



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura
Escuela de Arquitectura

An aerial photograph of the Parroquial Complex in Guatemala City, showing a large, modern building with a prominent entrance, surrounded by landscaped grounds with trees and walkways. The image is framed in a circular vignette.

**CONJUNTO PARROQUIAL DEL MUNICIPIO DE
PALENCIA DE LA CIUDAD DE GUATEMALA**

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA DE ARQUITECTURA

CONJUNTO PARROQUIAL DEL MUNICIPIO DE PALENCIA DE LA CIUDAD DE GUATEMALA

TESIS PRESENTADA POR:

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

“Me reservo los derechos de autor haciéndome responsable de las doctrinas sustentadas adjuntas, en la originalidad y contenido del Tema, en el Análisis y Conclusión final, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala”.

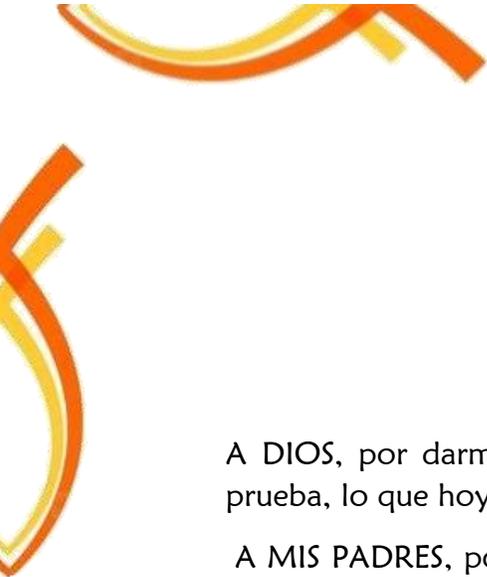
GUATEMALA, OCTUBRE DEL 2018

Miembros de Junta Directiva

Dr. Byron Alfredo Rabe Rendón	Decano
Arq. Gloria Ruth Lara Cordón de Corea	Vocal I
Arq. Sergio Francisco Castillo Bonini	Vocal II
MSc. Arq. Alice Michele Gómez García	Vocal III
Br. Kevin Christian Carrillo Segura	Vocal IV
Br. Ixchel Maldonado Enríquez	Vocal V
Msc. Arq. Publio Alcides Rodríguez Lobos	Secretario Académico

Tribunal Examinador

Dr. Byron Alfredo Rabe Rendón	Decano
Arq. Marta Yolanda Santos Sandoval de Meza	Asesor
Dra. Sonia Mercedes Fuentes Padilla	Consultor
Msc. Martín Enrique Paniagua García	Consultor
Msc. Arq. Publio Alcides Rodríguez Lobos	Secretario Académico



DEDICATORIA

A DIOS, por darme la vida y permitirme superar cada uno de los momentos de prueba, lo que hoy permite que termine con éxito una meta más de mi vida.

A MIS PADRES, por su amor y apoyo incondicional acompañándome en cada uno de los momentos difíciles dándome la fuerza para seguir adelante por medio de todas sus enseñanzas que me han hecho crecer como persona y por siempre confiar en mí.

A MIS HERMANAS por estar siempre en cada momento ayudándome y brindándome su amor y por nunca dejarme sola en cada una de los momentos alegres y tristes que he vivido, son el regalo que Dios mandó a mi vida.

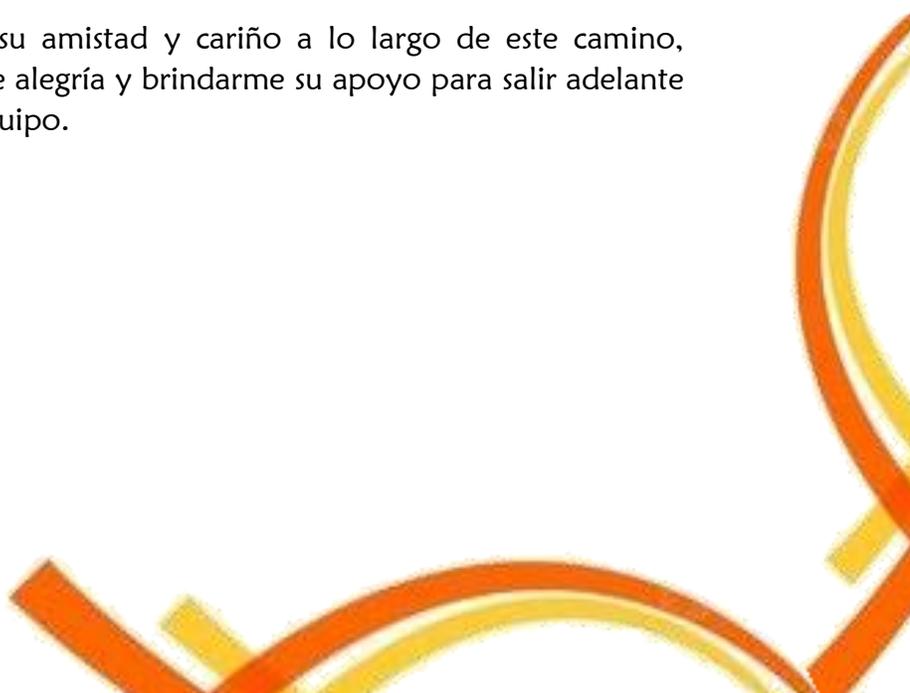
A MIS ABUELITAS, por el amor y cariño que siempre me brindan y porque siempre estuvieron y están conmigo con palabras de aliento para seguir adelante las amo.

AGRADECIMIENTOS

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, por proporcionarme los conocimientos necesarios para mi desarrollo profesional y permitirme culminar mi formación con éxito.

A MIS ASESORES, por compartirme sus conocimientos y por acompañarme en todo el proceso final en una de las etapas más importantes de mi vida.

A MIS AMIGOS Y AMIGAS, por su amistad y cariño a lo largo de este camino, permitiéndome tener momentos de alegría y brindarme su apoyo para salir adelante juntos por medio del trabajo en equipo.



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO 1 (PROTOCOLO)

1.1 Antecedentes	6-7
1.2 Definición del problema.....	8
1.3 Delimitación del problema	
1.3.1 Delimitación espacial.....	8-9
1.3.2 Delimitación temporal.....	10
1.3.3 Delimitación poblacional.....	10
1.3.4 Delimitación geográfica.....	11
1.4 Justificación.....	12
1.5 Objetivos	
1.5.1 Objetivo general.....	13
1.5.2 Objetivos específicos.....	13
1.6 Metodología.....	13-14

CAPÍTULO 2 (MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL)

2.1 Marco teórico - Conceptual.....	16-25
-------------------------------------	-------

CAPÍTULO 3 (MARCO LEGAL)

3.1 Marco legal.....	27-30
----------------------	-------

CAPÍTULO 4 (MARCO CONTEXTUAL)

4.1 Marco contextual	
4.1.1 Población.....	32-33
4.1.2 Aspectos culturales.....	33-34
4.1.3 Servicios básicos.....	35-37
4.1.4 Aspectos físico-ambientales.....	37-42
4.1.6 Economía.....	42-43
4.1.5 Otros servicios.....	43

CAPÍTULO 5 (ANÁLISIS DE SITIO)

5.1 Ubicación y localización.....	46
5.2 Análisis de servicios	47
5.3 Análisis de contaminación	48
5.4 Análisis de aspectos climáticos.....	49
5.5 Análisis de la vegetación del lugar	50
5.6 Análisis vial.....	51
5.7 Análisis urbano.....	52

