



TALLERES DE LA FACULTAD

FACULTAD DE ARQUITECTURA

U. N. A. M.

TEMPLO CATOLICO EN LA  
COLONIA VICTORIA,  
EN SALVATIERRA, GTO.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
ARQUITECTO  
P R E S E N T A :

MA. TERESA ALCALA SANCHEZ

MEXICO D.F.

1991

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Sec 7



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.

I N T R O D U C I O N

LA COMUNIDAD DE LA COLONIA VICTORIA EN LA CIUDAD DE SALVATIERRA GUANAJUATO, SE ENCUENTRA EN SU ETAPA INICIAL DE URBANIZACION Y ANALIZANDO LOS SERVICIOS QUE LES SON NECESARIOS, MEDIANTE UNA ENCUESTA, SE OBTUVO LA NECESIDAD DE UNA ESCUELA PRIMARIA, UN JARDIN DE NINOS, UN TEMPLO CATOLICO, UN SALON DE USOS MULTIPLES Y UNA PEQUENA AREA DE REUNION Y ESPARCIMIENTO FAMILIAR. SE PRETENDE QUE ESTOS SERVICIOS SEAN CONSTRUIDOS EN UN TERRENO DE 6 HAS. , LOCALIZADO EN LA ZONA NORTE DE LA MISMA COLONIA.

## O B J E T I V O S

ESTA TESIS TIENE EL PROPOSITO DE REALIZAR EL ESTUDIO DE UNO DE LOS EDIFICIOS REQUERIDOS POR LA COMUNIDAD DE LA COLONIA, Y QUE RESUELVA CON EFICIENCIA UNA DE LAS PRINCIPALES FUNCIONES DE LA EXISTENCIA HUMANA EN PARTICULAR, EL ACERCAMIENTO DEL HOMBRE A DIOS, EL AMBIENTE DE ESPIRITUALIDAD Y COMO MARAVILLOSA CULMINACION LA INTERIORIZACION Y CONCIENTIZACION DE LA DIVINIDAD PRESENTE EN SI MISMO.

### A N T E C E D E N T E S

SALVATIERRA TIENE CASI TODO EL AÑO UN CLIMA CALUROSO SEMISECO, LO QUE IMPLICA CONSIDERAR LA ALTURA DE LOS LOCALES BUSCANDO SU COMFORT INTERIOR EN DIAS CALUROSOS, SOBRE TODO EN EL CENTRO DE REUNION, O SEA EL -- TEMPLO.

LOS VIENTOS DOMINANTES DEL SUROESTE Y DEL OESTE, TIENEN UNA VELOCIDAD DE 8 m/ seg.

EL TERRENO SE ENCUENTRA A 30 MIN. DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE SALVATIERRA Y SEPARADO DEL MISMO POR LA CARRETERA CELAYA-MORELIA, POR LO QUE SERA CONSIDERADO COMO POLO DE DESARROLLO EL TEMPLO CATOLICO PROPUESTO.

E N T O R N O    U R B A N O

DEBIDO A LA UBICACION DEL TERRENO EN LA ZONA HABITACIONAL, LA ALTURA DEL TEMPLO DEBERA CONSTITUIR UN PUNTO DE REFERENCIA, ASI COMO UN SIGNO DE IDENTIDAD DE LOS COLONOS. POR TANTO SE PRETENDE QUE SOBRESALGA DE TODO LO QUE SE CONSTRUYA A SUS ALREDEDORES.

DEBERA CONSTITUIR UNA ZONA ARMONICA Y DE CARACTER BIEN DEFINIDO CUYOS VALORES DE ORDEN, CLARIDAD Y LOGICA FUNCIONAL, MANIFIESTEN EL DESEO DE SERVIR A LA SOCIEDAD.

D O S I F I C A C I O N   D E   S E R V I C I O S

LA CAPACIDAD DEL TEMPLO SE DETERMINO EN BASE A LAS ESTADIS-  
TICAS, CONSIDERANDO QUE EL 96% DE LA POBLACION SON CATOLICOS  
PRACTICANTES Y QUE EN SALVATIERRA EXISTE UNA DENSIDAD DE POBLA-  
CION DE 166 HAB/ HA. CONSIDERADA ESTA HASTA EL AÑO 2000.

