



130
2ej

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CONVENTO
HUAUCHINANGO, PUEBLA

TESIS
PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO
PRESENTA

KARLA FABIOLA MARROQUIN HERNANDEZ

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MEXICO, D. F.

1994



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.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS QUE PRESENTA PARA OBTENER
EL TITULO DE ARQUITECTO:

MARROQUIN HERNANDEZ KARLA FABIOLA

C O N V E N T O

HERMANAS DEL CORAZON DE JESUS SACRAMENTADO

SINODALES

**ARG. JORGE TARRIBA RODIL
ARG. MANUEL CHIN AUYON
ARG. FRANCISCO TERRAZAS U.**

DEDICO ESTA TESIS A TODOS AQUELLOS QUE ME
BRINDARON SUS CONOCIMIENTOS Y APOYO
DURANTE MI FORMACION PROFESIONAL.

EN ESPECIAL

A DIOS

Por darme la vida

A MI MADRE

Por ser mi mejor amiga, compañera y por
darme lo mejor de ella.

A MIS HERMANOS

Por estar conmigo en todos los momentos.

A MI SOBRINA

A MI PADRE Y A TODA MI FAMILIA

A MIS PROFESORES

A TODOS MIS AMIGOS

Y a todo aquel que me permitio compartir
los valores de la vida.

TEMA

" CONVENTO "

Convento para la comunidad de las " Hermanas del Corazón de Jesús Sacramentado ".

Se consideran religiosas de vida Activa que tienen como base la vida Contemplativa.

Congregación fundada en 1918 en Zacatecas por el sacerdote José Ma. Robles, teniendo como bases la Pobreza, Obediencia y la Castidad y adorando a Dios hecho Amor y Sacrificio através del "Sagrado Corazón".

Este estara ubicado en el Municipio de Huauchinango en la Sierra Norte del Estado de Puebla.

INTRODUCCION

Todo ser humano tiene derecho a un resguardo donde satisfacer sus necesidades como persona y las espirituales tienen un lugar muy importante. El convento como objeto arquitectónico resulta de una necesidad real solicitada por las religiosas al no contar con las instalaciones apropiadas para el desarrollo de su propia comunidad.

Es en Cuahutla, en el municipio de Huauchinango en el Estado de Puebla en donde se establece un predio financiado por benefactores para la fundación de su cede en beneficio propio y de otras congregaciones de las " Hermanas del corazón de Jesús sacramentado", con problemas de sobrepoblación , por esta razón la misma congregación demanda una población total de 50 religiosas las cuales se desglosan de la siguiente manera:

14 Novicias y Postulantes
36 Profesas

Lo más importante es proporcionar un espacio vital en donde el usuario pueda pensar y meditar su posición ante el mundo y su relación con Dios .

ANTECEDENTES HISTORICOS

La congregación de las "Hermanas del corazón de Jesús sacramentado" fue fundada por el sacerdote José María Robles el 27 de diciembre de 1918 en Nochistlán Zacatecas, la aprobación fue dada por el Sr. Orozco constituyéndose el primer monasterio de Nochistlan en el mismo año.

Es una congregación de vida activa dedicada a la evangelización y a la promoción humana, se han expandido por varias regiones como; Baja California Norte y Sur, Sonora, Nayarit, Zacatecas, San Luis Potosi, Aguascalientes, D.F., Jalisco, Hidalgo, etc., así también como en países de Centro America, Africa, Portugal, Angola, Italia, etc. La casa matriz se encuentra en Guadalajara Jalisco.

Esta conragación tiene ministerios de Salud como Hospitales y Asilos, ministerios de Educación como Escuelas e Internados, y otros se rigen por las bases que dejó el Sacerdote , Fundador y Mártir "Todo hombre es mi hermano " quien tendio la mano al obrero, al anciano, al niño, al campesino.

Esta congregación se establecio en el municipio de Huauchinango desde hace ya varios años, sinembargo aun no cuentan con un edificio propio lo cual limita el crecimiento tanto de la población como el pleno desarrollo de sus actividades; de ahí la necesidad de crear este genero de edificio, de antemano cabe destacar que a la fecha ellas ya cuentan con el predio y con el apoyo financiero que permitiría la proxima realización de este edificio.

MARCO CONCEPTUAL

El concepto que rige la solución de este conjunto, fúe inspirado por los principios de la congregación los cuales son humildad, obediencia y castidad.

Con estas bases y la gran riqueza de soluciones que se han dado a este género de edificios, con especial énfasis en la sobria arquitectura del siglo XVI; se maneja el claustro, el predominio del muro sobre el vano y los muros de espesor generoso.

Con el uso del color, la luz, las texturas y la proporción de los espacios; se logra un ambiente que invita a la reflexión, meditación y contemplación de la posición ante el mundo y la relación con Dios.

La vegetación y el agua son elementos de gran importancia, que a través de espejos, macizos de flores y arbustos producen un ambiente de tranquilidad para los habitantes.

El símbolo de la congregación y la cruz, son elementos que se utilizan en lugares como acentos que refuerzan la imagen de todo el conjunto.

LOCALIZACION.

LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO

El municipio de Huauchinango , se encuentra dentro del estado de Puebla entre las coordenadas 20' 10" de latitud Norte y 98' 03" de Longitud Oeste , situado en la Sierra de Huauchinango que forma parte de la Sierra Madre Oriental y tiene una altitud de 1490 mtrs. SNM.

Tiene como límites al norte el Municipio de Xicotepec de Juarez y Acaxochitlan, al Sur ahuzotepec, Pahutlan, Zihuateutla, al Este Juan Galindo, Jalpan, Naupan y al Oeste colinda con el estado de Hidalgo.

Su extensión territorial es de 207 km² que representa el 0.61% de la superficie del territorio estatal.

El municipio esta formado por una ciudad, 26 juntas auxiliares, 7 rancherías, 5 ejidos y 4 barrios; las localidades de mayor importancia despues de la cabecera son Tenango de las flores, Las colonias de Hgo. Cuacuila, Ahuacatlan, Patoltecoya y la Venta.

LOCALIZACION DEL PREDIO

El predio en donde se ubicara el convento se encuentra al Nor-Este de la ciudad , aproximadamente 1740 mtrs. del centro teniendo su principal acceso por la antigua carretera Huauchinango - canaditas.

El terreno cuenta con una superficie de 15031.6 m2.

El suelo se sienta sobre tepetate que aflora eventualmente en zanjas y barrancos, es un suelo de textura pesada, formado en la parte baja por depositos de aluvi3n, deficientes en Nitrogeno y Fosforo, en la parte superior se encuentra tierra blanda que puede ser labrada con facilidad.

La resistencia del suelo es de 15 Ton/ m2. importante en el c3lculo de la cimentaci3n.

No existen afectaciones, la topograf3a es irregular, con una pendiente del 4.4%.

Tiene un uso del suelo habitacional y cuenta con los servicios basicos de infraestructura para su buen funcionamiento.

El terreno es de forma rect3ngular de 135m. por 125m. y aun no existen construcciones colindantes.

Este predio fue adquirido por el vicariato de religiosas para edificar recintos conventuales.

Nota: Ver croquis del terreno.

----- **FACTORES FISICOS Y SOCIOECONOMICOS.**

VEGETACION

De acuerdo a las características geográficas de la región corresponde una vegetación nativa representada por formaciones arbóreas en las partes montañosas, encontramos pinos, encinos, cedros, líquidambar así como una densa vegetación, hay zonas formadas por pastos y hierbas que constituyen la maleza.

Entre los generos arbustivos que hay en el terreno se cubre la flor festuca talucensis o flor silvestre la cual es de color amarillo, blanco y morado, esta región se caracteriza por su abundante vegetación y por sus grandes zonas de bosques.

CARACTERISTICAS CLIMATICAS

TEMPERATURA

El clima en esta región y principalmente en este municipio se considera semi-humedo con lluvias durante todo el año, acompañadas de espesas nieblas acentuadas cuando se presentan Nortes en el golfo de México, provocando que esta sea una de las regiones mas humedas del país, su temperatura oscila de 7.0 oC mínima extrema a 33.0 oC máxima extrema, por tanto si se considera necesario el uso de materiales aislantes térmicos pero no de equipos acondicionadores del ambiente.

Los meses en los que se presentan las temperaturas más bajas son principalmente Enero, parte de Febrero y Diciembre; y en los que se presentan las temperaturas mas altas son Abril y Mayo , esta región tiene la característica de que puede presenciar aun las cuatro estaciones del año.

HUMEDAD RELATIVA

La humedad relativa es muy importante ya que la encontramos en un porcentaje elevado y representa un factor de trascendencia en el proyecto , esta humedad alcanza su mayor escala durante Septiembre- Octubre con un promedio de 73 % y la minima escala durante Marzo-Abril con 40 % .

PRECIPITACION PLUVIAL

La precipitación pluvial se presenta en mayor porcentaje en los meses de Julio, Agosto, Septiembre con 692.5 mm y los mínimos en Marzo y Diciembre con 6.5 mm.

