

T.UES
1507
C957a
1999
E.1

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



15100 215
07/06/2007

"Anteproyecto Arquitectónico del Centro de Evangelización y Catequesis Monseñor Oscar Arnulfo Romero" para la Zona Central de la Diócesis de Santiago de María.

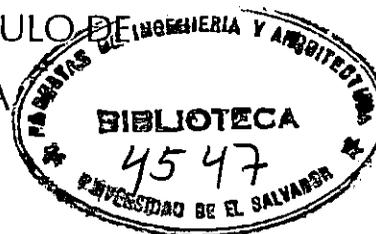
PRESENTADO POR

ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO

ANA GLORIA FLORES CASTRO

15100 215

PARA OPTAR AL TITULO DE
ARQUITECTA



CIUDAD UNIVERSITARIA, FEBRERO DE 1999.

Revisado el 17 de febrero/99



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR : DR. JOSE BENJAMIN LOPEZ GUILLEN

SECRETARIO GENERAL : LIC. ENNIO ARTURO LUNA

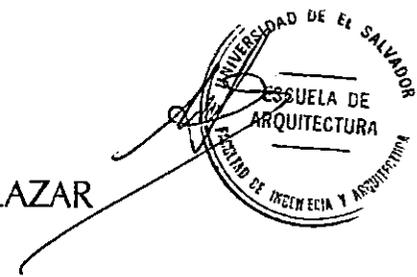
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

DECANO : ING. JOAQUIN ALBERTO VANEGAS AGUILAR

SECRETARIO a.i. : ING. OSCAR EDUARDO MARROQUIN HERNANDEZ

ESCUELA DE ARQUITECTURA

DIRECTOR : ARQ. MAURICIO AMILCAR AYALA SALAZAR





UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

Trabajo de Graduación previo a la opción de:
Arquitecta

Título : "Anteproyecto Arquitectónico del Centro de Evangelización y Catequesis Monseñor Oscar Arnulfo Romero" para la Zona Central de la Diócesis de Santiago de María.

Presentado por : ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO
ANA GLORIA FLORES CASTRO

Trabajo de graduación aprobado por:

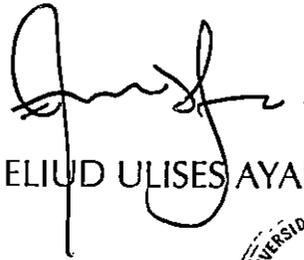
Coordinador : ARQ. ELIUD ULISES AYALA

Asesor : ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ

San Salvador, febrero de 1999.

Trabajo de graduación aprobado por:

Coordinador y Asesor :



ARQ. ELIUD ULISES AYALA

Asesor :



ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ



AGRADECIMIENTOS

A Dios Todopoderoso:

Por habernos permitido culminar con éxito nuestra carrera, siendo Él nuestro principal guía y maestro.

A la Santísima Virgen María:

Por acompañarnos como madre en nuestro camino hacia la meta propuesta, colmándonos siempre de bendiciones.

A la Universidad de El Salvador:

Por habernos formado profesionalmente e inculcarnos una conciencia social, para que nuestros conocimientos estén al servicio del pueblo.

A la Escuela de Arquitectura:

A sus docentes y personal administrativo que la conforman, por ser los colaboradores directos en nuestra formación académica.

A nuestro Coordinador, Asesor y Jurado:

Arq. Eliud Ayala, Arq. Miriam Sánchez y Arq. Eugenia de Ibáñez; por su apoyo constante durante el desarrollo de nuestro Trabajo de Graduación y preocuparse porque el resultado final fuese satisfactorio.

A la diócesis de Santiago de María:

Por depositar su confianza en nosotras para dar respuesta a la necesidad planteada, a través del desarrollo del Anteproyecto Arquitectónico.

A los Ingenieros:

Carlos Alonso Vargas, Numa Pompilio Jiménez, Héctor Alejandro Portillo y Fredy Adalberto Chávez; por su desinteresada colaboración.

A nuestros Compañeros y Amigos:

Brenda Karen Cienfuegos, Ruth Estela Villegas, Sonia Maritza Flores Ayala, Ana Alvarez de Cruz, Irma Estela Hernández, Jorge Argumedo, Milton López y Salvador Cruz Salgado; por su apoyo durante el proceso del Trabajo de Graduación.

A todas las personas que nos hicieron sentir su apoyo en el transcurso del Trabajo de Graduación.

Alba Magdalena Cruz Salgado y Ana Gloria Flores Castro

DEDICATORIA

A nuestro padre Eterno:

Por regalarme la vida, por su inmensa misericordia, por haberme dado la fuerza necesaria hasta llegar a culminar mi carrera.

A nuestra Madre María:

Por ser mi refugio en todo momento, especialmente en aquellos más difíciles, donde siempre fue mi aliciente, protección e intercesión.

A mis queridos Padres:

A la memoria de mi padre Benjamín Salgado y a mi madre Hortensia Cruz de Salgado, por su constante amor, sacrificio y entrega en cada momento de mi vida.

A mis hermanos:

Carlos Alfredo, Ramón, Lic. José Arturo, Cnel. Salvador y Dra. María Orbelina, por su apoyo moral y material que tan desinteresadamente me brindaron desde el inicio hasta el final de mi formación académica y de manera muy especial mis agradecimientos a mi hermano Cnel. Salvador Cruz Salgado por su apoyo incondicional en las circunstancias más difíciles de mi vida.

A mis familiares:

Por su apoyo moral y colaboración desinteresada, especialmente a mis cuñadas Lic. Ana de Cruz, Celia de Cruz y a mi sobrino Arturito Cruz Alvarez.

A Ana Gloria:

Por su confianza depositada en mí para ser su compañera en el Trabajo de Graduación, infundirme ánimo y su cooperación constante durante todo el proceso.

A Arq. José Balmore García:

Por brindarme su amistad, apoyo moral y académico.

A mis Compañeros y Amigos:

Brenda Karen Cienfuegos, Irma Estela Hernández, Yesenia Xiomara García, Ana Marcela Pineda, María Teresa Martínez, Rosa Maribel Pérez, Dra. Margarita García y a todos aquellos que colaboraron de alguna manera para hacer posible mi logro profesional.

Alba Magdalena Cruz Salgado

DEDICATORIA

A Dios Todopoderoso:

Con humildad, porque es Él quien merece toda la Gloria; por hacerme sentir su presencia amorosa sobretodo en estos años de formación académica y ayudarme a descubrir que lo que somos y tenemos debemos ponerlo al servicio de los demás.

A la Santísima Virgen María:

Por protegerme como Madre e iluminar mi camino y mis pensamientos.

A mis Papás:

Profesor José Luz Flores y Profesora Gloria Castro de Flores, con mucho amor y respeto, por demostrarme cuánto me aman confiando en mí, orientándome, brindándome su apoyo en todo sentido y ayudarme a crecer como ser humano.

A mis Hermanos:

Miguel Antonio y Sary María, con mucho cariño, por ser los mejores hermanos, por estar siempre atentos y alegrarse conmigo por cada paso dado hacia la consecución de este triunfo.

A la Familia Flores Ayala:

Don Chepe, Doña Any, Delmy, Betty, Doña Rosy y de una manera especial a mi amiga Sonia Maritza Flores Ayala, por ser tan especiales conmigo y ser un gran apoyo durante estos años de estudios.

A Ruth Estela Villegas:

Con mucho cariño, por ser una verdadera amiga y junto a su familia apoyarme y demostrarme su aprecio.

A la Familia Cruz Salgado:

Por su desinteresado apoyo; de una manera especial a **Alba Magdalena** , por compartir juntas este Trabajo de Graduación, por ser una amiga y compañera excelente. Gracias por confiar en mí.

A mis Amigos:

Patty Trejo, Lourdes Saravia, Tere Cortez de Valladares, Ricardo Zavaleta y Gerson Martínez, de una manera especialísima, por estar pendientes de colaborar conmigo y brindarme su amistad sincera.

A mis Compañeros:

Carlos Alfredo Cortez Chicas, Luis Ibáñez, Jorge Argumedo y José Alvayero, por apoyarme durante el proceso del Trabajo de Graduación.

A mis Familiares:

Abuelos, tíos y tías, primos y primas, madrinas, por preocuparse por mí y compartir este triunfo con alegría.

A las siguientes personas:

Sr. Luis Flores y fam., Juana María Ayala y fam., Tita Paiz y fam., Leticia Ayala y fam., por acogerme en estos años de estudio en sus hogares.

A mis amigos sacerdotes y laicos con quienes trabajamos en la Iglesia, en especial dentro de las Obras Misionales Pontificias, por alegrarse conmigo y motivarme a seguir adelante. A todos aquellos amigos y amigas que con sus oraciones y buenos deseos me impulsaban a luchar por llegar a esta meta. Gracias a todos.

Ana Gloria Flores Castro

INDICE

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

1. GENERALIDADES

1.1 Planteamiento Del Problema.....	4
1.1.1 Descripción del Proyecto	4
1.2 Justificación.....	6
1.3 Objetivos.....	6
1.3.1 Objetivo General.....	6
1.3.2 Objetivos Específicos.....	7
1.4 Límites.....	7
1.5 Alcances.....	8
1.6 Metodología.....	9

CAPÍTULO II

2. DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA : INSTITUCIÓN GENERADORA DEL PROYECTO

2.1 Antecedentes Históricos.....	13
2.2 Diócesis de Santiago de María.....	15
2.2.1 Plan Pastoral Diocesano.....	15
a) Objetivo General.....	16
b) Objetivos Específicos.....	16

c) Diagnóstico Pastoral.....	18
d) Metas.....	20
e) Políticas y Estrategias.....	21
2.2.2 Descripción del Territorio de la diócesis de Santiago de María.....	22
2.2.3 Organización.....	26
2.3 Zona Central de la diócesis de Santiago de María.....	33
2.3.1 Descripción del Territorio de la Zona Central de la diócesis de Santiago de María.....	33
2.3.2 Organización.....	36
2.4 Centro de Evangelización y Catequesis Monseñor Oscar Arnulfo Romero.....	45
2.4.1 Definición.....	45
2.4.2 Finalidad.....	45
2.4.3 Función.....	46

CAPÍTULO III

3. CONTEXTO URBANO Y ANÁLISIS DEL SITIO

3.1 Aspectos Generales de los Municipios que conforman la Zona Central de la diócesis de Santiago de María.....	48
3.1.1 Datos Generales.....	48
3.1.2 Gráficos de Barras de Población, Educación y Religión.....	51
3.1.1 Vías de Comunicación.....	55
3.2 Tipología de los Templos Católicos de la Zona Central de la diócesis de Santiago de María.....	57
3.3 El Terreno.....	61
3.3.1 Ubicación Geográfica.....	61
3.3.2 Aspectos Naturales.....	62
a) Topografía.....	62
b) Vegetación.....	63
c) Vistas.....	63
d) Vientos.....	64
e) Asoleamiento.....	64
f) Clima.....	66

3.3.3 Riesgos Ambientales.....	67
3.3.4 Infraestructura Existente.....	68
a) Agua Potable.....	68
b) Aguas Negras.....	68
c) Aguas Lluvias.....	68
d) Energía Eléctrica.....	68
e) Red Telefónica.....	68
3.3.5 Accesibilidad y Transporte.....	70
3.3.6 Instalaciones Físicas Existentes.....	70
3.3.7 Conclusiones.....	72

CAPÍTULO IV

4. SÍNTESIS

4.1 Programa de Necesidades.....	74
4.1.1 Necesidades Primarias.....	74
4.1.2 Necesidades Secundarias.....	74
4.1.3 Conceptualización de Espacios.....	75
4.1.4 Proceso de Funcionamiento del Centro de acuerdo a las Actividades a Desarrollar.....	78
4.1.5 Determinación de Zonas.....	81
4.2 Programa Arquitectónico.....	87

CAPÍTULO V

5. ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

5.1 Criterios de Zonificación.....	97
5.1.1 Criterios Generales.....	97
5.1.2 Criterios Específicos.....	98

a) Accesibilidad.....	98
b) Topografía.....	98
c) Privacidad.....	98
d) Ambientación.....	99
5.2 Diagramas de Relación.....	100
5.3 Alternativas de Zonificación.....	108
5.3.1 Evaluación de Alternativas.....	113
5.3.2 Selección y Justificación de la Mejor Alternativa.....	114
5.4 Propuesta Arquitectónica.....	116
5.4.1 Criterios Generales de Diseño.....	116
a) Formales.....	116
b) Funcionales.....	116
c) Técnicos.....	117
d) Ambientales.....	117
e) Psicológicos.....	118
f) Económicos.....	118
5.4.2 Memoria de diseño.....	119

CAPÍTULO VI

6. PROPUESTA FINAL DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

6.1 Propuesta de Criterios:	
6.1.1 Estructurales.....	124
6.1.2 Eléctricos.....	124
6.1.3 Hidráulicos.....	126
6.2 Presupuesto.....	128

CONCLUSIONES.....	150
BIBLIOGRAFÍA.....	151
ANEXOS.....	153

INTRODUCCIÓN

Nuestra sociedad, está siendo afectada por diferentes corrientes como El Materialismo, Consumismo y otros que atentan contra los principios espirituales y morales; sin embargo, la Iglesia Católica a través de los Obispos, presbíteros y laicos realizan diferentes actividades encaminadas a rescatar, difundir y fortalecer la fe cristiana en la sociedad.

Este documento es la fundamentación teórica necesaria para el desarrollo del “Anteproyecto Arquitectónico del Centro de Evangelización y Catequesis Monseñor Oscar Arnulfo Romero” para la Zona Central de la diócesis de Santiago de María. Es el resultado de la recopilación de datos bibliográficos, entrevistas y visitas de campo al terreno seleccionado así como a las diferentes parroquias que conforman la Zona Central de la diócesis; herramientas necesarias para el desarrollo del Diagnóstico y Síntesis.

El documento está estructurado de la siguiente manera:

CAPÍTULO I :

Generalidades : Inicia con el planteamiento del problema, justificación del por qué de la importancia del anteproyecto, objetivos general y objetivos específicos, límites, alcances y una metodología, que es el camino a seguir para el desarrollo del anteproyecto.

CAPÍTULO II :

Aquí se presenta un panorama general de la diócesis de Santiago de María como generadora del proyecto. También comprende el análisis sobre la definición, finalidad y función del Centro de Evangelización y Catequesis.

CAPÍTULO III :

Comprende el estudio del Contexto Urbano, donde se conocen los aspectos generales de los municipios que conforman la Zona Central de la diócesis de Santiago de María. Luego se realiza el Análisis del Sitio, donde se estudian los factores internos y externos que afectan el terreno, tales como la topografía, vegetación, vistas, vientos, asoleamiento y clima.

CAPÍTULO IV :

Se define el Programa de Necesidades tanto primarias como secundarias, se conceptualizan los espacios, se estudia el Proceso de Funcionamiento del Centro para la determinación de zonas para el Centro de Evangelización y Catequesis, cuyo análisis nos da como resultado definir el Programa Arquitectónico.

CAPÍTULO V :

Comprende el desarrollo del Anteproyecto Arquitectónico, que se basa en Criterios tanto de Zonificación como de Diseño. Se presentan las alternativas de Zonificación, Diagramas de Relaciones y la Propuesta Arquitectónica.

CAPÍTULO VI :

Aquí se presentan los criterios estructurales, eléctricos e hidráulicos que se tomaron en cuenta en el diseño, así como el Presupuesto General del Anteproyecto.

Capítulo I

GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La diócesis de Santiago de María, es una de las ocho que existen en nuestro país, erigida por la Iglesia Católica, la cual comprende al departamento de Usulután y la parte norte del departamento de San Miguel.

El Obispo y sus presbíteros realizan diferentes actividades encaminadas a difundir, rescatar y fortalecer la fé cristiana en la población; la cual está siendo afectada por diferentes corrientes como: El Materialismo, Consumismo y otros que atentan contra los principios espirituales y morales.

Ante esta situación es necesaria la existencia de Centros de Evangelización donde se pueda dar formación cristiana y todo tipo de actividades que contribuyan al desarrollo personal; a través de convivencias, retiros, encuentros, charlas, capacitaciones, jornadas de estudio y otras, enmarcadas dentro de la misma.

En la actualidad la diócesis no cuenta con este tipo de infraestructura en ninguna de las tres zonas que la comprenden (Norte, Central y Sur); por lo que se vuelve necesario el desarrollo del anteproyecto arquitectónico del Centro de Evangelización y Catequesis que estará funcionando para la Zona Central y municipios aledaños.

1.1.1 DESCRIPCIÓN DEL ANTEPROYECTO

El diseño del Centro de Evangelización y Catequesis, se constituye como un aporte arquitectónico de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de El Salvador, para la población del Oriente del país; en él se proyectarán áreas Privadas, Públicas, Administrativas y de Servicios.

a) Areas Públicas

- Salón de Usos Múltiples.
- Áreas de Recreación.
- Comedor.
- Plaza.
- Estacionamiento.
- Vestíbulo General.

b) Areas Privadas

- Dormitorios.
- Sala de Estar.
- Capilla.

c) Area Administrativa

- Administración.

d) Areas de Servicios

- Cocina.
- Despensa.
- Bodega General.
- Estancia de Empleados.

1.2 JUSTIFICACIÓN

La creación del Centro de Evangelización y Catequesis forma parte de la planificación de la Diócesis de Santiago de María, la cual pretende equipar las zonas Norte, Central y Sur con un Centro de esta naturaleza, para satisfacer la necesidad de infraestructura que demanda la actividad evangelizadora. Este Centro se proyectará para la zona Central.

Es importante señalar que no se habla de un diseño tipo para todas las zonas, sino que cada uno se adapte a los diferentes aspectos de la realidad del lugar.

En este sentido, la Diócesis de Santiago de María, solicita la ayuda a la Escuela de Arquitectura de la Universidad de El Salvador, para diseñar un Centro de Evangelización y Catequesis; cuenta con un terreno de 1.4 manzanas, ubicado en Villa El Triunfo, departamento de Usulután, con fácil acceso a los diferentes municipios que la comprenden.

La diócesis no cuenta con los recursos económicos para pagar este servicio profesional. El anteproyecto arquitectónico servirá como base para gestionar financiamiento a organismos que ofrecen esta ayuda, exigiendo entre sus requisitos la presentación del anteproyecto arquitectónico.

1.3 OBJETIVOS

1.3.1 OBJETIVO GENERAL

“Elaboración del Anteproyecto Arquitectónico para el Centro de Evangelización y Catequesis Monseñor Oscar Arnulfo Romero”.

1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar un anteproyecto arquitectónico que reúna condiciones espaciales adecuadas para realizar actividades de tipo eclesial y pastoral, en la Zona Central de la diócesis de Santiago de María.
- Diseñar espacios que cumplan con los lineamientos y normas requeridos para su buen funcionamiento.
- Diseñar ambientes arquitectónicos que sean propicios y agradables para el desarrollo de las actividades eclesiales.
- Contribuir con la diócesis de Santiago de María, para que ésta amplíe los servicios de Evangelización y Catequesis a otros grupos de Iglesia u otras instituciones.
- Elaborar el diagnóstico de los municipios de la Zona Central de la diócesis de Santiago de María, que permitirá conocer la realidad de la misma.
- Diseñar y elaborar planos arquitectónicos, criterios estructurales, eléctricos e hidráulicos para el Centro de Evangelización y Catequesis.

1.4 LÍMITES

LÍMITE GEOGRÁFICO:

La Zona Central de la diócesis de Santiago de María, comprende 13 municipios (Alegoría, Berlín, California, El Triunfo, Estanzuelas, Jucuapa, Mercedes Umaña, Nueva Granada, Ozatlán, San Buenaventura, Santiago de María, Tecapán y Lolotique), la cual está limitada al Norte y Oriente, por el departamento de San Miguel; al Poniente, por el departamento de San Vicente; y al Sur, por los municipios de Jiquilisco, Usulután y Santa Elena, con un área total de 661.15 Kms².

En el municipio de El Triunfo se encuentra el terreno destinado al Proyecto del “Centro de Evangelización y Catequesis”, ubicado en el departamento de Usulután, sobre la carretera Panamericana, kilómetro 104, a 300 metros al oriente del acceso principal a la Villa, contando con un área de 1.4 manzanas.

LÍMITE SOCIAL:

El proyecto va dirigido a todos los feligreses, asociaciones, grupos y movimientos pertenecientes a la diócesis de Santiago de María y municipios aledaños.

LÍMITE TEMPORAL:

El desarrollo del anteproyecto será elaborado dentro del período estipulado por la Universidad de El Salvador para trabajos de graduación, que es de un año (del 16 de febrero de 1998 al 16 de febrero de 1999).

1.5 ALCANCES

Se consideran Alcances Previsibles y No Previsibles. Los Previsibles son el resultado final que el grupo se compromete a entregar y los No Previsibles son los beneficios que se esperan obtener después de haber desarrollado el trabajo.

Alcances Previsibles:

Para el trabajo de graduación se desarrollará un Anteproyecto Arquitectónico que contenga:

- Diseño y desarrollo de planos arquitectónicos (plantas arquitectónicas, elevaciones, secciones, perspectivas, plano de conjunto y detalles constructivos), propuesta de criterios estructurales, eléctricos e hidráulicos.
- Maqueta detallada del anteproyecto.
- Presupuesto general del anteproyecto.
- Documento que contenga el desarrollo de las diferentes etapas del proceso de diseño.

Alcances No Previsibles:

- El presente documento servirá de base para consulta en proyectos similares.
- A través del diseño del anteproyecto se podrá solicitar ayuda financiera.

1.6 METODOLOGÍA

Fase 1: Investigación y Análisis:

Después de concebir la Idea a investigar, es decir, el Tema que se desarrollará en este trabajo, es necesario afinar y estructurar formalmente la idea de investigación. Para ello, se debe Plantear el Problema, que nos permite desarrollar otros elementos importantes como los Objetivos, Justificación, Límites, Alcances, etc., que deben ser capaces de guiarnos a una investigación concreta. Todo esto se ha integrado en un solo capítulo titulado "Generalidades".

Posteriormente se puede elaborar el Marco Teórico, que comprende la detección, obtención y consulta de literatura u otro material pertinente para el problema planteado. Se extrae y recopila la información de interés para construir el Marco Teórico. En nuestro caso, este Marco Teórico abarca dos capítulos. En uno se estudia a la Institución Generadora del Proyecto y en el otro se realiza un análisis del Contexto Urbano y del Sitio específico donde se desarrollará el Proyecto.

Con estos elementos desarrollados, se empieza a dar una respuesta al problema, que en este caso será de tipo Arquitectónica. Inicia con la Síntesis de los elementos a utilizar, comprendida en el Capítulo IV. Aquí termina la Primera Fase del Trabajo, la cual se apoya en visitas de campo, entrevistas y recopilación de información bibliográfica.

Fase 2: Anteproyecto Arquitectónico:

En esta fase se llega a la conceptualización del anteproyecto, traduciendo la síntesis conceptual en la respuesta arquitectónica a través de un proceso de diseño, desarrollado de la siguiente manera:

- a) Alternativas de zonificación.
- b) Selección de la mejor alternativa.

- c) Esquemas Preliminares.
- d) Elaboración del Anteproyecto Arquitectónico.
- e) Presupuesto.
- f) Maqueta volumétrica.

Fase 3: Retroalimentación del Anteproyecto Arquitectónico:

En esta fase se define la respuesta final del anteproyecto, haciendo una retroalimentación de la fase anterior para que el diseño tenga un mejor resultado y sea objetivo.

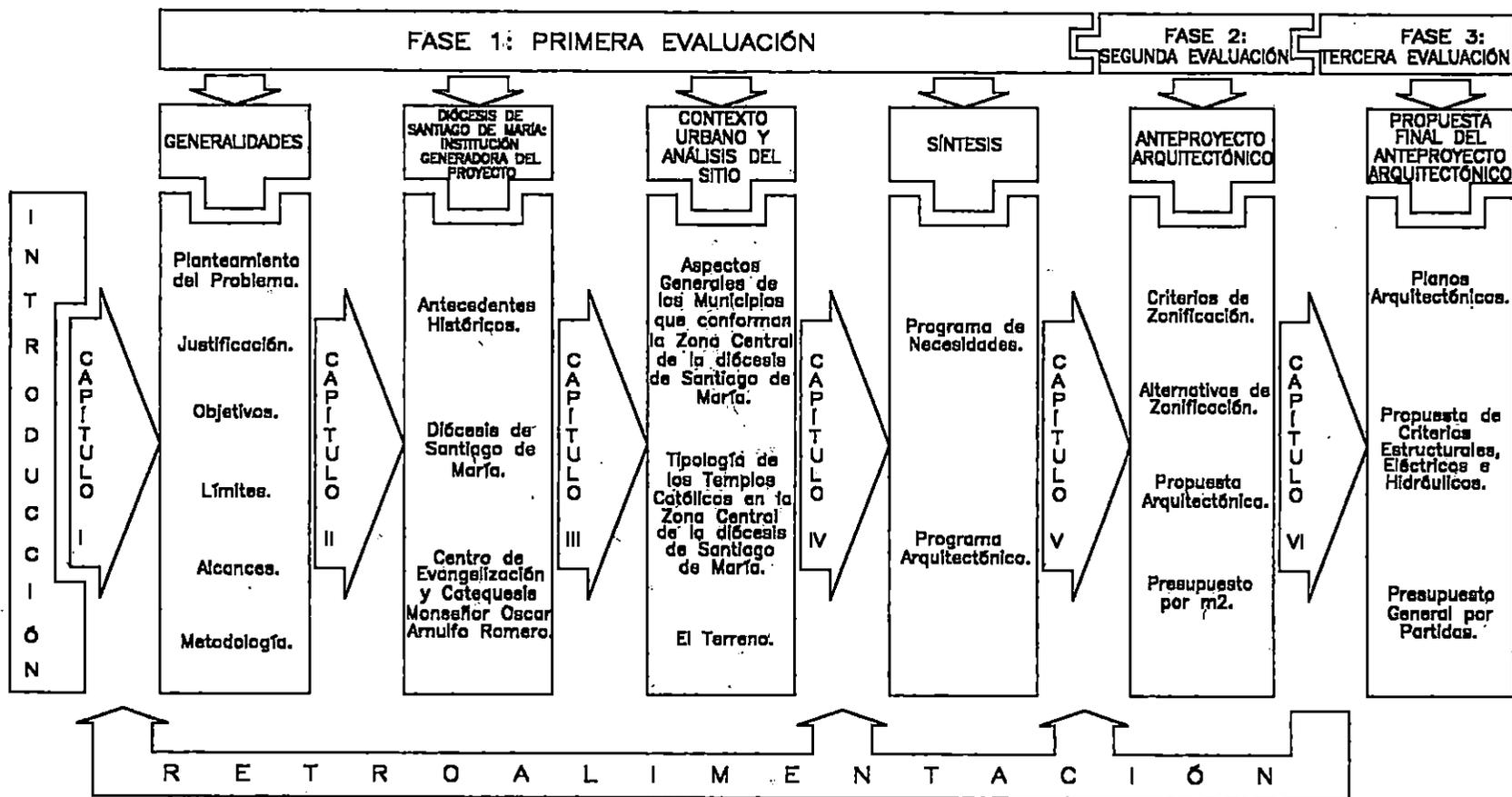
- a) Correcciones al Anteproyecto.
- b) Elaborar criterios estructurales, eléctricos e hidráulicos.
- c) Elaborar presupuesto general por partidas.
- d) Maqueta del Anteproyecto.

Fase 4: Entrega Final:

Se realizarán las correcciones finales al documento y al anteproyecto.

- a) Se harán los ajustes finales al Anteproyecto.
- b) Entrega de ejemplares.
- c) Entrega del documento, planos y maquetas a la diócesis.

ESQUEMA METODOLÓGICO



Capítulo II

DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA:
INSTITUCIÓN GENERADORA DEL
PROYECTO

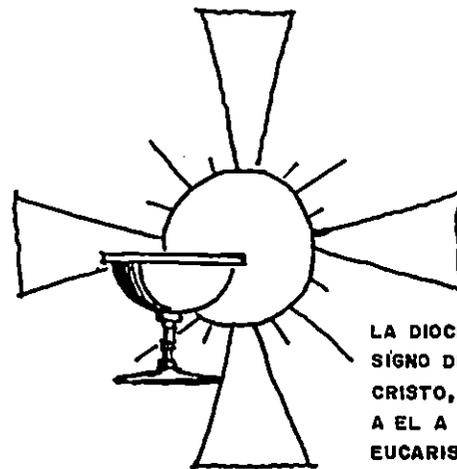
2. DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA: INSTITUCIÓN GENERADORA DEL PROYECTO.

2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.

Según documentos de la Iglesia Católica, el término "Diócesis" era empleado para designar una parte del Imperio Romano, y así lo recogió la Iglesia latina para nominar el territorio concreto destinado al cuidado de un Obispo.

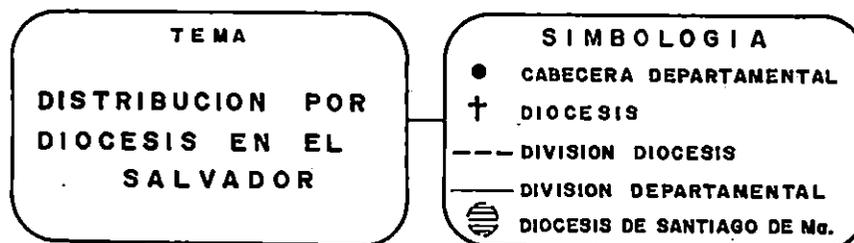
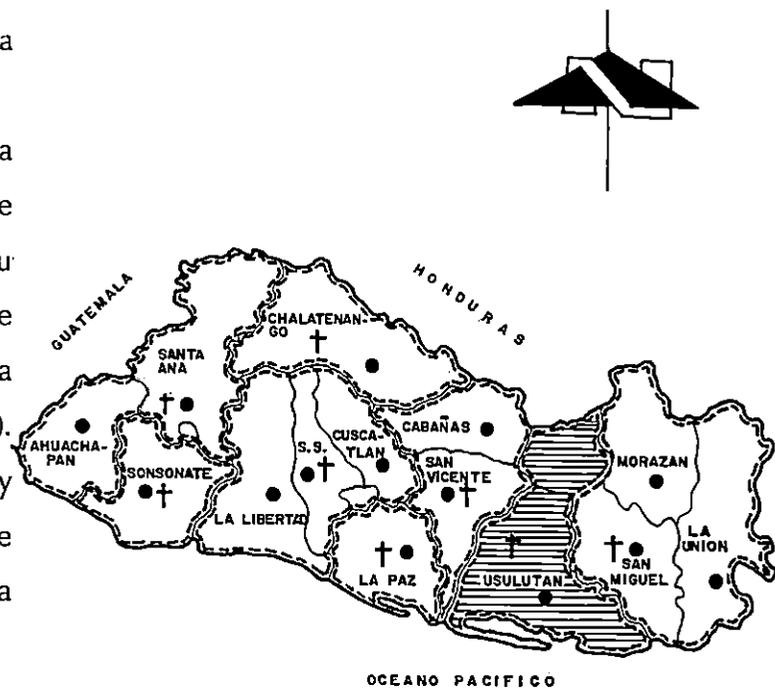
Actualmente este término se usa en todo el mundo. Sin embargo la Iglesia utiliza el título "Iglesia Particular" para referirse a lo mismo, aunque este último quiere recalcar el carácter sacramental y misionero y señala la esencia misma de la Iglesia, mientras que "Diócesis" va enfocado más a territorio y a las personas que en él se encuentran.

Para dejar claros los conceptos, el Documento Conciliar *Christus Dominus* en el N° 11, nos da la siguiente definición de Iglesia Particular: "La diócesis es una porción del Pueblo de Dios que se confía al Obispo para ser apacentada con la cooperación de su



presbiterio, de suerte que adherida a su Pastor y reunida por él en el Espíritu Santo por medio del Evangelio y la Eucaristía, constituya una Iglesia Particular, en que se encuentra y opera verdaderamente la Iglesia de Cristo, que es Una, Santa, Católica y Apostólica”.

La Diócesis de Santiago de María forma parte de esta estructura de la Iglesia Católica y trata de cumplir lo que como tal le compete. Esta diócesis fue erigida el 4 de diciembre de 1954. Su primer Obispo fue Monseñor Francisco José Castro y Ramírez, le siguieron Monseñor Oscar Arnulfo Romero, Monseñor Arturo Rivera Damas y Monseñor Rodrigo Orlando Cabrera Cuéllar (actual Obispo). Está compuesta por cuarenta sacerdotes, cuatro Vicarías y treinta y dos parroquias.¹ La Sede de la diócesis se encuentra en la ciudad de Santiago de María, departamento de Usulután, a cien kilómetros de la ciudad de San Salvador.



¹ Entrevista a Monseñor Rodrigo Orlando Cabrera Cuéllar, Obispo de la diócesis de Santiago de María.

2.2 DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA

2.2.1 PLAN PASTORAL DIOCESANO

Para determinar de manera clara, el servicio que dará el Centro de Evangelización y Catequesis en la Diócesis, se considera necesario estudiar su "Plan Pastoral Diocesano", que es un documento donde se dan a conocer las líneas de acción trazadas por el obispo, sus presbíteros y los feligreses, para la diócesis.

La Diócesis de Santiago de María, desde la década de los ochenta viene trabajando alrededor de dos objetivos fundamentales: Formación de Agentes de Pastoral y creación de pequeñas comunidades Evangelizadas y Evangelizadoras. En los últimos años se hace necesario un Plan Pastoral de Conjunto que unifique criterios y esfuerzos para que las distintas comisiones diocesanas y parroquiales, puedan inspirarse para la elaboración de sus propios planes.

El Obispo ha presentado el plan, sujeto a revisión para corregirlo y enriquecerlo (Ad Experimentum); pero haciéndolo obligatorio en toda la diócesis por el término de tres años a partir de julio de 1995.



UN PLAN PASTORAL DIOCESANO, SE BASA EN LA SANTA BIBLIA Y LOS DOCUMENTOS DEL MAGISTERIO DE LA IGLESIA, EN LA CONSULTA A LOS DIFERENTES MOVIMIENTOS, ASOCIACIONES Y GRUPOS DE IGLESIA Y AL CLERO .



EL PLAN PASTORAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA GIRA EN TORNO A LA FORMACION DE AGENTES DE PASTORAL Y LA CREACION DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

Usando el Método del "Ver, Juzgar y Actuar": Ver, la Realidad del mundo; Juzgar, a la luz del Evangelio; Actuar, para colaborar a la solución de la problemática que se vive, se determinaron los aspectos que comprende el Plan y que a continuación se detallan:

a) Objetivo General.

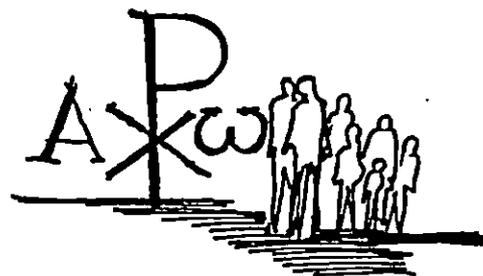
La diócesis de Santiago de María tiene como Objetivo General:

"Realizar en Comunión y Participación la Nueva Evangelización y crear pequeñas comunidades que sean signos e instrumentos del Reino de Dios en la tierra".²

b) Objetivos Específicos.

Para alcanzar el Objetivo General, la diócesis se ha propuesto los siguientes Objetivos Específicos:

- Formar misionera, sistemática e integralmente a los Agentes de Pastoral, para que sean eficaces en la construcción del Reino de Dios.³



LA COMUNION Y PARTICIPACION EN LA EVANGELIZACION ES FUNDAMENTAL.

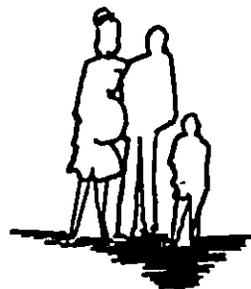
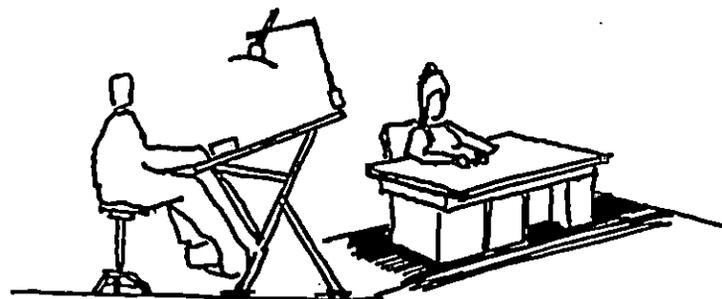


LA FORMACION MISIONERA DE LOS AGENTES DE PASTORAL ES NECESARIA PARA UNA EVANGELIZACION EFECTIVA.

² "Plan Pastoral Diocesano", diócesis de Santiago de María.

³ Idem.

- Promover la catequesis permanente y sistemática de niños, jóvenes y adultos para alcanzar una fé madura.
- Promover y consolidar la formación de pequeñas comunidades eclesiales evangelizadas y evangelizadoras, para que sean capaces de encarnar el evangelio desde su propia cultura.
- Impulsar la promoción integral de la mujer y del hombre, para que sean gestores de su propio desarrollo.
- Promover familias que sean comunidades de personas, santuarios de la vida, promotoras de desarrollo e iglesias domésticas, para que acojan, celebren y anuncien su fé.
- Preparar a los jóvenes para que sean mujeres y hombres del futuro, responsables y activos en las estructuras eclesiales, sociales, políticas, económicas y culturales.
- Promover la unidad e integración de los movimientos, asociaciones y formas de Evangelización, para que desde su propio carisma se conviertan en promotores de la Nueva evangelización.⁴



**HACIA EL HOMBRE, LA MUJER, LOS
JOVENES Y LAS FAMILIAS, SE
DIRIGEN LOS ESFUERZOS DE LA
DIOCESIS.**



**LOS OBISPOS DE
AMERICA LATINA HAN
DETERMINADO LAS
PRIORIDADES QUE LA
IGLESIA LATINOAMERICANA
DEBE TENER.**

⁴ "Plan Pastoral Diocesano", diócesis de Santiago de María.

c) Diagnóstico Pastoral

Los Obispos de América Latina reunidos en Santo Domingo en 1992, determinaron las prioridades que la Iglesia de América Latina debe tener, las que los Obispos de El Salvador retomaron para definir las prioridades de nuestro país, las cuales son:

Prioridades en Latinoamérica:

- Los pobres, cuya voz cada día suena menos. Urge trabajar por su liberación.
- Los jóvenes, muchas veces desorientados, apáticos, sin ideales y sin espíritu de lucha y sacrificio.
- La familia, sin la cual no puede haber un auténtico progreso. La pastoral familiar es una pastoral de base.
- La Nueva Evangelización, que debe ser nueva en su ardor, nueva en sus métodos y nueva en su expresión.
- Insertar el Evangelio en la cultura del pueblo.⁵
- la promoción humana. Sin ésta no estaría completa la Evangelización.

⁵ "Plan Pastoral Diocesano", diócesis de Santiago de María.

LOS JOVENES DESORIENTADOS,
LOS POBRES Y LAS FAMILIAS,
URGEN LA ATENCION
PASTORAL DE LA
IGLESIA .



LA IGLESIA DEBE TRABAJAR POR
LA CONSOLIDACION DE LA PAZ Y
LA JUSTICIA.

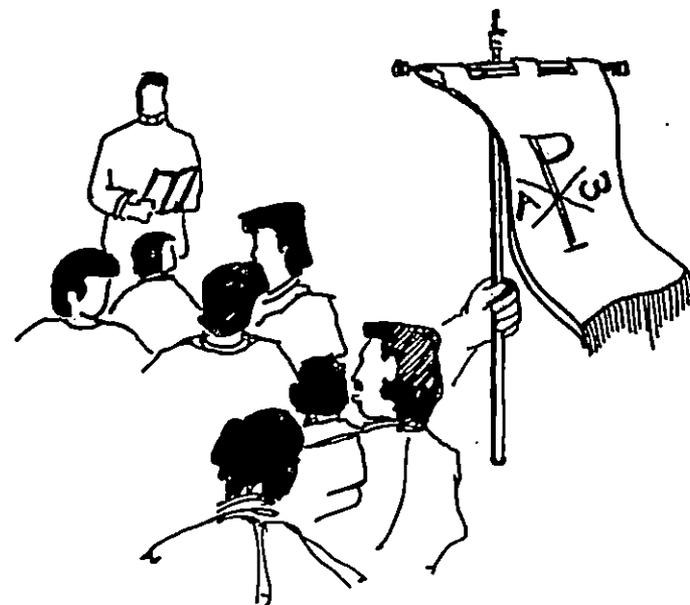
Prioridades en El Salvador.

- La reconciliación y la paz. Mediar para que se cumplan los Acuerdos de Paz, especialmente los que se refieren a la transferencia de tierras.
- Educar políticamente a nuestro pueblo para evitar la apatía, la manipulación y pueda actuar con libertad y rectamente.
- Recobrar y promover los valores humanos, morales y cristianos.
- Defender y promover los derechos humanos.
- Educar a nuestro pueblo para la construcción de una verdadera democracia.
- Trabajar por la promoción de la mujer.
- Promover la protección del Ecosistema.⁶

Para responder a los desafíos pastorales antes anotados, la diócesis cree que la respuesta es "Crear Pequeñas Comunidades Eclesiales", cuyas características esenciales serán:

- Comunidades que vivan de la fé, la esperanza y la caridad.

⁶ "Plan Pastoral Diocesano", diócesis de Santiago de María.

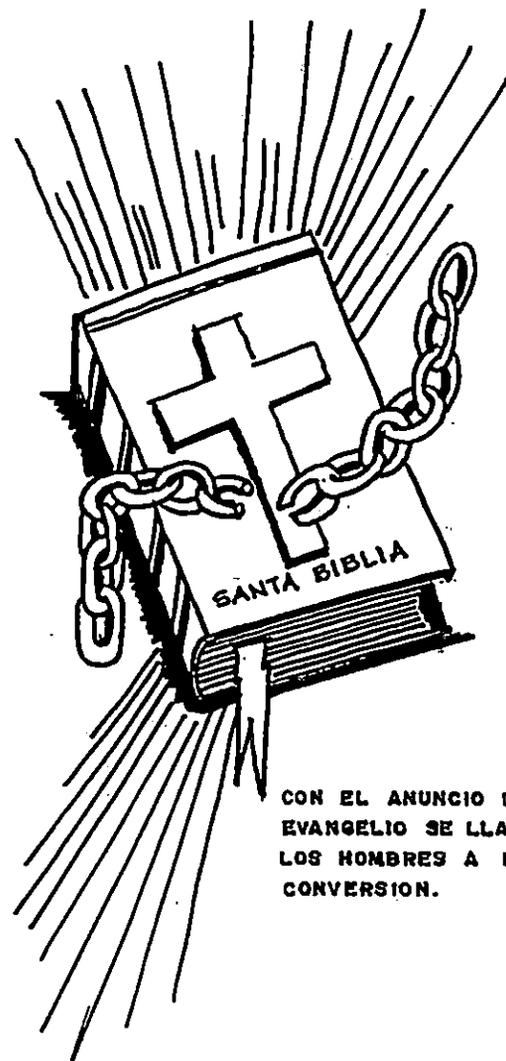


- Que se alimenten de la Palabra de Dios, de los Sacramentos, sobre todo de la Eucaristía, la penitencia y de la convivencia fraterna.
- Que sean comunidades evangelizadas y evangelizadoras.
- Que sean signo e instrumento del Reino de Dios en la tierra.
- Que sean misioneras.
- Que estén insertas en la cultura del pueblo.⁷

d) Metas.

La Diócesis de Santiago de María se ha propuesto alcanzar las siguientes metas:

- Crear centros de formación y capacitación permanentes para Agentes de Pastoral.
- Adoptar un catecismo que sea progresivo y sistemático para niños, jóvenes y adultos. Recomendamos usar el catecismo "Venga tu Reino".



**CON EL ANUNCIO DEL
EVANGELIO SE LLAMA A
LOS HOMBRES A LA
CONVERSION.**

⁷ "Plan Pastoral Diocesano", diócesis de Santiago de María.

- Dar talleres a nivel diocesano a los Agentes de Pastoral durante el año, sobre la invasión de las sectas protestantes, promoción humana y pastoral de conjunto.
- Impartir seminarios, talleres, retiros, convivencias; sobre la formación de pequeñas comunidades.
- Realizar encuentros juveniles para señoritas y para varones.
- Desarrollar una convivencia anual con todos los movimientos y grupos eclesiales.⁸

e) Políticas y estrategias.

Para lograr las metas trazadas se definen las siguientes políticas y estrategias :

- Retomar el proceso de iniciación cristiana según el espíritu de la iglesia primitiva mediante el anuncio del Kerigma (anuncio de la pasión, muerte y resurrección de Jesucristo), catequesis, ritos, celebraciones, revisión de vida y convivencia fraterna.
- Fomentar las condiciones óptimas que generen el “Nuevo Ardor”, es decir, una profunda conversión que lleve al compromiso evangelizador, mediante retiros, seminarios, talleres, convivencia y celebraciones.
- Evangelizar en nuestra diócesis, desde la identidad cultural de nuestro pueblo; mediante talleres, seminarios, conferencias y predicación.
- Aprovechar sabiamente y al máximo los recursos humanos, materiales y financieros de la diócesis, mediante la creación y seguimiento de la comisión de recursos y mediante la capacitación de los Agentes de Pastoral en administración y economía básica.⁹

⁸ "Plan Pastoral Diocesano", diócesis de Santiago de María.

⁹ Idem.

2.2.2 DESCRIPCIÓN DEL TERRITORIO DE LA DIÓCESIS.

La diócesis de Santiago de María comprende los 23 municipios del departamento de Usulután y 9 municipios del departamento de San Miguel, ubicados al Norte del departamento. En total son 32 municipios agrupados en 4 vicarías, identificadas por un nombre específico que reúnen cada una un determinado número de parroquias.¹⁰

La diócesis está limitada al Norte, por la República de Honduras; al Este, por la diócesis de San Miguel (resto de municipios del departamento de San Miguel, municipios de Morazán y La Unión); al Sur, por el Océano Pacífico y al Oeste, por la diócesis de San Vicente (municipios de Cabañas y San Vicente). Se encuentra ubicada en la zona oriental de El Salvador. (ver gráfico N° 1 del territorio de la diócesis).

A continuación se presenta la estructuración de las 4 vicarías que conforman la diócesis.

a) Vicaría Monseñor Oscar Arnulfo Romero.

Ocho municipios reunidos en seis parroquias.

- Parroquia de San Gerardo : Nuevo Edén de San Juan (1) y San Gerardo (2)
- Parroquia de San Luis de la Reina (3)
- Parroquia de Carolina : Carolina (4) y San Antonio (5)
- Parroquia de Sesori (6)
- Parroquia de Ciudad Barrios (7)
- Parroquia de Chapeltique (8)

¹⁰ Entrevista al Pbro. José Cándido Ramírez, Vicario de Pastoral de la diócesis de Santiago de María.

b) Vicaría Monseñor Francisco José Castro y Ramírez.

Siete municipios reunidos en seis parroquias.

- Parroquia de Estanzuelas (9)
- Parroquia de Nueva Granada (10)
- Parroquia de El Triunfo (11)
- Parroquia de Jucuapa : Jucuapa (15) y San Buenaventura (12)
- Parroquia de Lolotique (13)
- Parroquia de Mercedes Umaña (14)

c) Vicaría Santiago Apóstol.

Seis municipios reunidos en siete parroquias.

- Parroquia de Berlín (16)
- Parroquia de Alegría (17)
- Santiago de María (18): Parroquia de Catedral
- Santiago de María (18): Parroquia de El Calvario
- Parroquia de Tecapán (19)
- Parroquia de California (20)
- Parroquia de Ozatlán (21)

d) Vicaría Monseñor Arturo Rivera Damas.

Once municipios reunidos en trece parroquias.

- Parroquia de San Agustín (22)

- Parroquia de San Francisco Javier (23)
- Parroquia de Jiquilisco : Jiquilisco (24) y Puerto El Triunfo (25)
- Usulután (26): Parroquia San Francisco de Asís
- Usulután (26): Parroquia Santa Catarina
- Usulután (26): Parroquia Jesús Cautivo (El Calvario)
- Usulután (26): Parroquia Nuestra Señora de Guadalupe
- Usulután (26): Parroquia San Juan María Vianney y municipio de San Dionisio (30)
- Parroquia de Santa Elena (27)
- Parroquia de Santa María (28)
- Parroquia de Ereguayquín (29)
- Parroquia de Concepción Batres (31)
- Parroquia de Jucuarán (32)

La diócesis de Santiago de María, no cuenta con estadísticas de la población católica de cada parroquia y de la diócesis en general. Basándose en la participación de las personas en las actividades que se realizan tanto a nivel diocesano como parroquial, con respecto a la población total, han determinado que la población católica en el territorio que comprende la diócesis es de aproximadamente un 80%. Esto debido a la presencia de sectas protestantes, la indiferencia de las personas hacia la Iglesia y la falta de atención pastoral por parte de la Iglesia en algunos sectores de la diócesis. En la Zona Central el porcentaje de católicos es del 82.3%, que representa 113,958 habitantes de los 138,466 que viven en la Zona. Es necesario resaltar que todos estos católicos no están comprometidos en la Iglesia, lo que amplía el número de personas a las que debe dirigirse la Nueva Evangelización.

Vicarias :

- A. Monseñor Oscar Arnulfo Romero
- B. Monseñor Francisco José Castro y Ramírez
- C. Santiago Apóstol
- D. Monseñor Arturo Rivera Damas

Municipios :

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Nuevo Edén de San Juan | 17. Alegría |
| 2. San Gerardo | 18. Santiago de María |
| 3. San Luis de La Reina | 19. Tecapán |
| 4. Carolina | 20. California |
| 5. San Antonio | 21. Ozatlán |
| 6. Sesorí | 22. San Agustín |
| 7. Ciudad Barrios | 23. San Francisco Javier |
| 8. Chapeltique | 24. Jiquilisco |
| 9. Estanzuelas | 25. Puerto El Triunfo |
| 10. Nueva Granada | 26. Usulután |
| 11. El Triunfo | 27. Santa Elena |
| 12. San Buenaventura | 28. Santa María |
| 13. Lolotique | 29. Ereguayquín |
| 14. Mercedes Umaña | 30. San Dionisio |
| 15. Jucuapa | 31. Concepción Batres |
| 16. Berlín | 32. Jucuarán |

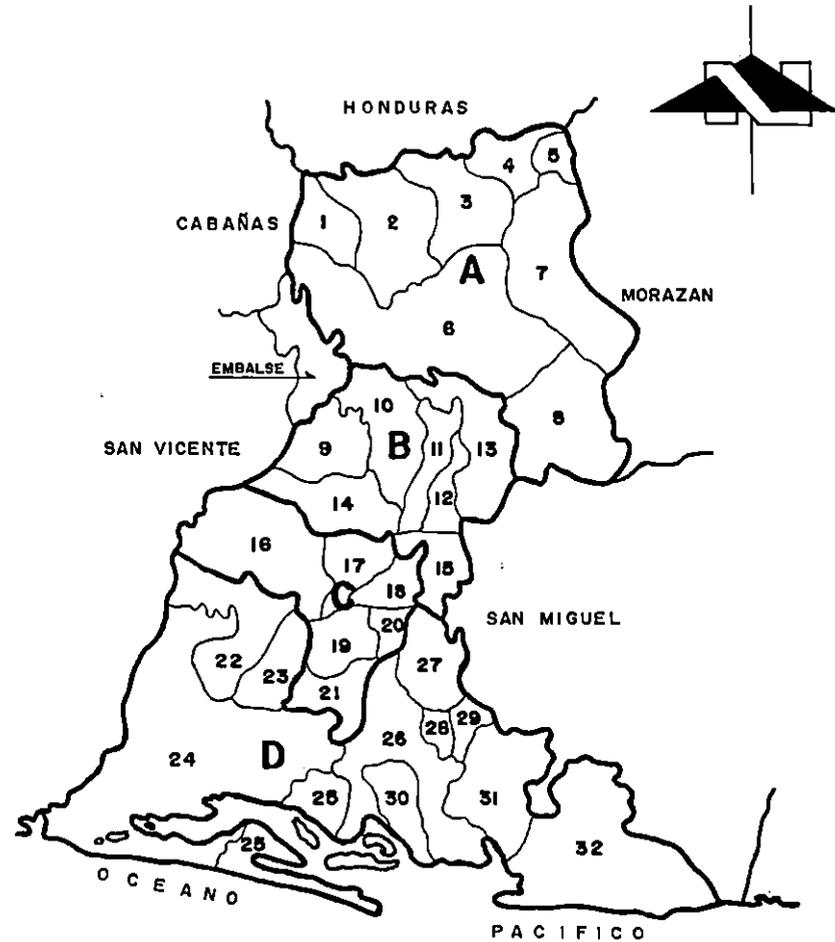


GRAFICO Nº 1

TEMA	SIMBOLOGIA
TERRITORIO DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA	— LIMITE DE MUNICIPIOS
	— LIMITE DE VICARIAS
	A,B...NOMBRES DE VICARIAS

2.2.3 ORGANIZACIÓN

La diócesis cuenta con un Organigrama que permite apreciar las responsabilidades y la manera en que está estructurado el trabajo pastoral. (Ver gráfico N° 2 del Organigrama de la diócesis de Santiago de María). La Organización de la diócesis se da de la siguiente forma.

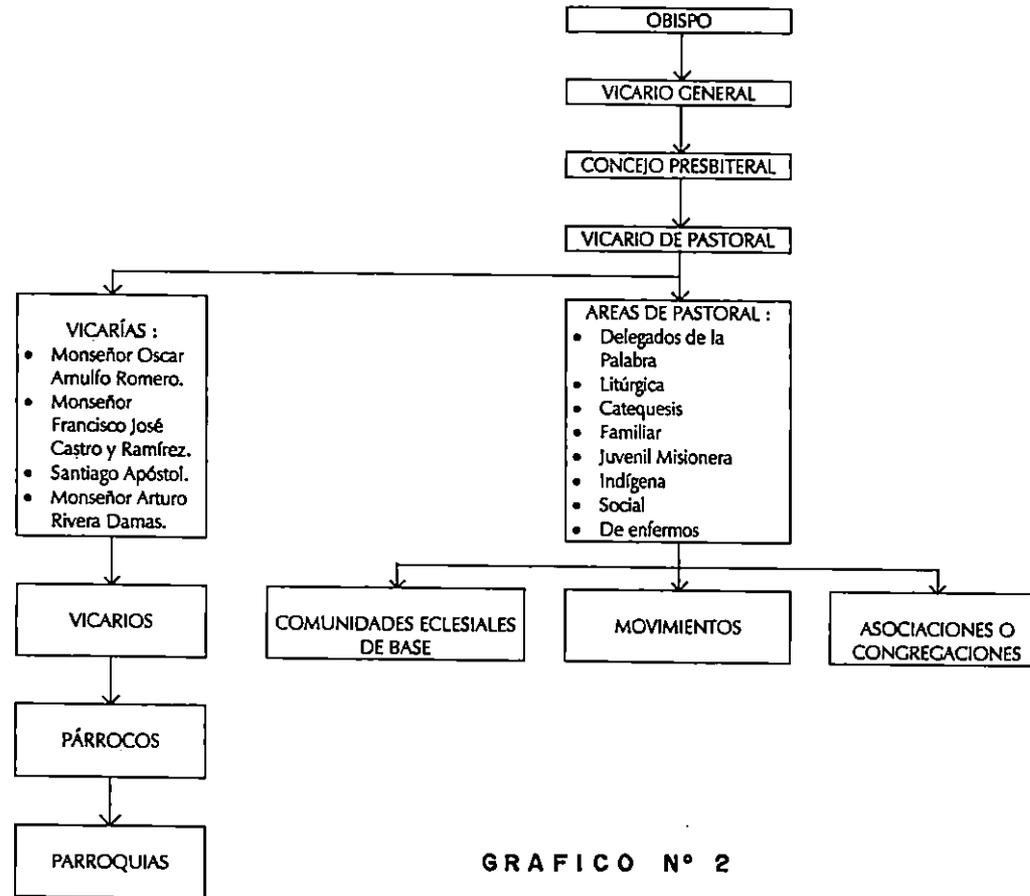
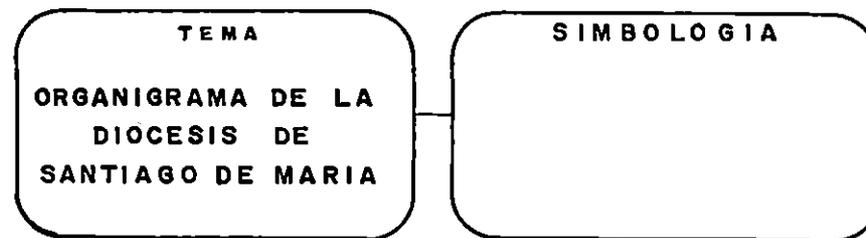


GRAFICO N° 2



- **Obispo** : Es el primer responsable de la diócesis. El es el encargado de velar por los fieles de su diócesis apoyado en sus presbíteros.
- **Vicario General** : Es un sacerdote nombrado por el Obispo y sus presbíteros. El se encarga de representar al Obispo cuando éste lo requiera.
- **Concejo Presbiteral** : Es un grupo de sacerdotes que fungen como consultores del Obispo. Son nombrados por él y los demás presbíteros.
- **Vicario de Pastoral** : Es un sacerdote nombrado para coordinar el trabajo que se realiza en las diferentes áreas de Pastoral.
- **Areas de Pastoral** : Son los diferentes ámbitos a los que se dirige el trabajo pastoral de la diócesis. Son ocho y cada una de estas áreas tiene su función específica y su responsable. A continuación se detallan:
 - **Pastoral de Delegados de la Palabra de Dios** : Es aquella que va encaminada a quienes se comprometen a vivir el Evangelio, promoviendo pequeñas Comunidades Eclesiales de Base, siendo los responsables de éstas los Delegados de la Palabra de Dios, quienes deben tener una sólida formación humana, doctrinal, social y apostólica; para saber dar razón de su fe. Ellos reciben varios cursos una vez al año, que les llaman Niveles de Formación y duran tres días cada nivel.
 - **Pastoral Litúrgica** : Bajo su responsabilidad están los ministerios de los lectores, del Canto, de la Adoración del Santísimo y de la Religiosidad Popular. Realizan capacitaciones sobre Liturgia, que generalmente son de un día.
 - **Pastoral Familiar** : Encargada de enseñar valores de paz, fraternidad y solidaridad; logrando así una evangelización integrada, no sólo dirigida a familias ni solo a parejas, sino para todas las personas. Es dirigida principalmente por la conversión de los matrimonios para que puedan transformar la sociedad en todo aspecto

y cambiar estructuras familiares ya existentes; es orientadora en lo espiritual, moral y social. Esto lo realizan través de retiros espirituales, convivencias, seminarios, etc.-

→ Pastoral Juvenil Misionera : Pretende que el joven crezca en una espiritualidad auténtica y apostólica. La pastoral juvenil misionera, en la línea de la evangelización debe tener un verdadero proceso de educación en la fé; que lleva al joven a su propia conversión y a un compromiso evangelizador misionero.

→ Pastoral Indígena : Estudia la riqueza de nuestros antepasados en cuanto a fé y símbolos y el aporte que pueden dar al cristianismo. Realizan encuentros de uno o varios días.

→ Pastoral Social : Bajo su responsabilidad tiene todas las actividades de caridad y servicio que se dan en las parroquias. Se encarga de promover a la familia y de proporcionar aquellos elementos que vayan en favor del desarrollo humano de las personas. Todo en concordancia con la Doctrina Social de la Iglesia. Se imparten charlas, talleres, cursos, retiros.

→ Pastoral de Enfermos : Resalta la importancia de los ancianos y de los enfermos en la evangelización ya que ellos aún pueden aportar mucho a la Iglesia con el ofrecimiento de sus sufrimientos. Los encargados de visitar a los ancianos y enfermos deben reconocer el rostro de Jesús en cada uno de ellos. Realiza talleres de formación, por niveles, dirigidos a los visitantes de enfermos.

→ Pastoral de Catequesis : Encargada de organizar de qué manera se desarrollará esta enseñanza progresiva de la fé en la diócesis. Debe planificar lo concerniente a la formación práctica y espiritual de los catequistas. Realizan convivencias, cursos, retiros, etc.-

Estas áreas deben hacerse presentes, de acuerdo a las situaciones que se presenten en las parroquias de la diócesis, tanto en las Comunidades Eclesiales de Base, Movimientos y Congregaciones.

- **Comunidades Eclesiales de Base** : Están formadas por un grupo de personas de un sector determinado (barrio, colonia, cantón) que a ejemplo de las primeras comunidades cristianas, quieren vivir el compromiso cristiano, manifestando su fé en obras, teniendo un sólo pensar y un sólo sentir. Las Comunidades Eclesiales de Base (CEB), deben ser organizadas, solidarias y bien unidas, viviendo en el amor de Dios y enriqueciéndose con los carismas de sus miembros e iluminando los problemas de los mismos con la Palabra de Dios. De esta manera pueden luego celebrar su fé en la Parroquia, centro de coordinación y animación de las CEB y “Comunidad de Comunidades”, como dicen los Obispos de Latinoamérica. Los miembros de estas pequeñas comunidades pasan por un proceso de formación, dentro del cual participan de encuentros, retiros, convivencias, etc.-

- **Movimientos Católicos** : La Iglesia se ha visto enriquecida con la participación de los laicos, después del Concilio Vaticano II, ésto se debe a que han surgido diversidad de ministerios y carismas en la feligresía laica. Los movimientos católicos que existen en las parroquias de la diócesis de Santiago de María, son laicos que trabajan, con el apoyo del Obispo y los presbíteros, en anunciar y llevar la “Buena Nueva” del Reino de Dios a través de la Evangelización. Cada uno de estos grupos o movimientos tiene su carisma, pero todos van dirigidos hacia el mismo fin que es hacer un llamado a la conversión de todos los parroquianos, para que éstos se comprometan y vivan la misión evangelizadora de la Iglesia, dentro de las comunidades en que viven y así ser comunidades o feligreses en los cuales se vean signos del cristianismo, que sean luz para la humanidad. El Papa Juan Pablo II, dice que hay que llevar la “Nueva Evangelización” a la humanidad. Él, que es el creador de esta expresión; dice que la Nueva Evangelización se caracteriza por ser “Nueva en su Ardor, nueva en sus Métodos y nueva en su Expresión”. En su Ardor, porque primero se hace un llamado a la conversión de todos los cristianos incluyendo los servidores de la Iglesia, laicos y religiosos; en sus Métodos, porque es a través de un plan de trabajo que debe llevarse a cabo la evangelización; en su Expresión, porque la evangelización se plasma en pequeñas comunidades que sean signos de amor y unidad para la humanidad.

Los Movimientos católicos que existen en las parroquias que conforman la Zona Central de la diócesis de Santiago de María, son los siguientes:

→ **Renovación Carismática:** Dirige su acción a todos los hombres que están dentro y fuera de la Iglesia. Ha creado un nuevo estilo integral de culto libre, espiritual y corporal, destacándose por ser un movimiento entusiasta donde sus reuniones son largas y multitudinarias. Su objetivo es llegar al encuentro personal con Jesucristo, experimentar su vida y su presencia salvadora. Busca la renovación de la vida del cristiano y de la Iglesia mediante el conocimiento y la experiencia del Espíritu Santo. Además fomentan el amor a la Virgen María, el respeto a la Jerarquía de la Iglesia y el compromiso evangelizador. Dentro de las actividades que realizan a nivel parroquial están las Asambleas Abiertas de Oración semanales; organizan retiros de iniciación que duran tres días y otros retiros para los que perseveran en el movimiento, con igual tiempo de duración.

→ **Encuentros Conyugales:** Es un movimiento que nace como respuesta a la gran cantidad de matrimonios en conflicto y que quieren solidificar y reconstruir sus vidas y su hogar. A nivel parroquial se reúnen semanalmente; realizan retiros, llamados: de Iniciación (Encuentro Conyugal), de Renovación Conyugal, de Fe y Conversión. Además organizan convivencias periódicas que las conocen como: El Diálogo, Reencuentro, Escuela de Animadores y Alrededor de la Mesa. Los retiros tienen una duración de viernes por la noche a domingo por la tarde y las convivencias, son de un día.

→ **Encuentros Matrimoniales:** En general, este movimiento funciona de una manera similar a Encuentros Conyugales, pero con una característica muy particular, ya que sus miembros en su mayoría son del área rural. Contrario a Encuentros Conyugales, donde la mayoría de integrantes son del área urbana.

→ Camino Neocatecumenal: Su acción en un principio está dirigida a toda la Iglesia, pero una vez comenzando el Camino, sólo a los miembros del mismo, después de haber recibido catequesis y un retiro de iniciación. Se lleva a la gente de una fé de primera comunión a una fé adulta, para que apoyadas en la Palabra de Dios, los Sacramentos y la Vida en Comunidad, puedan llegar a alcanzar un nivel elevado en la fé. Su objetivo es renovar las promesas bautismales a través de un proceso. Las actividades que realizan en las parroquias son: convivencias mensuales de un día para cada comunidad, Celebración de la Palabra semanal por comunidades, Eucaristía semanal en la víspera del domingo para todas las comunidades, por comunidades realizan convivencias de tres días; generalmente, una vez al año cada parroquia realiza una convivencia de iniciación del camino (nacimiento), de viernes a domingo. Cada cierto tiempo tienen convivencias por comunidades, de tres días, donde van avanzando en los pasos a seguir en el Camino, como son el Primer Escrutinio, Shemá, Segundo Escrutinio y otros.

→ Obras Misionales Pontificias: Es una institución de la Iglesia Católica y se encarga de llevar a la humanidad el mensaje de Jesucristo y crear conciencia en los cristianos que deben sentirse responsables por los millones de hombres y mujeres que aún no conocen a Jesús. Esto lo hacen llegando a los diferentes sectores de la humanidad: los niños, los jóvenes, adultos, ancianos y enfermos. Por eso están organizados como Obras y Programas, así: Obra de la Infancia y Adolescencia Misionera, Obra de la Propagación de la Fé con sus Programas de Juventud Misionera, Familia Misionera y Unión de Enfermos Misioneros, Obra de San Pedro Apóstol y Pontificia Unión Misional. Para motivar a colaborar en la evangelización realizan Talleres de Animación Misionera para niños, adolescentes, asesores de niños y adolescentes, jóvenes, visitadores de enfermos, familias, sacerdotes, religiosas, etc.- Estos talleres se imparten de viernes por la tarde a domingo por la tarde. Además llevan a cabo las Escuelas de Animadores Misioneros que van dirigidas a los asesores de los niños y las Escuelas de Liderazgo Misionero Juvenil para los jóvenes líderes de los grupos. Los niños líderes también participan de las Escuelas de Liderazgo Misionero Infantil. Todas estas actividades se realizan ya sea a nivel

parroquial, vicarial o diocesano y generalmente son una vez al año cada una. En las parroquias se reúnen semanalmente y por separado cada una de las Obras y Programas, organizando algunas actividades mensuales.

- Asociaciones : Son aquellas que prestan un servicio a las parroquias en sus necesidades y hacen oración por ellas. Entre éstas, la más reconocida en las parroquias es:

→ Guardia del Santísimo: Es una asociación formada por mujeres que fomentan la Adoración a Jesús Sacramentado y velan por el cuidado de los vasos sagrados, ornamentos del sacerdote y todo lo relacionado al bienestar del Templo. Para ello las Hermanas del Santísimo, como también se les conoce, se reúnen periódicamente. Entre las actividades que realizan están la participación en la Eucaristía todos los jueves donde en algunos lugares organizan la Hora Santa; también realizan retiros y convivencias con los miembros de la Asociación.