CONSIDERANDO UN RADIO DE ACCION DE 800 m TENEMOS:

$3.1416 \times 800^2$  -----65 600 m<sup>2</sup> ----- 66 HAS.

66 HAS x 166 HAB/HA. -----10 956 HAB.

SEGUN LAS ESTADISTICAS, SE SIRVE SOLO AL 20 % DE LA POBLA--  
CION, POR LO TANTO: 10 956 x 0.20 ----- 2 200 FIELES

DIVIDIDOS LOS SERVICIOS ENTRE DOS DIAS, (SABADO Y DOMINGO), SE TIENEN 1 100 FIELES POR DIA. SI CONSIDERAMOS 3 SERVICIOS POR DIA SE TENDRAN ENTONCES 367 FIELES POR SERVICIO.

CONSIDERANDO LO DICHO POR EL ARQUITECTO DOMINGO GARCIA RAMOS: "LA CAPACIDAD DEL TEMPLO NO PUEDE DETERMINARSE COMO LA DEL MERCADO, EN FUNCION DEL NUMERO DE FIELES QUE CORRESPONDEN A SU JURIDICCION, PUES LOS OFICIOS RELIGIOSOS SE ACOMODAN DE MANERA MUY DISTINTA A LAS COSTUMBRES FAMILIARES. -- HAY QUIEN PREFIERE LAS HORAS DE LA MADRUGADA Y OTROS HAY QUE PREFIEREN LAS DE LA TARDE. LOS FIELES TIENEN PREFERENCIA PARA SU ASISTENCIA AL TEMPLO, POR LA HORA, POR EL TEMPLO MISMO, POR EL SANTO DE UNA IMAGEN ESPECIAL, TODO SE DISTORCIONA ENTONCES"

APLICANDO ESTAS CONSIDERACIONES, LA CAPACIDAD DEL TEMPLO QUEDO DETERMINADA EN 200 FIELES SENTADOS Y 200 FIELES DE PIE.

LA CASA HABITACION DEL SACERDOTE SE FIJO EN BASE A LA ESTADIA DE UN SACERDOTE Y UN ASISTENTE .

ESTE CENTRO CONTARA CON AULAS PARA IMPARTIR CATECISMO Y ALGUNAS CLASES DE COCINA Y CORTE, ADEMAS DE LOS SERVICIOS SANITARIOS CORRESPONDIENTES.

PARA LA OBTENCION DE LA CAPACIDAD DE LOS SALONES SE CONSIDERO EL 5% DE LA POBLACION ADULTA MUJERES, QUE ASISTIRAN: 5780 HABITANTES EN 800 m<sup>2</sup>  
52% SON MUJERES Y 11% ADULTAS DE LAS CUALES SOLO EL 5% ASISTEN: 5780 x 0.52 x 0.11 x 0.05 ----- 17  
LA ASISTENCIA SERA DE 17 ALUMNAS ADULTAS.

CONSIDERANDO 3m<sup>2</sup> POR ALUMNA SE TIENE: 51 m<sup>2</sup> ESTO IMPLICA QUE UNA AULA DE 7 m x 8 m SERIA SUFICIENTE PARA LOS REQUERIMIENTOS PERO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE 2 AULAS PARA AMPLIAR LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO RELIGIOSO.

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

EL TEMPLO QUEDA LOCALIZADO EN EL CENTRO DE UN ESPACIO ABIERTO . SIENDO ESTE ESPACIO AL FRENTE EL ATRIO QUE PROPORCIONA UN AMBIENTE DE PRIVACIDAD Y PREPARACION PARA ENTRAR AL TEMPLO Y POR TANTO SE PLANTEA CERRADO HACIA AMBAS ACERAS . DE FORMA SIMETRICA, EL CENTRO DEL ATRIO CORRESPONDE EN LINEA RECTA AL ACCESO PRINCIPAL DEL TEMPLO.