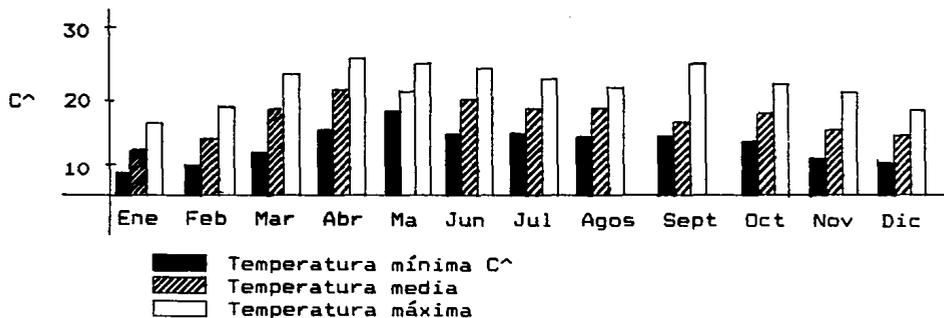
De acuerdo a los datos anteriores es importante tomar en cuenta que se deben de considerar las pendientes en azoteas y patios al descubierto, además de considerar para cálculo de diámetros de tubería para bajadas de aguas pluviales.

VIENTOS DOMINANTES

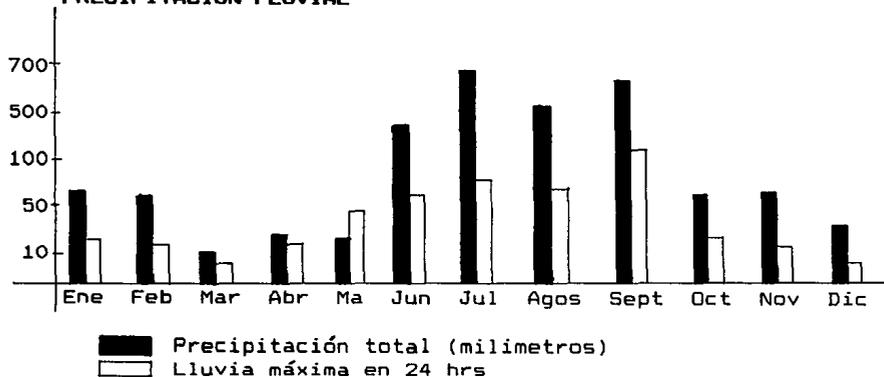
Los vientos dominantes regularmente provienen de Este a Oeste, de Nor-este a Sur-oeste y de Norte a sur; y la velocidad oscila entre los 6 metros/segundo.

Nota: ver gráficas de precipitación pluvial, temperatura, vientos dominantes y humedad relativa.

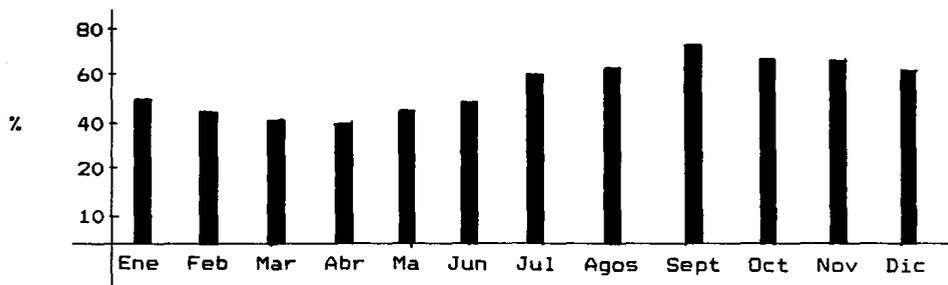
TEMPERATURA



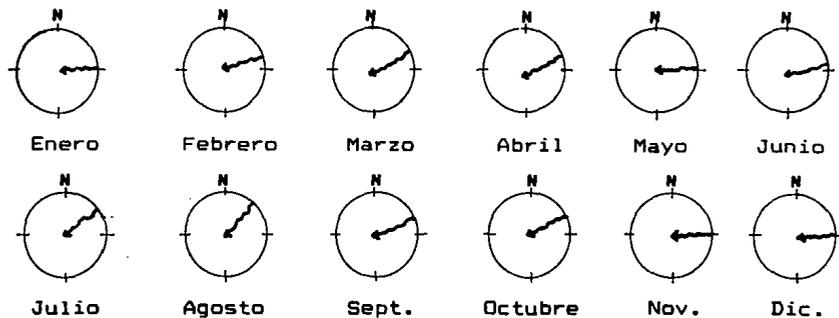
PRECIPITACION PLUVIAL



HUMEDAD RELATIVA MAXIMA



VIENTOS DOMINANTES



Velocidad m/seg.

FACTORES NATURALES

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Lluvia apreciable	14	12	6	4	15	18
Lluvia inapreciable	14	12	6	4	15	18
Despejados	4	0	1	1	5	0
Nublados	15	11	4	2	12	9
Heladas	2	4	0	0	0	0
Granizo	0	0	0	0	1	0
Tempestad Electrica	0	3	4	2	4	11
Neblina	24	16	13	7	7	13
Nevada	0	0	1	0	0	0

	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic
Lluvia apreciable	29	24	27	7	9	9
Lluvia inapreciable	29	24	27	7	4	0
Despejados	0	0	0	0	2	5
Nublados	20	19	20	6	9	9
Heladas	0	0	0	0	0	3
Granizo	0	0	0	0	0	0
Tempestad Electrica	13	10	4	4	1	0
Neblina	26	22	23	7	10	10
Nevada	0	0	1	0	0	0

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

La infraestructura de Huauchinango, registra un déficit.

AGUA POTABLE.- En realidad se puede afirmar que en su totalidad cuenta con este servicio, excepto en zonas muy alejadas el porcentaje de la población que cuenta con este servicio es del 85.26%.

DRENAJE.- El servicio de drenaje es insuficiente , el porcentaje es del 61.74%, este dato corresponde al drenaje entubado al de la calle, pero hay un 12.5% conectados a fosas y un 3.5% con desalojo al subsuelo o lago, la descarga sobre el lago ha sido un problema que cada día va disminuyendo.

ENERGIA ELECTRICA.- Se podría decir que este servicio se encuentra cubierto en su mayoría, si no es que en su totalidad ya que del total de viviendas el 97.56% cuenta con este servicio.

UNIDADES MEDICAS.- En esta cabecera se encuentran 11 unidades , en las que destacan IMSS, ISSSTE, ISSSTEP, IMSS Solidaridad, SSA, INI y CRUZ ROJA, independientemente de los muchos consultorios médicos.

UNIDADES EDUCATIVAS.- En total existen 141 desde preescolar, primaria, capacitación para el trabajo, secundaria, profesional medio, superior bachillerato, normal y universidad.

UNIDADES DE COMUNICACION.- Oficinas de telégrafos (1) y correos (1) estas solo están ubicadas en las ciudades o cabeceras de municipios.

MERCADOS.- En la ciudad hay tres, uno equipado y dos semiequipados, en los pequeños poblados si existen pero no estan plenamente establecidos.

PANTEONES.- Uno en cada pequeño poblado y 2 en la cabecera.

EDIFICIOS RELIGIOSOS.- En la ciudad que es la cabecera solo existen 2 templos y 3 capillas, en los poblados solo una pequeña capilla, este aspecto es importante ya que resultan insuficientes si se toma en cuenta el gran número de población religiosa.

FACTORES SOCIOECONOMICOS

POBLACION TOTAL : 69864 habitantes
Mujeres : 33107 "
Hombres : 33757 "

ACTIVIDADES ECONOMICAS: El porcentaje de la población económicamente activa es de 56.15% de la cual el 21% se dedica al sector agropecuario, el 8.81% a la industria, el 8.01% a servicios, el 5.22% al comercio y el .80% esta no especificado.

ALFABETISMO: Esto en base a la población menor de 15 años de edad; el total es de 40640, de los cuales 31877 están alfabetizados, 8695 son analfabetas y 68 se encuentran no especificados.

EVANGELIZACION: Es un aspecto de mucha trascendencia en la cultura de esta región y se podría decir que de la población total el 98% de la población es creyente, de los cuales el 83% son católicos, el 10.5% evangelistas, el 2% protestantes y el 2.5 a otras.

VIALIDAD Y TRANSPORTE

Este municipio presenta problemas viales agudos, sobre todo en su parte central y zona tradicional, las calles no son muy estrechas pero si se encuentran en mal estado, goza de buena comunicación con las localidades vecinas, sin embargo no todas las calles están pavimentadas, en el caso de la vialidad que da acceso al terreno para la realización del convento es de terrazo, pero dentro de lo que cabe está conservada y no presenta problemas viales agudos.

El municipio está comunicado por medios de transporte como: microbuses, autobuses y taxis de ruta fija, realmente no es una carretera muy transitada ya que fue desplazada por otra más conveniente, pero esto no indica que está olvidada, por el contrario se ha convertido en una ruta de paseo.

El predio está ubicado en un lugar muy céntrico ya que en pocos minutos tiene acceso a los diferentes poblados de los municipios vecinos como es el caso de Nuevo Necaxa, Canaditas, La ciudad de Huauchinango, San Miguel, Texcapa, Patoltecoya y otros.

INVESTIGACION DEL TEMA.

VIDA RELIGIOSA ACTIVA

La vida religiosa activa tiene como principales características la de la ayuda al prójimo de cualquier tipo, son religiosas preparadas o capacitadas para poder ejercer cualquier tipo de labor, desde trabajar como enfermeras, secretarias, maestras u otras, tienen la posibilidad de salir a misiones, sin embargo cabe destacar que este tipo de congregaciones se denominan de vida activa pero tienen como base los votos de la vida contemplativa, que son la pobreza, castidad y la obediencia.

