

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

"CENTRO PARROQUIAL CD. NEZAHUALCOYOTL"

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

ARQUITECTO

P R E S E N T A

CLAUDIA PADILLA LOPEZ

MARZO 1993.

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional  
Autónoma de México



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

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

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

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

205  
285

I N D I C E                      G E N E R A L

FORN...  
...  
...

CONCEPTOS	PAGINAS
VILLANCICO.....	1
DEDICATORIAS.....	2
1.- EXPOSICION DE MOTIVOS.....	3
11.- INTRODUCCION.....	5
111.- ANTECEDENTES.....	6
IV.- GENERALIDADES.....	8
ANTECEDENTES HISTORICOS	
LOCALIZACION	
TOPOGRAFIA	
CLIMA	
VIALIDAD Y TRANSPORTE	
INFRAESTRUCTURA	
EQUIPAMIENTO URBANO	
VIVIENDA	
V.- DATOS SOCIO-ECONOMICOS.....	16
POBLACION	
PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD	
VI.- TEMA.....	17
DEFINICION DEL TEMA	
FUNDAMENTOS DEL TEMA	
ACTIVIDADES DE LA PARROQUIA	
OBJETIVOS	
VII.- MEDIO FISICO.....	21
UBICACION DEL TERRENO	
ASPECTOS ACTUALES	
INFRAESTRUCTURA	
VIII.-ASISTENCIA A LA PARROQUIA.....	22

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

IX.- GLOSARIO.....	23
X.- DIAGRAMAS.....	25
ESPACIOS LITURGICOS	
XI.- PROGRAMA ARQUITECTONICO.....	26
XII.- DESCRIPCION DEL PROYECTO.....	28
XIII.-BIBLIOGRAFIAS.....	33
XIV.- PROYECTO.....	34

**!Qué taller  
del Pintor  
de Bèlen i**

**El alma  
de los hombres,  
! què mural i**

**En sus dedos  
de luna,  
! què pincel i**

**Restaurar  
el rostro  
divinal :**

**!Qué labor  
del Pintor  
de Bèleni**

## I.-EXPOSICION DE MOTIVOS

En la República Mexicana la actividad económica presenta una distribución territorial desigual. Más del 35 por ciento de la población urbana económicamente activa y el 25 por ciento de la población total del País, está ubicada en las áreas metropolitanas de las Ciudades de México, Monterrey y Guadalajara.

Un proceso migratorio iniciado principalmente en las regiones rurales con escaso desarrollo tiene por destino los anteriores centros urbanos nacionales y del extranjero principalmente hacia los Estados Unidos de Norteamérica.

Esta transferencia determinó, también una notoria concentración de la población económicamente activa en la zona metropolitana de la capital de la República.

La concentración demográfica interna, limita seriamente el aprovisionamiento de servicios básicos para asegurar un nivel mínimo de bienestar, tanto en las ciudades como en las pequeñas poblaciones. Solo en tres grandes urbes se concentran la cuarta parte de la población total del país, mientras que el 38 por ciento se localiza en 95,356 localidades menores de 2,500 habitantes. La dispersión se agudiza en la meseta central del país, donde prevalece la pequeña propiedad y el minifundio en zonas temporales que han permanecido marginadas del proceso de modernización, sin cambios importantes en los métodos de producción, con bajos niveles de ingreso y sin posibilidades de generación de empleo productivo. Esto aunado a una elevada tasa de crecimiento natural de una población predominantemente joven, representa una presión sobre la cantidad de tierra laborable necesaria y exacerba las demandas por servicios básicos, en especial los relacionados con vivienda, los cuales, al no verse plenamente satisfechos, estimulan los movimientos migratorios hacia las grandes ciudades del país.

Si bien esta concentración favoreció, en una etapa, el crecimiento del país, por las economías externas que generó - (especialización, modernización de actitudes, cambios en patrones de consumo), también es cierto que al paso del tiempo, las desigualdades regionales resultantes del proceso mencionado, provocaron desequilibrios e inequidad social.

En este marco se encuadra el proyecto que presentamos ya que el municipio de Nezahualcoyotl del Estado de México, se encuentra ubicado dentro de la zona conurbada de la capital de la República que es la Ciudad de México.

Todo ser humano busca rodearse de los satisfactores que le son necesarios para subsistir, siendo los primarios los que entran dentro de los que conocemos como: CASA, VESTIDO Y SUSTENTO.

Cubiertos los anteriores pero como parte primordial se encuentra lo concerniente a la práctica de la religión y el culto externo de la misma, el propio Alfonso Caso -historiador mexicano- en su obra "La Práctica Religiosa en México" dice: "Tan grande era la importancia que tenía la religión para el pueblo azteca que, podemos decir sin exageración, su existencia giraba alrededor de su religión."

La Iglesia Católica, considera dentro de sus obligaciones el proporcionar los lugares adecuados para la enseñanza y práctica del culto de su religión y ha captado la necesidad de proporcionar a la comunidad radicada en el Fraccionamiento Rey Neza la oportunidad de contar con un espacio adecuado y las instalaciones para ejercer el culto externo y la práctica de su religión y demás actividades relacionadas.

Por tal motivo, para estar en posibilidad de cumplir con lo anterior, se realizó este proyecto que corresponde a la construcción de un Centro Parroquial para atender a la comunidad de la parroquia ubicada en el Fraccionamiento Rey Neza del municipio de Nezahualcoyotl del Estado de México.

## II.-INTRODUCCION

Debido a que el desarrollo industrial ha ocasionado la formación de aglomeraciones urbanas, el crecimiento de este espacio y población es en gran parte el origen del problema urbano, lo cual implica buscar nuevos planteamientos, donde ni el Estado, ni la Iglesia pueden descuidar estos hechos.

Por otra parte debemos tener conciencia de que una ciudad ordenada no lo debe ser únicamente en los aspectos típicos, sino que se debe colocar en primer lugar el interés de las condiciones de vida de sus habitantes, así como también las necesidades sociales y espirituales.

Es por eso que la iglesia se ha propuesto la creación de Centros Parroquiales que se destinan al fomento de la vida sacramental del cristianismo y por consecuencia el fomento del apoyo al bienestar en comunidad de todos los aspectos, Religioso, Económico, Físico y Mental.

Un centro parroquial debe ser suficiente para albergar a su comunidad y expresar el concepto vivo de la Iglesia contemporánea cuyos lineamientos han sido expresados por el Concilio, también corresponde a la parroquia una revitalización con el fin de estructurarla en formas más eficaces y acomodadas a la realidad pastoral contemporánea.

Donde la celebración litúrgica es el centro y la acción salvífica de Dios, es decir la comunicación que Dios nos quiere hacer de su propia vida, de todo lo que él es esencialmente, alegría, felicidad, luz, amor, etc.



111. -ANTECEDENTES HISTORICOS.....

### III.-ANTECEDENTES HISTORICOS

En Roma los primeros cristianos celebraban la fracción del pan en las catacumbas, pero a medida que aumentaba el número de participantes, los lugares más frecuentes y normales para los oficios sagrados eran las casas particulares de los patricios ya que su sala ofrecía la amplitud de espacio conveniente a la asamblea cristiana.

Se ha supuesto que el atrio, más próximo a la calle, se reservaría a los catecúmenos: en el peristilo se colocarían los bautizados, en dos grupos: hombres y mujeres a ambos lados del unplivium. y el clero obispos y sacerdotes ocuparía el salón del fondo, que les permitía estar a la vista de todos y presidir la asamblea.

Al sobrevivir la paz constantina, estos edificios, transformados 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 articuló en funciones definitivas, la comunidad cristiana construyó edificios a propósito para el culto que fueron el precedente de la basílica.

Probablemente 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.

En 1932 se descubrieron en Dura-Europos (Irak actualmente) las ruinas de una casa que continúa una lápida en la que sirvió de capilla a partir del año 232 para el campamento romano de la región; fué destruida después del año 265 y enterrada por las arenas del desierto.

Es probable que la capilla descubierta sobre una casa romana en Emaus-Nicopolis Palestina con tres absides orientados, sea también preconstantina.

El nombre de "eclesiae" usado antes de la paz, reapareció luego bajo Gregorio Magno (605), para convertirse en denominación casi exclusiva de los lugares de culto.

