

**Centro de evangelización para el instituto de misiones extranjeras de Yarumal
(misioneros de Yarumal) en el municipio de Piedecuesta, Santander**

Brigith Palacios Carrillo

Trabajo de grado para optar el título de Arquitecto

Director

Fabio Andrés Lizcano Prada

Magister en Ordenamiento Territorial

Codirector

Sergio Tapias Uribe

Magister en Medio Ambiente Urbanismo y Arquitectura

Universidad Santo Tomás, Bucaramanga

División de ingenierías y Arquitectura

Facultad de Arquitectura

2023

Dedicatoria

A Dios y la Santísima Virgen, que me acompañan en todos los momentos de mi vida.

A mis padres Cristian y Stella por el significado que tiene para ellos esta meta. A mi hermano, Cristian en quien siempre encontré un apoyo para la culminación de la carrera.

A mi pareja Brian que me apoyo para poder terminar este sueño y siempre creyó en mi.

Agradecimientos

A los padres de la comunidad de misioneros de Yarumal que me han dado el apoyo y la información necesaria para la realización de este proyecto.

A todos los arquitectos que siempre estuvieron apoyándome a lo largo de mi carrera para cumplir esta meta.

Contenido

Introducción.....	13
1. Centro de evangelización para los misioneros Javerianos de Yarumal.....	14
1.1 Planteamiento del problema.....	14
1.2 Justificación.....	14
1.3 Objetivos.....	15
1.3.1 Objetivo general.....	15
1.3.2 Objetivos específicos.....	15
2. Marco referencial.....	16
2.1 Marco teórico.....	24
2.1.1 Concepto de marco teórico.....	24
2.2 Marco conceptual.....	26
2.3 Marco legal.....	27
3. Método.....	27
3.2 Caracterización del usuario.....	29
3.3 Áreas necesarias.....	32
4. Resultados - El proyecto.....	33
Referencias.....	37
Apéndices.....	39

Lista de figuras

Figura 1. <i>Datos del sector.</i>	15
Figura 2. <i>Localización.</i>	16
Figura 3. <i>Climatograma de Piedecuesta.</i>	16
Figura 4. <i>Diagrama de temperatura diaria.</i>	17
Figura 5. <i>Tabla clima - datos históricos.</i>	17
Figura 6. <i>Localización del lote.</i>	18
Figura 7. <i>Accesibilidad.</i>	19
Figura 8. <i>Dotaciones.</i>	20
Figura 9. <i>Rutas de transporte.</i>	21
Figura 10. <i>Zonas verdes.</i>	22
Figura 11. <i>Edificaciones.</i>	23
Figura 12. <i>Imágenes del contexto 1.</i>	27
Figura 13. <i>Imágenes de contexto 2.</i>	28
Figura 14. <i>Área metropolitana de Bucaramanga.</i>	28
Figura 15. <i>Fotografías de espacios equipamiento religioso.</i>	29
Figura 16. <i>Fotografía espacial de equipamiento religioso 2.</i>	29
Figura 17. <i>Fotografía espacial de equipamiento religioso 3.</i>	29
Figura 18. <i>Áreas necesarias.</i>	30
Figura 19. <i>Áreas salón multifuncional.</i>	32
Figura 20. <i>Áreas iglesia.</i>	32
Figura 21. <i>Áreas casa cural.</i>	33
Figura 22. <i>Áreas comercial y encuentro.</i>	33

Lista de apéndices

Apéndice A. <i>Planta cartografica</i>	37
Apéndice B. <i>Planta primer piso</i>	38
Apéndice C. <i>Plano de cubierta</i>	39
Apéndice D. <i>Planta segundo piso</i>	40
Apéndice E. <i>Planta cimentacion</i>	41
Apéndice F. <i>Plano render</i>	42
Apéndice G. <i>Iglesia 1</i>	43
Apéndice H. <i>Iglesia 2</i>	44
Apéndice I. <i>Iglesia 3</i>	45
Apéndice J. <i>Casa cural 1</i>	46
Apéndice K. <i>Casa cural 2</i>	47
Apéndice L. <i>Salon multifuncional 1</i>	48
Apéndice M. <i>Salon multifuncional 2</i>	49
Apéndice N. <i>Comercial y reunones 1</i>	50
Apéndice O. <i>Coomercial y reuniones 2</i>	51
Apéndice P. <i>Memoria 1</i>	52
Apéndice Q. <i>Memoria 2</i>	53

Resumen

El centro de evangelización para los Misioneros de Yarumal es un proyecto pensado desde el ámbito social con el fin de brindar a la comunidad un espacio para la capacitación y formación misionera teniendo en cuenta el perfil de los usuarios que sirven a la comunidad. El proyecto contara con un diseño espacial para la capacitación en temas de ética, valores, evangelio, idiomas entre otros temas que contribuyan al crecimiento personal de los usuarios. El complemento a estos espacios se diseña un conjunto de elementos con alto valor arquitectónico que integren de manera coherente las zonas de estudio, recreación, espiritual, dormitorios de sacerdotes, capilla y los hermanos misioneros con el fin de que haya una interrelación simbólica y unión más fraternal entre los programas de la comunidad, reflejada en el diseño arquitectónico, apto para la región Nor - oriental de Santander. La comunidad de misioneros Javerianos de Yarumal es una comunidad que debe reflejar a través de su arquitectura un símbolo representativo de caridad y espiritualidad, que se vuelva un hito representativo del valor de ayudar al prójimo por medio de la palabra de Dios desde su impacto visual hasta la percepción con agrado al interior de los espacios.

Palabras clave: misión, centro de evangelización, misionero, integración.

Abstract

The evangelization center for the Yarumal Missionaries is a project designed from the social sphere in order to provide the community with a space for missionary training and formation, taking into account the profile of the users who serve the community. The project will have a spatial design that allow them to be equipped for training on issues of ethics, values, gospel, languages, among other topics that contribute to the personal growth of users. The complement to these spaces is designed a set of elements with high architectural value that coherently integrate the study, recreation, spiritual areas, the priests' dormitories, the chapel and the missionary brothers so that there is a symbolic interrelation and more union. fraternal among the community programs, reflected in the architectural design, suitable for the Northeast region of Santander. The community of Javerianos missionaries of Yarumal is a community that must reflect through its architecture a representative symbol of charity and spirituality, which becomes a representative landmark of the value of helping others through the word of God from its visual impact to the perception with pleasure to the interior of the spaces.

Keywords: mission, evangelization center, missionary, integration.

Glosario

Misión: Tierra, provincia o lugar en que predicán los misioneros. Salida o peregrinación que hacen los religiosos y misioneros de pueblo en pueblo o de provincia en provincia, o a otras naciones, predicando el evangelio. (Okdiario, 2020).

Misionero: Persona que predica el evangelio en las misiones. (Perez Porto & Merino, 2019).

Centro: Lugar donde habitualmente se reúnen los miembros de una sociedad o corporación. (RAE, s.f.).

Evangelización: Acción y efecto de evangelizar. (Pérez Porto & Merino, 2011).

Integración: Acción y efecto de integrar o integrarse. (Mellado, 2019).

Accesibilidad: condición que permite en cualquier espacio o ambiente ya sea inferior o exterior, el fácil y seguro desplazamiento de la población en general y el uso en forma confiable, eficiente y autónoma de los servicios instalados en cualquier ambiente. (Ministerio de Ambiente, vivienda y desarrollo territorial, 2005).

Arquitectura Religiosa: el Ministerio de Cultura hace uso de este término para poder catalogar los distintos bienes de interés cultural para el culto y la celebración de ritos y creencias. Como, por ejemplo: capillas, iglesias, templos, santuarios, claustros, ermitas y conventos, entre otras. (Ministerio de Cultura, 2005).

Iglesia: Congregación de los fieles cristianos en virtud del bautismo. Templo cristiano. (RAE, 2001).

Equipamiento: Conjunto de todos los servicios necesarios en industrias, urbanizaciones, ejércitos, etc. (RAE, s.f.).

Espacio público: Entiéndase por espacio público el conjunto de inmuebles públicos y los elementos arquitectónicos y naturales de los inmuebles privados, destinados por su naturaleza, por su uso o afectación a la satisfacción de necesidades urbanas colectivas que trascienden, por tanto, los límites de los intereses individuales de los habitantes. (Congreso de Colombia, 1997).

Introducción

La arquitectura para grupos de misioneros, en Colombia no está definida debido a que no es una institución convencional, considerarse que cualquier elemento se puede adaptar de manera fácil a las necesidades de estos usuarios. Es por esta razón, que se toman parámetros de referencia arquitectónica, iglesias, espacios sagrados y centros de retiro espiritual los cuales tiene unos estándares similares es su composición.

La poca falta de atributos de los lugares destinados para que los misioneros residan y puedan ejecutar sus actividades ha hecho que no haya una identidad clara en su aspecto arquitectónico, siendo difícil de identificar por su simbolización el uso propio de este tipo de espacios, que poseen un impacto en la evolución y crecimiento personal de una persona o comunidad.

Por tal motivo se considera necesario el proponer un espacio adecuado para el libre desarrollo del catolicismo dentro de la perspectiva del Instituto de Misiones Extranjeras de Yarumal.

1. Centro de evangelización para el Instituto de Misiones extranjeras de Yarumal

1.1 Planteamiento del problema

El instituto de misiones extranjeras de Yarumal es una comunidad religiosa colombiana que nace en 1927 en Yarumal Antioquia por monseñor Miguel Ángel Builes y hoy conocidos comúnmente como misioneros de Yarumal. Sus inicios fueron en una posada de arrieros llamada contento y con ayuda de las hermanas capuchinas quienes les ayudaron en sus inicios poco a poco adaptar la vivienda en esta gran labor en junio de 1927. Humildemente así empieza esta comunidad que busca ayudar a las comunidades más vulnerables y diócesis de toda Colombia y posteriormente en varios continentes siendo también la primera comunidad de misioneros fundada en América Latina. Las primeras Misiones fueron en: Simití, San Martín de Loba, Pinillos, Purísima, El Banco, Loricá, Momil, Chimá, San Sebastián, san Antero, Coveñas, Sabanalarga, Río Viejo, Guamal, Yondó, Santa Ana, Puente Aranda, Vélez, Barbosa, Carare, Landázuri, Guavatá, Cimitarra, Puerto Araujo, Galerazamba, Guepsa

Es necesario reconocer la labor que hacen este tipo de actores en la sociedad, promoviendo el evangelio y contribuyendo al desarrollo digno del ser humano, llegando a personas necesidades con escasos recursos, ayudando al mejoramiento de la calidad de vida del más vulnerable.