CAPÍTULO 6 (CASOS ANÁLOGOS)

6.1. Parroquia Inmaculado Corazón de María	54-58
6.2. Parroquia María Auxiliadora	59-62
6.3 Cuadro Síntesis	63-66

CAPITULO 7 (FASE DE IDEA)

7.1. Programa Arquitectónico68-70
 7.2. Diagramación70-72
 7.3 Premisas de Diseño.....73-76

FUNDAMENTACIÓN DE IDEA

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

PLANIFICACIÓN

Conjunto01
 Elevaciones de conjunto.....02
 Secciones de conjunto.....03
 Perspectivas de conjunto.....04
 Planta de 1er. Nivel de iglesia.....05
 Planta de 2do. Nivel de iglesia.....06
 Elevaciones de iglesia07
 Perspectivas interiores de iglesia08
 Perspectivas exteriores de iglesia09
 Planta de capilla10
 perspectivas de capilla.....11
 Planta de 1er. Nivel de casa parroquial.....12
 Planta de 2do. Nivel de casa parroquial.....13
 Elevaciones de casa parroquial14
 Perspectivas interiores de casa parroquial15
 Perspectivas exteriores de casa parroquial16
 Planta de 1er. Nivel de administración.....17
 Planta de 2do. Nivel de administración18
 Elevaciones de administración19
 Perspectivas de administración20
 Planta de 1er. Nivel de centro de apoyo21
 Planta de 2do. Nivel de centro de apoyo22
 Elevaciones de centro de apoyo23
 Perspectivas interiores de centro de apoyo24
 Perspectivas exteriores de centro de apoyo25
 Planta de parqueo26
 Estructura de iglesia27
 Estructura de casa parroquial28
 Estructura de administración29
 Estructura de centro de apoyo30

7.5 PRESUPUESTO.....77
 7.6 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.....78
 7.7 fases de ejecución79

CONCLUSIONES.....80
 RECOMENDACIONES.....81
 BIBLIOGRAFÍA.....82-83
 ANEXOS.....84

Introducción

La iglesia católica ha sufrido varios cambios y nuevas reformas con el paso del tiempo todo esto con el fin de que los feligreses consagrados y no consagrados puedan tener una identificación y conexión con todos los espacios celebrativos y que el área de la iglesia misma sea inclusiva por lo que se han propuesto nuevos estándares y conceptos de diseño que se deben considerar en las iglesias.

La propuesta de “El conjunto parroquial del municipio de Palencia, Guatemala”, surge debido al crecimiento de la afluencia de feligreses durante las últimas épocas y tomando en cuenta que los cambios sugeridos por el Concilio Vaticano II reformaron la estructura de los espacios que se encuentra en la iglesia con el fin de que las personas que asisten se sientan identificadas y dónde cada uno pueda participar activamente de cada uno de los sacramentos.

Lo anterior evidencia la necesidad de realizar un nuevo diseño para el conjunto parroquial ya que el conjunto actualmente existente no incorpora todos los elementos necesarios para que la vivencia eucarística sea especial para cada uno de los católicos no consagrados, siendo este un pueblo en dónde la comunidad católica asciende a un 75 por ciento de la población total, ya que desde la concepción del municipio la iglesia ha formado parte de la vida de los habitantes, por lo que la demanda de espacio es de más de 500 personas por lo que no se satisface esta demanda, así como también los espacios para diferentes necesidades como la hora santa, los grupos y comunidades de oración etc.

Tiene una importancia cultural ya que la fiesta patronal como muchas de las costumbres que aún se conservan hasta hoy en día están ligadas con fechas importantes religiosas de la iglesia católica.

CAPÍTULO NO.1

PROTOCOLO

1.1 Antecedentes

El municipio de Palencia anteriormente era una hacienda con un sólo dueño don Mathias de Palencia por lo que se le llamó “HACIENDA DE PALENCIA” y luego únicamente se le conoció solo como PALENCIA; en donde fue fundada La Parroquia San José aproximadamente en el año de 1,785 en el interior de la hacienda privada, la cual posteriormente en el año de 1,848 fue vendida a la orden Religiosa de los Dominicos, dejando a disposición del pueblo y la iglesia antiguamente fundada.¹

Posteriormente durante el terremoto de 1,976 el templo sufrió muchos daños que ocasionaron la destrucción de ciertas áreas de la iglesia, por lo que el Padre Factor Muñoz (párroco de la época) tomó la decisión de remodelar y convertir a la antigua Parroquia en salón parroquial.

Por otro lado, también tomó la decisión de trasladar la parroquia al sitio actual, lugar en donde se encuentra de manera colindante al parque central y al palacio Municipal. La construcción de la parroquia duró alrededor de 5 años.²



Figura 1: antigua Parroquia San José en la Hacienda San José (Guatemala 1785) fotografía del libro Palencia en la Historia pág. 11 «Francisco Escobar»



Figura 2: antigua Parroquia San José en la Hacienda San José (Guatemala 1785) fotografía del libro Palencia en la Historia pág. 11 de Francisco Escobar.

¹ Francisco Escobar, *Palencia en la Historia*, (Guatemala: Editorial Landívar Guatemala C.A, 1996), 7-15

² Liviana Martínez, «El Municipio de Palencia» (Tesis de Licenciatura, Universidad de San Carlos de Guatemala 2005), http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/07/07_0443.pdf

La Parroquia San José ha permanecido en el mismo lugar durante los últimos años, haciendo que el desarrollo Municipal se realice entorno a ella, ya que al ser uno de los puntos de referencia más importantes y al ser uno de lugares con más afluencia de personas tanto feligreses no consagrados como personas externas que utilizan los servicios de ayuda social que se brindan, las áreas comerciales y el servicio de transporte se han enfocado en atender y en satisfacer las necesidades de esta población, situación que ha provocado que instalaciones como gasolineras, equipamiento deportivo, bancos, ventas entre otros se encuentran en calles aledañas a la Parroquia. Una de las necesidades que se ocasionado mayor impacto es la de transporte, ya que buses extraurbanos se encuentran estacionadas a un costado de la misma para que las personas puedan movilizarse hacia las distintas aldeas que conforman el municipio de Palencia.

Dentro de los cambios que ha sufrido la Parroquia San José se puede mencionar reparaciones de daños causados por las condiciones climáticas. Hasta el año 2008 donde se realizó el cambio total de lámina de la terraza, ya que se encontraba en total deterioro.³ Por tal razón el párroco encargado de la comunidad, consciente de la necesidad del replanteo de un nuevo espacio para la Parroquia San José hace la solicitud respectiva para que se pueda contar con esta nueva instalación. Ante esta solicitud se realiza un estudio de posibles lugares donde se puede localizar y plantear el diseño del proyecto, tomando en cuenta el área actual de localización de la parroquia.

Como primera propuesta se menciona al terreno donde actualmente se encuentra la Parroquia San José, el cual cuenta con un área de 8,953.44 m² ubicado a 14o40´58” N 90o 21´46” O. El segundo terreno a considerar se encuentra localizado a 14o40´21” N 90o 21´24” O con un área de 8,080.84 m² lugar donde actualmente se encuentre un predio de carros, como propuesta final se considera un predio donde actualmente no se encuentra ocupado el cual posee un área de 5,673.24m² con localización 14o40´08” N 90o 21´18” O. Las cuales posteriormente serán evaluadas por medio de consideraciones climáticas, urbanas etc.



