

241
241

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON NONATO.

T E S I S
Que para obtener el título de:
LICENCIADO EN ARQUITECTURA
p r e s e n t a n :

Jesús Pérez Mujica
Julián Clemente Serrano Luna



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.

C O N T E N I D O

I.- INVESTIGACION.

1.- Introducción.

2.- Antecedentes.

3.- Definición del Tema.

3.1.- Fundamentación del Tema.

3.2.- Características Socioeconomicas.

3.3.- Factibilidad.

4.- Analisis del sitio.

4.1.- Terreno.

4.2.- Equipamiento.

4.3.- Clima.

5.- Programa Arquitectónico.

5.1.- Análisis de referencia.

5.2.- Matriz de Interrelaciones.

5.3.- Diagrama de Funcionamiento.

5.4.- Programa Arquitectónico.

II.- DESCRIPCION DEL PROYECTO.

- 1.- Descripción del concepto.
- 2.- Solución técnica.
- 3.- Presupuesto.

III.- EL PROYECTO.

- 1.- Planta baja.
- 2.- Planta alta.
- 3.- Cortes.
- 4.- Fachadas.
- 5.- Perspectivas.

BIBLIOGRAFIA.

INTRODUCCION

En las grandes ciudades el desarrollo industrial - ha organizado la formación de aglomeraciones urbanas. El crecimiento de espacio y población es en gran parte el origen del problema urbano.

La seperpoblación implica buscar nuevos plantea- mientos urbanos, ni el Estado, ni la Iglesia pueden --- descuidar estos hechos.

Debemos tener conciencia de que una ciudad ordena- da no lo debe ser unicamente en sus aspectos físicos, - sino que se debe colocar en primer lugar el interés de las condiciones de vida de sus habitantes así como tam- bién las necesidades sociales y espirituales.

La Iglesia se ha propuesto la creación de Centros- Parroquiales que se destinan al fomento de vida sacra- mental del cristiano y por ende al fomento del apoyo al bienestar en comunidad en todos los aspectos: Religioso, Social, Económico, Físico y Mental.

Un Centro Parroquial debe ser suficiente para ---- albergar a su comunidad y expresar el concepto vivo de- la iglesia.

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

ANTECEDENTES:

Al templo Cristiano.

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

En Roma, al aumentar el número de participantes, los - lugares más frecuentes y normales para los oficios --- sagrados no eran las catacumbas como se creyó durante --- mucho tiempo, sino las casas de los patricios y su --- sala ofrecían la amplitud y repartición de espacios -- convenientes a la asamblea cristiana. Se ha supuesto - que el atrio, más próximo a la calle, se reservaría -- a los catecúmenos; en el peristilo se colocarían los - bautizados, en dos grupos ; Hombres y Mujeres, a ambos lados del umpluvium, y el clero obispo y sacerdotes --- ocuparía el oicuso salón del fondo, que les permitía - estar a la vista de todos y presidir la asamblea.

Al sobrevenir la paz constantina, estos edificios, --- transformados en basílicas, perdieron su fisonomía --- original; pero las excavaciones practicadas en los sub-

terraneos de algunas de ellas han sacado a 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 comu-
nidad cristiana construyó edificios a proposito 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 (Actual Irak)
las ruinas de una casa que, según una lápida, sirvió --
de capilla a partir del año 232 para el campamento --
romano de la región; fue destruida después del año --
265 y enterradas por las arenas del desierto. Es pro--
bable que la capilla descubierta sobre una casa -----
romana en Emaus-Nicópolis Palestina , con tres ábsi--
des orientados, sea también preconstantiana.

Tras el edicto de Milán (313) surgieron en todo el imperio edificios especiales consagrados al culto cristiano, que reciben el nombre de basílicas. El nombre de " ecclesiae " 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 sometían a un plano bastante uniforme: un atrio rectangular a cielo descubierto, rodeado generalmente de un Pórtico de columnas, reservado a las catecúmenos; un espacio rectangular aproximadamente dos veces más largo que ancho, dividido por --- filas de columnas en tres o cinco naves, siendo la --- central más alta que las laterales; 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 pontífice, de cara a ellos, celebraba, junto con los presbíteros, el santo sacrificio y el santuario ábside semicircular (Concha o éxedra) al fondo del

cuál se situaba la cátedra episcopal, teniendo a sus -
lados en semicírculo los subsellia, 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.

DEFINICION DEL TEMA

Centro Parroquial

Una parroquia expresa esencialmente el carácter-
comunitario, que representa a la Iglesia por todo el -
mundo.

Un centro Parroquial es el que atiende las necesi-
dades de diversos grupos de su respectiva Vicaria.
Despliega una actividad muy intensa, y organiza a todo-
nivel: Reuniones de estudio, cursos , desde aspectos --
teológicos hasta alfabetización, sin descuidar aspectos
de salud, medicina preventiva y nutrición. Encuentros,-
asesoría jurídica, asesoría en vivienda, asistencia peda-
gógica, servicio social, servicios médicos, talleres.
En resumen todos los aspectos que cubren el desarrollo-
humano, enfocados siempre a una comunidad.

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

La importancia de que la Iglesia nominales pasen a ser contituidas en Centros Parroquiales nos indica - el desarrollo de las comunidades cristianas y la capta ción 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 más profunda. Los anexos deben considerarse --

con toda la importancia de una arquitectura para el --
hombre y su existencia vital. También aquí debe expres
sar 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 acondicio
namiento global, o porque Iglesias sin planeación ---
previa, han sido constituidas en Parroquias y las nece
sidades 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 gra--
dos de integración socio-cultural-religiosa.

La parroquia residencial data de la Era preindus--
trial y evoca un tiempo en que las personas trabajan --

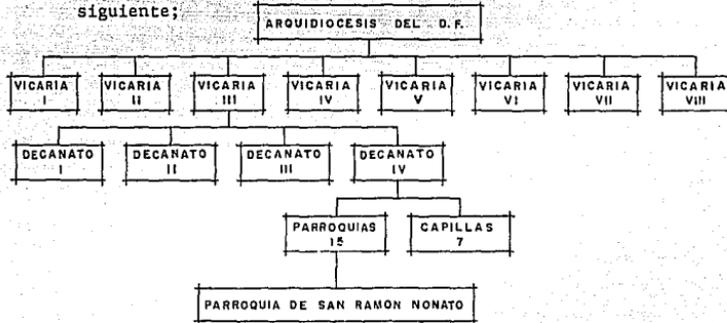
y residían, oraban y jugaban en comunidades concentradas de vida compartida.

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

Son pues necesarias nuevas estructuras de vida eclesiástica. Se necesita una serie ampliamente direfenciada, de tipos distintos de organización eclesiástica, para fundirse en una sociedad de que se está diferenciando a un ritmo acelerado, y naturalmente en estas nuevas estructuras el Arte Litúrgico se manifestará pujante y novedoso.

" FUNDAMENTACION DEL TEMA "

La organización que presenta la Arquidiócesis en -
que se ubica la Parroquia de San Ramón Nonato es la --
siguiente;



Es este el esquema eclesial sobre el cual se -
organiza y se promueve la creación de lugares de culto y
de servicios a la comunidad. Cuando una Iglesia manifi-
esta un claro desarrollo en su comunidad cristiana y en
la captación de una atención pastoral esta pasa a ser -
constituida en " Centro Parroquial ".

En el caso específico de la Parroquia de San Ramón-Nonato son dos las condiciones básicas por las que se propone como " Centro Parroquial ".

La primera de ellas es el gran crecimiento que - presenta la feligresía lo que ha provocado que la capa cidad del Templo para 300 personas ya sea insuficiente por tal motivo se requiere de un nuevo Templo con capacidad total de 450 personas. La segunda condi ción es el aumento de las actividades parroquiales -- necesitando de una propuesta arquitectónica que satis faga las necesidades de espacio y de organización de la parroquia.

De las actividades que se desarrollan actualmente- podemos mencionar:

El sistema integral de evangelización (SINE) - organiza 38 comunidades, cada comunidad consta de --- 8 a 12 personas; que forman equipos de trabajo.

La escuela de catequesis dividida en Kinder con 25 alumnos, primaria con 80 alumnos y secundaria con 30 alumnos .

El movimiento familiar cristiano formado por - 50 matrimonios.

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

Actividades de acción social enfocadas a obras de caridad y a cooperativas de consumo.

Los talleres de costura y labores manuales.

El dispensario médico con servicio todo los días de la semana.

La escuela de Pastoral organizada en 4 niveles - que imparte clases a feligreses adultos.

Y las actividades propias del Templo; misas - confesiones, rosarios, bautizos, bodas, etc.

BREVES NOTAS DE LA VIDA DE SAN RAMON NONATO.

San Ramón Nonato nació en Portel Cataluña, España en el año de 1204, su madre murió antes de que naciera su hijo Ramón, a esto se debe el nombre de Nonato.

Siendo joven entró en la Nueva Orden de la Merced- que rescataba a los cristianos sumidos en la esclavitud.

San Ramón Nonato fue enviado a Argelia Africa donde acabó todos sus recursos para comprar la libertad de -- los cristianos cautivos, no teniendo más él mismo se --- entregó como esclavo para rescatarlos.

Por convertir a los mahometanos fue castigado y - condenado a muerte, pero esperando cobrar rescate por San Ramón Nonato, fue arrojado a un oscuro calabozo, - taladraron sus labios y los cerraron con un candado de - hierro.