EN LA ZONA POSTERIOR DEL TEMPLO SE ENCUENTRA OTRO ESPACIO ABIERTO, SIENDO ESTE UN ANDADOR COLOCADO ESPECIALMENTE PARA PROVOCAR UN AMBIENTE DE TRANQUILIDAD QUE INVITE A LOS VISITANTES A ENTRAR AL TEMPLO. DESDE EL ANDADOR, TAMBIEN SE

TIENE ACCESO AL TEMPLO, Y ES DESDE EL ANDADOR DE DONDE SE PASA AL ATRIO.

EL ANDADOR TIENE DOS ACCESOS; UNO POR LA CALLE ORQUIDEA Y OTRO POR LA CALLE TULIPAN, AMBAS CALLES CON MUY Poca CIRCULACION DE VEHICULOS.

AL CENTRO DEL ANDADOR, SE TIENE UNA FUENTE ORNAMENTAL ALIMENTADA DIRECTAMENTE DE UN MANANTIAL LOCALIZADO A 600 M DEL FRACCIONAMIENTO Y DESDE EL CUAL SE TOMARA EL AGUA NECESARIA EN CASO DE INCENDIO, DOTANDOLA DE LA BOMBA CORRESPONDIENTE.

EL OBJETIVO PRINCIPAL DE LA FUENTE ES PROPORCIONAR AL VISITANTE UNA SENSACION DE FRESCURA Y LIBERTAD EN SU PASEO.

EL TERRENO TIENE COMO CARACTERISTICA EL SER PLANO Y CONTAR CON TODOS LOS SERVICIOS MUNICIPALES.

LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARAN SON LOS DE LA REGION, MURHOS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, CONCRETO ALIGERADO EN LA TRABELOSA, CONCRETO ARMADO EN EL PARABOLOIDE HIPERBOLICO Y EN COLUMNAS, TRABES Y CONTRATRABES.

EN LOS CASOS DE CLAROS MAS PEQUEÑOS SE UTILIZARA LOSA RERVADE DE CONCRETO ARMADO Y CASETONES DE POLIESTIRENO.

LA MANGUETERIA SE PROPONE DE ALUMINIO POR SU ESCASO MAN-

TENIMIENTO.

LA SOLUCION ESTRUCTURAL DEL TEMPLO, QUE TENDRA UN CLARO GRANDE ES EN BASE A MENSULAS DE CONCRETO ARMADO, APOYADAS EN DOS COLUMNAS QUE A SU VEZ LE SIRVEN DE EMPOTRE. ESTAS MENSULAS CONVERGEN EN EL PARABOLOIDE HIPERBOLICO A UNA ALTURA DE 10.00 m LA CARGA VIVA PERMISIBLE SERA DE 100 kg/ cm<sup>2</sup> Y LA CARGA MUERTA SERA DE 280 kg /cm<sup>2</sup> CONSIDERANDO CONCRETO ALIGERADO.

EL VOLUMEN DE AIRE REQUERIDO ES DE 7 m<sup>3</sup> POR PERSONA EN EL CENTRO DE REUNION. SI CONSIDERAMOS 400 USUARIOS, CON UNA ALTURA MINIMA PROMEDIO DE 7 m ES SUFICIENTE.

SE DOTARA ESTE CENTRO RELIGIOSO CON EL EQUIPO NECESARIO CONTRA INCENDIO: BOMBA POR ASPERSION E HIDRANTES EN LUGARES -- CONVENIENTEMENTE ELEGIDOS.

LA INSTALACION HIDRAULICA SERA CON TUBERIA DE COBRE, CISTERNA Y TINACOS, CON UNA TOMA DOMICILIARIA QUE ABASTECERA TODO EL SISTEMA.

LA INSTALACION SANITARIA Y BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES SERA CON TUBERIA DE PVC. LOS TUBOS DE ALBAÑAL SE USARAN EN LA -- RED COLECTORA EXTERIOR.

LA INSTALACION ELECTRICA TENDRA UN TABLERO PRINCIPAL LOCALIZADO EN EL TEMPLO DEL CUAL PARTIRAN LINEAS DE ALIMENTACION SECUNDARIAS A TODO EL SISTEMA.