- * En todas las Parroquias existen Delegados de la Palabra de Dios y Catequistas.

Con las comunidades eclesiales de base, los movimientos y asociaciones, la Iglesia católica se ha enriquecido y fortalecido a través de sus diferentes carismas y ministerios. Además, la diócesis cuenta con varias congregaciones de religiosos y religiosas que sirven de apoyo al trabajo que se realiza.

2.3 ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA.

En la diócesis de Santiago de María pueden definirse tres grandes zonas (Ver Gráfico N° 3 de Zonas de la Diócesis de Santiago de María). La Zona Norte, que comprende la Vicaría Monseñor Oscar Arnulfo Romero; la Zona Central, que abarca la Vicaría Monseñor Francisco José Castro y Ramírez y Vicaría Santiago Apóstol; Zona Sur, Vicaría Monseñor Arturo Rivera Damas. El Centro de Evangelización y Catequesis, objetivo del presente trabajo, estará ubicado en la Zona Central de la diócesis y llevará el nombre de Monseñor Oscar Arnulfo Romero, segundo Obispo de la diócesis y considerado como uno de los profetas de la Iglesia Salvadoreña, por anunciar el Evangelio y denunciar el pecado de la sociedad.

2.3.1 DESCRIPCIÓN DEL TERRITORIO DE LA ZONA CENTRAL

La Zona Central corresponde al territorio de la Vicaría Monseñor Francisco José Castro y Ramírez y Vicaría Santiago Apóstol. En total son trece municipios que reúnen trece parroquias. (Ver gráfico N° 4 de Territorio de la Zona Central de la diócesis de Santiago de María).

Según datos proporcionados por los párrocos, el porcentaje de población católica de la zona es del 82.3%, es decir, 113,958 habitantes (esta información se detalla en el Capítulo III, en el aspecto Religión).

Zona Norte :
 Vicaría Monseñor Oscar Arnulfo Romero

Zona Central :
 Vicaría Monseñor Francisco José Castro y Ramírez
 Vicaría Santiago Apóstol

Zona Sur :
 Vicaría Monseñor Arturo Rivera Damas

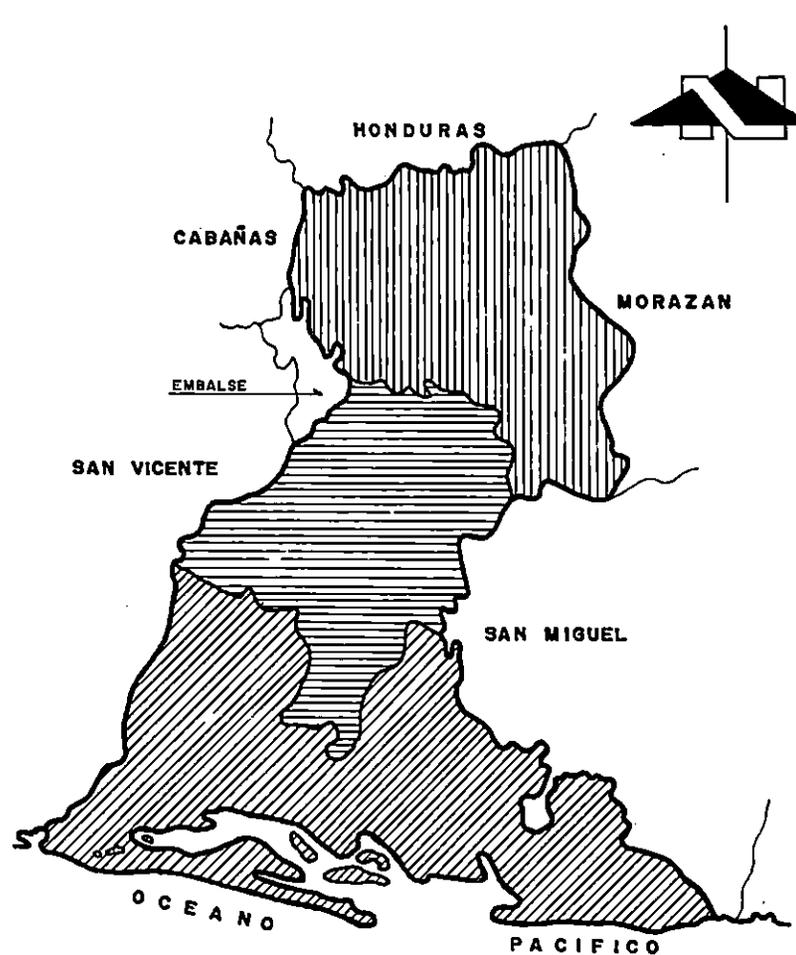
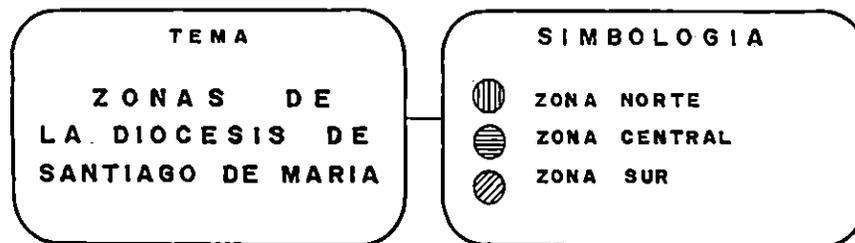


GRAFICO Nº 3



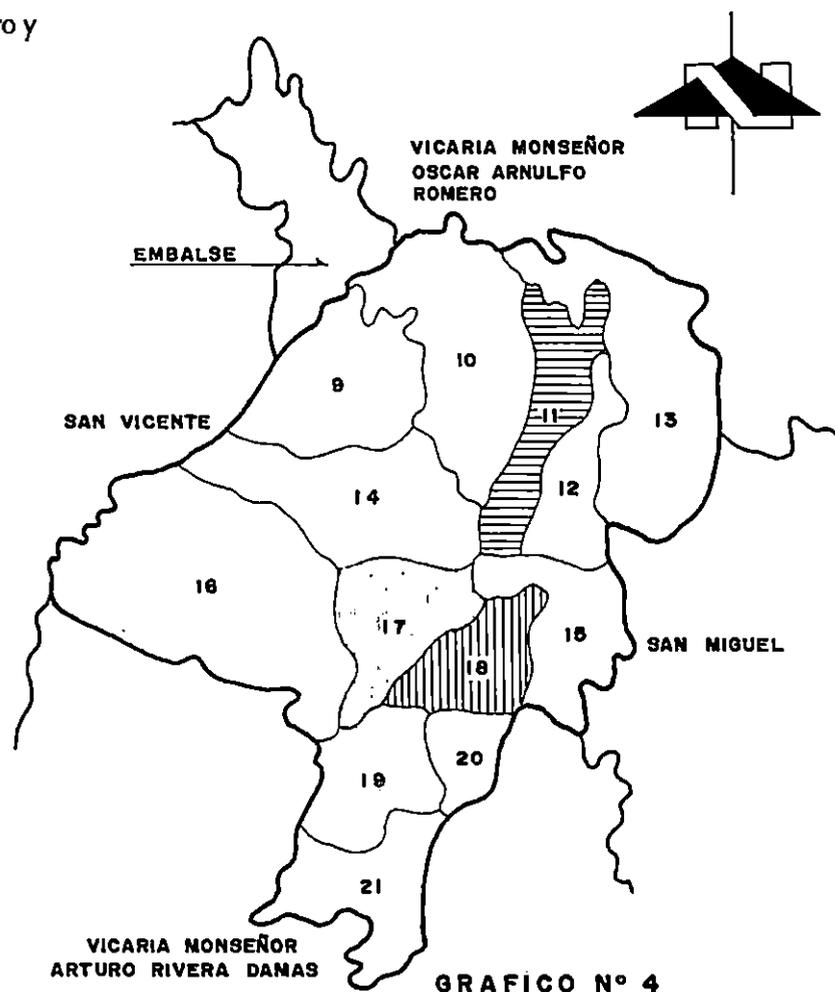
Municipios que comprenden la Vicaría Monseñor Francisco José Castro y

Ramírez (B) :

- 9. Estanzuelas
- 10. Nueva Granada
- 11. El Triunfo
- 12. San Buenaventura
- 13. Lolotique
- 14. Mercedes Umaña
- 15. Jucuapa

Municipios que comprenden la Vicaría Santiago Apóstol (C) :

- 16. Berlín
- 17. Alegría
- 18. Santiago de María
- 19. Tecapán
- 20. California
- 21. Ozatlán



TEMA
TERRITORIO DE LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA

SIMBOLOGIA
 ○ SEDE DE LA DIOCESIS
 ● MUNICIPIO DONDE SE ENCUENTRA EL TERRENO
 — LIMITE DE MUNICIPIO

2.3.2 ORGANIZACIÓN

En la Zona Central, se respeta la organización que a nivel diocesano se tiene. En cada una de las dos Vicarías que comprende la zona, existe un Vicario, encargado de reunirse con los demás sacerdotes de la Vicaría para apoyarse mutuamente y organizarse para realizar actividades que beneficien a sus feligreses. Entre las actividades que como Vicarías realizan, están las siguientes.

- **Escuela de Teología Pastoral** : Dirigida por maestros de Teología de la Universidad "José Simeón Cañas" (UCA); se imparte los sábados de 8:00 a.m. a 12:00 del mediodía. Actualmente sólo la Vicaría Monseñor Castro y Ramírez tiene esta escuela en la zona central. Participan en total treinta y seis personas y la sede está en el municipio de Jucuapa. La Escuela se inició con el primer año en 1998, pero sus estudios tienen una duración total de tres años, divididos en tres ciclos cada uno. Se espera que en 1999, haya primero y segundo año.
- **Jornadas de Estudio, Convivencias, Encuentros, Capacitaciones** : Todas realizadas en un día; el número de personas varía, pero pueden sobrepasar las cien personas.

Las anteriores actividades son realizadas por Vicarías, pero también hay actividades parroquiales que pueden ser de uno o varios días. Entre estas tenemos convivencias, retiros, cursillos, capacitaciones, talleres, jornadas de estudio y otras que en su mayoría son organizadas por las comunidades eclesiales de base y los distintos movimientos y asociaciones. Se ha hecho un estudio de las principales actividades de los Movimientos Católicos, Asociaciones y Comunidades Eclesiales de Base, existentes en las parroquias que conforman la Zona Central de la diócesis. Se tomaron en cuenta las actividades que realizan, frecuencia, tiempo de duración de cada actividad y número de personas asistentes a las actividades.

CUADRO RESUMEN DE ACTIVIDADES QUE REALIZAN EN LAS PARROQUIAS DE LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA, LOS MOVIMIENTOS, COMUNIDADES ECLESIALES DE BASE (CEBs), ÁREAS DE PASTORAL Y ASOCIACIONES.

ASPECTOS MUNICIPIO	MOVIMIENTOS, CEBs., ÁREAS DE PASTORAL Y ASOCIACIONES	NÚMERO DE INTEGRANTES (Personas)	ACTIVIDADES QUE REALIZAN	FRECUENCIA	TIEMPO DE DURACIÓN (Días)	Nº DE ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES (Personas)
ALEGRÍA	Renovación Carismática	300	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	50
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	50
	Encuentros Conyugales	20	Convivencias	1 vez al año	1 día	20
			Retiros	1 vez al año	2 días	20
	Encuentros Matrimoniales	50	Convivencias	1 vez al mes	1 día	40
			Retiros	2 veces al año	3 días	40
			Jornadas	1 vez al año	1 día	40
	Guardia del Santísimo	25	Retiros	1 vez al mes	1 día	20
	Catequistas	60	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	50
			Formación	2 veces al año	3 días	50
			Jornada	1 vez al año	1 día	50
	Delegados de la Palabra de Dios	15	Formación	1 vez al año	3 días	12
Jornada			1 vez al año	1 día	12	
Reunión Mensual			1 vez al mes	1 día	12	
BERLÍN	Renovación Carismática	400	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	50
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	60
	Guardia del Santísimo	30	Retiros	1 vez al mes	1 día	30
	Catequistas	40	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	30
			Formación	2 veces al año	3 días	30
			Jornada	1 vez al año	1 día	30
	Delegados de la Palabra de Dios	25	Formación	1 vez al año	3 días	25
			Jornada	1 vez al año	1 día	25
Reunión Mensual			1 vez al mes	1 día	25	
Terciaria Franciscana	60	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	60	

ASPECTOS MUNICIPIO	MOVIMIENTOS, CEBs., ÁREAS DE PASTORAL Y ASOCIACIONES	NÚMERO DE INTEGRANTES (Personas)	ACTIVIDADES QUE REALIZAN	FRECUENCIA	TIEMPO DE DURACIÓN (Días)	Nº DE ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES (Personas)
CALIFORNIA	Renovación Carismática	100	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	50
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	10
	Catequistas	25	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	25
			Formación	2 veces al año	3 días	25
			Jornada	1 vez al año	1 día	25
Guardia del Santísimo	15	Retiros	1 vez al mes	1 día	15	
EL TRIUNFO	Encuentros Matrimoniales	40	Convivencias	1 vez al mes	1 día	40
			Retiros	2 veces al año	3 días	40
			Jornadas	1 vez al año	1 día	40
	Guardia del Santísimo	50	Retiros	1 vez al mes	1 día	50
	Renovación Carismática	200	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	75
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	40
	Delegados de la Palabra de Dios	15	Formación	1 vez al año	3 días	14
			Jornada	1 vez al año	1 día	14
			Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	14
	Catequistas	20	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	20
			Formación	2 veces al año	3 días	20
			Jornada	1 vez al año	1 día	20
	Camino Neocatecumenal	150	Convivencias	1 vez al mes	1 día	50
			Retiros	1 vez al año	3 días	50
CEBs	100	Convivencias	3 veces al año	1 día	50	
Acólitos	28	Convivencias o Retiros	1 vez al mes	1 día	20	

ASPECTOS MUNICIPIO	MOVIMIENTOS, CEBs., ÁREAS DE PASTORAL Y ASOCIACIONES	NÚMERO DE INTEGRANTES (Personas)	ACTIVIDADES QUE REALIZAN	FRECUENCIA	TIEMPO DE DURACIÓN (Días)	Nº DE ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES (Personas)
ESTANZUELAS	Guardia del Santísimo	40	Retiros	1 vez al mes	1 día	40
	Catequistas	20	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	20
			Formación	2 veces al año	3 días	20
			Jornada	1 vez al año	1 día	20
	Encuentros Matrimoniales	60	Convivencias	1 vez al mes	1 día	60
			Retiros	2 veces al año	3 días	40
			Jornadas	1 vez al año	1 día	60
	Delegados de la Palabra de Dios	20	Formación	1 vez al año	3 días	15
			Jornada	1 vez al año	1 día	15
			Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	15
	Camino Neocatecumenal	20	Convivencias	1 vez al mes	1 día	20
			Retiros	1 vez al año	3 días	20
	Comunidades Eclesiales de Base	200	Convivencias	2 veces al año	1 día	70
			Retiros	2 veces al año	1 día	70
			Formación	2 veces al año	1 día	70
Juventud Misionera	70	Talleres	1 vez al año	3 días	50	
		Jornadas	1 vez al año	1 día	70	
Infancia Misionera	180	Talleres	1 vez al año	3 días	50	
		Jornadas	1 vez al año	1 día	150	
JUCUAPA (Sigue...)	Renovación Carismática	90	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	70
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	30
	Camino Neocatecumenal	115	Convivencias	1 vez al mes	1 día	40
			Retiros	1 vez al año	3 días	40
	Juventud Misionera	125	Convivencias o Retiros	6 veces al año	1 día	125
			Encuentro Parroquial	1 vez al año	4 días	70
	Infancia Misionera	80	Convivencias	6 veces al año	1 día	80
	UEM	60	Reuniones, Retiros o Conv.	1 vez al mes	1 día	60
	Catequistas	85	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	75
			Formación	2 veces al año	3 días	75
Jornada			1 vez al año	1 día	75	

ASPECTOS MUNICIPIO	MOVIMIENTOS, CEBs., ÁREAS DE PASTORAL Y ASOCIACIONES	NÚMERO DE INTEGRANTES (Personas)	ACTIVIDADES QUE REALIZAN	FRECUENCIA	TIEMPO DE DURACIÓN (Días)	Nº DE ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES (Personas)
JUCUAPA (...viene)	Guardia del Santísimo	60	Retiros	1 vez al mes	1 día	40
	Encuentros Conyugales	80	Convivencias	1 vez al año	1 día	70
			Retiros	1 vez al año	2 días	40
	Delegados de la Palabra de Dios	78	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	75
			Jornadas de Estudio	4 veces al año	3 días	75
	CEBs	640	Retiros y Convivencias	2 veces al año	1 día	100
Apostolado de la Orac.	28	Reunión	1 vez al mes	1 día	20	
MERCEDES UMAÑA	Infancia Misionera	50	Convivencias	1 vez al mes	1 día	50
	Grupo Juvenil	15	Convivencias	1 vez al mes	1 día	15
	Renovación Carismática	400	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	60
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	40
	Encuentros Conyugales	60	Convivencias	1 vez al año	1 día	40
			Retiros	1 vez al año	2 días	30
	Encuentros Matrimoniales	30	Convivencias	1 vez al mes	1 día	30
			Retiros	2 veces al año	3 días	20
			Jornadas	1 vez al año	1 día	30
	Catequistas	20	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	20
			Formación	2 veces al año	3 días	20
			Jornada	1 vez al año	1 día	20
	Delegados de la Palabra de Dios	8	Formación	1 vez al año	3 días	8
			Jornada	1 vez al año	1 día	8
			Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	8
Guardia del Santísimo	60	Retiros	1 vez al mes	1 día	60	
NUEVA GRANADA	Camino Neocatecumenal	14	Convivencias	1 vez al mes	1 día	14
			Retiros	1 vez al año	3 días	144
	Renovación Carismática	45	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	45
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	45
	Guardia del Santísimo	15	Retiros	1 vez al mes	1 día	15

ASPECTOS MUNICIPIO	MOVIMIENTOS, CEBs., ÁREAS DE PASTORAL Y ASOCIACIONES	NÚMERO DE INTEGRANTES (Personas)	ACTIVIDADES QUE REALIZAN	FRECUENCIA	TIEMPO DE DURACIÓN (Días)	Nº DE ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES (Personas)
OZATLÁN	Guardia del Santísimo	15	Retiros	1 vez al mes	1 día	10
	Catequistas	30	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	20
			Formación	2 veces al año	3 días	20
			Jornada	1 vez al año	1 día	20
	Encuentros Matrimoniales	70	Convivencias	1 vez al mes	1 día	60
			Retiros	2 veces al año	3 días	40
			Jornadas	1 vez al año	1 día	60
	Delegados de la Palabra de Dios	12	Formación	1 vez al año	3 días	10
			Jornada	1 vez al año	1 día	10
			Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	10
	Camino Neocatecumenal	16	Convivencias	1 vez al mes	1 día	10
			Retiros	1 vez al año	3 días	10
	UEM	30	Reuniones, Retiros o Conv.	1 vez al mes	1 día	15
Renovación Carismática	300	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	50	
		Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	50	
SAN BUENAVENTURA	Camino Neocatecumenal	22	Convivencias	1 vez al mes	1 día	22
			Retiros	1 vez al año	3 días	22
	Renovación Carismática	25	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	25
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	10
	Encuentros Conyugales	8	Convivencias	1 vez al año	1 día	8
			Retiros	1 vez al año	2 días	8
	Guardia del Santísimo	6	Retiros	1 vez al mes	1 día	6
	Catequistas	3	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	3
			Formación	2 veces al año	3 días	3
			Jornada	1 vez al año	1 día	3
Delegados de la Palabra de Dios	6	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	6	
		Jornadas de Estudio	4 veces al año	3 días	6	
CEBs	72	Retiros y Convivencias	2 veces al año	1 día	72	

ASPECTOS MUNICIPIO	MOVIMIENTOS, CEBs., ÁREAS DE PASTORAL Y ASOCIACIONES	NÚMERO DE INTEGRANTES (Personas)	ACTIVIDADES QUE REALIZAN	FRECUENCIA	TIEMPO DE DURACIÓN (Días)	Nº DE ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES (Personas)
SANTIAGO DE MARÍA	Guardia del Santísimo	20	Retiros	1 vez al mes	1 día	20
	Catequistas	15	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	15
			Formación	2 veces al año	3 días	15
			Jornada	1 vez al año	1 día	15
	Camino Neocatecumenal	150	Convivencias	1 vez al mes	1 día	20
			Retiros	1 vez al año	3 días	20
	Juventud Misionera	12	Talleres	1 vez al año	3 días	12
			Jornadas	1 vez al año	1 día	12
	Delegados de la Palabra de Dios	7	Formación	1 vez al año	3 días	7
			Jornada	1 vez al año	1 día	7
			Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	7
	Renovación Carismática	200	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	70
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	30
	Encuentros Conyugales	100	Convivencias	1 vez al año	1 día	80
			Retiros	1 vez al año	2 días	40
UEM	3	Reuniones, Retiros o Conv.	1 vez al mes	1 día	3	
Comunidades Eclesiales de Base	72	Convivencias	2 veces al año	1 día	72	
		Retiros	2 veces al año	1 día	72	
		Formación	2 veces al año	1 día	72	
TECAPÁN	Juventud Misionera	30	Talleres	1 vez al año	3 días	30
			Jornadas	1 vez al año	1 día	30
	Infancia Misionera	80	Talleres	1 vez al año	3 días	50
			Jornadas	1 vez al año	1 día	80
	Renovación Carismática	100	Retiro de Iniciación	2 veces al año	3 días	50
			Retiro de Servidores	2 veces al año	3 días	20
	Catequistas	10	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	10
			Formación	2 veces al año	3 días	10
Jornada			1 vez al año	1 día	10	
Guardia del Santísimo	15	Retiros	1 vez al mes	1 día	15	

ASPECTOS MUNICIPIO	MOVIMIENTOS, CEBs., ÁREAS DE PASTORAL Y ASOCIACIONES	NÚMERO DE INTEGRANTES (Personas)	ACTIVIDADES QUE REALIZAN	FRECUENCIA	TIEMPO DE DURACIÓN (Días)	Nº DE ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES (Personas)
LOLOTIQUE	Guardia del Santísimo	180	Retiros	1 vez al mes	1 día	180
	Catequistas	140	Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	140
			Formación	6 veces al año	1 día	140
			Jornada	1 vez al año	1 día	140
	Encuentros Matrimoniales	10	Convivencias	1 vez al mes	1 día	10
			Retiros	2 veces al año	3 días	10
			Jornadas	1 vez al año	1 día	10
	Encuentros Conyugales	40	Convivencias	1 vez al año	1 día	40
			Retiros	1 vez al año	2 días	38
	Delegados de la Palabra de Dios	120	Jornada	1 vez al año	1 día	120
			Reunión Mensual	1 vez al mes	1 día	120
	Comunidades Eclesiales de Base	2740	Convivencias	2 veces al año	1 día	100
			Retiros	2 veces al año	1 día	100
			Formación	2 veces al año	1 día	100
	Juventud Misionera	400	Talleres	1 vez al año	3 días	70
			Jornadas	1 vez al año	1 día	400
	Infancia Misionera	200	Talleres	1 vez al año	3 días	50
Jornadas			1 vez al año	1 día	200	
UEM	100	Reuniones, Retiros o Conv.	1 vez al mes	1 día	100	

Es necesario aclarar que muchas de las actividades que se realizan en las parroquias, también pueden organizarse a nivel vicarial y hasta diocesano, como en el caso de las Jornadas de un día y los Talleres de tres y hasta seis días, donde las parroquias envían delegaciones a recibir las formaciones.

Todos los movimientos católicos, comunidades eclesiales de base y asociaciones, requieren de un lugar adecuado para el desarrollo de sus actividades de tipo formativas, retiros o convivencias. Actualmente en la diócesis no existe un centro que esté diseñado para tal fin, por lo que dichos movimientos, comunidades y asociaciones utilizan centros educativos, casas particulares que sean amplias, en algunos casos se usan los mismos templos.

La Zona Central de la diócesis se ve afectada al igual que las demás zonas por esta situación. Para solventar este problema generalmente se utiliza el local de Seminario Menor "Santiago Apóstol" en la ciudad de Santiago de María. Sin embargo este lugar aunque cuenta con algunos espacios requeridos para desarrollar actividades como las mencionadas anteriormente, físicamente es muy pequeño, por lo que es muy incómodo realizar estas actividades, aparte de interrumpir la privacidad que un seminario debe tener.

De ahí, la necesidad de tener un local diseñado especialmente para que se desarrollen las actividades pastorales como reuniones, retiros, convivencias, catequesis, etc., para un mejor crecimiento espiritual y material en las vidas de aquellos que van a tener un contacto con el mensaje del Señor en ese lugar.

2.4 CENTRO DE EVANGELIZACIÓN Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO.

2.4.1 DEFINICIÓN

Centro de Evangelización y Catequesis es el conjunto de instalaciones, donde se llevan a cabo una serie de actividades pastorales para lograr que el Proceso de la Evangelización sea asumido en la vida de cada persona, que la llame a su Conversión, a la vivencia de los Sacramentos, a integrarse como Iglesia y a que estas personas motiven a otros a vivir el mismo proceso.

También a los que ya pasaron esta etapa, se les promueve a que crezcan en su fé, y a los que han asumido un compromiso más serio con Dios, se les da enseñanza progresiva que les permita fortalecerse al mismo tiempo que ayudar a otros.

Como Centro de Evangelización y Catequesis y sabiendo que la fé no debe desligarse de la vida de los seres humanos, en este Centro también se debe promover a la persona para su bienestar integral, capacitándola en las áreas de la salud, ecología, educación, etc.- Todo coordinado y de acuerdo a las enseñanzas de la Iglesia Católica y teniendo como ejemplo a uno de los grandes pastores de la Iglesia Salvadoreña: Monseñor Romero.

2.4.2 FINALIDAD

La Iglesia, a partir del Concilio Vaticano II dado en 1965, ha logrado diversas formas de renovación adecuadas a los cambios de los últimos años; hay cambios de mentalidad entre los pastores; se llaman a los laicos para participar en el trabajo pastoral y demás servicios; hay una constante actualización de la catequesis y otras muchas actividades. Las parroquias presentan una doble relación de comunicación y comunión pastoral, realizando su misión como centro de coordinación y de animación de comunidades, movimientos y asociaciones, donde se vivencia el compromiso cristiano. Además se promueve la responsabilidad y eficacia en el trabajo parroquial, acogiendo toda iniciativa que esté acorde con la palabra de Dios y las enseñanzas de la Iglesia.

Para que la Iglesia realice toda esta misión evangelizadora, ésta debe proporcionar apoyo a los agentes evangelizadores (comunidades, movimientos y asociaciones), que para llevar a cabo la tarea encomendada, realizan una preparación previa y adecuada; que consiste en fomentar el deseo de encontrarse consigo mismo, con Dios y con todo el mundo, es decir el deseo de Conversión. Para ello, se ven en la necesidad de encontrar lugares específicos y apropiados para la enseñanza y formación cristiana y humana.

Es así, como la finalidad del Centro de Evangelización y Catequesis será la de proporcionar todos los servicios necesarios para responder a las necesidades que demandan los usuarios, los cuales serán los movimientos, asociaciones y comunidades de la Zona Central de la diócesis de Santiago de Marfa.

2.4.3 FUNCIÓN

El funcionamiento del Centro deberá satisfacer las necesidades espirituales, físicas y de servicio que los usuarios demanden. Las necesidades espirituales están orientadas a un acercamiento con Dios en el prójimo, a través de la enseñanza-aprendizaje de su Palabra; las necesidades físicas se refieren a las de subsistencia y las de servicio son las de atención al usuario y mantenimiento de las instalaciones del Centro.

Capítulo III

CONTEXTO URBANO Y ANÁLISIS DEL SITIO

3. CONTEXTO URBANO Y ANÁLISIS DEL SITIO

3.1 ASPECTOS GENERALES DE LOS MUNICIPIOS QUE CONFORMAN LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA.

A continuación se presenta el Cuadro Resumen sobre los aspectos más importantes de los trece municipios que pertenecen a la Zona Central de la diócesis. Estos son Población (Ocupación), Salud, Comercio y Religión, y en Diagramas de Barras, porcentajes de Población (N° de habitantes), Educación (Alfabetismo y analfabetismo) y Religión (N° de católicos). Las Vías de Comunicación son graficadas a través de un plano.

3.1.1 DATOS GENERALES

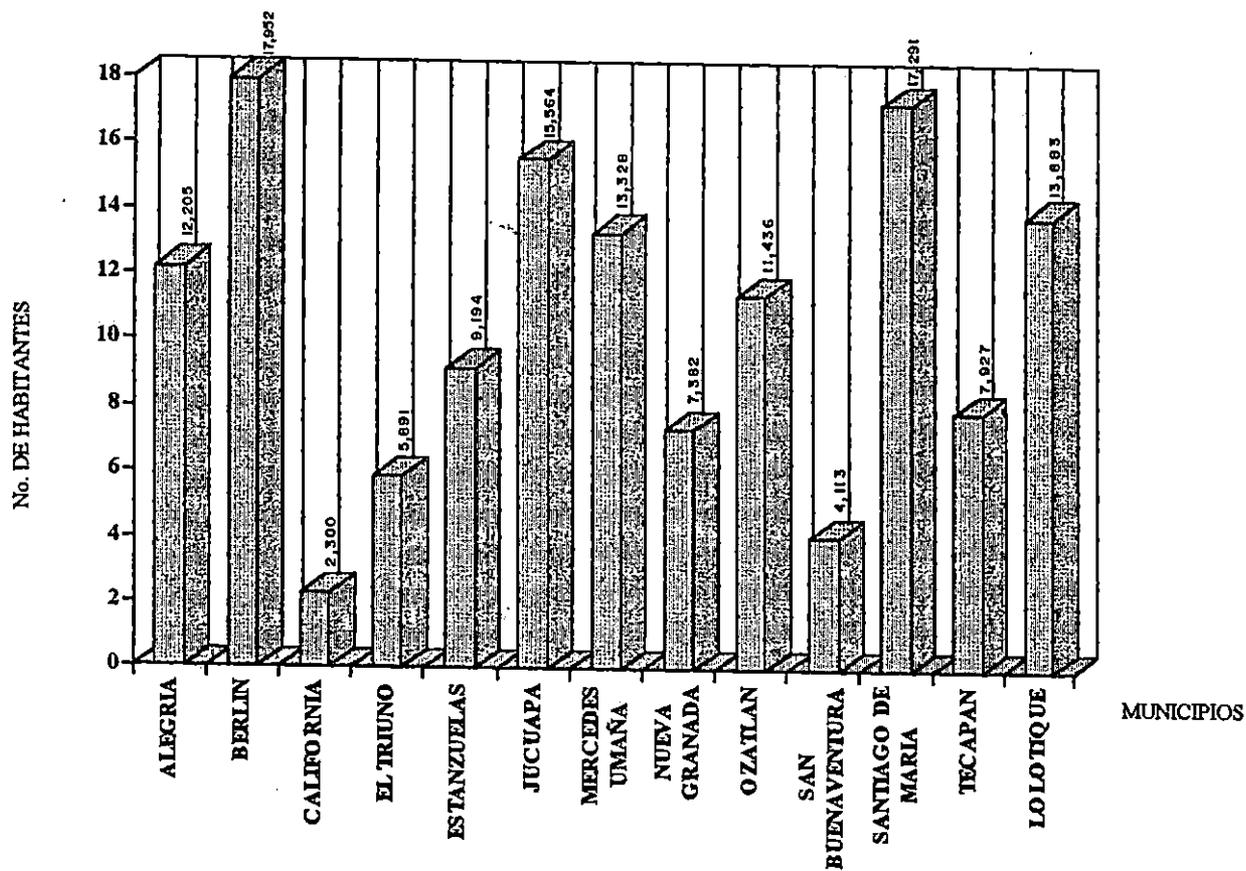
CUADRO N° 1 : DATOS GENERALES DE LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA

ASPECTOS MUNICIPIOS	POBLACIÓN (OCUPACIÓN)	SALUD	COMERCIO	RELIGIÓN
Nueva Granada	Cultivo de granos básicos. Crianza de ganado. Empleados en instituciones de la Villa.	Unidad de Salud.	Mercado, tiangué y tiendas locales.	La fiesta patronal la celebran el 25 de julio en honor de Nuestra Señora Santa Ana.
Estanzuelas	Cultivo de granos básicos. Crianza de ganado. Empleados en Alcaldía y otras instituciones.	Centro de Salud. Consultorios Médicos y Odontológicos.	Mercado Municipal, tiendas, comedores, farmacias y estudios fotográficos.	Patrono : San Antonio, fiesta 13 de junio.

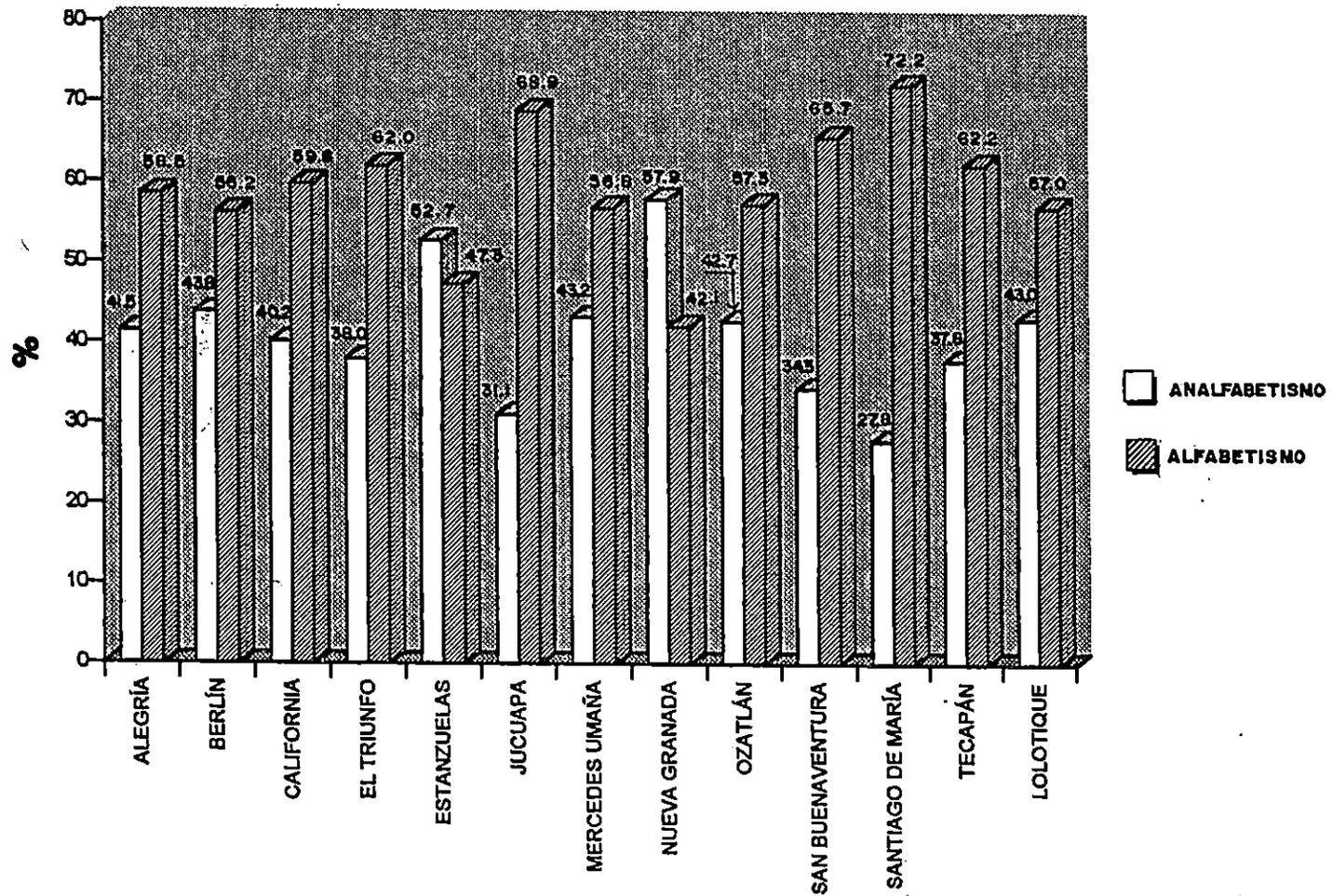
El Triunfo	Cultivo de granos básicos. Crianza de ganado. Empleados en fábricas de bloques y ladrillos.	Unidad de Salud. Clínicas Médicas Populares. Proyecto Salud Materno Infantil (PROSAMI)	Tiendas locales, almacenes, farmacias, abarroterías y comercio informal.	Patrono: Divino Rostro de Jesús. Fiesta del 21 al 25 de marzo.
San Buenaventura	Actividad agrícola, elaboración de ladrillos y tejas de barro, productos lácteos y jabón.	Unidad de Salud.	Tiendas de artículos de primera necesidad, ventas de ladrillos y tejas de barro.	Patrono: San Buenaventura, celebración el 14 de julio.
Mercedes Umaña	Actividad agrícola, crianza de ganado vacuno, porcino y aves. Empleos en comercios e instituciones.	Puesto de Cruz Roja. Unidad de Salud. Consultorios Médicos.	Mercado Municipal, tiendas de productos varios, agroservicios, servicios funerarios, etc.-	La fiesta patronal es en honor a la Virgen de las Mercedes, celebrada el 24 de septiembre.
Berlín	Cultivo de granos básicos. Elaboración de fuegos artificiales y productos lácteos. Empleados en comercios e instituciones.	Unidad de Salud, ISSS, Cruz Roja y Consultorios Médicos Odontológicos.	Mercado Municipal, bazares, almacenes, ferreterías, abarroterías, restaurantes, tiendas e instituciones.	Patrono: San José, cuya fiesta es el 19 de marzo.
Alegría	Explotación del azufre, actividades agrícolas y crianza de ganado.	Centro de Salud y Consultorios Médicos.	Mercado Municipal y tiendas de artículos de primera necesidad.	La fiesta patronal la celebran en honor al Arcángel San Miguel del 28 al 29 de septiembre.

Santiago de Marfa	Empleados en comercios de bienes y servicios, actividad agrícola (café) y crianza de ganado.	Centro de Salud, ISSS y consultorios Médicos Odontológicos.	Almacenes, bazares, mercado, farmacias, ferreterías, tiendas, bancos, hoteles, etc.-	La fiesta patronal es el 25 de julio en honor a Santiago Apóstol.
Jucupa	Empleados en comercios de bienes y servicios, elaboración de instrumentos de labranza.	Centro de Salud, Cruz Roja, Clínica Asistencial y Consultorios varios.	Almacenes generales, abarroterías, farmacias, gasolineras, mercado, ferreterías.	La fiesta patronal es el 28 de octubre en honor a San Simón.
Tecapán	Actividad agrícola, crianza de ganado vacuno y aves. Elaboración de ladrillos y teja de barro.	Unidad de Salud.	Tiendas locales con artículos de primera necesidad.	La fiesta patronal la celebran el 8 de diciembre en honor a la Virgen de Concepción.
Lolotique	Cultivo de granos básicos, elaboración de materiales de construcción y productos lácteos.	Unidad de Salud.	Mercado municipal, tiangué, rastro, tiendas, ferreterías, abarroterías, etc.-	Las fiestas patronales la celebran el 2 de febrero en honor a la Virgen de Candelaria.
Ozatlán	Cultivo de granos básicos, crianza de ganado, fabricación de capas de hule, productos lácteos.	Unidad de Salud.	Mercado, tiendas con productos de primera necesidad, farmacias.	La fiesta patronal la celebran el 8 de diciembre en honor a la Virgen de Concepción.
California	Empleados en el beneficio de café y elaboración de productos lácteos. Cultivo de granos básicos.	Puesto de Salud.	Tiendas locales, farmacias.	Las fiestas patronales las celebran el 24 de diciembre en honor a la Natividad del Niño Jesús.

3.1.2. GRAFICOS DE POBLACION, EDUCACION Y RELIGION

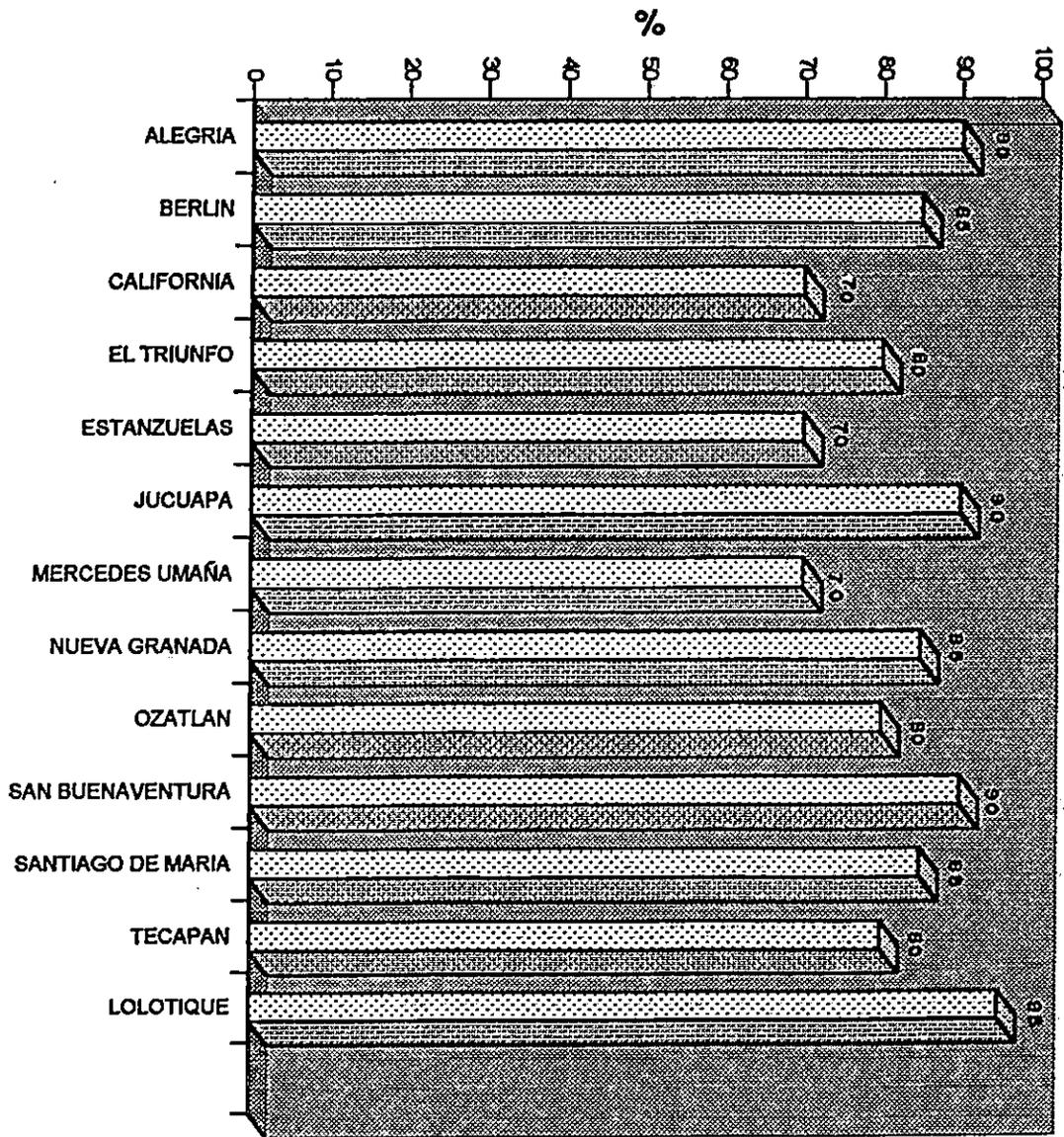


POBLACION: DATOS DE POBLACION QUE OCUPA POR MUNICIPIO LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA



EDUCACIÓN: PORCENTAJES DE POBLACIÓN ANALFABETA Y ALFABETA DE LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA

RELIGIÓN: PORCENTAJES DE POBLACIÓN CATÓLICA DE LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA



CONCLUSIONES DE LOS GRÁFICOS DE POBLACIÓN, EDUCACIÓN Y RELIGIÓN:

POBLACIÓN:

La Población total de la Zona Central de la diócesis de Santiago de María es de 138,466 habitantes, que representa el 40.14% de la población del departamento de Usulután. Con esto se refleja que el área de influencia del Centro abarca casi la mitad de los habitantes del departamento.

EDUCACIÓN:

Se han tomado las variables Analfabetismo y Alfabetismo, ya que entre las finalidades del Centro está proporcionar desarrollo integral a las personas, lo que incluye Programas de Alfabetización. De los datos obtenidos, se refleja que el 41.08% de la población de la Zona Central de la diócesis son Analfabetas. Esto representa 55,876 habitantes.

RELIGIÓN:

El porcentaje promedio de católicos de la Zona Central de la diócesis, es del 82.3% que representa 113,958 habitantes. Sin embargo, no todos estos católicos están comprometidos en la Iglesia; ampliándose así el número de personas a las que debe dirigirse la Nueva Evangelización.

3.1.3 VÍAS DE COMUNICACIÓN

La Carretera Panamericana como elemento principal, es la Vía que comunica hacia los municipios que pertenecen a la Zona Central de la diócesis de Santiago de María; recorriendo una distancia máxima de 25.7 kilómetros hasta El Triunfo, conectándose a la Carretera Panamericana por vías pavimentadas o mejoradas de tierra (Ver Cuadro N° 2 de distancias entre el municipio de El Triunfo y demás municipios de la Zona Central de la diócesis).

CUADRO N° 2 : DISTANCIAS ENTRE EL MUNICIPIO DE EL TRIUNFO Y DEMAS MUNICIPIOS DE LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARIA

MUNICIPIO	DISTANCIA (Kms.) A EL TRIUNFO
Alegría	15.2 Kms.
Berlín	18.8 Kms.
California	19.2 Kms.
Estanzuelas	16.7 Kms.
Jucuapa	9.7 Kms.
Mercedes Umaña	8.3 Kms.
Nueva Granada	7.2 Kms.
Ozatlán	25.7 Kms.
San Buenaventura	7.0 Kms.
Santiago de María	10.2 Kms.
Tecapán	15.2 Kms.
Lolotique	15.0 Kms.



TEMA	SIMBOLOGIA
VIAS DE COMUNICACION	● MUNICIPIOS
	— CARRETERA PANAMERICANA
	— CARRETERA PAVIMENTADA
	- - - CARRETERA DE TIERRA

3.2 TIPOLOGÍA DE LOS TEMPLOS CATÓLICOS DE LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA.

CUADRO N° 3 : RESUMEN DE TIPOLOGÍAS DE LOS TEMPLOS CATÓLICOS DE LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA

ASPECTOS TEMPLO	COLUMNAS	FRONTON	TECHOS	NICHOS	COLOR	ATRIO		CAMPANARIO	OTROS ELEMENTOS	MATERIALES
						SÍ	NO			
Lolotique	4 columnas dividen la fachada en 4 partes, acentuando 2 de ellas el acceso principal.	-	A dos aguas escondido.	1 en la parte del campanario	Blanco hueso y ocre.		X	En la parte izquierda de la fachada, integrándose a ésta. Posee una cúpula.	Puerta de hierro.	Paredes de ladrillo de barro, repelladas, afinadas y pintadas (RAP), cubierta de lámina de asbesto cemento (LAC) con estructura metálica.
Jucuapa	-	-	De concreto armado, en forma de arcos.	-	Marfil y ocre.	X		Desligado del templo. Ubicado al lado derecho.	Uso de la celosía de barro en la ventanería. Puertas de madera forrada con lámina decorada.	Ladrillo de barro y losa de concreto.
San Buenaventura	-	-	A dos aguas visto, integrándose a la fachada principal.	-	Sepia.	X		Ubicado al lado derecho de la fachada, desligado de ella.	Uso de arcos en puertas y ventanas. Se enfatiza el acceso por un elemento esbelto.	Ladrillo de barro RAP, cubierta de LAC, estructura metálica.

El Triunfo	2 columnas decorativas que enfatizan la entrada principal.	Decorativo, enfatizando la entrada principal.	A dos aguas, visto.	-	Blanco hueso y rojo ladrillo.	X	Al lado izquierdo de la fachada, integrado a ésta.	Puerta de hierro decorada. Uso de celosía de barro en campanario. Puerta de madera.	Paredes de adobe repelladas, cubierta de LAC y estructura metálica.
Nueva Granada	-	-	A dos aguas, escondido.	-	Blanco hueso.	X	Al lado izquierdo de la fachada. Es provisional.	Arco decorativo enfatizando la entrada principal.	Paredes de bloque de concreto RAP, cubierta de LAC, estructura metálica.
Estanzuelas	4 columnas enfatizan el acceso principal.	-	A dos aguas, escondido.	4 nichos ciegos y uno principal donde se encuentra una imagen.	Blanco.	X	2 torres.	Fachada con elementos de la época Colonial.	Paredes de adobe, cubierta de LAC, estructura metálica.
Mercedes Umaña	-	-	A dos aguas, escondido.	-	Blanco hueso y ocre.	X	2 torres.	-	Paredes de ladrillo de barro, cubierta de LAC, estructura metálica.
Berlín	-	-	A dos aguas, visto.	-	Marfil.	X	En la parte central de la fachada.	-	Paredes de bloque de concreto, cubierta de LAC, estructura metálica.

Alegría	4 columnas que se prolongan al 2º nivel destacando el acceso principal.	Posee un frontón en su fachada.	A dos aguas, escondido.	-	Blanco hueso.	X		Se encuentra en la torre derecha de la fachada. Existen dos torres.	Posee rosetones en cada torre.	Fachada de ladrillo de barro. Cubierta de teja y estructura de madera.
Santiago de María	4 columnas en su fachada.	-	A dos aguas, visto.	-	Marfil.		X	En la parte central de la fachada.	Puerta de madera.	Paredes de ladrillo de barro, cubierta de LAC, estructura metálica.
Tecapán	-	-	A dos aguas, escondido.	-	Café y salmón.	X		En la parte izquierda de la fachada.	-	Paredes de ladrillo de barro, cubierta de LAC, estructura metálica.
California	-	-	A dos aguas, escondido.	-	Blanco hueso.		X	Parte derecha de la fachada.	-	Paredes de Bloque de concreto, cubierta de LAC, estructura metálica.
Ozatlán	2 columnas que enfatizan la entrada.	-	A dos aguas, visto.	-	Marfil y rojo ladrillo.		X	Parte central de la fachada.	Elementos decorativos de vidrio, cúpula que cubre el campanario.	Paredes de ladrillo de barro, cubierta de LAC, estructura metálica.

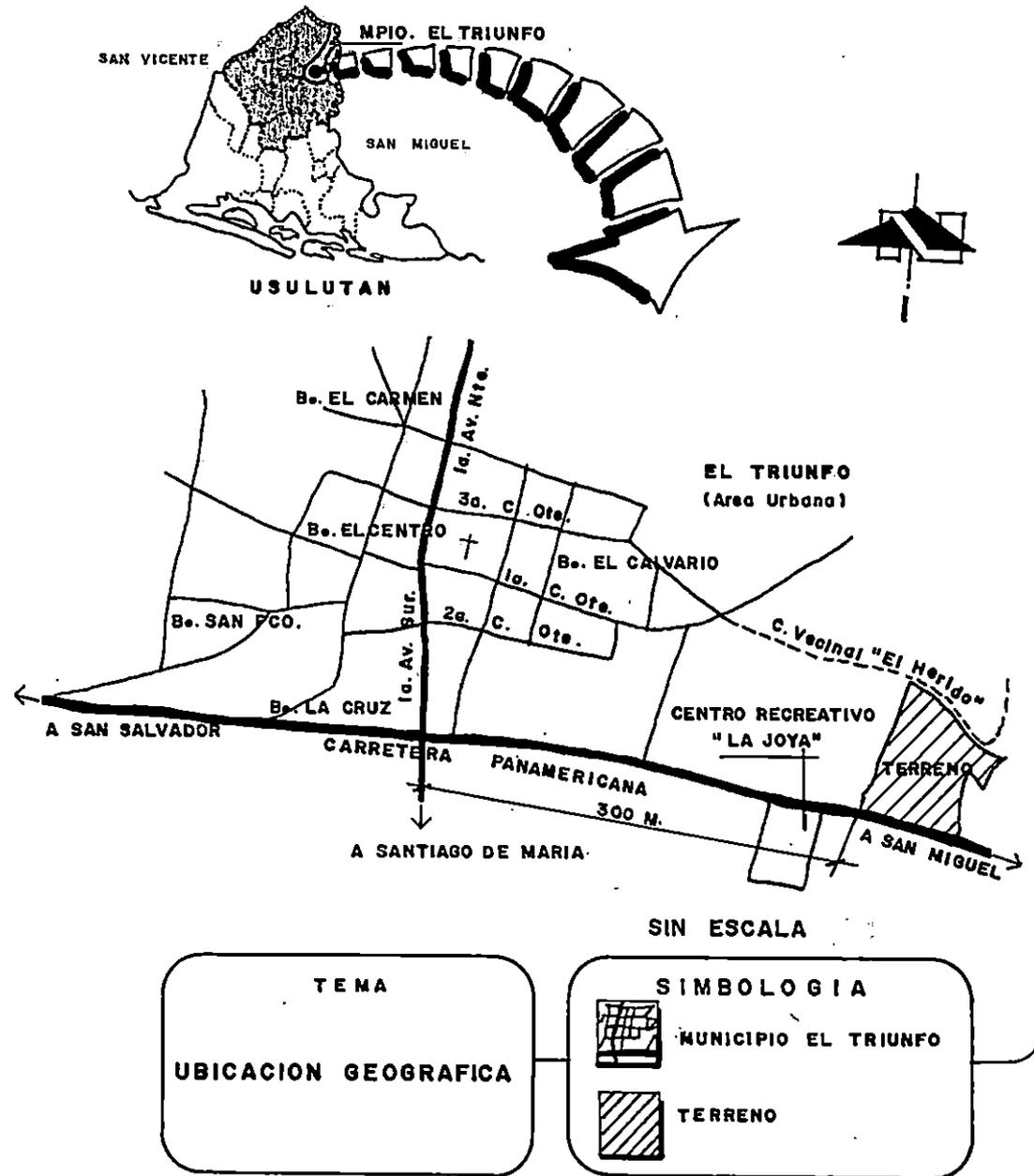
CONCLUSIONES :

- Los templos católicos de la Zona Central de la diócesis de Santiago de María tienen elementos comunes como: campanarios al frente de sus fachadas, ya sea al centro o a los costados de éstas; techos a dos aguas; materiales constructivos, predominando el ladrillo de barro en paredes y para los techos la lámina de asbesto cemento con estructura metálica; en colores, predomina el blanco hueso y el ocre.
- Formalmente no poseen riqueza arquitectónica; excepto los templos de Estanzuelas y Lolotique. El primero, aún conserva características de las edificaciones construídas en la época Colonial y el segundo, ha tratado de rescatar lo mejor posible estos elementos aunque la edificación ha sido construída recientemente.
- En general, los templos católicos no aportan elementos de valor o característicos, que puedan retomarse en el diseño del Centro de Evangelización y Catequesis para la identificación visual; sin embargo se puede lograr que los participantes se encuentren acogidos en un ambiente familiar a nivel religioso, utilizando otros recursos como : imágenes de los patronos de las parroquias que pertenecen a la Zona, nombrar los diferentes salones y áreas de jardines con títulos religiosos.

3.3 EL TERRENO

3.3.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El terreno que posee la diócesis de Santiago de María, para el desarrollo del proyecto "Centro de Evangelización y Catequesis", se encuentra ubicado en el municipio de El Triunfo, departamento de Usulután, sobre la Carretera Panamericana, kilómetro 104, a 300 metros al oriente del acceso principal a la Villa El Triunfo; situado a 470 metros sobre el nivel del mar, siendo sus coordenadas geográficas 13°33'31" Latitud Norte y 88°25'51" Longitud Oeste.

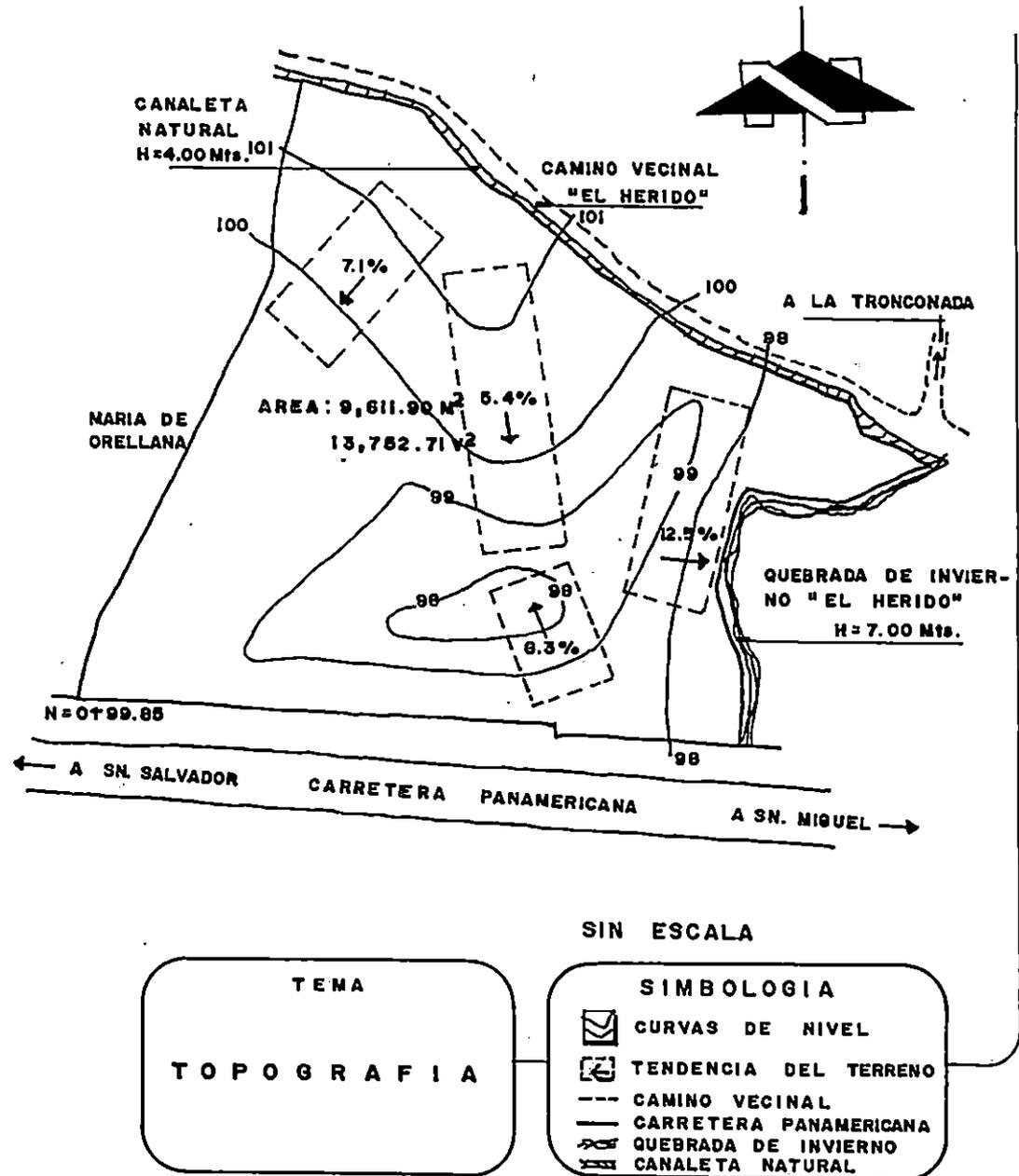


3.3.2 ASPECTOS NATURALES

a) Topografía

El terreno tiene un área de 9,611.90 mts² equivalente a 13,752.71 vrs², cuya topografía es irregular ya que tiene pendientes que van desde el 5.4 % hasta el 12.5%, el punto más alto se encuentra al norte del terreno.

El terreno está limitado al costado Oriente por la Quebrada de invierno El Herido y al Norte por una canaleta natural, donde drenan las aguas lluvias provenientes de terrenos vecinos que se encuentran a un nivel más alto.

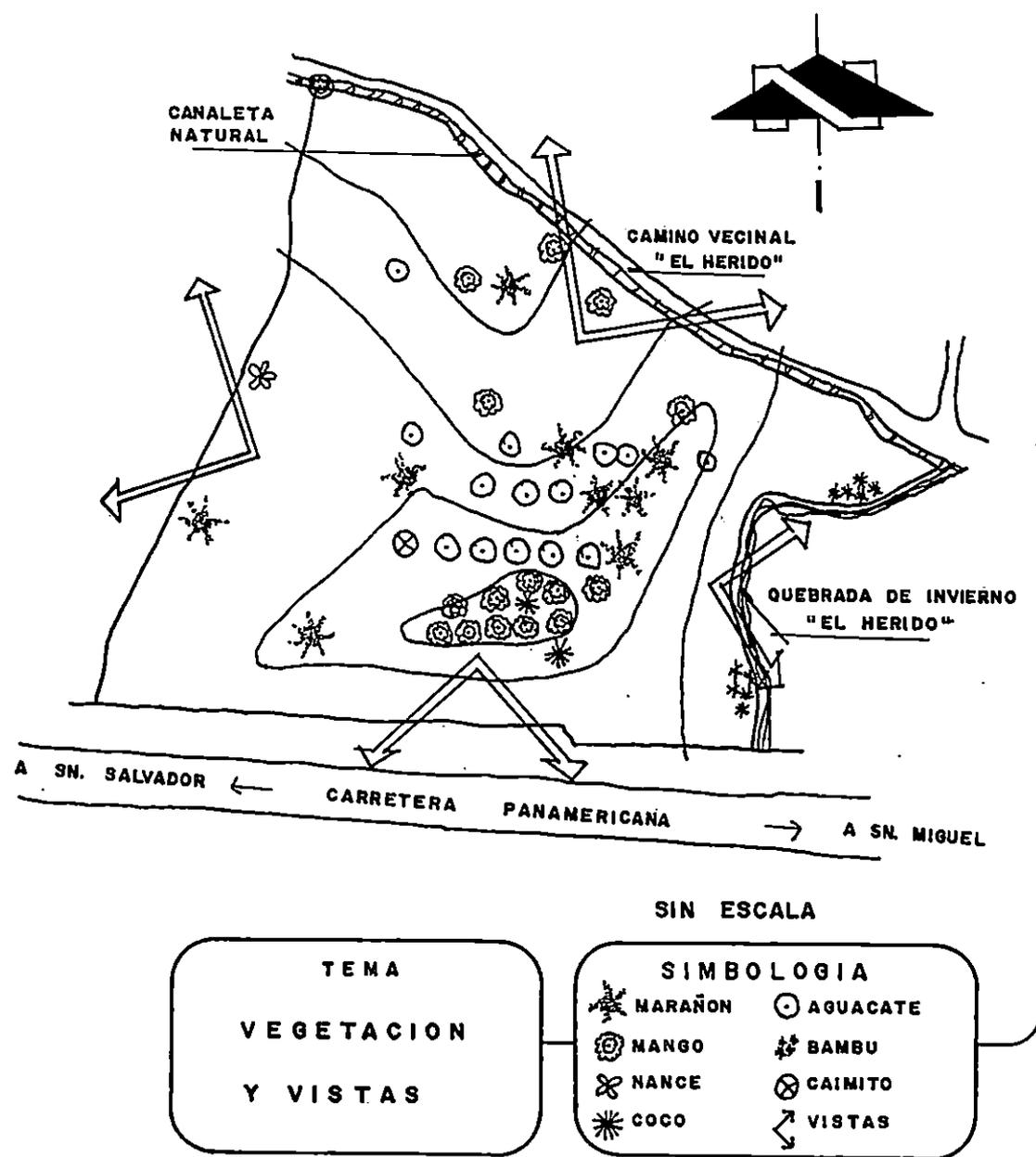


b) Vegetación

La Vegetación existente, se concentra en la parte central del terreno, compuesta en su mayoría por árboles frutales como mangos, marañones, caimitos, cocos, nances, aguacates; en los linderos existen arbustos y bambú sobre todo en la zona de la quebrada.

c) Vistas

Desde el terreno se aprecia la vegetación de terrenos colindantes; por estar éste al mismo nivel y en algunos puntos más bajo que éstos. Esto impide que se tenga una vista panorámica hacia el exterior.



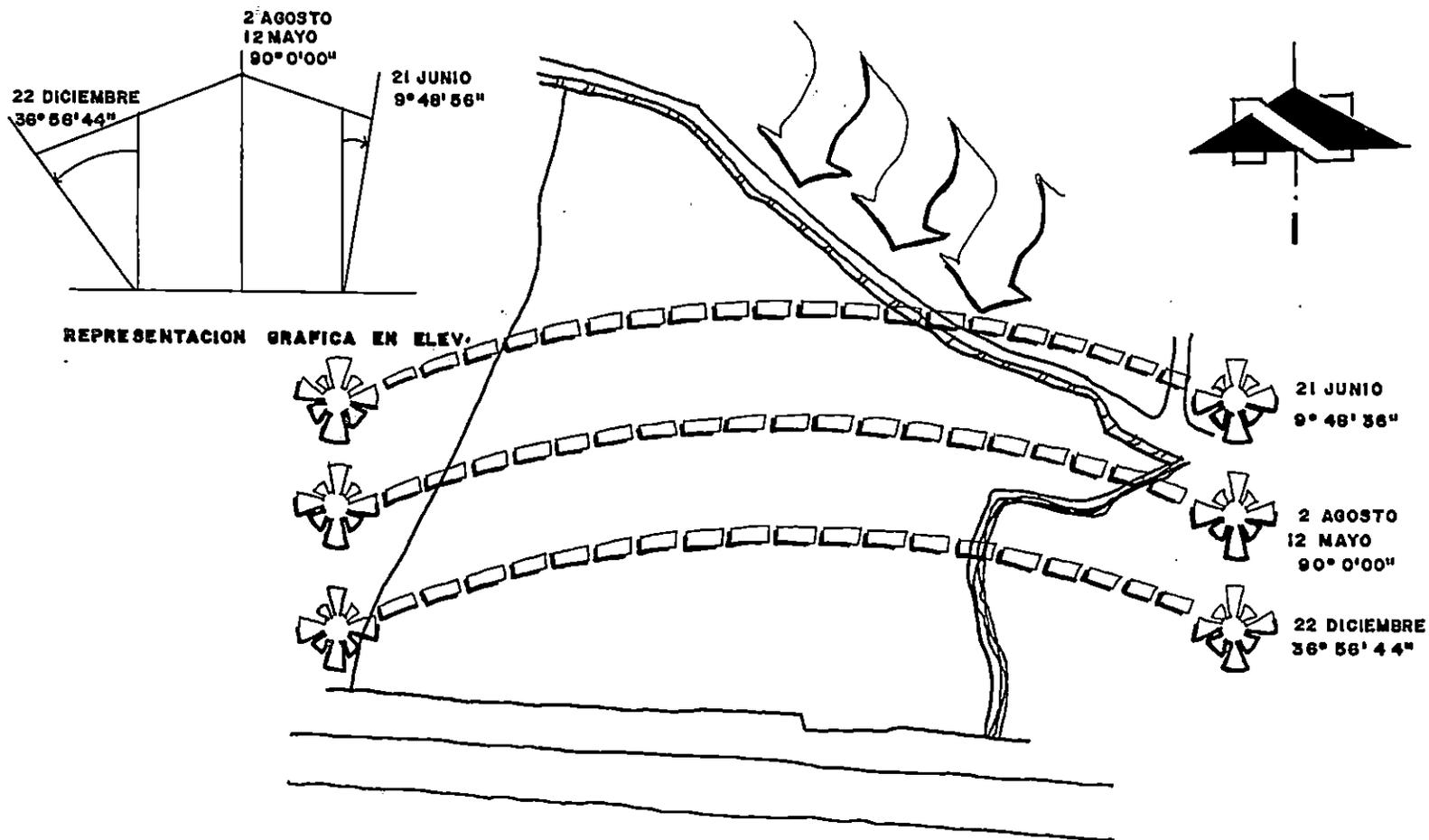
d) Vientos

El terreno tiene circulación de vientos cruzada, sin embargo en el diseño es de aprovechar la circulación de Norte a Sur, por ser ésta la propicia para lograr ambientes agradables y frescos.

e) Asoleamiento

El Salvador se encuentra ubicado entre los paralelos $14^{\circ}30'$ y $13^{\circ}10'$; el municipio de El Triunfo se encuentra ubicado entre los paralelos $13^{\circ}40'08''$ (extremo septentrional) y $13^{\circ}31'57''$ (extremo meridional). Tomando en cuenta su posición referida al Ecuador, el asoleamiento en El Salvador, es de $23^{\circ}27'19''$ al Norte y al Sur, de tal manera que para el territorio nacional, estas inclinaciones de los rayos solares disminuyen y aumentan respecto al Norte y Sur respectivamente. Así en el municipio de El Triunfo las inclinaciones de la proyección de los rayos solares son del Norte: $23^{\circ}27'19'' - 13^{\circ}40'08'' = 9^{\circ}87'11''$; del Sur: $23^{\circ}27'19'' + 13^{\circ}31'57'' = 36^{\circ}58'76''$. Es decir que el 21 de junio tenemos los rayos solares del Norte en su mayor inclinación: $9^{\circ}87'11''$ y el 22 de diciembre tenemos los rayos solares del Sur en su mayor inclinación: $36^{\circ}58'76''$.

