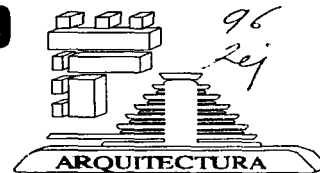


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER MAX CETTO



ANALISIS

URBANO

COLONIA

E D U C A C I O N

CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

**T
E
S
I
S** **PROFESIONAL**

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
A R Q U I T E C T O**

PRESENTA:

RUTH MARTINEZ CALDERAS

**ASESOR: ARQ. CARLOS NOYOLA VAZQUEZ
ARQ. JOSE LUIS RINCON MEDINA**

MEXICO, D. F. 1997



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 esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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

PAGINACION VARIA

COMPLETA LA INFORMACION

A S E S O R E S :

ARQ. CARLOS NOYOLA VAZQUEZ

ARQ. JOSE LUIS RINCON MEDINA

ARQ. MIGUEL ANGEL REYNOSA G.

S U P L E N T E S :

ARQ. JUAN PABLO FLORES C.

ARQ. CUAHUTEMOC VEGA MEMIJE

D E D I C A T O R I A

A MI MAMA:

**QUE CON SUS DESVELOS
ERAN EL MEJOR ANIMO
PARA SEGUIR DIBUJANDO.**

A MI PAPA:

**POR SU GRAN APOYO
Y EJEMPLO.**

A MI TIO:

**POR SU PERSEVERANCIA HACIA
CONMIGO Y SU LUCHA POR SER
ALGUIEN MEJOR.**

A MI ABUELITA:

**POR SER EL TRONCO
DE ESTA RAMA.**

A PAMELA:

**OTRO MOTIVO POR SALIR
ADELANTE**

A MIS HERMANOS:

**JORGE, IRMA, FRANCISCO Y
HOMERO.**

**A MI TIO (+) Y A MI ABUELITA (+):
LES DEDICO ESTA TESIS EN
DONDE QUIERA QUE ESTEN.**

R E C O N O C I M I E N T O S :

**A MI AMIGA MARCELA POR SU
APOYO EN LA CONSTRUCCION
DE ESTA TESIS.**

**A MIS ASESORES:
ARQ. CARLOS NOYOLA
ARQ. JOSE LUIS RINCON
POR SU PACIENCIA Y SUS
CONOCIMIENTOS.**

**A MI COMPAÑERO Y PAREJA
JOSE JUAN.**

INDICE

PRESENTACION	1
1.- INTRODUCCION	2
2.- ANTECEDENTES	
2.1 El templo cristiano	3
2.1.2. El arte cristiano	4
3.- DEFINICION DEL TEMA	
3.1 Centro parroquial	6
4.- JUSTIFICACION DEL TEMA	
4.1 Marco de referencia	8
4.1.1. Croquis	11
4.2 Características socio-económicas	15
4.2.1. Aspectos sociales	15
4.3. Factibilidad	16
INVESTIGACION DE CAMPO	
5.- LOCALIZACION DE LA DEMANDA EN LA "DELEGACION COYOACAN"	
5.1 Antecedentes	17
5.2 Ubicación	17
5.2.1 Orografía	19
5.2.2 Hidrografía	19
5.2.3 Climas	19
5.3 Subdelegaciones	22
5.4 Suelo y reservas	24
5.5 Vialidad y transporte	24

6.-- LOCALIZACION DE LA COLONIA EDUCACION

6.1	Subdelegaciones	26
6.1.2.	Estudio de la colonia Educación	26
6.1.3.	Uso del suelo	26
6.1.4	Características de los predios	27
6.1.5	Vegetación	29
6.2	Vialidad y transporte	31
6.3.	Infraestructura	34
6.3.1	Equipamiento	35

7.- ESTUDIO DEL PREDIO PROPUESTO

7.1	Ubicación	41
7.1.2	Vicarias	43
7.2	Actividades y funcionamiento actual de la Parroquia del Patrocinio de San José.	46
7.3	Topografía	46
7.3.1	Vegetación	46
7.4	Contexto urbano	47
7.5	Estudio de la Parroquia existente.	48
	Plano de ubicación de fotos	52

8.- PROGRAMA ARQUITECTONICO

8.1	Definición de conceptos	53
8.2	Organigrama	54
8.2.1	Programa arquitectónico	55

9.- DESCRIPCION DEL PROYECTO

57

10.-PLANOS ARQUITECTONICOS	58
- PLANTA SEMISOTANO	60
- PLANTA BAJA	61
- PLANTA ALTA	62
- PLANTA AZOTEA	63
- FACHADAS	64
- CORTES	65
- CORTES	66
- FACHADA Y CORTE	67
- PLANTA CIMENTACION	68
- PLANTA ENTREPISO	69
- DETALLES CONSTRUCTIVOS	70
- PLANTAS DE ACABADOS	71
PLANOS DE INSTALACIONES	
- INSTALACION SANITARIA	72
- INSTALACION HIDRAULICA	76
- INSTALACION ELECTRICA	80
11.-CRITERIO ESTRUCTURAL	
11.1 Análisis estructural	83
11.2 Gráficas	84

12.-CALCULOS DE INSTALACIONES

12.1	Instalación hidráulica	92
12.1.1	Servicio contra incendio	93
12.2	Instalación sanitaria	94
12.3	Instalación eléctrica	96

13.-BIBLIOGRAFIA	99
-------------------------	-----------

PRESENTACION

La ciudad de México posee una larga tradición como asentamiento humano y a través de su historia, conforme al papel que ha desempeñado en las distintas épocas de la vida nacional, ha requerido de equipamientos urbanos cada vez más complejos y diversos. En efecto, a partir del desarrollo tecnológico y de las normas acorde a cada etapa histórica, la prestación de servicios cada día es más demandante.

En la actualidad la Ciudad de México y su zona conurbada constituye, con más de 18 millones de habitantes, una de las mayores concentraciones humanas del mundo. Esta situación se traduce en crecientes demandas de la población para la prestación y mejora de los servicios urbanos. Por ellos los objetivos y programas del gobierno capitalino se han orientado a fortalecer aquellos servicios prioritarios que demanda la población y que son determinantes para el adecuado funcionamiento y la mejor imagen urbana de la ciudad.

El presente documento es la Tesis Profesional para obtener título de Arquitecto, realizado por una alumna del taller "Max Celto", pretende dotar de un instrumento de apoyo que sirva como alternativa al presente trabajo de Investigación Urbana de la Colonia Educación, Propuesta Centro Parroquial en Coyoacán.

En una ciudad, el análisis es el diagnóstico de las piezas constitutivas de la misma, para ver las relaciones entre estas piezas y para fijar su condición. El exámen visual urbanístico es la forma, aspecto y composición de la ciudad, una evaluación de sus recursos y posibilidades. un exámen visual nos capacita también para apreciar los puntos en donde la ciudad necesita reformas, el exámen visual puede hacerse de cualquier ciudad o población independiente de sus dimensiones. Puede hacerse también a diferentes escalas, el proceso de realización del exámen visual no es complicado ni necesita ser hecho, con un alto grado de precisión. De hecho, es mucho mejor realizarlo en términos generales, pues para intervenir sobre la ciudad a gran escala debemos hacer uso de muy amplias concepciones.

1.- INTRODUCCION

En las grandes ciudades el desarrollo industrial ha originado la formación de aglomeraciones urbanas.

El crecimiento de espacio y población es en gran parte el origen del problema urbano. La super población implica buscar nuevos planteamientos urbanos. Ni el estado, ni la iglesia pueden descuidar estos hechos.

La iglesia se ha propuesto la creación de centros parroquiales que se destinan al fomento de la vida sacramental del cristiano y por ende al fomento del apoyo al bienestar en comunidad en todos los aspectos (religioso, social, económico, físico, mental).

Un centro parroquial debe ser suficiente para albergar a su comunidad y expresar el concepto vivo de la iglesia.

Un lugar de oración y reunión exige un espacio físico humano, creado a escala para aquellos quienes tiene que acoger y elevar.

Es por eso que el desarrollo del texto se analizarán todos los puntos necesarios para dar solución a una demanda que deberá concluir en una propuesta para que se edifique un centro parroquial para la comunidad y de alternativas de mejora en la ciudad por su contorno.

2.- ANTECEDENTES

2.1 El templo cristiano

Los primeros cristianos comenzaron por celebrar la fracción del pan en sus casas particulares.

En roma, al aumentar el número de participantes, los lugaresmas frecuentes y normales para los oficios sagrados no eran las catacumbas, como se creyó durante mucho tiempo, sino que las casas de los Patricios que en su atrio, su peristilo y su sala ofrecían la amplitud y repartición de espacios convenientes a la asamblea cristiana.

Se ha supuesto que el atrio, más próximo a la calle, se resservaría a los catacúmenos, en el peristilo se colocarían los bautizados en dos grupos, (hombres y mujeres) a ambos lados del "impluvium" y el clero-obispo y sacerdote, ocuparía el "oicus", o salón del fondo, que les permitía estar a la vista de todos y presidir la asamblea.

Al sobrevenir la Paz Constantiniana, estos edificios transformadas en basílicas perdieron su fisonomía original, pero las excavaciones practicadas en los subterráneos de algunas de ellas han sacado a la luz, los restos de la casa primitiva.

Parece cierto que ya antes de la paz, y una vez que el ritual se articuló en funciones definitivas, la comuidad cristiana construyó edificios apropósito para el culto hacia el reinado del Emperador Cómodo (180-192, fueron levantadas las primeras iglesias, pero su número no se multiplicó, sino en el curso del siglo III).

Tras el edicto de Milán (313), surgieron en todo el imperio, edificios especiales consagrados al culto cristiano que recibieron el nombre de "basílicas".

El nombre de "Eclesiac" Magno (+605), para convertirse en denominación casi exclusiva de los lugares de culto.

En Roma se conservan basílicas en números suficientes para poder comprobar que se sometían a un plano bastante uniforme, como lo es, un atrio rectangular a cielo descubierto, rodeado generalmente de un pórtico de columnas reservado a los catecúmenos, un espacio rectangular, aproximadamente dos veces más largo que ancho, dividido por filas de columnas en tres o cinco naves, siendo la central más alta que las laterales (los fieles no ocupaban la nave central, sino solamente las dos laterales) a la derecha los hombres y a la izquierda las mujeres, convergiendo ambos grupos hacia el altar, donde el pontífice, de cara oficiaba a ellos, junto con los presbíteros, el santo sacrificio, y el santuario, ábside semicircular, (concha o exedra), al fondo del cual se situaba la catedral episcopal teniendo a sus lados en semicírculo los subsellia (bancos de piedra para los presbíteros) y delante, bajo el arco del ábside el altar, centro de todo el edificio.

2.1.2. El arte cristiano.

El arte cristiano que interesa es testimonio de fe vivida y por tanto manifestación cultural, ha sufrido un proceso histórico que es interesante hacer notar.

Durante los primeros siglos del cristianismo, se puso especial interés en las vivencias espirituales que se expresaban como símbolos, a partir de Constantino el arte cristiano se manifestó triunfal y apologético.

En Bizancio adquiere ya un carácter dogmático y litúrgico impuesto por las mismas necesidades del pluralismo ideológico y ritual. Las primeras tentativas medievales nos expresarán toda la carga apocalíptica para centrarse desde el siglo XI al XV en su aspecto teológico.

Hasta el siglo XII el monasterio será el símbolo de la espiritualidad religiosa, ya en el siglo XIII las catedrales europeas nacidas contra el feudalismo, como lo prueba Violet-L-Duc y del esfuerzo del pueblo coligado con la clerecía y el poder regio, se alzarán como nuevo símbolo religioso hasta el siglo XIX en el cual lo milagroso arrastrará a las multitudes al santuario.

Los inicios del siglo XX presencian una fuerte renovación litúrgica que se manifestará en la conquista del arte contemporáneo.

El Vaticano II (1962-65), en su carácter pastoral y abierto a las necesidades de los hombres presenta el deseo de un arte litúrgico acorde con el "misterio de la revelación" para nuestro tiempo.

En Europa en la primera mitad del siglo XX, encontramos ya un arte sacro digno exponente de la fe vivida. En México país resultante de la fusión de dos culturas, nos muestra a través de su configuración histórica la presencia constante del elemento religioso expresado en su cultura, a través de la belleza arquitectónica.

Desde los primeros cuerpos piramidales sencillos en la superposición de tablero-talud, hasta los complejos centros ceremoniales del clásico prehispánico o las elaboradas estructuras de la zona Maya, constituyen una constante afirmación del sentimiento religioso, de los pueblos Mesoamericanos. En el mundo precolombino, la mayor riqueza arquitectónica se manifiesta en función de lo sagrado.

La evangelización cristiana durante los tres siglos de colonia en México, ha dejado su bello rastro a través de masivos estilos arquitectónicos, hasta el barroco impregnado e identificado con el pueblo mexicano.

El cristianismo no se ha circunscrito a un estilo artístico determinado, la fe cristiana vital y actuante, arraigada en una comunidad expresa la revelación en un arte histórico por medio de los signos de los tiempos. En cada época, lo sacro cristiano busca un modo propio de manifestarse.

El centrar toda la acción litúrgica en el "misterio de Cristo, Dios-Hombre" y su actualización temporal en la Eucaristía, la conciencia de unidad en un sólo cuerpo y la formación real de la comunidad siempre nueva, deben ser bases firmes de los programas de la arquitectura sacra.

3.- DEFINICION DEL TEMA

3.1 Centro Parroquial

Una parroquia expresa esencialmente el caracter comunitario que representa a la iglesia por todo el mundo. Un centro parroquial es el que atiende las necesidades de diversos grupos de su respectiva vicaría.

Despliega una actividad muy intensa y organiza a todo nivel reuniones de estudio, cursos(desde aspectos teológicos, hasta alfabetización, encuentros, asistencia pedagógica, servicio social, talleres, etc.

En resumen todos os aspectos que cubren el desarrollo humano, enfocados siempre a una comunidad.

La parroquia constituye el centro físico de una comunidad cristiana, la presencia jurídica le otorga la capacidad de efectuar los signos sacramentales y la obligación de velar por las necesidades de la comunidad. No es por tanto, un lugar de culto exclusivamente sino un complejo de obras religiosas y sociales. El complejo parroquial exige el estudio previo del urbanismo religioso, y de las dependencias y servicios complementarios, que atienda al desenvolvimiento orgánico de esa comunidad.

La importancia de que las iglesias nominales pasen a ser constituidas en "Centros parroquiales" nos indica el desarrollo de las comunidades cristianas y la captación de una atención pastoral.

La parroquia por su caracter social y diversificadas actividades apostólicas, necesita de un conjunto de localidades próximas o adscritas al templo que cumplan las funciones de reunion para una integración social más profunda. Los anexos deben considerarse con toda la importancia de una arquitectura para el hombre y su existencia vital. También aquí debe expresar la arquitectura el espíritu artístico religioso que anima al mismo templo.

Nuestra situación artística en México presenta una deplorable indiferencia a estos anexos, ya sea por circunstancias económicas que impiden un acondicionamiento global o porque iglesias sin planeación previa han sido constituidas en parroquias y las necesidades pastorales van formando conjuntos incoherentes. Pocas parroquias presentan un grupo unitivo, realizado bajo un programa pastoral bien definido.

El problema de la Parroquia se agudiza cada vez más en nuestra sociedad secular. Ciertamente en la ciudad de México este proceso hoy por hoy es lento, ya que la religiosidad del pueblo presenta diversos grados de integración socio-cultural-religiosa.

La Parroquia residencial data de la era preindustrial y evoca un tiempo en que las personas trabajan y residen, oran y juegan en comunidades concentradas de vida compartida.

La Parroquia residencial, en otras palabras, data de la que llamamos "Cultura del Burgo". anterior a la hecatombe de la urbanización. Son pues necesarias nuevas estructuras de vida eclesial.

Se necesita una serie ampliamente diferenciada, de tipos distintos de organización eclesial, para fundirse en una sociedad que se está diferenciando a un ritmo acelerado y naturalmente en estas nuevas estructuras el arte litúrgico se manifestará pujante y novedoso.

4.- JUSTIFICACION DEL TEMA

4.1 Marco de referencia

La Parroquia del Patrocinio de San José, se ubica en la colonia Educación dentro de la delegación Coyoacán correspondiendo a la sexta Vicaría.

La Investigación urbana de la Colonia Educación se originó al surgir la demanda de una Parroquia en la zona ; detectando además las carencias de la propia colonia, tratando de aportar una propuesta a la demanda en cuestión, llegando a un programa arquitectónico, tomando en cuenta las condicionantes de la comunidad parroquial.

La edificación de la iglesia en la que actualmente se realizan las celebraciones litúrgicas además de ser una construcción provisional (ya que está hecha a base de panel convintec) no satisface la capacidad actual para los feligreses y dista mucho del caracter funcional que debe guardar una iglesia. Ver foto 1 y foto 2.

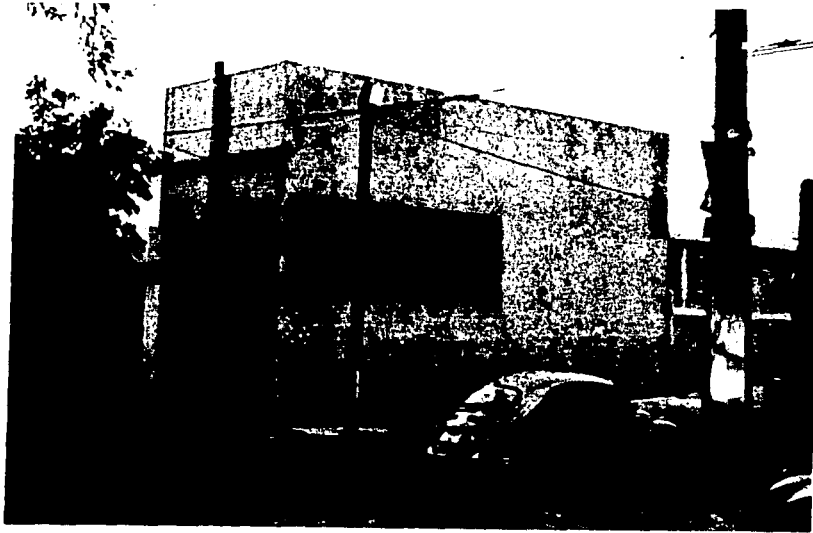


FOTO 1. Estado actual (Parroquia de San José).

Las actividades de catequesis, artísticos sociales así como las oficinas parroquiales, casa del sacerdote, talleres, formación de promotores etc. se efectúan en locales inadecuados e insuficientes que, desde luego no son apropiados para el desarrollo de estas actividades, ya que cuentan con una gran afluencia que se incrementan en determinados periodos del año.

El párraco, Padre David I. Villanueva, junto con los fieles de la colonia Educación, se han preocupado por la tarea de buscar una solución satisfactoria para el mejor desarrollo de la comunidad, ya que los locales existentes limitan las actividades propias de una parroquia.

Como lo son:

Guiar a su feligresía en lo espiritual

Formación cristiana



FOTO 2. Estado actual (Parroquia de San José)

Acorde a los objetivos y estrategias trazadas en su área de mejoramiento de la comunidad.

Se establecieron los siguientes puntos.

A) Protección social

1.- Asesoría legal

* Tramitación de juicios, demandas, amparos, problemas familiares, divorcio, pensiones alimenticias, etc.

* Asesoría sobre testamentos, desalojo de vivienda, despidos injustificados, etc.

2- Asesoría arquitectónica

* Diseño y construcción de viviendas

* Reconstrucción de viviendas

* Tramitación de documentos en dependencias gubernamentales.

* Precios y calidad de materiales, contacto con casas de materiales de construcción

* Asesoría sobre instituciones de ayuda y financiamiento

* Apoyo institucional

B) Coordinación de la asistencia material (víveres y medicamentos básicamente)

* Cursos de diversa índole, nutrición, pedagogía, según el área de trabajo y la necesidad que se presente.

4.1.1 Croquis de origen.

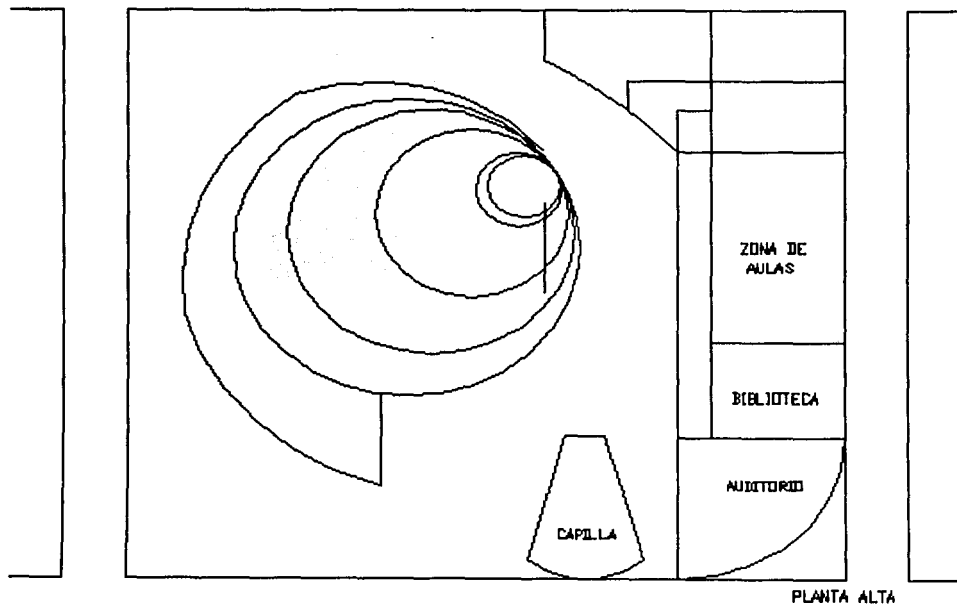
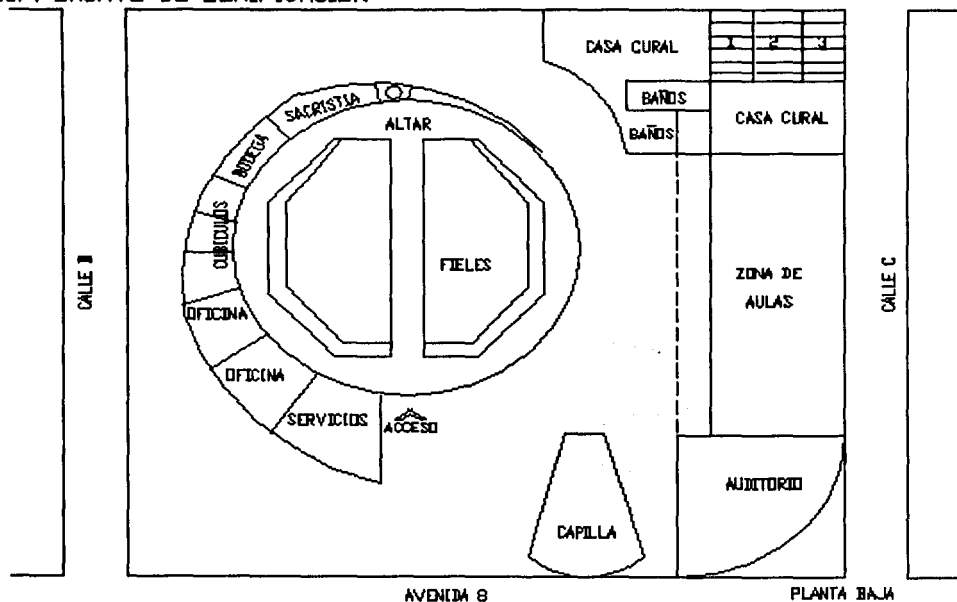
El terreno que se destinò es de forma rectangular teniendo una colindancia al este con areas privadas; al oeste con via pública principal; al norte y sur con calles primarias (calles cerradas). La parroquia actualmente se encuentra en el lado sur, como condición para construir este proyecto se tendra que mantener hasta que la nueva parroquia este en una parte edificada con los servicios basicos es por eso que la ubicacion de la parroquia que se presenta en los croquis es en el àrea libre del predio. y esto regirà al proyecto final

a) El primer diseño fuè en forma de caracol donde el altar estaria al centro y los servicios anexados alrededor, para darle un movimiento y relevancia a la Parroquia y una capilla separada de la misma, los demàs elementos que conformaban el àrea de servicios/administraciòn son cuadrados, esto era con el fin de contrastar con las dos formas. No incluìa estacionamiento ya que se trataba de tener la mayor àrea posible por el programa arquitectonico extenso.

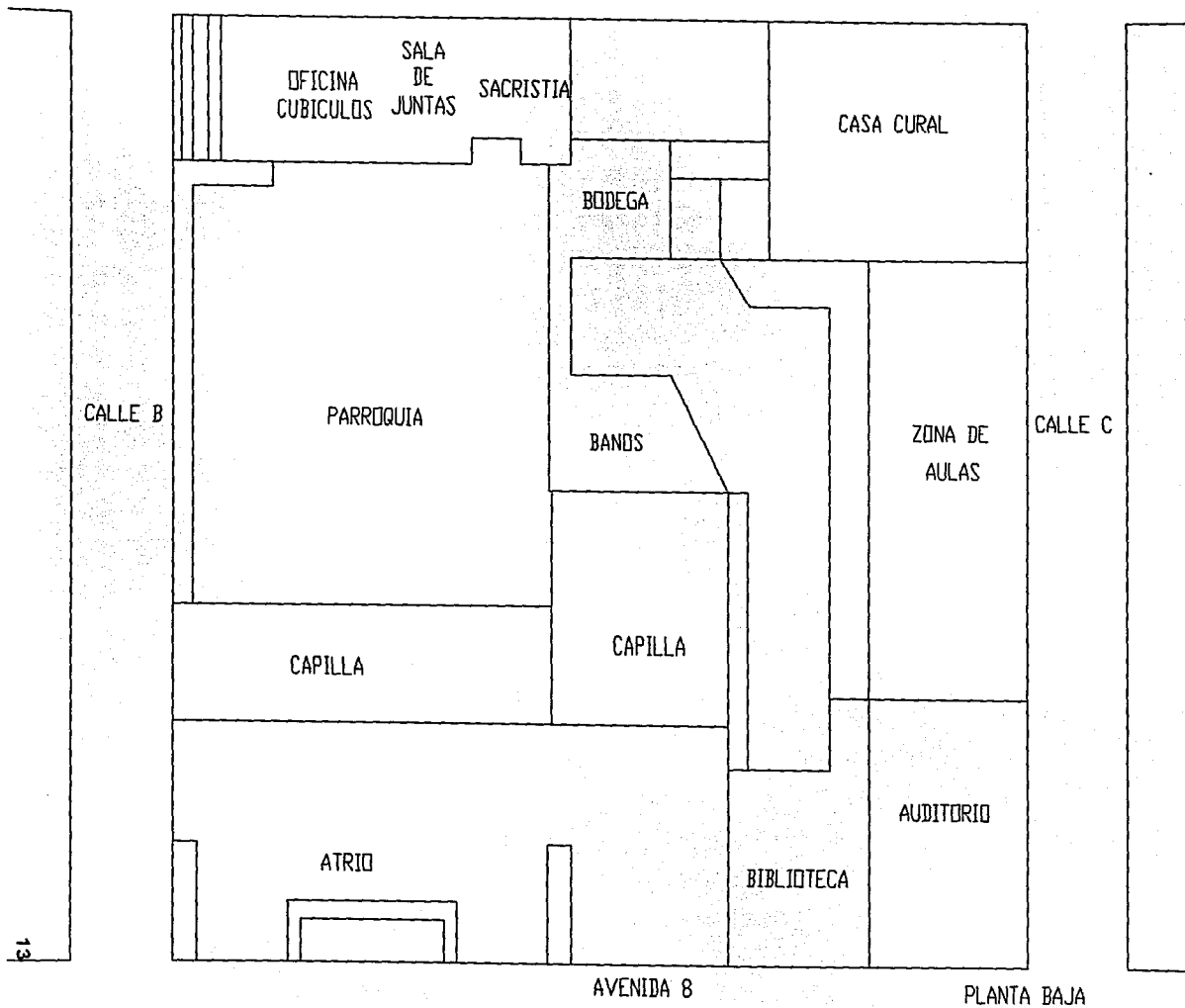
b) El siguiente croquis que se presentò da un giro radical en cuanto a diseño, la ubicacion es la misma. La Parroquia es de forma rectangular pero un estacionamiento subterraneo, y con los servicios separados esto implicaba hacer escalinatas tanto para entrar a la Parroquia como a los servicios. El hecho de tener un estacionamiento subterraneo era para comodidad de los parroquianos que al dejar su auto no se mojaran al ascender a la Parroquia como consecuencia se necesitaria una àrea techada. El tener un estacionamiento subterraneo facilitaba la disminuciòn de àreas en la superficie en donde estaria la capilla que antes estaba separada de la Parroquia ademàs incluiria criptas, tambièn se necesitaba una escalera que comunicara de la superficie al estacionamiento, del estacionamiento, a la Parroquia, y de ahí a los servicios que ademàs estuviera techada. Esto da pauta al proyecto final.

1er. ENSAYO DE ZONIFICACION

ESTACIONAMIENTO

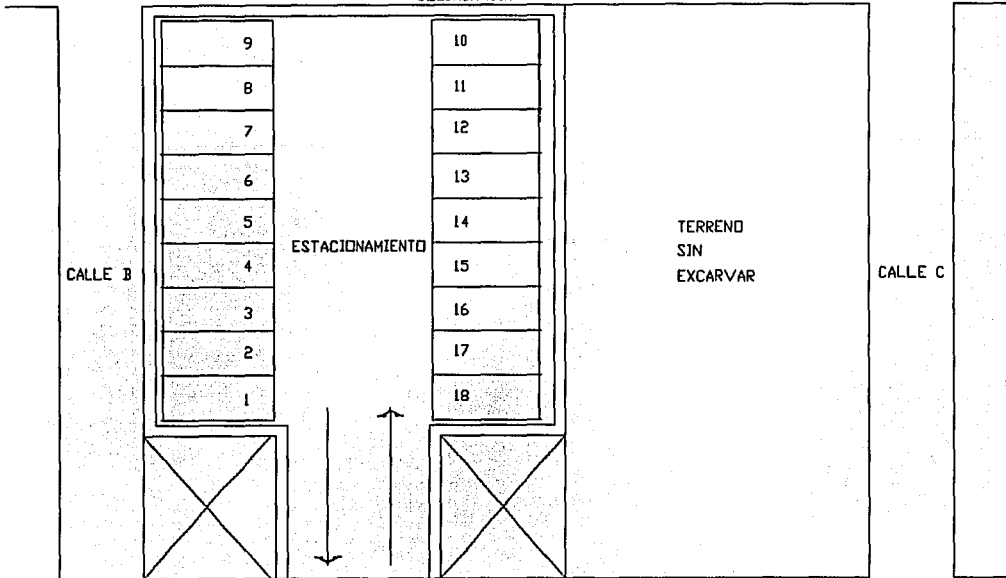


2do. ENSAYO DE ZONIFICACION



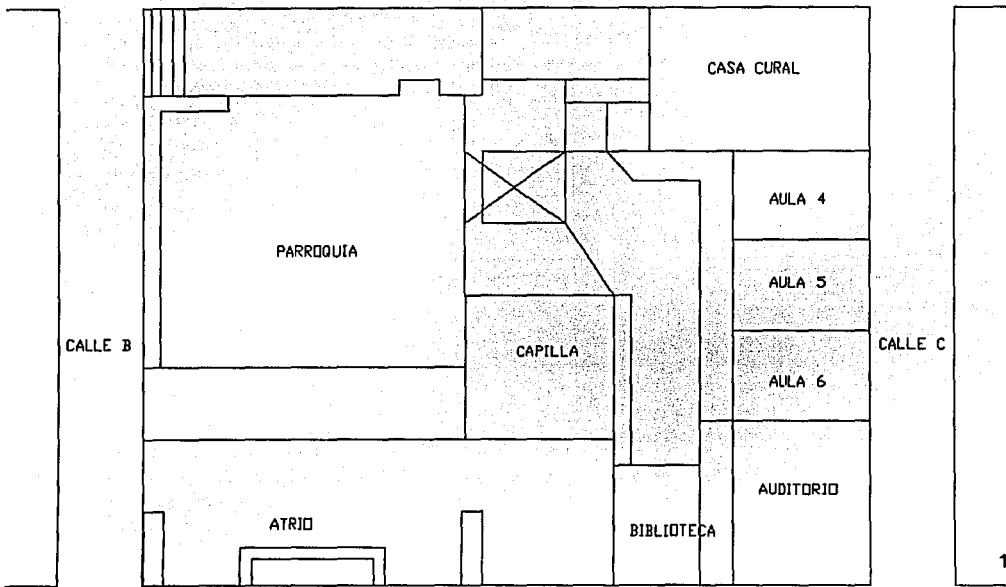
2do. ENSAYO DE ZONIFICACION

COLINDANCIA



AVENIDA B

PLANTA SITIO



AVENIDA B

PLANTA ALTA

4.2.- Características socio-económicas

Del perfil socio-económico de la colonia Educación se desprende que los habitantes de ésta son en su mayoría empleados, pero no hay que descartar que hay un número considerable de profesionistas.

La habitación es unifamiliar y corresponde a la clase media alta en su mayoría, las familias son pequeñas (promedio de miembros por familia 4.5) podemos considerarla como una zona de población media de los cuales el 85% se encuentra en edad activa y el otro 15% está constituido por menores de edad.

Gran número de los habitantes de esta zona son procedentes del centro de la ciudad que se vinieron por cuestiones de tranquilidad, la otra parte son de provincia.

Información obtenida por medio de encuestas.

4.2.1 Aspectos sociales

Se puede considerar que el 95% de la población profesa la religión católica.

La gran mayoría de los adultos, es gente con idea muy arraigadas a sus creencias religiosas y sociales.

Los jóvenes ya formados en un medio urbano cuentan con una mejor preparación que la de sus padres.

La Parroquia se ha fijado como finalidad principal la de promover la convivencia de su comunidad y desarrollo social, ya que una característica muy marcada en nuestra sociedad urbana, es la tendencia al aislamiento personal.

4.3. Factibilidad

Para la realización del centro Parroquial se cuenta principalmente con el apoyo de las diversas organizaciones enfocadas a la construcción de iglesias y Centros Parroquiales mediante financiamiento o donaciones como la institución Advenia (Solidaridad de los Católicos Alemanes con la Iglesia en América Latina) y la institución Caritas de los países de Italia y Francia entre otras.

La comunidad de la Parroquia por medio de, colectas rifas, Kermeses, eventos, donativos, etc. Además mientras se construye la nueva Parroquia la otra seguirá funcionando para el financiamiento de la misma. Así se hará una especie de fideicomiso con las criptas que será la primera etapa de construcción.

Información obtenida por medio del Padre David I. Villanueva.

INVESTIGACIÓN DE CAMPO

5.- LOCALIZACIÓN DE LA DEMANDA EN LA "DELEGACION COYOACAN"

5.1 Antecedentes

En 1903, Porfirio Díaz expidió la ley de organización política y municipal del Distrito Federal por la cual es dividido en 13 municipalidades México, Guadalupe Hidalgo, Azcapotzalco, Tacubaya, Tacuba, Mixcoac, Cuajimalpa, San Angel. Coyoacan, Tlalpan, Xochimilco, Milpa Alta e Iztapalapa.

En el aspecto religiosos en ese entonces era un pueblo no delegación, los Dominicos de Coyoacan estaban, dice Villaseñor en tres cabeceras, cada una en gobernador y república de indios y eran San Angel, Tacubaya, y San Agustín de las Cuevas (Hoy Tlalpan).

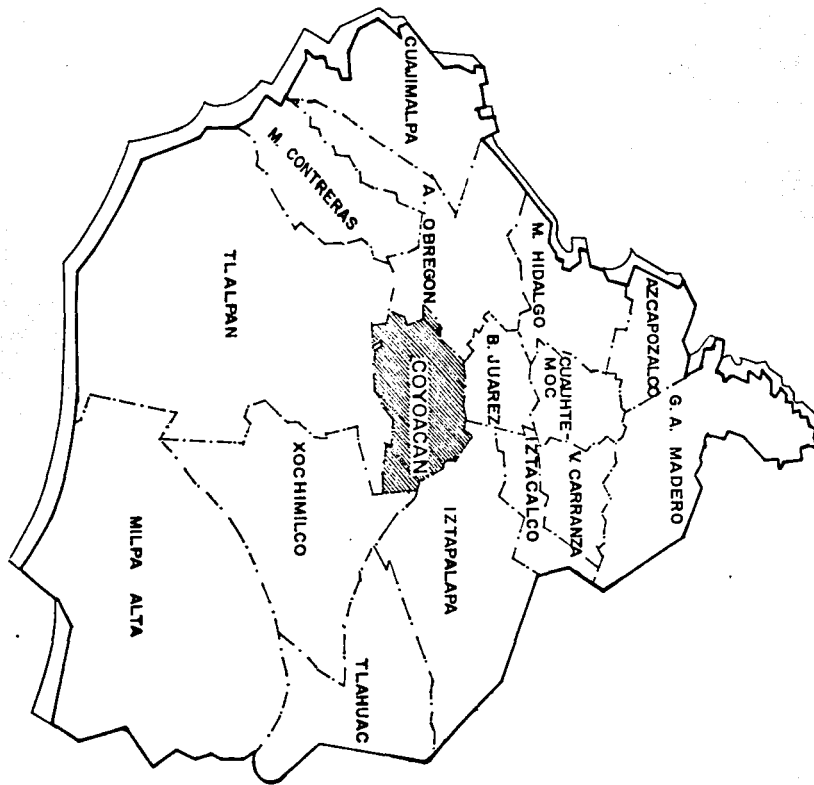
En las tres cabeceras había conventos dominicos, en el año de 1529 los dominicos fundaron el Convento de Coyoacan bajo la advocación de San Juan Bautista y de el dependían los conventos y casas de San Jacinto de Coyoacan (sin fecha de fundación). San Agustín de las Cuevas (Tlalpan), ambos para la mejor administración de los sacramentos.

* Enrique Espinoza López, Ciudad de México. Compendio Cronológico de desarrollo urbano 1521 - 1980, México 1991.

5.2 Ubicación

La delegación Coyoacan se ubica en la porción sur de la Ciudad de México (plano 1). El terreno es plano, constituido por suelos de origen lacustre en la parte norte y oriente, y volcánico con estratos fisurados de roca basáltica al sur y poniente.

Coordenadas extremas: al norte 19° 2' 30'' y al sur 19° 17' 40'', al este 99° 05' 56'' y al oeste 99° 12' 20'' .



NORTE



SIMBOLOGIA

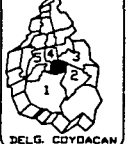
____ LIMITE DELEGACIONAL

NOTAS GENERALES

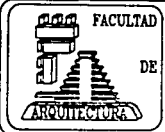
Las líneas de este plano son de tipo simple. Los límites de las delegaciones se indican con líneas de tipo simple. El estudio se realizó en el mes de mayo del año 1978. A escala de este plano 1:10000. Se utilizó como base el plano de la delegación Coyoacán.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLALPAN
- 2 - XOCHIMILCO
- 3 - IZTAPALAPA
- 4 - B. JUAREZ
- 5 - A. OBREGON



DELG. COYOACAN

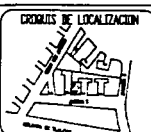


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER "MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL
TEMA: "INVESTIGACIÓN URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYOACAN, DF."

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



PLANO LOCALIZACION GEOGRAFICA DELEG. COYOACAN
ANALIZO: MARTINEZ CALDERAS RUTH
ESCALA: _____ CLAVE: 1
FECHA: 14/VIEMBRE COTAS:

La delegación Coyoacan representa el 3.55% del área total del Distrito Federal. Colinda al norte con la delegaciones Benito Juárez, e Iztapalapa, al este limita con las delegaciones Iztapalapa y Xochimilco, al sur con la delegación Tlalpan y al oeste con la delegación Alvaro Obregón (plano 1)

5.2.1 Orografía

Elevación principal:

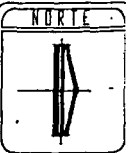
Nombre	Altitud	Coordenadas	Coordenadas
Cerro Zacatepetl	msnm	Latitud N	Longitud O
	2420	19° 18'26''	90° 11' 56''

5.2.2 Hidrografía

Al norte cruza el río Churubusco, hoy totalmente entubado en ese tramo, en el extremo nororiente se bifurca formando el canal de Chalco. Además del río Chiquito (parcialmente entubado) y el Canal Nacional. (plano 3).

5.2.3 Climas

El clima predominante en la delegación, es el templado subhúmedo, con una temperatura media anual de 16°C y precipitación pluvial que varía de 70 a 900 mm. anuales.



SIMBOLOGIA

— LIMITE DELEGACIONAL

~ CURVAS DE NIVEL

▲ COTAS EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR 2420

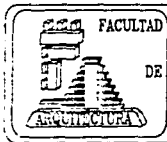
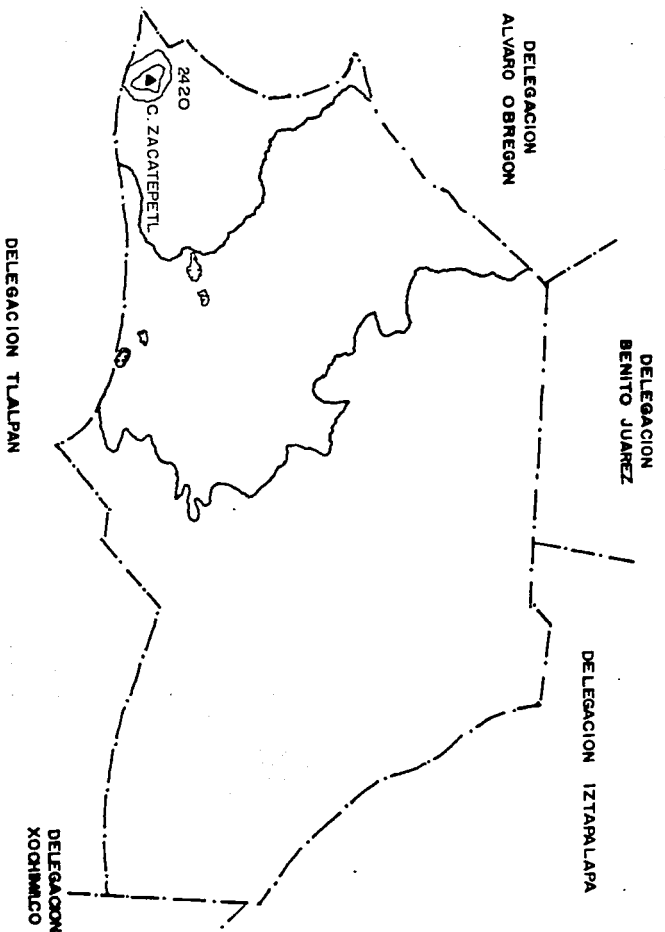
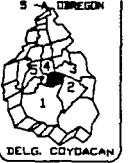
○ DEPRESION TOPOGRAFICA

NOTAS GENERALES

1. Este plano fue elaborado en base a los datos suministrados por el Sr. MARTINEZ CALDERAS RUTH, quien asegura que los mismos son verdaderos y ciertos.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - YALAPAN
- 2 - XICHIMALCO
- 3 - IZTAPALAPA
- 4 - B. JUAREZ
- 5 - OBREGON



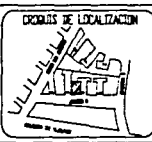
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER "MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL

TEMA: "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYBACAN, D.F."

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYBACAN



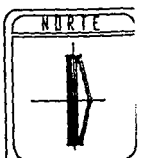
PLANO: OROGRAFIA

ANALIZO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 70,000

FECHA: NOVIEMBRE

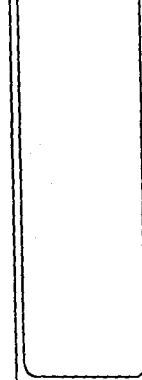
CLAVE: 2



SIMBOLOGIA

----- LIMITE DELEGACIONAL

----- PISOS Y CAÑALES

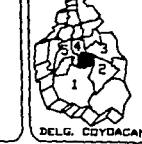


NOTAS GENERALES

1. Este plano se elaboró a partir de los planos de la Delegación de Coyzacán, D.F., que se encuentran en el archivo de la Delegación de Coyzacán, D.F., y de los planos de la Delegación de Coyzacán, D.F., que se encuentran en el archivo de la Delegación de Coyzacán, D.F.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLALPÁN
- 2 - XOCHIMILCO
- 3 - IZTAPALAPA
- 4 - B. JUÁREZ
- 5 - OBREGÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER "MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL

TEMA: "INVESTIGACIÓN URBANA DE LA COLONIA EDUCACIÓN DELEGACIÓN COYZACÁN, D.F."

