

2 y.
205

CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

QUERETARO

QUERETARO

Jurado:

Arq. Jaime Ortiz Monasterio Y De Garay

Arq. Manuel De La Mora Y Bermejillo

Arq. Manuel Garcia Iñiguez

Ana luz Montejano Alonso

Semestre 90 - 1

Facultad de Arquitectura

U N A M

FALLA DE ORDEN



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.

INDICE

I N D I C E :

Introducción	4
Antecedentes Urbanos	5
Datos Generales	14
Antecedentes Históricos	17
Contexto Urbano	21
Programa Arquitectónico	26
Concepto Arquitectónico	34
Terreno	36
Memoria Descriptiva Arquitectónica	39
Memoria Descriptiva Estructural	46
Memoria Descriptiva DE Instalaciones	49
Proyecto Ejecutivo	53
Presupuesto Y Programa De Obra	72
Bibliografía	83

INTRODUCCION

I N T R O D U C C I O N

El hombre en su realidad histórica - individual y comunitaria, necesita del complemento "casa" que facilite y cobije - sus actividades; la morada (templo) es para él una ayuda que - completa y prolonga su vida espiritual, misma que es el complemento que da sentido a su vida.

Entre las potencialidades del hombre estan aquellas que exigen su instinto de infinito, su ansia de sobrevivir, cuando es un anhelo el trascender las limitaciones que lo determinan como imperfecto, temporal y contingente.

Atrvés de muchos elementos, el hombre expresa su vitalidad y establece la comunicación que lo conduce a la unidad. Estos elementos se conjuntan al lograr una edificación que los conjunte, siendo esto la Arquitectura Religiosa.

El edificio existe porque hay una comunidad de fieles que tiene necesidad de reunirse. Esto representa simbolicamente la presencia viva de Dios; y no solo es el edificio en sí el que presenta este sentimiento, sino todo el entorno.

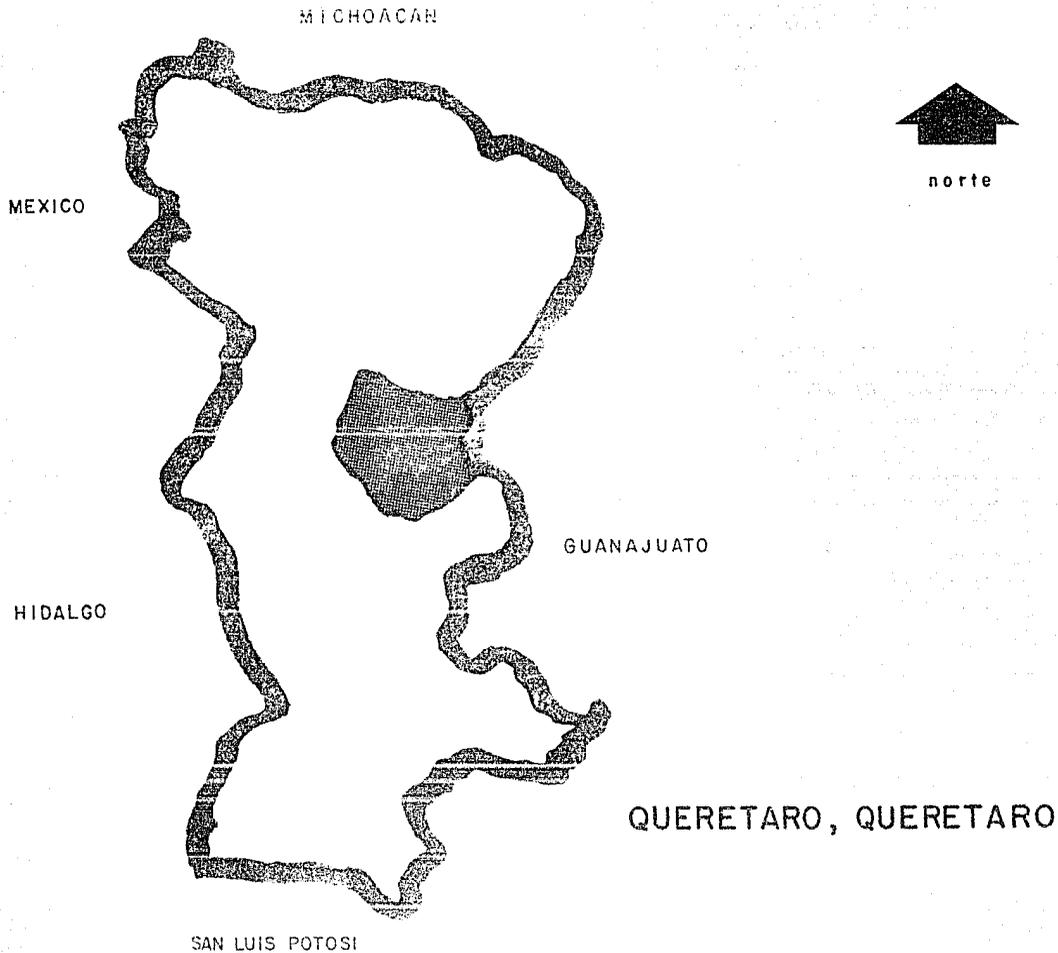
ANTECEDENTES URBANOS

U B I C A C I O N G E O G R A F I C A

En la parte centro-oriente de la República Mexicana se localiza el estado de Queretaro, se extiende sobre una parte de la Mesa del Centro, ocupando básicamente una zona montañosa, determinada por las bases geográficas siguientes:

Sierra Madre Oriental, cuyas estribaciones penetran en la parte norte del estado, y el eje neovolcánico que ocupa la región sur; asimismo las cadenas montañosas que dividen la altiplanicie mexicana de la Mesa del Norte. La Mesa Central cruza el estado en sentido de noreste a sureste.

Los límites del estado son: al norte con San Luis Potosí, al este con Hidalgo, al oeste con Guanajuato, al sureste con el estado de México, y al sur con Michoacan.



SUPERFICIE TERRITORIAL

El estado de Queretaro comprende aproximadamente 11449 km², superficie que representa el 8% del total nacional; es una de las seis entidades mas pequenas del país.

El estado de Queretaro, se conforma por 18 municipios entre los cuales Queretaro y San Juan del Río son los mas importantes.

Cerca de la mitad de la superficie, esta constituida por zonas montañosas, dos terceras partes del territorio, se clasifican dentro de las zonas áridas y semiáridas del país; motivo por el cual sus potencialidades agrícolas son limitadas; no así las ganaderas que por contar con una superficie amplia de pastizales tiene un gran desarrollo.

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

Clima: Sub-tropical (templado y seco).

Altura sobre el nivel del mar: 1830 m.

T E M P E R A T U R A P R O M E D I O

Máxima:	30.5°C (86.9°F)
Media:	19.1°C (66.4°F)
Mínima:	16.0°C (60.8°F)

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

Enero	15.5°C (59.9°F)	Julio	20.8°C (69.4°F)
Febrero	17.5°C (63.5°F)	Agosto	20.0°C (68.0°F)
Marzo	19.5°C (67.1°F)	Septiembre	19.3°C (66.7°F)
Abril	21.5°C (70.7°F)	Octubre	17.8°C (64.0°F)
Mayo	22.0°C (71.6°F)	Noviembre	17.0°C (62.6°F)
Junio	21.4°C (70.5°F)	Diciembre	16.8°C (62.2°F)

P R E C I P I T A C I O N P L U V I A L

Media anual:	530 mm. a 603 mm.
Días de lluvias apreciables:	71.8 al año
Días despejados:	234.6 al año
Días nublados:	58.6 al año

ESTUDIOS DEL MEDIO

CLIMA

El clima que predomina en el estado es básicamente templado sub-tropical de altura, caracterizado por temperaturas medias de 16 a 27 grados centígrados. Por otra parte la precipitación pluvial es baja, es decir alrededor de 700 mm. en la región de los valles, y de 250 a 500 mm. en el resto del estado. Esto determina que en general la vegetación sea escasa, a excepción de las partes altas, donde la humedad de los vientos, permite la existencia de bosques relativamente densos.

Los recursos hidrológicos del estado, quedan comprendidos en la Cuenca Pánuco Moctezuma, que sirve de límite con el estado de Hidalgo y tiene como afluente el río San Juan.

La dirección de los vientos en el estado de Querétaro es de oriente a poniente, con una velocidad media de, de 0.28 m/seg.

P O B L A C I O N

En el estado de Queretaro, hasta 1980 se reportan -
739,605 habitantes; el 1.1 % de la poblacion del país. Su densi -
dad es de 64.6 habitantes por km2. Población dividida en:

Hombres: 144,162

Mujeres: 149,424

Siendo un total de 293,586 habitantes. DE los cuales -
287,913 son Católicos, esto hace un total del 98.06 %.

La asistencia regular promedio a los servicios domini -
cales es del 22 %, con un total de 63,340 habitantes.

En la ciudad de Queretaro existen y funcionan como tales
23 centros religiosos (Parroquias, Conventos, Iglesias y Capi -
llas), mismas que resultan insuficientes para el servicio a la
comunidad.

E S T U D I O S U R B A N O S

D E L P R E D I O

I N F R A E S T R U C T U R A

La infraestructura con que cuenta el predio es:

- * Energía eléctrica. (alta y baja tensión)
- * Agua potable
- * Telefono

E Q U I P A M I E N T O U R B A N O

El equipamiento que se describe a continuación, se encuentra entorno al predio.

El predio se encuentra en terrenos pertenecientes a la Universidad Autónoma de Queretaro, el equipamiento en su mayoría pertenece a la educación; además a espaldas del predio se encuentra un sub-centro urbano, que cuenta con servicios médicos y recreación.

DATOS GENERALES

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

Género: Educativo - Religioso

Características y Actividades:

- * Culto religioso
- * Retiros y encuentros
- * Preparación e iniciación al noviciado
- * Conferencias y cursos académicos diversos
- * Actividades culturales
- * Activides sociales y deportivas

EL USUARIO

Los usuarios de l Centro Parroquial y Casa de Retiros seran: ninos, jovenes, adultos, ancianos, sacerdotes y novicios es decir, cualquier persona. Estos, llegaran en grupos, familias, parejas o individualmente. Dentro de los usuarios deberemos tener contemplades a enfermos y minus válidos.

Los sacerdotes y novicios seran los usuarios permanen - tes de este centro.

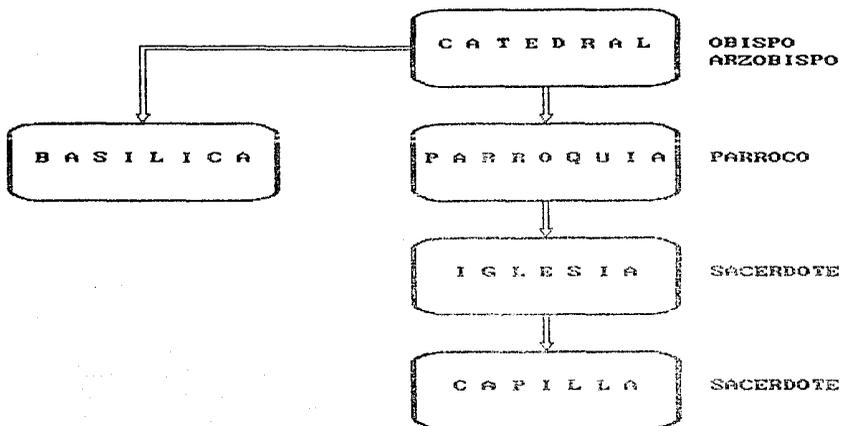
ACTIVIDADES Y FORMA DE VIDA

Las actividades preponderantes en este centro seran la oración, la reflexión, el estudio y la realización de actividades culturales.y deportivas.

Ademas este centro pretende la unificacion y orienta - ción de personas que así lo requieran; cada actividad estara di - rigida a un grupo o individuo segun sea el interes o necesidad de cada uno.

ATECEDENTES HISTORICOS

JERARQUIZACION DE EDIFICIOS DEL CLERO SECULAR



JERARQUIZACION DE EDIFICIOS
DEL CLERO SECULAR

CATEDRAL

Donde reside un Arzobispo o un Obispo.

Del latín cathedra "silla, en el sentido de Trono del Obispo o Arzobispo".

BASILICA

Santuario de peregrinación.

Del latín basílica "especie de lonja"

Liturgicamente, una iglesia puede ser honrada por el Papa con el título de Basílica, lo que le confiere entre otros privilegios honoríficos, la preeminencia sobre todas las otras iglesias de la diócesis con excepción de la Catedral.

En la Basílica se realizan todos los ritos litúrgicos.

PARROQUIA

Es la célula pastoral.

Iglesia en la que se administran los Sacramentos y se atiende a los fieles.

Territorio bajo la jurisdicción de un Párroco; esta puede incluir varias iglesias y capillas.

En la Parroquia se realizan todos los ritos litúrgicos.

IGLESIA

Del latín ecclesia, junta, congregación, a -samblea.