En el contexto local la comunidad de misioneros de Yarumal de la ciudad Bucaramanga y su área metropolitana, acopia la región Nororiental del país, con una equivalencia alrededor de los 40 misioneros, los cuales se segmentan en una frecuencia de 15 personas en promedio al día, siendo este el flujo que habita el centro misionero actual. Esta constante es la razón concreta que determina la carencia de un espacio acondicionado bajo todos directrices establecida por un programa arquitectónico acorde, para su buen funcionamiento.

La edificación actual no cuenta con las condiciones requeridas para desarrollar actividades propias correspondiente al uso para el que es requerido, ya que su estado es precario y negligente precisamente por el hacinamiento que se produce al copar su capacidad máxima, sabiendo que el volumen de misioneros en momentos de la semana puede superar las 50 personas.

1.2 Justificación

Los misioneros de Yarumal, son una comunidad que se encarga de velar por las necesidades las personas más pobres sin discriminar su etnia o raza, compartiendo el evangelio bajo las ordenanzas de la religión católica, todo de manera voluntaria, con un propósito muy claro, que la palabra de Dios se extienda por todo el mundo y así contribuir al cambio y mejoramiento del ser humano. En Colombia se garantizan los derechos que tiene las personas para elegir o practicar cultos, debido a la clara participación en el conflicto armado, evolución de la educación, evangelización y desarrollo social en general como entes protectores de la integridad humana. Este grupo de personas se vuelven un factor importante en el proceso de formación del ser humano, convirtiéndose así en un elemento muy representativo de la comunidad, casi lográndose identificar como una pieza contundente para dignificar al hombre bajo los caminos de Dios. Debido a esto es necesario replantear la edificación actual de los Misioneros, ya que se encuentra en condiciones muy precarias debido a que están adaptados a una vivienda la cual no cumple con las características técnicas y espaciales para el libre desarrollo de las actividades que se practican allí, además de lo negligente que se vuelve este espacio al congregarse la comunidad en encuentros sociales que requieren áreas de mayor cobertura para el numero se asistentes e incluso para el uso diario.

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general

Diseñar un Centro de evangelización para los misioneros Javerianos de Yarumal en el municipio de Piedecuesta, Santander con el fin de desarrollar una edificación bajo los criterios de la arquitectura contemporánea, resolviendo a través de esta el carácter espacial necesario para que cumpla su función.

1.3.2 Objetivos específicos

Caracterizar a los usuarios residentes y visitantes con la finalidad de establecer los requerimientos espaciales necesarios para el desarrollo de sus actividades.

Estudiar el contexto urbano, socio-cultural y ambiental de la vereda La Mata, Piedecuesta con el fin de establecer parámetros de diseño que permitan la integración del proyecto con su entorno inmediato.

Definir los materiales más adecuados para el proyecto con el fin de garantizar el confort térmico, la calidad constructiva y su durabilidad a través del tiempo.

2. Marco referencial

Localización: Colombia se localiza en la parte norte de Sur América, dentro de la franja del Ecuador, es un país que posee clima de montaña por su diversidad topográfica, es por este motivo que los proyectos arquitectónicos deben estar implantado bajo criterios de diseño propios al lugar.

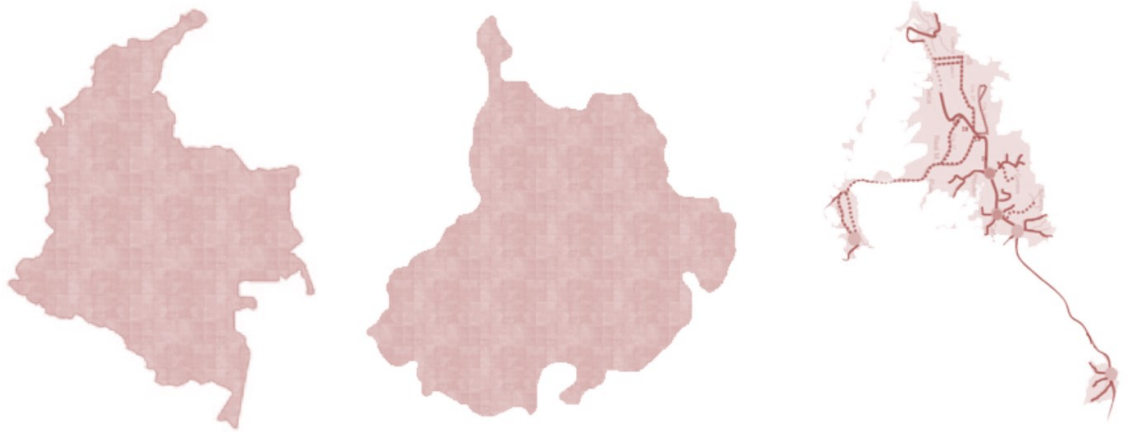
Figura 1. *Datos del sector.*

COORDENADAS	6°59'19"N
PAIS	73°03'01"O
DEPARTAMENTO	Colombia
CIUDAD	Santander
PROVINCIA	Piedecuesta
FUNDACION	Metropolitana
SUPERFICIE	17/10/1774
ALTITUD	344 Km
POBLACION	1005 m. s. n. m
DENSIDAD	156167 habitantes
URBANA	410,47 hab/km
GENTILICIO	128223 habitantes
USO HORARIO	Piedecuestano-a
TEMPERATURA	UTC-5
	23° centigrados

Adaptado de (Alcaldía de Piedecuesta, s.f.).

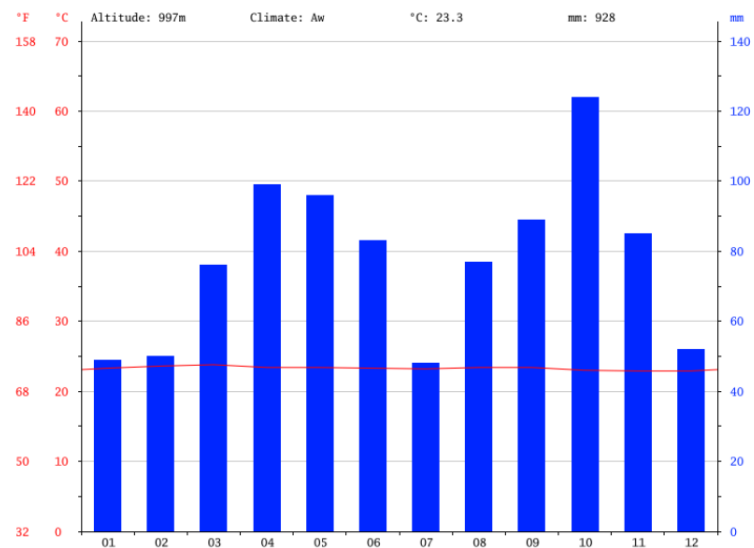
El departamento de Santander se localiza en la zona nororiental del país, sobre una de las estrías de la cordillera de los andes cuenta con una variación de pisos térmicos con una gran biodiversidad, dentro de los municipios encontramos Piedecuesta que esta está ubicado dentro del área metropolitana de Bucaramanga, hacia la zona sur en vía que conduce a la capital, a una distancia de 18 kilómetros de la capital del departamento.

Figura 2. *Localización.*



El clima aquí es tropical. En invierno, hay mucha menos lluvia en Piedecuesta que en verano. De acuerdo con Köppen y Geiger clima se clasifica como Aw. La temperatura media anual es 23.3 ° C en Piedecuesta. Precipitaciones aquí promedias 928 mm. (Climate Data, s.f.)

Figura 3. *Climatograma de Piedecuesta.*

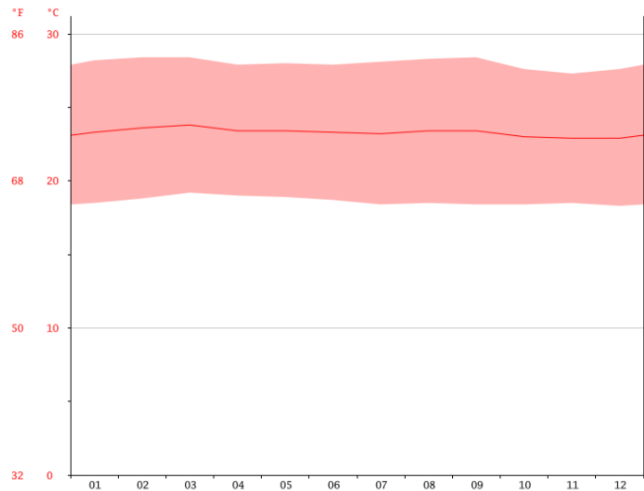


Tomado de (Climate Data, s.f.).

El mes más seco es julio, con 48 mm de lluvia. Con un promedio de 124 mm, la mayor precipitación cae en octubre.

Marzo es el mes más cálido del año. La temperatura en marzo promedios 23.8 ° C. noviembre tiene la temperatura promedio más baja del año. Es 22.9 ° C.

Figura 4. Diagrama de temperatura diaria.



Tomado de (Climate Data, s.f.).

Marzo es el mes más cálido del año. La temperatura en marzo promedios 23.8 ° C. noviembre tiene la temperatura promedio más baja del año. Es 22.9 ° C.

Hay una diferencia de 76 mm de precipitación entre los meses más secos y los más húmedos. Durante el año, las temperaturas medias varían en 0.9 ° C.