En Roma se conservan basílicas en número suficiente para poder comprobar que se sometía a un plano bastante uniforme; un atrio rectangular a cielo descubierto, rodeado generalmente de un pórtico de columnas, reservado a los catecúmenos, es un espacio rectangular a cielo descubierto, más largo que ancho, dividido por filas de columnas en tre o cinco naves, siendo la central más alta que las laterales; de ordinario los fieles no ocupaban la nave central, sino solamente las dos laterales a la derecha los hombres, a la izquierda las mujeres, convergiendo ambos grupos

hacia el altar, donde el pontifice, de cara a ellos celebraba junto con los presbiteros el santo sacrificio.

El santuario abside semicircular (concha exhedra) al fondo del cual se situaba la cátedra episcopal, teniendo a sus lados en semicirculo bancos de piedra para los presbiteros y delante bajo el arco del ábside o quizá en algunos sitios dentro de la misma nave, el altar centro de todo edificio.

---

#### **IV. - GENERALIDADES.....**



#### IV.-GENERALIDADES

##### NEZAHUALCOYOTL

##### ANTECEDENTES

El territorio que actualmente ocupa el municipio de Nezahualcoyotl, está ubicado en el vaso del Lago de Texcoco, inmensa extensión de agua salada, que formaba parte junto con otros cuatro lagos del Valle de Anahuac el cual fué convirtiéndose en un páramo al ocurrir su desecación paulatina, en el se asentaron algunas de las grandes civilizaciones destacandose la Mexica.

Su creación fué a iniciativa del Gobernador del Estado de México Dr., Gustavo Baz Prida, aprobada el 18 de abril de 1963 por la legislatura estatal y entrando en vigor el 23 de abril del mismo año.

Se formo con territorio de los municipios de Atenco, Chimalhuacan, Ecatepec, Los Reyes Acaquilpan y Texcoco.

La iniciativa del gobernador pronto encontro eco y se dispuso que seria el municipio 120 del Estado de México, y que llevaria como nombre el de Nezahualcoyotl, en honor del filosofo, poeta, urbanista y astrónomo señor de Texcoco.

Nezahualcoyotl, rey Chichimeca vivio de 1402 a 1472 y su nombre proviene de las voces chichimecas, MEZAHUALLI -ayuno- y COYOTL -coyote-.

##### LOCALIZACION

El municipio de Nezahualcoyotl se encuentra ubicado a nueve kilometros al oriente del centro de la capital de la República Mexicana teniendo los siguientes limites:

Al norte con el municipio de Ecatepec de Morelos y el lago de Texcoco.

Al Sur con las delegaciones de Iztacalco e Iztapalapa del Distrito Federal.

Al Oriente con los municipios de los Reyes Acaquilpan y Chimalhuacan.

Al Poniente con las delegaciones Venustiano Carranza y Gustavo A Madero del Distrito Federal.

Su extensión territorial era de 62.4 kilometros cuadrados a su creación y actualmente con la regularización de predios, aneión de colonias y fraccionamientos, la superficie considerada es de 77 kilometros cuadrados los que se encuentran divididos en

86 colonias 4,620 manzanas y 168,000 lotes.

Estas se encuentran divididas en dos partes, 69 para la zona centro del municipio, la zona norte cuenta con un total de 17 colonias cubiertas casi en su totalidad con la dotación de servicios públicos de una ciudad moderna.

El municipio de Nezahualcoyotl se encuentra ubicado en el centro del Valle de México entre los paralelos 19-2-3" y 19-3-30" de latitud norte y los meridianos 90-50-30" y 99-40-30" de longitud oeste.

#### TOPOGRAFIA

La altura sobre el nivel del mar es de 2,230 metros y dentro de los límites del municipio no se encuentra ninguna elevación o depresión alguna a la cual hacer referencia y consignar.

El suelo es totalmente plano y se encuentra compuesto principalmente de arcillas con un alto porcentaje de humedad.

#### CLIMA

Habiendo sido en el pasado cercano un páramo absoluto, la llegada del hombre trajo consigo una notoria forestación que ha modificado en forma notoria la ecología de la zona.

Tengase en cuenta que su ubicación dentro de la cuenca cerrada del Valle de México, trajo consigo los problemas que aquejan a esta sobrepoblada concentración humana en donde se encuentra la ciudad de México y su zona conurbada que abarca prácticamente todo el Distrito Federal y varios de los municipios aledaños del Estado de México.

Posee un clima templado, semiseco con lluvias escasas en la primavera y abundantes en verano; Invierno frío y bien señalado con una temperatura promedio de 16 grados centígrados.

Para clasificar el clima de la zona oriente del municipio, se tomaron en cuenta los datos de tres estaciones meteorológicas ubicada una dentro del municipio, otra en el estado de México y una más en el Distrito Federal.

Temperaturas bajas se dan en los meses de Diciembre, Enero y Febrero, oscilando estas entre 1 y 10 grados centígrados, ocasionalmente se registran temperaturas bajo cero especialmente en las madrugadas.

La temperatura media normal es de 13 grados centígrados en el mes de Enero y 19 grados centígrados en Mayo, considerandose que el régimen térmico es templado.

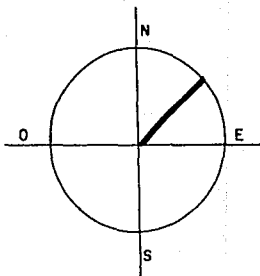
Las temperaturas máximas ocurren durante los meses de

Febrero a Mayo, oscilando estas entre los 25 y 30 grados centigrados.

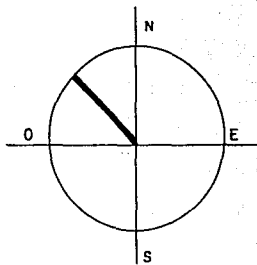
La precipitación pluvial promedio anual esta entre los 600 y 1,100 mms con humedad relativa del 45% y 72% en los meses de marzo y septiembre.



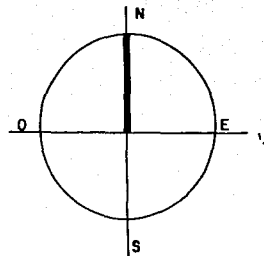
# VIENTOS DOMINANTES



ENERO  
MARZO  
ABRIL  
JUNIO  
DICIEMBRE



FEBRERO  
MAYO



JUNIO  
AGOSTO  
SEPTIEMBRE  
OCTUBRE  
NOVIEMBRE

## VIALIDAD Y TRANSPORTE

La estructura vial está formada por vías de acceso controladas formando una red de catalogación primaria y secundaria .

Existen problemas de tránsito, especialmente durante las horas pico en que la mayor parte de los demandantes de transporte lo hacen hacia el Distrito Federal y sus zonas aledañas.

Las vías principales de acceso son las siguientes:

De norte a sur Avenida Central y su prolongación el borde de Xochiaca.

De poniente a oriente el borde de Xochiaca, cuarta Avenida, avenida Chimalhuacan, avenida Pantitlán y avenida Texcoco.

De oriente hacia el entronque con calzada Ignacio Zaragoza, calle Siete, avenida San José del Pilar, Riva Palacio, avenida México. avenida Nezahualcoyotl, avenida López Mateos, avenida Sor Juana, avenida Villada, avenida Carmelo Perez, avenida Tepozanes y Floresta.

El sistema de transportación colectiva puede considerarse como satisfactorio estando compuesto del sistema de Transporte Troncal Neza, sitios de taxis, combis, microbuses y las diferentes rutas de autobuses de pasajeros denominadas chimecos.

El destino de la mayor parte de los usuarios de transporte es la ciudad de México y sus zonas industriales aledañas ubicadas en los municipios conurbados, por tal motivo la mayor parte de las rutas de transporte confluyen hacia las terminales (del sistema de transporte colectivo de la ciudad de México denominado "metro") Pantitlán y Zaragoza. esperandose pronto la entrada en funcionamiento de un nuevo medio masivo de comunicación "FERRETREN", que corra por la calzada Ignacio Zaragoza hasta la población de Los Reyes La Paz.

## INFRAESTRUCTURA

El servicio de agua potable puede calificarse de alto pues el 80% del área municipal satisface más de la mitad de la demanda, sin embargo hay deficiencias que afectan principalmente a las zonas populares y a aquellas de asentamientos irregulares, en la mayor parte de las ocasiones por falta de las redes de

distribución.