Templo cristiano.

Se pueden realizar todos los ritos a excepción del Bautismo.

En el caso del Sacramento del matrimonio, se solicita permiso a la Parroquia correspondiente.

CAPILLA

DEL latín capella °oratorio°

Parte apartada dentro de una iglesia donde se encuentra un altar.

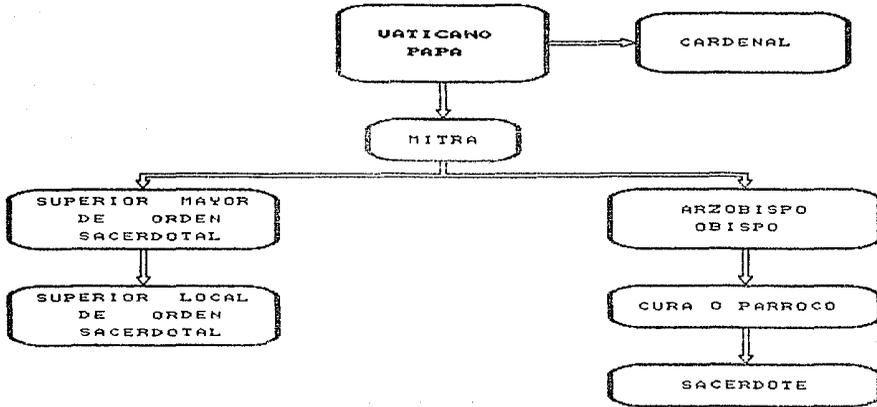
El termino capilla designa tambien las pequenas iglesias que no tienen pila bautismal.

En las capillas se realizan misas normales y para celebraciones especiales, se consulta la parroquia corresp.

ORGANIZACION DE CLEROS

CLERO REGULAR

CLERO SECULAR



CONTEXTO URBANO

LOCALIZACION DE LOS PRINCIPALES
CENTROS RELIGIOSOS E HISTORICOS
DE LA CIUDAD DE QUERETARO

- 1.- Convento de Santiago
- 2.- Iglesia de Santiago
- 3.- Iglesia de la Congregación
- 4.- Palacio Municipal o Casa de la Corregidora
- 5.- Palacio Ecala
- 6.- La Merced
- 7.- Calle de las Artes
- 8.- Las Teresas
- 9.- Academia de Bellas Artes
- 10.- San Francisco
- 11.- Claustro de San Francisco
- 12.- Casa del Abanico
- 13.- Hosteria de la Marquesa
- 14.- San José de Gracia
- 15.- Fuente de Neptuno
- 16.- Iglesia de Santa Clara
- 17.- Claustro de San Agustín

- 18.- Casa de los Perros
- 19.- Santo Domingo
- 20.- Capilla de Jesús
- 21.- Templo y Convento de Santa Rosa
- 22.- Santa Rosa
- 23.- San felipe (catedral)
- 24.- San felipe
- 25.- Palacio de Gobierno
- 26.- Iglesia de las Carmelitas
- 27.- Iglesia de las Capuchinas
- 28.- Casa del Marqués
- 29.- El Carmen
- 30.- Teatro de la República
- 31.- San Antonio
- 32.- Acueducto
- 33.- San Francisquito
- 34.- Convento de la Cruz
- 35.- Capilla del Calvarito

- 36.- Parroquia de San Sebastián
- 37.- Casa del Faldón
- 38.- Parroquia de Santa Ana
- 39.- Capilla del Cerro de las Campanas

* Para la localización de estos Templos y Monumentos ver plano anexo.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

QUERETARO QUERETARO

DESCRIPCION DEL PROYECTO

El sistema arquitectónico de este Centro Parroquial y Casa de Retiros, esta integrado por seis zonas y un area complementaria, que se describen a continuación:

- 1.- Zona de Culto.
- 2.- Zona de coordinación y oficinas.
- 3.- Zona de instrucción.
- 4.- Zona de habitaciones.
- 5.- Zona de estar.
- 6.- Zona de servicios.
- 7.- Zonas complementarias.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

NOMBRE	CAP/PERS.	CANTIDAD	AREA/M2	TOTAL/M2
AREA DE CULTO				
Nave	300	1	300	300.00
Nártex	50	1	50	50.00

Iconografía		1	10	10.00
Presbitério		1	80	80.00
Altar		1	60	60.00
Ambón		1	4	4.00
Comulgatorio		1	20	20.00
Credencia		1	2	2.00
Confesionario		1	8	8.00
Coro		1	20	20.00

CAPILLA DEL SANTISIMO

Sagrario		1	12	12.00
Zona de adoración	50	1	75	75.00

BAUTISTERIO

Pila bautismal		1	4	4.00
Zona de fieles	40	1	60	60.00

SACRISTIA

Reserva de la eucaristía		1	1	1.00
Vestidor	1	1	20	20.00

Sanitario (w.c. lavabo)	1	4	4.00
Guarda utensilios	1	4	4.00
Bodega	1	12	12.00
Cuarto de limpia	1	12	12.00
Subtotal de areas			768.00

AREA DE COORDINACION Y OFICINAS

Recepción y/o sala de espera	1	12	12.00	
Zona de secretarias	4	1	16	16.00
Privados				
a) Párroco	1	16	16.00	
b) Admon y/o contador	1	12	12.00	
c) Sacerdotes	3	12	36.00	
Sala de juntas	20	1	30	30.00
Sanitarios				
a) hombres	1	4	4.00	
b) mujeres	1	4	4.00	
Archivo	1	40	40.00	

Proveduría	1	4	4.00
Cuarto de limpieza	1	4	4.00
Subtotal de areas			178.00

ZONA DE INSTRUCCION

Aulas	40	10	60	600.00
Auditorio	200	1	300	300.00
Biblioteca				
a) Acervo		1	75	75.00
b) Consulta	50	1	75	75.00
Subtotal de areas				1050.00

ZONA DE HABITACIONES

Habitaciones con baño

a) Sacerdotes	18	18	36	648.00
b) Novicios	36	18	36	648.00
c) Retiros	36	18	36	648.00

Subtotal de areas			1948.00	
ZONA DE ESTAR				
Sala de descanso	1	50	50.00	
Sala de estar	1	100	100.00	
Refectorio	20	1	90	90.00
Comedor	100	1	150	150.00
Cocina	1	80	80.00	
Bodega	1	20	20.00	
Cuarto de limpia	1	12	12.00	
Sanitarios				
Hombres	1	12	12.00	
Mujeres	1	12	12.00	
Subtotal de areas			526.00	
ZONA DE SERVICIOS				
Roperia	3	15	45.00	
Bodega general	1	40	40.00	
Patio de servicio	1	40	40.00	

Cuarto de máquinas	1	20	20.00
--------------------	---	----	-------

Subtotal de areas			145.00
--------------------------	--	--	---------------

ZONAS COMPLEMENTARIAS

Estacionamiento	1	1250	1250.00
-----------------	---	------	---------

Cancha de baloncesto	1	365	365.00
----------------------	---	-----	--------

Huerto	1		800.00
--------	---	--	--------

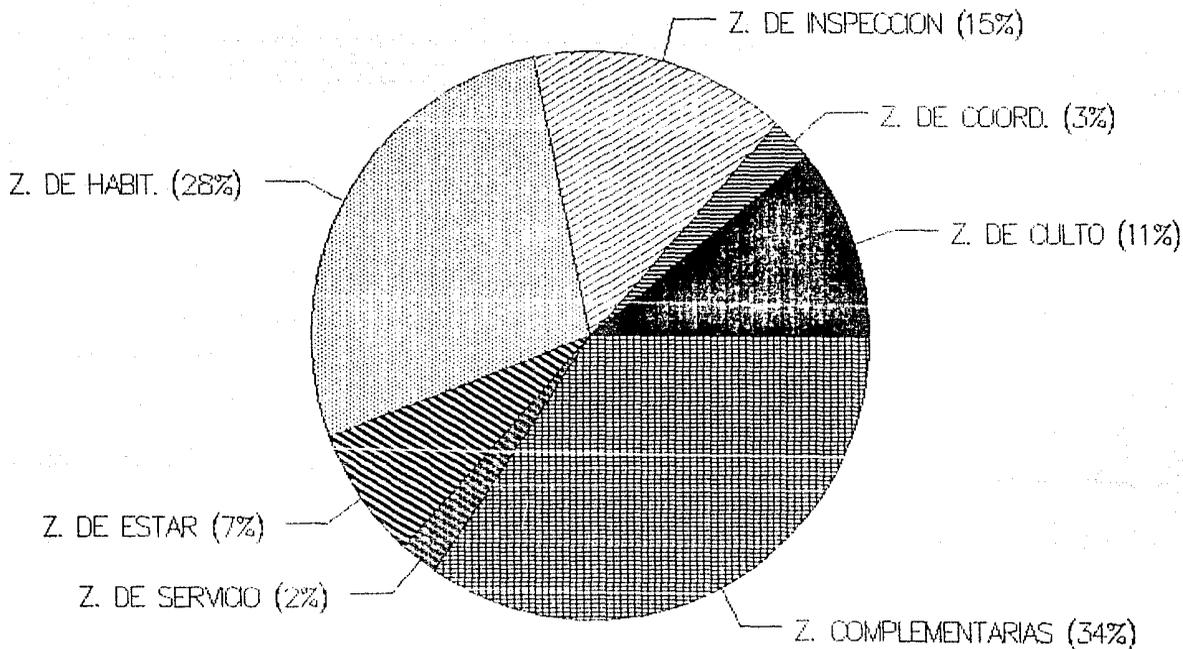
Subtotal de areas			2415.00
--------------------------	--	--	----------------

Areas jardinadas			13600.00
------------------	--	--	----------

TOTAL DE AREAS CONSTRUIDAS			4615.00
-----------------------------------	--	--	----------------

CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

ANALISIS DE ZONAS



CONCEPTO ARQUITECTONICO

CONCEPTO ARQUITECTONICO

La idea central del proyecto, es la Iglesia a base de paños triangulares, siendo su punto de partida en planta una cruz. Estos elementos reúnen simbólicamente a La Santísima Trinidad y a Cristo.

El conjunto está conformado a base de círculos y semicírculos, que forman una envolvente, como representación del hombre y su búsqueda por unirse e integrarse en grupos, para así - buscar un fin en común; es por esto que la Iglesia es el centro y emergiendo con gran fuerza se convierte en el eje y punto principal, de todo el conjunto.

La Iglesia parte de combinar en planta triángulos a 90°, siendo su planta una gran cruz. Los paños triangulares se levantan formando así una gran cubierta que se prolonga hasta elevarse y converger en un solo punto.

El edificio envolvente es una gran "s", es el marco perfecto que muestra fuerza, privacidad y un cierto misterio, al contener un elemento que rompe formando un espacio escultórico, y otro que se integra (zona de estar). Esto demuestra la unidad que busca el hombre y la grandeza de Dios.

TERRENO

MEMORIAS DESCRIPTIVAS

MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTONICA

MEMORIA DESCRIPTIVA
ARQUITECTONICA

El terreno se encuentra ubicado dentro de la Universidad Autónoma de Queretaro, en la parte denominada como futuro desarrollo, misma que contemplara algunos Institutos y un Centro Cultural.

El terreno en el cual se desarrolla el proyecto de Centro Parroquial y Casa de Retiros se encuentra en la zona noroeste de la Universidad. Cuenta con una superficie de 21,021.00 m² y su topografía es casi plana, pues su maxima pendiente es del 5%. Existen gran cantidad de árboles que circundan toda la periferia del terreno, mismos que cuentan con gran fronda, y son respetados casi en su totalidad atravez del proyecto.

El Centro Parroquial por su disposición cuenta con tres accesos; el principal ubicado frente al Circuito Universitario, por ser la vialidad de mas facil acceso y ademas por la cercanía con las diforantes escuelas.

El acceso al estacionamiento se encuentra por la calle

de Retablo, calle secundaria que permite el acceso con mayor facilidad, contando esta con doble circulación, por último en la calle de Vereda se encuentra el acceso de servicio y abasto, mismo que podrá ser usado por los residentes cuando exista una emergencia.

Para acceder al Centro Parroquial, peatonalmente se encuentra el acceso principal mismo que ya describimos con anterioridad; este se encuentra enmarcado por un gran muro que crece hacia el norte y forma en su parte mas alta el campanario. Al costado este se encuentra el estacionamiento, en forma de semicírculo rodeado por jardines y diversos andadores peatonales que llevan hasta la plaza de acceso principal; el estacionamiento dará cavida a 43 autos, mismos que serán ocupados en su mayoría por visitantes.