Figura 5. Tabla clima - datos históricos.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	23.3	23.6	23.8	23.4	23.4	23.3	23.2	23.4	23.4	23	22.9	22.9
Temperatura min. (°C)	18.5	18.8	19.2	19	18.9	18.7	18.4	18.5	18.4	18.4	18.5	18.3
Temperatura máx. (°C)	28.2	28.4	28.4	27.9	28	27.9	28.1	28.3	28.4	27.6	27.3	27.6
Temperatura media (°F)	73.9	74.5	74.8	74.1	74.1	73.9	73.8	74.1	74.1	73.4	73.2	73.2
Temperatura min. (°F)	65.3	65.8	66.6	66.2	66.0	65.7	65.1	65.3	65.1	65.1	65.3	64.9
Temperatura máx. (°F)	82.8	83.1	83.1	82.2	82.4	82.2	82.6	82.9	83.1	81.7	81.1	81.7
Precipitación (mm)	49	50	76	99	95	83	48	77	89	124	85	52

Tomado de (Climate Data, s.f.).

El lote se encuentra ubicado en el municipio de Piedecuesta, adjunto a la vía nacional que conduce hacia Floridablanca, aislado por una serie de viviendas campestres e instituciones educativas y religiosas.

Figura 6. *Localización del lote.*



Adaptado de (Google Maps, 2022).

Es muy importante el acceso al proyecto donde la autopista Piedecuesta -Floridablanca tiene un doble sentido vial, está a 1 km de distancia de la autopista para evitar la contaminación auditiva por las actividades del centro misionero.

Figura 7. *Accesibilidad.*

Adaptado de (Google Maps, 2022).

Usos dotacionales transporte zonas verdes edificaciones arborización fuentes hídricas. El sector cuenta con edificaciones de estudio y seminarios, casas de retiro, viveros.

Figura 8. *Dotaciones.*



Adaptado de (Google Maps, 2022).

Transporte zonas verdes edificaciones arborización fuentes hídricas. En el municipio de Piedecuesta el transporte público utilizado es el Metrolínea o bus municipal (transpiedecuesta) desde las 5:00Am hasta las 11 pm, o el transporte privado

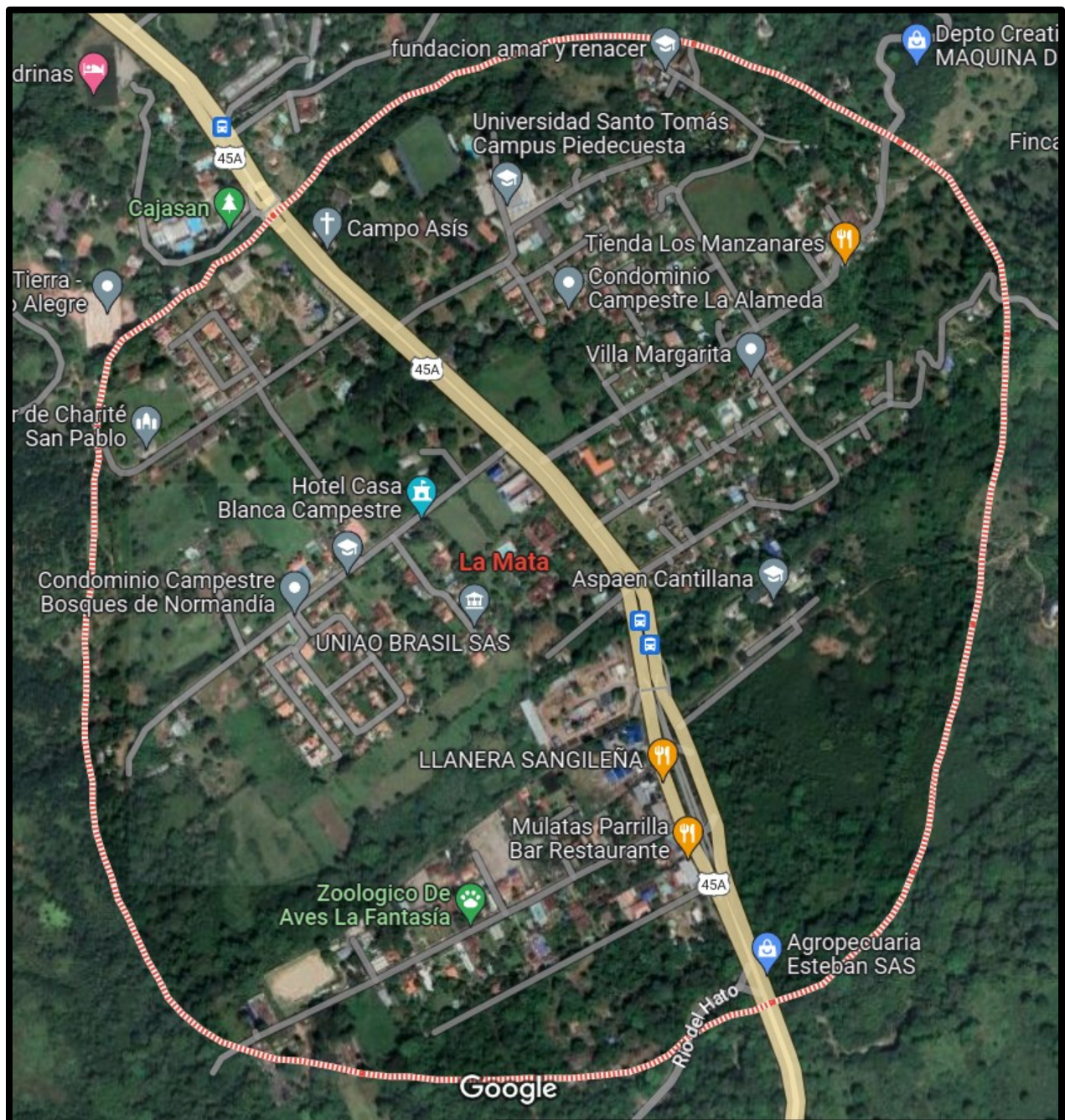
Figura 9. *Rutas de transporte.*



Adaptado de (Google Maps, 2022).

El lote está rodeado por zonas verdes, que están proyectas algunas de ellas para ser removidas y construidas y otras son áreas de reserva, esto se presta para crear un ambiente optimo de relajación.

Figura 10. *Zonas verdes*



Adaptado de (Google Maps, 2022).

Las viviendas localizadas en el entorno son tipo campestres, con zonas húmedas muy grandes aisladas por zonas verdes complementarias, que limitan la permeabilidad hacia su interior y mantienen el concepto paisajístico propio de su contexto.

Figura 11. *Edificaciones.*

Adaptado de (Google Maps, 2022).

Además de las zonas verdes del sector se encuentra un gran número de especies naturales de árboles, los cuales funcionan como colchones ambientales que permiten mitigar el espacio de la contaminación.

2.1 Marco teórico

Evolución histórica; Los Misioneros de Yarumal son creados por Monseñor Miguel Ángel Builes Gómez, pastor e la Iglesia de Santa Rosa de osos en Antioquia, Colombia en el año 1927. Su nombre de nacimiento es: “Seminario de misiones extranjeras de Yarumal”. En Bucaramanga se busca implementar el espacio para los programas que han nacido para enriquecer la comunidad para la ayuda de los más pobres.

2.1.1 Concepto de marco teórico

Localización Están ubicados actualmente en el barrio terrazas, pero fueron recibidos por las hermanas capuchinas del colegio la Merced de Bucaramanga.

En Colombia tienen presencia en los siguientes lugares:

- Yarumal -Antioquia
- Medellín -Antioquia
- Pereira- Risaralda
- Bogotá- Cundinamarca
- Cali – Valle del Cauca

Tipos de usuario:

- Usuario interno:
- Sacerdotes y hermanos. Actualmente 3 sacerdotes
- Usuario externo:
- Laicos misioneros: 40 personas
- Donadores: 20 personas
- Feligreses: 30 personas

2.1.1.1 Lo sagrado. Para Durkheim (1982) la religión es una representación primaria de distribución social y parte del símbolo de que la realidad a la que se afronta, brota de la partición o comparación de dos potestades, es decir, la dualidad entre lo sacro y lo profano. Lo primero, se hace identificable exclusivamente porque se manifiesta en un estado de contraposición a lo segundo. Así, el termino sagrado señala algo que se mantiene separado, limitado y defendido por una prohibición mientras que en lo profano se refiere a todo aquello que persiste sin clasificación,

es decir, en una suerte de intemperie. Lo sagrado, según Eliade (1998), se manifiesta mediante la hierofanía, que etimológicamente implica algo sagrado que se muestra. Por esto, se refiere siempre a un acto misterioso, una manifestación de algo que no pertenece a este mundo. Del mismo modo Otto (1958) reconoce que el núcleo de lo sagrado es una vivencia emocional de la que no se puede hablar lógicamente si al menos no está como un presupuesto. Esto se debe a que el fenómeno religioso acepta ser descrito con alocuciones razonados, pero niega que estas sean suficientes pues reconocen a una experiencia que sobrepasa lo material y que se manifiesta de manera abrumadora. Lo numinoso, por tanto, surge de un núcleo irracional que admite metamorfosis en una continuidad emocional que la razón, siempre necesitada de comparar, separar y de clasificar, no acierta a explicar de manera sencilla (Otto, 1958). El termino sagrado, igualmente, menciona algo que se mantiene separado, circunscrito y defendido por una prohibición (Carrillo, 2017). No obstante, la experiencia de lo sagrado no implica un hecho parejo que se muestra de la misma manera, sino que existen escenarios, actores y ceremonias cargadas de mayor o menor intensidad que indica grados de sacralidad. Igualmente, Otto (1958) admite que lo sagrado puede ser rememorado por medios transversales como en el arte o la arquitectura, al establecer una analogía y una suerte de contacto entre lo sagrado y lo excelso.

2.2 Marco conceptual

Arquitectura Religiosa: el Ministerio de Cultura hace uso de este término para poder catalogar los distintos bienes de interés cultural para el culto y la celebración de ritos y creencias. Como, por ejemplo: capillas, iglesias, templos, santuarios, claustros, ermitas y conventos, entre otras (Ministerio de Cultura, 2005).

Equipamiento: Son los espacios físicos que soportan las actividades sociales y comunitarias de la población, tales como la recreación, la educación, la salud, la seguridad, el culto, etc., además de otras actividades que tienen que ver con el comercio, la cultura y la administración pública y los grandes equipamientos que constituyen los servicios de nivel ciudad como plazas de mercado, de ferias, entre otros. Son un símbolo de la vida ciudadana, pues es la diversidad y cantidad de equipamientos colectivos unida a los servicios públicos, lo que caracteriza a una zona como urbana (Alcaldía de Manizales, 2015).