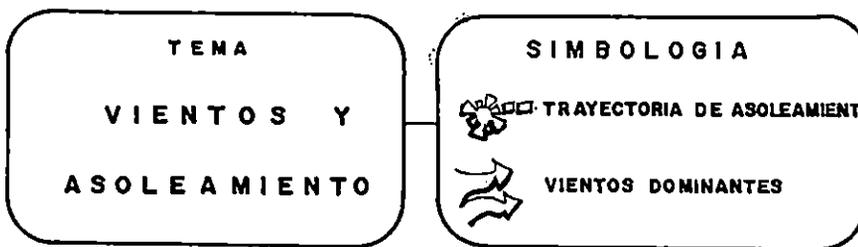
Actualmente el terreno, en su mayor parte está libre de obstáculos, por lo que recibe los rayos solares durante todo el día. Sin embargo, conociendo que los rayos del sol se dirigen de Oriente a Poniente, al momento de diseñar debe tenerse en cuenta la incidencia de éstos, que son más fuertes hacia el Sur-Poniente.



REPRESENTACION GRAFICA EN ELEV.

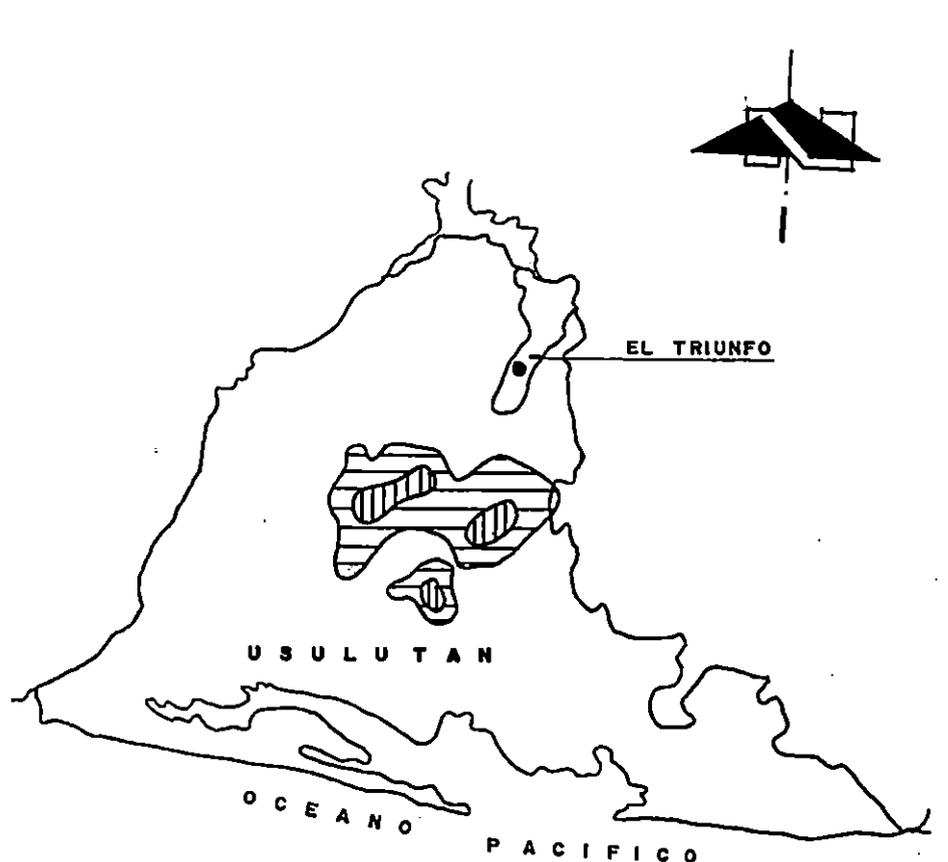
REPRESENTACION GRAFICA EN PLANTA

SIN ESCALA



f) Clima

“Es el conjunto de condiciones atmosféricas propias de un lugar o región, determinado por valores medios de su temperatura, humedad relativa, presión, regímenes de vientos, precipitaciones atmosféricas y nubosidad o aspectos del cielo, influidos muchos de ellos por las condiciones geográficas del lugar, topografía y naturaleza del suelo”.¹¹ Las condiciones climatológicas del terreno son similares a las del municipio de El Triunfo, que forma parte de las sabanas tropicales calientes, ya que está situado a 470 metros sobre el nivel del mar, siendo su clima cálido y con un monto pluvial anual que oscila entre 1800 y 2000 mm/m².¹²



TEMA

C L I M A

SIMBOLOGIA

-  SABANAS TROPICALES CALIENTES (0-800m.)
-  SABANAS TROPICALES CALUROSAS (800-1200m.)
-  CLIMA TROPICAL DE LAS ALTURAS (1200-1800m.)

¹¹ Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Recursos Naturales Renovables.

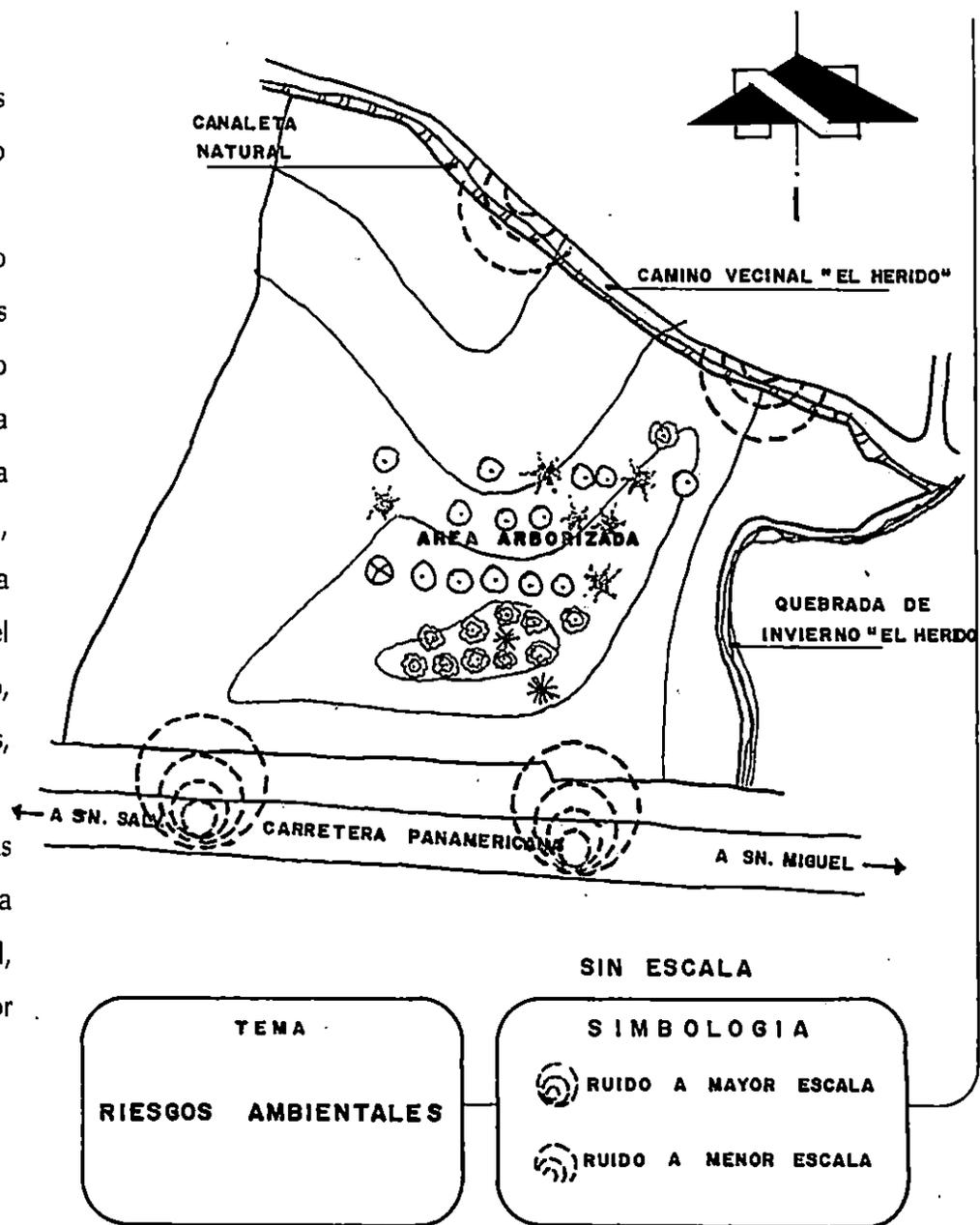
¹² “Usulután: Monografías del Departamento y sus Municipios”. Instituto Geográfico Nacional Ingeniero Pablo Arnaldo Guzmán.

3.3.3 RIESGOS AMBIENTALES

Son los factores que alteran las condiciones naturales de un determinado lugar.

Debido a la cercanía del terreno con la Carretera Panamericana, éste es afectado por los ruidos que genera el tráfico vehicular; sin embargo, el área arborizada con la que cuenta y que está localizada paralela a la vía, sirve como barrera natural, por lo que se debe considerar la preservación de dicha área. Al Norte del terreno existe el Camino Vecinal El Herido, por donde transitan caballos y carretas, generando ruido en menor escala.

Otro factor que altera las condiciones naturales del terreno es la quebrada El Herido y la canaleta natural, que ocasionan erosión y contaminación por las aguas retenidas.



3.3.4 INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

a) Agua Potable

El terreno no cuenta con este servicio, sin embargo Villa El Triunfo es abastecida por la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA), contando con una estación de bombeo, ubicada aproximadamente a 97.50 metros del terreno.

b) Aguas Negras

El terreno no está provisto de un sistema para el desalojo de aguas negras, el cual tampoco existe en el municipio, por lo que los habitantes resuelven esta situación con la construcción de fosas sépticas.

c) Aguas Lluvias

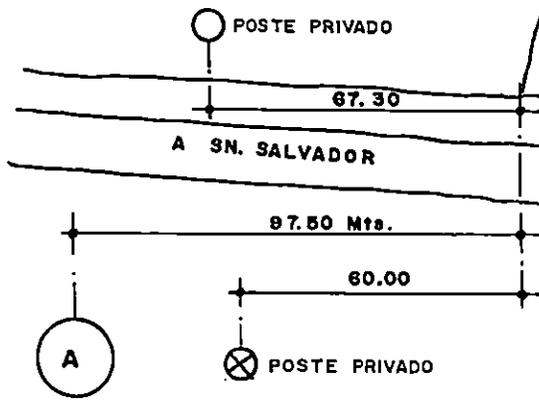
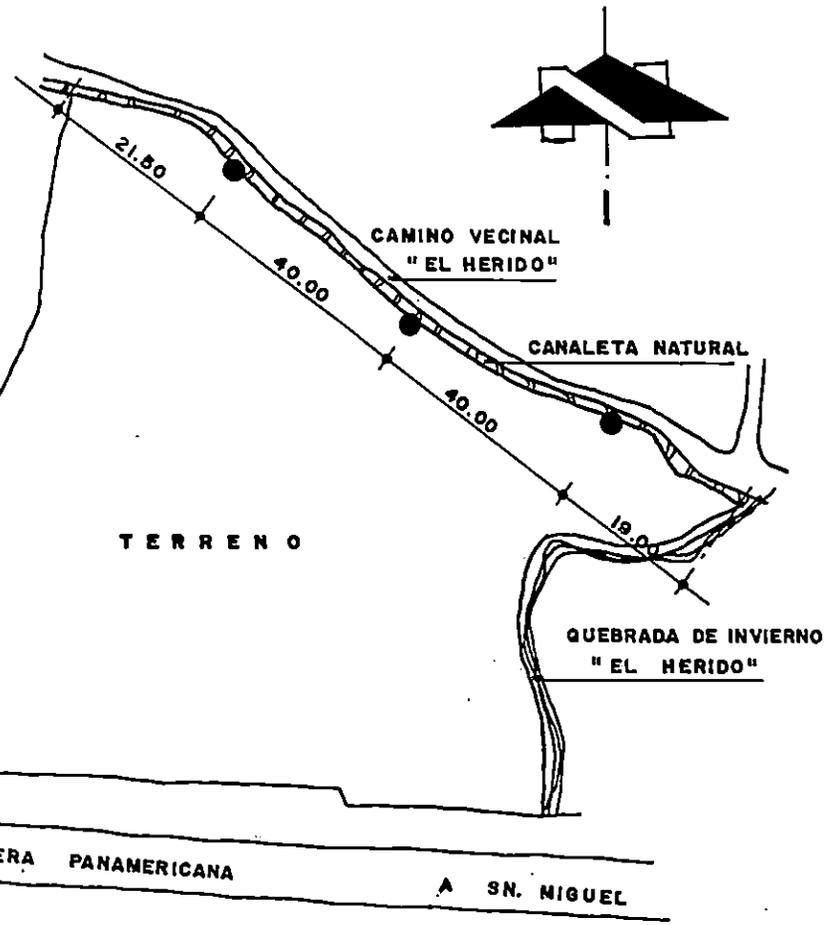
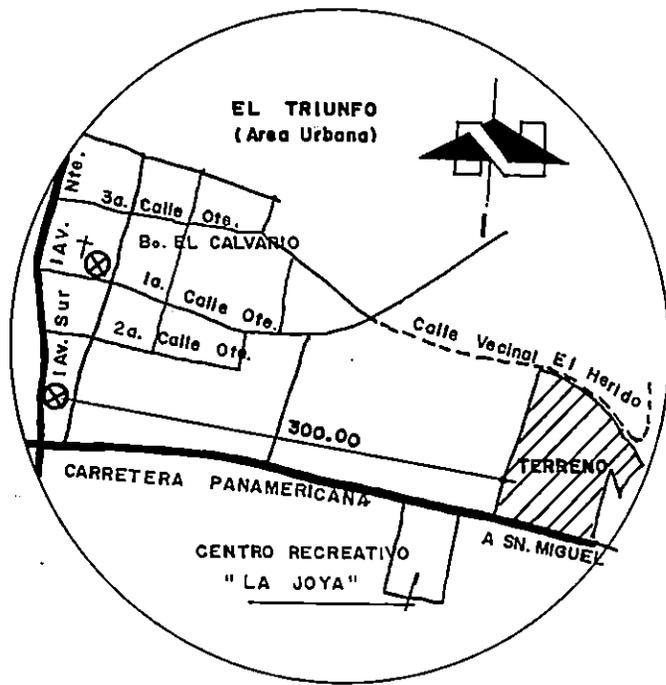
No existen tuberías para drenajes, ya que las aguas lluvias corren libremente por las pendientes naturales del terreno, siendo recogidas por los ríos y quebradas de invierno.

d) Energía Eléctrica

El terreno no tiene servicio; sin embargo, el poste más cercano con transformador se encuentra a 60 metros; estando en propiedad privada, ya que ha sido el dueño del Centro Recreativo "La Joya" quien llevó el tendido eléctrico desde aproximadamente 300 metros hasta su propiedad, distancia en la que se encuentra ubicado el poste con transformador, propiedad de C.E.L.-

e) Red Telefónica

En la actualidad el terreno no cuenta con este servicio; sin embargo, en el municipio existe red telefónica que pasa por el costado Norte del terreno, donde tres postes de la red están sobre el lindero del mismo, teniendo accesibilidad al servicio el cual es administrado por C.T.E. S.A. de C.V., antes A.N.T.E..L.-



TEMA

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

SIN ESCALA

SIMBOLOGIA

- ⊗ POSTE CON TRANSFORMADOR
- POSTE DE TENDIDO ELECT. SECUND.
- POSTE DE TENDIDO TELEFONICO
- Ⓐ ESTACION DE BOMBEO (A.N.D.A.)

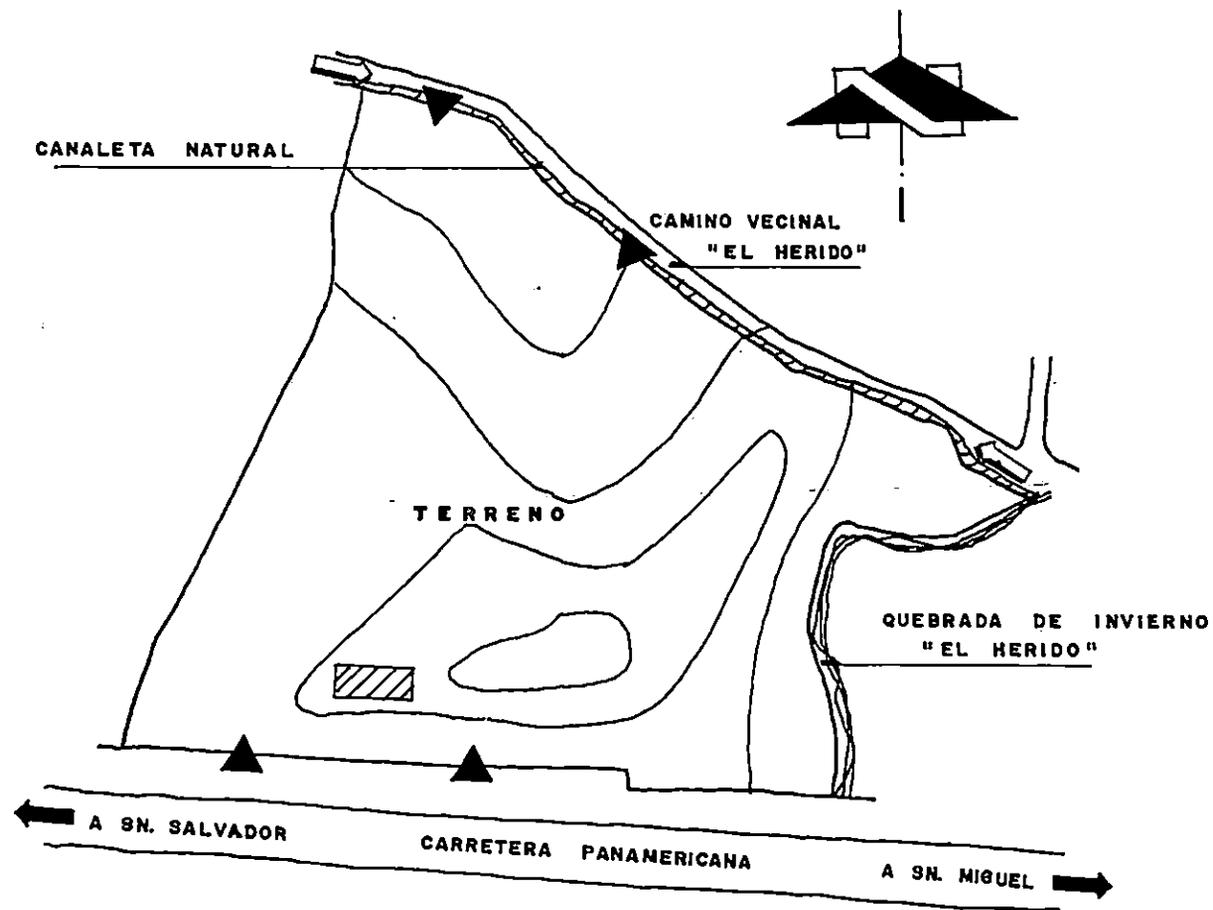
3.3.5 ACCESIBILIDAD Y TRANSPORTE

El terreno cuenta con dos vías de acceso; una es la Carretera Panamericana que limita al terreno por el costado Sur; y la segunda es el camino vecinal El Herido que lo limita al Norte, comunicándolo en ambos casos con el centro de la Villa El Triunfo. Por la Carretera Panamericana, los municipios que pertenecen a la Zona Central de la diócesis de Santiago de María, tendrán acceso directo al terreno donde estará el Centro de Evangelización y Catequesis. En la actualidad sobre el camino vecinal no circula transporte vehicular ya que su ancho de rodaje es de 2.10 metros.

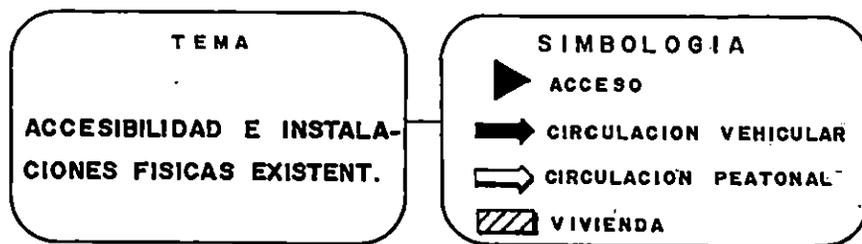
En cuanto al transporte colectivo, se cuenta con el servicio de buses que de Morazán, La Unión, Usulután y San Miguel conducen a San Salvador y viceversa; transitando por la Carretera Panamericana, también circulan buses provenientes de los municipios de la Zona Central y del resto de la diócesis.

3.3.6 INSTALACIONES FÍSICAS EXISTENTES

En el terreno se encuentra una casa de adobe y techo de teja donde actualmente vive el que cuida el terreno. Esta casa no se conservará, ya que dentro del diseño se contemplan espacios para el vigilante y el encargado del mantenimiento y se considera que la actual edificación no cumple con las condiciones adecuadas para habitar en ella. Además, esta edificación está dentro del área de retiro que ha determinado el Viceministerio de Vivienda para el proyecto.



SIN ESCALA



3.3.7 CONCLUSIONES

El análisis del sitio nos permite conocer los factores internos y externos que influyen en el terreno, los cuales a su vez permitirán establecer criterios para el desarrollo del proyecto.

Tomando en cuenta las características del proyecto y conociendo las del terreno, se podrán determinar posibles accesos, posible ubicación del conjunto arquitectónico de nuestro anteproyecto, teniendo en cuenta las áreas que requieran privacidad y otras en las que el público necesita tener contacto directo con ellas. Basándose en lo anterior, se deberá aprovechar al máximo las condiciones que el terreno nos ofrece.

Capítulo IV

SÍNTESIS

4. SÍNTESIS

4.1. PROGRAMA DE NECESIDADES

El Programa de Necesidades surge después de analizar las diferentes actividades pastorales que realiza la Iglesia y aquellas encaminadas al desarrollo personal. Se obtuvieron necesidades de los usuarios y características de las instalaciones donde realizan estas actividades. Las necesidades se dividen en dos tipos: Primarias y Secundarias.

4.1.1 NECESIDADES PRIMARIAS

Desarrollar actividades orientadas a la formación espiritual y humana a través de retiros, convivencias, charlas, talleres de formación, capacitaciones y otras, encaminadas a propiciar un acercamiento con Dios y el prójimo a través de la enseñanza y aprendizaje de su Palabra. Estas necesidades constituyen la razón de ser del Centro.

4.1.2 NECESIDADES SECUNDARIAS

Son las que complementan a las primarias y permiten el buen desarrollo de éstas. Se agrupan como:

a) Necesidades de Alojamiento.

Que los usuarios del Centro puedan albergarse si la actividad que están realizando lo exige. Deben considerarse lugares para descanso, necesidades fisiológicas, aseo personal y alimentación.

b) Necesidades de Servicios Generales y Mantenimiento.

Encaminadas a la atención del usuario y mantenimiento de las instalaciones.

c) Necesidades de Recreación.

La recreación es una necesidad vital de todo ser humano, ya que permite la liberación de tensiones ocasionadas por la rutina del trabajo o estudio. Satisfacer estas necesidades, constituyen un aspecto importante para el complemento de la formación que se brindará en el Centro.

Las necesidades de recreación se dividen en Activa y Pasiva.

d) Necesidades Administrativas.

Son las que están enfocadas a lograr el funcionamiento adecuado de la institución, cumpliendo las funciones de dirigir, organizar, controlar y evaluar las actividades que se realizan en el Centro.

4.1.3 CONCEPTUALIZACIÓN DE ESPACIOS

Tomando como base las necesidades descritas anteriormente, se definieron los espacios con los que debe contar el Centro, agrupándolos en zonas, de acuerdo a las características de éstos. A continuación se describen cada uno de ellos:

- **Dormitorios para Participantes :** Es el espacio donde los participantes descansan después de una Jornada de trabajo, realizan su aseo personal y comparten las experiencias vividas. Por ello, los sub-espacios con que cuenta son los dormitorios, servicios sanitarios, duchas y salas de estar.
- **Dormitorios para Coordinadores :** Es un espacio exclusivamente para los responsables de dirigir un retiro o una convivencia; ahí preparan todo el material que les servirá para impartir el retiro o convivencia, evalúan el trabajo del día y

programan lo que les hace falta. Además pueden tomarse un pequeño descanso y hacer sus necesidades fisiológicas. Los sub-espacios con que cuenta son: dormitorios, área de trabajo para coordinadores, sala de estar y servicios sanitarios.

- **Oficina del Administrador** : Es el espacio destinado al encargado de llevar el control del Centro. Desde ahí el administrador orienta sobre los servicios que el Centro presta, se reúne con el personal para tratar algún asunto relacionado con el Centro y realiza otras actividades acordes a su función. Este espacio se subdivide en el Despacho, Sala de Juntas y Servicio Sanitario del Administrador.
- **Secretaría** : Es un espacio donde se encuentra la Secretaria, que es el apoyo del Administrador. Cuenta con su área donde realiza las actividades concernientes a su cargo. En este espacio existe además una Sala de Espera para que los visitantes puedan esperar su turno para entrevistarse con el Administrador. Aquí se encuentra el cubículo para Computadora y Fotocopiadora, así como una pequeña área de café.
- **Salón de Usos Múltiples** : Espacio donde se realizan diversas actividades de índole social, religioso y cultural.
- **Capilla** : Espacio donde se realizan actividades religiosas como la Adoración y Reflexión, que permitan la unidad del Hombre con Dios. Se subdivide en :
 - **Presbiterio** : Es el lugar asignado a los presbíteros y/o ministros. Es un área creada para dar soporte al desarrollo de las ceremonias litúrgicas y sobretodo a la ubicación de los elementos más importantes de la Capilla : el Altar, el Ambón y la Sede.
 - **El Altar** : Constituye el centro de la atención de toda la asamblea, pues es símbolo del mismo Cristo, piedra angular; debe ser como la mesa de la familia cristiana donde ésta celebra la Cena del Señor.
 - **El Ambón** : La dignidad de la Palabra de Dios requiere que en la Iglesia haya un lugar apropiado donde ésta se proclame y estar dispuesto de tal manera que los ministros puedan ser cómodamente vistos. Desde ahí se hace la Homilía y la Oración Universal.

- La Sede : La Sede del Presbítero celebrante, debe significar su función de Presidente de la Asamblea y moderador de la oración. Se coloca de frente al Pueblo, teniendo en cuenta la visibilidad de los fieles hacia él. Normalmente los acólitos y/o ministros se sientan junto a la Sede a fin de ayudar al celebrante.
- La Asamblea : Forma parte del Cuerpo de Cristo y deberá disponerse con todo cuidado integrándose al altar para que puedan participar todos debidamente en las celebraciones sagradas como símbolo de unidad. La visión hacia el Altar y Presbiterio en general, será fundamental para la participación activa en la celebración.
- La Sacristía : Es el principal elemento de apoyo a toda la celebración litúrgica, no puede ser lugar de paso, debe cerrarse eficazmente, tendrá armario para colgar las albas, cajones grandes y largos para las capas, una mesa para revestirse, lavamanos, espacio para guardar copones, velas, etc., y un espejo de cuerpo entero.
- El Sagrario : Espacio donde se reserva la Sagrada Eucaristía, es inamovible, hecho de materia sólida no transparente y cerrado de manera que se evite al máximo el peligro de profanación. Lucirá constantemente una lámpara especial con la que se indique y honre la presencia de Cristo.
- Atrio : Espacio donde se concentran las personas antes de ingresar a la Capilla.
- Comedor : Espacio donde se ingieren los alimentos.
- Cocina : Espacio donde se prepara y se lleva a cabo la cocción de los alimentos, también tiene un área para el lavado de utensilios y una despensa para guardar alimentos secos lo mismo que ollas y otros utensilios.
- Bodega General : Espacio destinado para guardar utilería, equipo, etc., también cuenta con el área de mantenimiento del mobiliario.
- Cuarto de Aseo : Se lavan trapeadores y se guardan implementos de limpieza.
- Carga y Descarga : Es donde se provee de los insumos, mobiliario y otros al Centro.
- Dormitorios de Empleado y Cocineras : El espacio está conformado por los dormitorios, servicios sanitarios y sala de estar.

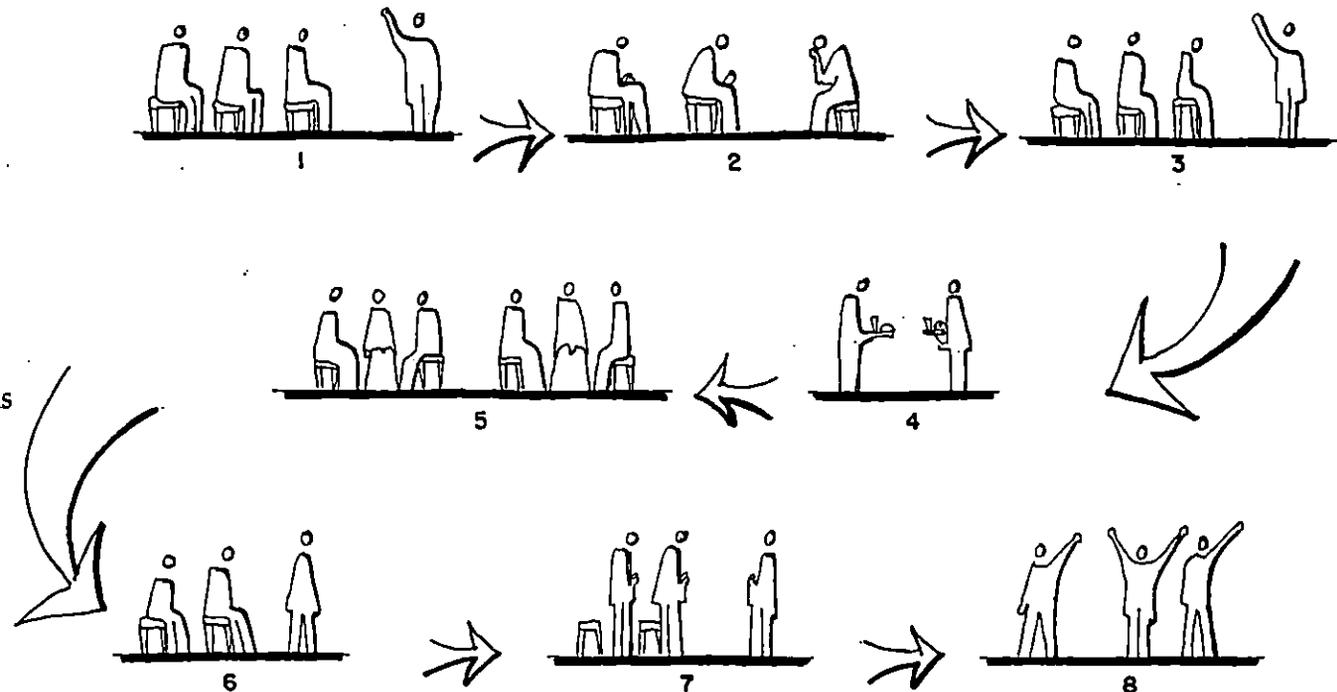
4.1.4 PROCESO DE FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO DE ACUERDO A LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Conociendo las actividades que Movimientos, Comunidades Eclesiales de Base y Asociaciones realizan en sus parroquias o a nivel Vicarial, así como la duración de estas actividades, se determinaron tres Grupos de Actividades de acuerdo a su duración y a los pasos que siguen en ellas; aclarando que estos pasos se han generalizado ya que cada movimiento, asociación y comunidades, tienen elementos propios y características especiales en sus actividades. En el presente estudio se han tomado en cuenta los elementos comunes.

a) Actividades de Una Mañana : Este tipo de actividades dura aproximadamente 4 horas, entrando a las 8 :00 a.m. y saliendo a las 12 del mediodía. El Centro funciona a su máxima capacidad en las áreas públicas.

Pasos :

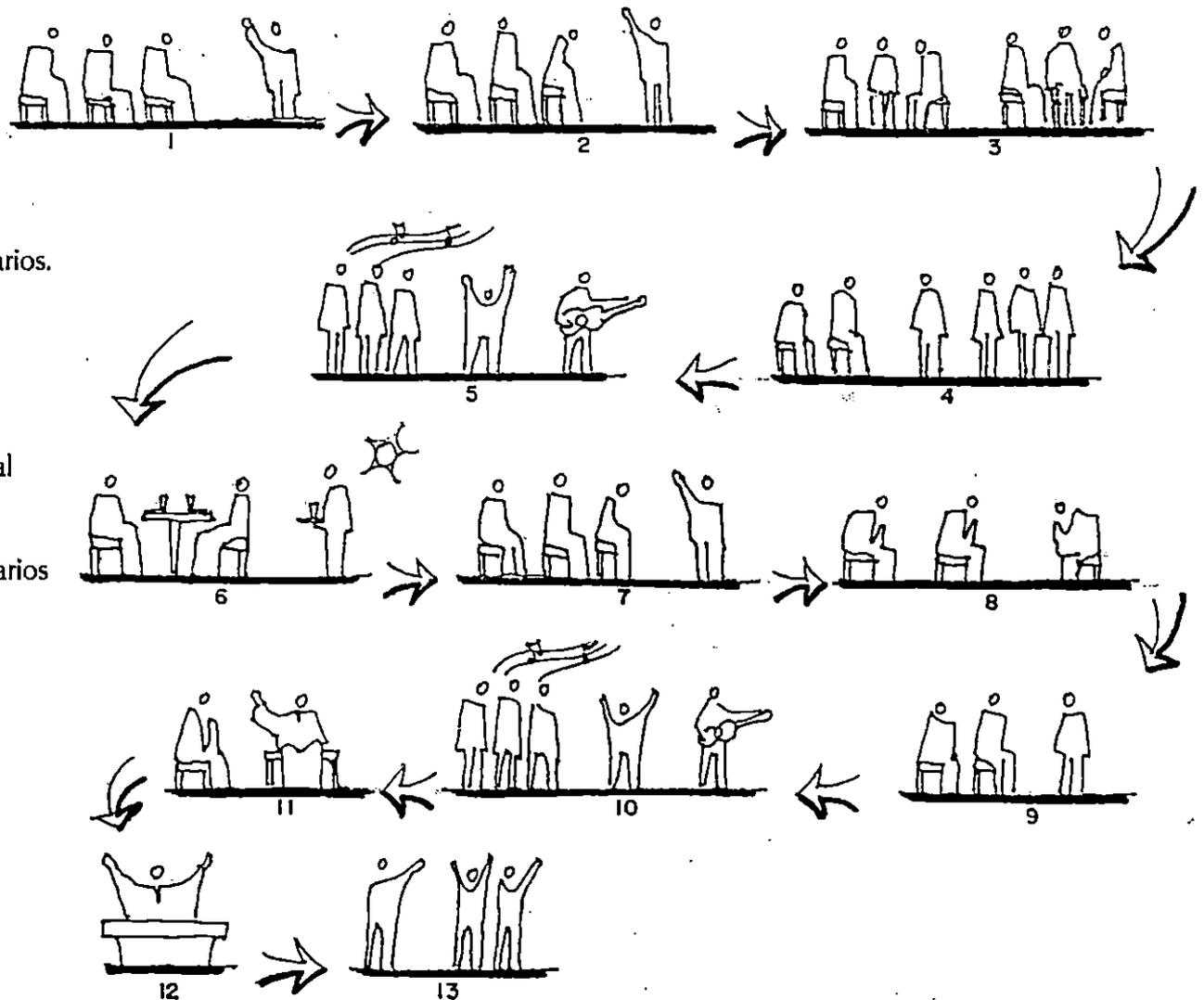
1. Llegada.
2. Oración.
3. Charla.
4. Receso o dinámicas.
5. Trabajo en Grupos.
6. Exponer experiencias y comentarios.
7. Oración.
8. Salida.



b) **Actividades de Un Día** : Se consideran así a las actividades de aproximadamente 8 horas, que inician a las 8.00 a.m. y finalizan alrededor de las 4 de la tarde. En este caso, también son las áreas públicas las que funcionan al máximo.

Pasos :

1. Recibimiento y charla del significado y finalidad del Retiro.
2. Charlas expositivas.
3. Formación de grupos de trabajo para discutir y reflexionar.
4. Exponer experiencias y comentarios.
5. Dinámicas relajantes y cantos.
6. Almuerzo.
7. Charlas expositivas.
8. Meditación y reflexión individual o en grupos.
9. Exponer experiencias y comentarios de temas.
10. Dinámicas relajantes y cantos.
11. Confesiones.
12. Eucaristía.
13. Clausura.

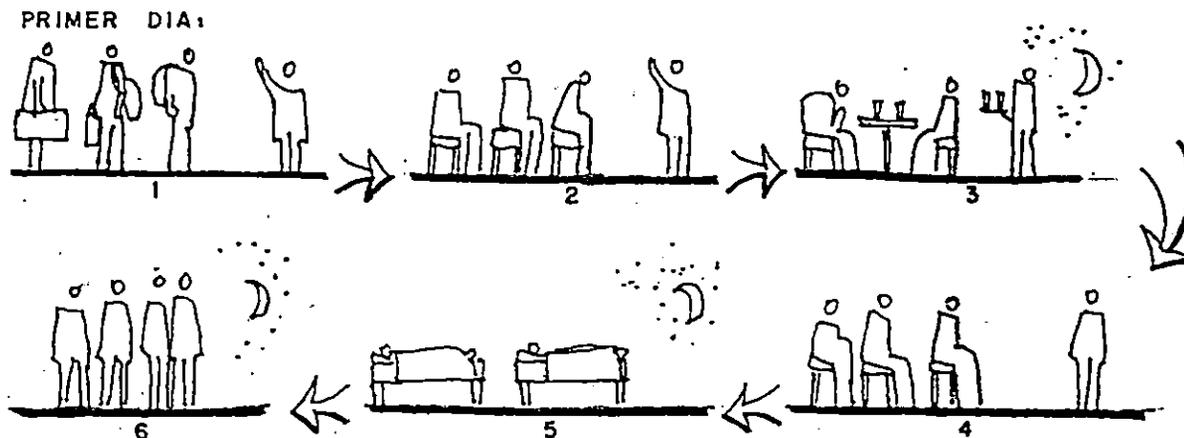


c) Actividades de más de Un Día : Según el estudio hecho a los movimientos, asociaciones y comunidades de la diócesis de Santiago de María, las actividades de más de un día varían entre 3 y 6 días. El Centro está funcionando a su máxima capacidad, utilizándose todas las instalaciones del Centro. Generalmente los participantes llegan por la tarde o por la noche al Centro.

Pasos :

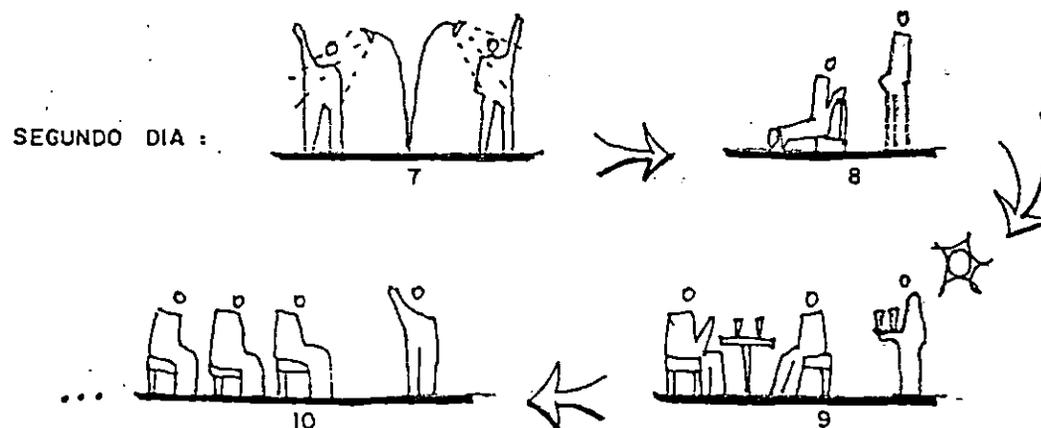
PRIMER DÍA

1. Llegada y distribución de habitaciones a los participantes.
2. Recibimiento y charla del significado y finalidad del retiro.
3. Cena.
4. Charla expositiva.
5. Descanso en las habitaciones.
6. Reunión de los coordinadores al final del día.



SEGUNDO DÍA

7. Levantada y aseo personal.
8. Oración.
9. Desayuno.
10. Charlas expositivas.



... Las siguientes actividades se desarrollan similar a las de un día.

4.1.5 DETERMINACIÓN DE ZONAS

Después de haber definido cada uno de los espacios y clasificarlos según sus actividades se procede a la determinación de Zonas, así :

a) Zona Pública : Es con la que los participantes tienen contacto directo. Los espacios con que cuenta son :

- Salón de Usos Múltiples
- Areas de Recreación
- Estacionamiento
- Plaza
- Servicios Sanitarios
- Comedor
- Vestíbulo General

b) Zona Privada : Es exclusiva para actividades que requieran alojamiento para los participantes. Los espacios son :

- Dormitorios para Participantes
- Dormitorios para Coordinadores
- Capilla
- Sala de Estar
- Servicios Sanitarios

c) Zona Administrativa : Es donde se ejerce control administrativo y económico del Centro.

- Administración

d) Zona de Servicios : Es la zona que complementa la actividades esenciales para el buen funcionamiento del Centro.

Sus espacios son :

- Cocina
- Despensa
- Bodega General
- Dormitorios de Empleados

A continuación se presentan los cuadros que contienen el Programa de Necesidades, clasificados por zonas, espacio, sub-espacio y actividades.

CUADRO N° 4 : PROGRAMA DE NECESIDADES

ZONA	ESPACIO	SUB-ESPACIO	ACTIVIDADES	NECESIDADES PRIMARIAS	NECESIDADES SECUNDARIAS
P R I V A D A	Dormitorios para los participantes	Dormitorios Hombres y Mujeres	Descansar, dormir, vestirse, desvestirse		X
		Servicios Sanitarios y duchas Hombres y Mujeres	Bañarse, necesidades fisiológicas, aseo personal		X
		Sala de Estar	Charlar, reír, esperar, descansar, sentarse, reunirse, reflexionar		X
	Dormitorios para los Coordinadores	Dormitorios	Descansar, dormir, vestirse, desvestirse		X
		Area de trabajo	Preparar material para charlas, escribir a máquina y por computadora, archivar, llevar control de participantes.		X
		Sala de Estar para coordinadores	Planificar, evaluar, coordinar, charlar, descansar.		X
		Servicios Sanitarios y duchas Hombres y Mujeres	Bañarse, necesidades fisiológicas, aseo personal		X
	Capilla	Presbiterio	Realizar Eucaristías, Actos Penitenciales, Adoración al Santísimo.	X	
		Asamblea	Comulgar, cantar, orar, sentarse, arrodillarse, participar de las Eucaristías u otros actos religiosos.	X	
		Sacristía	Guardar vestuario del Sacerdotes, los vasos y libros sagrados.	X	

ZONA	ESPACIO	SUB-ESPACIO	ACTIVIDADES	NECESIDADES PRIMARIAS	NECESIDADES SECUNDARIAS
P	Salón de Usos Múltiples	Sala de Charlas	Exponer conocimientos, impartir charlas, discusiones, interpretación de cantos.	X	
		Servicios Sanitarios Hombres y Mujeres	Necesidades fisiológicas, aseo personal	X	
		Bodega	Guardar equipo.	X	
	Areas de Recreación	Areas verdes	Orar, meditar, reflexionar, hacer dinámicas.	X	
		Glorietas	Orar, meditar, reflexionar, escribir, hacer dinámicas	X	
	Ú	Plaza	-	Concentrar personas, distribuir hacia las diferentes zonas.	
B	Estacionamiento	Caseta de Control	Control ingresos y egresos del público.		X
		Aparcamientos	Estacionarse.		X
L	Vestíbulo General	Sala vestibular	Esperar, organizarse para entrar al Centro		X
		Servicios Sanitarios Hombres y Mujeres	Necesidades fisiológicas, aseo personal		X
I	Comedor	-	Comer, beber, orar, sentarse, platicar, tomar el refrigerio.		X
C A	Cocina	Area de preparación	Preparar alimentos.		X
		Area de Cocción	Cocción de alimentos.		X
		Lavado	Lavar utensilios y vajillas de cocina.		X
		Dispensa	Guardar alimentos secos, guardar ollas y utensilios.		X

ZONA	ESPACIO	SUB-ESPACIO	ACTIVIDADES	NECESIDADES PRIMARIAS	NECESIDADES SECUNDARIAS
ADMINISTRACIÓN	Oficina del Administrador	Despacho	Recibir visitas, supervisar, administrar y orientar sobre los servicios que el Centro presta.		X
		Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas, aseo personal		X
	Sala de Juntas	-	Orientar y dirigir al personal, reuniones de trabajo, planificar.		X
	Secretaría	Información	Controlar, archivar correspondencia, informar, tomar notas, escribir a máquina o por computadora.		X
		Sala de Espera	Esperar turno.		X
		Area de Café	Preparar y servir el café.		X
		Area para Computadora y Fotocopiadora	Digitar la información, imprimirla. Fotocopiar material de la administración y de los usuarios.		X

ZONA	ESPACIO	SUB-ESPACIO	ACTIVIDADES	NECESIDADES PRIMARIAS	NECESIDADES SECUNDARIAS
S E R V I C I O S	Bodega General	Bodega	Guardar utilería, equipo, etc.-		X
		Area de Mantenimiento	Reparar mobiliario, etc.-		X
	Cuarto de aseo	-	Guardar accesorios para limpieza, lavar trapeadores.		X
	Carga y descarga	-	Cargar y descargar mobiliario, proveer suministros y otros.		X
	Dormitorio de Empleado y Cocineras	Dormitorios	Descansar, dormir.		X
		Servicios Sanitarios	Aseo personal, necesidades fisiológicas.		X
		Sala de estar	Descansar, departir, conversar.		X
	Cisterna	-	Proveer de agua potable cuando no haya servicio.		X
	Transformador	-	Proveer de energía eléctrica al Centro.		X
	Fosa Séptica	-	Realizar el tratamiento de las aguas negras.		X

4.2 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

El Programa Arquitectónico se deriva del Programa de Necesidades y actividades planteadas anteriormente. Será el que represente la conclusión y síntesis de los requerimientos de cada espacio cuyo objetivo será cuantificar las áreas en relación al número de usuarios, características funcionales de cada espacio, mobiliario y otros aspectos requeridos para un Centro de esta naturaleza, teniendo en cuenta la capacidad del Centro que albergará un total de 150 personas como máximo, para actividades que no requieran alojamiento (Jornadas de Estudio, Convivencias, Capacitaciones).

Para actividades donde sea necesario que los participantes permanezcan por más de un día en el Centro, la capacidad será para 75 personas. Estas cifras son determinadas basándose en:

- La coordinación eficiente del tipo de actividades descritas anteriormente.
- Que la experiencia en la diócesis indica que el número de asistentes no sobrepasa las 150 personas.
- La petición hecha por la diócesis para que el Centro tenga capacidad para 150 personas.

Además, se hizo un estudio en algunas Casas de Retiros, Centros Pastorales y de Formación, que tienen características semejantes al Centro de Evangelización y Catequesis. Esto con el objetivo de determinar la capacidad promedio para albergar a cierto número de participantes y el área del terreno de los centros, para encontrar la densidad en cada uno. A continuación se presenta el cuadro que detalla la información.

CUADRO N° 5 : CAPACIDAD, AREA Y DENSIDAD DE ALGUNAS CASAS DE RETIROS Y CENTROS DE FORMACIÓN

CENTRO O CASA DE RETIROS	CAPACIDAD (N° PERSONAS)	AREA DEL TERRENO (m ²)	DENSIDAD m ² /PERSONA
Casa de Retiros de Agape (Sonsonate)	102	6,988.96	68.52
Centro Loyola (Antiguo Cuscatlán)	90	27,955.80	310.62
Casa de Retiros María Eugenia (Planes de Renderos)	70	20,966.90	299.53
Casa de Retiros Domus Mariae (Mejicanos)	50	5,241.72	104.83
Casa de Formación Tagaste (Cojutepeque)	60	6,988.96	116.48
Centro de Formación de Upa Toro (Chalatenango)	60	13,977.9	232.96
PROMEDIO	72	13,686.70	188.82

Es necesario aclarar que estos datos contemplan las personas que cómodamente pueden albergarse más de un día en el Centro. En la mayoría de casos, estos lugares se adaptan para albergar más de lo establecido. Si se trata de actividades sólo del día, la capacidad aumenta hasta un 100% de la capacidad normal.

De esta manera, se puede observar cómo no importando el área de los terrenos que van desde los 6988.96 m² hasta 13686.70 m² como promedio, la mayoría de casas están diseñadas para albergar más de un día desde 70 a 100 personas, variando su densidad desde 68.00 m²/persona hasta 188.82 m²/persona.

En el caso del Centro de Evangelización y Catequesis Monseñor Oscar Arnulfo Romero, éste tendrá capacidad para 75 personas con alojamiento y con un área de 9611.90 m², su densidad será de 128.15 m²/persona, ubicándose en el rango de densidades de los Centros estudiados; ampliando su cobertura a 150 personas para actividades sin alojamiento.

A continuación se presentan los cuadros del Programa Arquitectónico.

CUADRO N° 6 : PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PARA EL CENTRO DE EVANGELIZACIÓN Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA.

ESPACIO	SUB ESPACIO	ACTIVIDAD	USUARIO		MOBILIARIO Y EQUIPO	CANT.	AREA M²		ILUM.		VENT.		RELACIONES		OBSERVACIONES
			TIPO	N°			UNIT.	TOTAL	N	A	N	A	DIRECTA	INDIRECTA	
Dormitorios para los participantes.	Dormitorios de participantes	Descansar, dormirse, vestirse, desvestirse.	Participantes	65	Camarotes, sillas, mesa, papeleras, closet.	16	14.00	224.00	X	X	X	X	Sala de estar, servicios sanitarios.	Capilla, salón de usos múltiples, comedor.	En cada dormitorio se podrá convertir un camarote en camas, para alojar a minusválidos, ancianas o embarazadas.
	Servicios Sanitarios Hombres y Mujeres	Necesidades fisiológicas, aseo personal, bañarse.	Participantes	-	Inodoros, Lavabos, duchas, espejos, papeleras.	8	17.50	140.00	X	X	X		Dormitorios.	Sala de estar.	La batería de servicios sanitarios constará de: 2 duchas, 1 unidad de S.S. y 2 lavamanos
	Sala de Estar	Charlar, reír, esperar, sentarse, reunirse, reflexionar.	Participantes	-	Mesas, sillas.	2	33.25	66.50	X	X	X	X	Dormitorios.	Servicios sanitarios, capilla, salón de usos múltiples, comedor.	
Dormitorios para los coordinadores.	Area de trabajo	Preparar material para charlas, escribir a máquina, etc.-	Coordinadores	2	Escritorio, sillas, mesas, papeleras, librería.	1	14.00	14.00	X	X	X	X	Sala de estar de coordinadores.	Servicios sanitarios, dormitorios, capilla, salón de usos múltiples	
	Sala de Estar	Charlar, coordinar, descansar, planificar, evaluar.	Coordinadores	10	Mesas, sillas.	2	14.00	28.00	X	X	X		Servicios sanitarios, secretaría.	Dormitorios, salón de usos múltiples, capilla.	
	Dormitorios de coordinadores	Descansar, dormir, vestirse, desvestirse	Coordinadores	10	Camas, silla, mesa closet, papeleras	5	14.00	70.00	X	X	X	X	Sala de Estar, Servicios Sanitarios	Capilla, salón de usos múltiples, comedor	
	Servicios Sanitarios Hombres y Mujeres.	Necesidades Fisiológicas, aseo personas, bañarse	Coordinadores	5	Papeleras, espejos	4	17.50	70.00	X	X	X		Dormitorios	Sala de Estar	La batería constará de : 2 duchas, 1 S.S. y 2 lavamanos



ESPACIO	SUB ESPACIO	ACTIVIDAD	USUARIO		MOBILIARIO Y EQUIPO	CANT.	AREA M ²		ILUM.		VENT.		RELACIONES		OBSERVACIONES
			TIPO	Nº			UNIT.	TOTAL	N	A	N	A	DIRECTA	INDIRECTA	
Capilla	Presbiterio	Celebrar Eucaristía, impartir la Palabra de Dios.	Obispos, acólitos, sacerdotes.	-	Altar, ambón, sillas, credenza.	1	34.50	34.50	X	X	X		Asamblea, sacristía, sagrario.	Atrio.	
	Asamblea	Oficiar actividades religiosas, reflexionar.	Participantes.	150	Sillas o bancas.	1	220.44	220.44	X	X	X		Presbiterio, altar, atrio, sagrario.	Sacristía.	Iluminación artificial gradual.
	Sacristía	Guardar ofrendas, vestuario, etc.	Obispos, acólitos, sacerdotes.	-	Sillas, closets, mesa, estantes, lavabo, S.S.	1	13.00	13.00	X	X	X		Presbiterio.	Asamblea, atrio, sagrario.	

ZO-NA	ESPACIO	SUB ESPACIO	ACTIVIDAD	USUARIO		MOBILIARIO Y EQUIPO	CANT.	AREA M ²		ILUM.		VENT.		RELACIONES		OBSERVACIONES	
				TIPO	N°			UNIT.	TOTAL	N	A	N	A	DIRECTA	INDIRECTA		
P	Areas de Recreación	Areas Verdes	Orar, meditar, reflexionar, hacer dinámicas.	Visitantes y coordinadores	-	Gruta.	-	-	-	X	X	X		Servicios sanitarios, salón de usos múltiples.	Comedor, dormitorios, capilla.		
		Glorietas	Orar, mediar, reflexionar, hacer dinámicas, escribir.	Visitantes y Coordinadores	-	Sillas, bancas, mesas.	8	4.00	32.00	X	X	X		Servicios sanitarios, salón de usos múltiples.			
Ú	Plaza	-	Concentrar personas, distribuir a las zonas.	Visitantes, Coordinadores y empleados.	-	Luminarias, bancas, macetas.	1	133.50	133.50	X	X	X		Estacionamiento, administración, salón de usos múltiples, capilla.			
B	Estacionamiento	Caseta de Control	Controlar ingresos y egresos del público.	Vigilante.	1	Mueble de control y silla, S.S.	1	6.54	6.54	X	X	X		Estacionamiento.	Plaza, administración.		
L		Aparcamientos	Estacionarse.	Visitantes.	-	-	1	646.00	646.00	X	X	X		Caseta de control.			
I	Vestíbulo General	Sala	Recibir a los participantes, esperar para ingresar al Centro.	Visitantes.	-	Bancas, macetas.	1	51.80	51.80	X	X	X		Administración			
C		Servicios Sanitarios H y M	Necesidades fisiológicas, aseo personal.	Visitantes	-	Inodoros, Urinarios, Lavabos.	2	2.60	5.20	X	X	X		Sala			
A																	

ZONA	ESPACIO	SUB ESPACIO	ACTIVIDAD	USUARIO		MOBILIARIO Y EQUIPO	CANT.	AREA M ²		ILUM.		VENT.		RELACIONES		OBSERVACIONES
				TIPO	Nº			UNIT.	TOTAL	N	A	N	A	DIRECTA	INDIRECTA	
P U	Salón de Usos Múltiples	Salas de Charlas	Exponer conocimientos, impartir charlas, discusiones, Interpretar cantos.	Visitantes y coordinadores	150	Sillas, mesas, atril, pizarra.	1	216.52	216.52	X	X	X	X	Plaza, servicios sanitarios H. y M., áreas verdes.	Comedor, dormitorios, capilla.	
		Bodega	Guardar Equipo	-	-	Estante, mesa, silla	1	3.20	3.20	X	X	X		Sala de Charlas	-	
		Servicios Sanitarios H. y M.	Necesidades fisiológicas, aseo personal.	Visitantes y Coordinadores	3	Inodoros, Urinarios, Lavabos.	2	11.25	22.50	X	X	X		Sala de Charlas.		
B L	Comedor	Area de mesas.	Comer, beber, tomar el refrigerio, orar.	Visitantes y coordinadores	150	Sillas, mesas, basureros.	1	122.15	122.15	X	X	X	X	cocina.	Dormitorios, capilla. Salón de Usos Múltiples	
		Servicios Sanitarios H y M	Necesidades fisiológicas, aseo personal.	Visitantes y Coordinadores	-	Inodoros, Urinarios, Lavabos.	2	3.60	7.20	X	X	X		Area de mesas.		
I C A	Cocina	Area de preparación.	Preparar alimentos antes de cocinarlos.	Cocineras.	4	Mesas de preparación, estantes, sillas, depósitos de verduras.	1	11.50	11.50	X	X	X		Cocción, despensa, lavado.	Comedor de participantes, carga y descarga.	
		Area de cocción.	Cocción de alimentos.	Cocineras.	2	Cocinas, hornos.	1	11.50	11.50	X	X	X		Preparación, lavado, comedor.		
		Lavado	Lavar utensilios y vajilla, secado.	Ayudantes.	2	Estantes, piletas, mesas.	1	5.86	5.86	X	X	X		Comedor, preparación.	Cocción.	
		Despensa	Guardar alimentos secos.	-	-	Estantes, mesas.	1	5.62	5.62	X	X	X		Preparación.		

ESPACIO	SUB ESPACIO	ACTIVIDAD	USUARIO		MOBILIARIO Y EQUIPO	CANT.	AREA M²		ILUM.		VENT.		RELACIONES		OBSERVACIONES
			TIPO	Nº			UNIT.	TOTAL	N	A	N	A	DIRECTA	INDIRECTA	
	Despacho	Recibir visitas, supervisar, administrar y orientar sobre los servicios del Centro.	Administrador y visitantes.	3	Sillas, escritorio, muebles de sala, archivo, librería, papelería.	1	10.50	10.50	X	X	X	X	Sala de Juntas, secretaria, espera.	Control y Archivo, apoyo.	
Oficina del Administrador.	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas, aseo personal, bañarse.	Administrador	1	Inodoro, Lavabo, espejo, papelería.	1	1.96	1.96	X	X	X		Despacho.	Control y Archivo, apoyo.	
Sala de Juntas.		Orientar, dirigir, reuniones, planificar.	Administrador, visitantes, empleados.	10	Mesa, sillas, librería.	1	15.45	15.45	X	X	X	X	Despacho, secretaria.	Control y archivo, apoyo.	
Secretaría	Información	Controlar, archivar, informar, tomar notas, escribir.	Secretaria, visitantes, empleados, contador, administrador.	1	Escritorio, silla, mesa, papelería, librería.	1	7.20	7.20	X	X	X		Despacho, sala de juntas, apoyo.	Archivo, bodega.	
	Sala de Espera	Esperar turno.	Visitantes.	4	Mesa pequeña, sillas, papelería.	1	5.85	5.85	X	X	X		Despacho, secretaria.	Apoyo.	
	Servicio Sanitario	Necesidades fisiológicas, aseo personal.	Visitantes, empleados.	1	Inodoro, Lavabo, espejo, papelería.	1	1.68	1.68	X	X	X		Control y Archivo.	Despacho.	
	Area de café	Preparar y servir café.	Secretaria, empleados.	1	Pantrie, mesa para cocineta, lavatrazos.	1	1.35	1.35	X	X	X		Control y Archivo.	Administrador.	
	Cuarto de aseo	Guardar implementos de aseo	Empleados	1	Pileta	1	1.12	1.12	X	X	X				
	Area para computadora y fotocopiadora	Digitar información, imprimir, fotocopiar	Administrador, secretaria, contador.	2	Mesa, sillas, papelería.	1	5.38	5.38	X	X	X	X	Secretaria, contador.	Administrador.	

ESPACIO	SUB ESPACIO	ACTIVIDAD	USUARIO		MOBILIARIO Y EQUIPO	CANT.	AREA M²		ILUM.		VENT.		RELACIONES		OBSERVACIONES
			TIPO	Nº			UNIT.	TOTAL	N	A	N	A	DIRECTA	INDIRECTA	
Dormitorios de Empleado y cocineras.	Dormitorio empleado	Dormir, descansar.	Vigilante.	1	Cama, mesa.	1	5.51	5.51	X	X	X		Estacionamiento	Administración	
	Servicio Sanitario vigilante.	Necesidades fisiológicas, aseo personal.	Vigilante.	1	Inodoro, ducha, lavabo, urinario.	1	2.64	2.64	X	X	X		Dormitorio vigilante.		
	Dormitorio cocineras.	Dormir, descansar.	Equipo de cocineras	8	Camas, mesas, sillas.	1	28.43	28.43	X	X	X		Sala de estar, servicios sanitarios.	Cocina.	
	Sala de Estar cocineras.	Conversar, departir, descansar.	Cocineras	8	Sillas, sillones.	1	11.48	11.48	X	X	X		Dormitorio.	Cocina.	
	Servicios Sanitarios cocineras.	Necesidades fisiológicas, aseo personal.	Cocineras	-	Inodoros, duchas, lavabos.	1	6.47	6.47	X	X	X		Dormitorio.		
Bodega General	-	Guardar equipo y utilería.	-	1	Estantería.	1	9.45	9.45	X	X	X		Carga y descarga.		Acceso restringido.
Cuarto de aseo	-	Guardar accesorios para limpieza, lavar trapeadores.	-	1	Estantería, pileta.	1	2.31	2.31	X	X	X		Area de servicio.		
Carga y descarga	-	Cargar y descargar mobiliario, alimentos.	-	-	-	1	68.40	68.40	X	X	X		Area de servicio.		
Cisterna	-	Proveer agua potable.	-	-	-	1	-	-							
Transformador	-	Proveer energía eléctrica.	-	-	-	1	-	-							
Fosa Séptica	-	Tratar las aguas negras.	-	-	-	2	-	-							

Capítulo V

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

5. ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

5.1 CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN

5.1.1 CRITERIOS GENERALES

- El Proyecto se dividirá en 4 zonas principales : Zona Pública, Zona Privada, Zona Administrativa y Zona de Servicios.
- La Zona de Servicios se ubicará de tal manera que proporcione conexión con las zonas Privada, Pública y de Administración.
- Para la Zona Privada, se requiere tranquilidad para el descanso, razón por lo que se ubicará aislada de ruidos producidos en el estacionamiento y área vestibular (Plaza).
- Se aprovechará la vegetación existente, como barreras naturales para contrarrestar el ruido o dividir visualmente las diferentes zonas.
- Las áreas verdes deberán funcionar como elementos de enlace entre las diferentes zonas, como canalizadores de flujo peatonal y de separación física de áreas no compatibles.
- La organización del proyecto se desarrollará de manera dispersa, ya que responderá al criterio de diferenciación de zonas funcionales de tal manera que se logre el objetivo de privacidad para la realización de las diversas actividades que los movimientos, grupos o comunidades demandan.
- El área administrativa se dispondrá, de tal manera que resulte accesible a las distintas áreas que conformen el centro, para facilitar el control y organización del mismo.

5.1.2 CRITERIOS ESPECÍFICOS

a) **Accesibilidad** : Tomando como base el Análisis del Sitio, deberá considerarse el criterio de accesibilidad de la siguiente manera :

- Ubicación próxima a la vía de acceso de las zonas que demandan contacto inmediato con el exterior.
- Los elementos integrantes del proyecto se dispondrán de manera que se eviten largos recorridos entre áreas o zonas de uso relacionado o de uso intensivo.
- Se dispondrán de accesos diferenciados tanto vehicular como peatonal, para proporcionar seguridad al peatón.
- Fácil acceso al área de carga y descarga, sin que interfiera con otras actividades.
- Se ubicarán los elementos del conjunto de acuerdo a la jerarquía de atención al público, de manera que se puedan controlar y distribuir los usuarios hacia el interior de las instalaciones del conjunto.

b) **Topografía** : Se aprovechará al máximo el relieve existente.