San Ramón soportó mucho tiempo este tormento. La noticia de su virtud llegó al Papa Gregorio Nono y lo nombró Cardenal de la Iglesia Católica Apostólica --- Romana.

San Pedro Nolasco, superior de la Orden de los - Mercedarios, pagó el rescate por San Ramón Nonato y le hizo regresar a España.

Después fue trasladado a Roma, pero atacado por - enfermedad, murió a los treinta y seis años de edad -- cerca de Barcelona, el día 31 de Agosto de 1240.

CARACTERISTICAS SOCIO-ECONOMICAS

Del perfil socio-económico de la colonia Esmeral - da se desprende que los habitantes de ésta, son en su - mayoría obreros y empleados.

La habitación general es familiar y corresponde al tipo medio popular, en su mayoría, familias numerosas.

Promedio de miembros por familia 7 con una tasa de ingresos de 1 al 2.5 sobre el salario mínimo, podemos considerarla como una zona de población alta. De los cuales tan sólo el 70 % se encuentra en edad activa prácticamente, ya que el otro 30 % está constituido por menores de edad.

Gran número de los habitantes de ésta zona son procedentes de áreas aledañas al Distrito Federal, e incluso, de otros estados de la República.

ASPECTOS SOCIALES:

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

La gran mayoría de los adultos, es gente con ideas muy arraigadas a sus creencias religiosas y sociales, los jóvenes ya formados en un medio urbano cuentan con una mejor preparación que la de sus padres.

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

FACTIBILIDAD:

Respecto a las posibilidades de financiamiento para el Centro Parroquial se cuenta con las siguientes opciones;

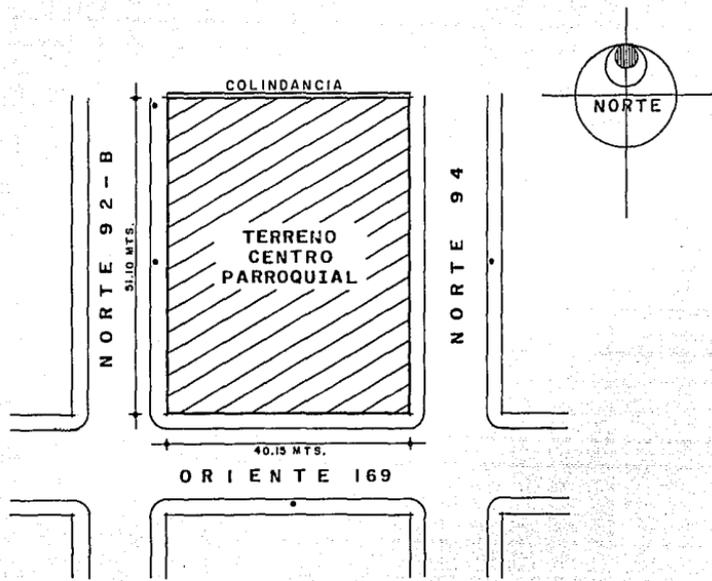
- Apoyo de la Comunidad organizando colectas, rifas, kermeses, tombolas, etc.

- Donativos Personales, por parte de Feligreses pertenecientes a esta u otras comunidades.

- Ayuda de la Fundación de Apoyo a la Comunidad (FAC) por medio de sus programas implementados en el area de asesoria arquitectónica.

- Donativos de instituciones Extranjeras que ofrecieron su apoyo económico para proyectos de cons--

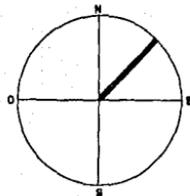
trucción y reconstrucción de Centros Parroquiales a -
raíz de los sismos de 1985 como la Institución ---
Adveniat (Solidaridad de los Católicos Alemanes con
la Iglesia en América Latina) y la institución --
Caritas de los países de Italia y Francia.



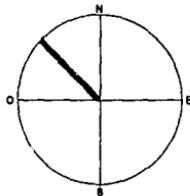
SUPERFICIE DEL TERRENO : 2,051.66 m²

RESISTENCIA: 3 Ton./m² ALUMBRADO: •

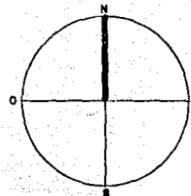
Terreno



ENERO
MARZO
ABRIL
JUNIO
DICIEMBRE

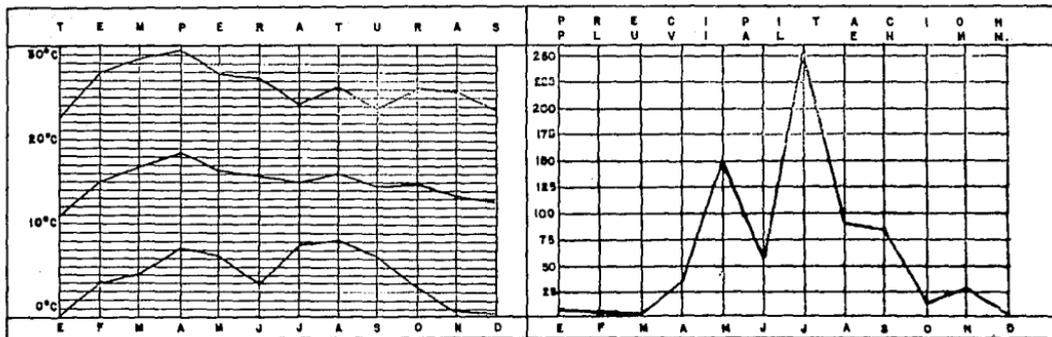


FEBRERO
MAYO



JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE

V I E N T O S D O M I N A N T E S



Clima

" ANALISIS DE REFERENCIA "

LOS EDIFICIOS DE REFERENCIA VISITADOS PARA
HACER NUESTRO ANALISIS FUERON LAS SIGUIENTES:

- A - PARROQUIA DE SAN MATEO.
- B - PARROQUIA DE SAN ANTONIO.
- C - PARROQUIA DE LOS ANGELES.
- D - IGLESIA DE SANTA MONICA.
- E - IGLESIA DE LOS APOSTOLES.
- F - IGLESIA DEL ALTILLO.

PROGRAMA ARQ.

P A R R O Q U I A S

CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON N.

A B C D E F

IGLESIA:

Presbiterio	*	*	*	*	*	*	*
Sagrario	*	*	*	*	*	*	*
Presantuario	*	*	*	*	*	*	*
Nave	*	*	*	*	*	*	*
Bautisterio	*	*	*	*	*	*	*
Nártex	*	*	*	*	*	*	*
Sacristía	*	*	*	*	*	*	*
Atrio	*	*	*	*	*	*	*

CASA SACERDOTAL

Vestibulo	*	*	*	*	*	*	*
Sala de estar	*	*	*	*	*	*	*
Cocina	*	*	*	*	*	*	*
Comedor	*	*	*	*	*	*	*
Recamara	*	*	*	*	*	*	*
Estudio-Biblioteca	*	*	*	*	*	*	*
Oratorio	*	*	*	*	*	*	*
Baños	*	*	*	*	*	*	*
Lavado-Planchado	*	*	*	*	*	*	*
Patio de Servicio	*	*	*	*	*	*	*

PROGRAMA ARQ. P A R R O Q U I A S CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON N.

A B C D E F

SERVICIOS PARROQUIALES:

Oficina Parroquial	*	*	*	*	*	*	*
Recepción y Espera	*	*		*	*	*	*
Oficina Ecónomo	*	*		*	*	*	*
Archivo Parroquial	*	*	*	*	*	*	*
Sanitario	*	*		*	*	*	*
Criptas				*	*		

LABOR PASTORAL:

Aulas de ejercicios esp.				*		*	*
Aulas para Catequesis	*	*	*	*	*	*	*
Salón uso Múltiples	*			*	*	*	*
Aulas para coros	*		*	*	*	*	*
Biblioteca		*		*		*	*
Librería	*	*		*	*	*	*
Sanitarios H.- M.	*			*	*	*	*

SERVICIO SOCIAL:

Dispensario Médico	*	*	*	*			*
Farmacia		*					*
Aula de Sensibilización	*						*
Aula Alfabetización	*	*	*				*
Taller Labores Manuales	*		*				*
Taller costura y tejido	*		*				*

PROGRAMA ARQ.

P A R R O Q U I A S

CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON N.