LOS SERVICIOS TENDRAN CADA UNO SU TABLERO PRINCIPAL Y SUS RAMALES DE ALIMENTACION SECUNDARIA CON OTRA TOMA DOMICILIARIA LOCALIZADA EN LA CASA HABITACION DE LOS SACERDOTES.

EL TEMPLO TIENE SU ACCESO PRINCIPAL DESDE EL ATRIO Y TIENE DOS ACCESOS SECUNDARIOS DESDE EL ANDADOR. LOS ACCESOS SECUNDARIOS DAN EN SU INTERIOR A UN PASILLO DE DISTRIBUCION QUE COMUNICA TODOS LOS LOCALES INTERIORES DEL TEMPLO CON LA NAVE DE CULTO.

EL CORO ESTA LOCALIZADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PRESBITERIO Y A UN NIVEL MAS BAJO QUE ESTE, IMPIDIENDO LA VISTA DIRECTA DESDE LA NAVE. EN ESTE LUGAR SE COLOCARAN TAMBIEN LOS REFLECTORES QUE DARAN ILUMINACION EN FORMA INDIRECTA, POR LA REFLEXION DE LA LUZ SOBRE LA SUPERFICIE DEL PARABOLOIDE.

LA HERRERIA QUE SE UTILIZARA EN LOS VENTANALES SERA DE ACERO ESTRUCTURAL PARA QUE EN EL DESCANSE LA MANGUETERIA DE ALUMINIO QUE RECIBIRA EL ACRILICO EN COLOR AMBAR.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ESPACIO HABITABLE	REQUERIMIENTOS	SUPERFICIE
1.0 TEMPLO		
1.1 ATRIO	CAPACIDAD VARIABLE	
1.2 NARTEX	0.14 m <sup>2</sup> /PERSONA	28.0 m <sup>2</sup>
1.3 NAVE		
1.3.1 ASAMBLEA	200 USUARIOS x 0.75 m <sup>2</sup> /PERS.	150.0 m <sup>2</sup>
1.3.2 PASILLOS	200 USUARIOS x 0.40 m <sup>2</sup> /PERS.	80.0 m <sup>2</sup>
1.3.3 CORO	30 ELEMENTOS & ORGANISTA	28.0 m <sup>2</sup>
1.4 PRESBITERIO		
1.4.1 SAGRARIO	SAGRARIO Y CIRCULACION	4.0 m <sup>2</sup>
1.4.2 ALTAR	ALTAR Y CIRCULACION	20.0 m <sup>2</sup>
1.4.3 COMULGATORIO	RECLINATORIOS	7.0 m <sup>2</sup>
1.5 BAPTISTERIO	PILA BAUTISMAL Y ASAMBLEA	14.0 m <sup>2</sup>
1.6 CONFESIONARIOS	CUBICULOS PRIVADOS Y AREA DE ESPERA	20.0 m <sup>2</sup>
1.7 SACRISTIA PRIV.	CLOSET PARA VASIJAS SAGRADAS, CON SEGURIDAD. CLOSET PARA LIENZOS Y VESTIDOS SAGRADOS. PILA CON DESAGUE DIRECTO A TIERRA PARA LAVAR LIENZOS Y VASIJAS SAGRADAS. PILA PARA EL SACERDOTE, LAVADO DE MANOS ANTES DE CELEBRAR. CAJA PARA HOSTIAS Y VINOS PARA CONSAGRAR, SUSPENDIDA EN ALTO. RECLINATORIO. MESA PARA CAMPANA, LAVAMANOS, AGUA Y VINO,	

DOCUMENTOS QUE SE EMPLEAN EN LA CELEBRACION.