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYZACÁN



PLANO HIDROGRAFIA

ANALIZO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 70,000

FECHA: NOVIEMBRE

CLAVES: 3

5.3. Subdelegaciones.

5.3.1.- División geoestadística

- * Se constituye por 4238 manzanas distribuidas en 117. areas
- * Geoestadísticas Básicas (AGEB)

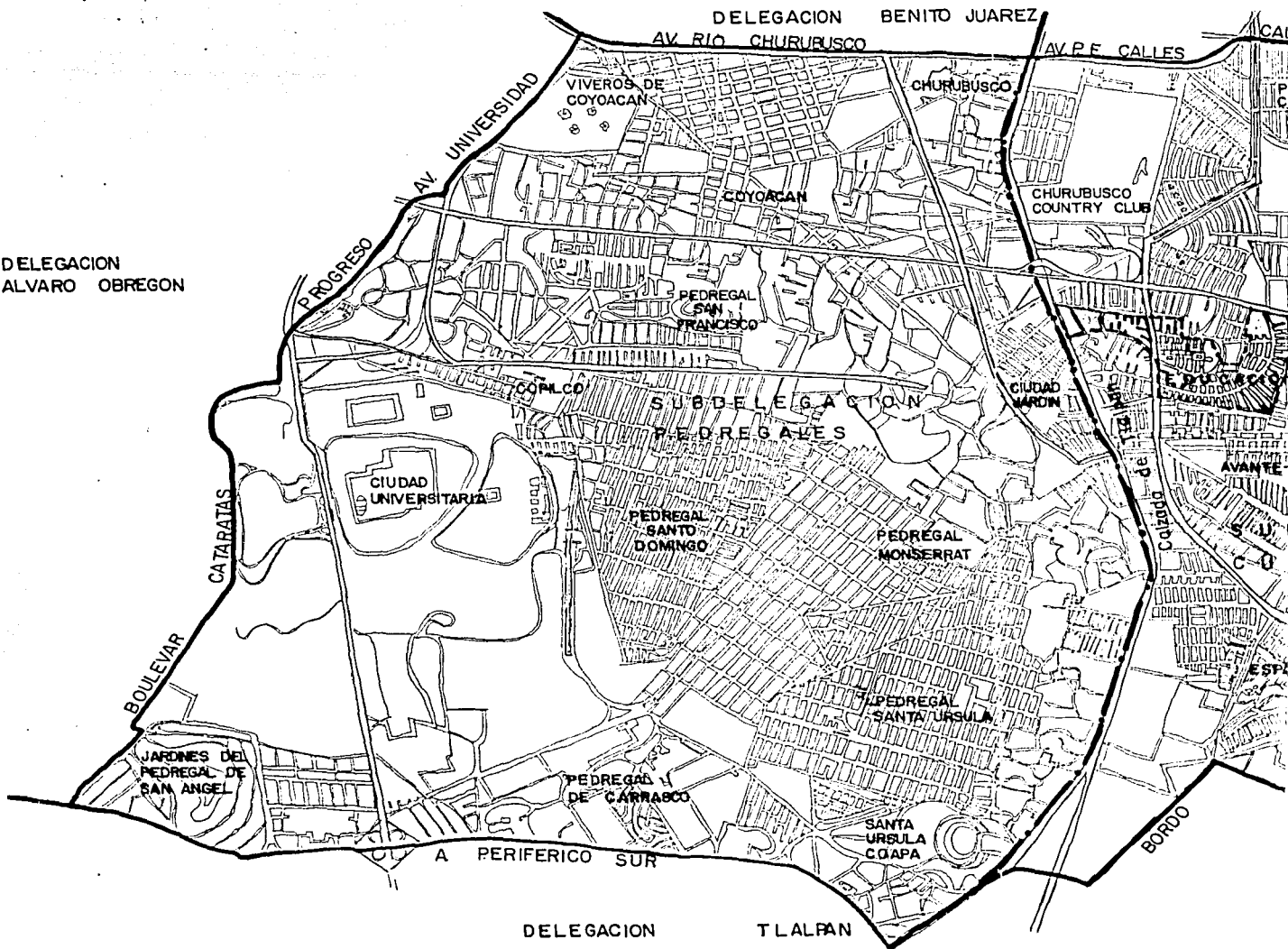
La delegación Coyoacan se subdivide en dos subdelegaciones:

- * Los Pedregales y Los Culhuacanes.

Localidades principales:

- * Los Pedregales
 - * Carrasco
 - * Santo Domingo
 - * San Francisco
 - * Copilco
 - * Coyoacan
 - * Churubusco (Importante porque en éste lugar se libró la batalla de Churubusco el 20 de agosto de 1847)
 - * Los Culhuacanes
 - * Churubusco Country Club
 - * Paseos de Taxqueña
 - * Avante
 - * San Francisco Culhuacan
 - * Campestre Coyoacan
 - * San Pablo Tepetlapa
- (plano 4)

DELEGACION
ALVARO OBREGON



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
MEXICO

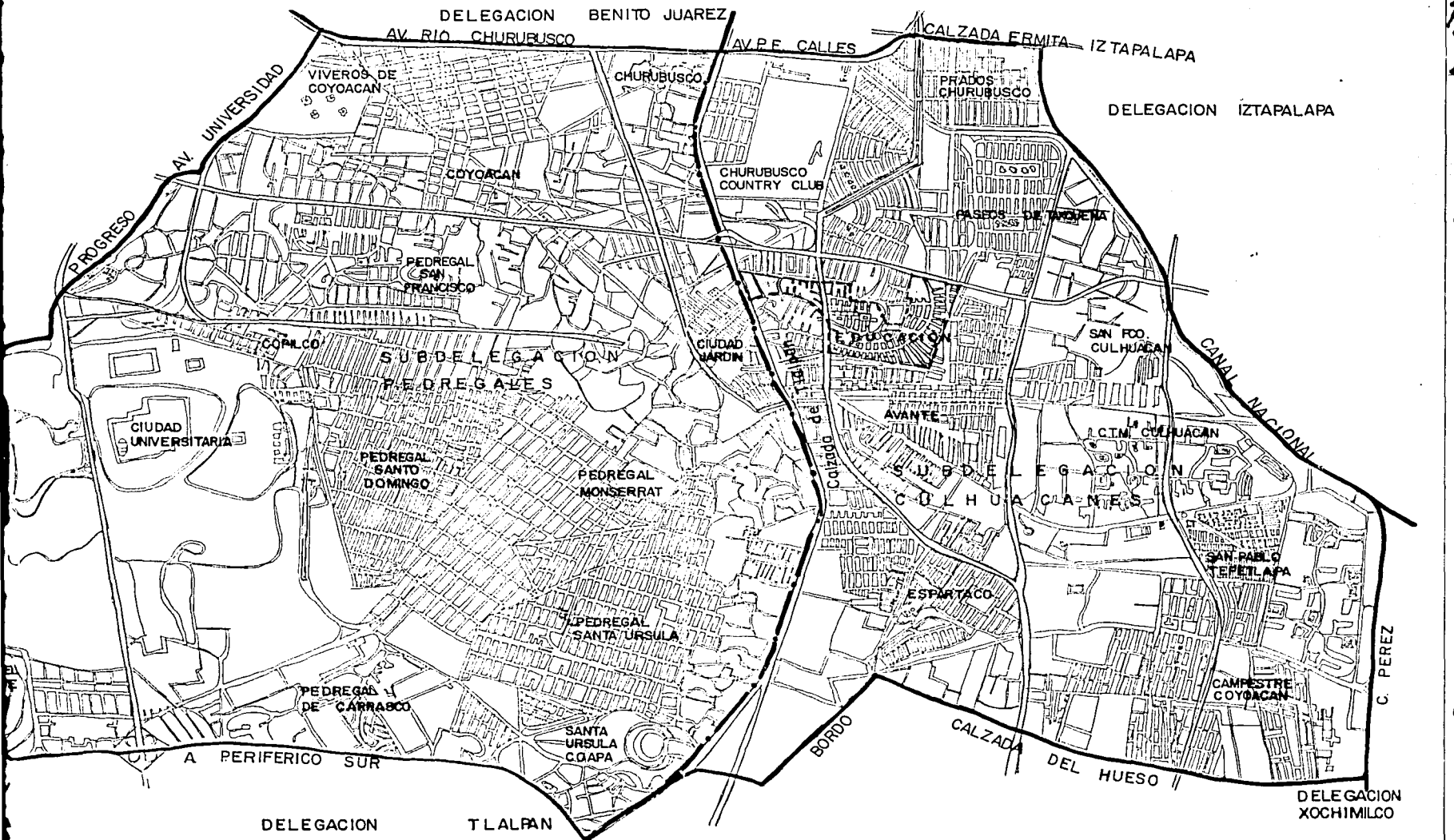


TALLER
'MAX GETTO'

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYOACAN, D.F.'

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



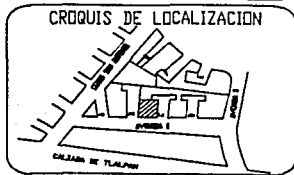
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
MEXICO

TALLER
'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYOACAN, D.F.'

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



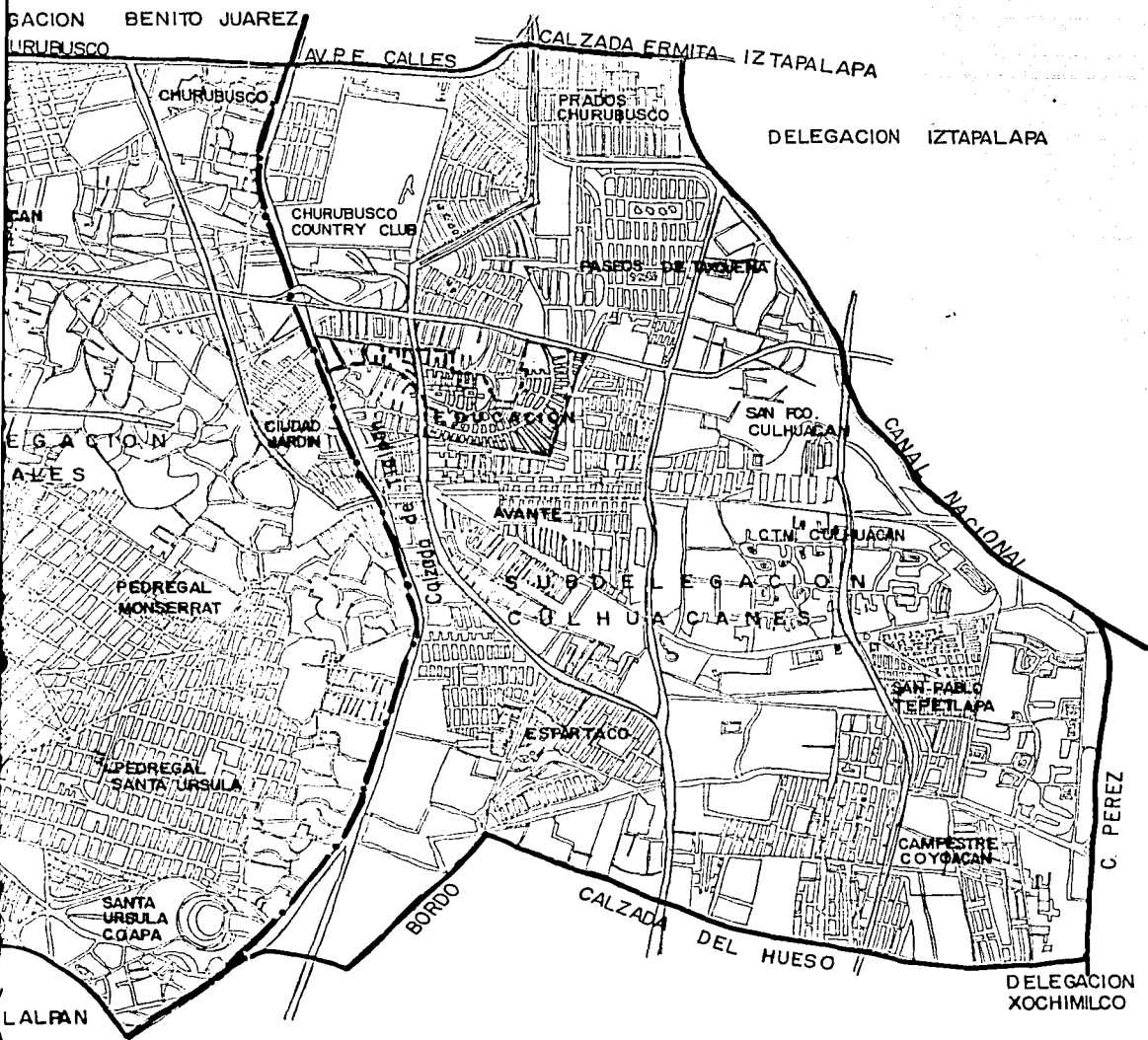
PLANO:
LOCALIDADES SUBDEG. CULHUACAN

ANALIZO:
MARTINEZ CALI

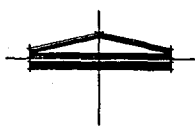
ESCALA:

FECHA:
NOVIEMBRE

COTAS:



NORTE



SIMBOLOGIA

--- LIMITE SUBDELEGACIONAL

— LIMITE DELEGACIONAL

NOTAS GENERALES

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
NO DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO. LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIGEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TALPAN
- 2 - XOCHIMILCO
- 3 - IZTAPALAPA
- 4 - B. JUAREZ
- 5 - A. OBREGON



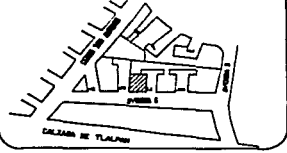
DELG. COYACAN

ANÁLISIS PROFESIONAL

ESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYACAN, D.F.

OBJETIVO: ESTUDIO DE LA ORGANIZACION PARROQUIAL EN COYACAN

CRUQUIS DE LOCALIZACION



PLANO LOCALIDADES SUBDEG. CULHUACANES Y PEDREGALES

ANALIZO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:

CLAVE:

FECHA: NOVIEMBRE

COTAS:

4

5.4. Suelo y reservas

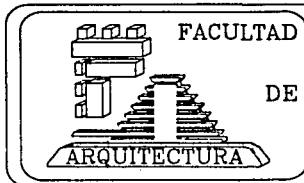
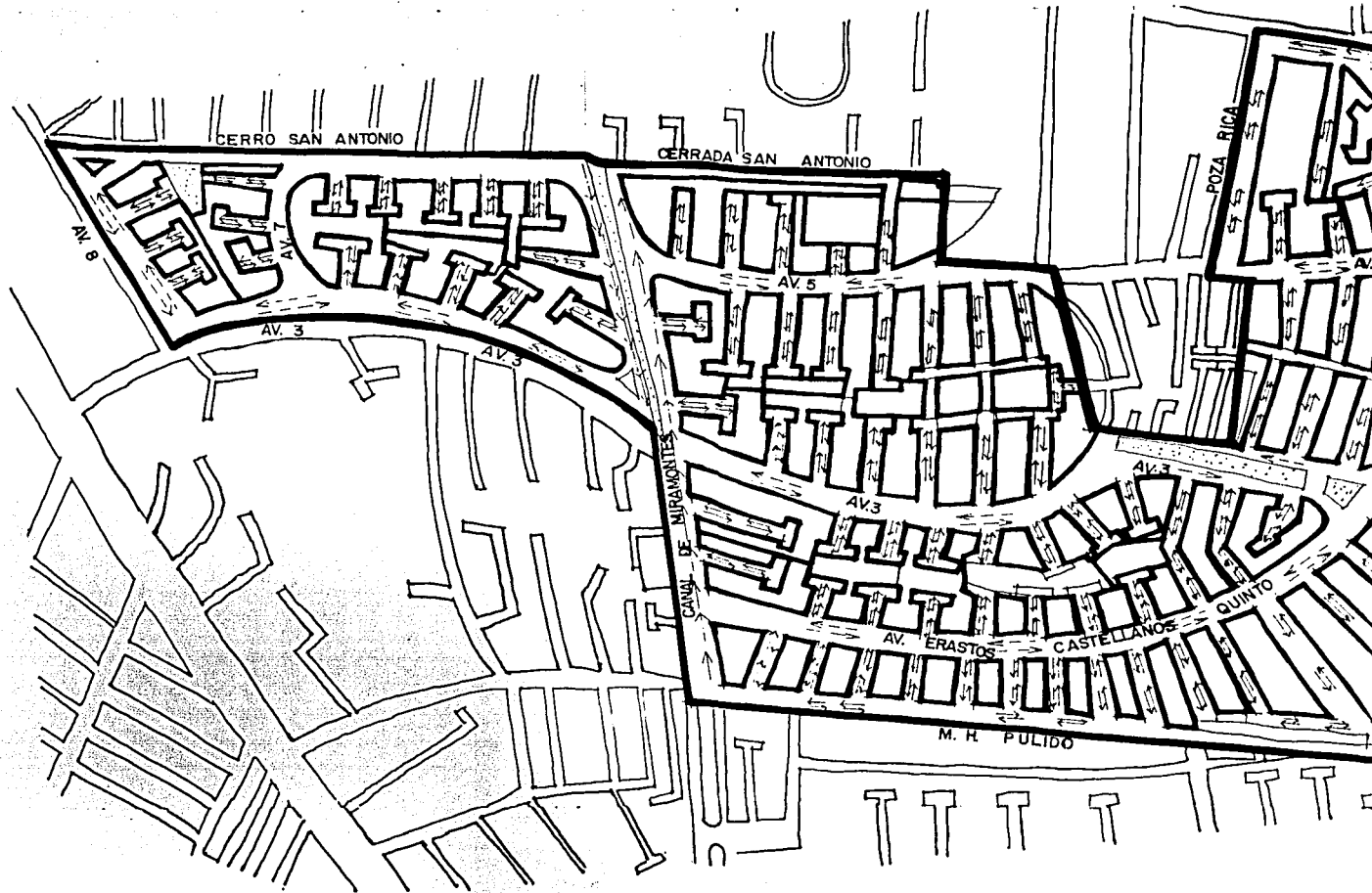
El 57% tiene un uso habitacional el 32.5% son espacios abiertos (13% está ocupado por las instalaciones universitarias). Los servicios cubren el 3.8% del suelo en tanto que en el 3.1% están las industrias. El uso mixto se detecta en el 3.1% del territorio.

La proporción del área ocupada por usos habitacionales está disminuyendo debido que a las zonas céntricas de la delegación, se está sustituyendo por el uso comercial.

5.5 Vialidad y transporte

La vialidad, no obstante el 21% de la superficie delegacional, es deficitaria en el sentido oriente-poniente, aunque la vialidad que permite el traslado norte-sur es suficiente.

La red está estructurada basicamente por las avenidas Revolución, Insurgentes, Universidad, México, Centenario, División del Norte, Tlalpan y Canal de Miramontes, sin embargo la capacidad es insuficiente por el alto volúmen de vehículos que circulan y por el ancho inadecuado de las calles. (plano 5).

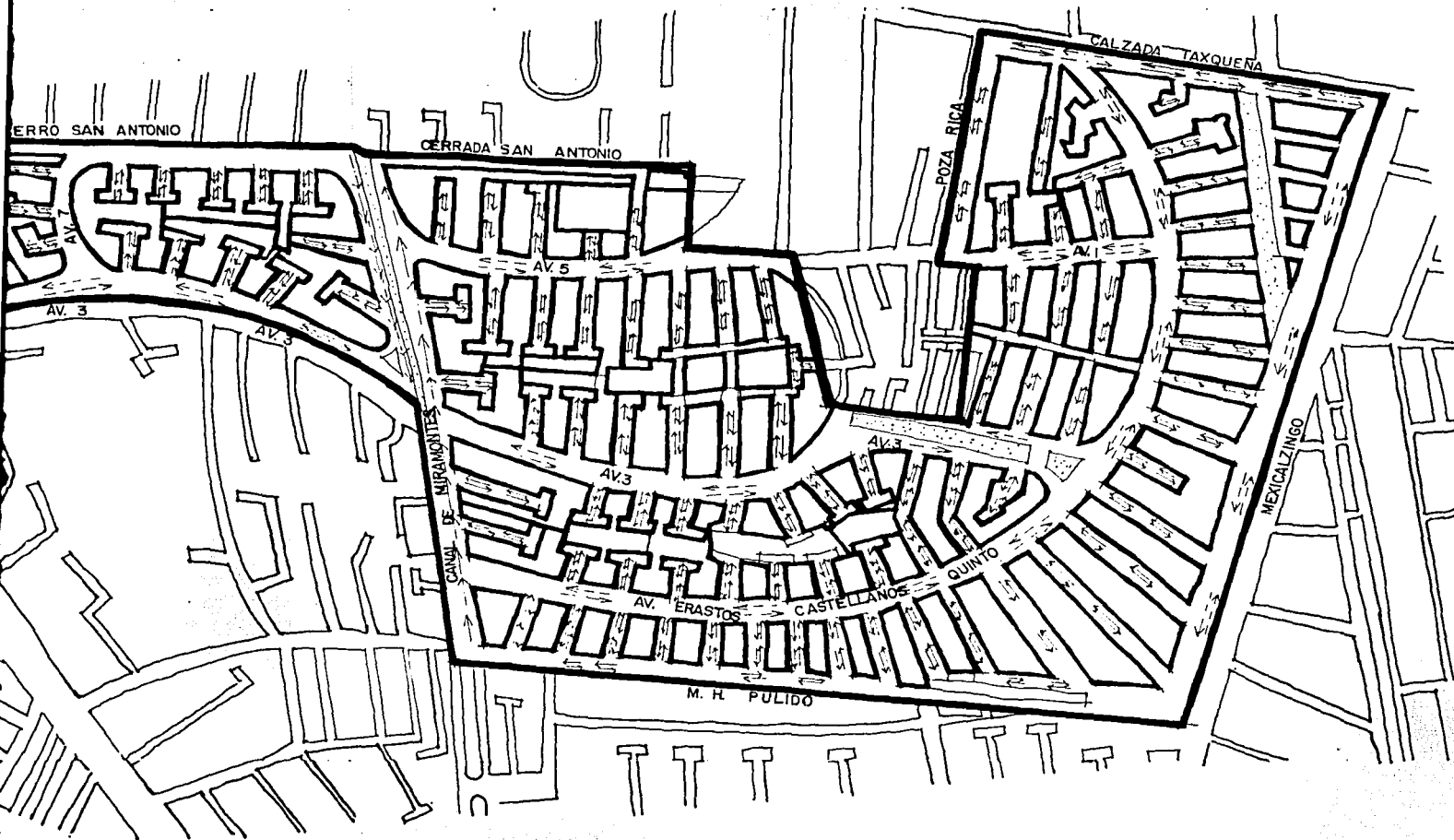


UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
MEXICANA



TESIS PROFESIONAL
TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYACAN, D.F.'

PROYECTO
CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



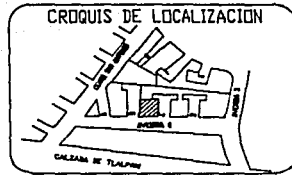
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO



TALLER
'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL
TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYACAN, D.F.'

PROYECTO
CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



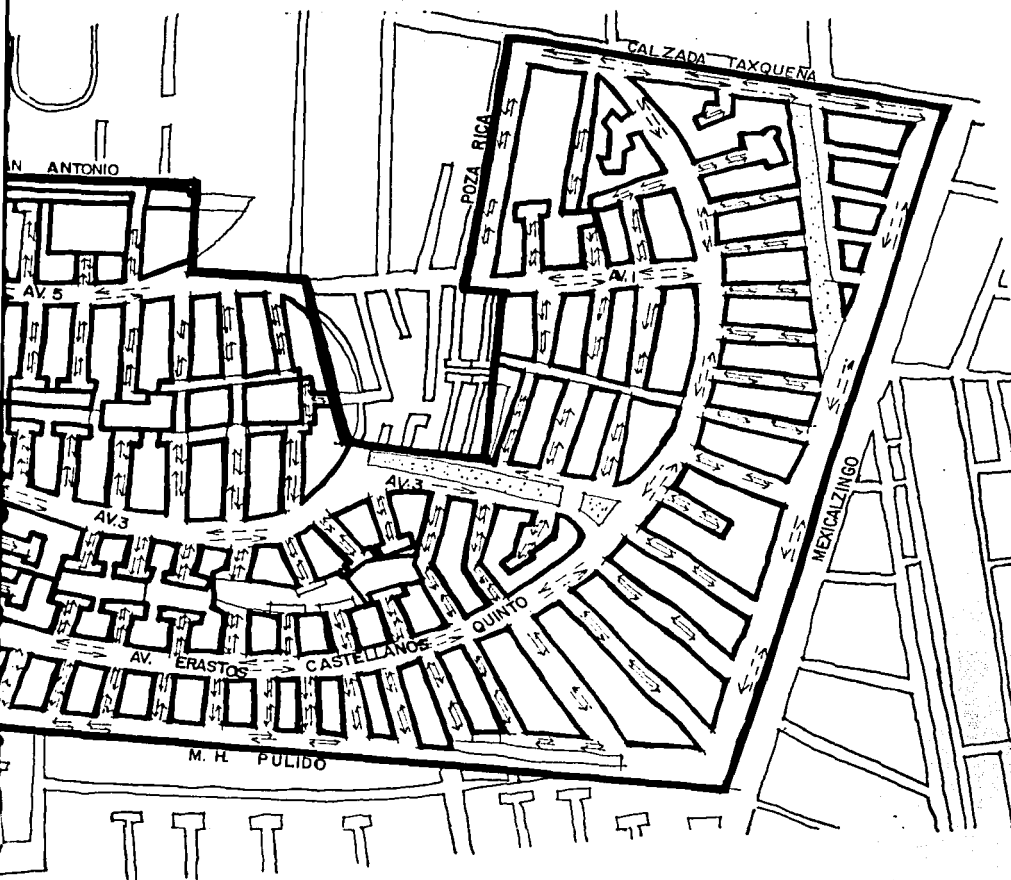
PLANO
ESQUEMA DE VIALIDAD

ANALIZO:
MARTINEZ CAL

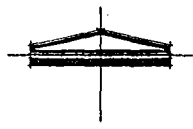
ESCALA:

FECHA:
NOVIEMBRE

COTA:



NORTE



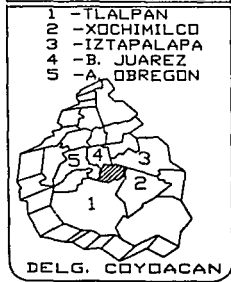
SIMBOLOGIA

- VIALIDAD VEHICULAR
- SECUNDARIA 100veh/min.
 - CONTROLADA 20veh/min.
 - LOCAL 5 veh/min.
- TRANSPORTE
- COLECTIVO (BASE)
 - PUBLICO (EX R100)
 - LIMITE DE COLONIA

NOTAS GENERALES

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS. NO DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO. LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIGEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

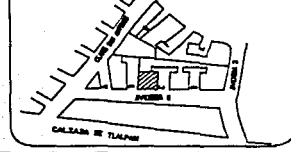


TESIS PROFESIONAL

INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYOACAN, D.F.

OBJETO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

CRUCIOS DE LOCALIZACION



PLANO: ESQUEMA DE VIALIDADES Y TRANSPORTE

ANALIZO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: CLAVE: 5

FECHA: NOVIEMBRE COTAS:

6. LOCALIZACION DE LA COLONIA EDUCACION

6.1 Subdelegaciones:

La Colonia Educación pertenece a la subdelegación de los Culhuacanes y está ubicada entre las colonias Petrolera Taxqueña, al este con la colonia Centinela, al oeste con la colonia San Francisco Culhuacan y al sur con la colonia Avante. (plano 4)

6.1.2 Estudio de la Colonia Educación

La Colonia Educación se establece alrededor de los años sesentas, como consecuencia de a expansión de la mancha urbana, es un terreno plano antiguamente era un terreno de cultivo se puede decir que su manto freático se encuentra a 1.50 m.

Su traza es muy particular ya que no es muy concreta como la traza radiocéntrica, rectilínea, estrella, anillo, etc. Se puede definir como una combinación de radiocéntrica y rectilínea, (plano 6) por que tiene un amplio círculo de corredores radiales de intenso desarrollo que emanan desde el centro y la segunda es la forma radiocéntrica pero con ángulos rectos.

6.1.3 Uso del suelo

Lo que predomina es la vivienda, por lo tanto su uso del suelo es habitacional, ya en la misma traza cuenta con jardines o áreas verdes donde convergen cerradas ya que en esta colonia en su mayoría de calles son cerradas por lo tanto su tránsito es local.

6.1.4 Características de los predios

En general los predios son de 300 a 400 metros cuadrados, siguen una tipología muy marcada como ya se señaló anteriormente, las viviendas son de dos niveles, algunas tienen un tercer nivel poco notorio que es el cuarto de servicio y a veces de material provisional. En el predio la parte de enfrente es jardín con un cajón de estacionamiento lateral o en su totalidad como estacionamiento

En algunos casos el estacionamiento ha sido ocupado para otros fines por falta de espacio en sus casas y dejan sus automóviles en la calle cerrada y tener un segundo patio. Hay que hacer notar que el estrato social es más desahogado por lo tanto se refleja en las casas que no están deterioradas.



FOTO 3. Calle A, av. 1, por la falta de espacio se utilizan las cerradas como estacionamiento. Se puede decir que su arquitectura sigue un estilo de la corriente del funcionalismo ya que en su mayoría son casas con fachada plana, ventanas no muy grandes con la manguetería tubular.



FOTO 4.

Calle B, av. 5, viviendas del estilo arquitectónico de los sesentas modificadas por sus moradores



FOTO 5. Calle A, y av. 3, en toda la colonia hay únicamente un lote baldío

6.1.5. Vegetación

En la configuración de la colonia las calles cerradas se inician en jardines o áreas verdes entre cruce de calles que dan de frente a las fachadas, algunos tienen formas triangulares con un paso del peaton adoquinado o en otras simplemente un camino recto y arbolado lo cual resulta ser muy agradable, algunas áreas verdes ocupan una manzana que origina ser un parque pequeño y escondido. Por si fuera poco algunos árboles están situados en la mitad de la calle y ellos mismos limitan lo que es la calle cerrada.



FOTO 6. Calle 6, av. 3, Area verde o jardín con formas variadas de diseño y traza.



FOTO 7. Calle D, av. 3 Arboles que sirven como límite de calle.

*. Fuente de información: Investigación de campo realizada en los meses enero-febrero-1994, y encuestas realizadas a los habitantes.

6.2. Vialidad y transporte.

En lo que se refiere a vialidad se encuentra dos vías de acceso importante para la Colonia Educación que son: Avenida Canal de Miramontes y Avenida Taxqueña, ésta última funciona como borde de la misma, las dos avenidas por ser vías primarias y de acceso son conflictivas ya que se cruzan ambas y en ciertas horas son imposibles de transitar. Otra vialidad sería la controlada dentro de la colonia que primordialmente es usada por los habitantes de la misma, por lo tanto no hay vialidad secundaria.

Hay otro tipo de vialidad que sirve unicamente para los vecinos de una calle determinada y que porsupuesto es una cerrada.

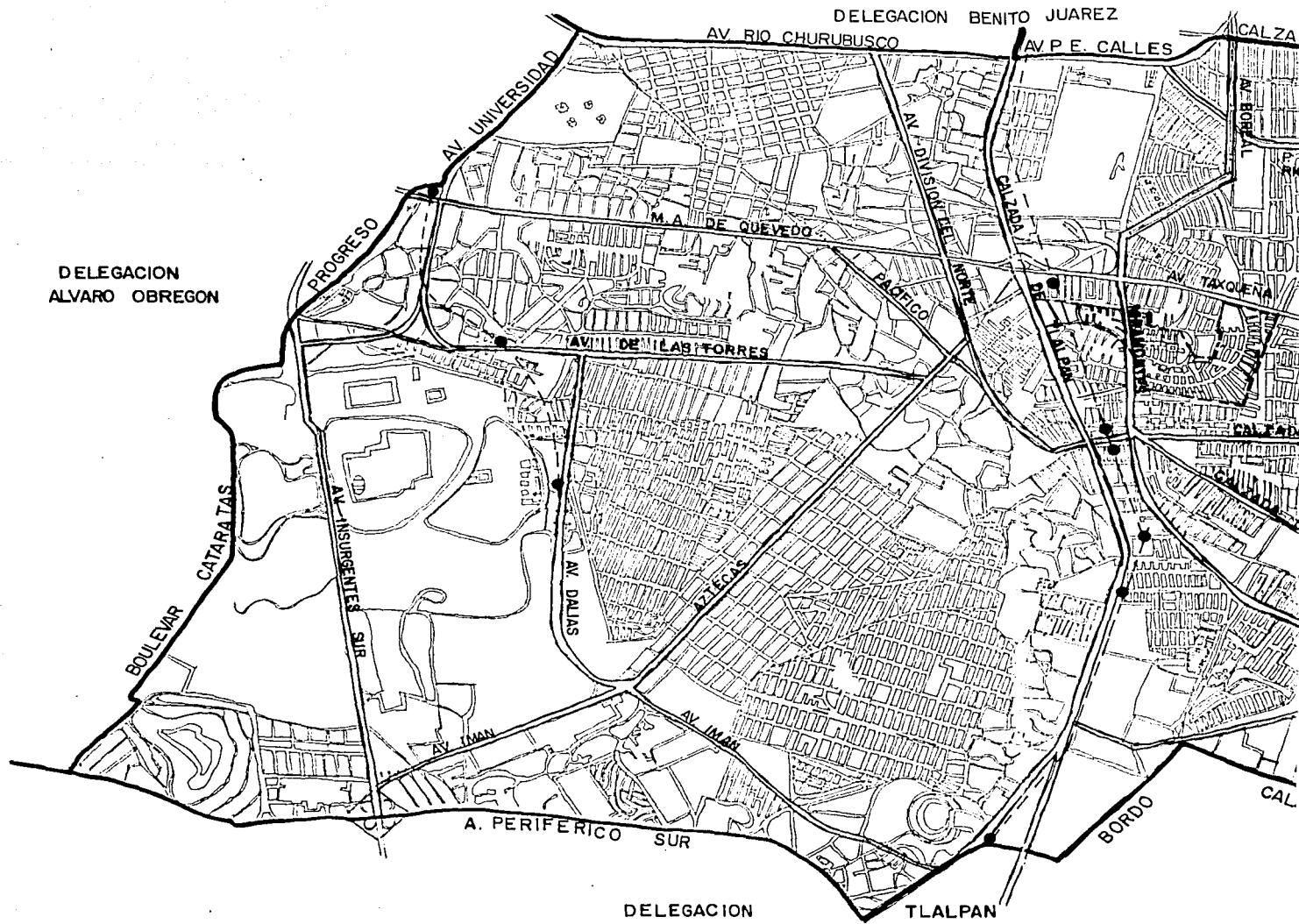


FOTO 8. Av. 5 Red de pavimentación cubierta en su totalidad.

El servicio de transporte está estructurado principalmente en privado y público:

El privado es el más utilizado para acceso a la colonia ya que no entra ninguna ruta de colectivos, se usa el automóvil propio o se entra caminando lo cual no resulta tan desagradable por sus camellones en calles principales o sus múltiples jardines entre calles.

El servicio público se divide en tres categorías ,que además es el más usado, la ex-ruta 100 con dos rutas que son Colonia del Mar y Xochimilco, que transitan por av. Taxqueña pero en mayor escala ya que el recorrido de las rutas es más diversificado, tanto en ex-ruta 100 y colectivo hacia el sur, porque hacia el norte en su mayoría llegan al metro Taxqueña, también el servicio de taxis es más frecuente que en la avenida Miramontes . Hay que hacer notar que aunque no está dentro de la colonia es una calzada de acceso importante para la misma, ésta se encuentra escasamente a una cuadra de ella y se entra caminando o en automóvil, se cuenta con un transporte muy importante que es tren férreo que corre sobre la calzada de Tlalpan, ésta es una vía de acceso importante para el peaton . (plano 5) y (plano 6).



DELEGACION
ALVARO OBREGON

DELEGACION BENITO JUAREZ

AV. RIO CHURUBUSCO

AV. P. E. CALLES

CAL ZA

AV. UNIVERSIDAD

PROGRESO

M. A. DE QUEVEDO

AV. VILLI DE LAS TORRES

BOULEVARD CATARATAS

AV. INSURGENTES SUR

AV. DALLAS

AV. IMAN

AV. IMAN

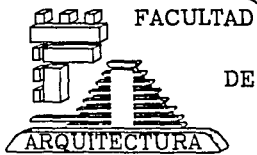
A. PERIFERICO SUR

DELEGACION

TLALPAN

BORDO

CAL



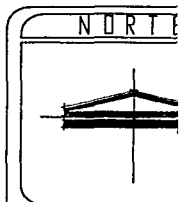
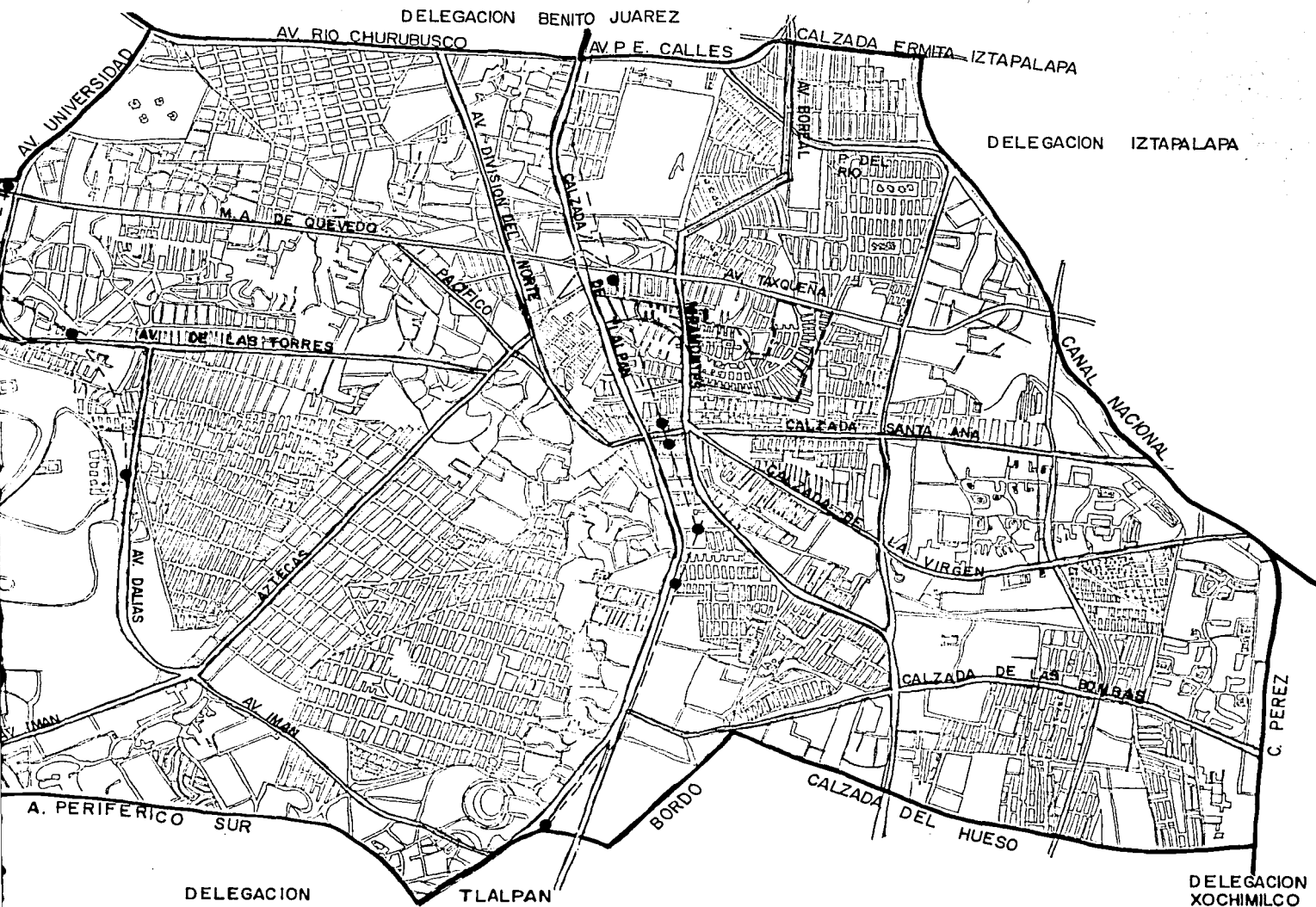
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
MEXICO



TALLER
'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL
TEMA: 'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYACAN, D.F.'

PROYECTO
CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



- SIMBOLO
- EJES VIALES Y AV.
 - - - - - ST (METR)
 - ESTACION DE ME
 - LIMITE DELEGACI

NOTAS GENERALES

— LAS MEDIDAS ESTAN EN METROS EXCEPTO LAS FICADAS. NO DEBERAN TOMARSE A ESCALA DE ESTE PLANO. LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIGEN AL DIBUJO.

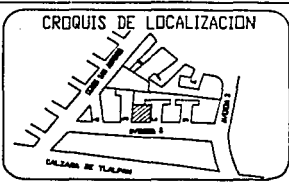
- DISTRITO FEDERAL
- 1 - TLALPAM
 - 2 - XICHIMILCO
 - 3 - IZTAPALAPA
 - 4 - B. JUAREZ
 - 5 - A. OBREGON
-
- DELG. COYACAN

AD NACIONAL
EN OMA
ICO

TESIS PROFESIONAL

TEMA: 'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYACAN, D.F.'