El servicio de drenaje y alcantarillado, también lo podemos clasificar entre mediano y alto pues sus avenidas y calles aledañas cuentan con el servicio, sin embargo hace falta en las zonas en donde proliferan los asentamientos irregulares , así mismo se sufre por el efecto de las tolvaneras y con la

acumulación de las basuras llegan a taponarse los ductos, no contando la administración municipal con los recursos humanos y materiales suficientes para dar el servicio de mantenimiento a las redes.

El alumbrado público igualmente es satisfactorio en las avenidas principales y calles paralelas al mismo, sin embargo se sufre de deterioro por el abuso y vandalismo de los propios habitantes.

Las acometidas domiciliarias del servicio de energía eléctrica satisfacen los requerimientos de la mayoría de los demandantes siendo una mínima parte de la población la que carece del servicio y esta se ubica principalmente en las zonas periféricas del mismo.

#### COBERTURA DE LA INFRAESTRUCTURA

Redes y servicios	% área servida	deficit
Agua potable	88	8
Drenaje y alcantarillado	80	4
Energía eléctrica	90	2
Alumbrado público	75	4
Pavimentación y transporte	61.8	38

#### EQUIPAMIENTO URBANO

Por lo que se refiere a la educación y asistencia social se cuenta con 600 escuelas de educación primaria y media básica, además de colegios de Bachilleres, CETIS, CONALEPS, y CENETIS, Preparatorias, Escuelas de Enfermería, Escuela Normal de Educadoras, además de la ENEP Aragón dependiente de la Universidad Nacional Autónoma de México y próximamente la Universidad Tecnológica, todo esto cubre aproximadamente un 98% de la demanda.

Dentro del rubro de Asistencia Social, se cuenta con servicios hospitalarios de tercer nivel y son los Hospitales Generales Gustavo Baz Prada y La Perla y las instalaciones de diversas instituciones como el Instituto Mexicano del Seguro

Social, Cruz Roja Mexicana, ISSTE, DIF, e ISSEMYM con lo cual se encuentra cubierta aproximadamente un 95% de la demanda.

Mientras que la diversión tiene sus exponentes al contarse en el territorio municipal con canchas de uso múltiple, canchas deportivas, cuatro centros deportivos, el Parque del Pueblo, Parque Zoológico -con lago artificial- y áreas verdes para la

recreación y esparcimiento de la familia.

## VIVIENDA

Para favorecer los planes de vivienda, el plan parcial considera cuidadosamente en su propuesta la distribución de las zonas secundarias habitacionales y las zonas secundarias mixtas, así como los fraccionamientos, tomando en consideración la densidad de población, costo de la vivienda y posibilidades de mejora.

Esta propuesta facilita la programación de acciones tanto para la construcción de casas nuevas como para el mejoramiento de las existentes.

La vivienda ocupa una superficie de 4,964-3 has (64.4%) del área del municipio, la densidad de población es de 249.5 habitantes por Ha. Si proyectamos las condiciones existentes para el año 2000 el incremento poblacional esperado (600,000) requerirá de 3,077 Has., adicionales para uso habitacional y la reserva con que cuenta el municipio es tan solo de 1,900 Has.

Esto nos señala que para estar en posibilidad de satisfacer la demanda de suelo urbanizado, el municipio tendrá para fines del siglo 300 habitantes por hectarea consumiendo el total de las reservas de suelo actuales.

**V.-DATOS SOCIO\_ECONOMICOS.....**

## V.-DATOS SOCIOECONOMICOS

### POBLACION

El municipio de Nezahualcoyotl cuya superficie es de 77 kilometros cuadrados, tiene una población de 3 millones de habitantes con una densidad promedio de 140 habitantes por hectarea.

La población esperada para el año 2000 de acuerdo con la tasa de crecimiento observada hasta la fecha (7.2%) sera de 3.600.000 habitantes.

La población economicamente activa es de 415,627 habitantes de los cuales 412,667 realizan diversas actividades y 3000 son desempleados, algunos otros laboran en el Distrito Federal. Las actividades productivas son el comercio y la industria en sus diferentes ramas.

### PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD

La Ley Orgánica del Municipio establece instancias y procedimientos para fortalecer la colaboración vecinal ciudadana, para lograr el reconocimiento de las iniciativas populares, asi como para consultar la opinión de mlos ciudadanos.

Las políticas planteadas para lograr la colaboración ciudadana y la integración de las iniciativas populares reconoce a las organizaciones de ciudadanos desde grupos muy reducidos hasta asociaciones complejas que actuan en toda la ciudad.

Asi se ofrece la participación de comites de manzana, asociaciones de residentes, juntas de vecinos en el Consejo Consultivo del Munixipio y este a su vez en el del Estado.

**VI. - TEMA . . . . .**

## VI.-TEMA

### DEFINICION DEL TEMA

#### Centro Parroquial

Es una organización juridico-canónica que planifica la actividad pastoral de múltiple irradiación, doctrinal, cultural, asistencial y social.

Es una institución dentro de la Iglesia Católica cuya finalidad es la atención espiritual y humana de una porción de fieles localizada en una zona geográfica determinada y para un grupo humano específico.

Un centro parroquial es el que atiende a las necesidades de diversos grupos de su respectiva vicaría.

Despliega una actividad muy intensa, organiza a todo nivel reuniones de estudio cursos de muy diferentes índoles desde aspectos teológicos hasta de alfabetización, sin descuidar los aspectos de salud, medicina preventiva y nutrición, encuentros y asistencia pedagógica, servicio social, servicio médico, y talleres.

En resumen todos aquellos aspectos que cubren el desarrollo de los individuos y grupos humanos principalmente aquellos relacionados con la comunidad.

No es por tanto, un simple lugar de culto, sino un complejo para realizar diversas acciones y obras tanto religiosas como sociales.

El complejo parroquial exige el estudio previo del urbanismo religioso y de las dependencias y servicios complementarios necesarios para el desenvolvimiento orgánico de la comunidad.

La importancia de que la iglesia nominal pase a ser constituida en Centro Parroquial nos indica el desarrollo de las comunidades cristianas y la captación de una atención pastoral.

La parroquia por su carácter social y diversificadas actividades apostólicas necesita de un conjunto de localidades próximas o adscritas al templo, que cumplan las funciones de reunión para una integración social profunda.

Los anexos deben considerarse con toda la importancia de una arquitectura para el hombre y su existencia es vital.

También aquí debe expresarse la arquitectura el espíritu religioso que anima al mismo templo.

Nuestra situación artística en México, presenta una



deplorable independencia a estos anexos, ya sea por circunstancias económicas que impiden un acondicionamiento global o por que 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 que en la ciudad de México este proceso es por hoy lento ya que la religiosidad del pueblo presenta diversos grados de integración socio-cultural-religiosa.

La parroquia residencial data de la Era pre-industrial y evoca un tiempo en que las personas trabajan, residen, oran y juegan en comunidades concentradas de vida compartida.

La parroquia residencial, en otras palabras data de lo que llamamos cultura del burgo, anterior a la hecatombe de la urbanización.

Son pues necesarias nuevas estructuras de vida eclesiástica. -se necesitan una serie ampliamente diferenciada, de tipos distintos de estructuras de organización eclesiástica, para fundirse en una sociedad que se esta diferenciando a un ritmo acelerado y naturalmente en estas nuevas estructuras el Arte Litúrgico, se manifiesta pujante y novedoso.

La organización que presenta la Diócesis en que se encuentra nuestra parroquia es como sigue:

#### DIOCESIS DE NEZAHUALCOYOTL

DECANATO	DECANATO	DECANATO	DECANATO	DECANATO					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PARROQUIAS  
100

#### PARROQUIA DE SAN JUDAS TADEO

Este es el esquema eclesiástico sobre el cual se organiza y se promueve la creación de lugares de culto y de servicios a la comunidad.

Cuando una iglesia manifiesta un claro desarrollo en su comunidad cristiana y en la captación de la atención pastoral esta pasa a ser constituida en "Centro Pastoral".

En el caso específico de la Parroquia de San Judas Tadeo, las condiciones básicas por las que se propone son:

El gran crecimiento que presenta la feligresía que no cuenta

con un templo apropiado que les brinde la comodidad.