Las religiosas están concientes de sus responsabilidades en las horas de: Oración, de faenas o labores, estudio, descanso moderado, santos esparcimientos o en la prueba de dolor, todo perfectamente reglamentado para el cumplimiento del sagrado compromiso en sus votos.

Las religiosas de vida activa, no se encuentran ajenas ni están desligadas del mundo sino todo lo contrario están en pleno contacto con la sociedad y con sus cambios, tienen permisos para salir del convento ya sea por razones de trabajo o por alguna misión.

Además de las misiones espirituales y laborales tanto dentro y fuera del convento, las religiosas tienen determinada parte de apostolado ejerciendo una preparación, particular o en grupos de niños para primera comunión, o cualquier otro apropiado (retiros) que le señale la autoridad eclesiástica competente; así también se celebran misas para las comunidades cercanas o bien para grupos específicos si estos lo pidieran a la congregación.

GRADOS CONVENTUALES

Los grados conventuales que definen las características del usuario son las siguientes:

ASPIRANTES.- Nivel secundaria, edad 16 años, tiempo de un año, estas pueden entrar y salir, solo están presentes con la comunidad en días específicos.

POSTULANTES.- Cualquier grado escolar, ser menores de 30 años, tiempo de uno a dos años y pueden estar en el convento.

NOVICIAS.- Tres años despues del aspirantado y postulado, ellas permanecen en el convento.

PROFESAS.- Despues de tres años toman los votos perpetuos para permanecer de por vida en el convento.

En conclusión, se tienen tres tipos de usuarios que a su vez reúnen características diferentes.

1) Novicias y Postulantes, que de cierta manera sus actividades o forma de desarrollo dentro de la vida religiosa es similar.

2) Profesas, quienes tienen el mayor grado y están convencidas de la forma de vida dedicada a la oración y al sacrificio

* Existen los votos temporales y son ellas las que deciden si los toman o no.

TIEMPO DE USO Y DEMANDA

El tiempo de uso para el que esta destinado este edificio es permanente y con posibilidades de crecimiento de la población, esto es encunto a los usuarios principales que son las religiosas. Pero estas no son las unicas ya que sellevan acabo celebraciones como es el caso de las misas para la comunidad y para feligreses, en primeras comuniones y tambien en retiros, se tomaran encuentas los usuarios que acuden a catequesis y a los talleres.

DIAS DE CELEBRIDADES

- * Misas todos los sabados para las comunidades vecinas.
- * 2 de Febrero dia de la candelaria.
- * 5 de Marzo dia de Santo Entierro.
- * 3 de Mayo dia de la Santa Cruz
- * 18 de junio dia del sagrado corazón de jesús
- * 7 de Septiembre dia de la Virgen Natividad
- * 3 de Noviembre dia de San Andres.
- * 12 de Diciembre dia de la Virgen de Guadalupe.
- * Semana Santa
- * Retiros con un promedio de uno cada mes.

PATRONES DE VIDA

Las actividades que se desarrollan en el convento de acuerdo a horarios establecidos son los siguientes:

5:30 am Levantarse , aseo personal y dormitorio
6:00 am Rezo liturgia de las horas
Oficio de lectura Laudes (oración de 30 min.)
6:45 am Repartición de trabajo
7:00 am Salida
7:30 am Exposición del Santísimo
8:00 am Desayuno
8:45 am Tercia (oración)
9:00 am Actividades productivas
2:15 pm Sexta (oración)
2:30 pm Comida
3:00 pm Reposo y meditación
Nona (oración individual)
4:00 pm Labores productivas
7:30 pm Visperas
8:00 pm Cena
8:30 pm Esparcimiento
9:00 pm Rezo de completas , retiro a dormir.

- * El primer viernes de cada mes por las tardes descansan.
- * Las labores o actividades productivas pueden llevarse a cabo dentro o fuera de la institución en base a una previa organización.
- * En el caso de recibir ingresos fuera de esta institución serán proporcionados íntegramente a esta.

ASPECTOS PSICOLOGICOS Y LINEAMIENTOS

Los aspectos psicológicos que se tienen que considerar de acuerdo a este tipo de vida son:

1).- Propiciar que el usuario se desenvuelva en el edificio de tal manera que se estimule el factor meditación, en base al color, texturas, alturas e iluminación, en cuanto a color pudieran ser aquellos que tienen un significado religioso.

2).- Dar privacidad al usuario para evitar situaciones de promiscuidad.

3).- Guardar cierta privacidad en zonas específicas como lo es el claustro en el área de celdas.

4).- Estimular la espiritualidad entre las religiosas para que se de una situación de verdadera comunidad, relacionando espacios abiertos o de esparcimiento con las zonas de claustro, y que no se aislen en si mismas

5).- Evitar en base a espacios abiertos que las religiosas tengan emociones negativas , como lo es la neurosis.

6).- Las religiosas pueden convivir tanto con las de rangos inferiores o superiores, así como con cualquier tipo de usuario.

PROGRAMA.

PROGRAMA DE FUNCIONES

Es necesario hacer una breve reseña histórica de los locales que se consideran característicos y que conservan una tradición. Se desglosa el programa de la siguiente manera:

ACCESO PRINCIPAL.- Por la carretera principal Canaditas-Huauchinango, este acceso estará controlado por las mismas religiosas, o alguien autorizado.

SALA DE EXPOSICION Y VENTAS.- Para poder presentar al público los productos que se elaboran en los talleres.

LOCUTORIOS.- Serán pequeños cubículos localizados adyacentes a la entrada, intermedios entre las zonas interiores y el vestíbulo de acceso, en donde las hermanas podrán recibir la visita de sus familiares, con la aprobación de la Madre Superiora.

OFICINAS.- Estas constarán de un privado para la madre superiora y de un departamento de archivo.

AULAS DE PLATICAS Y CATECISMO.- Su función principal será para preparar a los niños en su iniciación cristiana, Primera comunión y también para pláticas a la comunidad, se localizan en la zona escolar.

ENFERMERIA.- Servirá como dispensario médico y contará con área de curaciones y área de encamado con dos camas.

SALON DE RETIROS.- Es el lugar donde se realizarán principalmente pláticas, mesas redondas, y sesiones de meditación en grupos, aunque tendrán la elasticidad de acoplarse a otras necesidades.

BIBLIOTECA.- Área importante en donde habrá un surtido de libros para cuando se deseen consultar por esta orden, contando con una sala de lectura.

HABITACIONES.- Estas se dividiran en tres tipos:

a).- Novicias, postulantes y profesas; Todas estas son iguales y guardan entre si una independencia , el mobiliario en estas consta de un escritorio , una cama con buroes, un guardarropa esto es lo elemental siembargo se contempla espacio para cualquier otro mueble, estas habitaciones no tienen baño ya que utilizan los baños comunes.

b).- Madre Sueriora y Vicemaestra; estas habitaciones son más amplias constan de un escritorio, cama con buroes, guardarropa, reclinatorio y tienen baño incluido.

c).- Para retiros y visitas; esta solución consiste en tener 4 camas con buroes o bien literas debido a que la población varia, escritorio con capacidad de 4 personas y el baño se maneja en un núcleo como baño comun.

COCINA.- Esta es una y se pueden preparar desde los alimentos mas sencillos hasta los mas elaborados ya que cuenta con utensilios y aparatos de tipo semi-industrial, cuenta con barrra ya que el servicio es de autoservicio.

HOSTIERIA.- Este es un local especial para la elaboración y guardado de las hostias, tiene mesas de preparación, horno, cortadora y tarjas ademas de bodega.

TALLERES.- En estos se enseñaran las labores correspondientes y sera para uso de las religiosas como de las personas que lo soliciten.

ORATORIOS.- Habra 2 en la zona de celdas es un lugar destinado para las horas de meditación y oración de esta comunidad.

LAVANDERIA CON PATIO DE TENDIDO.- La comunidad realizara sus actividades de lavandería en la cual se auxiliaran de lavadoras automáticas, por consiguiente este trabajo ira rolado por la misma comunidad del convento, en casos especiales se mandara a la lavandería.

CAPILLA.- Este es un elemento característico y que posee más simbolismo que ningún otro local dentro el conjunto, la planta de la capilla es de forma rectangular y en alzado es de forma triangular de manera decendente lo cual permite una perspectiva interior que produce un enfoque especial hacia el altar, el cual en su parte posterior tiene un muro de cristal que permite una plena integración con la naturaleza ademas cabe destacar que en la parte posterior de este muro de cristal se encuentra ubicada una cruz que se percibe desde el interior. En la capilla se tienen dos confesionarios, un coro y en una zona discreta se encuentra la sacristía y la habitación del sacerdote con baño.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA DE CLAUSURA	Cantidad	Area m2
Celdas para novicias y postulantes	14	147.00
Celdas para profesas	30	315.00
Celda para la vice maestra c/baño	1	15.75
Celda para la superiora c/baño	1	15.75
Oratorio para novicias y postulantes	1	39.00
Oratorio para profesas	1	57.00
Banos para novicias y postulantes	7	54.00
Banos para profesas	18	162.00
Estancia	2	78.00
Patio de meditación	1	324.00
ZONA ESCOLAR		
Taller de costura c/bodega	1	27.00
Taller de manualidades c/bodega	1	27.00
Taller de mecanografía	1	27.00
Aulas para catequesis	2	27.00
Biblioteca c/bodega	1	33.00

ZONA DE SERVICIOS RELIGIOSOS

Sacristia	1	22.75
Cto. de sacerdote c/baño	1	15.75
Confesionarios	2	3.00
Capilla	1	212.00
Coro	1	42.00