PROYECTO
CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



PLANO: VIAS DE COMUNICACION

ANALIZO: MARTINEZ CALDERAS RUIZ

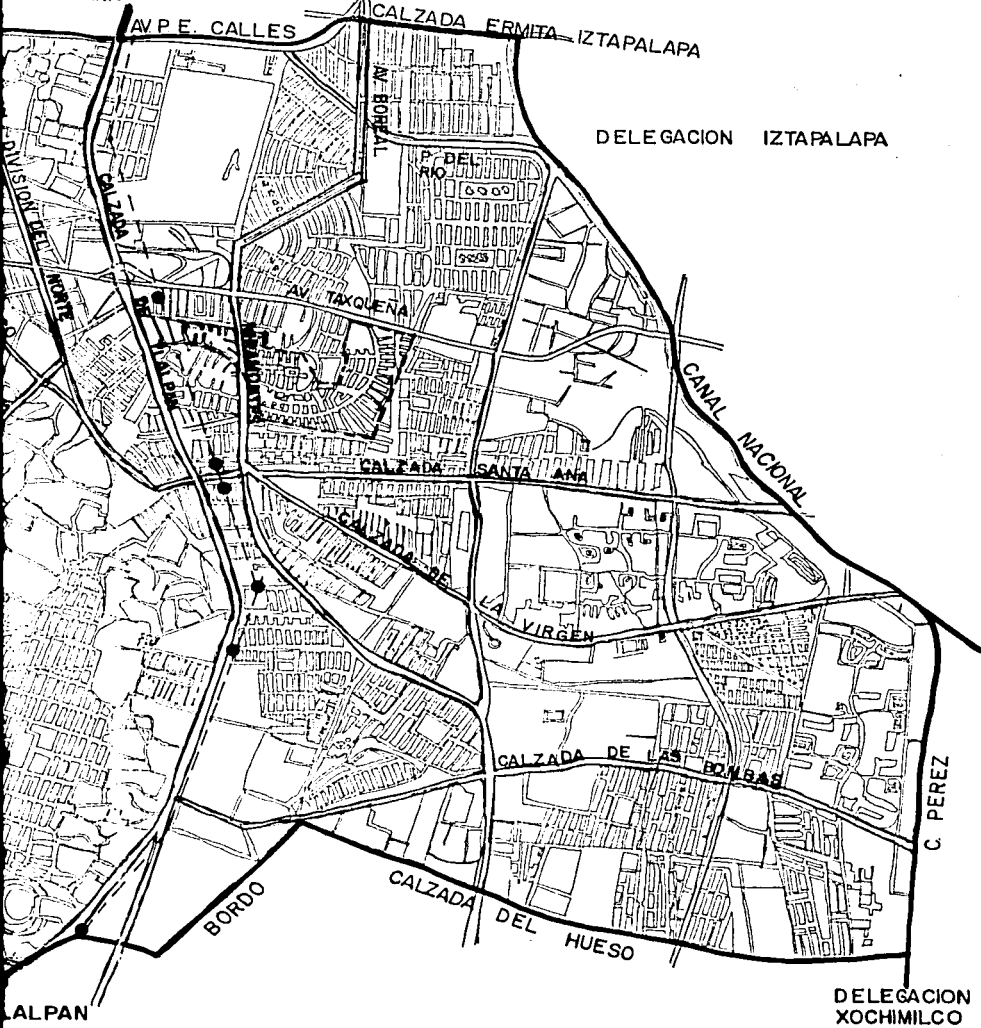
ESCALA: 1:5000

FECHA: NOVIEMBRE

COTAS:

ALLER
X CETTO

DIVISION BENITO JUAREZ



NORTE



SIMBOLOGIA

EJES VIALES Y AVENIDAS

STC (METRO)

ESTACION DE METRO

LIMITE DELEGACIONAL

NOTAS GENERALES

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
NO DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIGEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLALPAN
- 2 - XOCHIMILCO
- 3 - IZTAPALAPA
- 4 - B. JUAREZ
- 5 - A. OBREGON



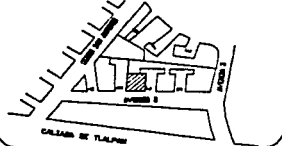
DELG. COYOACAN

PROFESIONAL

URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
ACION COYOACAN, D.F.

PROQUIAL EN COYOACAN

CRUQUIS DE LOCALIZACION



PLANO:

VIAS DE COMUNICACION

ANALIZO:

MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:

CLAVE:

FECHA:

NOVIEMBRE

COTAS:

6

6.3. Infraestructura.

En su totalidad está cubierta como la red de drenaje, el abasto de agua potable. La pavimentación de calles y el servicio de transporte público, es satisfactorio para los habitantes de ésta colonia. En cuanto a energía eléctrica y alumbrado público la colonia está lo suficientemente equipada.



FOTO 9. Av. 7, y Galvez Fuentes, dependencias de agua potable.



FOTO 10. Av. Castellanos Quinto, calle C, red de drenaje (coladeras), alumbrado público.

6.3.1. Equipamiento

La colonia no es muy grande, además está cerca de tiendas de autoservicio como Gigante que se encuentra en av. Taxqueña y otros locales comerciales de cierta importancia como la pastelería El Globo, restaurante Toks, etc.

Los colonos de éste sector como ya se señaló, su medio de desplazamiento es el automóvil así que los establecimientos para la recreación , comercio, educación se encuentran muy al centro de la colonia.

En cuanto a educación se refiere se divide en dos sectores:

En particulares y oficiales .

El otro sector es el oficial que son dos:

El jardín de niños Narciso Mendoza y la escuela primaria José P. Cacho.(plano 7).

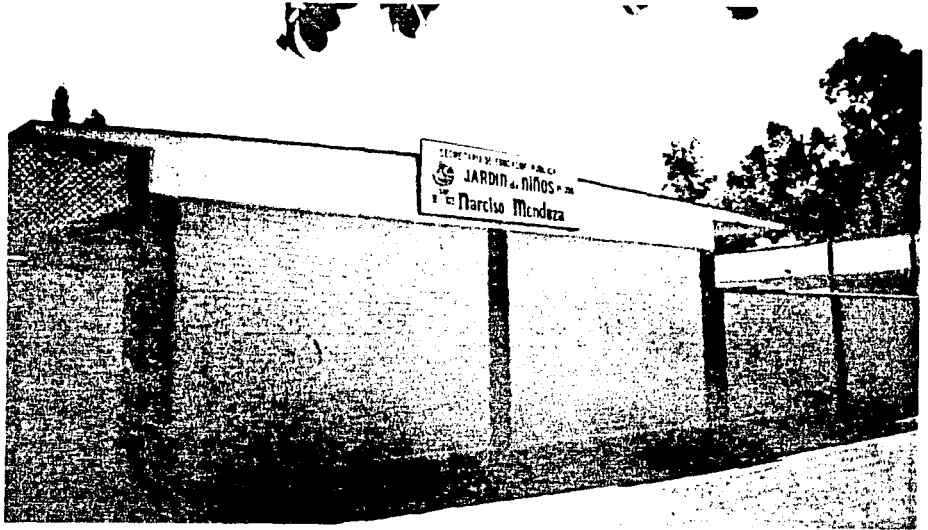


FOTO 11. Calle N, Jardín de niños Narciso Mendoza.

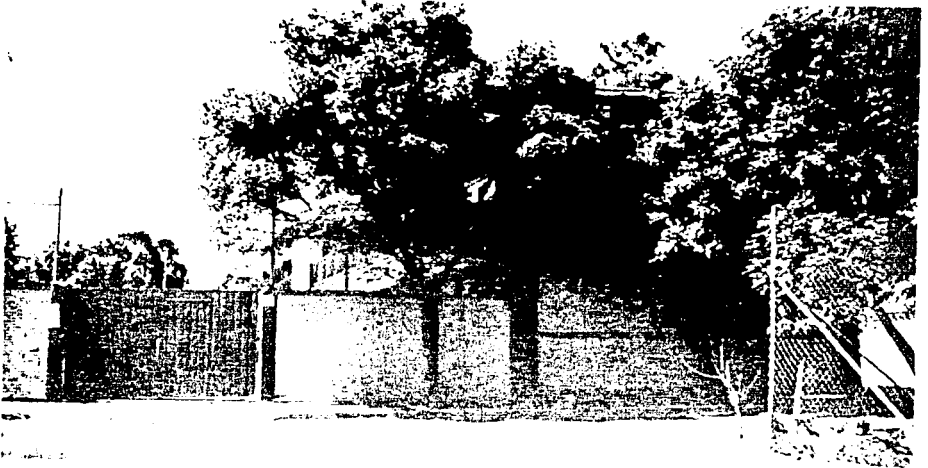


FOTO 12. Calle A, y av. 5, Escuela primaria José P. Cacho.

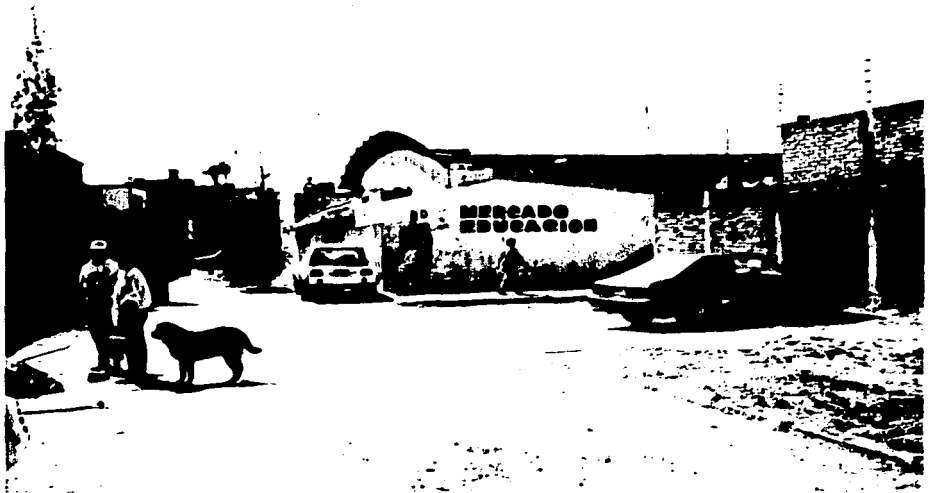
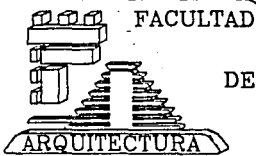
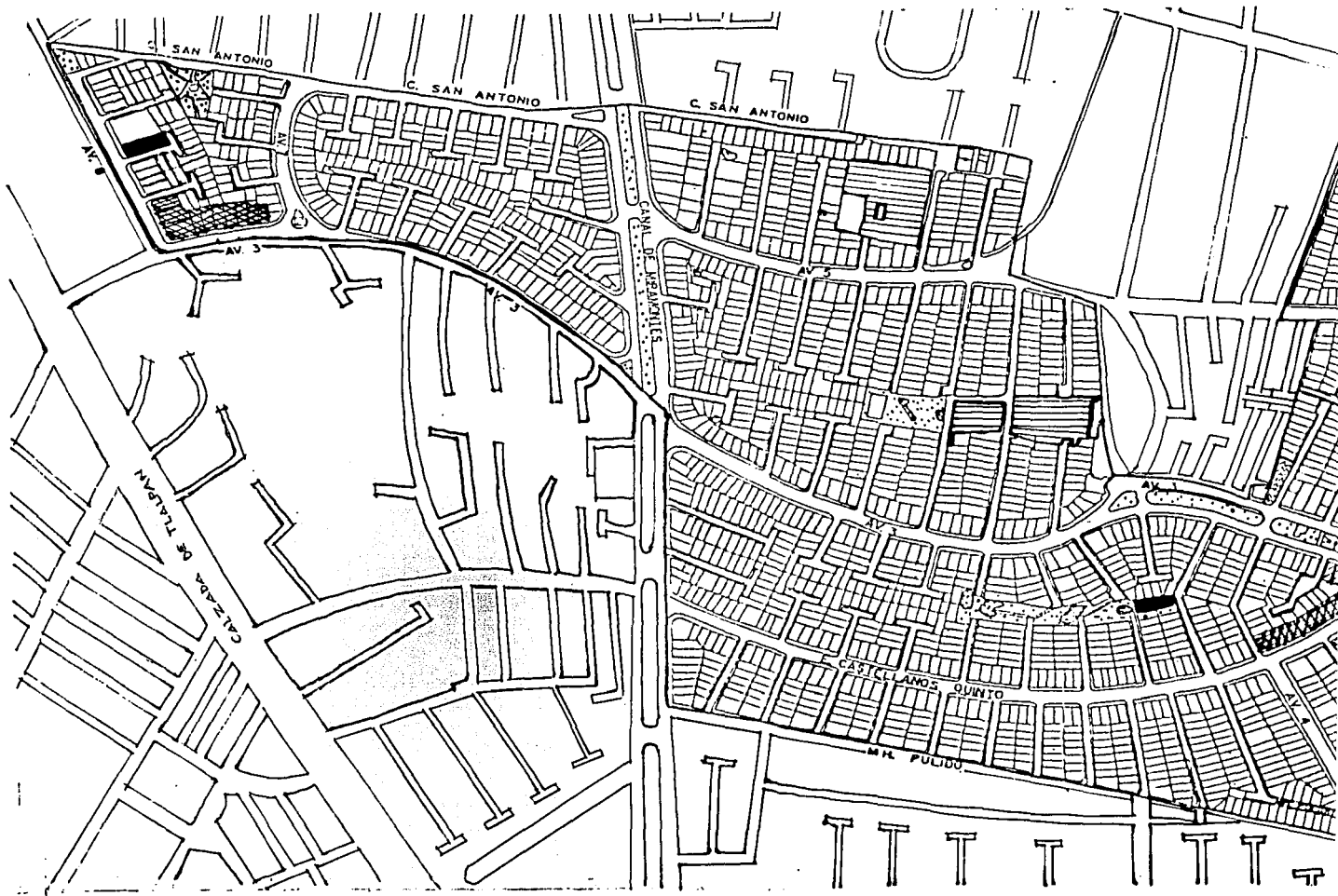


FOTO 13. Calle G, Mercado Educación.

Comercios son pocos , como papelerías, algunas loncherías, locales para exhibición de muebles y o establecimientos para comida rápida. (plano 7).

En cuanto a la recreación la colonia cuenta con dos canchas de basquetball en puntos adecuados. (plano 7)



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
MEXICANA



TALLER
'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYDACA, D.F.'

PROYECTO
CENTRO PARROQUIAL EN COYDACA

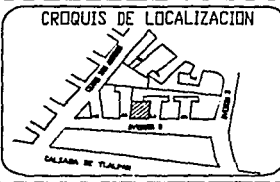


DE
 RE
 NI
 ZONA
 HASTA
 RECTA
 SUPER
 LOTES
 DESDE
 60 LD

UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA
 DE MÉXICO

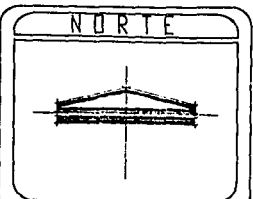
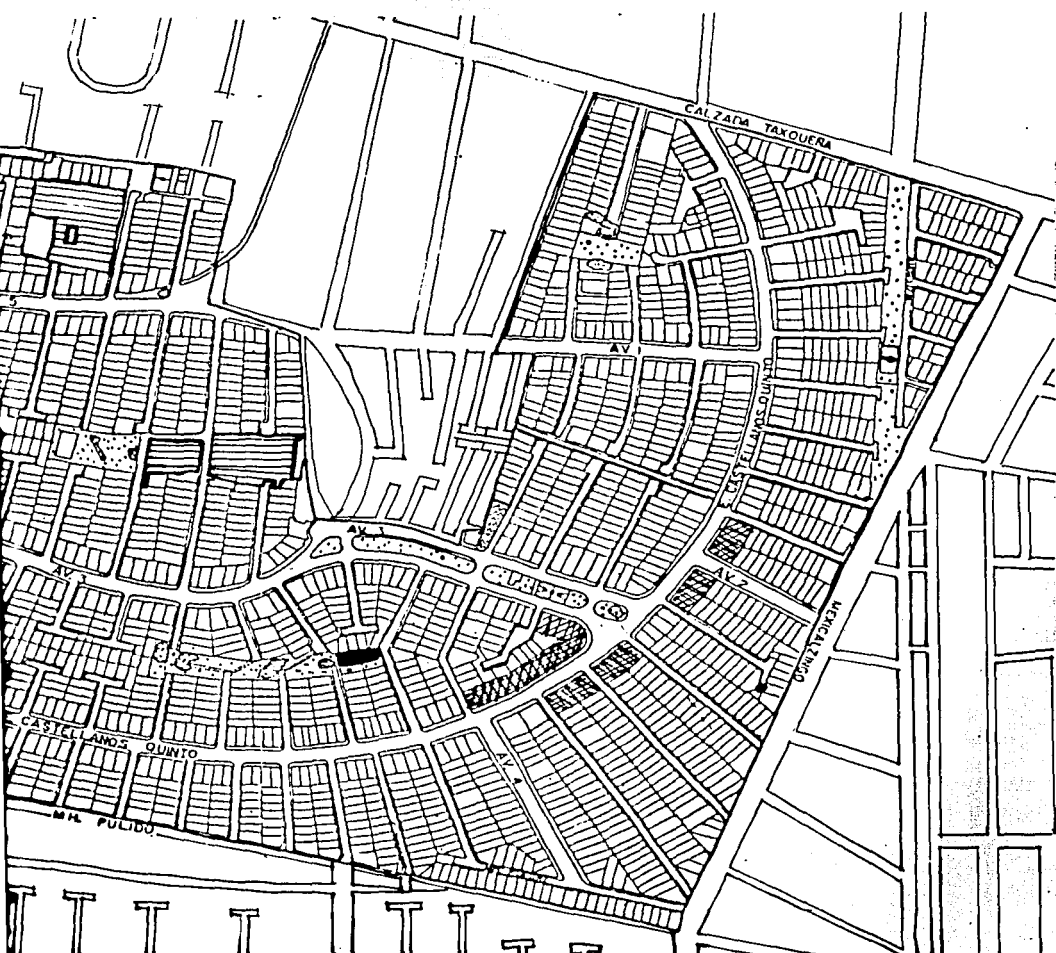
TESIS PROFESIONAL
 TEMA:
 "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
 DELEGACION COYDACAN, D.F."

PROYECTO
 CENTRO PARROQUIAL EN COYDACAN



PLANO: USO ACTUAL D
 ANALIZO: MARTINEZ CALDER
 ESCALA:
 FECHA: NOVIEMBRE
 COTAS:

TALLER
 'MAX CETTO'

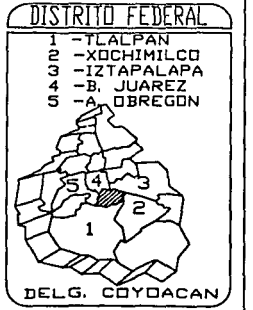


SIMBOLOGIA

	VIVIENDA UNIFAMILIAR
	MERCADO MERCADO
	COMERCIO PRODUCTOS BASICOS ALIMENTOS Y BEBIDAS
	EDUCACION ELEMENTAL/MEDIA
	DEPORTES Y RECREACION ENTRETENIMIENTO Y AREAS VERDES
	RELIGION IGLESIA CATOLICA

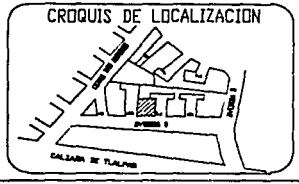
NOTAS GENERALES

ZONA HI HABITACIONAL
 HASTA 100 Pisos/ha LOTE TIPO 400HE
 RECTANGULARES 124x70
 SUPERMANZANAS 106
 2 LOTES X SUPERMANZANA
 DESDE 3 LOTES HASTA
 60 LOTES



IS PROFESIONAL
 IGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
 DELEGACION COYDACAN, D.F.

T O
 O PARROQUIAL EN COYDACAN



PLANO: USO ACTUAL DEL SUELO	
ANALIZO: MARTINEZ CALDERAS RUTH	
ESCALA:	
FECHA: NOVIEMBRE	COTAS:
CLAVE: 7	

Servicios y comercios.

Hay dos iglesias: El patrocinio de San José (provisional) que es el caso a tratar; y el Sagrado Corazón , ésta última ya esta en forma y cumple con las necesidades de una parte de la comunidad de la colonia. (plano 7)



FOTO 14. Calle C y D, av. Castellanos Quinto, Iglesia del Sagrado Corazon.

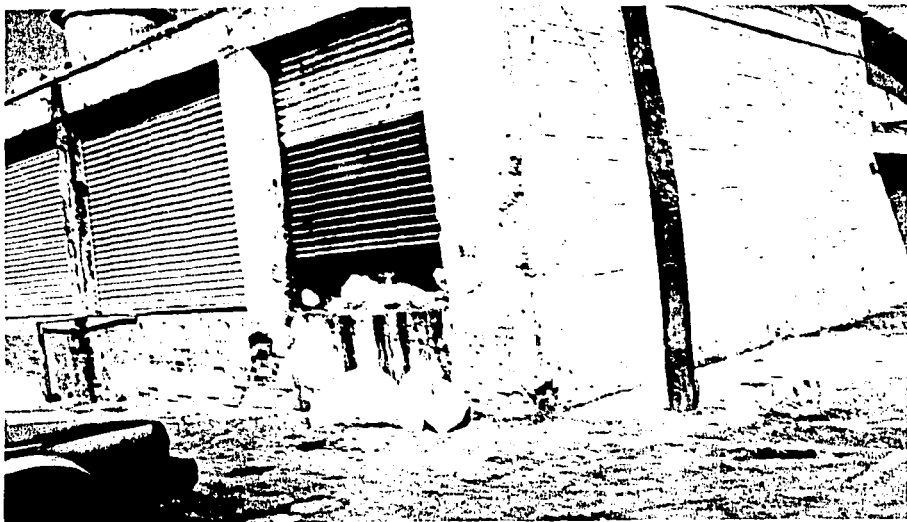


FOTO 15. Calle G, parte trasera del mercado, aquí es el único lugar que se ha visto basura.

Ruido.

Por las mismas razones anteriores, se caracteriza por una colonia tranquila, fuera del alcance de avenidas ruidosas.

Comercios.

Se cuenta con un mercado éste está un poco retirado del resto de la colonia además de estar en los límites de la misma, sirve más para la Colonia colindante que para la colonia Educación.

(plano 7)

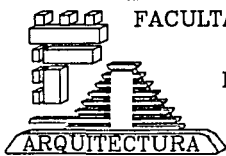
7. ESTUDIO DEL PREDIO PROPUESTO.

7.1. Ubicación.

El predio se ubica entre la calle B y la calle C éstas calles son cerradas, teniendo de frente a la av. 8 que es la de acceso principal. (plano 8)



FOTO 16. Av. 8



FACULTAD
DE

ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
MEXICANA



TALLER
'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL
TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYACAN, D.F.'

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



NDR

SIMBOL

CALLES

PREDIO

LIMITE DE CO

NOTAS GENE

LAS MEDIDAS ESTAN EN METROS EXCEPTO LAS FIGURAS. NO DEBERAN TOMARSE ESCALA DE ESTE PLANOS RIGEN AL

DISTRITO FE

- 1 - TALLER
- 2 - XDCHIN
- 3 - IZTAP
- 4 - B. JUA
- 5 - A. OBR

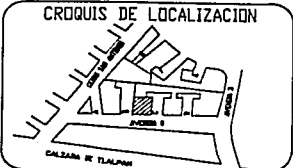


DELG. COYD

AD NACIONAL
EN OMA
XICO

TALLER
X CETTO

TESIS PROFESIONAL
 TEMA: "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYDACA, D.F."
 PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYDACA



PLANO: LOCALIZACION DEL PREDIO
 ANALIZO: MARTINEZ CALDERAS R
 ESCALA:
 FECHA: NOVIEMBRE
 COTAS:



NORTE



SIMBOLOGIA

CALLES

PREDDIO

LIMITE DE COLONIA

NOTAS GENERALES

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
NO DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIGEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLALPAN
- 2 - XOCHIMILCO
- 3 - IZTAPALAPA
- 4 - B. JUAREZ
- 5 - A. OBREGON



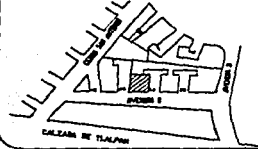
DELG. COYOACAN

IS PROFESIONAL

AGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PARROQUIAL EN COYOACAN

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANO:

LOCALIZACION DEL PREDIO

ANALIZO:

MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:

CLAVE:

FECHA:

NOVIEMBRE

COTAS:

8

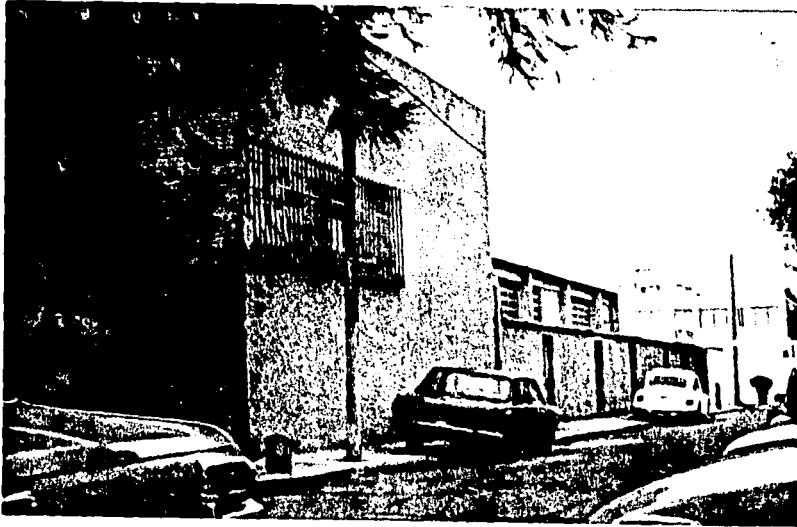
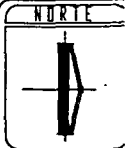
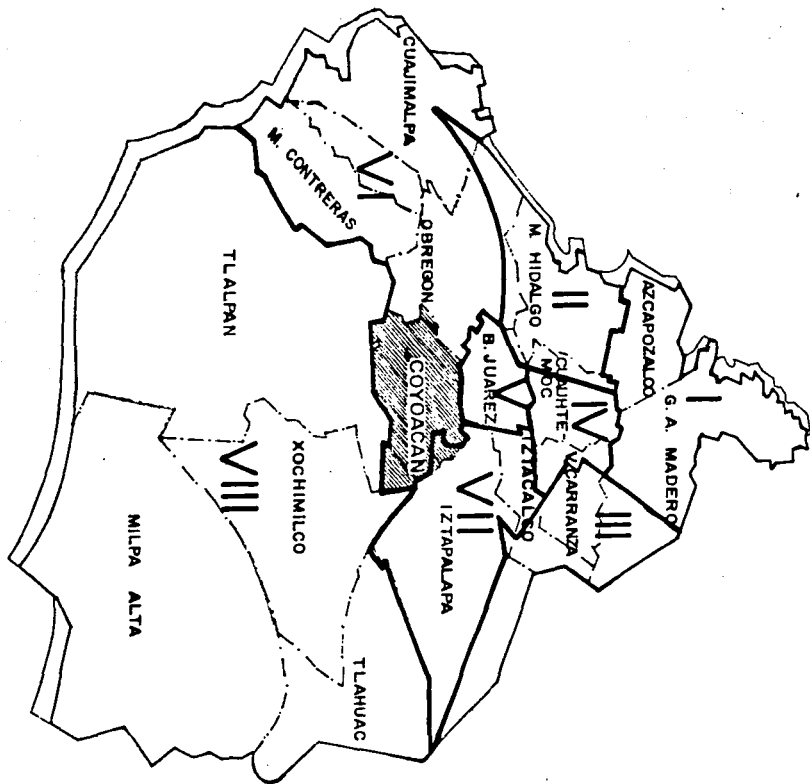


FOTO 17. Calle C

7.1.2. Vicarías.

Como ya se señaló ésta parroquia pertenece a la Vicaría VI que es a la que corresponde la delegación Coyoacán , además de comprender las siguientes delegaciones: Cuajimalpa, Alvaro Obregón y Magdalena Contreras. (plano 9)

Como la distribución de las iglesias a nivel subdelegación. (plano 10)



STRATOLOGIA

LIMITE DELEGACIONAL

LIMITE DE VICARIAS

NOTAS GENERALES

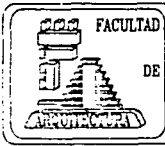
1. Las vicarias están numeradas en el presente estudio de las zonas pastorales.
 2. En algunas zonas existen parroquias que no están numeradas.
 3. El presente estudio es un trabajo de campo.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLALPAN
- 2 - XOCHIMILCO
- 3 - IZTAPALAPA
- 4 - B. JUAREZ
- 5 - OBREGON

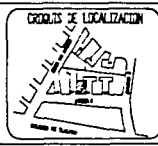


LIMITE DE PARROQUIAS AGRUPADAS EN ZONAS PASTORALES O VICARIAS EPISCOPALES



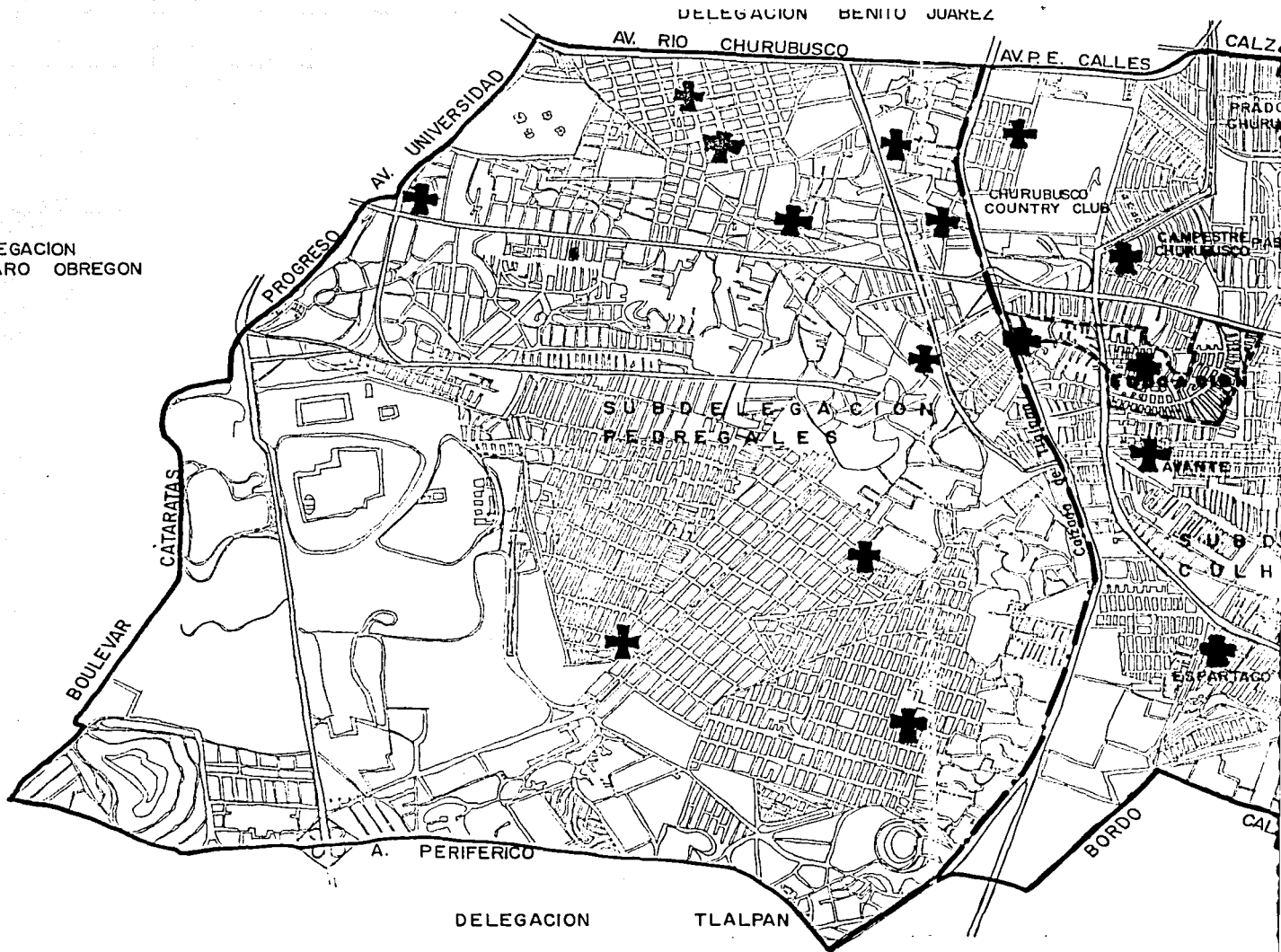
FACULTAD DE ARQUITECTURA
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
 TALLER "MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL
 TEMA: "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION BELEGACION COYDACAN, DF."
 PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYDACAN



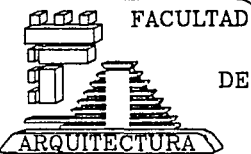
PLANO
 LIMITE DE PARROQUIAS AGRUPADAS EN ZONAS PASTORALES O VICARIAS EPISCOPALES
 ANALISIS MARTINEZ CALDERAS RUTH
 ESCALA:
 FECHA: NOVIEMBRE
 EDICION:
 CLAVE: 9

DELEGACION
ALVARO OBREGON



DELEGACION

TLALPAN



FACULTAD
DE

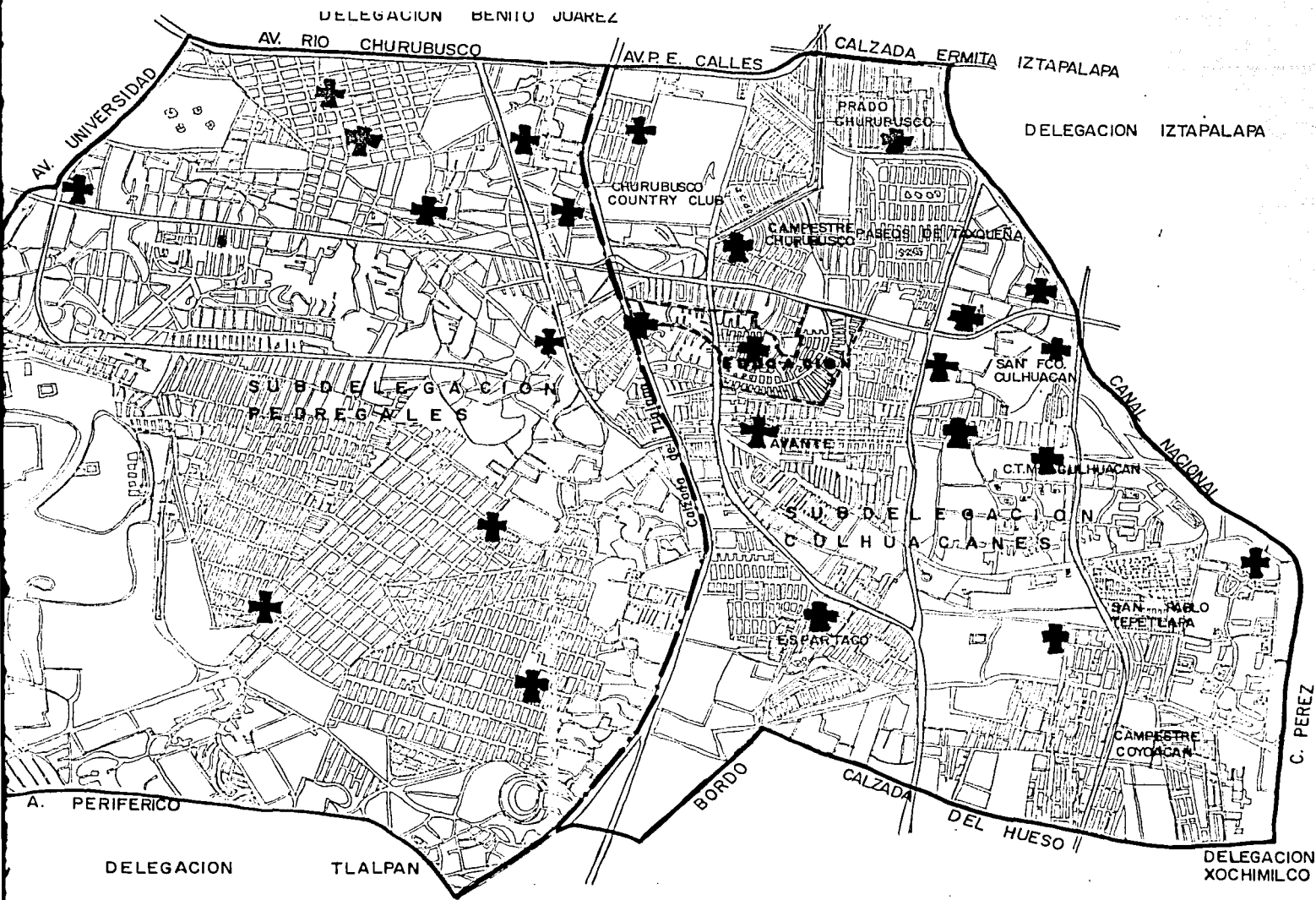
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
MEXICO



TALLER
'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL
TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYDACAN, D.F.'

PROYECTO
CENTRO PARROQUIAL EN COYDACAN



NO

SIMBO

COLO

IGLE

LIMITE SUBD

LIMITE DEL

NOTAS GE

LAS MEDIDAS METROS EXCEPTO FIGURAS. NO DEBERAN T A ESCALA DE LAS COTAS UN PLANS RIGEN

DISTRITO

1 - TL

2 - XDC

3 - IZT

4 - B

5 - A

DELG. C

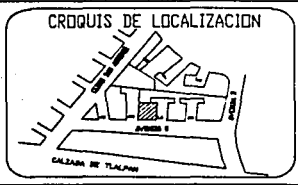
SUBDELEGACION LOS CULHUACANES LOCALIZACION DE IGLESIAS

IDAD NACIONAL
ONOMA
XICO

TALLER
MAXCETTO

TESIS PROFESIONAL
TEMA: "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYACAN, D.F."

PROYECTO
CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



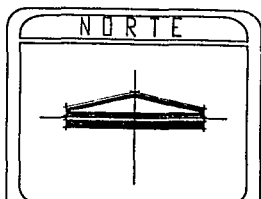
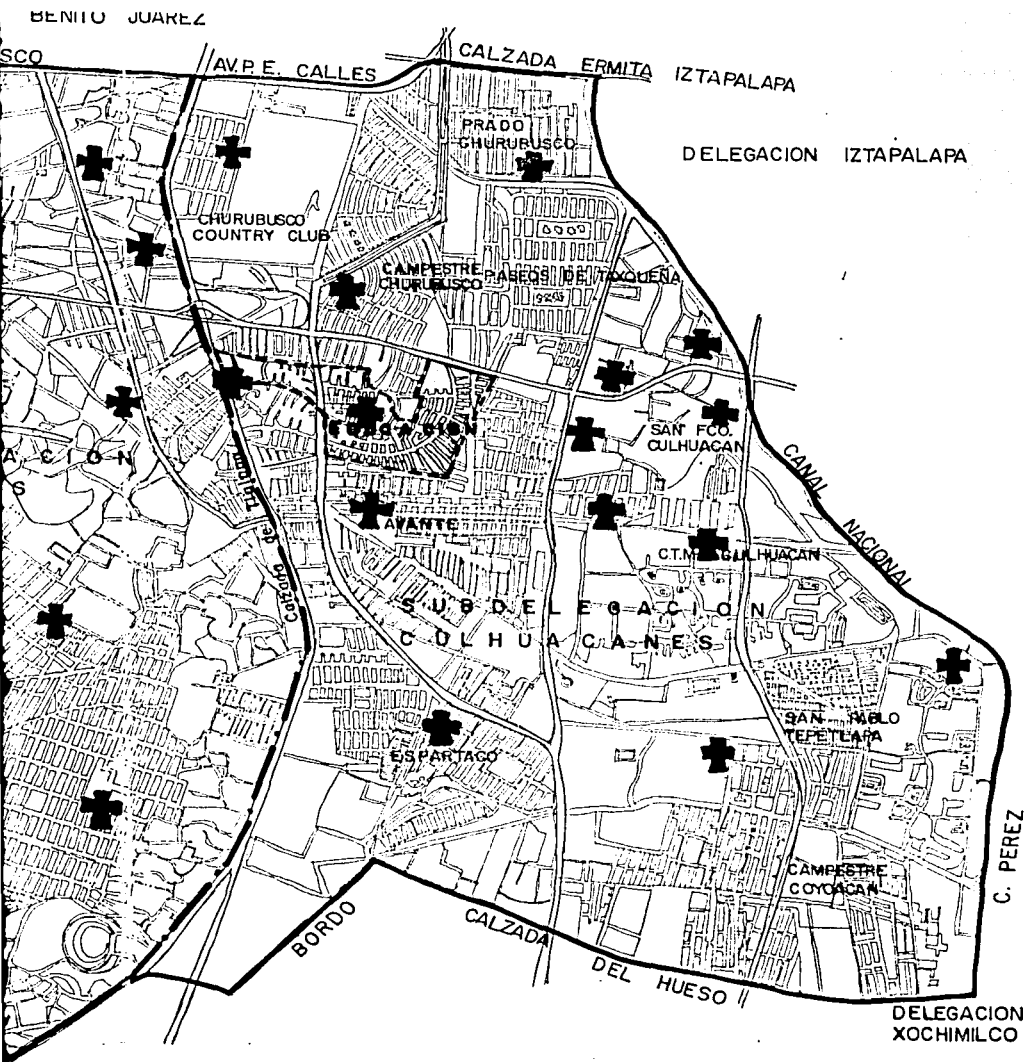
PLANO:
SUBDELEGACION LOS CULHUACANES LOCALIZACION

ANALIZO:
MARTINEZ CALDERAS

ESCALA:

FECHA:
NOVIEMBRE

COTAS:



SIMBOLOGIA

COLONIAS
+
IGLESIAS

LIMITE SUBDELEGACIONAL

LIMITE DELEGACIONAL

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
- NO DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIGEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

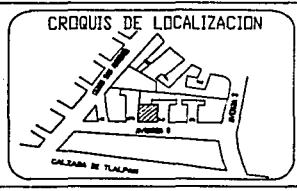
- 1 - TLALPAN
- 2 - XOCHIMILCO
- 3 - IZTAPALAPA
- 4 - B. JUAREZ
- 5 - A. OBREGON

DELG. COYACAN

SUBDELEGACION LOS CULHUACANES LOCALIZACION DE IGLESIAS

S PROFESIONAL
ACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION
DELEGACION COYDACAN, D.F.

PARROQUIAL EN COYDACAN



PLANO:
SUBDELEGACION LOS CULHUACANES LOCALIZACION DE IGLESIAS

ANALIZO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:

FECHA:
NOVIEMBRE

COTAS:

CLAVE:
10

7.2. Actividades y funcionamiento actual de la Parroquia del Patrocinio de San José.

Las actividades que se realizan son las tradicionales como la catequesis, pláticas para padres, matrimonios, hasta cursos, reuniones y talleres; éstas últimas de aspecto social.

Se puede deducir que ésta parroquia tiene una intensa actividad social por lo tanto resultan insuficientes las instalaciones e inadecuadas.

7.3. Topografía.

El terreno es totalmente plano.

7.3.1. Vegetación.

El terreno está totalmente árido y no porque así sea su naturaleza, ya que no se ha tenido el suficiente cuidado para reforestar; la única vegetación cercana es un parque que está precisamente en la esquina en una cerrada de sus calles en donde se ubica. (plano 7)

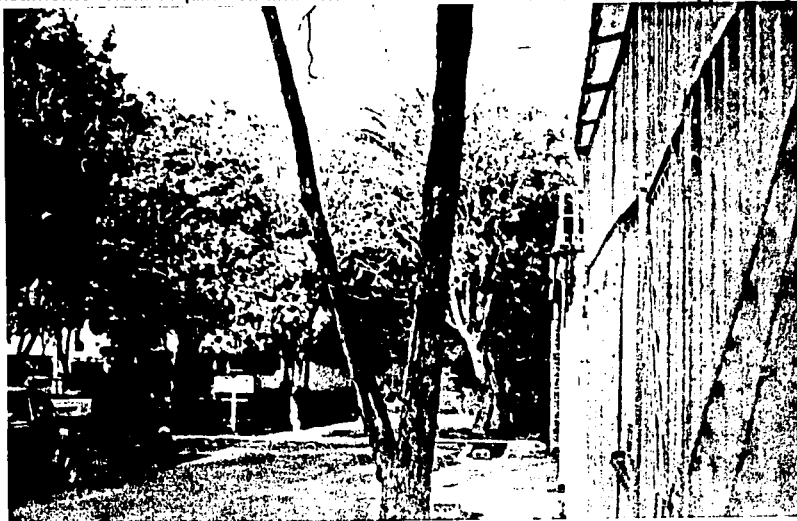


FOTO 18. Calle B y Cerro San Antonio, parque que da a una de las cerradas donde se ubica el predio.

7.4. Contexto Urbano.

El perfil urbano que se encuentra cerca del predio estudiado, no tiene mucho problema ya que sigue una línea muy definida en cuanto a las alturas de las viviendas y en la tipología de las mismas.



FOTO 19.

Calle E y av. 3, calles cerradas con reja para uso exclusivo de los vecinos y con tránsito local.

7.5 Estudio de la Parroquia existente.

La parroquia del Patrocinio de San José, está localizada entre las cerradas B y C, dando al frente a la av. 8 de la Colonia Educación.

Esta Parroquia contiene los siguientes servicios:

Nave principal

-Altar

-Dos confesionarios

-Una capilla

-Cinco aulas

-Un salón de usos múltiples

-Una sala de reuniones con sanitario

Casa cural

-Dos recámara

-Una estancia

-Un sanitario con regadera

-Dos sanitarios públicos.