Otra condición es el aumento de las actividades parroquiales, necesitando de una propuesta arquitectónica que satisfaga las necesidades de espacio y de organización de la parroquia.

Para que en el edificio a construir, se realicen eficazmente las funciones parroquiales es necesario realizar un estudio, religioso, social, estadístico, económico y urbanístico, para realizar una planeación que determine la concurrencia o sea quienes tomarán parte en las actividades y por otra parte el programa particular.

El sistema integral de evangelización el cual consta de 8 a 12 personas que forman equipo de trabajo.

La escuela de catequesis dividida en kinder con 15 alumnos, primaria con 50 alumnos y secundaria con 25 alumnos.

El movimiento familiar cristiano formado por 20 matrimonios.

La formación de una estudiantina para el coro del templo y para eventos especiales.

Actividades de acción enfocadas a obras de caridad.

Taller de costura y labores manuales.

Dispensario medico con servicios todos los dias de la semana.

Actividades propias del templo.

Misas, bautizos, rosarios, bodas, confesiones etc.

## OBJETIVOS

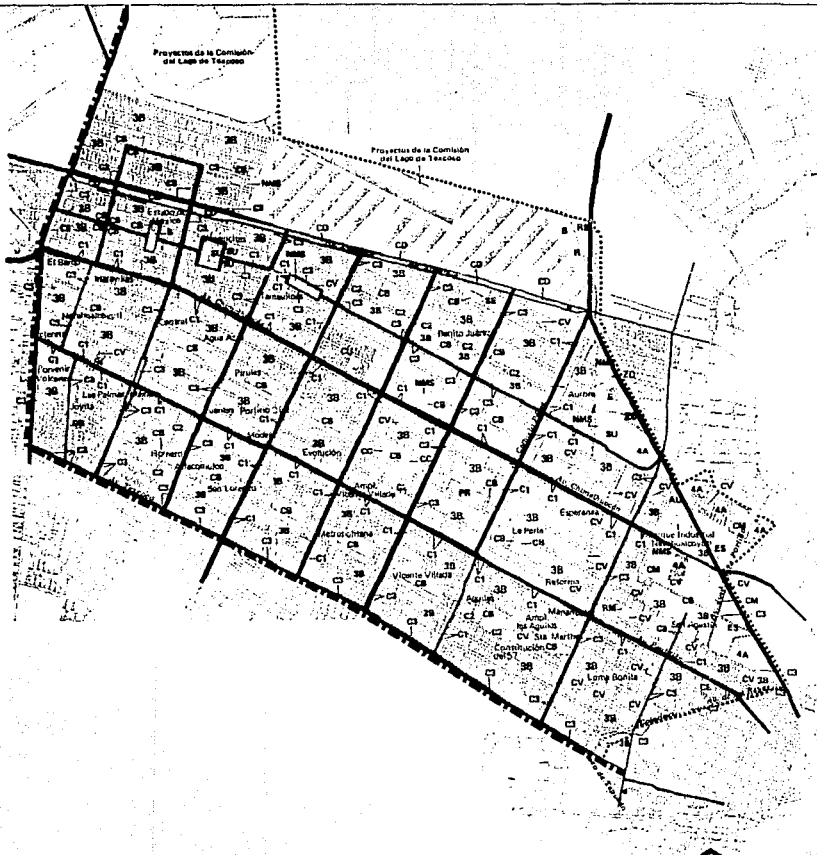
Sincero deseo de vida cristiana.

Afan de autenticidad traducida en búsqueda de verdadero cristianismo.

Deseo de superar las actividades superficiales y frivolas con esfuerzo de profundizar en las bases religiosas y en sus proyecciones morales.

Preocupación por mel culto a través de las especies dedicadas a Dios por medio de un simbolismo sencillo y vigoroso.

Necesidad de crear un clima de paz acogedor y atractivo para el hombre actual creyente o no dandole una formación religiosa, doctrinal, litúrgica de piedad y un encausamiento cristiano de las inquietudes sociales.



**SIMBOLOGIA**

**ZONAS**

- 3A Habitación de Baja Densidad
- 3B Habitación de Densidad Media con Servicios Dentro de la Vivienda
- 3B Habitación de Densidad Media Mezclada con Comercio y Servicios
- 4A Habitación de Alta Densidad
- 4B Habitación de Alta Densidad Mezclada con Comercio y Servicios
- CL1 Cuñados y Centro de Servicios de Alta Intensidad (Administrativa)
- CV1 Cuñados y Centro de Servicios de Alta Intensidad (Comercial)
- CV2 Cuñados y Centro de Servicios de Baja Intensidad (Habitacional Mixta)
- CV3 Cuñados y Centro de Servicios de Baja Intensidad (Habitacional Mixta)
- CUA Zonas Educativas de Alta Densidad e Intendencia
- CUU Centro Urbano Administrativo
- SU Sub Centro Urbano
- MS Centro Educativo de Nivel Superior
- MSB Centros Educativos de Nivel Medio Superior
- H Hospital
- C Clínica
- CR Cruz Roja
- PR Parque Recreativo Naturalizado
- ED Zona Deportiva
- ED Canchas Deportivas
- E Estadio de Fútbol
- PT Plaza de Toros
- A Arena de Box y Lucha
- SE Subestación Eléctrica
- AA Planta de Tratamiento de Aguas Negras
- HA Halcón Santiano
- Proyectos de la Comisión del Lago de Texcoco
- Parque Metropolitano
- Parque Ecológico Xochitla
- Espacios Abiertos y Recreativos
- Zona Recreativa Bosques de Aragón
- Zona Industrial
- CSRM Centro de Servicio Regional Metropolitano
- EE Equipamiento y Servicios Regionales
- CB Centro de Barrio
- CV Centro Vecinal
- B Biblioteca
- AU Auditorio
- R Rastro Regional
- CC Centro Comercial
- E Estación de Buses
- CS Centro de Readaptación Social
- CAM Centro de Rehabilitación para Menores
- CM Cementerio
- TA Terminal de Autobuses Urbanos
- T y S Talleres y Servicios para Transporte

**VIALIDADES Y LIMITES**

- Vialidad Regional de Acceso Consolidado
- Vialidad Primaria
- Vía de Ferrocarril
- Límite Estatal
- Límite del Municipio



Escala  
0 20 Kms.

**Sección A**

**Municipio de Nezahualcóyotl**

VII.-MEDIO FISICO.....

## VII.-MEDIO FISICO

### Ubicación.

El terreno propuesto se localiza en el municipio de Nezahualcoyotl, en la colonia Rey Neza.

### Localización.

Se encuentra al norte del circuito doce, al sur la calle de Aculman, al oriente colinda con la escuela Primaria y al poniente con la calle de Teoloyucan.

### Topografía.

Se trata de una superficie plana no accidentada con un alto porcentaje de salinidad característica de todos los terrenos de la zona.

Su resistencia a la compresión es de 5 toneladas por metro cuadrado.

### Infraestructura.

- \*Agua potable
- \*Drenaje y alcantarillado
- \*Energía eléctrica y alumbrado

VIII. -ASISTENCIA A LA  
PARROQUIA. . . . .

## VIII.-ASISTENCIA

Para efectuar el calculo de la probable asistencia al Centro Parroquial se realizò la siguiente investigación.

Se tomo del programa parcial de desarrollo urbano, el àrea de lo que es la unidad habitacional Rey Nezhualcoyotl donde se ubica el Centro Parroquial, esta unidad alberga 1,976 familias cada una integrada por aproximadamente 5 miembros lo que nos da como resultado una poblaciòn de 9,800 personas, de las cuales se espera una asistencia de un 18% aproximadamente (segùn señala el Arte Sacro Actual y el Manual de Arte y Liturgia), este 18% más o menos de 1,800 fieles se distribuiria en los oficios celebrados durante las cinco misas; el cupo aproximado en el interior se calcula de 300 fieles por misa debiendose contar ademàs con un espacio extraordinario para los asistentes de pie los cuales acuden en circunstancias extraordinarias.

**IX. - GLOSARIO.....**



## IX.-GLOSARIO

### Altar

Construcción monolítica en forma de mesa, más larga que ancha donde se celebra el sacrificio de la misa.

El altar tiene dentro de la Iglesia la dignidad suprema donde se realiza el augusto misterio como simbolo del mismo Cristo.