ZONA DE SERVICIOS

Refectorio	1	96.00
Locutorios	3	94.50
Administración	1	29.25
Enfermería	1	19.00
Consultorio	1	13.50
Sanitarios	3	11.25
Porteria	1	7.50
Tienda	1	13.50
Vestíbulo	1	117.00
Estacionamiento	28 cajones	350.00
Atrio	1	255.00
Plaza de acceso	1	270.00
Plaza cantral	1	870.00
Andadores	4	152.00
Circulaciones peatonales (corredores)	-	462.00
Circulaciones vehiculares	-	510.00

ZONA DE SERVICIOS GENERALES

Cocina	1	99.00
Hostiería	1	32.50
Cto. de lavado y planchado	1	26.00
Cto. de tendido	1	32.50
Cto. de máquinas	1	61.50
Patio de servicios	1	65.00
Patio de maniobras	1	196.00
Huerto	1	1554.00
Area recreativa	1	625.00
Areas jardinadas	-	6835.60

ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

Salon de retiros	1	96.00
Alojamiento para retiros	4	96.00
Banos para retiros	8	96.00
Patio de meditación	1	195.00
Estancia para retiros	1	108.00

----- **PROYECTO.**

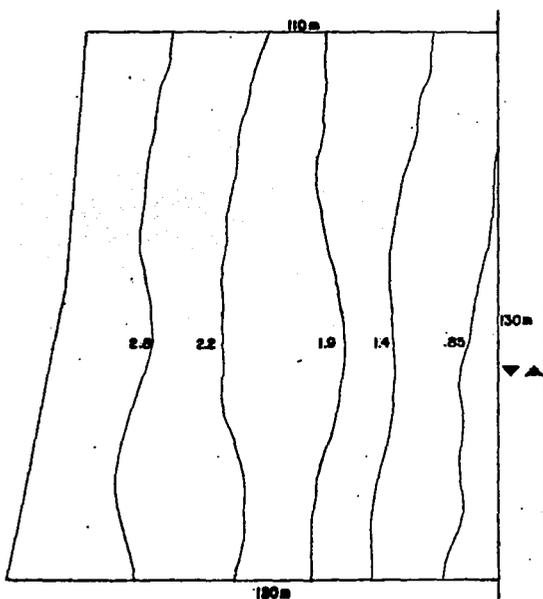


PUEBLA



HUAUCHINANGO

LOCALIZACION



TERRENO





CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS
LOCALIZACION

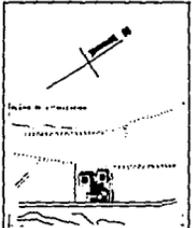
DESARROLLO DE UN PROYECTO DE ARQUITECTURA

<small>ALBA GARCIA GONZALEZ</small>	<small>ALBA GARCIA GONZALEZ</small>
<small>ALBA GARCIA GONZALEZ</small>	<small>ALBA GARCIA GONZALEZ</small>
<small>ALBA GARCIA GONZALEZ</small>	<small>ALBA GARCIA GONZALEZ</small>
<small>ALBA GARCIA GONZALEZ</small>	<small>ALBA GARCIA GONZALEZ</small>

L



Plan de Sitio



CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

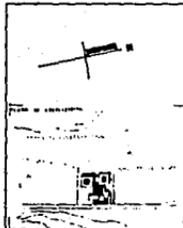
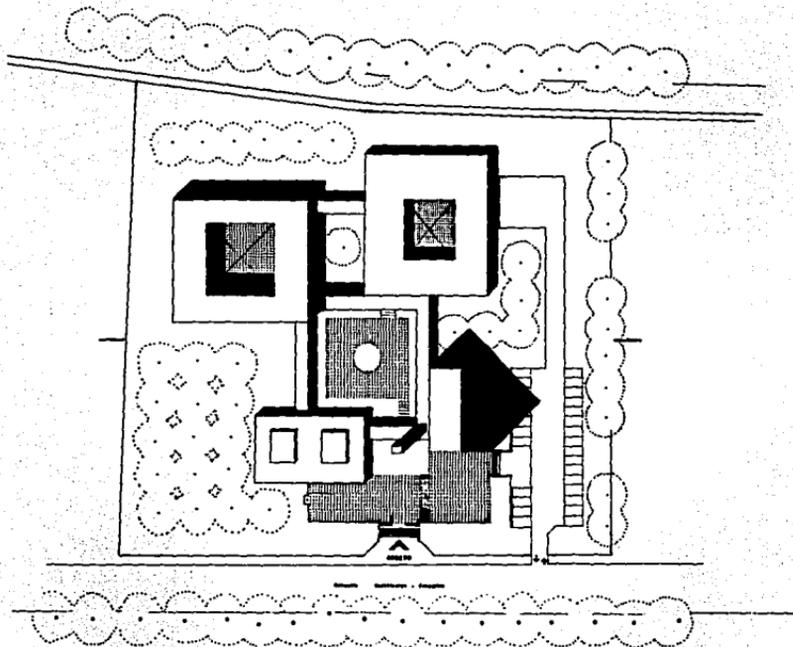
TESIS

LOCALIZACION

MARROQUIN HERNANDEZ CARLA F

TITULO	ALFO
DIR. JOSE TAMARA DOM.	
DIR. DANIEL RUIZ AYON	
DIR. PEDROSO YEMANOS D.	

L-01



CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS

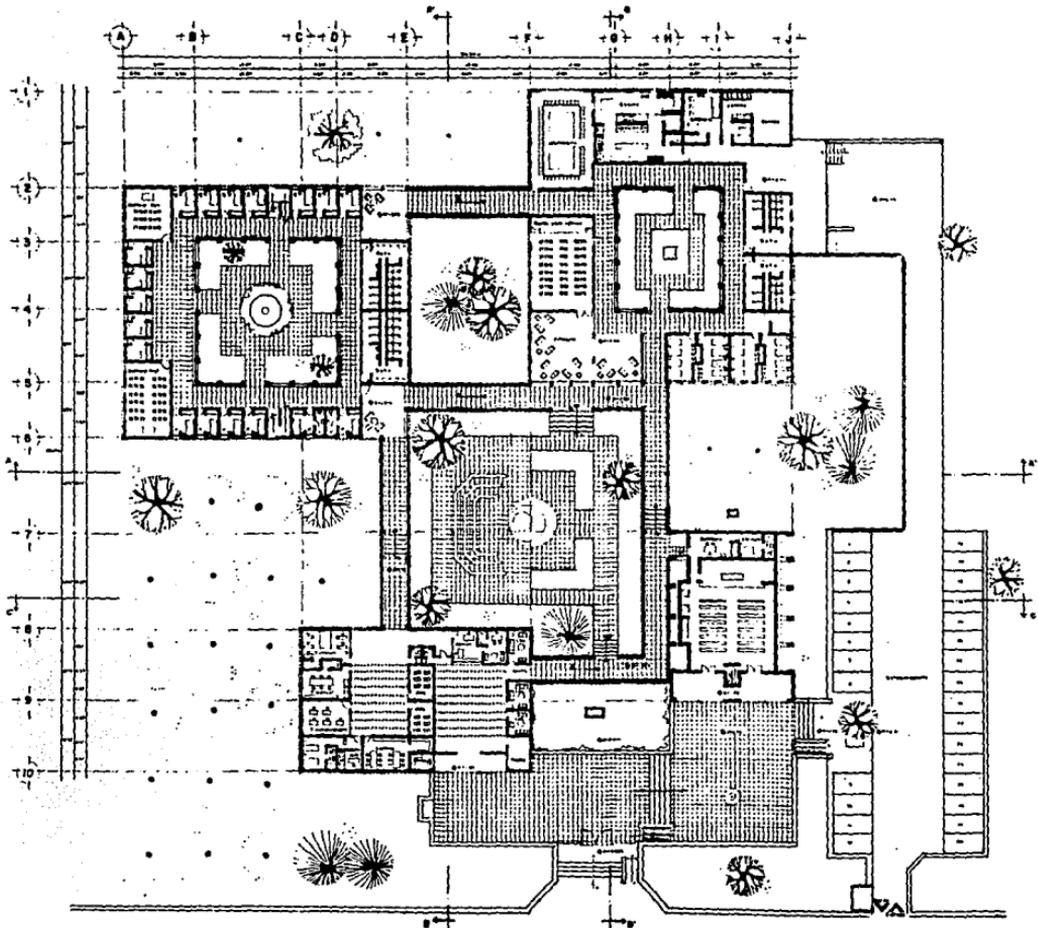
PLANTA DE CONJUNTO

MARSDOWN HERRANDEZ FARLA P.

MR. JOSE SEGUNDO GON.
MR. RAFAEL GON. JARA
MR. PEDRO TATAGAN W.