Figura 3: actual Parroquia San José en el Municipio de Palencia (Guatemala 2016) fuente propia.



Figura 4: actual Parroquia San José en el Municipio de Palencia (Guatemala 2016) fuente propia.

³ Francisco Escobar, *Palencia en la Historia*, (Guatemala: Editorial Landívar Guatemala C.A, 1996), 7-15

1.2 Definición del problema

Actualmente la Parroquia San José cuenta con una única nave que tiene capacidad para 200 personas, la cual es insuficiente para albergar a todos los feligreses.

La instalación de la parroquia no cuenta con el espacio suficiente para colocar el mobiliario que se requiere para todas las personas ya que deben quedarse de pie en las áreas de circulación, por otro lado, no se cuenta con espacios para las diferentes actividades que se realizan dentro de la misma como se puede mencionar: la hora santa, las comunidades y grupos de oración etc.

Ante esta problemática la Parroquia San José ha realizado varios servicios religiosos a diferentes horarios con el fin de que todas las personas puedan asistir a la eucaristía, solución que sobrecarga al sacerdote encargado, ya que solamente él realiza los servicios. Esto con el fin que todas las personas puedan asistir y así la capacidad de las instalaciones responda cubriendo la demanda, también se han visto en la necesidad de programar las otras actividades dentro de la iglesia para que estas puedan llevarse a cabo utilizando las instalaciones de la Parroquia

A pesar de estas medidas de solución realizada por parte de las autoridades de la iglesia, la problemática actual no se ha resuelto ya que cada uno de los diferentes servicios religiosos a los diferentes horarios continúa sobrepasando la capacidad de las personas y al mismo tiempo no se pueden realizar más actividades.

1.3 Delimitación del Problema

1.3.1 Delimitación Espacial

El área de estudio comprende la cabecera Municipal del municipio de Palencia que se encuentra en el kilómetro 30 Carretera al Atlántico al noreste de la Ciudad de Guatemala, específicamente el área en donde se encuentra actualmente la Parroquia de San José. Colindante con los municipios de San José del Golfo (al norte), San José

Pínula (al sur), San Antonio la Paz (al oriente) y la Ciudad de Guatemala (al occidente).

El proyecto contará con un radio de influencia de 1 kilómetro ya que la realización del mismo beneficiará a las aldeas más cercanas de donde provienen los feligreses y personas que acuden con mayor frecuencia a las instalaciones de la parroquia siendo esta comunidad la aldea (EL MANZANOTE ubicada a 980 m.) dato que se verificó en la visita al lugar y con la entrevista realizada con el sacerdote encargado.

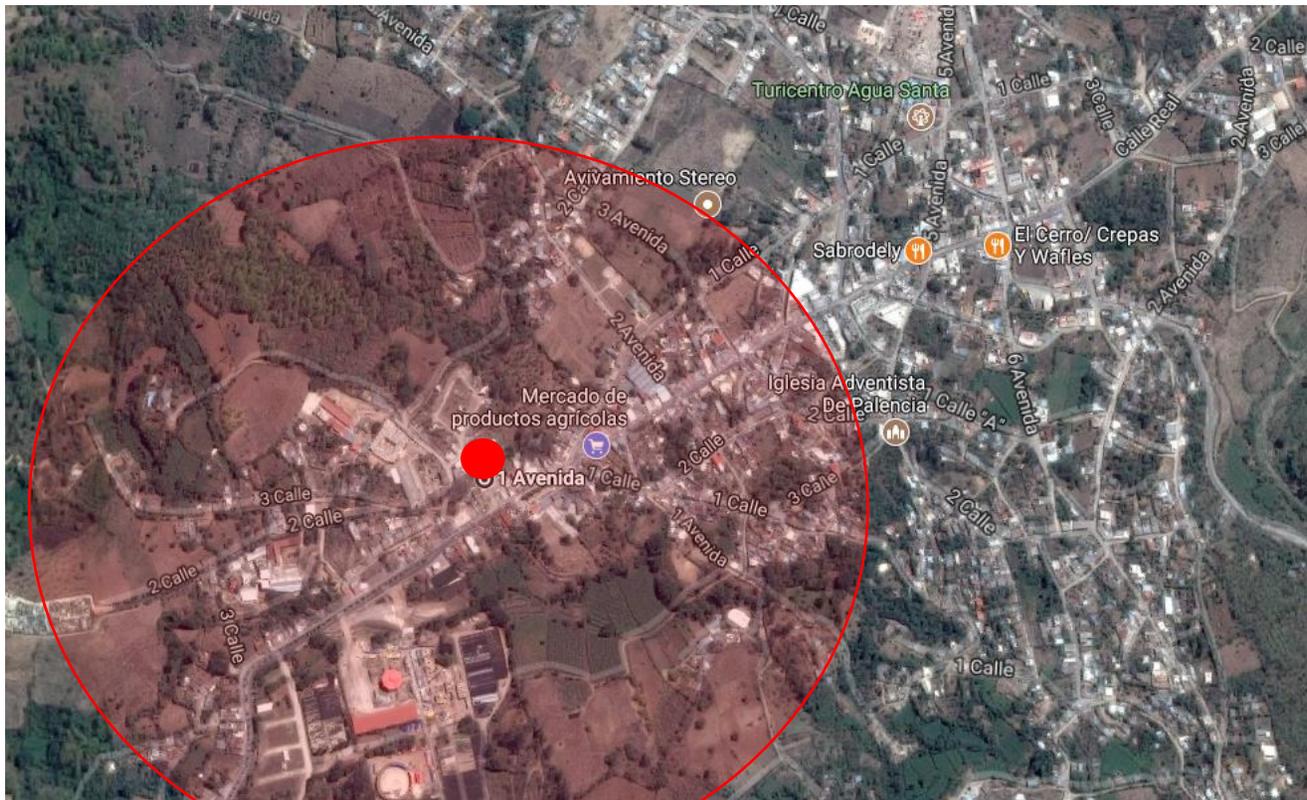


Figura 5: radio de influencia (Guatemala 2016) mapa Google earth
<https://www.google.com/intl/es/earth/>

1.3.2 Delimitación Temporal

Se toma en consideración desde la fundación de la Parroquia San José en el año 1,785 hasta el tiempo de vida útil que se les dará a las nuevas instalaciones que se van a diseñar delimitando un período de 65 años contando desde el año 2016 hasta el año 2076.



Figura 6: antigua Parroquia San José en la Hacienda San José (Guatemala 1785) fotografía del libro Palencia en la Historia pág. 11 «Francisco Escobar»

Figura 7: actual Parroquia San José en el Municipio de Palencia (Guatemala 2016) fuente propia.

1.3.3 Delimitación Poblacional

El Proyecto estará destinado para toda la comunidad religiosa católica del municipio de Palencia, tomando en cuenta hombres, mujeres, niños y niñas feligreses, sacerdotes, diáconos y seminaristas.

El estimado de la población a la que estará dirigido es alrededor de 2,600 personas de la población total del municipio de Palencia, de las cuales únicamente se cuentan las personas y las aldeas incluidas en el radio de influencia.⁴

⁴ INE, “Proyecciones del 2011 Municipio de Palencia” (Guatemala 2002)

1.3.4 Delimitación Geográfica

La delimitación geográfica del proyecto se delimita especialmente en la cabecera municipal de Palencia y en las aldeas próximas, las cuales son: aldea el Manzanote (Caserío Los Anonos), Cantón Ojo de Agua, Cantón Las Montañas Cantón Pueblo Nuevo, Cantón Agua Tibia, Cantón Rincón de Piedra.