Siguiendo el andador principal nos encontramos de frente con el símbolo de este Centro, la Iglesia que por ser concebida como una gran escultura que emerge de un espejo de agua en forma circular, da un fuerte caracter al romper con todos los edificios que la circundan, pues esta se conforma de paños triangulares lisos, que nacen de cuatro puntas formandose en tableros

y convirtiéndose en la cúspide en un solo punto. Para llegar hasta la entrada es preciso descender por dos escalinatas y cruzar el atrio que esta contenido dentro del espejo de agua. En el acceso se encuentra ubicado el bautisterio, y como remate central un gran Cristo tras el altar, la concepción de la Iglesia es circular en planta y da cabida a mas de 200 fieles; aún cuando su juego de paños es triangular; toda la cubierta se conservo en madera por estar concebida de igual forma estructuralmente; en la parte posterior se ubica la sacristía, así como la zona de guarda. Para acceder a la Capilla existen en ambos laterales de la Iglesia escaleras que conducen hasta un espacio semicircular que en su entorno contiene la iconografía, y al centro un pequeño altar, la capacidad es para mas de 40 fieles.

El edificio que enmarca a la Iglesia es un semicirculo que contiene la zona de instrucción y cultura; en el lado suroeste ocupando una doble altura se encuentra el auditorio, siendo un gran macizo, que remata con una inclinación hasta terminar el edificio, cuenta con una capacidad para 200 espectadores.

A un costado y siguiendo con el semicirculo se encuentran las oficinas distribuidas en dos plantas con acceso por el pasillo interior y el exterior.

Ocupando un módulo encontramos las escaleras, que son el elemento de unión entre las partes y son grandes ventanales por su gran transparencia y libertad. Entre los dos accesos verticales encontramos distribuidos en dos plantas 10 aulas con capacidad para 40 personas con un acceso en la zona norte cuando se encuentran en planta baja, este da a un jardín que cuenta con un lud que servira para impartir platicas o clases al aire libre.

En el último extremo del semicirculo encontramos la biblioteca que en planta baja esta conformada por el acervo y en planta alta la zona de consulta y lectura.

La unión de este primer cuerpo con el segundo semicirculo, para formar una gran "s" es a través de un puente que conduce hasta la zona de estar, que esta formada por un gran cilindro, como centro de la zona de habitaciones.

Empezaremos por describir la zona de habitaciones que conforma el marco de la zona de estar y comedor; es un semicirculo formado por tres partes unidas por los accesos verticales, que son grandes espacios abiertos que forman ventanas que enmarcan las escaleras. Este cuerpo cuenta con tres niveles que se distribuyen de la siguiente forma: en planta baja 18 habita -

ciones, cada una con baño; al final del pasillo se encuentra la ropería y la bodega, dicha disposición se repite en los pisos superiores; frente a la planta baja hacia la zona centro se ubica un espejo de agua que es el marco de la zona de estar. Por este nivel se accesa al joggin, ala cancha de baloncesto y a los huertos

En el primer nivel se encuentran las habitaciones destinadas para los retiros, por este nivel se encuentra el acceso a la zona de estar por medio de dos puentes.

En el último nivel se encuentran las habitaciones para los sacerdotes, mismas que se encuentran dispuestas en igual número y forma; se ubicaron en este nivel por la privacidad necesaria además de la clausura.

Todo el edificio de habitaciones se desarrolla de la zona sureste a la zona suroete, teniendo como centro la zona de estar y comedor. En planta baja se encuentran alrededor de un jardín interior el comedor con vista hacia los jardines, en la parte posterior el refectorio para los sacerdotes, y por último la cocina que cuenta con un acceso de servicio y abasto además de un acceso al sótano donde se encuentra el cuarto de máquinas y la bodega y alacena.

En la planta alta y con una doble altura se encuentra la sala de estar y la sala de descanso. Este nivel es el nexo - entre la zona pública y la zona privada, además de ser la zona de encuentro.

Todo el predio esta rodeado por una barda petrea formada por tableros, desfasados a cada tres metros, los jardines estan formados por los árboles propios del terreno, como sauces, truenos y fresnos.; además el terreno se revestira con pasto y cetos ornamentales, la zona del huerto estara coformada por árboles frutales, como manzanos, nogales, perales y aguacates.

MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

C R I T E R I O E N C I M E N T A C I O N

El terreno cuenta con una resistencia de 12 t/m^2 y la cimentación se propuso de la siguiente forma:

En los edificios donde las columnas su dimensión es de $0.50 \times 1.00 \text{ m.}$ el fuste para recibir las es de $0.60 \times 1.10 \text{ m.}$ considerando un dado de $2.00 \times 1.00 \times 2.00 \text{ m.}$ y una contratrase de $0.50 \text{ m.} \times 1.00.$

Para la cubierta de la Iglesia se utilizaron zapatas - aisladas de $1.50 \times 1.50 \times 1.00$ y contratrases de $1.00 \times 0.50 \text{ m.}$

Para la zona de estar se consideraron zapatas corridas de $2.00 \times 1.00 \text{ m.}$

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

La estructura para la Iglesia esta propuesta abase de vigas de madera de encino, las principales de $0.50 \times 1.50 \text{ m.}$ y $0.40 \times 1.20 \text{ m.}$ mismas que recibirán las trabes secundarias que contendrán los tableros o bastidores. Los cuatro puntos de apoyo contendrán una funda metálica de unión con la zapata.

C R I T E R I O E S T R U C T U R A L

Para el diseño estructural se tomo como base el módulo tipo, de 6.00 x 9.00 x 10.50 m. siendo esta area un trapecio semicircular, teniendo en todos los casos un pasillo, que funge como cantiliver de 2.50 m. en el sentido largo. En todo el cuerpo que genera la "s" existen juntas constructivas que abarcan en todos los casos 4 modulos. La dimension de columna en este cuerpo sera de 0.50 x 1.00 m. y las trabes de 0.30 x 0.60.

En la zona de estar y comedor las columnas seran de 0.80 x 1.60 m. y las trabes de 0.50 x 1.00 m.

Las areas correspondientes a la zona de oficinas, zona de intrucción y zona de estar estan diseñados a base de losa reticular, con un peralte de 0.45 m.

En la zona de habitaciones por contar con el mismo módulo y ademas muros intermedios, la sección se reduce y es por esto que se decidio el empleo de losa maciza de 0.12 m. de peralte, misma que por la forma curva sera de mac fácil construcción.

Para el analisis de los diversos elementos estructurales se considero el area tributaria de cada uno de ellos.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES

MEMORIA DESCRIPTIVA

INSTALACION ELECTRICA

La acometida llegara hasta el medidor general, de ahí pasara al subestacion eléctrica, situada entre la zona de habitaciones y la zona de instrucción; del tablero general se ramificara hacia los diferentes tableros.

En la zona de habitaciones, estar y en el escenario del auditorio se utilizo luz incandecente. En las zonas de instrucción y oficinas se utilizo luz fluourecente a base de lámparas tipo slimlin. En todos los casos se realizo el estudio de nivel de iluminación adecuado. En jardines, plazas y andadores se colocaron arbotantes y luminarias.

Resumen de cargas:

Iglesia	9,995
Z. de instrucción	30,396
Z. de habitaciones	74,070
Z. de estar	26,660
z. exteriores	9,800
	<hr/>
	150,921 w

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

El predio cuenta con una red de agua potable. Esta se distribuirá a través de la toma de 4" de diámetro y se ramifica hasta llegar a la cisterna que dará servicio al centro; cuenta con una capacidad de 180,000 litros.

El abastecimiento diario de los diferentes edificios se realizará mediante equipo hidroneumático, que contará con dos bombas, la de uso diario y la de emergencia. El diámetro de distribución será de 3" de diámetro.

Para el riego de las áreas verdes se tienen contemplado sistemas de riego por aspersión y tiempo. Los espejos de agua - contarán cada uno con una pequeña bomba que hará el reciclaje, además de los diferentes efectos. El huerto su riego será por medio de aspersores y riego de temporada.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE
INSTALACION SANITARIA

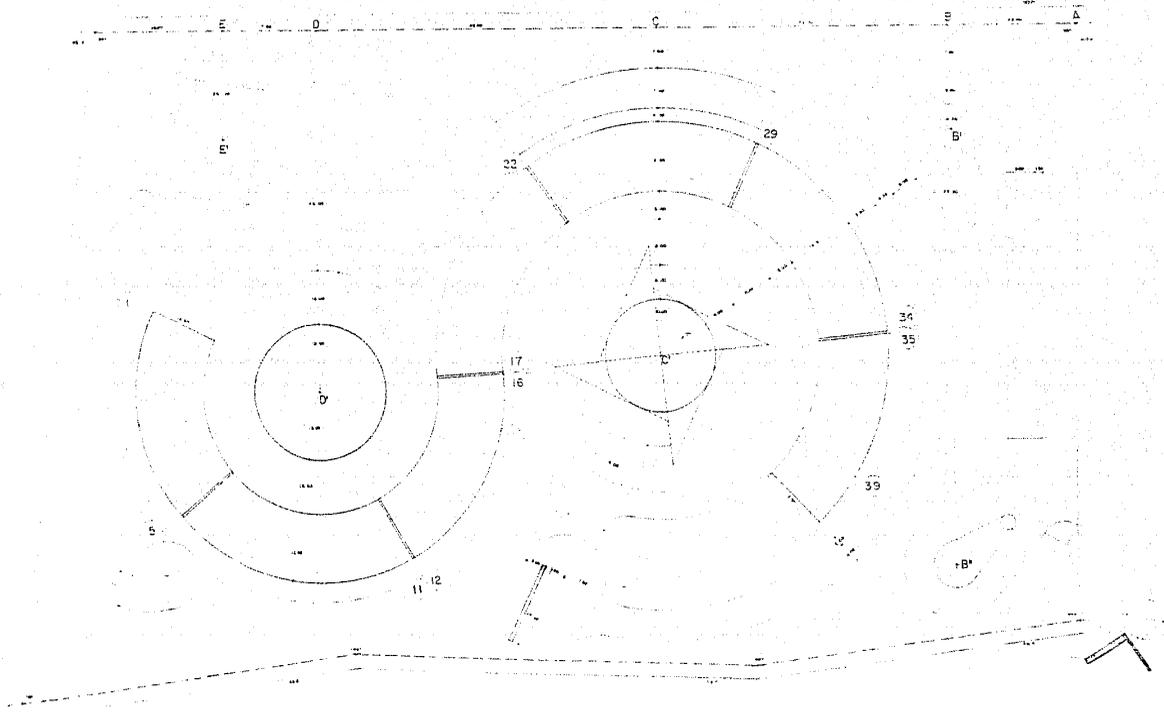
Dentro de los terrenos de la Universidad Autónoma de Queretaro, no se cuenta con drenaje municipal, es por esto que se requiere la utilización de fosas sépticas.

Los desagües verticales se consideraron de hierro fundido, con un diámetro de 10 cm.

Existira doble tubería para la separación de aguas negras de las aguas blancas. En el caso de las aguas blancas, el ramal tendra una pendiente del 1.5 %; para las aguas negras sera del 2 %.

El Centro cuenta con dos redes hacia fosas, uno que da servicio a la zona de habitaciones, y el otro a la zona de construcción y oficinas. La tubería hacia fosas sera de concreto de 15 cm. de diámetro. Tambien se contara con doble registro que se colocara a una distancia no mayor a 10 m. entre ellos. De las fosas pasaran al campo de absorción y de ahí a las grietas que existen en el terreno. Por ser baja la cantidad de agua pluvial, solo sera reutilizada en época de lluvia.