A-01

W. SUTHERLAND
1900



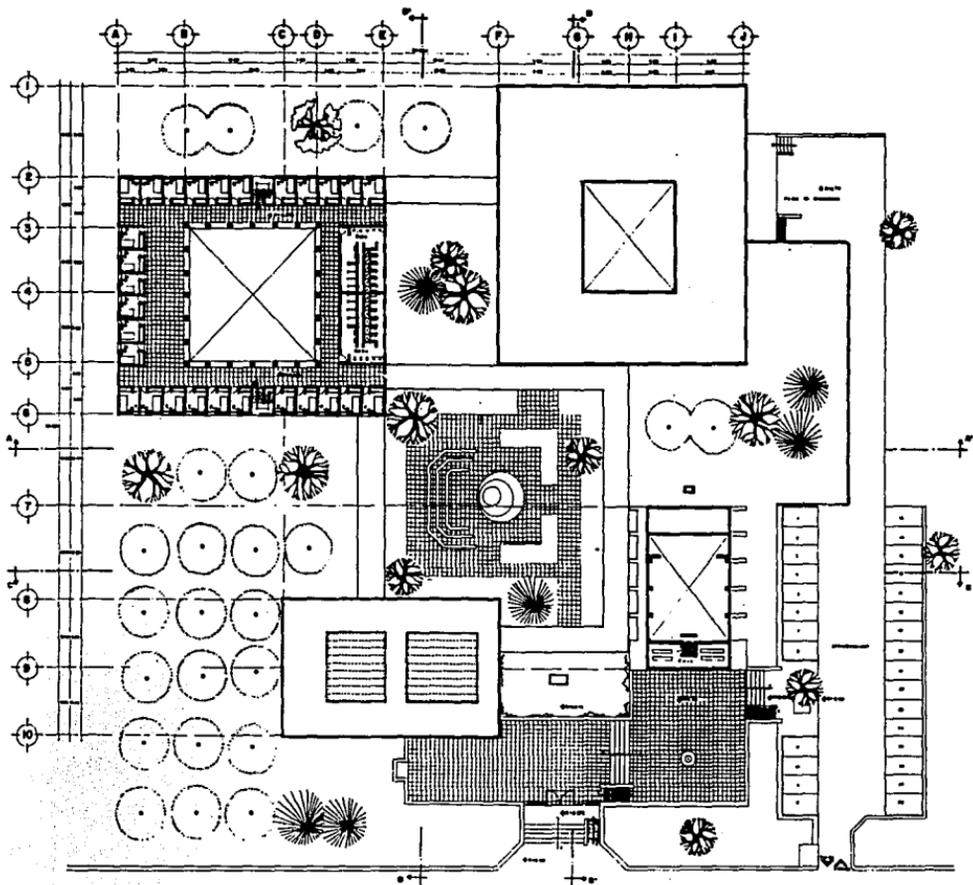
CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS
CONJUNTO
PLANTA BAJA

WARRIGUEN BERNARDEZ ROSA F

ING. ARQ. WARRIGUEN ROSA F
ING. ARQ. BARRERA ROSA F
ING. ARQ. BARRERA ROSA F

A-02



CONVENTO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS
 CONJUNTO
 PLANTA ALTA

HARRICOWN HERNANDEZ KARLA F

PROF. A-10

ING. JOSE TORRES BOLA
 ING. DANIEL FELIX AYON
 ING. FRANCISCO GONZALEZ S

A-03

1:200

1/100

1/500

1/1000

1/2000

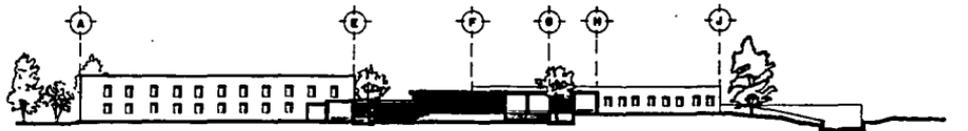
1/4000

1/8000

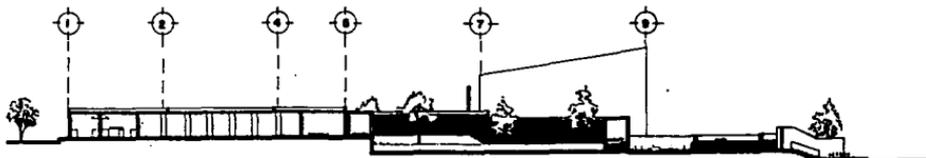
1/16000

1/32000

1/64000



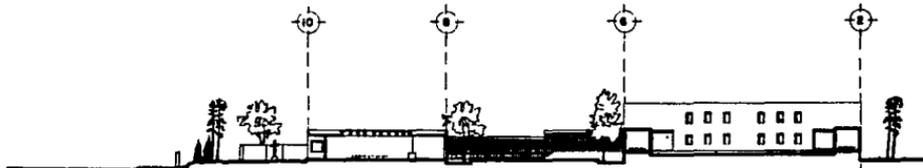
CORTE LONGITUDINAL A A'



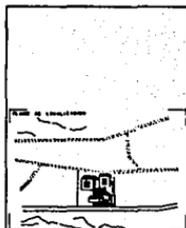
CORTE TRANSVERSAL B B'



CORTE LONGITUDINAL C C'



CORTE TRANSVERSAL D D'



CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS
CON JUNTO
CORTES

MARQUESE HERRANDEZ DAHLA F

CON: JUAN TORRES RIVERA
CON: RAFAEL VON ASTER
CON: FRANCISCO VERRILLAS G

A-04

1/2000



FACHADA SUR-OESTE



FACHADA SUR-ESTE



FACHADA NOR-ESTE



FACHADA NOR-OESTE

CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS
CONJUNTO
FACHADAS

DARROQUIO HERNANDEZ CARLOS F.

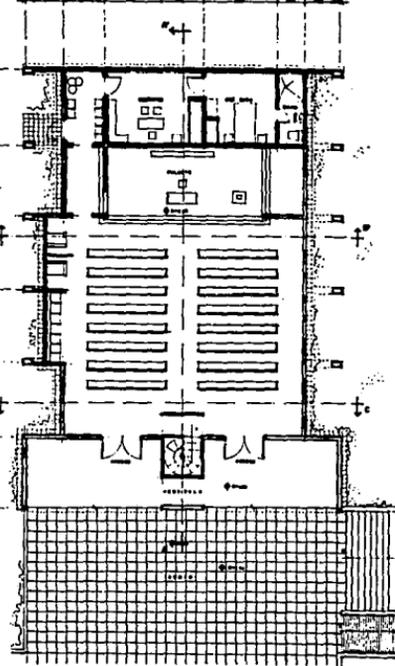
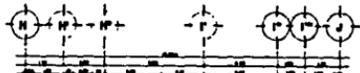
1966

ARQ. FERRAS TORRES ROSE

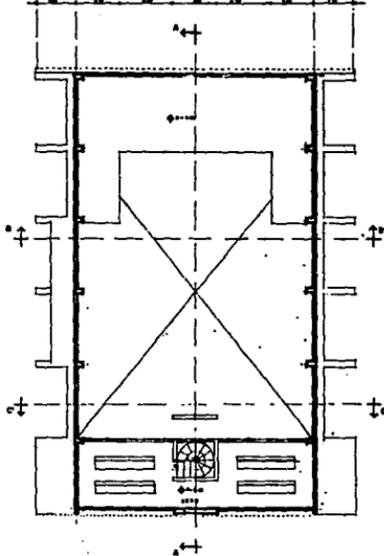
ARQ. DANTEL DEAN ARROYO

ARQ. FERRAS TORRES R.

A-05



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



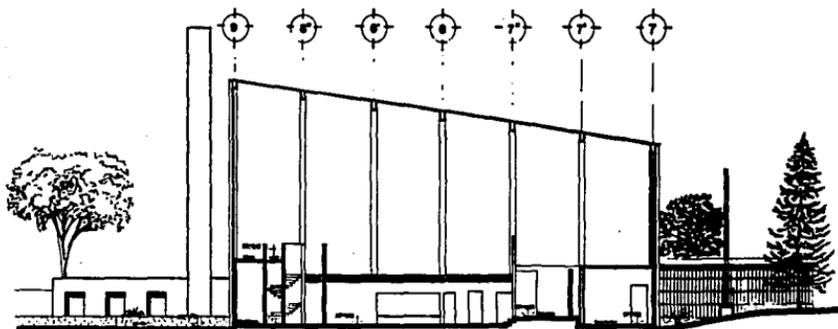
CONVENTO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS
 CAPILLA
 PLANTAS

MARQUESE HERNANDEZ SAEBA P. 1950

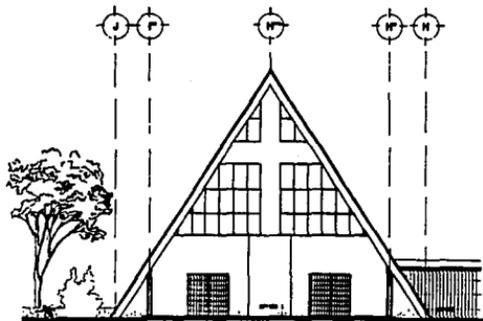
1950

DEL ANO DE 1950

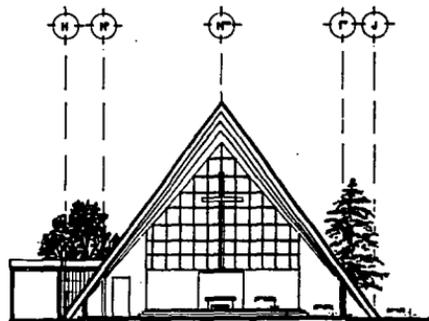
A-II



CORTE LONGITUDINAL A A'



CORTE TRANSVERSAL CC'



CORTE TRANSVERSAL BB'