Esta Parroquia se encuentra en condiciones inadecuadas para brindar servicio religioso, La mayoría de locales se han adaptado a la estructura del galerón, el cual tiene redes de instalaciones deficientes, además de su estructura es una armadura, no tiene plafond; los muros son de CONVITEC, cabe señalar que la edificación es provisional, los servicios de la Parroquia estan fuera de la misma por lo tanto se tiene que dar vuelta a la manzana y llegar por una de las cerradas para tener acceso a ellas. El acceso a cada una de las aulas es por la calle.

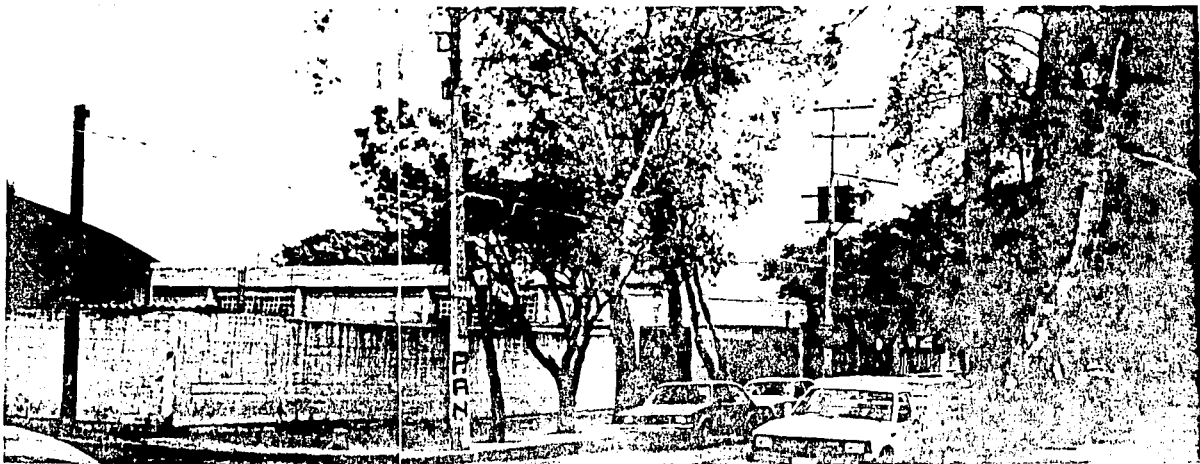


FOTO 20. Estado actual de la fachada de la Parroquia del patrocinio de San José.



FOTO 21. Vista del parque que se encuentra en Calle "3", de la Parroquia



FOTO 22. Vista del retorno que se encuentra en Calle "C"

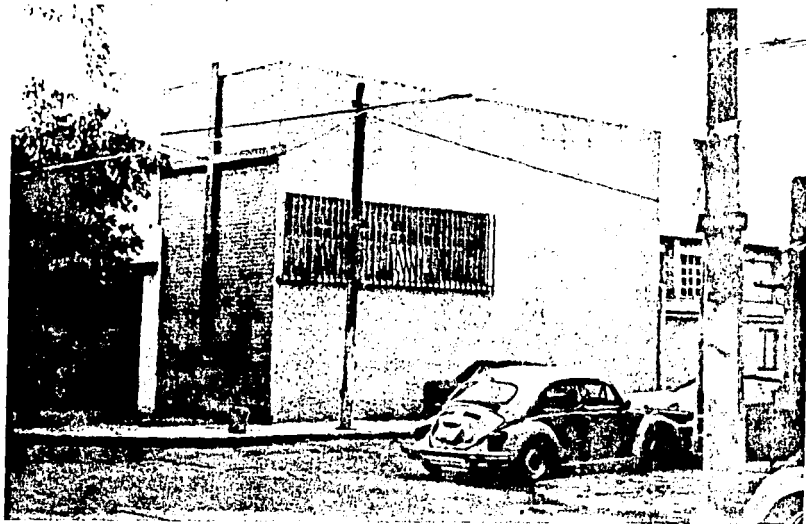


FOTO 23. Fachada posterior de la Parroquia actual

Después de analizar todas estas razones alrededor de la necesidad de dispensar a la población la debida atención religiosa, sería inútil proponer la remodelación de ésta Parroquia, por su sistema constructivo provicional, por lo tanto, el objeto de ésta tesis es proponer un Centro Parroquial; que contenga los servicios señalados además de nuevas necesidades demandantes por parte de la comunidad que asiste a la misma.

Por otra parte para la factibilidad del proyecto se tiene condicionantes donde se obliga a construirlo en etapas.

Estas condicionantes son:

- a) La parroquia existente seguirá funcionando hasta que se tenga la nueva parroquia.
- b) Dado que el lugar o ubicación de la nueva parroquia es irremovible, también está sujeta a otra condicionante.
- c) Esa condicionante es un estacionamiento semisubterráneo, que regirá a la estructura de la nave religiosa.
- d) Criptas; estarán en el estacionamiento además de que se hará como un fideicomiso para la realización del proyecto.
- e) Capacidad para 500 personas sentadas.

La capacidad actual es de 204 personas sentadas y teniendo el 30% paradas, 62 personas aproximadamente.

8.- PROGRAMA ARQUITECTONICO

El programa arquitectónico fue proporcionado directamente por la comunidad demandante.

8.1. Definición de conceptos.

El prebisterio:

Es el punto hacia el cual debe concentrarse toda la atención al que convergen todas las miradas, la zona de mayor dignidad y respeto, puede estar al mismo nivel de la nave o más elevado que ella; los escalones deben ser tres o más pero siempre en número impar, según las normas del Derecho Canónico.

El significado de ésta sobre elevación es recordar a los fieles el ascenso de Jesucristo al Monte Calvario. Por Normas del Derecho Canónico al Prebisterio no pueden subir las mujeres.

Elementos del Prebisterio.

Altar: cuya etimología es altar-ara " o "alta-res" que, significa cosa alta de piedra. Es el elemento litúrgico esencial más importante de mayor dignidad en el templo, dado que en él es donde se realiza el acto más antiguo y de mayor trascendencia de la religión católica, el sacrificio de la misa.

El pedestal: si sólo hay uno debe estar localizado a la izquierda del altar, debe proveerse de atril, luz apropiada para la lectura y sistema de sonido, ya que hace necesario que se localice fuera del prebisterio.

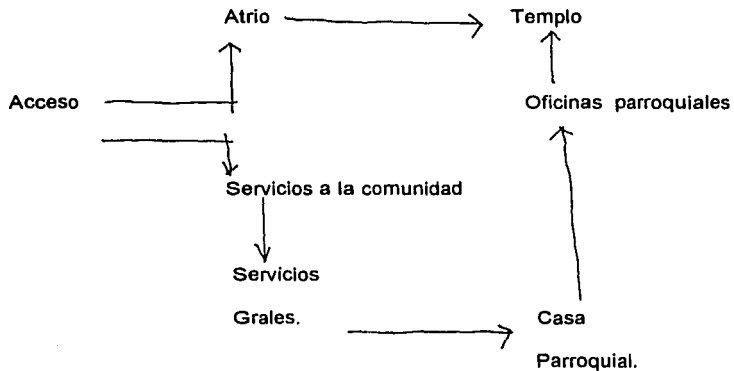
El comulgatorio: es un largo reclinatorio y mesa donde los fieles reciben la Santa Eucaristía, se localiza al frente de la nave y determina prácticamente la separación de ésta con el presbiterio.

La nave: es el espacio destinado para los fieles, debe ser proyectada en tal forma que se logre la mayor visibilidad hacia el Prebisterio, que todos escuchen y participen lo más posible de la misa y demás ceremonias debe ser libre de columnas, salientes o cualquier elemento que obstruya la visibilidad hacia el prebisterio y fundamentalmente al altar que es el elemento principal. También debe ser capaz de permitir para ciertas ceremonias especiales establecer el pasillo central.

*Padre Luis Butera V. Evangelizar con la Liturgia. Promociones humanas. 1990

8.2. Organigrama

o diagrama de funcionamiento, Centro Parroquial.



8.2.1 Programa arquitectónico.

Espacio	Capacidad	Area
Templo	500 personas	667m2
Bautisterio	-----	bxb
Altar	-----	1x2x.60m
Coro	-----	-----
Confesionarios	3	1m.
Sacristía c/baño	1	16m2
Enseñanza y acción social		
Auditorio c/ proyector	100 personas	95m2
4 aulas	35 personas	42m2
Biblioteca	300 libros	80m2
Baños generales	3lav-3wc	7m2
Casa Parroquial		
3 recámaras c/baño y		
estudio c/u	1 persona	18m2
Sala común	-----	16m2
Comedor común	-----	16m2
Cocina	-----	6m2
Oficinas de la Parroquia		
Sala de juntas	4 personas	16m2

Archivo	-----	4 m2
3 cubiculos	1 persona	4 m2
Sala de espera	-----	-----
Recepción	1 persona	-----
Sanitario	-----	1.50 m2

Las áreas se obtuvieron por medio de la capacidad ocupante y por el reglamento.

9.- DESCRIPCION DEL PROYECTO

El terreno del proyecto se encuentra ubicado en la Colonia Educación, Delegación Coyoacan.

Las calles que colindan al terreno son la av.8, calle cerrada B, y calle cerrada C.

El proyecto esta formado por una nave religiosa y la zona cultural.

En la planta semi-sótano albergará el estacionamiento para 20 automoviles, con acceso por la av. 8, las criptas estarán ubicadas debajo de las escalinatas y una capilla para el servicio de las mismas. Estos son nuevos servicios que brindará la Parroquia del Patrocinio de San José.

En la Planta Baja se ubica la nave principal que es la Parroquia, para 500 feligreses, con altar, un bautisterio y dos confesionarios, la sacristía se ubica en la parte posterior de la Parroquia con el fin de tener un cuerpo independiente con un lugar de retiro para los sacerdotes.

En el atrio se encuentra el campanario teniendo como base una escalera que comunica del semi-sótano a la planta baja, esta solución es para aprovechar el espacio de un sólo lado ya que la otra dirección estará la Parroquia existente funcionando hasta que se construya la nueva Parroquia.

En la misma planta baja cuando ya no este la parroquia existente, se proyectara las áreas de aprendizaje, la administración y un espacio para cafetería, con un acceso por la calle C. La administración tendrá el acceso por el retorno de la calle C.

En la Planta Alta, se albergará el resto de las áreas de aprendizaje, a demás de la casa cural.

10.- PLANOS ARQUITECTONICOS

La siguiente información es la descripción y contenido de los planos elaborados para el proyecto: Centro Parroquial en Coyoacan, Colonia Educación.

CLAVE	CONTENIDO
A1	PLANTA SEMI-SOTANO
A2	PLANTA BAJA
A3	PLANTA ALTA
A4	PLANTA AZOTEA
A5	FACHADAS NORTE OESTE SUR
A6	CORTES B - B' C - C' E - E'
A7	CORTES A - A' D - D' F - F'
A8	FACHADA NORTE CORTE G - G'

E1	PLANTA DE CIMENTACION
E2	LOSAS DE ENTREPISO
E3	DETALLES CONSTRUCTIVOS
AC	PLANTAS DE ACABADOS

INSTALACION SANITARIA

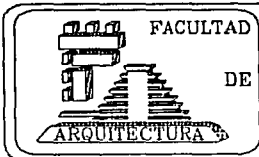
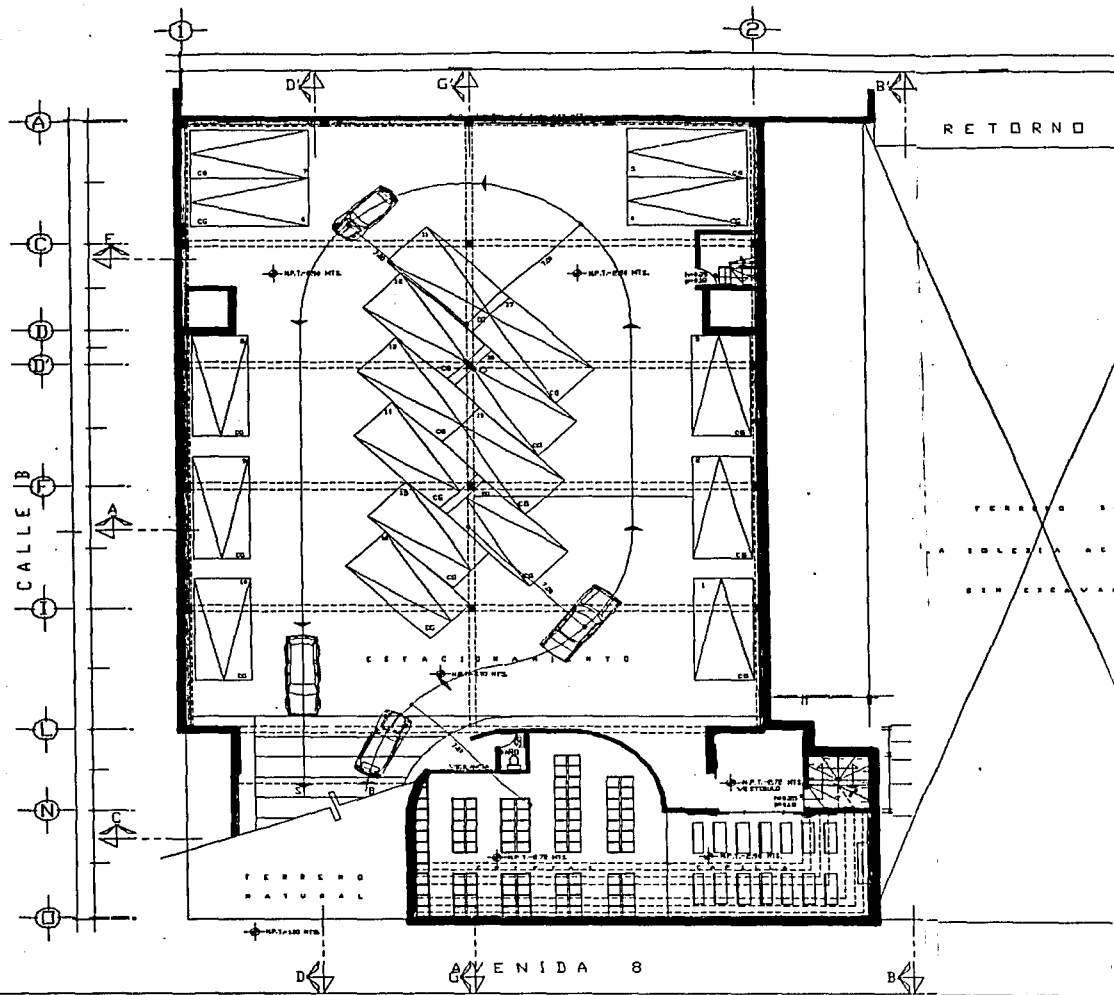
IS1	PLANTA SEMI-SOTANO
IS2	PLANTA BAJA
IS3	PLANTA ALTA
IS4	PLANTA AZOTEA

INSTALACION HIDRAULICA

IH1	PLANTA SEMI-SOTANO
IH2	PLANTA BAJA
IH3	PLANTA ALTA
IH4	PLANTA AZOTEA

INSTALACION ELECTRICA

IE1	PLANTA SEMI-SOTANO
IE2	PLANTA BAJA
IE3	PLANTA ALTA

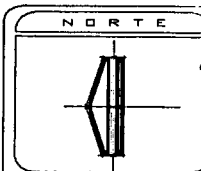
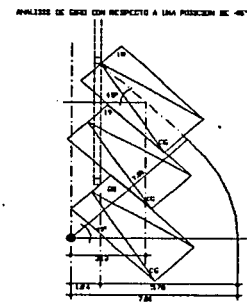
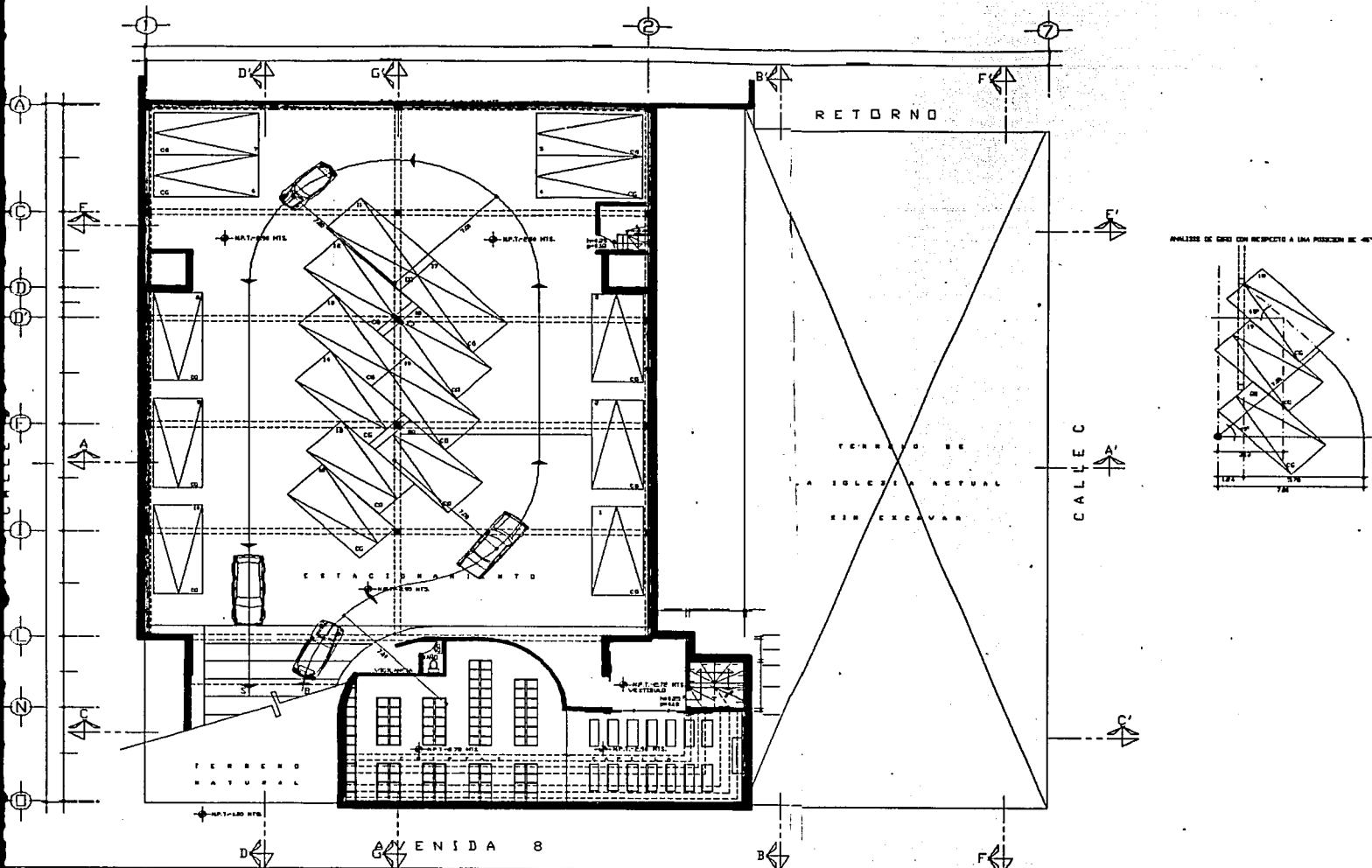


UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO



TESIS PROFESIONAL
TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

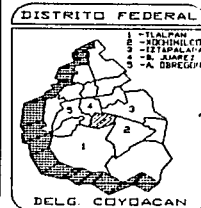
PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS E USAMOS LAS SIGUIENTES:
- ESCRIBIR EN ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS IRONEN AL DIBUJO



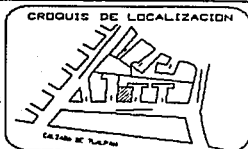
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

TALLER 'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL

TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYDACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYDACAN



PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA SEMI-SOTANIO

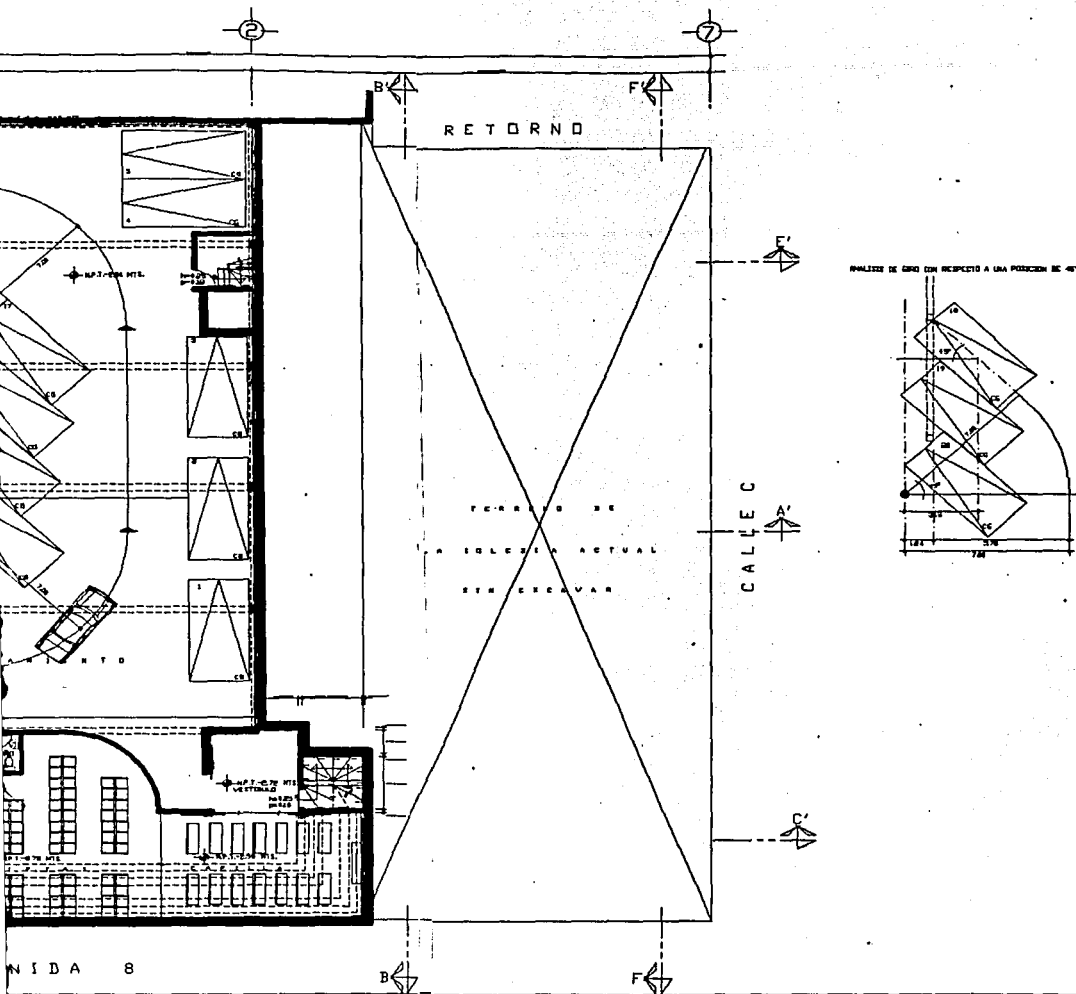
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 250

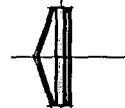
FECHA: NOVIEMBRE

COTAS: METROS

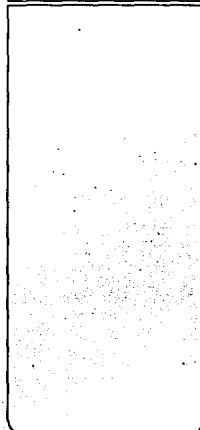
CLAVE: A1



NORTE



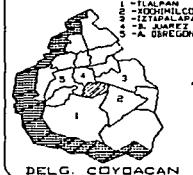
SIMBOLOGIA



NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS SON EN PIES EN MENOS EXCEPTO LAS QUE SE INDICAN
- NO SE DEBEAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS SIEMPRE AL DIBUJO

DISTRITO FEDERAL



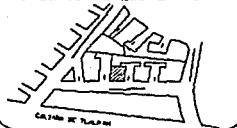
DELG. COYACAN

TESIS PROFESIONAL

TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA SEMI-SOTANO

PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

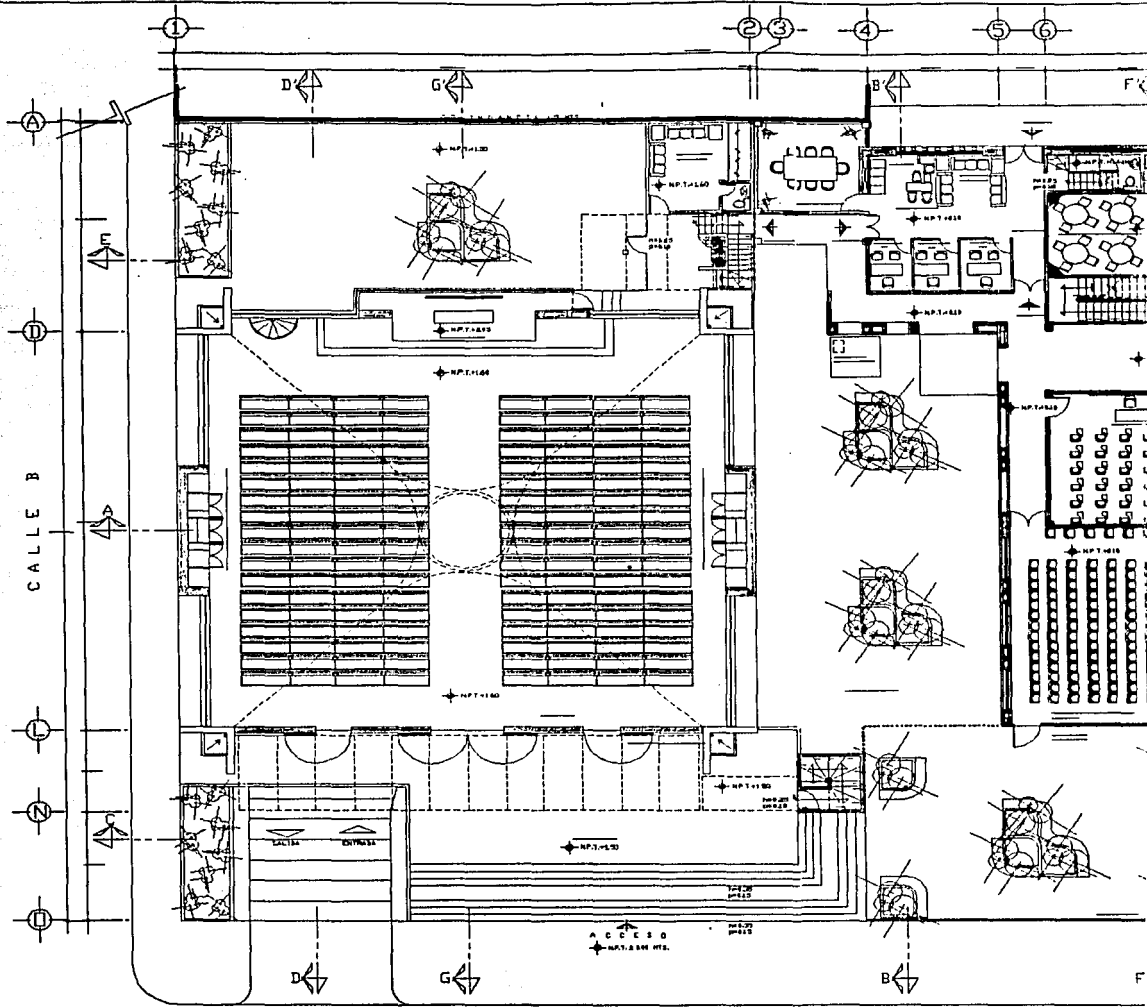
ESCALA: 1 : 250

FECHA: NOVIEMBRE

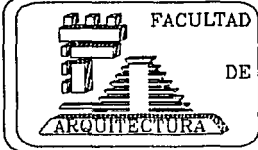
COTAS: METROS

CLAVE:

A1



AVENIDA B



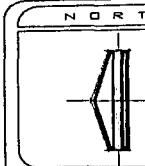
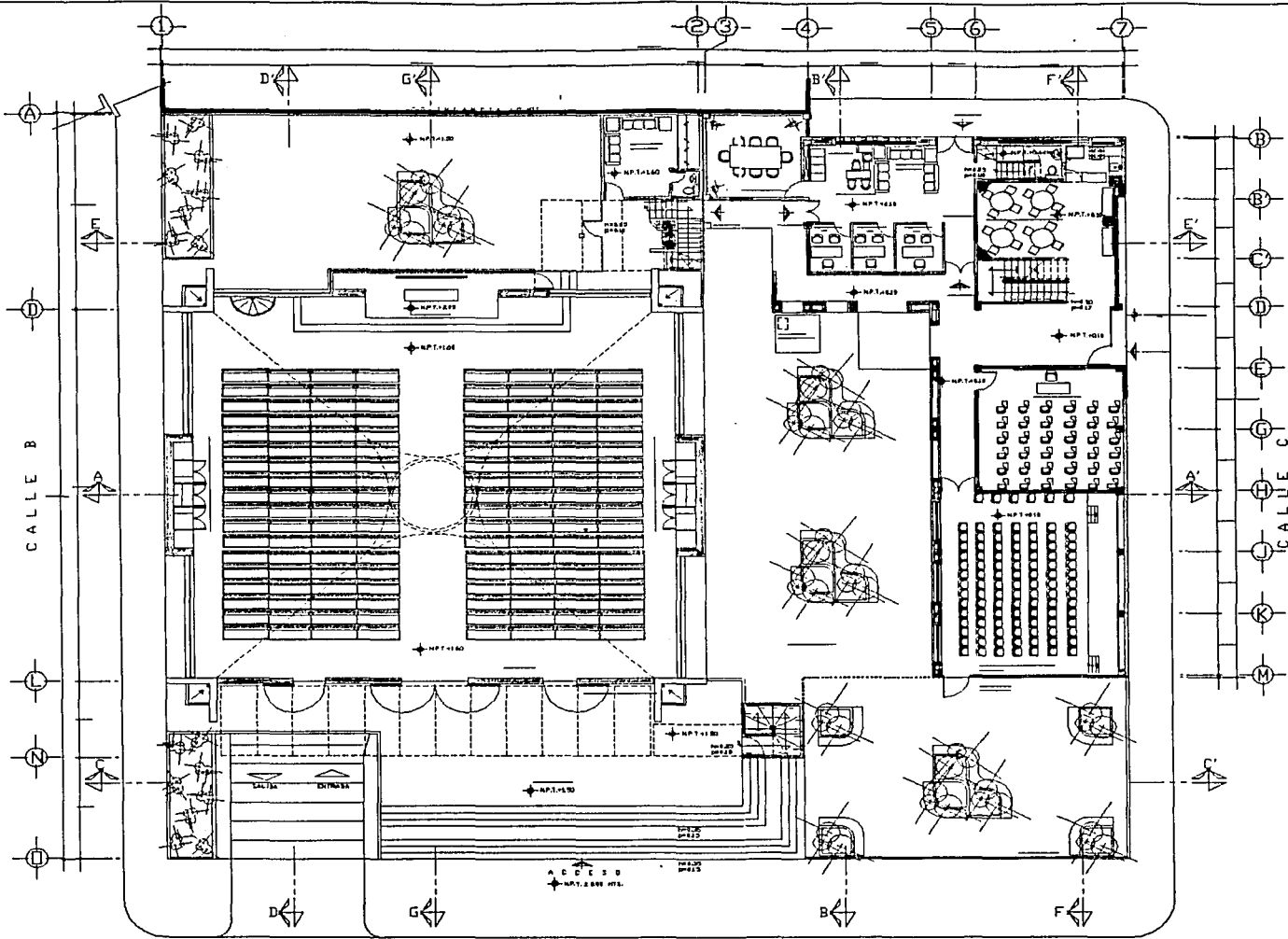
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



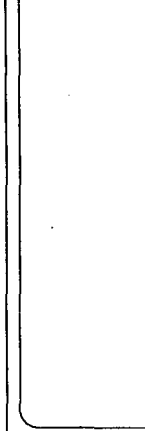
TESIS PROFESIONAL

TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



SIMBOLOGO



NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS SON EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS.
- NO DEBERAN TOMARSE A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS SON AL DISEÑO.

DISTRITO FEDERAL



DELEG. COYOACAN

ULTAD
DE

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
DE
MEXICO

TALLER
MAX CETTO

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

CROQUIS DE LOCALIZACION



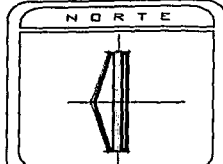
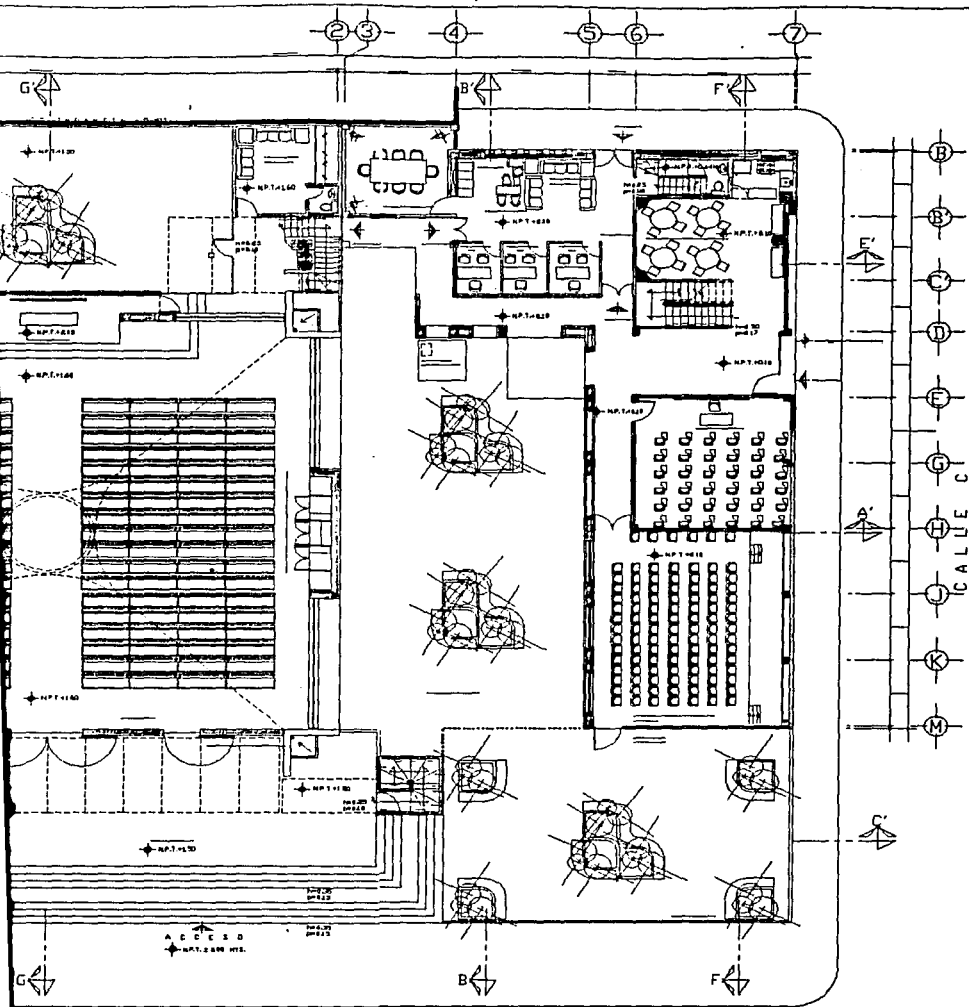
PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA BAJA

PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:
1 : 250

FECHA:
NOVIEMBRE

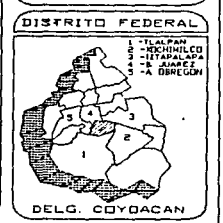
COTAS:
METROS



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS DEBILIDADES ESTAN MARCADAS EN PUNTO Y LINEAS DE UN COLOR ROJO.
- NO DEBERAN TOMARSE CORTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS CORTAS INDICADAS EN LOS PLANOS SON AL DIBUJO.

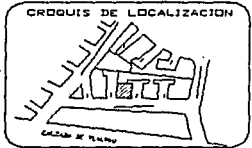


AVENIDA B

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA BAJA

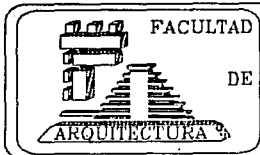
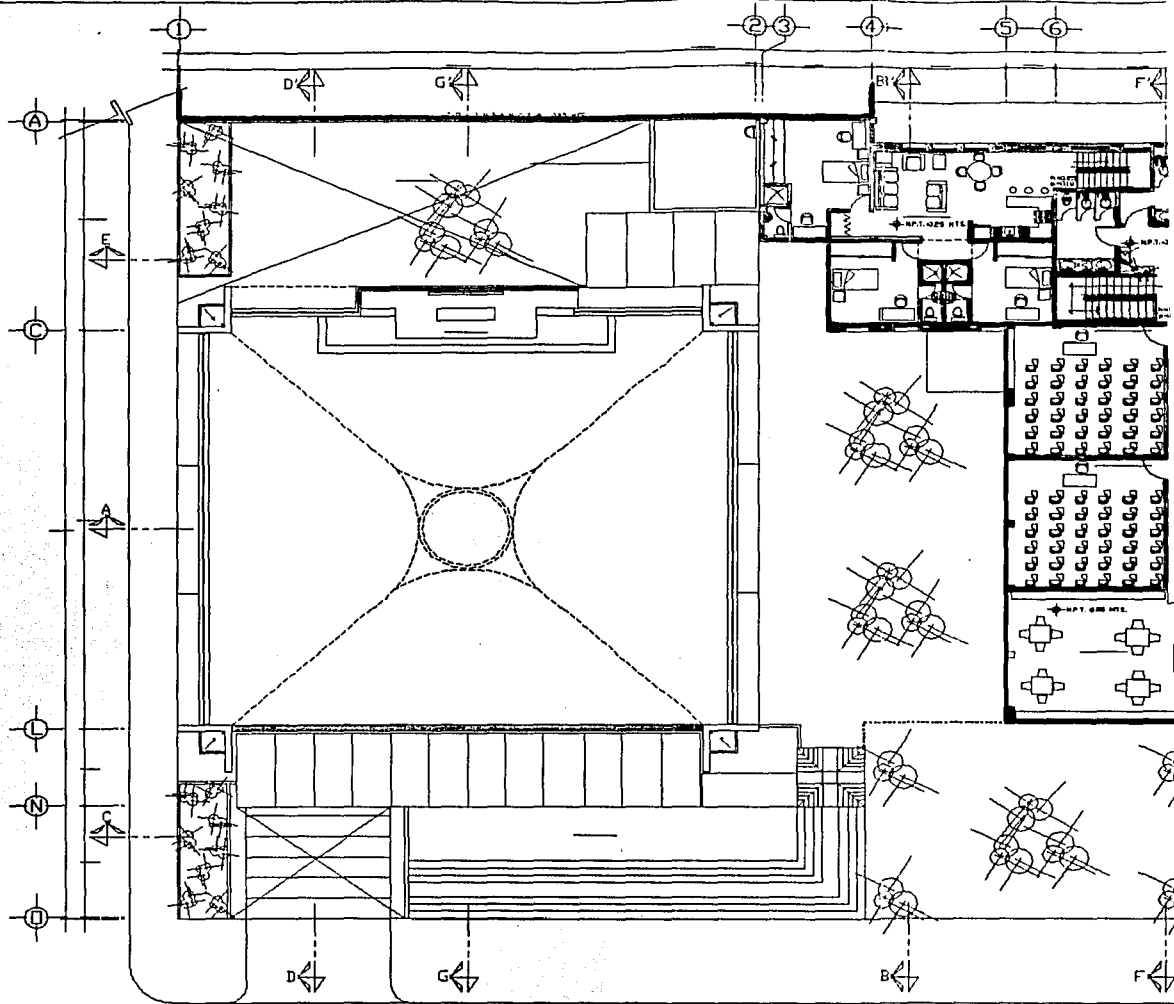
PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:
1 : 250

FECHA:
NOVIEMBRE

COTAS:
METROS

CLAVE:
A2



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO

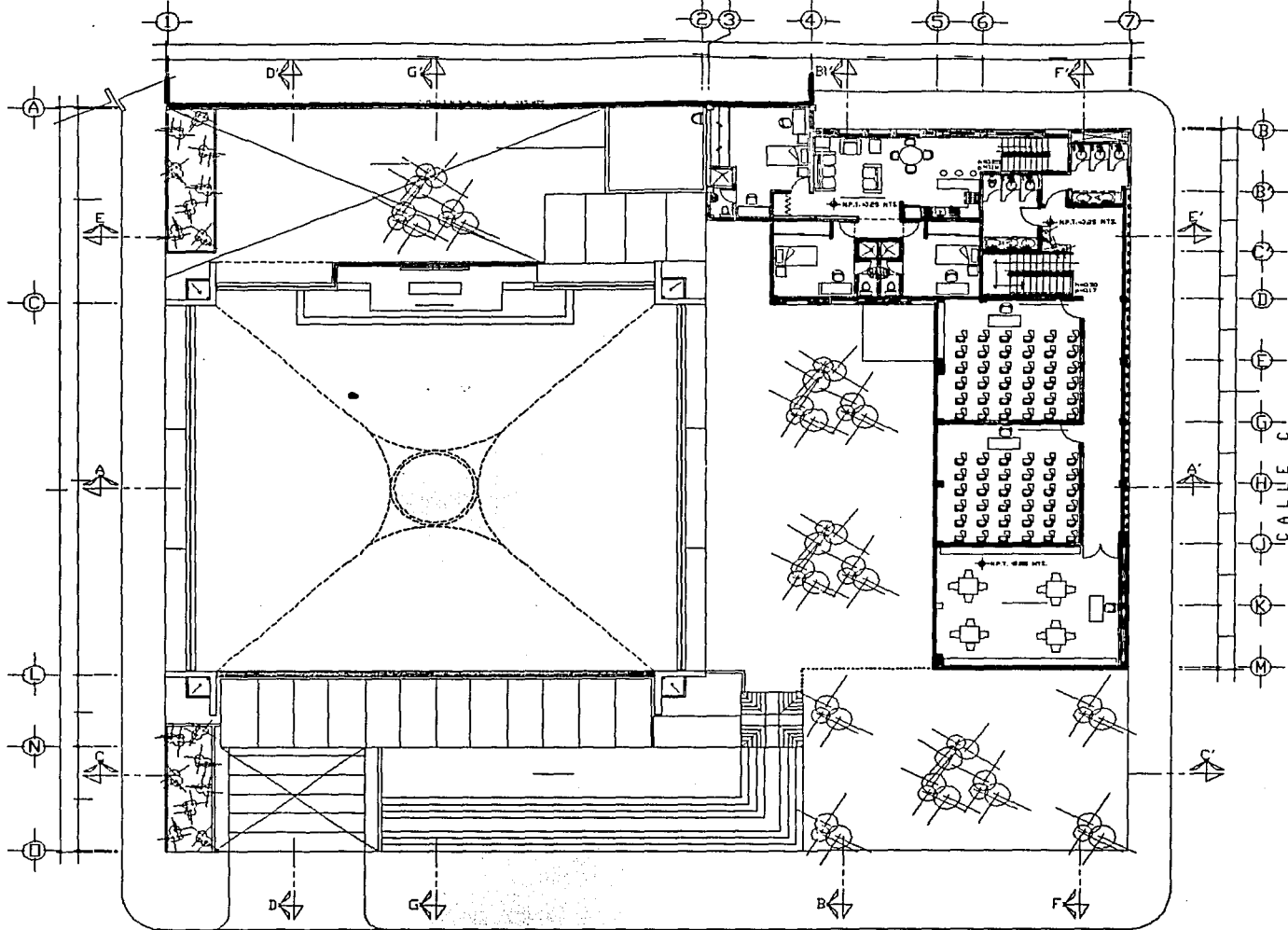


TALLER
MAX CETTO

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



NOTA

- LAS LINEAS...
- LAS LINEAS...
- LAS LINEAS...