A B C D E F

SERVICIOS GENERALES:

Estacionamiento	*						*
Bodega	*			*	*		*
Areas Verdes	*	*	*		*		*
Sanitario de Mujeres	*	*	*	*	*	*	*
Sanitario de Hombres	*	*	*	*	*	*	*

CENTRO	CATEGORIA	DESCRIPCION	RELACIONES	
			DIRECTA	INDIRECTA
PARRROQUIAL	TEMPLO	Presbiterio	◆	◆
		Nave	◆	◆
		Coro	◆	◆
		Confesionarios	◆	◆
		Bautisterio	◆	◆
	CASA SACERDOTAL	Nartex	◆	◆
		Sacristia	◆	◆
		Atrio	◆	◆
		Campanario	◆	◆
		Sala de estar	◆	◆
		Comedor	◆	◆
		Cocina	◆	◆
		Estudio-Biblioteca	◆	◆
		Oratorio	◆	◆
		Recamara 1	◆	◆
OFICINAS	Baño	◆	◆	
	Recamara 2	◆	◆	
	Recamara 3	◆	◆	
	Baño	◆	◆	
	Cto.de lavado y planchado	◆	◆	
	Patio de Servicio	◆	◆	
	Cto. de de Servicio	◆	◆	
	Baño	◆	◆	
	Oficina Parroco	◆	◆	
	Recepción y Espera	◆	◆	
LABOR PASTORAL	Archivo Parroquial	◆	◆	
	Oficina Economo	◆	◆	
	Toilet	◆	◆	
	Aula Catequesis 1	◆	◆	
	Aula Catequesis 2	◆	◆	
	Biblioteca	◆	◆	
	Libreria	◆	◆	
	Vestibulo	◆	◆	
	SERVICIO SOCIAL	Taller de Costura	◆	◆
		Taller de labores Manuales	◆	◆
Consultorio Medicina Gral.		◆	◆	
Consultorio Dentista		◆	◆	
Trabajo Social		◆	◆	
Farmacia		◆	◆	
Aula Sensibilización		◆	◆	
Asesoría Juridica		◆	◆	
Asesoría Arquitectónica		◆	◆	
Recepción y Espera		◆	◆	
SERVICIOS GENERALES	Sanitario de Mujeres	◆	◆	
	Sanitario de Hombres	◆	◆	
	Salon de usos Múltiples	◆	◆	
	Bodega	◆	◆	
	Pacios Exteriores	◆	◆	
	Estacionamiento	◆	◆	

MATRIZ
DE
RELACIONES

DIRECTA ◆
INDIRECTA ◆
NULA ◊

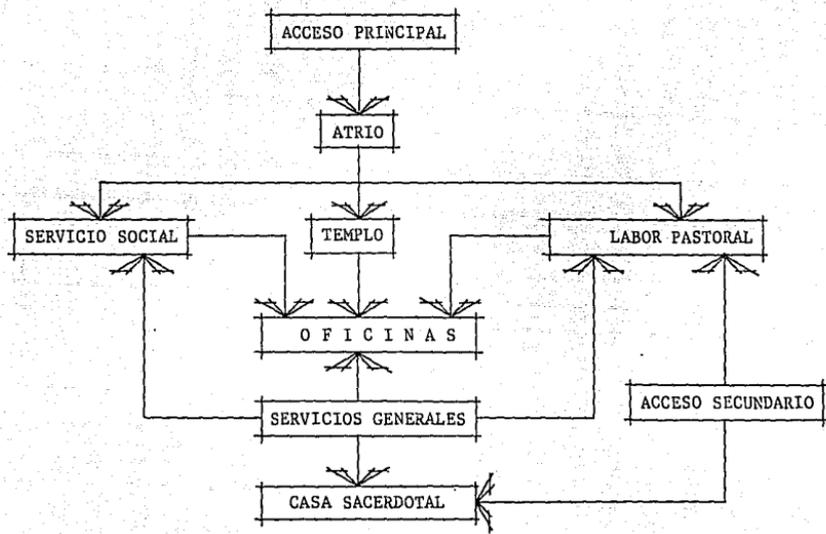


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO. " CENTRO PARROQUIAL "

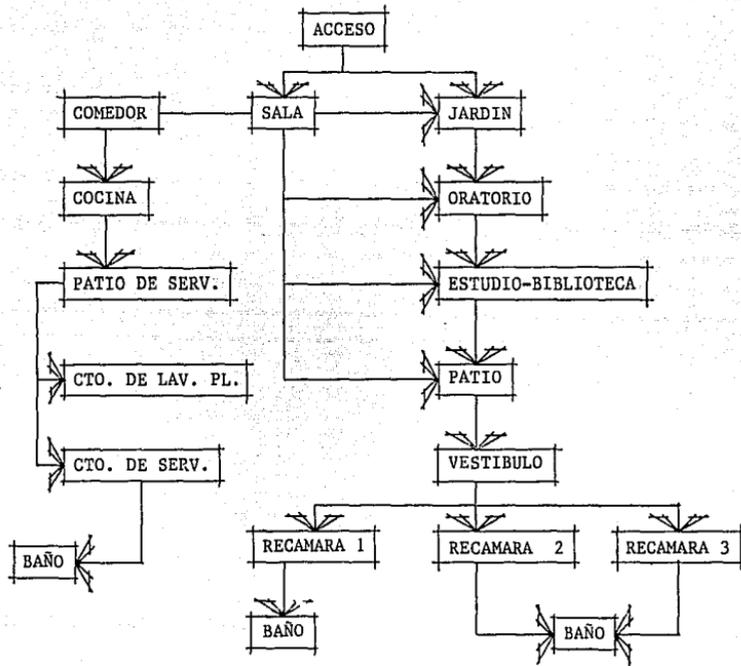


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO " CASA SACERDOTAL "

PROGRAMA ARQ. " CENTRO PARROQUIAL "

SUBSISTEMA	COMPONENTE	ELEMENTOS	AREA m ²
I. IGLESIA	I.1 Presbiterio	Altar	2.00
		Ambón	0.50
		Sede del Celebrante	2.00
	I.2 Presantuario	Sagrario	1.00
		Comulgatorio	6.00
		Asientos	120.00
	I.3 Nave	Coro	8.00
		Pasillos	140.00
		Confesionarios	8.00
	I.4 Confesionario	Confesionarios	8.00
	I.5 Bautisterio	Fuente Bautismal	3.00
		Reserva Santos Oleos	0.60
		Cirio Pascual	0.30
	I.6 Nártex	Nártex	15.00
	I.7 Sacristía	Escritorio	12.00
		Vestidor	4.00
		Guardado	4.00
	I.8 Areas Exteriores	Atrio	230.00
Campanario		6.00	
		AREA TOTAL:	562.40

SUBSISTEMA :	COMPONENTES	ELEMENTOS	AREA m ²
II. CASA SACERDOTAL	II.1	Sala de Estar	16.00
	II.2	Comedor	12.00
	II.3	Cocina	14.00
	II.4	Estudio-Biblioteca	12.00
	II.2	Oratorio	6.00
	II.6	Recamara 1	13.50
	II.7	Recamara 2	13.50
	II.8	Recamara 3	13.50
	II.9	Baños (2)	7.00
	II.10	Cto. de Lavado y Planchado	7.50
	II.11	Patio de Servicio	14.00
	II.12	Cuarto de Servicio	8.00
	II.13	Baño	3.90

AREA TOTAL : ----- 140.90

SUBSISTEMA	COMPONENTES	ELEMENTOS	AREA m ²
III. 1 OFICINA PARROQUIAL	3.-	Oficina Parroco	18.00
	1.-	Recepción y Espera	12.00
	2.-	Archivo Parroquial	12.00
	4.-	Oficina Ecónomo	13.00
	5.-	Toilet	2.60
III. 2 LABOR PASTORAL		Aula Catequesis 1	25.00
		Aula Cataquesis 2	25.00
		Biblioteca	30.00
		Libreria	43.50
		Vestibulo	50.00
	AREA TOTAL	-----	231.10

SUBSISTEMA	COMPONENTES	ELEMENTOS	AREA m ²	
IV. SERVICIO SOCIAL	IV.1 ASISTENCIA SOCIAL	Taller de costura	25.00	
		Taller de Labores Manuales	20.00	
		Consultorio Medicina Gral.	19.00	
		Consultorio Dentista	12.50	
		Trabajo Social	15.00	
		Farmacia	12.50	
		Aula Sensibilización	31.00	
	IV.2 ASESORIAS	Asesoría Jurídica	19.00	
		Asesoría Arquitectónica	21.00	
		Recepción y Espera	55.00	
		AREA TOTAL -----	230.00	

SUBSISTEMA	COMPONENTE	ELEMENTOS	AREA m ²
V. SERVICIOS GENERALES	V.1	Sanitario de Mujeres	14.00
	V.2	Sanitario de Hombres	14.00
	V.3	Salón de Usos Múltiples	212.00
	V.4	Bodega	12.50
	V.5	Patios Exteriores	350.00
	V.6	Estacionamiento	275.00

AREA TOTAL ----- 878.00

AREA TOTAL ----- 1'480 m²

CENTRO PARROQUIAL.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO:

Para poder llegar a una solución adecuada del --
proyecto " Centro Parroquial " se hicieron estudios
previos de los locales y de sus respectivas funciones -
por lo cual se definieron los siguientes espacios.

A).- Aquellos espacios que estan intimamente concu-
rridos por el público en general (Atrio y Templo)-

B).- Espacios con que el público accede controlada
mente (Oficinas, Servicio Social. Labor Pastoral).

C).- Espacios con los que el público no tiene ---
contacto (Casa Sacerdotal).

Aunque los límites del Terreno conforman una figura-
regular y sencilla, fue siempre un reto presentar un -
proyecto que expresara un manejo de volúmenes desde el -
punto de vista plástico actual. En la arquitectura ---
religiosa nos encontramos con la contraposición de ----
propuesta tradicionalista y de propuestas con una rica -
expresión plástica pertenecientes al momento histórico -

en que vivimos, posterior a aquella gran época de moder
nidad ya decreciente. No obstante tratamos de integrar
esta aparente contraposición con la utilización de
materiales tradicionales en formas y volúmenes actua-
les, dando como resultado el proyecto aquí presentado.