1.8 SACRISTIA GENERAL		
1.8.1 ALMACEN	GUARDADO DE RECLINATORIOS, ALFOMBRAS, FLORES, CORTINAS, IMAGENES DE DIFERENTES FESTIVIDADES, TABLADOS, INSTRUMENTOS, SILLAS, ETC.	20.0 m <sup>2</sup>
1.8.2 FLORES	FREGADERO, VERTEDERO, MESA PARA ARREGLO DE FLORES Y FLORES.	8.0 m <sup>2</sup>
1.8.3 SACRISTIA	CLOSET PARA SOTANAS, CLOSET PARA CANDELABROS, ARTICULOS DE PAÑO TAMBIEN REQUIERE DE CLOSET, CLOSET A PRUEBA DE FUEGO PARA CARBON E INCIEISO.	24.0 m <sup>2</sup>
1.8.4 VERTEDERO	CLOSET PARA ESCOBAS, ASPIRADORA Y ARTICULOS DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA, CON VERTEDERO.	4.0 m <sup>2</sup>
1.8.5 DISCRETO SANIT.		2.0 m <sup>2</sup>
1.9 CUADRANTE	ESCRITORIO LIBRERO, SILLAS Y ARCHIVO.	20.0 m <sup>2</sup>
2.0 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS		
2.1 SANITARIOS		
2.1.1 SANIT. H.	CONSIDERADO COMO SALA DE ESPECTACULOS: 1 WC, 3 WING. Y 2 LAVABOS	14.0 m <sup>2</sup>
2.1.2 SANIT. M.	2 WC Y 2 LAVABOS	14.0 m <sup>2</sup>
2.2 AULAS	SE CONSIDERAN DOS AULAS CON CAPACIDAD DE 17 PERSONAS CADA UNA, CON MESAS DE TRABAJO, ES TUPA Y FREGADERO.	110.0 m <sup>2</sup>
3.0 CASA HABITACION		
3.1 GARAGE PARTICULAR.	PARA DOS AUTOS.	30.0 m <sup>2</sup>

3.2	VESTIBULO DE ACCESO		6.0 m <sup>2</sup>
3.3	CIRCULACION VERTICAL	ESCALERA Y DESCANSO	6.0 m <sup>2</sup>
3.4	ESTANCIA - COMEDOR	SALA Y MESA CON SILLAS	30.0 m <sup>2</sup>
3.5	COCINA	REFRIGERADOR, ESTUFA, FREGADERO	8.0 m <sup>2</sup>
3.6	PATIO DE SERVICIO	LAVADERO, CALENTADOR, ZONA DE TEND.	8.0 m <sup>2</sup>
3.7	SANITARIO DE SERVICIO	WC, LAVABO	2.0 m <sup>2</sup>
3.8	RECAMARAS (2)	CAMA INDIVIDUAL, ESCRITORIO, CLOSET	12.0 m <sup>2</sup>
			12.0 m <sup>2</sup>
3.9	SANIT. PRIVADO	REGADERA, WC., LAVABO	4.0 m <sup>2</sup>
3.10	PATIO, JARDIN, TERRAZA	VARIABLE	

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

IGLESIAS Y CENTROS PARROQUIALES

PAULHANS PETERS

EDIT. GUSTAVO GILI. 1970

REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE SALVATIERRA, GTO.