DISTINTIVO

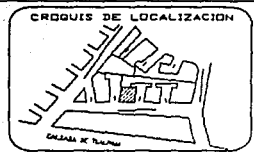


DEL

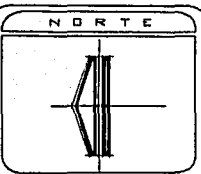
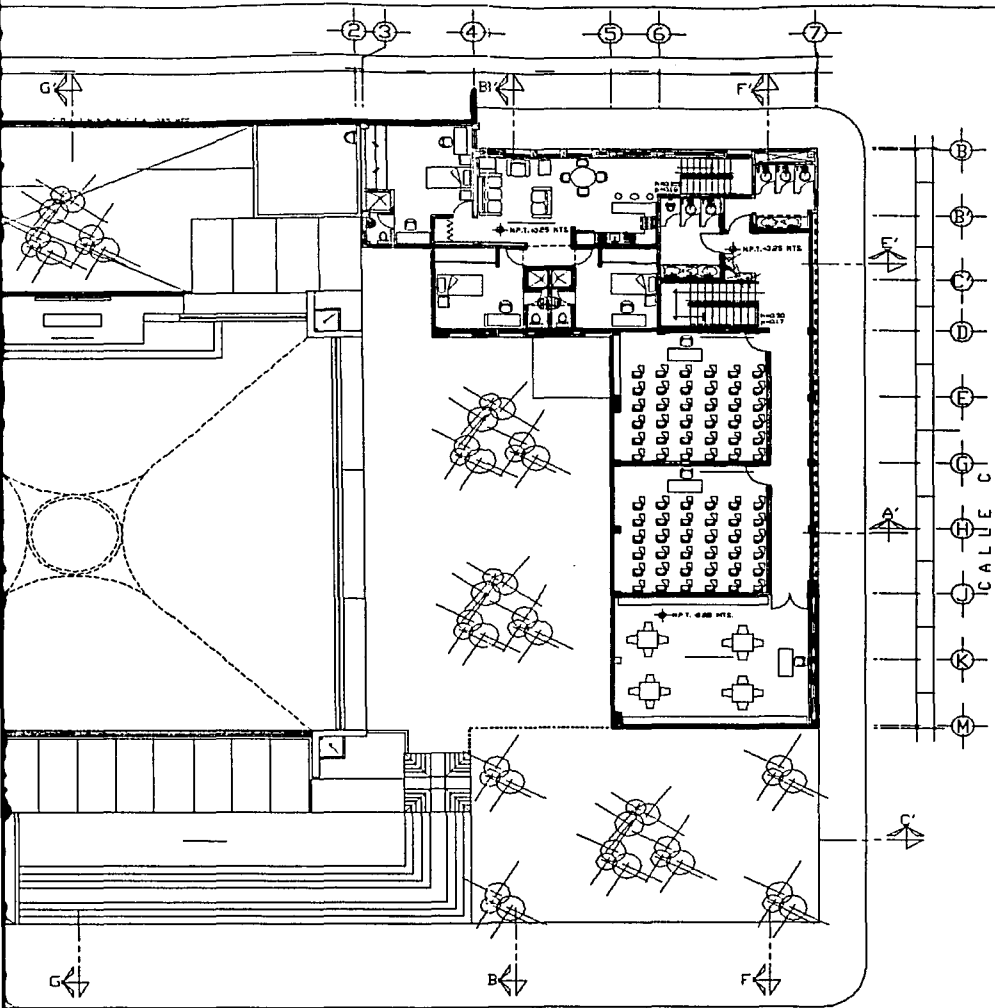
FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER MAX CETID

TESIS PROFESIONAL
TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN, D.F.
PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



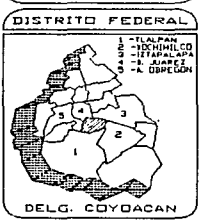
PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA A
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS
ESCALA: 1 : 250
FECHA: NOVIEMBRE
COTAS: METROS



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

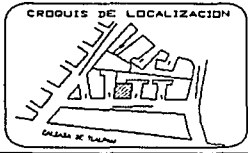
- LAS MEDIDAS ESTAN BASADAS EN METROS, EXCEPTO LAS ESPESURAS.
- NO SE DEBERAN TOMARSE COPIAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COPIAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEBEN AL DIBUJO.



TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA ALTA

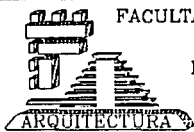
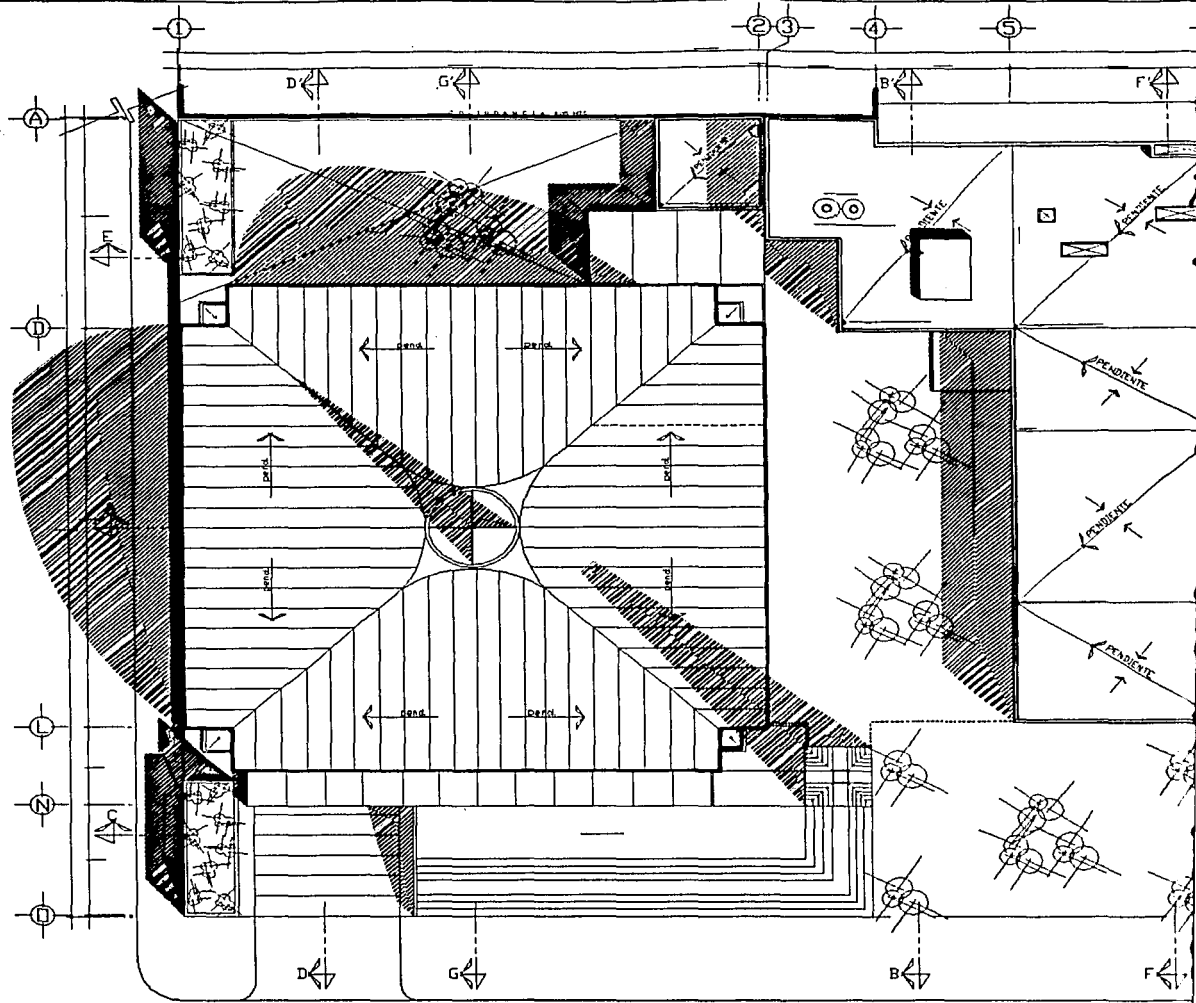
PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:
1 : 250

CLAVE:
A3

FECHA:
NOVIEMBRE

UNIDADES:
METROS



FACULTAD
DE

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO

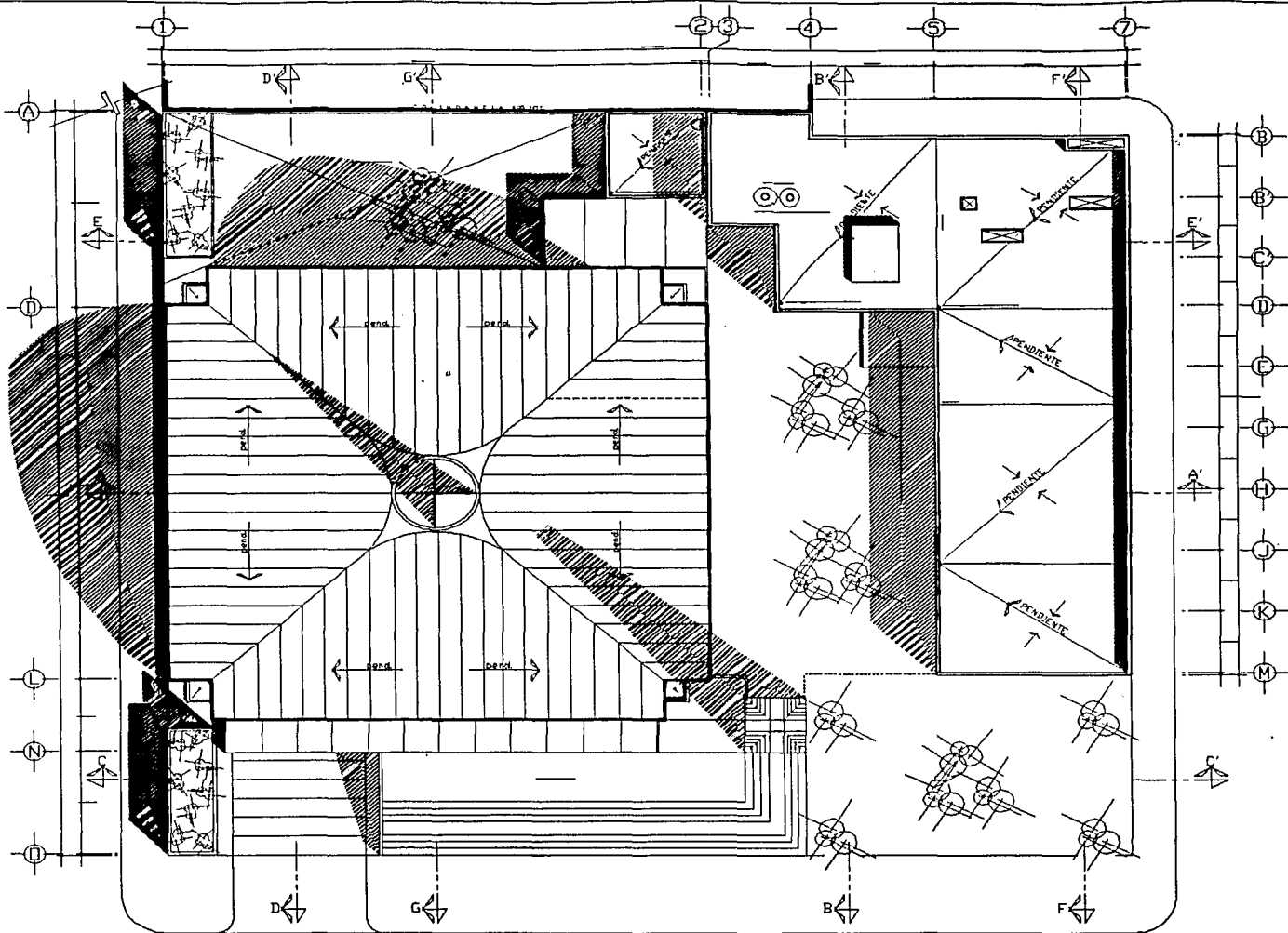


TALLER
"MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
"INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F."

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



N O

SIMB

NOTAS

- LAS MEDIDAS EN METROS EXCEPTO LAS DE ESCALERA EN PUNTO A
- LAS COTAS EN PUNTO B

DISTRIT

DELG.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

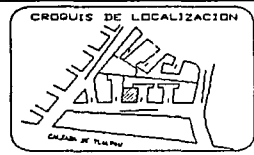
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER "MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL

TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



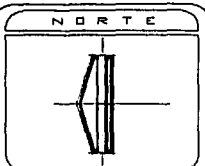
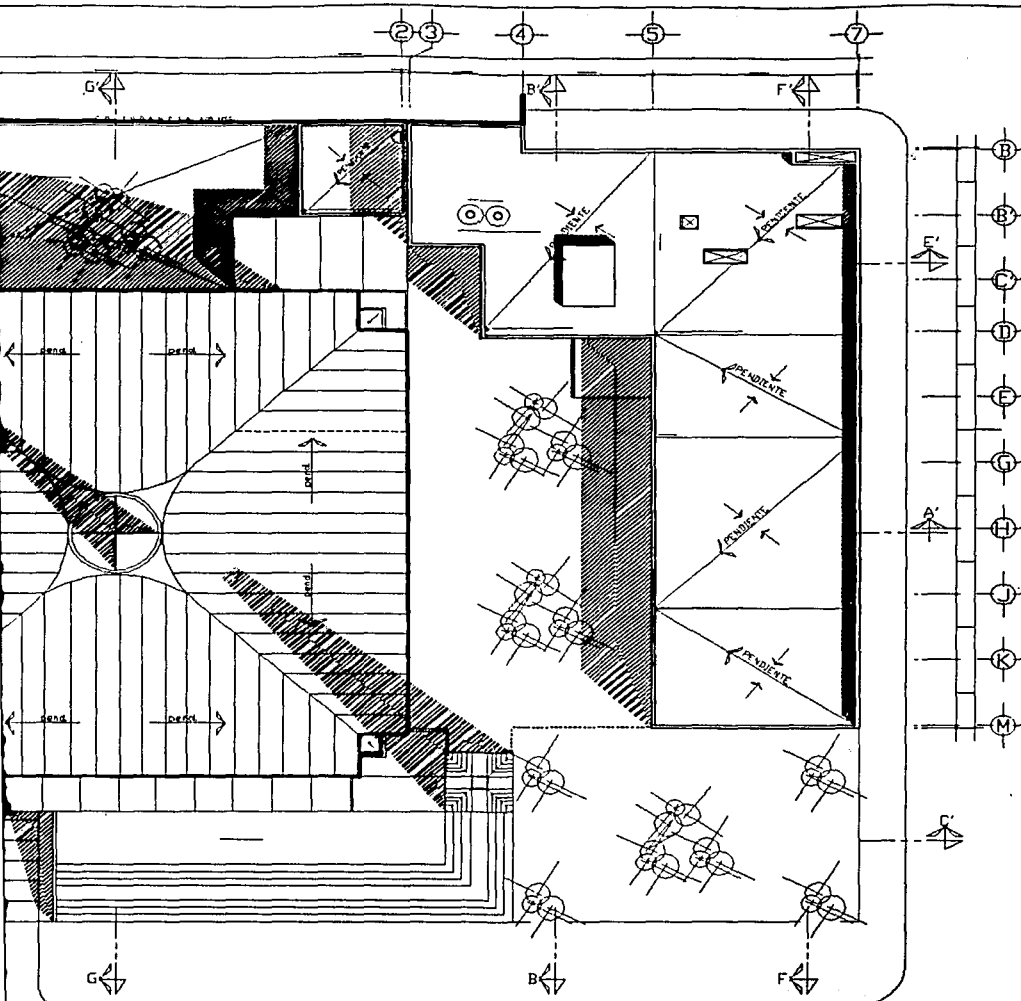
PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA AZUL

PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS

ESCALA: 1 : 250

FECHA: NOVIEMBRE

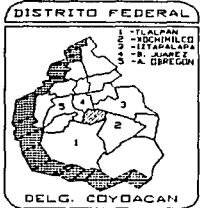
COTAS: METROS



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPESORES
- EN TODO MOMENTO TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS SON AL DIBUJO

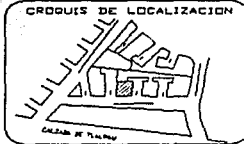


ONAL

TESIS PROFESIONAL

TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA AZOTEA

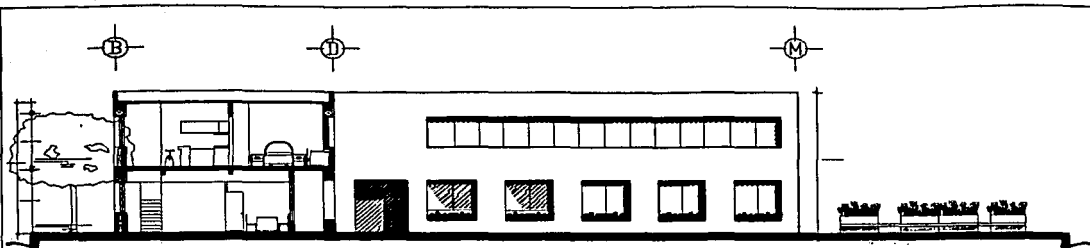
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 250

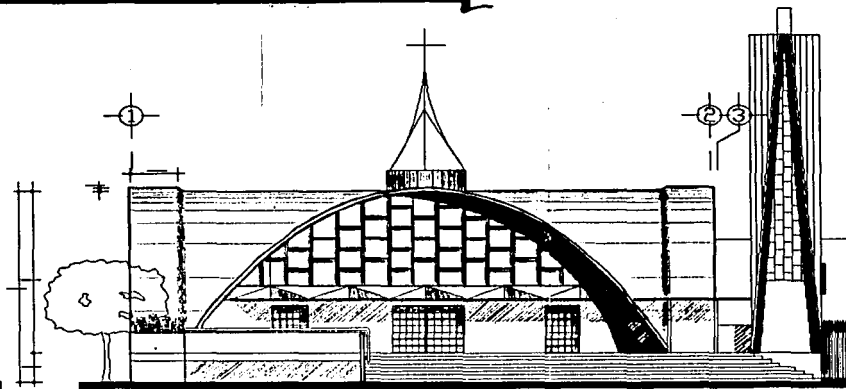
FECHA: NOVIEMBRE

COTAS: METROS

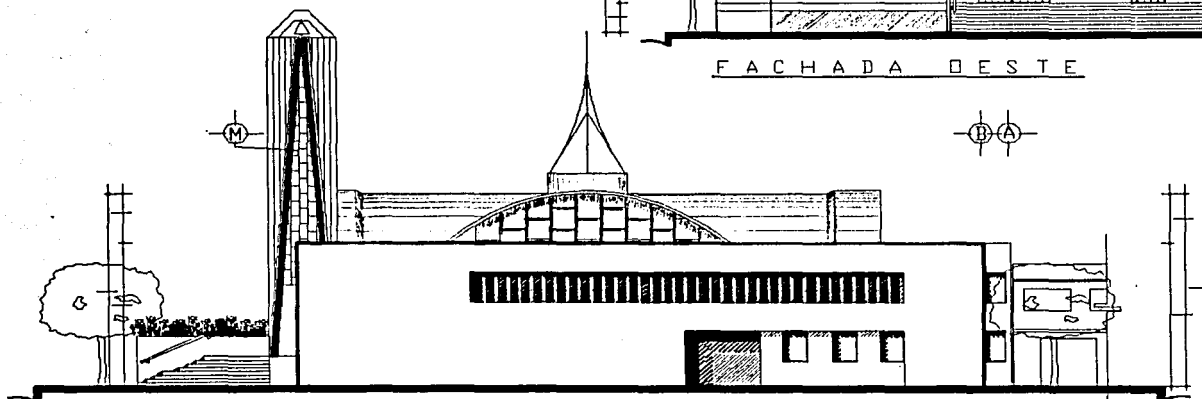
CLAVE: A4



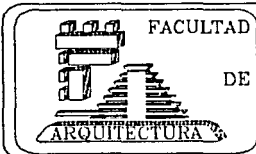
FACHADA NORTE



FACHADA OESTE



FACHADA SUR



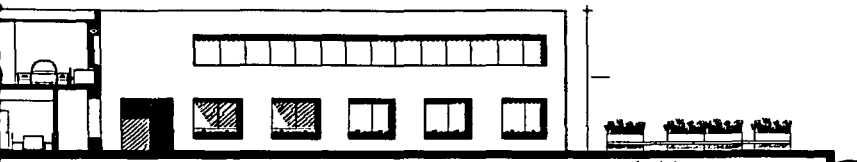
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER. "MAX CETTO."

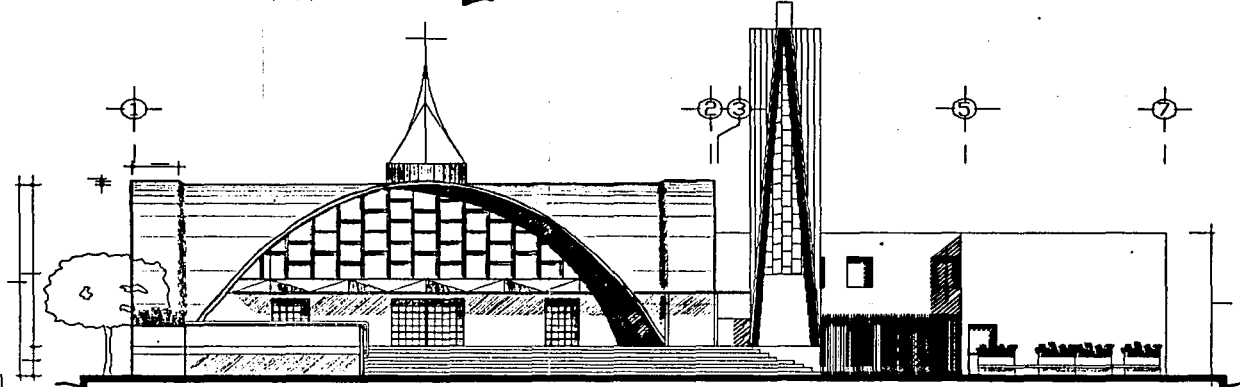
TESIS PROFESIONAL

TEMA: "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN D.F."

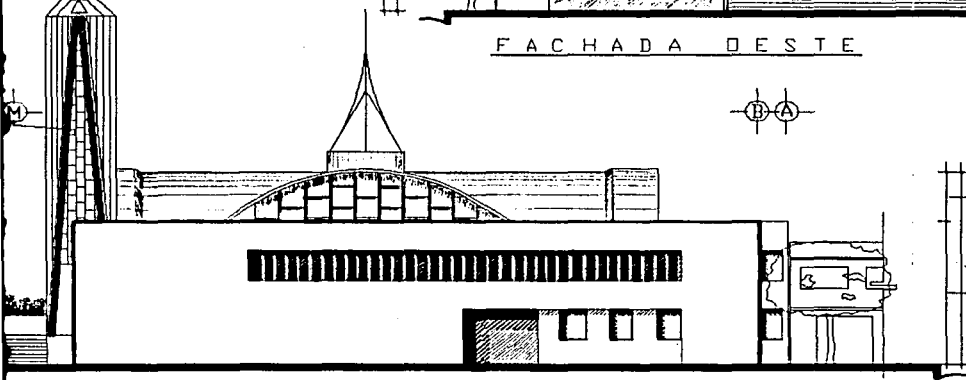
PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



FACHADA NORTE



FACHADA OESTE



FACHADA SUR

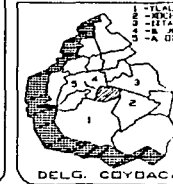
NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

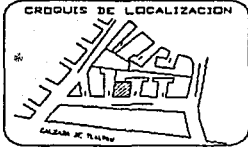
- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPESORES DE LOS ELEMENTOS.
- NO SE DEBE TENER EN CUENTA LA ESCALA DE ESTE PLANO EN LOS PLANOS RIDEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL



CITY DE UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

TESIS PROFESIONAL
TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN D.F.

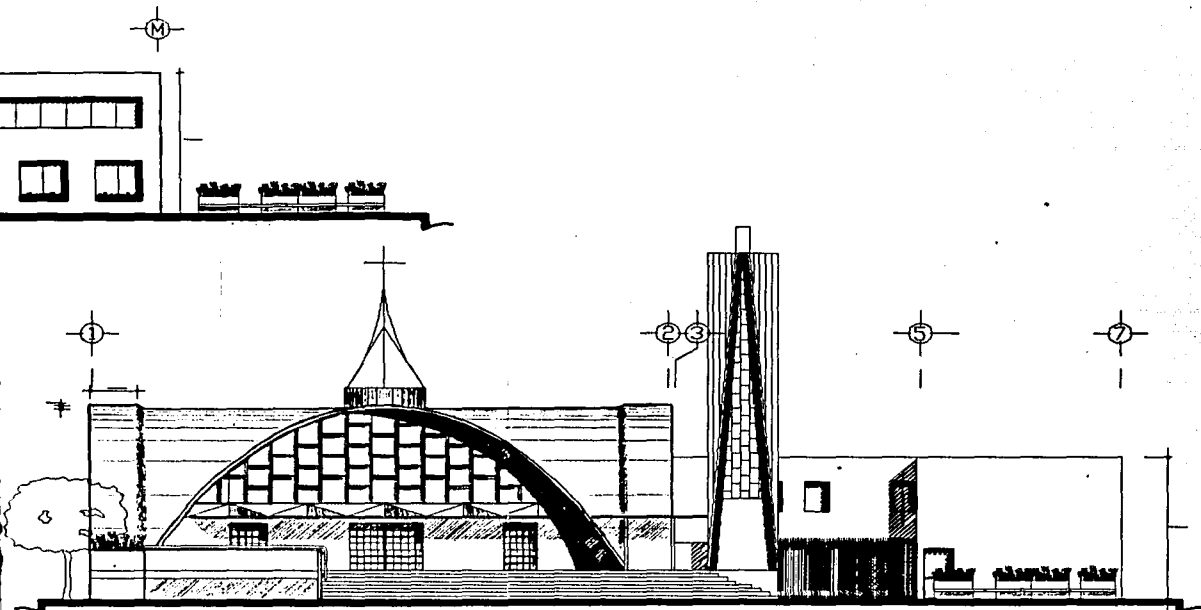


PLANO: ARQUITECTONICO FACHADAS
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH
ESCALA: 1 : 250
FECHA: NOVIEMBRE
COTAS: METROS

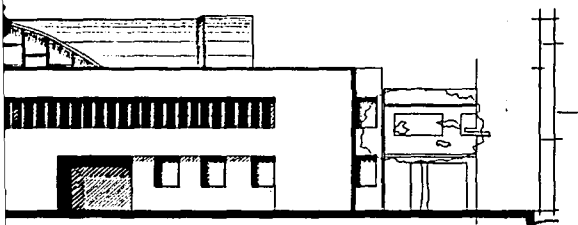
TALLER MAX CETTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

CLAVES: A5



FACHADA OESTE

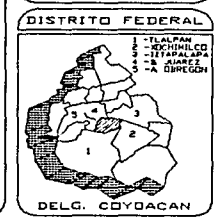


NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

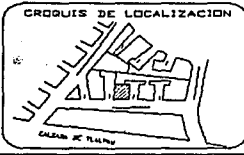
- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS
- NO SE DEBE TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS SIGEN AL DIBUJO



TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYACACAN D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARRQUIAL EN COYACACAN



PLANO:
ARQUITECTONICO FACHADAS

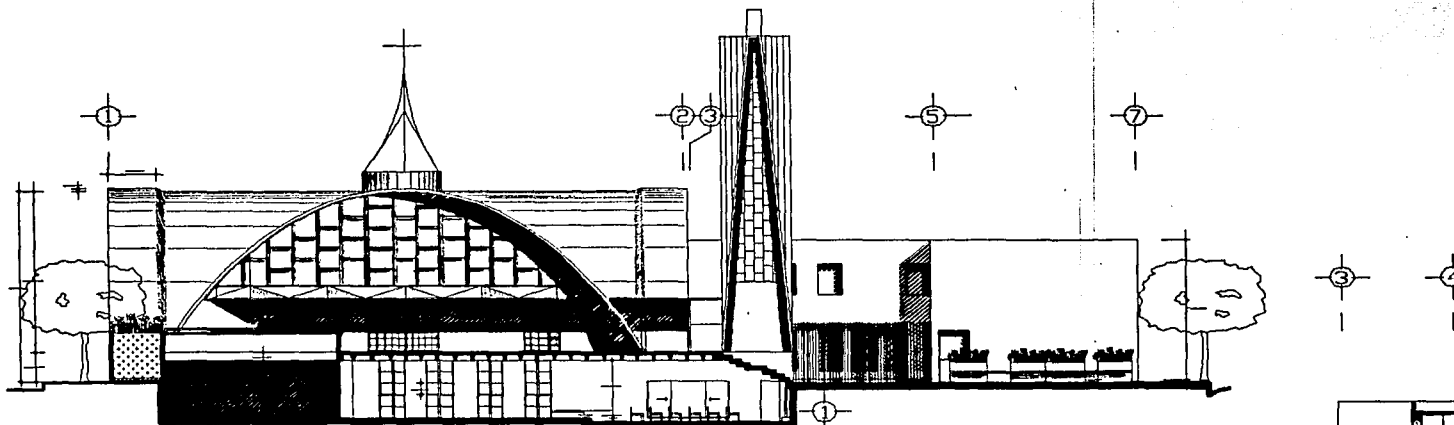
PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 250

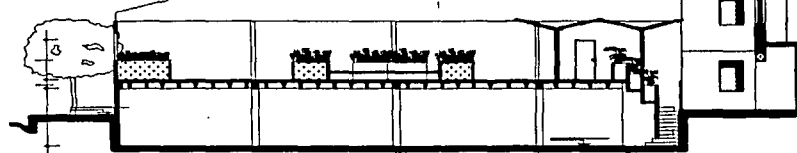
FECHA:
NOVIEMBRE

CLAVE:
A5

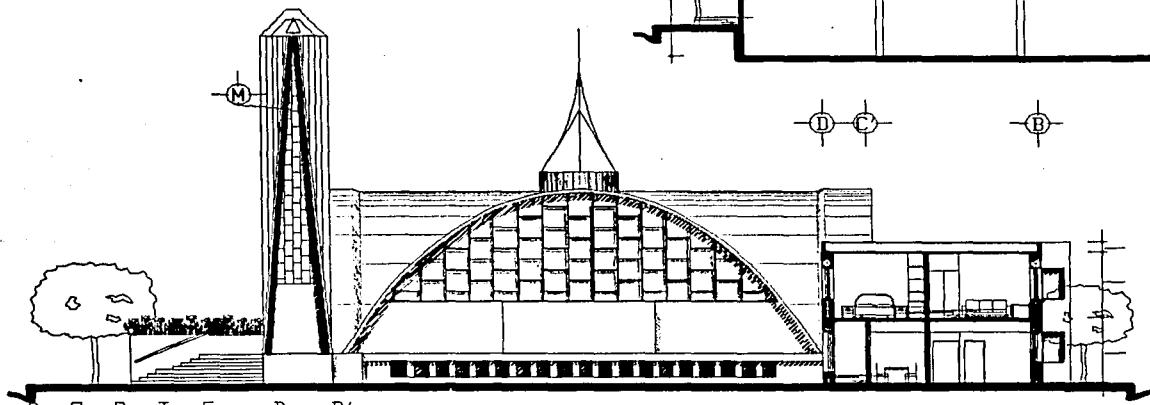
COTAS:
METROS



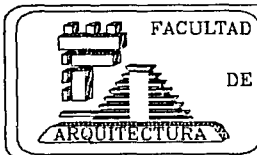
C O R T E C - C'



C O R T E



C O R T E B - B'



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
DE
MEXICO

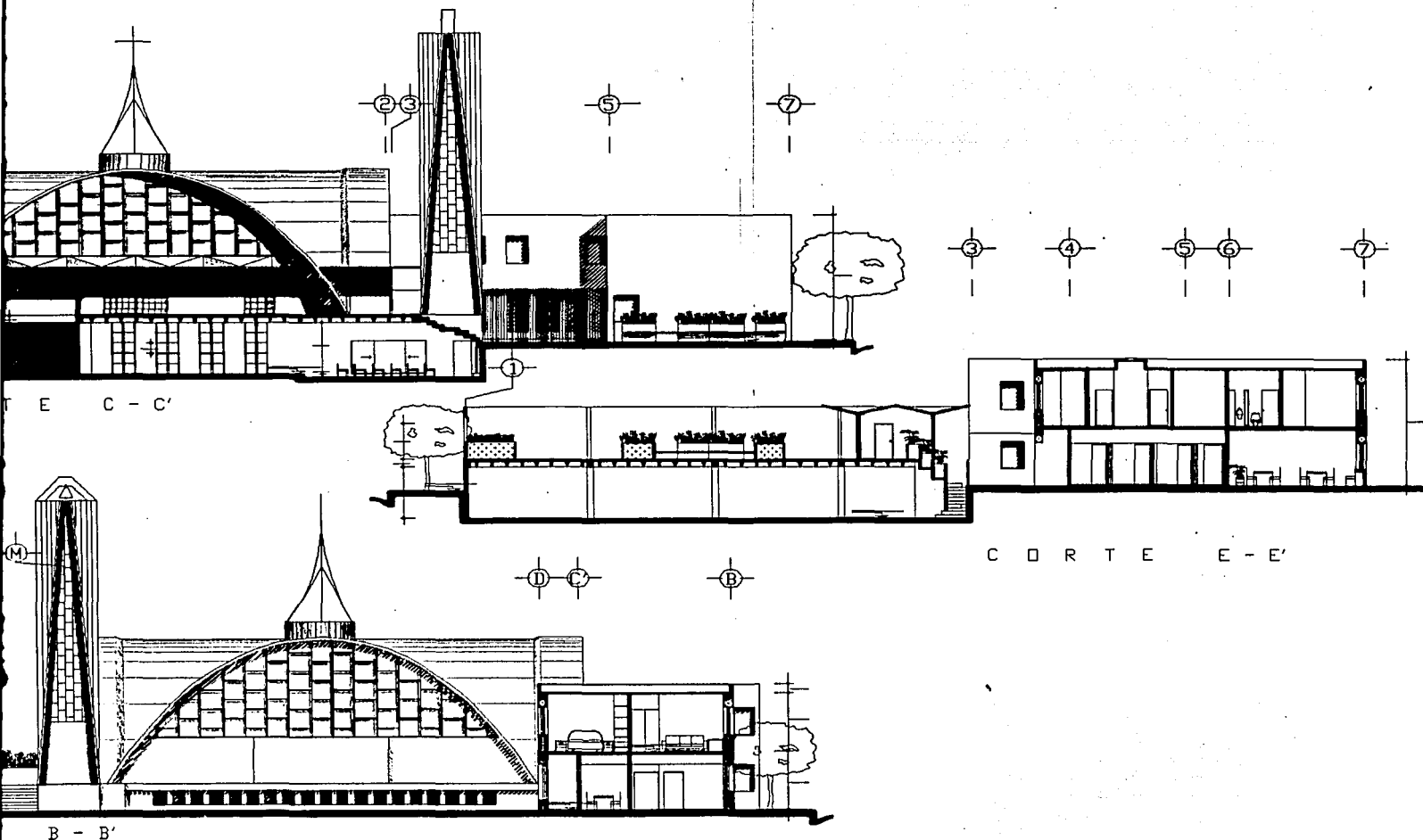


TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

CPED
LULU



NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS, EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
- NO SE DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEBEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL



DELEG. COYOACAN

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
DE
MEXICO



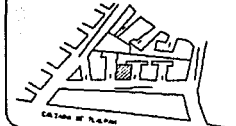
TALLER
'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.'

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

CRUCES DE LOCALIZACION



PLANO:
ARQUITECTONICO

CORTES

PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

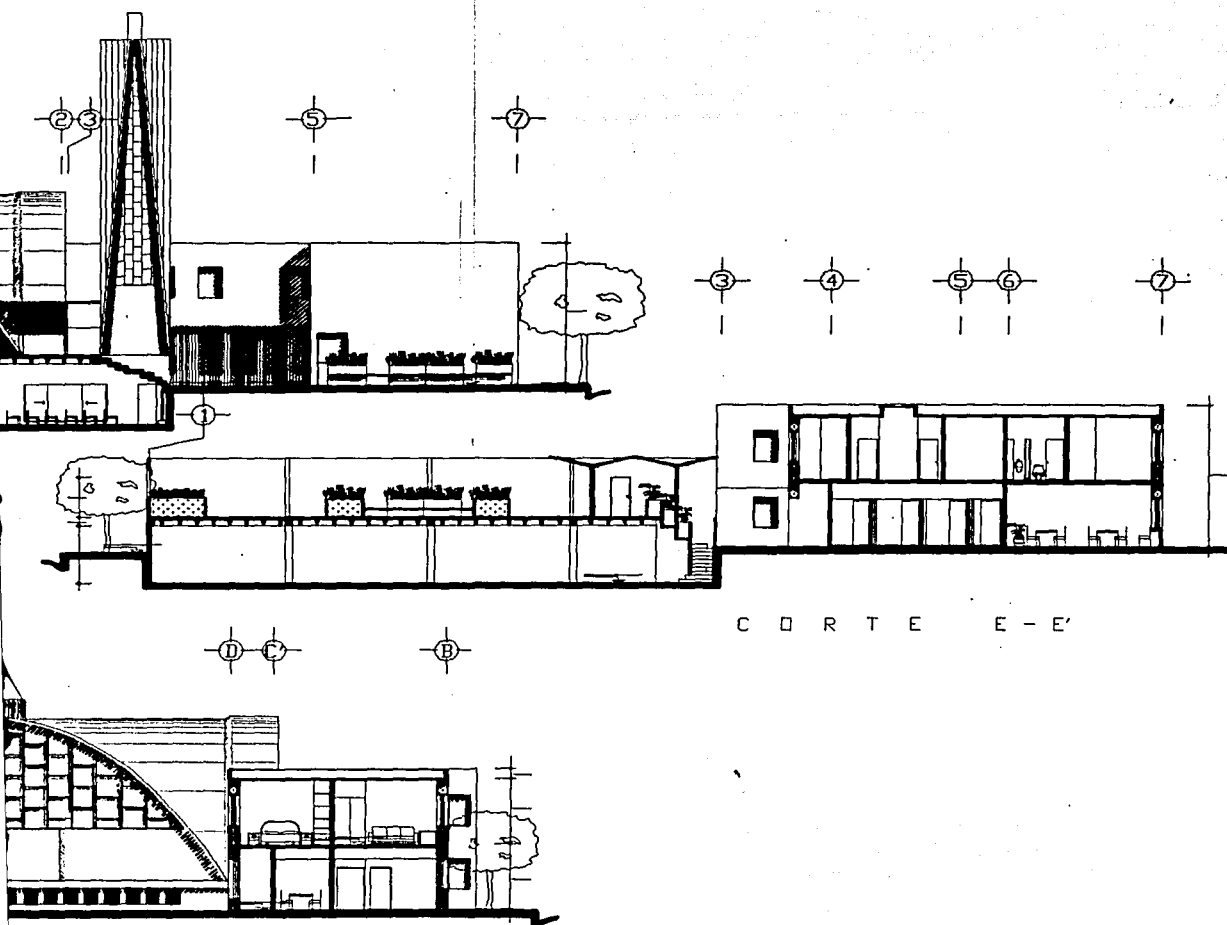
ESCALA:
1 : 250

CLAVE:

FECHA:
NOVIEMBRE

COTAS:
METROS

AE



C O R T E E - E'

NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS, EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
- NO SE DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIENEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - Tlalpan
- 2 - Iztapalapa
- 3 - Cuauhtémoc
- 4 - Cuajalajara
- 5 - Cuajalajara
- 6 - Cuajalajara
- 7 - Cuajalajara
- 8 - Cuajalajara
- 9 - Cuajalajara
- 10 - Cuajalajara



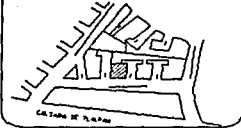
DELG. COYOACAN

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

CRUCIOS DE LOCALIZACION



PLANO:
ARQUITECTONICO

C O R T E S

PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

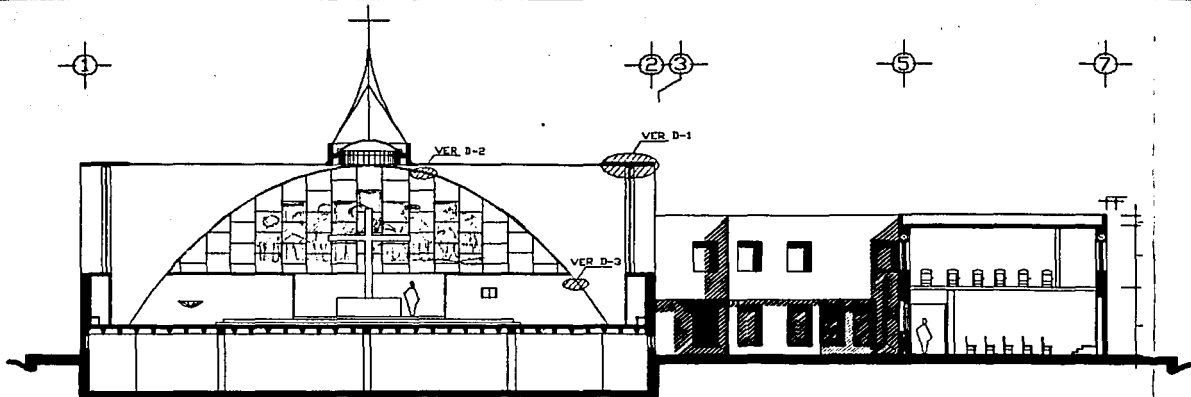
ESCALA:
1 : 250

CLAVE:

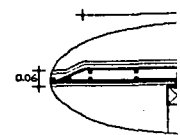
FECHA:
NOVIEMBRE

COTAS:
METROS

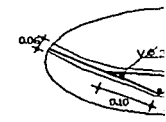
A6



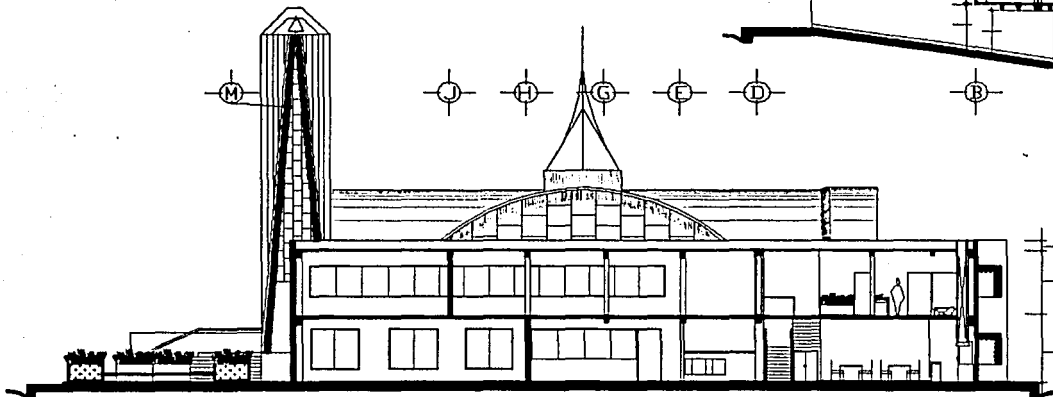
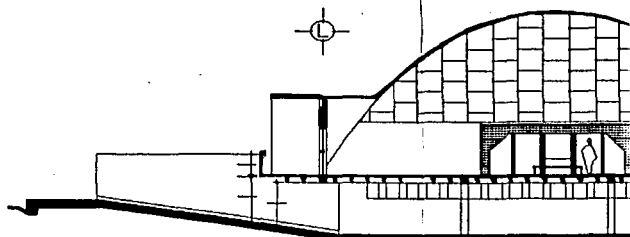
C O R T E A - A'



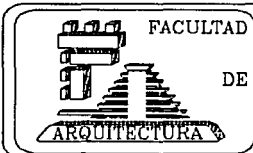
DETALLE



DETALLE



C O R T E F - F'

