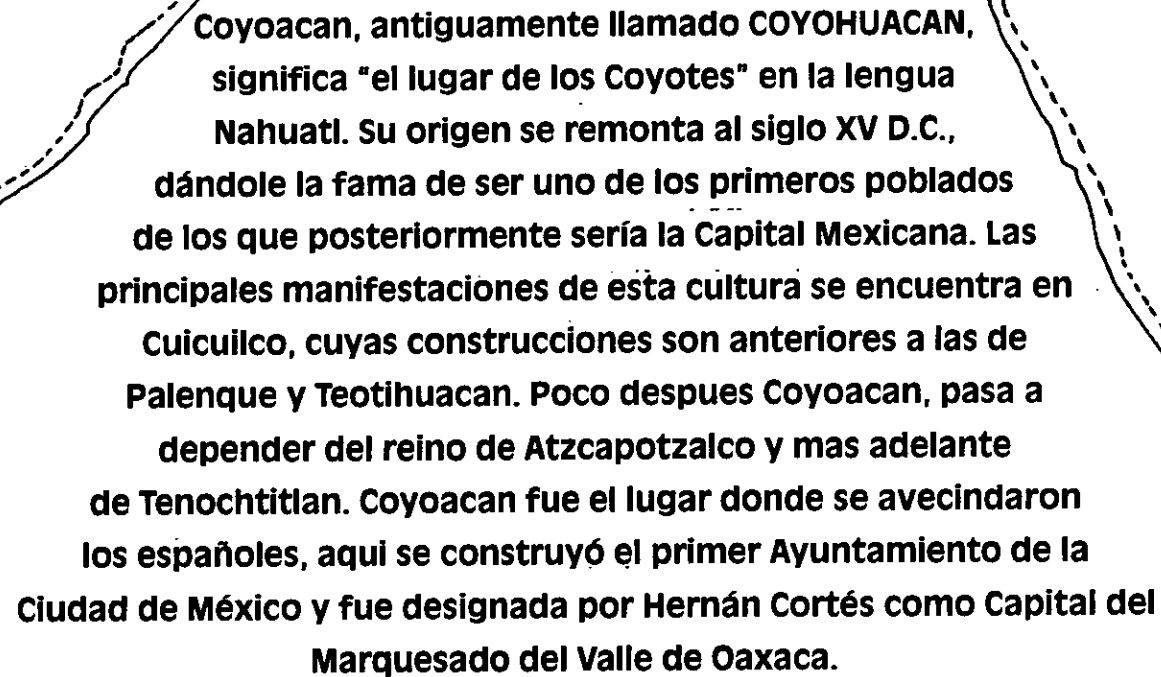
LOCALIZACION EN LA CIUDAD



Escudo de Coyoacan



1. PUENTE E IGLESIA DE PANZACOLA
2. EL ALTILLO
3. CASA DE ALVARADO
4. CASA DE DIEGO DE ORDAZ
5. PARROQUIA DE SAN JUAN BAUTISTA
6. PALACIO DE CORTES
7. CONVENTO DE CHURUBUSCO
8. LOS CAMILOS
9. PLAZA DE LA CONCHITA Y CAPILLA DE LA CONCEPCION
10. MUSEO FRIDA KAHLO
11. PLAZA E IGLESIA DE SANTA CATARINA
12. CASA DEL CACIQUE DE COYOACAN
13. PIRAMIDE DE CUICUILCO
14. MUSEO DE LA ANAHUACALI



Coyoacan, antiguamente llamado COYOHUACAN, significa "el lugar de los Coyotes" en la lengua Nahuatl. Su origen se remonta al siglo XV D.C., dándole la fama de ser uno de los primeros poblados de los que posteriormente sería la Capital Mexicana. Las principales manifestaciones de esta cultura se encuentra en Cuicuilco, cuyas construcciones son anteriores a las de Palenque y Teotihuacan. Poco despues Coyoacan, pasa a depender del reino de Atzacapotzalco y mas adelante de Tenochtitlan. Coyoacan fue el lugar donde se avecindaron los españoles, aqui se construyó el primer Ayuntamiento de la Ciudad de México y fue designada por Hernán Cortés como Capital del Marquesado del Valle de Oaxaca.

Coordenadas Geográficas Extremas.

Al norte 19° 18' de latitud norte; al este 99° 06' y al oeste 99° 12' de longitud oeste.

Porcentaje Territorial

La Delegación Coyoacán representa el 3.50% de la superficie del Distrito Federal.

Colindancias

La Delegación Coyoacán colinda al norte con las delegaciones Alvaro Obregón, Benito Juárez e Iztapalapa y Xochimilco; al sur con la Delegación Tlalpan; al oeste con la Delegación Alvaro Obregón.

NOMBRE	LATITUD Grados	NORTE Min.	LONGITUD Grados	OESTE Min.	ALTITUD mnm
Viveros de Coyoacán	19	21	99	10	2 240
Churubusco	19	21	99	09	2 240
Copilco Universidad	19	20	99	11	2 240
Cd. Universitaria	19	20	99	11	2 250
San Fco. Culhuacán	19	20	99	06	2 250
Santa Ursula Coapa	19	18	99	09	2 250
Edif. Sede Delegacional	19	21	99	10	2 240
Cerro Zacatépetl	19	18	99	12	2 420

En sus inicios, la Universidad que funcionaba recibió el nombre de Real Pontificia Universidad de México. Esta institución fue fundada en 1551, por orden de Carlos V, siendo Virrey de la Nueva España Don Antonio de Mendoza, estuvo alojado en una casa de la actual calle de moneda, dando comienzo las clases en junio del mismo año.

En el año de 1584 se inició la construcción del edificio propio para esta institución educativa, siendo la plaza llamada del volador, que después sería uno de los monumentos más preciados de la Nueva España.

Después de la Independencia de México se presentaron algunos problemas, por lo cual, provocó el cierre de la Universidad, siendo reabierto en varias ocasiones hasta que tuvo que cerrarse definitivamente y se desintegró por completo, quedando en ruinas el edificio que ocupaba.

En 1910 Justo Sierra fungía como secretario de Instrucción Pública y Bellas Artes, gracias a esto fundó lo que sería la nueva Universidad de México. En 1929 fue separada de la Secretaría de Educación Pública y en 1933 es declarada autónoma. Quedando como la conocemos actualmente, Universidad Autónoma de México.

A partir de ese momento la Universidad quedó como un solo conjunto, pero estaba seccionada en varios edificios repartidos en el Centro de la Ciudad. Por lo que en 1943 se decidió que la Universidad debería tener todas sus instalaciones en un mismo espacio, esto es

al sur de la Ciudad de México, en terrenos escogidos para tal efecto en el Pedregal de San Angel. Estos terrenos fueron expropiados por el Sr. Presidente de la República Lic. Manuel Avila Camacho; quién los entregó como donación al entonces Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México el Dr. Salvador Subirán.

Posteriormente en 1946 durante el período presidencial del Sr. Lic. Miguel Alemán Valdéz, se exhortó a las escuelas de Arquitectura, Arquitectos e Ingenieros a participar en el concurso del Plan Maestro para el proyecto de la Ciudad Universitaria; obteniendo el honor con el proyecto ganador los Arquitectos Enrique del Moral y Mario Pani; quienes con la colaboración de varios Arquitectos más llevaron a cabo la obra más importante de la época, eran finales de los años cuarenta, iniciándose dicha obra en Octubre de 1949, concluyéndose en 1952.

La nueva Universidad que reunía a todas las Facultades en un solo espacio era la culminación de las aspiraciones de varias generaciones de universitarios por dotar de instalaciones nuevas y funcionales a las diferentes escuelas de la Universidad. La Ciudad Universitaria se inauguró en el año de 1954; esta contaba con una capacidad de 30,000 estudiantes.

Las características principales son: La reconquista de espacios para el peatón, adecuado estudio y tratamiento de los accesos a los edificios. Proporcionamiento a la escala humana de los grandes espacios abiertos ayudándose de un acertado manejo de desniveles y muros de contención propiciados por la topografía del terreno. Predominando una volumetría horizontal y utilizando las orientaciones de manera específica.

La Ciudad Universitaria está ubicada en el sur-poniente de la Delegación Coyoacán, dentro del área denominada como el pedregal de San Angel colindando al norte con las Avenidas; San Jerónimo Universidad y Copilco, al sur con la calle LLanura y la Avenida Calzada de la Imán que sirve como liga, al oriente con la Avenida Dalia y al poniente con el Fraccionamiento Jardines del Pedregal de San Angel y de norte a sur dividiéndola en dos partes la Avenida de los Insurgentes.

IMAGEN URBANA

El esquema de la Ciudad Universitaria consta de un Campus Central, alrededor del cual se proyectaron y construyeron los edificios en los que se desarrollan las actividades científicas, humanísticas, culturales, deportivas, recreativas y administrativas.

En el ala sur se ubican el Club Central, el Museo de Ciencias y Arte, el Instituto de Geología, las instalaciones deportivas, las Facultades de Arquitectura e Ingeniería, y el Instituto de Biología y Estudios Médicos.

En el ala norte están Filosofía y Letras con su instituto y Anexo de Humanidades, las Facultades de Derecho, Economía y Administración.

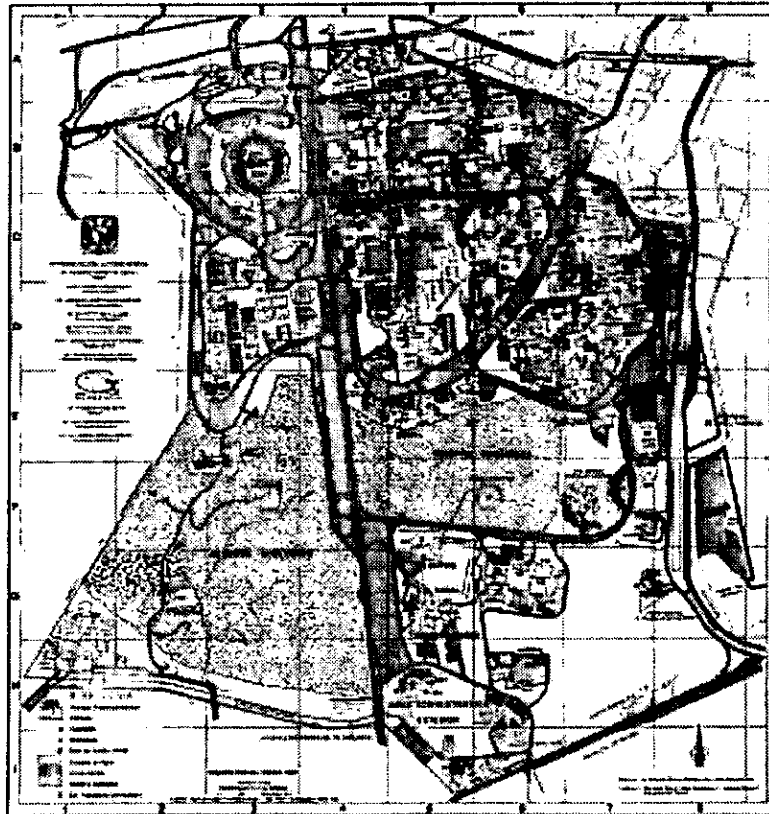
En el ala oriente se localizan las Facultades de Ciencias, Química, Medicina, Odontología, Veterinaria y Zootecnia.

Al poniente se construyeron el área deportiva, el Estadio Universitario, la Rectoría, la Biblioteca Central, así como los multifamiliares de maestros, todas estas obras están rodeadas de un circuito exterior. Esta obra se caracterizó por su Arquitectura funcional con una unidad de contraste en términos de una modulación acentuada por la cromática y la textura de los materiales de calidad con un mínimo de mantenimiento.

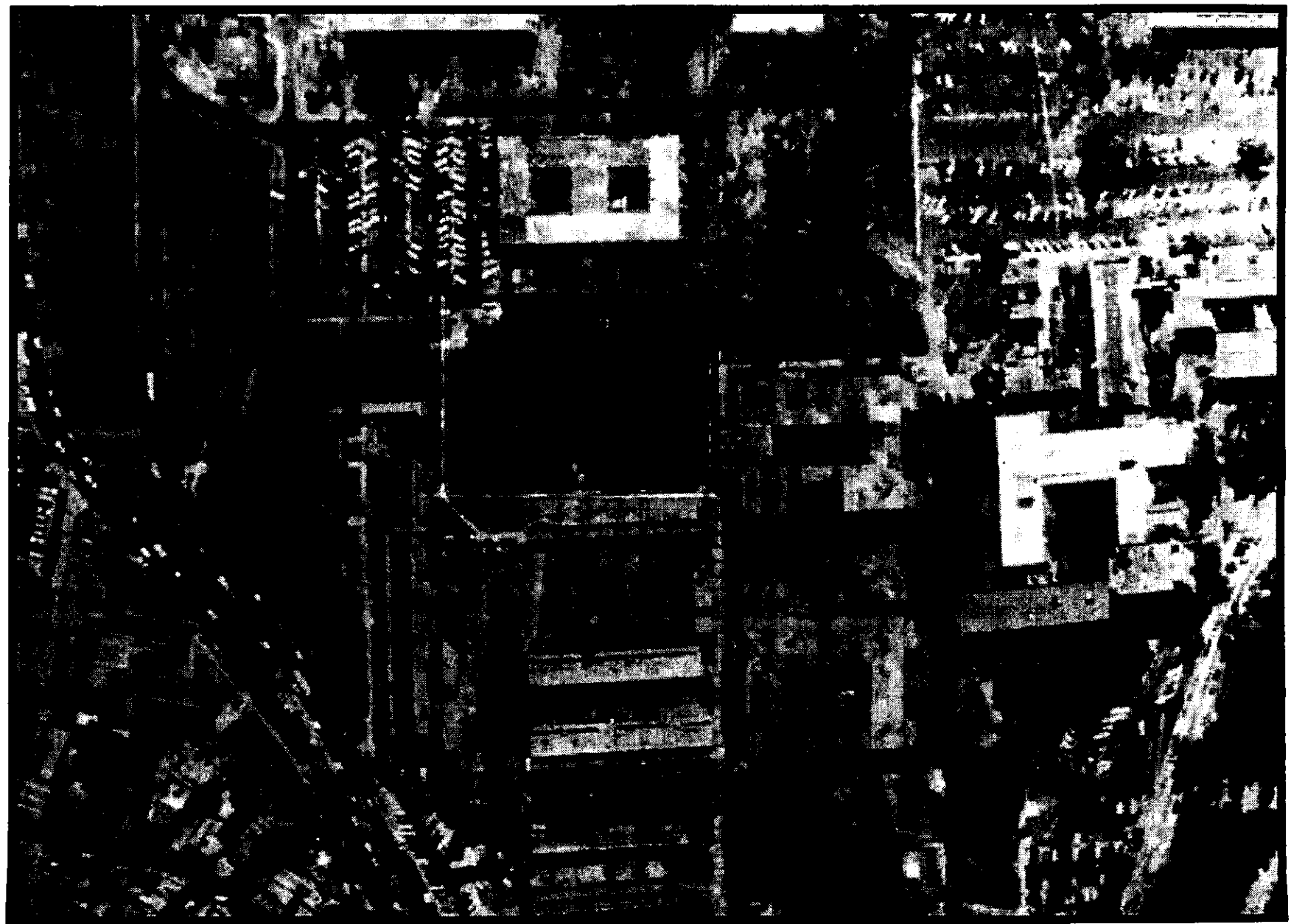
A finales de los años sesenta y principios de los setenta, la Universidad duplicó su población inicial; por lo que fue necesario modificar y ampliar las instalaciones. Fue necesario reubicar en el exterior los sistemas de C.C.H. y E.N.E.P. Alterando así el proyecto original.

Con respecto de los alrededores de Ciudad Universitaria, existe el problema de la descontextualización, provocada por una serie de construcciones con estilos que no se adaptan a lo ya existente; provocando así un desorden Arquitectónico; levantándose edificios estilo griego, mostrando en su fachada grandes columnas y un gran frontón enmarcando el acceso, también observamos edificios de tal magnitud que rompe totalmente el contexto urbano, todo esto también se ve reflejado en la vialidad de la zona. Estos son solamente algunos ejemplos de los tantos edificios que rompen con el estilo predominante de la zona.

CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO



LOCALIZACION DEL AREA ESTUDIADA



6.2 EXTENCION Y DELIMITACION

La Delegación Coyoacán, es el centro geográfico del Distrito Federal; contando con una superficie de 60.53 k2. Teniendo como delimitaciones las siguientes colindancias: Al norte por Av. Río Churubusco y Calz. Ermita Iztapalapa con las Delegaciones Benito Juárez e Iztapalapa respectivamente; Al sur por la Calz. del Hueso, Av. Bordo, Calz. de Tlalpan y Anillo Periférico (Ruta de la Amistad) con la Delegación Tlalpan; Al este por Canal Nacional con la Delegación Iztapalapa y Al oeste por Boulevard Cataratas, San Jerónimo, Río Magdalena y Av. Universidad con la Delegación Alvaro Obregón.

6.3 DIVISION POLITICA E INTEGRACION

La Delegación Coyoacán está constituida por:

COLONIAS	LOCALIZACION EN PLANO	NUMERO DE MANZANAS	POBLACION
1.- ADOLFO RUIZ CORTINEZ	1	47	30 000
2.- AJUSCO	2	117	50 000
3.- AMPLIACION CANDELARIA	5		
4.- AMPLIACION SAN FRANCISCO CULHUACAN	6		
5.- ATLANTIDA	8	14	7 000
6.- AVANTE	9	8	25 000
7.- BOSQUES DE TETLAMEYA	10	11	40 000
8.- CAFETALES	11	20	1 500
9.- LAS CAMPANAS	12	8	1 000
10.- CAMPESTRE CHURUBUSCO	13	103	30 000
11.- CAMPESTRE COYOACAN	14	22	10 000
12.- CANTIL DEL PEDREGAL	16	2	2 000
13.- EL CARACOL	17	11	123
14.- DEL CARMEN	18	104	33 500
15.- CARMEN SERDAN	19	67	15 000
16.- LOS CEDROS	20	9	1 500
17.- CENTINELA	21	14	10 500
18.- LOS CIPRESSES	22	16	1 800
19.- LOS CIRUELOS	23		1 000
20.- CIUDAD JARDIN	24	35	12 000
21.- COPILCO UNIVERSIDAD	29	15	23 000
22.- COUNTRY CLUB	33	18	6 500
23.- EDUCACION	36	13	18 400
24.- EMILIANO ZAPATA	37	6	12 000
25.- ESPARTACO	39	45	8 000
26.- EX-EJIDO SAN FCO. CULHUACAN	40	62	
27.- HACIENDA COYOACAN	49	23	1 500
28.- HERMOSILLO	50		3 500
29.- HUAYAMILPAS	51	23	3 000
30.- INSURGENTES CUICUILCO	57	23	5 000
31.- JARDINES DE COYOACAN	60	30	3 500
32.- JARDINES DEL PEDREGAL DE SAN ANGEL	61	16	21 500

37	Colonias
31	Fraccionamientos
21	Unidades Habitacionales
7	Pueblos
9	Barrios
5	Ex-ejidos

33.- JOYAS DEL PEDREGAL	62	15	5 000
34.- NUEVA DIAZ ORDAZ (LEYES DE REFORMA)	63	6	5000
35.- EL MIRADOR	64	3	1 000
36.- OLIMPICA	68	17	3 300
37.- LOS OLIVOS	69	12	2 350
38.- LA OTRA BANDA	70	2	
39.- PARQUE COYOACAN	72	17	15 000
40.- PARQUE SAN ANDRES	73	30	15 000
41.- PASEOS DE TAXQUEÑA	74	66	13 200
42.- PEDREGAL DE SAN FCO.	77	23	3 600
43.- PEDREGAL DE SANTA URSULA COAPA	78	152	27 000
44.- PEDREGAL DE SANTO DOMINGO	79	259	121 385
45.- PETROLERA TAXQUEÑA	80	19	4 000
46.- POPULAR EMILIANO ZAPATA	81	43	15 000
47.- PRADOS CHURUBUSCO	82	53	25 000
48.- PRADO COYOACAN	83	18	3 500
49.- PRESIDENTES EJIDALES	84	19	10 000
50.- EL RELOJ	86	31	10 000
51.- ROMERO DE TERREROS	89	16	7 500
52.- EL ROSEDAL	90	19	12 000
53.- SANTA CECILIA	98	26	1 500
54.- LOS SAUCES	100	13	1 500
55.- VIEJO EJIDO SANTA URSULA COAPA	104		10 000
56.- VILLA COYOACAN	105	14	3 500
57.- VILLA QUIETUD	106	29	10 000
58.- VILLA SAN FCO.	107		2 000
59.- XOTEPINGO	109	19	15 000
TOTAL		1803	720 158

UNIDAD HABITACIONAL	LOCALIZACION EN PLANO	NUMERO DE MANZANAS	POBLACION
1.- ALIANZA POPULAR REVOLUCIONARIA		3	30 000
2.- ASENTAMIENTO SANTA MARTHA DEL SUR		7	
3.- CONJUNTO URBANO TLALPAN		26	7 500
4.- COPILCO UNIVERSIDAD		30	23 000
5.- COPILCO UNIVERSIDAD ISSSTE		31	
6.- COPILCO 300		32	
7.- CUCHILLA DE LA MAGDALENA		34	7 150
8.- CULHUACAN C.T.M. INFONAVIT		35	
9.- EL ALTILLO UNIVERSIDAD		4	
10.- ERMITA IZTAPALAPA		38	
11.- FORTIN CHIMALISTAC		44	
12.- HUESO INFONAVIT		53	

24.- PEDREGAL DE CARRASCO VILLA PANAMERICANA	66	12	3 000
25.- PEDREGAL DEL MAUREL	75		22 400
26.- TAXQUEÑA 1802,1810,1810 BIS,1818	76		3 500
27.- UNIVERSIDAD	101		3 500
28.- UNIVERSIDAD COPILCO	102		
29.- VILLAS DEL PEDREGAL	103		
30.- XOTEPINGO 101	110		15 000
TOTAL		50	114 230

BARRIOS	LOCALIZACION EN PLANO	NUMERO DE MANZANAS	POBLACION
---------	-----------------------	--------------------	-----------

1.- DEL NIÑO JESUS	67	5	6 700
2.- LA CONCEPCION	25	20	9 000
3.- OXTOPULCO	71	3	9 100
4.- RANCHO EL ROSARIO	85	6	1 300
5.- SANTA CATARINA	97	45	16 520
6.- SAN DIEGO CHURUBUSCO	91	15	7 500
7.- SAN FRANCISCO (CUADRANTE)	92	12	7 760
8.- SAN LUCAS	94	22	10 400
9.- SAN MATEO	95	9	5 000
TOTAL		137	73 280

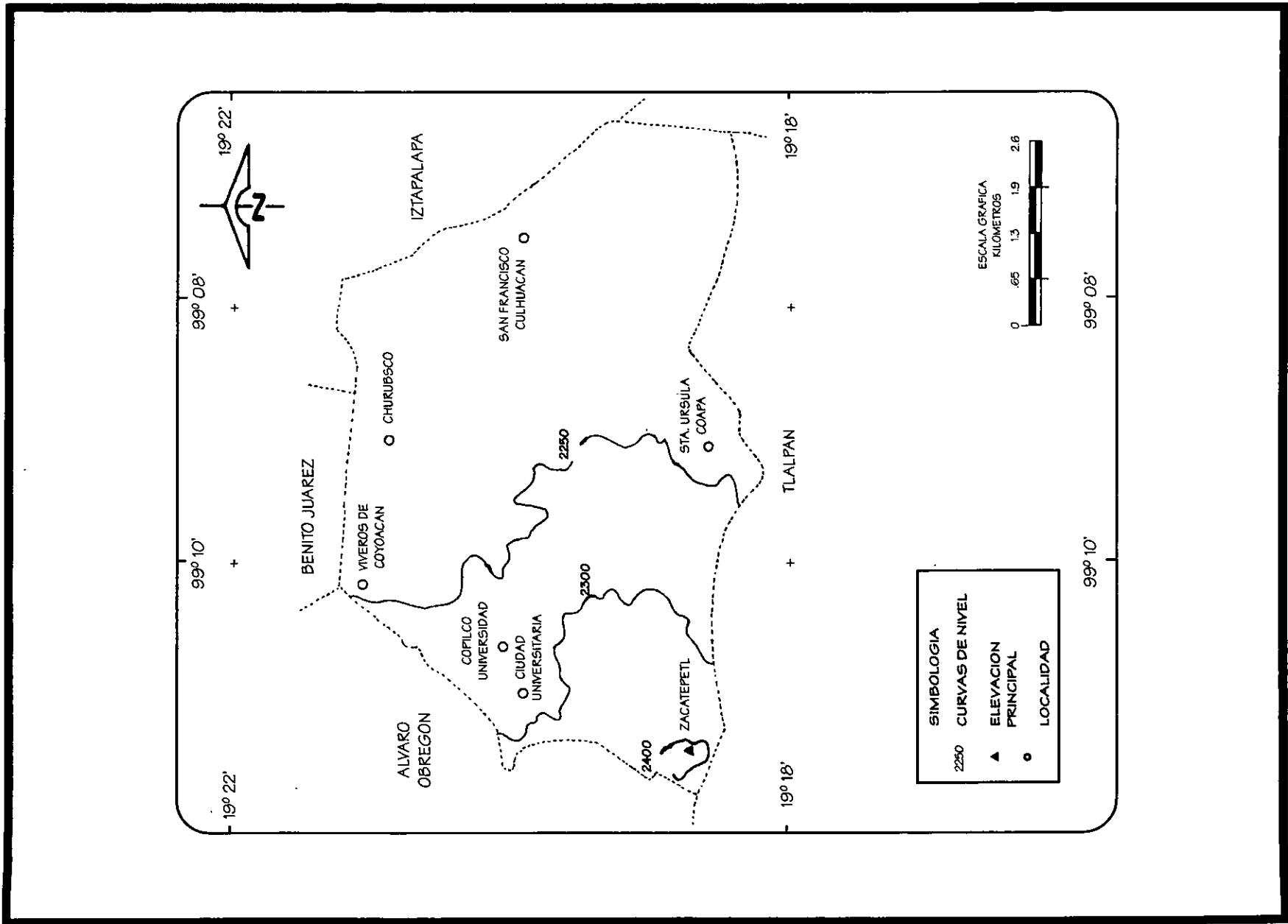
PUEBLOS

1.- COPILCO EL ALTO	27	24	8 150
2.- COPILCO EL BAJO	15	28	8 000
3.- CANDELARIA	15	16	129 000
4.- LOS REYES	87	20	20 500
5.- SAN FRANCISCO CULHUACAN	93	11	12 000
6.- SAN PABLO TEPETLAPA	96	15	10 640
7.- SANTA URSULA COAPA	99	23	12 000
TOTAL		137	84 190

BARRIOS	LOCALIZACION EN PLANO	NUMERO DE MANZANAS	POBLACION
1.- DEL NIÑO JESUS	67	5	6 700
2.- LA CONCEPCION	25	20	9 000
3.- OXTOPULCO	71	3	9 100
4.- RANCHO EL ROSARIO	85	6	1 300
5.- SANTA CATARINA	97	45	16 520
6.- SAN DIEGO CHURUBUSCO	91	15	7 500
7.- SAN FRANCISCO (CUADRANTE)	92	12	7 760
8.- SAN LUCAS	94	22	10 400
9.- SAN MATEO	95	9	5 000
TOTAL		137	73 280

PUEBLOS			
1.- COPILCO EL ALTO	27	24	8 150
2.- COPILCO EL BAJO	15	28	8 000
3.- CANDELARIA	15	16	129 000
4.- LOS REYES	87	20	20 500
5.- SAN FRANCISCO CULHUACAN	93	11	12 000
6.- SAN PABLO TEPETLAPA	96	15	10 640
7.- SANTA URSULA COAPA	99	23	12 000
TOTAL		137	84 190

6.4 OROGRAFIA



REGION	CUENCA	SUBCUENCA	DE LA SUPERFICIE
CLAVE NOMBRE	CLAVE NOMBRE	CLAVE NOMBRE	DELEGACIONAL

RH26 Pánuco D R. Moctezuma P L. Texcoco-Zumpango 100

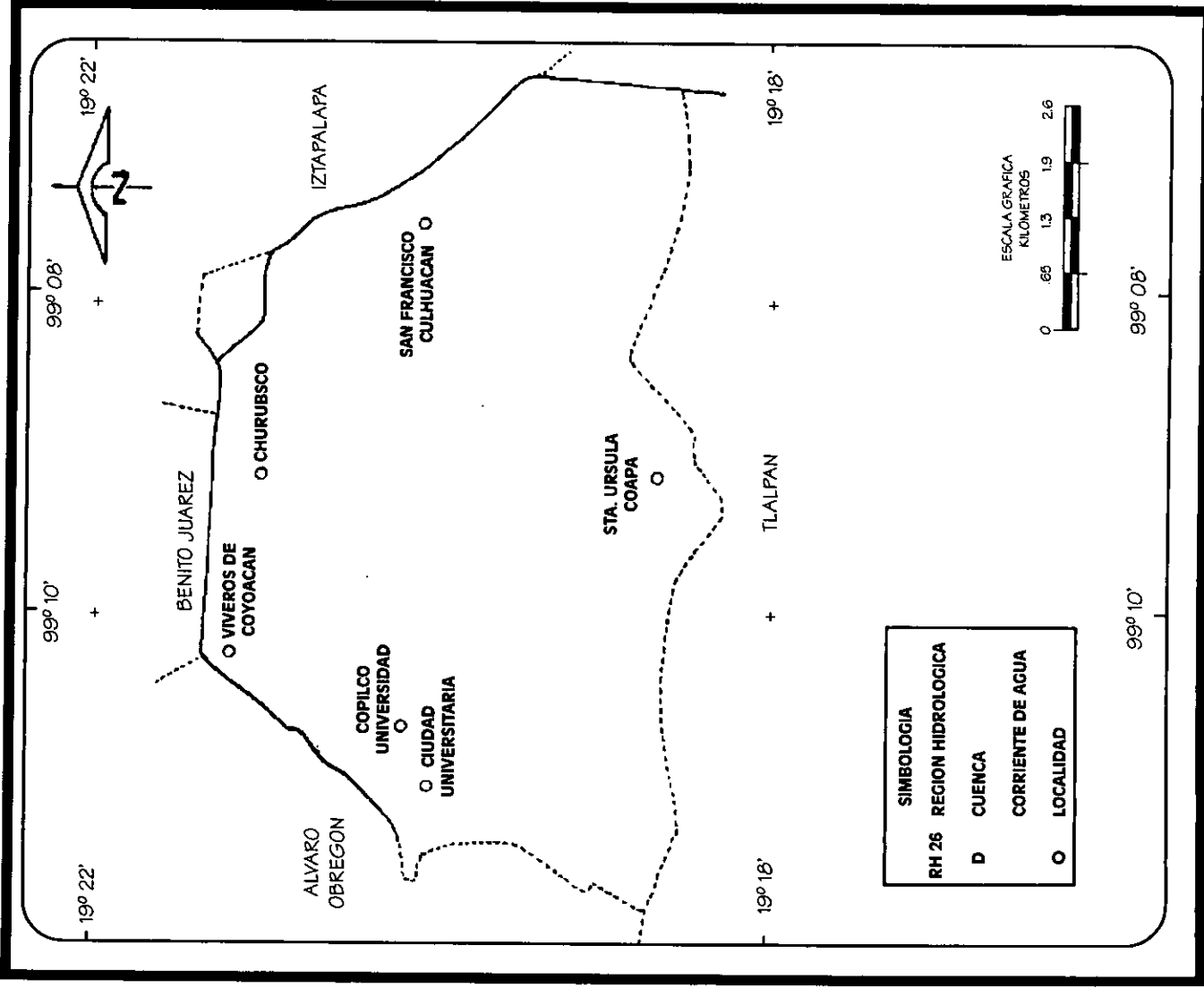
CORRIENTES DE AGUA

CUADRO 1.6

NOMBRE	UBICACION
--------	-----------

Churubusco (entubado) RH26 Dp
 Chiquito RH26 Dp
 Canal Nacional RH26 Dp

6.5 HIDROGRAFIA E HIDROLOGIA



6.6 ASPECTOS CLIMATICOS

6.6.1 TEMPERATURA

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL Y ANUAL EN GRADOS CENTIGRADOS, POR ESTACION METEOROLOGICA CUADRO 1.4.2

MES	ESTACION SANTA URSULA COAPA
Enero	13.3
Febrero	14.6
Marzo	17.9
Abril	18.9
Mayo	19.0
Junio	18.7
Julio	17.7
Agosto	17.8
Septiembre	17.1
Octubre	17.1
Noviembre	15.0
Diciembre	13.6
Anual	16.7
Años de Observación	15

6.6.2 HUMEDAD ATMOSFERICA

CLIMAS

CUADRO 1.4

TIPO O SUBTIPO	SIMBOLO	% DE LA SUPERFICIE DELEGACIONAL
Templado subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media	C(W1)	59
Templado subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad	C(W0)	41

ESTACIONES METEOROLOGICAS

CUADRO 1.4.1

ESTACION CLAVE	SIMBOLO NOMBRE DE CLIMA	LATITUD	NORTE Grados	LONGITUD Min.	OESTE Grados	ALTITUD Min. menm
-------------------	----------------------------	---------	-----------------	------------------	-----------------	-------------------------

09-074 Santa Ursula Coapa	C(W1)	19	19	99	09	2 256
---------------------------------	-------	----	----	----	----	-------

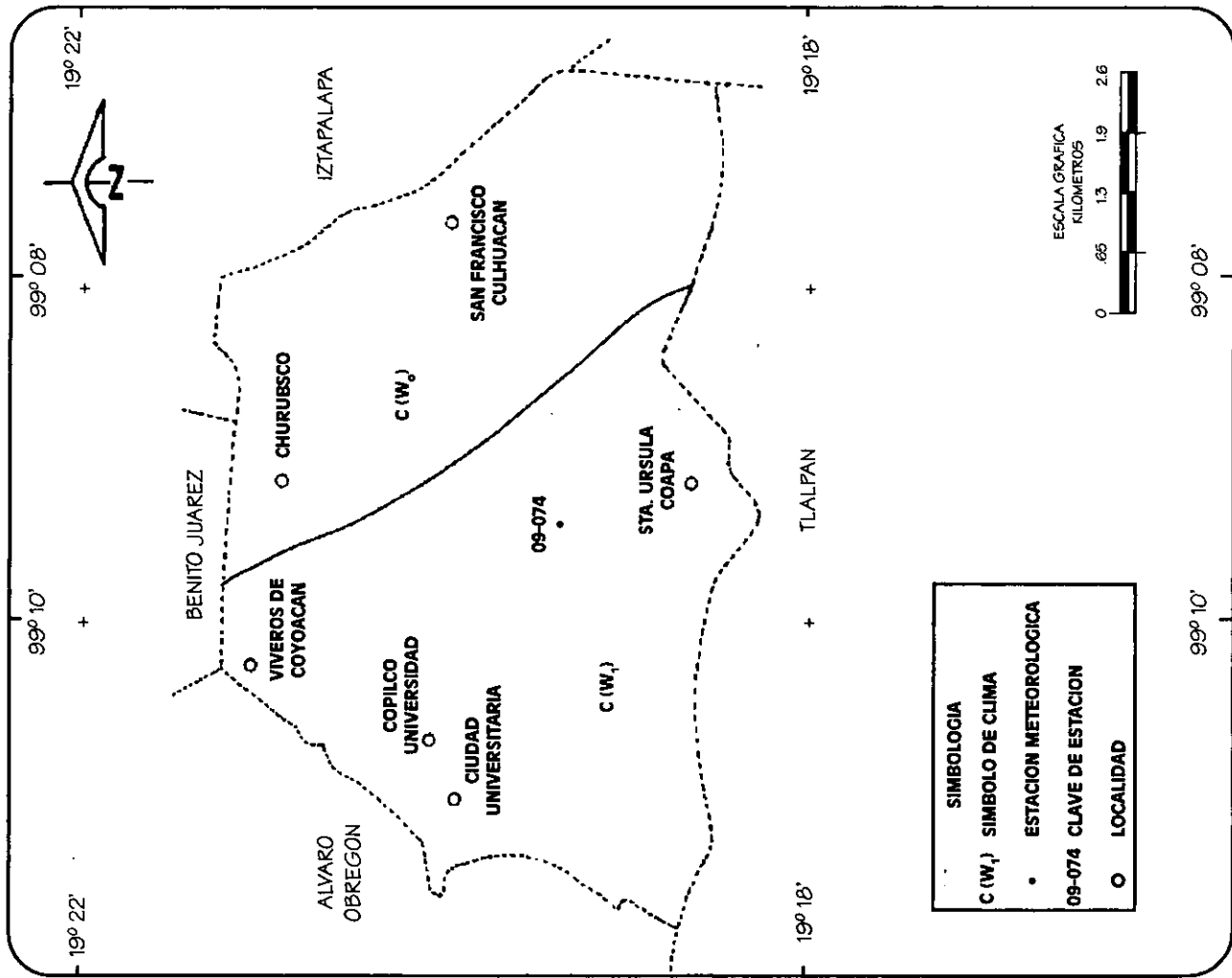
6.6.3 PRECIPITACION PLUVIAL

PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL PROMEDIO
EN MILIMETROS, POR ESTACION METEOROLOGICA

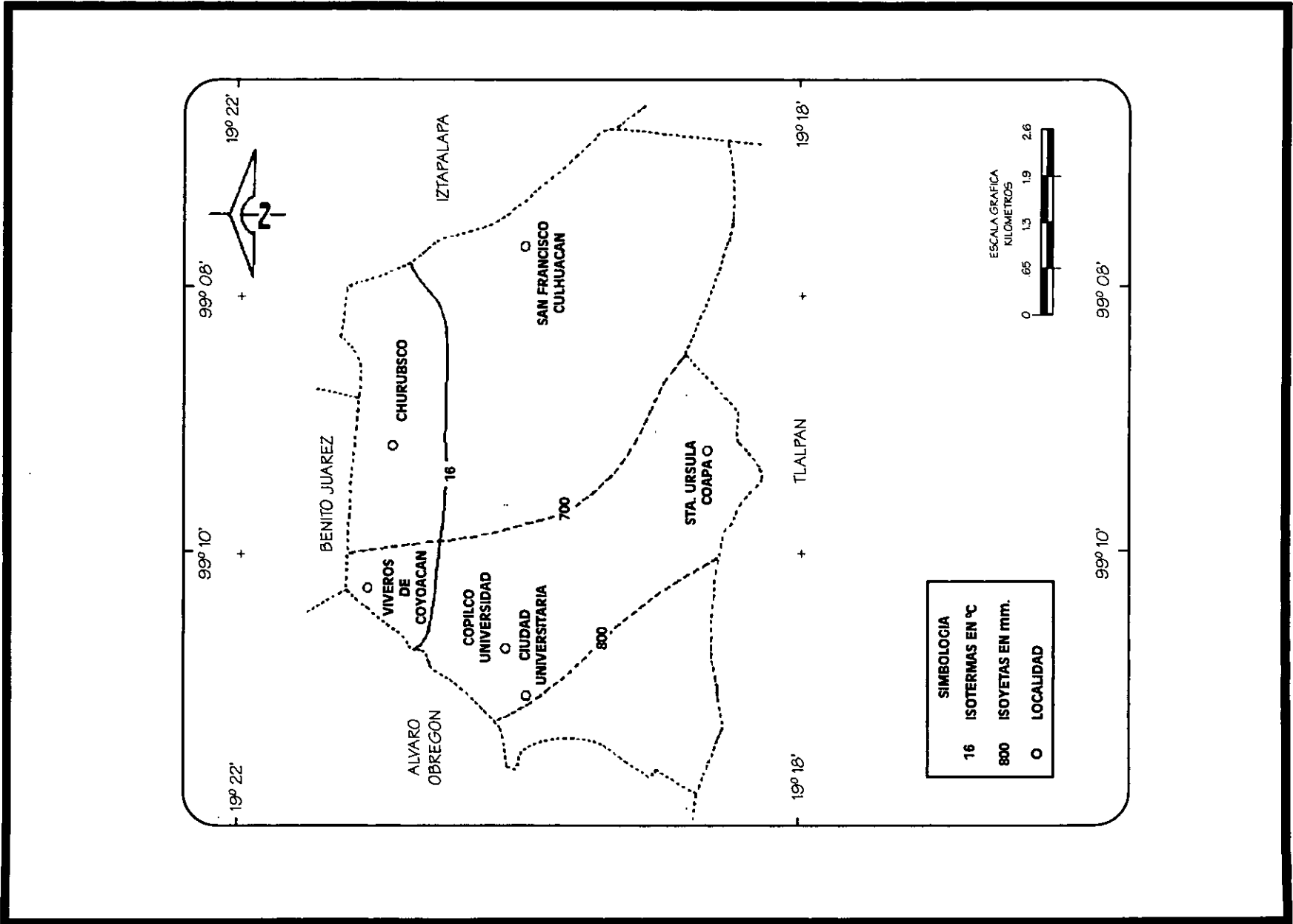
CUADRO 1.4.3

MES	ESTACION SANTA URSULA COAPA
Enero	9.1
Febrero	6.8
Marzo	11.3
Abril	26.3
Mayo	71.5
Junio	144.3
Julio	157.3
Agosto	151.8
Septiembre	135.7
Octubre	74.0
Noviembre	8.4
Diciembre	7.5
Anual	804.0
Años de Observación	15

CLIMAS



ISOTERMAS E ISOYETAS



Con respecto al clima del Distrito Federal, es considerado como templado con lluvias durante verano, predominando los días despejados que son aproximadamente 156 días al año; con una temperatura promedio de 16.45 °C.