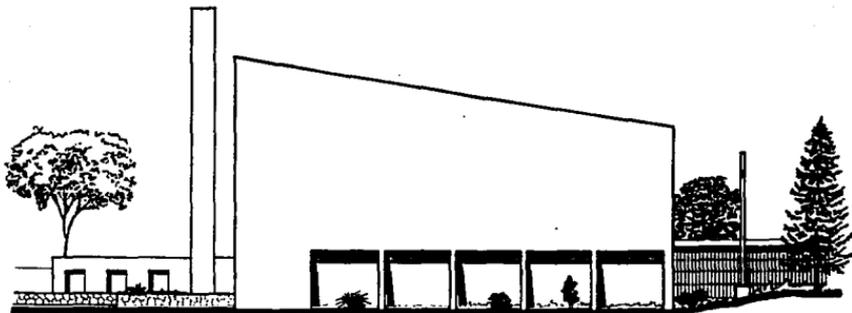
CONVENTO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS
CAPILLA
CORTES

MARINO GUIN HERNANDEZ BARLA 2

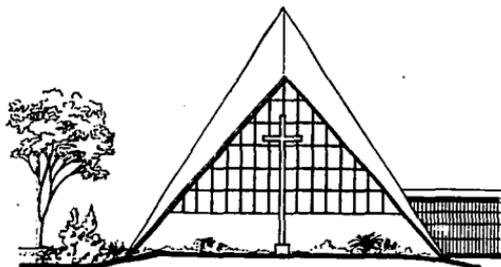
ARQ. ARMANDO TARRIDA PEREZ
 ARQ. MARCELO DE LA ROSA
 ARQ. FRANCISCO YOSHIMIZU

A-12

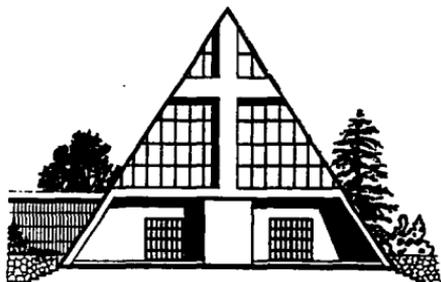
1:50



FACHADA LATERAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA PRINCIPAL

CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS
CAPILLA
FACHADAS

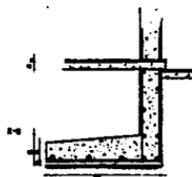
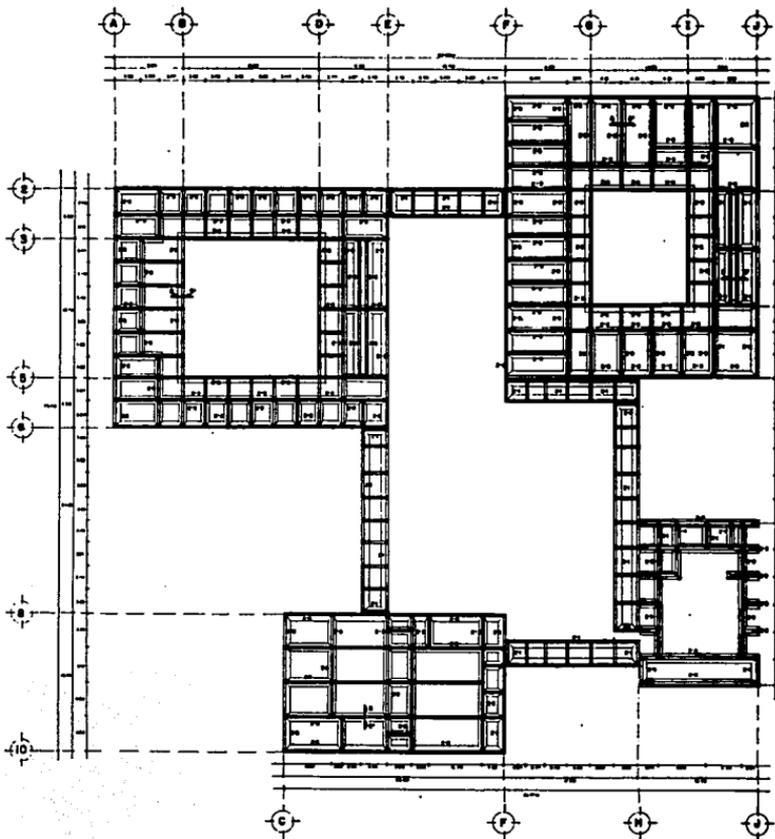
BARRONER HERNANDEZ CARLA F.

1976

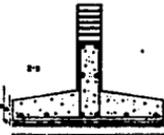
ARQ. JOSÉ TORRES DÍAZ,
ARQ. RAFAEL DE LA CRUZ
ARQ. FRANCISCO VILLALBA S.

A-13

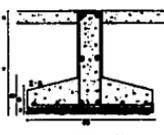
1976



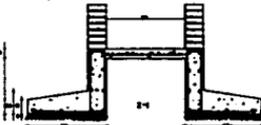
CORTE BB'



CORTE CC'



CORTE AA'



CORTE DD'

PLAN DE CIMENTACION

SIMBOLOGIA

- CEMENTO
- MORTARO
- LADRILLO
- TIERRA

NOTAS GENERALES

- 1.- Dimensiones en milímetros.
- 2.- Las paredes exteriores y interiores de muros de carga, serán de ladrillo macizo con mortero de cemento y arena.
- 3.- Las paredes interiores serán de ladrillo macizo con mortero de cemento y arena.
- 4.- Los techos serán de concreto armado con vigas de concreto y vigas de acero.
- 5.- Los pisos serán de concreto armado con vigas de concreto y vigas de acero.
- 6.- Los muros exteriores serán de ladrillo macizo con mortero de cemento y arena.
- 7.- Los muros interiores serán de ladrillo macizo con mortero de cemento y arena.
- 8.- Los techos serán de concreto armado con vigas de concreto y vigas de acero.
- 9.- Los pisos serán de concreto armado con vigas de concreto y vigas de acero.
- 10.- Los muros exteriores serán de ladrillo macizo con mortero de cemento y arena.
- 11.- Los muros interiores serán de ladrillo macizo con mortero de cemento y arena.
- 12.- Los techos serán de concreto armado con vigas de concreto y vigas de acero.
- 13.- Los pisos serán de concreto armado con vigas de concreto y vigas de acero.

TABLA DE SAPATAS

TIPO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	REINFORZO
1	1.00	0.50	0.10	4 # 4
2	1.50	0.75	0.15	4 # 4
3	2.00	1.00	0.20	4 # 4
4	2.50	1.25	0.25	4 # 4
5	3.00	1.50	0.30	4 # 4
6	3.50	1.75	0.35	4 # 4
7	4.00	2.00	0.40	4 # 4
8	4.50	2.25	0.45	4 # 4
9	5.00	2.50	0.50	4 # 4
10	5.50	2.75	0.55	4 # 4

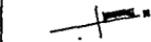
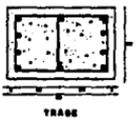
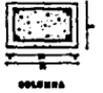
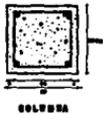
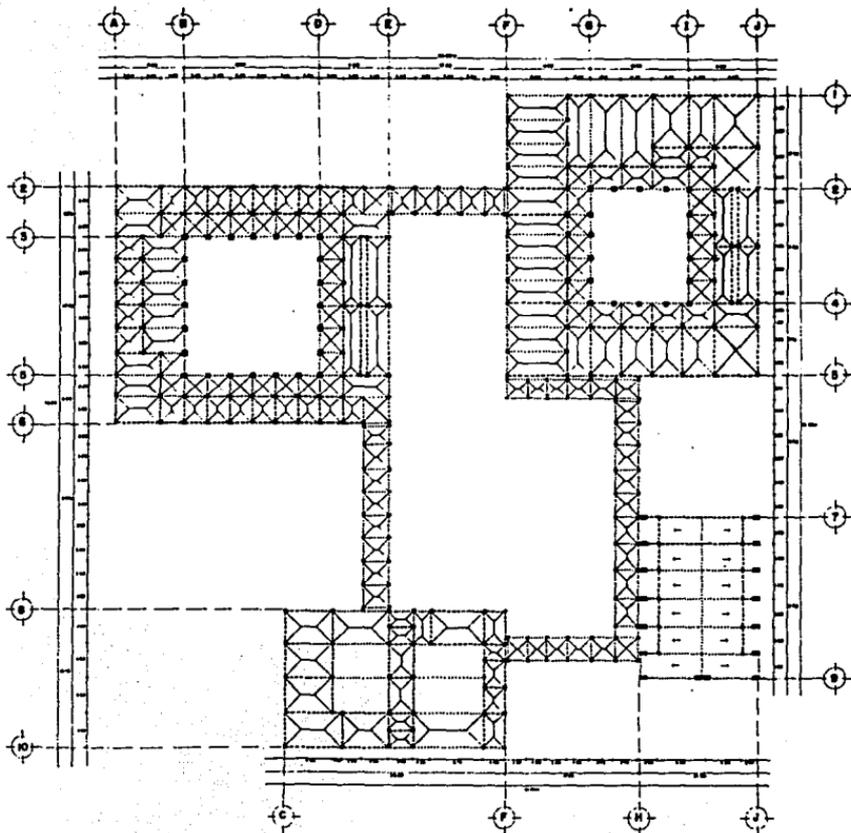
CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS
CON JUNTOS
CIMENTACION

RODRIGUEZ HERNANDEZ KARLA Y
 OTROS

ING. JOSE MANUEL GONZALEZ
 ING. ROBERTO GONZALEZ
 ING. FRANCISCO TORRES

E-OI

1/2000



PLANO DE LEVANTAMIENTO

EXPLICACIONES

La hachadura de la madera para ser usada en el interior debe ser de color rojo. La madera para ser usada en el exterior debe ser de color negro. La hachadura de la madera para ser usada en el exterior debe ser de color negro.