En el concepto del proyecto se pensó principalmente
en la relación estrecha que debe existir entre los -
hombres y Dios. El hombre es representado por el atrio
la casa de Dios el Templo y el camino que nos dirige a -
Él un eje de composición central el cual nos conduce ---
desde la escalinata a el atrio, al puente y remata en
el altar, organizando a su paso todo el proyecto simé-
trica y ordenadamente.

El motivo de diseñar un proyecto simétrico fue parti-
endo del concepto generador de la relación Dios/Hombre-
en la que existe un equilibrio y en donde los pensamien-
tos humanos logran ser más claros y ordenados, traspaa-

sando estos conceptos al proyecto, el equilibrio se expresa en la simetría y la claridez en los esquemas de funcionamiento y el orden espacial.

Uno de los elementos simbólico/ arquitectónicos es el que sirve de unión entre el atrio (el hombre) y el templo (Dios) el cuál es el puente (el camino).

El campanario es un elemento importante ya que participa plásticamente en la composición del conjunto parroquial y funciona como punto visual y auditivo para el acercamiento al Templo.

La jerarquía la recibe en primer termino el Templo la que se logra dandole mayor masividad en que predomina el macizo sobre el vano, se utiliza una cubierta que participa, además de su función estructural, plástica y simbólicamente por su forma triangular y por su vitral en la armadura principal que ilumina el interior del Templo directamente al Altar.

En la composición del Centro Parroquial la intención es integrar los volúmenes dando a las cubiertas las mismas pendientes esta relación se da por continuidad visual -- dado que los cuerpos están separados por patios interiores y ligados únicamente por bovedas de cañón corrido sobre los pasos a cubiertos.

SOLUCION TECNICA :

1.- CUBIERTA DEL TEMPLO:

Es a base de Armaduras metálicas de alma abierta, la armadura principal es de tijera teniendo al centro un ---- poste de placa de acero el que recibe a las armaduras -- secundarias dispuestas radialmente , la cubierta es ligera se propone el sistema Multy Panel, que consiste en :

Dos caras de lámina de acero galvanizada y pintada PINTRO y un núcleo de espuma rígida de poliuretano, formando un - elemento tipo Sandwich, con diseño de junta del tipo ---- hembra y macho.

Los demás cuerpos están cubiertos con losas macizas-

de concreto $f'C = 200 \text{ kg/cm}^2$ y acero de $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
las losas seran de 13 y 15 cm de espesor, el armado se
hara con varillas del # 3 (3/8").

2.- ESTRUCTURA:

La estructura que soporta el cuerpo del Templo ---
sera hecha con columnas de concreto armado (Ver tabla-
de armado de columnas y castillos Plano E-1) dichas -
columnas estaran ligadas por trabes de concreto armado --
con $f'C = 250 \text{ kg/cm}^2$ y acero de $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

En los demas cuerpos habra castillos de concreto -
armado según se indica en el plano correspondiente. A una-
separación máxima de 3 mts.

3.- CIMENTACION:

Plantillas: El fondo de las cepas se consolidará con
pizón de 25 kg. hasta lograr una compactación adecuada -

Se deberá colocar una plantilla de concreto pobre -
de 5 cm de espesor.

Zapatatas; Las zapatas y contratraves serán de concreto armado de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y con acero de refuerzo de $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. Con los anchos correspondientes. El impermeabilizante será con festergral-integral con el concreto en un 2% del volumen.

4.- INSTALACION SANITARIA:

Los albañales serán con tubos de concreto de 20,15 y 10 cm. de diametro. El junteado de los tubos será -- con mortero y arena. Los registros serán de 40 x 60 cms y 60 x 80 cms hechos con tabique rojo recocido acabado-pulido en sus caras interiores y plantilla de concreto simple. La pendiente de la tubería será del 2 % y la profundidad de los registros será la requerida por esta pendiente.

Las bajadas de aguas pluviales y aguas negras serán de fierro fundido con diametro de 10 cm.

5.- INSTALACION HIDRAULICA:

De la toma de agua se alimentara una cisterna de concreto armado con capacidad de 28 m³ de agua, -- de la cual se succionará por medio de una bomba de - l P/H de fuerza hasta alimentar el tanque eleva do que almacena 13 m³ del cual se dotara de agua a los jardines, los baños generales, los muebles --- existentes en el templo y los muebles de la casa -- sacerdotal y de los consultorios.

Toda la instalación sera con tubería de cobre -- tipo " M " con ,los diametros que se indican.

6.- INSTALACION ELECTRICA:

La corriente eléctrica llegará al Tablero General del cual se distribuye a tableros secundarios ubicados en cada uno de los cuerpos de los cuales se alimentan-

sus respectivos circuitos. Los conductores serán de cobre con aislamiento termoplástico tipo THW , parte de la instalación irá oculta por piso o por muro. Existirá un circuito aparte para los contactos.

7.- MUROS :

Los muros serán de tabique rojo recocido 7x14x28 cms. Nominal. Usando mortero calhidra arena en - proporción 1:5, el tabique antes de su colocación se mojará abundantemente y su aparejo será cuatrapeado a - mitades, las juntas no podrán ser mayores de 1 cm.

El muro del campanario será de concreto armado con $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ y acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ los muros se desplantarán sobre una losa de cimentación en la parte inferior los muros tendrán un espesor de - 30 cms. y en su parte superior 15 cms.

8.- ENTREPISOS:

El entrepiso del Templo será con Losa TT-250/61 - con concreto $f'c = 400 \text{ kg/cm}^2$ y acero $f_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$ sobre el cual se coloca un firme colado en el lugar -- concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ y malla de refuerzo 66-88

El entrepiso de la casa sacerdotal sera con losa de concreto y trabes de concreto armado invertidas con - relleno de tezontle.

9.- PISOS Y ACABADOS:

En el atrio y el estacionamiento habrá firmes de -- concreto sobre capas de tierra humeda y bien compactadas siendo el firme de 8 cm de espesor armado con malla -- electrosoldada 66-10 y concreto de $f'c 100 \text{ kg/cm}^2$. El acabado final del firme sera martelinado.

En los patios interiores se pondrá adocreto -
color rosa con el terreno previamente compactado y -
nivelado sobre el cual se pone una capa de arena ---
suelta.

En el interior de los locales habra pisos de ----
ceramica con loseta lisa de 30 X 30 cms., después -
del firme de concreto se pegará lo loseta con mezcla -
cemento arena en proporción 1:6 .

En los baños se colocará azulejo liso asentado con
mortero cemento arena 1:4 , antes de colocar el -----
azulejo deberá mojarse durante 24 hrs., los azulejos
se colocarán sobre el muro previamente repellido, -
las juntas seran rellenadas con pasta de cemento blanco
y agua.

El templo tendrá aplanado rústico de cemento --
arena proporción 1:5 antes del aplanado los muros-
estarán previamente humedecidos después se aplicará
pintura vinilica color blanco.

TEGIS PROFESIONAL.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON NOBIATO.

UBICACION : ARAGON EDO.MEX.

CONCEPTO : 1.4 UNIDAD / M3

EXCAVACION MANUAL EN CEPAS PARA CIMENTACION .

MANO DE OBRA

RENDIMIENTO : 2.5 M3

	TRABAJADOR	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE
1400	PEON	0.4300	JOR	16539	6616

SUBTOTAL MANO DE OBRA : 6616

HERRAMIENTA

	EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE
1400	HERRAMIENTA	0.0300	%	6616	198

SUBTOTAL HERRAMIENTA : 198

COSTO DIRECTO : 6814

INDIRECTOS Y UTILIDAD 33% : 2249

T O T A L :