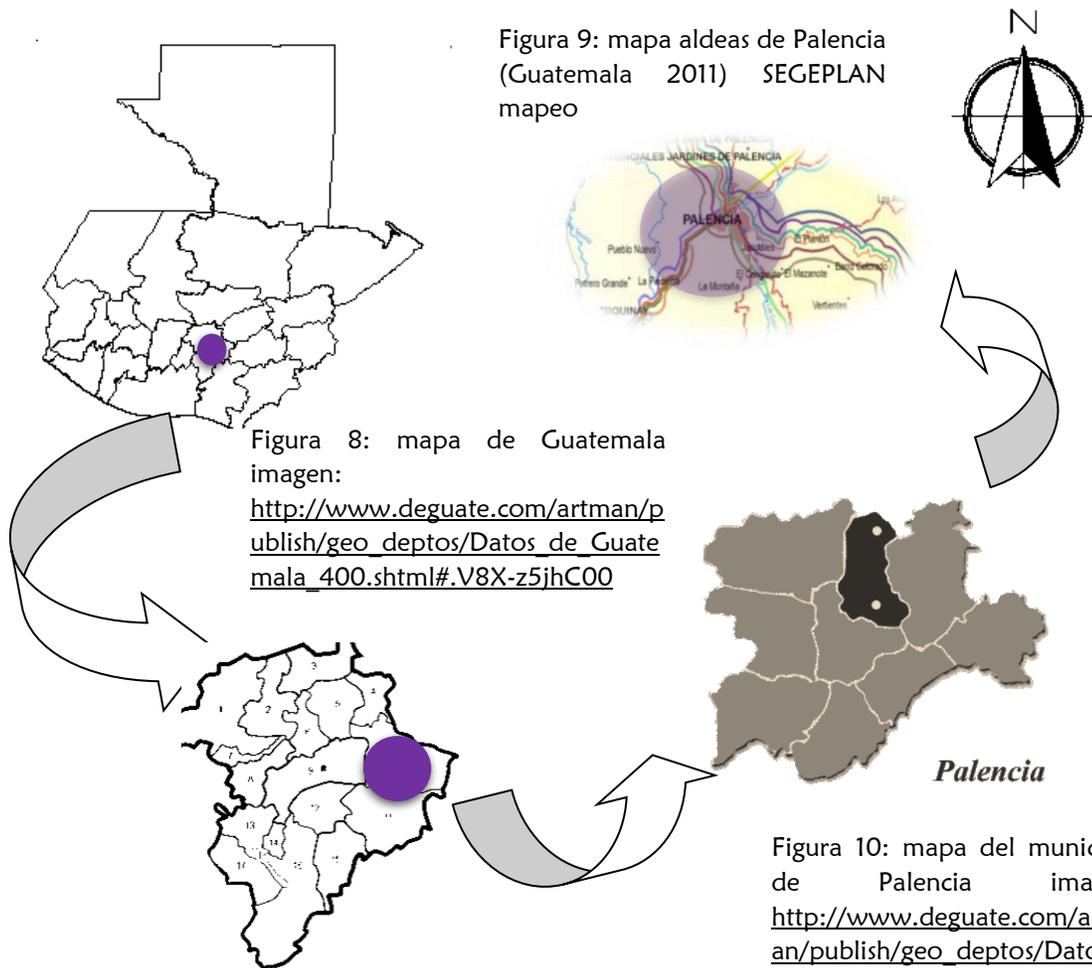


Figura 9: mapa aldeas de Palencia (Guatemala 2011) SEGEPLAN mapeo

Figura 8: mapa de Guatemala imagen: http://www.deguate.com/artman/publish/geo_deptos/Datos_de_Guatemala_400.shtml#.V8X-z5jhC00

Figura 10: mapa del municipio de Palencia imagen: http://www.deguate.com/artman/publish/geo_deptos/Datos_de_Guatemala_400.shtml#.V8X-z5jhC00

Figura 11: mapa del municipio Guatemala imagen: http://www.deguate.com/artman/publish/geo_deptos/Datos_de_Guatemala_400.shtml#.V8X-z5jhC00

1.4 Justificación

El proyecto CONJUNTO PARROQUIAL DEL MUNICIPIO DE PALENCIA DE GUATEMALA nace ante la petición de la comunidad católica de la parroquia San José del municipio de Palencia, quienes se han visto en la necesidad de solicitar el diseño y la planificación de nuevas instalaciones religiosas con la finalidad de resolver la problemática de la carencia de espacio por el aumento de feligreses que se ha experimentado en los últimos años. Ya que al ser la iglesia más cercana para los pobladores del centro del municipio de Palencia y para los pobladores de las aldeas aledañas, se debe contar con las instalaciones que satisfagan esta necesidad para que se puedan llevar a cabo todas las actividades religiosas y que los feligreses puedan participar de ellas.

El sacerdote encargado de la Parroquia San José, plantea que es necesario que se diseñen las nuevas instalaciones con las que anteriormente no se contaban, pero que actualmente son fundamentales ya que se han implementado nuevas actividades capacitación religiosa y actividades de ayuda social que están disponibles para las personas asiduas a la iglesia como para las personas que no lo son.

La elaboración del proyecto es indispensable ya que de no atenderse la problemática de la carencia de espacio las actividades religiosas y comunitarias que actualmente se realizan no podrán llevarse a cabo efectivamente, lo cual propiciará que los feligreses dejen de asistir a las actividades por falta de comodidad. Al mismo tiempo el desarrollo del diseño permitirá que se puedan cumplir las normativas correspondientes que la iglesia católica ha designado para el diseño de los espacios sagrados, normas que las instalaciones actuales no cumplen.

1.5 Objetivos

1.5.1 Objetivo General

Diseñar una nueva propuesta arquitectónica para El Conjunto Parroquial San José del municipio de Palencia, con instalaciones adecuadas para el desarrollo de las actividades religiosas y sociales.