- Se tratará de ubicar el futuro proyecto, en las zonas más altas del terreno, para contribuir a generar ventilación.
- En la ubicación de las diferentes áreas, deberán considerarse terrazas que minimicen la movilización de volúmenes de tierra.
- Se tomará en cuenta la orientación y separación entre edificios para contribuir a generar adecuada ventilación.

c) **Privacidad** :

- Debido a que en las actividades a desarrollar en el Centro se encuentran retiros y convivencias que implican la meditación, reflexión, descanso, etc. ; las zonas que incluyen dichas actividades deben mantenerse alejadas de las zonas en donde el movimiento vehicular y peatonal sea considerable, con el objeto de generar privacidad y tranquilidad en el desarrollo de tales actividades.
- Es recomendable concentrar en un sólo lugar las zonas de mayores ruidos.

d) Ambientación :

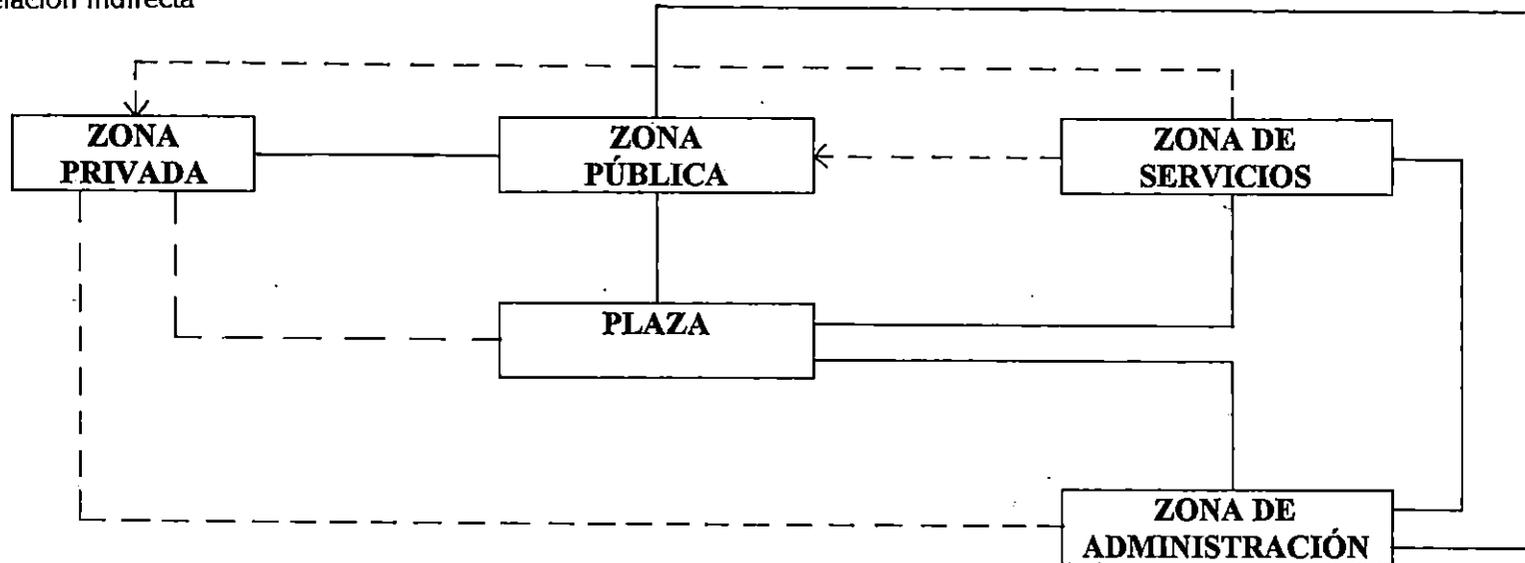
- La plaza deberá ser elemento de unión y comunicación generando la convivencia y relación entre los usuarios, complementándose como elemento origen del conjunto.
- El área verde deberá funcionar como nexo entre las diferentes zonas, sirviendo de transferencia de áreas estáticas y dinámicas, integrándose además con las edificaciones y distribución exterior de las circulaciones.
- El conjunto deberá tener el máximo de vistas posibles, al interior del mismo, especialmente aquellas áreas de atracción visual.
- Se conservará la mayor cantidad de áreas verdes.

5.2 DIAGRAMAS DE RELACIONES

Para poder determinar la relación entre cada uno de los espacios que componen el Programa Arquitectónico del Proyecto, se hace necesaria la utilización de Diagramas de Relación, para visualizar y evaluar el grado de interacción que deberá existir entre las diferentes zonas y espacios.

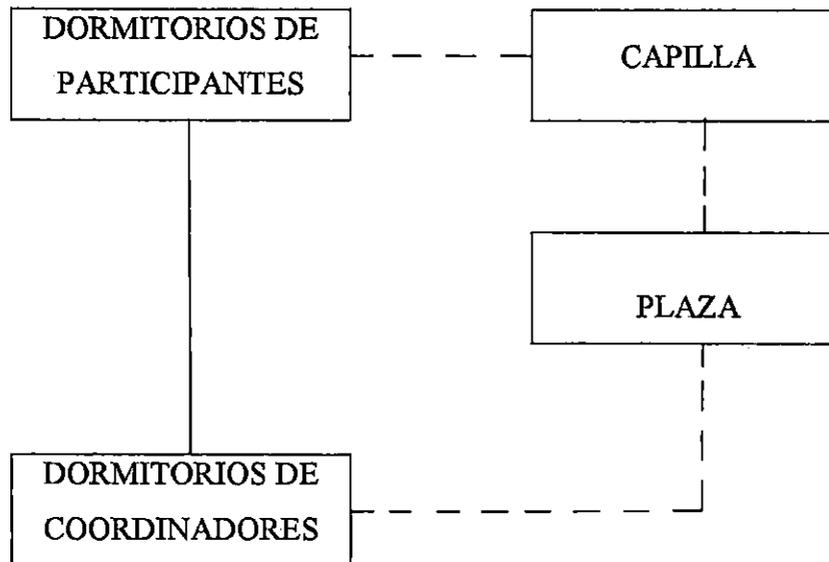
DIAGRAMA GENERAL DE RELACIONES

— Relación Directa
- - - Relación Indirecta

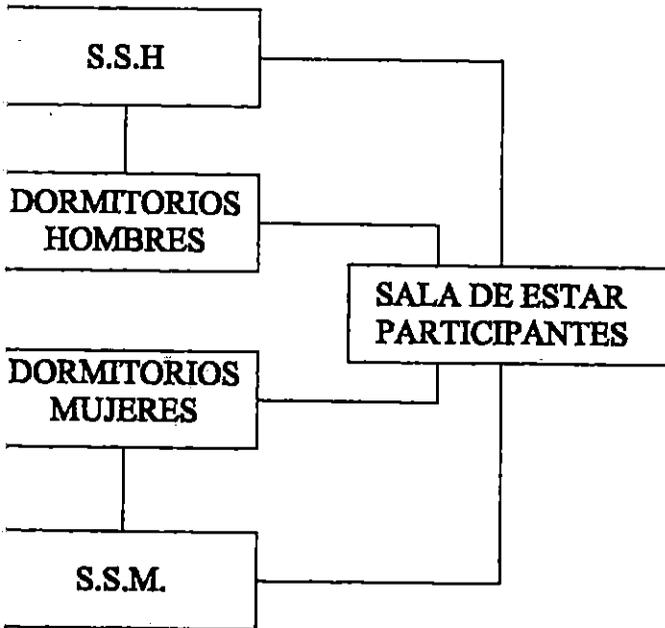


**DIAGRAMA DE RELACIONES:
ZONA PRIVADA**

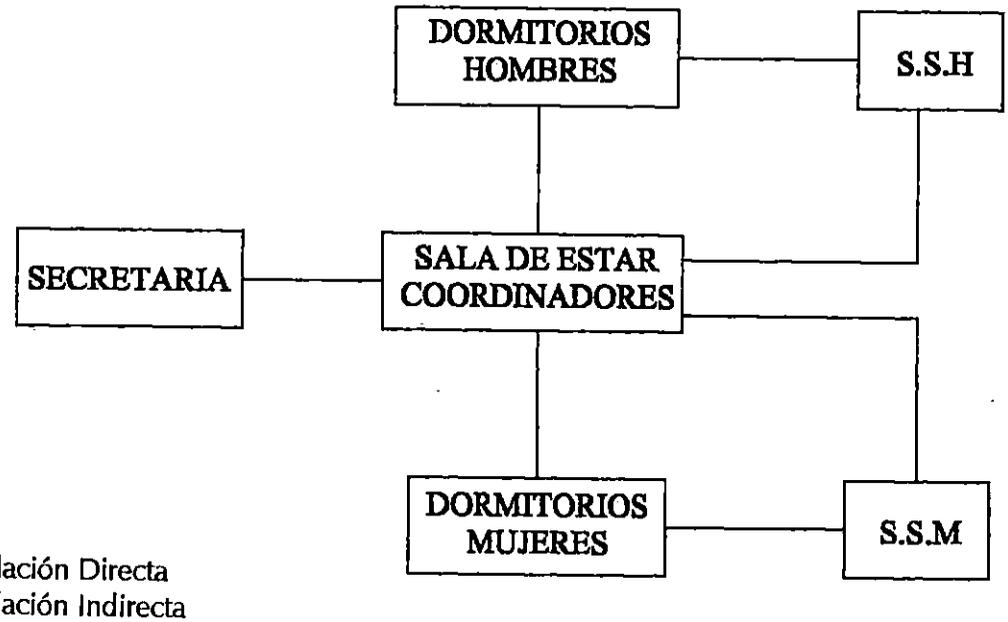
— Relación Directa
--- Relación Indirecta



**DIAGRAMA DE RELACIONES:
ESTANCIA PARA LOS PARTICIPANTES**

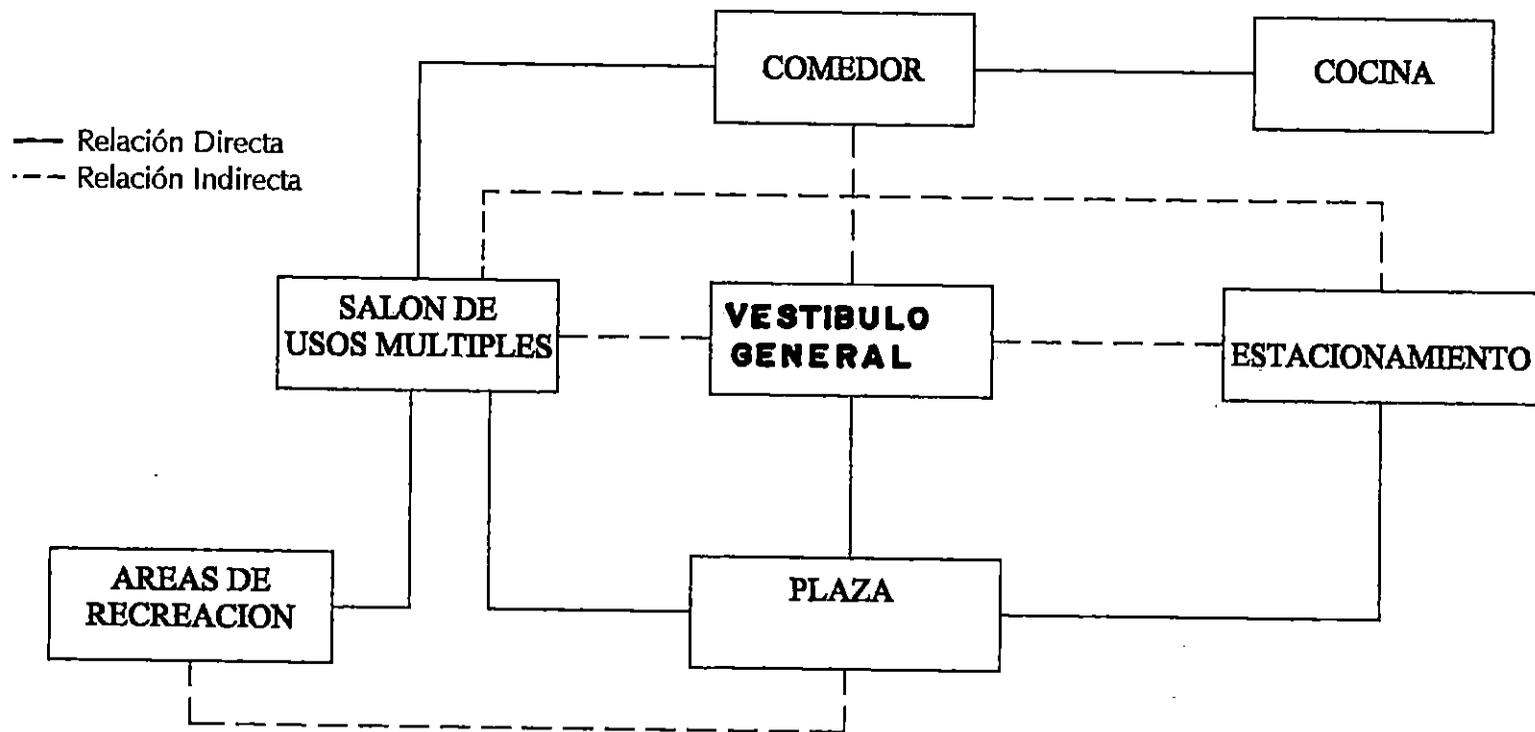


**DIAGRAMA DE RELACIONES:
ESTANCIA PARA LOS COORDINADORES**

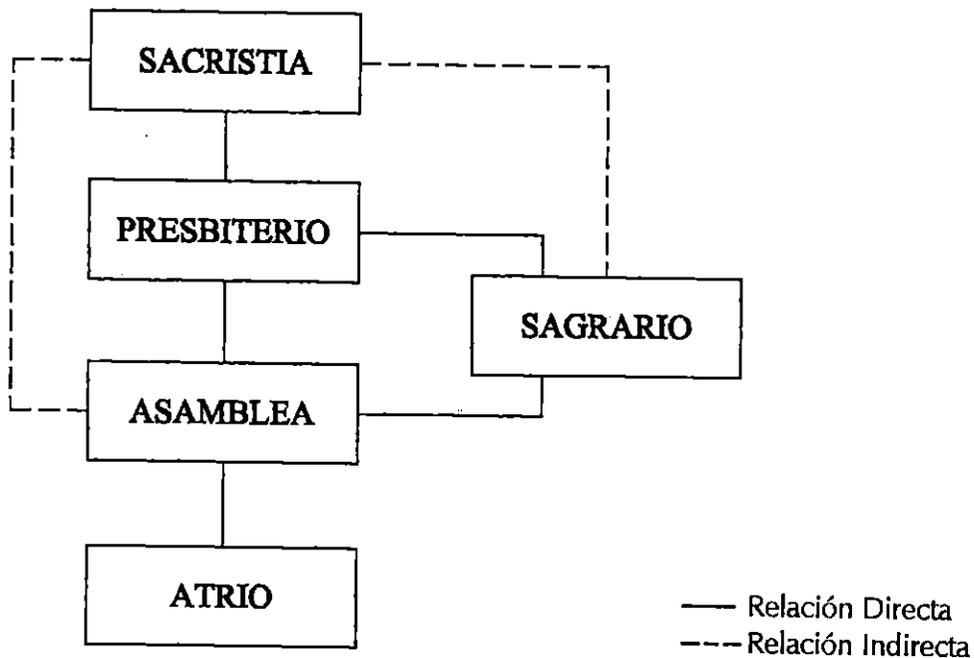


— Relación Directa
 --- Relación Indirecta

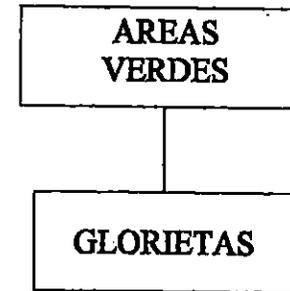
DIAGRAMA DE RELACIONES: ZONA PUBLICA



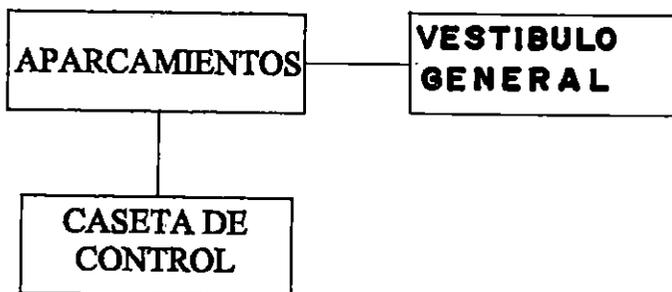
**DIAGRAMA DE RELACIONES:
CAPILLA**



**DIAGRAMA DE RELACIONES:
RECREACION**



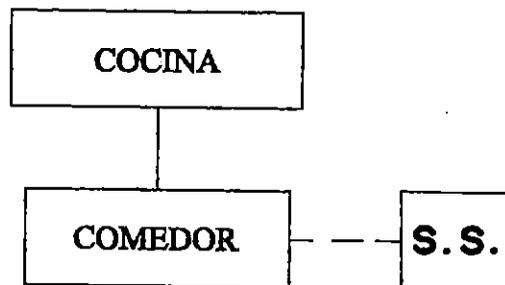
**DIAGRAMA DE RELACIONES:
ESTACIONAMIENTO**



**DIAGRAMA DE RELACIONES:
SALON DE USOS MULTIPLES**

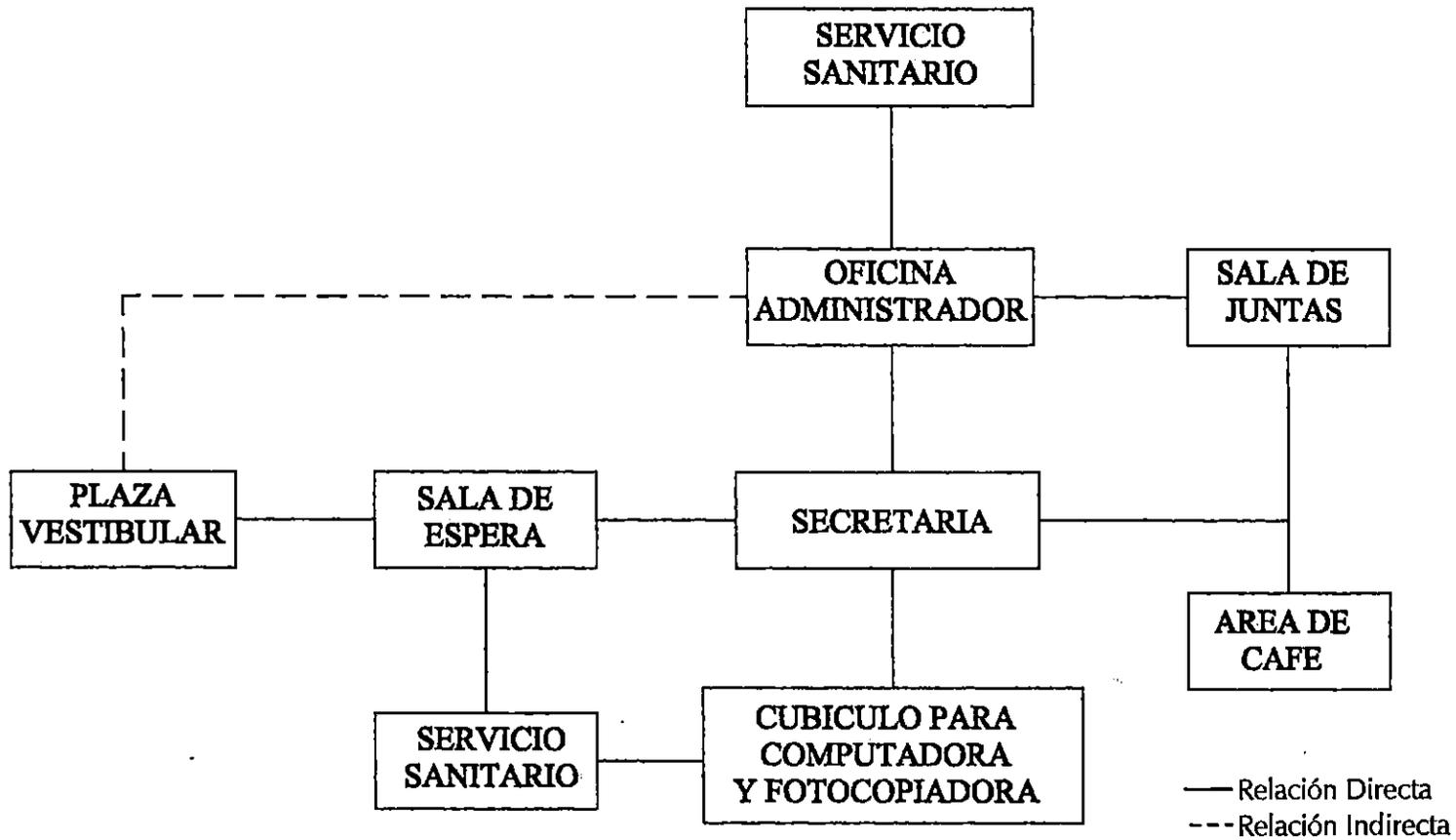


**DIAGRAMA DE RELACIONES:
COMEDOR**

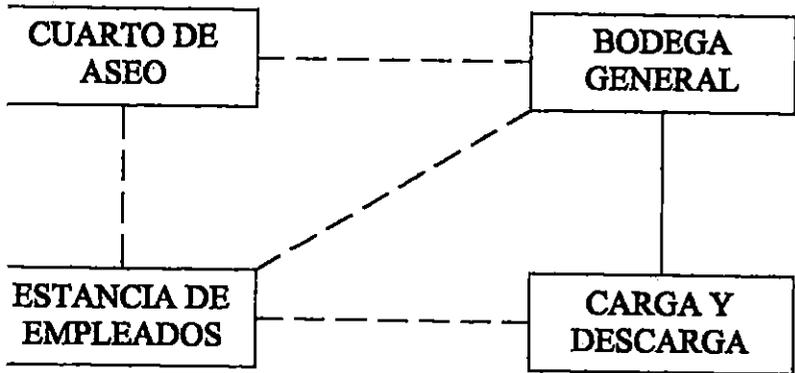


— Relación Directa
- - - Relación Indirecta

DIAGRAMA DE RELACIONES: ZONA ADMINISTRATIVA

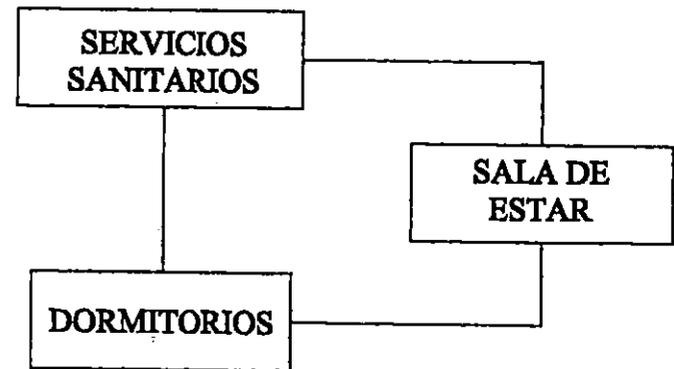


**DIAGRAMA DE RELACIONES:
ZONA DE SERVICIOS**



— Relación Directa
--- Relación Indirecta

**DIAGRAMA DE RELACIONES:
ESTANCIA DE EMPLEADOS**



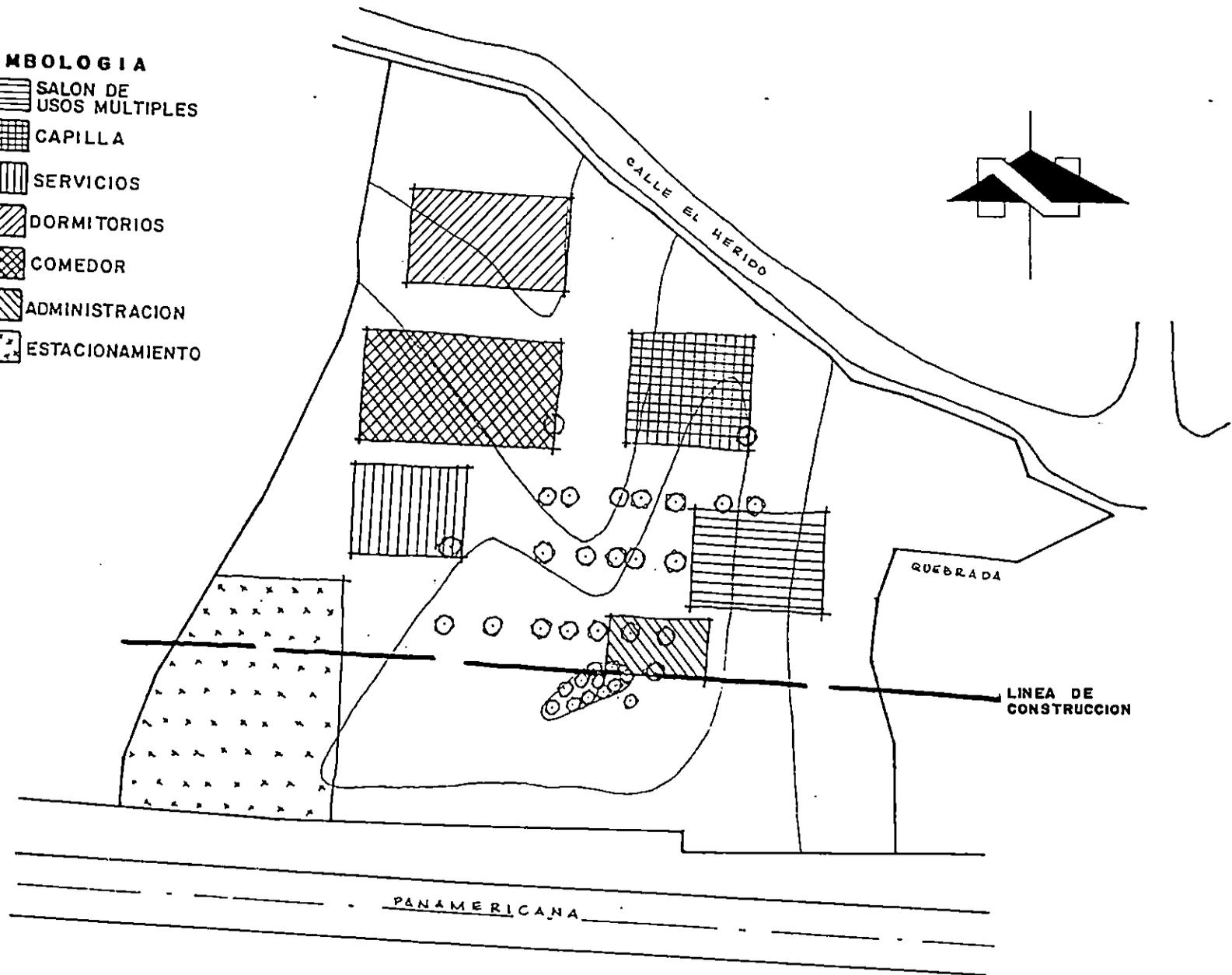
5.3 ALTERNATIVAS DE ZONIFICACIÓN

Para iniciar con el desarrollo del Anteproyecto ha sido necesario definir la zonificación que servirá para la distribución del proyecto dentro del terreno.

Conociendo los criterios que deben tenerse en cuenta y sabiendo las limitantes legales que se tienen, se plantearon cuatro alternativas de Zonificación, las cuales fueron evaluadas en cuanto a Accesibilidad, Ambientación, Privacidad e Identificación, dándoles una puntuación de 1 a 3 en cada criterio.

A continuación se presentan los gráficos de cada una de las Alternativas y el cuadro N°8 de la Evaluación de Alternativas.

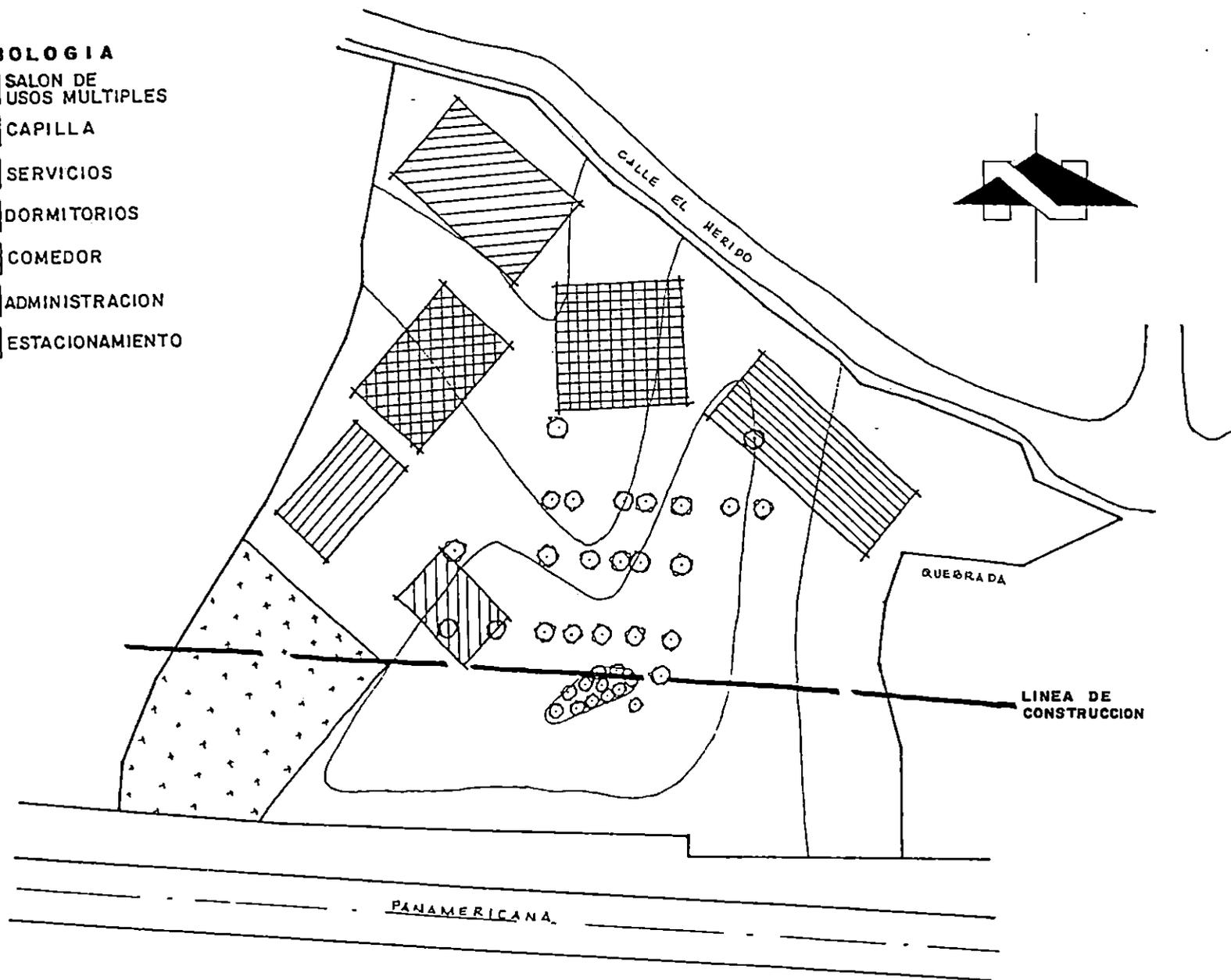
- SIMBOLOGIA**
-  SALON DE USOS MULTIPLES
 -  CAPILLA
 -  SERVICIOS
 -  DORMITORIOS
 -  COMEDOR
 -  ADMINISTRACION
 -  ESTACIONAMIENTO



ZONIFICACION - ALTERNATIVA I

SIMBOLOGIA

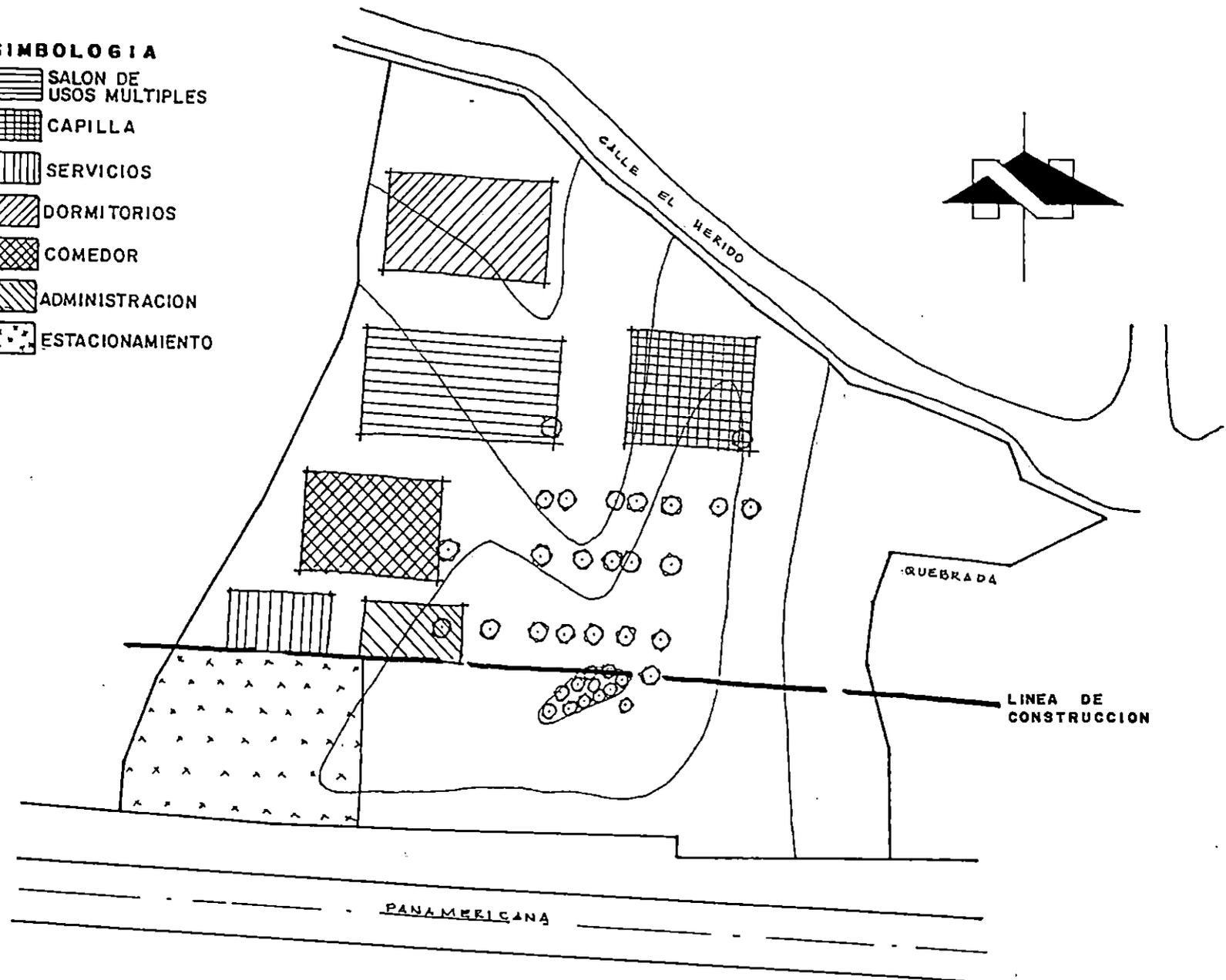
-  SALON DE USOS MULTIPLES
-  CAPILLA
-  SERVICIOS
-  DORMITORIOS
-  COMEDOR
-  ADMINISTRACION
-  ESTACIONAMIENTO



ZONIFICACION - ALTERNATIVA 2

SIMBOLOGIA

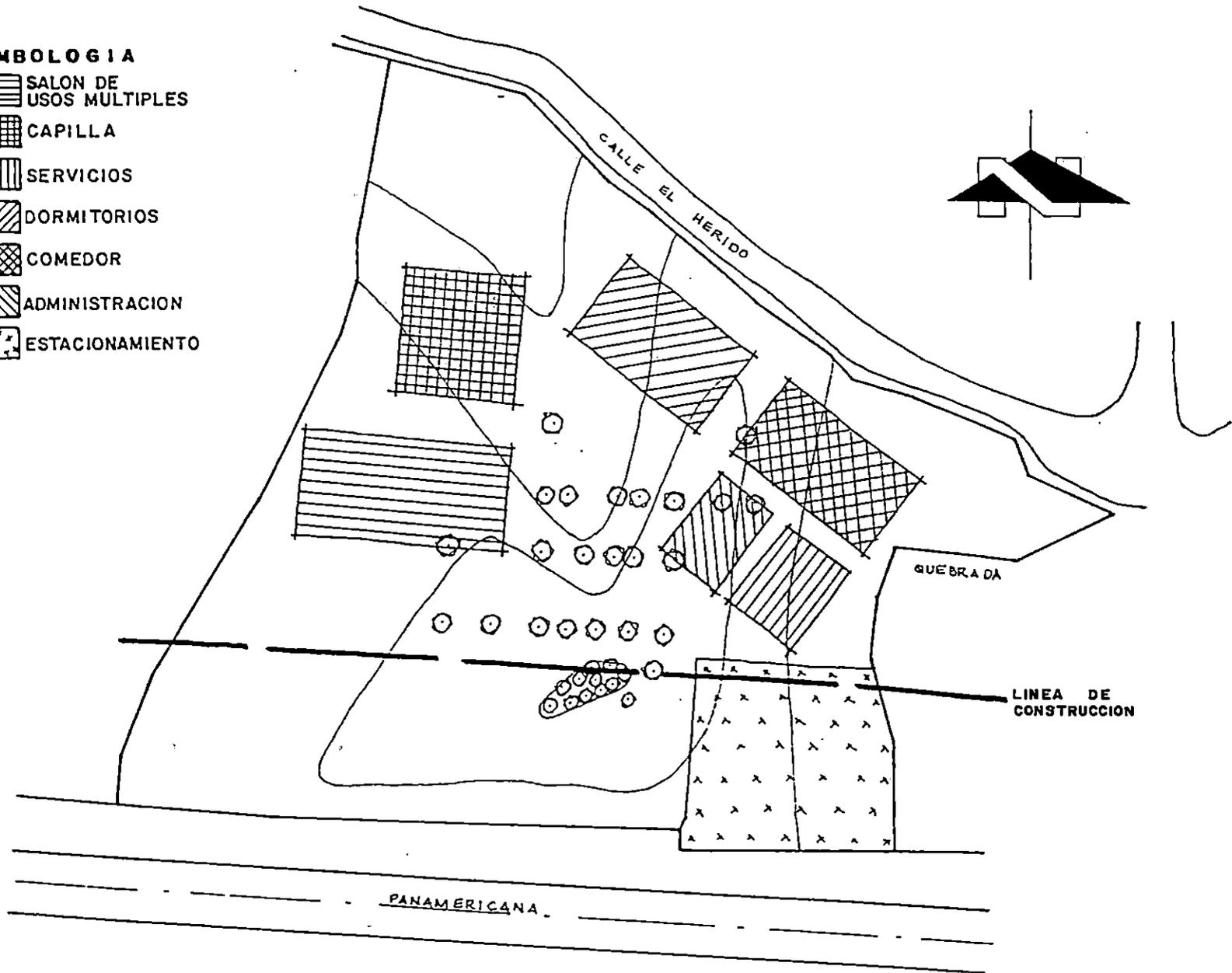
-  SALON DE USOS MULTIPLES
-  CAPILLA
-  SERVICIOS
-  DORMITORIOS
-  COMEDOR
-  ADMINISTRACION
-  ESTACIONAMIENTO



ZONIFICACION - ALTERNATIVA 3

SIMBOLOGIA

-  SALON DE USOS MULTIPLES
-  CAPILLA
-  SERVICIOS
-  DORMITORIOS
-  COMEDOR
-  ADMINISTRACION
-  ESTACIONAMIENTO



ZONIFICACION - ALTERNATIVA 4

5.3.1 EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS

CUADRO N° 8

CRITERIOS		PONDERACIÓN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	ALTERNATIVA 4
Accesibilidad	Interna	15%	3 0.45	3 0.45	3 0.45	3 0.45
	Externa	5%	3 0.15	2 0.10	2 0.10	2 0.10
Ambientación	Conservación de Areas Verdes	10%	3 0.30	2 0.20	3 0.30	2 0.20
	Orientación	10%	3 0.30	2 0.20	3 0.30	2 0.20
	Visualización interna del Conjunto	10%	3 0.30	3 0.30	3 0.30	3 0.30
Privacidad	Concentración de ruidos	15%	2 0.30	1 0.15	2 0.30	2 0.30
	Ubicación de Dormitorios	15%	3 0.45	2 0.30	3 0.45	2 0.30
	Concentración de Areas de Reflexión	10%	3 0.30	2 0.20	3 0.30	1 0.10
Identificación	Diferenciación de Zonas	5%	3 0.15	3 0.15	3 0.15	3 0.15
	Accesos diferenciados (Peatonal - Vehicular)	5%	3 0.15	2 0.10	3 0.15	3 0.15
TOTAL		100%	2.85	2.15	2.80	2.25

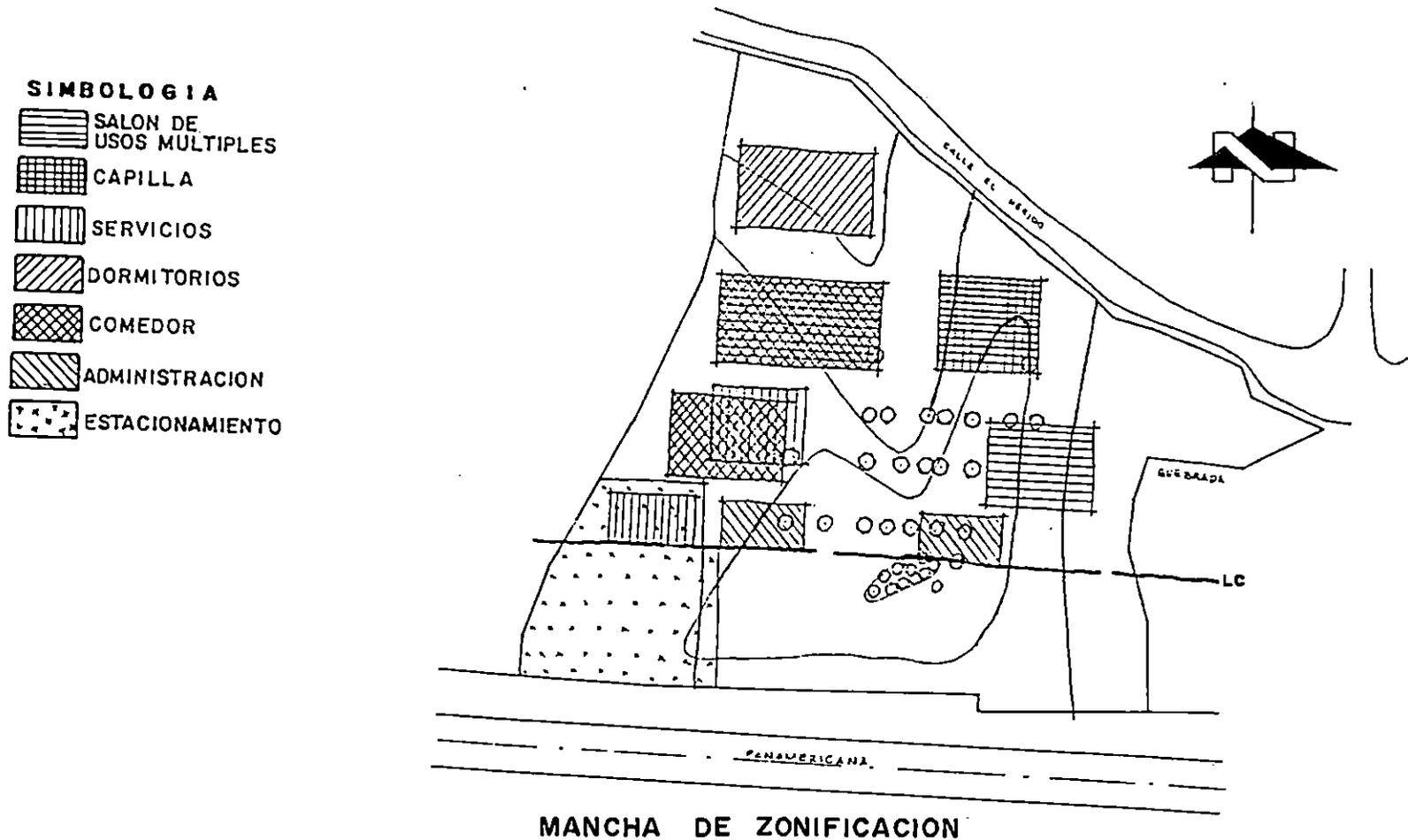
1	2	3
Cumple el Criterio al Mínimo	Cumple el Criterio Medianamente	Cumple el Criterio Satisfactoriamente

Después de evaluar cada alternativa de zonificación, aplicando a cada una los criterios definidos para la Zonificación, los resultados obtenidos presentan las Alternativas 1 y 3, con puntajes similares y cercanos al cumplimiento satisfactorio de los criterios evaluados; considerando necesario reevaluar estas alternativas para llegar a la que servirá como punto de partida de nuestro diseño.

5.3.2 SELECCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA

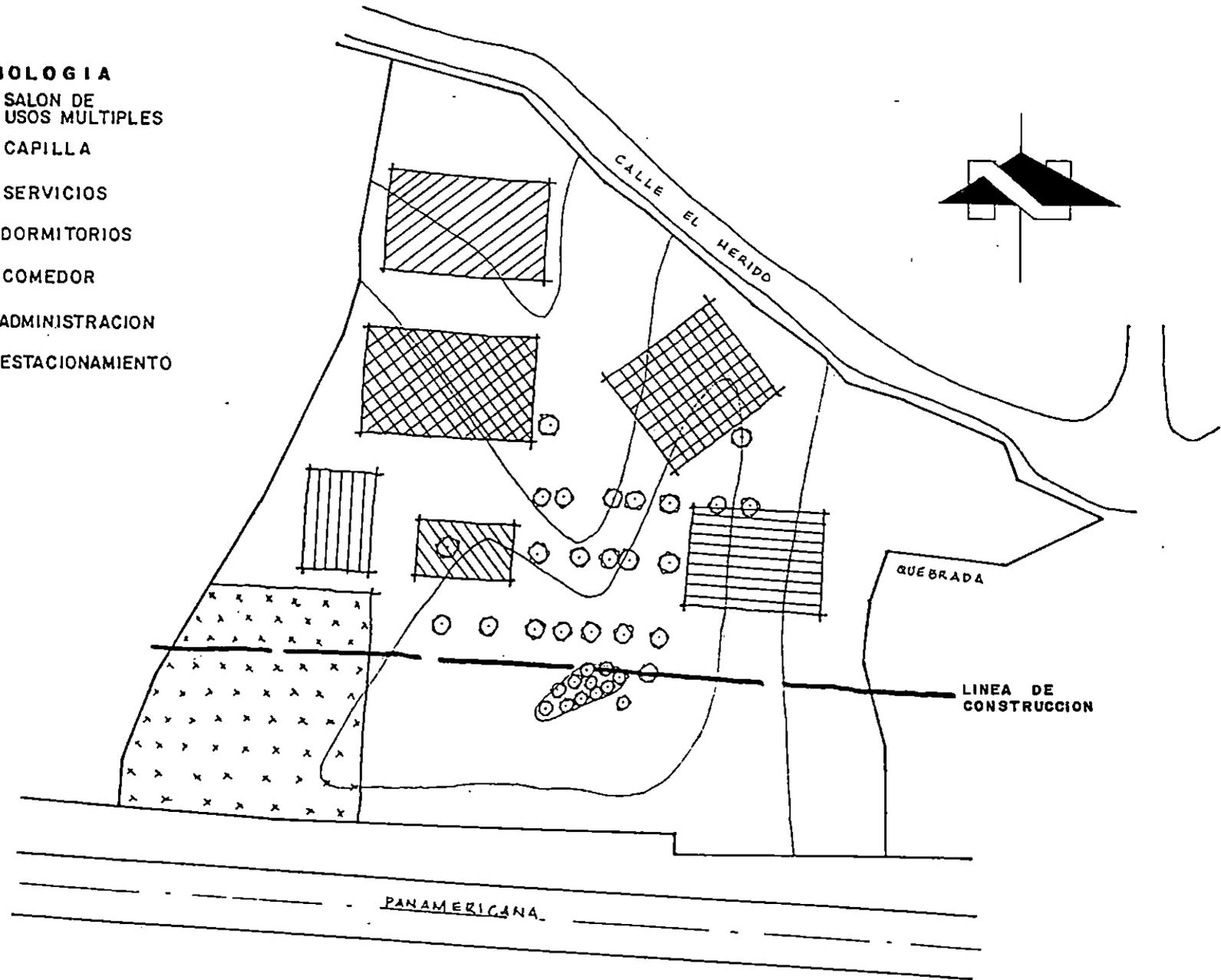
A continuación se presenta la Alternativa seleccionada para iniciar con el desarrollo del Anteproyecto Arquitectónico del Centro de Evangelización y Catequesis.

Es el resultado de la unión de las Alternativas 1 y 3, que obtuvieron mejores puntajes en la Evaluación de Alternativas y en base a esta Zonificación Final, se desarrollarán los Anteproyectos de las zonas que comprenden el Centro.



SIMBOLOGIA

-  SALON DE USOS MULTIPLES
-  CAPILLA
-  SERVICIOS
-  DORMITORIOS
-  COMEDOR
-  ADMINISTRACION
-  ESTACIONAMIENTO



ZONIFICACION FINAL

5.4 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

5.4.1 CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO

a) Formales :

- El acceso principal deberá identificar fácilmente el Centro, motivando al visitante a ingresar a él.
- La armonía en el conjunto debe lograrse a través de materiales, elementos de diseño, color, textura y otras características arquitectónicas que hagan agradable y confortable el proyecto.
- Utilizar formas simples y elementos contrastantes que puedan conformar una composición dinámica.

b) Funcionales :

- Generar ambientes al aire libre en áreas verdes equipadas con glorietas para convivencias.
- Todas las circulaciones deberán facilitar el acceso de los asistentes al salón de usos múltiples y comedor, siendo estos espacios los de mayor frecuencia de uso.
- Los pasillos y puertas de accesos, deberán permitir el flujo directo y rápido, de tal manera que faciliten la entrada y salida a todos los espacios, especialmente en aquellos donde exista alta concentración de usuarios.
- Instalar estratégicamente baterías de servicios sanitarios que funcionen de acuerdo a las necesidades de todas las zonas.
- Considerar rampas y otras facilidades para que el usuario discapacitado pueda realizar sus actividades con la comodidad requerida.
- En el área de alojamiento se tendrá capacidad de atención a 75 personas, considerando habitaciones para 4 usuarios, dispuestas en módulos clasificados por sexo. Cada habitación contará con closet.
- Tomando en cuenta aspectos de ventilación, iluminación y ruido que condicionan el ambiente, los lugares de mayor concentración pública interna, deberán tener mayor altura que otros espacios.

- La capilla, es un espacio donde debe considerarse la privacidad, así como la accesibilidad para que en cualquier momento pueda ser utilizado por los participantes contando con una capacidad para 150 personas.

c) Técnicos :

- Los accesos de habitaciones y baños destinados a personas discapacitadas serán de 1.00 mt. mínimo.
- Los baños serán enchapados con azulejos, para facilitar su limpieza, los pisos serán antideslizantes para mayor seguridad.
- Los pisos deberán ser parejos y libres de rugosidades, para facilitar el desplazamiento de personas con limitaciones físicas, que tengan que hacer uso de sillas de ruedas, muletas, bastón, etc.-
- Se utilizarán rampas para salvar los niveles, cuyas pendientes máximas permisibles son el 8%, y un ancho mínimo de 1.50 mts., con una superficie antideslizante para mayor seguridad del usuario.
- Las instalaciones hidráulicas no deberán cruzar espacios construídos, en lo que sea posible.
- El desalojo de aguas lluvias podrá hacerse de forma superficial o subterráneo, hacia la quebrada de invierno El Herido.
- La iluminación artificial deberá ser adecuada, especialmente en las áreas de mayor exigencia visual, como el salón de usos múltiples.
- La iluminación exterior será a base de lámparas de mercurio, reflectores e iluminación especial en jardinería, para crear ambientes agradables y seguros.
- Deberá considerarse un tablero general y sub-tableros para las diferentes áreas.

d) Ambientales :

- Mantener en lo posible la vegetación existente, que funcione como barreras naturales para proteger del viento, asoleamiento y ruido.
- Se tratará la jardinería, para integrarla con la circulación exterior y evitar planchas de concreto que generen calor y reflejos.
- Se implementarán elementos que inviten a la meditación como : grutas, imágenes y mensajes para propiciar el ambiente reflexivo.

e) Psicológicos :

- En la capilla deberá generarse un ambiente de recogimiento, que invite a la reflexión y meditación, lográndose por medio de colores, vitrales e intensidad en la iluminación.
- El color a utilizar deberá estar de acuerdo a las necesidades psicológicas de los usuarios, evitando colores oscuros y superficies brillantes que produzcan fatiga visual.

f) Económicos :

- Se usarán materiales de fácil obtención y económico mantenimiento a fin de no incrementar los costos del proyecto, sin perder de vista la estética del edificio.
- Se utilizará al máximo la iluminación y ventilación natural.
- Se analizarán las características de las luminarias de acuerdo a duración y capacidad.

5.4.2 MEMORIA DE DISEÑO

Para realizar el diseño del Centro de Evangelización y Catequesis, fue necesario formular una estrategia que involucrara factores que definieran el Proceso a seguir; los que se detallan a continuación:

a) Criterios de Zonificación y de Diseño

Fue necesario definirlos para la toma de decisiones en lo que se refiere a la distribución general y específica de cada área.

b) Aplicación de los Reglamentos

La aplicación de los Reglamentos de Construcción y las resoluciones que dictaminó el Viceministerio de Vivienda, en las solicitudes de Línea de Construcción, Calificación del Lugar y Factibilidad de Aguas Lluvias, han sido decisivas.

La Línea de Construcción fue un factor muy importante, ya que debido a la futura ampliación de la Carretera Panamericana, el terreno se ve afectado, marcándonos la Línea de Construcción a 31 metros a partir del eje de la calle; al mismo tiempo nos determinaron las Zonas de Protección de la Quebrada de Invierno "El Herido" al Oriente y del drenaje del Camino Vecinal al Norte; restándonos gran parte del área útil. Esto condicionó el máximo aprovechamiento del terreno.

c) La Organización Espacial

Para organizar espacialmente este proyecto, en donde se van a desarrollar una serie de actividades, se manejó el criterio generador del proyecto: "Crecimiento de Dispersión en Núcleos". Esto basado en dos puntos importantes:

- El proyecto es plurifuncional, por lo que es necesario separar los edificios para su buen funcionamiento.
- Un proyecto desarrollado en núcleos, constructivamente se vuelve más económico.

d) La Plaza

Se consideró el punto central, con respecto a la disposición de los otros elementos que giran en torno a ella. Es allí donde se integran y forman un solo conjunto.

e) La Capilla

Es el elemento de mayor importancia dentro de nuestro proyecto; la jerarquía de este elemento se ha dado a través de su ubicación y del giro a 45°, diferente a los otros elementos que se encuentran paralelos a la Línea de Construcción demarcada por el Viceministerio de Vivienda. Además, aplicando las Normas que en el Concilio Vaticano II se aprobaron en cuanto a la disposición de los Templos, se ha querido lograr que dentro de ella las personas se sientan como una comunidad eclesial que se reúne en torno a la Mesa a compartir el pan y se ha hecho lo posible por ubicar cada uno de los espacios dentro de la Capilla, de acuerdo a lo que la Iglesia sugiere.

f) El Salón de Usos Múltiples

Para el diseño de este espacio, se consideró que en algunos casos no se requiere utilizar el Salón a su máxima capacidad (150 personas), ya que pueden haber grupos más pequeños que incluso pueden estar reunidos al mismo tiempo. Por lo que se propuso una división que permita albergar en el mismo salón a dos grupos de 75 personas en cada módulo. Además se propone que la tarima sea desmontable y cuando se necesite pueda dividirse en dos para colocar una sección de la misma en cada módulo. La división propuesta será de PVC, plegable en módulos de 90 centímetros de ancho y 2.60 metros de alto, teniendo buenas posibilidades de aislar los sonidos. Esta división se recoge en dos cuartos ubicados a los costados del Salón, llevándola hasta allí por rieles.

g) La Administración

Es un espacio que en la actualidad exige versatilidad. Por lo que se consideró que en su interior los espacios fueran separados por divisiones de Fibrolit pintado, que pueden ser más flexibles para su manipulación si se requiere cambiar la disposición de los espacios .

h) El Vestíbulo General

Es un espacio semi-abierto, techado, donde los participantes tienen el primer contacto con el Centro y donde encuentran un mural con la imagen de Monseñor Romero, lo que permite que el visitante conozca el por qué el Centro lleva

su nombre y crea interés en ingresar a él, ya que es hasta que los participantes pasan por el vestíbulo que ellos van a poder apreciar el resto de las instalaciones del Centro.

i) Las Formas

La forma geométrica base que se utilizó fue el rectángulo, por ser una forma de fácil construcción, estructuralmente económica, de fácil amueblamiento, etc.- A esta forma se le hicieron adiciones enfatizando accesos y generando formas dinámicas. Se manejó la forma de Cruz Latina, que identifica a los cristianos con su fé. Existe un eje axial en las elevaciones de cada volumen, manteniendo simetría en la mayoría de éstos.

j) Identificación

Se identificó cada uno de los espacios con los nombres de los patronos de las parroquias de la zona central de la diócesis.

k) Las Fachadas

Se han trabajado combinando paredes de culata y techos vistos para adaptarse a la tipología del lugar, de la misma manera que los usuarios se identifiquen con las edificaciones a través de elementos como arcos (en puertas y ventanas) techos color rojo ladrillo como la teja y elementos que de alguna manera recuerdan la Epoca Colonial, de la que todos los pueblos y ciudades tienen características en mayor o menor escala. Así hacemos que las personas se identifiquen con el proyecto y lo insertamos en nuestra realidad valiéndonos de materiales de nuestra época.

l) La Jardinería

Es un complemento dentro del Conjunto y al mismo tiempo funciona como elemento separador entre edificaciones. Se ha manejado la jardinería baja, usando setos para proteger de algunos cambios de nivel y para ornamentar. A ésta se ha integrado la vegetación existente y otros árboles que se propusieron para mejorar el ambiente del Centro. Además, se han aprovechado los jardines para hacer sentir a las personas en un ambiente familiar. Esto se ha logrado nombrando a cada uno

con nombres de patronos de las parroquias de la Zona Central de la diócesis de Santiago de María u otros títulos religiosos, así como colocando imágenes de figuras religiosas.

m) Estacionamiento

Según el Viceministerio de Vivienda y el Manual del Constructor, el Uso del terreno es calificado como Servicios Comunitarios (Centro Social Religioso), Clase D, es decir, con menor demanda de Estacionamiento, donde se determina 1 espacio por cada 100 m² de construcción. Si el total de m² de construcción es de 2454.41 m² entre 100 m², nos da un total de 24 espacios de aparcamiento. Se trató de dejar el estacionamiento lejos del Area Privada y de otros espacios que requieren tranquilidad como la Capilla y el Salón de Usos Múltiples. Además el área para estacionar buses, se ha considerado aparte de la zona de estacionamiento de vehículos particulares.

n) Zonas de Protección

Según el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, si se construyen Obras de Protección en éstas Zonas, su ancho puede reducirse en un 50%; por lo que determinamos proponer Obras de Protección a través de Muros de Mampostería de Piedra, de diferentes secciones, de acuerdo a la necesidad de las zonas y que no necesitan mucho espacio para desarrollarse, protegiendo las zonas afectadas por la erosión, lluvias u otros factores.

Capítulo VI

PROPUESTA FINAL DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

6. PROPUESTA FINAL DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

6.1 PROPUESTA DE CRITERIOS TÉCNICOS.

6.1.1 CRITERIOS ESTRUCTURALES.

- En todas las edificaciones, se han diseñado paredes de carga, para soportar la estructura del techo.
- Se han utilizado Vigas Macomber de 0.20x0.30, cubriendo claros de 13 metros, con una separación no mayor de 4 metros; y Polines Espaciales de 0.15x0.18, con separación no mayor de 1.20 metros.
- Muros de Protección: Para contrarrestar el efecto de erosión provocado por el drenaje de calle y la Quebrada de Invierno "El Herido", al costado Norte y costado Oriente del terreno respectivamente, se proponen dos tipos de muros de protección, M-1 y M-2, diseñados de acuerdo a la necesidad a solventar. El Muro de Protección M-1, estará comprendido desde el mojón M-10 hasta el mojón M-18 y desde el mojón M-23 hasta el mojón M-28. El Muro de Protección M-2, comprende desde el mojón M-18 hasta el mojón M-23. En el desarrollo longitudinal de los muros, tendrá juntas de dilatación a cada 10 metros con un espesor de una pulgada.

6.1.2 CRITERIOS ELÉCTRICOS

- La red eléctrica propuesta desde la línea primaria hasta el punto de entrega es aérea, sobre postes de concreto ubicados a cada 60 metros.

- El poste de abastecimiento contará con un transformador de potencia 15 KVA, de acuerdo a la capacidad de energía que demanda el Centro.
- Las acometidas serán subterráneas al interior del terreno, desde el tablero general hasta el punto de entrega de cada edificación, por razones de seguridad y estética.
- Se propone un tablero general, el cual proporcionará la seguridad total para el proyecto, contando con un interruptor principal termomagnético, asignado para suministrar el voltaje a todas las edificaciones.
- Se manejarán sub-tableros para cada edificación de acuerdo a la capacidad y fuerza requerida por éstos. Su ubicación respeta las normas de instalaciones eléctricas para mayor seguridad.
- Se propone iluminación de seguridad en todo el perímetro del terreno, a través de reflectores incandescentes de 2x150 watts., pues la luz que proporcionan es intensa y directa.
- Para la iluminación de espacios abiertos como: Plaza, Jardines, Area de Glorietas y Entrada Principal, se utilizarán lámparas fluorescentes de 150 watts a 220 voltios cubierta por una bola de cristal blanco a 2.0 metros de altura, proporcionando buena iluminación, estética y ambiente agradable.
- Para la zona del parqueo se utilizará iluminación de luz pública de vapor de mercurio; lámpara tipo intemperie colocada en poste de tubo galvanizado de 4 metros de altura.
- En circulaciones techadas se colocarán luminarias de 1x40 watts.
- En la Capilla se han combinado lámparas de 2x40 watts y ojos de buey con luminaria incandescente de 100 watts, para proporcionar un nivel de iluminación adecuado y al mismo tiempo inducir una sensación que psicológicamente provoque a la Espiritualidad y recogimiento.
- En el resto de las edificaciones se recomienda el uso de lámparas fluorescentes de 2x40 watts ó 4x40 watts, según el área a iluminar; excepto en servicios sanitarios donde se propone iluminación incandescente de 60 watts.

6.1.3 CRITERIOS HIDRÁULICOS

- AGUA POTABLE:

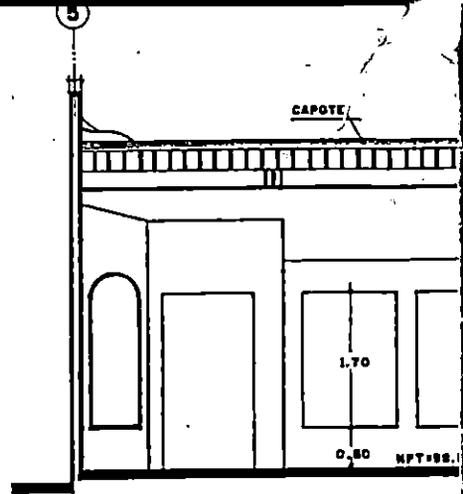
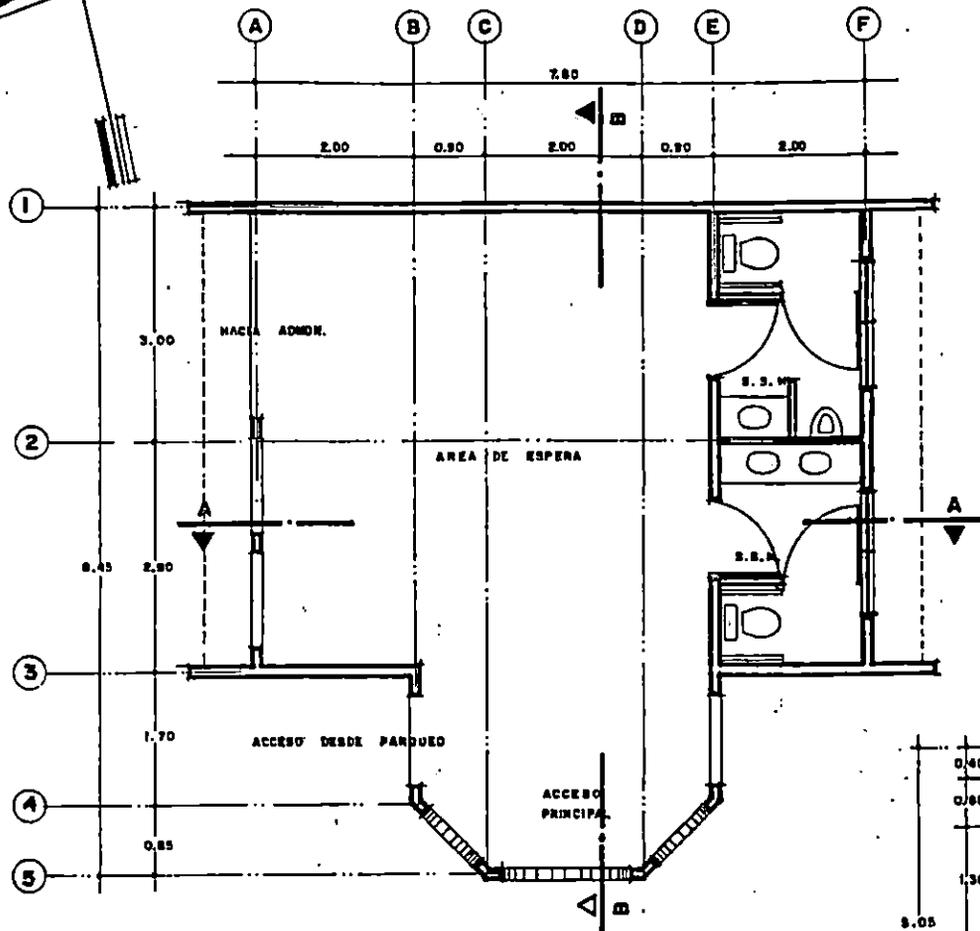
- a) El abastecimiento se hará por medio de tubería de PVC desde una red primaria de 1", reducida a una secundaria de 3/4" hasta 1/2" de PVC; permitiendo absorber una posible ampliación de la red sin tener problema de abastecimiento.
- b) Toda la red estará controlada por válvulas de control ubicadas en cada uno de los sub-proyectos y así poder efectuar reparaciones en ellos, sin tener que suspender el abastecimiento de agua en todo el Centro.
- c) Se propone una cisterna con capacidad de almacenaje de agua de 25 m³, para solventar el abastecimiento del Centro en caso de suspensión de parte de la institución que proporciona el servicio (ANDA). El número de m³ está de acuerdo a la cantidad de litros de agua que una persona gasta en un día; se tomó en cuenta que para actividades de más de un día el centro tiene capacidad para 75 personas y que generalmente estas actividades duran 3 días. Con estos datos se hizo la relación que dió como resultado 25 m³.

- AGUAS LLUVIAS:

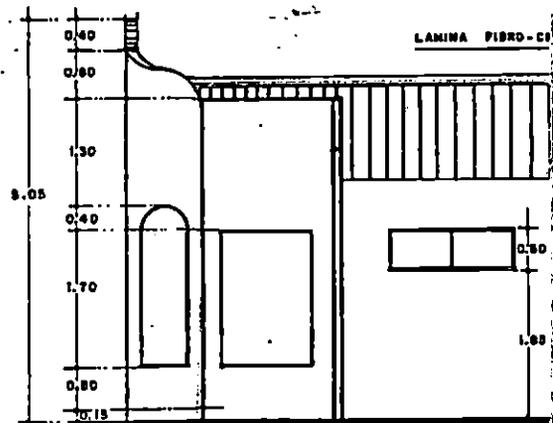
- a) El sistema de desalajo de aguas lluvias de los techos será en su mayoría por caída libre, excepto en algunas áreas donde las paredes son de culata y techos provistos de canales con sus respectivas bajadas, desembocando en canaletas de concreto superficiales que conducirán el agua a cajas con parrillas.
- b) En Plaza y Jardines se tendrá un desnivel de 0.5% para propiciar el escurrimiento de éstas hacia las cajas.
- c) Se conducirán las aguas lluvias por medio de canaletas de concreto hacia la Quebrada "El Herido", ubicada en el lindero del costado Oriente del terreno.