STANDAR FOR BUILDING TYPES

DE CHIARA & CHALLENGER

EDIT. MC. GRAW HILL

P.P. 297-308

INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS

GAY & FAWCETT

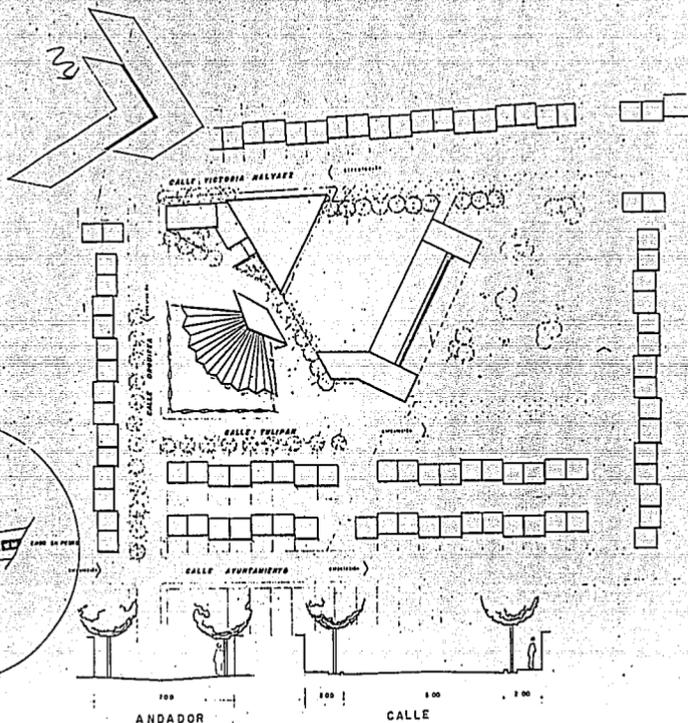
EDIT. GUSTAVO GILI

PLANEACION DE EDIFICIOS Y MODELOS DE DISEÑO

HAROLD SLEEPER

EDIT. UTEHA

P.P. 206



**TEMPLO CATOLICO**

EN LA COLONIA VICTORIA DE SALVATIERRA, GUANAJUATO

LOCALIZACION

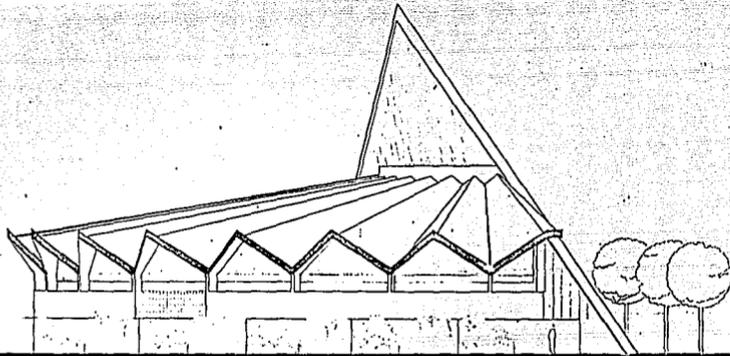
escala 1:200  
acotaciones en m.