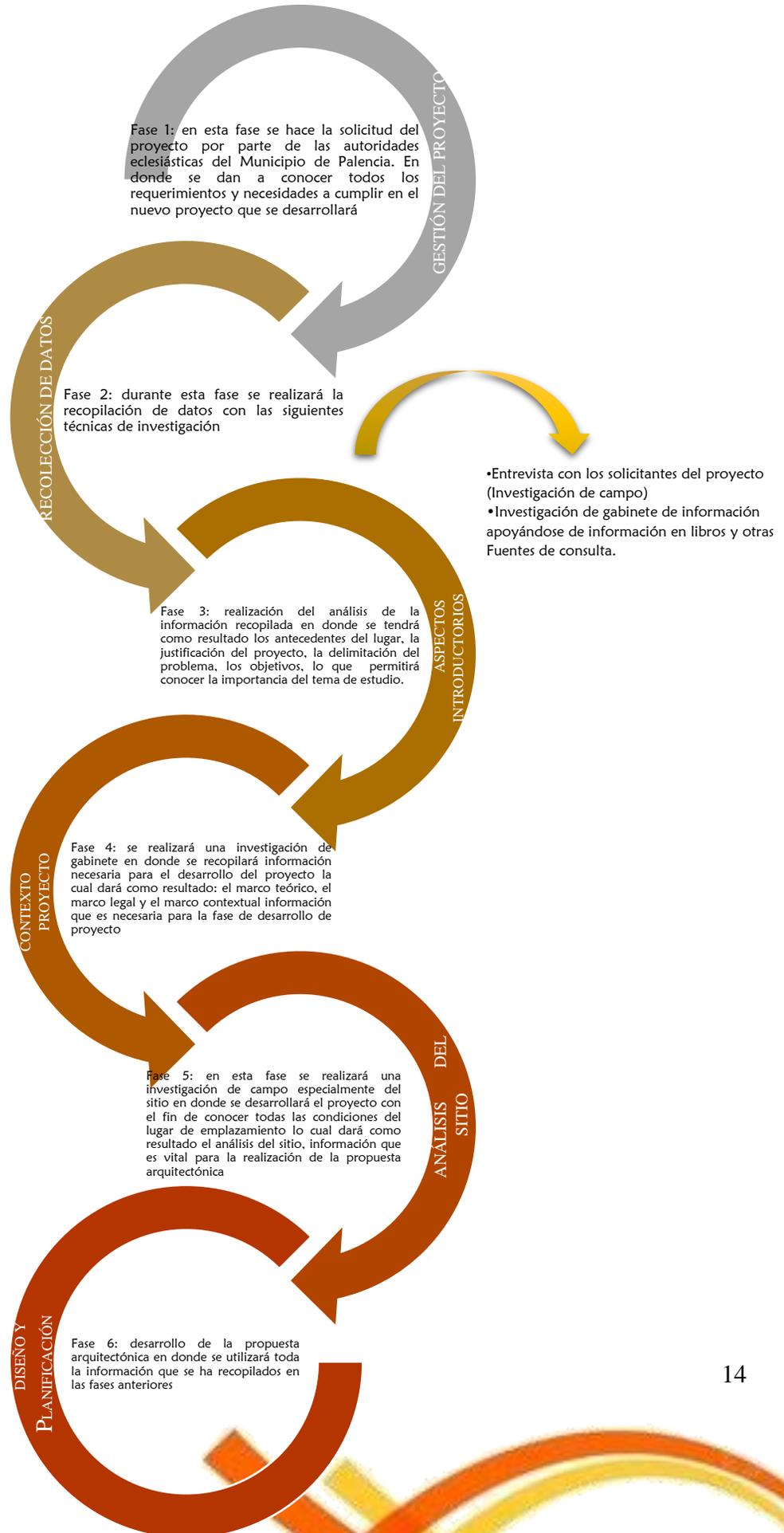
1.5.2 Objetivos Específicos

1. Proponer una solución arquitectónica a nivel de anteproyecto aplicando características de la arquitectura contemporánea apoyándose de la metáfora conceptual.
2. Crear áreas flexibles que permitan satisfacer la demanda de crecimiento de la población religiosa y las diferentes actividades que realiza la iglesia
3. Utilizar estrategias de climatización para el control ambiental que permitan el aprovechamiento de espacio y mantenga un clima agradable (confort climático) dentro de las diferentes áreas y así poder tener un bajo costo de mantenimiento.
4. Diseñar áreas exteriores las cuales puedan ser utilizadas tanto por los feligreses de la iglesia como por las personas que no son asiduas a la iglesia, para que se pueda volver un hito urbano para toda la población.
5. Proponer áreas verdes que sean proporcionales al área de construcción del diseño, para que el impacto ambiental sea de menor magnitud.

1.6 Metodología

El tipo de investigación que se utilizará será una investigación de campo y documental que permitirá la recopilación de datos objetivos que contribuyan a realizar una propuesta arquitectónica óptima que solucione la problemática actual de la Parroquia San José del municipio de Palencia.

ESQUEMA DE LA METODOLOGÍA DE TRABAJO



CAPÍTULO NO.2

MARCO TEÓRICO, CONCEPTUAL

2.1 Marco Teórico-Conceptual

En el marco Teórico – Conceptual se describen teorías y conceptos que son importantes comprender y conocer, las cuales se deben cumplir durante el desarrollo del proyecto arquitectónico “Conjunto Parroquial del municipio de Palencia de la Ciudad de Guatemala” con el fin de que la propuesta realizada cumpla el objetivo.

2.1 CLASIFICACIÓN DE TEMPLOS CATÓLICOS

2.1.1 BASÍLICA:

La basílica en sentido eclesiástico, es un título asignado por costumbre inmemorial o por concesión Papal, a ciertas iglesias de gran importancia. Hay basílicas mayores o patriarcales y basílicas menores.

Se le conoce como los templos que poseen cierta importancia histórica en la religión católica, ya que se ubican en lugares donde han ocurrido sucesos importantes para la iglesia católica, como también espacios en donde se encuentran las mayores autoridades eclesiásticas.⁵

2.1.3 SANTUARIO

Es una iglesia u otro lugar sagrado al que, por un motivo peculiar de piedad, acuden en peregrinación numerosos fieles, con aprobación del Ordinario del lugar. Se requiere la aprobación de la Conferencia Episcopal para que un santuario pueda llamarse nacional; y la aprobación de la Santa Sede, para que se le denomine internacional.⁶

Corresponde al Ordinario del lugar aprobar los estatutos de un santuario diocesano; a la Conferencia Episcopal, los de un santuario nacional; y sólo a la Santa Sede los de un santuario internacional. ⁷

⁵ Luis López, “Tipos de Iglesias Católicas”, consultado el 4 de octubre del 2016 <http://la-liturgia.blogspot.com/2010/03/tipos-de-iglesias.html>

⁶ *Ibíd.*

⁷ Luis López, “Tipos de Iglesias Católicas”, consultado el 4 de octubre del 2016 <http://la-liturgia.blogspot.com/2010/03/tipos-de-iglesias.html>

Corresponde a lugares en donde se ha realizado apariciones celestiales a ciertas personas, por lo que en conmemoración a esas apariciones se construyen lugares de adoración que pueden ser visitados por los peregrinos.

2.1.4 CATEDRAL

La catedral es un templo donde tiene sede o cátedra el obispo, siendo así la iglesia principal de cada diócesis o Iglesia Particular. Se define como la sede en donde cada obispo preside.⁸

Estas son iglesias a las que se les denomina la cabeza de cada región eclesiástica, tienen la característica de encontrarse ubicadas en puntos importantes y céntricos de cada diócesis.

2.1.5 PARROQUIA

Una parroquia es una comunidad de fieles católicos, perteneciente a una iglesia particular (generalmente a una diócesis) que está bajo designa.⁹

Estas se encuentran en toda la extensión territorial y son las encargadas de atender a una comunidad católica de una zona determinad

2.1.6 CAPILLAS

Una capilla, es un oratorio o un espacio dedicado al culto divino que puede formar parte de un edificio mayor o tener una estructura un dependiente. Es posible encontrar una capilla dentro de un colegio católico o de un hospital.¹⁰

Son espacios pequeños que se destinan para la adoración de la eucaristía y la oración, en ellas no se lleva a cabo ningún rito litúrgico

2.1.7 ERMITAS

Son pequeños templos en los que no se celebran ceremonias religiosas habitualmente, pero se rinde culto en ocasiones determinadas. Suelen estar en lugares poco poblados o sin mucha concurrencia.¹¹

⁸ Ibíd.

⁹ Ibíd.

¹⁰ Luis López, “Tipos de Iglesias Católicas”, consultado el 4 de octubre del 2016 <http://la-liturgia.blogspot.com/2010/03/tipos-de-iglesias.html>

¹¹ Ibíd.

Son iglesias pequeñas en las cuales se realizan celebraciones religiosas en días especiales o en días importantes.