- DRENAJE DE AGUAS NEGRAS:

- a) Se recomienda el uso de Fosas Sépticas y Pozos de Absorción, ya que el municipio no cuenta con sistemas de drenajes.
- b) El sistema de fosas sépticas y pozos de absorción es factible ya que la población a atender es de 150 personas; demanda apropiada para este tipo de sistemas.
- c) Se propone construir dos unidades, compuesta cada unidad de una fosa séptica con capacidad de 15 m³ y un pozo de absorción. La unidad principal (Fosa - 1), estará recolectando todos los sólidos provenientes de cada edificación y trasladándolos a la unidad secundaria (Fosa - 2), con el propósito de proporcionar un mínimo de tratamiento antes de integrar los lodos al medio ambiente. La unidad secundaria (Fosa - 2), también servirá como unidad de Emergencia, cuando se efectúe la limpieza de la unidad principal (Fosa - 1), sin tener que interrumpir el servicio en ninguna área del centro. Cada fosa séptica constará de dos cámaras.
- d) Se recomienda efectuar limpieza de sólidos de la fosa séptica cada dos años, dejando un residuo del 10%.
- e) El pozo de absorción tendrá una profundidad de 8 metros, de acuerdo a las normas establecidas por ANDA. No deberá estar a menos de 30 metros de distancia de un pozo de agua potable ni a menos de 3 metros de una construcción o del lindero del terreno.
- f) Para evacuar las aguas negras se utilizará tubería de PVC, ya que ofrece menos acumulación de sedimentos y grasas, lo que disminuye costos de mantenimiento.

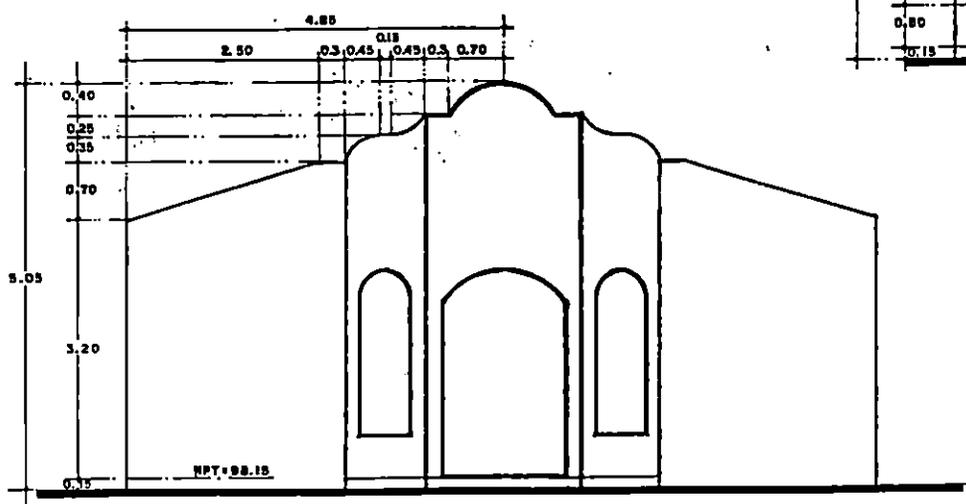


SECCION B - B

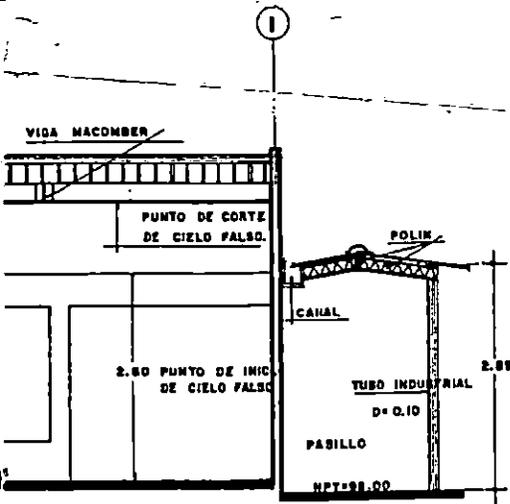


ELEVACION OTE.

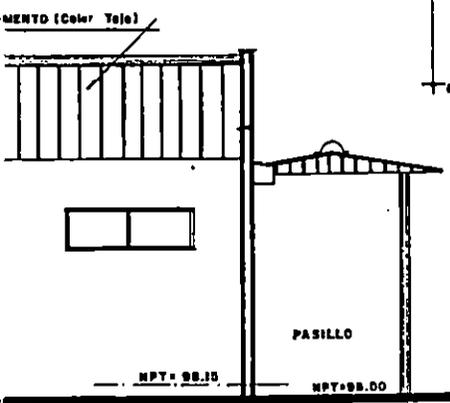
PLANTA ARQUITECTONICA VESTIBULO GENERAL :
MONS. "OSCAR ARNULFO ROMERO" — Esc.1:50



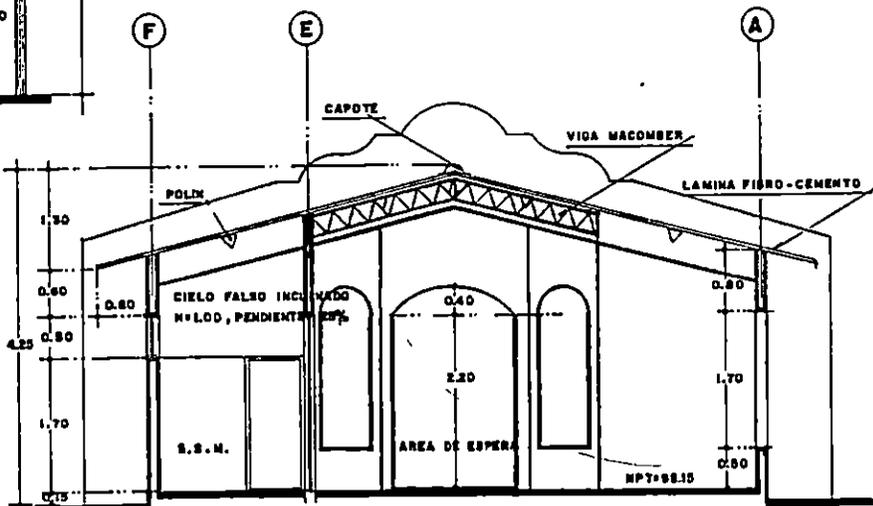
ELEVACION SUR — Esc.1:50



Esc. 1:50

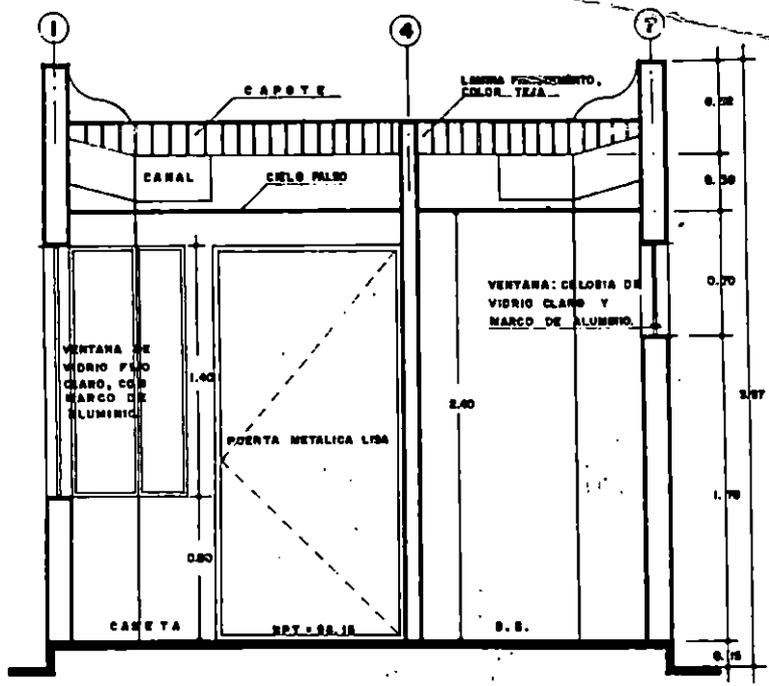


Esc. 1:50



SECCION A - A — Esc. 1:50

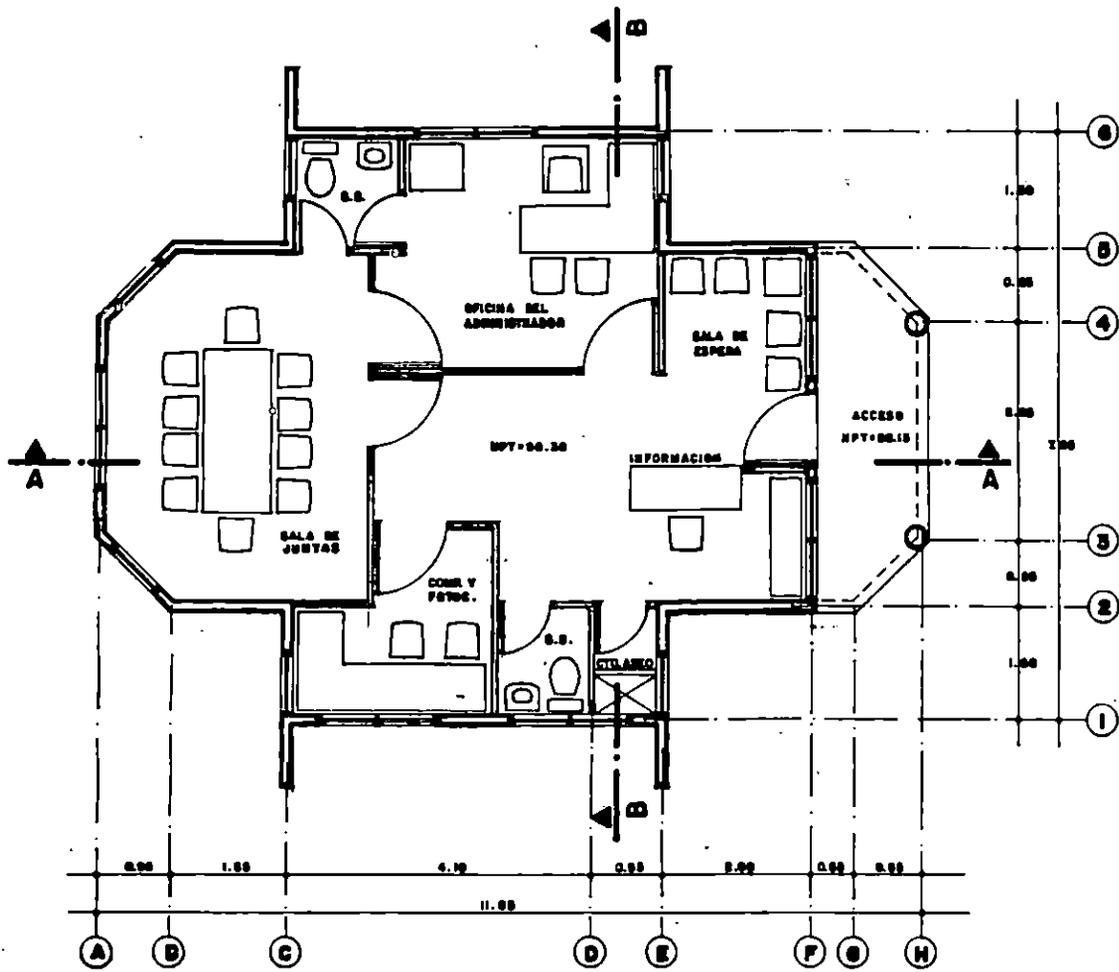
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARG. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: VESTIBULO GENERAL	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: BR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO BR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARG. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARG. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: A 3/18



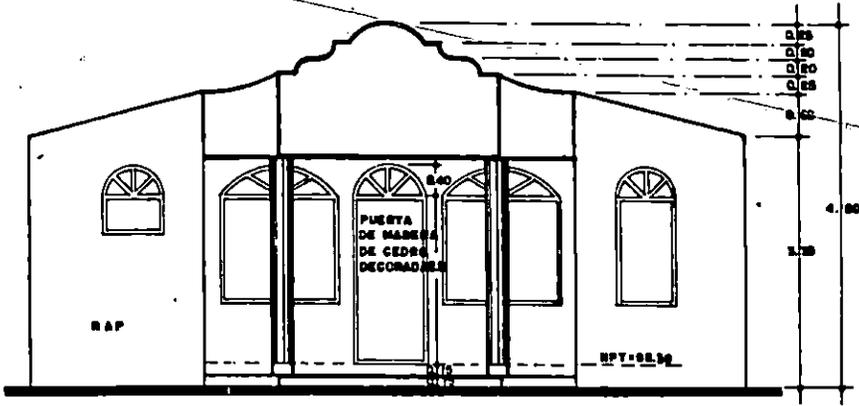
SECCION A - A — Esc. 1:20

VIDRIO CLARO Y ALUMINIO

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUEZIS MONSEÑOR OSCAR ARNALDO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE: LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: CASETA DE CONTROL	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:20
PRESENTAR: DR. ALBA MAGDALENA CRUZ BALBUENA DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM BANCHEZ		HOJA Nº: A 2/18

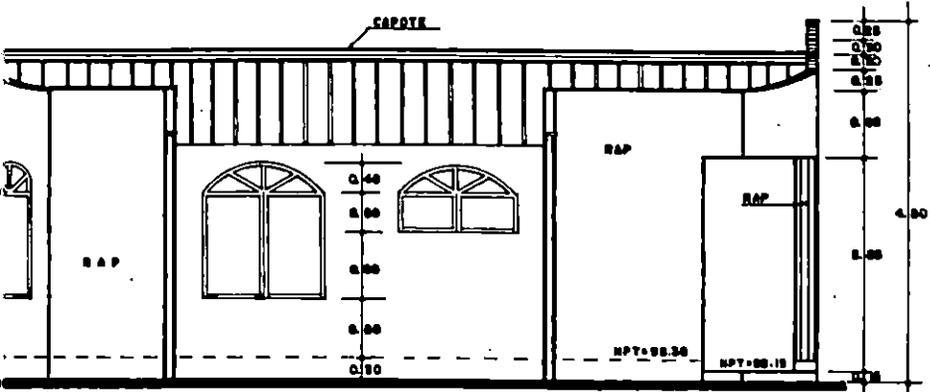


PLANTA ARQUITECTONICA — ADMINISTRACION — Esc. 1:50



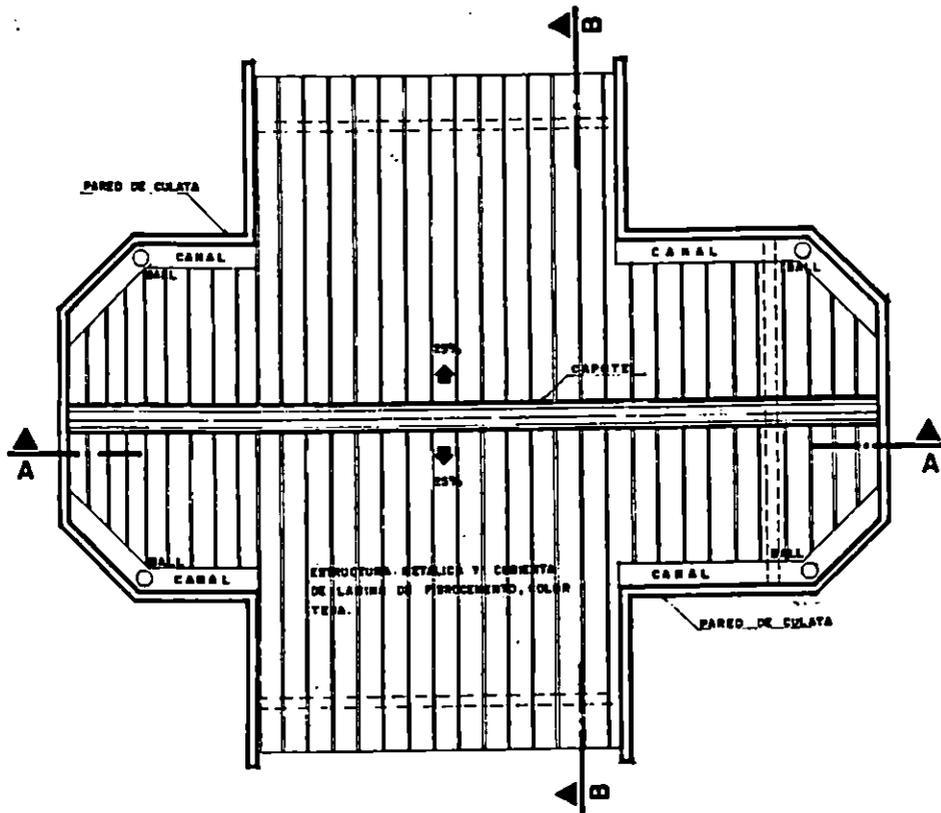
ELEVACION ORIENTE — Esc. 1:50

NOTA: TODAS LAS VENTANAS SON TIPO, PANORAMICAS, VIDRIO ANUMADO Y MARCO DE ALUMINIO, CON ARCOS DE VIDRIO FIJA.



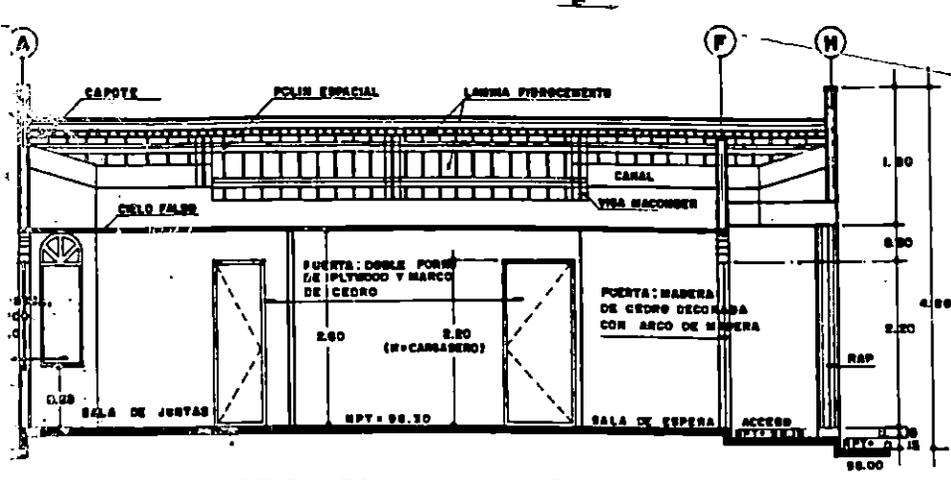
ELEVACION SUR — Esc. 1:50

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESES MONSEÑOR OSCAR APOLLFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA."
	CONTENIDO: ADMINISTRACION PLANTA ARQUITECTONICA Y ELEVACIONES.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: DR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALDANO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULIBES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: A 4/18

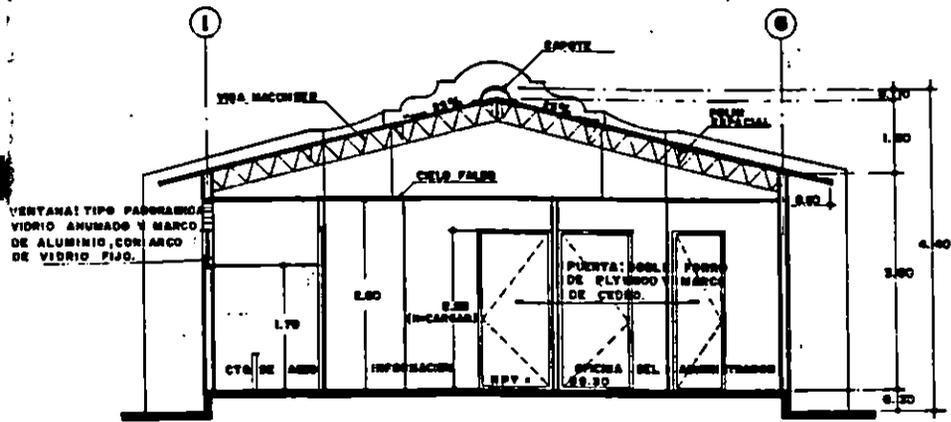


VENTANA: TIPO PANOZ
 VIDRIO ANIMADO Y BAL
 DE ALUMINIO CON AR
 DE VIDRO FIJO.

PLANTA DE TECHO — ADMINISTRACION — Esc. 1:50

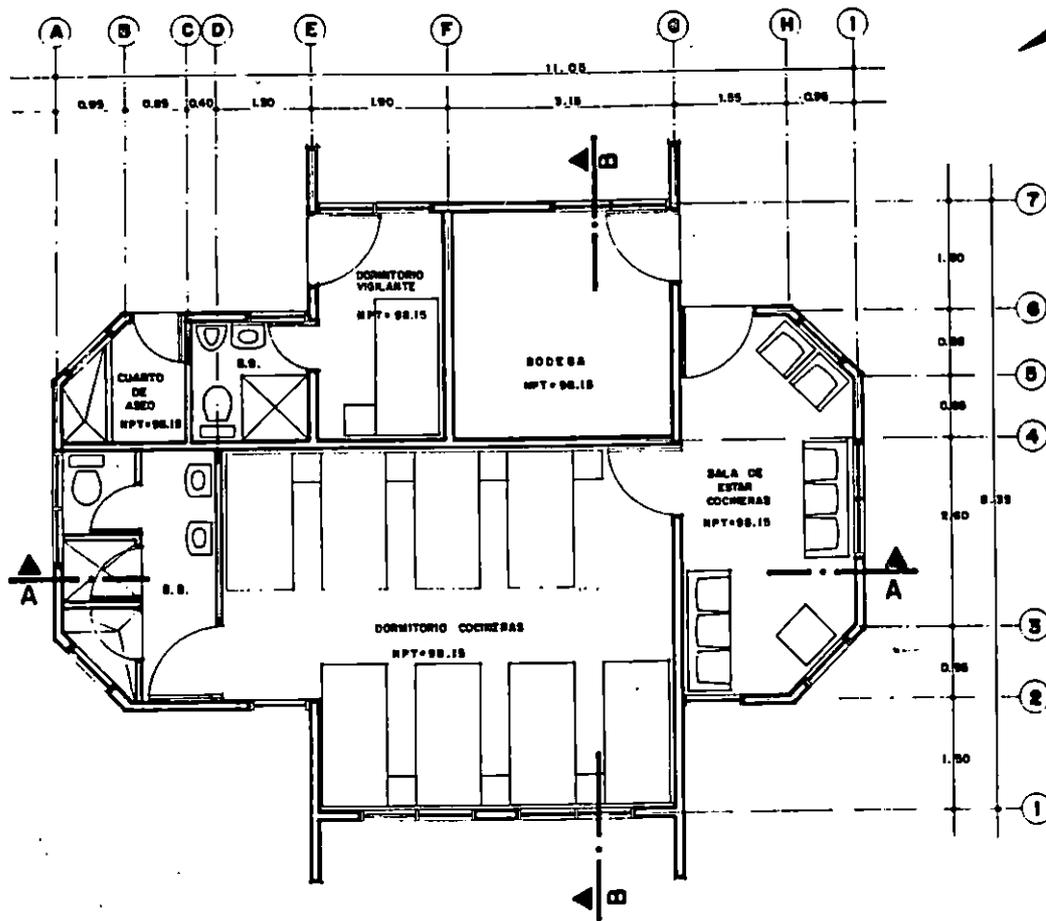


SECCION A - A — Esc. 1:50



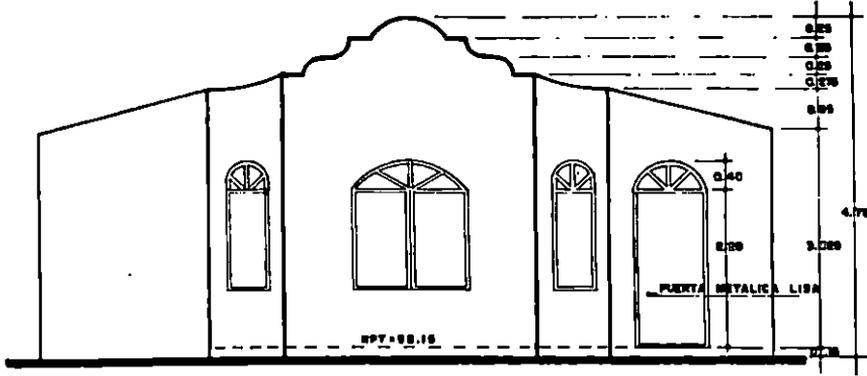
SECCION B - B — Esc. 1:50

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA."
	CONTENIDO: ADMINISTRACION PLANTA DE TECHO Y SECCIONES.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: SR. ALBA MARCELA CRUZ SALDANO SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		ASESOR Y COORDINADOR: ARG. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARG. ROSA MIRIAM SANCHEZ
		FECHA: FEBRERO/99
		HOJA N°: A5/19



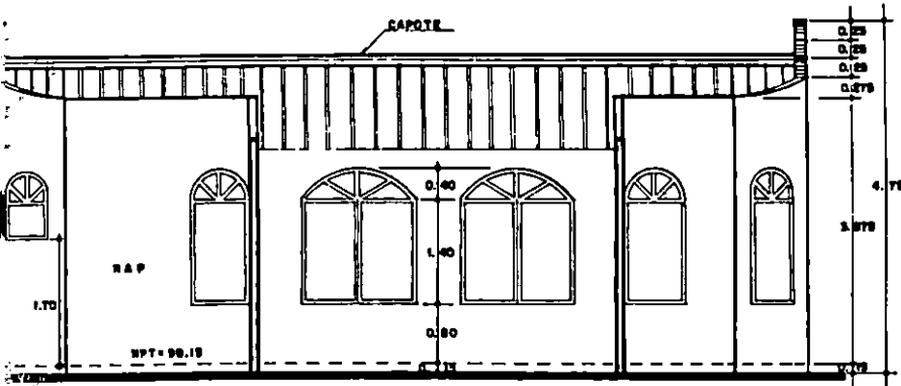
NOTA: TODAS LAS VENTANAS DE VIDRIO ANIMADO Y ARCOS DE VENTANA

PLANTA ARQUITECTONICA — SERVICIOS GENERALES
 Esc. 1:50



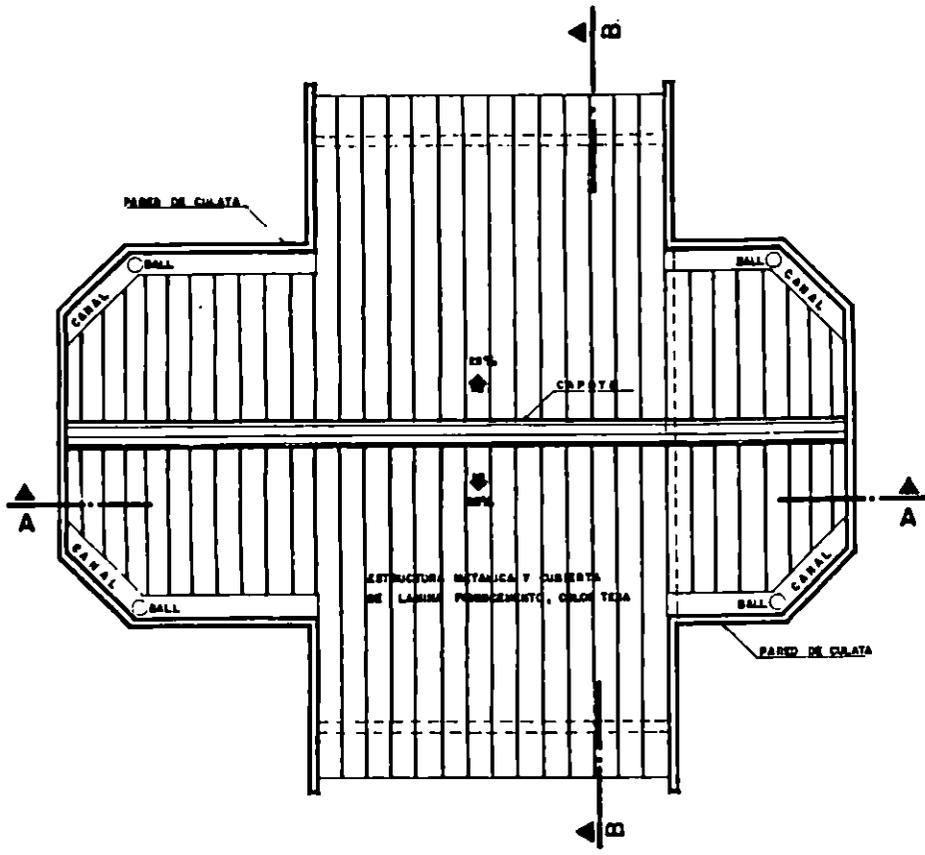
ELEVACION ORIENTE — Esc. 1:50

VENTANAS BOM TIPO PANORAMICA-
 JO Y MARCO DE ALUMINIO CON
 BRIO FIJO.



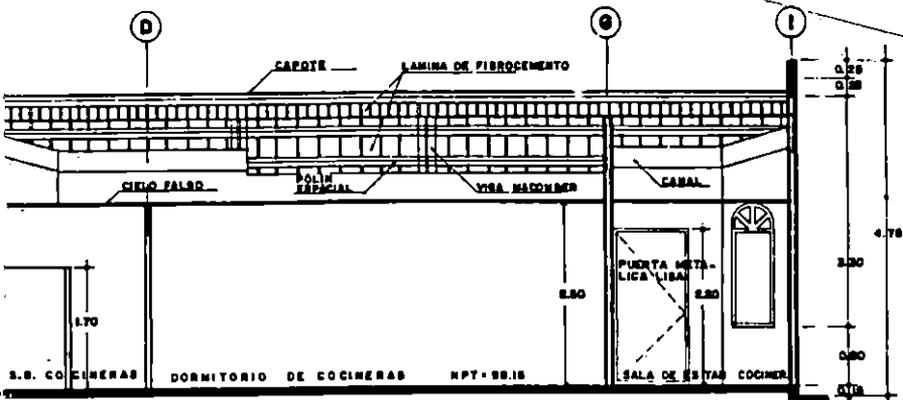
ELEVACION SUR — Esc. 1:50

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARANBUFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: SERVICIOS GENERALES PLANTA ARQUITECTONICA Y ELEVACIONES.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: SR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALDANO SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARG. ELIJUD ULISES AYALA ASESOR: ARG. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: A 6/18

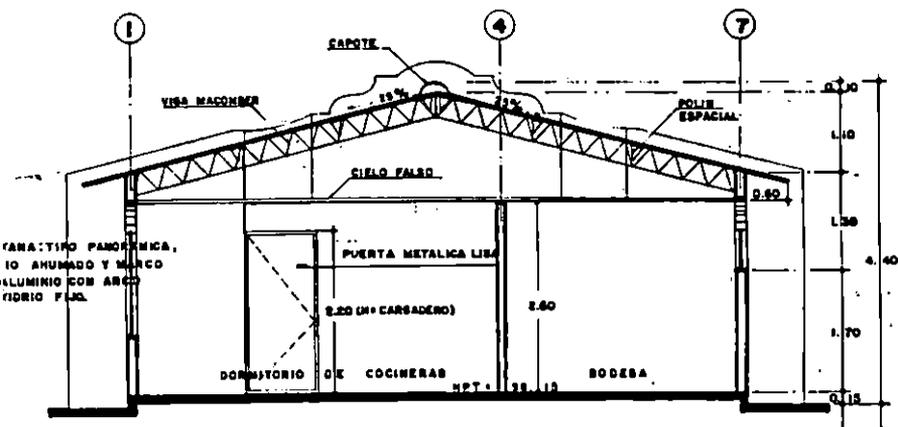


PLANTA DE TECHOS — SERVICIOS GENERALES
 Esc. 1:50

VEN
 VID
 DE
 DE



SECCION A - A — Esc. 1:50

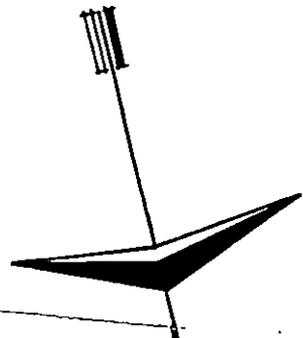
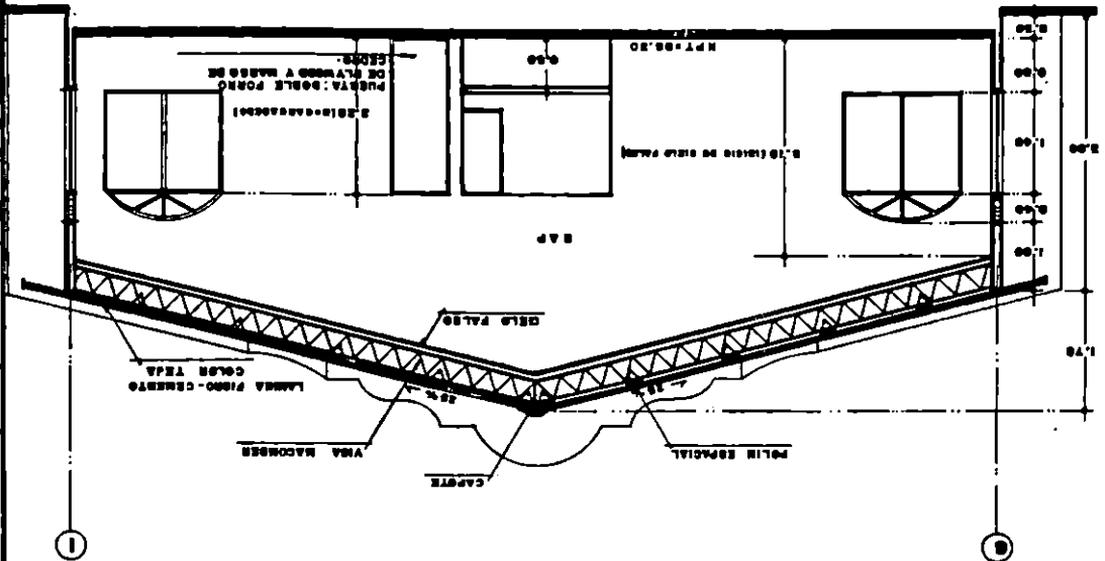


SECCION B - B — Esc. 1:50

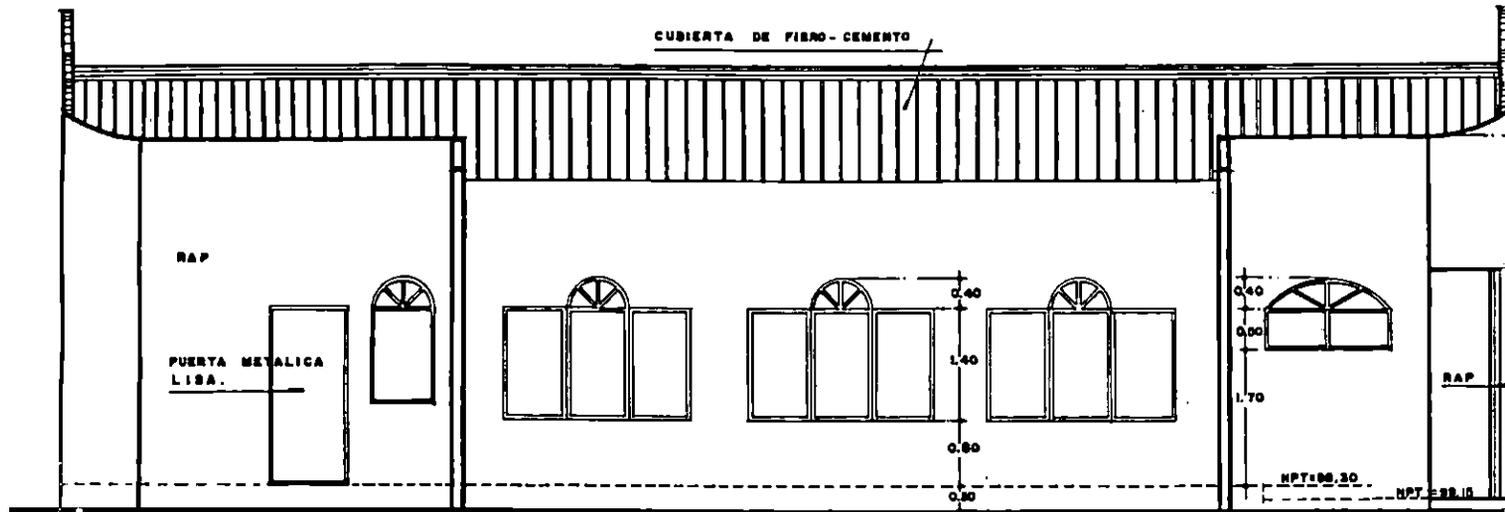
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARS. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: SERVICIOS GENERALES PLANTA DE TECHO Y SECCIONES.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50 FECHA: FEBRERO/99
PRESENTAN: BR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO BR. ANA GLORIA FLORES CASTRO	ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ	HOJA N°: A 7/18

FECHA: FEBRERO/88	PRESENTE: ASESOR A GOBIERNO: AÑO: ELIUD ULISES AYALA	PRESENTE: ASESOR A GOBIERNO: AÑO: ELIUD ULISES AYALA
FECHA: A 8/18	ASESOR: AÑO: ROSA MIRIAM SANCHEZ	ASESOR: AÑO: ROSA MIRIAM SANCHEZ
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután	UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután	
PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACIÓN Y CATEQUESES MONSEÑOR OSCAR AGUILAR ROMERO PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTÍSPZO DE MARÍA.	 <p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA CONTENIDO: COMEDOR PLANTA ARQUITECTÓNICA Y SECCIÓN.</p>	

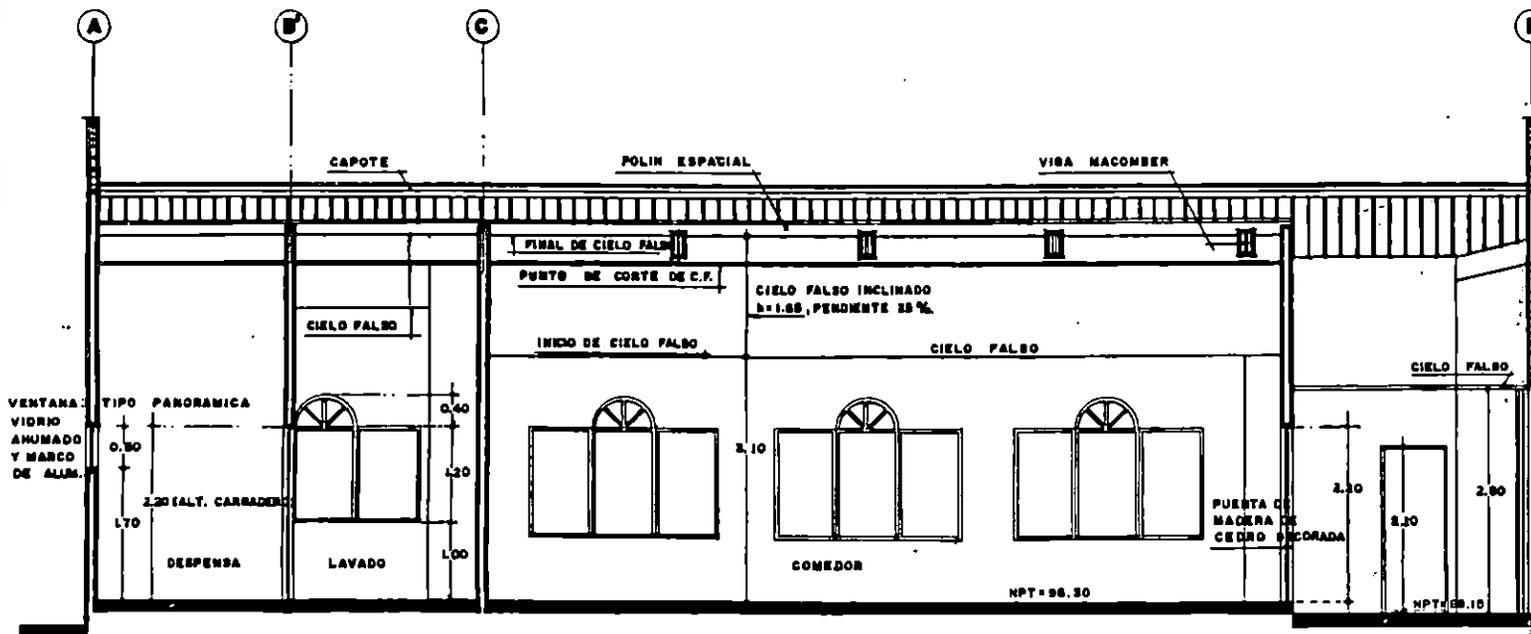
SECCION B - B — Esc. 1:50



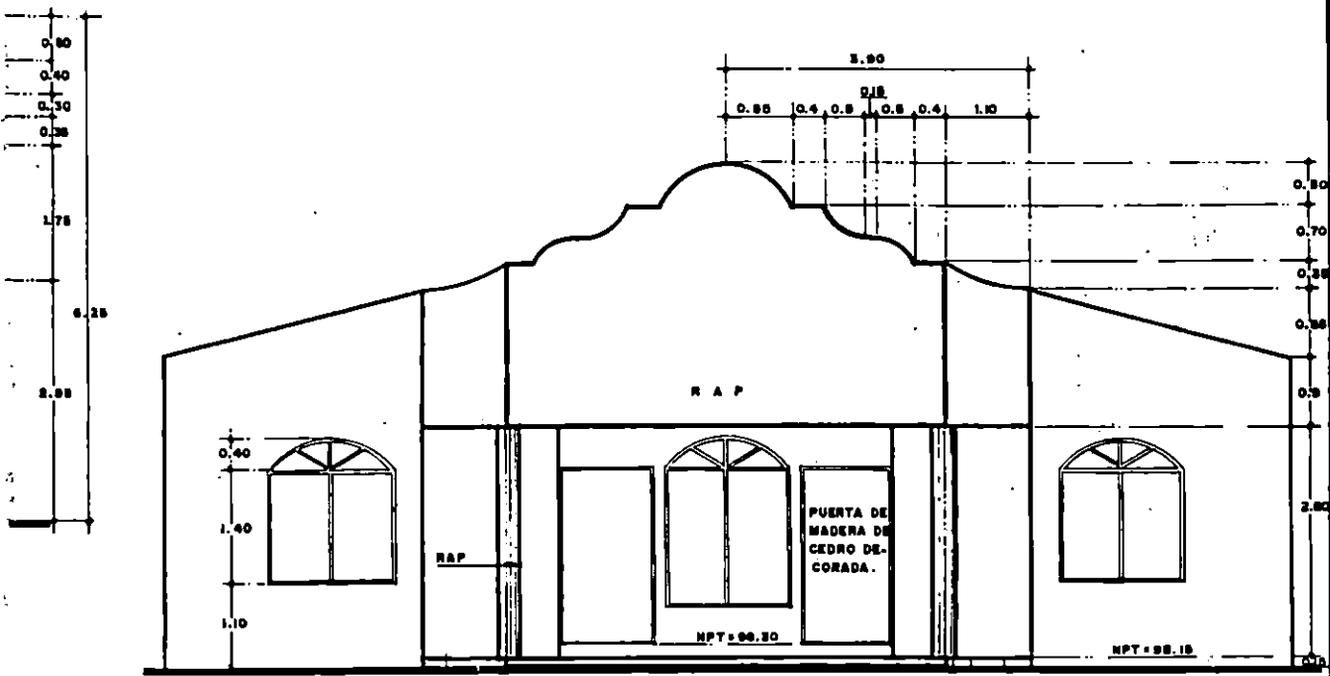
06.1:50



ELEVACION SUR — COMEDOR — Esc. 1:50



SECCION A-A — COMEDOR — Esc. 1:50



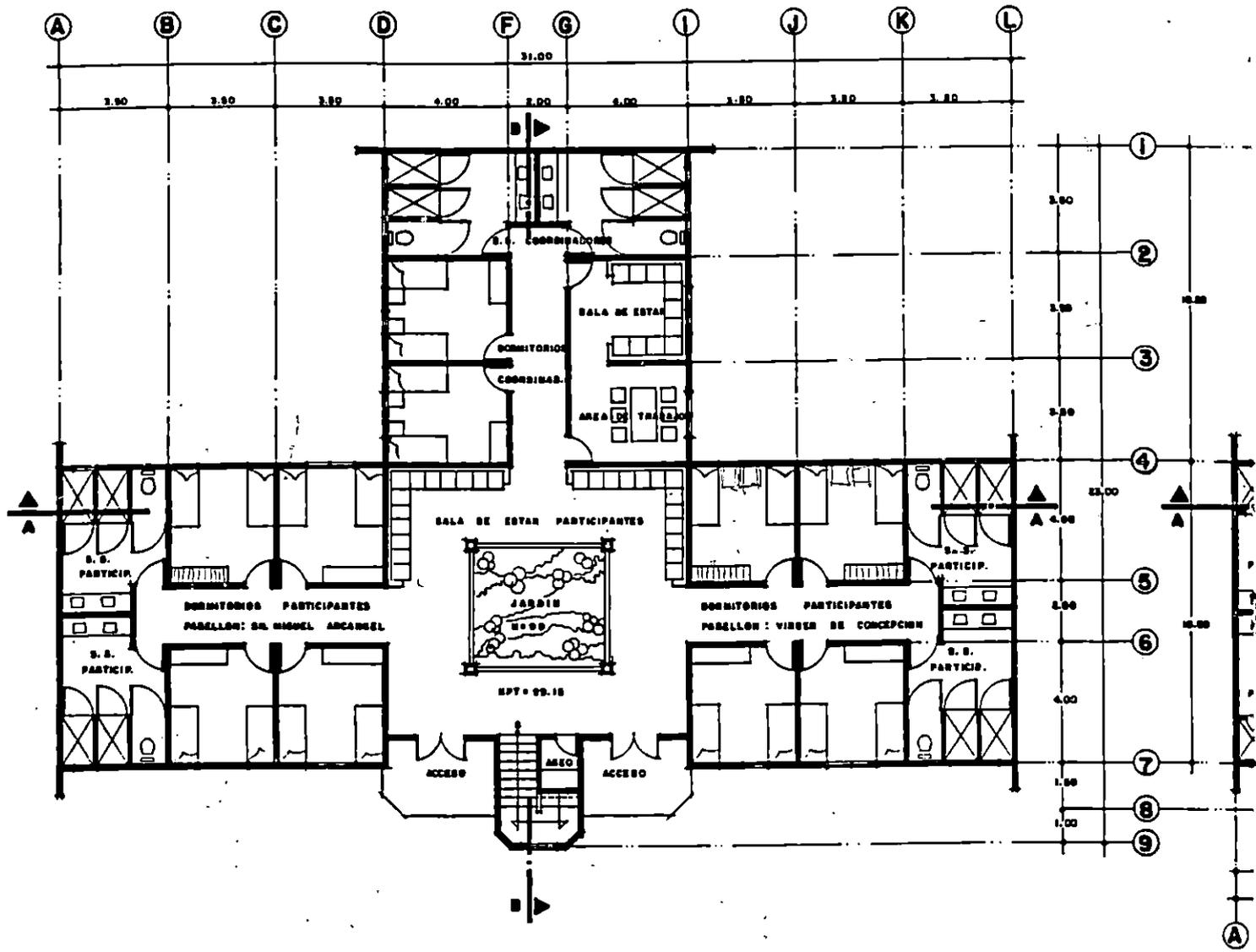
ELEVACION ORIENTE COMEDOR — Esc.1:50

NOTA: TODAS LAS VENTANAS SON TIPO PANORAMICAS, VIDRIO AHUMADO Y MARCO DE ALUMINIO, CON ARCOS DE VIDRIO FIJO.

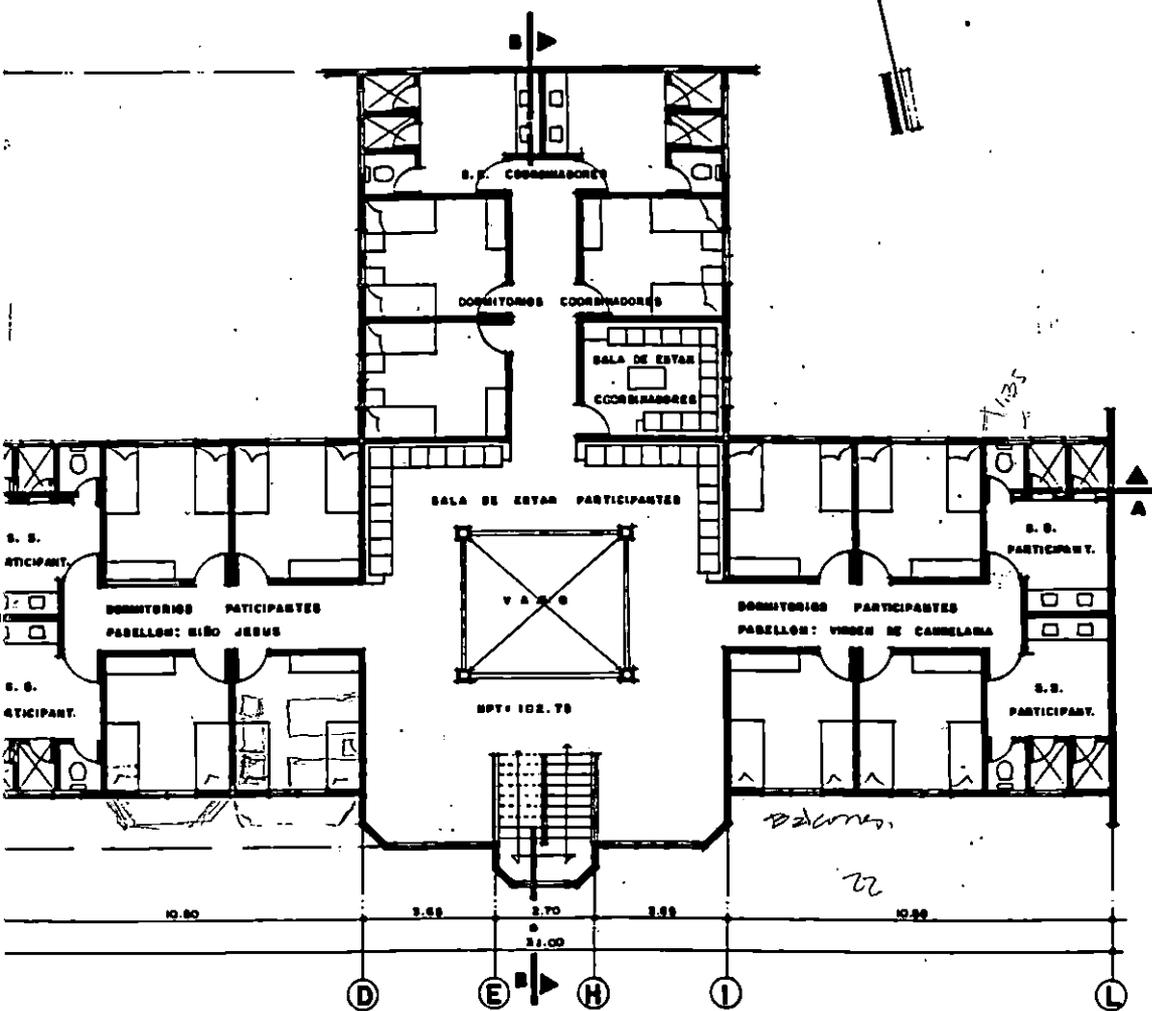
- LAS PUERTAS INTERNAS SON DE DOBLE FORRO DE PLYWOOD Y MARCO DE CEDRO.

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: COMEDOR ELEVACIONES Y SECCION.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: BR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO BR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N.º: A 9/10

N.º 98

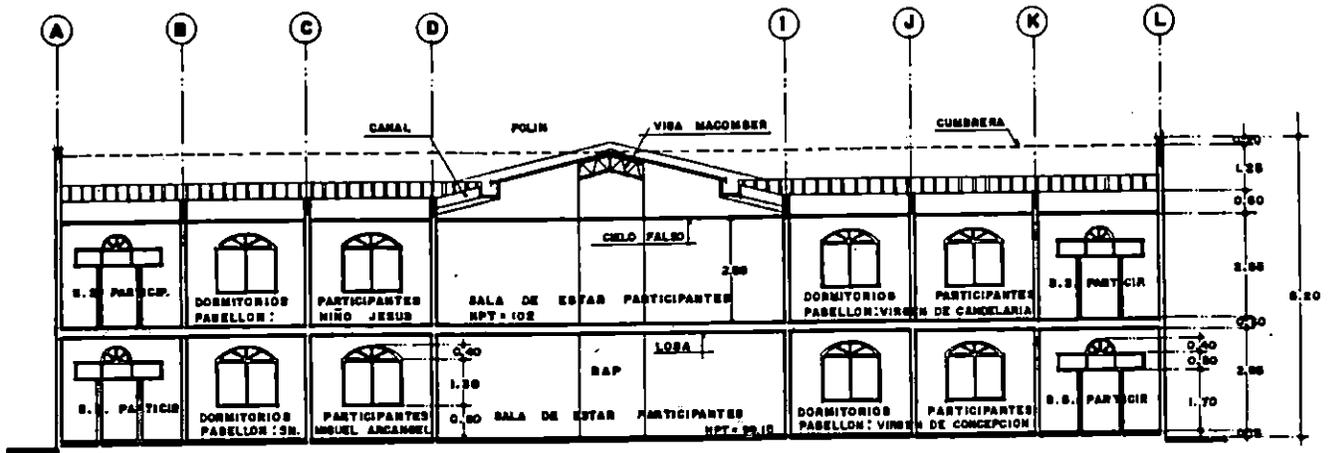


PLANTA ARQUITECTONICA DORMITORIOS — NIVEL 1 — Esc. 1:100



PLANTA ARQUITECTONICA DORMITORIOS — NIVEL 2 — Esc. 1:100

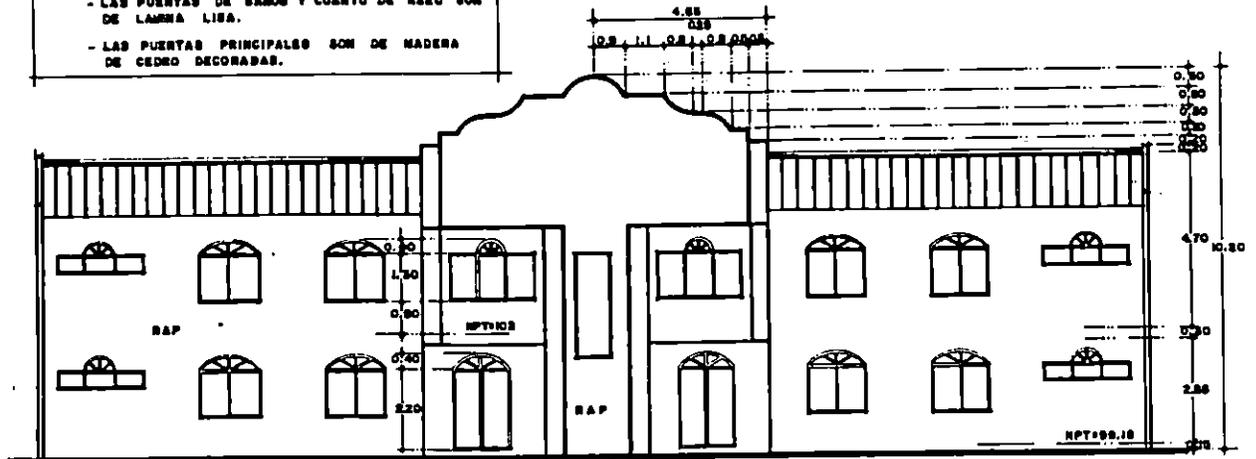
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: DORMITORIOS PLANTAS ARQUITECTONICAS	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:100
PRESENTAR: SR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N.º: A 10/18



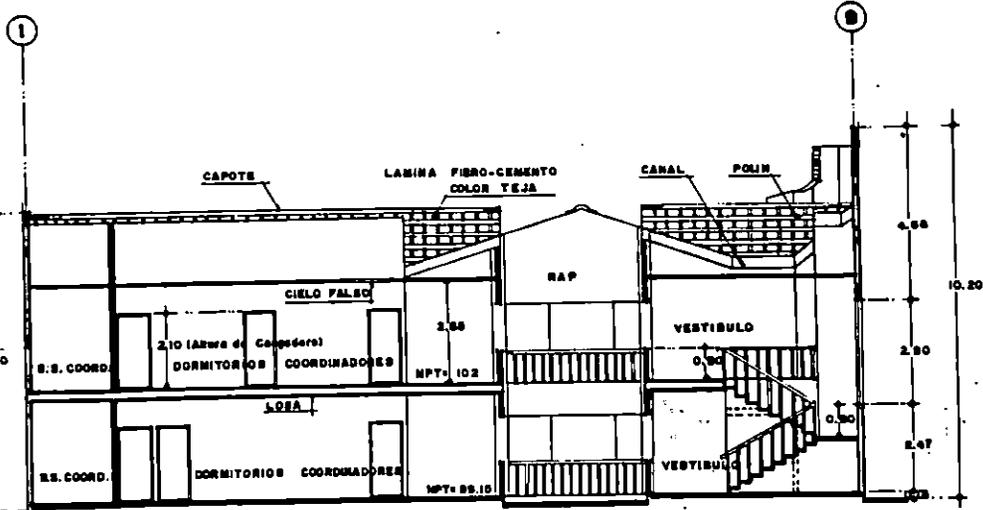
SECCION A - A DORMITORIOS — Esc. 1:100

NOTAS:

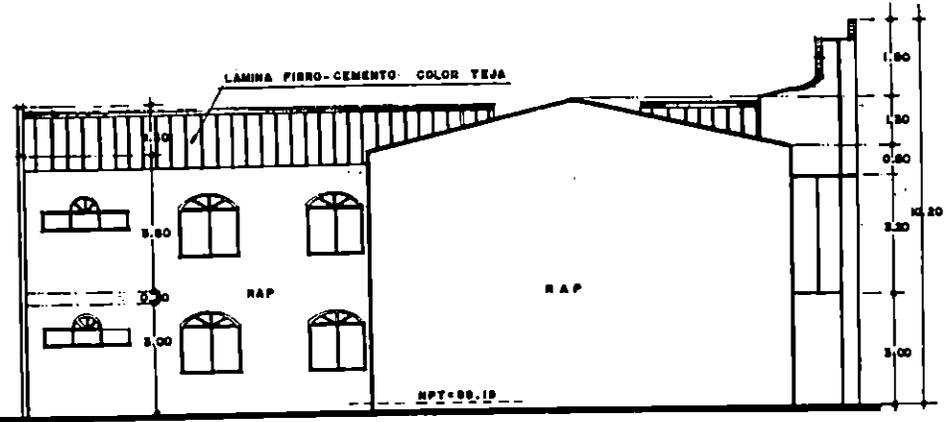
- TODAS LAS VENTANAS SON TIPO PANORAMICAS, VIDRIO ANUADO Y MARCO DE ALUMINIO CON ARCS DE VIDRIO FIJO.
- TODAS LAS PUERTAS INTERNAS DE DORMITORIOS SON DE DOBLE FORRO DE PLYWOOD Y MARCO DE CEDRO.
- LAS PUERTAS DE BAÑOS Y CUARTO DE ASEO SON DE LAMINA LISA.
- LAS PUERTAS PRINCIPALES SON DE MADERA DE CEDRO DECORADAS.