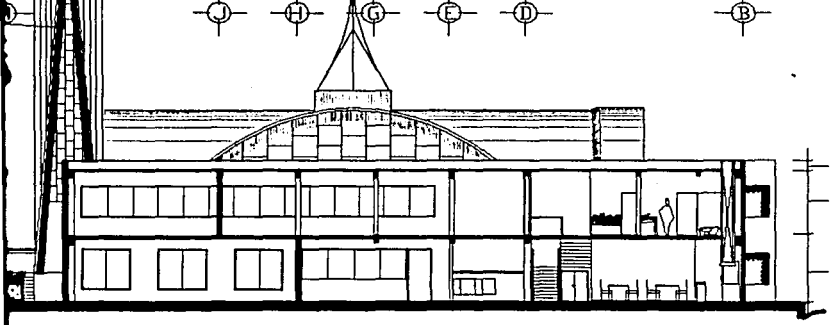
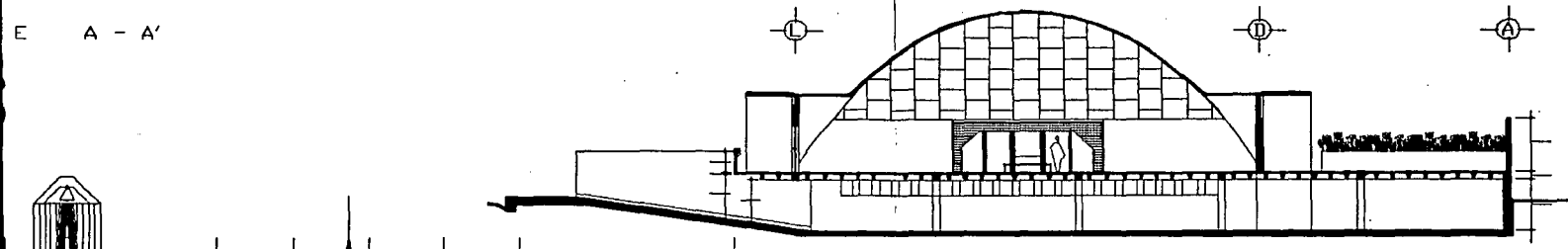
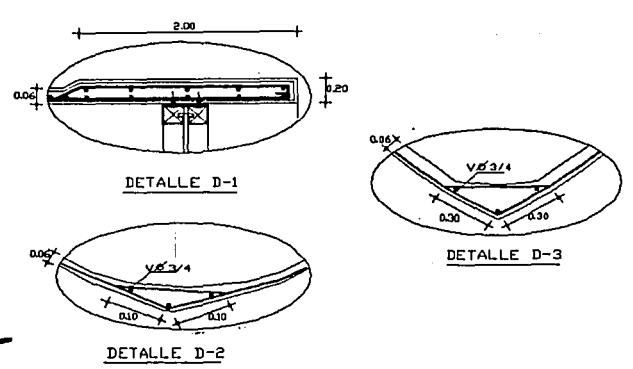
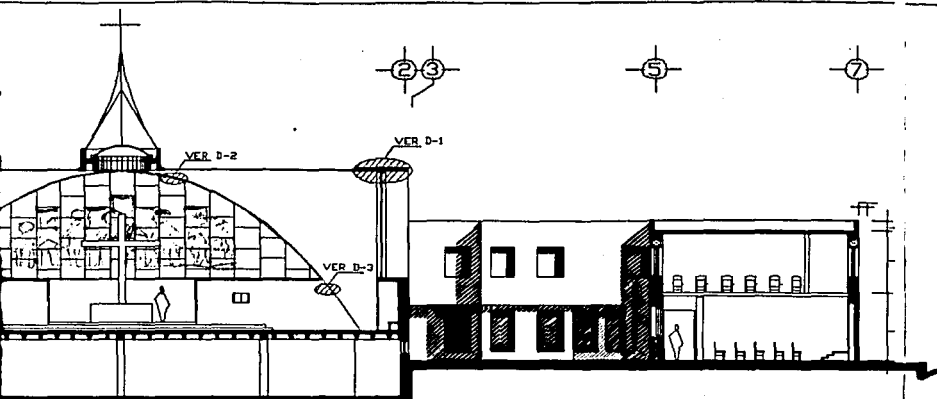


UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO



TESIS PROFESIONAL
TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYDACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYDACAN



NORTE

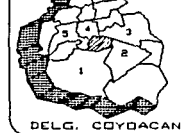
SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN BASADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
- NO SE DEBEAN TENER COTAS A MENOS DE ESTE TAMAÑO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS SIEMPRE AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLAXCALTAN
- 2 - QUERETARO
- 3 - GUANAJUATO
- 4 - B. AMARU
- 5 - OAXACA

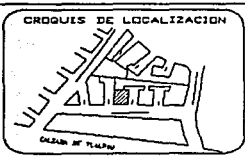


DELEG. COYACACÁN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TESIS PROFESIONAL
TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYACACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYACACAN



PLANO ARQUITECTONICO CORTES

PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

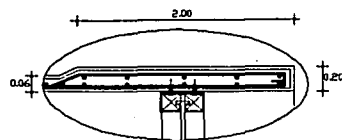
ESCALA: 1 : 250

FECHA: NOVIEMBRE COTAS: METROS

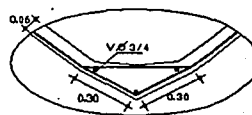
CLAVE: A7



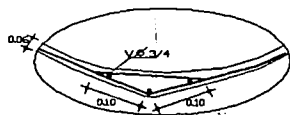
3 5 7



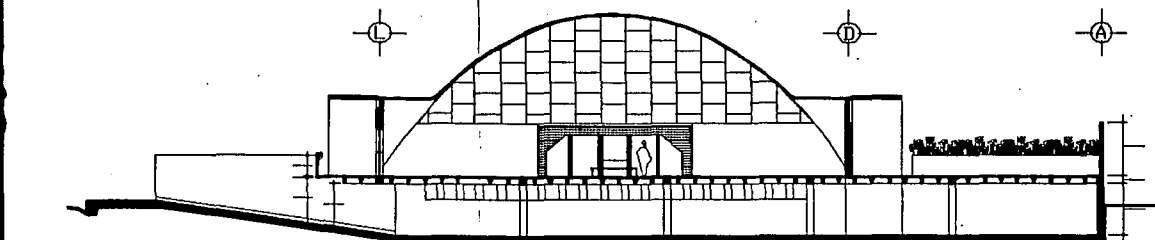
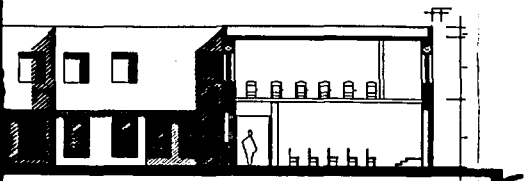
DETALLE D-1



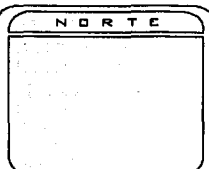
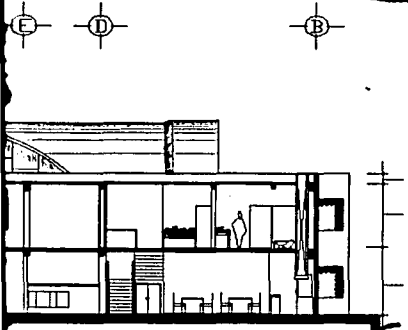
DETALLE D-3



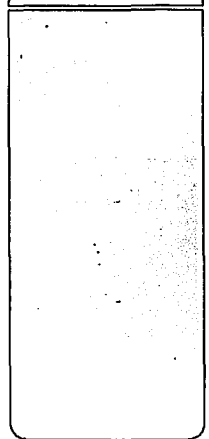
DETALLE D-2



C O R T E D - D'



SIMBOLOGIA



NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
- NO USARON TUMBOS CORTES.
- A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIENEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLALPAPAN
- 2 - IXTAPALCO
- 3 - IXTAPALAPA
- 4 - XALTIAC
- 5 - AERECON



DELG. COYOACAN

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

CRUCIS DE LOCALIZACION



PLANO: ARQUITECTONICO CORTES

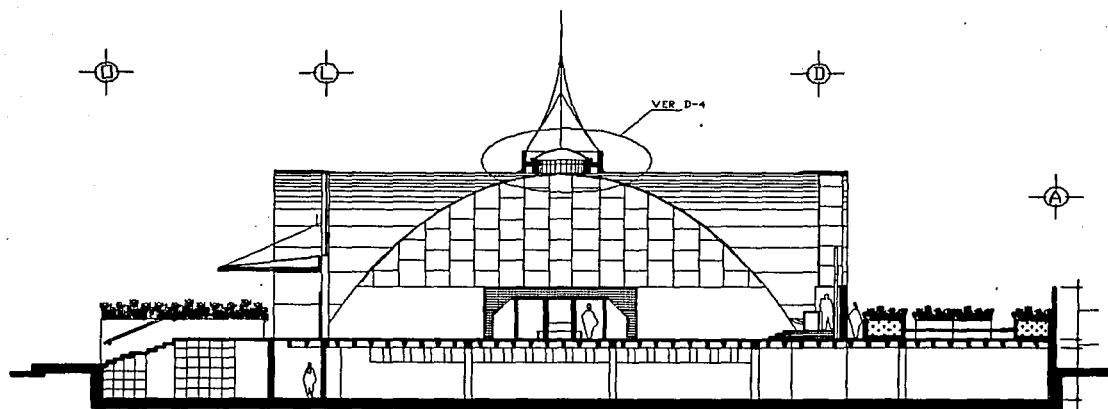
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 250

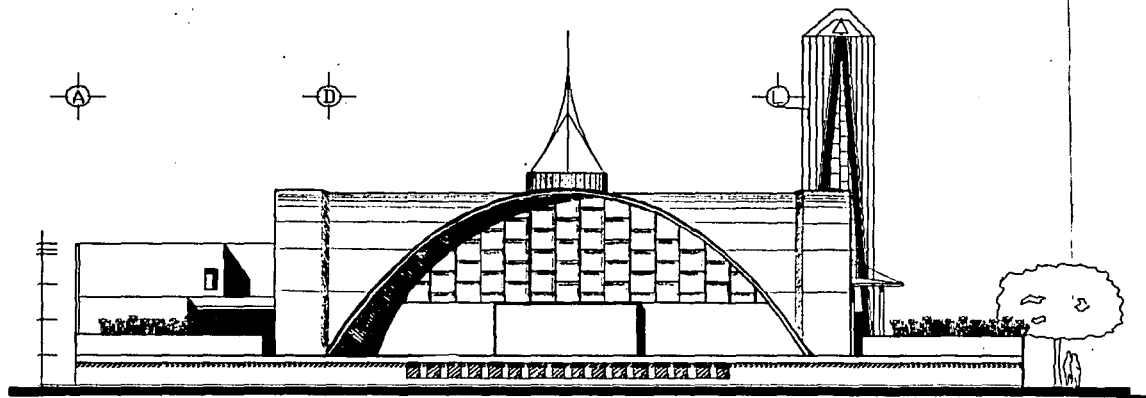
FECHA: NOVIEMBRE

COTAS: METROS

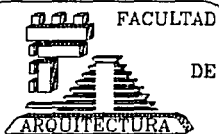
CLAVE: A7



C O R T E G - G'



F A C H A D A N O R T E'



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO

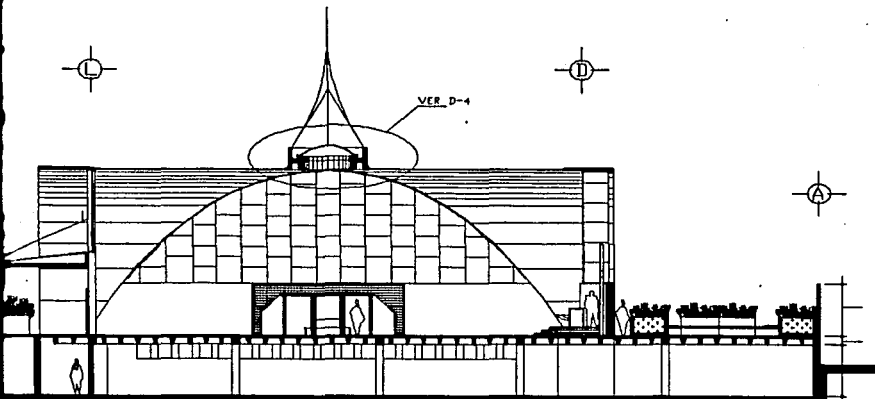


TALLER
'MAX CETTO'

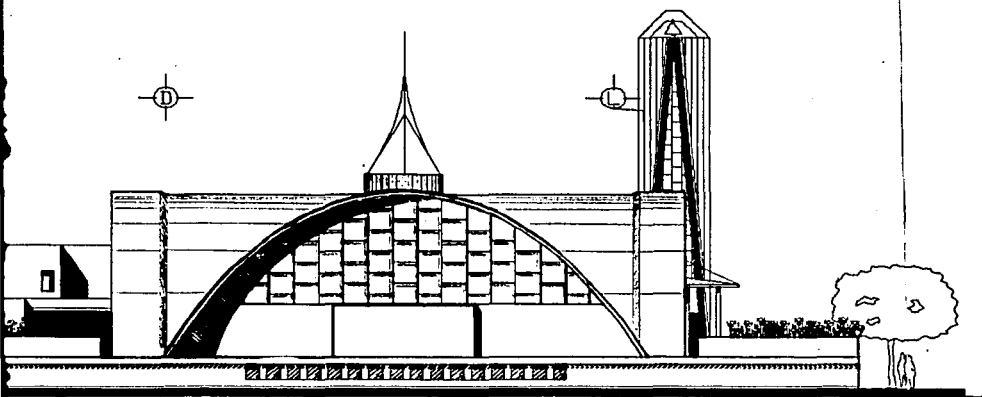
TESIS PROFESIONAL

TEMA:
'INVESTIGACIÓN URBANA DE LA COLONIA EDUCACIÓN,
DELEGACIÓN COYACÁN, D.F.'

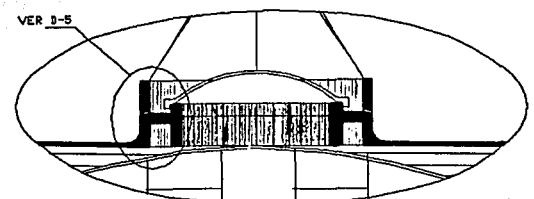
PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYACÁN



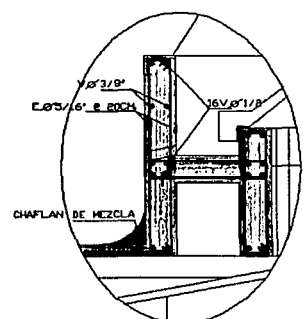
C O R T E G - G'



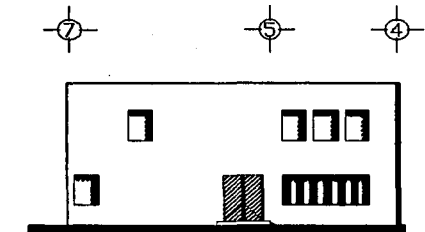
F A C H A D A N O R T E'



DETALLE D-4



DETALLE D-5



F A C H A D A E S T E'

NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
- NO DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS SON AL TIPO 00.

DISTRITO FEDERAL

- TLALPAM
- TECNHILCO
- AZCAPALPA
- XAJAYAL
- COYOACAN

DELG. COYOACAN

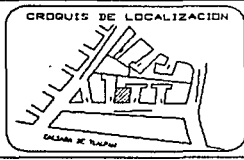
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

TALLER 'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL

TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



PLANO: ARQUITECTONICO FACHADA Y CORTE

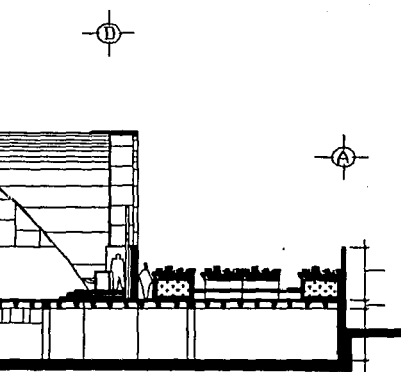
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 250

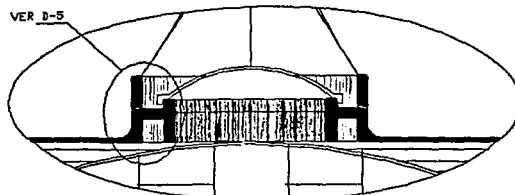
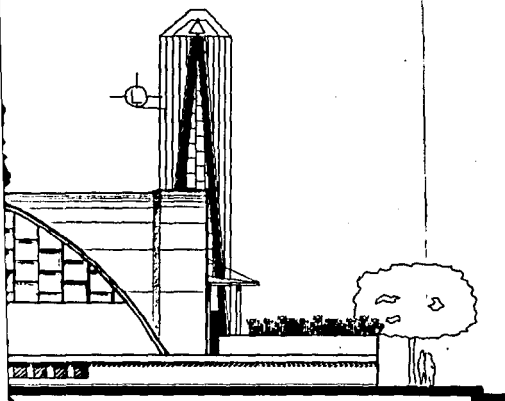
FECHA: NOVIEMBRE

COTAS: METROS

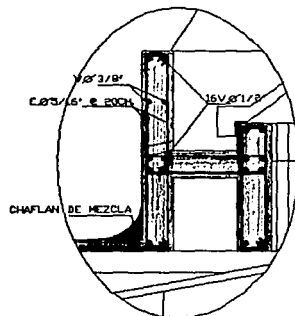
CLAVE: A8



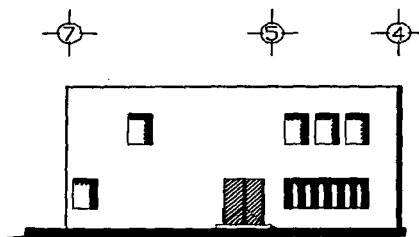
C O R T E G - G'



DETALLE D-4



DETALLE D-5



FACHADA ESTE'

NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS Y REDONDEO LAS ESPECIFICACIONES.
- NO SE DEBERAN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEBEN AL LINEA.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLAXCAPAN
- 2 - PUEBLA
- 3 - VERACRUZ
- 4 - OAXACA
- 5 - GUERRERO
- 6 - CHIQUILA
- 7 - OAXACA
- 8 - OAXACA
- 9 - OAXACA
- 10 - OAXACA
- 11 - OAXACA
- 12 - OAXACA
- 13 - OAXACA
- 14 - OAXACA
- 15 - OAXACA
- 16 - OAXACA
- 17 - OAXACA
- 18 - OAXACA
- 19 - OAXACA
- 20 - OAXACA



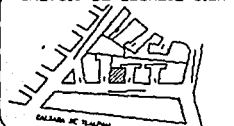
DELG. COYACACAN

TESIS PROFESIONAL

FECHA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYACACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYACACAN

CROQUIS DE LOCALIZACION



PLANO: ARQUITECTONICO FACHADA Y CORTE

PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

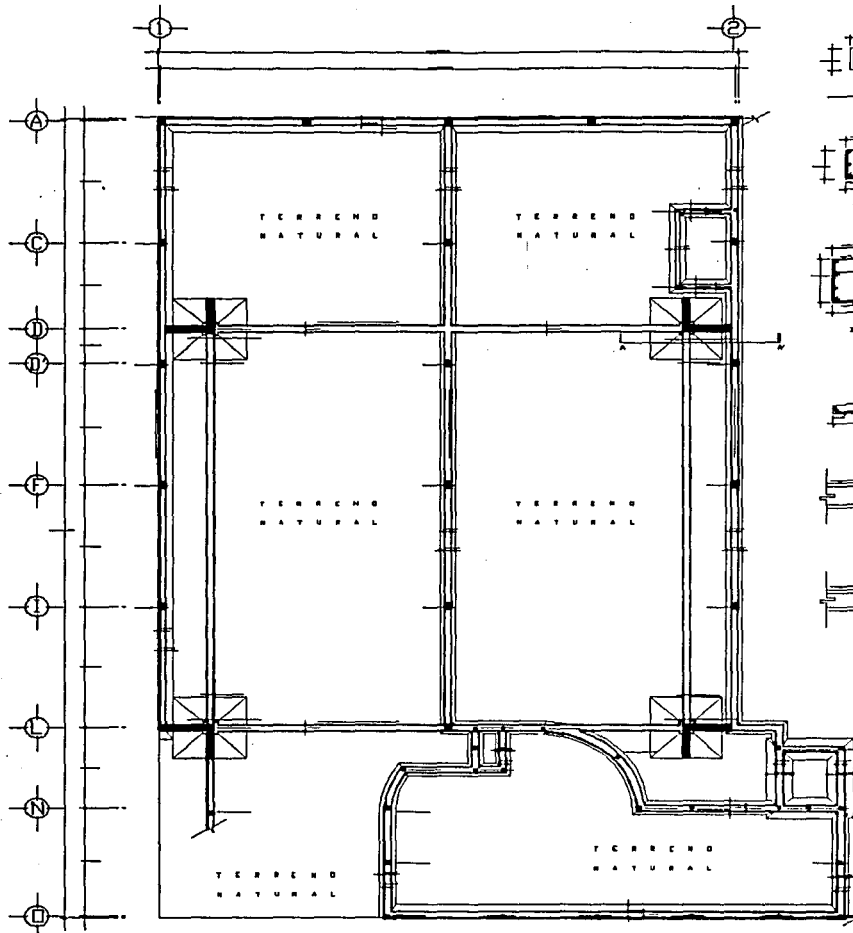
ESCALA: 1 : 250

FECHA: NOVIEMBRE

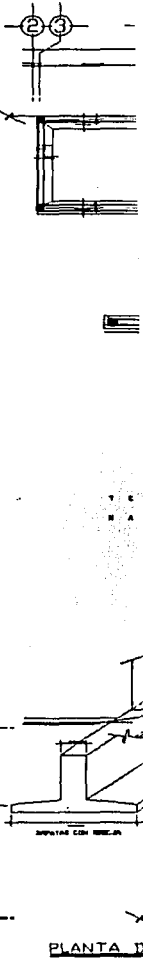
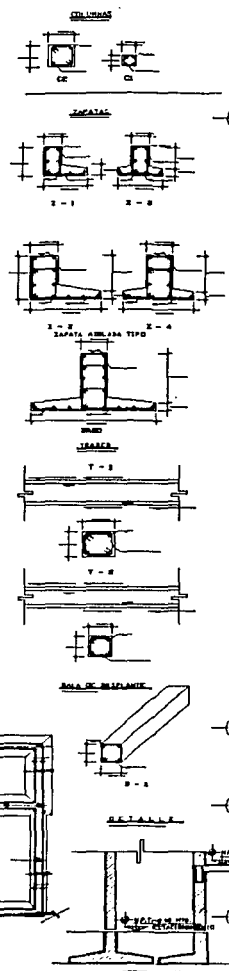
COTAS: METROS

CLAVE:

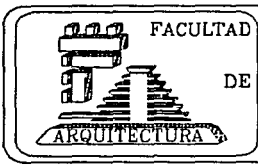
A8



PLANTA DE CIMENTACION

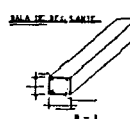
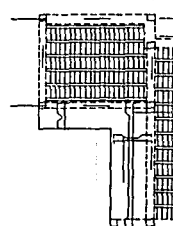
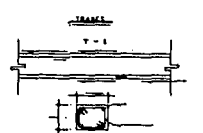
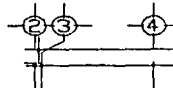
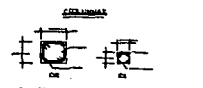
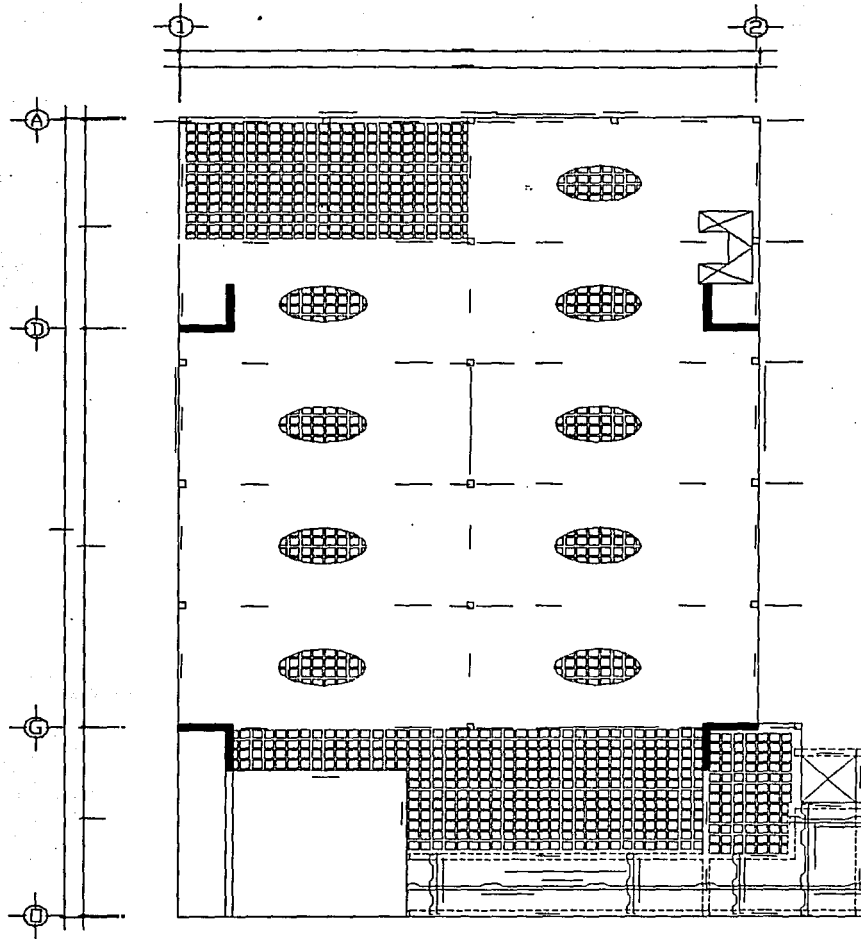


PLANTA D

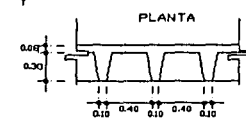
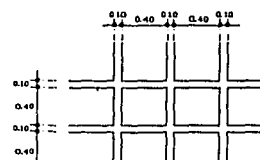


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 TALLER
 MAX CETTO

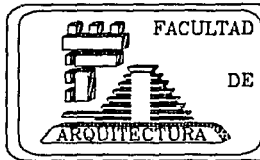
TESIS PROFESIONAL
 TEMA:
 INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
 DELEGACION COYOACAN, D.F.
 PROYECTO:
 CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



LOSA RETICULADA
ESC. 1/40



CORTE

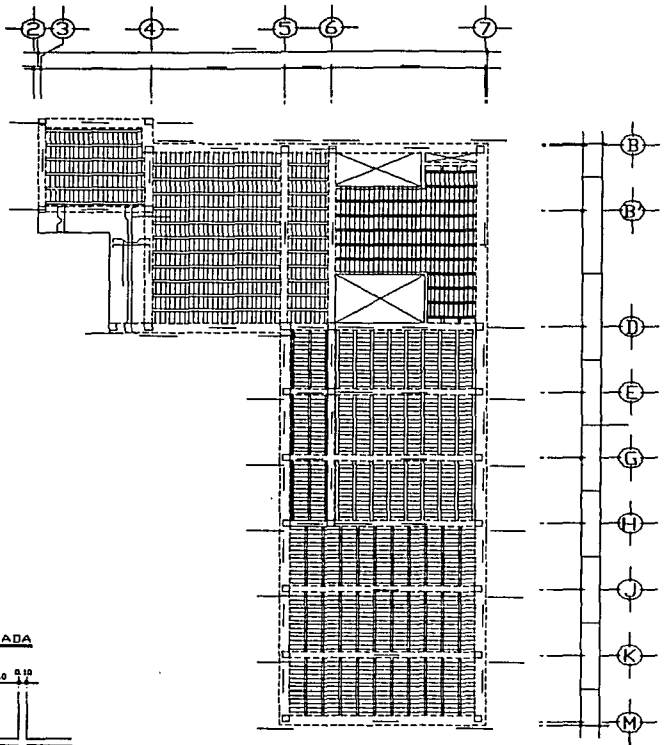
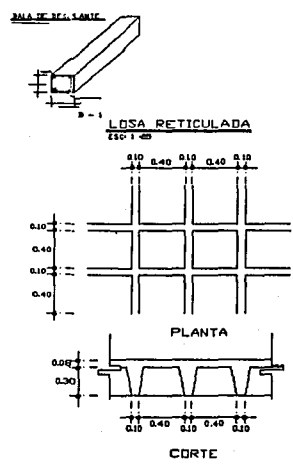
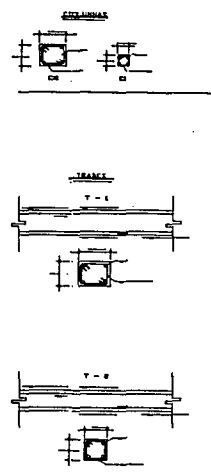
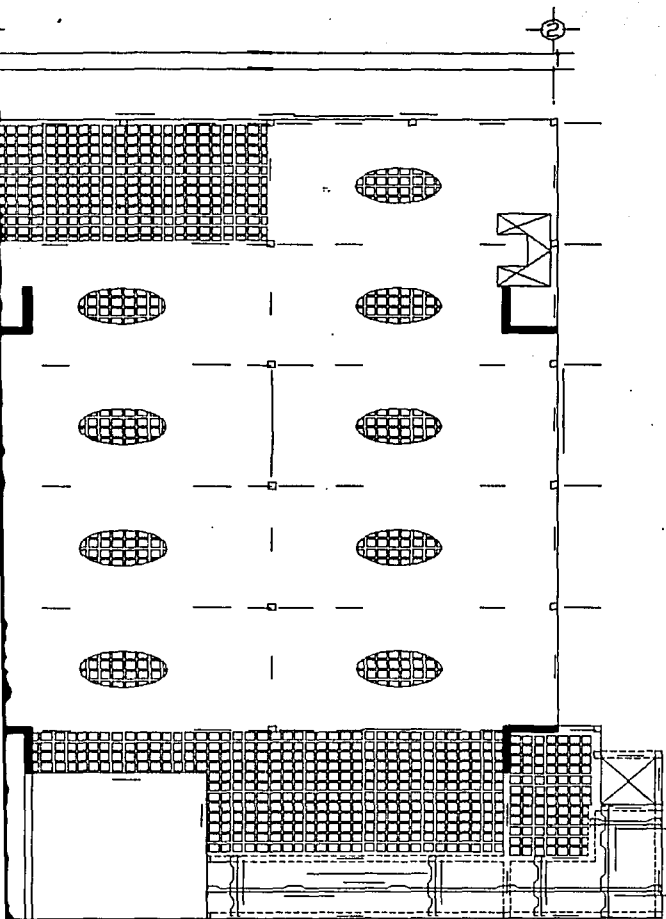


UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
DE
MEXICO



TESIS PROFESIONAL
TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
- NO DEBERAN TENERSE COTAS.
- LAS COTAS ESTAN EN LOS PLANOS SIGUIENDO AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

DELG. COYOACAN

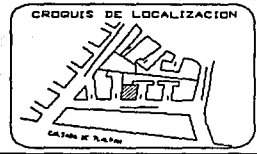
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
DE
MEXICO

TALLER
MAX CETTO

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



PLANO ESTRUCTURAL PLANTAS DE ENTREPISO

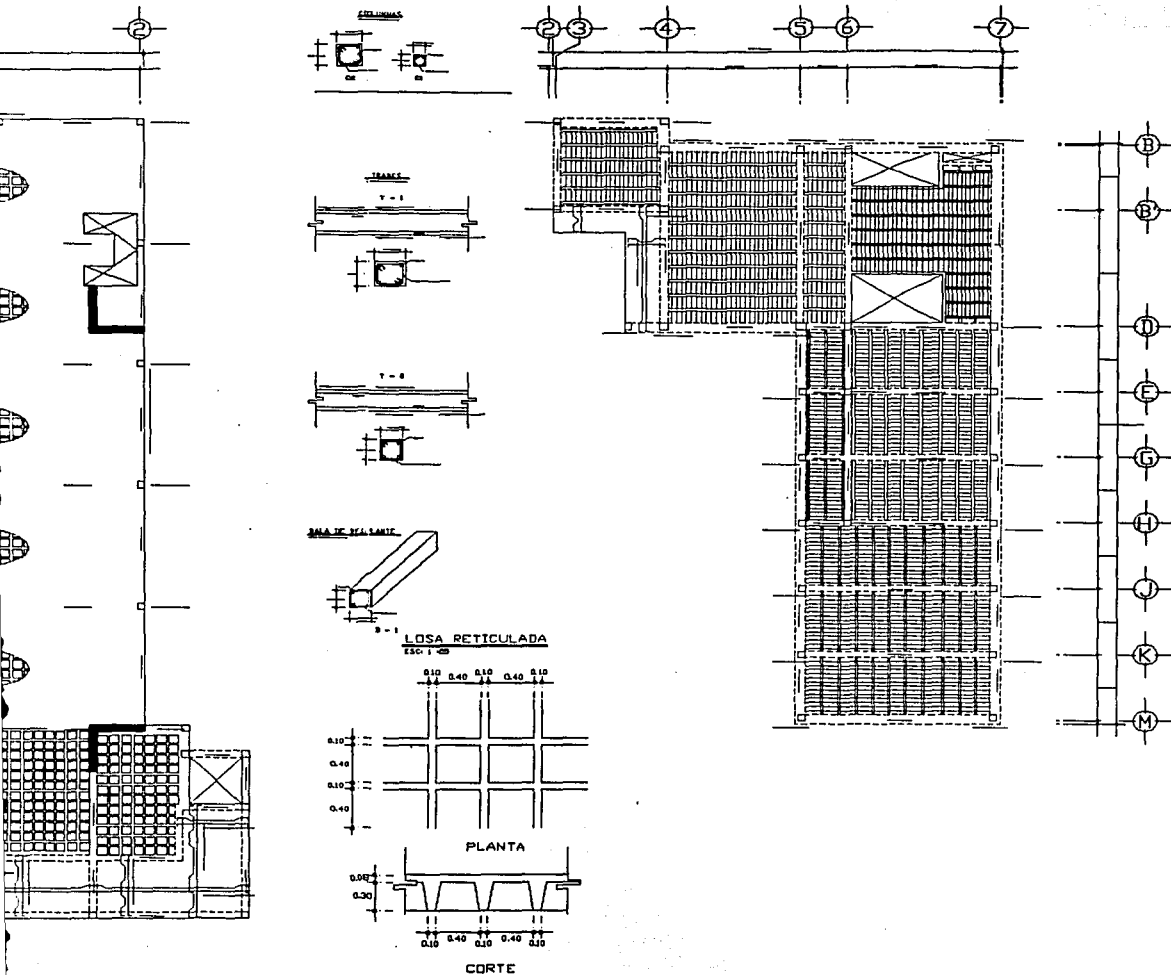
PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 250

FECHA: NOVIEMBRE

CLAVE:
E2

CLAVE:
E2



NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS.
- NO DEBEAN TOMARSE COTAS A LAS CUALS SE ENCIENEN EN LOS PLANOS SIN EL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

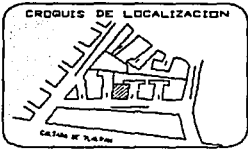
DELG. COYOACAN

- 1. TLALPAM
- 2. XHILLCO
- 3. ESTAFANAN
- 4. XANTEL
- 5. A. COYOACAN

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARRQUIAL EN COYOACAN



PLANO ESTRUCTURAL PLANTAS DE ENTREPISO

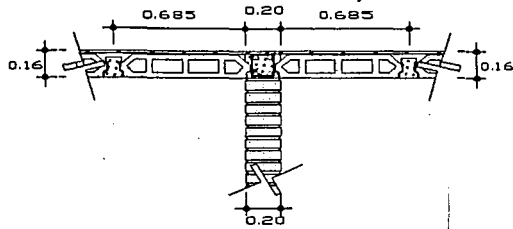
PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 250

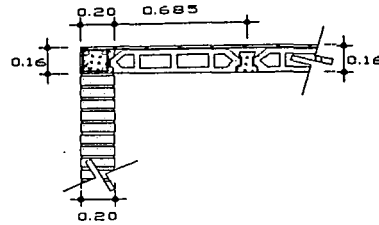
FECHA: NOVIEMBRE

COTAS: METROS

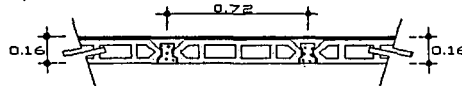
E2



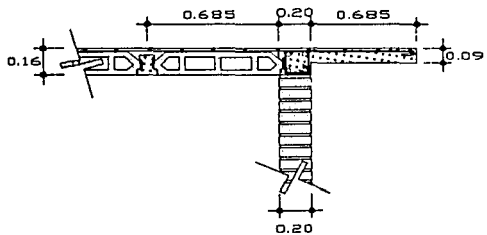
DETALLE DE BOVEDILLA EN MURO CENTRAL
SIN ESCALA



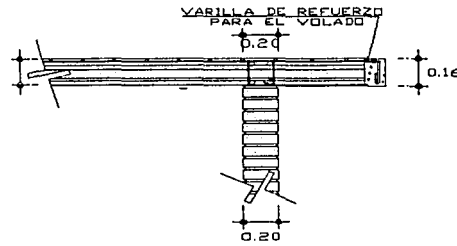
REMATE DE BOVEDILLA EN TRABE
SIN ESCALA



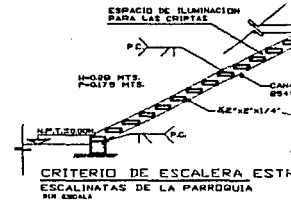
ENTRE EJES DE VIGETAS
SIN ESCALA



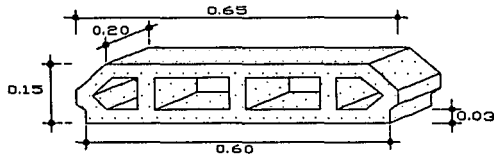
DETALLE DE VOLADO CON LOSA MACIZA
SIN ESCALA



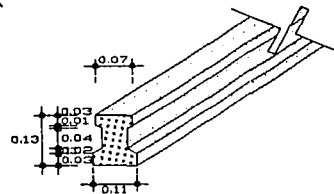
VIGETA CON VOLADO
SIN ESCALA



CRITERIO DE ESCALERA ESTR.
ESCALINATAS DE LA PARROQUIA
EN COYOACAN



BOVEDILLA CEMENTO/ARENA
SIN ESCALA

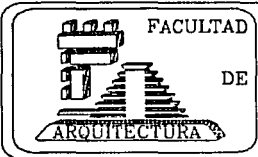


P 16 AUTOPORTANTE
SIN ESCALA

LOSA DE

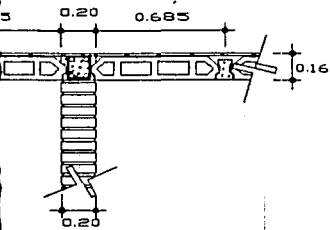
ESPECIFICACION

- 1.- ACOTACION
- 2.- P/C. CONCRETO
- 3.- P/C. ACI
- 4.- # ESTRECHAS
- 5.- AREAS DE
- 6.- VARILLAS
- 7.- TODAS LAS
- 8.- TODAS LAS
- 9.- EL RECI
- 10.- CONCRETO

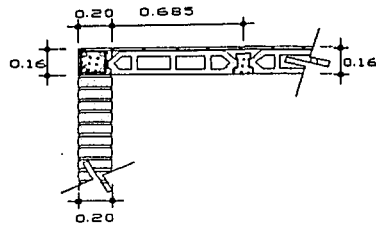


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
TALLER 'MAX CETTO'

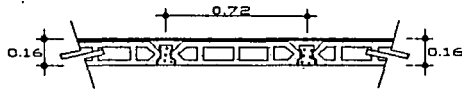
TESIS PROFESIONAL
TEMA: 'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN, D.F.'
PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



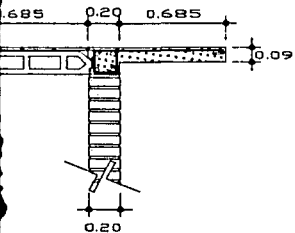
VARILLA EN MURO CENTRAL



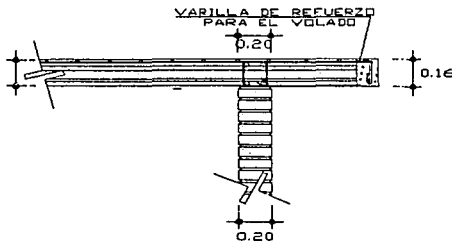
REMATE DE BVEDILLA EN TRABE SIN ESCALA



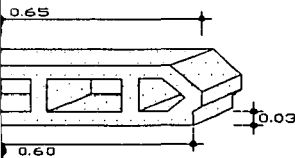
ENTRE EJES DE VIGETAS SIN ESCALA



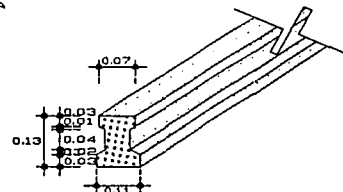
VOLADO CON LOSA MACIZA



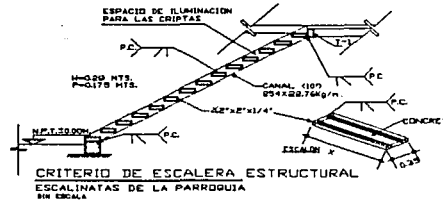
VIGETA CON VOLADO SIN ESCALA



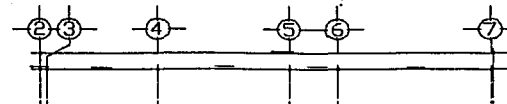
CEMENTO/ARENA



P 16 AUTOPORTANTE SIN ESCALA



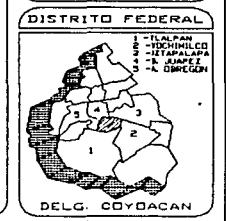
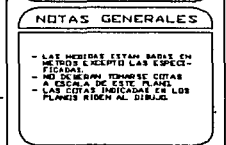
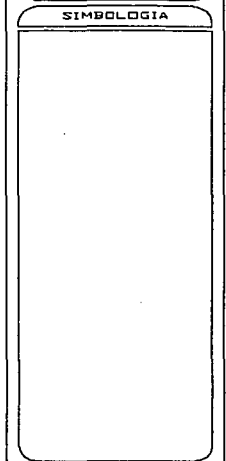
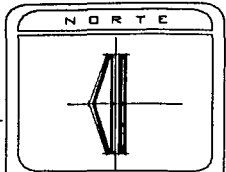
CRITERIO DE ESCALERA ESTRUCTURAL ESCALINATAS DE LA PARRQUIA SIN ESCALA



LOSA DE AZOTEA SEC. "B"

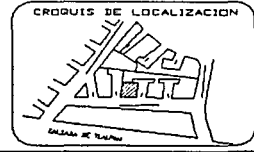
ESPECIFICACIONES Y NOTAS

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- P.C. CONCRETO 250 kg/cm²
- 3.- P.C. ACERO 4200 kg/cm²
- 4.- Ø ESTRINOS CERRADOS ALAMBRO 8 O 10 CM
- 5.- AREAS DE REFUERZO ø 3/8" x 30 CM
- 6.- VARILLAS DE 3/8" y 1/2"
- 7.- TODAS LAS COLUMNAS ESTARAN ARMADES CON 6ø DE 1/2" CON ø DE 3/8" E IDENTIFICADO
- 8.- TODAS LAS VARILLAS LLEVARAN GANCHO ESTANDAR
- 9.- EL RECUBRIMIENTO LIBRE SERA DE 25 CM AL ø
- 10.- CONCRETO P.C. 100 kg/cm² PLANTILLA 3 CM DE ESPESOR



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

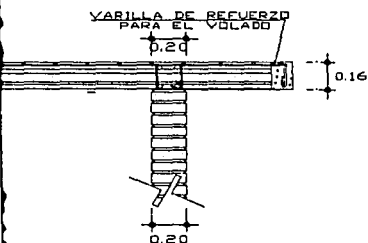
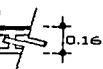
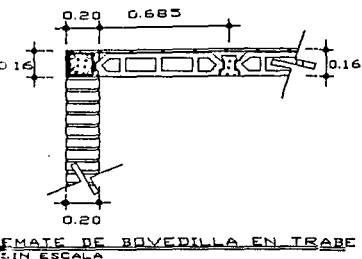
TESIS PROFESIONAL
TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYACAN, D.F.