Simboliza la última cena de Cristo con sus apóstoles.

### Ambón.

Es el lugar de la proclamación de la palabra divina en la liturgia vino a reemplazar al púlpito.

### Asamblea.

Hay que dar a la asamblea una articulación espacial mediante pasillos y bancas, para facilitar la activa participación de los fieles, en procesiones particularmente para las de entrada y comunión.

### Atrio.

El atrio no debe faltar, ni siquiera en la máxima penuria de espacio. El templo tuvo siempre un espacio abierto, propio independiente que fué el atrio.

La iglesia necesita de un lugar de acogida signo de una sincera hospitalidad.

El atrio proporciona la necesaria preparación espiritual para adentrarse en la liturgia. Además facilita el coloquio dominical, que no debe ser solo relación con Dios, sino también dialogo sencillo y espontaneo entre los hombres.

Además de su función religiosa incrementa los espacios abiertos en continuidad con las plazas y las aglomeraciones disponen siempre de un lugar de dispersión anterior a la banqueta al arroyo de circulación de vehiculos.

### Bautisterio.

Lugar que ocupa la celebración del bautismo, donde el hombre se incorpora al Cristo y a su Iglesia.

### Campanil.

El sonido de las campanas suscita un conjunto de sentimientos y recuerdos de orden religioso, que invita a los fieles a los oficios y demás actos.

La torre o campanil ocupa un lugar decisivo urbanisticamente hablando como punto visual y de concentración.

### Celebrante.

El sacerdote celebrante es siempre el presidente de la asamblea. El es el padre de familia el que preside el banquete en

representación de Cristo.

**Comulgatorio.**

Es la prolongación de la única mesa del Altar donde se recibe a Cristo sacramentado, en la fracción del pan que es su cuerpo.

**Confesionario.**

Fue costumbre antigua que los penitentes se mantuvieran en el Nartex sin pasar al umbral de la nave. Razones de orden pastoral y practicas aconsejan hoy situar los confesionarios en un lugar discreto, pero bien visible y reconocible.

**Coro.**

Parte integrante de la liturgia y debe fijarse su emplazamiento en la asamblea, ya que el que canta ora dos veces.

**Nartex.**

Lugar de transición entre el atrio y la nave.

**Presbiterio.**

Es el espacio necesario alrededor del altar, para que se puedan desarrollar comodamente los ritos sagrados. El presbiterio deberá tener una estrecha unión con la asamblea de fieles.

**Sacristia.**

Construcción anexa a un templo, donde se depositan los vasos sagrados, las vestiduras sacerdotales y los ornamentos litúrgicos.

**Sagrario.**

Lugar donde se deposito a Cristo sacramentado, también es llamado Tabernáculo.

**X. - DIAGRAMAS. . . . .**

# CULTO - ESTACIONES PARA LA ORACION

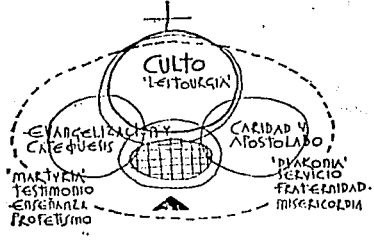
EN SUS DIFERENTES TIPOS :

INDIVIDUAL	IN-SIVA	-ESPONTANEA
COMUNITARIA	CURTOS, PEQUEÑOS	
LITURGICA		-CONVOCADA
DEVOCIONAL		

AMBITOS DEL SACERDOCIO - CULTO

- COMUN	}	- PROFETICO - ENSEÑAR...; ANUNCIAR/BENDECIR
- CLERICAL		
	- REAL - SERVIR...	
		- LITURGICO - PRESIDIR...; SIGNIFICAR

EL CULTO EN SU ASPECTO INTEGRAL : ESPACIOS INTERRELACIONADOS



## 1 - EL LUGAR DE LA CELEBRACION LITURGICA

- ACCESOS
- ASAMBLEA
- SANTUARIO
- PRE-SANTUARIO
- CAPILLA PARA ASAMBLEA PEQUEÑA
- CAPILLA DE LA RESERVA EUCARISTICA
- CAPILLA DE LA RECONCILIACION

- 2 - LO 'DEVOCIONAL'
- 3 - LA ORACION PARTICULAR
- 4 - DISPOSICION GENERAL DEL CONJUNTO CULTUAL
  - SU PACTO ARQUITECTONICO
  - SU CARACTER ARQUITECTONICO
- 5 - USO CULTURAL DEL ESPACIO CULTUAL
- 6 - AREXOS DE SERVICIO : SACRISTIAS...

XI. -PROGRAMA ARQUITECTONICO.....

XI.-PROGRAMA ARQUITECTONICO CENTRO PARROQUIAL CD. NEZAHUALCOYOTL.

SUBSISTEMA	COMPONENTES	ELEMENTOS	AREAS M2	
A)Templo	1.-Presbiterio	Altar	3.50	
		Ambón	0.70	
		Celebrante	2.50	
		Sagrario	0.60	
	2.-Presantuario	Comulgatorio	9.00	
	3.-Nave	Asientos	98.00	
		Coro	6.00	
		Pasillos	105.00	
	4.-Confesionario	Confesionarios	6.00	
	5.-Bautisterio	Fuente bautismal	4.00	
	6.-Nartex	Nartex	18.00	
	7.-Sacristia	Escritorio	8.00	
		Vestidor	5.00	
	8.-Areas exteriores	Bodegas	16.00	
		Atrio	1295.13	
		Campanario	31.50	
		Estac.sacerdote	36.00	
			SUBTOTAL	1778.89
	B).-Casa sacerdotal		Sala-comedor	
			Cocina	
			Recamara c/baño	
			Recamara c/baño	
			Recamara c/baño	
		Cuarto de servicio		
		Patio de servicio		
		SUBTOTAL	132.80 m2.	
C).-Oficina parroquial		Recepción y espera		
		Archivo parroquial		
		Privado párroco		
		SUBTOTAL	33.20 m2.	

D).-Area pastoral

Aula catequesis I  
Aula catequesis II  
Aula catequesis III  
Salón usos multiples  
Sanitario hombres  
Sanitario mujeres  
Pasillos

SUBTOTAL 180.80 m2.

E).-Area social

Asistencia social

Taller de costura  
Taller de labores  
Taller de tejido  
Consultorio general  
Consultorio dental  
Farmacia  
Recepción y espera  
Pasillos

SUBTOTAL 180.80

m2.

F).-Servicios

Estacionamiento gral. 324.00  
Jardin 27.5 % 966.96

total. 3516.25 m2.

C O N C E N T R A D O   D E   S U P E R F I C I E S .

TEMPLO 416.26 M2.

TALLERES 99.60 M2.

SERVICIOS A LA COMUNIDAD 180.80 M2.

CASA PARROCO 132.20 M2

CATEQUESIS. 180.80 M2.

AREA CONSTRUIDA. 1043.46 M2.

AREA JARDINADA SEGUN REGLAMENTO DE CONSTRUCCION. 966.96 M2

ESTACIONAMIENTOS SERV, Y GRAL. 360.00 M2.

ATRIOS Y PASILLOS. 1295.13 M2.

CAMPANARIO 31.50 M2.

**XII. -DESCRIPCION DEL  
PROYECTO.....**



## XII.-DESCRIPCION ARQUITECTONICA

La celebración litúrgica, tiene un alma y un cuerpo que juntos forman un todo dinámico interno y principal sobre el que giran los demás sacramentos.

El atrio como espacio que separa el mundo exterior del interior, que comunica los diferentes espacios que lo componen, cuenta con dos accesos principales y uno secundario -de servicio- y la Calle de Teoloyucan el de servicio sobre la calle Aculman.

El templo de forma circular, permite la comunicación y participación de los fieles a la celebración litúrgica y sus sacramentos. Dentro del espacio circular y ocupando un sector de 270 grados se encuentran, el presbiterio, el aula, confesionarios, coro y bautisterio y las áreas sobranteras del círculo, las instalaciones complementarias convenientemente distribuidas son, la sacristia y una capilla de reconciliación y servicios de apoyo.

Tiene una cubierta formada a gajos o fracciones cuyas armaduras salen de las columnas hasta llegar al anillo de compresión donde se cubre con un domo para la iluminación con luz natural al presbiterio. Sus paredes externas coinciden con los gajos de la cubierta y se alternan con grandes vitrales.