LEGENDA

- Muro de mampostería
- Muro de concreto
- Muro de ladrillo
- Muro de piedra
- Muro de bloques
- Muro de otros

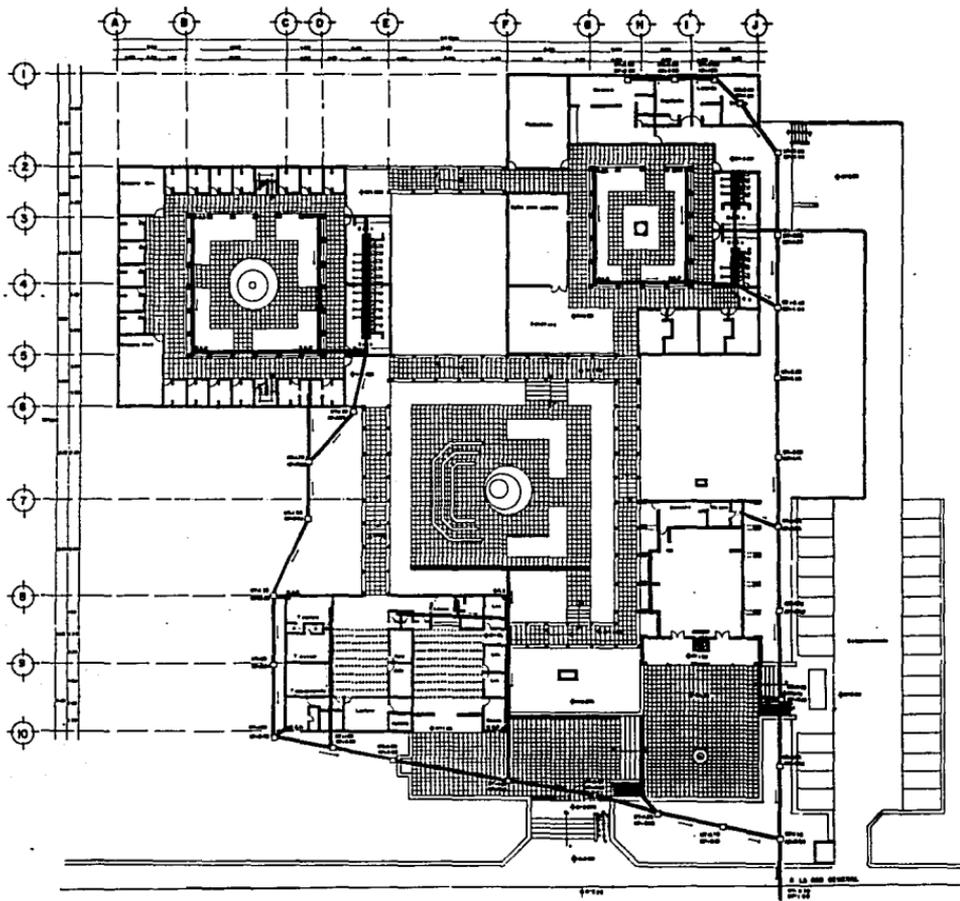
NOTAS GENERALES

- 1. Las obras de construcción a las que se refieren los planos deben ser de tipo residencial.
- 2. Las obras de construcción a las que se refieren los planos deben ser de tipo residencial.
- 3. Las obras de construcción a las que se refieren los planos deben ser de tipo residencial.
- 4. Las obras de construcción a las que se refieren los planos deben ser de tipo residencial.
- 5. Las obras de construcción a las que se refieren los planos deben ser de tipo residencial.
- 6. Las obras de construcción a las que se refieren los planos deben ser de tipo residencial.
- 7. Las obras de construcción a las que se refieren los planos deben ser de tipo residencial.
- 8. Las obras de construcción a las que se refieren los planos deben ser de tipo residencial.

CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS
CONJUNTO
DIST. DE LOSAS

MARCELO HERNANDEZ CARLA F.
 ARQ. JORGE TORRES RAMA
 ARQ. RAFAEL DE LA CRUZ
 ARQ. FERNANDO HERNANDEZ R.

E-02



PLANO DE CONSTRUCCION

SIMBOLOGIA.

- MURADO DE 15 CM. A. 15 CM.
- TUBERIA SANITARIA
- MURADO DE 20 CM. A. 20 CM.
- MURADO DE 30 CM. A. 30 CM.
- MURADO DE 40 CM. A. 40 CM.
- MURADO DE 50 CM. A. 50 CM.
- MURADO DE 60 CM. A. 60 CM.
- MURADO DE 70 CM. A. 70 CM.
- MURADO DE 80 CM. A. 80 CM.
- MURADO DE 90 CM. A. 90 CM.
- MURADO DE 100 CM. A. 100 CM.

NOMENCLATURA.

- BY: AREA DE TUBERIA DE SANEAMIENTO
- BY: AREA DE TUBERIA DE AGUA FRIA
- G.A.P. FACHA DE AGUA CALIENTE
- G.A.S. FACHA DE AGUA CALIENTE

NOTAS GENERALES

ESTE PROYECTO DEL DISEÑO DE UN A.P. Y TUBERIA DE SANEAMIENTO COMO PLANO DEL CONJUNTO DE UNO DE LOS EDIFICIOS DEL CONJUNTO. SE HA HECHO EN LA ESCALA DE REDUCCION POR UNO DE LOS AUTORES Y LOS AUTORES DEL CONJUNTO DE UNO DE LOS EDIFICIOS DEL CONJUNTO. SE HA HECHO EN LA ESCALA DE REDUCCION POR UNO DE LOS AUTORES Y LOS AUTORES DEL CONJUNTO. SE HA HECHO EN LA ESCALA DE REDUCCION POR UNO DE LOS AUTORES Y LOS AUTORES DEL CONJUNTO.



**CONVENTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TESIS
CONJUNTO**

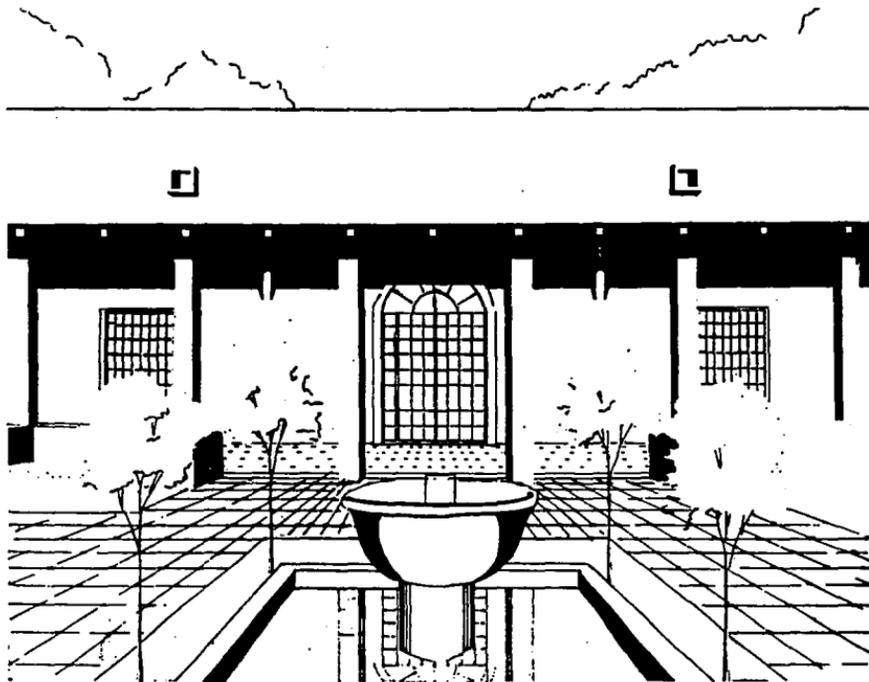
INST SANITARIA P B

WARRQUIN HERRANDEZ KARLA P

AYR. JORGE TORRES GONZ.
AYR. RAFAEL GONZ. AYROR
GON. FRANCISCO TORRES G.