2.2. DIMENSIONES DE ESPACIOS SAGRADOS

2.2.1 ESPACIO DE ASAMBLEA

En primer lugar: la nueva disposición que se determinó en el luego del Concilio Vaticano II es que los nuevos espacios celebrativos se determinen de forma integrativa de los feligreses, ya que es importante que cada uno de los participantes *“pueda ver cara a cara a los demás, que puedan reconocerse, hablarse y escucharse mutuamente. La disposición tradicional, con bancos paralelos fijos, dispuestos “en batallón”*,

la actualidad a veces encubierta mediante una disposición “en abanico”, no permite en absoluto realizar una asamblea participante.”¹²

En segundo lugar: la asamblea ha de ser ordenada. No existe asamblea si no hay un sacerdote.¹³

Es importante que toda la asamblea pueda tener contacto directo con el que preside el rito eucarístico ya que es necesario que la gracia de Dios se vea representada por el celebrante.

En tercer lugar: es preciso tener en cuenta las dimensiones del aula, bien porque la misma sala puede ser usada, según los momentos, por asambleas de distintas dimensiones, y hay que evitar un ambiente dispersivo y anónimo, procurando no rebasar un determinado número de participantes: 100 o a lo sumo 200 personas logran una interacción de grupo, para números mayores se pasa a una

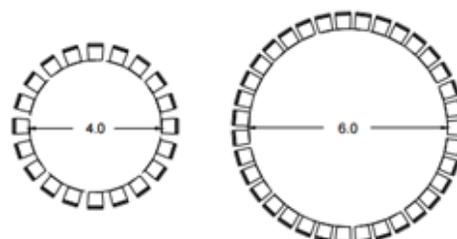


Figura 12: distancias óptimas para los feligreses para tener un contacto interactivo con el celebrante, (Espacios Celebrativos) Pág. 59 «Bérgamo, Maurizio y Mattia del Prete. »

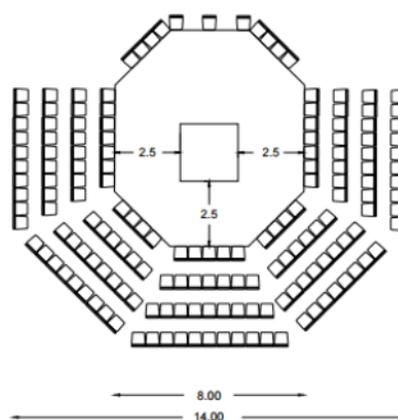


Figura 13: dimensiones óptimas para asamblea de 200 personas fuente: (Espacios Celebrativos) Bérgamo, Maurizio y Mattia del Prete. Pág. 66

¹² Bérgamo, Maurizio y Mattia del Prete, *Espacios Celebrativos* (Roma, Italia: Editorial Católica Kyrios. Primera edición Roma, Italia 2001) pág. 59.

¹³ *Ibíd.*

dimensión masificada que excluye toda participación.¹⁴

Es necesario que no se pierda el fin de participación e integración de la asamblea apostólica ya que se debe de tener en cuenta que, aunque la cantidad de usuarios sea alta el principio de unidad se debe de mantener por lo que se puede variar de una forma radial una otra nueva concentración y disposición de los fieles.

2.3. FOCO LITÚRGICO

2.3.1 SEDE

a. Normas Litúrgicas

IGMR 83-CAP.III En la asamblea que se congrega para la Misa, cada uno de los presentes tiene el derecho y el deber de aportar su participación en modo diverso, según la diversidad de orden y de oficio. Por consiguiente, todos, ministros y fieles, cumpliendo cada uno con su oficio, hagan todo y sólo aquello que les corresponde, de ese modo, por el mismo orden de la celebración, se hará visible la Iglesia constituida en su diversidad de órdenes y de ministerios.

IGMR 83-CAP.V La sede del sacerdote debe significar su oficio de presidente de la asamblea y director de la oración. Por consiguiente, su puesto más habitual será de cara al pueblo al fondo del presbiterio, a no ser que la estructura del edificio o alguna otra circunstancia lo impida. Evítese toda apariencia de trono. Los asientos para los ministros colóquense en el presbiterio en el sitio más conveniente, para que puedan cumplir con facilidad el oficio que se les ha asignado.¹⁵

Se le conoce como sede al lugar en donde se encuentra el celebrante de la eucaristía este debe ser un lugar céntrico en donde todos los feligreses puedan observarlo, también es necesario que la sede se encuentre en un área de mayor altura que

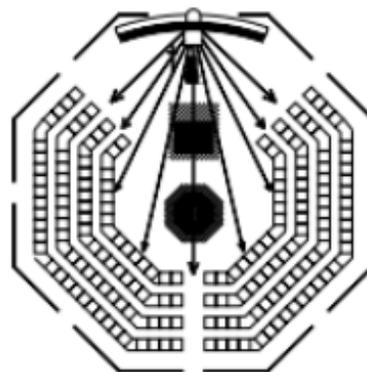


Figura 14: colocación óptima del altar en la iglesia Pág. 280 “Normas litúrgicas” Iglesia Católica, cap. 5

¹⁴ Bérghamo, Maurizio y Mattia del Prete, *Espacios Celebrativos* (Roma, Italia: Editorial Católica Kyrios. Primera edición Roma, Italia 2001) pág. 59.

¹⁵ Concilio Vaticano II, *Normas litúrgicas*, (edición 5: Capítulo 5) 280

representa la grandeza de Dios y el amor de padre a cada uno de sus hijos que lo acoge en sus brazos.

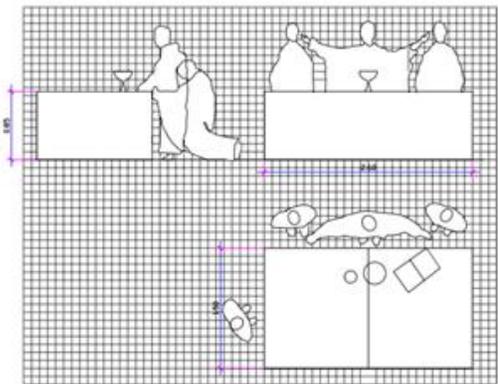


Figura 15: dimensiones de uso del altar en la iglesia Pág. 281 “Normas litúrgicas” Iglesia Católica, cap. 5

2.3.2 AMBÓN

a. Normas Litúrgicas

IGMR 83-CAP.V La dignidad de la palabra de Dios exige que en la iglesia haya un sitio reservado para su anuncio, hacia el que, durante la liturgia de la palabra, se vuelva espontáneamente la atención de los fieles. Conviene que en general este sitio sea un ambón estable, no un facistol portátil. El ambón, según la estructura de cada iglesia, debe estar colocado de tal modo que permita al pueblo ver y oír bien a los ministros. ¹⁶

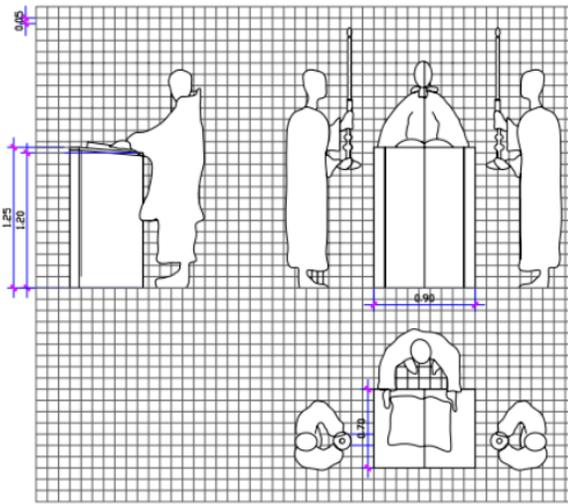


Figura 16: dimensiones del ambón en la iglesia Pág. 283 fuente: “Normas litúrgicas” Iglesia Católica, cap. 5

La importancia del ambón es mucha ya que en él se va a leer la palabra de Dios por lo que al igual que el altar debe de estar colocado en un área visible a los feligreses, pero sin quitarle ni robarle importancia al altar.