Las construcciones auxiliares al templo como son la casa parroquial, oficinas y talleres se ubican en un semicírculo exterior contiguo al templo, las de asistencia social y catequesis en un segundo semicírculo adosado al anterior, todas estas áreas se encuentran comunicadas a través de un atrio interior formado por jardines y pasillos.

La casa parroquial y las oficinas conforman una unidad de construcción en una planta que proporciona alojamiento y servicios para cubrir las necesidades del párroco y dos vicarios, los servicios administrativos y de control del propio centro.

Los talleres conforman otra unidad que en una planta pretenden satisfacer las necesidades que presenten los asistentes.

Las áreas de asistencia social y catequesis conforman otra unidad de construcción de dos plantas la que se ubica a un lado de la descrita anteriormente.

## CRITERIO ESTRUCTURAL

Tomando en consideración que la construcción se encuentra en un terreno cuya superficie es de baja compresibilidad, concluimos en diseñar una cimentación por sustitución debido a su baja resistencia  $-5 \text{ ton/m}^2$  y a las características del proyecto.

El templo de forma circular requiere de una estructura perimetral desde su propia cimentación con apoyos de concreto armado en forma de rectángulos donde descansara una estructura de acero PTR de 3" de calibre de alta resistencia y un anillo de compresión eb abgulo de  $4 \times 4 \times 1/4$ " donde recibirá un domo de cristal translucido.

El porqué de este sistema se debe en primer lugar al tipo de terreno que requiere de una estructura ligera y el sistema propuesto reúne estas características además del ahorro que representa por su forma de cubierta lo que abate el costo de la construcción tanto en tiempo como en valor.

Para el diseño estructural de los demás cuerpos se toma como base un módulo tipo siendo esta una figura de un trapecio semicircular con una área determinada en cada cuerpo que forma una semi C.

Su cimentación corrida con trabes, columnas y cubierta con losa maciza de concreto armado  $F'c = 4,200 \text{ kg/cm}^2$  con un espesor de 10 cms., y un armado con varilla del número 3 ( 3/8 ).

## HIDRAULICA

La acometida hidráulica proporcionada por el municipio con un diametro de 13 mm., y presión de 0.25 kgs-cm alimenta a través de tubo de fierro galvanizado del diametro apropiado una cisterna de concreto armado con capacidad de 44,571 litros cuyo nivel se controla mediante un flotador, de ahí se alimentaran mediante una bomba centrifuga de 1 HP de fuerza tres tinacos de 1,100 litros cada uno los cuales abasteceran de agua los muebles de la casa sacerdotal, casa del sacristan, templo, consultorios y oficinas.

El agua caliente sera suministrada mediante un calentador con capacidad de 90 litros y combustión a gas natural el cual sera utilizado para alimentar tres regaderas.

Se utilizará tubo de fierro galvanizado del diametro adecuado en la instalación visible, y de cobre para toda aquella que quede de manera oculta.

El sistema contra incendios de nuestro edificio cumplirá con las normas señaladas en el artículo 117 del Reglamento del Distrito Federal, por ser de riesgo menor se instalarán los extintores contra incendio adecuados debidamente colocados en los lugares estrategicos donde debidamente identificados puedan ser localizados facilmente.

### CALCULO

Habitación	150 lts/hab-día x 6	=	900 litros día
Educación	25 lts/alumno-turno x 90 alumnos x 2	=	4,500 litros turno
Oficinas	20 lts m2/día x 33.2	=	664 litros día
Templo	10 lts ast/día x 335	=	3,350 litros día
Area verde	5 lts mt/día x 970	=	4,550 litros día
	Sub-total . . . .	=	13,964 litros día
Almacenamiento	Total 2 dias	=	27,928 litros día

### EQUIPO CONTRA INCENDIO

El reglamento señala 5 litros x metro cuadrado de construcción 5 x 1,100 = 5,500 litros, con un minimo de almacenamiento de 20,000 litros considerandose esta última cifra.

Nuestra necesidad de almacenamiento será cubierta mediante una cisterna de 6.50 mts por 5.00 metros por 1.5 metros lo cual nos da una capacidad de almacenamiento de 48.750 metros cubicos suficientes par cubrir la demanda diaria y necesidades emergentes de seguridad.

## SANITARIA

El sistema de drenaje se dividirá en dos partes, la primera de ellas correspondiente a la proveniente de las aguas pluviales las cuales se conducirán en forma separada mediante tubería de hierro fundido con diámetro de 10 cms. a un depósito independiente en el que una vez sometidas a un proceso de decantación podrán ser aprovechadas en el riego de jardines.

Los muebles sanitarios descargarán en la red municipal de drenaje primero a través de tubo PVC sanitario del diámetro adecuado los registros de albañal de 40 x 60 x 100 cms se realizarán con tabique rojo recocido y tubería de asbesto cemento de 20 cms de diámetro colocándose estos debidamente espaciados con una distancia máxima entre ellos de 10 metros con una pendiente no menor del dos por ciento.

Las aguas negras se llevarán hacia un depósito previo antes de ser descargadas en la red municipal y ahí una vez tratadas mediante un proceso de oxidación irán a la red.

Se utilizarán muebles sanitarios Ideal Standard blancos, tazas modelo Olímpico con fluxómetro, Mingitorios Niagara con fluxómetro de pedal, lavabos ovalin grande con base de loseta de granito y tarja vertedero de acero inoxidable de 45 x 45 x 30 cms.

## ELECTRICA

La acometida de la energía eléctrica proporcionada por la Comisión Federal de Electricidad en baja tensión de 120/220 voltios se llevara a un tablero general donde se tendrá el equipo de medición, posteriormente a un interruptor general de cuchillas y de ahí hacia los tableros secundarios ubicados en cada uno de los cuerpos de construcción, en donde se alimentarán los respectivos circuitos utilizando ductos de tubo conduit oculto en las instalaciones interiores y visibles en donde sea así necesario.