PROYECTO EJECUTIVO

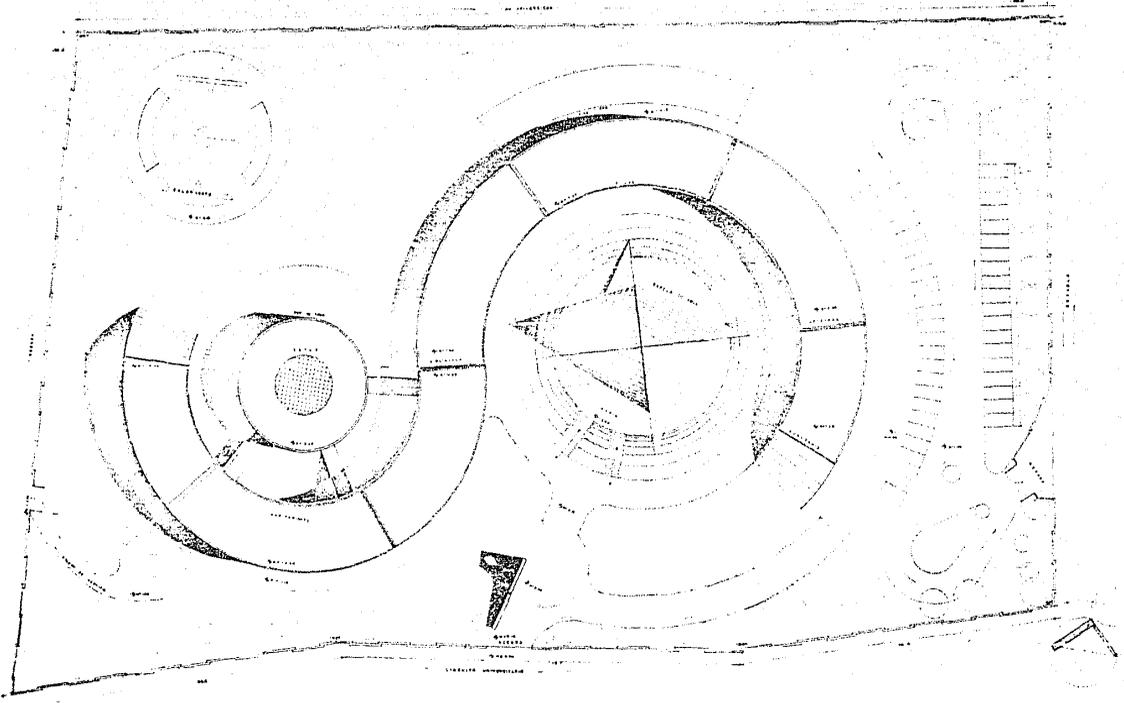


CENTRO PARROQUIAL Y
 CASA DE RETIROS
 QUERÉTARO QUERÉTARO



PLANO DE TRAZO
 ARQ JANE CATO MONASTERIO | ARQ MARCEL GARCIA TORRES | ARQ MANUEL DELA ROSA
 AVA LUIS MONTEJANO ALONSO

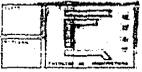


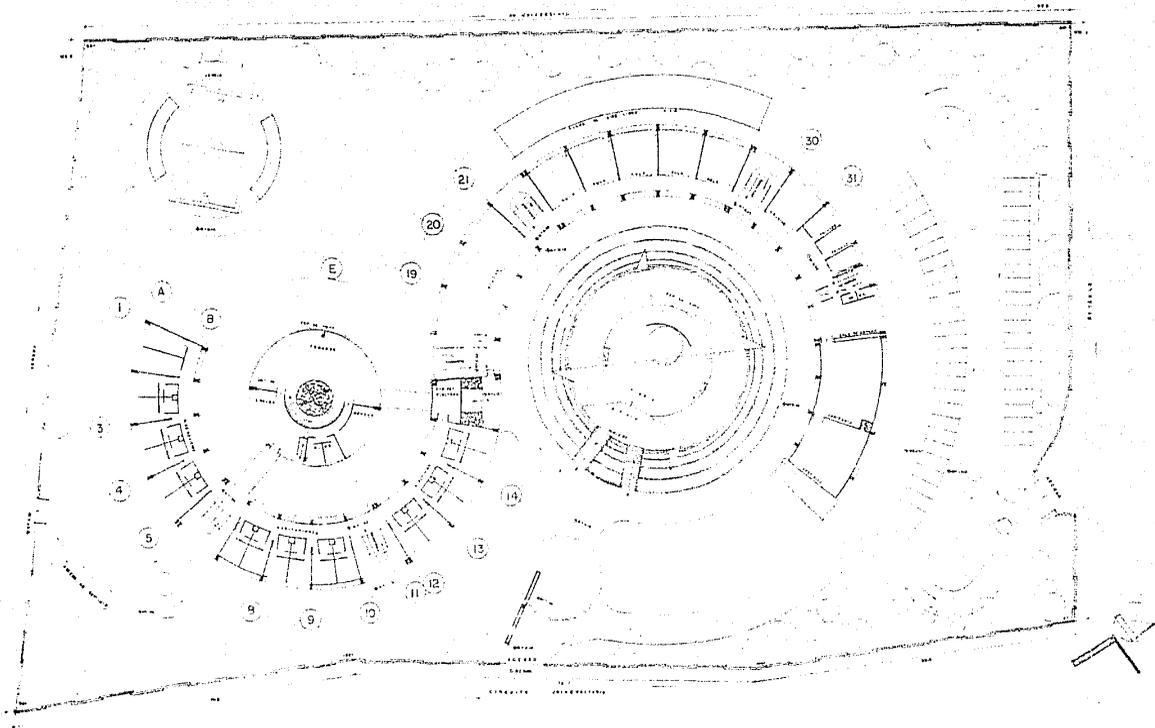


CENTRO PARROQUIAL Y
 CASA DE RETIROS



PLANTA DE CONJUNTO
 ESCALA 1/500
 ANGELO DOTTI MONTEJANO ANA LUZ MONTEJANO ALONSO
 ANA LUZ MONTEJANO ALONSO



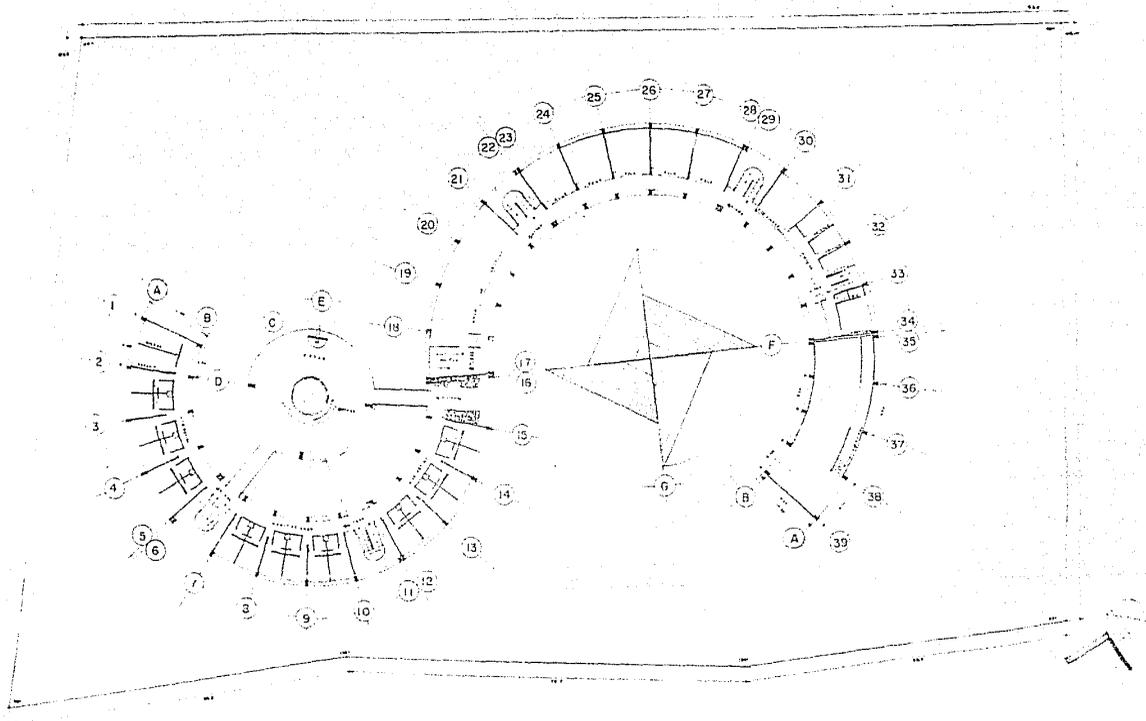


**CENTRO PARROQUIAL
CASA DE RETIROS** Y
QUERETARO QUERETARO

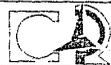


PLANTA DE CONJUNTO 12 NIVEL
 ARQ. JUAN GARCÍA MONASTERO ARQ. MANUEL GARCÍA VIGIL ARQ. MANUEL DE LA HERRERA
 ANA LUZ MONTEJANO ALONSO



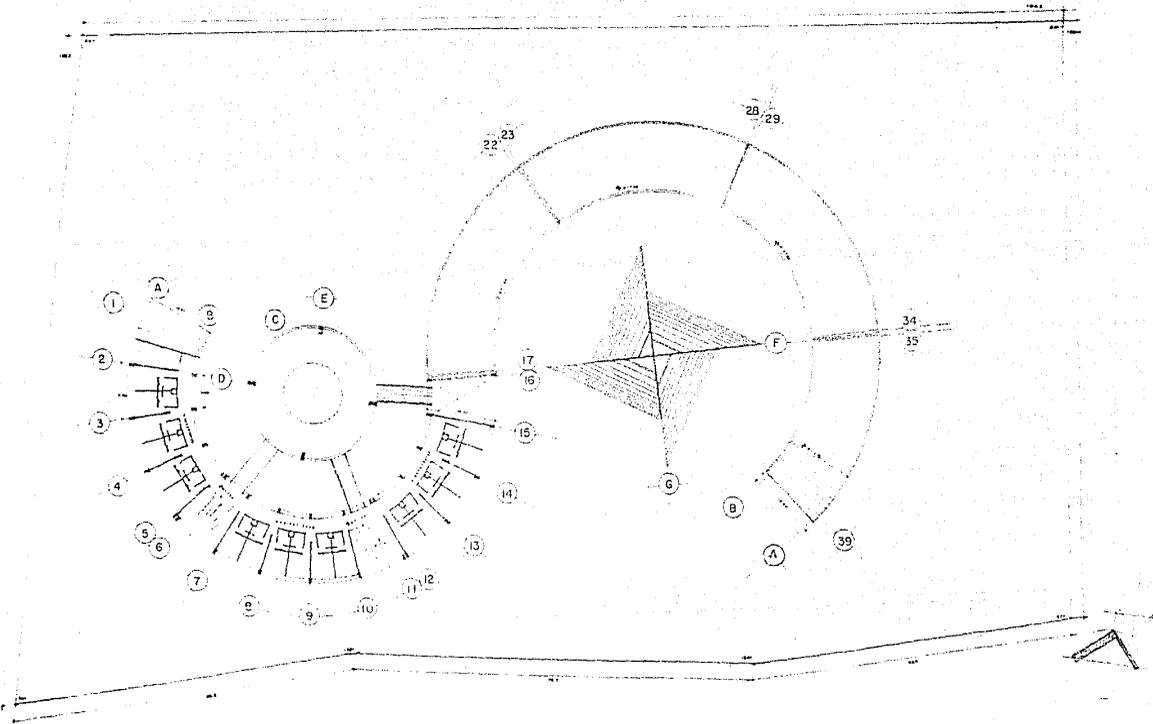


CENTRO PARROQUIAL
 CASA DE RETIROS
 QUERETARO QUERETARO



PLANTA DE 2º NIVEL		
PROYECTADO POR	ELABORADO POR	FECHA DE PLANO
ANA LUZ	MONTEJANO	ALORSO





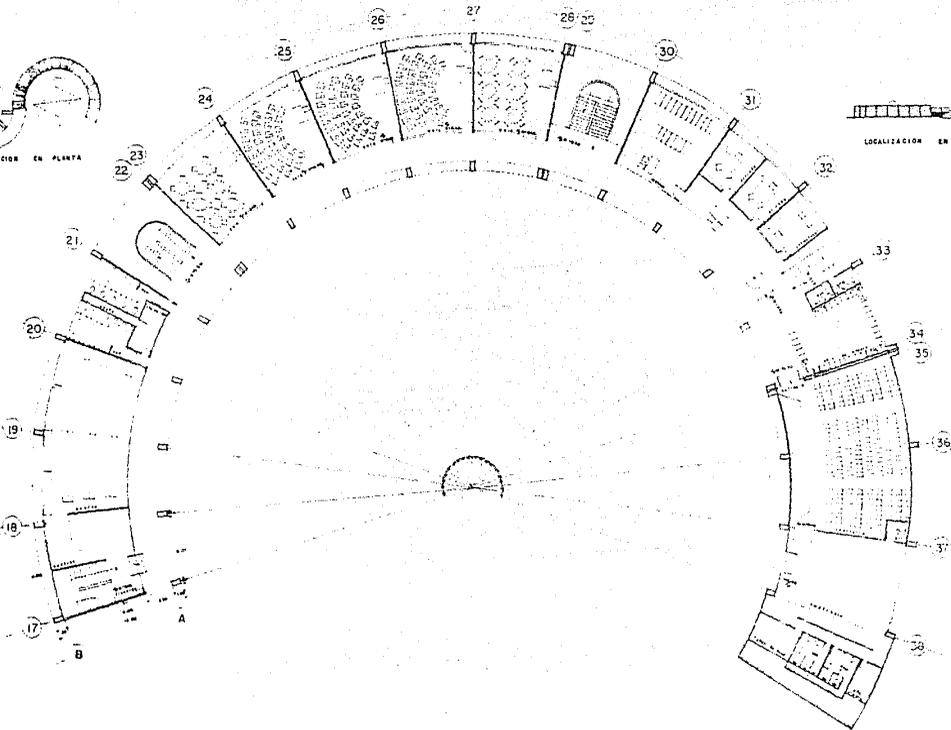
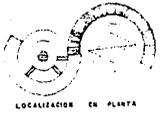
CENTRO PARROQUIAL
 CASA DE RETIROS Y
 QUERETARO QUERETARO