Este debe de tener accesibilidad para los ministros de la palabra y no debe de ser de mayor dimensión a las normadas ya que necesita un área de circulación rodeándolo y permitir la colocación lateral de los pedestales con veladoras.

¹⁶. Iglesia Católica, *Normas Litúrgicas*, (Roma Italia, Concilio Vaticano edición 5:capítulo 5 1965) 279-282

2.3.3 TABERNÁCULO

a. Normas Litúrgicas

IGMR 83-CAP.V Es muy de recomendar que el lugar destinado para la reserva de la Santísima Eucaristía sea una capilla adecuada para la adoración y la oración privada de los fieles, en una parte más noble de la iglesia, bien ornamentada. Rito de la Comunión fuera de la Misa. ¹⁷

El lugar en que se guarda la Santísima Eucaristía sea verdaderamente destacado. Conviene que sea igualmente apto para la adoración y oración privada, de modo que los fieles no dejen de venerar al Señor presente en el Sacramento, aun con culto privado, y lo hagan con facilidad y provecho. Lo cual se conseguirá más fácilmente cuando el sagrario se coloca en una capilla que esté separada de la nave central del templo.

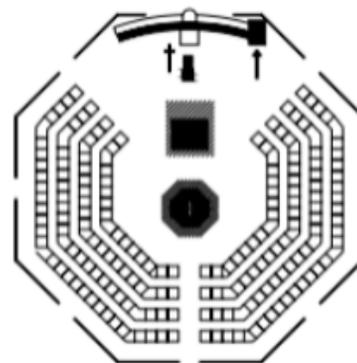


Figura 17: colocación óptima del tabernáculo en la iglesia Pág. 295 Fuente "Normas litúrgicas" Iglesia Católica, cap. 5

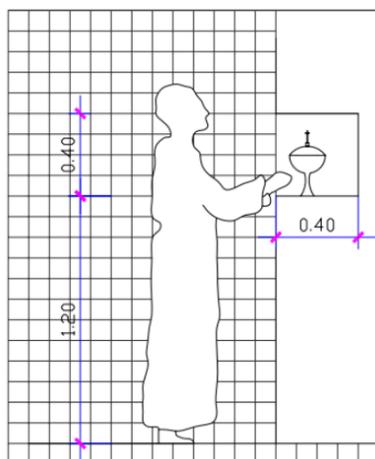


Figura 18: dimensiones del tabernáculo iglesia Pág. 295 Fuente: "Normas litúrgicas" Iglesia Católica, cap. 5

2.4 ARQUITECTURA SOSTENIBLE

La arquitectura sostenible puede considerarse como aquel desarrollo y dirección responsable de un ambiente edificado saludable basado en principios ecológicos y de uso eficiente de los recursos. Los edificios proyectados con principios

¹⁷ Iglesia Católica, *Normas Litúrgicas*, (Roma Italia, Concilio Vaticano edición 5:capítulo 5 1965) 292-315

de sostenibilidad tienen como objetivo disminuir al máximo su impacto negativo en nuestro ambiente a través del uso eficiente de energía y demás recursos.¹⁸

Es importante que se tome en cuenta que toda edificación generará un impacto ambiental por lo que es necesario que se considere la implementación de una arquitectura sostenible que permita y reduzca la utilización de elementos energéticos artificiales como lo son la luz eléctrica, aire acondicionado etc.

Ya que por medio de una buena sustentación sostenible del proyecto se puede prescindir de la utilización de energía artificial.

En la arquitectura religiosa la utilización de la luz es muy importante ya que el contacto con la naturaleza permite y hacen referencia de la grandeza de Dios y de su creación, por lo que es necesario que los feligreses posean una conexión cercana con la naturaleza.

2.5 ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA

La arquitectura contemporánea radica principalmente en rechazar aquellos estilos históricos que anterior a este se utilizaban. Frente a las tendencias clásicas utilizadas aun para el último tercio del siglo XIX, surge la arquitectura contemporánea la cual viene con una propuesta totalmente diferente a lo que ya existía. Basándose en el empleo de nuevas técnicas y nuevos materiales industriales, durante el siglo XX. Como es notable, la revolución industrial ayudó en gran medida a la transformación del contexto tecnológico y social de la construcción. Y aunque es difícil de aceptar, la revolución industrial fue causante de que los antiguos preceptos arquitectónicos hayan perdido importancia o valor.¹⁹

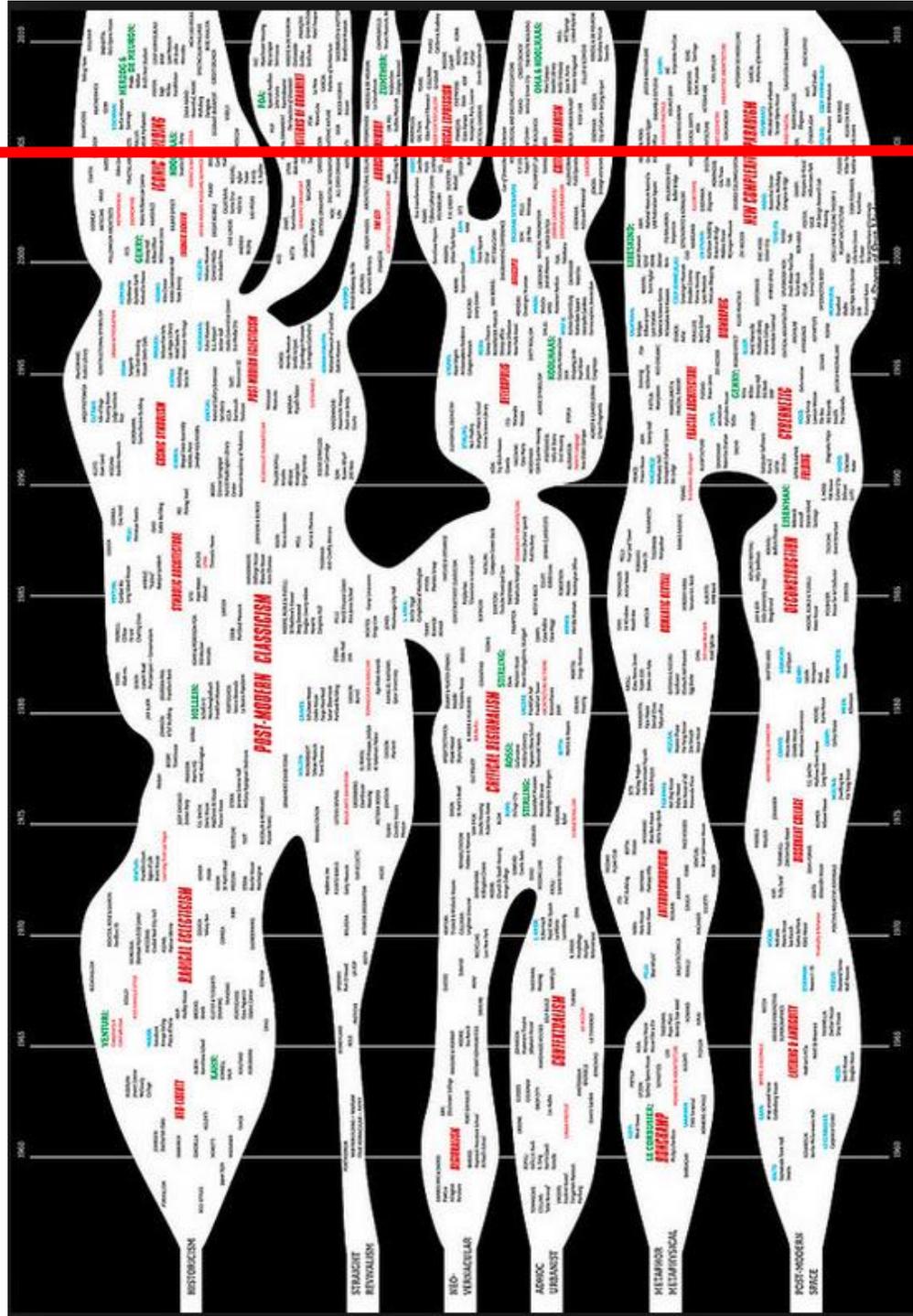
La arquitectura contemporánea ha roto paradigmas arquitectónicos creando espacios que tengan mejor percepción sensitiva que permita integrar al usuario por medio de la creación de flujos de movimiento y permitiendo que la arquitectura se reestructura por medio de nuevos conceptos como la utilización de yuta posición y la concepción de un espacio continuo rompiendo el esquema de división entre suelo, pared y techo.