ELEVACION SUR DORMITORIOS — Esc. 1:100

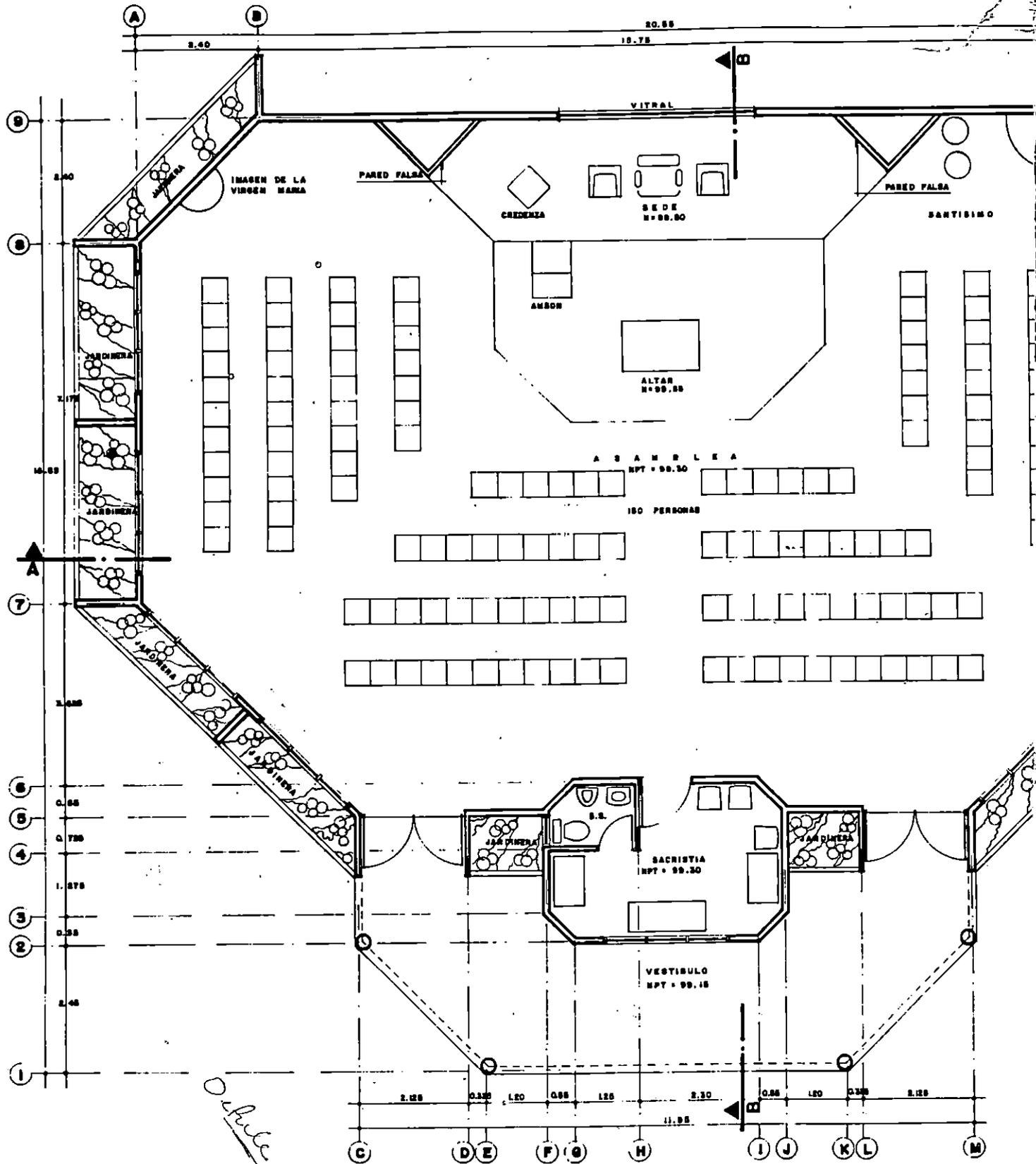


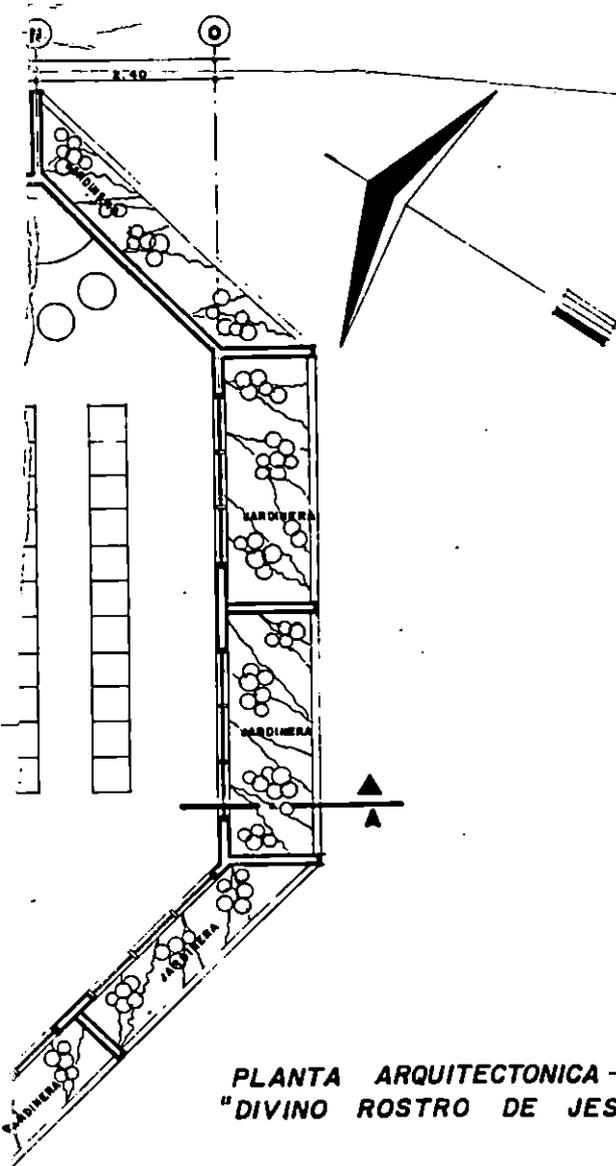
SECCION B - B DORMITORIOS Esc. 1:100



ELEVACION PONIENTE DORMITORIOS — Esc. 1:100

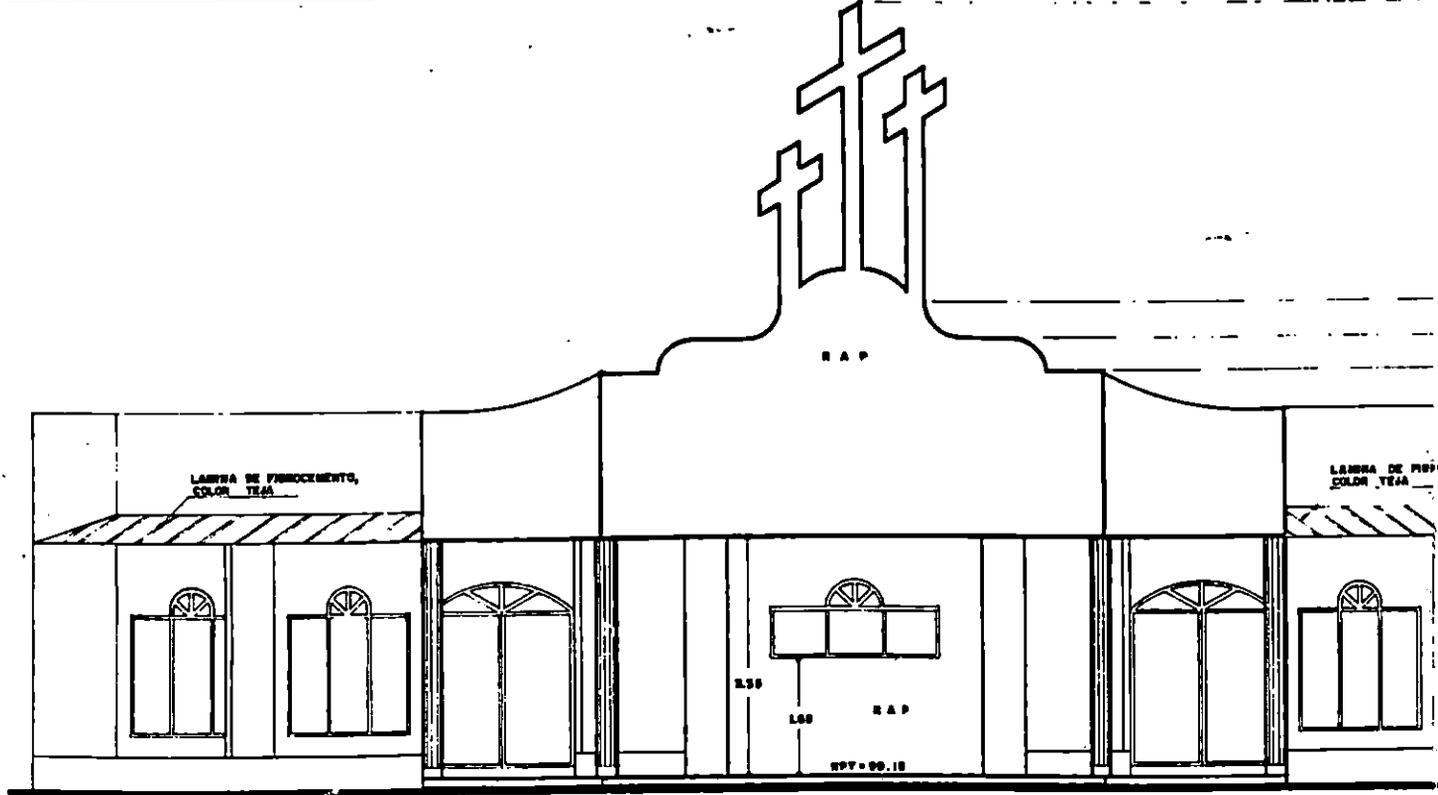
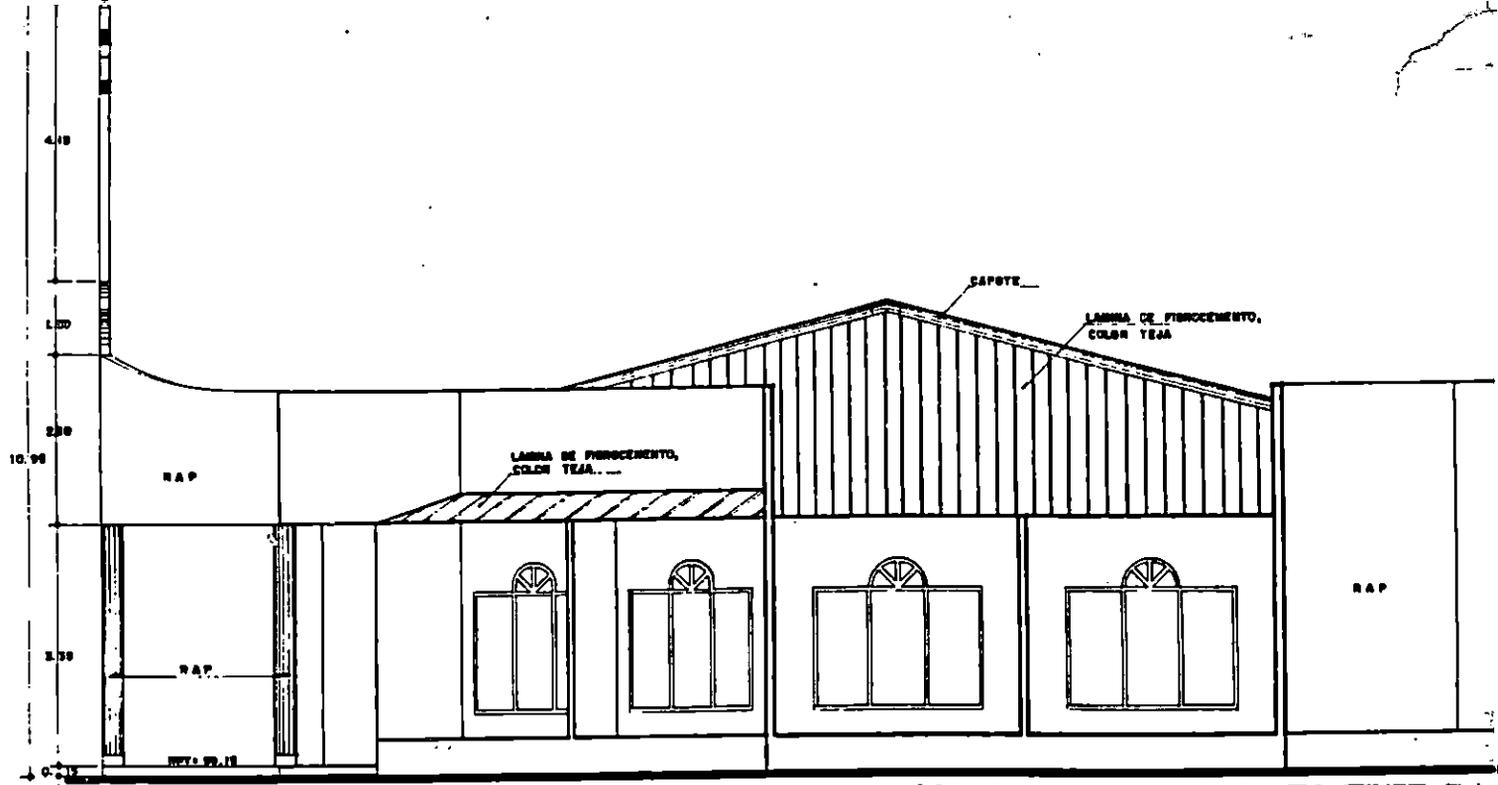
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUEISIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: DORMITORIOS ELEVACIONES Y SECCIONES	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután		ESCALA: 1:100
PRESENTAN: SR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARO. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARO. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N.º: A 11/18



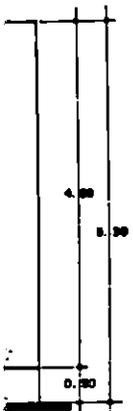


PLANTA ARQUITECTONICA — CAPILLA
"DIVINO ROSTRO DE JESUS" — Esc. 1:50

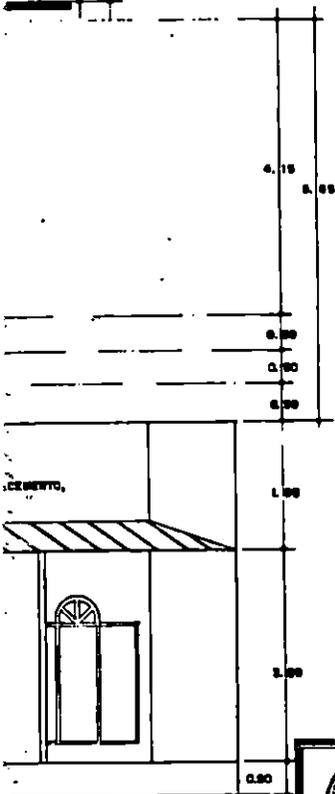
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA
	CONTENIDO: CAPILLA PLANTA ARQUITECTONICA	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: DR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO / 99
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N.º: A 12 / 18



ELEVACION PONIENTE — Esc. 1:50

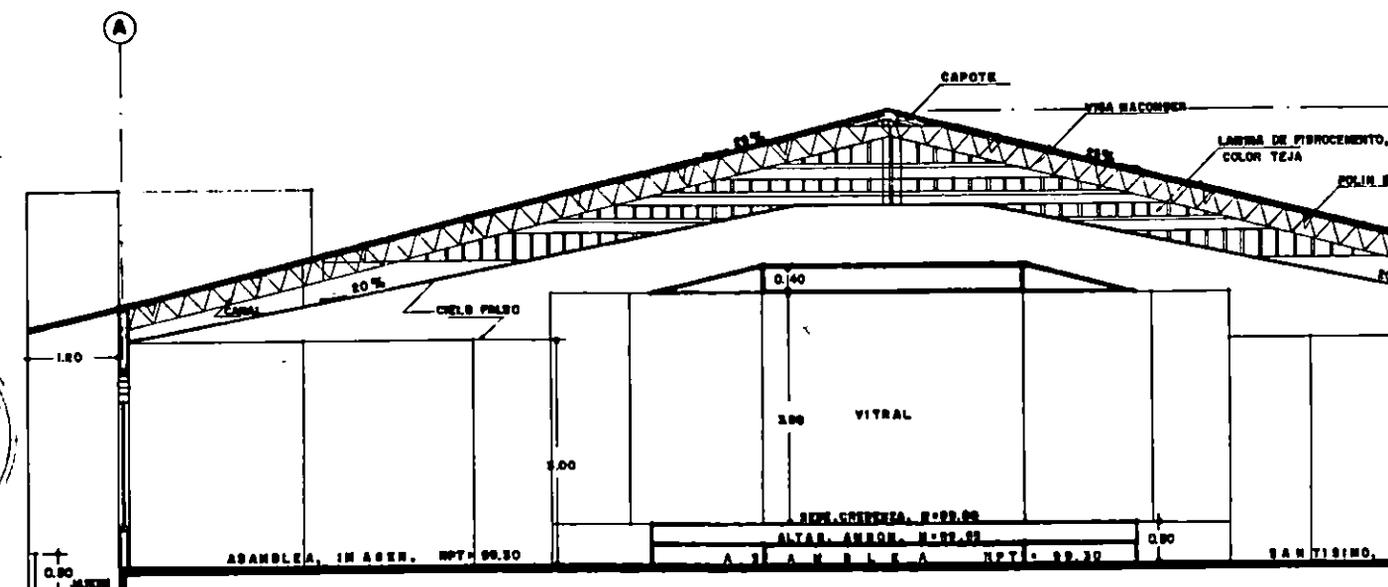


CAPILLA — ELEVACION SUR
Esc. 1:50

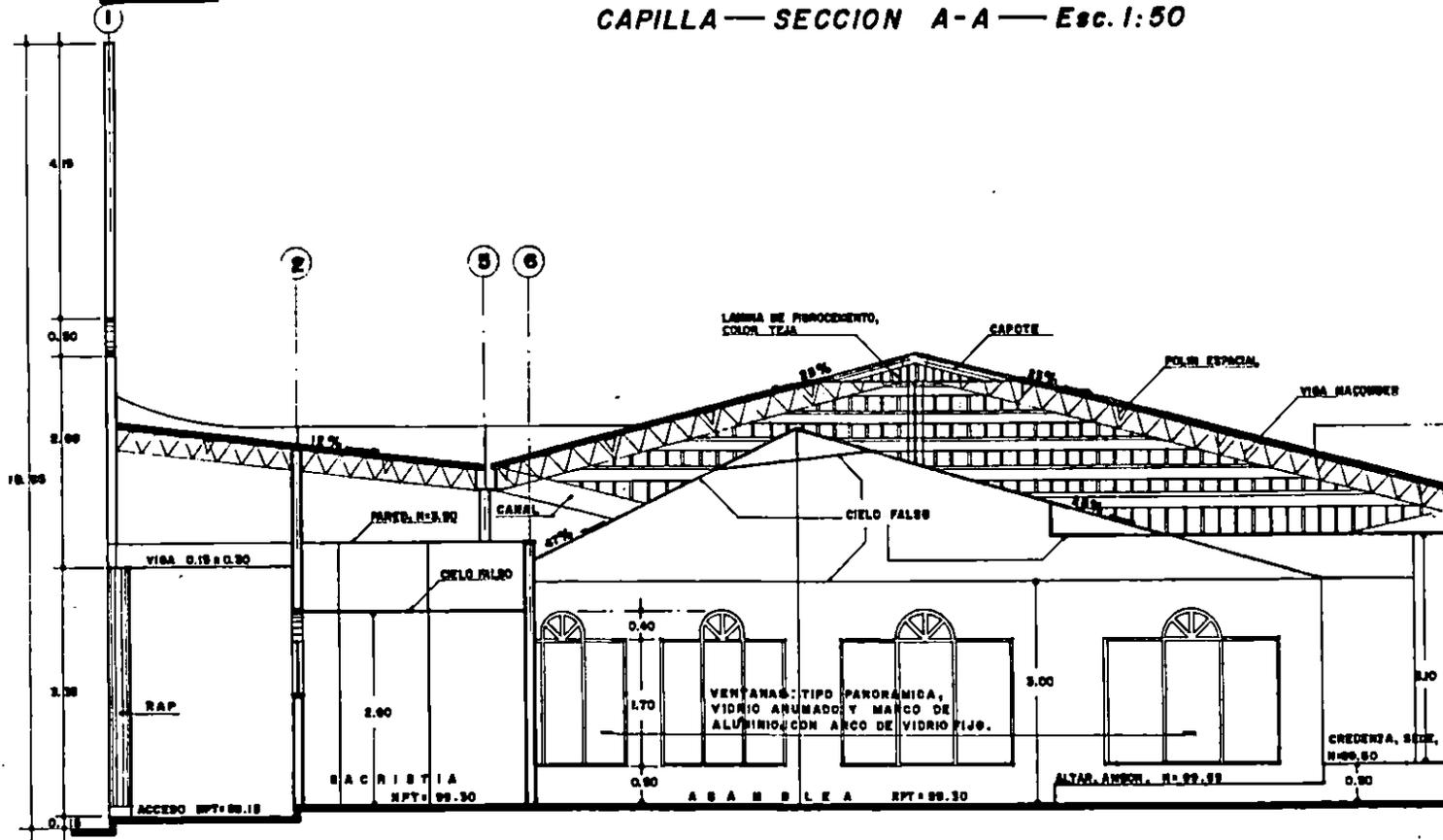


- NOTAS:**
- TODAS LAS VENTANAS SON TIPO PANORAMICAS, VIDRIO ANUNADO Y MARCO DE ALUMINIO, CON ARCO DE VIDRIO FIJO.
 - PUERTAS PRINCIPALES: SON DE MADERA DE CEDRO DECORADAS.
 - PUERTAS INTERIORES: SON DE DOBLE FORRO DE PLYWOOD Y MARCO DE CEDRO.

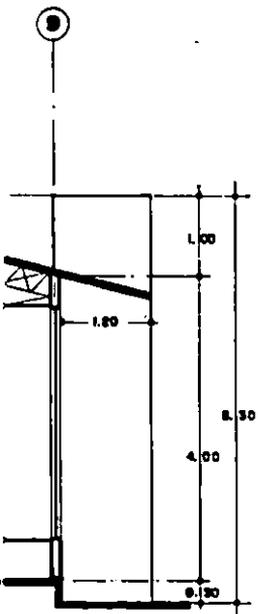
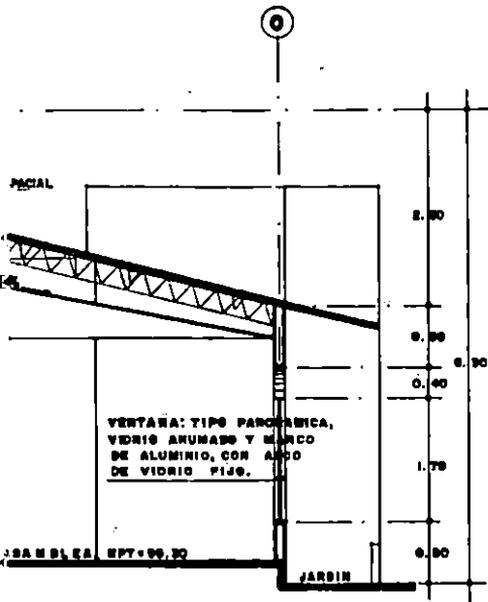
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUEZIS MONSEÑOR OSCAR APARLDO ROMERO PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: CAPILLA ELEVACIONES	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután		ESCALA: 1:50
PRESENTAS: SR. ALBA MARCELA CRUZ SALDANO SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO	ABOROS Y COORDINADOR: ARO. ELIUD ULISES AYALA ABOROS: ARO. ROSA MIRIAM SANCHEZ	FECHA: FEBRERO/89 HOJA N°: A13/18



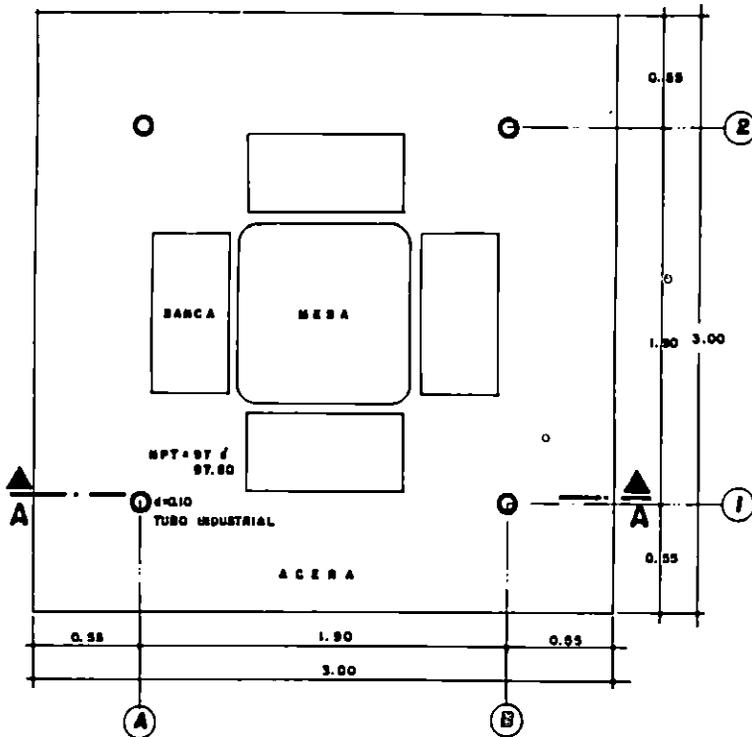
CAPILLA — SECCION A-A — Esc. 1:50



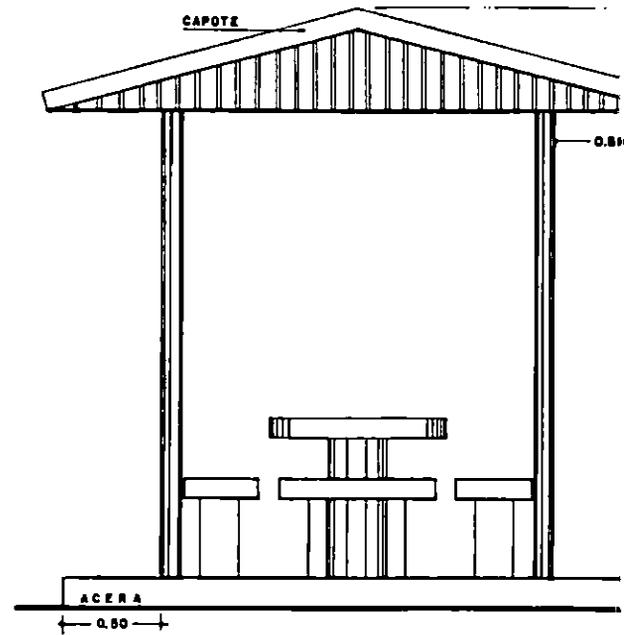
SECCION B-B — Esc. 1:50



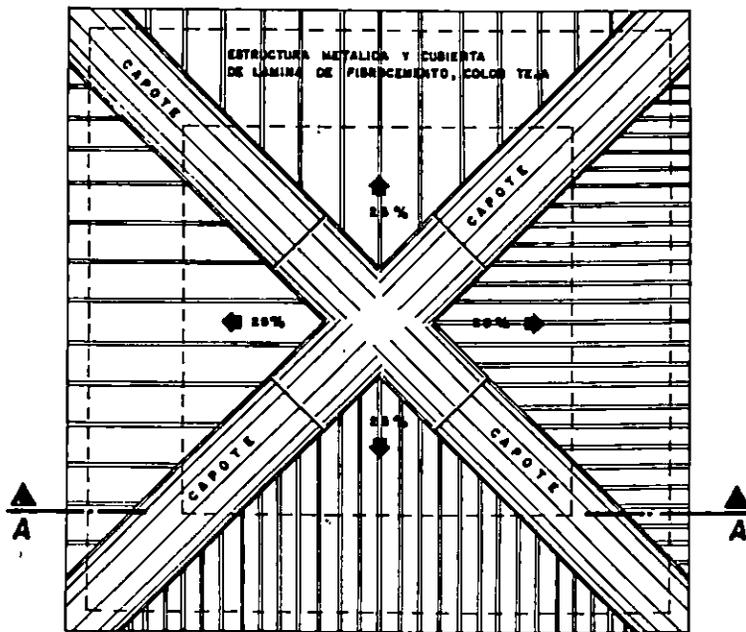
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARS. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARMULFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: CAPILLA SECCIONES	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: BR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALDADO BR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/09
ASESOR Y COORDINADOR: ARO. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARO. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: A14/18



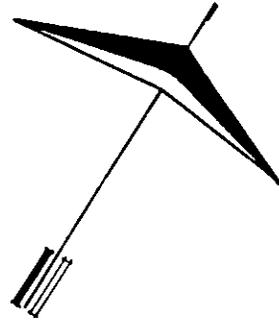
PLANTA ARQUITECTONICA GLORIETA — Esc. 1:20

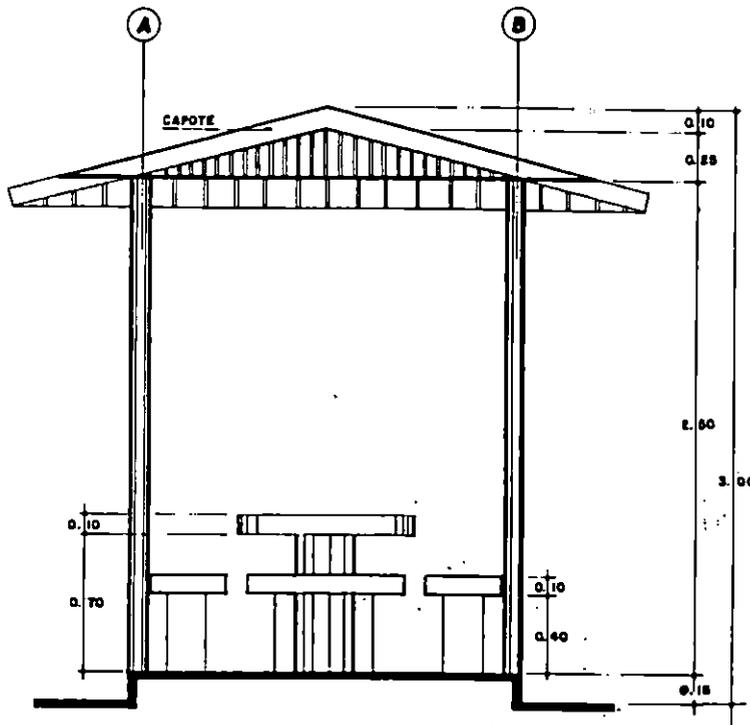
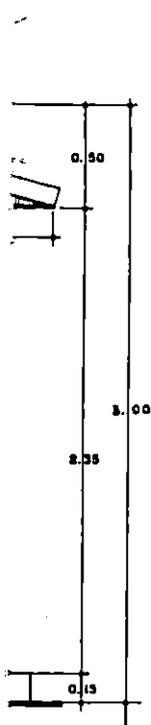


ELEVACION NORTE — Esc. 1:1



PLANTA DE TECHOS — Esc. 1:20

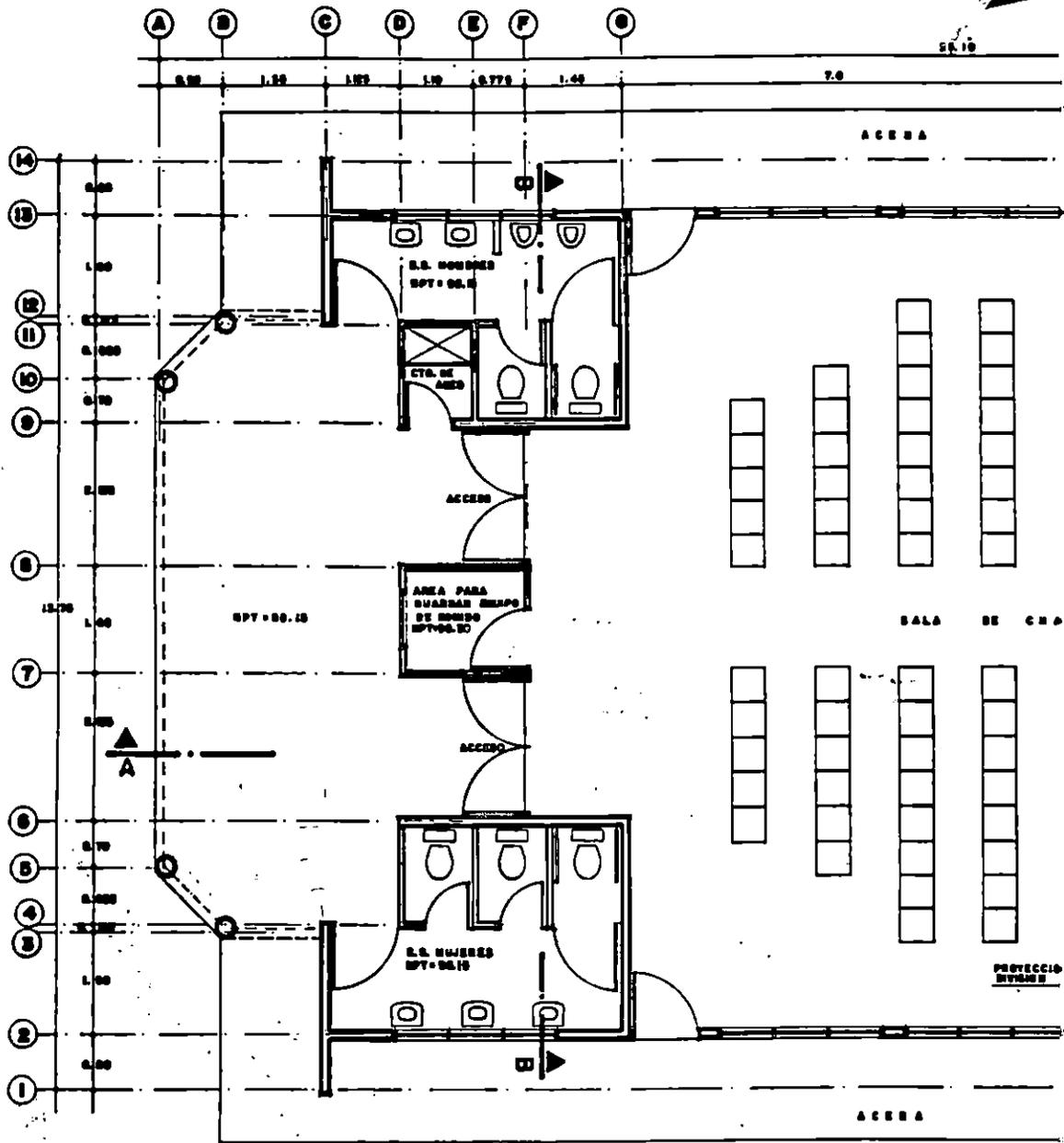
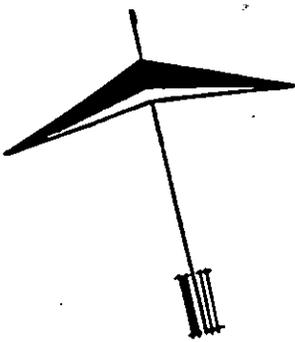




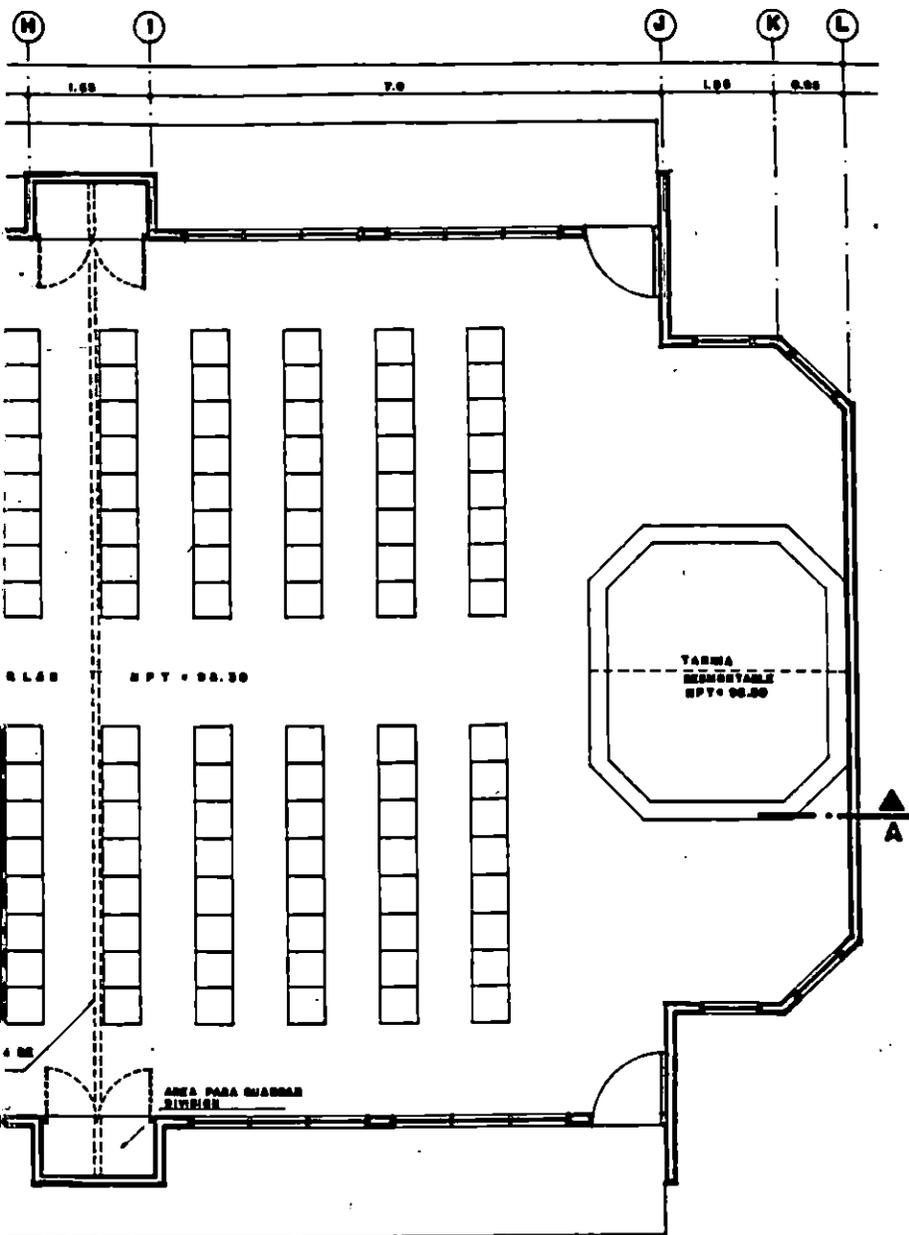
SECCION A-A Esc. 1:20

20

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARMILFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: GLORIETA	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:20
PRESENTAN: BR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO BR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO / 99
ASesor Y COORDINADOR: ARO. ELIUD ULISES AYALA ASesor: ARO. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: A 15 / 18

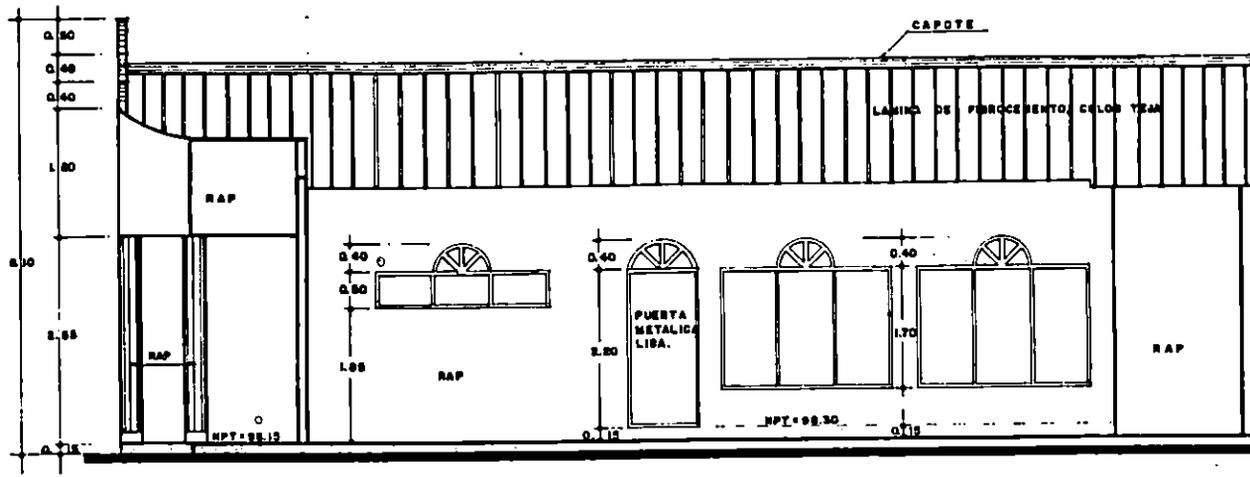


PLANTA ARQUITECTONICA — SALON DE USOS MULTIPLES "SAN ANTONIO"
 Esc. 1:50
 (PRIMERA PROPUESTA DE AMUEBLAMIENTO)



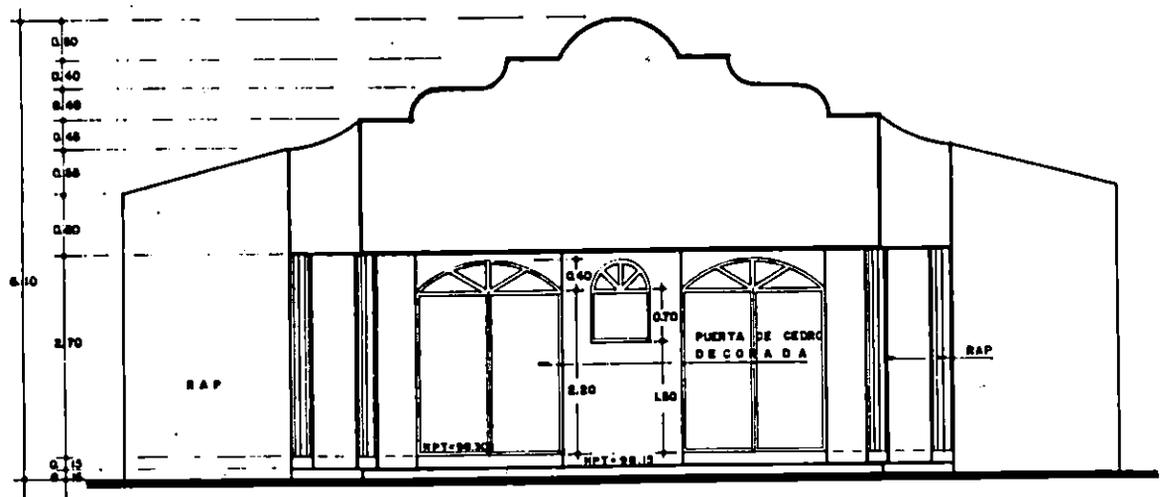
ANNIO

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUEZIS MONSEÑOR OSCAR ANSELMO ROMERO PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA."
	CONTENIDO: SALON DE USOS MULTIPLES PLANTA ARQUITECTONICA	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAS: DR. ALBA MARCELA CRUZ SALMERO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/89
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: A 16/18

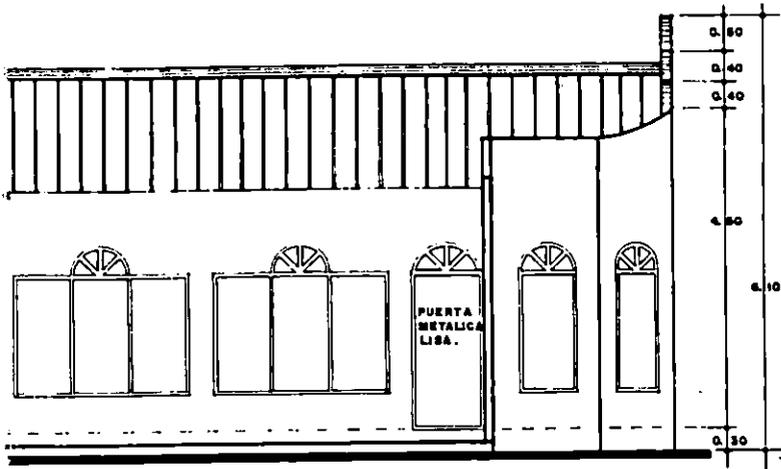


ELEVACION SUR — SALON DE USOS MULTIPLES

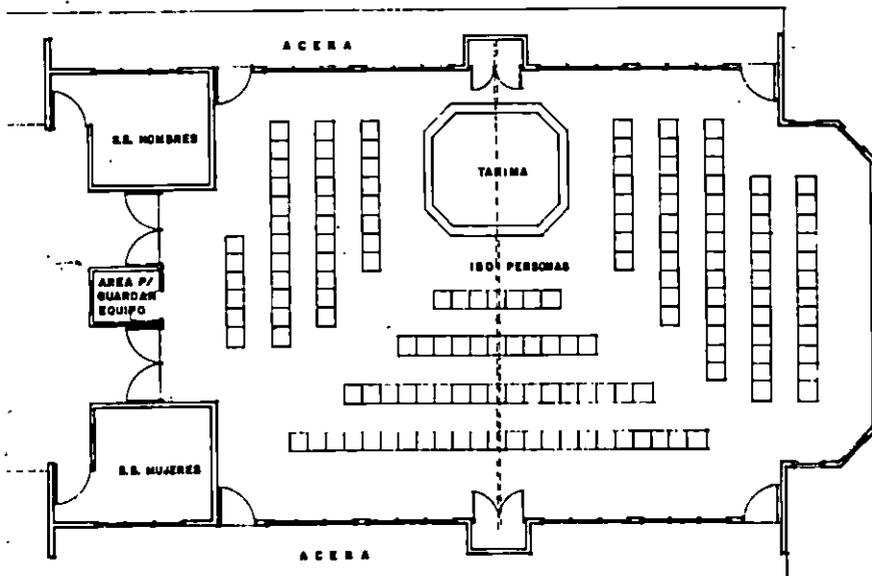
NOTA:
 TODAS LAS VENTANAS SON TIPO PANORAMICAS,
 VIDRIO ANIMADO Y MARCO DE ALUMINIO CON
 ARCOS DE VIDRIO FIJO.



ELEVACION PONIENTE — Esc. 1:50

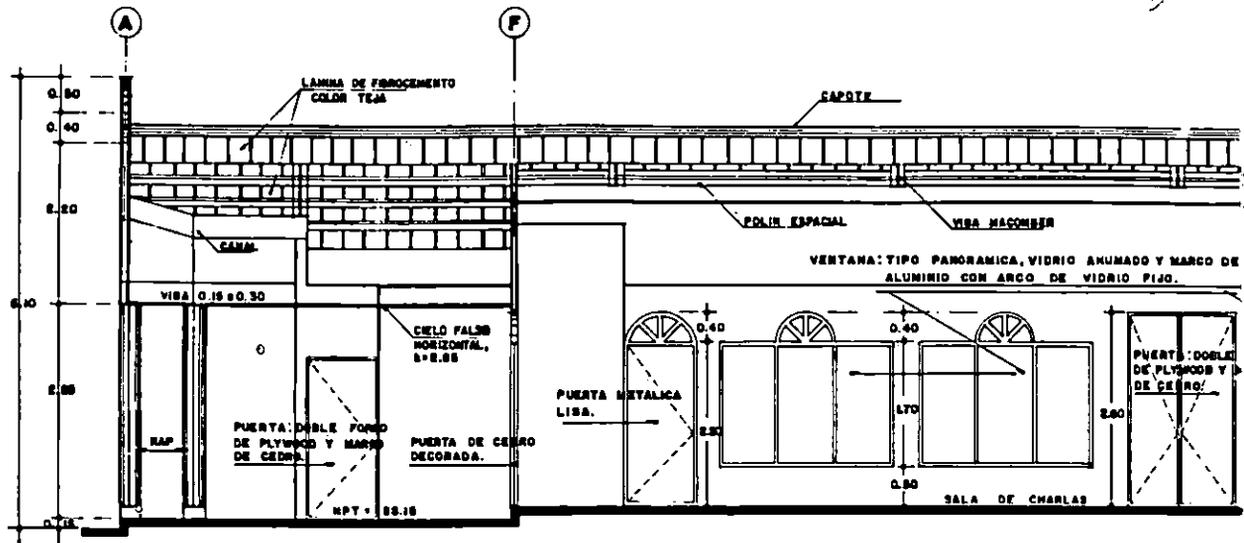


TIPLES — Esc. 1:50

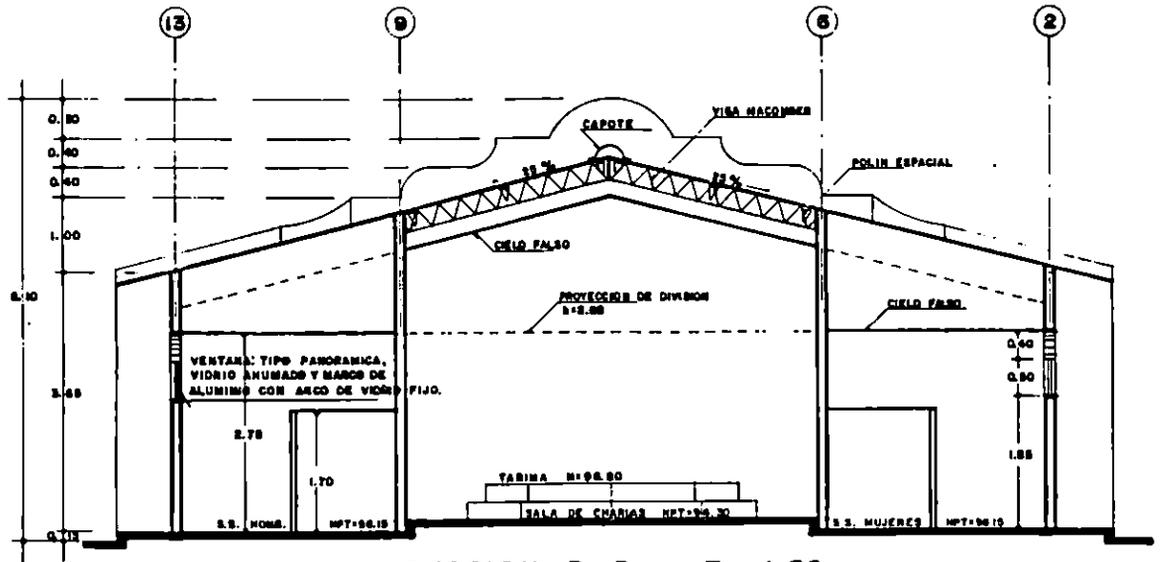


SEGUNDA PROPUESTA DE AMUEBLAMIENTO — Esc. 1:100

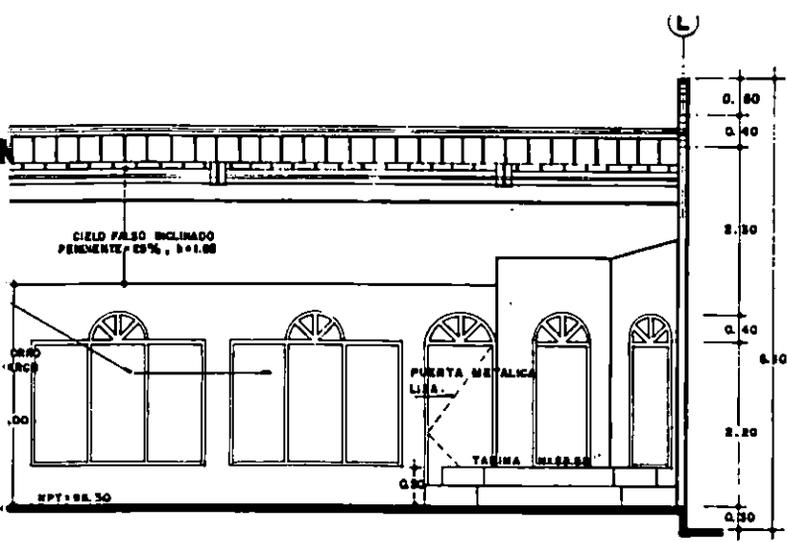
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUEISIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: SALON DE USOS MULTIPLES ELEVACIONES	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: DR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ
		FECHA: FEBRERO/99 HOJA N°: A17/18



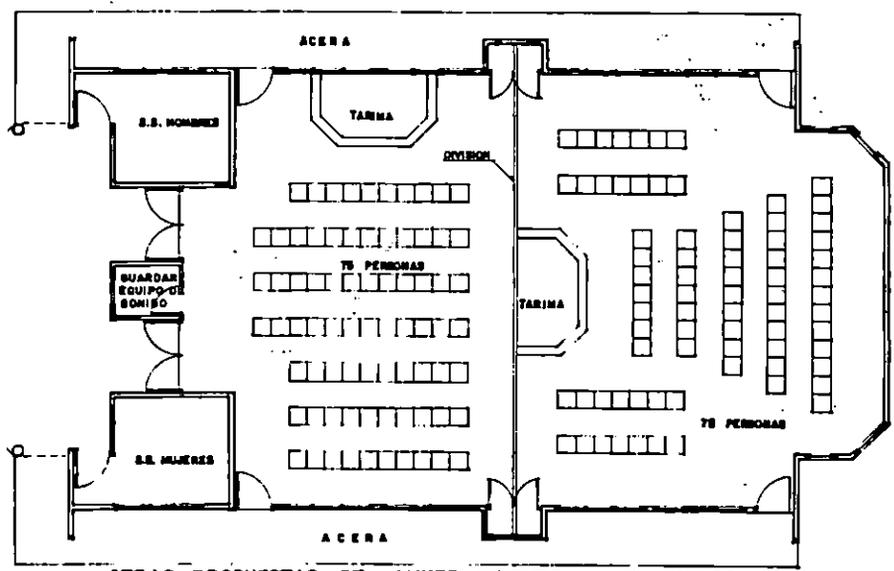
SECCION A-A — SALON DE USOS MULTIPLES



SECCION B-B — Esc. 1:50

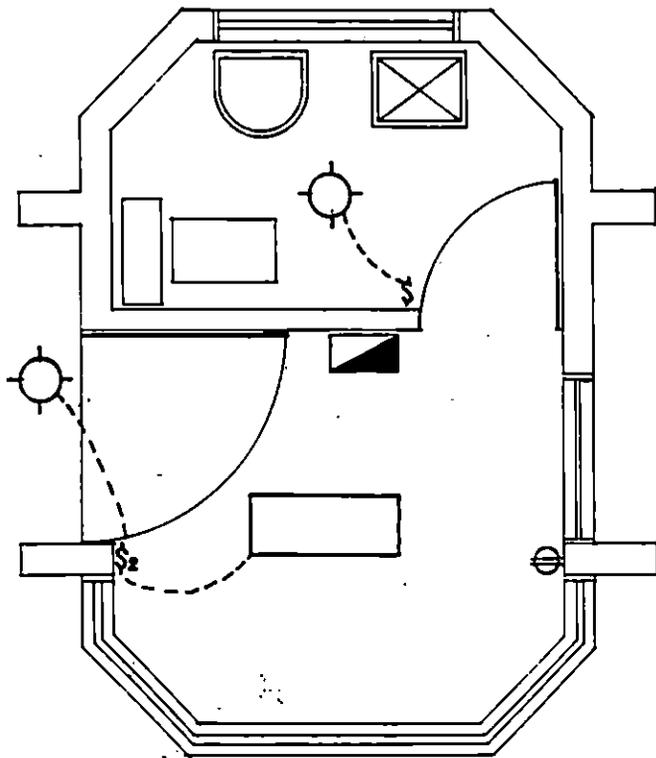


LTIPLES — Esc. 1: 50



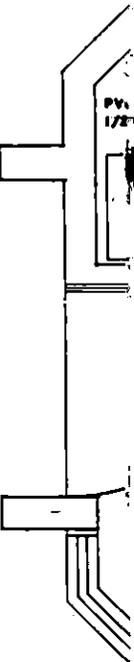
OTRAS PROPUESTAS DE AMUEBLAMIENTO — Esc. 1:100

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: *ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUEZIS MONSEÑOR OSCAR ARMULFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: SALON DE USOS MULTIPLES SECCIONES	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: BR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO BR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO /99
ASESOR Y COORDINADOR: ARG. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARG. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: A 18 / 18



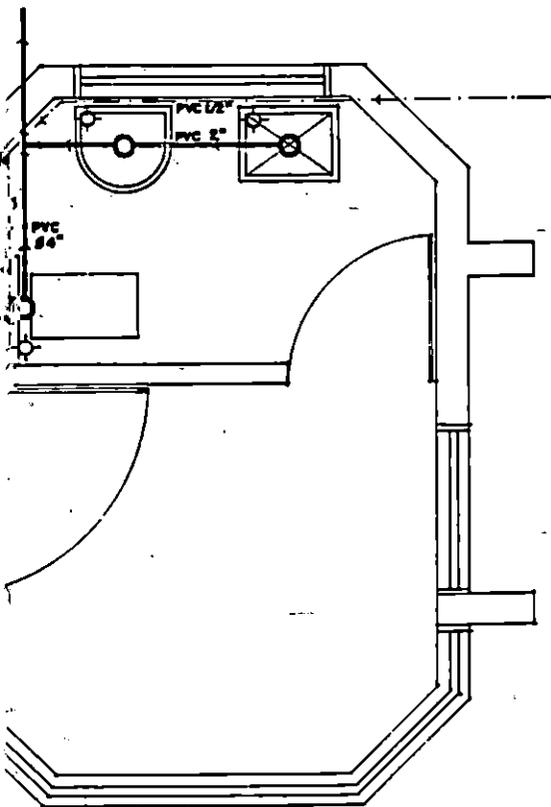
**PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS
CASETA DE CONTROL — Esc. 1:20**

CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA SENCILLA
	LUMINARIA FLUORESCENTE
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	TOMACORRIENTE SENCILLO
	SUB - TABLERO



**PLANTA
CASETA**



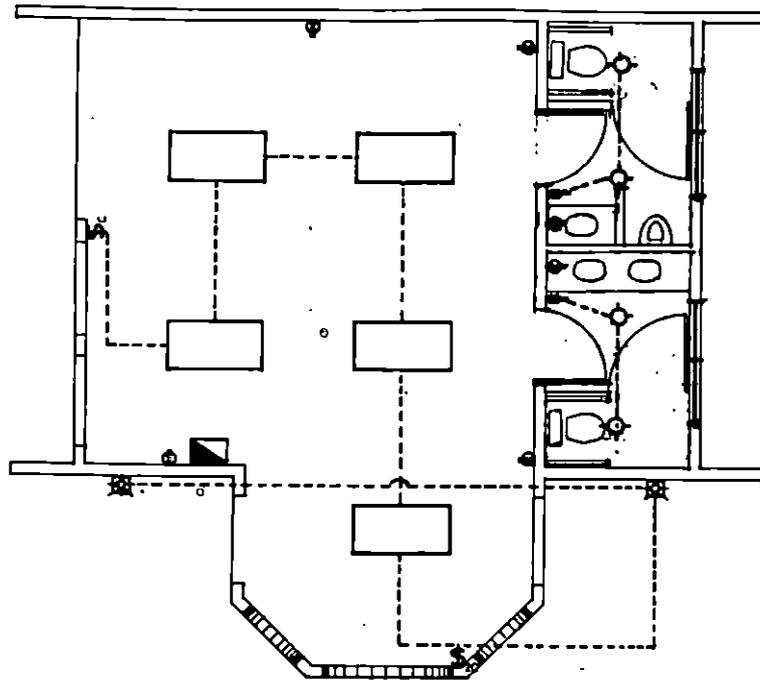


**DE INSTALACIONES HIDRAULICAS
DE CONTROL — Esc. 1: 20**

CUADRO DE SIMBOLOGIA

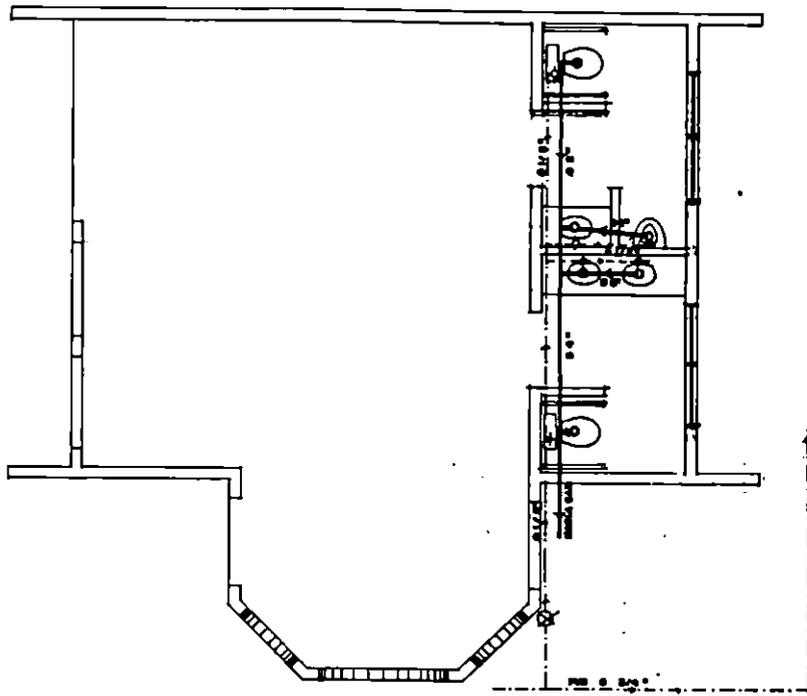
—	TUBERIA AGUA POTABLE
—	SALIDA AGUA POTABLE
—	TUBERIA AGUAS REFRAS
—	ACCESORIOS P.V.C.

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTORICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO" PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: CASETA DE CONTROL PTA. DE INST. ELECT. E HIDRAULICAS.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután		ESCALA: 1: 20
PRESENTAR: DR. ALPA MAC LEÑA CRUZ SALADO DR. AÑA CLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/89
ARQUITECTO Y COORDINADOR: ARG. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARG. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA Nº: 13/14



PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS—VESTIBULO GENERAL :
MONS. "OSCAR ARNULFO ROMERO" —Esc. 1: 50

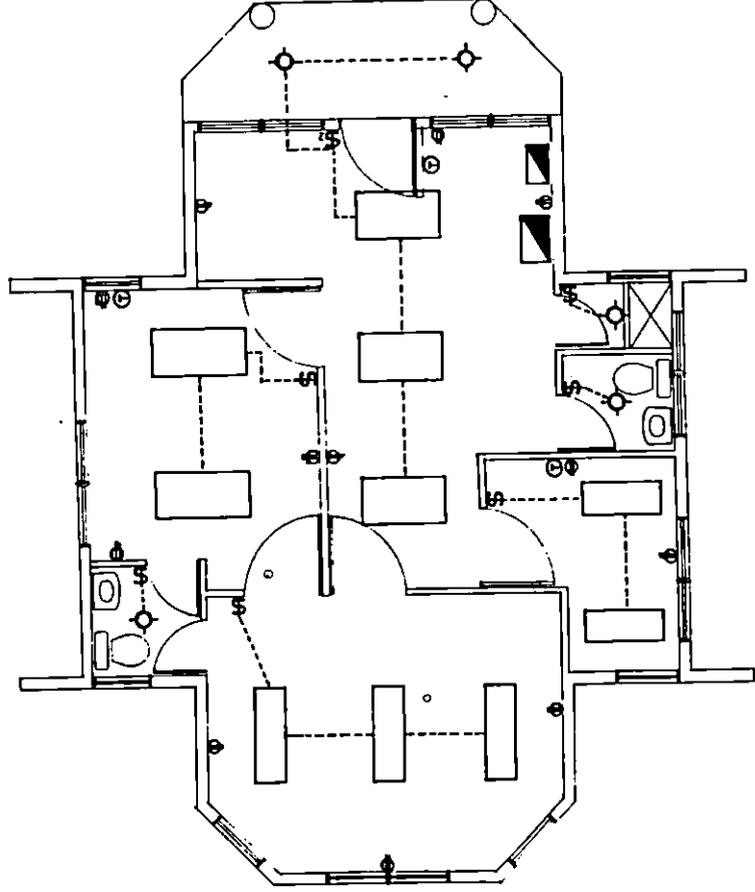
CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	LAMPARAS INCANDESCENTE
	LAMPARAS DE PARED
	LAMPARAS DECORATIVAS
	LAMPARAS FLUORESCENTE
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DE CAMBIO
	INTERRUPTOR SIMPLE DE CAMBIO
	YOMACORRIENTE DE PUERTA
	PUERTA



PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS — VESTIBULO GENERAL :
 MONS. "OSCAR ARNULFO ROMERO" — Esc. 1: 50

CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	VALVULA DE CONTROL
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	SALIDA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
	SIFON
	CAJA DE CONEXION
	ACCESORIOS EN PVC

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESES MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA."
	CONTENIDO: VESTIBULO GENERAL PTA. DE INST. ELECT. E HIDRAULICAS.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: DR. ALBA MARSDALINA CRUZ SALDADO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/88
ASESOR Y COORDINADOR: ARG. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARG. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 14/14



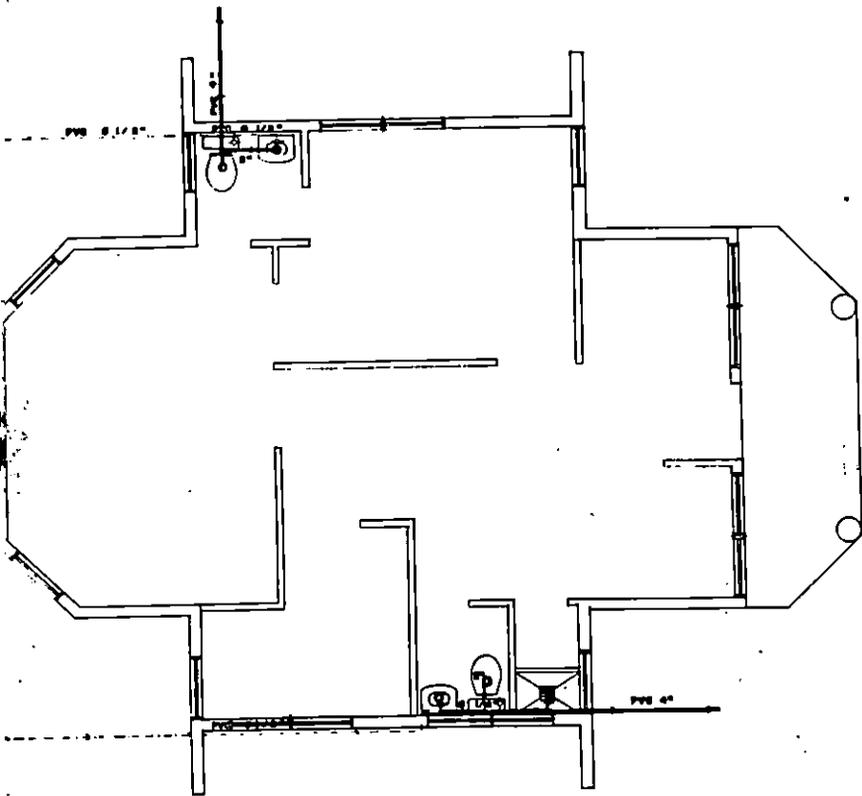
PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS — ADMINISTRACION

Esc. 1:50

CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA SENCILLA.
	LUMINARIA FLUORESCENTE.
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	TOMACORRIENTE SENCILLO 120 V.
	TOMA PARA TELEFONO
	SUBTABLERO



PLAN

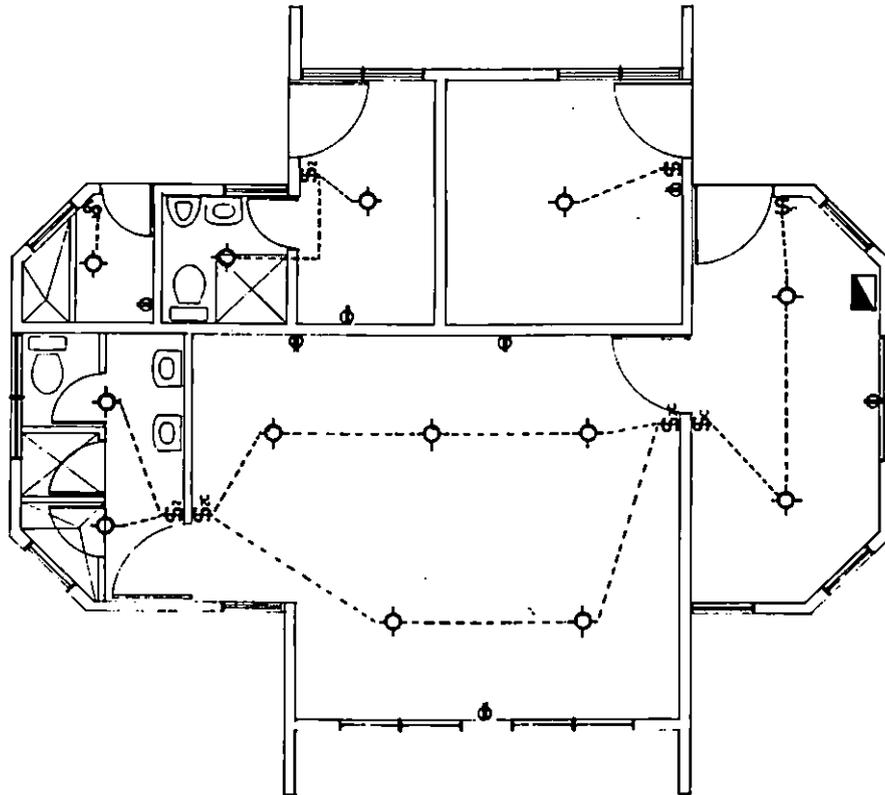


PTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS ——— ADMINISTRACION .

Esc. 1: 50

CUADRO DE SIMBOLOGIA .	
	VALVULA DE CONTROL
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	SALIDA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
	TAPON INODORO
	SIFON
	CAJA DE CONEXION
	ACCESORIOS EN PVC

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESES MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: ADMINISTRACION PTA. DE INST. ELECT. E HIDRAULICAS.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA. KM. 104 VILLA EL TRIUNFO. USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: DR. ALBA MADALENA CRUZ SALDANO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/89
ASESOR Y COORDINADOR: ARO. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARO. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 15/14

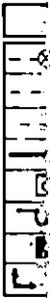


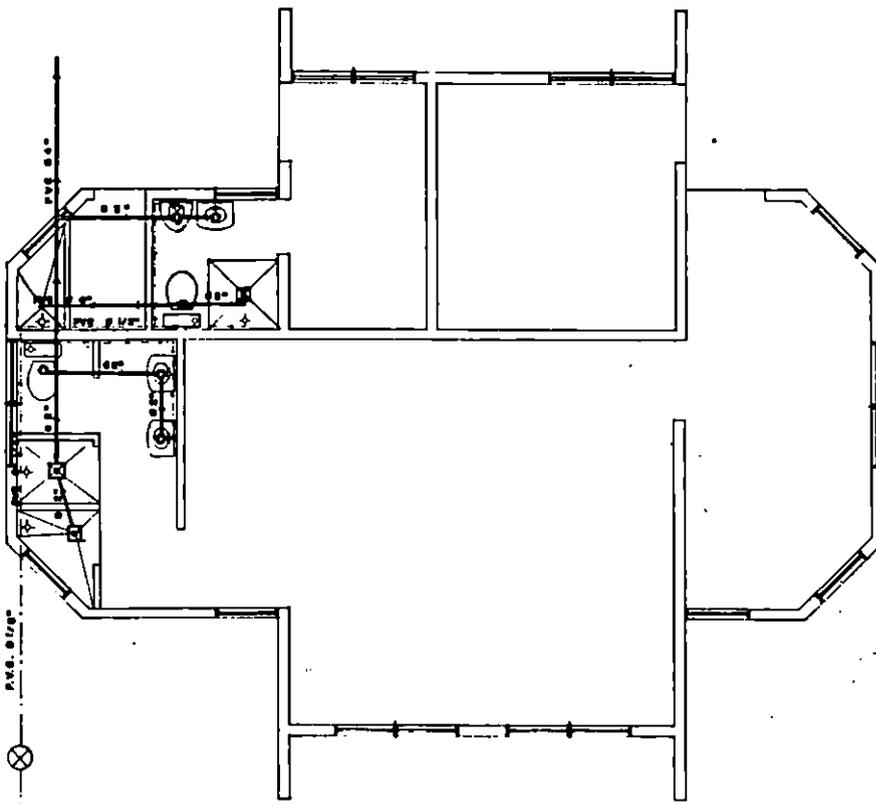
PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS — SERVICIOS GENERALES .

Esc. 1:50

CUADRO DE SIMBOLOGIA .	
⊙	LUMINARIA SENCILLA
⊙	INTERRUPTOR SENCILLO
⊙ ₂	INTERRUPTOR DOBLE
⊙ _c	INTERRUPTOR DE CAMBIO
⊙ _{2c}	INTERRUPTOR DOBLE DE CAMBIO .
⊙	TOMACORRIENTE SENCILLO 90 V.
▣	SUBTABLERO

PLA

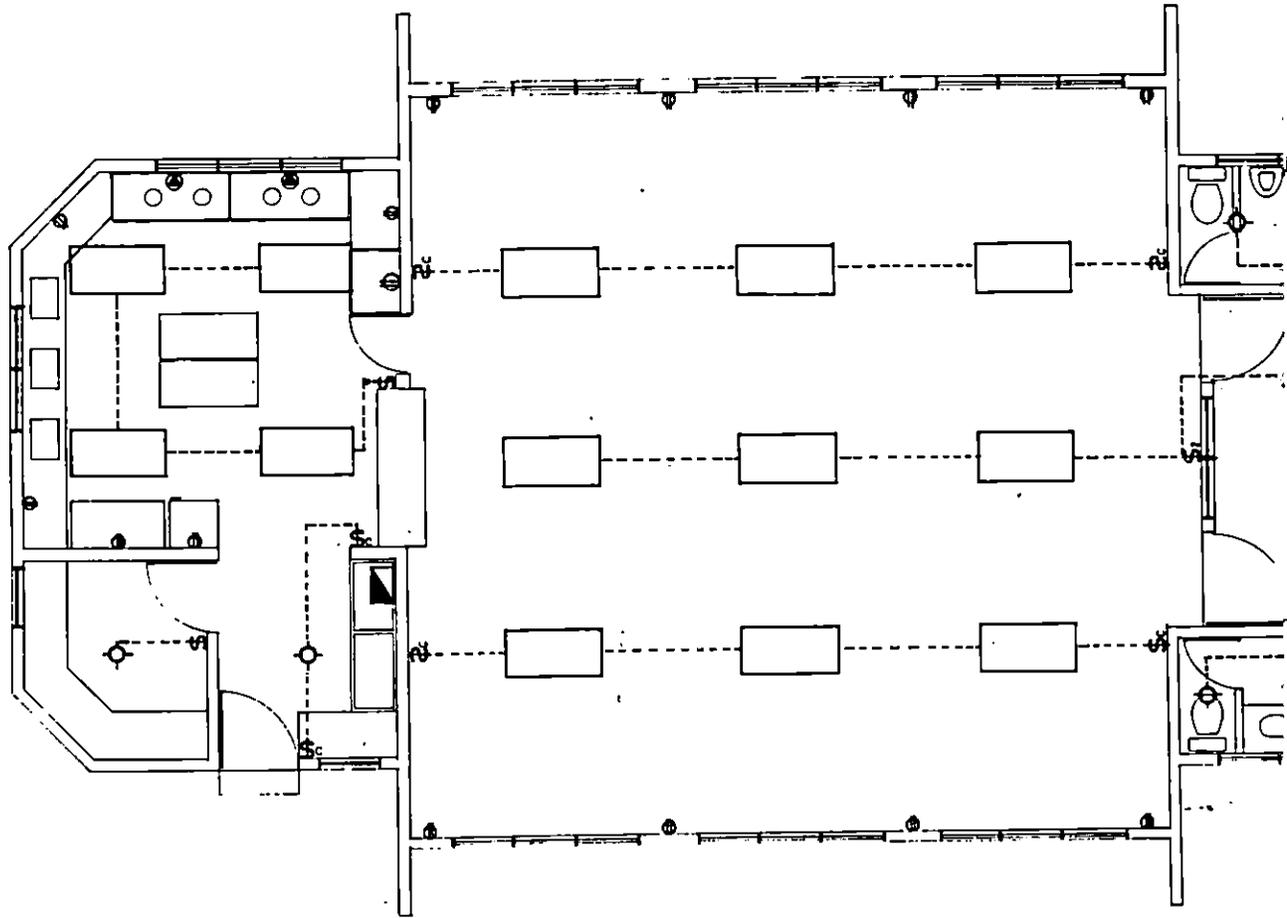




PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS SERVICIOS GENERALES .
Esc. 1: 50

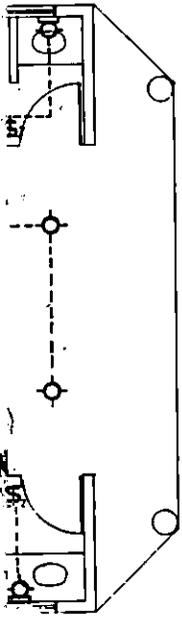
CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	VALVULA DE CONTROL
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	SALIDA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS.
	TAPON INODORO
	SIFON
	CAJA DE CONEXION
	ACCESORIOS EN PVC .