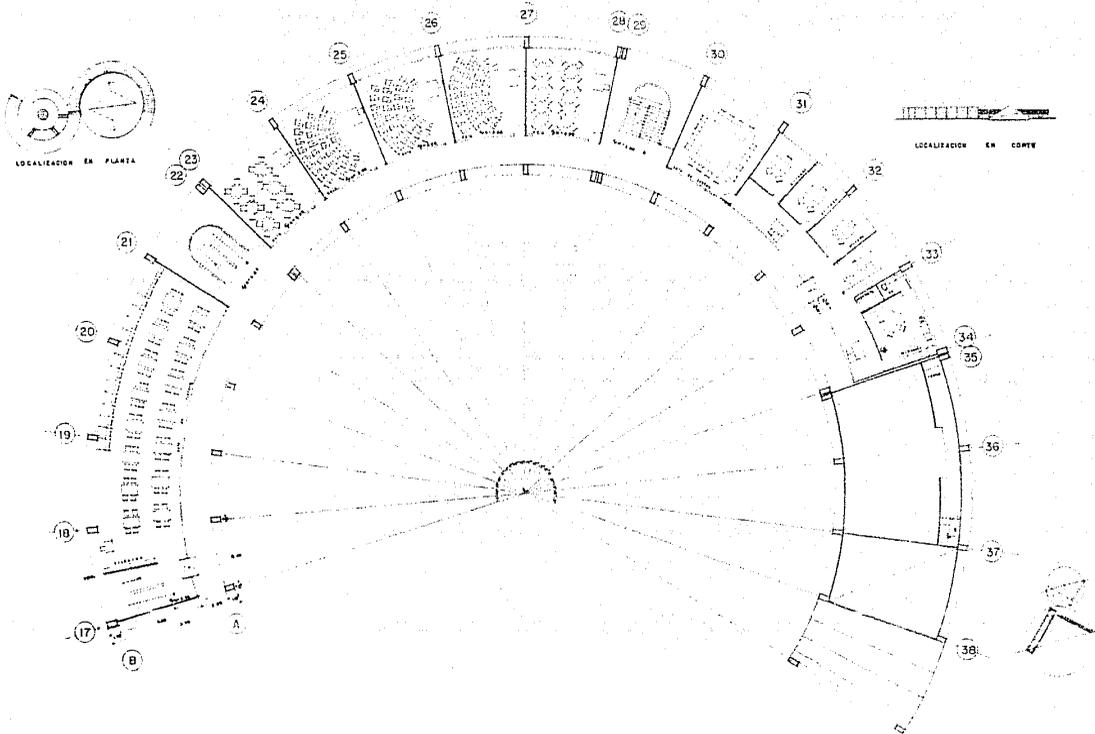
PLANTA DE 3º NIVEL

PROYECTO	QUERETARO	FECHA	1968
PROYECTISTA	JOSÉ JAYME ORTIZ MCCUSTERO	PROYECTISTA	JOSÉ MARCEL BARRÓN SERRAVAL
PROYECTISTA	ANA LUZ	PROYECTISTA	ALONSO

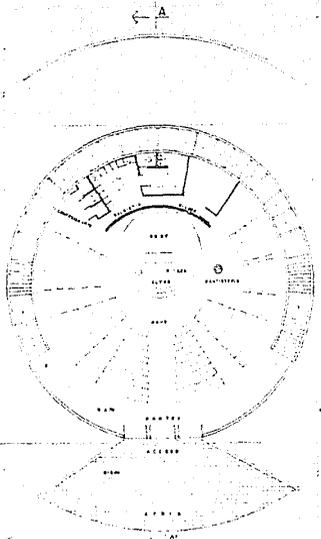




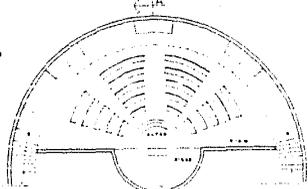
<p>CENTRO PARROQUIAL CASA DE RETIROS QUERÉTARO QUERÉTARO</p>		<p>PLANTA BAJA ZONA DE INSTRUCCIÓN</p> <p>ING. JUAN CARLOS MONTEJANO ING. MANUEL SANCHEZ GONZALEZ ING. MANUEL DE LA CRUZ</p> <p>ANA LUZ MONTEJANO ALONSO</p>
--	--	--



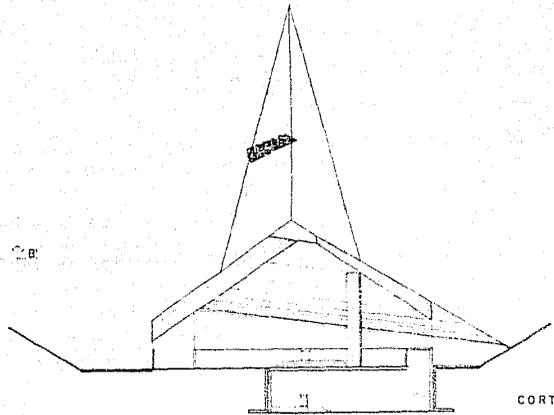
CENTRO PARROQUIAL CASA DE RETIROS <small>QUEBESTARD QUEBESTARD</small>			PLANTA ALTA ZONA DE INSTRUCCION			
<small>PROYECTO QUEBESTARD</small>			<small>PROY. MANUEL ESPINOSA RIVERA</small>	<small>ARQ. MANUEL DE LA ROSA</small>		
<small>ANA LUZ</small>		<small>MONTEJANO</small>	<small>ALONSO</small>			



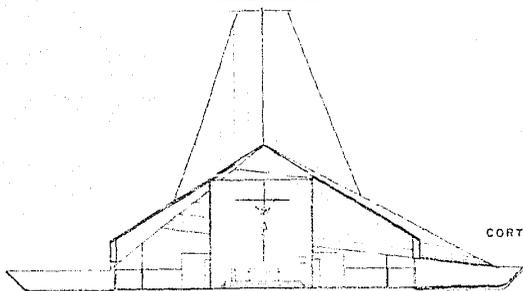
PLANTA IGLESIA



PLANTA CAPILLA

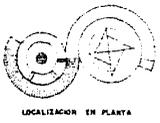
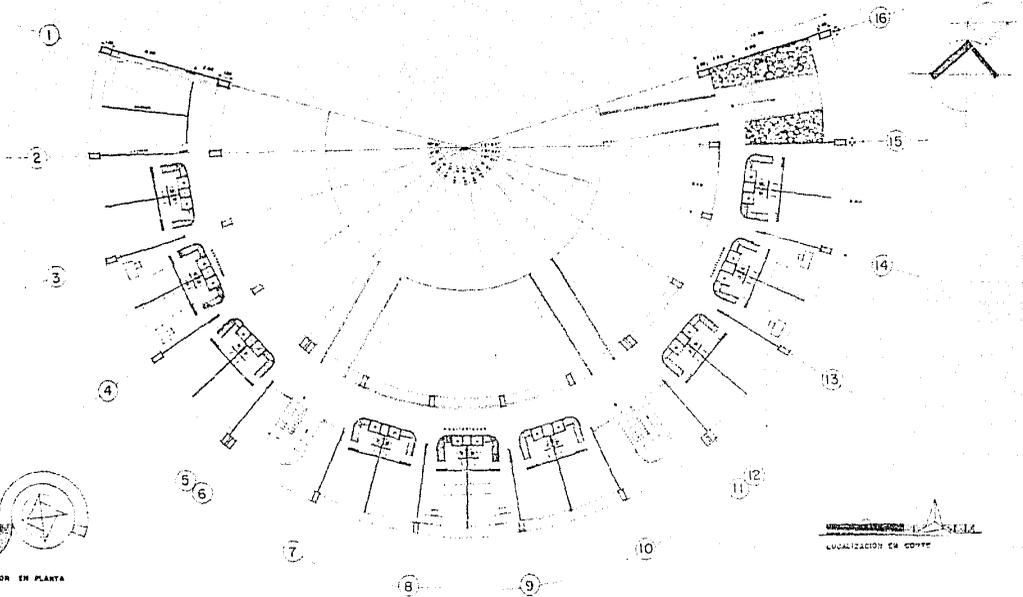


CORTE AA'

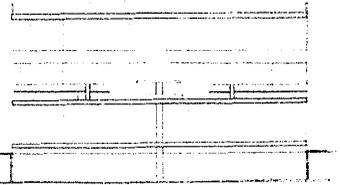
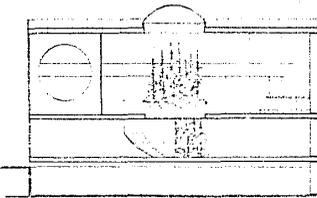
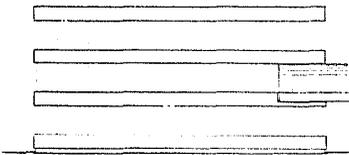
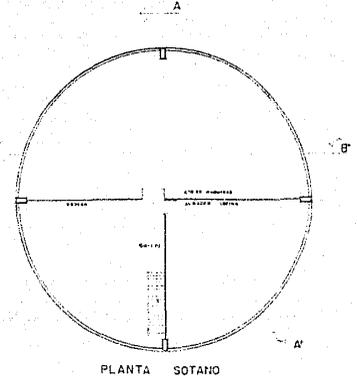
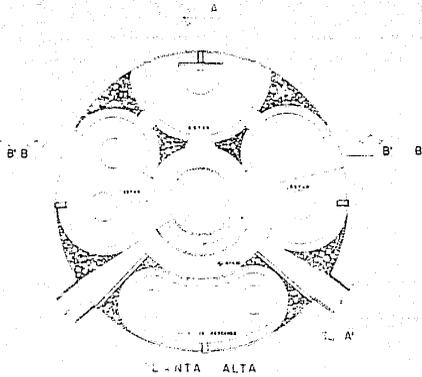
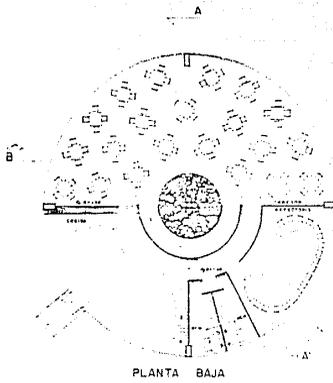


CORTE BB'

CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS <small>QUERETARO QUERETARO</small>			IGLESIA Y CAPILLA		
<small>OPERA DE DON MONASTERIO</small>			<small>ARQUITECTO: MANUEL GARCIA GONZALEZ</small>	<small>ARQUITECTO: MANUEL GARCIA GONZALEZ</small>	
<small>ANA LUIZ MONTEJANO ALONSO</small>		<small>ANA LUIZ MONTEJANO ALONSO</small>		<small>ANA LUIZ MONTEJANO ALONSO</small>	



CENTRO PARROQUIAL CASA DE RETIROS <small>QUÉRETARO</small>		PLANTA TIPO ZONA DE HABITACIONES				
		<small>PROYECTO</small>	<small>PLAN DE PLANTA</small>	<small>ESCALA</small>		<small>FECHA</small>
		<small>ING. JUAN CARLOS MONTAÑO</small>	<small>ING. MANUEL GARCÍA TORRES</small>	<small>ING. MANUEL DE LA CRUZ</small>		<small>ING. JUAN CARLOS MONTAÑO</small>
		ANA LUZ	MONTEJANO	ALHOSO		



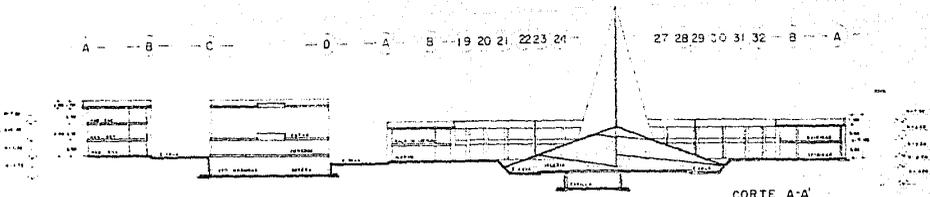
**CENTRO PARROQUIAL
CASA DE RETIROS**
CUCRETSARG CUCRETSARG



ZONA DE ESTAR Y COMEDOR		
ENCUENTRO FONTO HERRERA	ART. MANUEL GARCIA IGLESAS	ART. BENJAMIN DE LA VEGA
AÑA LUZ MONTEJANO ALONSO		



A - B - C - D - A - B - 19 20 21 22 23 24 - 27 28 29 30 31 32 - B - A

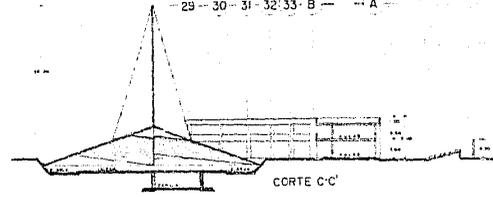


CORTE A-A'

C - D - B - A



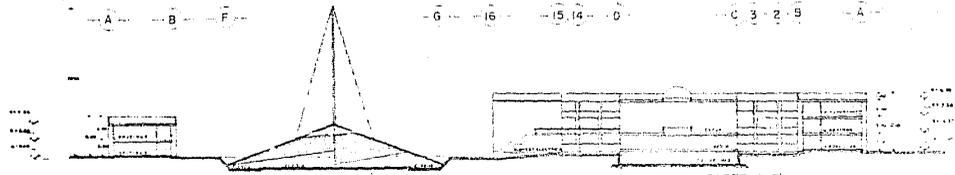
CORTE B-B'