1

PROYECTO: MARIA TERESA YAGUAL SANCHEZ

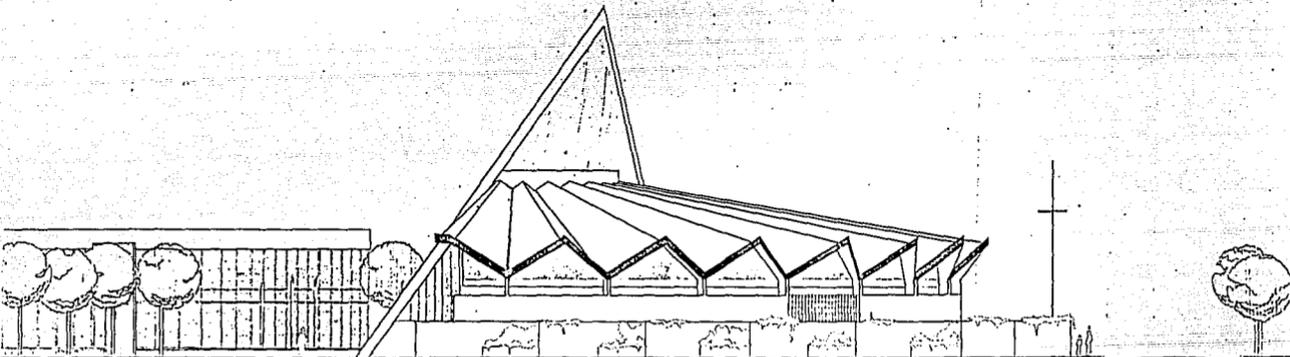






FACHADA NORESTÉ

19.3  
10.50  
10.0  
4.51  
3.51  
2.0



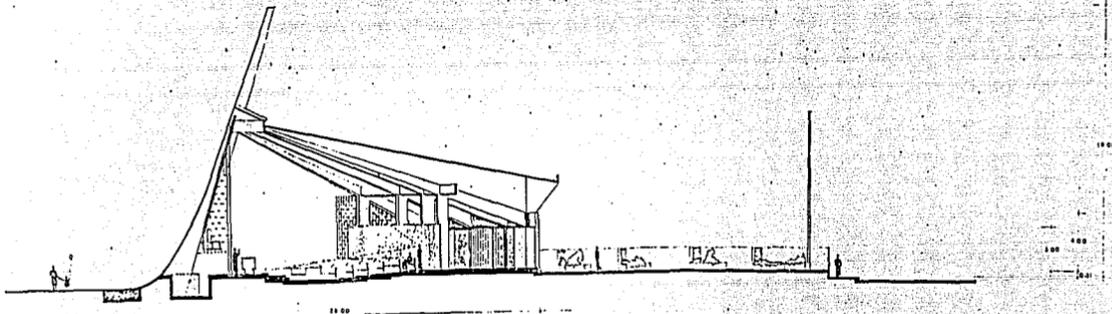
FACHADA SURESTE

**TEMPLO CATOLICO**

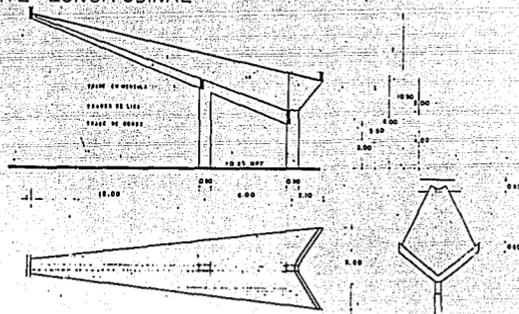
FACHADAS DEL TEMPLO  
escala 1:100  
cotas en m.

6

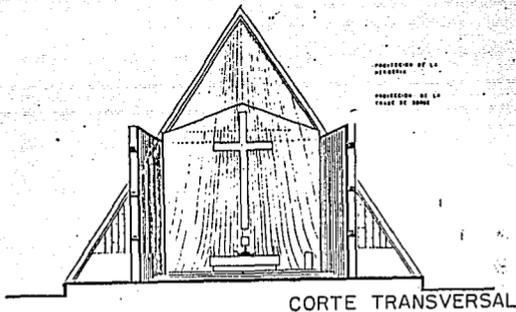
EN LA COLONIA VICTORIA DE CALVA TIERRA GUANAJATO PROYECTO MARIA TERESA Y ALCALA GONZALEZ



CORTE LONGITUDINAL



MODULO DE LA TRABELOSA



CORTE TRANSVERSAL

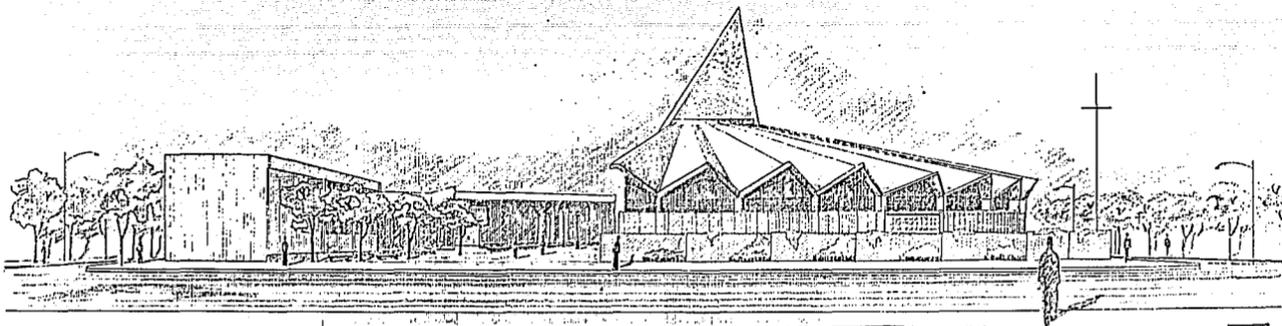
**CORTES DEL TEMPLO**

**TEMPLO CATOLICO**  
 escala: 1:100  
 secciones en m.

7

EN LA BOVEDA VICTORIA DE SALVATIERRA, GUANAJUATO, PROYECTO MARILYN Y VICTORIA GARCIA

ESTA TESIS DE BEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA



**TEMPLO CATOLICO**  
EN LA COLONIA VICTORIA DE SALVATIERRA - QUANTULATO - PROYECTO MARIA TERESA ALCALA GONZALEZ