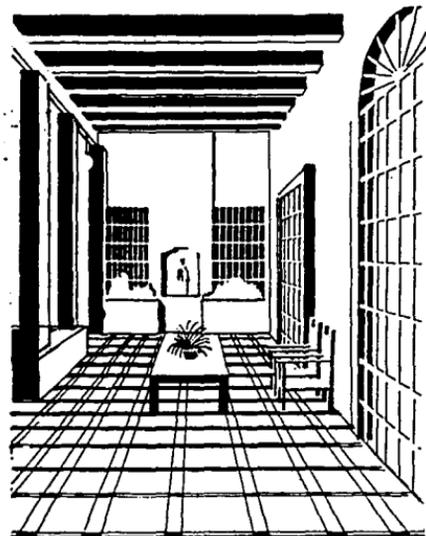
IS-01

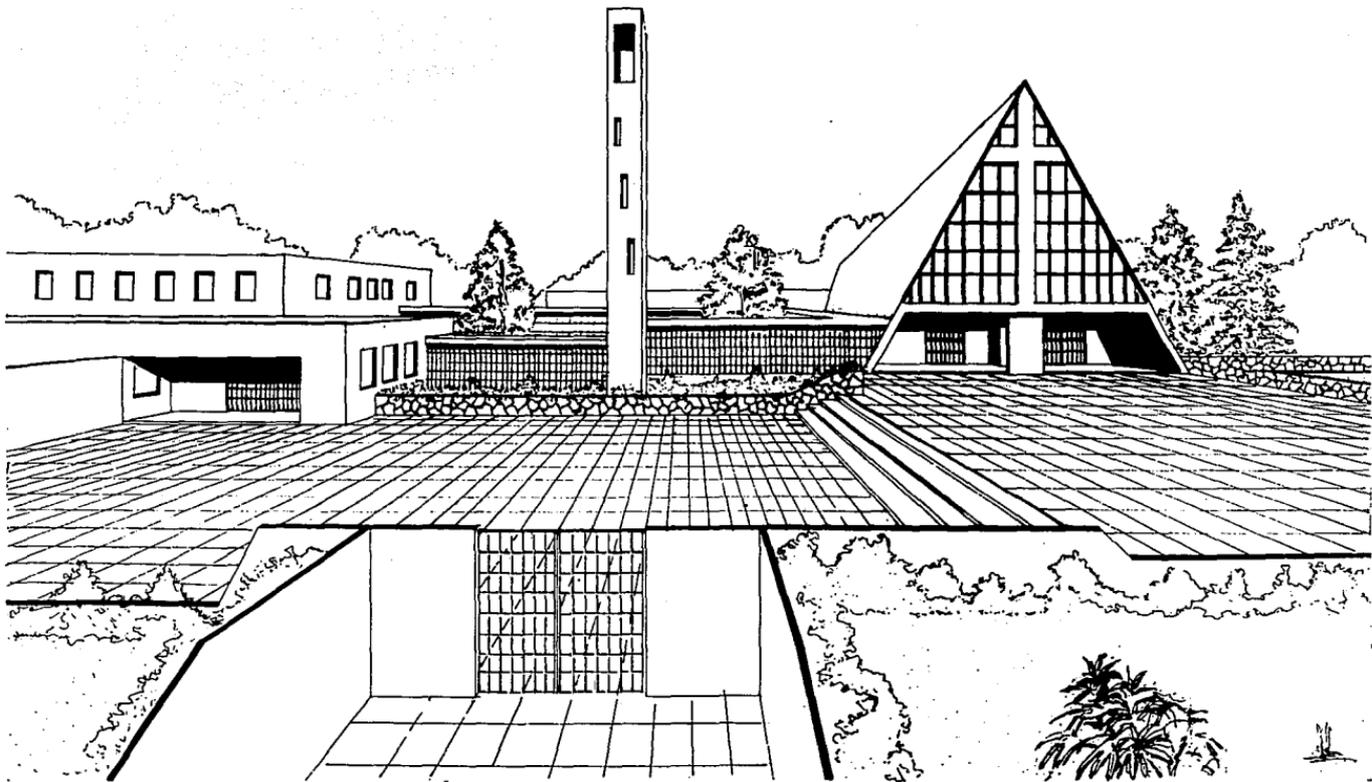
A LA ESCALA GENERAL



CLAUSTRO

CORREDOR





CRITERIOS DE INSTALACIONES

CALCULO DE INSTALACION HIDRAULICA

DOTACION Y ALMACENAMIENTO DE AGUA: El sistema consiste en tener una toma, de esta el agua se almacena en una cisterna general y de ahí se distribuye por bombeo a los tinacos de los diferentes edificios para que de estos se pueda abastecer a los muebles por medio del sistema de gravedad.

En el cálculo de almacenamiento se tomara como 1.5 veces la dotacion total diaria, el almacenamiento total se distribuirá en 1/3 en tinacos y 2/3 en la cisterna.

450 lt/pers /día x 64 pers. = 28800 lt diarios
28800 lt x 1.5 veces = 43200 lt
1/3 x 43200 lt = 14400 lt en tinacos
2/3 x 43200 lt = 28800 en la cisterna

Se tendran en total 10 tnacos:
6 tinacos de cap. 1100 lt en la zona de celdas
2 tinacos de cap. 900 lt en la zona de retiros
1 tinaco de cap. de 1100 lt para cocina y labado
1 tinaco de cap. 300 lt para administracion.

La capacidad total de cisterna sera de 28800 lt. lo que equivale a tener una cisterna de:

28800 lt = 28.80 m³ = 24 m²

1.2 m

Se tomara como profundidad 1.2m + .40m libres de respiracion que equivale a una profundidad total de 1.6 m.

Por lo tanto las dimensiones de la cisterna son:

4.00 m x 6.00 m = lados
1.60 m = profundidad

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

DOTACION Y ALMACENAMIENTO DE AGUA CALIENTE: Consiste en un sistema a base de calderas las cuales seran llenadas desde la cisterna, una vez que estas calienten el agua se mantendra en depositos de agua caliente para que en el momento que se requiera sea suficiente , ya que en el caso de banos se utilizara en un lapso corto pero de manera constante; y como es necesario se tendra una tuberia de retorno de agua caliente.

La dotación de agua caliente es 1/3 de la dotación de agua fría por lo tanto tenemos:

$$450 \text{ lt} \times 1/3 = 150 \text{ lt/pers/día}$$

$$150 \text{ lt/pers/día} \times 64 \text{ pers.} = 9600 \text{ lt.}$$

$$\text{Consumo diario} = 9600 \text{ lt}$$

$$\text{Consumo maximo horario} = 9600 = 1371 \text{ lt}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline \text{Capacidad del deposito} = 9600 = 1920 \text{ lt} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline \text{Capacidad del calentador} = 9600 = 1371 \text{ lt} \\ \hline \end{array}$$

Por lo tanto se requiere de una Caldera de capacidad de 1371 lt y dos depositos de aproximadamente 1000 lt.

Cabe mencionar que la tuberia ira aislada con una capa de poliestireno para evitar perdidas de calor durante el recorrido ya que la temperatura ambiente es considerable.

CALCULO DE INSTALACION ELECTRICA

CARGA DE ENERGIA ELECTRICA POR LOCAL (W)

Celda de la Superiora	=	520 W	Taller de costura	=	1405 W
Celda de Vicemaestra	=	520 "	Taller mecanografía	=	1365 "
Celdas	=	335 "	Enfermería	=	650 "
Oratorio profesas	=	1090 "	Biblioteca	=	1530 "
Oratorio novicias	=	730 "	Porteria	=	205 "
Baños	=	890 "	Aulas	=	365 "
Refectorio	=	1490 "	Sanitarios	=	100 "
Salon de retiros	=	1455 "	Administración	=	675 "
Estancia de retiros	=	655 "	Locutorio 1	=	160 "
Dormitorios	=	437 "	Locutorio 2	=	120 "
Cocina	=	1120 "	Tienda	=	180 "
Hostiería	=	590 "	Escaleras	=	200 "
Lavandería	=	1425 "	Vestíbulo 1	=	1500 "
Cto. máquinas	=	2025 "	Vestíbulo 2	=	1125 "

DISTRIBUCION DE TABLEROS

TABLERO A

1	Sacristia y Cto. cura	1800 W
1	Púlpito	2155 W
1	Nave	3840 W
1	Coro	1400 W
1	Pórtico	1315 W

		10510 W

TABLERO B

1	Refectorio	1450 W
1	Salon Ret.	1455 W
1	Estancia Ret.	655 W
4	Dormitorios	1748 W
2	Baños	1050 W
1	Cocina	1120 W
1	Hostiería	590 W
1	Lavandería	1425 W

		9503 W

TABLERO C

132	Arbotantes	7920 W
1	Cto. M.	2025 W

		9945 W

TABLERO D

1	T. costura	1405 W
1	T. manual	503 W
1	T. mecanografía	1365 W
1	Enfermería	650 W
1	Biblioteca	1530 W
1	Portería	205 W
2	Aulas	730 W
2	Sanitarios	200 W
1	Administración	675 W
3	Locutorios	400 W
1	Tienda	180 W
2	Vestíbulos	2625 W

		10130 W

TABLERO E

28 Celdas	9380 W
2 Baños	1780 W

	11600 W

TABLERO F

2 Celdas Gdes.	1040 W
2 Escaleras	400 W
16 Celdas	5360 W
1 Oratorio Nov.	730 W
1 Oratorio Prof.	1090 W
2 Baños	1780 W

	10400 W

BIBLIOGRAFIA.

BIBLIOGRAFIA

- 1) De R.M. Josefina María Covarrubias Michel
SR. Cura D. Jose Ma. Robles (Semblanza)
2a. Edición
Ed. Censoriad Casúm
Guadalajara, Jal., 19 Nov. 1980
- 2) Omaechevarria, Ignacio.,
IV Centenario (fundación del monasterio)
Ed. junipero Serra,
México, 1973.
- 3) De Jose Perez Alba, Vicario General
Hermanas del Corazón
Ed. Censoriad Casúm
Guadalajara Jal. , 15 Marzo 1991
- 4) Documentos Pontificios,
Constitucion Apostólica sobre la Sagrada liturgia,
Ed. Paulinas, 3a. Edición,
México, 1964.
- 5) INEGI
Anuario Estadístico del Est. de Puebla
Edicción 1993
México 1992

- 6) Orden de las Hermanas del corazón de Jesús
Homenaje Histórico, LXX de su fundación.
Ed. Censoriad Casúm
Guadalajara, Jal. 1988.

- 7) Sor Ma., Angelica, H.C.J.S.
" Los anhelos del corazón de Jesús"
Ed. censoriad Casúm
Guadalajara, Jal. 1992

EN BLANCO TESIS No. 131