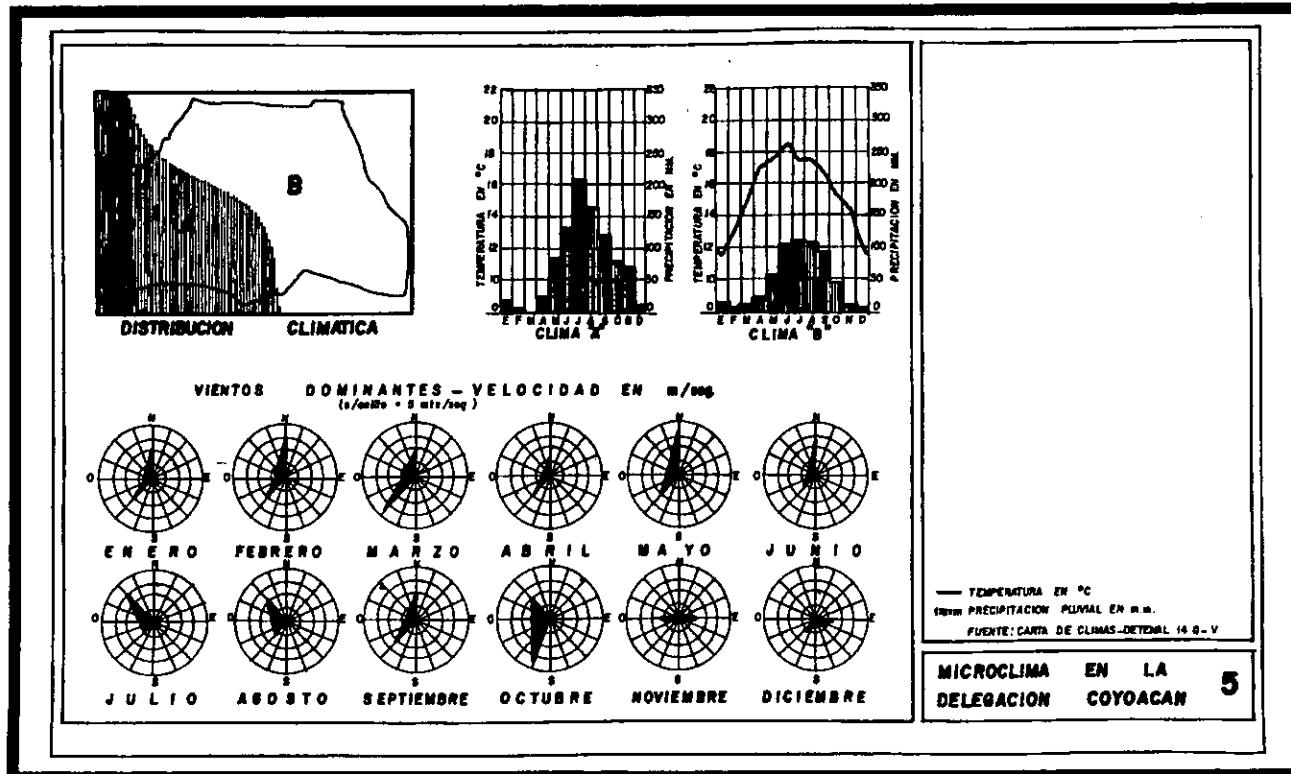
La intensidad pluvial que tiene el Distrito Federal es de corta duración, se presenta en el verano entre los meses de junio a septiembre. Con una precipitación total anual y máxima en 24 horas es de 76.26 mm.

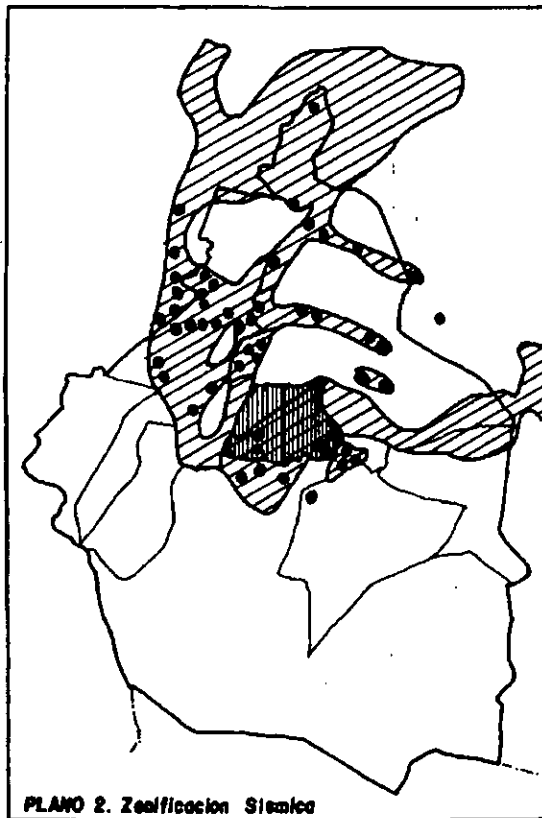
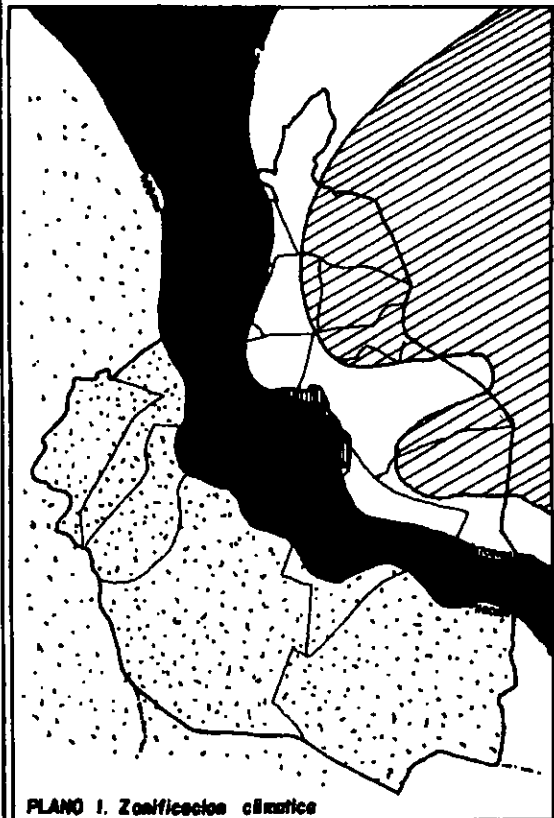
6.6.4 VIENTOS

Los vientos dominantes durante el año tienen dirección Nor-Poniente con excepción de los meses abril, mayo y junio.

6.6.5 ASOLEAMIENTO

La máxima incidencia de radiación solar se presenta en primavera entre los meses de abril y junio con un promedio de 435 cal./cms.²/día.





PLANO 1

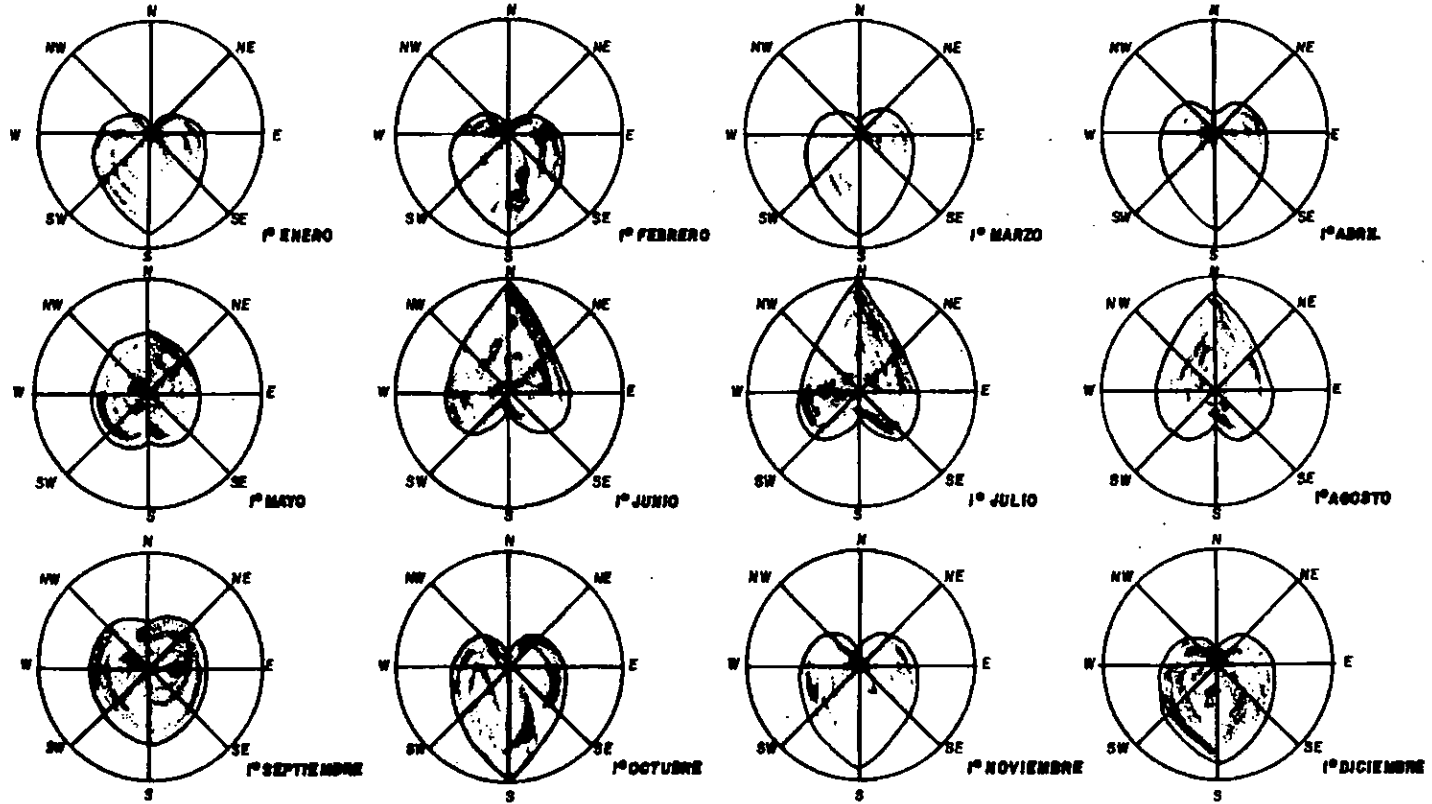
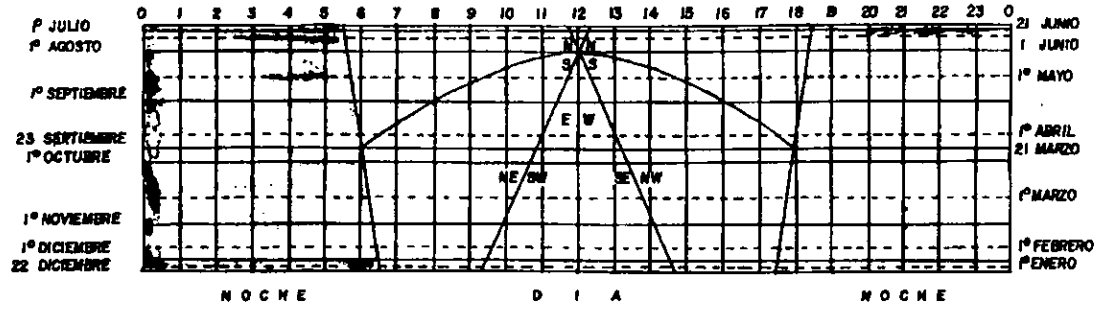
- //// CLIMA SECO
- ==== CLIMA GENERAL DE TRANSICION
- |||| CLIMA SUB-HUMEDO
- CLIMA HUMEDO

PLANO 2

- |||| ZONA DE ALTA SISMICIDAD
- EPICENTROS

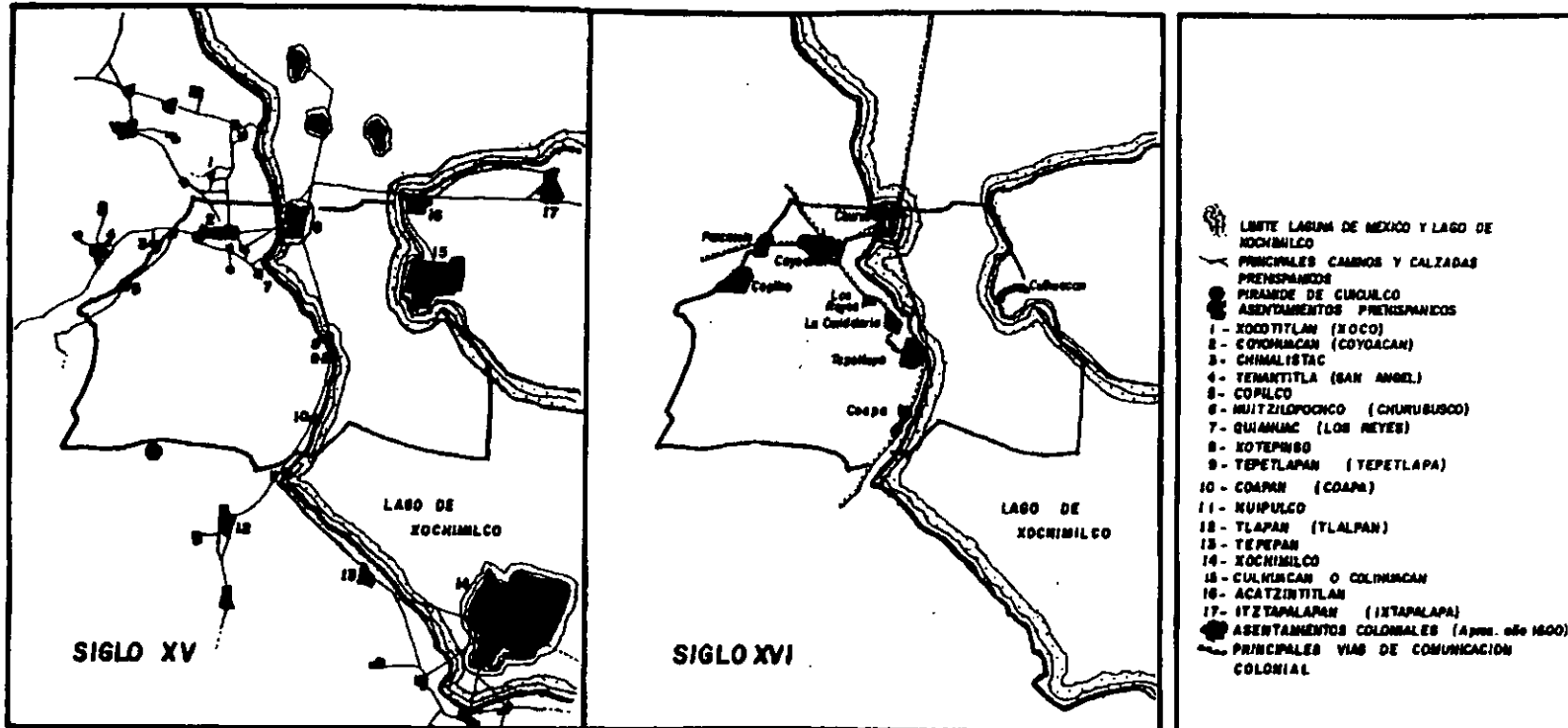
ZONIFICACION CLIMATICA
Y SISMICA DEL D.F.

GRAFICAS SOLARES

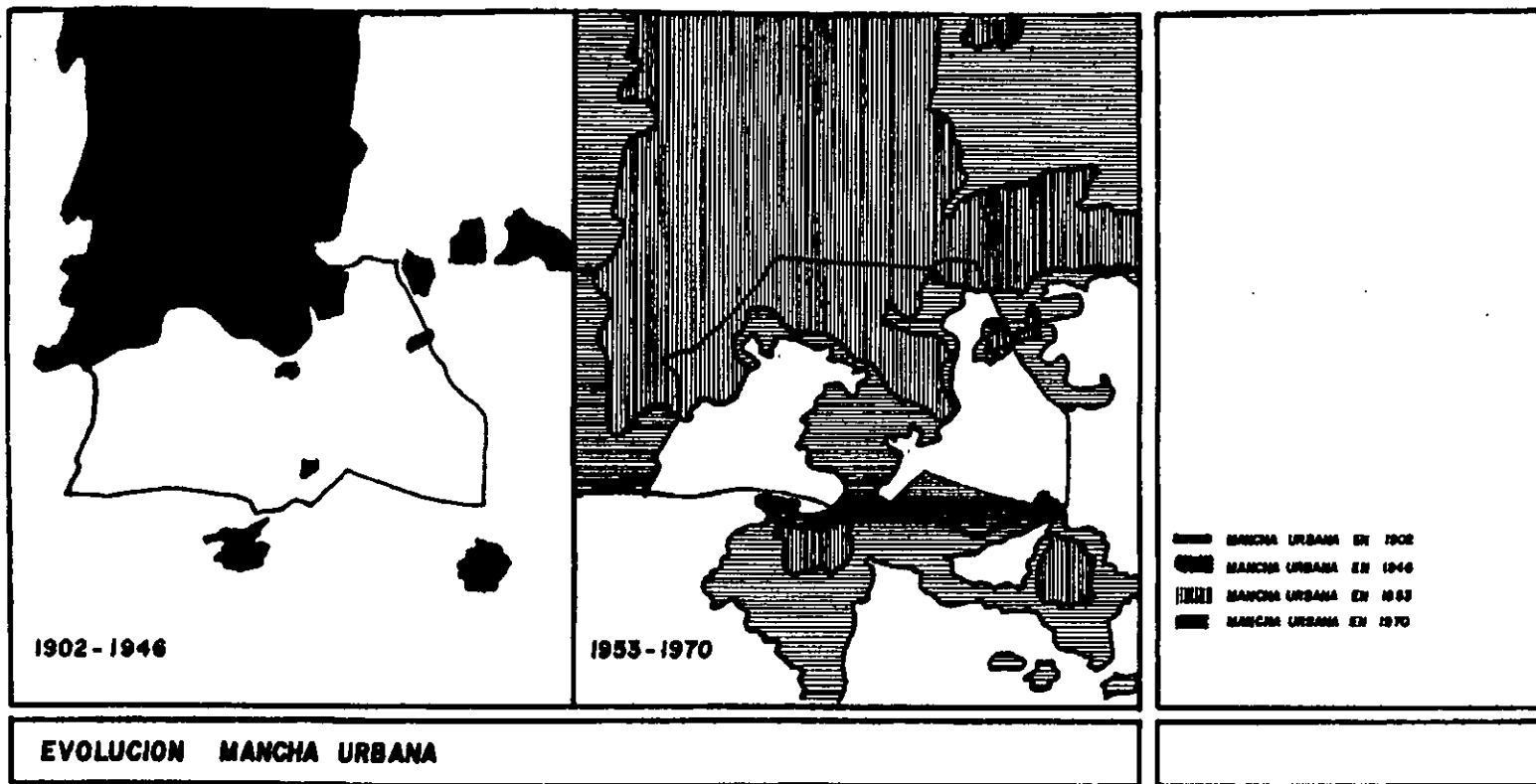


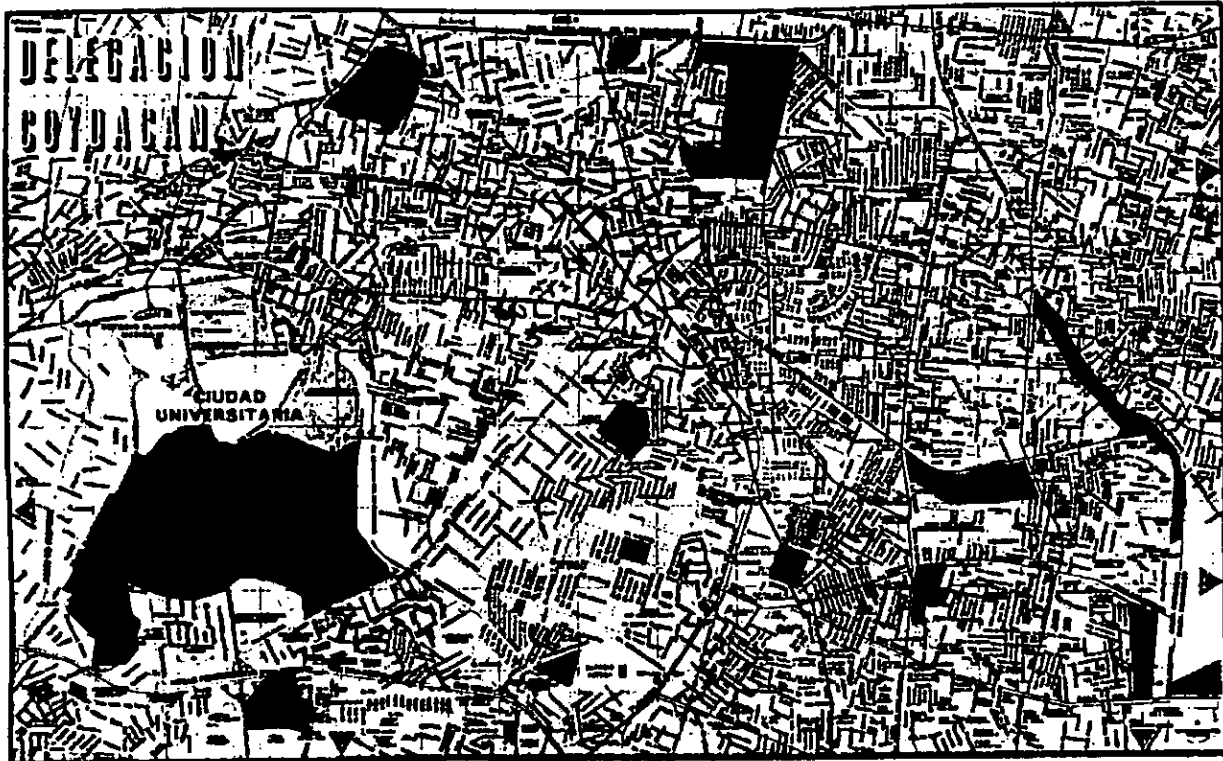
CAPITULO VII
ZONA DE ESTUDIO

7.1 CRECIMIENTO HISTORICO

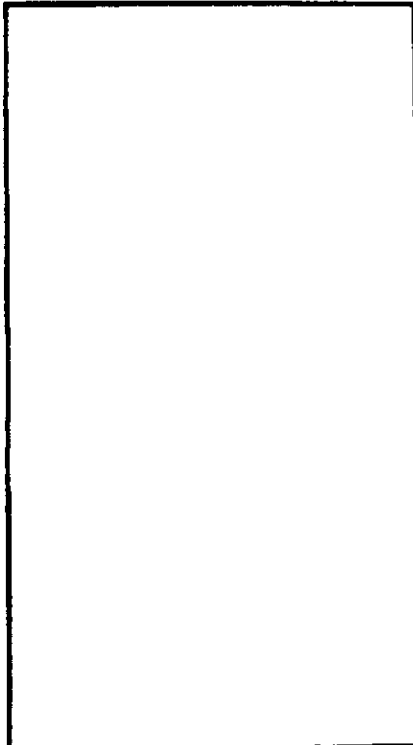


EVOLUCION MANCHA URBANA



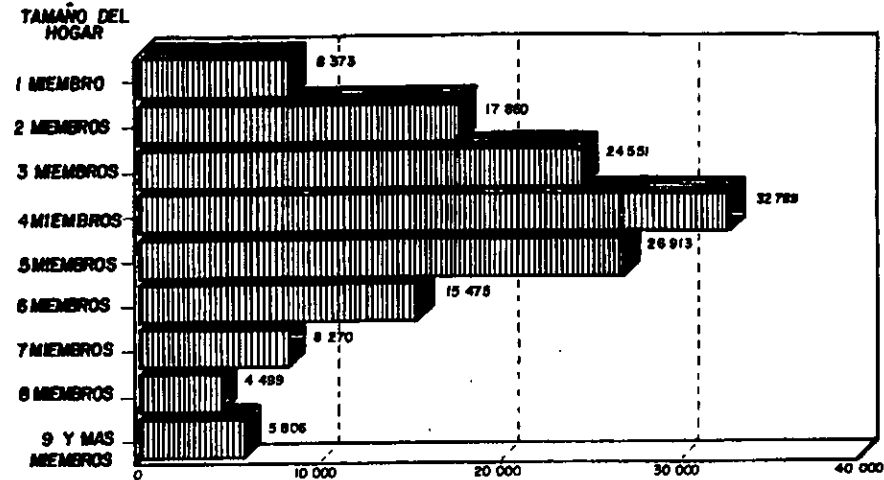


MANCHA URBANA ACTUAL

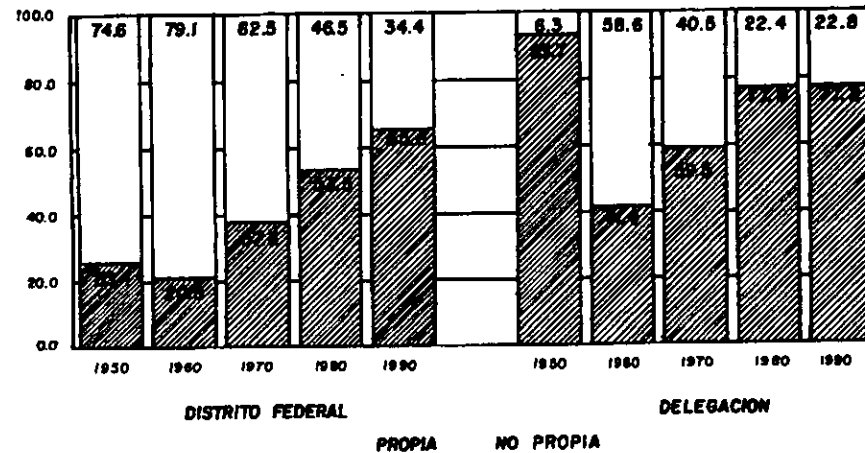


7.2 TIPOS DE PROPIEDAD

HOGARES POR TAMAÑO DEL HOGAR
Al 2 de marzo de 1990



VIVIENDA PROPIA Y NO PROPIA
1950-1990
(En porcentaje)



VIVIENDA Y SERVICIOS BASICOS

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS POR TIPO DE TENENCIA SEGUN
CLASE DE VIVIENDA AL 12 DE MARZO DE 1990

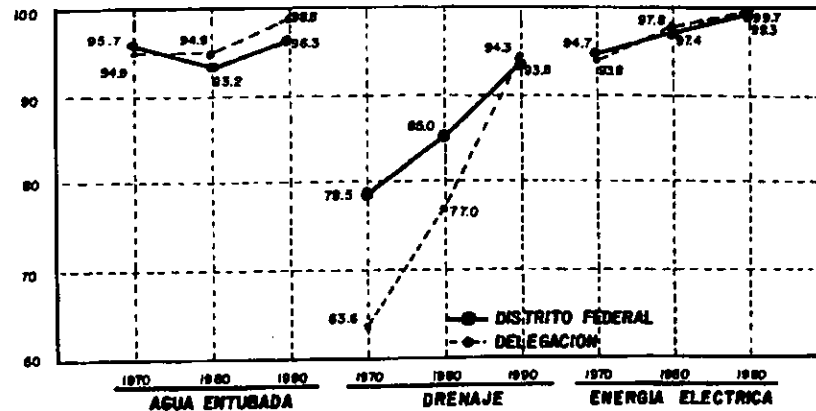
CLASE DE VIVIENDA	TOTAL	PROPIA	RENTADA SITUACION	EN OTRA	NO ESPECIFICADO
DISTRITO FEDERAL					
TOTAL	1789171	1166385	458829	153160	10797
CASA SOLA	946356	778846	82557	80278	4675
DEPTO. EN EDIFICIO, CASA EN VECINDAD O CUARTO DE AZOTEA	824673	377692	372001	70207	4773
VIVIENDA MOVIL	197	67	11	78	41
NO ESPECIFICADO	17945	9780	4260	2597	1308
DELEGACION					
TOTAL	142533	109554	21247	11143	689
CASA SOLA	79423	66985	6119	5993	326
DEPTO. EN EDIFICIO, CASA EN VECINDAD O CUARTO DE AZOTEA	62143	41949	14891	4989	314
VIVIENDA MOVIL	17	5	-	10	2
NO ESPECIFICADO	950	615	137	151	47

**VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS SEGUN MATERIAL PREDOMINANTE EN PISOS,
PAREDES Y TECHOS Al 12 de marzo de 1990**

MATERIAL PREDOMINANTE	DISTRITO FEDERAL		DELEGACION	
	ABSOLUTOS	O RELATIVOS	ABSOLUTOS	RELATIVOS
PISOS	1789171	100.0	1142533	100.0
TIERRA	37916	2.1	1372	1.0
CEMENTO O FIRME	1014886	56.7	76875	53.9
MADERA, MOSAICO U OTROS RECUBRIMIENTOS	722402	40.4	63199	44.3
NO ESPECIFICADO	13967	0.8	1087	0.8
PAREDES	1789171	100.0	142533	100.0
LAMINA DE CARTON	11828	0.7	479	0.3
CARRIZO, BAMBU O PALMA	166	NS	2	NS
EMBARRO O BAJAREQUE	824	NS	12	NS
MADERA	9389	0.5	293	0.2
LAMINA DE ASBESTO O METALICA	8049	0.4	338	0.3
ADOBE	18889	1.1	848	0.6
TABIQUE, LADRILLO, BLOCK, PIEDRA O CEMENTO	1721047	96.2	139093	97.6
OTROS MATERIALES	6379	0.4	480	0.3
NO ESPECIFICADO	12600	0.7	988	0.7

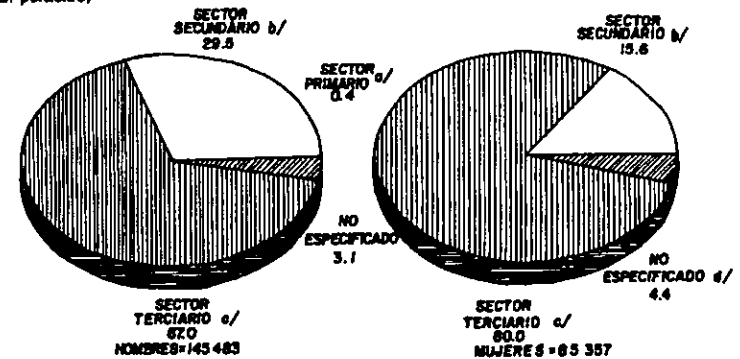
TECHOS	1789171	100.0	142533	100.0
LAMINA DE CARTON	111547	6.2	6963	4.9
PALMA, TEJAMANIL O MADERA	6646	0.4	168	0.1
LAMINA DE ASBESTO O METALICA	199596	11.1	10838	7.6
TEJA	2962	0.2	136	0.1
LOSA DE CONCRETO, TABIQUE O LADRILLO	1442353	80.6	122607	86.0
OTROS MATERIALES	12540	0.7	782	0.6
NO ESPECIFICADO	13527	0.8	1039	0.7

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE DISPONEN DE AGUA ENTUBADA, DRENAJE Y ENERGIA ELECTRICA 1970 - 1990
(En porciento)



7.3 CONDICION SOCIAL DE LOS POBLADORES

POBLACION MASCULINA Y FEMENINA OCURRIDA SEGUN SECTOR DE ACTIVIDAD
Al 12 de marzo de 1990
(En porciento)



a/ Comprende: Agricultura, Ganaderia, Silvicultura, Caza y pesca.
b/ Comprende: Mineria, Extraccion de Petroleo y Gas, Industria Manufacturera, Generacion de Energia Electrica y Comerciada.
c/ Comprende: Comercio y Servicios.
d/ Incluye el Sector Primario.