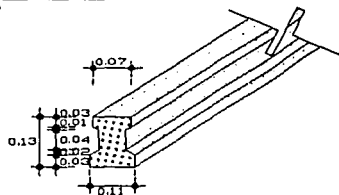
PLANO: ESTRUCTURAL DETALLES CONSTRUCTIVOS
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH
ESCALA: 1 : 250
FECHA: NOVIEMBRE
COTAS: METROS
CLAVE: E3

TALLER 'MAX CETTO'

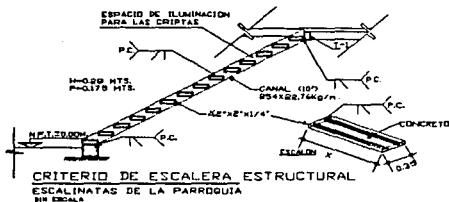
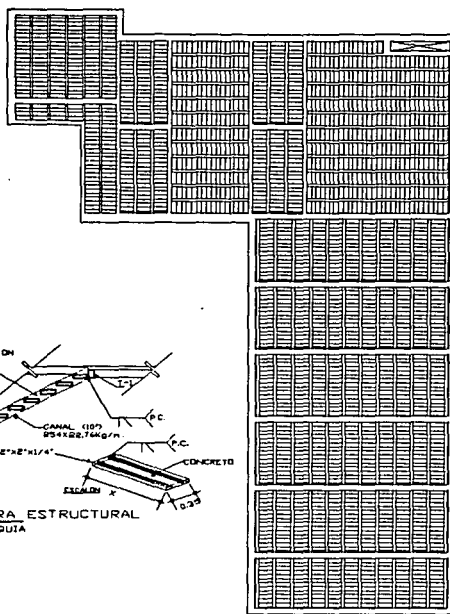
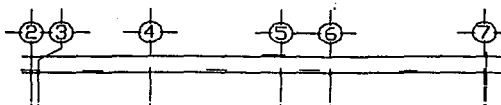
PROYECTO: CENTRO PARRQUIAL EN COYACAN



ETA CON VOLADO
EN ESCALA



P 16 AUTOPORTANTE
SIN ESCALA



CRITERIO DE ESCALERA ESTRUCTURAL
ESCALINATAS DE LA PARROQUIA
EN ESCALA

LOSA DE AZOTEA SEC. " B "

ESPECIFICACIONES Y NOTAS

- 1- ACOTACIONES EN METROS
- 2- F.C. CONCRETO 250 kg/cm²
- 3- F.C. ACERO 4200 kg/cm²
- 4- ESTRIBOS CERRADOS ALAMBRE # 15 CM
- 5- AREAS DE REFUERZO ø 3/8" ø 10 CM.
- 6- VARILLAS MC 3/8" Y 1/2"
- 7- TODAS LAS COLUMNAS ESTABAN ARMADAS CON 4ø DE 1/2" CON ø DE 3/8" Ø (COMPLETAMENTE)
- 8- TODAS LAS VARILLAS LLEVABAN GANCHO ESTIMADO
- 9- EL REQUERIMIENTO LIBRE SERA MC 25 CM. AL.
- 10- CONCRETO 1'c. 100 kg/cm² PLANTILLA 5 CM. DE ESPESOR

NORTE

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO LAS ACOTACIONES
- LAS COLUMNAS TENDRAN CORTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS CORTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIGEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

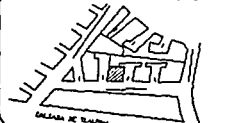
DELG. COYOACAN

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN

CRUQUIS DE LOCALIZACION



PLANO ESTRUCTURAL DETALLES CONSTRUCTIVOS

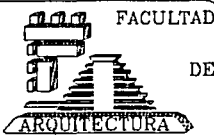
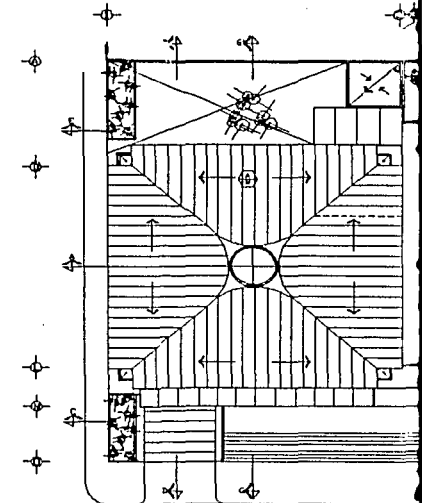
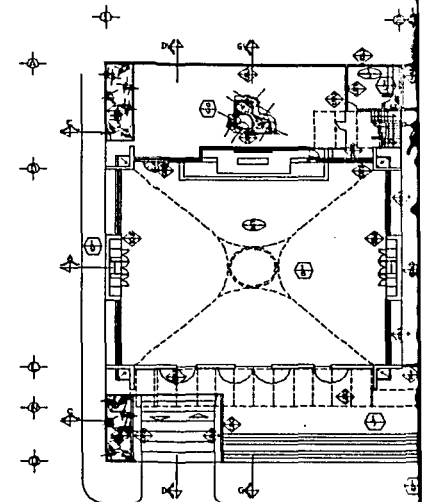
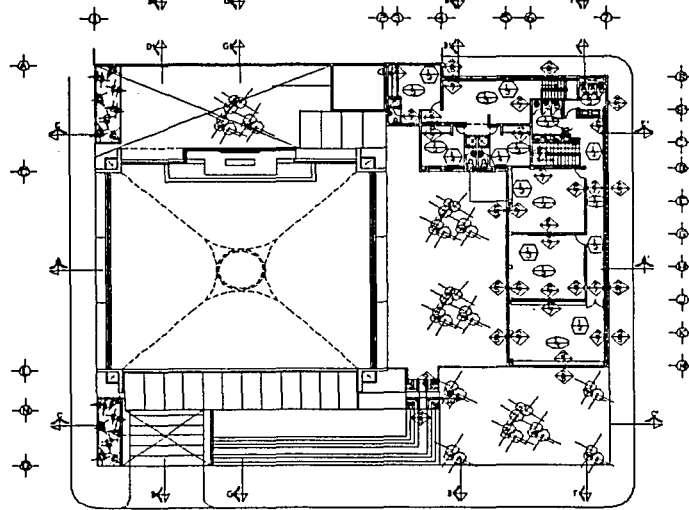
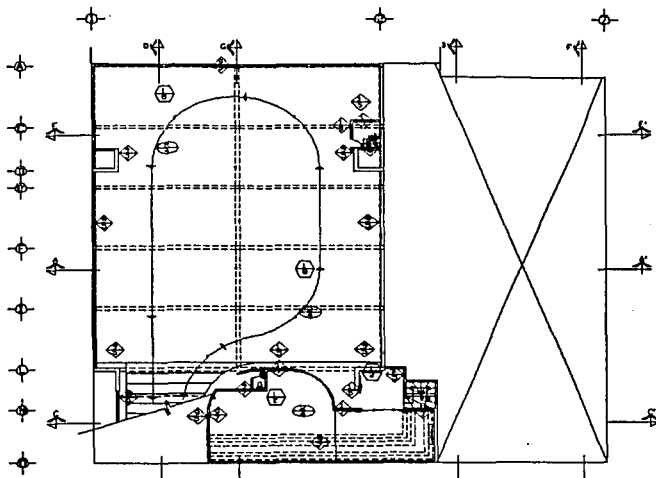
PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:
1 : 250

FECHA:
NOVIEMBRE

COTAS:
METROS

CLAVE:
E3



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO

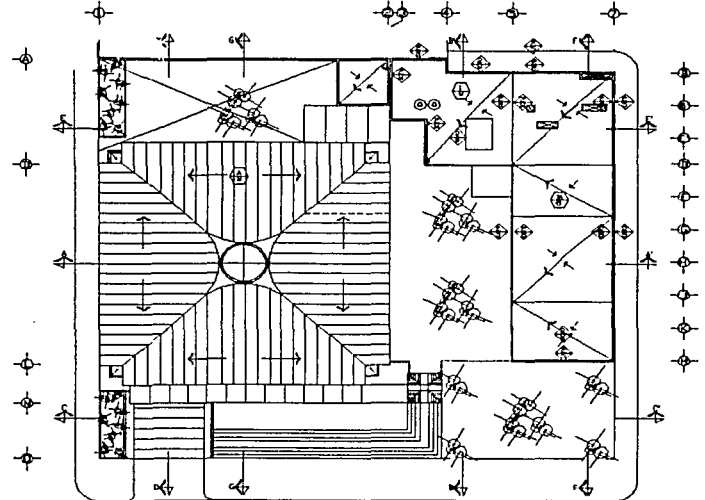
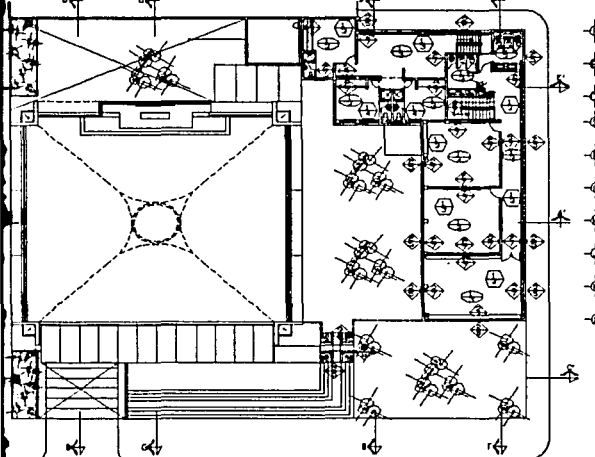
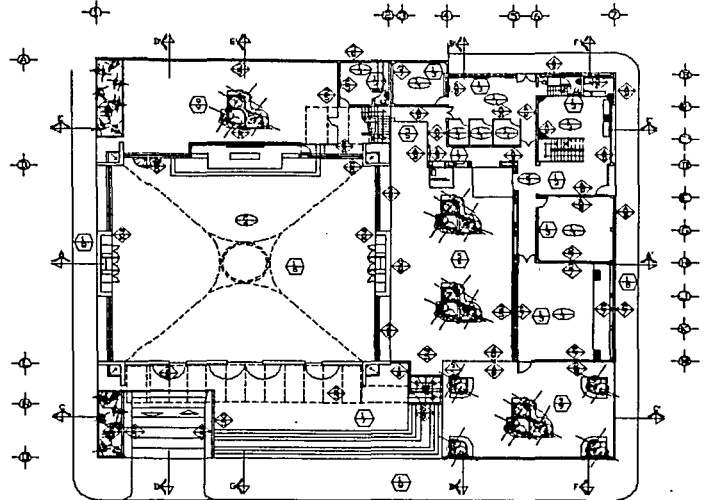
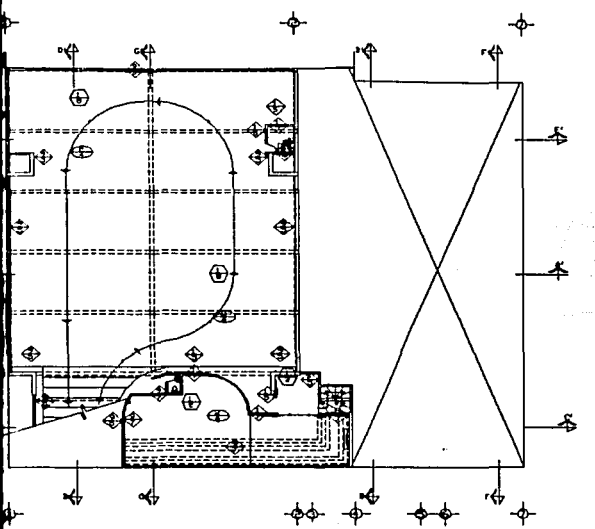


TALLER
"MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



N O

SIMBOL

ACABADO E	SEÑALO	M
ACABADO E	SEÑALO	M
ACABADO E	SEÑALO	M
ACABADO E	SEÑALO	M

NOTAS G

- LET. MEDIDA
- MEDIDA EXTER
- SEÑALACION
- A ESCALA DE
- LAS COTAS EN
- PLANOS REICH.

DISTRITO

DELG. C

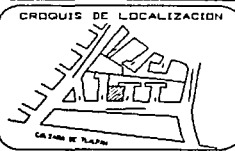
FACULTAD
DE
TURIA

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
DE
MEXICO

 TALLER
MAX CETTO

TESIS PROFESIONAL
TEMA:
INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F.

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



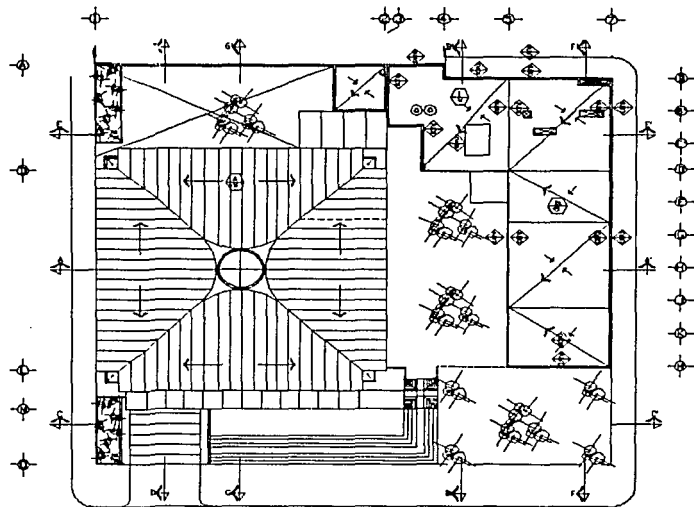
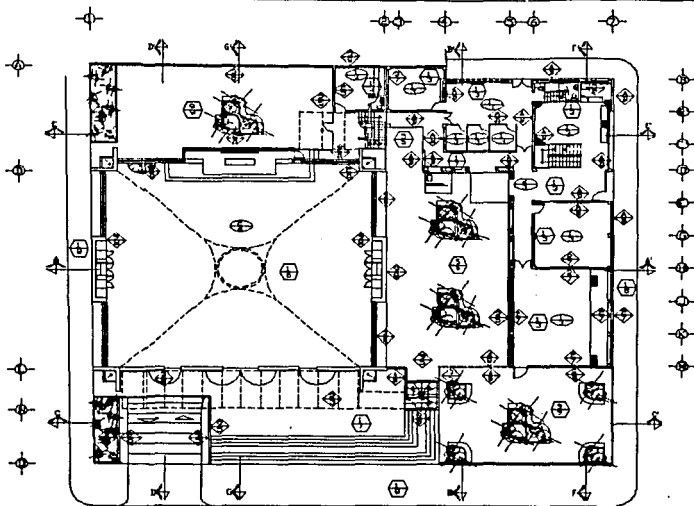
PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTAS DE A

PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS F

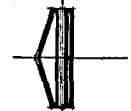
ESCALA:

FECHA:
NOVIEMBRE

COTAS:
METROS



NORTE



SIMBOLOGIA

ACABADO EN PLAFON

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN DE ACABADO

ACABADO EN MUROS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN DE ACABADO

ACABADO EN PISOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN DE ACABADO

NOTAS GENERALES

- LOS MEDIDAS ESTÁN BASAS EN METROS EXCEPTO LAS ESPESORES DE PARED.
- EN MEDIDAS TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS RIEN AL DIBUJO.

DISTRITO FEDERAL

- 1 - TLAXCALA
- 2 - MICHOACÁN
- 3 - TETZAPALAPA
- 4 - BAJA CALIFORNIA
- 5 - OAXACA
- 6 - DURANGO



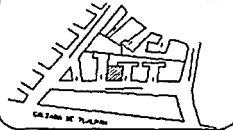
DELG. COYOACÁN

TESIS PROFESIONAL

EN MATERIA DE INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACÁN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACÁN

CRUQUIS DE LOCALIZACION



PLANO: ARQUITECTONICO PLANTAS DE ACABADOS

PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

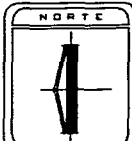
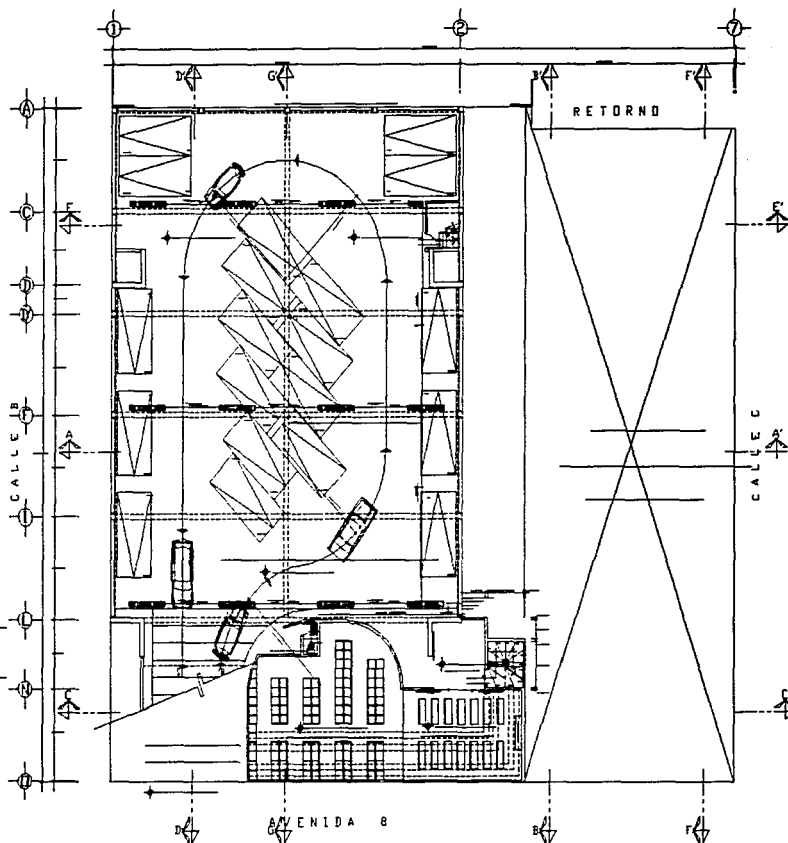
ESCALA:

CLAVE:

FECHA: NOVIEMBRE

COTAS: METROS

AC



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES



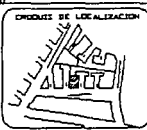
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO

TALLER
"MAX CETGO"

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
"INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F."

PROYECTO:
CENTRO PARRROQUIAL EN COYOACAN



PLANO:
INST. SANITARIA PLANTA SEMI-SOTANO

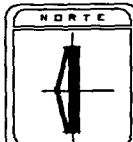
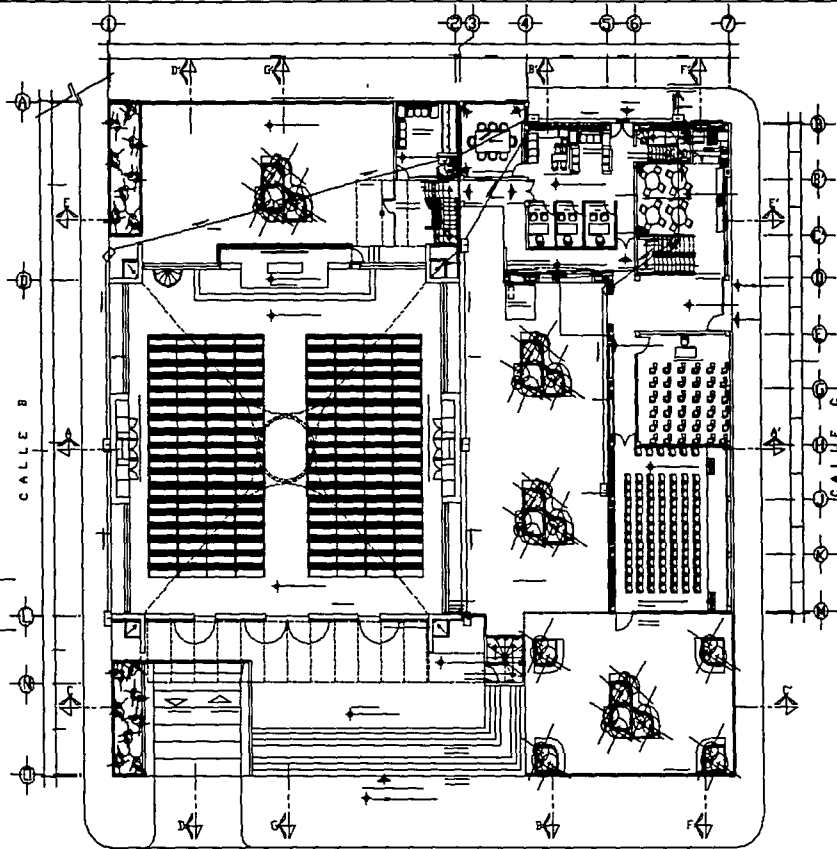
PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:
1 : 100

FECHA:
DICIEMBRE

BOYAS:
METROS

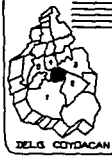
CLAVE:
S1



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

DISTRITO FEDERAL



AVENIDA 8



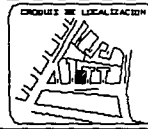
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA
DE
MÉXICO



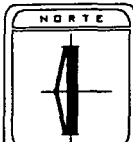
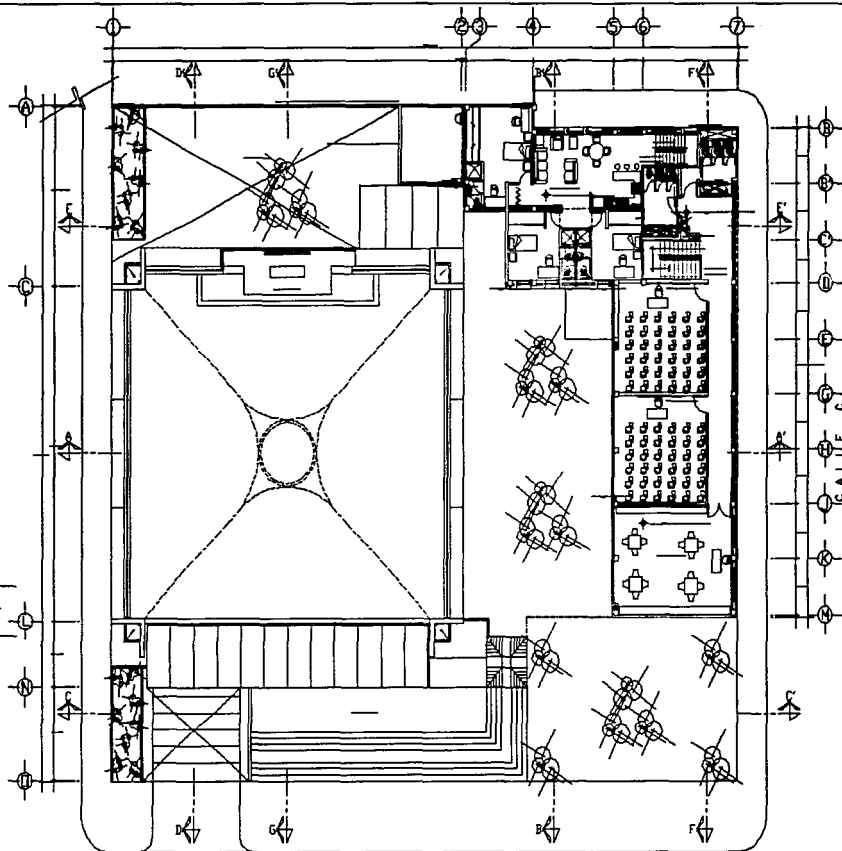
TESIS PROFESIONAL

TEMA:
"INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYOACAN, D.F."

PROYECTO:
CENTRO PARRROQUIAL EN COYOACAN



PLANO: INST. SANITARIA PLANTA BAJA		CLAVE: S2
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH		
ESCALA: 1 : 100		
FECHA: JULIO	COTAS: METROS	



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES



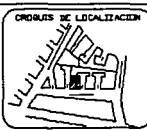
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

TALLER 'MAX CETTO'

TESIS PROFESIONAL

TEMA: 'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYACAN, D.F.'

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



PLANO INST. SANITARIA PLANTA ALTA

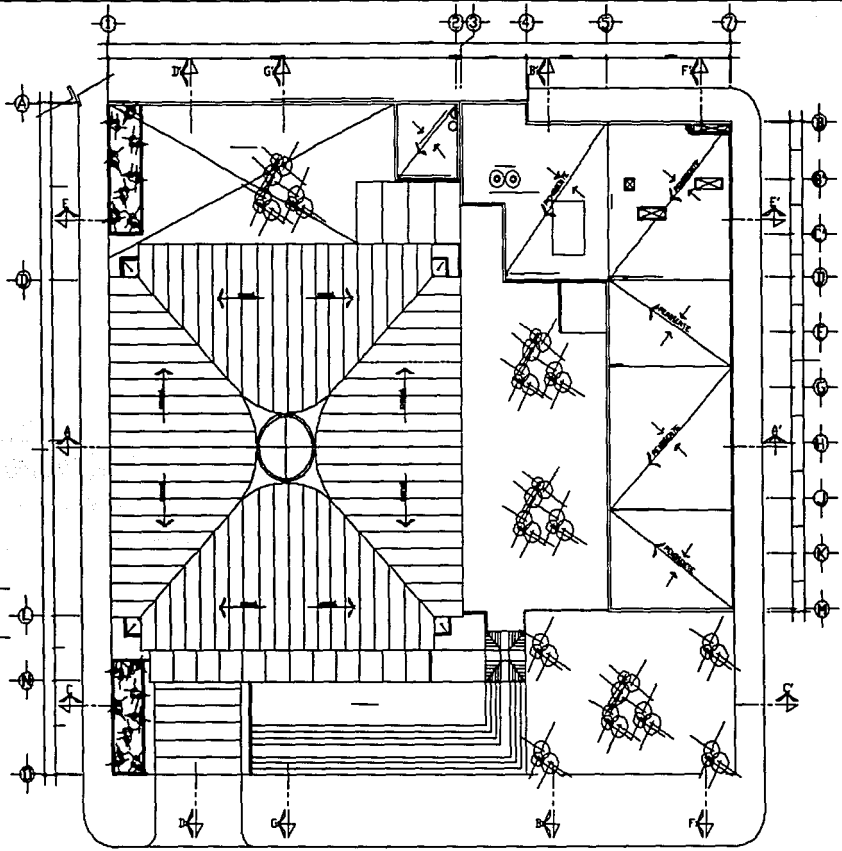
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 100

FECHA: DICIEMBRE

COTAS: METROS

CLAVE: S3



NORTE

SINODLORIA

NOTAS GENERALES

DISTRITO FEDERAL

DEL. COYACAN

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA
DE
MEXICO

TALLER
"MAX CETCO"

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
"INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
DELEGACION COYACAN, D.F."

PROYECTO:
CENTRO PARRQUIAL EN COYACAN

CIRCULO DE LOCALIZACION

PLANO
INST. SANITARIA PLANTA AZOTEA

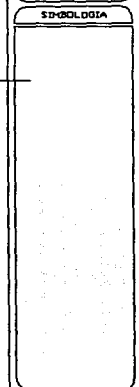
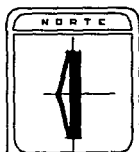
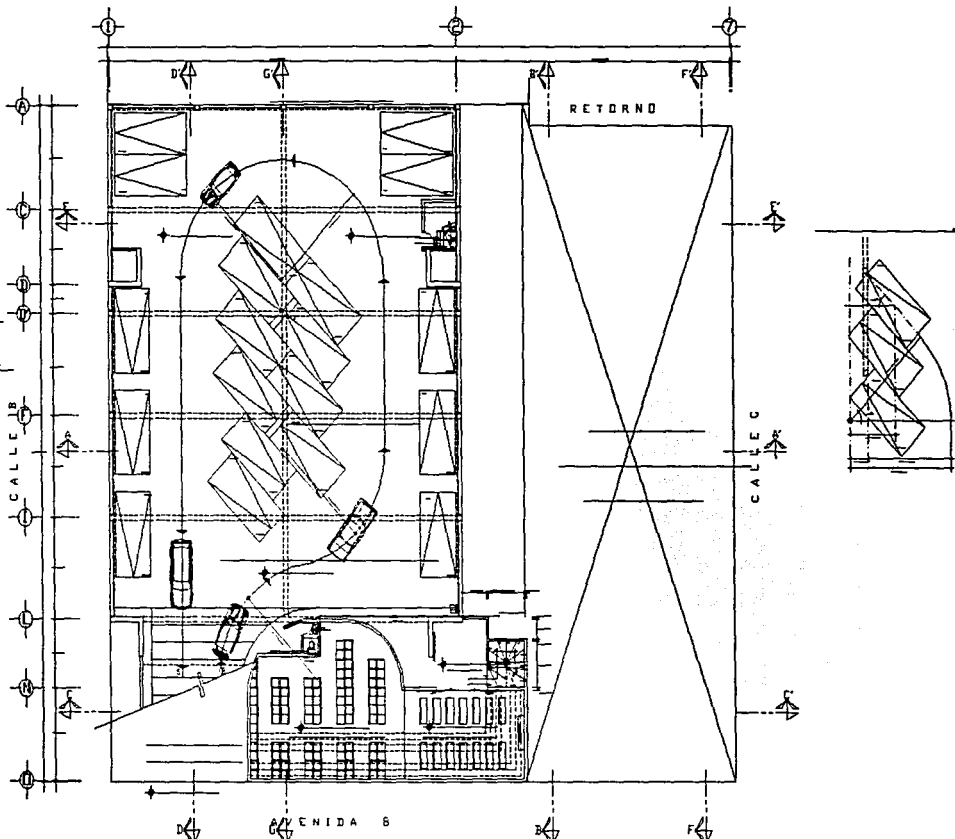
PROYECTO
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 100

FECHA: JULIO

CLAVE: S4

COYACAN METROS



NOTAS GENERALES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



TESIS PROFESIONAL

TEMA:
"INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN, D.F."

PROYECTO:
CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



PLANO
INST. HIDRALLICA PLANTA SEMI-SOTANO

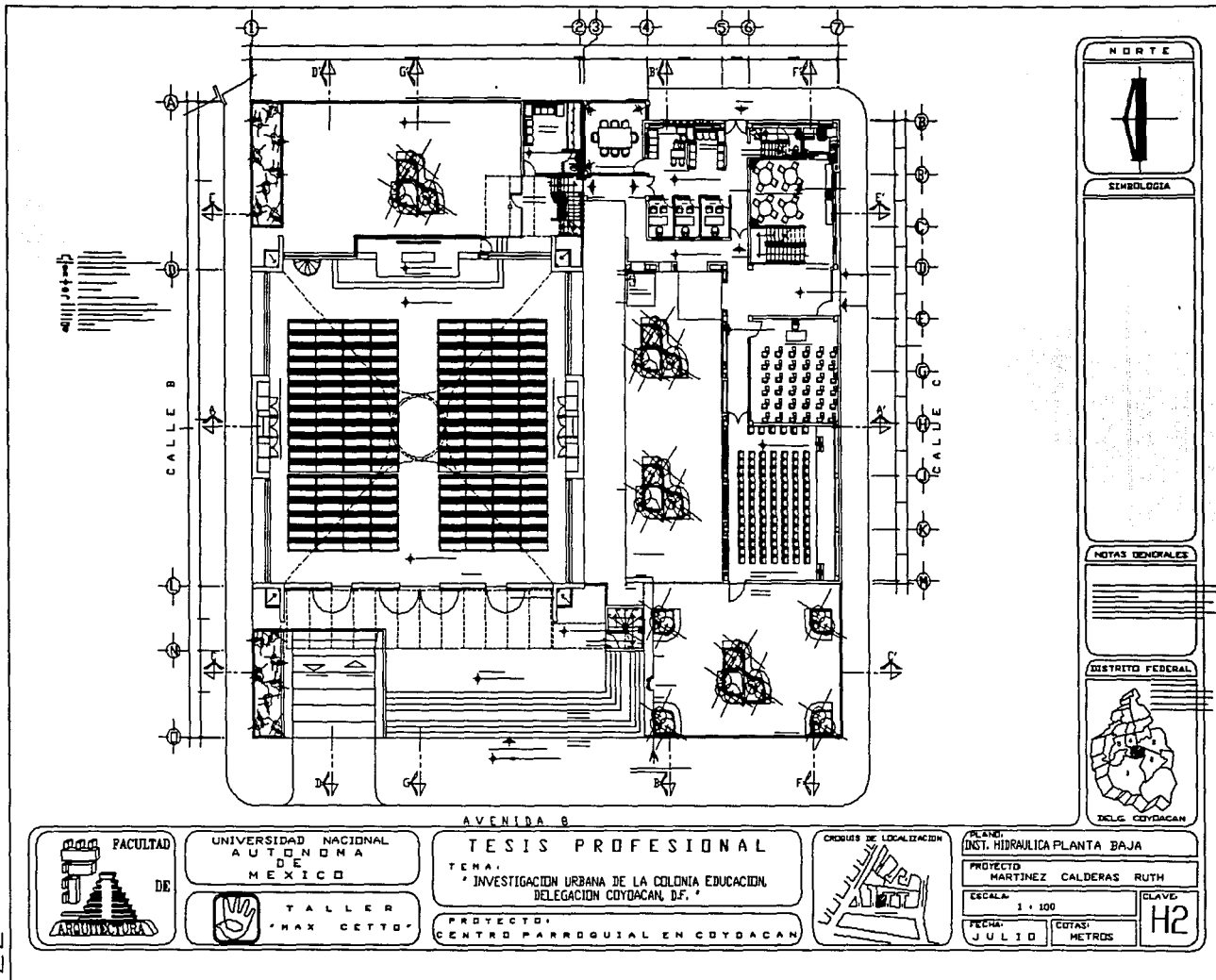
PROYECTO:
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:
1 : 100

FECHA:
DICIEMBRE

BLAVO:
H1

OTAS:
METROS



SEMOLOGIA

NOTAS GENERALES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

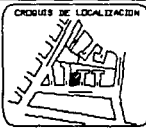
TALLER 'MAX CETTO'

AVENIDA B

TESIS PROFESIONAL

TEMA:
'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYOACAN, D.F.'

PROYECTO:
CENTRO PARRQUIAL EN COYOACAN



PLANO:
INST. HIDRAULICA PLANTA BAJA

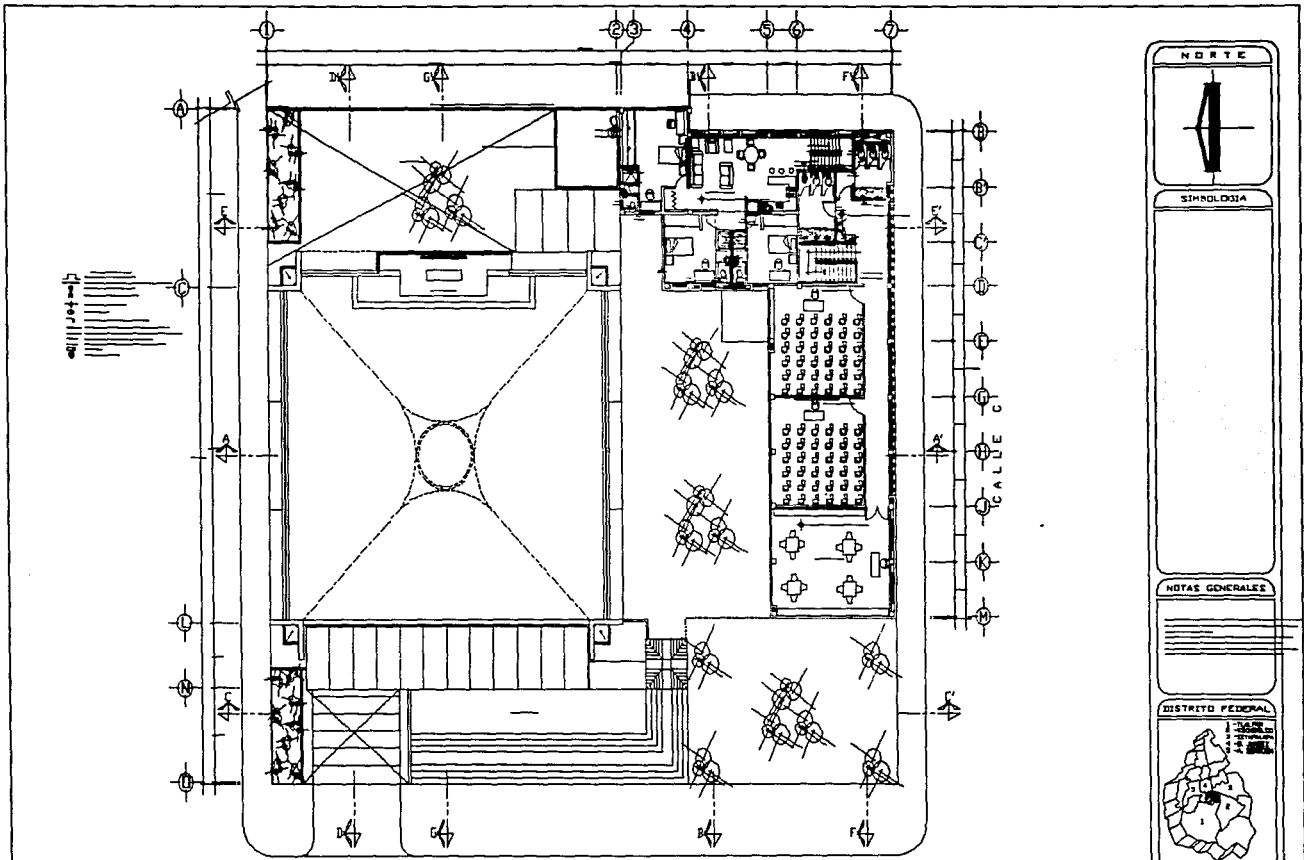
PROYECTO
MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA:
1 : 100

FECHA:
JULIO

CLAVE:
H2

COTAS:
METROS



SIMBOLOGIA

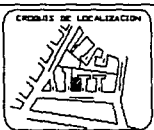
NOTAS GENERALES



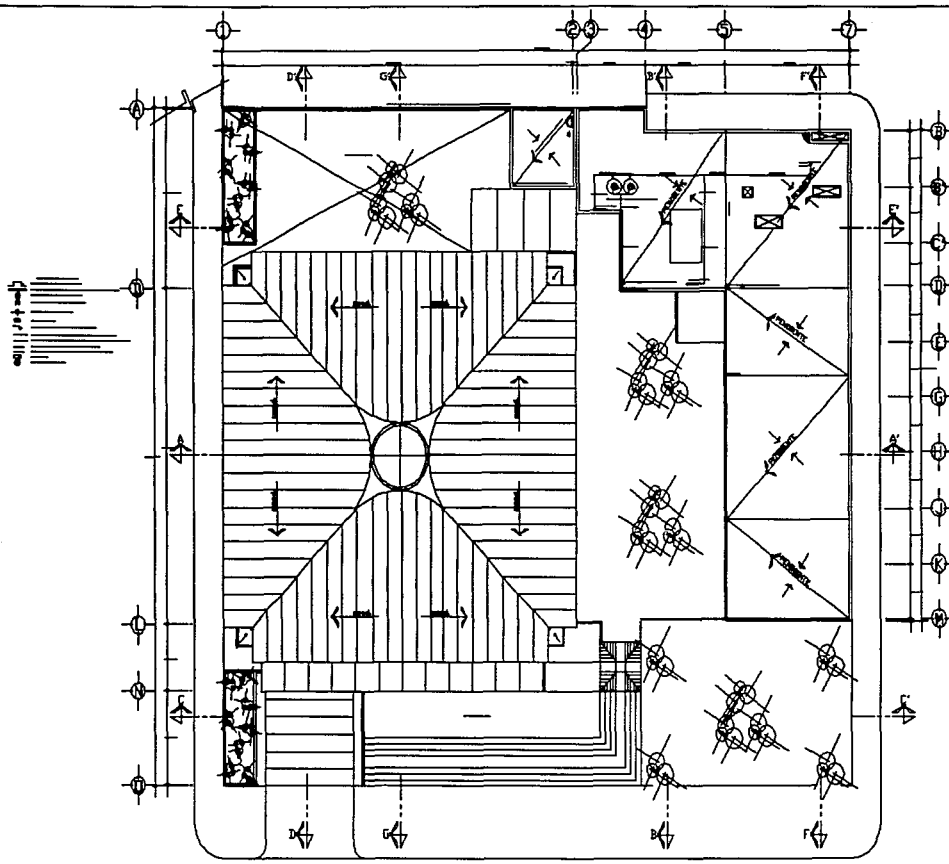
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



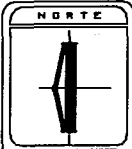
TESIS PROFESIONAL
 TEMA: "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYACAN, D.F."
 PROYECTO: CENTRO PARASUBIAL EN COYACAN



PLANO: INST. HIDRAULICA PLANTA ALTA
 PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH
 ESCALA: 3 : 300
 FECHA: DICIEMBRE
 COTAS: METROS
 CLAVE: H3

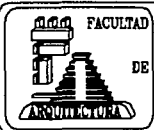


ESTA TESIS NO DEBE
 SALIR DE LA BIBLIOTECA



SIMBOLOGIA
 NOTAS GENERALES

NOTAS GENERALES

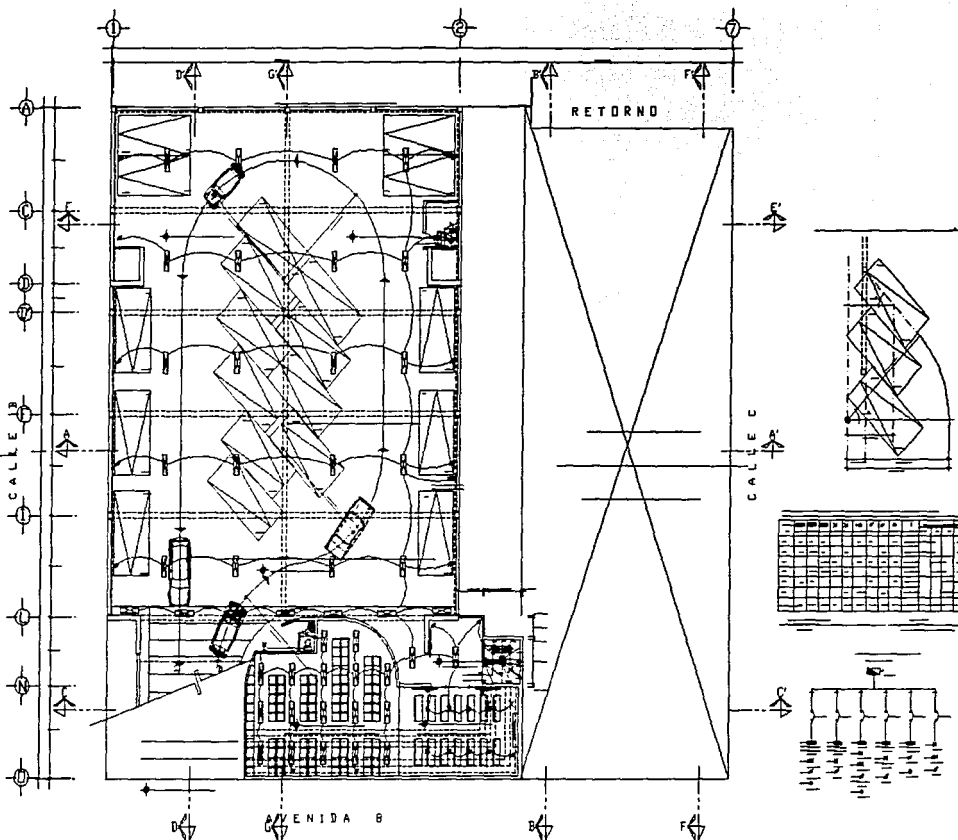


UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA
 DE
 MEXICO
 TALLER
 "MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL
 TEMA:
 "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION,
 DELEGACION COYOACAN, D.F."
 PROYECTO:
 CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



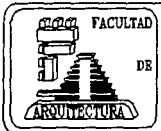
PLANO:
 INST. HIDRAULICA PLANTA AZOTEA
 PROYECTO:
 MARTINEZ CALDERAS RUTH
 ESCALA:
 1 : 100
 FECHA:
 JULIO
 COTAS:
 METROS
H4



SIMBOLOGIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

NOTAS GENERALES



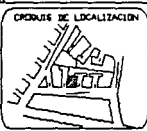
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

TALLER "MAX CETTO"

TESIS PROFESIONAL

TEMA: "INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION DELEGACION COYOACAN, D.F."