9063

~~~~~

**TEGIS PROFESIONAL.**

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON NONATO.

UBICACION : ARAGON EDO.MEX.

CONCEPTO : 1.5 UNIDAD / M2

PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM. DE ESPESOR PARA CIMENTACION.

**MATERIALES**

|    | MATERIAL                               | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|----|----------------------------------------|----------|--------|------|---------|
| 16 | PLANTILLA DE CONC.F'c=100KG/CM2 DE 5CM | 1.0300   | M2     | 6150 | 6335    |

SUBTOTAL MATERIALES : 6335

**MANO DE OBRA**

RENDIMIENTO : 15 M2

|      | TRABAJADOR | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|------|------------|----------|--------|-------|---------|
| 1402 | ALBAÑIL    | 0.0667   | JOR    | 23436 | 1562    |
| 1400 | PEON       | 0.0667   | JOR    | 16559 | 1103    |

SUBTOTAL MANO DE OBRA : 2665

**HERRAMIENTA**

|      | EQUIPO      | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|------|-------------|----------|--------|------|---------|
| 1400 | HERRAMIENTA | 0.0300   | %      | 2665 | 80      |

SUBTOTAL HERRAMIENTA : 80

COSTO DIRECTO : 9079

INDIRECTOS Y UTILIDAD 3% : 2996

**T O T A L :**

12076

**TEGISE PROFESIONAL.**

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON HONATO.

UBICACION : ARAGON EDO.MEX.

CONCEPTO : 2.1 UNIDAD / KG

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO EN CIMENTACION

**MATERIALES**

|     | MATERIAL              | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|-----|-----------------------|----------|--------|------|---------|
| 301 | ACERO DE RCO. # 3-5   | 1.1000   | KG.    | 1128 | 1241    |
| 304 | ALAMBRE RECOCIDO # 18 | 0.0400   | KG     | 1440 | 58      |

SUBTOTAL MATERIALES : 1298

**MANO DE OBRA**

RENDIMIENTO : 60 EG

|      | TRABAJADOR | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|------|------------|----------|--------|-------|---------|
| 1414 | FIERRERO   | 0.0125   | JOR    | 22570 | 282     |
| 1401 | AYUDANTE   | 0.0125   | JOR    | 19368 | 242     |

SUBTOTAL MANO DE OBRA : 524

**HERRAMIENTA**

|      | EQUIPO      | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|------|-------------|----------|--------|------|---------|
| 1401 | HERRAMIENTA | 0.0300   | %      | 524  | 16      |

SUBTOTAL HERRAMIENTA : 16

COSTO DIRECTO : 1838

INDIRECTOS Y UTILIDAD 3% : 487

**T O T A L :**

2445



## TESIS PROFESIONAL.

### ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON MONATO.

UBICACION : ARAGON EDO.MEX.

CONCEPTO : 2.2 UNIDAD / M2

CIMENTA ACABADO CONHU PARA CIMENTACION

#### MATERIALES

|                       | MATERIAL              | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|-----------------------|-----------------------|----------|--------|------|---------|
| 259                   | MADERA DE PINO        | 5.1000   | PT.    | 2378 | 12120   |
| 267                   | CLAYO DE 2 A 4 PULG.  | 0.3000   | KG     | 2600 | 780     |
| 304                   | ALAMBRE RECOCIDO # 10 | 0.2500   | KG     | 1440 | 360     |
| 336                   | DIESEL                | 0.4500   | LT.    | 445  | 200     |
| SUBTOTAL MATERIALES : |                       |          |        |      | 13460   |

#### MANO DE OBRA

RENDIMIENTO : 8 M2

|                         | TRABAJADOR | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|-------------------------|------------|----------|--------|-------|---------|
| 1403                    | CARPINTERO | 0.1250   | JOR    | 21000 | 2725    |
| 1401                    | AYUDANTE   | 0.1250   | JOR    | 19368 | 2421    |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA : |            |          |        |       | 5146    |

#### HERRAMIENTA

|                        | EQUIPO      | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|------------------------|-------------|----------|--------|------|---------|
| 1401                   | HERRAMIENTA | 0.0300   | S      | 5146 | 154     |
| SUBTOTAL HERRAMIENTA : |             |          |        |      | 154     |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| COSTO DIRECTO :             | 18768 |
| INDIRECTOS Y UTILIZAN 33% : | 6194  |

TOTAL :

34962

## TESIS PROFESIONAL.

### ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RANON NOMATO.

UBICACION : ARAGON EDO.MEX.

CONCEPTO : 2.3 UNIDAD / M3

CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 COLADO EN SECO PARA CIMENTACION

#### MATERIALES

|   | MATERIAL                | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.   | IMPORTE |
|---|-------------------------|----------|--------|--------|---------|
| 4 | CONCRETO F'c=250 KG/CM2 | 1.0500   | M3     | 104020 | 109221  |

SUBTOTAL MATERIALES : 109221

#### MANO DE OBRA

RENDIMIENTO: 2 M3

|      | TRABAJADOR | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|------|------------|----------|--------|-------|---------|
| 1402 | ALBAÑIL    | 0.5000   | JOR    | 23436 | 11718   |
| 1400 | PEON       | 0.5000   | JOR    | 16539 | 8270    |

SUBTOTAL MANO DE OBRA : 19760

#### HERRAMIENTA

|      | EQUIPO      | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|------|-------------|----------|--------|-------|---------|
| 1451 | VIBRADOR    | 0.5330   | HR     | 779   | 415     |
| 1451 | HERRAMIENTA | 0.0300   | %      | 19900 | 600     |

SUBTOTAL HERRAMIENTA : 1015

COSTO DIRECTO : 130223

INDIRECTOS Y UTILIDAD 33% : 42974

TOTAL :

173197

## TEGIS PROFESIONAL.

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OBRA : CENTRO PARRROQUIAL SAN RAMON MONATO.

UBICACION : ARACOH EDO. MEK.

CONCEPTO : 3.0.1 UNIDAD / ML.

CASTILLO DE CONCRETO DE 14 X 20 CM. DE SECCION ARMADO CGH 4 VAR. TEL 0

3 EST. TEL 4 2 0 12 CH.

#### MATERIALES

|     | MATERIAL                | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|-----|-------------------------|----------|--------|------|---------|
| 301 | ACERO DE RZO. # 3-5     | 2.4500   | KG.    | 1129 | 2764    |
| 303 | ALAMBROH DE 1/4         | 1.3600   | KG.    | 1550 | 2100    |
| 19  | CIMBRA COMUN            | 0.4000   | M2     | 8520 | 3408    |
| 3   | CONCRETO F'c=200 KG/CM2 | 0.0300   | 101400 | 3050 |         |
| 304 | ALAMBRE RECOCCIRO # 18  | 0.0500   | KG     | 1440 | 72      |

SUBTOTAL MATERIALES : 11401

#### MANO DE OBRA

RENDIMIENTO : 10 ML.

|      | TRABAJADOR | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|------|------------|----------|--------|-------|---------|
| 1402 | ALBAÑIL    | 0.1000   | JOR    | 23436 | 2344    |
| 1401 | AYUDANTE   | 0.1000   | JOR    | 19360 | 1937    |

SUBTOTAL MANO DE OBRA : 4280

#### HERRAMIENTA

|      | EQUIPO      | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|------|-------------|----------|--------|------|---------|
| 1401 | HERRAMIENTA | 0.0300   | %      | 4280 | 129     |

SUBTOTAL HERRAMIENTA : 129

COSTO DIRECTO : 15810

INDIRECTOS Y UTILIDAD 33% : 5217

TOTAL :

21028

**TESIS PROFESIONAL.**

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON NOMATO.

UBICACION : ARAGON EDO.MEX.

CONCEPTO : 3.0.2 UNIDAD / ML.

CASTILLO DE CONCRETO DE 14 X 30 CM. DE SECCION ARMADO CON 6 VAR. DEL #  
3 EST. # 3 C 10 CM.

**MATERIALES**

|     | MATERIAL                | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.   | IMPORTE |
|-----|-------------------------|----------|--------|--------|---------|
| 301 | ACERO DE RDO. # 3-5     | 3.6000   | KG.    | 1129   | 4151    |
| 303 | ALAMBROH DE 1/4         | 1.7100   | KG.    | 1550   | 2651    |
| 19  | CIMBRA CORRIN           | 0.6000   | M2     | 8520   | 5112    |
| 3   | CONCRETO F'c=200 KG/CM2 | 0.0400   | M3     | 101660 | 4066    |
| 304 | ALAMBRE RECOCIDO # 18   | 0.0600   | KG     | 1440   | 86      |

SUBTOTAL MATERIALES : 14266

**MANO DE OBRA**

RENDIMIENTO : 9 ML.

|      | TRABAJADOR | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|------|------------|----------|--------|-------|---------|
| 1402 | ALBAÑIL    | 0.1111   | JOR    | 23436 | 2604    |
| 1401 | AYUDANTE   | 0.1111   | JOR    | 19368 | 2152    |

SUBTOTAL MANO DE OBRA : 4756

**HERRAMIENTA**

|      | EQUIPO      | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|------|-------------|----------|--------|------|---------|
| 1401 | HERRAMIENTA | 0.0300   | "      | 4756 | 143     |

SUBTOTAL HERRAMIENTA : 143

COSTO DIRECTO : 20945

INDIRECTOS Y UTILIDAD 33% : 6918

**T O T A L :**

**27863**



## TEGIS PROFESIONAL.

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RAMÓN MONATO.

UBICACIÓN : ARADON EDO. NEM.

CONCEPTO : J.G.S      UNIDAD / HL.

COLUMNA TIPO C-1 DE 30 X 30 CM.

| MATERIALES                  |                         |          |        |        |         |
|-----------------------------|-------------------------|----------|--------|--------|---------|
|                             | MATERIAL                | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.   | IMPORTE |
| 302                         | ACERO DE RCD. # 6-0     | 13.8500  | KG.    | 1450   | 10693   |
| 19                          | CINTRA COMUN            | 1.2400   | M2     | 8520   | 10565   |
| 4                           | CONCRETO F'c=250 KG/CM2 | 3.3900   | M3     | 104820 | 9362    |
| 301                         | ACERO DE RCD. # 3-5     | 3.6800   | KG.    | 1128   | 4151    |
| SUBTOTAL MATERIALES :       |                         |          |        |        | 42710   |
| MANO DE OBRA                |                         |          |        |        |         |
| RENDIMIENTO : 0 HL.         |                         |          |        |        |         |
|                             | TRABAJO                 | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.   | IMPORTE |
| 1402                        | ALDANIL                 | 3.1250   | TOR    | 23436  | 2930    |
| 1400                        | PEON                    | 0.1250   | TOR    | 16539  | 2067    |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA :     |                         |          |        |        | 4997    |
| HERRAMIENTA                 |                         |          |        |        |         |
|                             | EQUIPO                  | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.   | IMPORTE |
| 1451                        | VIBRADOR                | 0.5300   | HR     | 779    | 415     |
| 1451                        | HERRAMIENTA             | 0.0300   | 5      | 4997   | 150     |
| SUBTOTAL HERRAMIENTA :      |                         |          |        |        | 565     |
| COSTO DIRECTO :             |                         |          |        |        | 48272   |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 33% : |                         |          |        |        | 15930   |

T O T A L :

64202

## TESIS PROFESIONAL.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO  
 OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RAHON HOHATO.  
 UBICACION : ARABON EDO.MEX.  
 CONCEPTO : J.O.O UNIDAD / ML.  
 COLUMNA TIPO C-4 DE 30 X 60 CM.

| MATERIALES                  |                         |          |        |       |         |
|-----------------------------|-------------------------|----------|--------|-------|---------|
|                             | MATERIAL                | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
| 302                         | ACERO DE R.D. # 6-8     | 23.1700  | KG.    | 1450  | 33597   |
| 19                          | CIBRA CONUH             | 1.6500   | M2     | 8520  | 15762   |
| 4                           | CONCRETO F'c=250 KG/CM2 | 0.1900   | 104020 | 19764 |         |
| 301                         | ACERO DE R.D. # 3-5     | 0.9100   | KG.    | 1120  | 1026    |
| SUBTOTAL MATERIALES :       |                         |          |        |       | 70149   |
| MANO DE OBRA                |                         |          |        |       |         |
| RENDIMIENTO : 8 ML.         |                         |          |        |       |         |
|                             | TRABAJADOR              | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
| 1402                        | ALBAÑIL                 | 0.1667   | JOR    | 23436 | 3906    |
| 1400                        | PEDI                    | 0.1667   | JOR    | 16539 | 2757    |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA :     |                         |          |        |       | 6663    |
| HERRAMIENTA                 |                         |          |        |       |         |
|                             | EQUIPO                  | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
| 1451                        | VIBRADOR                | 0.5230   | HR     | 779   | 415     |
| 1451                        | HERRAMIENTA             | 0.0300   | %      | 6663  | 200     |
| SUBTOTAL HERRAMIENTA :      |                         |          |        |       | 615     |
| COSTO DIRECTO :             |                         |          |        |       | 77426   |
| INDIRECTOS Y UTILIDAD 33% : |                         |          |        |       | 25551   |

TOTAL :

102977

## TESIS PROFESIONAL.

### ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBRA : CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON MONATO.

UBICACION : ARAGON EDO. MEX.

CONCEPTO : 3.1 UNIDAD / KG.

ESTRUCTURA METALICA DE PERFILES ESTRUCTURALES

#### MATERIALES

|     | MATERIAL                | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|-----|-------------------------|----------|--------|-------|---------|
| 328 | ANSULO NC 2 X 3/8 PULO. | 1.1000   | KG.    | 1800  | 1980    |
| 323 | SOLDADURA TIPO E-70/10  | 0.0250   | KG.    | 6600  | 165     |
| 334 | OXIGENO                 | 0.0200   | M3     | 6600  | 132     |
| 335 | ACETILENO               | 0.0050   | KG.    | 24000 | 120     |
| 803 | PINTURA ANTICORROSIVA   | 0.0100   | LT.    | 5360  | 54      |

SUBTOTAL MATERIALES : 2481

#### MANO DE OBRA

RENDIMIENTO : 60 KG.

|      | TRABAJADOR | CANTIDAD | UNIDAD | P.U.  | IMPORTE |
|------|------------|----------|--------|-------|---------|
| 1412 | HERRERO    | 0.0127   | JOR    | 22570 | 376     |
| 1401 | AYUDANTE   | 0.0167   | JOR    | 19368 | 323     |

SUBTOTAL MANO DE OBRA : 699

#### HERRAMIENTA

|      | EQUIPO                   | CANTIDAD | UNIDAD | P.U. | IMPORTE |
|------|--------------------------|----------|--------|------|---------|
| 1454 | SOLDADOR DE MOTOR DIESEL | 0.2500   | HR     | 278  | 70      |
| 1452 | PLUMA MANUAL TIFORT      | 0.2500   | HR     | 301  | 75      |
| 1452 | HERRAMIENTA              | 0.0300   | 3      | 699  | 21      |

SUBTOTAL HERRAMIENTA : 166

COSTO DIRECTO : 3315

INDIRECTOS Y UTILIDAD 33% : 1094

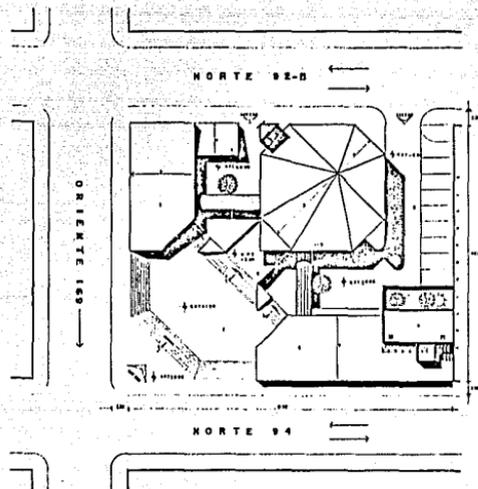
TOTAL :

4409