Iglesia: Se trata de la edificación que presta servicios religiosos públicos y se presentan imágenes o reliquias que son adoradas por los fieles (Perez Porto & Merino, 2009) .

2.3 Marco legal

NSR 2010 requisitos generales de construcción para el sismo resistencia, POT de Piedecuesta, NTC 6047 accesibilidad universal al medio físico, Ley 1315 de 2009 por medio de la cual se establecen las condiciones mínimas que dignifiquen la estadía de los adultos mayores en los centros de protección, centros de día e instituciones de tención, Ley 1171 del 2007 por medio de la cual se establecen unos beneficios a las personas adultas mayores. Ley 1251 de 2008, por la cual se dictan normas tendientes a procurar la protección, promoción y defensa de los derechos de los adultos mayores, (NTC 45 95)

3. Método

3.1 Análisis del lote y su contexto

Se analiza las condiciones del entorno, desde su clima hasta la normativa que aplica al sector seleccionado. La temperatura promedio del sector es de 27° grados centígrados, siendo octubre y noviembre los meses más calurosos del año, con temperaturas que llegan a los 29°C. La principal actividad del sector es residencial, y algunas comerciales al entorno. El predio seleccionado tiene disponibilidad de servicios públicos. El suelo se encuentra el desarrollo restringido, así que el proyecto que se contempla se sujeta a esta condicionante. El lote se encuentra localiza cerca de una vía nacional, la cual comunica a Piedecuesta con Floridablanca, la meseta de Bucaramanga y Girón. Son las acciones y los procedimientos necesarios para alcanzar las metas y los objetivos propuestos.

El contexto:

Figura 12. *Imágenes del contexto 1*



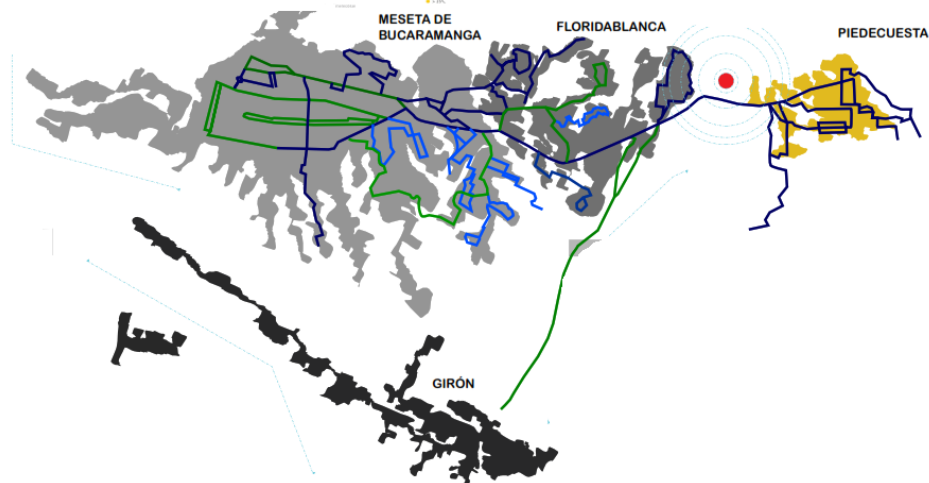
Adaptado de (Google Maps, 2022).

Figura 13. *Imágenes de contexto 2*



Adaptado de (Alcaldía de Piedecuesta, s.f.).

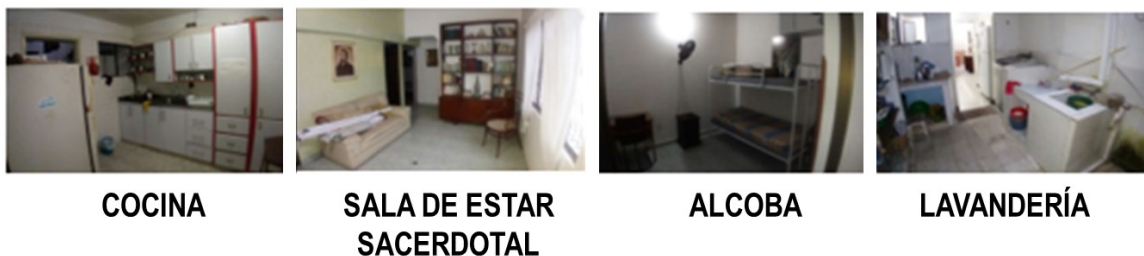
Figura 14. *Área metropolitana de Bucaramanga.*



3.2 Caracterización del usuario

- Revisar documentos de la comunidad,
- Análisis de sector de implantación
- Escoger el lote según el análisis del sector y el cuadro de áreas para encontrar el espacio adecuado para la implantación y el POT.

Esta es una de las viviendas localizada en Bogotá para conocer un poco sobre la comunidad.

Figura 14. *Fotografías de espacios equipamiento religioso 1.***Figura 15.** *Fotografía espacial de equipamiento religioso 2.***Figura 17.** *Fotografía espacial de equipamiento religioso 3.*

3.3 Áreas necesarias

FIGURA 18. *Áreas necesarias*

ZONA		NOMBRE	UNIDADES	AREA U/M2	AREA SUMA	AREA TOTA
P U B L I C A		ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL	1128
		NAVES	2	96	180	
		ALTAR	1	65	65	
		SACRISTIA	1	45	45	
		CONFESIONARIO	1	22	22	
		ALTAR S.ANTON	1	7	7	
		CIRCULACIÓN	1	809	809	
M I X T A -	C O M E N R C U I E A N L T R Y O	LOBBY ACCESO	1	50	50	836
		LOCAL CAFÉ	1	40	40	
		LOCAL LIBRERÍA	1	21	21	
		LOCAL VESTIME	1	22	22	
		LOCAL RECORD	1	18	18	
		WC PRIMER PISO	1	39	39	
		WC SEGUNDO PI	1	39	39	
		SALON DE ENCUE	1	9	9	
		DEPOSITO	1	23	23	
		CUARTO DE ASEO	1	4	4	
		SALA PEQUEÑA	1	35	35	
		SALA ABIERTA	1	16	16	
		CIRCULACION	1	520	520	
	M U L	Salon multiple	1	402	402	693
		Bodega	1	60	60	
		Baños h y m	1	68	68	
		Cuarto aseo	1	4	4	
		Circulación	1	287	287	
P R I V A D A	C A S A	Lobby acceso	1	72	72	478
		Oratorio	1	34	34	
		Cocina	1	65	65	
		Habitaciones	4	22	88	
		Hall sacerdote	1	100	100	
		Comedor	1	50	50	
		Cuarto ropas	1	25	25	
		W.C	1	9	9	
		Circulación	1	35	35	

En la ciudad de Bucaramanga el espacio es muy reducido para la cantidad de personas que asisten a la casa de animación por este motivo podemos concluir que necesitan de un espacio con mayor área para el desarrollo de los programas que brinda la comunidad.

Se debe buscar o plantear un espacio que tenga las especificaciones para que el proyecto sea beneficio para la comunidad.

Vemos la cantidad de personas que se acercan a la vida de misión sin espacios para aprender y compartir sus experiencias de la misión.

Con el análisis fotográfico de la casa de Bogotá podemos descifrar que es fundamental crear los espacios adecuados.

4. Resultados - El proyecto.

Se consolida un proyecto urbano arquitectónico para la comunidad de misioneros de Yarumal, en el cual área verde es la esencia de paz y tranquilidad que responde al espacio publico eficiente. Se generan cuatro volúmenes arquitectónicos, la iglesia, la casa cural, lo comercial con salas de integración y un salón multifuncional. Adicional, zonas de esparcimiento alrededor de cada espacio, como ágoras, senderos, mobiliario urbano, vegetación floral, frutal y ornamental.

Figura 19. *Áreas del Salón multifuncional.*

SALON MULTIFUNCIONAL			
ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL
SALON MULTIPLE	1	402	402
BODEGA	1	60	60
BAÑOS H Y M	1	68	68
CUARTO DE ASEO	1	4	4
CIRCULACIÓN	1	287	287
AREA TOTAL			821

Figura 20. *Áreas iglesia.*

IGLESIA			
ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL
NAVES	2	96	180
ALTAR	1	65	65
SACRISTIA	1	45	45
CONFESIONARIO	1	22	22
ALTAR S.ANTONIO	1	7	7
CIRCULACIÓN			809
AREA TOTAL			1128

Figura 21. *Áreas casa cural.*

CASA CURAL			
ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL
LOBBY ACCESO	1	72	72
ORATORIO	1	34	34
COCINA	1	65	65
HABITACIONES	4	22	88
HALL SACEDOTES	1	100	100
COMEDOR	1	50	50
CUARTO ROPAS	1	25	25
W.C	1	9	9
CIRCULACIÓN	1	35	35
AREA TOTAL			478

Figura 22. *Áreas comercial y encuentro.*

COMERCIAL Y ENCUENTRO			
ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL
LOBBY ACCESO	1	50	50
LOCAL CAFÉ	1	40	40
LOCAL LIBRERÍA	1	21	21
LOCAL VESTIMENTAS	1	22	22
LOCAL RECORDATORIOS	1	18	18
WC PRIMER PISO	1	39	39
WC SEGUNDO PISO	1	39	39
SALON DE ENCUENTRO	1	9	9
DEPOSITO	1	23	23
CUARTO DE ASEO	1	4	4
SALA PEQUEÑA	1	35	35
SALA ABIERTA	1	16	16
CIRCULACION	1	520	520
AREA TOTAL			836

El diseño está basado en la integración de la naturaleza con volúmenes en concreto, vidrio y cerchas metálicas en iglesia y salón multifuncional, estos proyectan un elemento muy fluido y fragmenta que permite encontrar la espiritualidad desde su entorno hasta lo mas intimido de su edificabilidad.