POBLACION OCUPADA SEGUN SITUACION EN EL TRABAJO 1980-1990

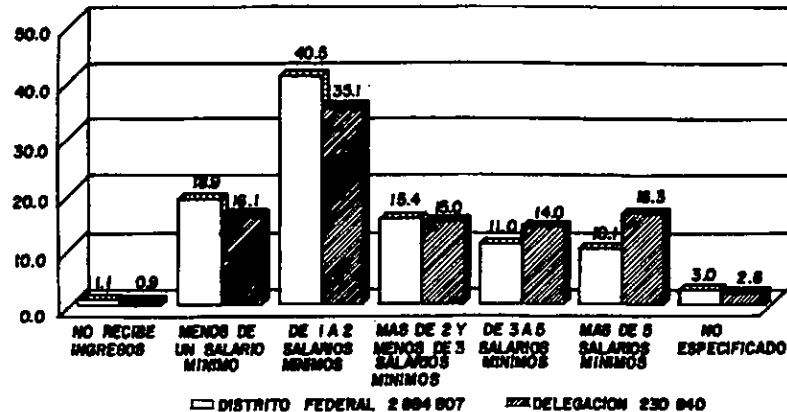
SITUACION EN EL TRABAJO	DISTRITO FEDERAL	DELEGACION
1980		
TOTAL	3293615	226753
PATRON O EMPRESARIO	148457	10555
EMPLEADO, OBRERO O PEON	2083939	146306
TRABAJADOR POR SU CUENTA	330567	18238
TRABAJADOR NO REMUNERADO	116837	6787
NO ESPECIFICADO	613815	44867
1990		
TOTAL	2884807	230840
PATRON O EMPRESARIO	83537	9110
EMPLEADO, OBRERO O PEON	2266565	185455
TRABAJADOR POR SU CUENTA	463657	31977
TRABAJADOR NO REMUNERADO	13913	844
NO ESPECIFICADO	57135	3454

7.4 DISTRIBUCION DE LOS INGRESOS

ASEGURADOS PERMANENTES REGISTRADOS MENSUALMENTE EN EL IMSS POR DELEGACION ADMINISTRATIVA SEGUN MES 1994

MES	DISTRITO FEDERAL	NORESTE a/	NORESTE b/	SUROESTE c/	SUROESTE d/
ENERO	2269909	740213	364924	752646	412126
FEBRERO	2288024	747469	363779	755226	418550
MARZO	2289665	745890	368184	755737	419854
ABRIL	2313761	745818	369679	776099	422165
MAYO	2316240	746389	370822	775282	423747
JUNIO	2288015	746474	370132	749415	421994
JULIO	2295766	741521	368077	765344	420824
AGOSTO	2308357	749699	368275	769313	421070
SEPTIEMBRE	2269187	730209	368809	751477	418692
OCTUBRE	2320757	755226	367838	772668	425025
NOVIEMBRE	2299773	763323	369338	737611	429501
DICIEMBRE	2209188	713596	360865	718602	416125

POBLACION OCUPADA SEGUN NIVEL DE INGRESO MENSUAL
Al 12 de marzo de 1990
(En porcentaje)



SALARIO MINIMO GENERAL SEGUN PERIODO DE VIGENCIA 1988-95 (Nuevos pesos diarios)

PERIODO MONTO

AREA GEOGRAFICA "A"

1988

DEL 1º. DE ENERO AL 29 DE FEBRERO 7.765
DEL 1º. DE MARZO AL 31 DE DICIEMBRE 8.000

1989

DEL 1º. DE ENERO AL 30 DE JUNIO 8.640
DEL 1º. DE JULIO AL 3 DE DICIEMBRE 9.160
DEL 4 AL 31 DE DICIEMBRE 10.080

1990

DEL 1º. DE ENERO AL 15 DE NOVIEMBRE 10.080
DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE 11.900

1991

DEL 1º. DE ENERO AL 10 DE NOVIEMBRE 11.900
DEL 11 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE 13.330

1992

DEL 1º. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 13.330

1993

DEL 1º. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 14.270

1994

DEL 1º. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 15.270

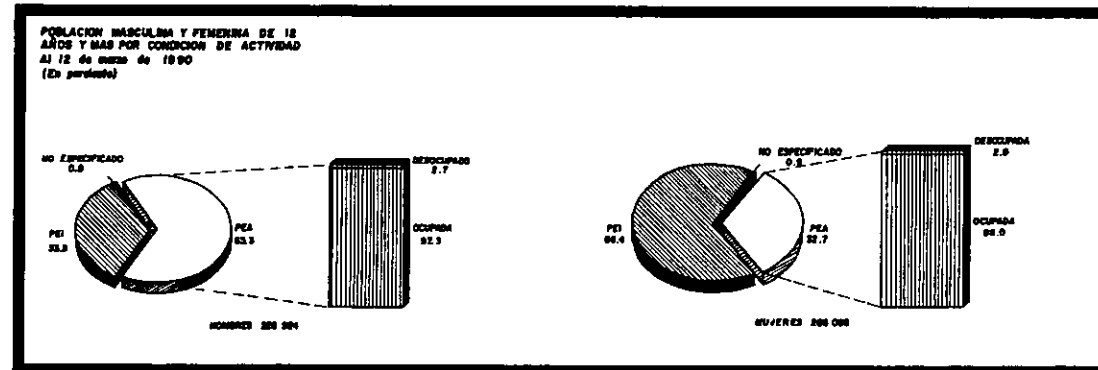
1995

DEL 1º. DE ENERO AL 31 DE MARZO 16.340
A PARTIR DEL 1º DE ABRIL 18.300

7.5 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS POR CONDICION DE ACTIVIDAD SEGUN SEXO 1980-1990

SEXO	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA			DESOCUPADOS	POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA NO	NO ESPECIFICADO
	TOTAL	TOTAL	OCUPADOS			
1980						
D.F.	6173145	3312581	3293615	18966	2860564	-
HOMBRES	2898568	2110685	2098315	12370	787883	-
MUJERES	3274577	1201896	1195300	6596	2072681	-
DELEGACION	417315	228009	226753	1256	189306	-
HOMBRES	193027	138319	ND	ND	54708	-
MUJERES	224288	89690	ND	ND	134598	-
1990						
D.F.	6217435	2961270	2884807	76463	3167318	88847
HOMBRES	2918224	1949697	1894371	55326	928077	40450
MUJERES	3299211	1011573	990436	21137	2239241	48397
DELEGACION	495022	236513	230840	5673	254259	4250
HOMBRES	228924	149447	145483	39647	7580	1897
MUJERES	266098	87066	85357	1709	176679	2353



POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SEXO SEGUN GRUPO QUINQUENAL DE EDAD 1980-1990

GRUPO DE EDAD	DISTRITO FEDERAL			DELEGACION		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
1980						
TOTAL	3312581	2110685	1201896	228009	138319	89690
12-14 AÑOS	57836	29485	28351	4584	1967	2617
15-19 AÑOS	388102	316383	171719	25862	12724	13138
20-24 AÑOS	619828	367196	252632	40464	22219	18245
25-29 AÑOS	556639	356081	200558	37702	22746	14956
30-34 AÑOS	422534	280292	142242	30932	19570	11362
35-39 AÑOS	330378	220489	109889	24638	16036	8602
40-44 AÑOS	253944	171121	82823	18365	12074	6291
45-49 AÑOS	208966	141551	67415	14647	9665	4982
50-54 AÑOS	165313	113531	51782	11534	7819	3715
55-59 AÑOS	126142	89180	36962	8429	6009	2420
60-64 AÑOS	74950	52741	22209	4778	3391	1387
65 AÑOS Y MAS	107949	72635	35314	6074	4099	1975
1990						
TOTAL	2961270	1949697	1011573	236513	149447	87066
12-14 AÑOS	14758	8132	6626	1090	432	658
15-19 AÑOS	241077	145911	95166	17153	9235	7918
20-24 AÑOS	487510	299951	187559	35882	20747	15135
25-29 AÑOS	513601	331438	182163	38652	23467	15185
30-34 AÑOS	446519	293320	153199	35396	22018	13378
35-39 AÑOS	368830	243891	124939	31914	20160	11754
40-44 AÑOS	277234	186285	90949	25809	17160	8649
45-49 AÑOS	211312	146780	64532	18955	12998	5957
50-54 AÑOS	151921	108808	43113	12881	9113	3768
55-59 AÑOS	104571	77268	27303	8329	6177	2152
60-64 AÑOS	68344	512114	17130	5230	3950	1280
65 AÑOS Y MAS	75593	56699	18894	5222	3990	1232

7.6 DEMOGRAFIA

a) POBLACION, EDAD Y SEXO EN EL MUNICIPIO

La población total estimada es de 1'200 000 habitantes, de los cuales el 51% corresponde a mujeres y el 49% a hombres, siendo el 49% del total de la población económicamente activa.

La pirámide de edades en términos porcentuales es el siguiente:

AÑOS	%
DE 1 a 10	30.6
10 a 20	24.1
20 a 30	18.1
30 a 40	11.4
40 a 50	7.7
50 a 60	4.5
más de 70	1.4

RELACION DE POBLACION EN COYOACAN POR EDADES Y PORCENTAJE, 1987.

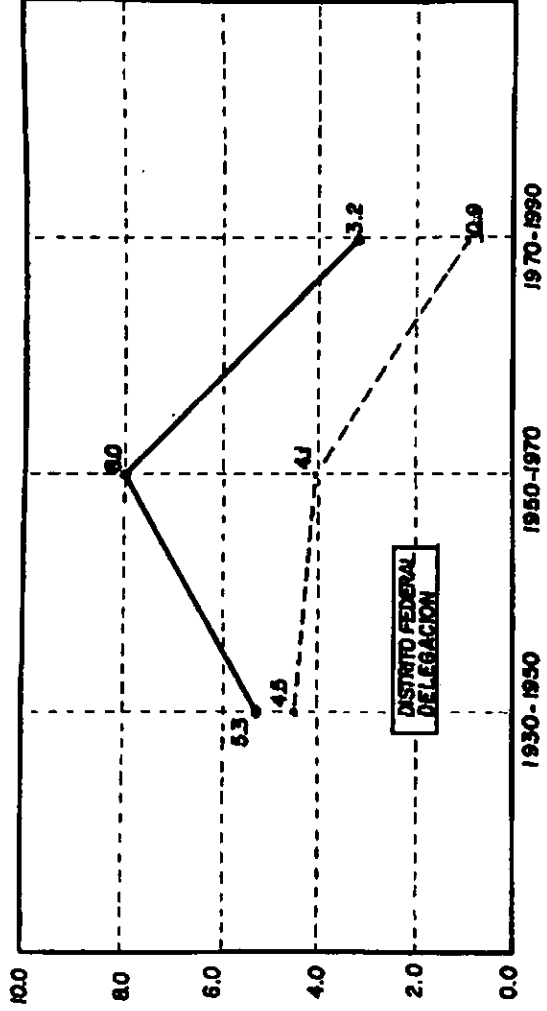
POBLACION TOTAL 1'200,000	MUJERES 51% 612000
	HOMBRES 49% 588000

EDAD	H	%	M	%
80 ...	4116	0.7	4896	0.8
70 80	2352	0.4	7344	1.2
60 70	5880	1	18360	3
50 60	25872	4.4	30600	5
40 50	44100	7.5	48960	8
30 40	70560	12	67320	11
20 30	105840	18	110160	18
10 20	141120	24	140760	23
0 10	188160	32	183600	30

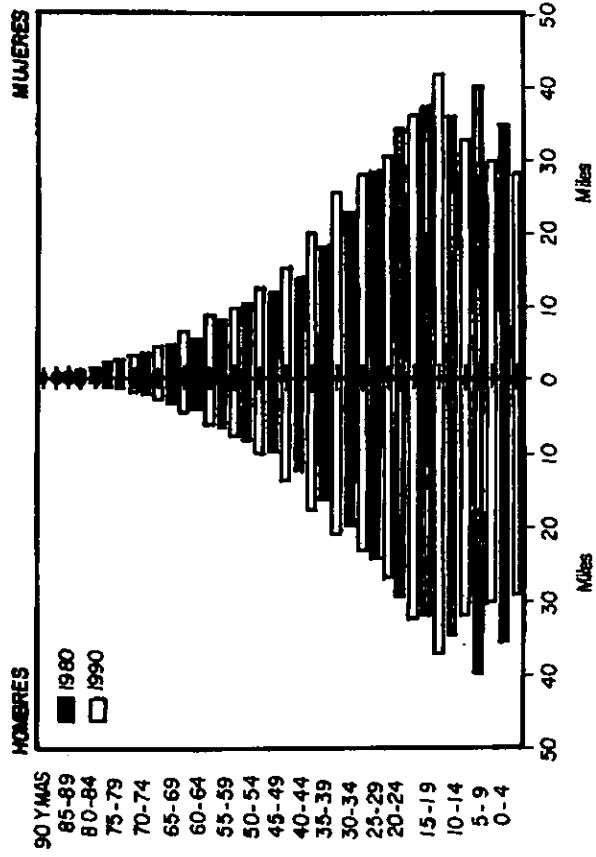
ESTADO Y MOVIMIENTO DE LA POBLACION POBLACION TOTAL POR SEXO 1950-1990

AÑO	TOTAL	HOMBRES	%	MUJERES	%
1950					
DISTRITO					
FEDERAL	3050442	1418341	46.5	1632101	53.5
DELEGACION	70005	33033	47.2	36972	52.8
1960					
DISTRITO					
FEDERAL	4870876	2328860	47.8	2542016	52.2
DELEGACION	169811	80429	47.4	89382	52.6
1970					
DISTRITO					
FEDERAL	6874165	3319038	48.3	3555127	51.7
DELEGACION	339446	162055	47.7	177391	52.3
1980					
DISTRITO					
FEDERAL	8831079	4234602	48.0	4596477	52.0
DELEGACION	597129	283372	47.5	313757	52.2
1990					
DISTRITO					
FEDERAL	8235744	3939911	47.8	4295833	52.2
DELEGACION	640066	302047	47.2	338019	52.8

**TASAS DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL
INTERCENSAL
1930 - 1990
(En por ciento)**



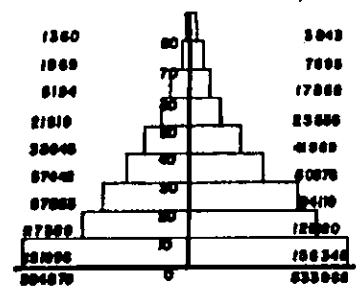
**POBLACION TOTAL POR SEXO SEGUN GRUPO
QUINGUENAL DE EDAD
1980-1990**





SITUACION ACTUAL

H 1990 M



PIRAMIDE DE EDADES

**P POBLACION
d DENSIDAD**

POBLACION Y DENSIDAD 1990

7.7 ESTRUCTURA FISICA

a) TOPOGRAFIA

La univesidad ocupa un terreno conocido como el Pedregal de San Angel, su formaciòn de origen volcànico compuesto por rocas basàlticas originadas por la erupciòn del Xitle, presentando fracturas y cavernas las que se localizan en la superficie y en la parte interior de las rocas.

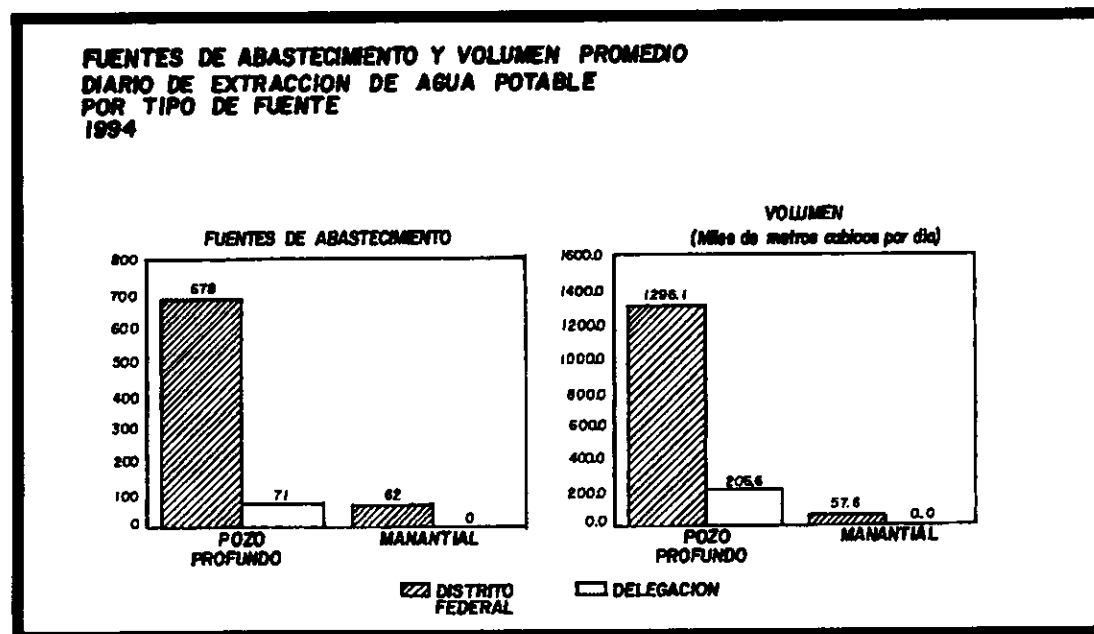
La univesidad es un centro de servicios de educacion superior, cultural, y de reserva ecològica, su crecimiento es radial, en cuyo centro se ubica "El campus Univesitario" alrededor del cual se han edificado las facultades, areas deportivas, àreas culturales, àreas administrativas y de servicio.

b) AGUA POTABLE, DRENAJE Y ELECTRICIDAD

La red secundaria de agua potable es de 665 KM.

Las necesidades de la población de este vital líquido se cubren en un 99%, el 1% restante corresponde a los asentamientos humanos irregulares.

La actual administración ha concedido gran prioridad a las acciones de mantenimiento correctivo, ampliación e introducción del sistema de agua potable contando con 108,000 tomas domiciliarias.



DRENAJE

Coyoacán cuenta con 582 Km. de ramales secundarios, 311 M.L. de atargeas integradas a los colectores, 28,500 pozos de visita y 57,000 coladeras pluviales. Se continúa con las obras de introducción de drenaje en las zonas que parcialmente carecen de él, pero dada la característica del suelo en la zona de los pedregales, la introducción de este servicio es un proceso lento y costoso, no obstante se lleva un avance del 40% en la Col. Ruíz Cortinez, 15% en la Candelaria, 80% en la Nueva Díaz Ordaz, 30% en Santa Ursula Coapa, 60% en Barrio del Niño Jesús, 15% en Barrio de la Magdalena, 60% en Copilco el Bajo y 80% en el Pueblo de Copilco el Alto.

LONGITUD DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, DE AGUA RESIDUAL TRATADA Y DEL SISTEMA DE DRENAJE

Al 31 de diciembre de 1994 (Kilómetros)

CONCEPTO	DISTRITO FEDERAL	DELEGACION
RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	14430.0	607.6
RED PRIMARIA	837.7	63.4
RED SECUNDARIA	13592.3	544.2
RED DE AGUA RESIDUAL TRATADA	547.9	25.2
RED DE DRENAJE	13000.4	832.6
RED PRIMARIA	1455.1	103.6
RED SECUNDARIA	11545.3	729.0

ALUMBRADO

En 1982 existían 35,000 luminarias de las cuales funcionaban 23,000, en la actualidad se cuentan con 49,710 luminarias que cubren el 99% del servicio de alumbrado público.

Dentro del programa de transformación de luminarias de vapor de mercurio a vapor de sódio, que contempla toda el área Delegacional, se lleva a la fecha un avance del 90%. en total la extensión de la red de alumbrado es de 3,925.90 Km.

VIALIDAD

Las características de la vialidad permiten en coyoacán una adecuada vinculación con el conjunto del D.F., varias vías primarias cruzan o limitan la Delegación dándole una accesibilidad fluida y fácil. Dentro del área Delegacional se tiene 5'790,633 M². de vialidad entre calles y avenidas, de las cuales 5'496,456 M²., están totalmente pavimentadas y se cuenta con 53 puentes peatonales; las banquetas de estas vialidades suman un total de 2'172,849 M².

RECOLECCION DE DESECHOS SOLIDOS

El sistema de recolección de desechos sólidos, tiene como ejes fundamentales 58 rutas de recolección domiciliaria, 453 tramos de barrido manual de 3Km. cada uno y 16 rutas de barrido mecánico en avenidas y vías rápidas. El equipo con que se cuenta es de 90 vehículos recolectores y 1 remolque, 18 barredoras mecánicas y 868 carritos manuales, mensualmente se recolectan 19,050 toneladas de basura, de las cuales 13,761.2 toneladas corresponden a recolección domiciliaria, 450 a industria, 4,358.8 a barrido manual y 480 toneladas a barrido mecánico. Cabe mencionar que con las rutas establecidas se cubre el 100% del área Delegacional.

ALUMBRADO PUBLICO, GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS Y OBRA VIAL 1988-1994

CONCEPTO	1988		1994	
	DISTRITO FEDERAL	DELEGACION	DISTRITO FEDERAL	DELEGACION
ALUMBRADO PUBLICO				
NUMERO DE LUMINARIAS	317535	23934	338990	25495
HABITANTES POR LUMINARIA	26	27	27	30
LUMINARIAS POR HECTAREA	2.15	4.39	2.29	4.68
GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS				
TONELADAS POR DIA	10068	668	11187	750
KILOGRAMOS PERCAPITA	1.22	1.05	1.22	1.03
OBRA VIAL				
VIALIDAD PRIMARIA KMS.	579.33	47.14	604.94	47.14
CARPETA ASFALTICA PAVIMENTADA (M2)	ND	ND	115500000	8200947
PASOS PEATONALES Y VEHICULARES	584	45	664	48

CAPITULO VIII
ESTRUCTURA URBANA
(NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO)

8.1 CONSUMO AMPLIADO



- + HOSPITAL DE URGENCIAS D.D.F.
- + HOSPITAL I.M.S.S.
- CLINICA I.M.S.S.
- + HOSPITAL I.S.S.S.T.E.
- CLINICA I.S.S.S.T.E.
- .. HOSPITAL D.I.F.
- + HOSPITAL INFANTIL D.D.F.
- CENTROS DE ORIENTACION D.I.F.
- CASA DE CUNA D.I.F.
- CASA DE CUNA S.S.A.
- CENTROS DE SALUD S.S.A.
- CENTROS DE SALUD COMUNITARIOS S.S.A.
- ▲ INSTITUTO NACIONAL CONTRA LA GEBIERA
- ▲ CLINICA MONTE DE PIEDAD

EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

SALUD PUBLICA



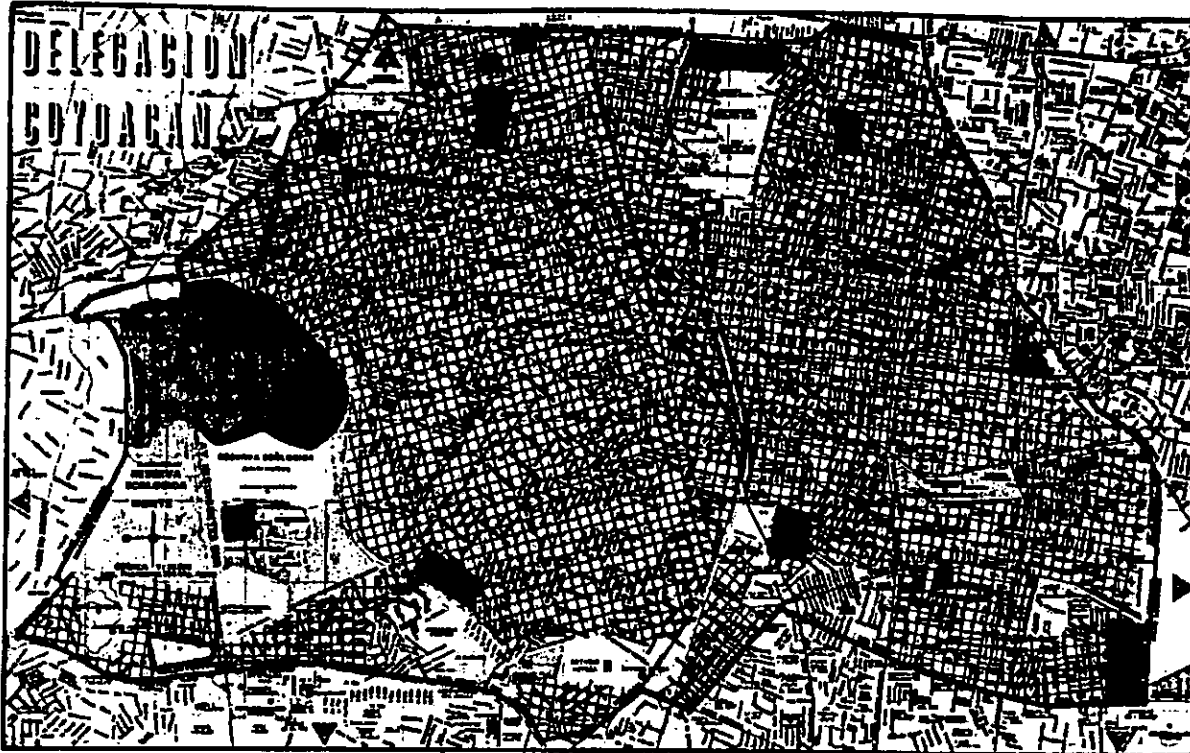
EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

PATRIMONIO CULTURAL






- VIAS DE COMUNICACION PREHISPANICA
- ▨ ZONA DE LOS PUEBLOS
- MONUMENTO HISTORICO
- CENTROS CULTURALES
- MUSEOS

ABASTO

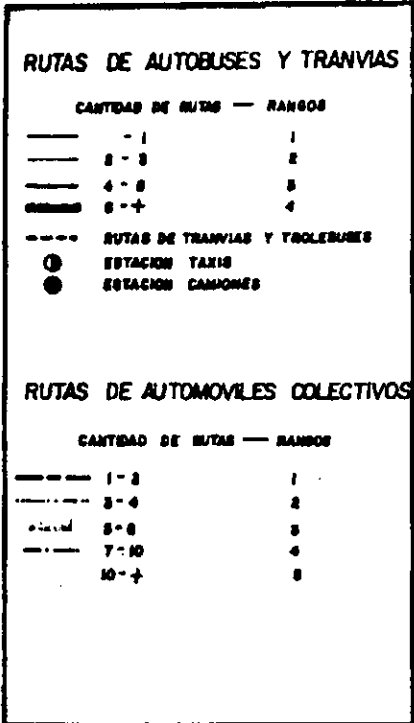
- ▨ MERCADOS
- ▴ MERCADOS SOBRE RUEDAS Y TIANGUIS
- CONCENTRACIONES



SITUACION ACTUAL

- | | |
|---|--------------------|
|  | HABITACION |
|  | EDUCACION SUPERIOR |
|  | COMERCIO |
|  | INDUSTRIA |
|  | CENTROS CULTURALES |

**ESTRUCTURA URBANA
FUNCIONAMIENTO PROPIO**



EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

TRANSPORTE



EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

SITUACION ACTUAL

ESTRUCTURA URBANA

- ZONA HISTORICA
(EX-CONVENTO DE CHURUMUSCO, MUSEOS
MONUMENTOS, TEATROS, PLAZAS.)
- EDUCACION SUPERIOR
- ESTADIOS AZTECA Y OLIMPICO
- TERMINAL METRO
- TERMINAL SUR DE AUTOBUSES

PATRIMONIO CULTURAL

- ▲ BIBLIOTECAS
- TEATROS
- CINES
- OFINAS PUBLICAS

FUNCIONAMIENTO HACIA EL D.F.

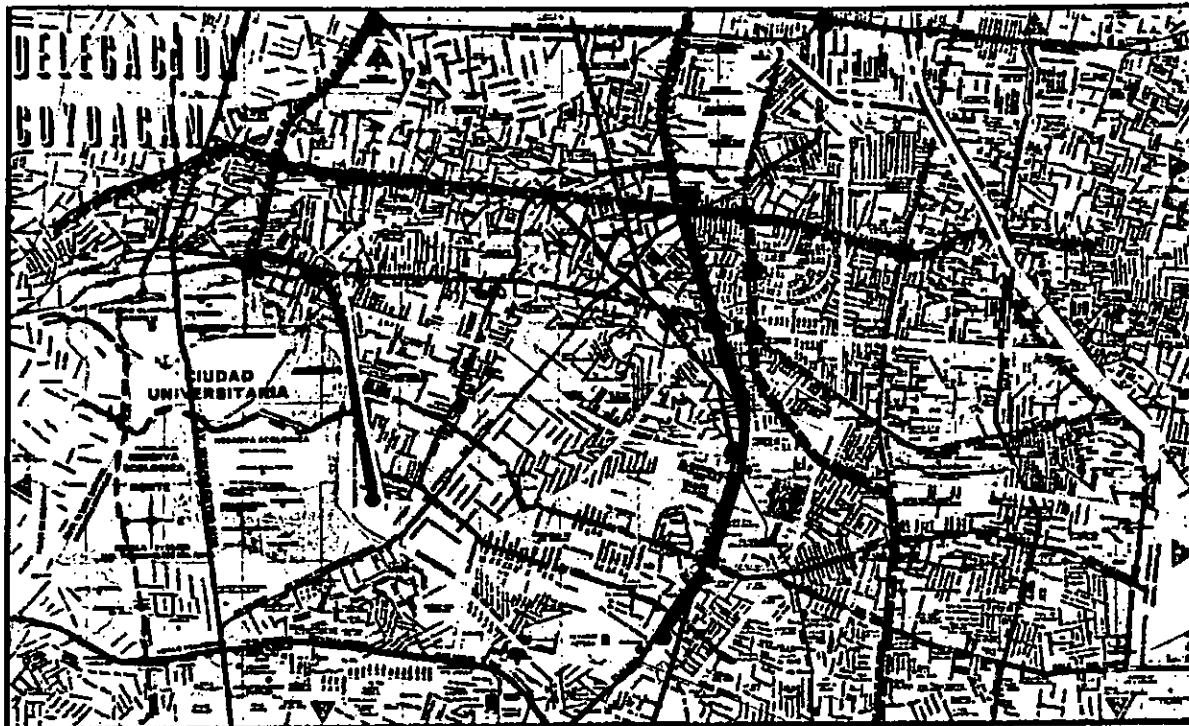
8.3 VIALIDAD



- PRINCIPALES ARTERIAS
- CALLES PAVIMENTADAS
- - - CALLES EMPEDRADAS VO ADOQUINADAS
- - - CALLES EN PROCESO DE PAVIMENTACION
- CALLES SIN PAVIMENTAR

EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

VIALIDAD



PLANIFICACION

- VIAS DE PRIMER ORDEN EXISTENTE
- - - - VIA VIAL PROYECTO D.D.F.
- VIA PRIMARIA PROYECTO DELEGACION COYOACAN
- VIAS DE SEGUNDO ORDEN
- - - - VIAS DE TERCER ORDEN
- METRO EXISTENTE
- METRO PROYECTADO (1- D. D. F. 2- DELEGACION COYOACAN)
- ENTUBAMIENTO RIO CHUMUBUSCO Y CANAL NACIONAL
- PUNTOS DE CONFLICTO

**ESTRUCTURA VIAL
PUNTOS DE CONFLICTO**

8.4 GESTION

SERVICIOS URBANOS Y ORDEN PUBLICO

ESTABLECIMIENTOS DE SERVICIOS PUBLICOS 1990-1994

CONCEPTO	1990		1994	
	DISTRITO FEDERAL	DELEGACION	DISTRITO FEDERAL	DELEGACION
MODULOS DE INFORMACION Y PROTECCION CIUDADANA	302	10	292	8
AGENCIAS INVESTIGADORAS DEL MINISTERIO PUBLICO DEL FUERO COMUN	61	6	68	6
JUZGADOS DEL REGISTRO CIVIL	42	2	50	3
JUZGADOS DE LO FAMILIAR	40	-	40	-
ONTARIOS DE LA SECRETARIA GENERAL DE PROTECCION Y VIALIDAD (corralones)	41	4	30	2



COYOACAN

DELEGACION COYOACAN
INFRAESTRUCTURA BASICA

EDIFICIOS PUBLICOS (ADMINISTRATIVOS) AÑO 1992

NOMBRE	UBICACION	COLONIA
1. EDIFICIO DELEGACIONAL	JARDIN HIDALGO No. 1	DEL CARMEN COYOACAN
2. ANEXO DELEGACIONAL	CABALLO CALCO No. 22	BARRIO DE LA CENCEPCION
3. JUZGADOS DE COYOACAN	TECUALIAPAN Y ZOMPANTITLA	BARRIO DEL CUADRANTE DE SAN FRANCISCO
4. ANEXO DELEGACIONAL	MONTSERRAT No. 92	PUEBLO DE LOS REYES
5. ANEXO DELEGACIONAL EX-FORO COYOACANENSE	CALZADA DE TLALPAN No. 2819	PUEBLO DE SAN PABLO TEPETLAPA
6. ANEXO DELEGACIONAL	RIO CHURUBUSCO No. 98	BARRIO SAN DIEGO CHURUBUSCO
7. SUBDELEGACION DE OBRAS	G. PEREZ VALENZUELA No. 159	SANTA CATARINA
8. SUBDELEGACION CULHUACANES	CAFETALES Y SANTA ANA	C.T.M. CULHUACAN
9. CONJUNTO TECUALIAPAN	TECUALIAPAN Y ZOMPANTITLA	ROMERO DE TERREROS
10. OFICINA VEHICULOS Y COMBUSTIBLES	ABASOLO Y LONDRES	DEL CARMEN COYOACAN
11. SUBDELEGACION DE LOS PEDREGALES	TEPALCATZIN Y CDA. DE CHICHIMECAS S/N	AJUSCO

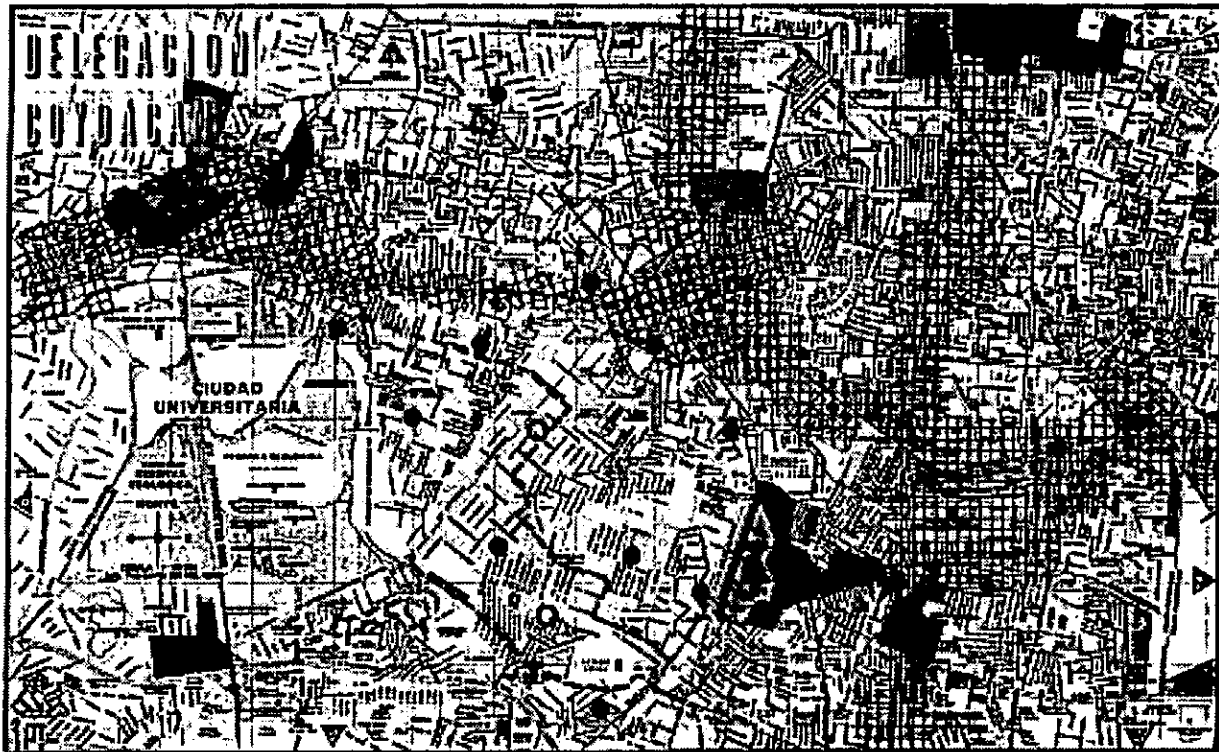


COYOACAN

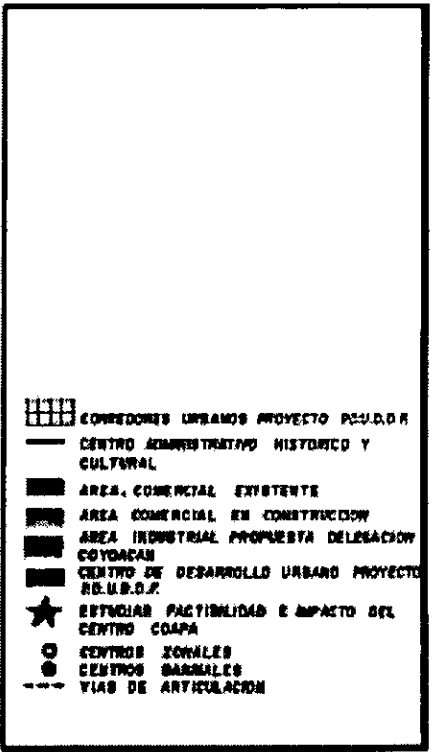
DELEGACION COYOACAN
INFRAESTRUCTURA BASICA

PLANTA DE FABRICACION DE ADOCRETO AÑO 1992

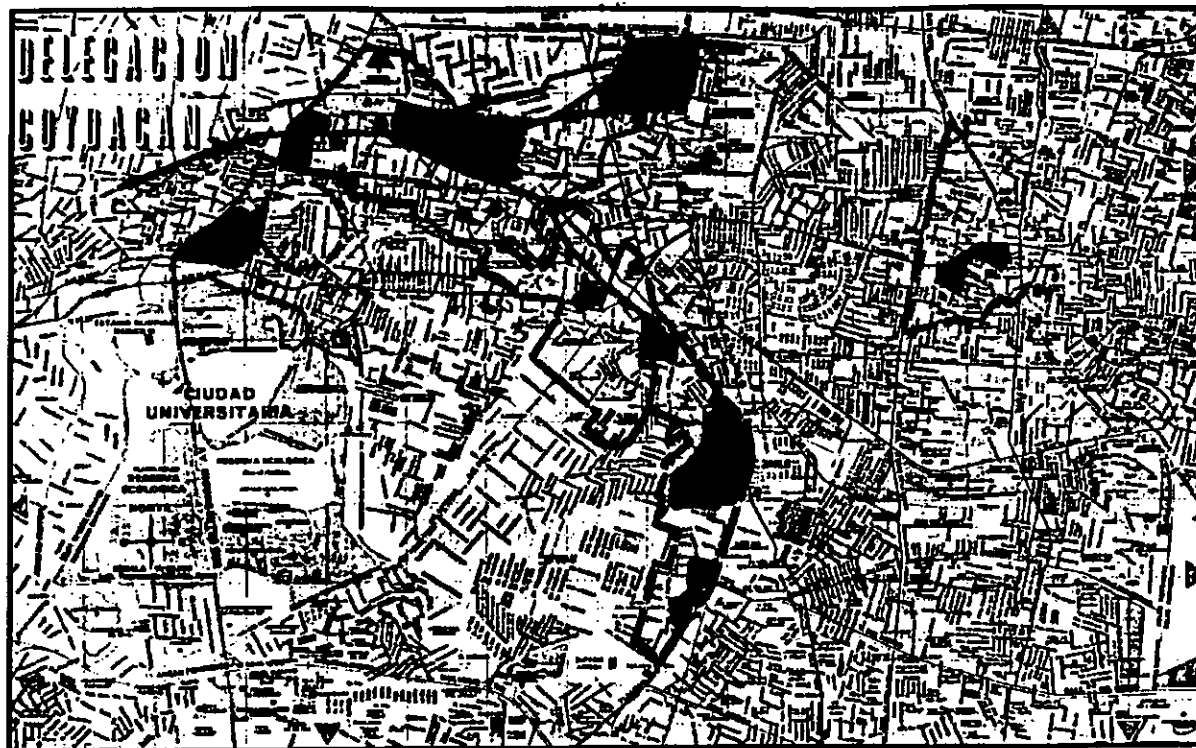
NOMBRE	UBICACION	COLONIA
1. PLANTA DE ADOCRETO	2a. CERRADA DE NAHUATLACAS ESQ. CORAS	AJUSCO



PLANIFICACION



ESTRUCTURA URBANA



PLANIFICACION

ZONA HISTORICA, TIPICA Y TRADICIONAL

- CONSERVAR REVALORIZAR ZONA Y MONUMENTOS
- REVITALIZAR AREAS DE INTERES CONTEMPLANDO:
 - ORDENAMIENTO VIAL
 - PERSONALIZACION AREAS CON RIESGO EXTERIOR
- REVITALIZAR RECORRIDO DE INTERES HISTORICO / CULTURAL
- CONSERVAR EL CARACTER DE CENTRO CULTURAL

ZONA DE INFLUENCIA DE C.U.