~~~~~

RESUMEN DE PARTIDAS

PARTIDA	IMPORTE	%
1.- PRELIMINARES.....	\$ 46'471,661.00	5.64
2.- CIMENTACIONES.....	\$ 71'707,561.00	8.70
3.- ESTRUCTURAS.....	\$ 253'601,847.00	30.80
4.- MUROS.....	\$ 40'452,949.00	4.91
5.- INST HIDROSANITARIA.....	\$ 17'618,403.00	2.14
6.- INST ELECTRICA.....	\$ 32'502,344.00	3.95
7.- SONIDO.....	\$ 1'564,080.00	0.19
8.- RECUBRIMIENTOS.....	\$ 40'766,086.00	4.95
9.- PISOS.....	\$ 99'541,577.00	12.09
10.- PLAFONES.....	\$ 12'105,183.00	1.47
11.- CARPINTERIA.....	\$ 30'360,091.00	3.69
12.- CANCELERIA Y HERRERIA.....	\$ 28'609,393.00	3.47
13.- CERRAJERIA.....	\$ 7'048,308.00	0.85
14.- VIDRIERIA.....	\$ 21'946,939.00	2.66
15.- PINTURA.....	\$ 35'028,005.00	4.25
16.- TECHOS Y AZOTEAS.....	\$ 50'036,802.00	6.08
17.- IMPERMEABILIZACION.....	\$ 22'793,483.00	2.76
18.- JARDINERIA.....	\$ 3'386,321.00	0.41
19.- OBRAS EXTERIORES.....	\$ 5'254,914.00	0.64
20.- LIMPIEZAS.....	\$ 2'856,368.00	0.35
TOTAL.....	\$ 823'598,315.00	100 %

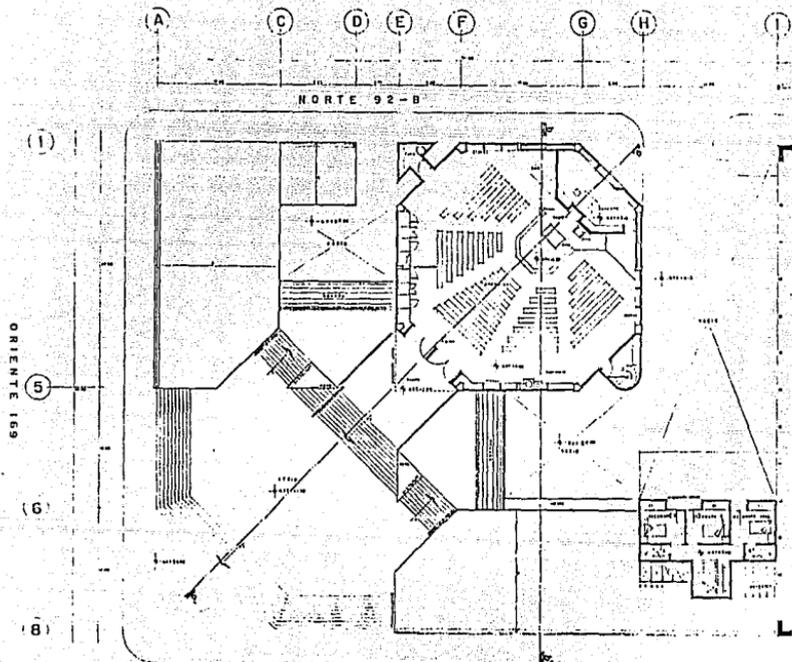


- 1. TERREJO
- 2. EDIFICIO DE USOS MULTIPLES-SERVICIO
- 3. SALON PASADIZO
- 4. REPOSICION
- 5. REPOSICION SOCIAL
- 6. SALON PROFESORAL
- 7. OFICINA
- 8. REPOSICION ALUMNOS
- 9. PASADIZO
- 10. ESTACIONAMIENTO
- 11. PASEO
- 12. ESTACIONAMIENTO

PLANTA DE CONJUNTO



	CENTRO	ARBOZUOLA - SAN RAMON NONATO
 JUAN O'GORMAN	ASESORES: Arquitecto: Lucha A. Arquitecto: Guillermo C. L. Arquitecto: Mariana	
EQUIPO: Profesor: Mónica Jaspe Secretario: Lucha A. Jefe de Trabajos: Lucha A.		
PLANTA DE CONJUNTO A-1		
ESCUELA N.º 1000		