CORTE C-C'

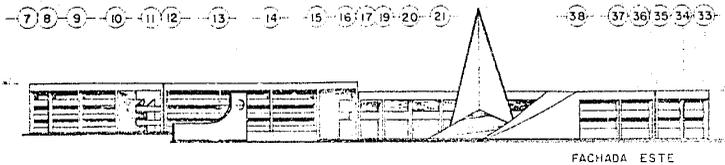
A - B - F

G - 16 - 15 14 - D - C 3 2 B - A

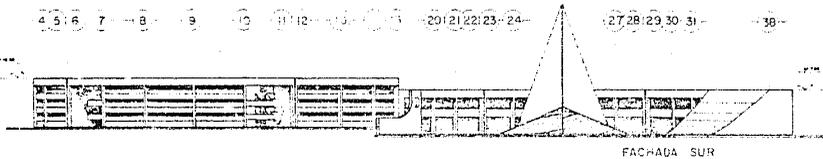


CORTE D-D'

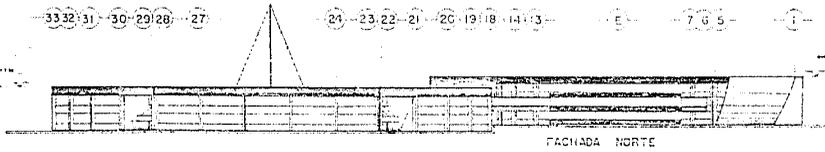
CENTRO PARROQUIAL CASA DE RETIROS <small>QUERETARO QUERETARO</small>		CORTES DE CONJUNTO				
		<small>PROYECTANTE MONTEJANO</small>	<small>PROYECTANTE SIVILLA</small>	<small>PROYECTANTE RIVERA</small>		<small>PROYECTANTE DE LA POZA</small>
		<small>ANA LUZ</small>	<small>MONTEJANO</small>	<small>ALONSO</small>		



FACHADA ESTE

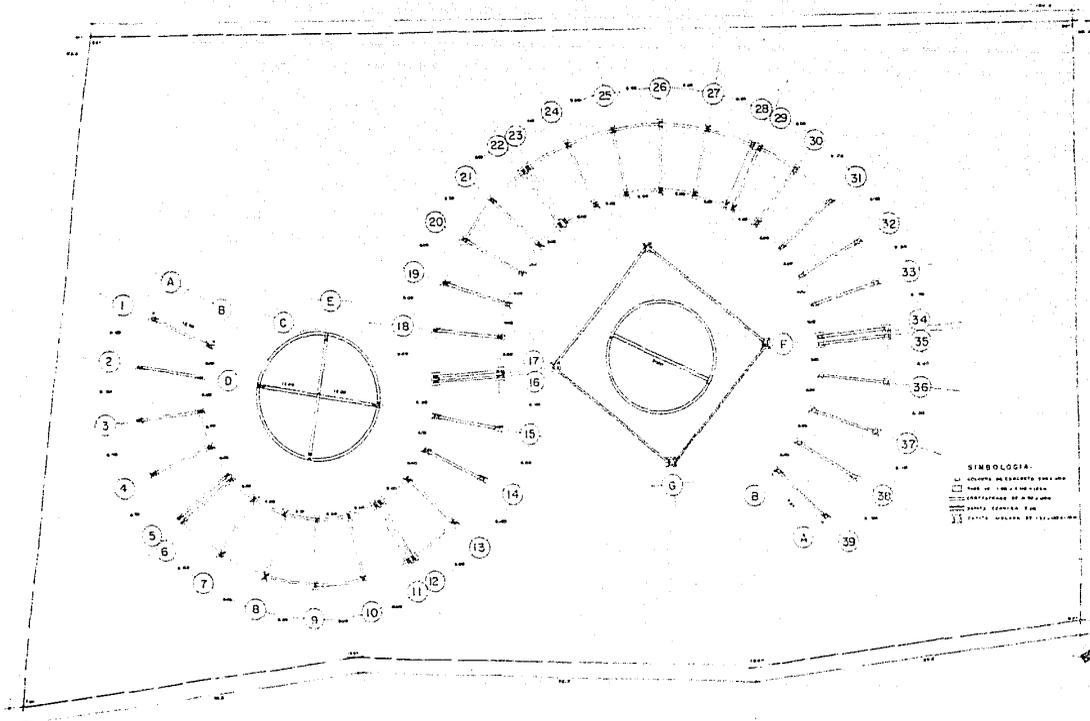


FACHADA SUR



FACHADA NORTE

CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS <small>QUISQUETARO QUISQUETARO</small>		FACHADAS DE CONJUNTO			
		<small>PROYECTO</small> ANA LUZ	<small>ARQUITECTO</small> MONTEJANO	<small>PROYECTO</small> ALON	

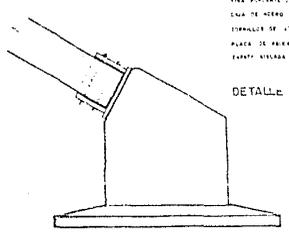
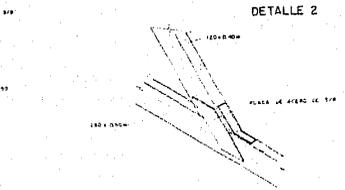
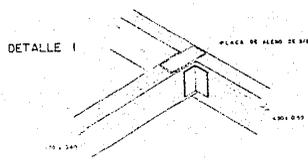
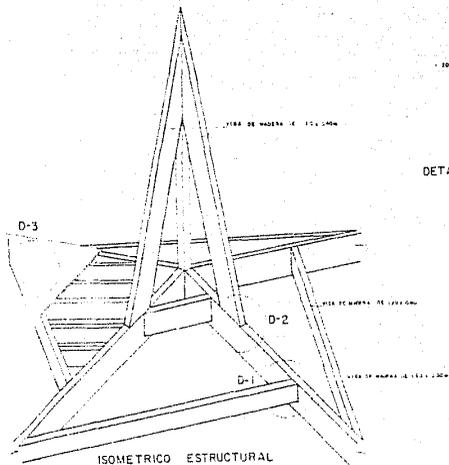


CENTRO PARROQUIAL Y
 CASA DE RETIROS
 QUERETARO QUERETARO

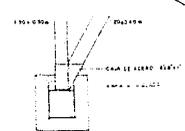


PLANTA DE CIMENTACION		
PROYECTADO POR	ING. JUAN ANTONIO MONTAÑANO	ING. MANUEL GARCIA VARELA
PROYECTADO POR	ING. MANUEL GARCIA VARELA	ING. MANUEL DE LA LUZ
PROYECTADO POR	ANA LUZ	MONTAÑANO ALONSO



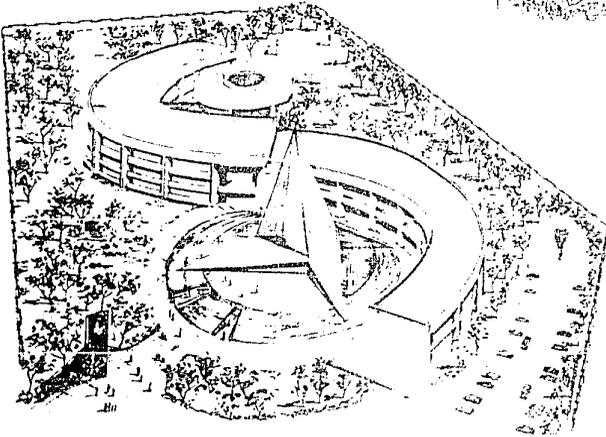
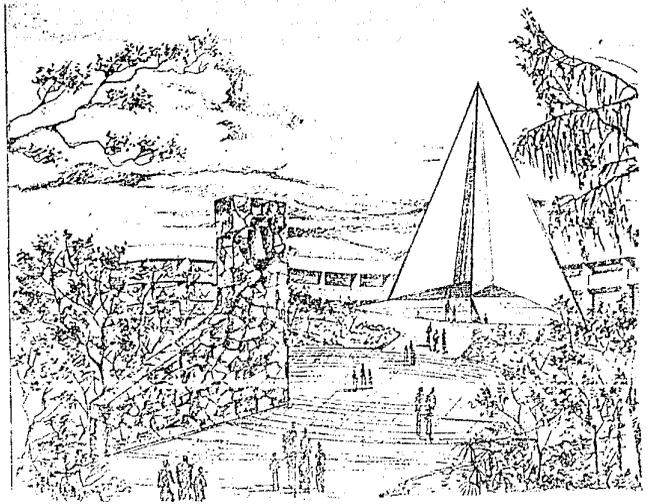


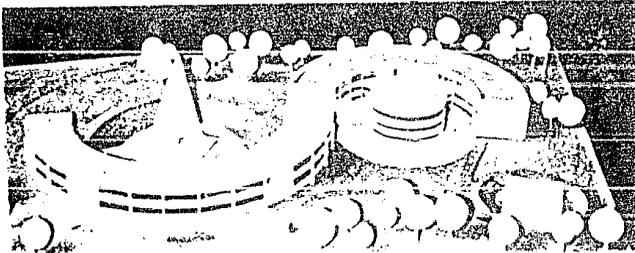
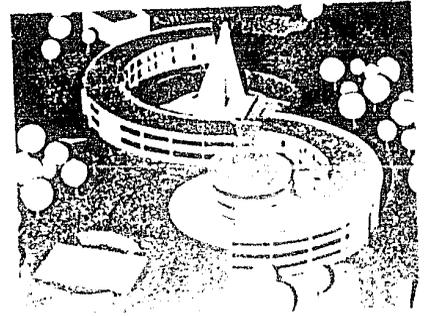
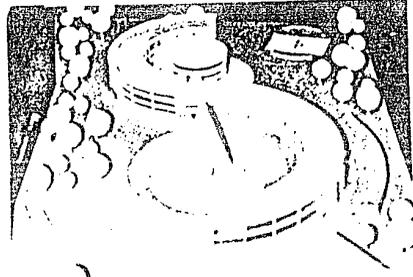
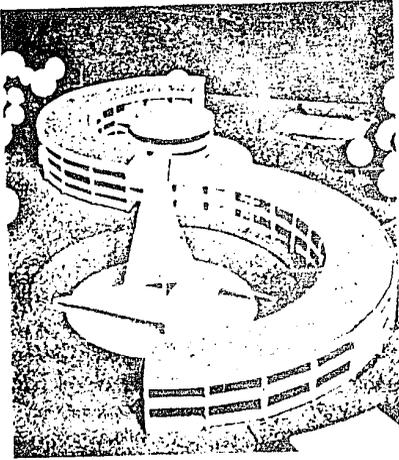
VISTA FRONTAL DE MADERA DE 100 x 200mm
 CUNA DE MADERA DE 100 x 200mm
 ESPESOR DE 100mm
 PLACA DE ALERIO DE 100
 PUNTA: ANILLO DE CONCRETO PUNTO



RECUBRIMIENTO EN CUBIERTA
 CUNA DE MADERA DE 100 x 200mm
 BOLA DE CONCRETO DE 100 x 200mm
 ANILLO DE CONCRETO
 PLACA DE ALERIO DE 100
 VISTA DE MADERA DE 100 x 200mm

CENTRO PARROQUIAL CASA DE RETIROS <small>QUEMAYO QUEMAYO</small>		DETALLES EN ESTRUCTURA DE MADERA (INGLESIA)	
		<small>ING. JAMES OTTE WINKLETERO ING. MANUEL GARCIA RIGUEZ ING. MANUEL DE LA MORA</small>	
		<small>ANA LILIA MONTESSANO ALONSO</small>	





DIVERSAS VISTAS
DEL CONJUNTO.

PRESUPUESTO Y PROGRAMAS

P R E S U P U E S T O Y P R O G R A M A

D E O B R A

Los datos con que fue realizado el presupuesto, son datos paramétricos, pues no fue realizada una cunтификаción, ni un análisis de precios unitarios detallado, referente a cada partida y concepto. Además no fueron considerados los costos de licencias y permisos correspondientes, así como los gastos de Dirección y Supervisión de la obra, y el costo de los proyectos a nivel ejecutivo de las instalaciones y el calculo estructural, por ser necesarios para la correcta ejecución de la obra, pues los proyectos que aquí se presentan contienen solo criterios generales.

En lo que se refiere a precios unitarios, se consideraron los vigentes hasta el mes de octubre de 1990, y es por esto que el presupuesto debiera actualizarse al mes correspondiente en que se ejecute la obra.

En base a este presupuesto y a los programas de obra, se realizó el flujo de erogaciones, mismo que podrá variar de acuerdo al tiempo estimado de ejecución de la obra.