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYOACAN



PLANT: INST. ELECTRICA PLANTA SEMI-SOTAND

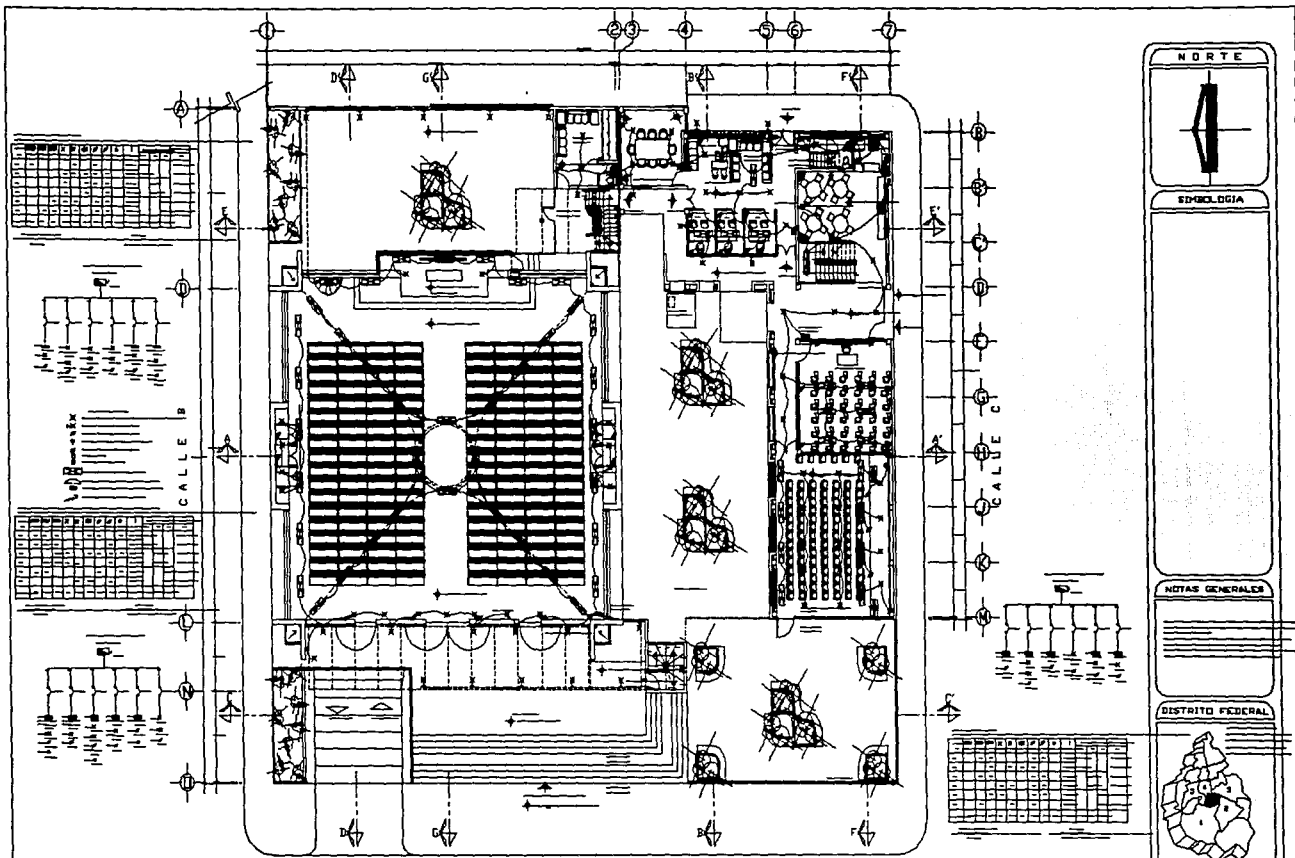
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 100

FECHA: DICIEMBRE

CITAS: METROS

CLAVE: **E1**



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES



DELO. COYACAN

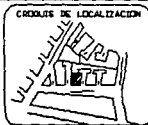
AVENIDA B



FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

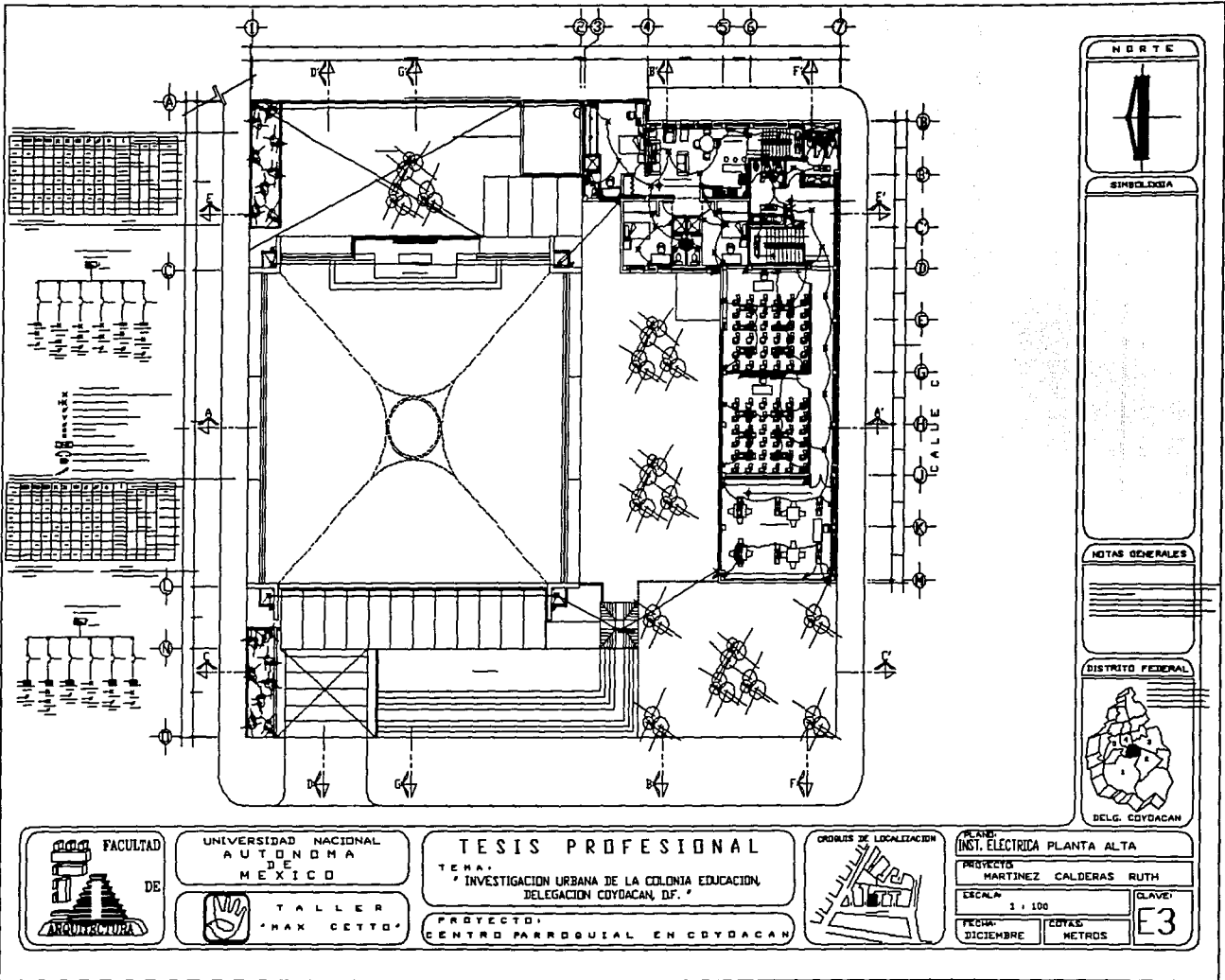


TESIS PROFESIONAL
TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYACAN, DF.
PROYECTO: CENTRO PARRROQUIAL EN COYACAN



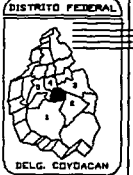
PLANO: INST. ELECTRICA PLANTA BAJA
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH
ESCALA: 1 : 100
FECHA: JULIO
COTAS: METROS

CLAVE: E2



SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES



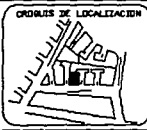
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



TESIS PROFESIONAL

TEMA: 'INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYACACAN, D.F.'

PROYECTO: CENTRO PARRQUIAL EN COYACACAN



PLANO: INST. ELECTRICIDAD PLANTA ALTA

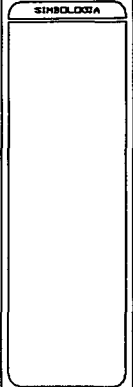
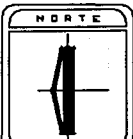
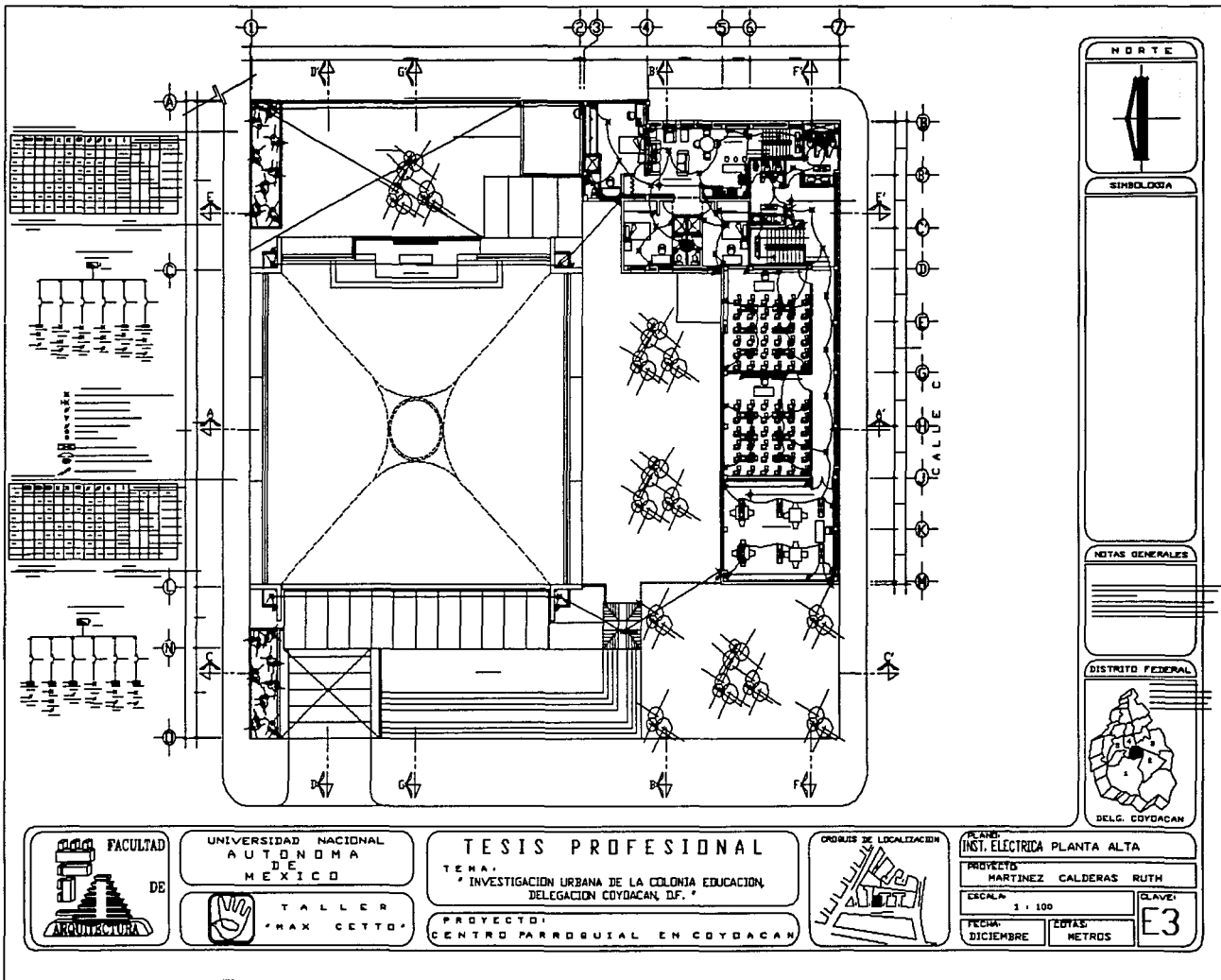
PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 100

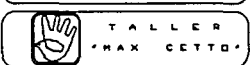
FECHA: DICIEMBRE

EDYAS METROS

GLAVET E3



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



TESIS PROFESIONAL

TEMA: INVESTIGACION URBANA DE LA COLONIA EDUCACION, DELEGACION COYACAN, D.F.

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL EN COYACAN



PLANO: INST. ELECTRICA PLANTA ALTA

PROYECTO: MARTINEZ CALDERAS RUTH

ESCALA: 1 : 100

FECHA: DICIEMBRE

CLAVE: E3

EDIF. METROS

11.- ANALISIS ESTRUCTURAL

11.1. Análisis estructural.

El terreno de estudio tiene una capacidad de carga de 30 ton/m² aproximadamente ,(Normas Complementarias para el Distrito Federal) se utilizara una losa de cimentación a base de concreto armado f'c 250 kg/cm² en la nave principal y zapatas corridas en el cuerpo de administracion.

Los muros y losas de las cisternas de almacenamiento de agua serán de concreto armado. El desplante del cuerpo administrativo es a base de columnas y marcos se hara sobre terreno firme natural, evitandose los rellenos o la tierra vegetal, desplantandose primero sobre una plantilla de concreto pobre de f'c 100 Kg/cm². con un espesor de 0.05 mts.

Los muros del exterior seran de block ya que no se requiere de muros de carga. Las losa del estacionamiento subterraneo será de casetones con un peralte efectivo de 0.40 mts. y modulados con dimensiones interiores de 0.40 x 0.40 mts. de concreto armado colados en obra, y la nave cubierta por un cascaron de concreto armado con un espesor de 6 cm. con un remate en la orilla del cascaron de 15 cm. de espesor. En el cuerpo administrativo la losa de entepiso y azotea será de vigueta y bovedilla de arena-cemento con un peralte de 0.16 cms.

11.2. Gráficas

BOVEDA DE DIRECTRIZ CATENARIA

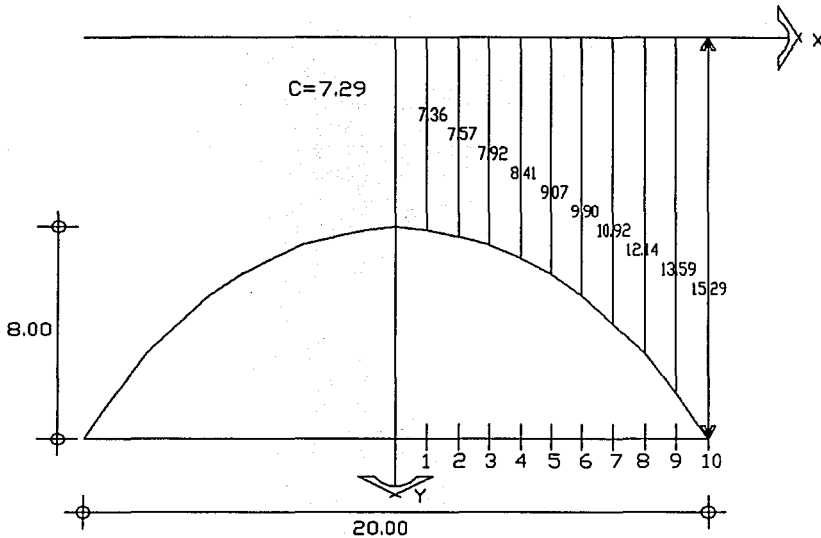
Calculo de la cubierta
Catenaria 20 X 20 mts.

Formulas utilizadas $C = \frac{l^2}{8f}$ aprox. C=Valor inicial que se toma para llegar al valor definitivo

Tanteo para metro C

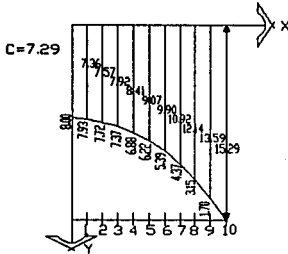
Coordenadas de la curva

c	$YB = C \cosh = \frac{x^2}{C}$	$YB = f + c$	$XB =$	$YB = C \cosh \frac{XB}{C}$
6.25	16.11	14.25	0	7.29
6.50	15.83	14.50	1	7.36
7.00	15.44	15.00	2	7.57
7.50	15.21	15.50	3	7.92
7.25	15.31	15.25	4	8.41
7.30	15.29	15.30	5	9.07
7.31	15.28	15.31	6	9.90
7.30	15.29	15.30	7	10.92
7.29	15.29	15.29	8	12.14
			9	13.59
			10	15.29



Carga de la canteneria
 $W = 220 \text{ Kg/m}^2$

Arco Frontal



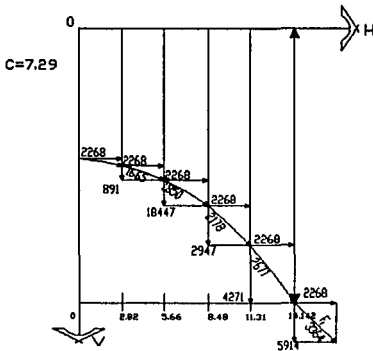
$$F_{1H} = W.C$$

$$= 1603.8$$

$$F = W.Y$$

X	W	Y	F	
0	220	7.29	1603.8	kg
1	220	7.36	1619	kg
2	220	7.57	1665	kg
3	220	7.92	1742	kg
4	220	8.41	1850	kg
5	220	9.07	1995	kg
6	220	9.90	2178	kg
7	220	10.92	2402	kg
8	220	12.14	2671	kg
9	220	13.59	2990	kg
10	220	15.29	3364	kg

Arco diagonal

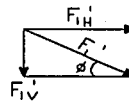


Ejemplo del punto 6

$$F_{1H}' = \sqrt{(F_{1H})^2 + (F_{1V})^2} = \sqrt{2(F_{1H})^2}$$

$$\phi = \text{ang. } \text{tg} \left(\text{sen } h \frac{x}{c} \right)$$

$$F_{1V}' = 2F_{1V}$$



$F_{1H}' =$ carga constante horizontal

$F_{1H} =$ carga por la fuerza vertical

$F_{1V} =$ la carga real

$F_{1V}' =$ es la suma de las fuerzas

$$F_{1H}' = \sqrt{1603.8^2 + 1603.8^2} = 2268$$

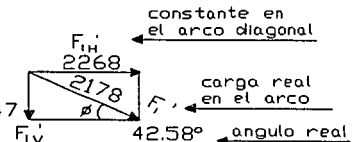
$$\tan \phi_s = \text{sen } h \frac{6}{7.29} = 2268$$

$$\text{ang } \text{tg } 0.9191 = 42.58^\circ$$

$$F_{1V}' = 1473 \times 2 = 2947$$

suma de la
 carga vertical de los
 dos arcos diagonales

2947



$$2178 \text{ sen } 42.58^\circ = 1473$$

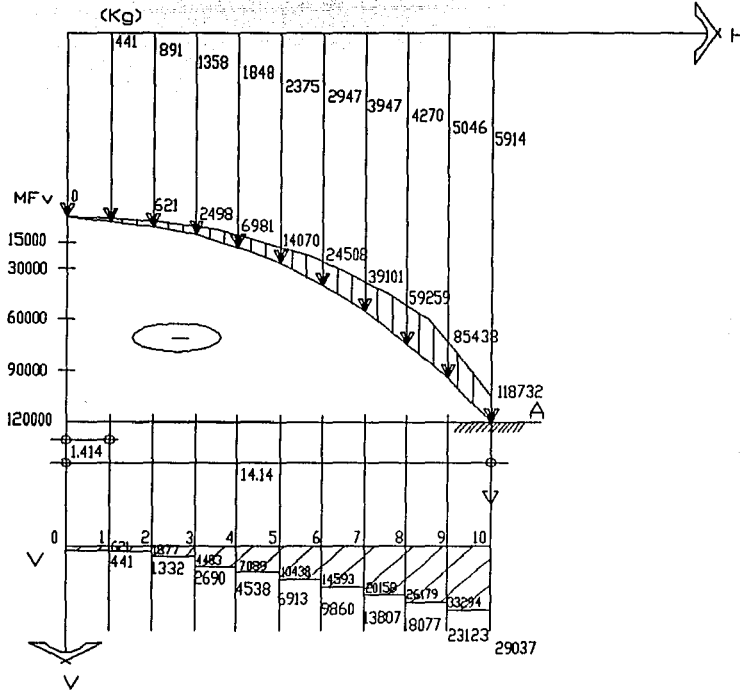
ARCO DIAGONAL

PASO # 1

MOMENTOS DE FUERZA VERTICALES DE F_v RESPECTO AL APOYO A

MOMENTOS POR

DIAGRAMA DE FUERZAS VERTICALES



P	V	Av	MFv
(m)	(Kg)	(Kg m)	(Kg m)
0	0	0	0
1	441	0	0
2	1332	-621	-621
3	2690	-1877	-2498
4	4538	-4483	-6981
5	6913	-7089	-14070
6	9860	-10438	-24508
7	13807	-14593	-39101
8	18077	-20158	-59259
9	23123	-26179	-85438
10	29037	-33294	-118732

P = PUNTO

V = FUERZA CORTANTE

AV = AREA DE CORTANTE

MFV = MOMENTOS DE
FUERZAS VERTICALES

ARCO DIAGONAL

PASO # 2

MOMENTOS DE FUERZAS HORIZONTALES DE FIH

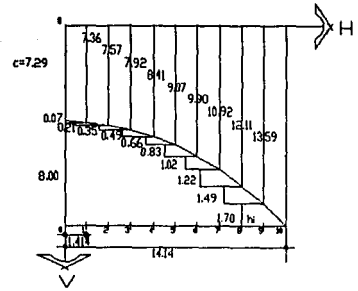
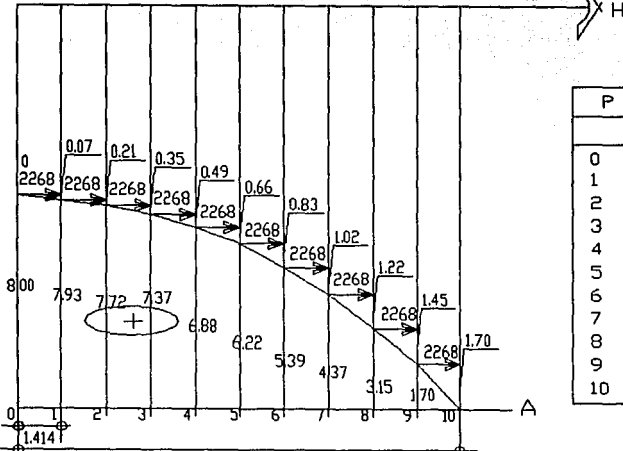


DIAGRAMA DE FUERZAS HORIZONTALES



P	FIH' (Kg)	hi (m)	Av (Kg m)	MFH (Kg m)
0	2268		0	0
1	2268	0.07	159	159
2	2268	0.21	952	1111
3	2268	0.35	2381	3492
4	2268	0.49	4445	7937
5	2268	0.66	7484	15421
6	2268	0.83	11295	26716
7	2268	1.02	16193	42909
8	2268	1.22	22136	65045
9	2268	1.49	29597	94642
10	2268	1.70	38556	133198

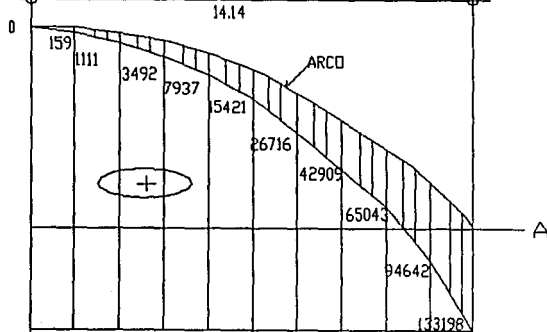


DIAGRAMA DE MOMENTOS DE FUERZAS HORIZONTALES

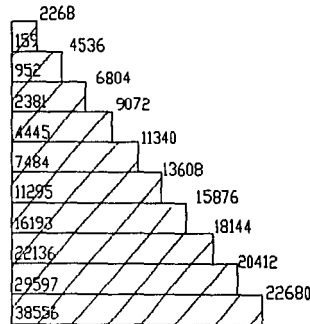


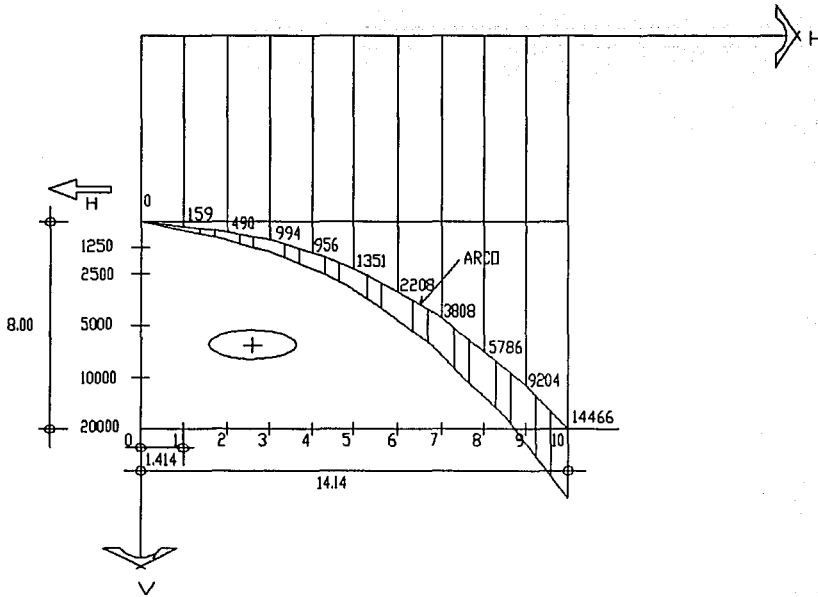
DIAGRAMA DE CORTANTES

ARCO DIAGONAL

PASO # 3

SUMA DE 1 Y 2

MOMENTOS GENERALES DE FI



P	MF _v	MF _H	MGA
	(Kg m)	(Kg m)	(Kg m)
0	0	0	0
1	0	159	159
2	-621	1111	490
3	-2498	3492	994
4	-6981	7937	956
5	-14070	15421	1351
6	-24508	26716	2208
7	-39101	42909	3808
8	-59259	65045	5786
9	-85438	94642	9204
10	-118732	133198	14466

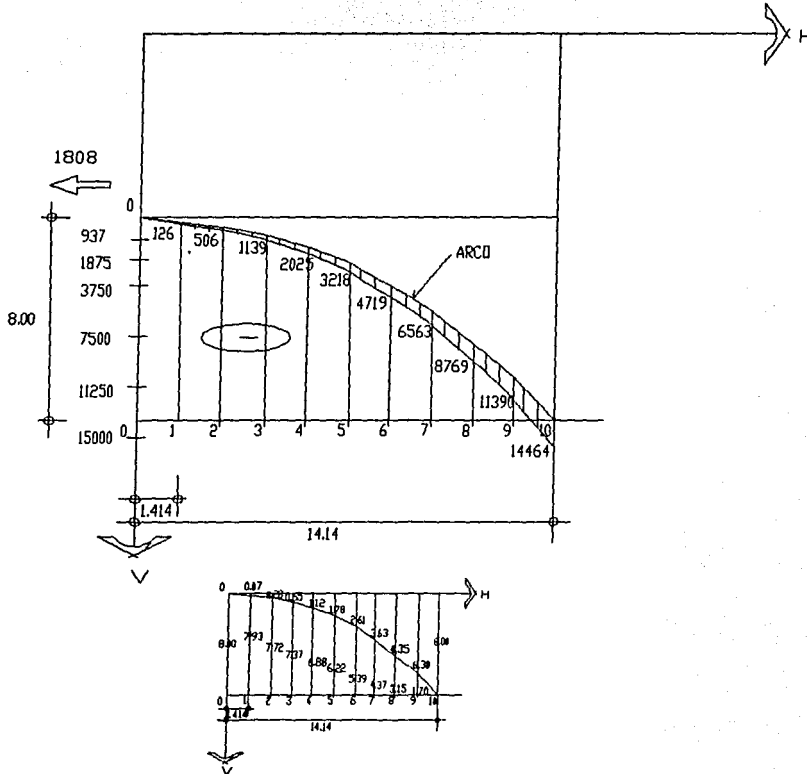
$$H = \frac{14466}{8} = 1808 \text{ Kg}$$

MOMENTOS PRODUCIDOS POR LA FUERZA HORIZONTAL H

PASO # 4

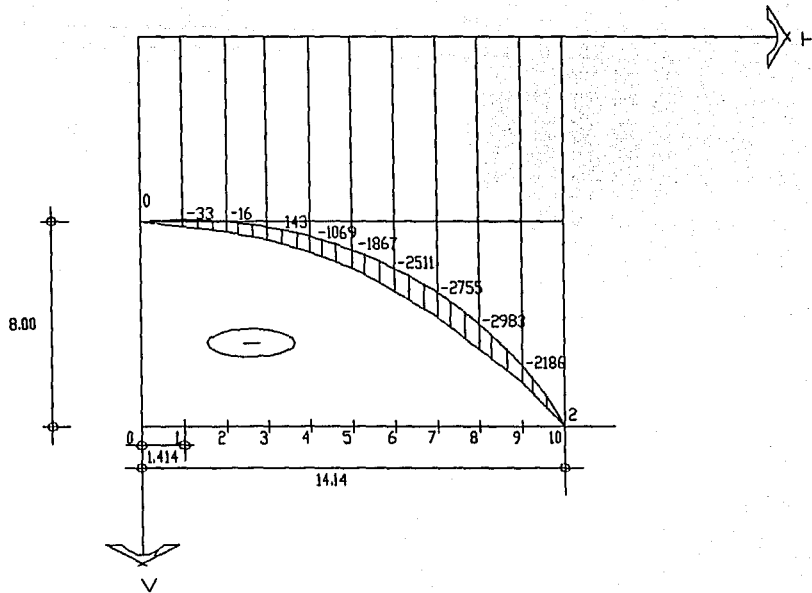
' H ' = 1808

P	H	Y	MH
	(Kg)	(m)	(Kg m)
0	1808	0	0
1		0.07	-126
2		0.28	-506
3		0.63	-1139
4		1.12	-2025
5		1.78	-3218
6		2.61	-4719
7		3.63	-6563
8		4.85	-8769
9		6.30	-11390
10		8.00	-14464



PASO # 5

SUMA DE PASO # 3 Y # 4

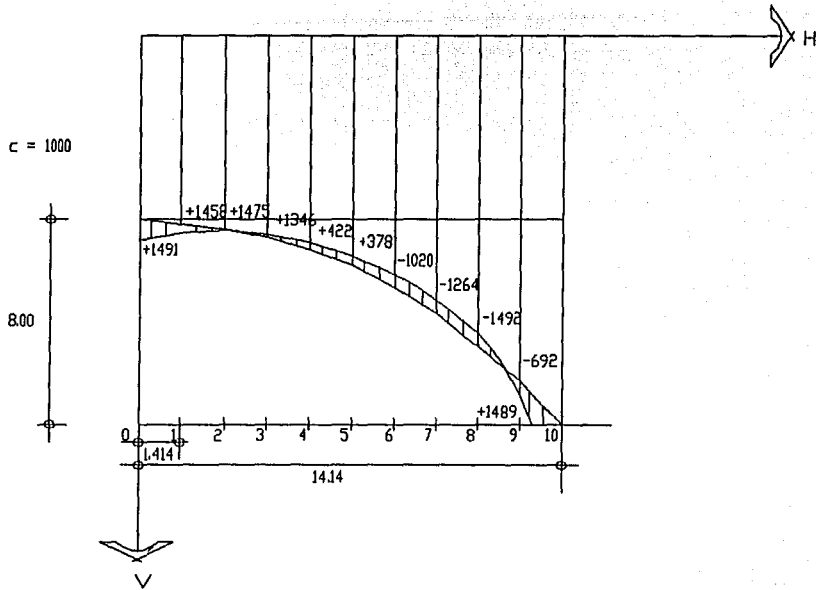


PASDS	1	2	3	4	5	
P	x	MF _v	MF _H	MF _v + MF _H	MH	M FINALES
0	0	0	0	0	0	0
1	1.41	0	159	159	126	-33
2	2.82	-621	1111	490	506	-16
3	4.23	-2498	3492	994	1139	-145
4	5.64	-6981	7937	956	2025	-1069
5	7.05	-14070	15421	1351	3218	-1867
6	8.46	-24508	26716	2208	4719	-2511
7	9.87	-39101	42909	3808	6563	-2755
8	11.28	-59259	65045	5786	8769	-2983
9	12.69	-85438	94642	9204	11390	-2186
10	14.10	-118732	133198	14466	14464	0

MOMENTO FINAL = 2983

LA MITAD = 1491

∴ = 1491



P M FINALES			
0	+1491	0	+1491
1		-33	+1458
2		-16	+1475
3		-145	+1346
4		-1069	+ 422
5		-1867	+ 378
6		-2511	-1020
7		-2755	-1264
8		-2983	-1492
9		-2186	- 692
10		-2	+1489

12.- CALCULOS DE INSTALACIONES

12.1. Instalación hidráulica.

El sistema hidráulico será por presión de un equipo de bombeo que consiste en el abastecimiento de agua, por la red municipal.

El suministro de agua al edificio se divide en riego para áreas verdes y abastecimiento al edificio ambos sistemas funcionan independientes a través de dos redes de distribución.

CALCULO DE GASTOS

Población Hidraulica	Presión: 12 m col. H2O
Población Real	Dotación: 70 Lts./persona al día
Condiciones:	Jardines: 5Lts./m2 de pasto.
Iglesia, Oficinas administrativas	Población: 125 personas
Dos niveles, 10m2/persona.	

$$\begin{aligned} \text{Consumo Total} & \quad 125 \text{ personas} \times 70 \text{ Lts/persona/día} = 8,750 \\ & \quad 660\text{M}^2 \text{ (pasto)} \times 5 \text{ Lts./m}^2 = \underline{3,300} \\ & \quad \text{Ct} = 12,050 \text{ Lts/día} \end{aligned}$$

El sistema de riego para las zonas verdes periféricas al edificio, se efectuarán por medio de una red que alimentara aspersores desde la cisterna por medio de una bomba en donde se estimó una dotación de 5 Lts/m2., por espacios abiertos según Reglamento de Construcción Art.#82., lo que corresponde a 3,300 Lts.

Para este abastecimiento se requiere una cisterna de concreto armado, cuyas dimensiones interiores 4.00 x 3.00 x 2.00 mts., contando con un colchón de aire de 0.50 mts. cuya capacidad de almacenamiento es de 24,000 m3., el almacenamiento de esta cisterna para el abastecimiento de los muebles se hará mediante un equipo hidroneumático, calculando la presión con el mueble más alto.

Determinación del Gasto.

12,050 Lts

$$Q_n = \frac{12,050 \text{ Lts}}{86,400 \text{ seg}} = 0.1394 \text{ Lts/seg}$$

Coeficiente de Variación :

$$Q.M.D. \times 1.2 = \text{Lts/seg} \quad 0.1394 \text{ Lts/seg} \times 1.2 = 0.1673 \text{ Lts/seg}$$

$$Q_{\text{max.}} \times H = Q \text{ Med. H.} \times 1.5 = \text{Lts / seg}$$

$$Q.M.H. = 0.1673 \text{ Lts/seg} \times 1.5 = 0.2510 \text{ Lts/seg}$$

Dimensionamiento de la Toma

$$o = Q. \text{ Med. H} \times 35.7$$

$$o = 0.2510 \times 35.7 = 17.88 \text{ mm} = 19 \text{ mm.}$$

$$o \quad 19 \text{ mm. cu.}$$

12.1.1 Servicio contra incendio.

Para el sistema de incendio se ocupara la misma cisterna de abastecimiento a los muebles y riego, el abastecimiento se hara mediante otra bomba de 5.50 C.P., con un tiempo de llenado de 50" a 1 hora, contara con una red hidráulica para alimentar directa y exclusivamente las mangueras contra incendio dotando a su vez 2 tomas siamesas, cada toma sera de 64 mm, de diámetro con válvula de no retorno en ambas entradas, con cople móvil y tápon macho. En el interior del edificio se ubicarán gabinetes con salidas contra incendio dotadas de conexiones para mangueras, que cubran las distancias y especificaciones del Reglamento de Construcción del Distrito Federal.

12.2. Instalación sanitaria

La recolección y canalización de los desechos y desagües se llevaran acabo por medio de la instalación sanitaria, la cual saldra en forma horizontal desde el nucleo de sanitarios que se encuentran en planta alta, pasaran por el lecho inferior de la losa ocultas por falso plafond, para así ser fácilmente registrable y reparable en caso de desperfectos; solo en los baños privados, esta instalación se encontrara oculta en charolas de concreto o por terreno natural. Las bajadas de aguas negras de los sanitarios se encontraran alojadas en ductos a un costado de columnas.

Todos los muebles sanitarios se encontraran interconectados con un tubo de ventilación por casa núcleo de baños, terminando en azotea.

El desagüe para aguas pluviales, se realizara mediante la captación en coladeras, con una pendiente del 2%, y la canalización de ellas se propone a través de tubería Fo.Fo., al igual que las bajadas de aguas negras, este desagüe se colocara vertical ahogados en muros.

Las tuberías de aguas pluviales y aguas negras son independientes y serán recibidas a nivel de terreno por un registro a una distancia no menor de 1 metro, se conectaran registros a no mayor de 10 metros de distancia entre sí hasta llegar al conector general.

Determinación del gasto pluvial.

Condiciones: $i = 225 \text{ mm/h}$

$$o = 100 \text{ mm/ } 1/4 \text{ cap.}$$

Determinación el Area

Area Total Administrativa: 285.40 m2 construidos $Q = 18.21\text{Lts/seg.}$

Gasto Pluvial (total)

$$285.40 \times 225$$

$$Q_p = \frac{\text{-----}}{3,600} = 17.83 \text{ Lts/seg}$$

$$3,600$$

Determinar la Velocidad o 100 a 1/4 capacidad

$$V = \frac{1}{0.010} \times \left(\frac{0.10}{16} \right)^{2/3} \times (1)^{1/2}$$

$$= 100 \times 0.033 \times 1$$

$$= 3.3 \text{ m/seg}$$

$$= 33 \text{ dm/seg}$$

Determinar el Area del Tubo

$$(1)^2$$

$$A_{o \text{ } 100 \text{ } 1/4} = \frac{\quad}{16} = 0.1963 \text{ dm}^2$$

$$16$$

Gasto Pluvial Real

$$Q_{pr \text{ } 100 \text{ } 1/4} = 33 \times 0.1963 = 6.4779 \text{ dm}^3/\text{seg}$$

$$= 6.4779 \text{ Lts/seg}$$

Número de Bajadas de Agua Pluvial.

$$17.83$$

$$= \frac{\quad}{6.47} = 2.75 = 3 \text{ B. A. P. o } 100 \text{ mm}$$

$$6.47$$

12.3. Instalacion eléctrica

La alimentación de energía se propone a través de la acometida que proporciona la Campaña Federal de Electricidad (C.F.E.), que llegara a la planta de emergencia y a la subestación eléctrica en cuarto de vigilancia.

El cálculo a seguir para la iluminación en el Método Lumen se proponen lamparas fluorescentes e Incandescentes según las condiciones. El número de cableado será de acuerdo con el cálculo.

Se procede por areas de la Planta Baja las dimensiones se podran localizar en planos.

1.- Oficinas Administrativas (Cálculo luminico de la oficina mas amplia)

2.- 3.40 X 3.00 X 3.05 / hm 2.50 mts.

3.- R.I. = 600 lux

4.- Colores Plafond ----- Blanco 90%

Muro ----- Café claro 40%

5.- Tipo de Alumbrado ----- Difuso

6.- Tipo de Lampara ----- Fluorescente F-20

7.- Indice de Local ----- H

8.- Coeficiente de Utilización = 0.34

Coeficiente de Mantenimiento = 0.70

$$(3.40 \times 3.00)600$$

9.- Lumenex Totales = ----- = 22,417.58 lux

$$0.36 \times 0.70$$

Propuesta de separación p.s. = 1 metro

$$1 \text{ mts.} \times 2.1 = (2.1)^2 = 6.25 \text{ m}^2/\text{lamp.}$$

$$3.40 \times 3.00$$

10.- Número de Lamparas = ----- = 1.6 = 2 Lamparas

$$6.25 \text{ m}^2/\text{lamp}$$

22,417.58 lumenex

Rendimiento Luminico = ----- = 11,208.8 lux/lampara

2 lamparas

11.- Número de Tubos / lamparas (se propone)

F72T8/38w/183cm/3.000lux

11,208.8 lux/lamp.

----- = 3.73 tubos = 4 tubos

3,000 lux

12.- Carga total de Alumbrado

Tubo 0 38 w. 4 tubos x 38 w. = 152 = 160 watts.

150 w/lamp. x 2 lamp. = 320 watts x 4 = 1,280 watts

1,280 watts (20 lamparas/ 160 w)

750 watts (10 contactos/ 75 w)

De la subestación eléctrica se mandara la corriente a un transformador para que éste, a su vez mande corriente ya transformada a un tablero general en donde se conectaran los tableros de distribución del servicio normal en las diferentes salidas, esta distribución se efectuara de dos maneras:

a) A través del falso plafón (por medio de tuberia conduit) para alimentar lámparas fluorescentes del servicio de alumbrado, las líneas se tomarán de cada tablero en ambos edificios, saliendo de cada uno: dos ramales principales que a su vez tendrán extensiones ramificadas en las adaptaciones o cambios futuros del edificio administrativo.

b) Por piso en ductos con tuberia conduit, pasaran todos los cables de alimentación para contactos en piso y registros en determinados puntos, que permitan gran flexibilidad en las adaptaciones o cambios futuros.

Al mismo tiempo, la planta de emergencia de operación automática suministrara servicios principalmente a las escaleras de circulación y salidas de emergencia, por ser zonas de mayor importancia en caso de desalojo del edificio.

Para el diseño del nivel de iluminación en el edificio se cálculo por el " Método de lumen"., en donde la S.M.I.I. (Sociedad Mexicana de Ingeniería de Iluminación), propone que para trabajos ordinarios el nivel de iluminación debe ser de 600 luxes. Se propone alumbrado con lámparas fluorescentes; en áreas de oración, sanitarios, aulas y circulaciones y lamparas incandescentes en oficinas administrativas, vestibulos etc.; lamparas de tipo reflector y alumbrado de alta tensión de tipo arbotante para las áreas al exterior.

13.- BIBLIOGRAFIA.

Instituciones:

-Desarrollo Urbano de Coyoacan.

Planos Catastrales de la Colonia Educación . Nezahualpilly #2850.

-Departamento del Distrito Federal.

Carta Urbana delegación Coyoacan.

-INEGI. Datos Geoestadísticos.

Cuadernos delegacionales Coyoacan. 1990

Plan de Desarrollo Urbano Coyoacan. 1985

-Subdelegación de los Culhuacanes.

Calzada Santa Ana y Eje 3

-Sexta Vicaría

Sede en la Plaza de san Jacinto, San Angel.

-Centro de estudios de Historia. CONDUMEX

Chimalistac #31.

Todo sobre Roma Antigua.

Ediciones Grijalbo. 1969.