Referencias

- A. Rezi and M. Allam,. (1995). Techniques in array processing by means of transformations . En *Control and Dynamic Systems Vol. 69* (págs. 133-180). San Diego: Academic Press.
- Alcaldía de Manizales. (2015). Capítulo 6 Equipamientos colectivos. *PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE MANIZALES*. Manizales. Obtenido de <https://www.manizales.gov.co/RecursosAlcaldia/201505201531145191.pdf>
- Alcaldía de Piedecuesta. (s.f.). *Alcaldía de Piedecuesta*. Obtenido de <https://www.alcaldiadepiedecuesta.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Sitios-de-Interes.aspx>
- American Psychological Association. (s.f.). *Style and Grammar Guidelines*. Recuperado el 17 de enero de 2020, de Apastyle: <https://apastyle.apa.org/style-grammar-guidelines>
- Carrillo, J. D. (2017). *Proyectando el espacio sagrado*. Bucaramanga, Colombia.
- Climate Data. (s.f.). *Climate Data*. Obtenido de (<https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/santander/piedecuesta-718356/>).
- Congreso de Colombia. (1997). LEY 9 DE 1989. *Artículo 5*. Ibagué, Colombia. Obtenido de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=1175>
- CRAI USTA Bucaramanga. (2020). *Informe de recursos y servicios bibliográficos*. Bucaramanga: Universidad Santo Tomás.
- Durkheim, É. (1982). *“las formas elementales de la vida religiosa*. Madrid: AKAL. Obtenido de <http://www.zubiri.net/moodledata/16/Durkheim-Las-Formas-Elementales-de-la-Vida-Religiosa.pdf>
- Eliade, M. (1998). *LO SAGRADO Y LO PROFANO*. España: GUADARRAMA. Obtenido de <https://web.seducoahuila.gob.mx/biblioweb/upload/Eliade,%20Mircea%20-%20Lo%20Profano%20Y%20Lo%20Sagrado.pdf>

Google Maps. (2022). Obtenido de <https://www.google.com/maps/@7.0210627,-73.0634233,1347m/data=!3m1!1e3>

Google Maps. (2022). Obtenido de <https://www.google.com/maps/@7.0125228,-73.0633065,1183a,35y,38.93t/data=!3m1!1e3>

Google Maps. (2022). *Google Maps*. Obtenido de <https://www.google.com/maps/place/Universidad+Santo+Tom%C3%A1s+Campus+Piedecuesta/@7.0228891,-73.0615987,17z/data=!3m1!4b1!4m6!3m5!1s0x8e68473926629bb7:0x20eafc71daaf0c0b!8m2!3d7.0228891!4d-73.05941!16s%2Fg%2F11bx2l5cz3>

Mellado, V. d. (Octubre de 2019). Definición del concepto de integración social. Obtenido de bcn.cl/portal/

Miao, L. L. (November 8-12). A specification based approach to testing polymorphic attributes. *Formal Methods and Software Engineering: Proceedings of the 6th International Conference on Formal Engineering Methods, ICFEM 2004*. Seattle, WA, USA,.

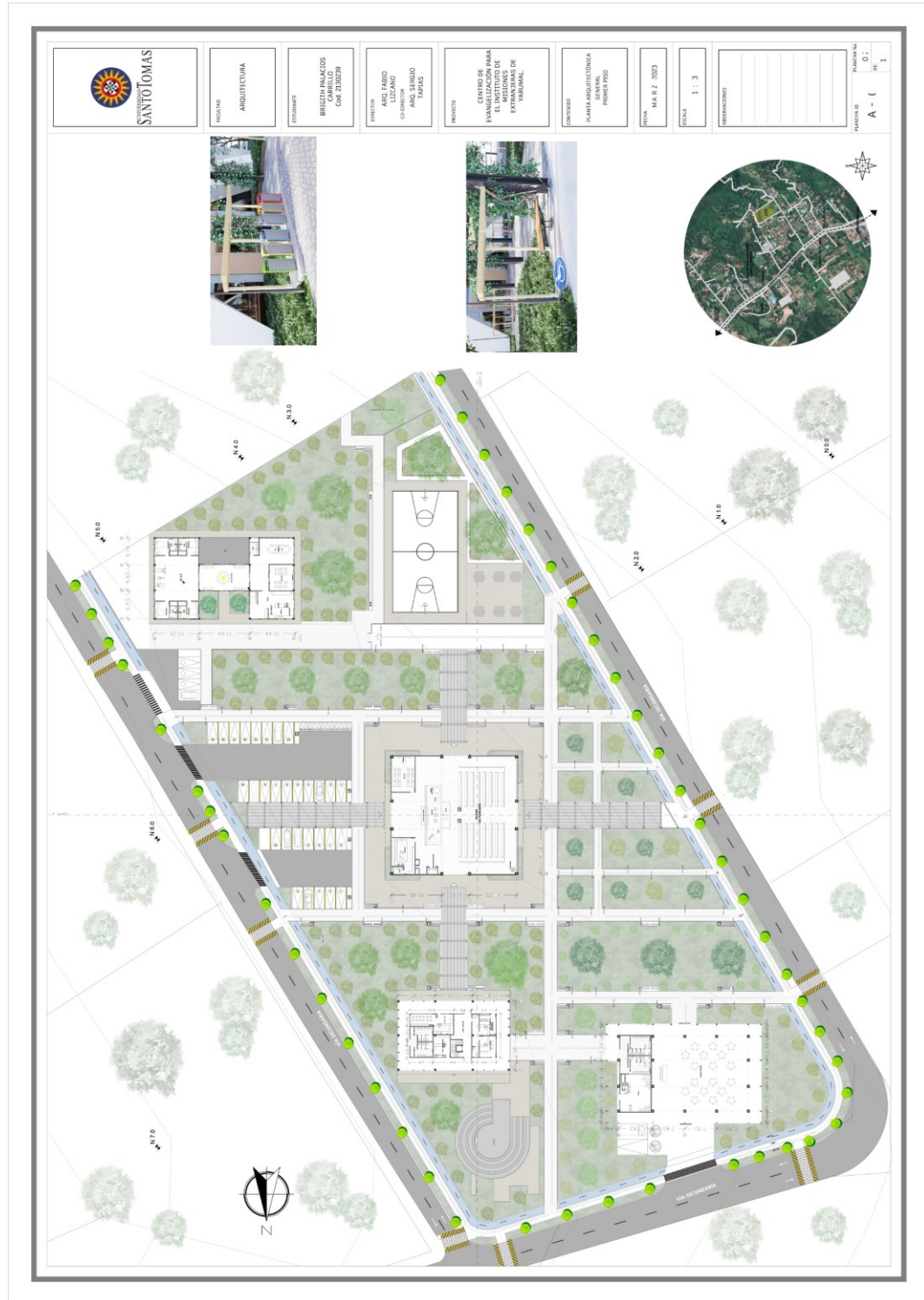
Ministerio de Ambiente, vivienda y desarrollo territorial. (2005). Decreto 1538. Colombia. Obtenido de https://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/decreto_1538_2005.htm

Ministerio de Cultura. (2005). Manual para inventarios bienes culturales inmuebles. 58. Bogota, Colombia: Imprenta Nacional. Obtenido de http://observatoriocultural.udgvirtual.udg.mx/repositorio/bitstream/handle/123456789/139/inventario_Bienes_Inmuebles.pdf?sequence=1&isAllowed=y

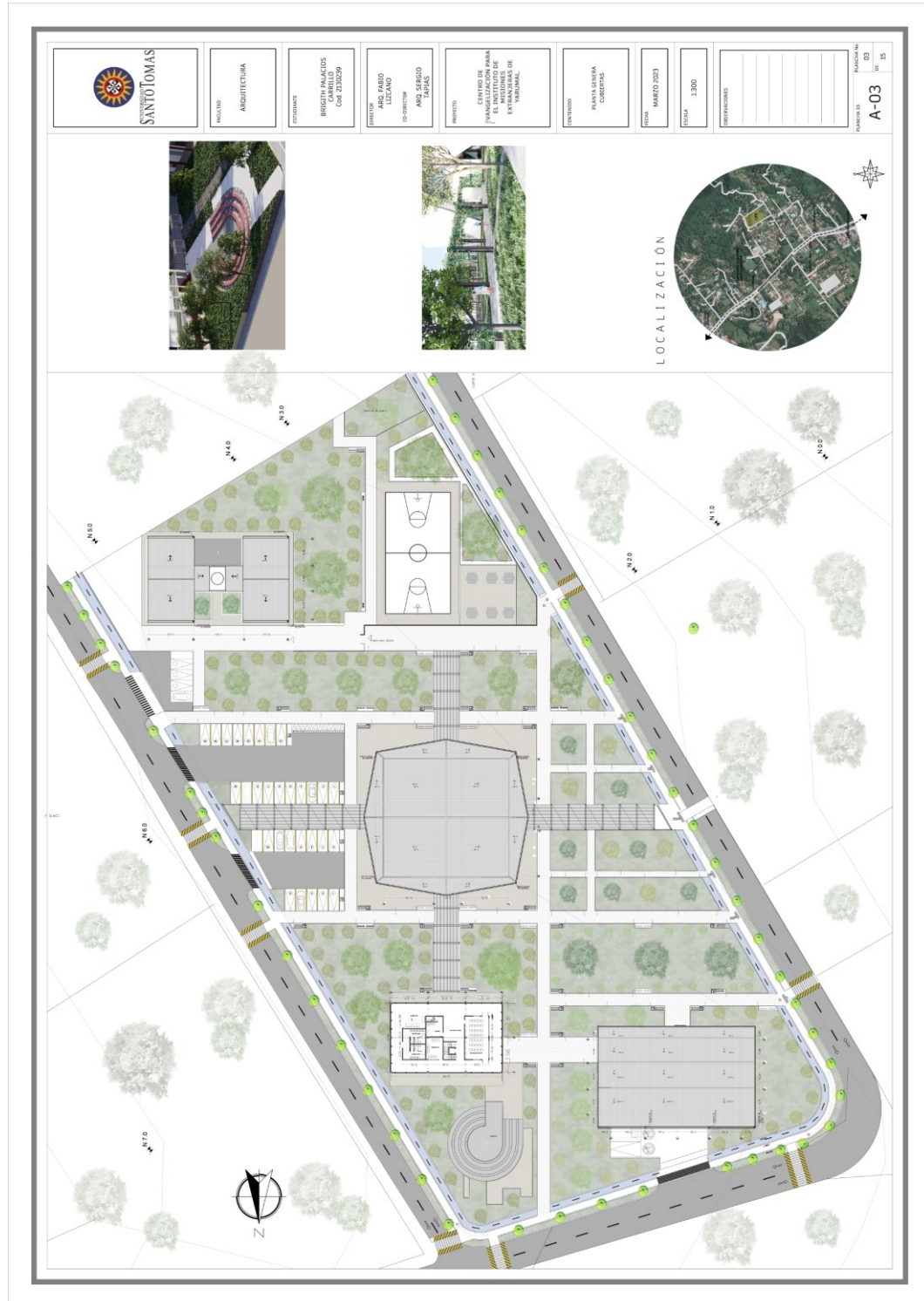
Okdiario. (09 de Febrero de 2020). *Okdiario*. Obtenido de <https://okdiario.com/educacion/como-escribe-mision-o-mision-5146872>