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESES MONSEÑOR OSCAR AMALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: SERVICIOS GENERALES PTA. DE INST. ELECT. E HIDRAULICAS.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután		ESCALA: 1: 50
PRESENTAN: EN. ALBA MARCELENA CRUZ SALVADO EN. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/88
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 1 8/14



PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS COMEDOR : "NTRA. SRA. DE SANTA

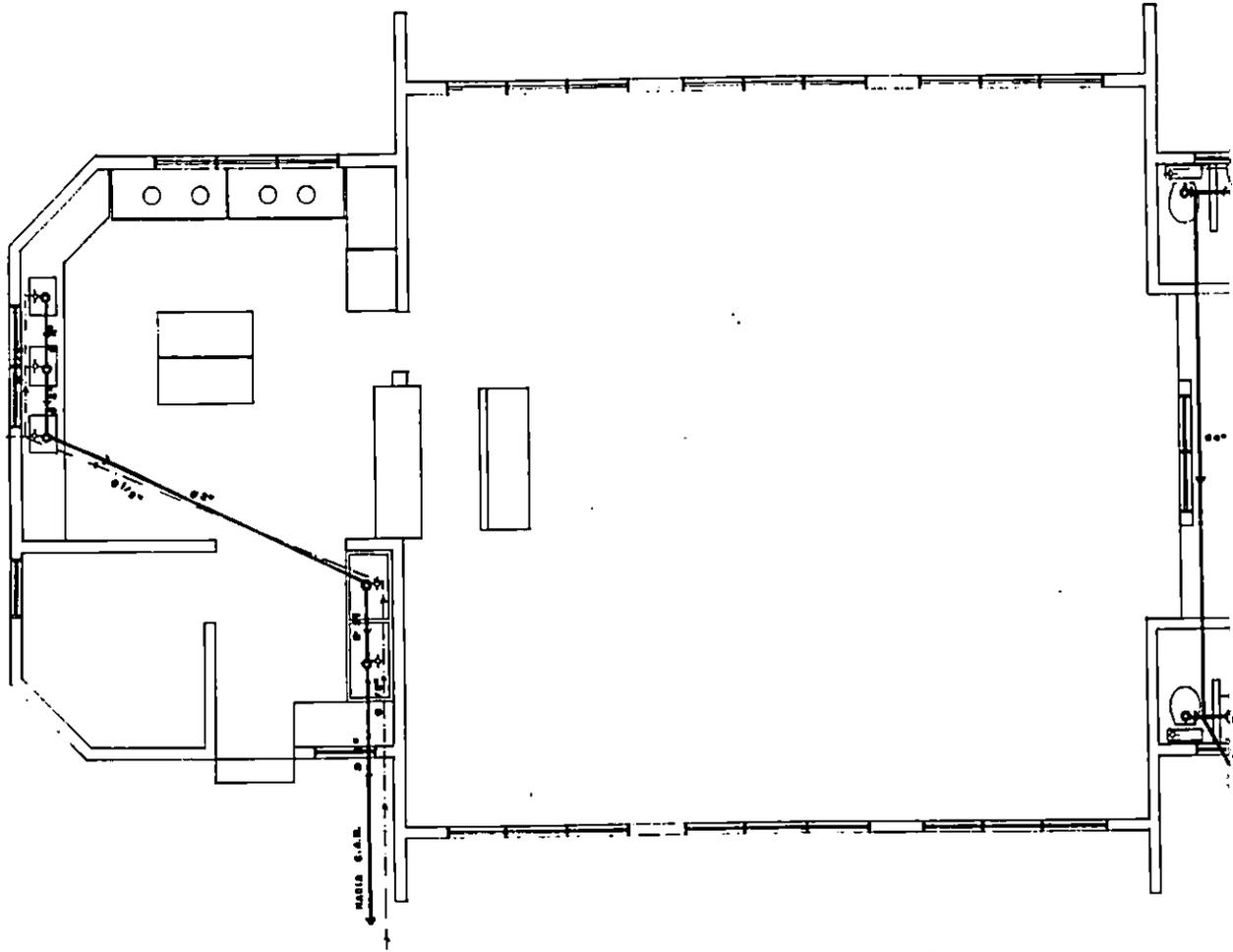
Esc. 1:50



CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA BENCILLA
	LUMINARIA DE PARED
	LUMINARIA FLUORESCENTE
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR DE CAMBIO
	TOMACORRIENTE SENCILLO
	TOMACORRIENTE TRIFASAR
	INSTALERO

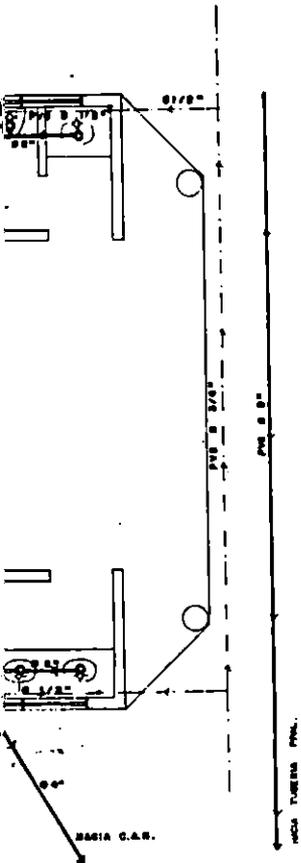
ANA

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESES MONSEÑOR OSCAR AMNULFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: COMEDOR PTA. DE INTS. ELECT.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAR: DR. ALBA MARCELA CRUZ SALDANO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/88
ASESOR Y COORDINADOR: ARO. ELIUD ULIBES AYALA ASESOR: ARO. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 17/14



PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS COMEDOR : "NTRA. SRA. DE SAN

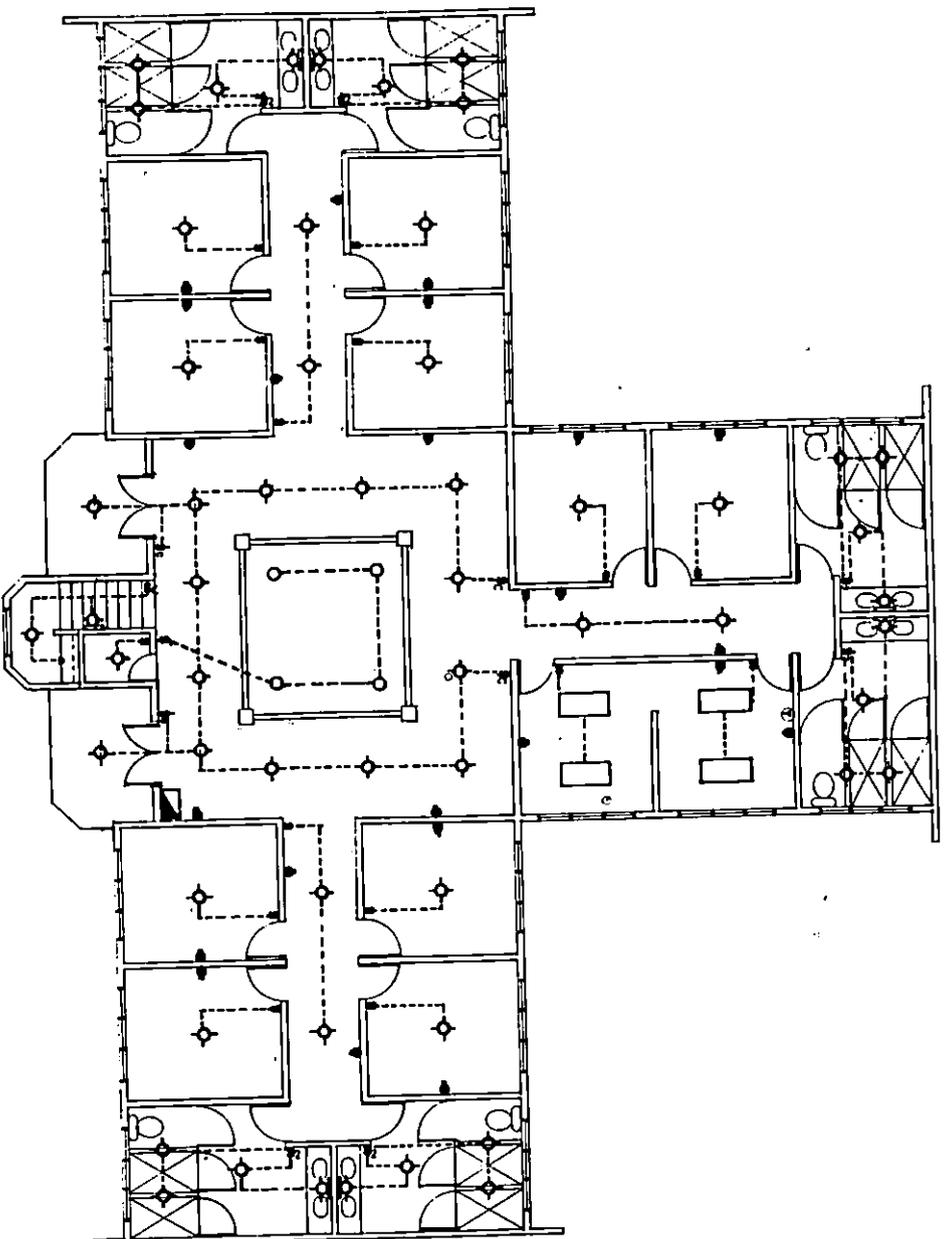
Esc. 1:50



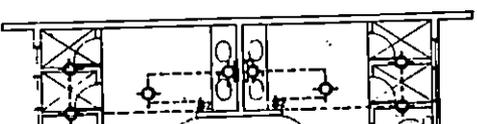
CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	VALVULA DE CONTROL
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	SALIDA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
	SIFON
	CAM DE CONEXION
	ACCESORIOS EN PVC

TA ANA "

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR PROYECTO DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO", PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: COMEDOR PTA. DE INTS. HIDRAUL.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAR: SR. ALP. MARDALENA CRUZ SALMICO SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARG. ELIUD ULIBES AYALA ASESOR: ARG. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 18/14

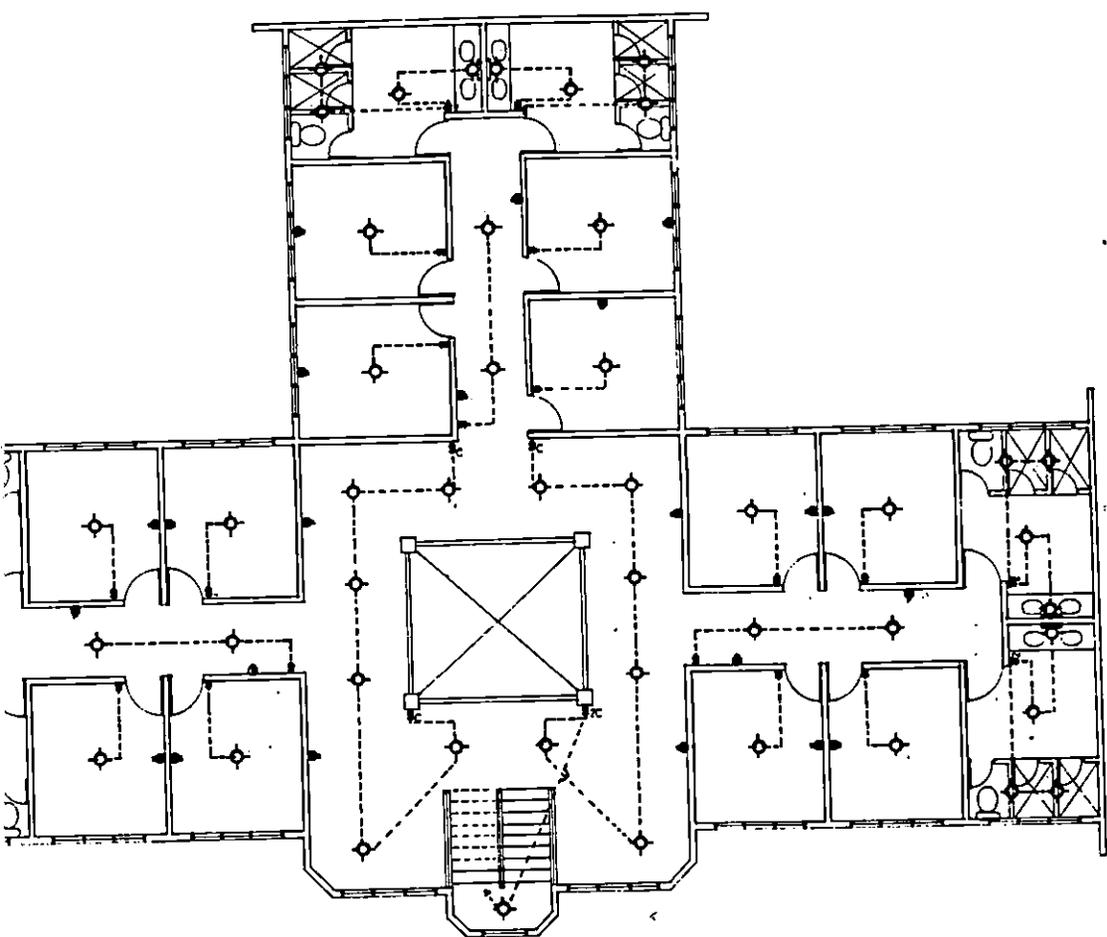


PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DORMITORIOS—NIVEL 1—Esc. 1:100



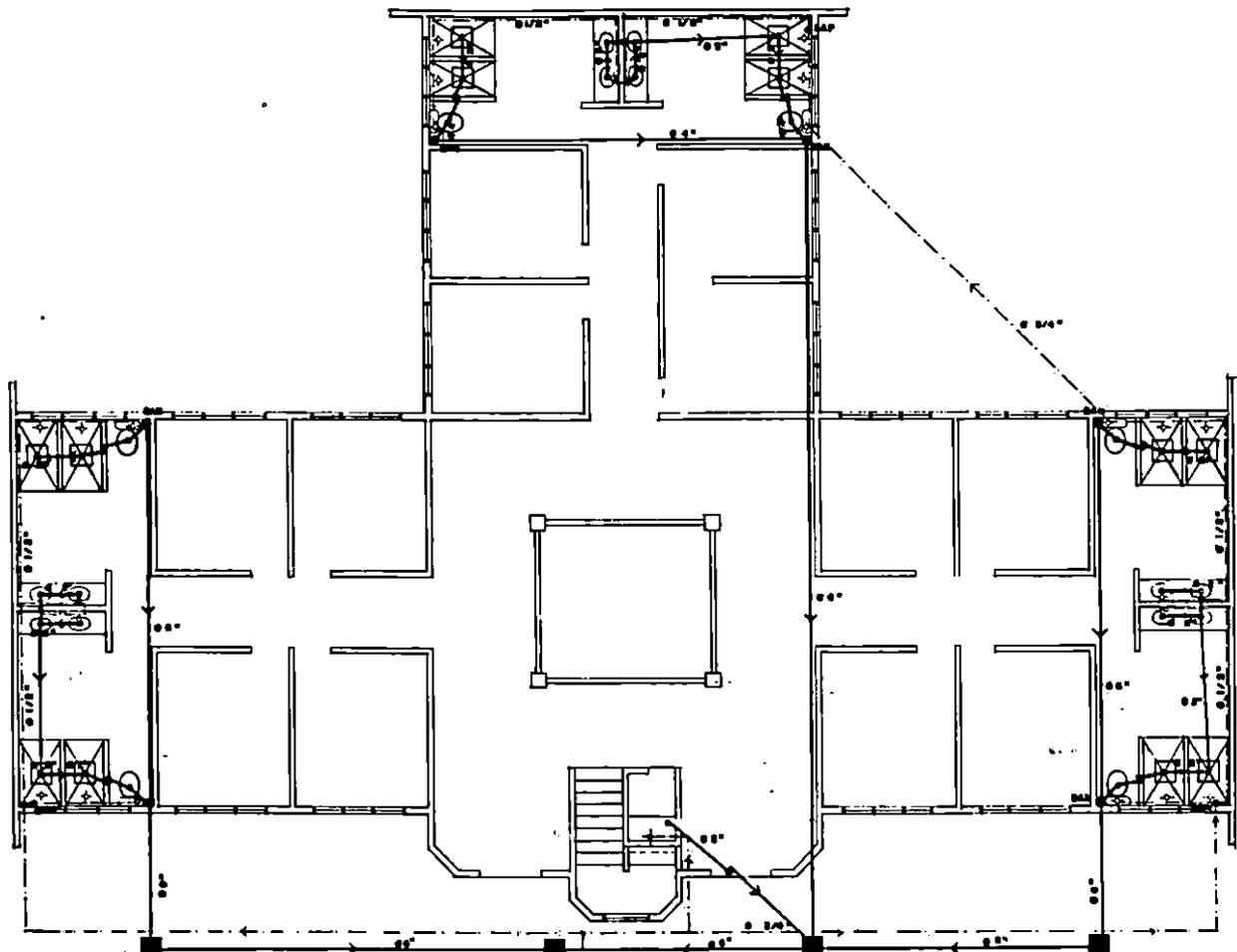
PLANTA DE

CUADRO DE SIMBOLOS	
	LUMINARIA SENCILLA
	LUMINARIA DE PARED
	LUMINARIA FLUORESCENTE
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR DE CAMBIO
	INTERRUPTOR DOBLE DE CAMBIO
	TOCABORNERE SENCILLO
	TOVA PARA TELEFONO
	SAITABERO
	LUMINARIA BOLA DE CRISTAL BLANCO



INSTALACIONES ELECTRICAS DORMITORIOS—NIVEL 2 —Esc. 1:100

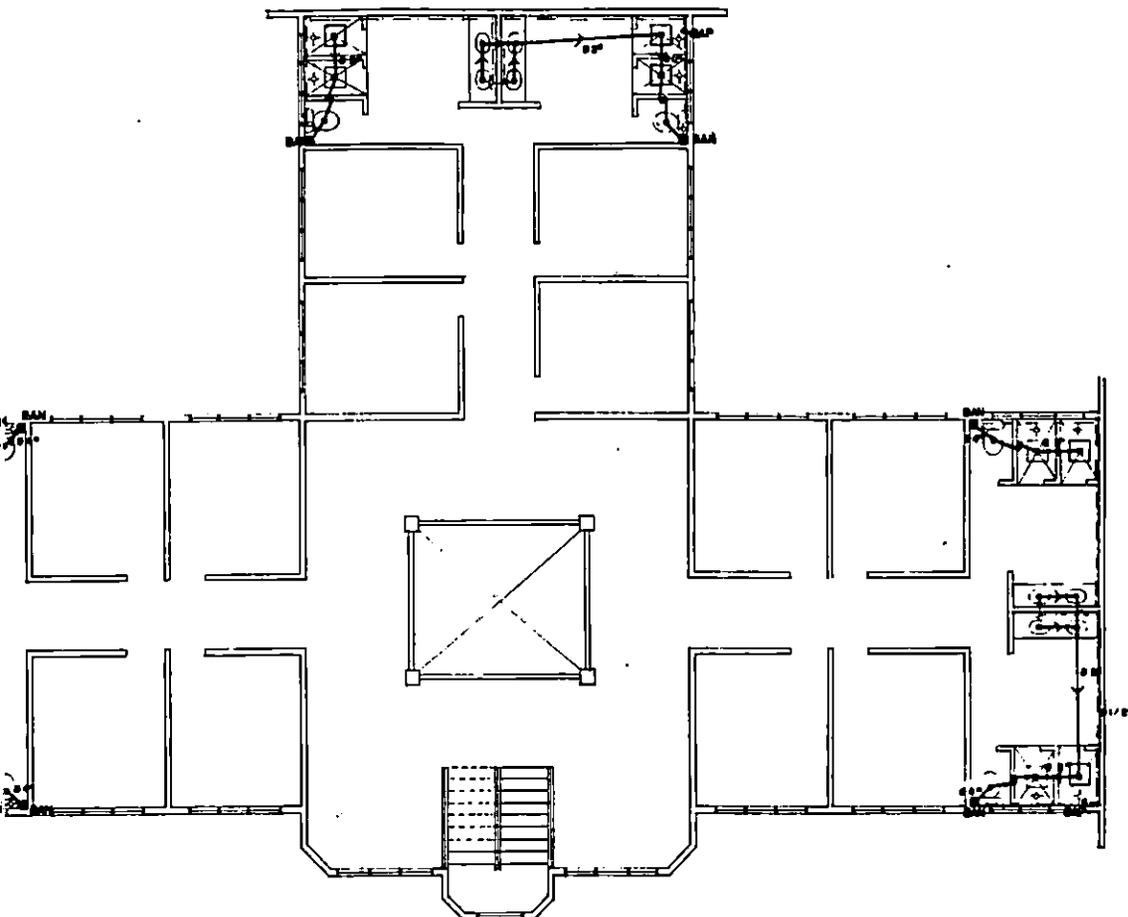
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUEZAS MONSEÑOR OSCAR ARNALDO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: DORMITORIOS NIVEL 1Y2 PTA. DE INST. ELECT.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután		ESCALA: 1:100
PRESENTAN: BR. ALBA MARCELA CRUZ BALBUENA BR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/88
ASesor Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASesor: ARQ. ROSA MIMAM SANCHEZ		HOJA N°: 18/14



PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DORMITORIOS — NIVEL I — Esc. 1:100

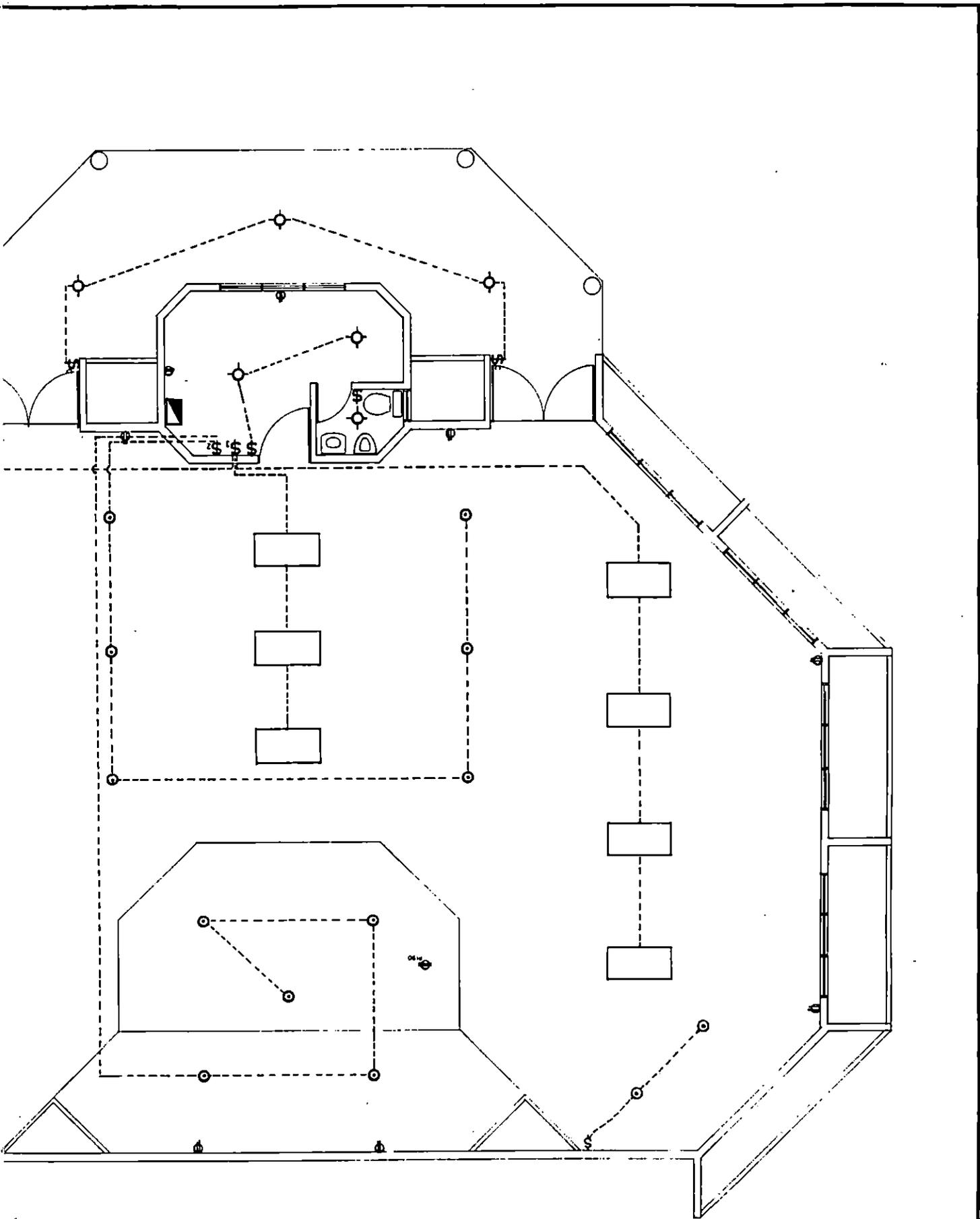
PLANTA DE

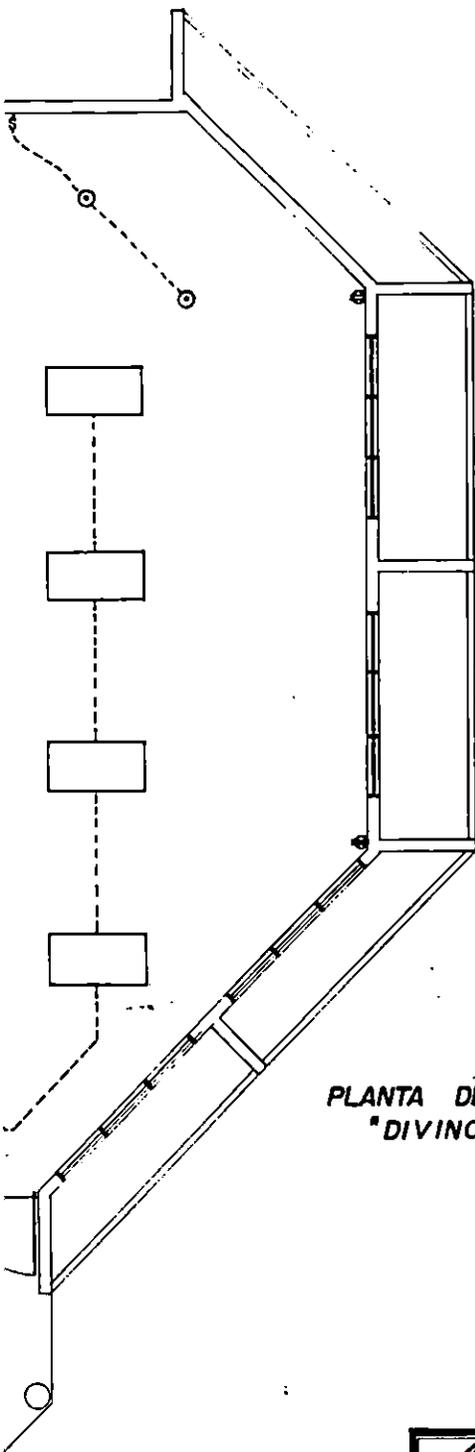
CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	VALVULA DE CONTROL
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	S. A. P.
	SALIDA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUAS RESIDAS
	TAPON INODORO
	SIFON
	CAJA DE CONEXION
	ACCESORIOS EN PVC



INSTALACIONES HIDRAULICAS DORMITORIOS—NIVEL 2 —Esc. 1:100

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y AER. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALDO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: DORMITORIOS NIVEL 1Y2 PTA. DE INST. HIDRAUL.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USulután		ESCALA: 1:100
PRESENTAN: DR. ALBA MAGDALENA CRUZ BALGADO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/89
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 110/14

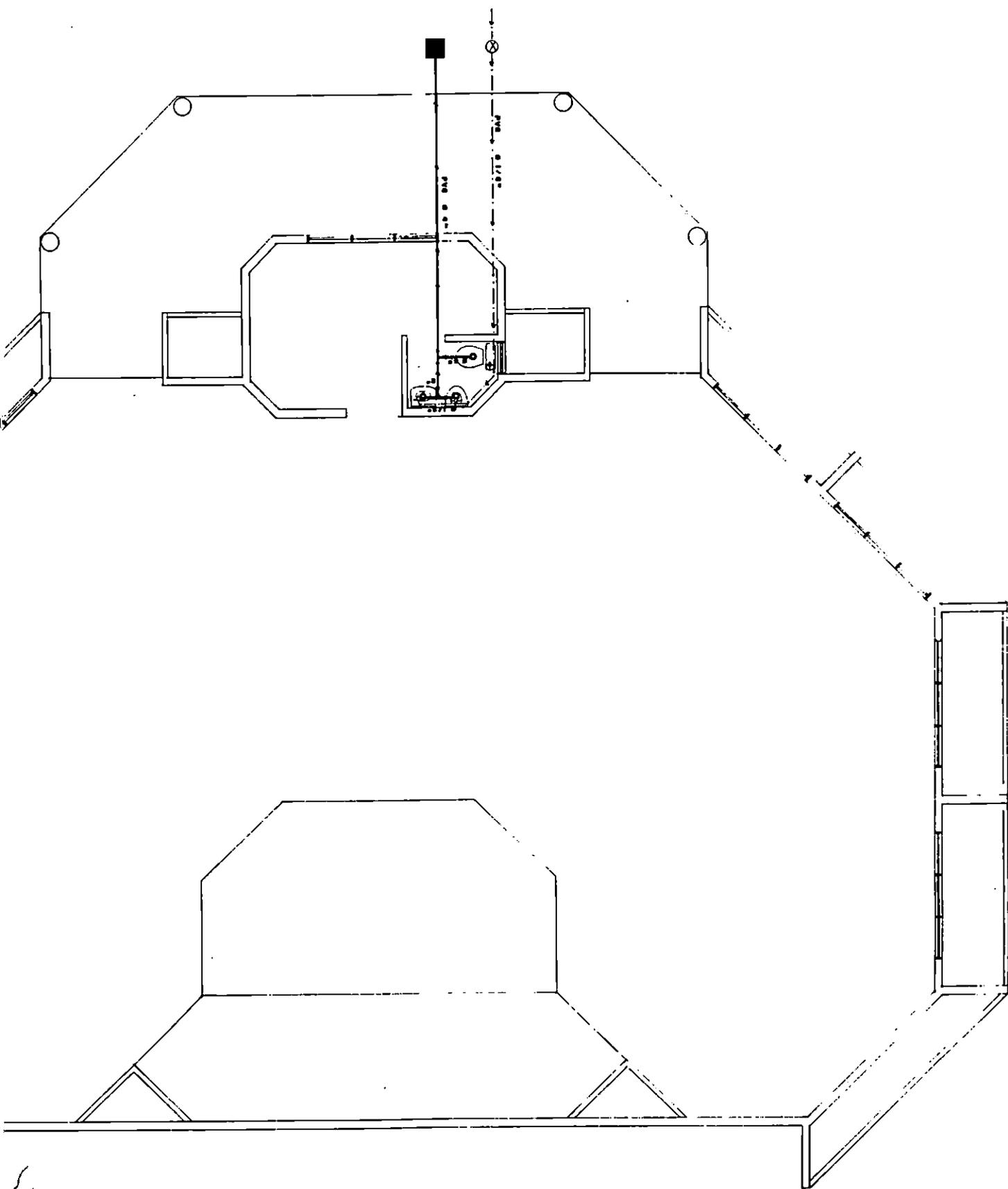


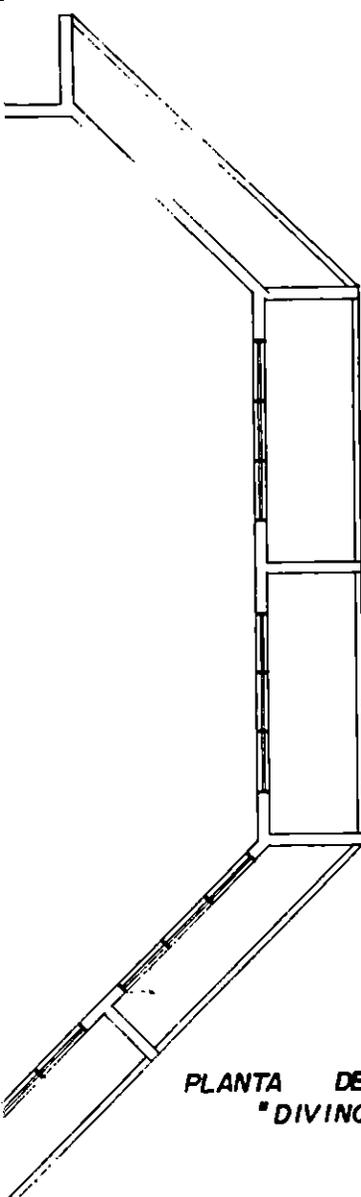


CUADRO DE SIMBOLOGIA .	
	LUMINARIA SENCILLA
	LUMINARIA FLUORESCENTE .
	OUO DE BUEY
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	INTERRUPTOR DE CAMBIO
	TOMACORRIENTE SENCILLO
	TOMACORRIENTE DE PISO
	SUSTABLERO

PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS—CAPILLA
 "DIVINO ROSTRO DE JESUS"—Esc. 1:50

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: CAPILLA PTA. DE INT. ELECT.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAR: SR. ALBA MARCELA CRUZ BALBUENA SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 11/14

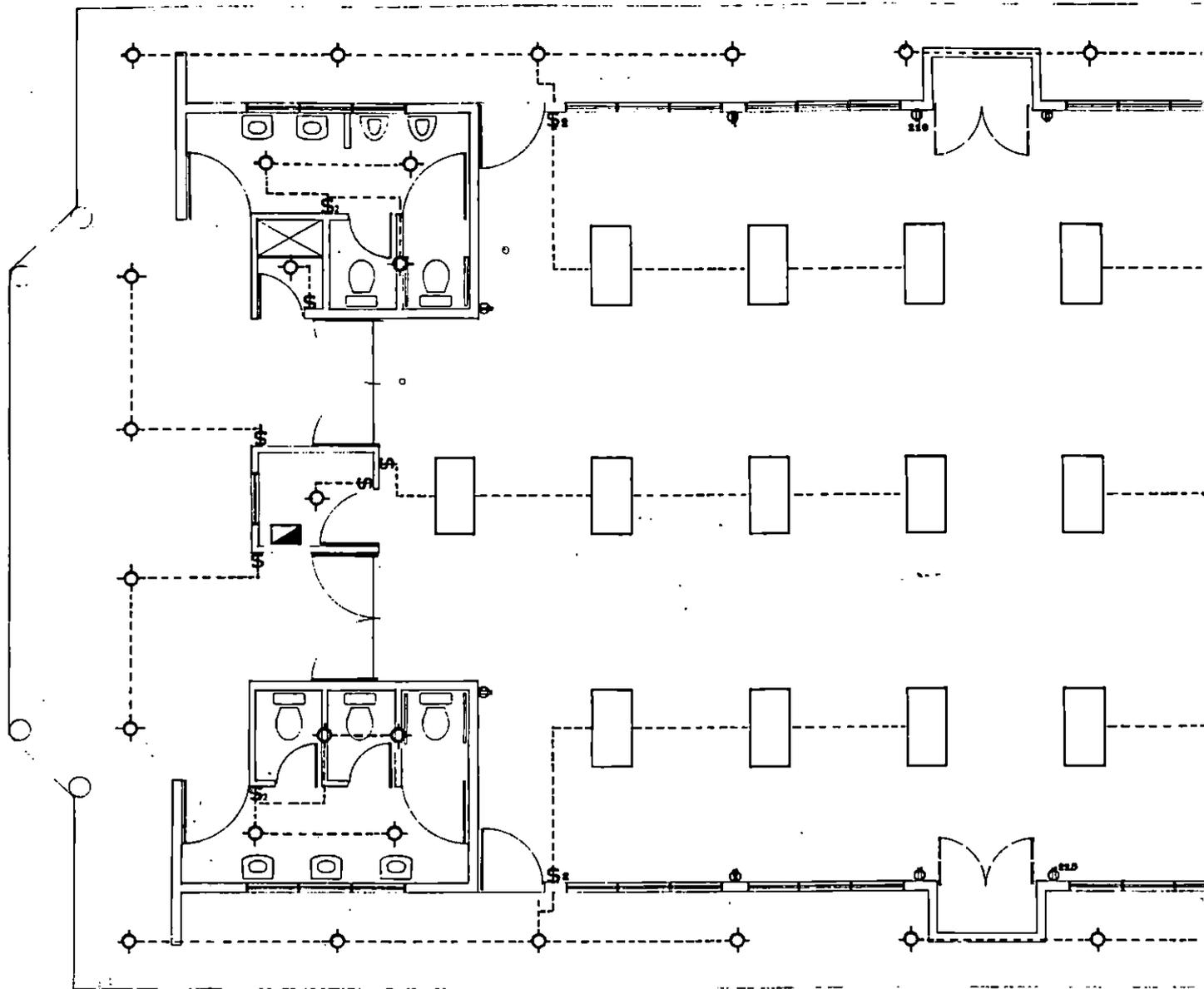




CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	VALVULA DE CONTROL
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	SALIDA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
	SIFON
	CASA DE CONEXION
	ACCESORIOS EN PVC

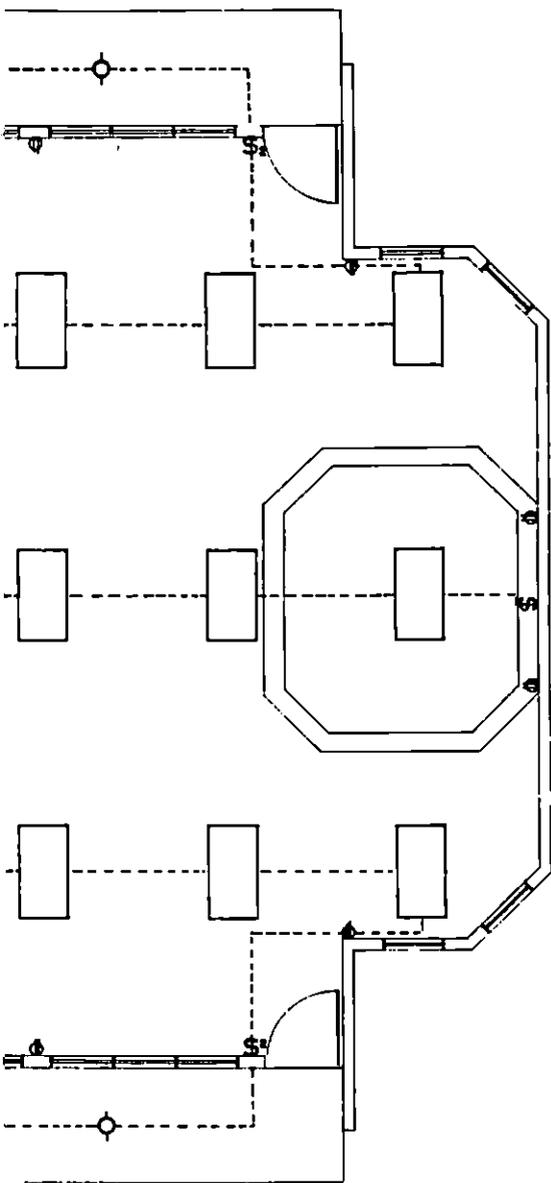
PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS—CAPILLA
 "DIVINO ROSTRO DE JESUS"—Esc. 1:50

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: CAPILLA PTA. DE INST. HIDRAUL.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: SR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/99
ASESOR Y COORDINADOR: ARQ. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARQ. ROSA MIRIAM SANCHEZ		FECHA N°: 12/14



PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS SALON DE USOS MULTIPLES " SAN

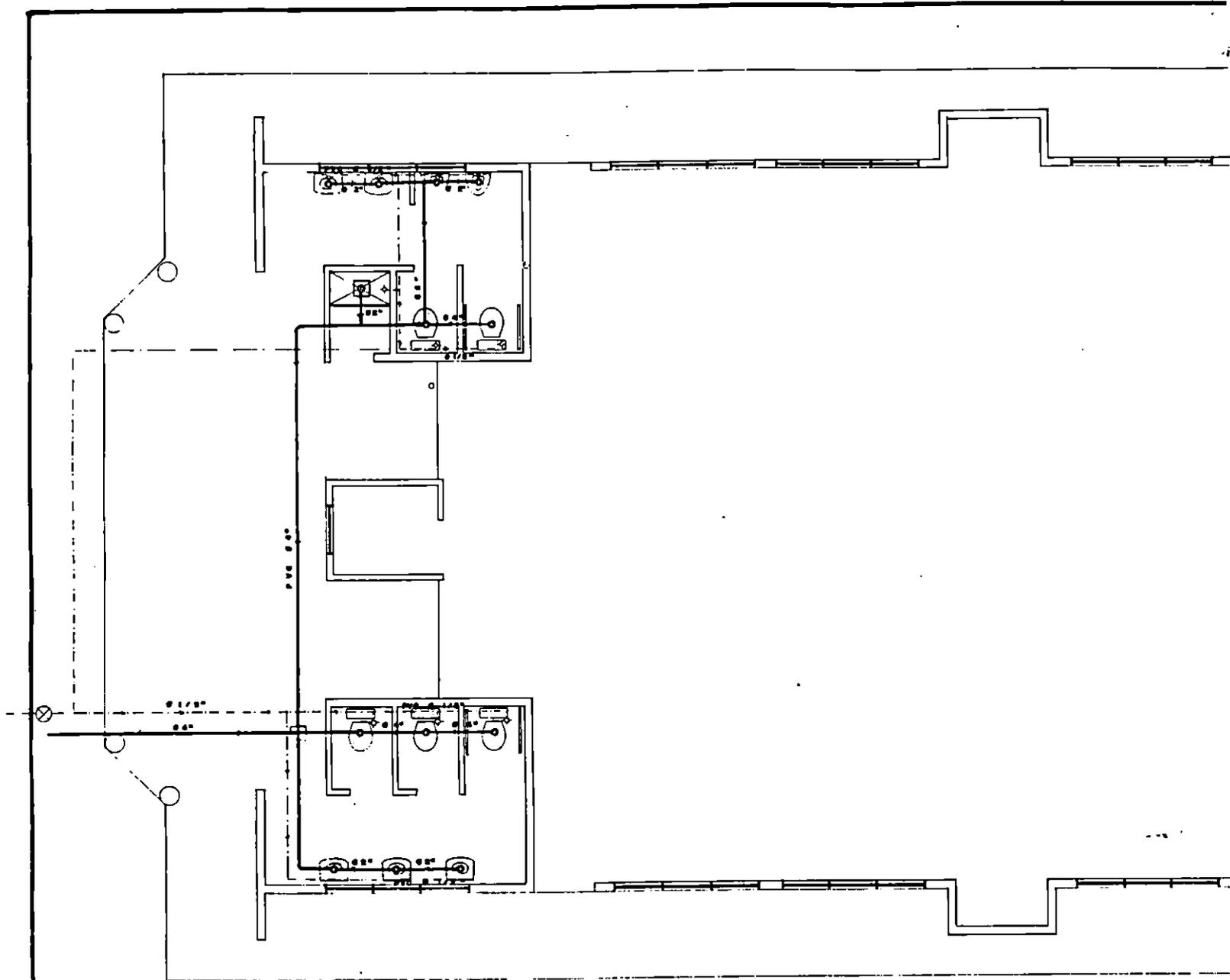
Esc. 1: 50



CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA SENCILLA
	LUMINARIA FLUORESCENTE
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	TOMACORRIENTE SENCILLO 60 V
	TOMACORRIENTE 220 V.
	SUBTABLERO

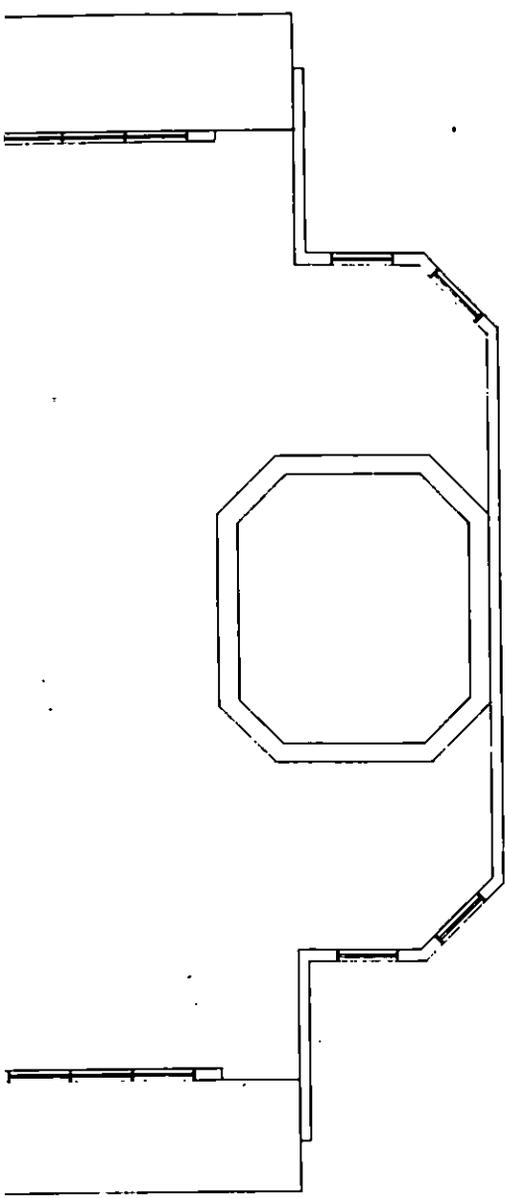
ANTONIO *

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESES MONSEÑOR OSCAR ARNALFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: SALON USOS MULTIPLES PTA. DE INST. ELECT.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: DR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALMADO DR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/89
ASESOR Y COORDINADOR: ARO. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARO. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 1 13/14



PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS — SALON DE USOS MULTIPLES " SAN A

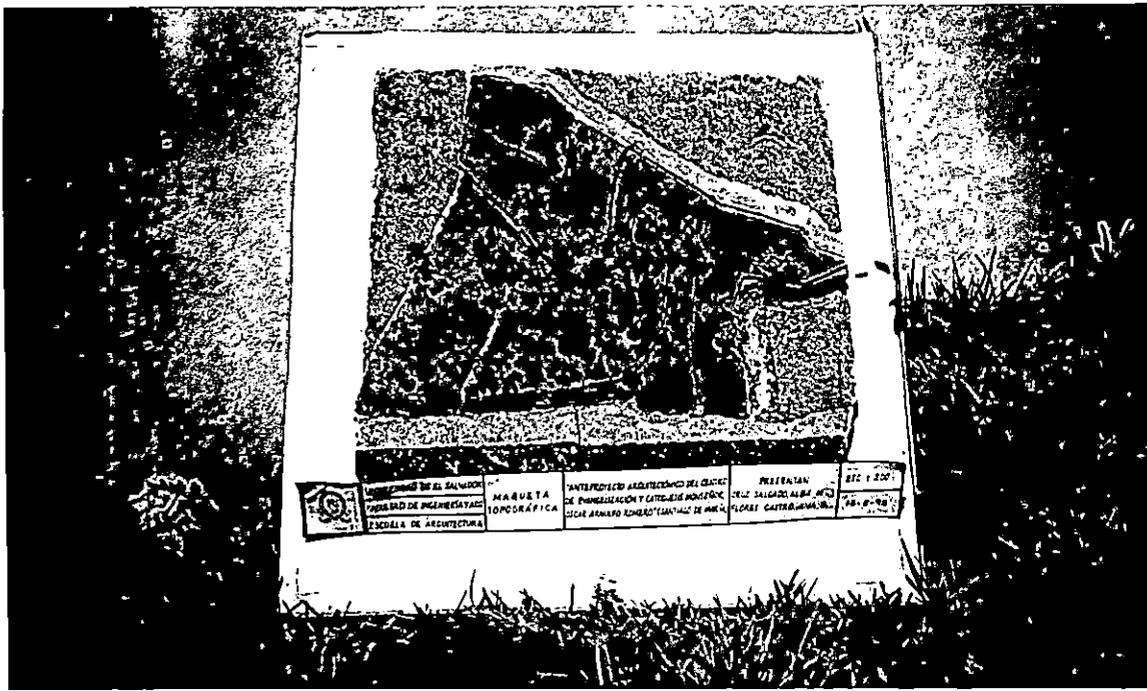
Esc. 1: 50



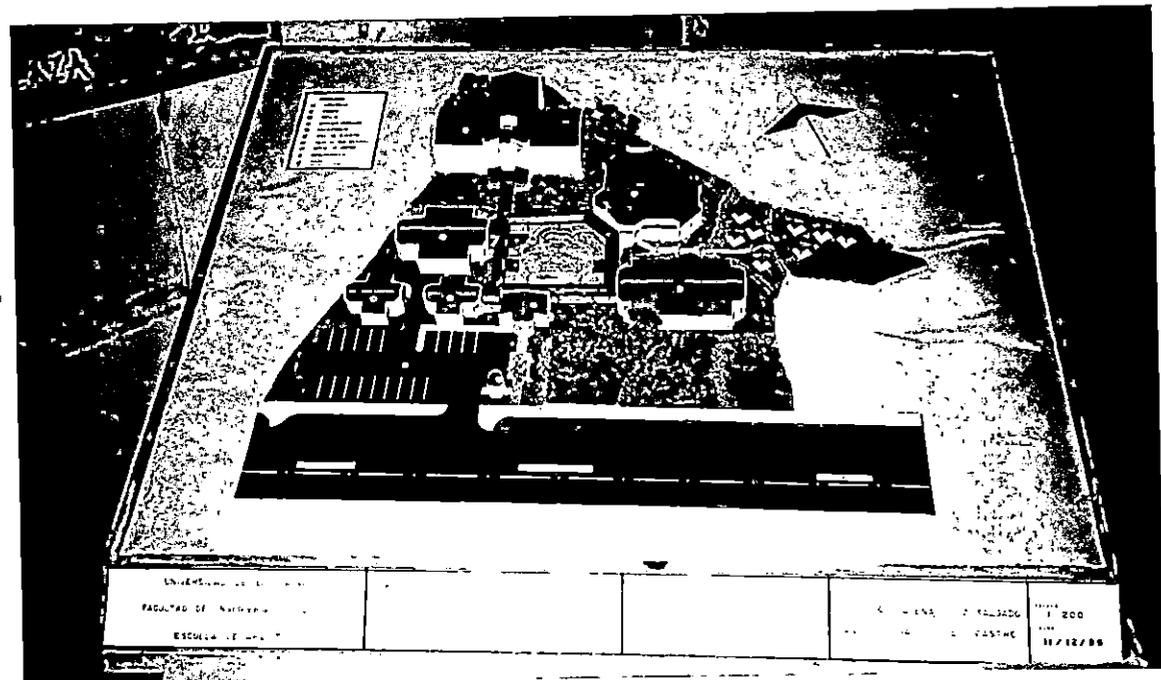
CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	VALVULA DE CONTROL
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	SALIDA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUAS RESIDUAS
	TAPON (RODADO)
	SEPOR
	CAJA DE CONEXION
	ACCESORIOS EN PVC

ANTONIO *

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQ. ESCUELA DE ARQUITECTURA	PROYECTO: "ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACION Y CATEQUESES MONSEÑOR OSCAR ARNALDO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA.
	CONTENIDO: SALON USOS MULTIPLES PTA. DE INST. HIDRAUL.	
UBICACION: CARRETERA PANAMERICANA, KM. 104 VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN		ESCALA: 1:50
PRESENTAN: SR. ALBA MAGDALENA CRUZ SALGADO SR. ANA GLORIA FLORES CASTRO		FECHA: FEBRERO/89
ASESOR Y COORDINADOR: ARO. ELIUD ULISES AYALA ASESOR: ARO. ROSA MIRIAM SANCHEZ		HOJA N°: 1 14/14



FOTOGRAFIA 1:
MAQUETA TOPOGRAFICA



FOTOGRAFIA 2:
MAQUETA VOLUMETRICA

**PRESUPUESTO DEL ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL CENTRO DE EVANGELIZACIÓN Y CATEQUESIS MONSEÑOR OSCAR
ARNULFO ROMERO, PARA LA ZONA CENTRAL DE LA DIÓCESIS DE SANTIAGO DE MARÍA.**

EDIFICIO: ADMINISTRACIÓN

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	72.10	¢235.00	¢16,943.50	
1.2	Solera Intermedia	ML	41.70	¢105.00	¢4,378.50	
1.3	Solera de Coronamiento	ML	52.30	¢210.00	¢10,983.50	¢32305.50
2	PAREDES Y DIVISIONES					
2.1	Pared de bloque de concreto	m ²	141.36	¢190.00	¢26,858.40	
2.2	División de Fibrolit, pintado	m ²	30.85	¢225.00	¢6,941.25	¢33799.65
3	PISOS					
3.1	Ladrillo de cemento 0.25x0.25	m ²	56.41	¢135.00	¢7,615.35	¢7,615.35
4	VENTANAS					
4.1	Solaire, tipo Panorámica con arcos de vidrio fijo	m ²	19.98	¢1050.00	¢20,979.00	¢20,979.00
5	PUERTAS					
5.1	Puerta de Madera de Cedro 2.20x1.00	U	1	¢2450.00	¢2,450.00	
5.2	Puerta de Plywood 2.20x1.00	U	4	¢948.50	¢3,794.00	
5.3	Puerta de Plywood 2.20x0.70	U	4	¢848.50	¢3,394.00	¢9638.00
6	TECHO					
6.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m ²	75.84	¢115.00	¢8,721.60	
6.2	Viga Macomber 0.20x0.30	ML	18.20	¢305.00	¢5,551.00	
6.3	Polín Espacial 0.15x0.18	ML	64.00	¢76.90	¢4,921.60	¢19194.20
7	CIELO FALSO					
7.1	Loseta de Fibrolit con suspensión de aluminio	m ²	69.60	¢85.00	¢5,916.00	¢5,916.00
8	COLUMNAS					
8.1	Columnas cilíndricas de concreto, diámetro=0.30	ML	5.70	¢315.00	¢1,795.50	¢1,795.50

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
9	ARTEFACTOS SANITARIOS					
9.1	Inodoro Incesa Stándar	U	2	¢784.97	¢1569.94	
9.2	Lavamanos Incesa Stándar	U	2	¢754.13	¢1508.26	¢3078.20
10	DESAGUES					
10.1	Canal de Lámina Galvanizada 0.30x0.30	ML	13.64	¢85.50	¢1,166.22	
10.2	Bajada de Aguas Lluvias	ML	13.50	¢115.00	¢1,552.50	¢2718.72
11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
11.1	Luminaria sencilla	U	5	¢105.00	¢525.00	
11.2	Luminaria fluorescente	U	10	¢401.00	¢4010.00	
11.3	Interruptor sencillo	U	6	¢85.00	¢510.00	
11.4	Interruptor doble	U	1	¢110.00	¢110.00	
11.5	Toma corriente sencillo	U	11	¢293.76	¢3,231.30	
11.6	Toma para teléfono	U	3	¢165.00	¢495.00	
11.7	Sub-tablero	U	1	¢1,450.00	¢1,450.00	¢10331.30
12	ACABADOS					
12.1	Repellado, afinado y pintado en paredes	m²	279.72	¢85.00	¢23,776.20	
12.2	Enchapado de azulejo 0.11x0.11	m²	3.00	¢250.00	¢750.00	
12.3	Repellado, afinado y pintado de columnas cilíndricas	ML	5.70	¢125.00	¢712.50	¢25238.70
13	MOLDURAS					
13.1	Moldura de fachadas	ML	12.00	¢240.00	¢2,880.00	¢2880.00
14	ARCOS					
14.1	Arcos 0.40x0.80	U	7	¢415.00	¢2,905.00	
14.2	Arcos 0.40x1.60	U	6	¢1,000.00	¢6,000.00	¢8905.00
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢184,395.12
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢70,070.14
	TOTAL DE EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN					¢254,465.26

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

EDIFICIO: VESTÍBULO GENERAL

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	49.65	¢235.00	¢11667.75	
1.2	Solera Intermedia	ML	34.55	¢105.00	¢3627.75	
1.3	Solera de Coronamiento	ML	42.85	¢210.00	¢8998.50	¢24294.00
2	PAREDES Y DIVISIONES					
2.1	Pared de bloque de concreto	m²	151.15	¢190.00	¢28718.50	¢28718.50
3	PISOS					
3.1	Ladrillo de cemento 0.25x0.25	m²	54.92	¢135.00	¢7414.20	¢7414.20
4	VENTANAS					
4.1	Solaire, tipo Celosía de Vidrio	m²	2.00	¢218.83	¢437.66	¢437.66
5	PUERTAS					
5.2	Puerta de Plywood 1.70x1.00	U	2	¢948.50	¢1897.00	
5.3	Puerta de Plywood 2.20x1.00	U	2	¢948.50	¢1897.00	¢3794.00
6	TECHO					
6.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m²	56.12	¢115.00	¢6453.80	
6.2	Viga Macomber 0.20x0.30	ML	11.60	¢305.00	¢3538.00	
6.3	Polín Espacial 0.15x0.18	ML	41.00	¢76.90	¢3152.90	¢13144.70
7	CIELO FALSO					
7.1	Loseta de Fibrolit con suspensión de aluminio	m²	49.09	¢85.00	¢4172.65	¢4172.65
8	ARTEFACTOS SANITARIOS					
8.1	Inodoro Incesa Stándar	U	2	¢784.97	¢1569.94	
8.2	Lavamanos Incesa Stándar	U	4	¢754.13	¢3016.52	
8.3	Urinario Incesa Stándar	U	1	¢1486.02	¢1486.02	¢6075.48
9	DESAGUES					
9.1	Canal de Lámina Galvanizada 0.30x0.30	ML	5.82	¢85.50	¢497.61	
9.2	Bajada de Aguas Lluvias	ML	8.00	¢115.00	¢920.00	¢1417.61

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
10.1	Luminaria Sencilla	U	2	¢105.00	¢210.00	
10.2	Luminaria sencilla empotrada en pared	U	2	¢115.00	¢230.00	
10.3	Luminaria decorativa	U	2	¢344.25	¢688.50	
10.4	Luminaria fluorescente	U	5	¢401.00	¢2005.00	
10.5	Interruptor doble	U	2	¢110.00	¢220.00	
10.6	Interruptor de cambio	U	1	¢110.00	¢110.00	
10.7	Interruptor doble de cambio	U	1	¢110.00	¢110.00	
10.8	Toma corriente sencillo	U	4	¢293.76	¢1175.09	
10.9	Sub-tablero	U	1	¢1,450.00	¢1,450.00	¢6198.59
11	ACABADOS					
11.1	Repellado, afinado y pintado en paredes	m²	290.50	¢85.00	¢24692.50	
11.2	Enchapado de azulejo 0.11x0.11	m²	5.90	¢250.00	¢1475.00	¢26167.50
12	MOLDURAS					
12.1	Moldura de fachadas	ML	5.00	¢240.00	¢1200.00	¢1200.00
13	ARCOS					
13.1	Arcos 0.40x0.80	U	2	¢415.00	¢830.00	
13.2	Arcos 0.40x1.60	U	1	¢1,000.00	¢1,000.00	¢1,830.00
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢124,864.89
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢47,448.66
	TOTAL DE EDIFICIO DEL VESTÍBULO GENERAL					¢172,313.55

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

EDIFICIO: CAPILLA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	203.50	¢235.00	¢47822.50	
1.2	Solera Intermedia	ML	89.80	¢105.00	¢9429.00	
1.3	Solera de Coronamiento	ML	112.20	¢210.00	¢23562.00	¢80813.50
2	PAREDES Y DIVISIONES					
2.1	Pared de bloque de concreto	m²	421.52	¢190.00	¢80088.80	
2.2	Vitral para Altar	m²	10.50	¢2300.00	¢24,150.00	¢104238.80
3	PISOS					
3.1	Ladrillo de cemento 0.25x0.25	m²	12.92	¢135.00	¢1744.20	
3.2	Ladrillo tipo Terrazo 0.30x0.30	m²	274.32	¢201.05	¢1,162.80	¢2907.00
4	VENTANAS					
4.1	Tipo panorámica con arco de vidrio fijo	m²	30.17	¢1050.00	¢31678.50	¢31678.50
5	PUERTAS					
5.2	Puerta de cedro 2.20x2.00 (2 hojas)	U	2	¢4800.00	¢9600.00	
5.3	Puerta de Plywood 2.20x1.00	U	1	¢948.50	¢948.50	
5.6	Puerta de Plywood 2.20x0.70	U	1	¢848.50	¢848.50	¢11397.00
6	TECHO					
6.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m²	356.67	¢115.00	¢41017.05	
6.2	Viga Macomber 0.20x0.30	ML	78.10	¢305.00	¢23820.50	
6.3	Polín Espacial	ML	203.50	¢76.90	¢15649.15	¢80486.70
7	CIELO FALSO					
7.1	Loseta de Fibrolit con suspensión de aluminio	m²	320.97	¢85.00	¢27282.45	¢27282.45
8	COLUMNAS					
8.1	Columnas cilíndricas de concreto, diámetro=0.30	ML	13.40	¢315.00	¢4221.00	¢4221.00
9	DESAGUES					
9.1	Canal de Lámina Galvanizada 0.30x0.30	ML	31.00	¢85.50	¢2650.50	
9.2	Bajada de Aguas Lluvias	ML	15.20	¢115.00	¢1748.00	¢4398.50

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
10	ARTEFACTOS SANITARIOS					
10.1	Inodoro Incesa Stándar	U	1	¢784.97	¢784.97	
10.2	Lavamanos Incesa Stándar	U	1	¢754.13	¢754.13	
10.3	Urinario Incesa Stándar	U	1	¢1486.02	¢1486.02	¢3025.12
11	INSTALACIONES ELECTRICAS					
11.1	Luminaria sencilla	U	6	¢105.00	¢630.00	
11.2	Luminaria fluorescente	U	11	¢401.00	¢4411.00	
11.3	Ojo de buey	U	13	¢305.00	¢3965.00	
11.4	Interruptor sencillo	U	3	¢85.00	¢255.00	
11.5	Interruptor doble	U	1	¢110.00	¢110.00	
11.6	Interruptor triple	U	1	¢115.00	¢115.00	
11.7	Interruptor de cambio	U	2	¢110.00	¢220.00	
11.8	Tomacorriente sencillo	U	10	¢293.76	¢2937.60	
11.9	Tomacorriente de piso	U	1	¢293.76	¢293.76	
11.10	Sub-tablero	U	1	¢1,450.00	¢1,450.00	¢14387.36
12	ACABADOS					
12.1	Repellado, afinado y pintado en paredes	m ²	840.54	¢85.00	¢71445.90	
12.2	Enchapado de azulejo 0.11x0.11	m ²	2.50	¢250.00	¢625.00	
12.3	Repellado, afinado y pintado en columnas	ML	13.40	¢125.00	¢1675.00	¢73745.90
13	MOLDURAS					
13.1	Moldura de fachadas	ML	14.00	¢240.00	¢3360.00	¢3360.00
14	ARCOS					
14.1	Arcos de 0.40x0.80	U	9	¢415.00	¢3735.00	
14.2	Arcos de 0.40x2.00	U	2	¢1000.00	¢2000.00	¢5735.00
15	CRUZ	U	1	¢680.00	¢680.00	¢680.00
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢448,356.83
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢170,375.60
	TOTAL DEL EDIFICIO DE LA CAPILLA					¢618,732.43

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

EDIFICIO: SALÓN DE USOS MÚLTIPLES

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	177.95	¢235.00	¢41818.25	
1.2	Solera Intermedia	ML	97.80	¢105.00	¢10269.00	
1.3	Solera de Coronamiento	ML	123.10	¢210.00	¢25851.00	¢77938.25
2	PAREDES Y DIVISIONES					
2.1	Pared de bloque de concreto	m²	328.59	¢190.00	¢62432.10	
2.2	División plegable PVC, módulos de 0.90x2.60	m²	31.20	¢450.00	¢14,040.00	¢76472.10
3	PISOS					
3.1	Ladrillo de cemento 0.25x0.25	m²	281.99	¢135.00	¢38068.65	
3.2	Encementado aceras laterales	m²	63.45	¢120.00	¢7,614.00	¢45682.65
4	VENTANAS					
4.1	Tipo panorámica con arco de vidrio fijo	m²	51.05	¢1050.00	¢53602.50	¢53602.50
5	PUERTAS					
5.1	Puerta Metálica 2.20x1.00	U	4	¢1400.00	¢5600.00	
5.2	Puerta de cedro 2.20x2.00 (2 hojas)	U	2	¢4800.00	¢9600.00	
5.3	Puerta de Plywood 2.20x1.00	U	2	¢948.50	¢1897.00	
5.4	Puerta de Plywood 1.70x1.00	U	2	¢948.50	¢1897.00	
5.5	Puerta de Plywood 1.70x0.70	U	3	¢848.50	¢2545.50	
5.6	Puerta de Plywood 2.20x0.70	U	1	¢848.50	¢848.50	
5.7	Puerta de Plywood 2.60x1.50 (2 hojas)	U	2	¢2097.00	¢4,194.00	
5.8	Puerta de Plywood 2.20x0.90	U	1	¢948.50	¢948.50	¢27530.50
6	TECHO					
6.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m²	325.98	¢115.00	¢37487.7	
6.2	Viga Macomber 0.20x0.30	ML	45.00	¢305.00	¢13725.00	
6.3	Polín Espacial	ML	230.00	¢76.90	¢17687.00	¢68899.70
7	CIELO FALSO					
7.1	Loseta de Fibrolit con suspensión de aluminio	m²	293.58	¢85.00	¢24954.30	¢24954.30