Los programas de obra fueron realizados de acuerdo en el presupuesto y flujo de erogaciones. El tiempo estimado de ejecución de la obra es de 17 meses mismo que podrá variar a menor o mayor tiempo de acuerdo al monto disponible para la inversión. Esto representará mayor o menor ritmo de trabajo contra mayor o menor flujo de efectivo.

Los programas se realizaron por partidas consecutivas, por edificio para así balancear la mano de obra y que los trabajos por partida tuviesen continuidad. Esto es al término de cada partida por edificio, se ligara la misma actividad en el edificio siguiente y así sucesivamente.

La base de estos programas se explica en tablas que se muestran a continuación y fueron realizados de acuerdo a un presupuesto aplicando ruta crítica.

Todo el estudio de presupuesto y programa de obra es preliminar, es por esto que solo se muestra y se sugiere la tónica a seguir debiendo realizar un estudio más profundo referente al análisis de precios unitarios así como de cuantificaciones de obra y flujos de efectivo.

CENTRO PARRROQUIAL Y CASA DE RETIRO

PRESUPUESTO BASE

CONCEPTO	PORCENTAJE DE PARTICIP.	IMPORTE
1. ZONA DE INSTRUCCION Y OFICINAS		
1.1. PRELIMINARES	0.74%	75,410,000
1.2. CIMENTACION	3.42%	351,486,000
1.3. ESTRUCTURA	7.14%	735,520,000
1.4. ALBAÑILERIA	5.65%	580,716,000
1.5. ACABADOS	5.35%	550,152,000
1.6. BENTANERIA	1.88%	193,504,000
1.7. CARPINTERIA Y CERAMICA	0.89%	91,692,000
1.8. INST. HIDROSMITARIA	1.93%	198,666,000
1.9. INST. ELECTRICA Y CANALIZACIONES	2.23%	229,200,000
1.10. LIMPIEZA Y DETALLES	0.59%	61,120,000
SUBTOTAL Z. DE INST. Y OF.	29.75%	3,056,400,000
2. ZONA DE HABITACION		
2.1. PRELIMINARES	0.84%	86,120,000
2.2. CIMENTACION	3.85%	396,198,000
2.3. ESTRUCTURA	9.05%	926,648,000
2.4. ALBAÑILERIA	5.27%	541,580,000
2.5. ACABADOS	6.04%	620,100,000
2.6. BENTANERIA	2.01%	206,812,000
2.7. CARPINTERIA Y CERAMICA	1.01%	103,556,000
2.8. INST. HIDROSMITARIA	2.13%	219,936,000
2.9. INST. ELECTRICA Y CANALIZACIONES	2.51%	258,200,000
2.10. LIMPIEZA Y DETALLES	0.67%	68,904,000
SUBTOTAL Z. DE HABITACION	33.53%	3,445,200,000
3. ZONA DE ESTAF		
3.1. PRELIMINARES	0.32%	33,142,500
3.2. CIMENTACION	1.48%	152,465,500
3.3. ESTRUCTURA	3.10%	318,168,000
3.4. ALBAÑILERIA	3.45%	354,533,000
3.5. ACABADOS	2.32%	239,427,000
3.6. BENTANERIA	0.77%	79,542,000
3.7. CARPINTERIA Y CERAMICA	0.39%	40,271,000
3.8. INST. HIDROSMITARIA	0.54%	56,170,500
3.9. INST. ELECTRICA Y CANALIZACIONES	0.67%	69,427,500
3.10. LIMPIEZA Y DETALLES	0.76%	78,514,000
SUBTOTAL Z. DE ESTAF	12.90%	1,325,700,000
4. ZONA DEL TEMPLO (IGLESIA)		
4.1. PRELIMINARES	0.18%	18,531,500
4.2. CIMENTACION	0.82%	85,044,000
4.3. ESTRUCTURA	0.72%	74,126,000
4.4. ESTRUCURA DE MADERA	1.44%	148,552,000
4.5. ALBAÑILERIA	4.45%	458,084,500
4.6. ACABADOS	1.05%	111,189,000
4.7. BENTANERIA	0.43%	44,445,000
4.8. CARPINTERIA Y CERAMICA	0.43%	44,500,000
4.9. INST. HIDROSMITARIA	0.47%	48,434,500
4.10. INST. ELECTRICA Y CANALIZACIONES	0.54%	55,994,000
4.11. LIMPIEZA Y DETALLES	0.14%	14,625,000
SUBTOTAL Z. DEL TEMPLO	7.21%	741,500,000
5. ZONAS EXTERIORES	16.61%	1,706,400,000
SUBTOTAL ZONAS EXTERIORES	16.61%	1,706,400,000
T O T A L	100.00%	10,274,560,000

CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIRO**PRESUPUESTO BASE (RESUMEN POR EDIFICIOS)**

CONCEPTO	PORCENTAJE DE PARTICIP.	IMPORTE
1. ZONA DE INSTRUCCION Y OFICINAS	29.75%	3,056,400,000.00
2. ZONA DE HABITACION	33.53%	3,445,200,000.00
3. ZONA DE ESTAF	12.90%	1,325,700,000.00
4. ZONA DEL TEMPLO (IGLESIA)	7.21%	741,260,000.00
5. ZONAS EXTERIORES	16.61%	1,706,400,000.00
TOTALES	100.00%	10,274,960,000.00

CENTRO PARRROQUIAL
Y CASA DE RETIROS
-- PROGRAMA GENERAL --

EP	1991				1992				1992											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug
0	PRELIMINARES GENERALES 1																			
1	PRELIMINARES GENERALES 2																			
3*	ZONA DE INSTRUCCION Y OFICINAS *																			
4I.0.	CIMENTACION 1																			
5I.0.	CIMENTACION 2																			
6I.0.	ESTRUCTURA 1																			
7I.0.	ESTRUCTURA 2																			
8I.0.	ESTRUCTURA 3																			
9I.0.	ALBANILERIA 1																			
10I.0.	ALBANILERIA 2																			
11I.0.	ALBANILERIA 3																			
12I.0.	ACABADOS 1																			
13I.0.	ACABADOS 2																			
14I.0.	VENTANERIA																			
15I.0.	CARPINTERIA Y CERAMICA																			
16I.0.	INSTALACION MICROSEMITARIA																			
17I.0.	INSTALACION ELECTRICA																			
18I.0.	LIMPIEZA Y DETALLES 1																			
19I.0.	LIMPIEZA Y DETALLES 2																			
20*	ZONA DE HABITACION *																			
21H.	CIMENTACION 1																			
22H.	CIMENTACION 2																			
23H.	ESTRUCTURA 1																			
24H.	ESTRUCTURA 2																			
25H.	ALBANILERIA 1																			
26H.	ALBANILERIA 2																			
27H.	ALBANILERIA 3																			
28H.	ACABADOS 1																			
29H.	ACABADOS 2																			
30H.	VENTANERIA																			

CENTRO PARRROQUIAL
Y CASA DE RETIROS
-- PROGRAMA GENERAL --

ep	1991			1991			1992			1992											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	
61E. ALBANILERIA 1)====)						
62E. ALBANILERIA 2)====)						
63E. ALBANILERIA 3)====)						
64E. ACABADOS 1)====)						
65E. ACABADOS 2)====)						
66E. ACABADOS 3)====)						
67E. VENTANERIA)====)						
68E. CARPINTERIA Y CERRAJERIA)====)						
69E. INSTALACION HIDROSANITARIA)====)						
70E. INSTALACION ELECTRICA)====)						
71E. LIMPIEZA Y DETALLES 1)====)						
72E. LIMPIEZA Y DETALLES 2)====)						
73E. CERAS INTERIORES *)====)						
740.E. TERRACERIAS)====)						
750.E. ESTACIONAMIENTO Y ANCLAJES)====)						
760.E. CANCHA DEPORTIVA)====)						
770.E. ESPEJOS DE AGUA Y EXT. TEMPLO)====)						
780.E. JARDINERIA)====)						
790.E. LIMPIEZA Y DETALLES)====)						

CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

PROGRAMA GENERAL PORCENTAJES DE AVANCE

CONCEPTO	C22 DE PART.	IMPORTE \$ K 1000	1991												1992				
			FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
1. ZONA DE INSTRUCCION Y OFICINAS																			
1.1. PRELIMINARES	0.740	76.410	100.00																
1.2. CIMENTACION	3.420	351.460		26.10	47.80	26.10													
1.3. ESTRUCTURA	7.140	733.536					11.00	30.00	11.00										
1.4. ALBANILERIA	5.650	500.736			2.70	23.40		15.00	35.00	35.00	15.00								
1.5. ACABADOS	5.350	550.152					9.00	26.60	20.00	26.60	26.60								
1.6. VENTANERIA	1.700	103.304							35.60	25.40									
1.7. CERRAMERIA Y CERRAJERIA	0.000	91.690							35.60	55.40									
1.8. INST. HIDROSANITARIA	1.930	190.666			7.00	23.00	26.40		25.00	15.70	1.40								
1.9. INST. ELECTRICI Y CANALIZACIONE	2.230	229.230			7.00	23.00	26.40		25.00	15.70	1.40								
1.10. LIMPIEZA Y DETALLES	0.530	61.120																50.00	50.00
SUBTOTAL Z. DE INST. Y OF.	29.700	3,056,400		2.50	3.00	6.10	9.60	13.00	13.40	17.70	13.40	10.00	3.40						1.00
2. ZONA DE HABITACION																			
2.1. PRELIMINARES	0.040	66.130				100.00													
2.2. CIMENTACION	3.060	396.190					50.00	50.00											
2.3. ESTRUCTURA	0.000	026.040						19.50	40.70	35.60	4.20								
2.4. ALBANILERIA	6.300	654.590						5.00	44.20	44.60	5.00								
2.5. ACABADOS	6.040	620.130							3.20	20.60	35.40	20.60							
2.6. VENTANERIA	2.010	206.710																	
2.7. CERRAMERIA Y CERRAJERIA	1.010	103.350																	
2.8. INST. HIDROSANITARIA	4.100	423.330							9.00	26.60	24.00	26.60							
2.9. INST. ELECTRICI Y CANALIZACIONE	2.510	250.330							9.00	26.60	24.00	26.60							
2.10. LIMPIEZA Y DETALLES	0.670	68.990							9.00	26.60	24.00	26.60							
SUBTOTAL Z. DE HABITACION	33.530	3,445,200			2.50	5.70	11.70	14.60	21.50	19.10	13.30	13.30	0.70	2.00					0.30
3. ZONA DE ESTAR																			
3.1. PRELIMINARES	0.320	33.143							50.00	50.00									
3.2. CIMENTACION	1.430	152.456										26.10	73.90						
3.3. ESTRUCTURA	3.100	310.160																	
3.4. ALBANILERIA	2.450	251.003																	
3.5. ACABADOS	2.320	230.626																	
3.6. VENTANERIA	0.770	79.540																	
3.7. CERRAMERIA Y CERRAJERIA	0.300	30.771																	
3.8. INST. HIDROSANITARIA	0.040	86.171												15.00	35.00	35.00	15.00		
3.9. INST. ELECTRICI Y CANALIZACIONE	0.970	99.420												15.00	35.00	35.00	15.00		
3.10. LIMPIEZA Y DETALLES	0.260	26.513																50.00	50.00
SUBTOTAL Z. DE ESTAR	12.900	1,325.700								1.00	4.30	0.50	0.40	21.30	24.30	22.30	0.00		1.00
4. ZONA DEL TEMPLO (IGLESIA)																			
4.1. PRELIMINARES	0.180	18.530				100.00													
4.2. CIMENTACION	0.830	85.245							35.60	55.40	4.00								
4.3. ESTRUCTURA	0.720	74.120							5.00	41.20		44.20	5.00						
4.4. ESTRUCTURA DE HADERI	1.400	100.250										3.00	24.60	36.40	28.60	3.20			
4.5. ALBANILERIA	1.150	110.600											5.00	44.20	44.20	5.00			
4.6. ACABADOS	1.090	111.109												5.00	44.20	44.20	5.00		