XIII. -BIBLIOGRAFIAS.....

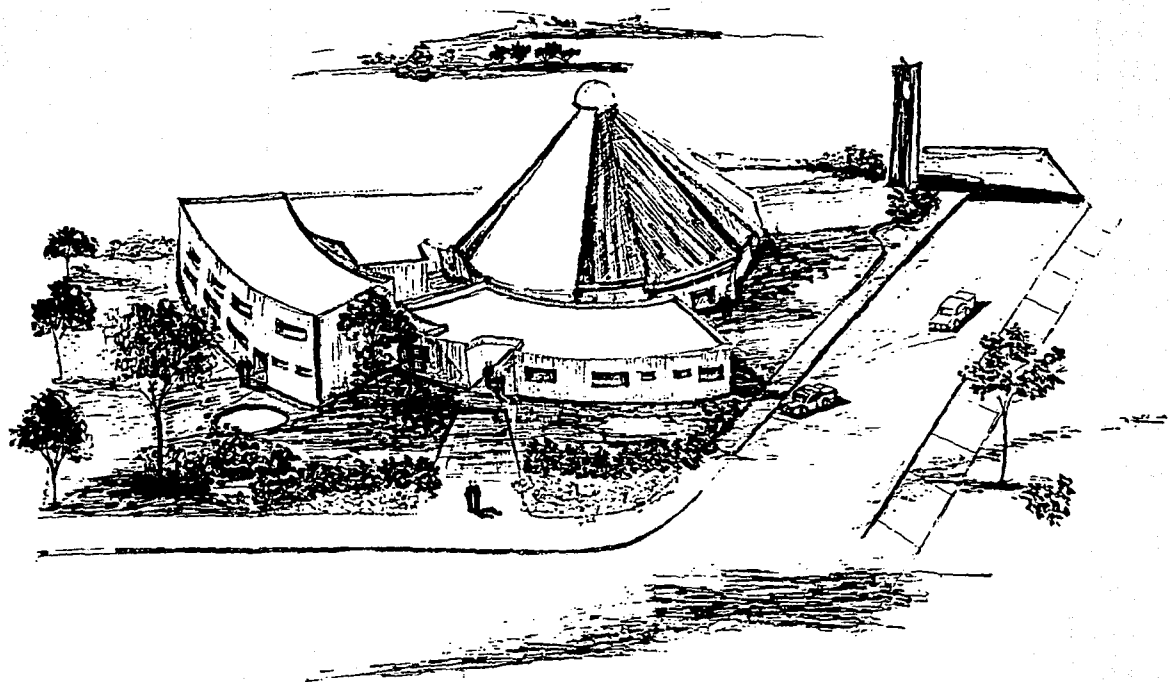
#### XIV.-BIBLIOGRAFIA

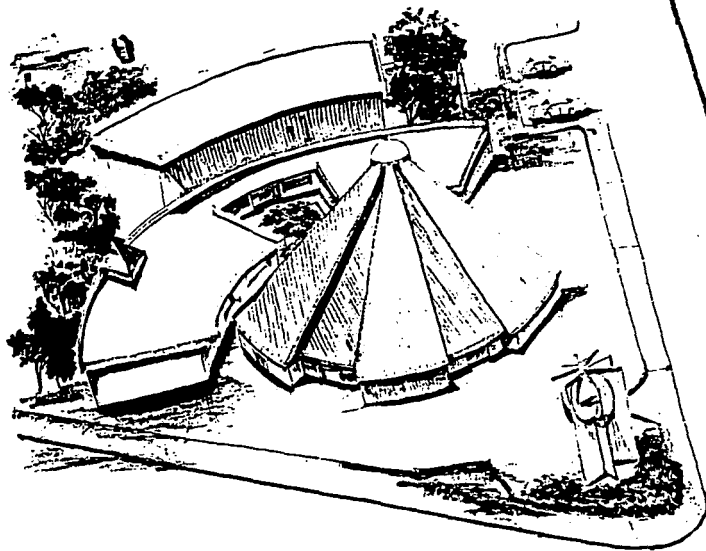
- Arte Sacro Actual.....Frampton Kenneth
- Código de Derecho  
Cánónico.....Editorial Bac.
- Què Labor del Pintor  
de Bèlen.....Càtalogo de Normas.
- Iglesias y Centros  
Parroquiales.....Temas de Arquitectura A.  
Editorial G.G.
- Cristianismo y Cultura  
Clàsica.....Charles Norris Cocbrane.
- Historia Critica de la  
Arquitectura Moderna.....Plazola Juan.
- Reglamento de Construcción  
del Estado de Mèxico Vigente.....Departamento del Distrito  
Federal.
- Bienes y Muebles  
Patrimonio Cultural  
SEDUE.....Càtalogo de Normas.
- Plan Global de Desarrollo  
1980-1982.....Boletin Tècnico.
- Datos pràcticos de instalacio-  
nes hidràulicas y sanitarias.....Becerril L. Diego.
- Manual Helvex para instala-  
ciones.....Zepeda Cornejo Sergio.

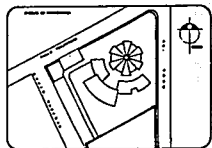
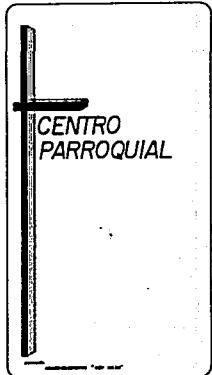
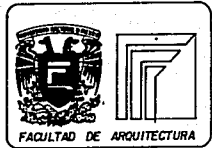
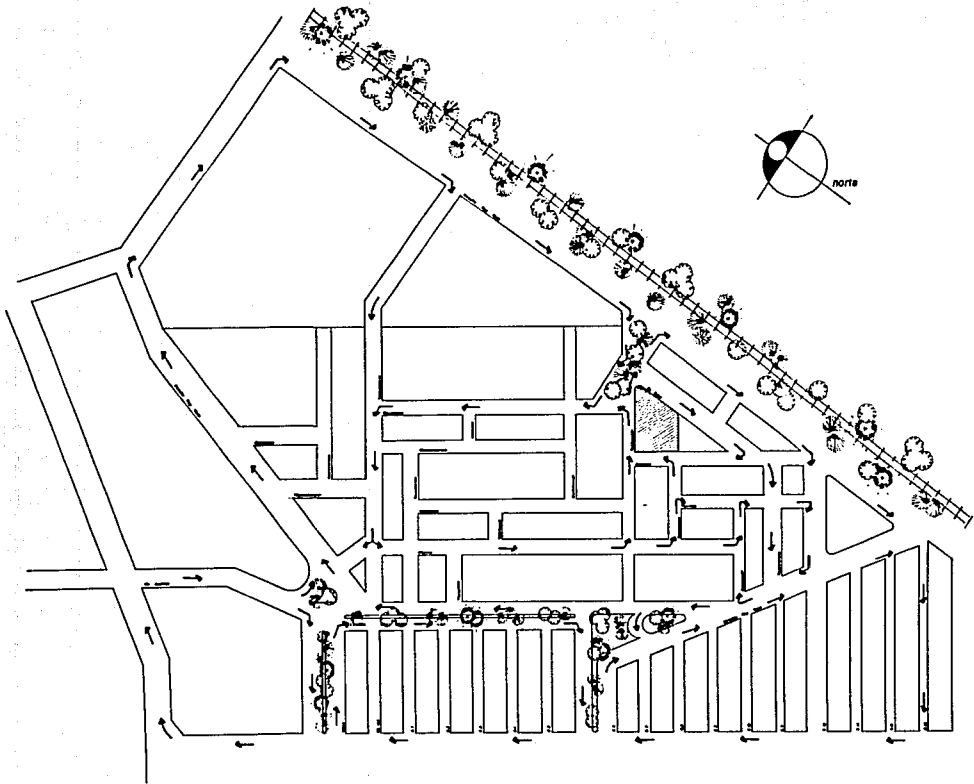
XIV. - PROYECTO. . . . .

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA



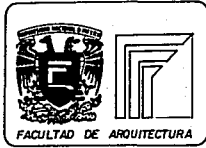
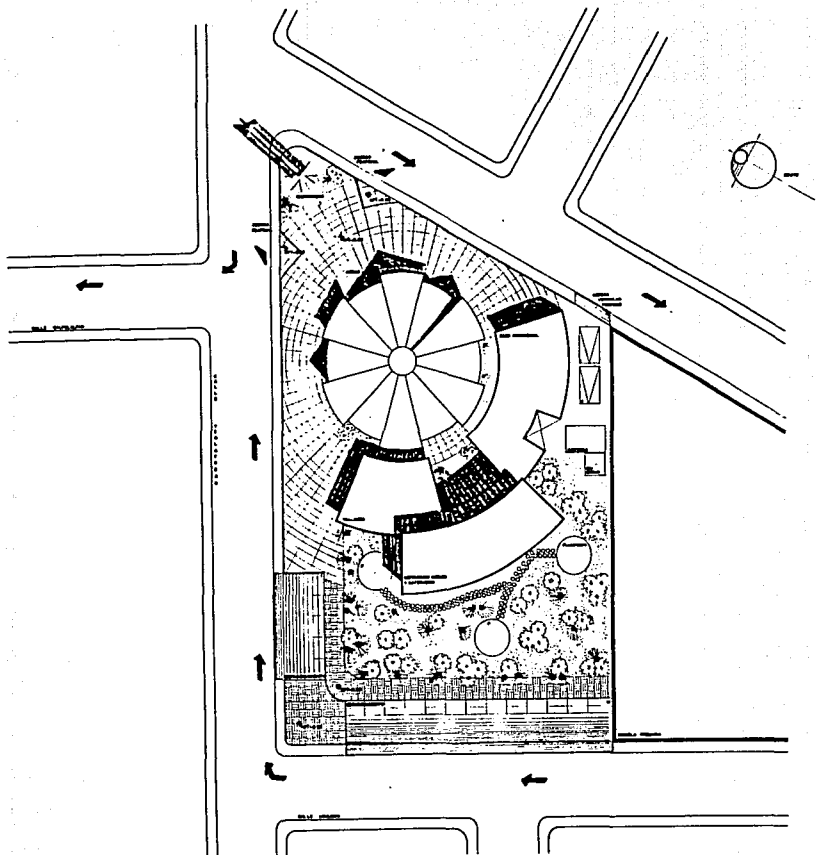