NORTE 94

PLANTA ARQ. ALTA



CENTRO

GARROQUIAL SAN RAMON NONATO



JUAN O'DRUBIAN

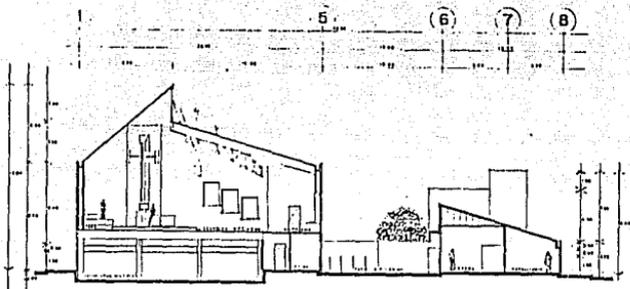
ASESORES:
 Arc. Guillermo Latorre
 Arc. Luis Coll M.
 Arc. Ricardo Morano

EQUIPO:
 Tercel, Rodrigo Jarama
 Sereeno Luna Jofre

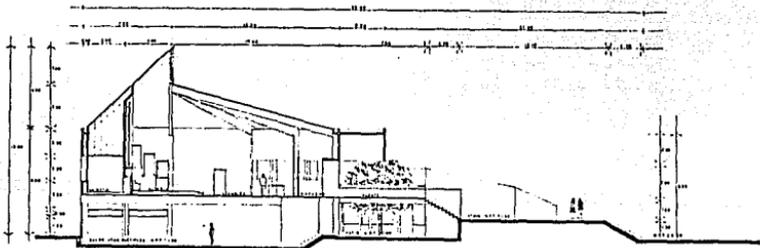
PLANTA
 ARQ. ALTA

A-4

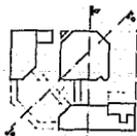
ESCALA 1:100



CORTE b-b'

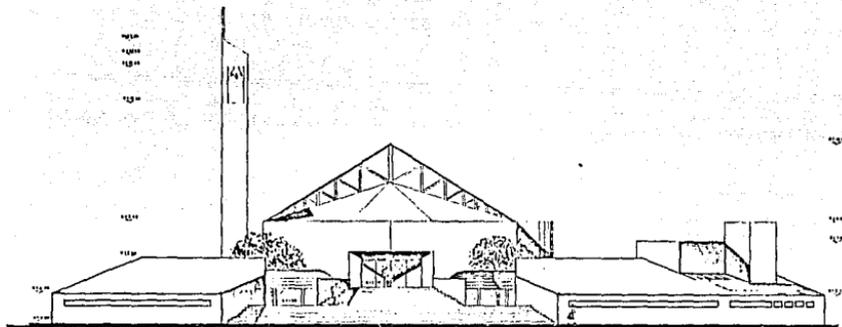


CORTE a-a'

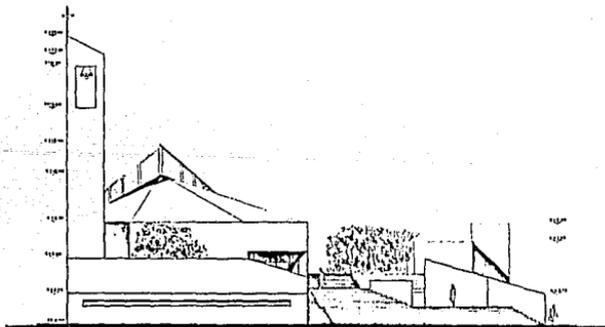


PLANO GENERAL DE REFERENCIA

JUAN O'CONNOR	
CENTRO PARROQUIAL SAN RAMON MONATE	
ASSESORES: Arquitecto: LUIS A. ... Arquitecto: COLL ... Arquitecto: ...	
EQUIPO: Profesor: ... Profesor: ... Profesor: ...	
ESCALA: 1:100	A-9



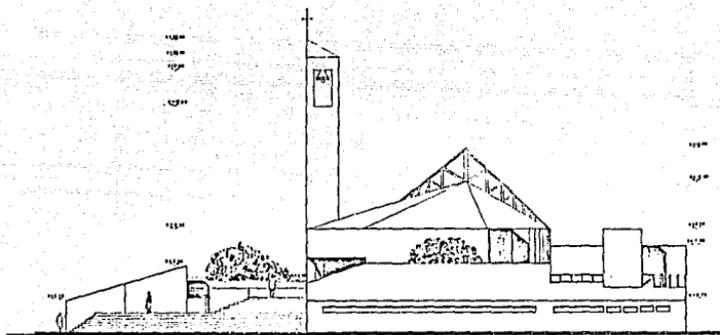
FACHADA DIAGONAL



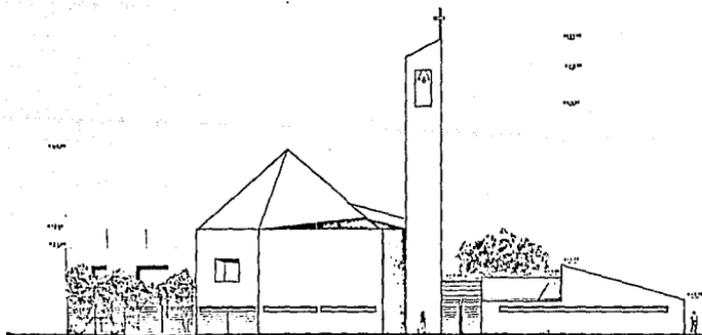
FACHADA FRONTAL

 U. N. O. E.	
CENTRO ARBOQUIVA - SAN RAMÓN NONATO	
 JUAN O'GORMAN	
A P E R D E S I. Arc. Quirino Casas A. Arc. Luis Coll M. Arc. Ricardo Moreno	
E Q U I P O. Pérez Muñoz, Jesús. Estrada León, Lucio	
PLANES FACHADAS	A-11 INCL. 1:100 40x 50 MTS

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQ.



 CENTRO

ANTONIO SALLERON NUNATO

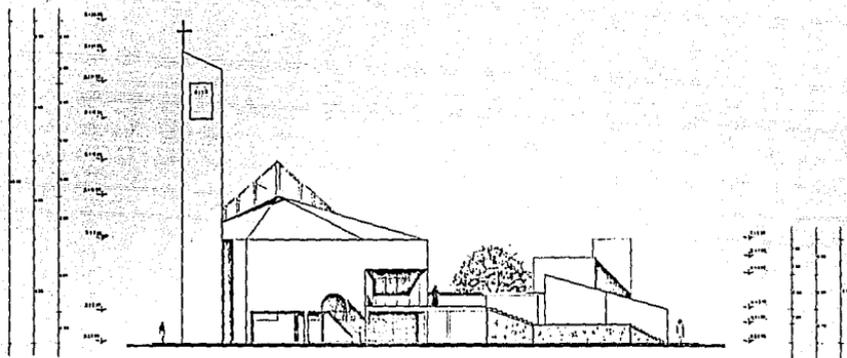
JUAN O'DORVILLE

ASCENSOR
 Arq. Salgado, Lora, &
 Arq. Ruiz, C. & M.
 Arq. Hernandez Moreno

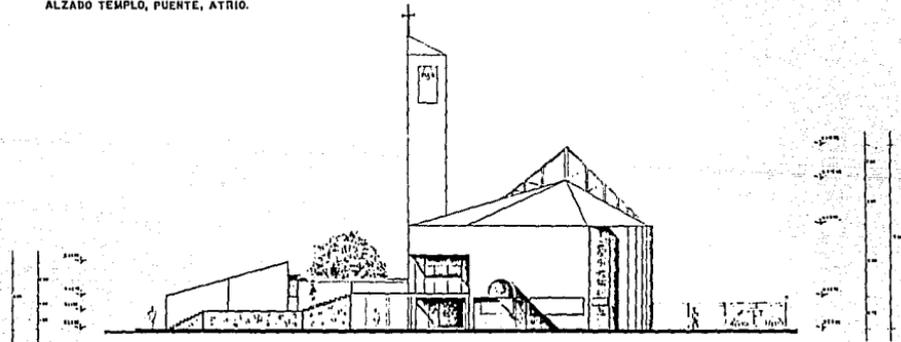
EQUIPO
 PINTA: Miquel J. Jover
 SERVICIO: Lora Jaldón

FACHADAS
 A-12

JUNIO 1980



ALZADO TEMPLO, PUENTE, ATRIO.



ALZADO ATRIO, PUENTE, TEMPLO.

UNIVERSIDAD

CENTRO CARROQUIAL - SAN RAMON NONATO

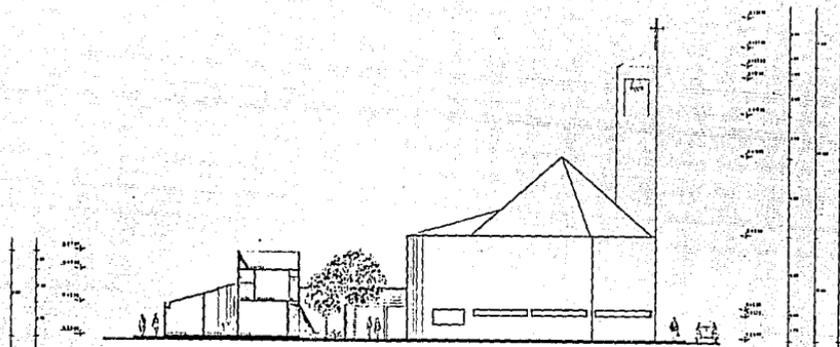
TEL. 100 100

JUAN O'GORMAN

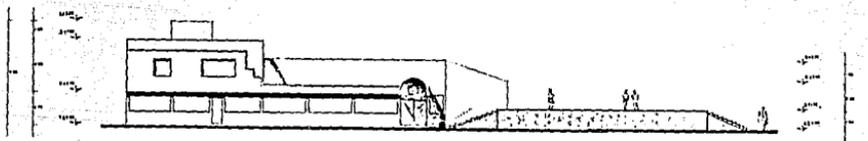
ASESORES:
 Arquitecto Guillermo Lopez A.
 Arquitecto Luis Coll M.
 Arquitecto Ricardo Moreno B.