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
8	ARTEFACTOS SANITARIOS					
8.1	Inodoro Incesa Stándar	U	5	¢784.97	¢3924.85	
8.2	Lavamanos Incesa Stándar	U	5	¢754.13	¢3770.65	
8.3	Urinario Incesa Stándar	U	2	¢1486.02	¢2972.04	¢10667.54
9	DESAGUES					
9.1	Canal de Lámina Galvanizada 0.30x0.30	ML	11.60	¢85.50	¢991.80	
9.2	Bajada de Aguas Lluvias	ML	16.70	¢115.00	¢1920.50	¢2912.30
10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
10.1	Luminaria sencilla	U	27	¢105.00	¢2835.00	
10.2	Luminaria fluorescente	U	22	¢401.00	¢8822.00	
10.3	Interruptor sencillo	U	10	¢85.00	¢850.00	
10.4	Interruptor doble	U	6	¢110.00	¢660.00	
10.5	Tomacorriente sencillo 110 v.	U	12	¢293.76	¢3525.12	
10.6	Tomacorriente 220 v.	U	2	¢300.70	¢601.40	
10.7	Sub-tablero	U	1	¢1,450.00	¢1,450.00	¢18743.52
11	COLUMNAS					
11.1	Columnas cilíndricas de concreto, diámetro=0.30	ML	11.40	¢315.00	¢3591.00	¢3591.00
12	ACABADOS					
12.1	Repellado, afinado y pintado en paredes	m²	643.58	¢85.00	¢54738.30	
12.2	Enchapado de azulejo 0.11x0.11	m²	13.60	¢250.00	¢3400.00	
12.3	Repellado, afinado y pintado en columnas	ML	11.40	¢125.00	¢1425.00	¢59563.30
13	MOLDURAS					
13.1	Moldura de fachadas	ML	16.80	¢240.00	¢4032.00	¢4032.00
14	ARCOS					
14.1	Arcos de 0.40x0.80	U	17	¢415.00	¢7055.00	
14.2	Arcos de 0.40x2.00	U	2	¢1000.00	¢2000.00	¢9055.00
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢483,644.66
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢183,784.97
	TOTAL DE EDIFICIO DE SALON DE USOS MULTIPLES					¢667,429.63

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

EDIFICIO: DORMITORIOS

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	341.30	¢235.00	¢80205.50	
1.2	Solera Intermedia	ML	460.60	¢105.00	¢48363.00	
1.3	Solera de Coronamiento	ML	682.60	¢210.00	¢143346.00	¢271914.50
2	PAREDES Y DIVISIONES					
2.1	Pared de bloque de concreto	m ²	1908.98	¢190.00	¢362706.20	¢362706.20
3	PISOS					
3.1	Ladrillo de cemento 0.25x0.25	m ²	563.39	¢135.00	¢76057.65	
3.2	Ladrillo Antideslizante	m ²	207.45	¢155.00	¢32154.75	¢108212.40
4	VENTANAS					
4.1	Solaire, tipo Panorámica con arcos de vidrio fijo, ahumada	m ²	74.02	¢1050.00	¢77721.00	¢77721.00
5	PUERTAS					
5.1	Puerta de Madera de Cedro 2.20x1.60 (2 hojas)	U	2	¢2450.00	¢4900.00	
5.2	Puerta de Plywood 2.20x1.00	U	12	¢948.50	¢11382.00	
5.3	Puerta de Plywood 2.20x0.90	U	24	¢948.50	¢22764.00	
5.4	Puerta de lámina 1.70x1.00	U	18	¢850.00	¢15300.00	
5.5	Puerta de lámina 1.70x0.70	U	19	¢750.00	¢14250.00	¢68596.00
6	TECHO					
6.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m ²	969.50	¢115.00	¢111492.50	
6.2	Viga Macomber 0.20x0.30	ML	28.00	¢305.00	¢8540.00	
6.3	Polín Espacial	ML	162.80	¢76.90	¢12519.32	¢132551.82
7	CIELO FALSO					
7.1	Loseta de Fibrolit con suspensión de aluminio	m ²	281.69	¢85.00	¢23943.65	¢23943.65
8	LOSA					
8.1	Losa de concreto	m ²	281.69	¢421.69	¢118785.86	¢118785.86

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
9	COLUMNAS					
9.1	Columnas cuadradas de concreto, 0.30x0.30	ML	34.40	¢265.00	¢9116.00	¢9116.00
10	ARTEFACTOS SANITARIOS					
10.1	Inodoro Incesa Stándar	U	12	¢784.97	¢9419.64	
10.2	Lavamanos Incesa Stándar	U	24	¢754.13	¢18099.12	
10.3	Duchas	U	24	¢55.00	¢1,320.00	¢28838.76
11	DESAGUES					
11.1	Canal de Lámina Galvanizada 0.30x0.30	ML	20.60	¢85.50	¢1761.30	
11.2	Bajada de Aguas Lluvias	ML	32.20	¢115.00	¢3703.00	¢5464.30
12	INSTALACIONES ELECTRICAS					
12.1	Luminaria sencilla	U	37	¢105.00	¢3885.00	
12.2	Luminaria fluorescente	U	46	¢401.00	¢18446.00	
12.3	Interruptor sencillo	U	33	¢85.00	¢2805.00	
12.4	Interruptor doble	U	12	¢110.00	¢1320.00	
12.5	Interruptor doble de cambio	U	1	¢110.00	¢110.00	
12.6	Interruptor de cambio	U	1	¢110.00	¢110.00	
12.7	Sub-tablero	U	1	¢1,450.00	¢1,450.00	¢28126.00
13	ACABADOS					
13.1	Repellado, afinado y pintado en paredes	m ²	3394.12	¢85.00	¢288500.20	
13.2	Enchapado de azulejo 0.11x0.11	m ²	211.92	¢250.00	¢52980.00	
13.3	Repellado, afinado y pintado de columnas cuadradas	ML	34.40	¢125.00	¢4300.00	¢345780.20
14	MOLDURAS					
14.1	Moldura de fachadas	ML	12.00	¢240.00	¢2880.00	¢2880.00
15	ARCOS					
15.1	Arcos 0.40x0.80	U	14	¢415.00	¢5810.00	
15.2	Arcos 0.40x1.60	U	26	¢1000.00	¢26000.00	¢31810.00

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
16	BARANDAL DE HIERRO	ML	41.20	¢140.00	¢5,768.00	¢5,768.00
17	ESCALERAS					
17.1	Forjado de Gradas	ML	22.80	¢86.18	¢1,964.90	
17.2	Losa de Escalera	m ²	2.88	¢411.32	¢1,184.60	¢3,149.50
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢1,625,364.19
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					¢617,638.39
	TOTAL DE EDIFICIO DE DORMITORIOS					¢2,243,002.58

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

EDIFICIO: COMEDOR-COCINA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	149.80	¢235.00	¢35203.00	
1.2	Solera Intermedia	ML	98.90	¢105.00	¢10384.50	
1.3	Solera de Coronamiento	ML	114.50	¢210.00	¢24045.00	¢69632.50
2	PAREDES Y DIVISIONES					
2.1	Pared de bloque de concreto	m²	390.25	¢190.00	¢74147.50	¢74147.50
3	PISOS					
3.1	Ladrillo de cemento 0.25x0.25	m²	195.86	¢235.00	¢46027.10	¢46027.10
4	VENTANAS					
4.1	Tipo panorámica con arco de vidrio fijo	m²	37.12	¢1050.00	¢38976.00	¢38976.00
5	PUERTAS					
5.1	Puerta de cedro 2.20x1.15	U	2	¢2450.00	¢4,900.00	
5.2	Puerta Metálica 2.20x1.00	U	1	¢1400.00	¢1,400.00	
5.3	Puerta de Plywood 1.75x0.75	U	2	¢848.50	¢1697.00	
5.4	Puerta de Plywood 2.20x0.75	U	3	¢848.50	¢2545.50	
5.5	Puerta de Plywood 2.20x0.90	U	1	¢948.50	¢948.50	¢11491.00
6	TECHO					
6.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m²	206.24	¢115.00	¢23717.60	
6.2	Viga Macomber 0.20x0.30	ML	61.75	¢305.00	¢18833.75	
6.3	Polín Espacial	ML	181.20	¢76.90	¢13934.28	¢56485.63
7	CIELO FALSO					
7.1	Loseta de Fibrolit con suspensión de aluminio	m²	194.36	¢85.00	¢16520.60	¢16520.60
8	COLUMNAS					
8.1	Columnas cilíndricas de concreto, diámetro=0.30	ML	5.60	¢315.00	¢1764.00	¢1764.00
9	DESAGUES					
9.1	Canal de Lámina Galvanizada 0.30x0.30	ML	18.64	¢85.50	¢1593.72	
9.2	Bajada de Aguas Lluvias	ML	18.80	¢115.00	¢2162.00	¢3755.72

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
10	ARTEFACTOS SANITARIOS					
10.1	Inodoro Incesa Stándar	U	2	¢784.97	¢1569.94	
10.2	Lavamanos Incesa Stándar	U	3	¢754.13	¢2262.39	
10.3	Urinario Incesa Stándar	U	1	¢1486.02	¢1486.02	¢5318.35
11	INSTALACIONES ELECTRICAS					
11.1	Luminaria sencilla	U	6	¢105.00	¢630.00	
11.2	Luminaria sencilla empotrada en pared	U	2	¢115.00	¢230.00	
11.3	Luminaria fluorescente	U	13	¢401.00	¢5213.00	
11.4	Interruptor sencillo	U	2	¢85.00	¢170.00	
11.5	Interruptor doble	U	3	¢110.00	¢330.00	
11.6	Interruptor de cambio	U	6	¢110.00	¢660.00	
11.7	Tomacorriente sencillo	U	14	¢293.76	¢4112.64	
11.8	Tomacorriente trifilar	U	2	¢300.70	¢601.40	
11.9	Sub-tablero	U	1	¢1,450.00	¢1,450.00	¢13397.04
12	ACABADOS					
12.1	Repellado, afinado y pintado en paredes	m ²	758.64	¢85.00	¢64484.40	
12.2	Enchapado de azulejo 0.11x0.11	m ²	21.86	¢250.00	¢5465.00	
12.3	Repellado, afinado y pintado en columnas	ML	5.60	¢125.00	¢700.00	¢70649.40
13	MOLDURAS					
13.1	Moldura de fachadas	ML	19.60	¢240.00	¢4704.00	¢4704.00
14	ARCOS					
14.1	Arcos de 0.40x0.80	U	8	¢415.00	¢3320.00	
14.2	Arcos de 0.40x2.00	U	4	¢1000.00	¢4000.00	¢7320.00
15	OTROS ARTEFACTOS					
15.1	Pila	U	1	¢900.00	¢900.00	
15.2	Piletas para lavar trastos	U	4	¢600.00	¢2,400.00	¢3,300.00
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢423,488.84
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢160,925.76
	TOTAL DEL EDIFICIO DEL COMEDOR-COCINA					¢584,414.60

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

EDIFICIO: SERVICIOS GENERALES

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	81.35	¢235.00	¢19117.25	
1.2	Solera Intermedia	ML	57.55	¢105.00	¢6042.75	
1.3	Solera de Coronamiento	ML	66.05	¢210.00	¢13870.50	¢39030.50
2	PAREDES Y DIVISIONES					
2.1	Pared de bloque de concreto	m²	158.07	¢190.00	¢30033.30	¢30033.30
3	PISOS					
3.1	Ladrillo de cemento 0.25x0.25	m²	55.05	¢135.00	¢7431.75	
3.2	Ladrillo Antideslizante	m²	12.28	¢155.00	¢1903.40	¢9335.15
4	VENTANAS					
4.1	Solaire, tipo Panorámica con arcos de vidrio fijo	m²	19.91	¢1050.00	¢20905.50	¢20905.50
5	PUERTAS					
5.1	Puerta de lámina 1.70x0.70	U	3	¢750.00	¢2250.00	
5.2	Puerta de Plywood 2.20x1.00	U	1	¢1300.00	¢1,300.00	
5.3	Puerta Metálica 2.20x0.70	U	3	¢1500.00	¢4500.00	
5.4	Puerta Metálica 2.20x1.00	U	2	¢948.50	¢1897.00	
5.5	Puerta Metálica 2.20x0.70	U	1	¢1,300.00	¢1,300.00	¢11247.00
6	TECHO					
6.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m²	81.44	¢115.00	¢9365.60	
6.2	Viga Macomber 0.20x0.30	ML	13.20	¢305.00	¢4026.00	
6.3	Polín Espacial 0.15x0.18	ML	64.00	¢76.90	¢4921.60	¢18313.20
7	CIELO FALSO					
7.1	Loseta de Fibrolit con suspensión de aluminio	m²	72.50	¢85.00	¢6162.50	¢6162.50
8	ARTEFACTOS SANITARIOS					
8.1	Inodoro Incesa Stándar	U	2	¢784.97	¢1569.94	
8.2	Lavamanos Incesa Stándar	U	3	¢754.13	¢2262.39	
8.3	Urinario Incesa Stándar	U	1	¢1486.13	¢1486.13	
8.4	Duchas	U	3	¢55.00	¢165.00	¢5483.46

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
9	DESAGUES					
9.1	Canal de Lámina Galvanizada 0.30x0.30	ML	13.64	¢85.50	¢1166.22	
9.2	Bajada de Aguas Lluvias	ML	13.50	¢115.00	¢1552.50	¢2718.72
10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
10.1	Luminaria sencilla	U	12	¢105.00	¢1260.00	
10.2	Interruptor sencillo	U	2	¢85.00	¢170.00	
10.3	Interruptor doble	U	2	¢110.00	¢220.00	
10.4	Interruptor de cambio	U	2	¢110.00	¢220.00	
10.5	Interruptor doble de cambio	U	2	¢110.00	¢220.00	
10.6	Tomacorriente sencillo	U	8	¢293.76	¢2350.08	
10.7	Sub-tablero	U	1	¢1,450.00	¢1,450.00	¢5890.08
11	ACABADOS					
11.1	Repellado, afinado y pintado en paredes	m²	297.44	¢85.00	¢25282.40	
11.2	Enchapado de azulejo 0.11x0.11	m²	18.70	¢250.00	¢4675.00	29957.40¢
12	MOLDURAS					
12.1	Moldura de fachadas	ML	13.20	¢240.00	¢3168.00	¢3168.00
13	ARCOS					
13.1	Arcos 0.40x0.80	U	9	¢415.00	¢3735.00	
13.2	Arcos 0.40x1.60	U	6	¢1000.00	¢6000.00	¢9735.00
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢191,979.81
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢72,952.33
	TOTAL DE EDIFICIO DE SERVICIOS GENERALES					¢264,932.14

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

EDIFICIO: CASETA DE CONTROL

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	14.50	¢235.00	¢3407.50	
1.2	Solera Intermedia	ML	12.80	¢105.00	¢1344.00	
1.3	Solera de Coronamiento	ML	14.50	¢210.00	¢3045.00	¢7796.50
2	PAREDES Y DIVISIONES					
2.1	Pared de bloque de concreto	m²	29.68	¢190.00	¢5639.20	¢5639.20
3	PISOS					
3.1	Ladrillo de cemento 0.25x0.25	m²	6.74	¢135.00	¢909.90	¢909.9
4	VENTANAS					
4.1	Solaire, tipo Celosía de vidrio	m²	1.72	¢218.83	¢376.39	
4.2	Ventana de vidrio fijo	m²	4.48	¢218.83	¢980.36	¢1356.75
5	PUERTAS					
5.1	Puerta Metálica 2.20x1.00	U	1	¢1400.00	¢1,400.00	
5.3	Puerta de Plywood 2.20x0.70	U	1	¢848.50	¢848.50	¢2248.50
6	TECHO					
6.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m²	9.30	¢115.00	¢1069.50	
6.2	Polfn Espacial	ML	6.40	¢76.90	¢492.16	¢1561.66
7	CIELO FALSO					
7.1	Loseta de Fibrolit con suspensión de aluminio	m²	6.54	¢85.00	¢555.90	¢555.90
8	ARTEFACTOS SANITARIOS					
8.1	Inodoro Incesa Stándar	U	1	¢784.97	¢784.97	
8.2	Lavamanos Incesa Stándar	U	1	¢754.13	¢754.13	
8.3	Urinario Incesa Stándar	U	1	¢1486.02	¢1486.02	¢3025.12
9	DESAGUES					
9.1	Canal de Lámina Galvanizada 0.30x0.30	ML	4.74	¢85.50	¢405.27	
9.2	Bajada de Aguas Lluvias	ML	11.48	¢115.00	¢1320.20	¢1725.47

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
10.1	Luminaria sencilla	U	2	¢105.00	¢210.00	
10.2	Interruptor sencillo	U	2	¢85.00	¢170.00	
10.3	Tomacorriente sencillo	U	1	¢293.76	¢293.76	
10.4	Toma para teléfono	U	1	¢165.00	¢165.00	
10.5	Sub-tablero	U	1	¢1,450.00	¢1,450.00	¢2288.76
11	ACABADOS					
11.1	Repellado, afinado y pintado en paredes	m ²	55.59	¢85.00	¢4725.15	
11.2	Enchapado de azulejo 0.11x0.11	m ²	3.77	¢250.00	¢942.50	¢5667.65
12	MOLDURAS					
12.1	Moldura de fachadas	ML	6.00	¢240.00	¢1440.00	¢1440.00
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢34,215.41
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢13,001.86
	TOTAL DE EDIFICIO DE CASETA DE CONTROL					¢47,217.27

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

AREA DE GLORIETAS

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	FUNDACIONES					
1.1	Solera de Fundación	ML	96.00	¢235.00	¢22560.00	¢22560.00
2	PISOS					
2.1	Encementado	m ²	32.00	¢90.00	¢2,880.00	
2.2	Acera	m ²	80.00	¢120.00	¢9,600.00	¢12,480.00
3	TECHO					
3.1	Lámina de Fibrocemento, color teja	m ²	81.92	¢120.00	¢9,830.40	
3.2	Polfn Espacial	ML	112.00	¢76.90	¢8612.80	
3.3	Tubo industrial	ML	80.00	¢200.00	¢16,000.00	¢34443.20
4	MOBILIARIO					
4.1	Bancas de cemento	U	32.00	¢195.00	¢6,176.45	
4.2	Mesas de cemento	U	8.00	¢325.00	¢2,600.00	¢8,776.45
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢78,259.65
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢29,738.67
	TOTAL DEL AREA DE GLORIETAS					¢107,998.32

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

OBRAS EXTERIORES

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	OBRAS PROVISIONALES	SG	1	¢53000.00	¢53000.00	¢53000.00
2	TRAZO Y NIVELACIÓN	SG	1	¢150,000.00	¢150,000.00	¢150,000.00
3	LIMPIEZA Y DESCAPOTE	SG	1	¢25,000.00	¢25,000.00	¢25,000.00
4	TERRACERÍA GENERAL	SG	1	¢235,000.00	¢235,000.00	¢235,000.00
1	PLAZA					
1.1	Piso de ladrillo de barro tipo galleta	m²	316.68	¢210.00	¢66,502.80	
1.2	Bancas de hierro decorativas	U	6	¢900.00	¢5,400.00	
1.3	Gradas forjadas	ML	20.00	¢86.18	¢1,723.60	
1.4	Fuente decorativa	U	1	¢5,000.00	¢5,000.00	¢78,626.40
2	PASILLOS TECHADOS					
2.1	Piso de ladrillo de barro tipo galleta	m²	210.20	¢210.00	¢44,142.00	
2.2	Lámina de fibrocemento, color teja	m²	291.40	¢90.00	¢26,226.00	
2.3	Polín Espacial 0.15x0.18	ML	550.00	¢51.90	¢28,545.00	
2.4	Tubo Industrial	ML	90.00	¢200.00	¢18,000.00	¢116,913.00
3	ADOQUINADO					
3.1	Estacionamiento	m²	646.00	¢140.00	¢90,440.00	
3.2	Carga y Descarga	m²	68.40	¢140.00	¢9,576.00	
3.3	Accesos a Glorietas	m²	82.20	¢140.00	¢11,508.00	¢111,524.00
4	ACERA DE CONCRETO					
4.1	De Estacionamiento a Vestíbulo General	ML	18.00	¢120.00	¢2,160.00	¢2,160.00
5	ACCESOS PEATONALES					
5.1	Acceso peatonal de ladrillo de barro, tipo galleta	m²	37.00	¢210.00	¢7,770.00	¢7,770.00
6	ENGRAMADO	m²	4997.99	¢14.84	¢74,170.17	¢74,170.17

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
7	MUROS					
7.1	Muro principal de ladrillo de barro visto, h=3.00m	m ²	273.00	¢350.00	¢95550.00	
7.2	Muro de bloque de concreto en colindancia poniente, h=2.20	m ²	210.98	¢280.00	¢59074.40	
7.3	Muro de mampostería de piedra M-1	m ³	261.35	¢510.80	¢133,497.58	
7.4	Muro de mampostería de piedra M-2	m ³	358.80	¢510.80	¢183,275.04	¢471397.02
8	CISTERNA (25m ³)					
8.1	Cisterna	U	1	¢43,000.00	¢43,000.00	
8.2	Caseta de Bomba	SC	1	¢8839.45	¢8839.00	¢51839.00
9	FOSA SEPTICA (15m ³) Y POZO DE ABSORCION					
9.1	Fosa Séptica	U	2	¢23,000.00	¢46,000.00	
9.2	Pozo	U	2	¢3,000.00	¢6,000.00	¢52,000.00
10	PORTÓN PRINCIPAL DE HIERRO (CORREDIZO)	U	1	¢9,577.00	¢9,577.00	¢9577.00
11	BARANDAL FRENTE A CASETA DE CONTROL	U	1	¢700.00	¢700.00	¢700.00
12	PUERTA PRINCIPAL DE HIERRO	U	1	¢2,470.00	¢2,470.00	¢2,470.00
13	PROTECCIÓN EN COLINDANCIA NORTE Y ORIENTE					
13.1	Pared de bloque de concreto h=0.80	m ²	146.40	¢280.00	¢40992.00	
13.2	Malla ciclón h=2.20	m ²	402.60	¢240.30	¢96744.78	¢137736.78
14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACION EXTERIOR					
14.1	Lámpara decorativa, bola de cristal sobre tubo de H.G. 2 1/2"	ML	88	¢500.00	¢44,000.00	
14.2	Reflector	U	34	¢125.00	¢4,250.00	
14.3	Lámpara para intemperie	U	6	¢591.66	¢3549.96	
14.4	Lámparas fluorescentes para pasillos	U	20	¢401.00	¢8020.00	
14.5	Distribución General de la Red Eléctrica	SC	1	¢50,443.20	¢50,443.20	¢110263.16

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
15	INSTALACIONES HIDRÁULICAS					
15.1	Tubería de PVC 1/2" (AP)	ML	371.25	¢36.53	¢13561.76	
15.2	Tubería de PVC 3/4" (AP)	ML	176.50	¢116.09	¢20489.88	
15.3	Cajas para Válvulas de Control	U	8	¢450.93	¢3607.44	
15.4	Caja Acometida	U	1	¢679.25	¢679.25	
15.5	Tubería de PVC 2" (AN)	ML	95.80	¢52.40	¢5019.92	
15.6	Tubería de PVC 4" (AN)	ML	127.45	¢120.67	¢15379.39	
15.7	Tubería de PVC 6" (AN)	ML	147.00	¢177.28	¢26060.16	
15.8	Tubería de PVC 8" (AN)	ML	150.00	¢235.50	¢35325.00	
15.9	Cajas de Conexión (AN)	U	16	¢535.00	¢8560.00	
15.10	Instalación de Aguas Lluvias	SC	1	¢65000.00	¢65000.00	¢193682.80
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS					¢1,883,829.33
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS (38%)					¢715,855.14
	TOTAL DE OBRAS EXTERIORES					¢2,599,684.47

➤ Nota: Costos Estimados a 1999.

CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	ADMINISTRACIÓN	SC	1	¢254,465.26	¢254,465.26
2	CASETA DE CONTROL	SC	1	¢47,217.27	¢47,217.27
3	VESTÍBULO GENERAL	SC	1	¢172,313.55	¢172,313.55
4	SERVICIOS GENERALES	SC	1	¢264,932.14	¢264,932.14
5	COMEDOR-COCINA	SC	1	¢584,414.60	¢584,414.60
6	DORMITORIOS	SC	1	¢2,243,002.58	¢2,243,002.58
7	CAPILLA	SC	1	¢618,732.43	¢618,732.43
8	SALÓN DE USOS MÚLTIPLES	SC	1	¢667,429.63	¢667,429.63
9	GLORIETAS	SC	1	¢107,998.32	¢107,998.32
10	OBRAS EXTERIORES	SC	1	¢2,599,684.47	¢2,599,684.47
TOTAL GENERAL					¢7,560,190.25

PROPUESTA DE PRESUPUESTO POR ETAPAS

<p style="text-align: center;">PRIMERA ETAPA:</p> <p>Obras Exteriores (50%) = ¢1,299,842.24 Salón de Usos Múltiples = ¢667,429.63 Comedor-Cocina = ¢584,414.60 Caseta de Control = ¢47,217.27 Administración = ¢254,465.26</p> <p>TOTAL PRIMERA ETAPA = ¢2,853,369.00</p>	<p style="text-align: center;">SEGUNDA ETAPA:</p> <p>Obras Exteriores (25%) = ¢649,921.12 Vestíbulo General = ¢172,313.55 Dormitorios = ¢2,243,002.58 Servicios Generales = ¢264,932.14</p> <p>TOTAL 2ª. ETAPA = ¢3,330,169.39</p>	<p style="text-align: center;">TERCERA ETAPA:</p> <p>Obras Exteriores (25%) = ¢649,921.12 Capilla = ¢618,732.43 Glorietas = ¢107,998.32</p> <p>TOTAL 3ª. ETAPA = ¢1,376,651.87</p>
---	---	--

➤ Costos de todas las etapas a precios de 1999.

CONCLUSIONES

La investigación y análisis de cada una de las etapas desarrolladas, han proporcionado las herramientas necesarias para iniciar y desarrollar el Proceso de Diseño del Centro de Evangelización y Catequesis Monseñor Oscar Arnulfo Romero, ya que permiten :

- Conocer las características y necesidades propias de este tipo de proyectos.
- Conocer las condiciones y limitantes para su desarrollo.
- Desarrollar los criterios a aplicar en el desarrollo del anteproyecto.
- Presentar la Propuesta Arquitectónica del Centro de Evangelización y Catequesis.

BIBLIOGRAFÍA

- Plan Pastoral Diocesano. Diócesis de Santiago de María, 1995.
- Curso de Formación "Actividad Misionera Específica", Pbro. Erasmo Uribe. Obras Misionales Pontificias de Colombia, 1992.
- Usulután: Monografías del Departamento y sus Municipios. Instituto Geográfico Nacional Ingeniero Pablo Arnoldo Guzmán, 1996.
- Atlas Escolar. Instituto Geográfico Nacional Ingeniero Pablo Arnoldo Guzmán, 1979.
- Diccionario Geográfico Nacional. Instituto Geográfico nacional Ingeniero Pablo Arnoldo Guzmán, 1986.
- Atlas Geográfico Universal y de El Salvador. Editorial Océano, 1997.
- Almanaque Salvadoreño. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Recursos Naturales Renovables, 1996.
- Censos Nacionales V de Población y IV de Vivienda, El Salvador Tomo XI, Departamento de Usulután, Ministerio de Economía, 1992.
- Metodología de la Investigación. Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado y Pilar Baptista Lucio. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V., Segunda Edición, 1998.
- Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, ANDA. División de Evacuación, Departamento de Sistemas de Tratamiento. Modelo de Fosa Séptica.

ANEXOS

ANEXOS

Se presentan a continuación, copias de los Planos del Anteproyecto Arquitectónico y trámites que se han realizado para el desarrollo del Proyecto. Estos incluyen la Resolución de Calificación del Lugar, Línea de Construcción y Factibilidad de Aguas Lluvias y otros datos de interés para el proyecto.

San Miguel, 24 de julio de 1998.
Expediente Nº 294-98.

**RESOLUCION DE CALIFICACION DE LUGAR, LINEA DE CONSTRUCCION Y
FACTIBILIDAD DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS**

ING. CARLOS ALONSO VARGAS GOMEZ
REGISTRO Nº IC - 1996
Villa El Triunfo.

En atención a su solicitud contraída a obtener RESOLUCION DE CALIFICACION DE LUGAR, LINEA DE CONSTRUCCION Y FACTIBILIDAD DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS para un proyecto: CONSTRUCCION.

Denominado: "CASA DE ORACION"
Tipo de Proyecto: CENTRO SOCIAL RELIGIOSO
Desarrollado por: ING. CARLOS ALONSO VARGAS GOMEZ.
Propiedad de: DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARIA
Ubicado en: CARRETERA PANAMERICANA 200.00 METROS AL ORIENTE DE CALLE A SANTIAGO DE MARIA
Municipio de: VILLA EL TRIUNFO
Departamento de: USulután
Area del Terreno: 6,911.90 Mts2. 9,889.55 Vr2.

Y visto del informe rendido por la Unidad Técnica respectiva, el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano y la Alcaldía Municipal de VILLA EL TRIUNFO resuelven conceder la RESOLUCION DE CALIFICACION DE LUGAR, LINEA DE CONSTRUCCION Y FACTIBILIDAD DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS solicitada, la cual define el uso del suelo, señala los derechos de vía del proyecto dentro de un sistema vial y establece los requerimientos para el sistema de drenaje de aguas lluvias. El profesional responsable del desarrollo del proyecto deberá cumplir en el diseño, con los siguientes requerimientos para poder solicitar la Resolución del siguiente paso del Proceso de Aprobación de Proyectos de Parcelación y/o Construcción.



VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTINUACION DE EXPEDIENTE Nº 294-98, DE FECHA VEINTICUATRO DE JULIO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO.

I. RESOLUCION DE CALIFICACION DE LUGAR.

1.1. La Calificación del proyecto se establece atendiendo a su Localización (Art. 42), Densidad (Art. 43) y Grado de Urbanización (Art. 47) siguiente:

LOCALIZACION	L1	L2	L3	L4		
DENSIDAD	D1	D2	D3	D4	D5	
GRADO DE URBANIZACION	U1	U2	U3	U4	U5	

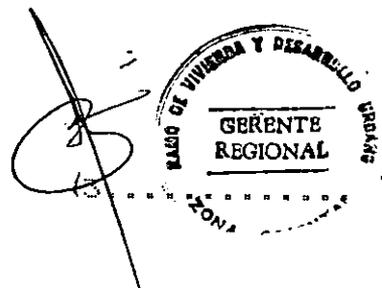
NOTA: Lo marcado con X es lo aprobado

1.2. El Uso del terreno se califica como: SERVICIOS COMUNITARIOS (CENTRO SOCIAL RELIGIOSO).

1.3. El área de lote mínimo a proyecto es: -----

II. RESOLUCION DE LINEA DE CONSTRUCCION.

Para el desarrollo el proyecto se respetará la Línea de Construcción que se especifica en la Matriz siguiente:





VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

EXPEIENTE No. 294-98; DE FECHA VEINTICUATRO DE JULIO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO.

II. RESOLUCION DE LINEA DE CONSTRUCCION.

VIAS	D.V. METROS	PLAN	PLAN VIAL	PROYECTO VIAL			ESTUDIO TÉCNICO			NORMAS CONST.
		REGION	MUNICIPAL	DUA	CAMINO	UMUDU	DUA	CAMINOS	UMUDU	
SOBRE: Carretera Panamericana.	30.00	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	X	=====
DEL EJE CENTRAL=EJE PROYECTADO A LA CONSTRUCCION	31.00	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	X	=====
DEL MISMO EJE AL LIMITE DE DERECHO DE VIA	15.00	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	X	=====
DEL MISMO EJE AL CORDON PROYECTADO	9.50	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	X	=====
DEL MISMO EJE AL CORDON EXISTENTE		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
ANCHURA DE ARRIATE	3.00	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	X	=====
ANCHURA DE ACERA	2.50	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	X	=====
ZONA DE RETIRO	16.00	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	X	=====
SOBRE:		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
DEL EJE CENTRAL=EJE PROYECTADO A LA CONSTRUCCION		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
DEL MISMO EJE AL LIMITE DE DERECHO DE VIA		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
DEL MISMO EJE AL CORDON PROYECTADO		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
DEL MISMO EJE AL CORDON EXISTENTE		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
ANCHURA DE ARRIATE		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
ANCHURA DE ACERA		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
ZONA DE RETIRO		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
SOBRE:		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
DEL EJE CENTRAL=EJE PROYECTADO A LA CONSTRUCCION		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
DEL MISMO EJE AL LIMITE DE DERECHO DE VIA		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
DEL MISMO EJE AL CORDON PROYECTADO		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
DEL MISMO EJE AL CORDON EXISTENTE		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
ANCHURA DE ARRIATE		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
ANCHURA DE ACERA		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====
ZONA DE RETIRO		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====		=====

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
REGION ORIENTAL
M.O.P.

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
REGION ORIENTAL
GERENTE REGIONAL

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

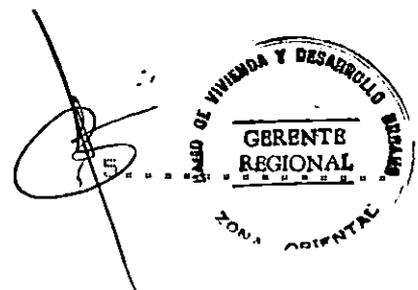
CONTINUACION DE EXPEDIENTE Nº 294-98; DE FECHA VEINTICUATRO DE JULIO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO.

III. RESOLUCION DE FACTIBILIDAD DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS.

Para el diseño de la solución del sistema de drenaje de aguas lluvias deberá considerarse lo siguiente:

(UTILIZAR PARA LA FACTIBILIDAD DE PARCELACIONES U3, U4, U5)

- 3.1. "Por ningún motivo, razón o circunstancia se permitirá la reducción del ancho natural del lecho de las quebradas o ríos, ni la obstrucción del curso normal de la escorrentía superficial o corriente de agua, tampoco se permitirá la tala de árboles existentes" (Art. 52, Inciso Cuarto).
- 3.2. Para el diseño del sistema de drenaje de aguas lluvias, el profesional responsable del diseño deberá tomar en cuenta cualquier caudal que llegue al terreno en forma natural de las propiedades colindantes. También deberá considerar en el diseño, el desarrollo del proyectos futuros en su área de influencia, por lo que el sistema de drenaje de aguas lluvias deberá tener la capacidad de recolectar las aguas lluvias del proyecto, más áreas aledañas, y es responsabilidad del profesional el buen funcionamiento del sistema (Art. 91).
- 3.3. Deberá protegerse el cauce y bordes naturales de ríos o quebradas, tanto en el sitio de la descarga de aguas lluvias como en los puntos críticos aguas abajo, para no alterar dicho río o quebrada para evitar daños a personas, propiedades públicas o privadas. (Art. 50).
- 3.4. "El nivel de los lotes será superior al de los cordones para que el agua lluvia drene hacia la calle. En el caso de que el nivel de los cordones sea superior al de los lotes, deberá proveerse de los medios necesarios para los drenajes de aguas lluvias y aguas negras, de acuerdo a las circunstancias especiales de cada caso" (Art. 48). En ningún momento estas aguas descargarán en terrenos privados, sin el consentimiento o autorización de los propietarios (Art. 568 del Código Civil).





VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

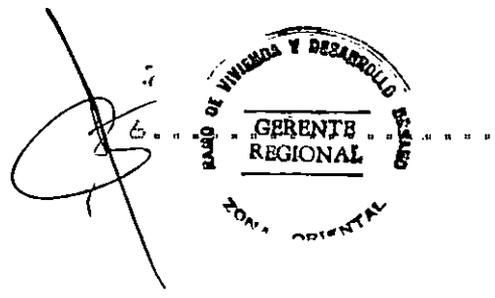
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTINUACION DE EXPEDIENTE NO 294-98; DE FECHA VEINTICUATRO DE JULIO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO.

- 3.5. La descarga se hará: POR MEDIO DE TUBERIA DE DIAMETRO APROPIADO HASTA DESCARGAR A LA QUEBRADA DE INVIERNO QUE SE UBICA AL ORIENTE DEL TERRENO.
- 3.6. DEBERA RESPETAR LAS SIGUIENTES ZONA DE PROTECCION PARA LA QUEBRADA DE INVIERNO LA ZONA DE PROTECCION ES DE 10.00 METROS MEDIDOS A PARTIR DEL LINDERO HACIA ADENTRO DEL TERRENO; PARA EL DRENAJE DE LA CALLE LA ZONA DE PROTECCION ES DE 7.00 METROS MEDIDOS A PARTIR DEL LINDERO HACIA A DENTRO DEL TERRENO.

NOTAS:

- a) Deberá atenderse lo establecido en las siguientes Leyes y Reglamentos:
 - (X) Ley de Urbanismo y Construcción.
 - () Plan de Desarrollo Urbano aprobado por la Municipalidad.
 - (X) Ley Forestal.
 - () Ley Especial de Protección al Patrimonio Cultural de El Salvador.
 - (X) Reglamento General sobre Seguridad e Higiene Ocupacional en los Centros de Trabajo.
 - () Ley del Régimen de Zonas Francas y Recintos Fiscales.
 - () Ley de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.
 - (X) Código de Salud.
 - () Ley del Instituto Salvadoreño de Turismo.
 - () Ley General de Cementerios.
 - () Ley Reguladora del Depósito, Transporte y Distribución de Productos de Petróleo.
 - () Ley de Carreteras y Caminos Vecinales.
 - () Ley de Propiedad Inmobiliaria por Pisos y Apartamentos.
 - () Otras Leyes:

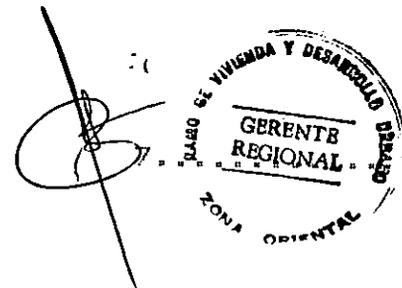


VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTINUACION DE EXPEDIENTE Nº 294-98; DE FECHA VEINTICUATRO DE JULIO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO.

- b) La presente Resolución será **VALIDA** por el término de **UN AÑO** a partir de esta fecha. Si transcurrido este tiempo no se ha solicitado la Resolución del siguiente paso del Proceso de Aprobación de Proyectos de Parcelación y/o Construcción, deberá solicitar su revalidación, reservándose este Viceministerio el derecho de reformar su contenido.
- c) Esta Resolución deja sin efecto cualquier otra que sobre el particular se haya emitido en fecha anterior.
- d) El profesional responsable del proyecto deberá garantizar la seguridad y estabilidad de propiedades públicas y privadas. Deberá responder en caso de que sean afectados directa o indirectamente por daños o perjuicios a terceros originados por una inadecuada planificación, diseño y/o ejecución del proyecto. (Art. 31)
- e) Para la obtención de **REVISIÓN CIVIL Y ZONIFICACION**, el profesional responsable del desarrollo del proyecto deberá respetar en el diseño las restricciones que impongan todas las dependencias oficiales encargadas al respecto, lo establecido en la hoja de especificaciones de diseño, anexa, así como los requerimientos establecidos en esta Resolución y los no considerados, los cuales serán regidos por la Ley de Urbanismo y Construcción y su Reglamento.
- f) Todos los artículos mencionados en esta Resolución corresponden al Reglamento a la Ley de Urbanismo y Construcción.
- g) Atender todas las observaciones y correcciones señaladas con **COLOR ROJO** en los planos.



VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONTINUACION DE EXPEDIENTE NO 294-98; DE FECHA VEINTICUATRO DE JULIO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO.

h) ESTA RESOLUCION DE CALIFICACION DE LUGAR, LINEA DE CONSTRUCCION Y FACTIBILIDAD DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS FORMA PARTE DE UN PROCESO DE PERMISO DE PARCELACION Y/O CONSTRUCCION Y NO CONSTITUYE AUTORIZACION PARA INICIAR EL PROYECTO, NI EJECUTAR OBRAS FISICAS, NI TALA DE ARBOLES, NI TERRACERIA MANUAL O MECANICA.



ALCALDE MUNICIPAL DE VILLA EL TRIUNFO.



GERENTE REGIONAL

VMVDU

GERENTE REGIONAL ZONA ORIENTAL;



REGION ORIENTAL

revisó:

ING. EDGAR ARNOLDO GOMEZ SOTO
SUB-GERENTE DESARROLLO URBANO,
ZONA ORIENTAL; VMVDU.

CHI/nycc.

MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO, VILLA EL TRIUNFO, USULUTAN
DISEÑO DE MURO M-1 - MAMPOSTERIA DE PIEDRA

DATOS:	suelo :	1.4 ton/m ³	CORONA=	0.30 m
	muro :	2.2 ton/m ³	BASE=	1.40 m
	0=	31 °	Hmvista=	2.00 m
	d=	20.7 °	Hdesp=	0.80 m
	B=	0 °	Htot-rell=	2.80 m
	c=	0	w=	15.6425086 °
Falla Local	Nc'	20	SALIENTE DE LA BASE EN :	
suelo	Nq'=	10	Lado lomo relleno=	0.30 m
	Nr'=	7	Alto=	0.30 m
			Lado pie del muro=	0.10 m

$$K_a = \cos B \cdot \left[\frac{\cos B - \sqrt{(\cos^2 B) - \cos^2(0)}}{\cos B + \sqrt{(\cos^2 B) - \cos^2(0)}} \right]$$

$$K_p = \cos B \cdot \left[\frac{\cos B + \sqrt{(\cos^2 B) - \cos^2(0)}}{\cos B - \sqrt{(\cos^2 B) - \cos^2(0)}} \right]$$

EMPUJES

K_a= 0.32015823 K_p= 3.12380462

EMPUJE PASIVO= E_p= 1/2 * suelo * H_{desp}² * K_p = 1.40 ton/m

EMPUJE ACTIVO= E_a= 1/2 * suelo * H_{total}² * K_a = 1.76 ton/m

Ubicación E_a: Dist."X"= 0.92 m Dist."Y" 0.93 m

E_{ah}= E_a*cos B = 1.76 ton/m

E_{av}= E_a*sen B = 0.00 ton/m

FUERZA DINAMICA: Ah= 0.20

Horizontal actuando a 0.6*H_{total} sobre la base

FDINAMh= 3/8 * suelo * H_{muro}²*Ah = 0.82 ton/m

CUADRO DE FUERZAS Y MOMENTOS									
FUERZAS RESISTENTES					FUERZAS ACTUANTES				
FUERZA	ELEMENTO	FUERZA (ton/m)	DIST (m)	MOMENTO (tom-m/m)	FUERZA	ELEMENTO	FUERZA (ton/m)	DIST (m)	MOMENTO (tom-m/m)
FVert	MUROsec1:	1.65	0.25	0.41					
	MUROsec2:	1.93	0.63	1.22					
	MUROsec3:	0.92	0.70	0.65					
	MUROsec4:	0.00	0.00	0.00					
	SUELOsec1	1.23	0.87	1.06					
	SUELOsec2	0.00	1.07	0.00					
	SUELOsec3	1.05	1.25	1.31					
	Eav	0.00	0.92	0.00					
	Sum(FVer)	6.77 ton							
FHoriz	E _p	1.40	0.27	0.37	Fhoriz	E _{ah}	1.76	0.93	1.64
						FDINAMh	0.82	1.68	1.38
	Sum(FHr)	1.40 ton				Sum(FHa)	2.58 ton		
	Sum(MResist)			5.03		Sum(MAct)			3.02

REVISION POR VOLTEO:

$$FSv = \frac{MResis}{MAct} > 1.2$$

MResis= 25.23 ton-m
 MAct = 15.23 ton-m
 FSv = 1.66

O.K. NO VOLTEA

REVISION POR DESLIZAMIENTO

$$FSd = \frac{FHresis}{fHact} > 1.2$$

FHr= 1.40 ton
 FVr= 20.86 ton
 Ffricc = FVresis * tg = 7.87 ton

FHresis = FHr + Ffricc = 9.27 ton

FHa= 7.58 ton

FSd= 1.22

O.K. NO DESLIZA

REVISION POR CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO

$$"X" = \frac{\text{Sum}(MRes) - \text{Sum}(MAct)}{\text{Sum}(FVer)}$$

Sum(MRes)= 25.23 ton

Sum(MAct)= 15.23 ton

Sum(FVer)= 20.86 ton

BASE = 2.50 M

"X" = 0.48

"e"argas= 0.77

"e"ter.md= 0.42

"e"argas = $\frac{\text{BASE}}{2} - "X"$

"e"tercio medio= BASE/6

Si "e"argas > "e"ter.md r máx= 2 Sum(FVert)/3 "X" (1.0)

Si "e"argas < "e"ter.md r máx= (Sum(FVert)/BASE*(1.0))*(1+(6e/BASE))

Si "e"argas < "e"ter.md r mín= (Sum(FVert)/BASE*(1.0))*(1-(6e/BASE))

DISTRIBUCION TRIANGULAR DE PRESIONES

r máx= 28.98 ton/m2 = 2.90 kg/cm2 a 0.00 m. del pie del muro

r mín= 0.00 ton/m2 = 0.00 kg/cm2 a 1.44 m. del pie del muro

CARGA ADMISIBLE EN EL SUELO

FALLA LOCAL:

qc= cNc'+ suelo DfNq'+ 0.5 suelo B Nr= qc= 23.45 ton/m2

Factor Seguridad = 2 qadm. = qc/FS= 11.73 ton/m2 = 1.17 kg/cm2

AUMENTAR BASE Y REVISAR SECCION O MEJORAR CONDICIONES DEL SUELO

MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO, VILLA EL TRIUNFO, USULUTÁN
DISEÑO DE MURO M-2 - MAMPOSTERIA DE PIEDRA

DATOS:	suelo :	1.4 ton/m ³	CORONA=	0.30 m
	muro :	2.2 ton/m ³	BASE=	2.50 m
	0=	31 °	Hmvista=	4.00 m
	d=	20.7 °	Hdesp=	0.80 m
	B=	0 °	Htot-rell=	4.80 m
	c=	0	w=	19.9834414 °
Falla Local	Nc'	20	SALIENTE DE LA BASE EN :	
suelo	Nq'	10	Lado lomo relleno=	0.50 m
	Nr'	7	Alto=	0.40 m
			Lado pie del muro=	0.10 m

$$K_a = \cos B \cdot \left[\frac{\cos B - \sqrt{(\cos^2 B) - \cos^2(0)}}{\cos B + \sqrt{(\cos^2 B) - \cos^2(0)}} \right]$$

$$K_p = \cos B \cdot \left[\frac{\cos B + \sqrt{(\cos^2 B) - \cos^2(0)}}{\cos B - \sqrt{(\cos^2 B) - \cos^2(0)}} \right]$$

EMPUJES

Ka=	0.32015823	Kp=	3.12380462
EMPUJE PASIVO=	Ep= 1/2 * suelo * Hdesp ² * Kp =		1.40 ton/m
EMPUJE ACTIVO=	Ea= 1/2 * suelo * Htotal ² * Ka =		5.16 ton/m
Ubicación Ea:	Dist."X"=	1.56 m	Dist."Y" = 1.60 m
Eah= Ea*cos B =		5.16 ton/m	
Eav= Ea*sen B =		0.00 ton/m	

FUERZA DINAMICA: Ah= 0.20
 Horizontal actuando a 0.6*Htotal sobre la base
 FDINAMh= 3/8 * suelo * Hmuro² * Ah = 2.42 ton/m

CUADRO DE FUERZAS Y MOMENTOS									
FUERZAS RESISTENTES					FUERZAS ACTUANTES				
FUERZA	ELEMENTO	FUERZA (ton/m)	DIST (m)	MOMENTO (tom-m/m)	FUERZA	ELEMENTO	FUERZA (ton/m)	DIST (m)	MOMENTO (tom-m/m)
FVert	MUROsec1:	2.90	0.25	0.73					
	MUROsec2:	7.74	0.93	7.23					
	MUROsec3:	2.20	1.25	2.75					
	MUROsec4:	0.00	0.00	0.00					
	SUELOsec1	4.93	1.47	7.23					
	SUELOsec2	0.00	1.80	0.00					
	SUELOsec3	3.08	2.25	6.93					
	Eav	0.00	1.56	0.00					
	Sum(FVer)	20.86	ton						
FHoriz	Ep	1.40	0.27	0.37	Fhoriz	Eah	5.16	1.60	8.26
						FDINAMh	2.42	2.88	6.97
	Sum(FHr)	1.40	ton			Sum(FHa)	7.58	ton	
	Sum(MResist)			25.23		Sum(MAct)			15.23

REVISION POR VOLTEO:

$$FSv = \frac{MResis}{MAct} > 1.2$$

MResis = 5.03 ton-m
 MAct = 3.02 ton-m
 FSv = 1.66

O.K. NO VOLTEA

REVISION POR DESLIZAMIENTO

$$FSd = \frac{FHresis}{fHact} > 1.2$$

FHr = 1.40 ton
 FVr = 6.77 ton
 Ffricc = FVresis * tg = 2.56 ton

FHresis = FHr + Ffricc = 3.95 ton
 FHa = 2.58 ton
 FSd = 1.53

O.K. NO DESLIZA

REVISION POR CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO

$$"X" = \frac{Sum(MRes) - Sum(MAct)}{Sum(FVer)}$$

BASE = 1.40 M
 "e"cargas = $\frac{BASE}{2} - "X"$ = 0.30
 "e"tercero medio = BASE/6 = 0.23

Sum(MRes) = 5.03 ton
 Sum(MAct) = 3.02 ton
 Sum(FVer) = 6.77 ton
 BASE = 1.40 M
 "X" = 0.30
 "e"cargas = 0.40
 "e"ter.md = 0.23

Si "e"cargas > "e"ter.md r máx = $2 \frac{Sum(FVert)}{3} "X"$ (1.0)

Si "e"cargas < "e"ter.md r máx = $(\frac{Sum(FVert)}{BASE} * (1.0)) * (1 + (6e/BASE))$

Si "e"cargas < "e"ter.md r mín = $(\frac{Sum(FVert)}{BASE} * (1.0)) * (1 - (6e/BASE))$

DISTRIBUCION TRIANGULAR DE PRESIONES

r máx = 15.27 ton/m2 = 1.53 kg/cm2 a 0.00 m. del pie del muro
 r mín = 0.00 ton/m2 = 0.00 kg/cm2 a 0.89 m. del pie del muro

CARGA ADMISIBLE EN EL SUELO

FALLA LOCAL:

qc = cNc' + suelo DfNq' + 0.5 suelo B Nr' = qc = 18.06 ton/m2

Factor Seguridad = 2 qadm. = qc/FS = 9.03 ton/m2 = 0.90 kg/cm2

AUMENTAR BASE Y REVISAR SECCION O MEJORAR CONDICIONES DEL SUELO

REVISION CARGA ADMISIBLE EN EL SUELO

FALLA GENERAL: Se considera suelo compactado o tratado con suelo-cemento

$c = 0.00$ $N_c = 40.00$ $N_r = 25.00$
 $D_f = 0.80$ $N_q = 26.00$
 $q_c = cN_c + \text{suelo } D_f N_q + 0.5 \text{ suelo B } N_r = 53.62 \text{ ton/m}^2$

Factor Segu. = 2 $q_{adm} = q_c / FS = 26.81 \text{ ton/m}^2 = 2.68 \text{ kg/cm}^2$
 $r_{\text{máx}} = 1.53 \text{ kg/cm}^2 < 2.68 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.}$
 $r_{\text{min}} = 0.00 \text{ kg/cm}^2 < 2.68 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.}$

REVISION POR CORTANTE

Esfuerzo admisible corte para mamposteria = $r_{ad} = 5.00 \text{ kg/cm}^2$

Sección a-a: (adelante muro) $V_{\text{secmuro}} = 0.07 \text{ ton/m}$
 $r(a) = 13.55 \text{ ton/m}^2$ $V(a-a) = 1.44 \text{ ton/m}$
 $V_{\text{total}} = V(a-a) - V_{\text{secmu}} = 1.38 \text{ ton/m}$

$r(a-a) = V_{\text{total}} / \text{Alto} * \text{anchc} = 4.58 \text{ ton/m}^2$
 $= 0.46 \text{ kg/cm}^2$
 $f_{adm} = 5.00 \text{ kg/cm}^2 > 0.46 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.}$

Sección b-b: (detrás muro) $V_{\text{secmuro}} = 0.20 \text{ ton/m}$ $V_{\text{suelo}} = 1.05 \text{ ton/m}$
 $r(b) = 0.00 \text{ ton/m}^2$ $V(b-b) = 0.00 \text{ ton/m}$
 $V_{\text{total}} = V_{\text{suelo}} + V_{\text{secmuro}} - V(b-b) = 1.25 \text{ ton/m}$

$r(b-b) = V_{\text{total}} / \text{Alto} * \text{anchc} = 4.16 \text{ ton/m}^2$
 $= 0.42 \text{ kg/cm}^2$
 $f_{adm} = 5.00 \text{ kg/cm}^2 > 0.42 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.}$

Sección a-b: (base de muro) $\text{Sum } FHa = 2.58 \text{ ton/m}$ $E_p = 1.40 \text{ ton/m}$
 $V(a-b) = \text{Sum } FHa - E_p = 1.18 \text{ ton/m}$

$r(a-b) = V(a-b) / \text{Largo} * \text{ancho} = 1.18 \text{ ton/m}^2$
 $= 0.12 \text{ kg/cm}^2$
 $f_{adm} = 5.00 \text{ kg/cm}^2 > 0.12 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.}$

REVISION POR FLEXION

Esfuerzo flexión mamposteria = $f_{cm} = 60.00 \text{ kg/cm}^2$

$f_{adm} = 1/10 * f_{cm} = 6.00 \text{ kg/cm}^2$

$I = \text{Mto. de inercia sección} = (1/12) * \text{ancho} * \text{Alt}^3$

Sección a-a: (adelante muro) $Ma = V(a-a) * \text{dist} - V_{\text{secmuro}} * \text{dist} = 0.07 \text{ ton-m}$
 $f(a-a) = (Ma * \text{Alto} / 2) / I = 4.68 \text{ ton/m}^2$
 $= 0.47 \text{ kg/cm}^2$
 $f_{adm} = 6.00 \text{ kg/cm}^2 > 0.47 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.}$

Sección b-b: (detrás muro)

$$M_b = V_{\text{suelo}} \cdot \text{dist} + V_{\text{secmuro}} \cdot \text{dist} - V_{(b-b)} \cdot \text{dist}$$

$$\begin{aligned} M_b &= 0.19 \text{ ton-m} \\ f_{(b-b)} &= (M_b \cdot \text{Alto}/2) / I = 12.48 \text{ ton/m}^2 \\ &= 1.25 \text{ kg/cm}^2 \\ f_{\text{adm}} &= 6.00 \text{ kg/cm}^2 > 1.25 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.} \end{aligned}$$

Sección a-b: (base de muro)

$$\begin{aligned} M_{(\text{base})} &= \text{Sum } (M_{\text{act}}) = 3.02 \text{ ton-m} \\ f_{(b-b)} &= (M_b \cdot \text{Alto}/2) / I = 18.14 \text{ ton/m}^2 \\ &= 1.81 \text{ kg/cm}^2 \\ f_{\text{adm}} &= 6.00 \text{ kg/cm}^2 > 1.81 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.} \end{aligned}$$

FALLA GENERAL: Se considera suelo compactado o tratado con suelo-cemento

c= 0.00 Nc= 40.00 Nr= 25.00

Df= 0.80 Nq= 26.00

qc= cNc'+ suelo DfNq'+ 0.5 suelo B Nr' 72.87 ton/m2

Factor Segu. = 2 qadm= qc/FS= 36.44 ton/m2 = 3.64 kg/cm2

r máx= 2.90 kg/cm2 < 3.64 kg/cm2 O.K.

r min= 0.00 kg/cm2 < 3.64 kg/cm2 O.K.

REVISION POR CORTANTE

Esfuerzo admisible corte para mamposteria = rad = 5.00 kg/cm2

Sección a-a: (adelante muro) Vsecmuro= 0.09 ton/m

r(a)= 26.97 ton/m2 V(a-a)= 2.80 ton/m

Vtotal= V(a-a) - Vsecmu 2.71 ton/m

r(a-a)= Vtotal/Alto*anchc 6.77 ton/m2

= 0.68 kg/cm2

fadm= 5.00 kg/cm2 > 0.68 kg/cm2 O.K.

Sección b-b: Vsecmuro= 0.44 ton/m Vsuelo= 3.08 ton/m

(detrás muro) r(b)= 0.00 ton/m2 V(b-b)= 0.00 ton/m

Vtotal= Vsuelo + Vsecmuro - V(b-t) 3.52 ton/m

r(b-b)= Vtotal/Alto*anchc 8.80 ton/m2

= 0.88 kg/cm2

fadm= 5.00 kg/cm2 > 0.88 kg/cm2 O.K.

Sección a-b: Sum FHa= 7.58 ton/m Ep= 1.40 ton/m

(base de muro) V(a-b)= Sum FHa - Ep 6.18 ton/m

r(a-b)= V(a-b)/Largo*ancho= 3.25 ton/m2

= 0.33 kg/cm2

fadm= 5.00 kg/cm2 > 0.33 kg/cm2 O.K.

REVISION POR FLEXION

Esfuerzo flexión mamposteria = f'cm= 60.00 kg/cm2

fadm= 1/10 * f'cm= 6.00 kg/cm2

I = Mto. de inercia sección = (1/12)* ancho * Alto^3

Sección a-a: (adelante muro) Ma= V(a-a)*dist - Vsecmuro*dist = 0.14 ton-m

f(a-a)= (Ma * Alto/2) / I 5.14 ton/m2

= 0.51 kg/cm2

fadm= 6.00 kg/cm2 > 0.51 kg/cm2 O.K.

Sección b-b: (detrás muro)

$$M_b = V_{\text{suelo}} \cdot \text{dist} + V_{\text{seccmuño}} \cdot \text{dist} - V_{(b-b)} \cdot \text{dist}$$

$$\begin{aligned} M_b &= 0.88 \text{ ton-m} \\ f_{(b-b)} &= (M_b \cdot \text{Alto}/2) / I = 33.00 \text{ ton/m}^2 \\ &= 3.30 \text{ kg/cm}^2 \\ f_{adm} &= 6.00 \text{ kg/cm}^2 > 3.30 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.} \end{aligned}$$

Sección a-b: (base de muro)

$$\begin{aligned} M(\text{base}) &= \text{Sum}(M_{act}) = 15.23 \text{ ton-m} \\ f_{(b-b)} &= (M_b \cdot \text{Alto}/2) / I = 25.31 \text{ ton/m}^2 \\ &= 2.53 \text{ kg/cm}^2 \\ f_{adm} &= 6.00 \text{ kg/cm}^2 > 2.53 \text{ kg/cm}^2 \text{ O.K.} \end{aligned}$$

I REFERENCIAS

FECHA DE SOLICITUD
(EN NUMEROS)

M	13	N	9	18
DIA		MES		AÑO

CODIGO
DOCUMENTO

A - NVA. SOLICITUD
M - MODIFICACION
I - INACTIVACION

CLAVE	NUMERO SOLICITUD
ESPACIO RESERVADO	

II DATOS DEL SOLICITANTE

NOMBRE DEL SOLICITANTE
O RAZON SOCIAL:

Diócesis de Santiago de María

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:

MONSEÑOR RODRIGO ORLANDO CABRERA

DIRECCION DEL SOLICITANTE
PARA NOTIFICACION:

Casa Episcopal, Santiago de María, Usulután.

TIPO DE PERSONA:

NATURAL

JURIDICA

EXTRANJERO

E. A.

No./DOC. 5-A-006119

TIPO DOC. PRESENTADO:

TIP

III SERVICIOS SOLICITADOS

TIPO DE SERVICIO:

- 1 - NUEVA INSTALACION (*)
- 2 - SECUNDARIO CORRIENTE
- 3 - SECUNDARIO ESPECIAL
- 9 - TOMA DE DERIVACION

(*) No. TRONCALES

(*) No. LINEAS SOLICITADAS

11- LINEA DE PUNTO A PUNTO

12- LINEA TELEX

USO DE SERVICIO:

PARTICULAR

COMERCIAL

PROFESIONAL

DIREC. SERV. REQUERIDO

MUNICIPIO

El Triunfo (ciudad)

DPTO.

Usulután

OBSERVACIONES:

NOTA: LA ATENCION DE ESTA SOLICITUD ESTA SUJETA A LAS POSIBILIDADES TECNICAS DE ANTEL.

IV PARA USO DE ANTEL

CENTRAL

SECTOR

ZONA

ARMARIO

SOLICITUD PENDIENTE:

SI NO

RECIBIDA Y REVISADA POR:

CODIGO

CODIFICADA POR:

CODIGO

OPERADOR DE TERMINAL:

CODIGO

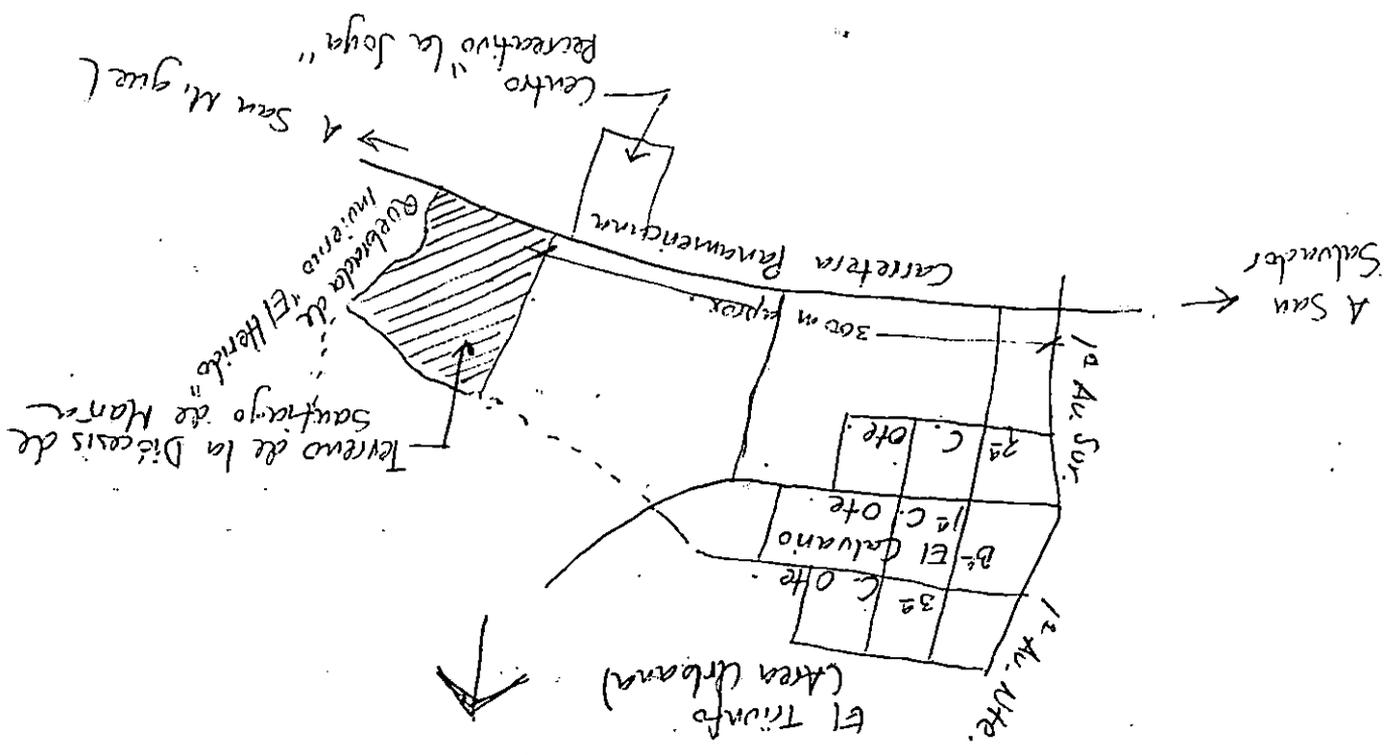
OBSERVACIONES:

FECHA DE DIGITACION

PARA TODO TRAMITE RELACIONADO CON SU SOLICITUD, PRESENTAR
FICHA DE CONTROL.

Rodrigo Orlando Cabrera
FIRMA SOLICITANTE

ESQUEMA DE UBICACIÓN
Sin Escala.



Presupuestos

Descripcion	Cant.	D.	P.U.	SUBTOTAL
Instalación de Postes	7	c.u.	\$ 3,300.-	\$ 23,100.-
Instalación de Trafo 15KVA	1	c.u.	\$ 8,500.-	8,500.-
Instalación de Conductor ACSE N°2	770	m.	\$ 7.-	5,390.-
Instalación de Reforzo	4	c.u.	\$ 700.-	2,800.-
Instalación de Capacitores	2	c.u.	\$ 500.-	1,000.-
Armado de Estructuras Primarias	7	c.u.	\$ 550.-	3,850.-
				\$ 44,640.-
			IVA(13%)	5,803.2
				\$ 50,443.20

ELECTRONICA 2001, S. A. DE C. V.

COMPRA VENTA DE REPUESTOS ELECTRONICOS
Y APARATOS MUSICALES

CASA MATRIZ:
CALLE ARCE Y 11a. AV. SUR No. 635,
SAN SALVADOR.
TELS.: 221-0493, 271-2975 FAX: 222-4626

SUCURSAL SAN MIGUEL:
8a. CALLE PTE. Y AV. GERARDO BARRIOS
SAN MIGUEL.
TELS.: 661-0791, 661-1028 FAX: 661-7459

COTIZACION N° 10559

Señores: DIOCESIS DE SANTIAGO DE MARUB

Dirección: PARA CAPILLA CENTRO DE EVANG.

Atención a: _____

Fecha: 27, Oct, 1988

Tel.: _____

Fax: _____

Presentamos a su amable consideración la siguiente cotización:

CANTIDAD	MODELO	DESCRIPCION	P. UNIT.	TOTAL
1	MS-1402	MECKIE, MIXER 14 CANALES	\$	6,325.00
4	DS-15	DAS. BAFUES 300 W.	\$5,315.00	\$21,260.00
1	BOOCSA	CROWN, POWER-AMP	\$	7,250.00
1	G-215	PEBNEY, EQUALIZADOR CAS.	\$	2,395.00
1	BG-311	SHURE, MICROFONO	\$	690.00
1	SE17-25	POD CO, CB306 - MIC	\$	125.00

CONDICIONES:

Tiempo de Entrega: _____

Validez de la Cotización: _____

Condiciones de Pago: CONTADO CREDITO

25216 100B 50J 8001 AL 14,000 ILSA 11-87

Moore Wilson
VENDEDOR

[Signature]
AUTORIZADO

ACEPTADO

ELECTRONICA 2001, S. A. DE C. V.

COMPRA VENTA DE REPUESTOS ELECTRONICOS
Y APARATOS MUSICALES

CASA MATRIZ:
CALLE ARCE Y 11a. AV. SUR No. 635,
SAN SALVADOR,
TELS.: 221-0493, 271-2975 FAX: 222-4626

SUCURSAL SAN MIGUEL:
8a. CALLE PTE. Y AV. GERARDO BARRIOS
SAN MIGUEL,
TELS.: 661-0791, 661-1028 FAX: 661-7459

COTIZACION

Nº 10557

Señores: DIOCESIS DE SAN YAGO DE MARIS

Dirección: PAAA SACÓN DE CDS MÚLTIPLES

Fecha: 27, OCT, 98

Atención a: _____

Tel.: _____

Fax: _____

Presentamos a su amable consideración la siguiente cotización:

CANTIDAD	MODELO	DESCRIPCION	P. UNIT.	TOTAL
1	MS-1402	McKIE, MISEN 14 CANALES	\$ 6,325.00	
4	DS-15	D.A.S. B6FES, 300 W.	\$ 5,315.00	21,260.00
1	800 CSL	CROWN, POWER AMP.	\$ 7,250.00	
1	CR-215	PEAVEY, EWBH136004 GRABER	\$ 2,395.00	
1	B-6-3.1	SILVER, MICROFONO	\$ 690.00	690.00
1	SEM-25	PRO CO, COBLE MIC.	\$ 125.00	

CONDICIONES:

Tiempo de Entrega: _____

Validez de la Cotización: _____

Condiciones de Pago: CONTADO CREDITO

25216 1008 50J 9001 AL 14,000 ILSA 11-97

Miguel Giron
VENDEDOR

[Signature]
AUTORIZADO

ACEPTADO