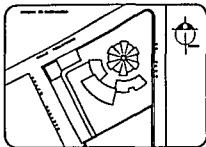


PLANO: PLANTA DEL LOTE		L-1
LITIGACIONES Y ANEXOS		
1/25	1/25	1

100 ANOS DE HISTORIA DE BARRIO  
 100 ANOS DE HISTORIA DE BARRIO  
 100 ANOS DE HISTORIA DE BARRIO

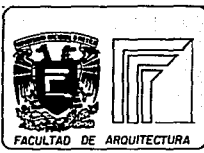
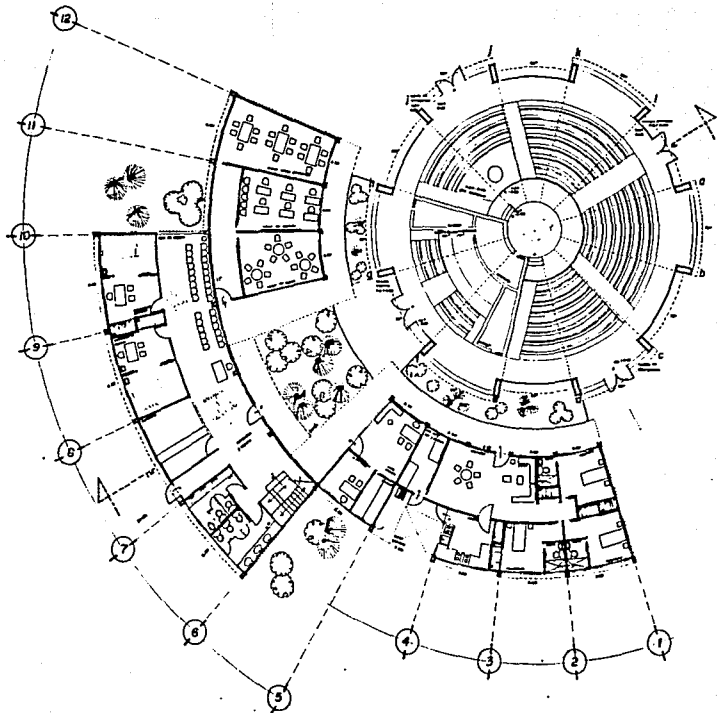


CENTRO PARROQUIAL

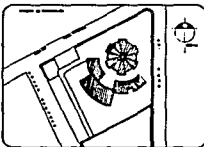


<small>PLANO DE UBICACION</small> PLANO DE UBICACION		<b>A-1</b>  <b>2</b>
<small>NO. DE HOJA</small> NO. DE HOJA	<small>NO. DE PLANOS</small> NO. DE PLANOS	

LOS LINEAS SUAVES DE LINDERO  
 SON PARA REFERENCIA  
 LAS LINEAS GRUESAS SON LAS LINEAS DE LINDERO



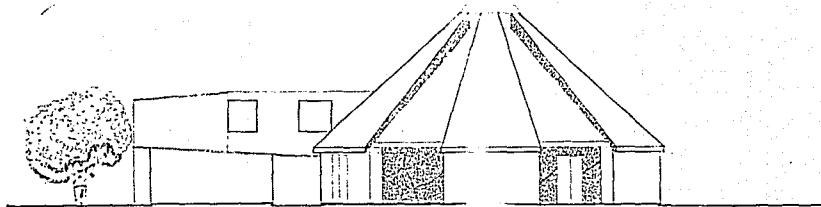
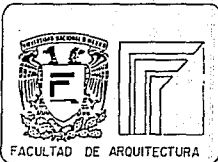
# CENTRO PARROQUIAL



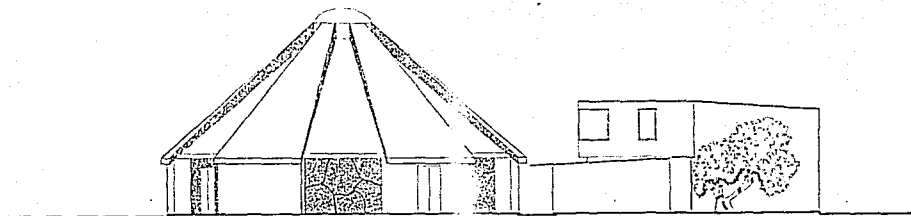
PLANO GENERAL	<b>A-2</b>
SECCIONES PLANTA	<b>3</b>
1:50	1:50

1.000  
 2.000  
 3.000  
 4.000  
 5.000  
 6.000  
 7.000  
 8.000  
 9.000  
 10.000  
 11.000  
 12.000  
 13.000  
 14.000  
 15.000  
 16.000  
 17.000  
 18.000  
 19.000  
 20.000  
 21.000  
 22.000  
 23.000  
 24.000  
 25.000  
 26.000  
 27.000  
 28.000  
 29.000  
 30.000  
 31.000  
 32.000  
 33.000  
 34.000  
 35.000  
 36.000  
 37.000  
 38.000  
 39.000  
 40.000  
 41.000  
 42.000  
 43.000  
 44.000  
 45.000  
 46.000  
 47.000  
 48.000  
 49.000  
 50.000  
 51.000  
 52.000  
 53.000  
 54.000  
 55.000  
 56.000  
 57.000  
 58.000  
 59.000  
 60.000  
 61.000  
 62.000  
 63.000  
 64.000  
 65.000  
 66.000  
 67.000  
 68.000  
 69.000  
 70.000  
 71.000  
 72.000  
 73.000  
 74.000  
 75.000  
 76.000  
 77.000  
 78.000  
 79.000  
 80.000  
 81.000  
 82.000  
 83.000  
 84.000  
 85.000  
 86.000  
 87.000  
 88.000  
 89.000  
 90.000  
 91.000  
 92.000  
 93.000  
 94.000  
 95.000  
 96.000  
 97.000  
 98.000  
 99.000  
 100.000

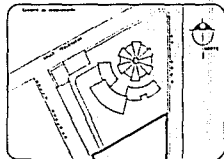
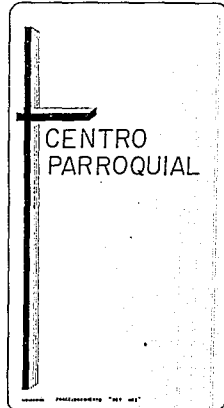




FAC. CALLE DOCE



FAC. CALLE TEOLOYUCAN

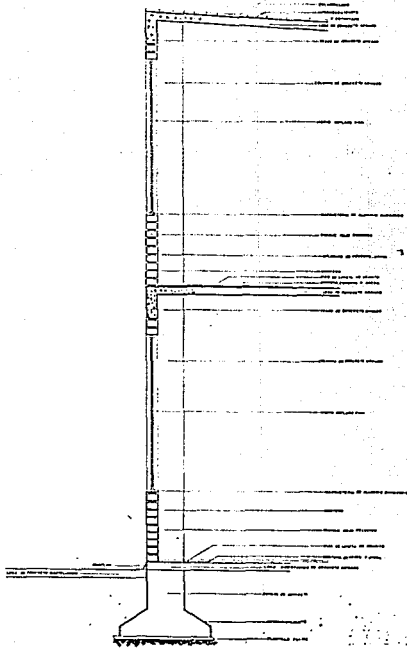
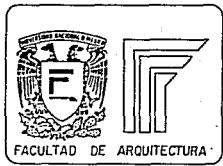


Proyecto	CLASIFICACION PUBLICA	Hoja	A-4
Fecha	PROYECTO DE UNO Y CALLE TEOLOYUCAN	Escala	5
Auto	OFFICE		

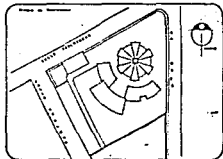
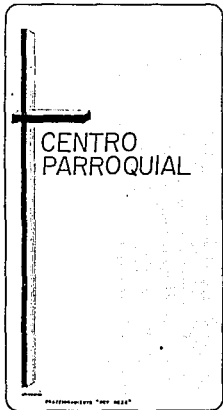
LOS DISEÑOS SUYOS DE UNO  
 LOS DISEÑOS SUYOS DE UNO  
 LOS DISEÑOS SUYOS DE UNO







Corte por fachada



Author	ALVARO PINELLO LÓPEZ	Scale	A-9
Date	2010	Sheet	10

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
 CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA  
 CAROLINA GÓMEZ DE FIGUEROA  
 CAROLINA GÓMEZ DE FIGUEROA