EQUIPO:
 Peñal, Muñoz, Jasso,
 Barrera, Luna, Jullán

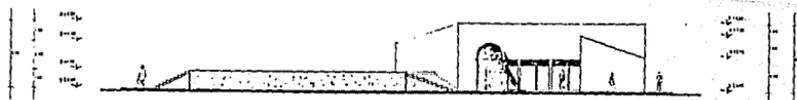
ALZADOS EXTERIORES A-15
 Escala 1:100 1000 x 1500



ALZADO CASA SACERDOTAL, PATIOS, TEMPLO.



ALZADO CASA SACERDOTAL, SERVICIO SOCIAL, ATRIO.



ALZADO ATRIO, LABOR PASTORAL.

UNIVERSIDAD

CENTRO PARROQUIAL - SAN RAMON NONATO

TEL: 1000

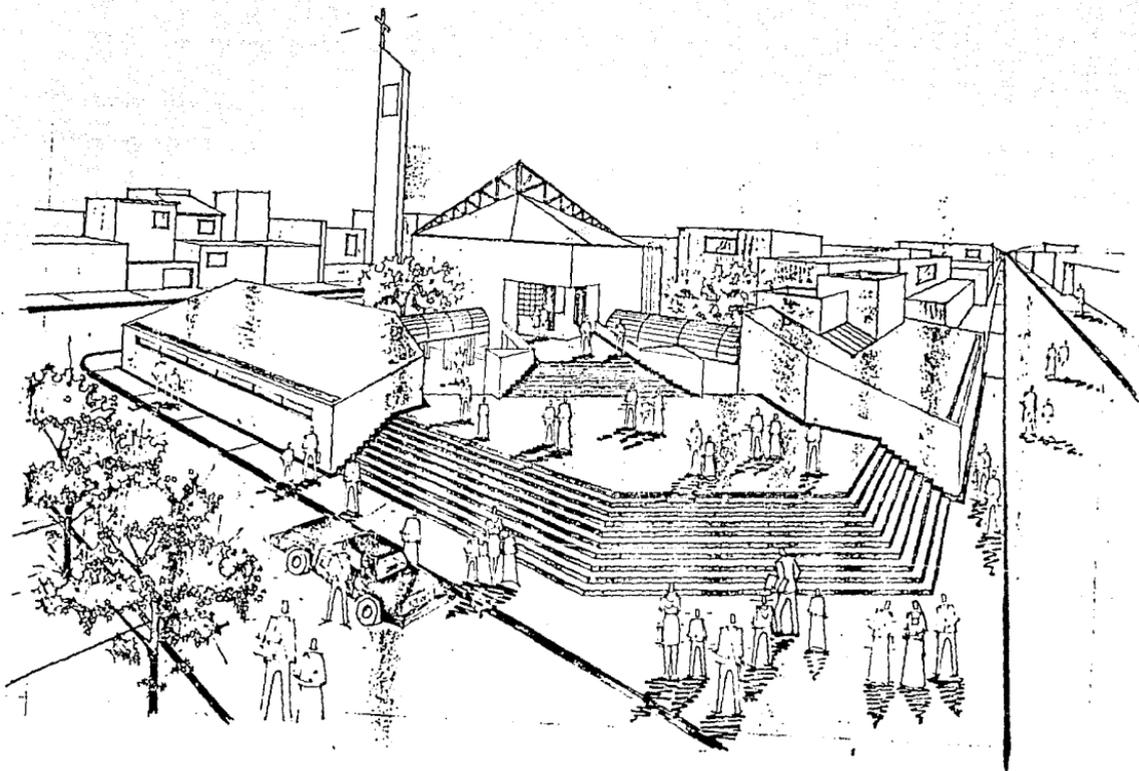
JOHN O'GORMAN

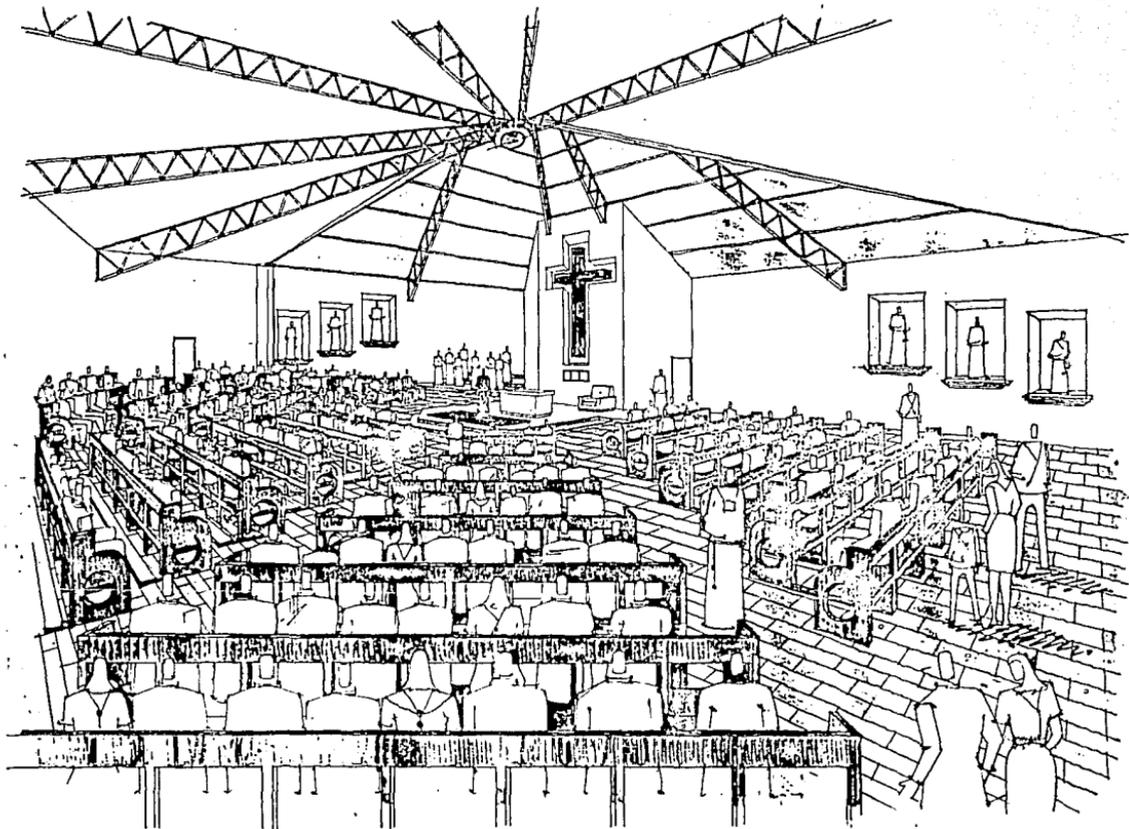
ASLADORES:
 Arc Duranma Lopez A
 Arc Luis Coll M.
 Arc Miguel Macaya O.

EQUIPO:
 Pérez Mujica Jesús
 Serrano Luna Jhón

ALZADOS EXTERIORES A-16

1:100 1/4" = 1'-0"





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

- D.K. Ching Francis Arquitectura: forma, espacio y orden.
Editorial Gustavo Gili
S.A. 1984.
- T. White Edward Manual de conceptos de formas arquitectónicas
Editorial Trillas
1984.
- Frampton Kenneth Historia crítica de la arquitectura moderna.
- Plazola Alfredo Arquitectura habitacional
Editorial Limusa.

Iglesias y Centros Parroquiales Temas de Arquitectura

Actual. Editorial

Gustavo Gili S.A.

Plazaola, Juan

Arte sacro actual -

Editoria BAC

Catalogo

Bienes y Muebles

Patrimonio Cultural .

SEDUE.

III. Vicaría Episcopal

Folleto informativo

México D.F.

Devocionario a San Ramón Nonato Parroquia de

San Ramón Nonato

México D.F. 1987

Sanchez Alvaro

Guías para el desarrollo
constructivo de Proyec -
tos Arquitectónicos.
Editorial Trillas, -----
México 1977.

Nueva Serie IMCYC

Diseño de conexiones de -
elementos prefabricados -
de concreto.
Instituto Mexicano del -
Cemento y concreto -----
a.c. 1976

Williams y Harris

Diseño de estructuras --
metálicas Compañía Editorial
Continental S.A. México
1960

I T C

Informaciones técnicas
para la construcción .

México 1985

Premesa

Elementos Estructurales
presforzados.

México 1986

Multy panel

Boletín técnico

México 1986

Becerril L. Diego

Datos prácticos de
instalaciones hidráulicas
y sanitarias.

México 1976

Zepeda Cornejo Sergio

Manual Helvex para
instalaciones .

Editorial Limusa.