- Otto, R. (1958). *THE IDEA OF HOLY*. Oxford, Londres: Oxford University Press. Obtenido de <http://faculty.trinity.edu/mbrown/whatisreligion/PDF%20readings/Otto-Idea%20of%20the%20Holy-cmb%20highlights.pdf>
- Perez Porto, J., & Merino, M. (25 de Septiembre de 2009). *Definicion.de*. Obtenido de <https://definicion.de/iglesia/>
- Pérez Porto, J., & Merino, M. (24 de Junio de 2011). *Definición de evangelización - Qué es, Significado y Concepto*. Obtenido de <https://definicion.de/evangelizacion/#:~:text=Evangelizaci%C3%B3n%20es%20la%20acci%C3%B3n%20y,y%20la%20fe%20de%20Jesucristo>.
- Perez Porto, J., & Merino, M. (31 de Enero de 2019). *Definición.de*. Obtenido de <https://definicion.de/misionero/>
- RAE. (2001). *RAE*. Obtenido de <https://www.rae.es/drae2001/iglesia>
- RAE. (s.f.). *RAE*. Obtenido de <https://dle.rae.es/centro>
- RAE. (s.f.). *RAE*. Obtenido de <https://dle.rae.es/equipamiento>
- Sole, A. C. (2006). *Instrumentación Industrial*. Mexico: Alfaomega.
- Wigner, E. P. (2005). Theory of traveling wave optical laser . *Phys. Rev.*, 134, A635-A646.

Apéndice B. *Planta primer piso*



Apéndice C. *Plano de cubierta*



 SANTO TOMÁS	FACULTAD ARQUITECTURA	CATEDRÁTICO INGENIERO ALFONSO CARRILLO COT. 238259	DIRECTOR ING. FERNANDO LIZANO CO-DIRECTOR ABD. SIBRADO TAPAS	PROYECTO CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LOS MISIONEROS DE LA UNIVERSIDAD	DEPARTAMENTO PLANTA Y ALBERCA CUBIERTA	FECHA MARZO 2023	ESCALA 1:300	OBSERVACIONES	PLANIMETRIA 03 DE 05	A-03
	LOCALIZACIÓN GENERAL									

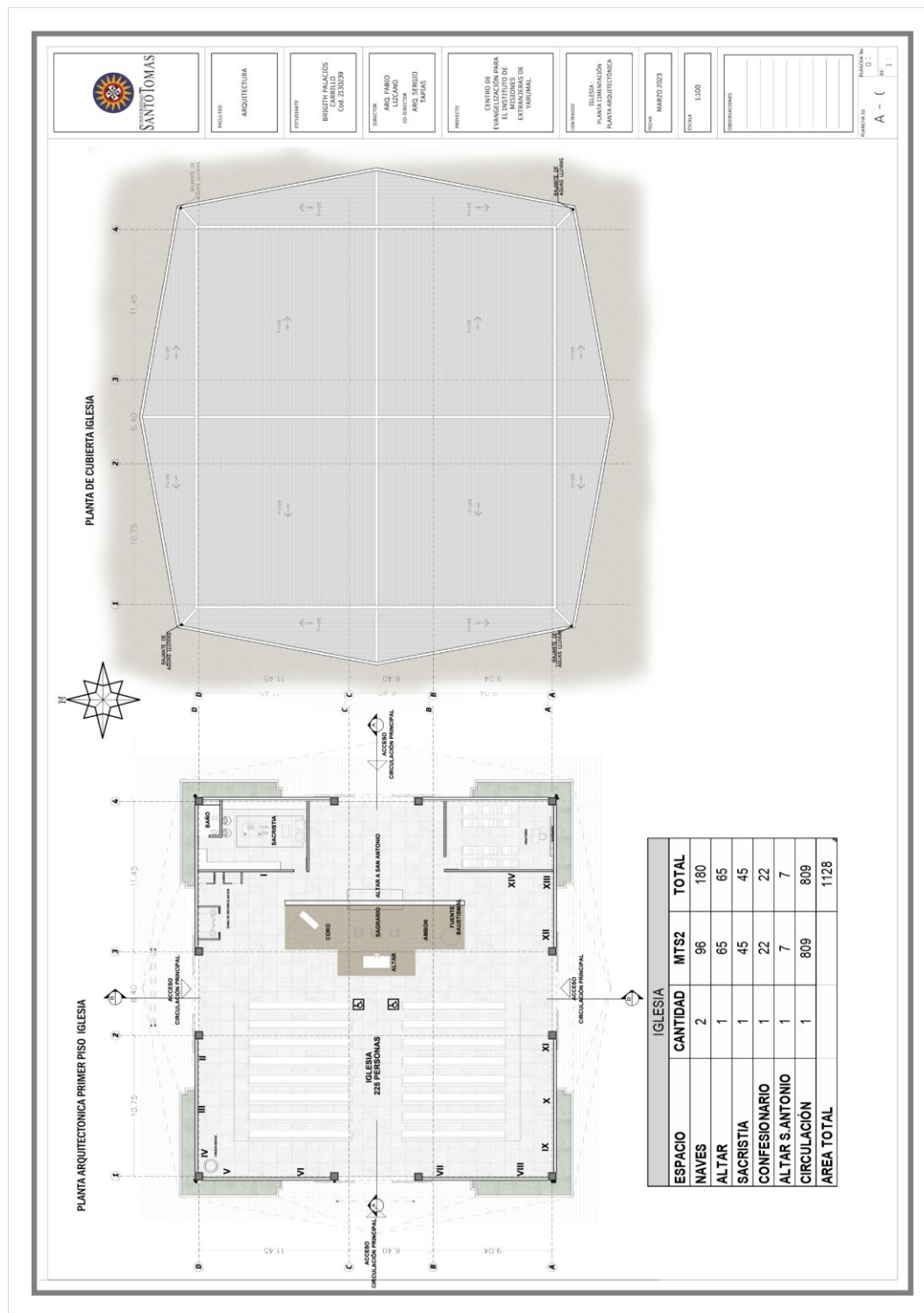
[illegible]