- MEJORAR INTEGRACION VIAL
- PRESERVAR Y GENERAR AREAS VERDES
- REVITALIZAR CENTRO BARRIAL EN COPLOCO EL ALP

ZONA DE LOS PUEBLOS

- PRESERVAR LA ESTRUCTURA DE LOS ASENTAMIENTOS COLONIALES
- REVITALIZAR LA ACTIVIDAD DE LOS CENTROS BARRIALES (MERCADOS, ACTIVIDADES CULTURALES Y RECREATIVAS) DE MODO QUE CUMPLAN LA FUNCION DE INTEGRACION CON LA ZONA DE LOS PEDREGALES: EL RESTO DE LA DELEGACION
- PROGRAMA DE MEJORAMIENTO EN SAN FRANCISCO CILIMUCAN
 - GENERAR CENTRO BARRIAL
 - COMPLEMENTAR INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
- REVITALIZAR RECORRIDO DE INTERES HIST/CULT

- ZONA HISTORICA TIPICA Y TRADICIONAL
- ZONA DE LOS PUEBLOS
- ZONA DE INFLUENCIA DE C.U.
- ASENTAMIENTOS COLONIALES
- VIAS DE COMUNICACION PRIORITARIAS
- MONUMENTOS Y LUGARES DE INTERES HISTORICO
- CENTROS BARRIALES
- MEJORAMIENTO: INTEGRACION A LA ESTRUCTURA URBANA

ZONA HISTORICA, TIPICA Y TRADICIONAL, INFLUENCIA DE C.U. Y DE LOS PUEBLOS

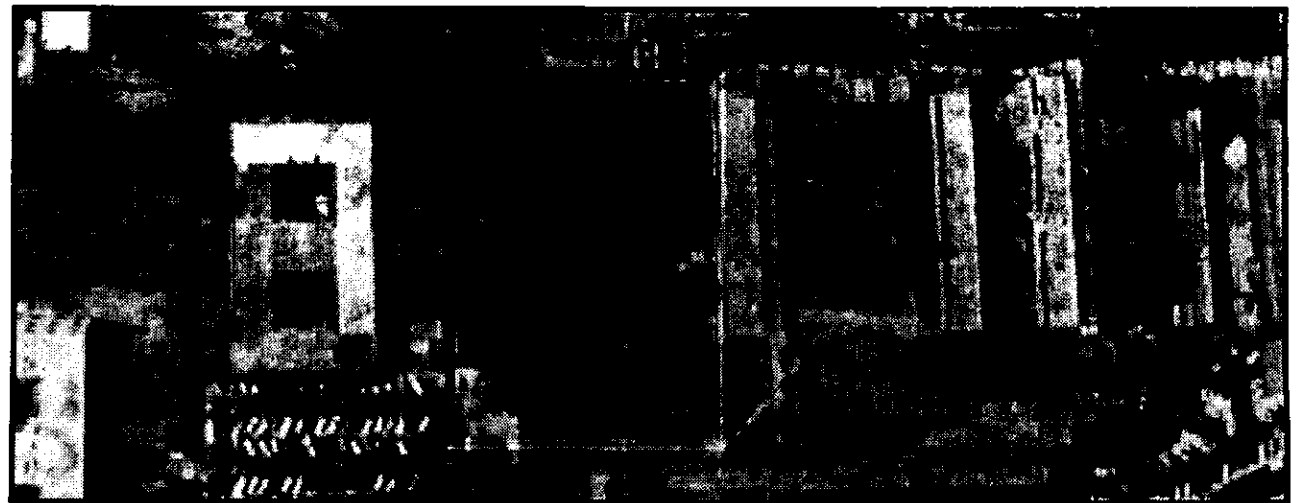
CAPITULO IX

PROPUESTA DE FACTIBILIDAD DE TERRENO

La dirección General de Obras de la Universidad Nacional Autónoma de México, que se encuentra ubicada a un costado del Estadio Olímpico México 68' en la Ciudad Universitaria. Destinó y proporcionó como único terreno factible el que está ubicado en uno de los espacios libres dentro del área de la Facultad de Veterinaria que aparece en la fotografía contigua, ubicado en el Circuito Escolar S/N, en la Ciudad Universitaria, México, D.F., Delegación Coyoacán. Para la elaboración, desarrollo y construcción del proyecto de Biblioteca para la misma Facultad.

Este terreno reúne las características necesarias que se requieren para satisfacer las necesidades de la Biblioteca. Es por ello, que se escogió dicho terreno. Este lote cuenta con una topografía plana y permite construir fácilmente en él. Otra característica es su ubicación, ya que queda cerca de varias vías importantes de alta carga vehicular, teniendo muy cerca también la estación del Metro C.U.; esto le dá al proyecto un grado de dificultad considerable.

Conjuntando todo lo anterior se dan las condiciones idóneas e interesantes para la propuesta y buena resolución de dicho proyecto.



CAPITULO X
PROPUESTA DE USO DE SUELO

ZONIFICACION 1987-1996

COLONIA CATASTRAL	PROG. 87 USO	PROG. 96 USÓ PROP.
A. RUIZ CORTINEZ	H4, ES, AV	HC*3/30,CB,E
AJUSCO	H4,CB,AV,H4IS,ES	HC*3/30,CB,E
ALIANZA POPULAR REVOLUCIONARIA	H2	H 5/50
AMP. INSURGENTES CUICUILCO	ZEDEC	P.P.
AMP. J DEL PEDREGAL DE SN. ANGEL	ZEDEC	P.P.
AMP. DEL CARMEN	ZEDEC	P.P.
AMP. LA CANDELARIA	IV	H 2/40
ATLANTIDA	H1	H 2/40,E
AVANTE	AV,H1	H2/40/200,H2/40,EA
BARRIO DEL NIÑO JESUS	H4S,H1,EC	H 2/40
BARRIO LA CONCEPCION	ZEDEC	P.P.
BARRIO OXTOPULCO UNIVERSIDAD	CS 3.5	H 2/40
BARRIO SAN LUCAS	H1	H 2/40
BARRIO STA. CATARINA ZEDEC P.P.		
BO. CUADRANTE DE SAN FCO.	H1	H 2/40
C CAMPESTRE DE LA CIUDAD DE MEXICO	ED	AV,H 2/40/200
C.H. COPILCO UNIVERSIDAD FOVISSSTE	H8	H 2/40
CAMPESTRE CHURUBUSCO	H1,AV	H2/40/200,H0 3/40,CB, CB3/40
CAMPESTRE COYOACAN	H1	H 2/40/200
CANTIL DEL PEDREGAL	H1	H 3/30
CARMEN SERDAN	H2	HC 2/40
CD. JARDIN	AV,H1,IV,ES	H 2/40,EA
CHURUBUSCO COUNTRY CLUB	AV, HIES	H 2/40/200,EV
CIUDAD UNIVERSITARIA	ES,AV,ED	E,AV,EA
CJTO. RSDAL. CHIMALISTAC	H1	H 2/40
COLONIA EDUCACION	H1,AV	H 3/50,EA
COND. ALTILLO UNIVERSIDAD	CS 3.5	H 2/40
COND. PARA EMPLEADOS FEDERALES	CS,H1,AV	H 2/40,EA

SIMBOLOGIA

USO PERMITIDO
 USO PROHIBIDO

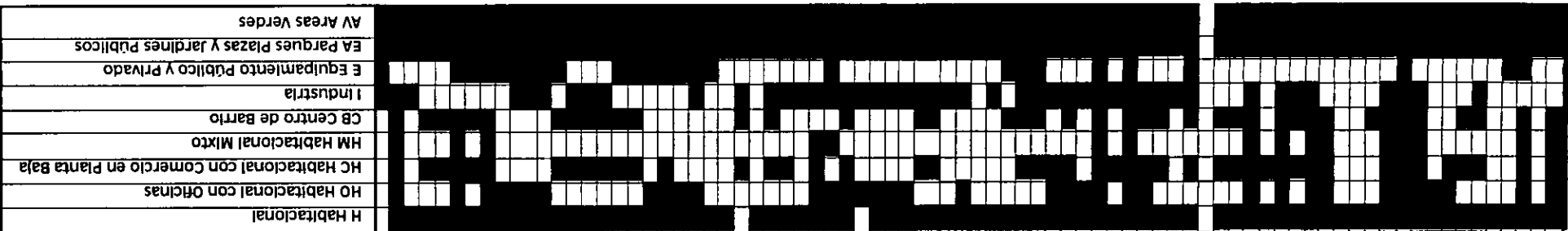
Notas:

- 1 Los usos que no están señalados en esta tabla se sujetarán al procedimiento establecido en el Reglamento de la Ley de Desarrollo Urbano.
- 2 Los equipamientos públicos existentes, quedan sujetos a la dispuesto por el artículo 3ro. Fracción IV de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal, así como a otras disposiciones aplicables sobre Inmuebles Públicos.
- 3 La presente tabla de uso de Suelo no aplica para Zedecs ahora Programas Parciales, que cuentan con normatividad específica.

TABLA DE USOS DEL SUELO

Clasificación de Usos del Suelo

HABITACION	VIVIENDA	USO DEL SUELO	PERMISIÓN
	Vivienda	Central de Abastos	
	Abasto y Almacenamiento	Mercedo	
		Bodega de Productos Pericardados	
		Bodega de Productos No Pericardados y Bienes Muebles	
		Deposito y Comercialización de Combustible	
		Casolinera y Verificentro	
		Estaciones de Gas Carburante	
		Rastros y Frigoríficos	
	Tiendas de Productos Básicos y Especialidades	Venta de abarroses, comestibles y comida elaborada sin comedor, molino, panaderías, granos, forrales, minisuper y miscelánias	
		Venta de artículos manufacturados, farmacias y boticas	
		Venta de materiales de construcción y madereras	
	Tiendas de Autoservicio	Tiendas de Autoservicio	
	Tiendas Departamentales	Tiendas de Departamentos	
	Centros Comerciales	Centros Comerciales	
	Agencias y Talleres de reparación	Venta y Rentas de Vehículos y Maquinaria	
		Talleres Automotrices, llantas	
		Taller de Reparación de Maquinaria, Lavadoras, Refrigeradores y Bifidieres	
		Baños Públicos	
	Tiendas de Servicios	Cinmasio y adiestramiento Físico	
		Salones de Belleza, Peluquerías, Lavanderías, Tintorerías, Sastrieras y Laboratorios Fotográficos	
		Servicio de alquiler de artículos en general mudanzas y paquería	
	Administración	Oficinas, Despachos y Consultorios	
		Representaciones Oficiales, Embajadas y Oficinas Consulares	
		Berrios y Casas de Cambio	
	Hospitales	Hospitales de Urgencias de Especialidades y Centro Médico	
	Centros de Salud	Centros de Salud Clínicas de Urgencias y Clínicas en General	
	Asistencia Social	Laboratorios Dentales, de Análisis Clínicos y Radiológicas	
		Asilos de Ancianos, Casa de Cuna y otras Instituciones de asistencia	
	Asistencia Animal	Veterinarias y Tiendas de animales	
		Centros Antirrábicos, Clínicas y Hospitales Veterinarios	
	Educación Elemental	Cuadernos Jardines de Niños y Escuelas para Niños Aspiros	
		Escuelas Primarias	
	Educación Media Superior e Instituciones Científicas	Academiás de Danza, Belleza, Contabilidad y Computación	
		Escuelas Secundarias y Secundarias Técnicas	
		Escuelas Preparatorias, Institutos Técnicos, Centros de Capacitación, C.C.H., Copales, Vocacionales, Politécnicos, Tecnológicos, Universidades, Centros de Estudios de Postgrado y Escuelas Normales	
	Exhibiciones	Galerías de Arte, Museos, Centros de Exposiciones Temporales y el Aire Libre	
	Centros de Información	Bibliotecas	
	Instituciones Religiosas	Templos y Lugares para Culto	
		Instalaciones Religiosas, Seminarios y Conventos	
	Alimentos y bebidas	Cafés y Fondas y Restaurantes	
		Centros Nocturnos, Discotecas y Buzares	
	Entretimiento	Cantinas, Bares, Carnecerías, Pquerías y Videobares	
		Auditorios, Teatros, Cines, Salas de concierto y Cineclub	
		Centros de Convenciones	
	Recreación Social	Centros Comunitarios, Culturales y Salones para Fiestas Infantiles	
		Clubes de Golf y Pistas de Equitación	
		Clubes Sociales, Salones para Baile	
		Luzes Charros y Clubes Campesíes	
	Deportes y Recreación	Centros Deportivos	
		Estadios, Hipódromos, Autódromos, Galgódromos, Velódromos, Arenas, Taurinas y Campos de Tiro	
	Alojamiento	Boliches y Pistas de Pádel	
		Hotels, Motels y Alberges	
	Policia	Cárteles y Casetas de Vigilancia	
		Encentro de Vehículos, Centrales de policía y Estaciones de Policía	
		Estación de Bomberos	
	Bomberos Reclusorios	Centro de Readaptación Social y de Integración Familiar y Reformatorios	
	Emergencias	Puesto de Socorro y Centrales de Ambulancias	
	Funerarios	Cementerios y Crematorios	
		Agencias Funerarias y de Inhumación	
	Transportes Terrestres	Terminales de Autobus Transporte Urbano y Foráneo	
		Terminales de carga	
		Estaciones de Sistema de Transporte Colectivo	
		Estacionamiento Públicos	
		Engleroy y Mantenimiento de Vehículos	
		Terminales del Sistema de Transporte Colectivo	
	Transportes Aéreos	Terminales aéreas	
		Helipuertos	
		Agencias de Correos, Telégrafos y Teléfonos	
		Centrales Telefónicas y de Correos, Telégrafos con atención al Público	
		Centrales Telefónicas sin atención al Público	
	Comunicaciones	Estación de Radio o Televisión con Auditorio y Estudios Cinematográficos	
		Estaciones Receptoras de Comunicación Celular	
		Microindustria, Industria Doméstica y de Alta Tecnología	
	Industria	Industria Vecina y Pequeña	
		Estaciones y Subestaciones Eléctricas	
	INFRAESTRUCTURA	Estaciones de Transferencia de Basura	



CAPITULO XI
OBJETO DE ESTUDIO

EDIFICIOS ANALOGOS

BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS "SAMUEL RAMOS"

Esta ubicada a un costado de dicha Facultad; esta construcción es novedosa por el llamativo cilindro que sirve para proporcionar luz de forma cenital al interior de la planta baja o sótano ya que está construida en desnivel, creando una agradable doble altura, su estructura esta hecha a base de concreto armado con acabado aparente con una herrería de tipo tubular en color azul ultramar, este edificio solo cuenta con 2 fachadas una de acceso y la otra da hacia la colindancia con la Biblioteca de la facultad de derecho.

Esta biblioteca se conecta a través de un cilindro horizontal con el edificio principal de la facultad formado con estructura metálica de herrería y acrílico dando la apariencia de un túnel.

En el espacio interior cuenta acervo abierto y salas de lectura colectiva con grandes vistas hacia el exterior donde se localizan los jardines.

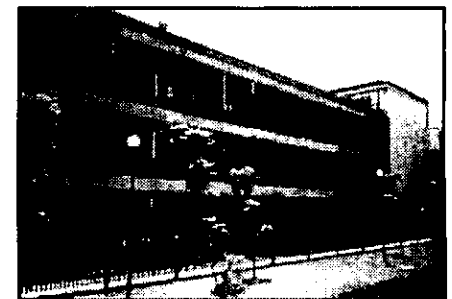
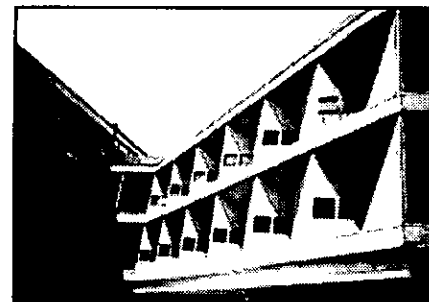


BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE DERECHO "ANTONIO CASO"

Este edificio se encuentra situado a un costado de la facultad antes mencionada, es de grandes proporciones de acuerdo al gran número de usuarios que la visitan, por lo mismo se distingue rápidamente cuando se recorre el circuito escolar, su acabado en fachadas está construido por ladrillos rojos con terminado aparente y en su mayor parte cerrada en la fachada norte, lo cual es un gran desperdicio de la luz natural de sol.

El acceso es por medio de un vestíbulo amplio que a su vez funciona como área de exposiciones temporales y con un mural en fondo; cuenta con una extensa hemeroteca, y un auditorio de usos múltiples. Es iluminada en la parte central a través de un cubo cenital en forma de pirámide, el cual abarca los dos niveles generando de esta manera plantas similares.

Cuenta con áreas de acervo abierto y cerrado donde se localizan la hemeroteca y libros raros o antiguos el cual presta servicio a través de mostrador; este servicio es requerido también en programa arquitectónico y que tomo como ejemplo.



BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION DE MATEMATICAS APLICADAS Y SISTEMAS "IIMAS".

Este edificio lo localizamos sobre el circuito escolar casi frente a la Facultad de Química, lo que sobresale del mismo es el empleo de materiales prefabricados . Está formado por 3 cuerpos los cuales se conectan en el acceso. Uno de los cuerpos tiene una techumbre en forma de pirámide.

Este consta de una doble altura en su interior, con una escalera elicoidal. Tiene también una área destinada para equipo de computo que funcionará para proporcionar el servicio de conexión con "INTERNET", este espacio se localiza en la planta alta y está dividida en varias salas.

La biblioteca se conecta por medio de un puente al edificio del instituto ,que está hecho a base de una armadura en los tres niveles. La fachada principal consta de un cilindro el cual contiene a la escalera de servicio, y en su totalidad las fachadas están revestidas por placas prefabricadas . Las ventanas son de cancel de aluminio negro de tipo "Duranodic" y cristal de tipo "Filtra Sol".



CAPITULO XII
PROGRAMA ARQUITECTONICO

Programa Arquitectónico

1.- SERVICIOS AL PUBLICO

	M ²
1.1 Area de acervo general	490
1.2 Sala de lecturas	632
1.3 Area de consulta(acervo)	490
1.4 Sala de consulta	490
1.5 Area de acervo libros raros y su sala	158
1.6 Area de tesis	158
1.7 Sala de consulta para tesis	
1.8 Area de preestamo y devolución de libros	117
1.9 Sala de catálogos automatizados	68
1.10 Area de catálogos ficheros	
1.11 Area de cubículo de fotocopiado 4 a 5 fotocopias.	40
1.12 Sala de máquinas de escribir para usuarios de 15 mesas y 15 sillas	
1.13 Cubículos de estudio grupal 6 usuarios	84
1.14 Area o sala de estudio independiente 20 usuarios	47
1.15 sala de profesores 12 profesores	28
1.16 area de guarda objetos vigilancia	12
1.17 Area de control entrada-salida y sistema de alarma	120

2.- HEMEROTECA

2.1 Area de acervo general de publicaciones y revistas	162
2.2 Sala de lectura de consulta de revistas	100
2.3 Area de préstamo y devolucion	20
2.4 Area de Kardex	34
2.5 Taller de restauración	131

3.- PROCESOS TECNICOS	4 5
4.- INFORMATICA BANCOS DE INFORMACION	2 0 4
5.- VIDEOTECA	8 4

RESUMEN DE AREAS

	AREAS M ²
SERVICIOS EN GENERAL.....	2400
HEMEROTECA, TESIS, LIBROS RAROS.....	413
OFICINAS Y PROCESOS TECNICOS	90
SALAS DE INFORMATICA	408
SALAS DE PROYECCION	231
AREAS JARDINADAS	400
TOTAL	3940

CAPITULO XIII

PROPUESTA DE OBJETO DE ESTUDIO

13.1 CUANTIFICACION DE PLANOS

-PLANOS ARQUITECTONICOS

- 1.- *Planta de conjunto general de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.*
- 2.- *Planta de conjunto*
- 3.- *Planta Baja*
- 4.- *Planta Alta*
- 5.- *Planta de Techos*
- 6.- *Fachadas*
- 7.- *Cortes*

-PLANOS ESTRUCTURALES

- 1.- *Planta de Cimentación (Con detalles constructivos)*
- 2.- *Planta de Estructura de Entrepiso (Con detalles Constructivos)*

-PLANOS DE INSTALACIONES

INSTALACION ELECTRICA

- 1.- *Planta Baja*
- 2.- *Planta Alta*

-INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

- 1.- *Planta Baja*
- 2.- *Planta Alta*
- 3.- *Planta de Techos*

-PLANOS DE INSTALACIONES ESPECIALES

-SISTEMA CONTRA INCENDIO

- 1.- *Planta Baja*
- 2.- *Planta Alta*

-PLANOS DE DETALLES

- 1.- *Detalle del domo*
- 2.- *Detalle de instalacion hidraulico-sanitaria.*

13.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO

PLANTA PRINCIPAL

Se llega al edificio mediante un pasillo de 2 niveles cubiertos, los cuales desembocan en una plaza de acceso de forma circular en la cual se encuentra unas pirámides que contienen el espacio sin cerrarlo del todo. Esta plaza nos conduce directamente al vestíbulo de acceso en el cual se encuentra un mostrador de control con vigilancia y sensores electrónicos para detectar cualquier robo de material de la Biblioteca.

A continuación nos encontramos en un área de catálogos automatizados con un total de 12 computadoras con CD-ROM, que vienen a sustituir a los ficheros, los cuales proporcionan al usuario información sobre el acervo existente.

A la derecha en la planta baja encontramos una sala de lectura colectiva, así también se encuentra el material bibliográfico en estantería para autoservicio, también localizamos en esta sala un área de prestamo y devolución de material, ubicamos un área para lectura de revistas y un área para lectura privada esto es en mesas con separadores individuales. Contamos también con un servicio de fotocopiado y servicios sanitarios.

A nuestra izquierda encontramos la sala de informática, esta cuenta con un modulo de vigilancia, y un modulo de prestamo y atención para los usuarios de material magnético; así también se prestará servicio de impresión.

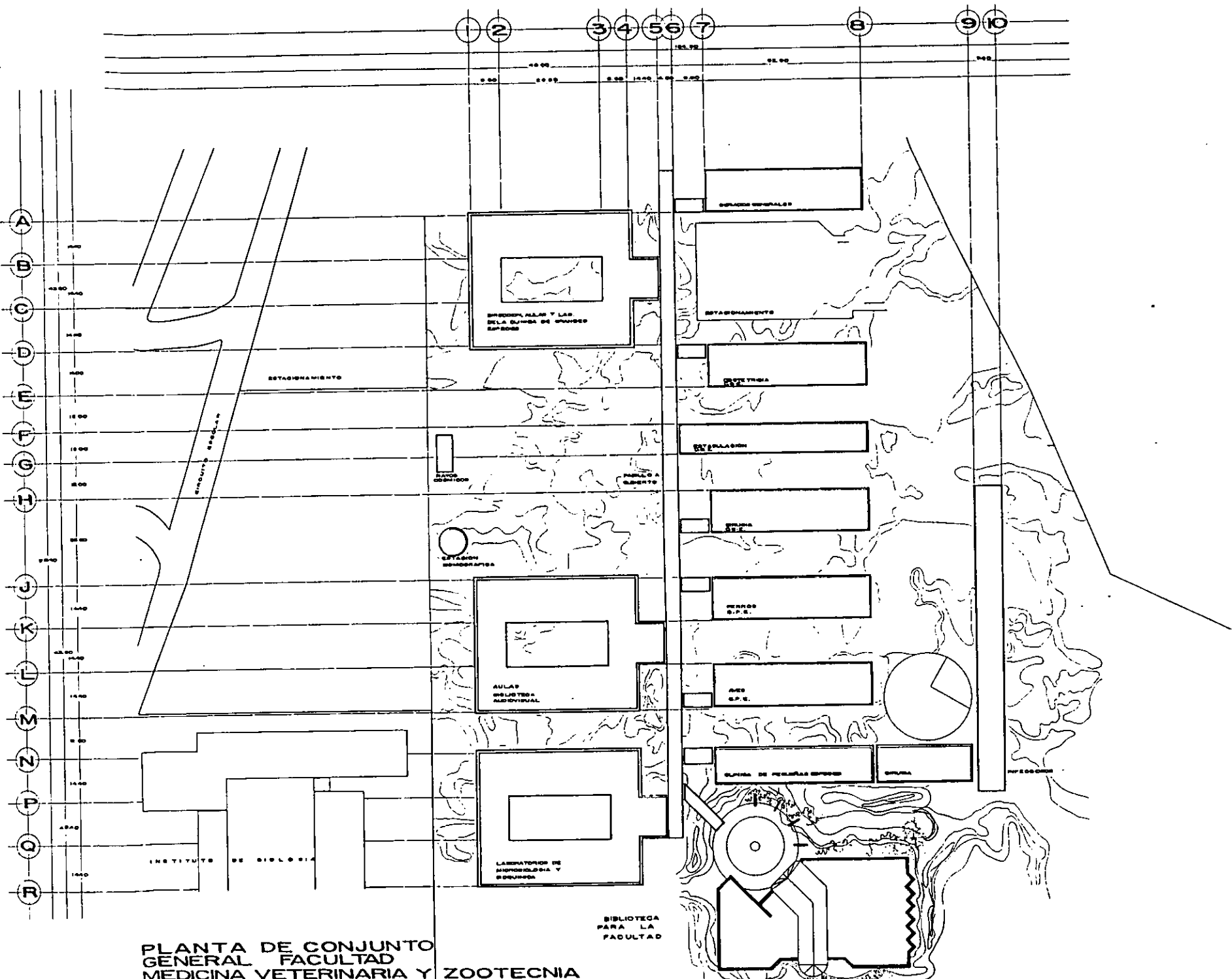
En esta misma área contamos con una serie de cubículos para profesores o alumnos que lo requieran.

En la misma ala del edificio se ubicará un elevador para discapacitados que dará servicio continuo.

En la planta alta ubicamos la hemeroteca, las tesis y los libros raros o antiguos así como también sala de proyección con circuito cerrado; área de fotocopiado, prestamo y devolución así como un área de consulta colectiva.

En el otro extremo encontramos otra sala de computo con los mismos servicios que la anterior, sólo que es un poco más pequeña ya se ubica también el área de procesos técnico, oficinas, dirección y mantenimiento, se cuenta también con un modulo de vigilancia para la sala, en esta planta también se localizan un núcleo de baños para hombres y mujeres, así como para discapacitados.

13.3 PLANOS



PLANTA DE CONJUNTO GENERAL FACULTAD MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA EL FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARQ. SERGIO MATENZO ROMERO
 ARQ. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA: ACOTACION:

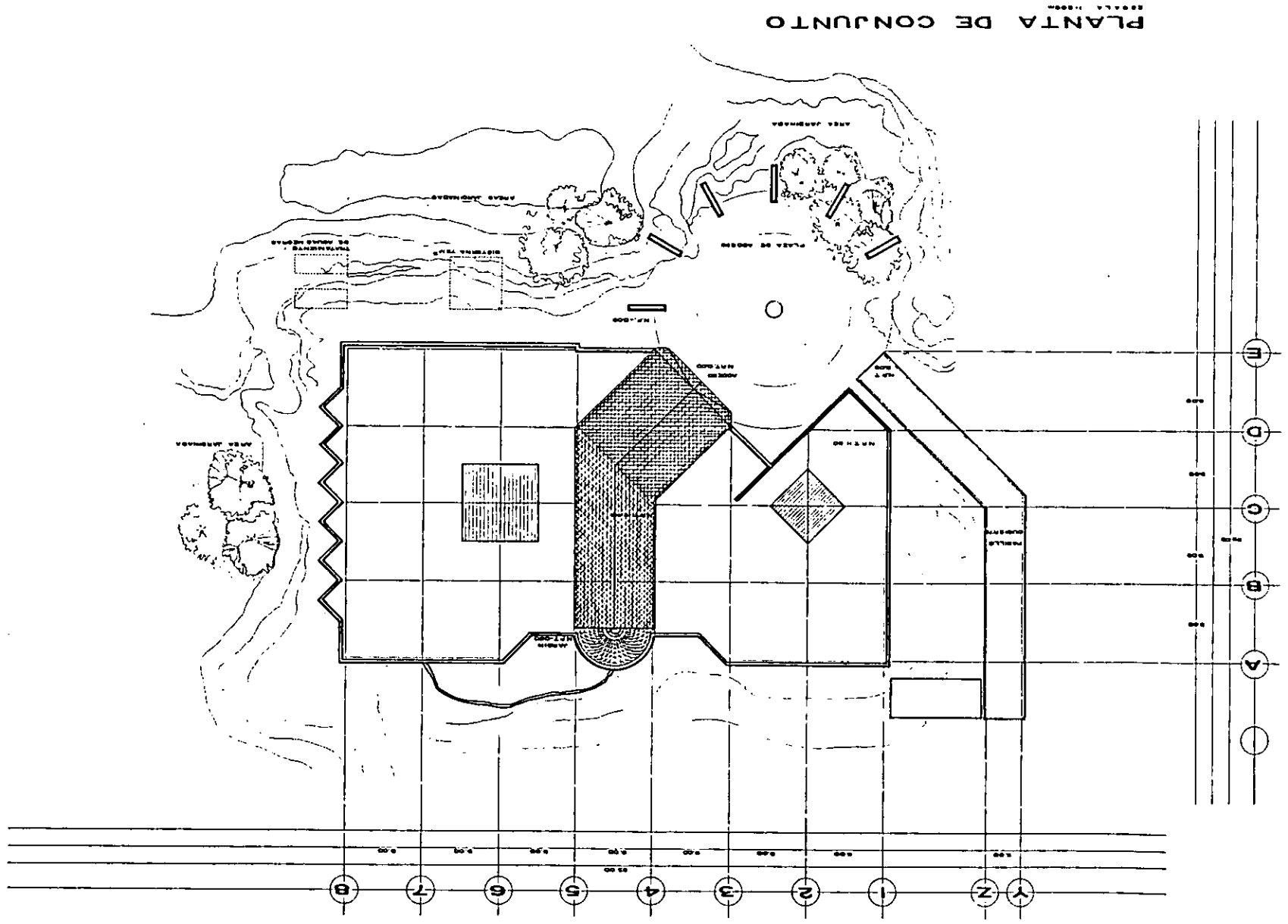


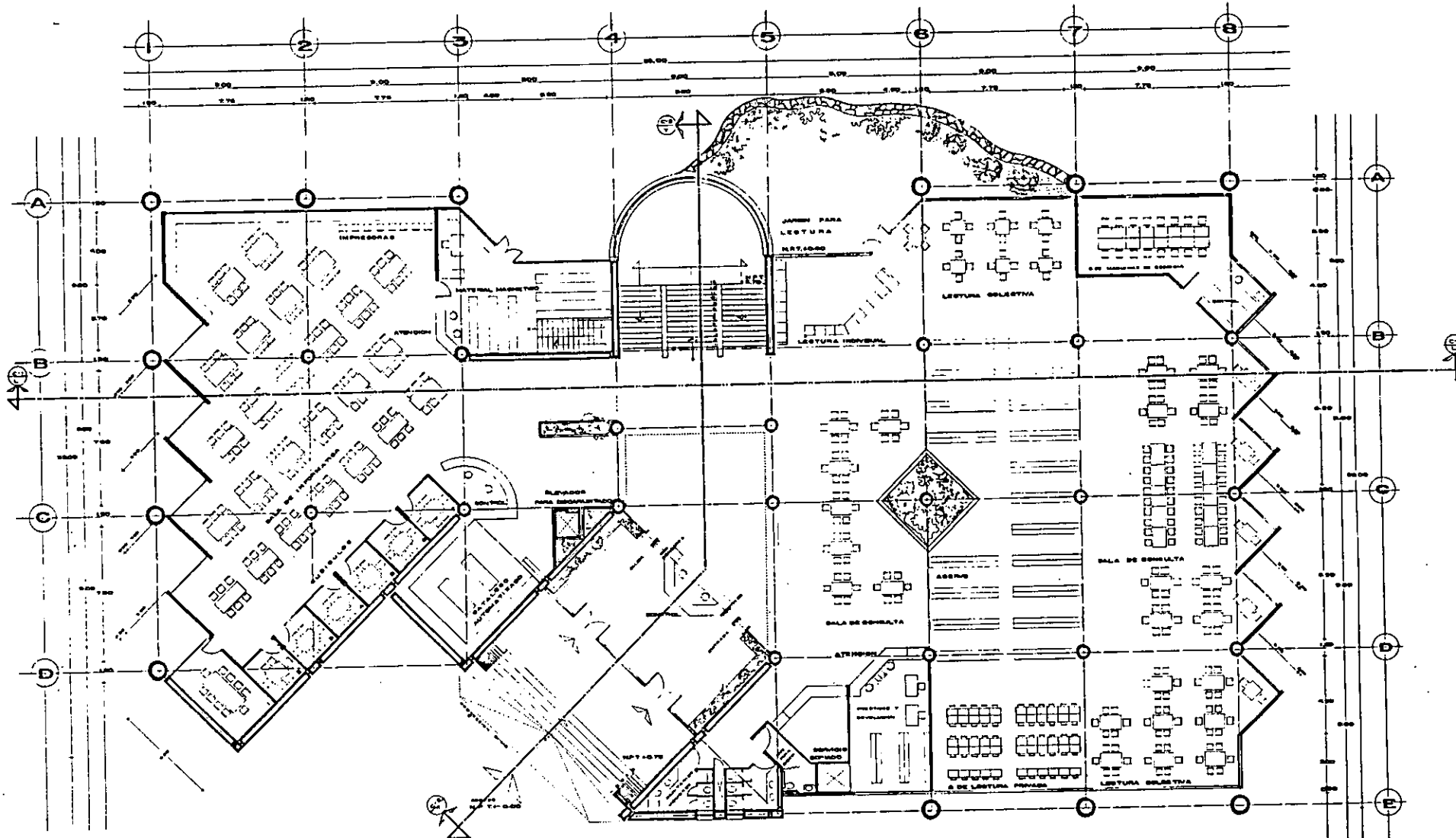
TESIS PROFESIONAL



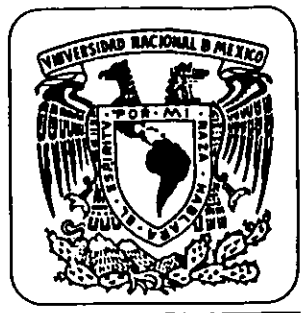
NOTAS:
BIBLIOTECA
PARA:
LA FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y EL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO
BIMODALES:
M. AYO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARQ. SERGIO MARTINEZ ROMERO
ARQ. JORGE TAMAS Y BATTA
NOMBRE DEL PLANO:
ESCALA:
ADOTACION:

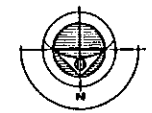




PLANTA BAJA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA

PARA

FACULTAD DE MEDICINA

VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:

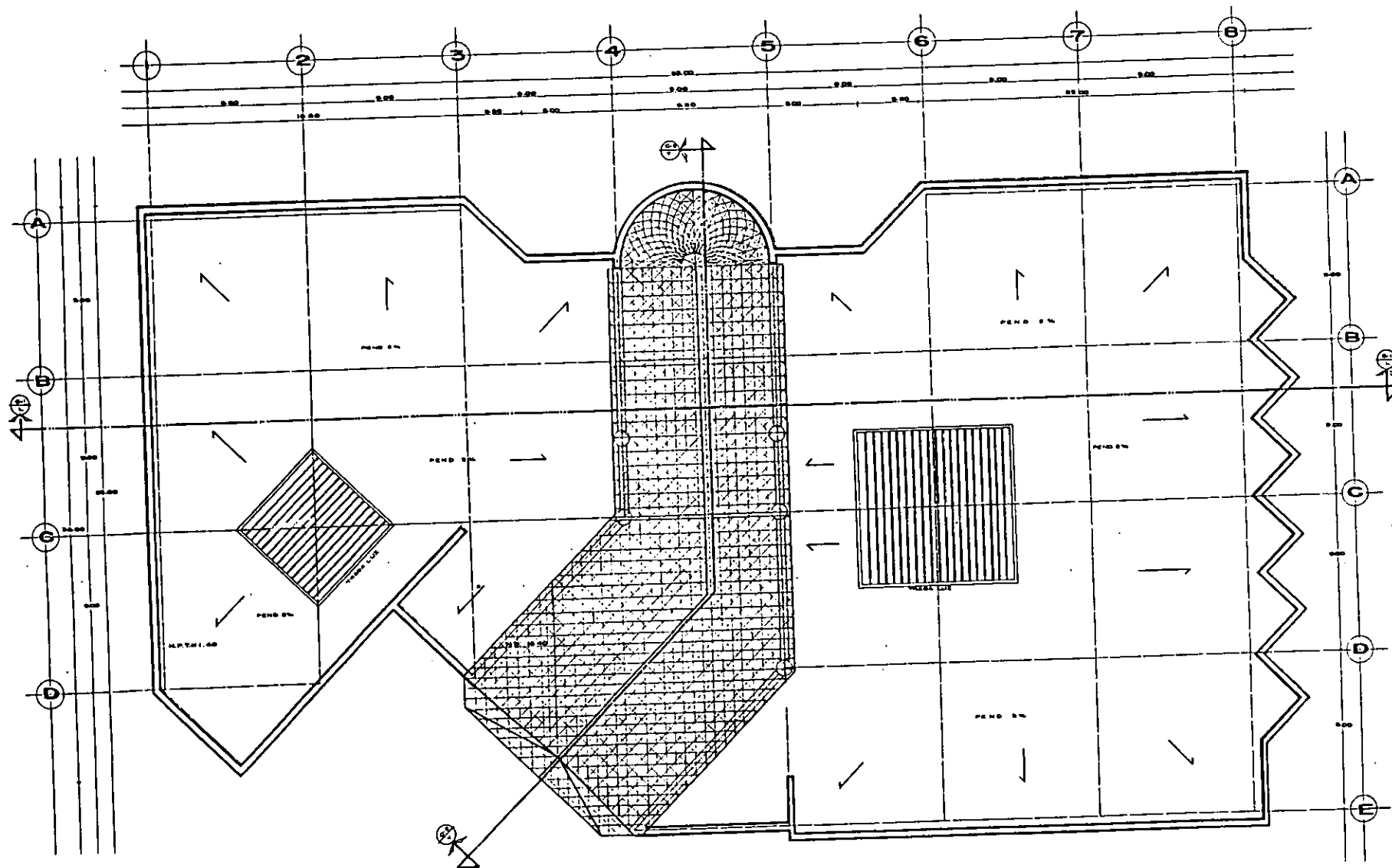
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARO. SERGIO MATEIÑO ROMERO
 ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA: ACOTACIONES:



PLANTA DE AZOTEA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA
PARA
LA FACULTAD DE MEDICINA
QUIRURGIA Y ODONTOLOGIA

U N A M

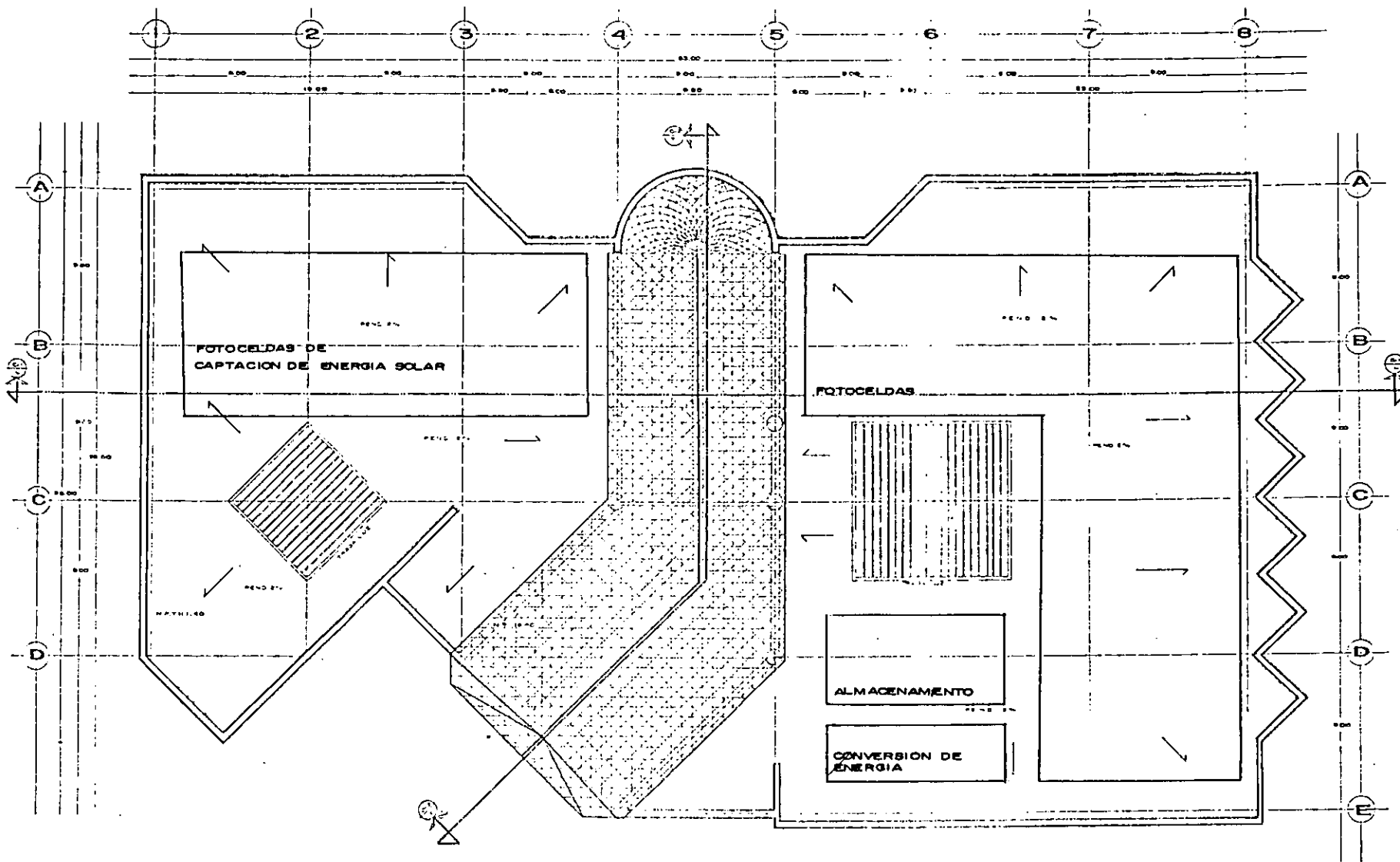
FACULTAD DE
ARQUITECTURA

PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO
SINODALES:
M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARQ. SERGIO MATEIÑO ROMERO
ARQ. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:



PLANTA DE AZOTEA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNAM

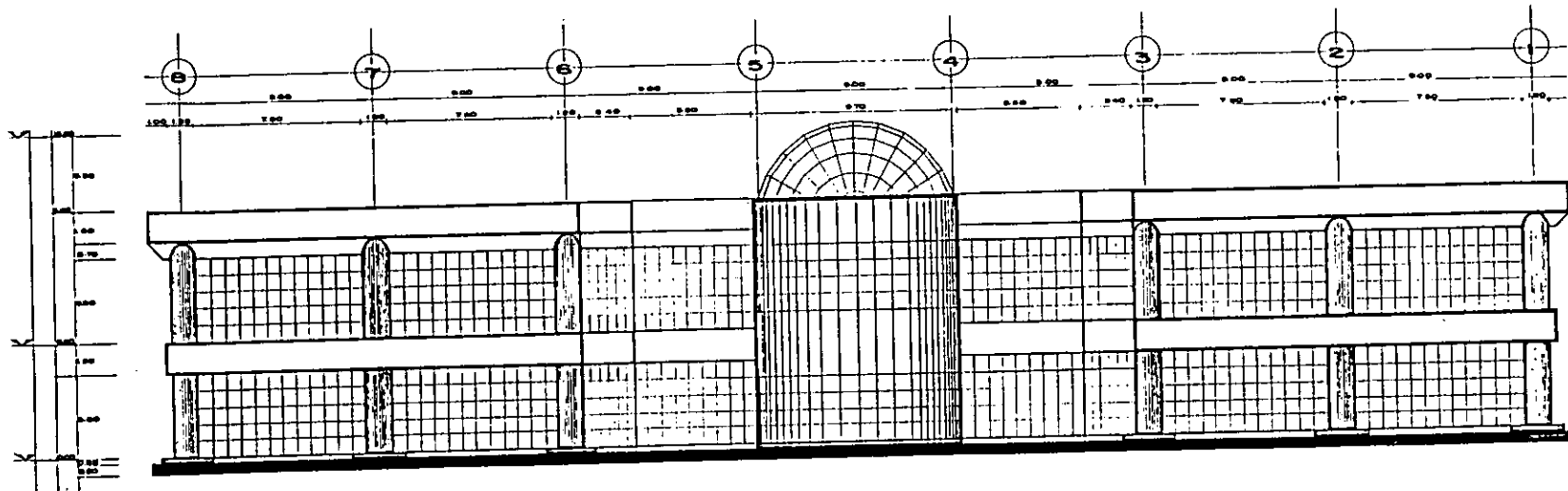
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATORANO

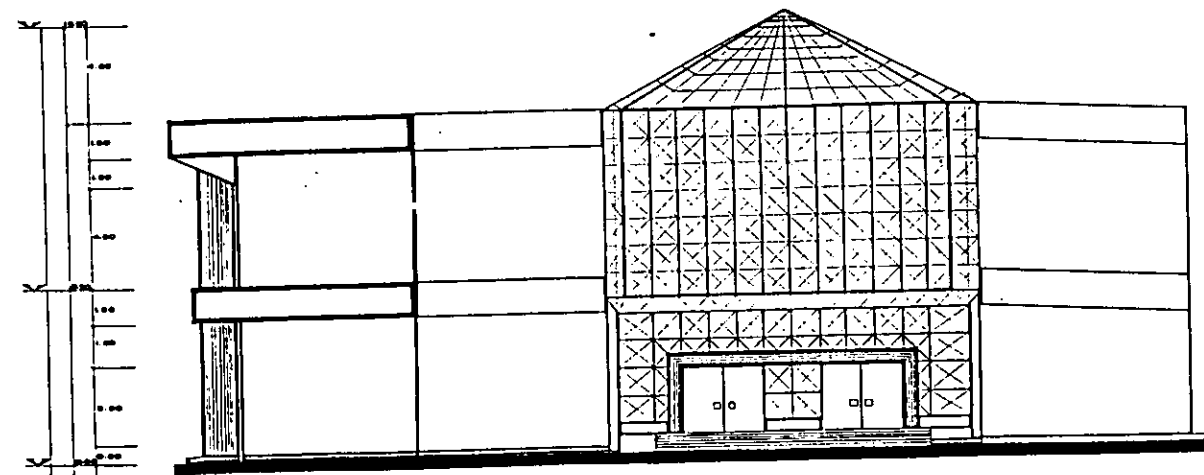
SINODALES:
M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARQ. SERGIO MATEOZ ROMERO
ARQ. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:
CAPTACION DE ENERGIA SOLAR

ESCALA: ACOTACION:



FACHADA POSTERIOR



FACHADA PRINCIPAL



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA
PARA
LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U N A M

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

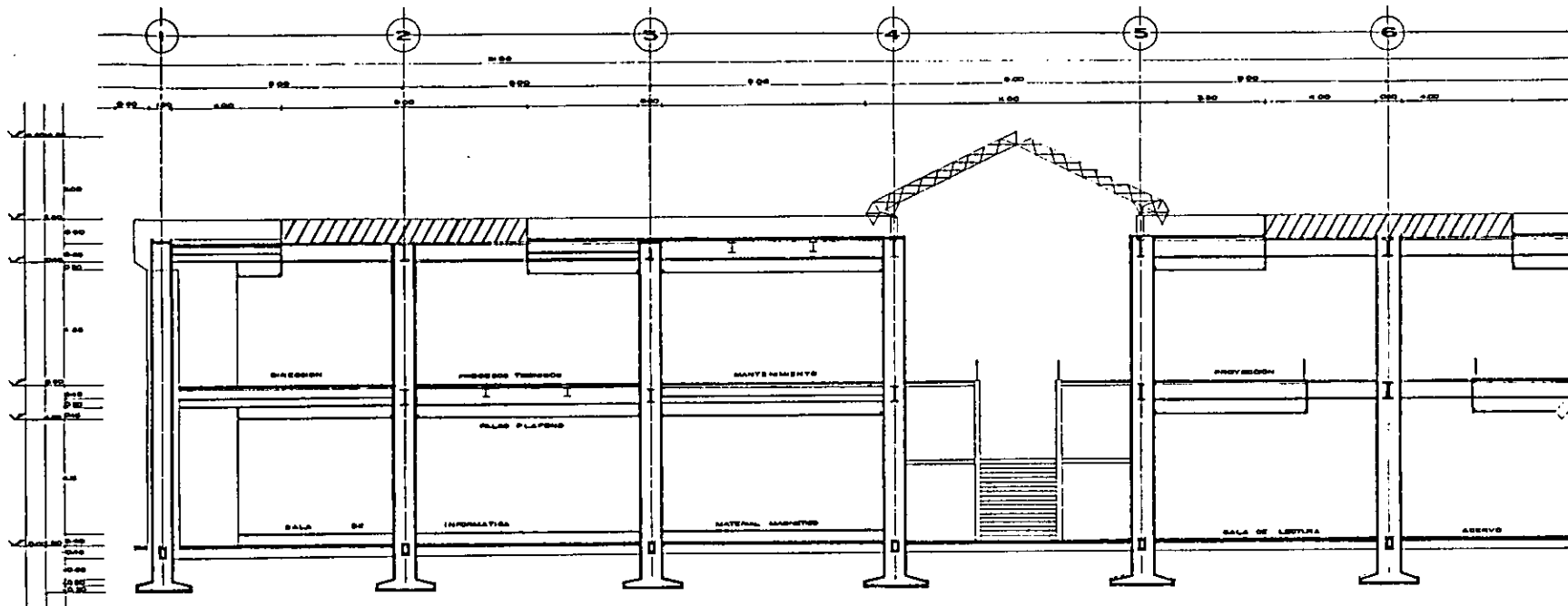
PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:
M. ARG. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARG. SERGIO MATEOZ ROMERO
ARG. JORGE TAMES Y BATTA

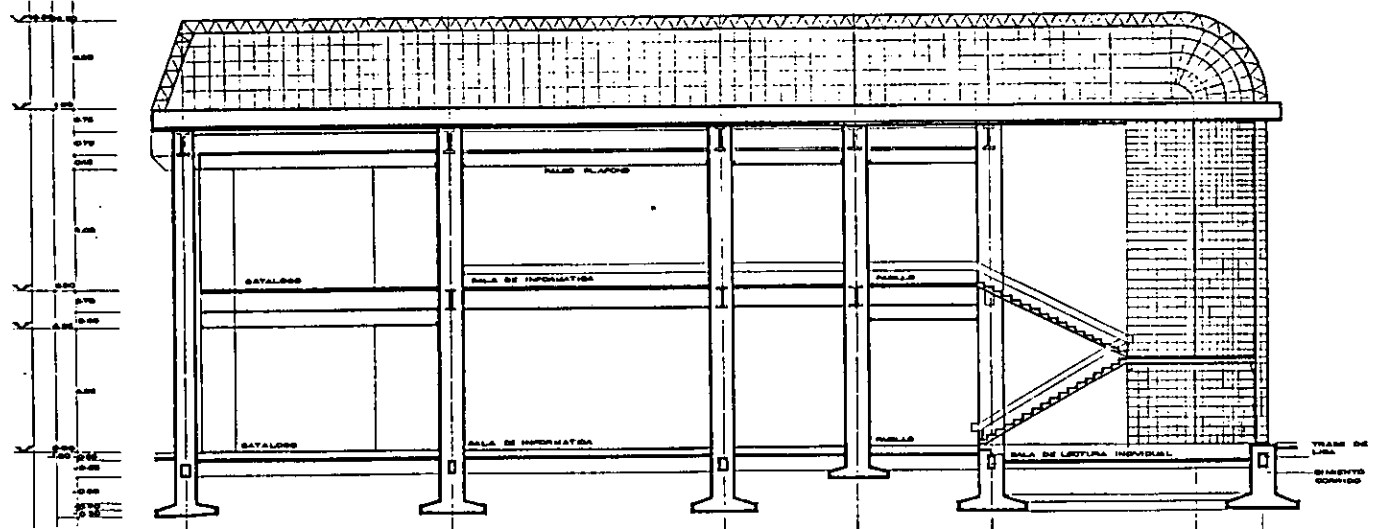
NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:



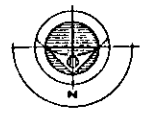
CORTE C-1/L



CORTE C-2/T



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA
 PARA
 LA FACULTAD DE MEDICINA
 VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNAM

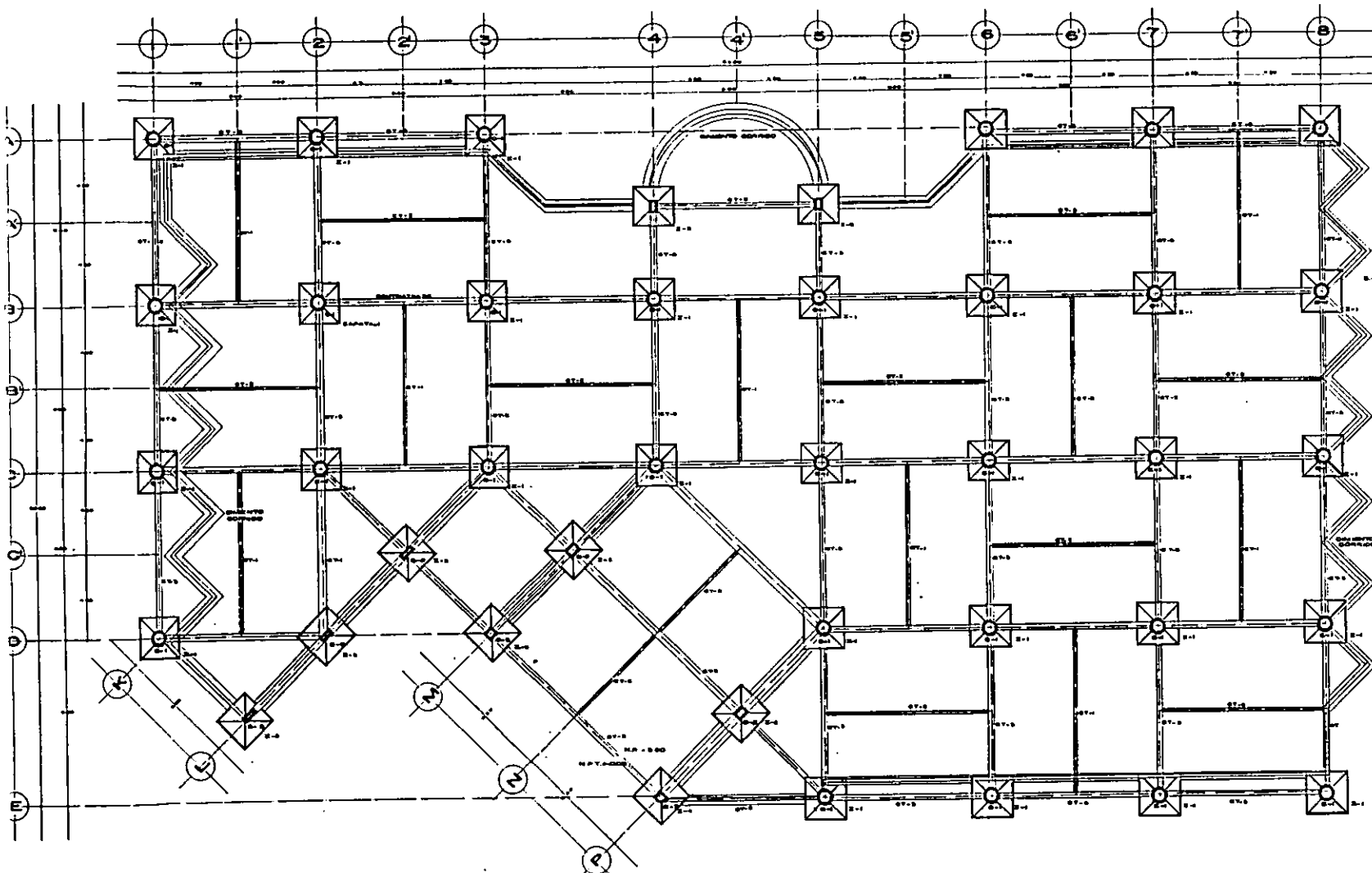
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:
 VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

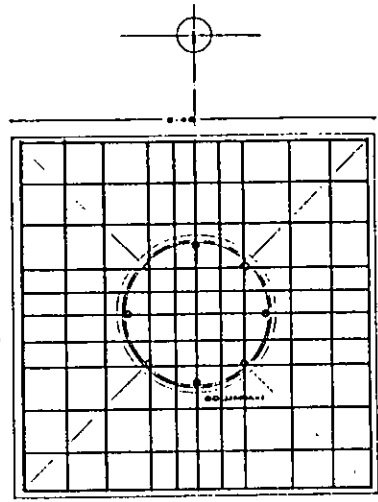
SINDALES:
 M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
 ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

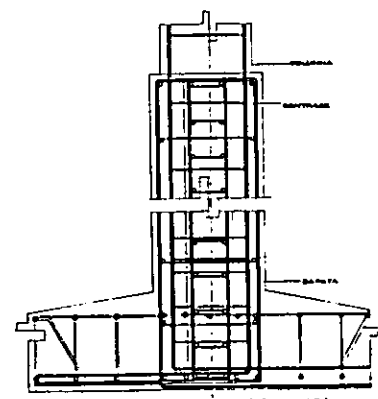
ESCALA: ACOTACION:



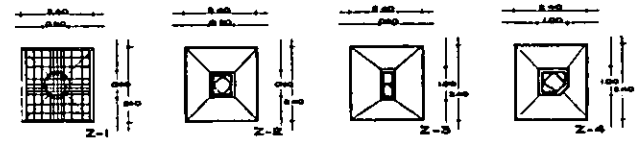
PLANTA DE CIMENTACION



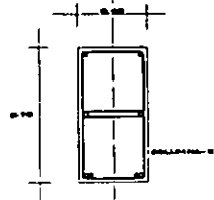
PLANTA



ARMADO DE ZAPATA (CORTE)



DIMENSION DE ZAPATAS



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U N A M

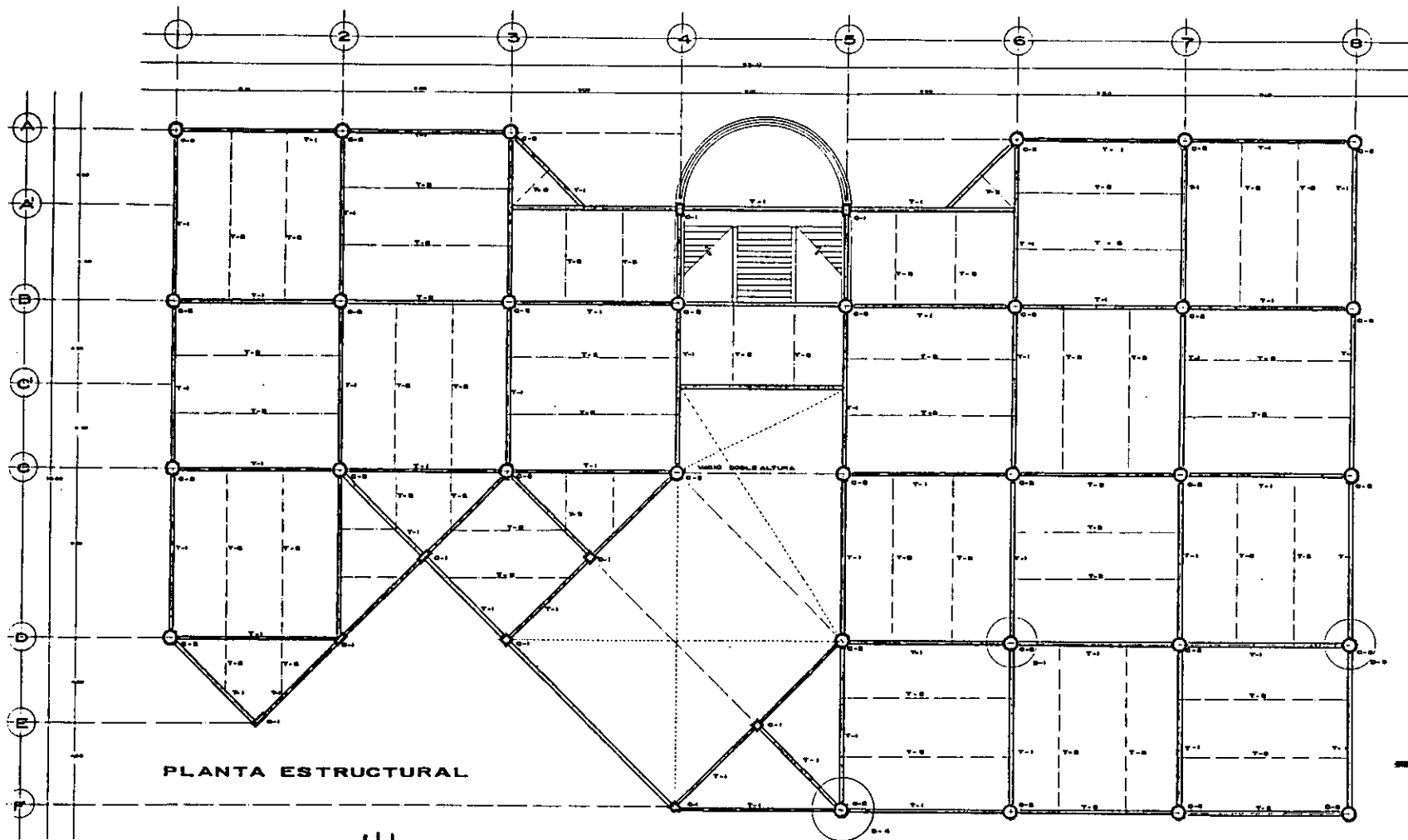
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

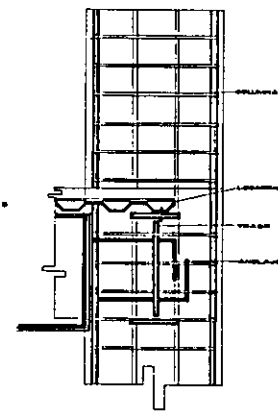
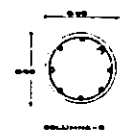
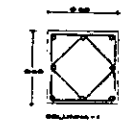
SINODALES:
M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARQ. SERGIO MATHISNO ROMERO
ARQ. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

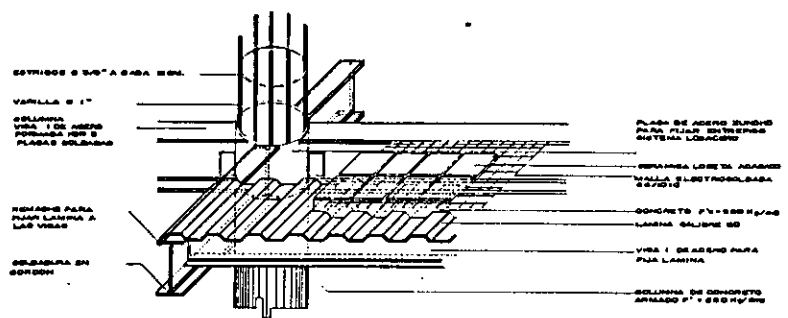
ESCALA: ACOTACION:



PLANTA ESTRUCTURAL

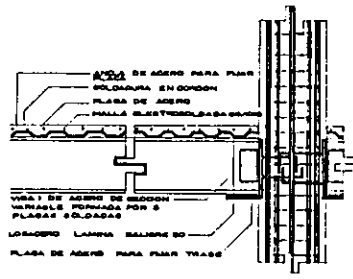
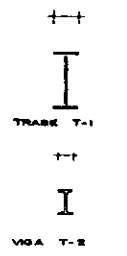


ANCLA DE ENTREPISO Y COLUMNA

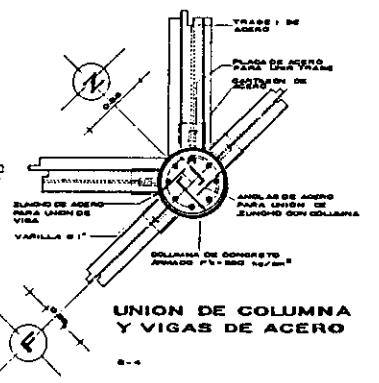


DETALLE DE ENTREPISO LOSACERO

TRABES



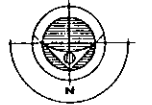
COLUMNA CENTRAL
DETALLE DE ANCLAJE



UNION DE COLUMNA Y VIGAS DE ACERO

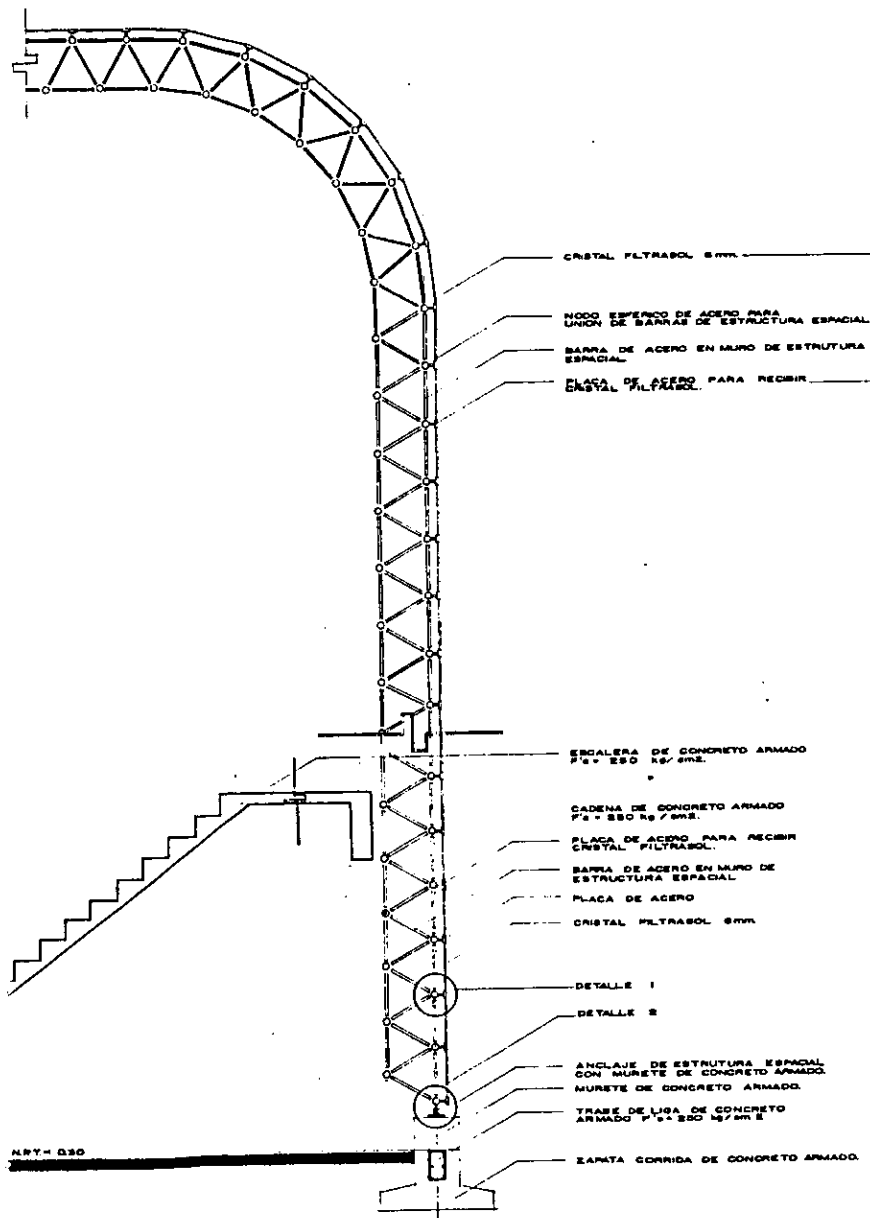


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO
TESIS PROFESIONAL

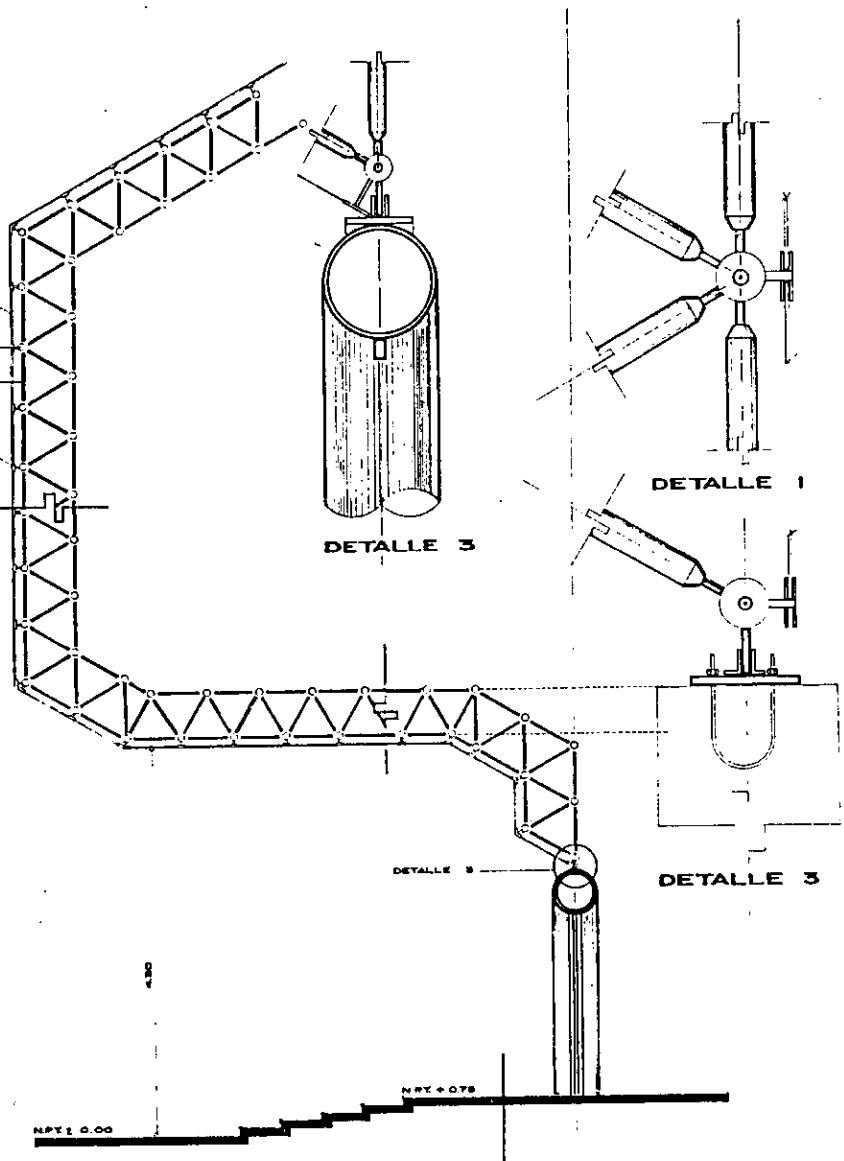


NOTAS:
BIBLIOTECA
PARA
LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO
SINODALES:
M. ARG. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARG. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARG. JORGE TAMES Y BATA
NOMBRE DEL PLANO:
ESCALA: ACOTACION:



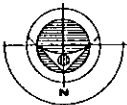
CORTE POR FACHADA POSTERIOR



CORTE POR FACHADA PRINCIPAL



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOECIA

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:

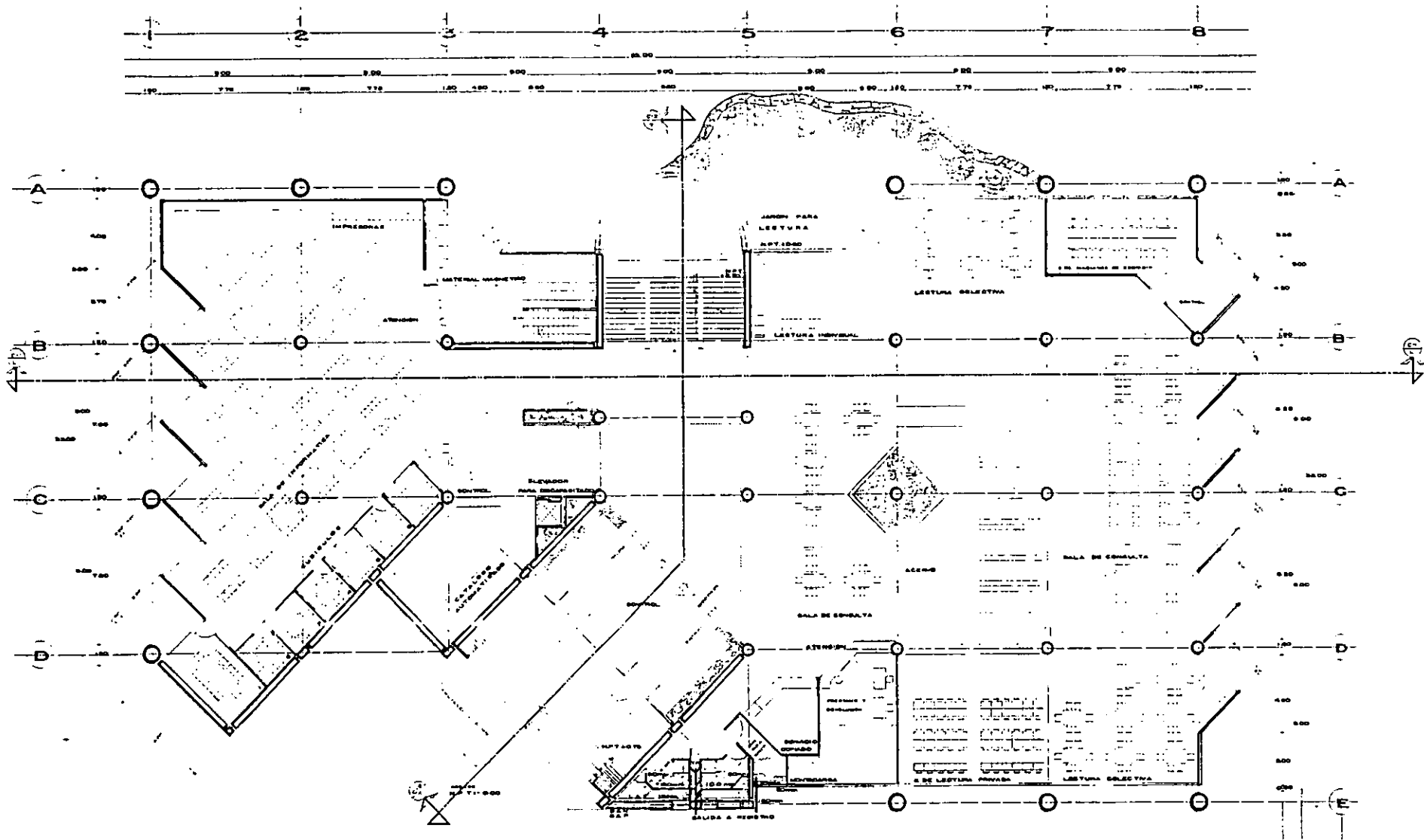
VIOLETA GUTIERREZ MATORANO

SINODALES:

M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARQ. SERGIO MATEOZ ROMERO
 ARQ. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA: ACOTACION:



PLANTA BAJA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U N A M

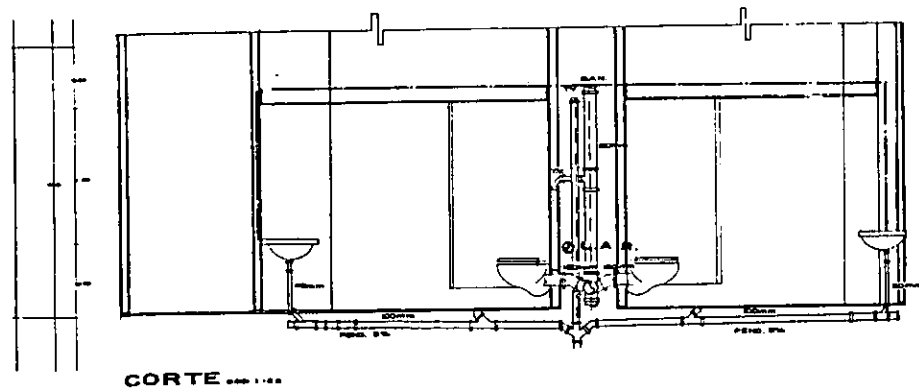
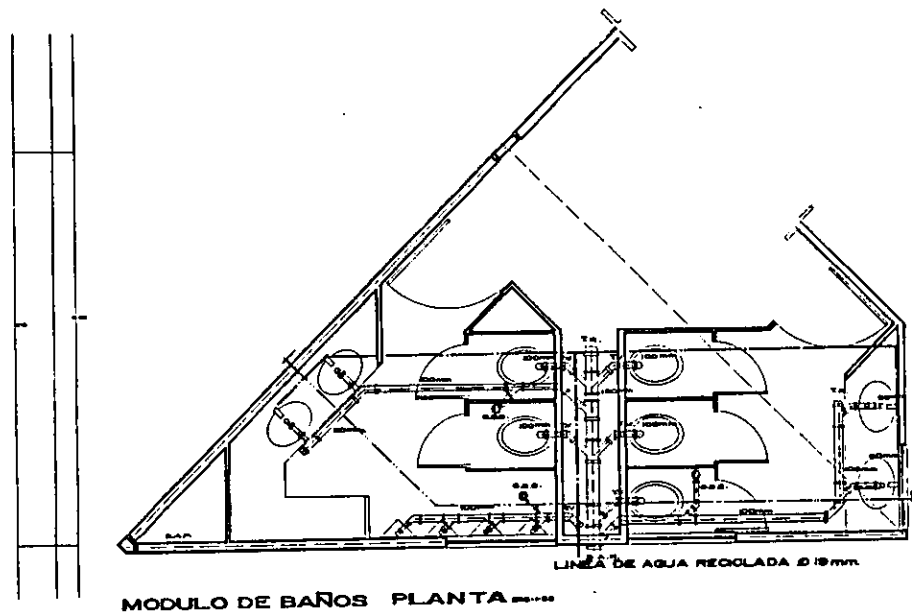
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

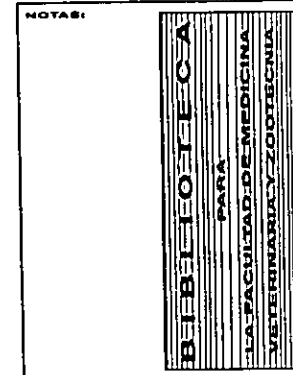
SINODALES:
M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARO. SERGIO MATENZO ROMERO
ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA: ACOTACION:



TESIS PROFESIONAL



U N A M

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINDICALES:

M. ARQ. JOSÉ LUIS MARQUEZ HDZ.

ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO

ARQ. JORGE TAMES Y DATTA

SINDICALES:

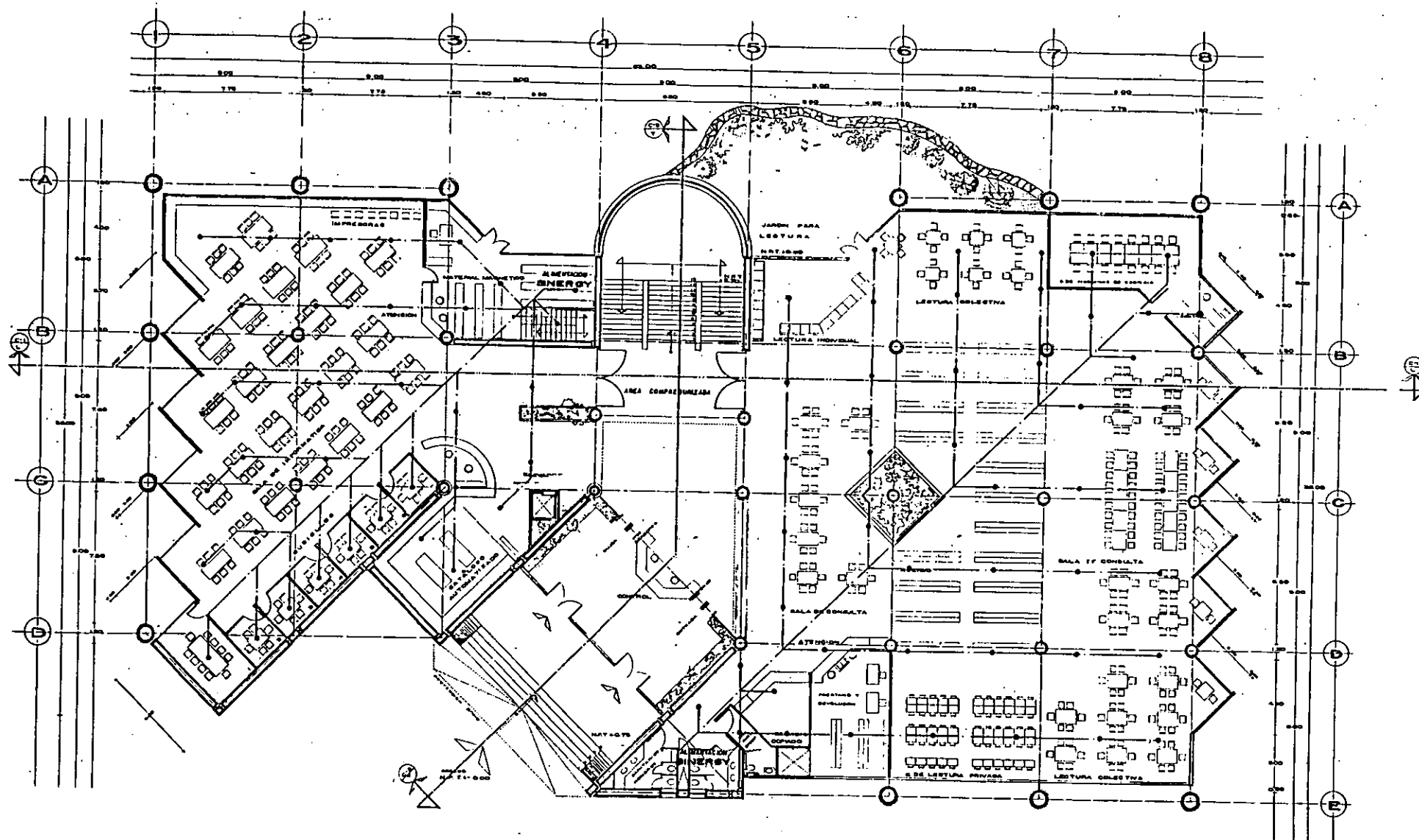
M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO

ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO

ARQ. JORGE TAMES Y DATTA

ESCALA:

ACOTACION:



PLANTA BAJA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:
 ASPERSORES
 DE SINERGY.

BIBLIOTECA
 PARA
 LA FACULTAD DE MEDICINA
 VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U N A M

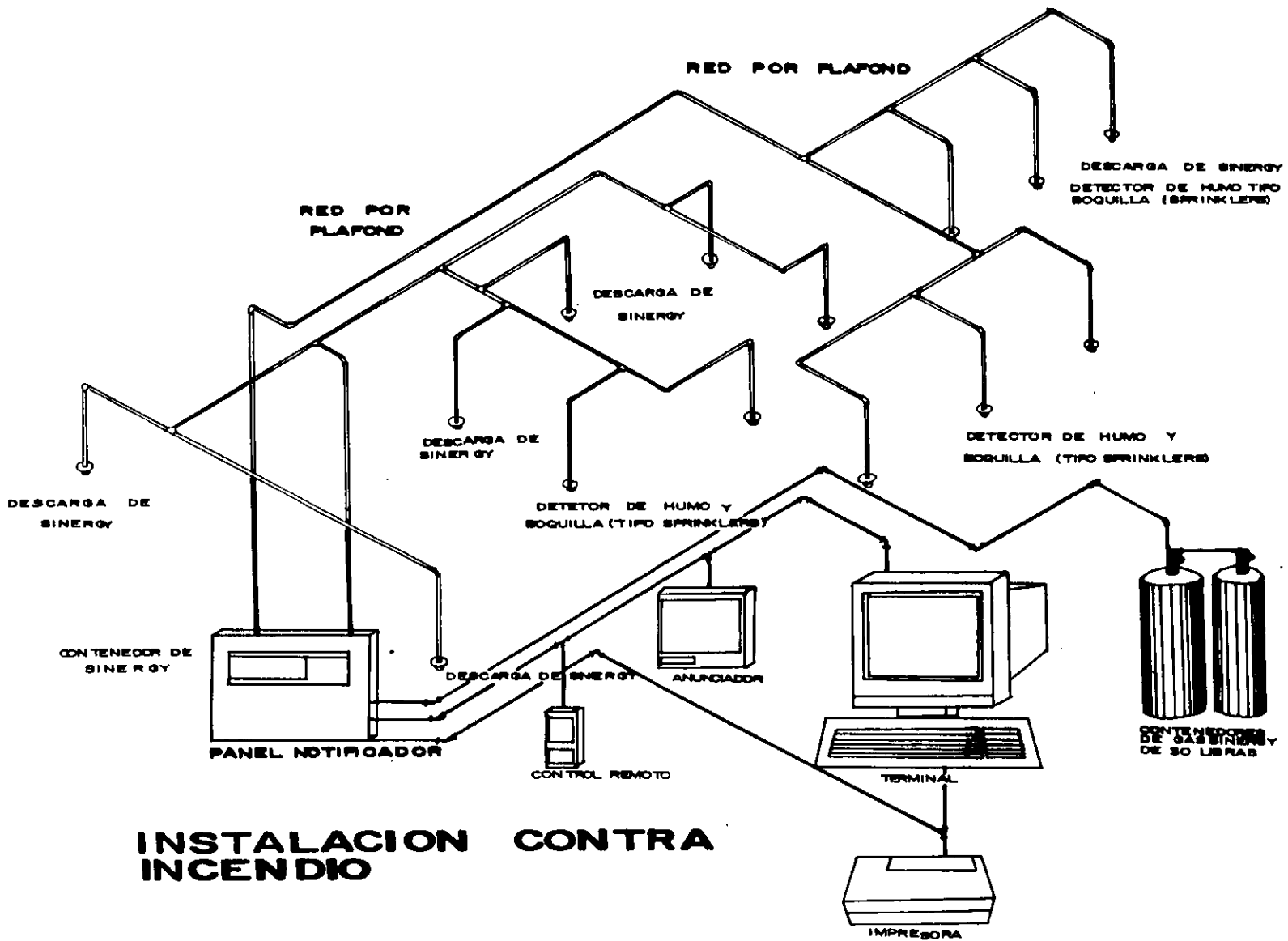
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:
 VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:
 M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO
 ARQ. JOHNE TAMES Y BATTA

NOMBRE DEL PLANO:
 SISTEMA CONTRA
 INCENDIO

ESCALA: ACOYACION:



INSTALACION CONTRA INCENDIO



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE

UNAM

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

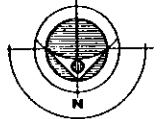
M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
 ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA: ACOTACION:



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA LIBERTAD DE

U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

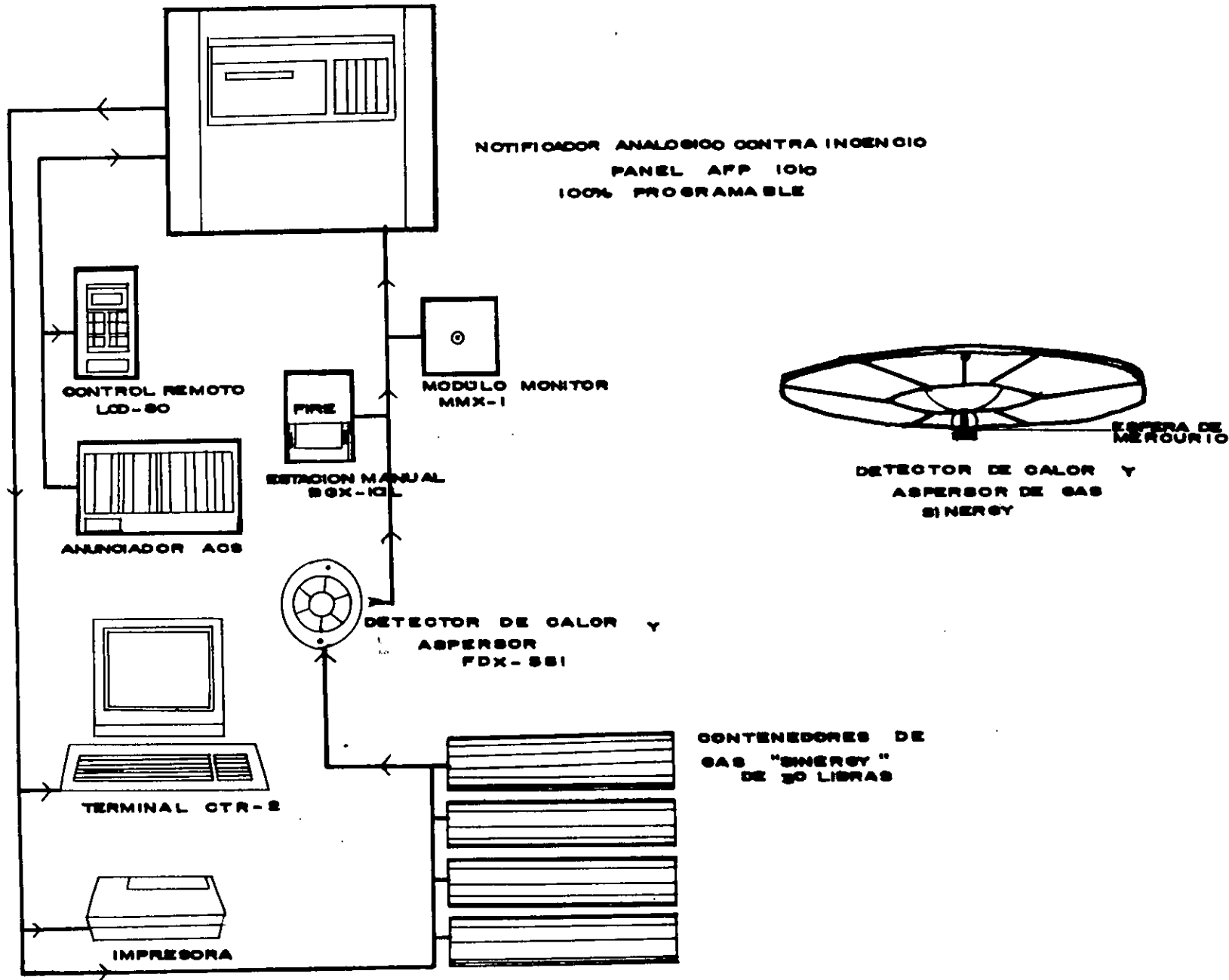
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARO. SERGIO MATEIENZO ROMERO
 ARO. JORGE TAMES Y BATTA

NOMBRE DEL PLANO:

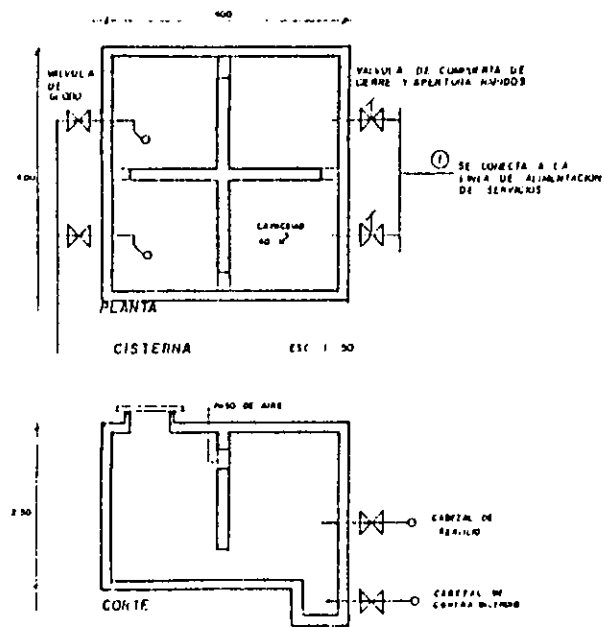
ESCALA: ACOTACION:



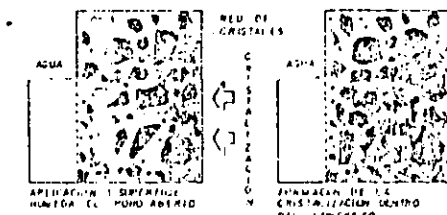
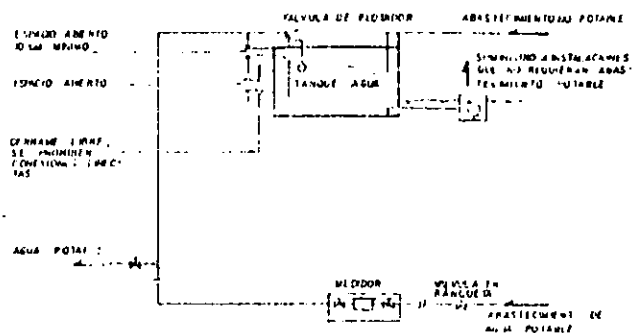
E SPECIFICACIONES

INSTALACIONES ESPECIALES

CORTE LONGITUDINAL DE LA ALBERCA



METODO DE CONEXION ABIERTA PARA CONECTAR EL AGUA POTABLE AL SISTEMA DE LA PLANTA

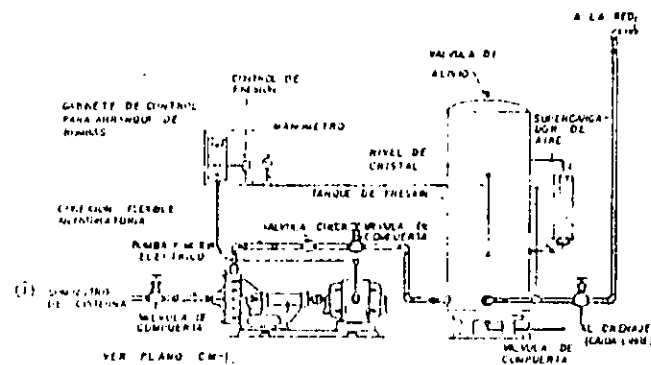


IMPERMEABILIZACION

POR CRISTALIZACION EN ELEMENTOS DE CONCRETO PRODUCTO PAPER DE FISTER

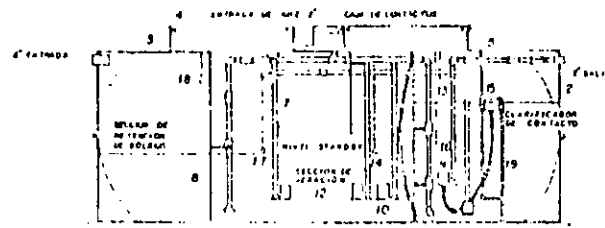
IMPERMEABILIZACION PARA CISTERNAS Y ALBERCA

INSTALACION DEL SISTEMA HIDRONEUMATICO



- 1 Punto de Intake de Agua Resaca Aereo
- 2 Motor CA - 50
- 3 Tanque Motor CA - 50
- 4 Sistema Hombre
- 5 Tapa
- 6 Buffer
- 7 Manómetro
- 8 Manómetro de Agua
- 9 Bomba de Descharge - Difer
- 10 Bases de Instalacion
- 11 Bomba de Recoleccion de lodos
- 12 Bombas de Asuccion P1 - P2
- 13 Flotador - Recoleccion de lodos P1
- 14 Flotador - Descharge P1
- 15 Flotador - Alarma de Descharge
- 16 Flotador - Intersfor de Descharge
- 17 Flotador - Alarma de Nivel
- 18 Bomba - Alarma de Nivel
- 19 Ensemble Flotante de Descharge

TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS



DESCRIPCION DEL PROCESO

TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS

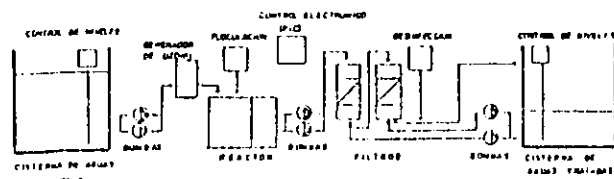
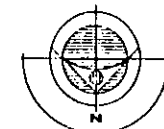


DIAGRAMA DE FLUIDO



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

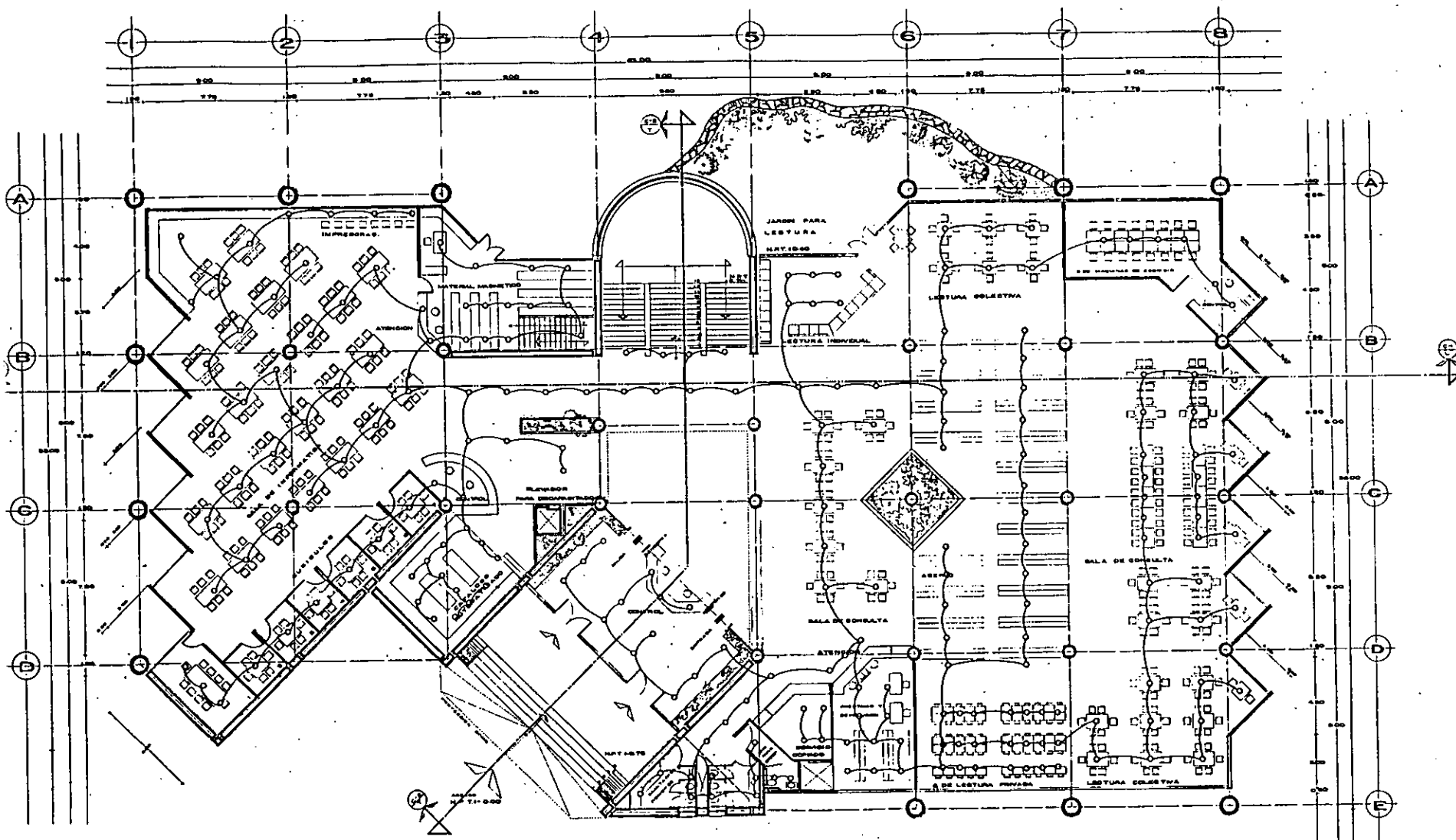
SINODALES:

M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO

ARQ. SERGIO MATEIENZO ROMERO

ARQ. JORGE TAMES Y BATA

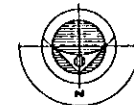
NOMBRE DEL PLANO:



PLANTA BAJA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

BIBLIOTECA
 PARA
 LA FACULTAD DE MEDICINA
 VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U N A M

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO

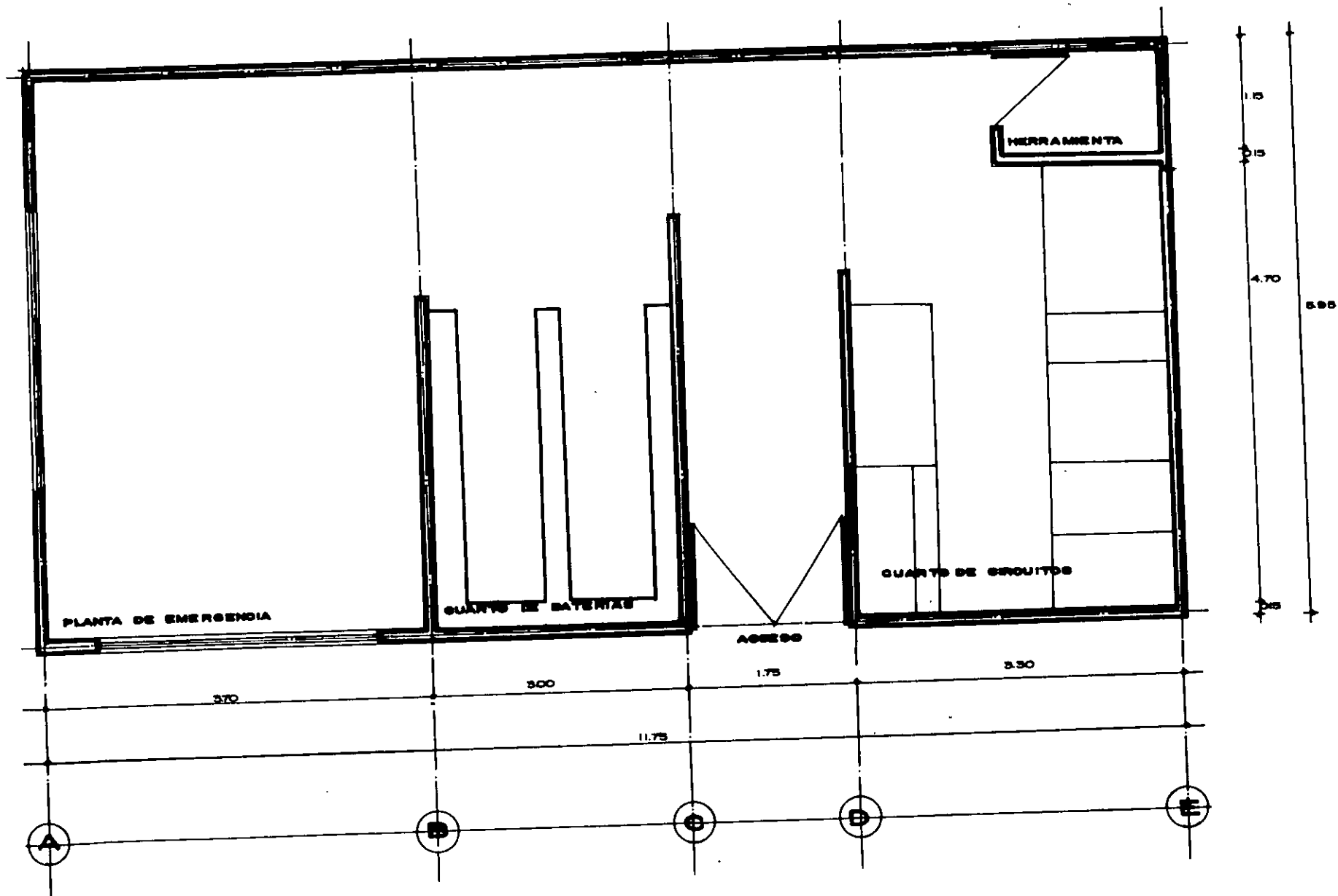
ARQ. SERGIO MATEIENZO ROMERO

ARQ. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

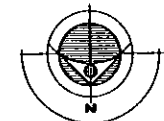
ACOTACION:



CUARTO DE MAQUINAS



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA
PARA
LA FACULTAD DE

U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

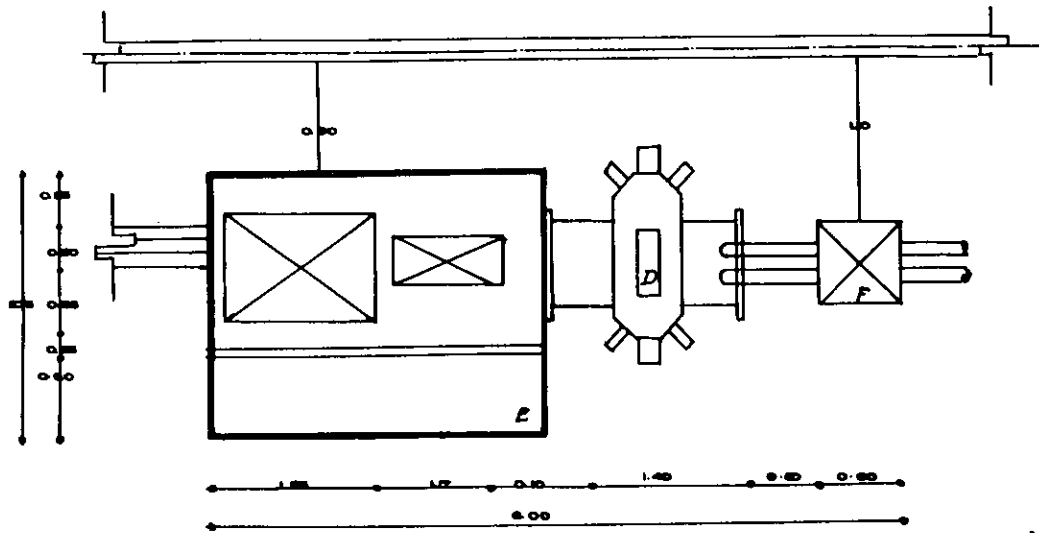
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

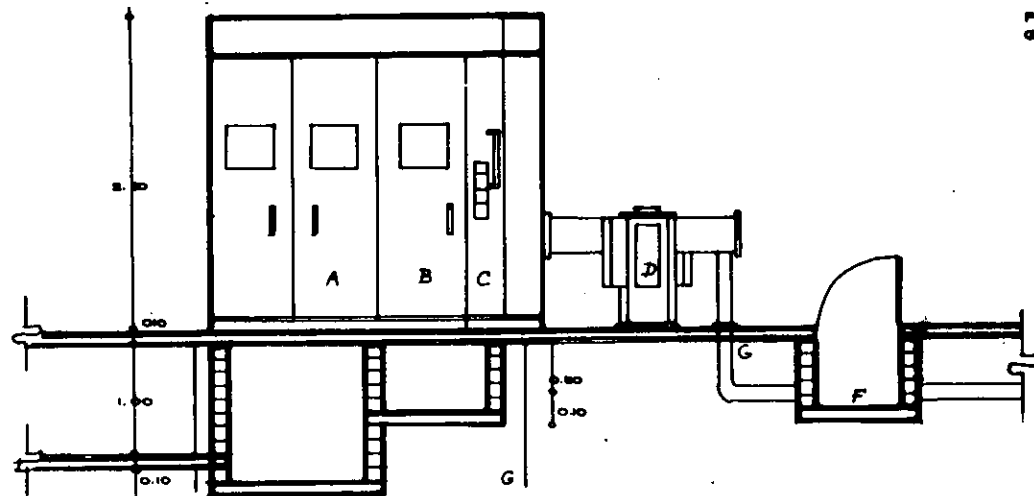
M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
 ARO. JORGE TAMES Y SATTA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:	ACOTACION:
---------	------------

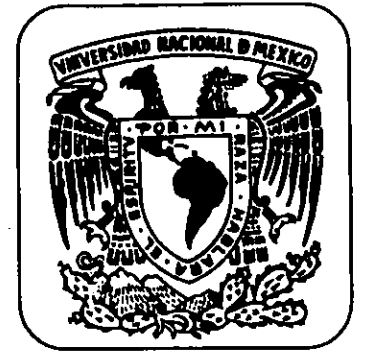


PLANTA

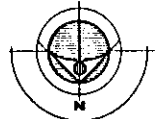


ALZADO

- A MEDIDOR.
- B OCHILLAS DE PRUEBA
- C INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- D TRANSFORMADOR
- E TAPMA AISLANTE
- F REGISTRO
- G BARRA A TIERRA



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA
PARA
LA FACULTAD DE

U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

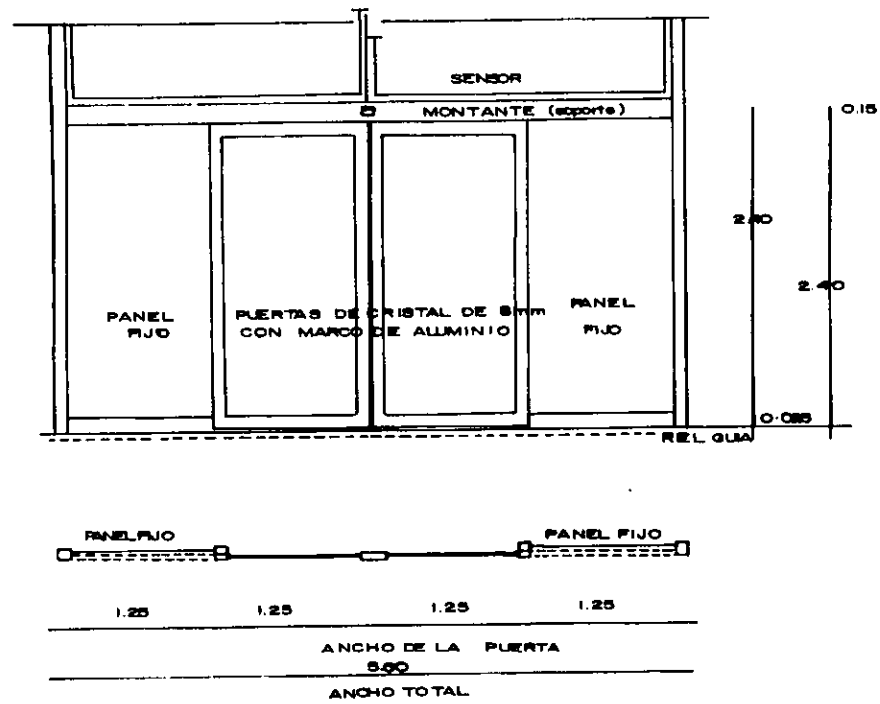
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARG. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARG. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARG. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA: ACOTACION:



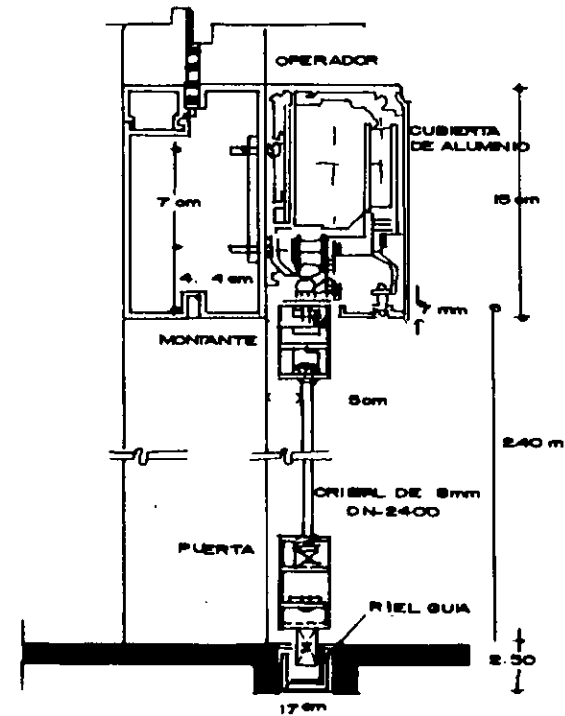
DETALLE DE ACCESO

CONTROLADOR

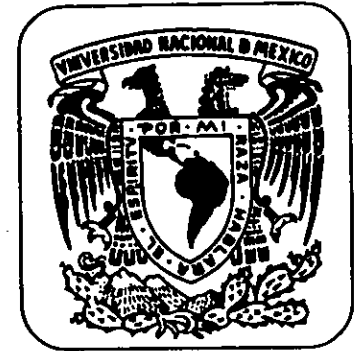
UN MICROPROCESADOR INTEGRADO EQUIPADO
CON SOFTWARE DE ALTO NIVEL
SELECCIONA EL CONTROL OPTIMO

OPERADOR DE LA PUERTA

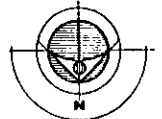
ES UNA CAJA DE ENGRANES DE
PRECISION Y PEQUEÑO MOTOR DE CORRIENTE
CONTINUA.