ESTA LEON S. MO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

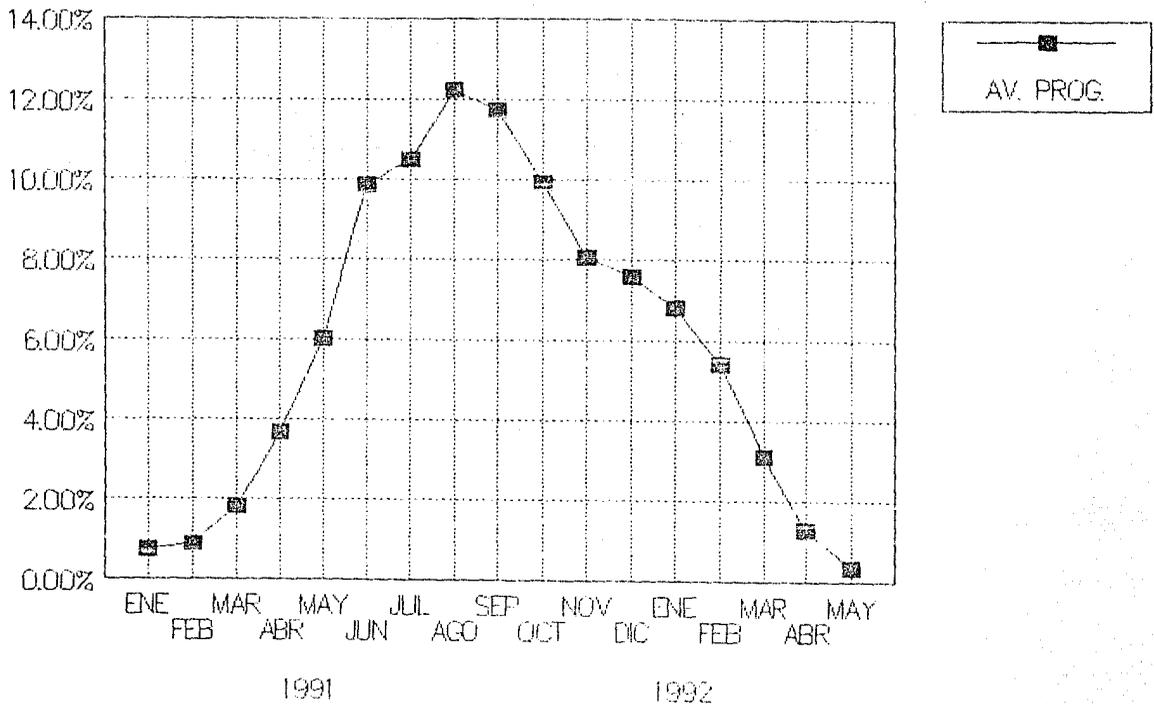
CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

PROGRAMA GENERAL (RESUMEN POR EDIFICIOS) PORCENTAJES DE AVANCE

CONCEPTO	CÓD DE PART.	IMPORTE \$ X 100K	1991												1992					
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
1. ZONA DE INSTRUCCION Y OFICINAS	29.790	3,056,400	2.50	3.00	6.10	9.60	13.00	19.40	17.70	13.40	10.00	3.40	1.00							
2. ZONA DE HABITACION	33.990	5,495,200				2.00	5.00	11.70	14.00	21.50	14.10	13.00	6.70	2.00	0.00					
3. ZONA DE ESTAR	12.900	1,305,700								1.30	4.30	9.50	8.40	21.30	24.90	27.30	3.00	1.00		
4. ZONA DEL TEMPLO (IGLESIA)	7.210	741,350						2.50	4.10	7.70	6.70	15.10	19.00	24.50	15.40	2.30	0.30			
5. ZONAS EXTERIORES	16.510	1,406,400									2.00	7.00	12.40	14.20	14.40	14.40	14.20	12.40	7.00	0.00
TOTAL PARCIAL (C2)	100.000	10,274,960	0.70	0.90	1.00	3.70	6.00	9.30	10.50	13.20	11.70	9.90	8.10	7.80	6.00	5.40	3.10	1.30	0.30	
TOTAL ACUMULADO (C2)			0.70	1.60	3.50	7.20	13.20	23.00	33.50	49.70	57.50	67.40	75.50	83.00	89.30	95.30	98.40	99.70	100.00	
EROGACIONES PARCIALES			76	92	100	379	610	1,013	1,057	1,257	1,406	1,600	1,829	2,073	2,411	2,558	300	133	34	
EROGACIONES ACUMULADAS			76	169	356	735	1,354	2,367	3,442	4,700	5,905	6,925	7,753	8,532	9,213	9,760	10,100	10,241	10,275	

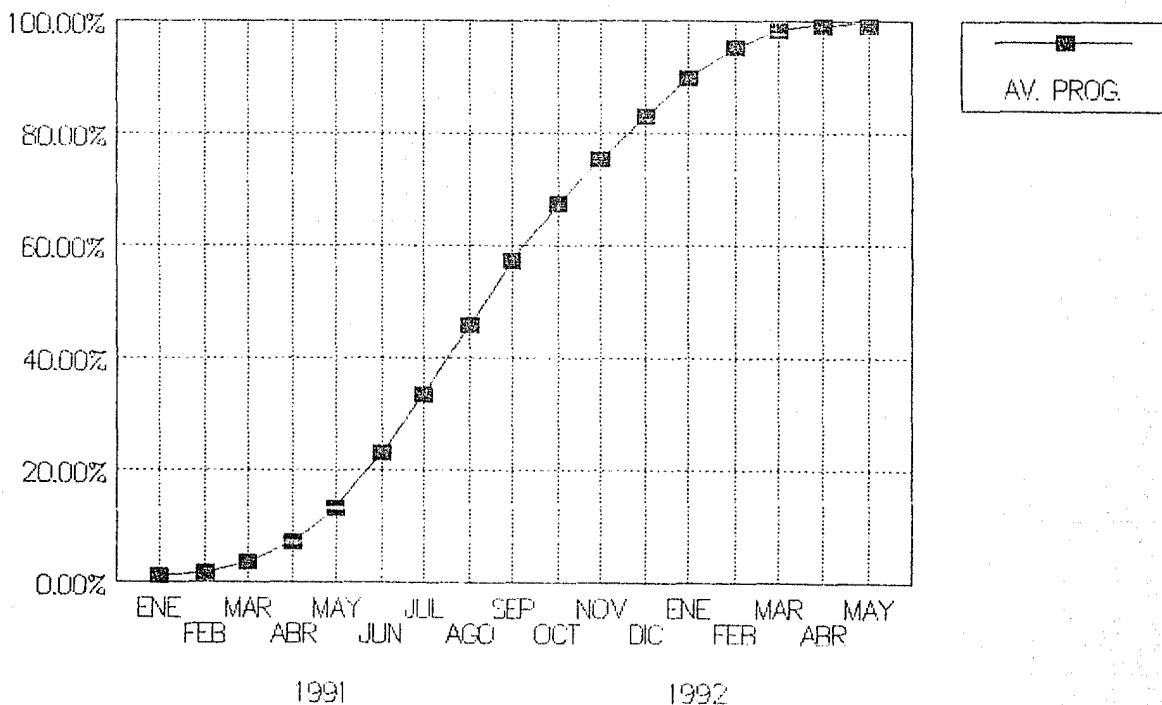
CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

GRAFICA DE AVANCE PARCIAL



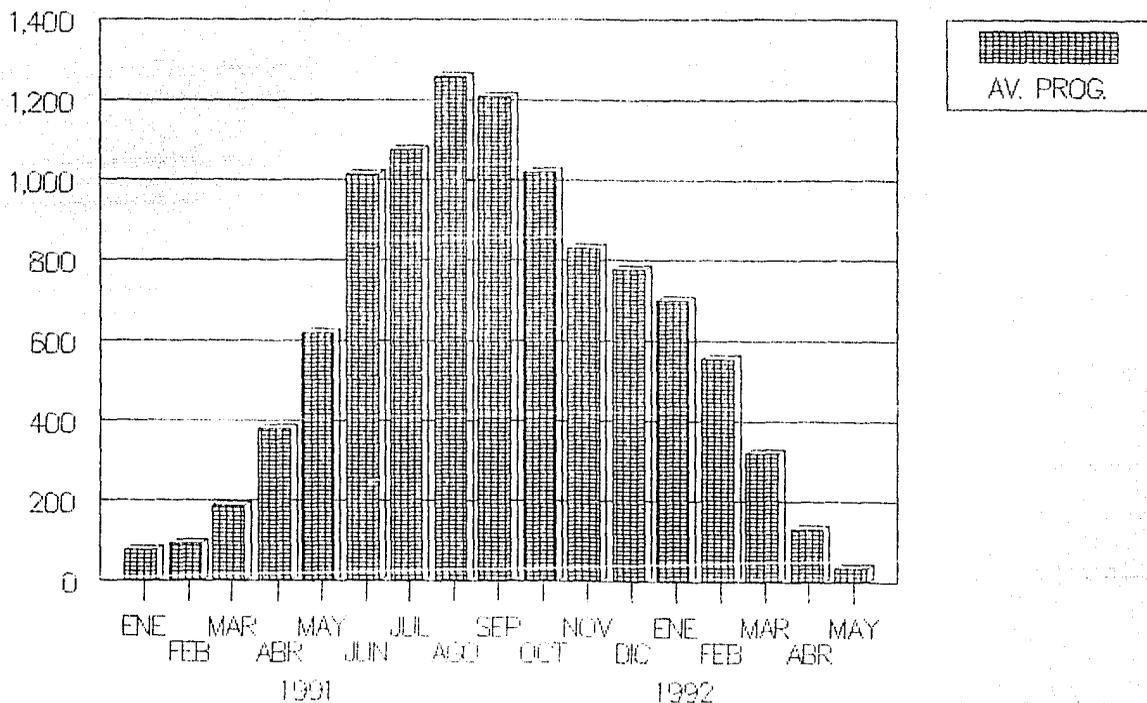
CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

GRAFICA DE AVANCE ACUMULADO



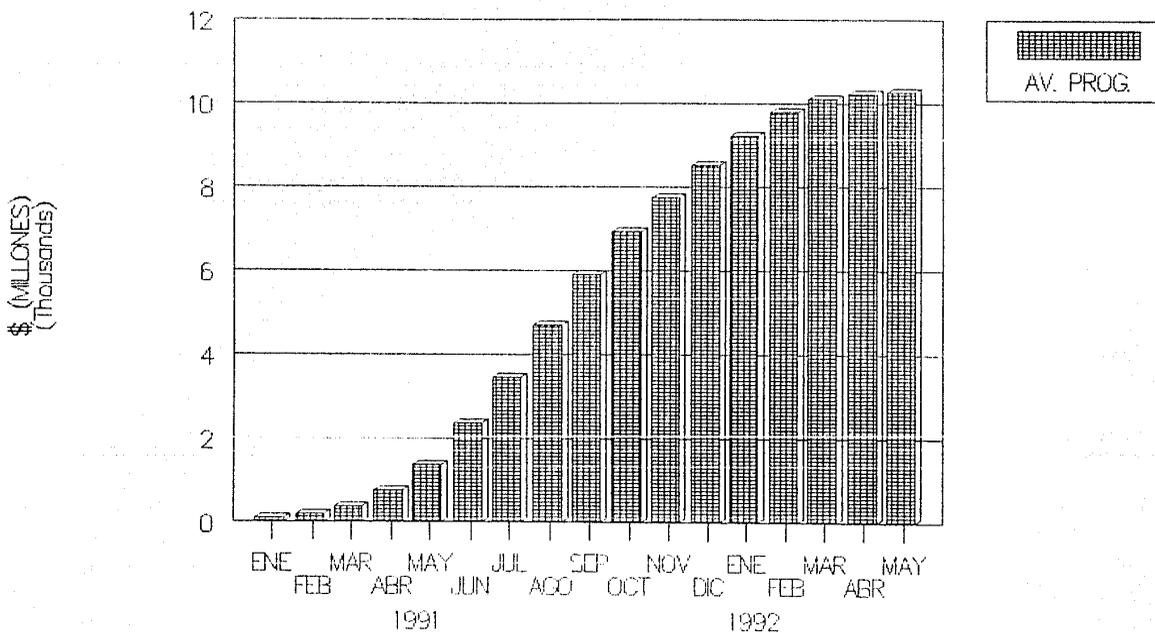
CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

GRAFICA DE EROGACIONES PARCIALES



CENTRO PARROQUIAL Y CASA DE RETIROS

GRAFICA DE EROGACIONES ACUMULADAS



BIBLIOGRAFIA

B I B L I O G R A F I A

Capillas Abiertas Aisladas de México

Juan B. Artigas

U. N. A. M.

Facultad de Arquitectura

La Ciudad de Queretaro

Fernando Pereznieto Castro

1975 Edición Privada

Arquitectura: forma, espacio y orden

Francis D. K. Ching

Ediciones G. Gili 1898

Materiales y Procedimientos de Construcción

Arq. Fernando Barbara

Cuarta edición tomo 1 y 2

Ediciones G. Gili 1981

Arte de Proyectar en Arquitectura

Ernest Neuffer

Ediciones G. Gili 19881

Los Laicos

Concilio Vaticano II

Ediciones Corporación

Instalaciones en los Edificios

Gay - Fawcett - McGuinness - Stein

Ediciones G. Gili 1982

Biblioteca Atrium de la Arquitectura Actual

Ediciones Atrium S.A. 1988

Tomo 1

Censo General de Población y Vivienda

México D. F. SPP. 1980

Diseño Arquitectónico Como Materia De Ensenanza

Arq. Antonio Turati Villagran

U. N. A. M. 1983

Sistemas Arquitectónicos y Urbanos

Introducción ala Teoría de los Sistemas Aplicada a

la Arquitectura, y al Urbanismo

Sánchez Gonzalez, Alvaro.

Editorial Trillas. 1978

Anuario de Arquitectura Mexicana 1977

Instituto Nacional de Bellas Artes 1978

México D. F.