Apéndice F. *Plano render*

CENTRO DE EVANGELIZACIÓN PARA EL INSTITUTO DE MISIONES EXTRANJERAS DE YARUMAL

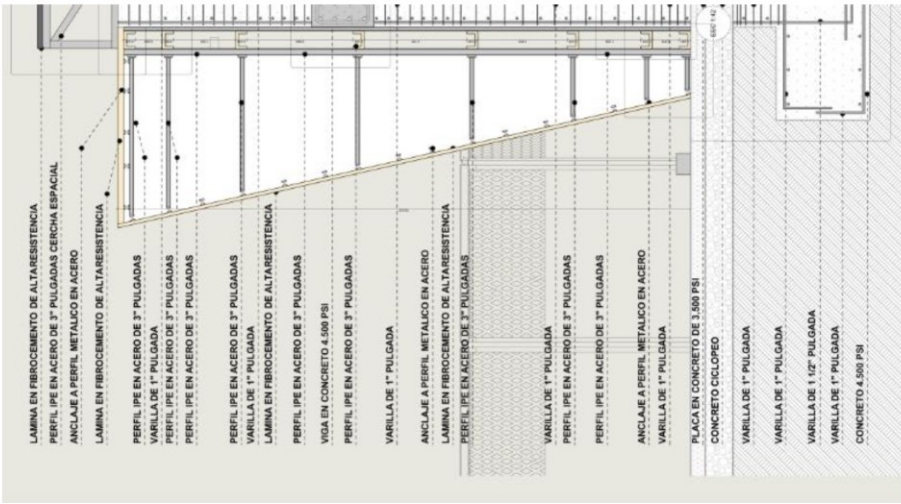


Apéndice G. Iglesia 1

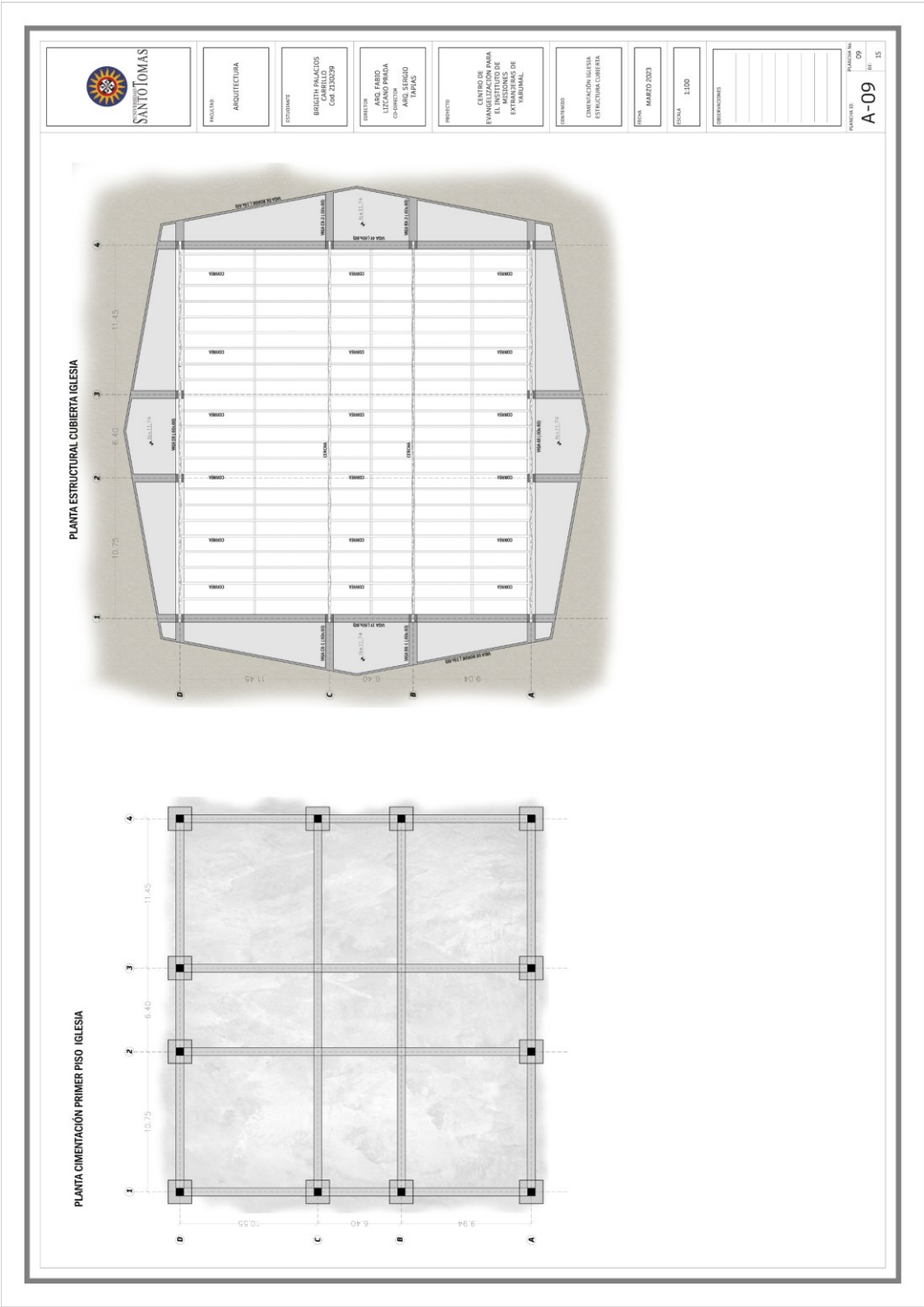


Apéndice H. Iglesia 2

CENTRO DE EVANGELIZACIÓN PARA EL INSTITUTO DE MISIONES EXTRANJERAS DE YARUMAL



Apéndice I. Iglesia 3



Apéndice J. *Casa cural 1*



[illegible]

PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMER PISO SALÓN MULTIFUNCIONAL

PLANTA DESAGÜES CUBIERTA SALÓN MULTIFUNCIONAL

FACHADA ESTE SALÓN MULTIFUNCIONAL

FACHADA OESTE SALÓN MULTIFUNCIONAL

FACHADA NOROCCIDENTAL SALÓN MULTIFUNCIONAL

FACHADA NOROCCIDENTAL SALÓN MULTIFUNCIONAL

FACHADA NOROCCIDENTAL SALÓN MULTIFUNCIONAL

FACHADA NOROCCIDENTAL SALÓN MULTIFUNCIONAL

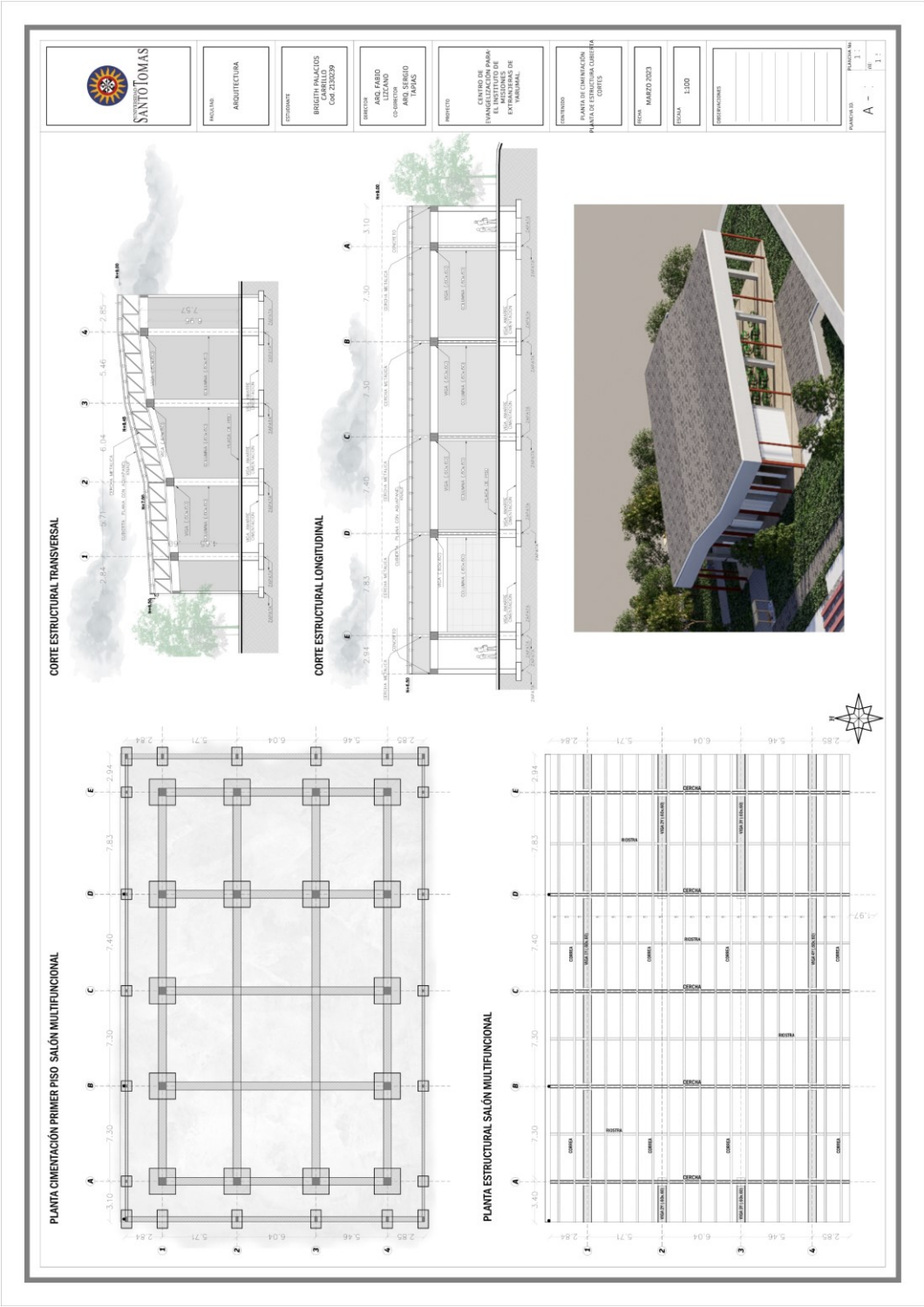
FACHADA NOROCCIDENTAL SALÓN MULTIFUNCIONAL

FACHADA NOROCCIDENTAL SALÓN MULTIFUNCIONAL

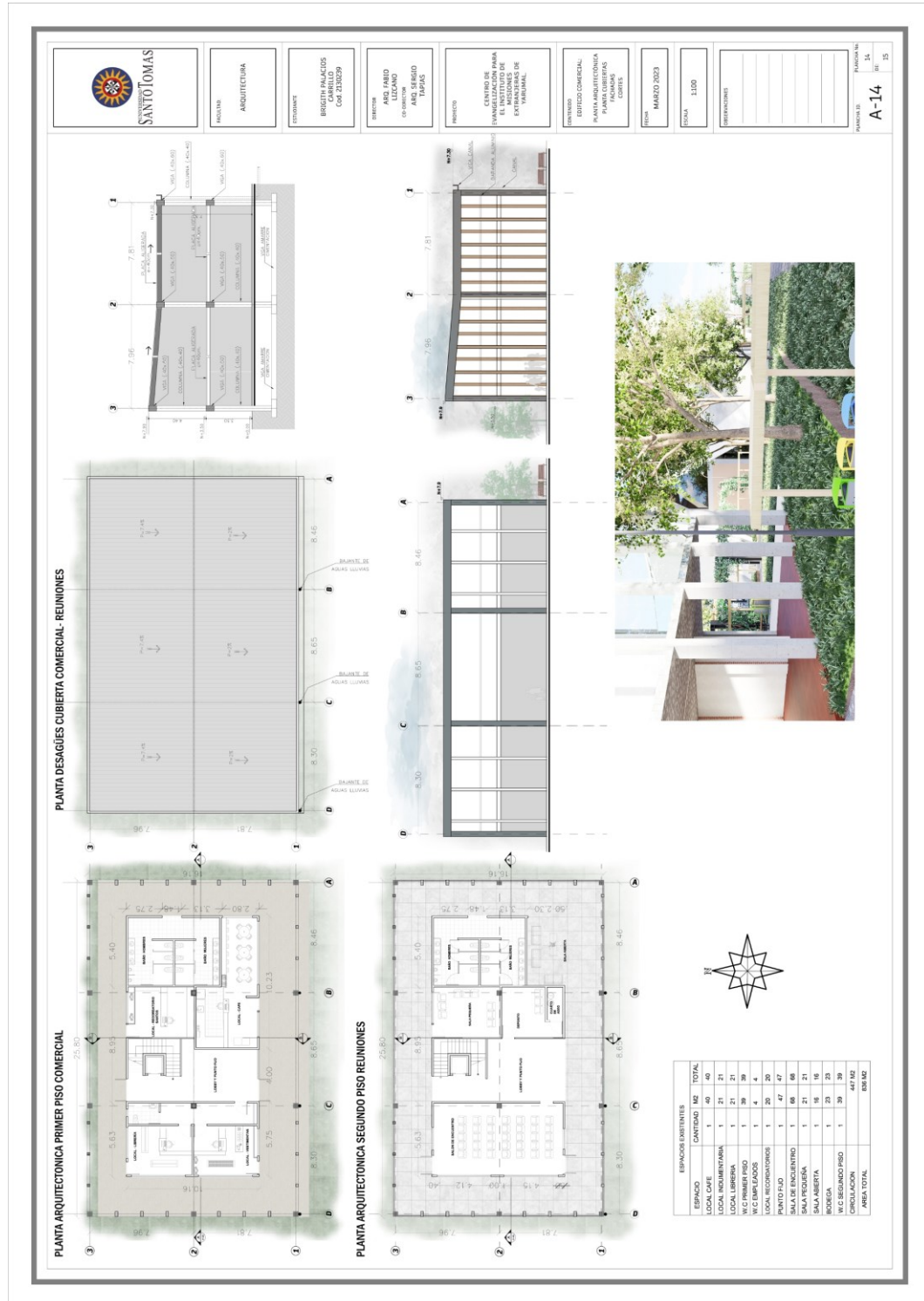
FACHADA NOROCCIDENTAL SALÓN MULTIFUNCIONAL