MONTAJE DEL OPERADOR



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA
PARA
LA FACULTAD DE

UNAM

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ
MATURANO

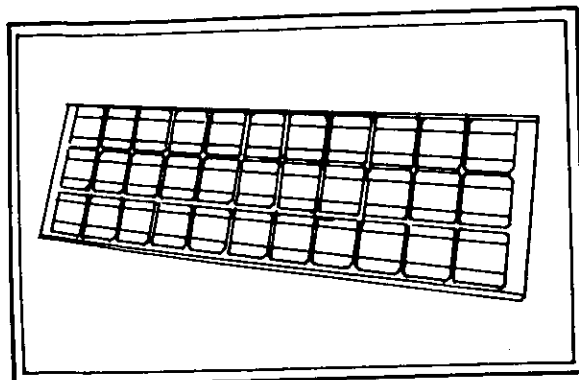
SINODALES:

M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:

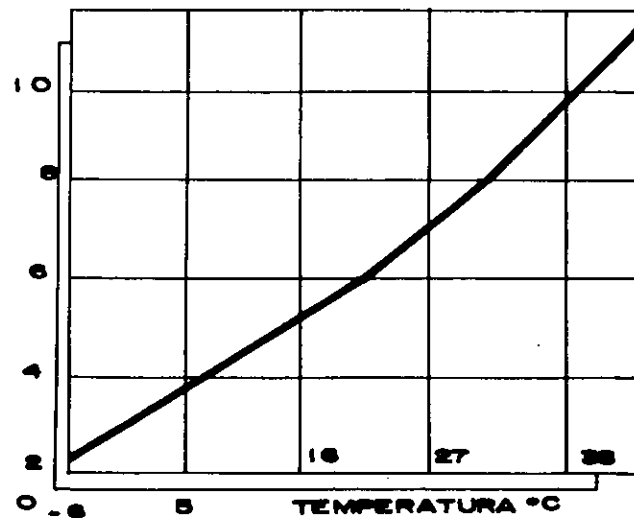


ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

MODELO	SP-75
POTENCIA TIPICA	75 w
CORRIENTE A LA CARGA	4.4 A
VOLTAJE A LA CARGA	17.0 v
CORRIENTE CORTO CIRCUITO	4.8 A
VOLTAJE CIRCUITO ABERTO	21.7 v

ESP. FISICAS

LONGITUD	120.1cm
ANCHO	52.8cm
ESPESOR	34cm
PESO	7.6 kg



VOLTAJE 12 / 16 volts
CAPACIDAD 105 A

ALTURA 23.0 cm
LONGITUD 33.0 cm

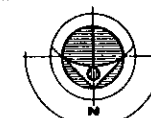
ANCHO 17.2 cm

VIDA UTIL 5.5 años 10% de descarga
CICLOS DE DESCARGA 2000 ciclos

ESPECIFICACIONES DE BATERIAS



TESIS



NOTAS:



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARG. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARG. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARG. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:

MODULOS

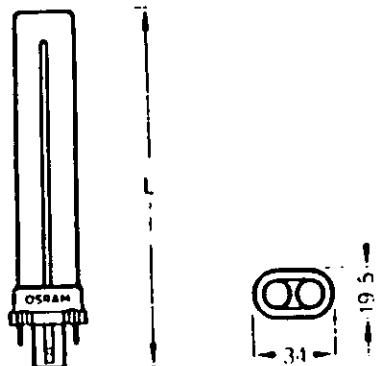
DULUX® S

Lámpara fluorescente compacta

La DULUX® S es muy plana por su reducido diámetro del tubo de sólo 12 mm. Es la lámpara ideal para instalaciones creativas y sistemas de iluminación moderna. El arrancador está integrado en la base de la lámpara.

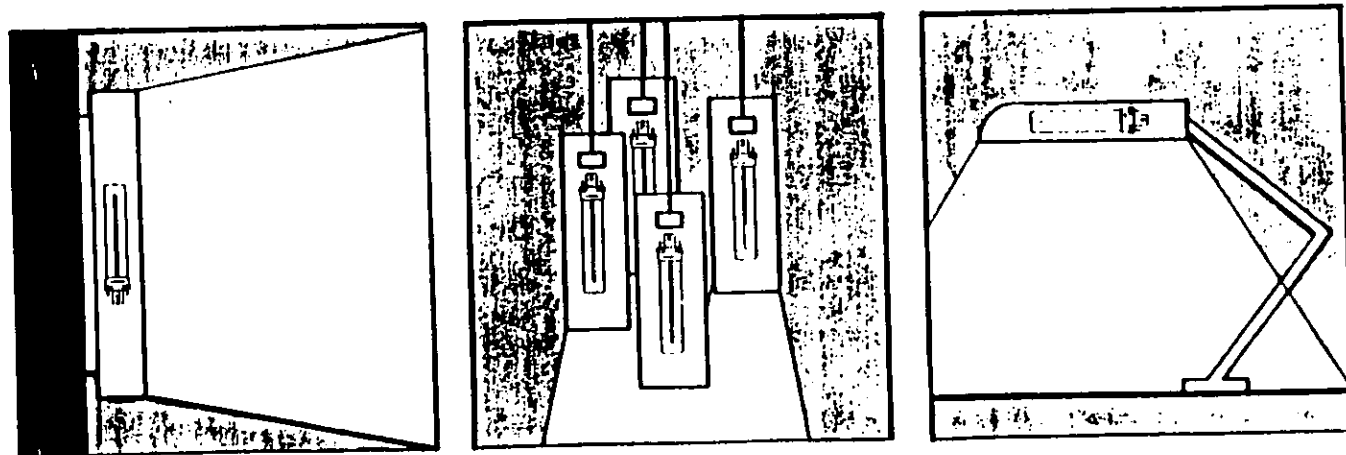
- * Hasta 75% menos de consumo de energía.
- * Color similar a las lámparas incandescentes.
- * Gran eficiencia, luminosa de hasta 69 lúmenes por watt.

- * Larga vida, dura hasta 9 veces más que las lámparas incandescentes.
- * Disponible también en tonos 3500K y 4100K.
- * Excelente rendimiento de color.
- * Base con casquillo unilateral con arrancador y condensador supresor de interferencia, integrados.

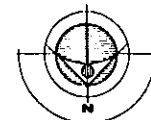


5 W		=	25 W	
7 W		=	40 W	
9 W		=	50 W	
13 W		=	70 W	

Watts	Bulbo	Base	Referencia	Cantidad X caja	Temp. de Color	Vida útil hrs.	Flujo luminoso Lm	L (mm)
5	T4	G23	DULUX-S 5W	50	2700K	10,000	250	105
7	T4	G23	DULUX-S 7W	50	2700K	10,000	400	135
9	T4	G23	DULUX-S 9W	50	2700K	10,000	600	167
13	T4	GX23	DULUX-S 13W	50	2700K	10,000	900	177



TESIS



NOTAS:



UNAM

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARO. JORGE TAMES Y BATA

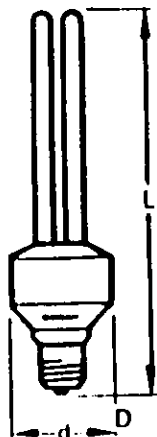
NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:

DULUX® EL

Lámpara con balastro electrónico y casquillo standard Integrado.



7 W		=	40 W	
11 W		=	50 W	
15 W		=	70 W	
20 W		=	85 W	

DULUX® EL representa el avance tecnológico en iluminación debido a su balastro electrónico.

DULUX® EL garantiza un encendido instantáneo, libre de parpadeo y proporciona ahorro de un 75% , comparado con lámparas incandescentes.

Su tamaño es pequeño y su rendimiento es alto en lúmenes y larga vida útil; DULUX® EL es un nuevo concepto lumínico hecho realidad.

* Hasta un 75% menos en consumo de energía, comparado con lámparas incandescentes.

* Larga vida, dura hasta 9 veces más que las lámparas incandescentes.

* Casquillo standard para fácil instalación.

* Encendido instantáneo, libre de parpadeo.

* Luz cálida y confortable, similar a la incandescente.

* Excelente rendimiento de color.

Watts	Casquillo	Volts	Referencia	Cantidad X caja	Temp. de Color	Vida útil hrs.	Flujo luminoso	L (mm)
7	E-26	120	DULUX EL 7W	6	2700K	10,000	400	145
11	E-26	120	DULUX EL 11W	6	2700K	10,000	600	145
15	E-26	120	DULUX EL 15W	6	2700K	10,000	900	175
20	E-26	120	DULUX EL 20W	6	2700K	10,000	1200	207

DULUX® EL no puede ser instalada con atenuadores de voltaje.
Para instalar en el exterior únicamente con luminarios apropiados.



TESIS



NOTAS:



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARQ. JORGE TAMES Y BATA

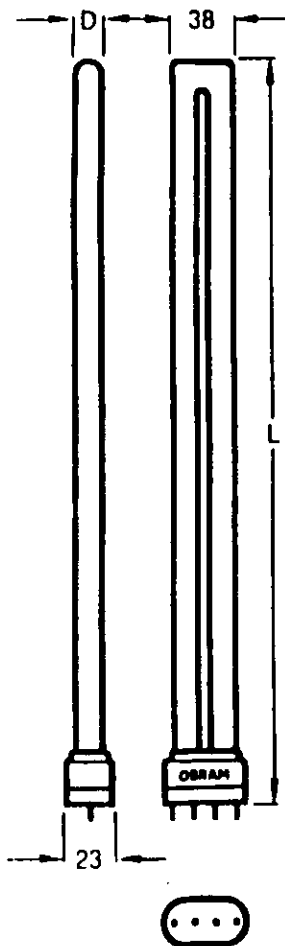
NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:

DULUX® L

Lámpara fluorescente de alto rendimiento



Las DULUX® L son lámparas fluorescentes con casquillo unilateral. Diseñadas con potencias desde 18 W a 55 W ofrecen casi los mismos lúmenes que las lámparas fluorescentes de 60,90 y 120 cm. pero miden únicamente un tercio de este tamaño.

DULUX® L ofrece alta eficiencia de hasta 80 lúmenes por watt. Están disponibles también en temperaturas de color de 3500K y 4100K.

- * Operación de encendido rápido, precalentamiento y balastro electrónico.
- * Vida útil similar a las lámparas fluorescentes lineales de hasta 20,000 horas.
- * Excelente rendimiento de color.
- * Casquillo de conexión unilateral.

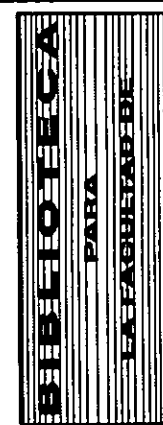
Watts	Bulbo	Casquillo	Referencia	Cantidad X caja	Temp. de Color	Vida útil hrs.	Flujo luminoso Lm	L (mm)
18	T5	2G11	DULUX L 18W	10	3000K	12,000	1250	225
18	T5	2G11	DULUX L 18W/RS	10	3000K	12,000	1250	225
36	T5	2G11	DULUX L 36W	10	3000K	12,000	2900	415
40	T5	2G11	DULUX L 40W	10	3000K	20,000	3200	572
55	T5	2G11	DULUX L 55W	10	3000K	20,000	4800	572



TESIS



NOTAS:



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARO. JORGE TAMES Y BATTA

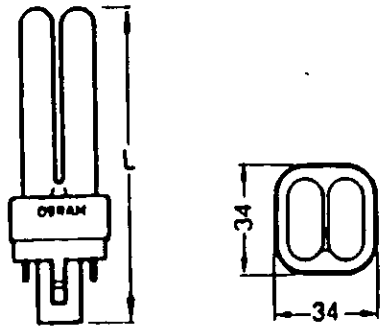
NOMBRE DEL PLANO:



ESCALA:

ACOTACION:

DULUX® D/E

Lámpara fluorescente compacta para balastos electrónicos.



10 W		=	50 W	
13 W		=	70 W	
18 W		=	90 W	
26 W		=	120 W	

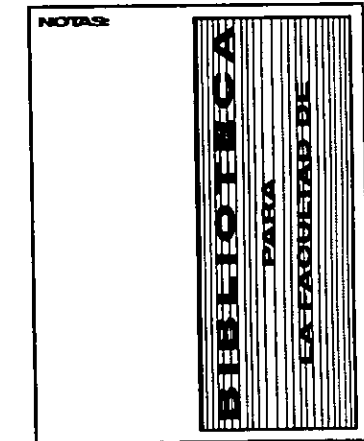
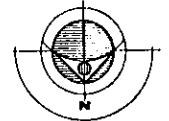
Las DULUX® D/E son equivalentes a las DULUX® D, pero están diseñadas para ser operadas en circuitos con atenuadores de voltaje y balastos electrónicos. DULUX® D/E irradia luz uniformemente en todas direcciones produciendo una brillantez con excelente rendimiento de color.

- * Lámpara fluorescente compacta
- * Sustituye a las lámparas incandescentes de hasta 130 v
- * Vida útil de 10,000 horas
- * Encendido instantáneo libre de parpadeo con balastro electrónico.
- * Permite operación en CA/DC con balastro electrónico.
- * Temperatura de color semejante a la incandescente: 2700 K y 4100 K de luz fría.

Watts	Bulbo	Casquillo	Referencia	Cantidad X caja	Temp. de Color	Vida útil hrs.	Flujo luminoso (mm) Lm	L
10	T4	G24q-1	DULUX D/E 10W	50	2700K	10,000	600	118
13	T4	G24q-1	DULUX-D/E 13W	50	2700K	10,000	900	150
18	T4	G24q-2	DULUX-D/E 18W	50	2700K	10,000	1250	170
26	T4	G24q-3	DULUX-D/E 26W	50	2700K	10,000	1800	190



TESIS



U N A M
FACULTAD DE
 PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO
 SINODALES:
 M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
 ARO. JORGE TAMES Y BATA
 NOMBRE DEL PLANO:
 ESCALA: ACOTACION:

DULUX® S/E

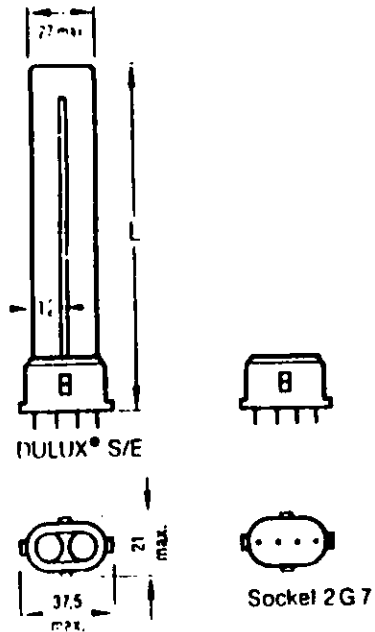
Lámparas fluorescentes compactas para balastro electrónico y operación con atenuador.

DULUX® S/E son lámparas ahorradoras de energía que funcionan con baterías, celdas solares y tensión normal de red. Su estructura y potencia es equivalente a la DULUX® D y DULUX® S.

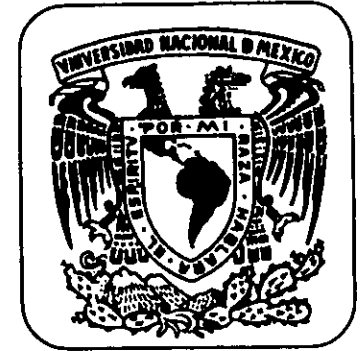
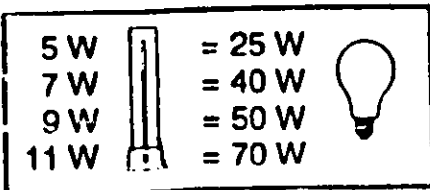
El uso de balastos electrónicos facilita la conexión de casi toda clase de suministro de energía: Tensión de red, acumuladores, baterías y sistemas solares.

Importantes sectores usan operación graduable y luz de emergencia en tiendas departamentales, oficinas y casa habitación, las cuales son alimentadas por baterías.

- * Pequeño diámetro de tubo, extremadamente plano.
- * Unidad de energía más pequeña para operación solar o de acumulador (operación de emergencia).
- * Poco consumo de energía 5W, 7W, 9W, 11W.
- * Paquetes de flujo luminoso de 250 Lm a 900 Lm.
- * Combinable con DULUX® S para iluminación de emergencia, esto facilita el mismo diseño de la luminaria.



Watts	Bulbo	Casquillo	Referencia	Cantidad X caja	Temp. de Color	Vida útil hrs.	Flujo luminoso Lm	L (mm)
5	T4	2G7	DULUX S/E 5 W	10	2700K	10,000	250	85
7	T4	2G7	DULUX S/E 7 W	10	2700K	10,000	400	115
9	T4	2G7	DULUX S/E 9 W	10	2700K	10,000	600	145
11	T4	2G7	DULUX S/E 11 W	10	2700K	10,000	900	215



TESIS



NOTAS



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

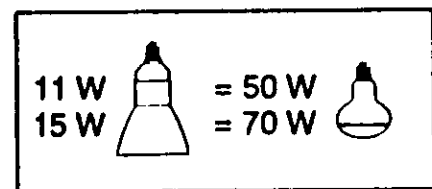
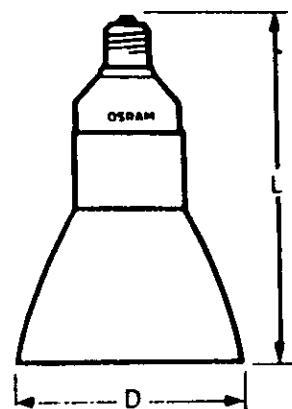
M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:

DULUX® EL REFLECTOR

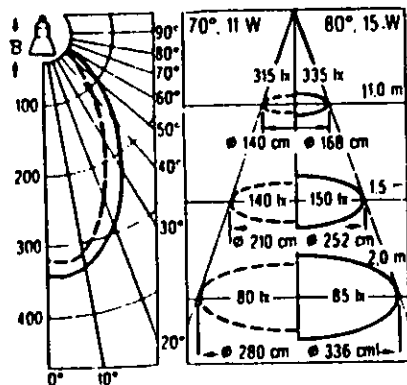


Combinando la eficiencia de la lámpara electrónica DULUX® EL con un reflector parabólico integrado, ha dado como resultado la DULUX® EL REFLECTOR. Con una vida útil 4 veces mayor y hasta 75% menos en el consumo de energía, DULUX® EL REFLECTOR es la alternativa de ahorro de energía para las lámparas incandescentes R30 y R40.

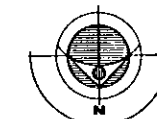
- * Larga vida de 10,000 horas, dura hasta 3 veces más que las lámparas reflectoras.
- * Hasta 75% de ahorro de energía comparado con lámparas reflectoras.
- * Casquillo standard para fácil instalación.
- * Luz cálida y agradable similar a la incandescente.
- * Excelente rendimiento de color.
- * Por su peso ligero, no tiene problemas en su instalación.

Watts	Casquillo	Volts	Referencia	Cantidad X caja	Temp. de Color	Vida útil hrs.	Intensidad luminosa	L (mm) cd	Diámetro mm
11	E-26	120	DULUX EL-R 11W	6	2700K	10,000	315	148	123
15	E-26	120	DULUX EL-R 15W	6	2700K	10,000	335	183	123

El reflector DULUX® EL no puede ser instalado en circuitos con atenuador de voltaje. Para instalar en el exterior únicamente con luminarios apropiados.



TESIS



NOTAS:



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARQ. ENRIQUE SANARRIA ATILANO

ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO

ARQ. JORGE TAMES Y BATTA

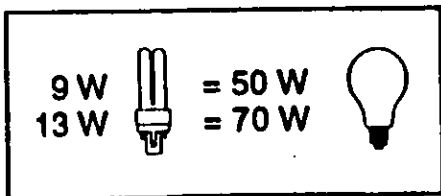
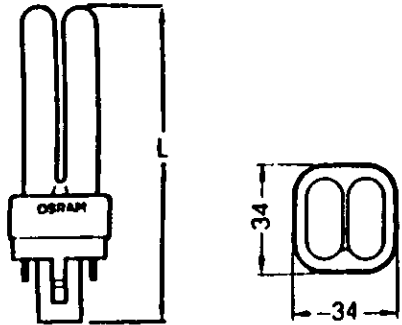
NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:

DOUBLE DULUX®

Lámpara fluorescente compacta.



Las lámparas DOUBLE DULUX® agregan a la gama existente de DULUX® una lámpara más corta y más compacta que puede operar con el mismo balastro que la lámpara DULUX® S.

- * Hasta 70% menos de consumo de energía comparado con lámparas incandescentes
- * Larga vida de 10,000 horas ideal para intervalos mayores de reemplazo.
- * Excelente rendimiento de color.
- * Temperatura de color de 2700 K y 3500 K.
- * Base con casquillo unilateral con arrancador y condensador supresor de interferencia integrados.

Watts	Bulbo	Casquillo	Referencia	Cantidad X caja	Temp. de Color	Vida útil hrs.	Flujo luminoso Lm	L (mm)
9	T4	G23-2	DOUBLE DULUX 9W	50	2700K	10,000	575	111
13	T4	GX23-2	DOUBLE DULUX 13W	50	2700K	10,000	860	123



TESIS



NOTAS:



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO

ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO

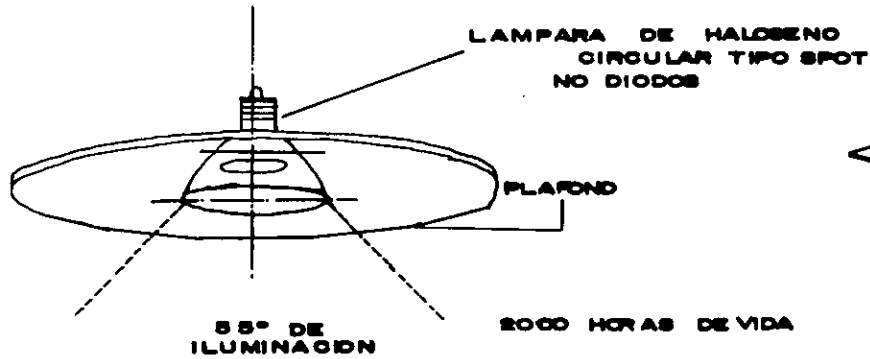
ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:

MASTERLINE 90watts PAR 38



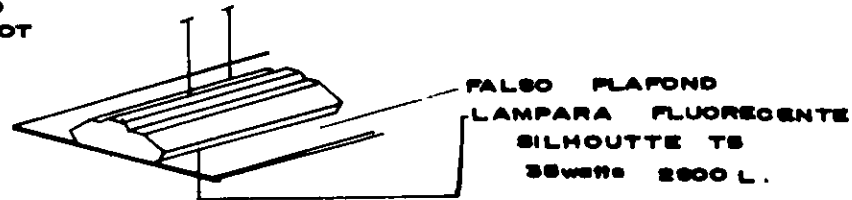
LUMINARIA SPOT
PARA VESTIBULO Y LECTURA



SILHOUTTE T5
35watts 2900 LUMENS
85CRI

LAMPARA FLUORECENTE
80% MAS PEQUEÑA QUE
LA T12

LAMPARA FLUORECENTE
PARA SALA DE ACERVO



**LAMPARA
FLUORECENTE**
PARA SALA DE LECTURA COLECTIVA



TESIS



NOTAS:



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

**VIOLETA GUTIERREZ
MATURANO**

SINODALES:

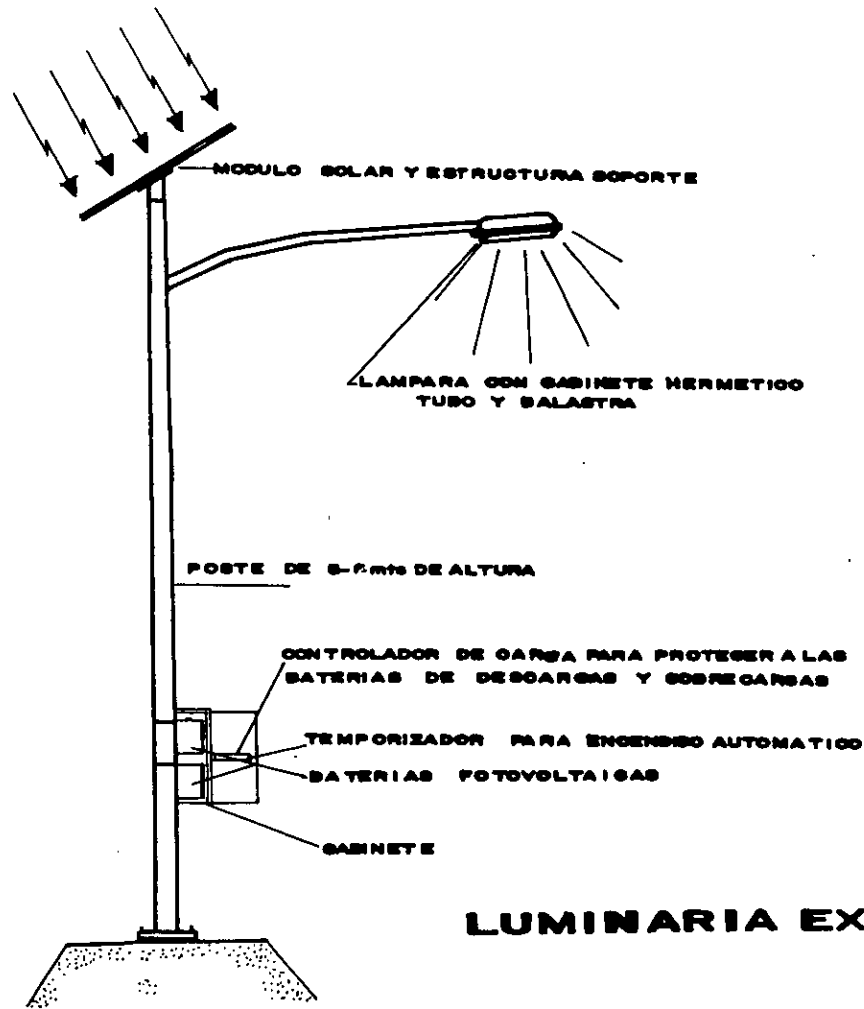
M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

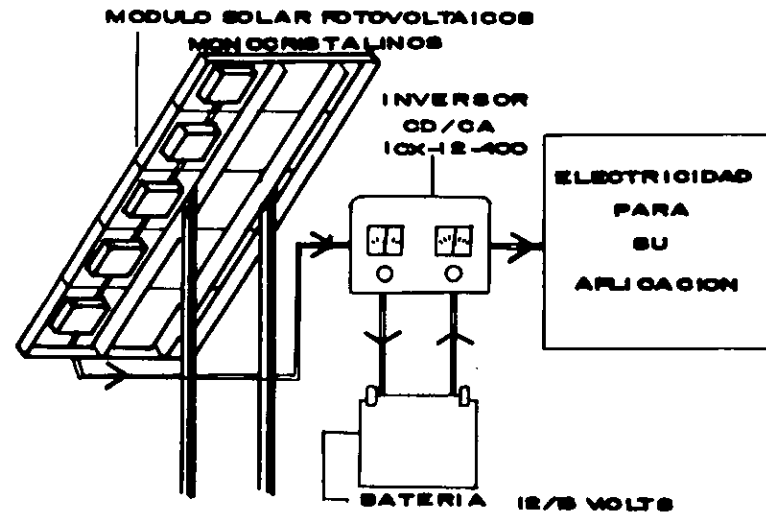
ESCALA:

ACOTACION:

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO



LUMINARIA EXTERIOR



FUNCIONAMIENTO



TESIS



NOTAS:



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO

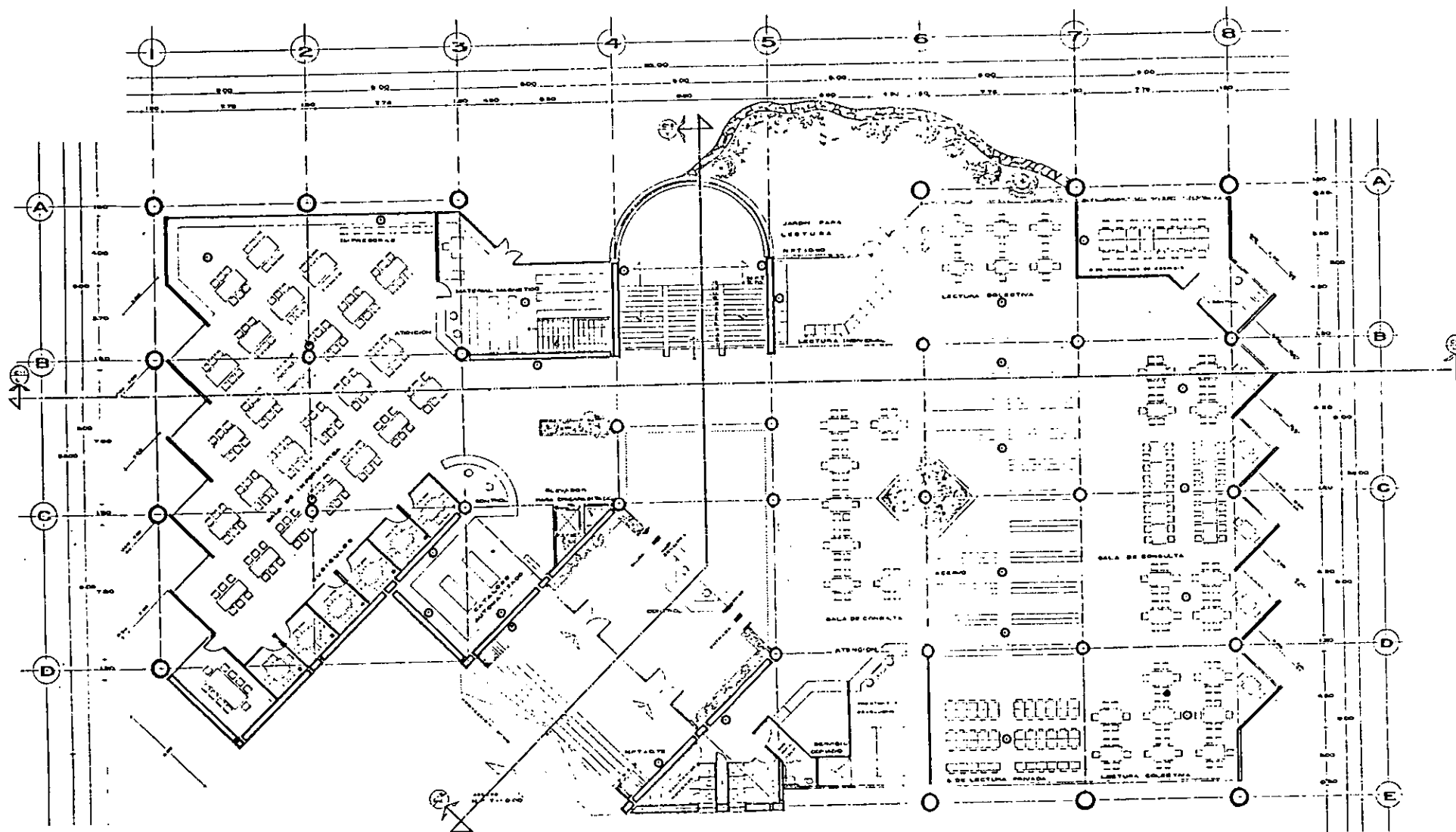
ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO

ARQ. JORGE TAMES Y BATA

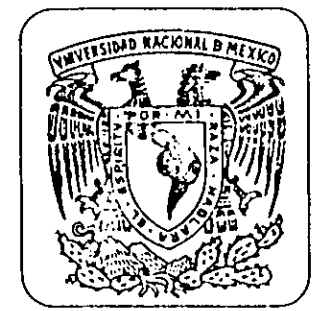
NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA:

ACOTACION:



PLANTA BAJA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

- SENSORES DE SEGURIDAD
- DETECTOR O SENSOR DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO

BIBLIOTECA
PARA:
LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNAM

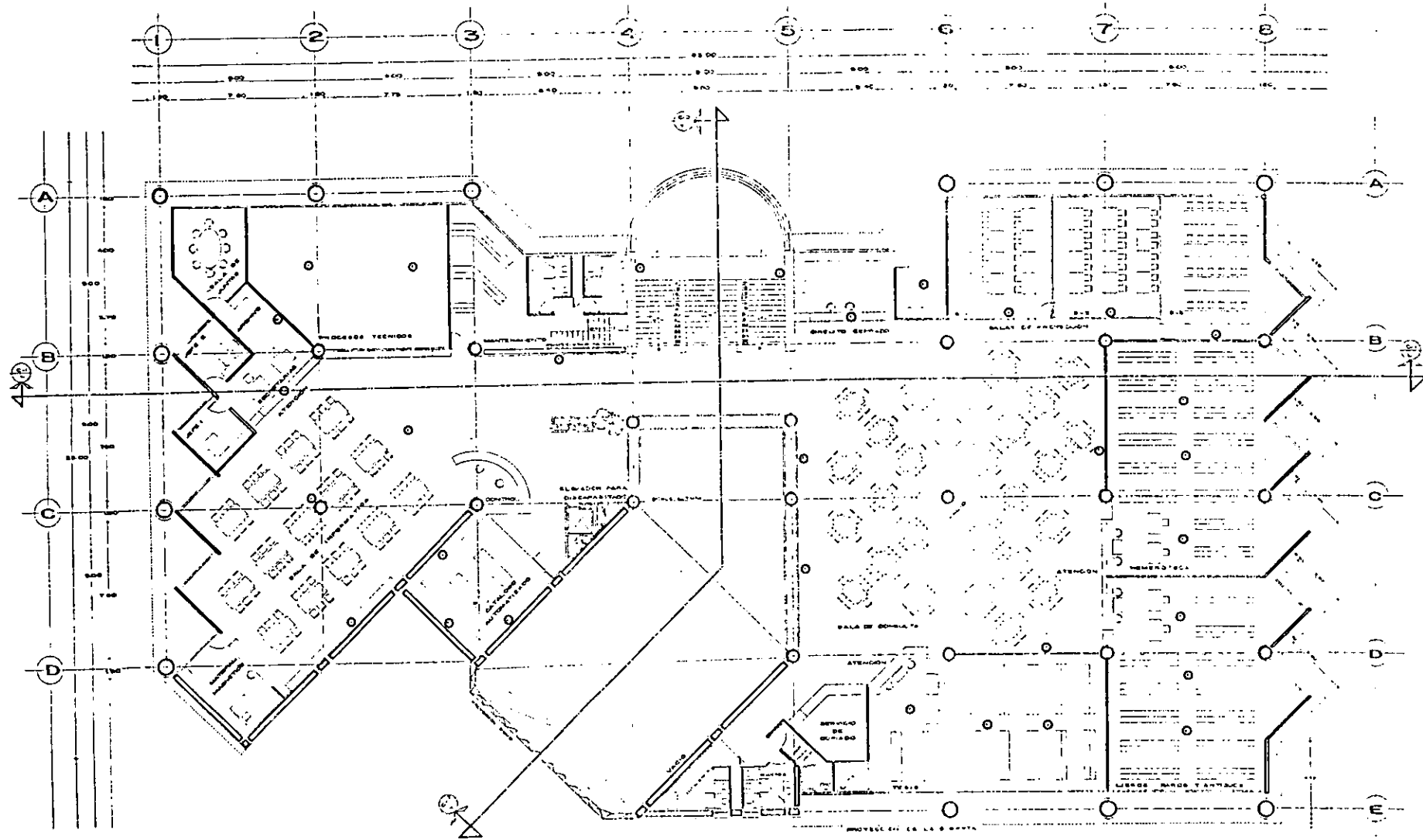
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

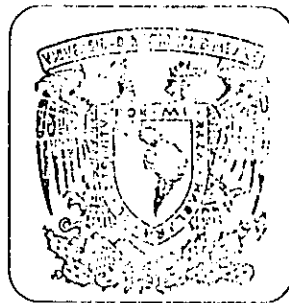
SINODALES:
M. ARG. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARG. SERGIO MATEOZ ROMERO
ARG. JORGE TAMER Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:
SISTEMA DE SEGURIDAD

ESCALA: ACOTACION:



PLANTA ALTA



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:

○ SENSORES DE SEGURIDAD

BIBLIOTECA
PARA
LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U N A M

FACULTAD DE ARQUITECTURA

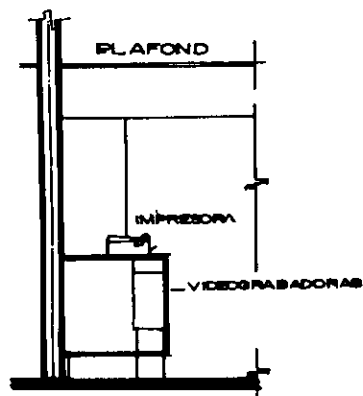
PRESENTA
VIOLETA GUTIÉRREZ MALUFRANO

SINODALES:
M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARQ. SERGIO MATEIÑO RÓMERO
ARQ. JORGE TAMES Y BATA

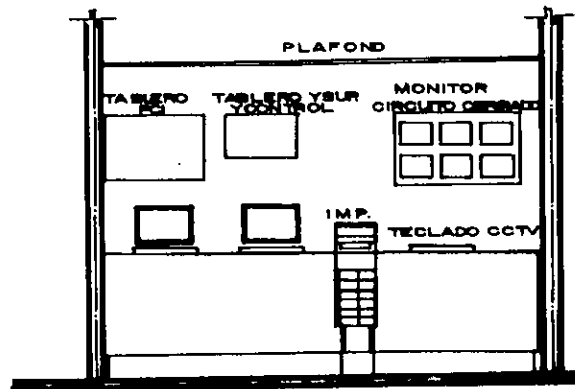
NOVEDAD: D. E. PLAZA

SISTEMA DE SEGURIDAD

ESCALA: AGITACION:



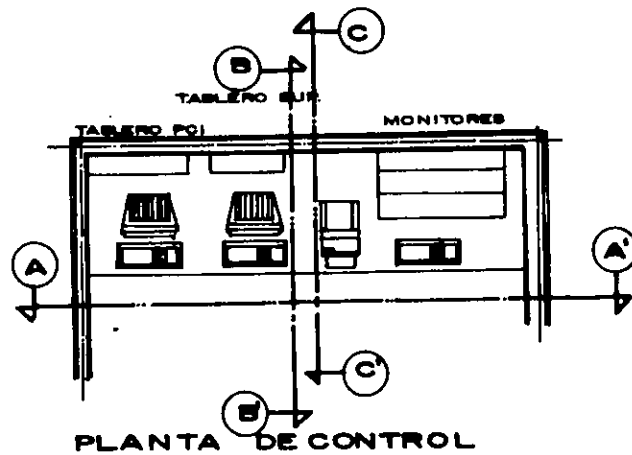
CORTE C-C'



CORTE A-A'



CORTE B-B'

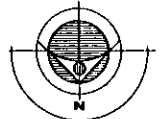


PLANTA DE CONTROL

NOTAS:
 TABLERO PCI: N-100-11
 TABLERO DE SUPERVISION Y CONTROL:
 N-800
 MONITORES PARA CIRCUITO CERRADO
 VIDEOGRABADORAS
 INSTALACION POR PLAFOND
 CONDUCTOR PRINCIPAL DE 6 P/20 BELDON
 6442 (PARA CCTV)



TESIS



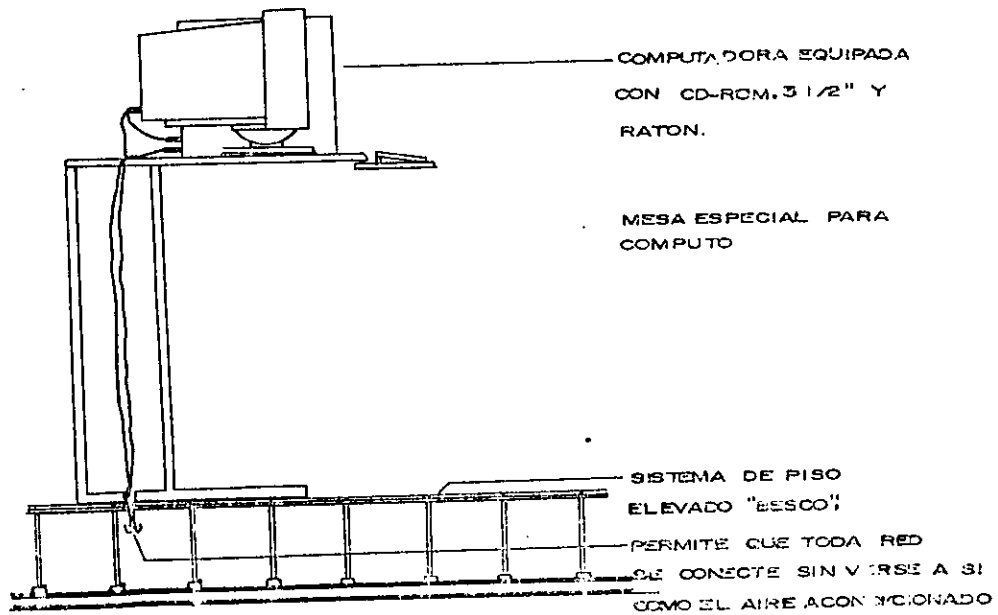
NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE

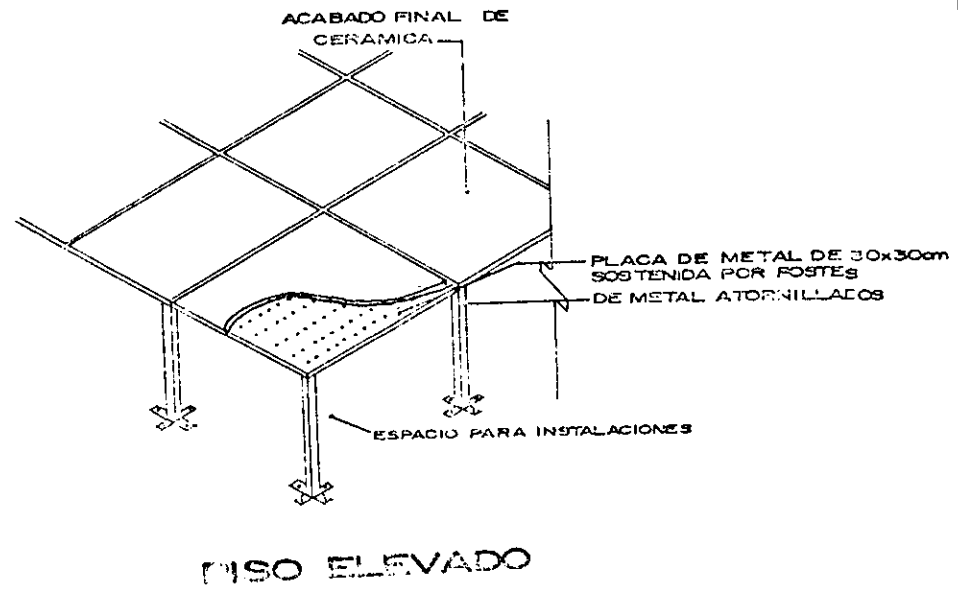
SISTEMA DE SEGURIDAD

UNAM
 FACULTAD DE
 PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO
 SINGOALES:
 M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO
 ARQ. JORGE TAMES Y BATA
 NOMBRE DEL PLANO:
 ESCALA: ACOTACION:

CENTRO DE COMPUTO



DETALLE TIPO



TESIS PROFESIONAL



NOTAS:
ASPERSORES
DE SINERGY.

BIBLIOTECA
PARA
LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

U N A M

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

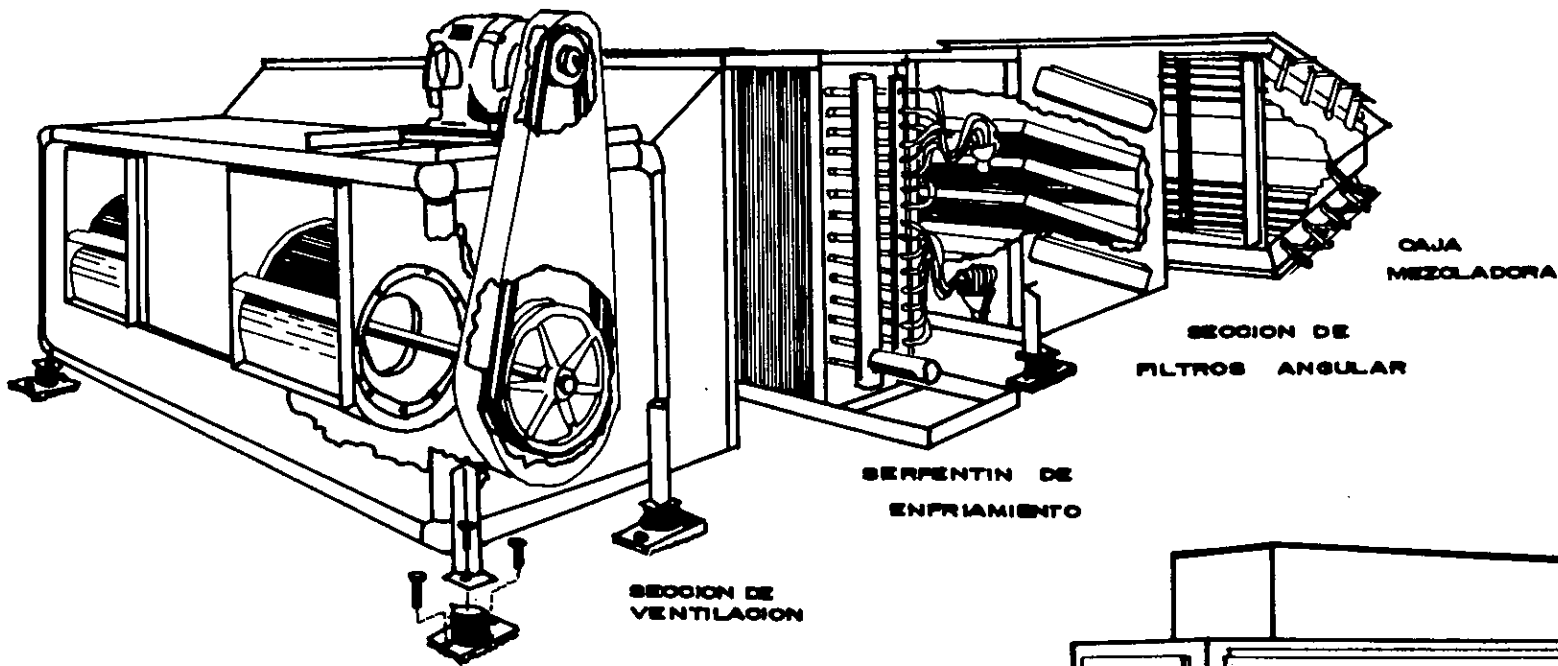
PRESENTA:
VIOLETA GUYILLERMOZ MATURANO
SINODALES:
M. ARG. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARG. SERGIO MATEIÑO ROMERO
ARG. JORGE TAMES Y BAITA

NOMBRE DEL PLANO:

SISTEMA CONTRA
INCENDIO

ESCALA:

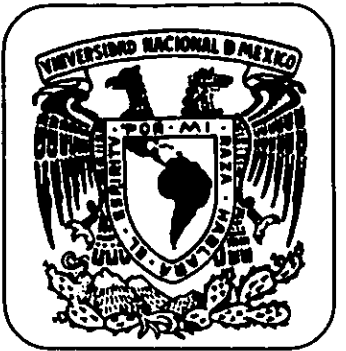
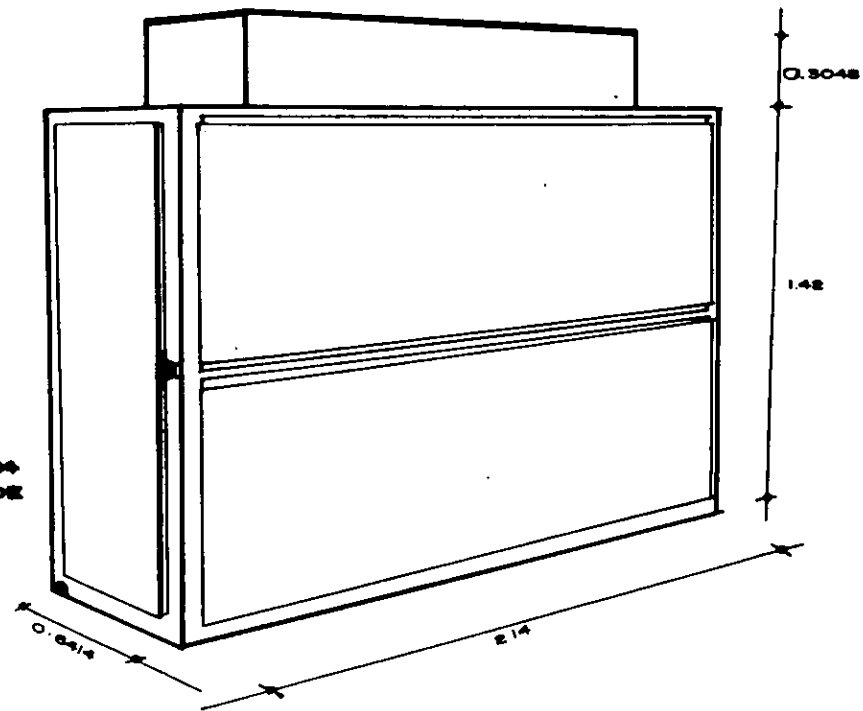
ACOTACION:



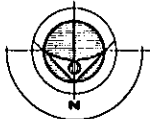
UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

TIPO HORIZONTAL: 014-034
CON CABEZA ELECTRONICA

40R NOM-034
6 a 30 ton. DE AIRE FRIO



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE

U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

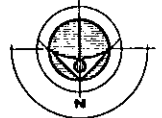
M. ARO. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARO. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARO. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

ESCALA: ACOTACION:



TESIS



NOTAS:



U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

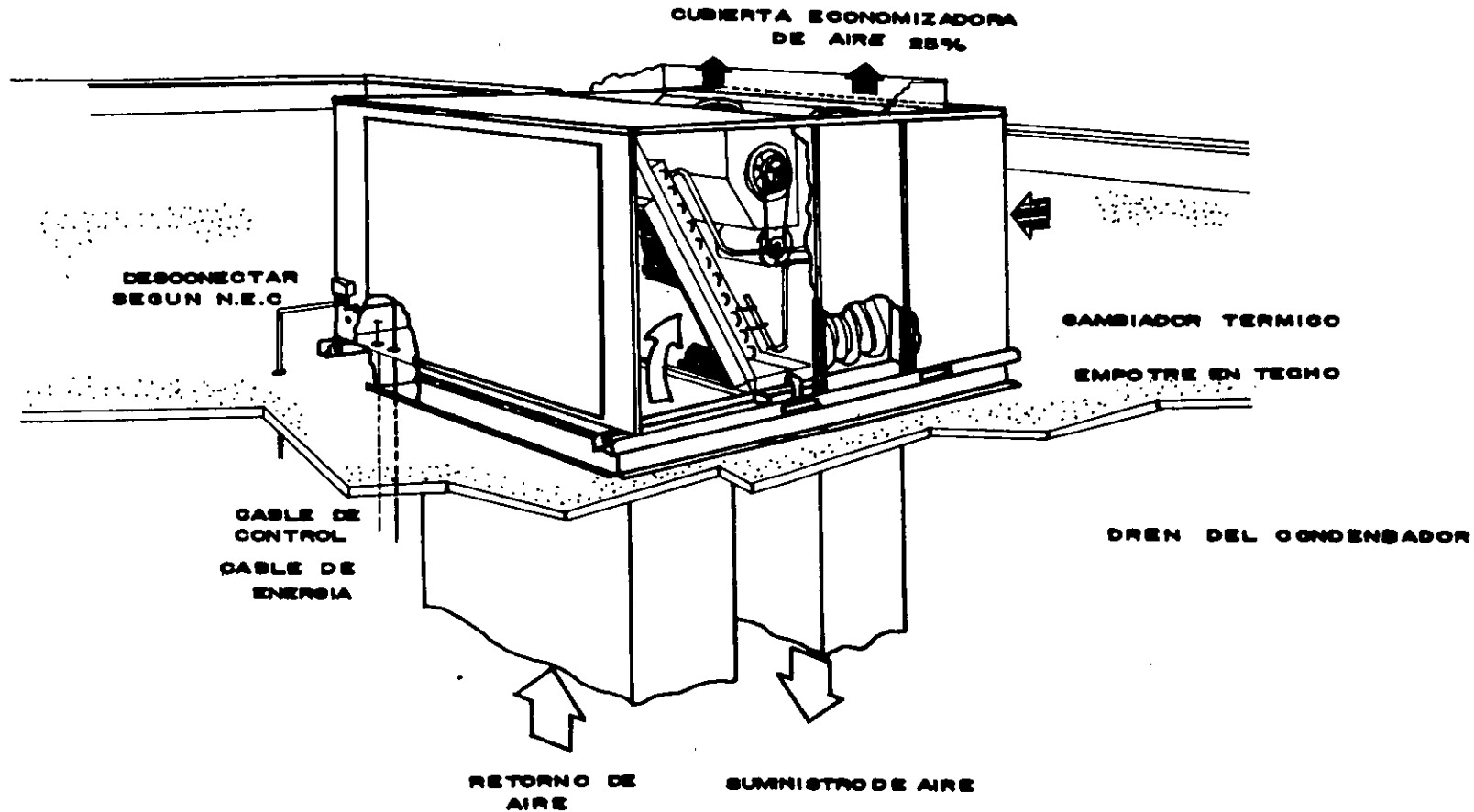
SINODALES:

M. ARG. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
ARG. SERGIO MATIENZO ROMERO
ARG. JORGE TAMES Y BATA

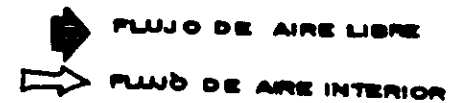
NOMBRE DEL PLANO:

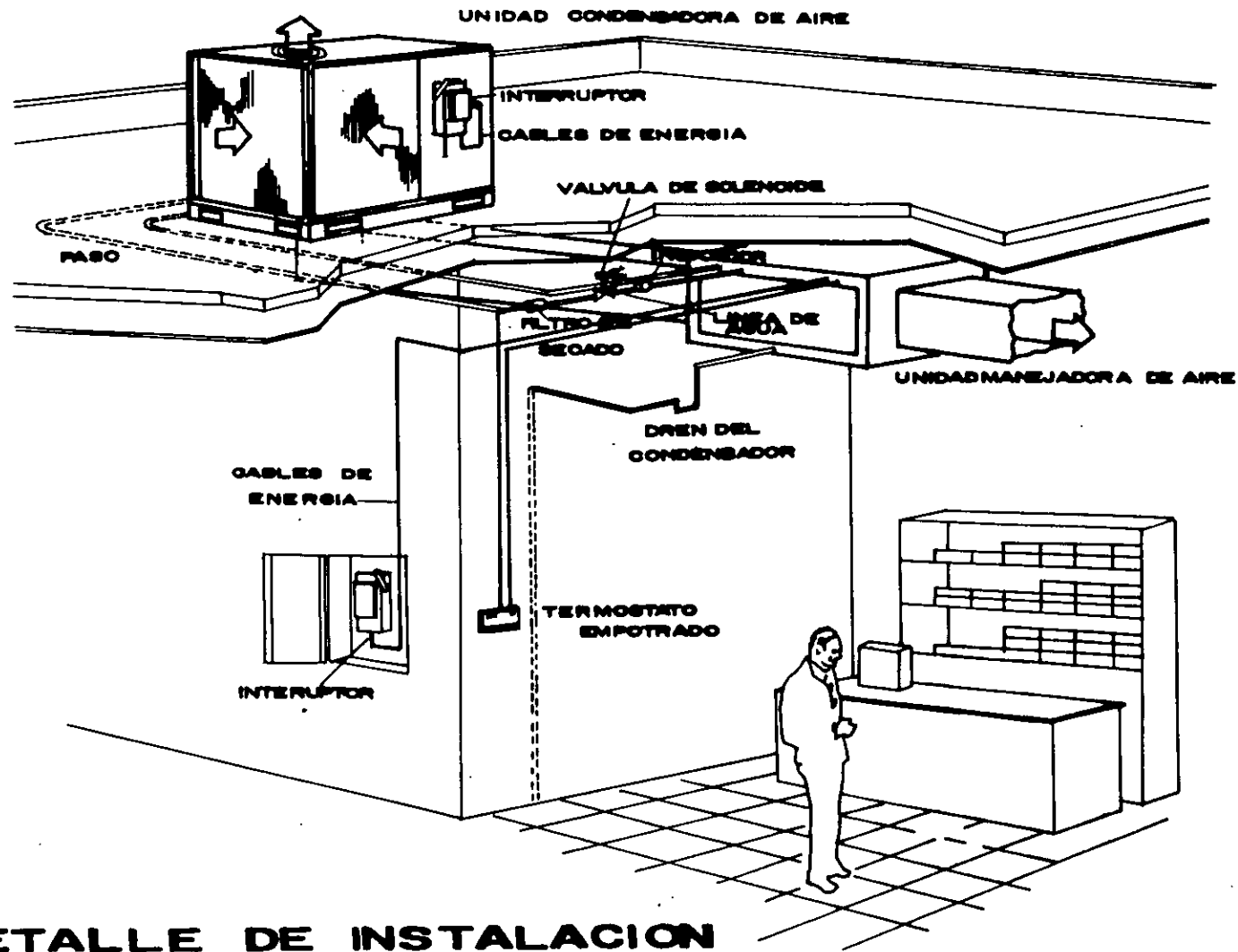
ESCALA:

ACOTACION:



DETALLE DE FUNCIONAMIENTO

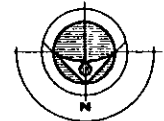




DETALLE DE INSTALACION



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE

U N A M

FACULTAD DE

PRESENTA:

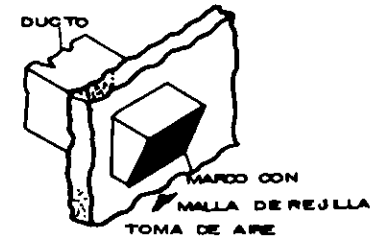
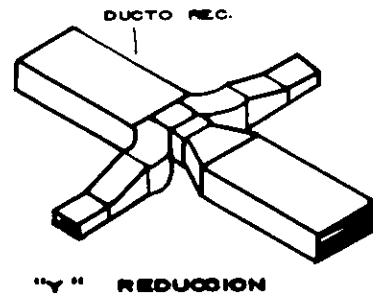
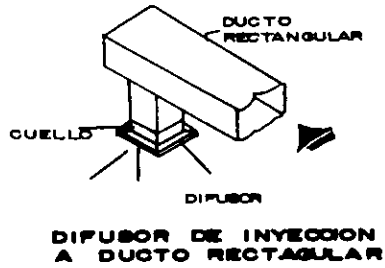
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

SINODALES:

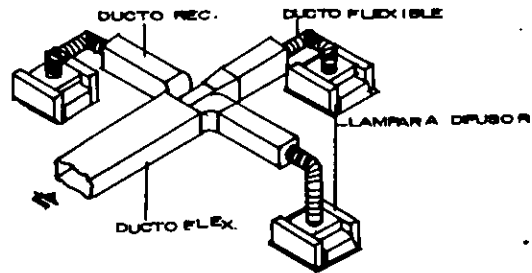
M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO
 ARQ. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

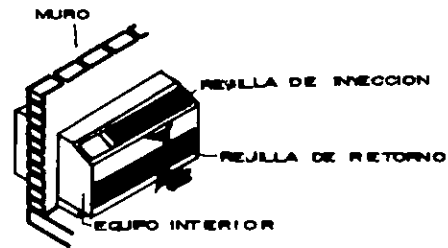
ESCALA: ACOTACION:



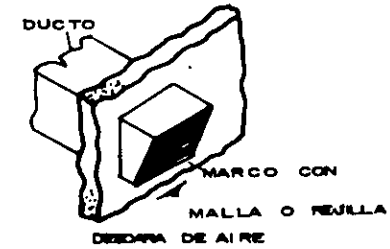
DUCTO DE TOMA DE AIRE DEL EXTERIOR



CONEXION A LAMPARA DIFUSOR



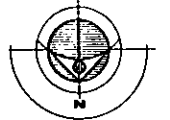
UNIDAD TIPO CONSOLA



DUCTO DE AIRE DE DESGASE



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE

UNAM

FACULTAD DE

PRESENTA:

VIOLETA GUTIERREZ MATURANO

BIÑO DALES:

M. ARQ. ENRIQUE SANABRIA ATILANO

ARQ. SERGIO MATIENZO ROMERO

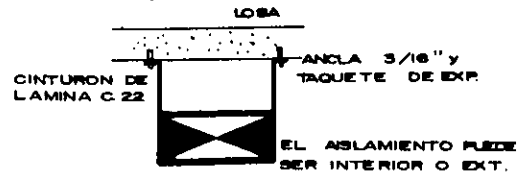
ARQ. JORGE TAMES Y BATA

NOMBRE DEL PLANO:

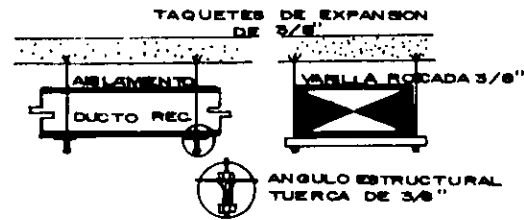
ESCALA:

ACOTACION:

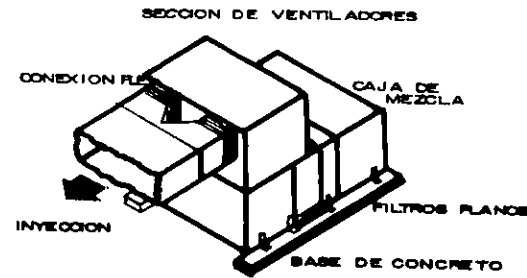
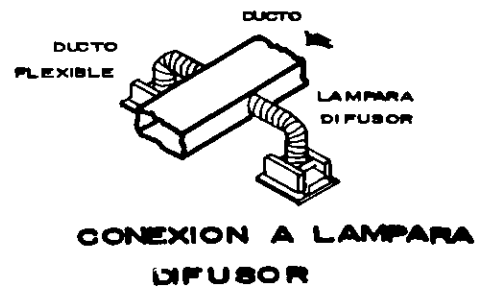
DETALLES



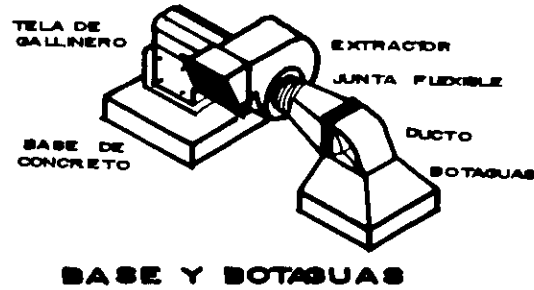
SOPORTE PARA DUCTOS



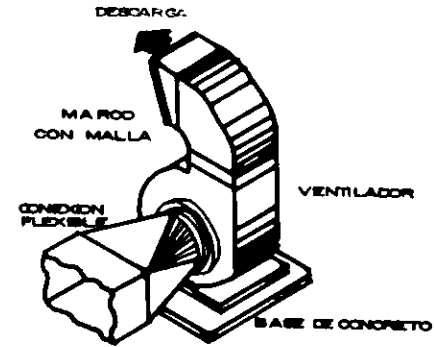
DUCTOS MAYORES DE 40"



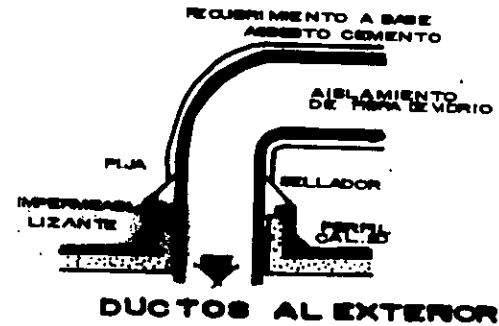
DETALLE TIPO U.M.A.



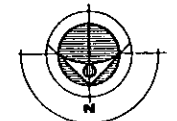
DETALLES



VENTILADOR DE EXTRACCION



TESIS



NOTAS:

BIBLIOTECA PARA LA FACULTAD DE

UNAM
FACULTAD DE
 PRESENTA:
VIOLETA GUTIERREZ MATURANO
 SINODALES:
 M. ARG. ENRIQUE SANABRIA ATILANO
 ARG. SERGIO MATIENZO ROMERO
 ARG. JORGE TAMES Y BATTA
 NOMBRE DEL PLANO:
 ESCALA: ACOTACION:

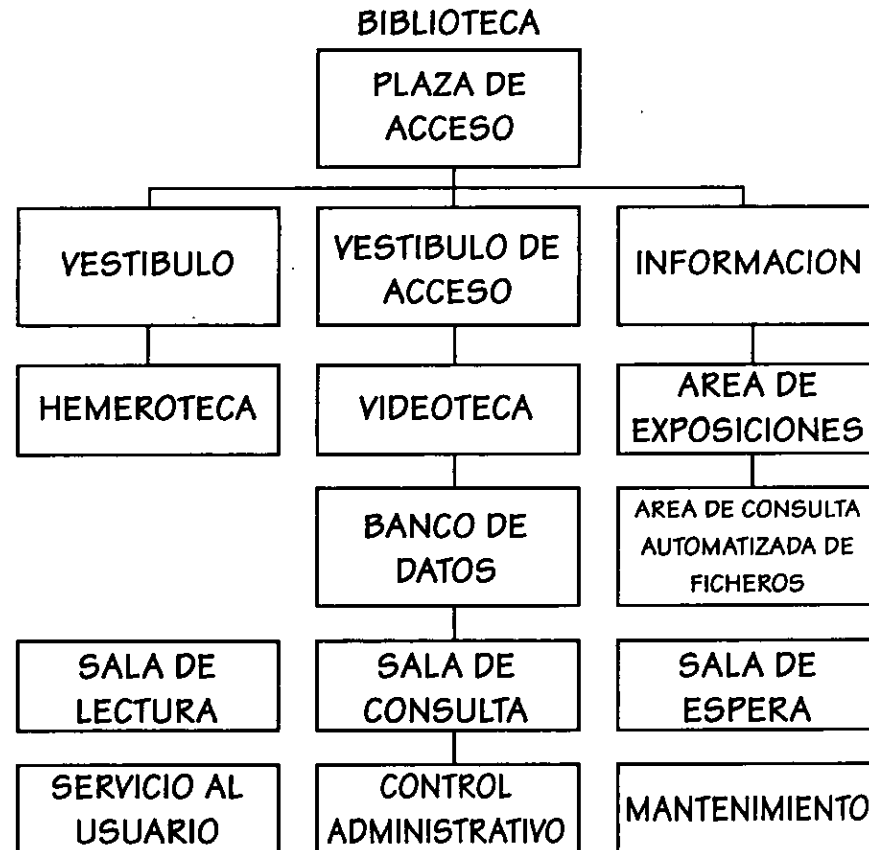
FALTAN PAGINAS

De la: 107

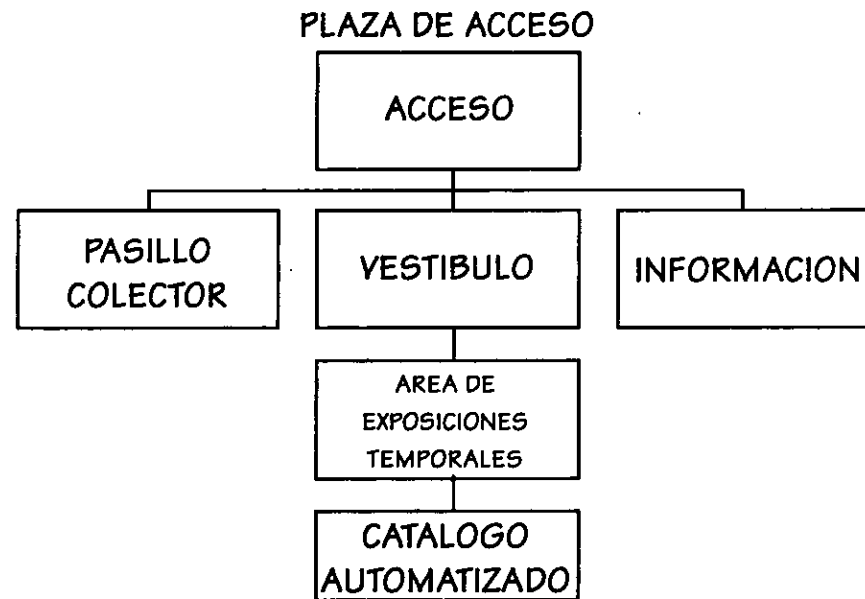
A la: 123

13.4 Diagramas de Funcionamiento y Graficas

DIAGRAMAS DE RELACION



DIAGRAMAS POR ELEMENTOS



SERVICIOS GENERALES



CLAVE	COMPONENTES	
1	Sala de lectura	
2	Sala de consulta	◆
3	Acervo abierto	◆
4	Acervo cerrado	◆
5	Auditorio	
6	Oficinas generales	◆
7	Servicios al usuario	◆
8	Servicios generales	◆
9	Libros raros o antiguos	◆
10	Diapositeca	◆
11	Videoteca	◆
12	Librería	◆
13	Información	◆
14	Area de control	◆

Matriz de Interrelación

Simbología: ◆ Relación Directa
 ◆ Relación Indirecta

CRITERIO CONSTRUCTIVO

Con respecto a la cimentación; se tomó en cuenta la resistencia del terreno que es de 15 toneladas, a la cuál se le sumó el factor de simismo que es del 6% dándonos un tipo de cimentación que es a base de zapatas aisladas. También se considero la especificación del Reglamento de Construcciones donde se indica que se hará una junta constructiva a cada 40 mts. es por ello que lo represento en el plano de cimentación.

Para realizar el edificio de manera dinámica se pensó en un sistema mixto; esto es, mediante el empleo de acero y concreto, utilizando columnas de concreto con vigas de acero tipo "I", las cuales soportan el sistema de entrepiso y cubierta de tipo "Losacero", esta consta de lamina galvanizada de calibre 14, llevará una capa de comprensión de 10cm de concreto con una malla electrosoldada, con una resistencia a la ruptura de 250kg/cm², para que trabaje tanto a la tensión (Acero) y a la compresión (Concreto).

Así también la estructura será aparente en varias zonas esto es para disminuir costos y no caer en lo común de cubrir todo con falso plafond.

En la cubierta se maneja un sistema más complejo ya que se proponen 3 sistemas que son: 1) Losacero, 2) Un domo con estructura Espacial y 3) Tragaluz con "Z" de Concreto Armado.

La cimentación del edificio consta de un sistema sencillo ya que consta de zapatas aisladas de concreto armado unidas entre sí con traveses de liga del mismo material, en ciertos lugares se requiere de zapatas corridas ya que la forma así lo requiere.

Un comentario importante en cuanto al diseño de este edificio es que se considero la Normas Técnicas Complementarias incluidas en el reglamento de construcciones para el Distrito Federal, esto es, que de acuerdo al largo del edificio se requiere de una junta constructiva a cada 40ml, pero en este caso no se requirió ya que aunque el edificio tenga de largo 63ml; de acuerdo a su proporción en cuanto a largo por ancho se desidio de acuerdo con lo Arquitectos que asesoraron la presente tesis no poner junta constructiva.

En cuanto a los acabados, serán aplicados materiales prefabricados en fachada y en la parte del vestíbulo y el resto se tratara de usar un acabado aparente mientras sea posible. De acuerdo con las necesidades de los sanitarios se aplicaran materiales repelentes de agua para evitar humedades posteriores, esto es, con azulejos y mosaicos.

13.6 CRITERIO DE INSTALACIONES.

Las instalaciones hidraulicas se localizan en 2 núcleos específicos, los cuales se repiten en ambas plantas para facilitar su colocación y su mantenimiento, dentro de las instalaciones sanitarias estan incluidos los servicios para discapacitados, estos se encuentran en ambos niveles.

En cuanto a las instalaciones electricas e iluminación se contaràn con los sistemas más actuales especiales para bibliotecas. Así tambien se contará con una instalación especial para el sistema de computo lo cual se logrará mediante un sistema de piso elevado en el cual iràn toda la serie de conexiones requeridas para dicho equipo.

Se cuenta tambien con un sistema contra incendio como todos los edificios que se construyen actualmente, este inmueble tiene un alto indice de riesgo y además el material que en el se almacenará no puede mojarse y exponerse a polvos quimicos, en su lugar se empleará el sistema de Gas Halon el cual es operable mediante control remoto o por sensores. Toda el area del vestibulo contará con un sistema de "presurización" la cual aísla la zona que se este incendiando, evitando así desgracias personales.

El edificio contará tambien con un sistema de tratamiento de aguas reutilizables para el riego de jardines y areas verdes.

FACTIBILIDAD FINANCIERA

En la actualidad es totalmente factible su construcción ya que, de antemano este proyecto se esta construyendo, esto es por que el patronato cuenta con el capital suficiente para realizarlo.

COSTO DEL PROYECTO

AREA TOTAL CONSTRUIBLE 3942M2

	costo/m2	M2	TOTAL
<i>Servicios Generales (Acervo, lectura, colectiva, sanitarios, y vestibulo)</i>	\$4500.00	2400	10,800,000
<i>Hemeroteca, tesis, libros raros.</i>	\$4500.00	413	1,858,500
<i>Procesos Tècnicos, oficinas y Direcciòn</i>	\$4000.00	45	180,000
<i>Salas de informàtica</i>	\$7500.00	408	3,060,000
<i>Jardines o areas verdes</i>	\$320.00	400	128,000
		T O T A L	16,026,500

ORIGEN DE LOS RECURSOS

La fundaciòn la cual llevarà al cabo el proyecto en su totalidad se llama "UNAMBID", asì tambien està siendo supervisada por la Direcciòn General de Obras perteneciente a la Universidad Nacional Autònoma de Mèxico, esta fundaciòn trabaja en conjunto con la universidad ya que de ella misma surgio, no sòlo està realizando este proyecto si no que varios de los que se estan llevando a cabo en la universidad.

CONCLUSIONES:

Al realizar el proyecto, en su comienzo fue un reto ya que este fue realizado por el Arq. Francisco Martínez Negrete, y había que romper con un esquema tradicionalista aunque esto no le resta importancia y mérito a la obra del arquitecto antes mencionado.

Se aprendieron sistemas modernos como el de obtener información de manera más fácil y sencilla, todo dentro de un mismo espacio, proporcionando catalogo abierto y de autoservicio y de información a través de computadoras conectadas a la red de bibliotecas nacionales e internacionales por medio de "Internet".

Se busco la integración al sitio, ya que la vegetación de Ciudad Universitaria es muy específica, combinando espacios abiertos y cerrados en contacto directo con la misma.

Considero que en el presente proyecto logre emplear los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera.

BIBLIOGRAFIA:

- Fawcett, Gay-cet,
Instalaciones en los edificios, editorial Gustavos Gilli.

- García del Valle, Gabriel
Edificación en la Construcción, tomo I-II

- Secretaria de Salubridad y Asistencia, Comisión constructora
e Ingeniería Sanitaria,
Manual de Plomería.

- Comisión Constructora e Ingeniera Sanitaria,
Instructivo Sanitario, editorial Secretaria de Coordinación y Difusión, offset Publicitario.

- Catálogo de Sistemas de pisos elevados "Besco".

- Publicaciones de Arquitectura de la Universidad Nacional
Autónoma de México.
"Obras de 1997".

- Catalogo de estructuras espaciales "Lanik".