FACHADA NOROCCIDENTAL SALÓN MULTIFUNCIONAL

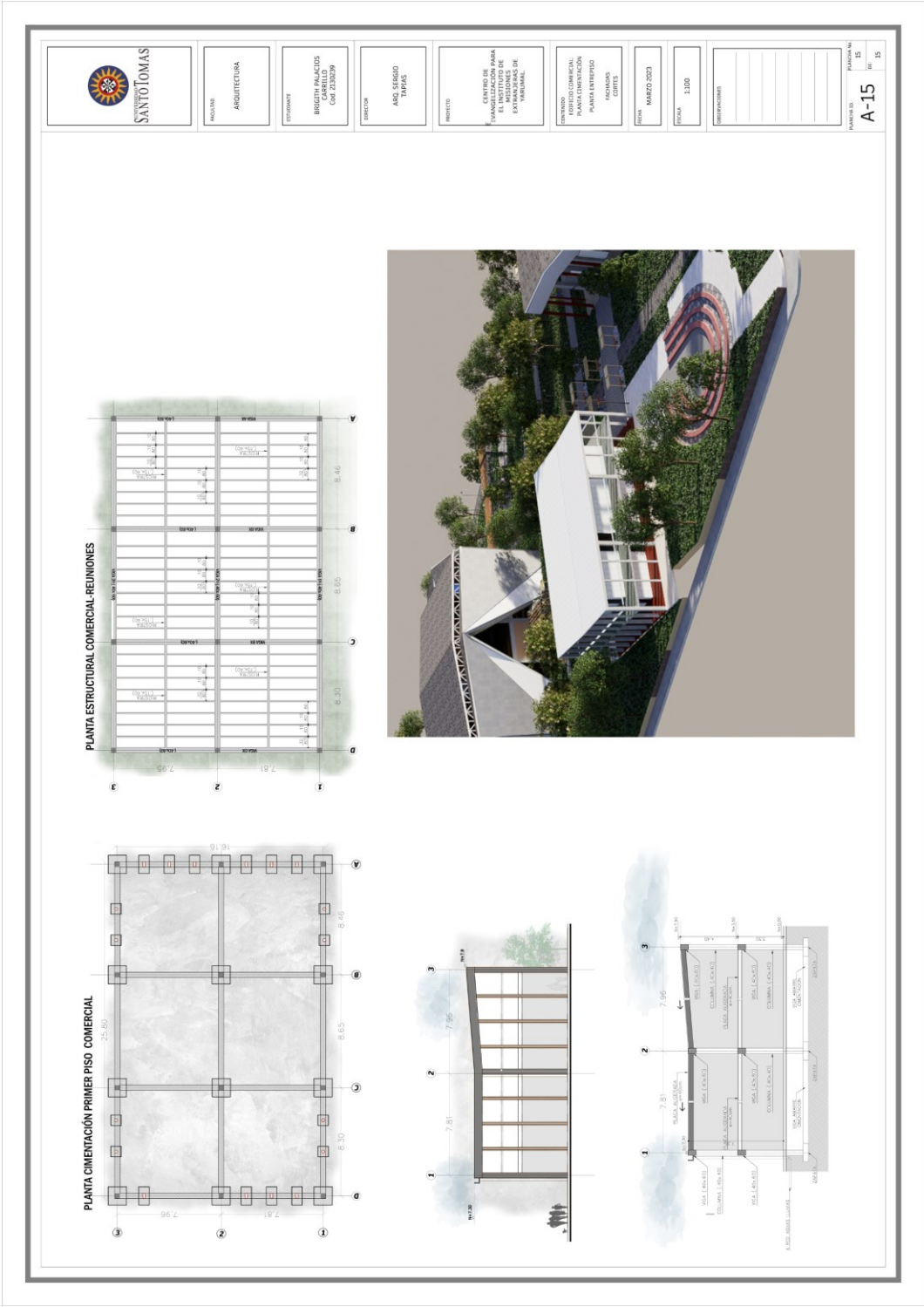
Apéndice M. Salón multifuncional 2



Apéndice N. Comercial y reuniones 1



Apéndice O. Comercial y reuniones 2



Apéndice P. *Memoria I*

CENTRO DE EVANGELIZACIÓN PARA EL INSTITUTO DE MISIONES EXTRANJERAS DE YARUMAL



INSTITUTO DE MISIONES EXTRANJERAS DE VARIJAL.

Es una comunidad religiosa colombiana que nace en 1927 en Yarumal Antioquia por el monseñor Miguel Builes y hoy conocidos comúnmente como misioneros de Yarumal. Sus ángeles fueron en una posada de arrieros llamada contento y con ayuda de las hermanas capuchinas quienes las ayudaron en sus inicios adaptar la vivienda y los primeros meses de adaptación en esta gran labor en junio de 1927. Humildemente así empieza esta comunidad que busca ayudar a las comunidades más vulnerables y diócesis de toda Colombia y posteriormente en varios continentes.



**Monseñor
Miguel Ángel Builes**



CERRO DE LA CANTENA

PROBLEMÁTICA

En el contexto local la comunidad de misioneros de Yarumal de la ciudad Bucaramanga y su área metropolitana, acopia la región Noroccidental del país, con una equivalencia alrededor de los 40 misioneros, los cuales se segmentan en una frecuencia de 15 personas en promedio al día, siendo este el flujo que habita el centro misionero actual. Esta constante es la razón concreta que determina la carencia de un espacio acondicionado bajo todas directrices establecida por un programa arquitectónico acorde, para su funcionamiento.



U. ORSA DE RETIRO LES FOTERS DE CHARITE
RUCARAMANGA



JUSTIFICACIÓN



La edificación actual no cuenta con las condiciones requeridas para desarrollar actividades propias correspondiente al uso para el que es requerido, ya que su estado es precario y no cumple precisamente por el cumplimiento que se produce al superar su capacidad máxima, sabiendo que el volumen de las misiliones en momentos de la semana puede superar las 50 personas.

OBIEKTIVO GENERAL

- Diseñar un Centro de evangelización para los misioneros Javerianos de Farumal en el municipio Piedecuesta, Santander con el fin de caracterizar a los usuarios residentes y visitantes con la finalidad de establecer los requerimientos espaciales necesarios para el desarrollo de sus actividades.

- Estudiar el contexto urbano, socio-cultural y ambiental de la vereda La Mata, Piedecuesta con el fin de establecer parámetros de diseño que permitan la integración del proyecto con su entorno inmediato.

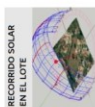
- Definir los materiales más adecuados para el proyecto con el fin de garantizar el confort térmico, la calidad constructiva y su durabilidad a través del tiempo



7. IGLESIA PERPETUO SOCORRO Y SAN JAVIER



LA CAPILLA LOS HERMITAÑOS

RECORRIDO SO
EN EL LOTE

PRIMER INSTITUTO DE MISIONES EXTRANJERAS

Fue la primera comunidad de misioneros fundada en América Latina. Las primeras Misiones fueron en: Simiti, San Martín de Loba, Pinillos, Purísima, El Banco, Lorica, Momil, Chimá, San Sebastián, San Antero, Coveñas, Sabanalarga, Río Viejo, Guamal, Yondó, Santa Ana, Puente Aranda, Vélez, Barbosa, Carare, Landazurí, Juavatá, Cimitarra, Puerto Arribo, Galerazamba, Juazeira.



3.3.COMUNIDAD DE LAS HERMANAS CAPUCHINAS



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
CAMPUS PIEDECUESTA



2.SEMINARIO SAN ALFONSO



Apéndice Q. Memoria 2

CENTRO DE EVANGELIZACIÓN PARA EL INSTITUTO DE MISIONES EXTRANJERAS DE YARUMAL

IGLESIA			
ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL
NAVES	2	96	180
ALTAR	1	65	65
SACRISTIA	1	45	45
CONFESIONARIO	1	22	22
ALTAR S.ANTONIO	1	7	7
CIRCULACIÓN	1	809	809
AREA TOTAL			1128

CASA CURAL			
ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL
LOBBY ACCESO	1	72	72
ORATORIO	1	34	34
COCINA	1	65	65
HABITACIONES	4	22	88
HALL SACEDOTES	1	100	100
COMEDOR	1	50	50
CUARTO ROPAS	1	25	25
W.C	1	9	9
CIRCULACIÓN	1	35	35
AREA TOTAL			478



COMERCIAL Y ENCUENTRO			
ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL
LOBBY ACCESO	1	50	50
LOCAL CAFE	1	34	34
COCINA	1	65	65
HABITACIONES	4	22	88
HALL SACEDOTES	1	100	100
COMEDOR	1	50	50
CUARTO ROPAS	1	25	25
W.C	1	9	9
CIRCULACIÓN	1	35	35
AREA TOTAL			456

SALON MULTIFUNCIONAL			
ESPACIO	CANTIDAD	MTS2	TOTAL
SALON MULTIPLE	1	402	402
BODEGA	1	60	60
BAÑOS H Y M	1	68	68
CUARTO DE ASEO	1	4	4
CIRCULACIÓN	1	287	287
AREA TOTAL			821