Es importante mencionar que la arquitectura contemporánea no permite la utilización de elementos decorativos ya que el objeto arquitectónico se convierte en

¹⁸ Oxford University Press, *Nuestro Futuro Común* (Nueva York, 1987) 4

¹⁹ Noelle Louis, *Arquitectura Contemporánea*, consultada 4 octubre 2016 <http://tom-historiadelarte.blogspot.com/2007/05/la-arquitectura-contempornea-los-nuevos.html>

un solo elemento importante y resaltante, también pretende romper con la rigidez y monotonía de las formas euclidianas, al igual que permite la utilización de nuevos materiales.



UBICACIÓN DEL PROYECTO

Figura 19: línea del tiempo de la evolución de la arquitectura contemporánea fuente: Jencks, Charles. *The New Paradigm in Architecture* pág. 51

2.6 METÁFORA CONCEPTUAL

La metáfora conceptual es un fenómeno de cognición en el que un área semántica o dominio se representa conceptualmente en términos de otro. Esto quiere decir que utilizamos nuestro conocimiento de un campo conceptual, por lo general concreto o cercano a la experiencia física, para estructurar otro campo que suele ser más abstracto. El primero se denomina dominio fuente, puesto que es el origen de la estructura conceptual que importamos. El segundo se denomina dominio meta o destino.²⁰

LA METÁFORA CONSISTE DE DOTAR A LA ARQUITECTURA UN SIGNIFICADO ESPECIFICO RELACIONADO CON LA FUNCIÓN Y EL OBJETIVO DE LA EDIFICACIÓN, TRANSMITIENDO UN MENSAJE AL PÚBLICO QUE LO INTERPRETA. ESTE MENSAJE SE PUEDE TRANSMITIR MEDIANTE LAS FORMAS DEL ESPACIO, COLORES MATERIALES.

2.6.1 ÁREAS DE PAUTAS Y METÁFORA

ÁREAS DE PAUTA: En las áreas de pauta se hace algo original ya que se le conoce como el área que motiva el diseño estas se pueden determinar cómo áreas de pauta: principales y secundarias en donde ambas deben poseer su utilidad y su metáfora.²¹

Dentro de los tipos de áreas de pauta se pueden mencionar:

- Arquetipos naturales: se copian las formas de la naturaleza también son llamadas metáforas naturales.
- Arquetipos culturales o metáforas culturales: se toman elementos que nos pertenecen a nosotros como comunidad o como individuos.

METÁFORA: se refiere a llevar más allá el objeto y crea así un vínculo entre el objeto y el ambiente.

²⁰ Soriano Cristina, *Ensayo La Metáfora Conceptual*, (editorial académico, primera edición 2005) pág. 5-15

²¹ Juárez Monterroso Raúl Estuardo, tesis doctoral en diseño arquitectónico, (México D. octubre del 2007) capitulo 4 pág. 127-128

2.7. ARQUITECTURA ACCESIBLE

“La utilidad se logra mediante la correcta disposición de las partes de un edificio de modo que no ocasione ningún obstáculo, junto con su apropiada distribución según sus propias características orientadas del modo más conveniente”²²

La accesibilidad es una característica básica del entorno construido. Es la condición que posibilita el acceder a todos los espacios y mobiliario de la arquitectura y el urbanismo, utilizar las comunicaciones y el transporte. Además, es la condición necesaria para que cualquier persona pueda manejarse en todos los ámbitos de forma autónoma, segura e independiente y de esta manera pueda disfrutar de todas las oportunidades en igualdad a las de sus conciudadanos.

2.7.1 PERSONAS FÍSICAMENTE DISMINUIDAS

El problema de las personas físicamente disminuidas enfrentándose a un entorno obra del hombre tiene amplia repercusión. Para estimular la creación de entornos sin barreras.

A nivel mundial, se calcula que la población disminuida asciende a cuatrocientos millones, el 75 % de la cual está abandonada a sus propios recursos.

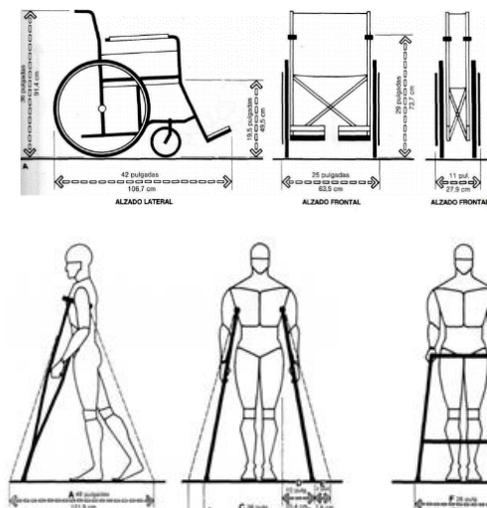


Figura 20: dimensiones de sillas de ruedas fuente libro las dimensiones humanas en los espacios interiores Pag.50

Figura 21: área de uso de personas con muletas fuente libro las dimensiones humanas en los espacios interiores Pag.47

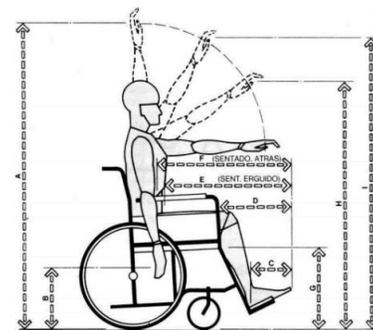


Figura 22: área de uso de personas con sillas de ruedas fuente libro las dimensiones humanas en los espacios interiores Pag.50

²² Universidad Nacional de Colombia, Arquitectura sin barreras consultada 4 de octubre 2016 <http://www.udea.edu.co/wps/wcm/connect/udea/74d0c50e-e78f-4d67-a4c7-fe8de063a446/accesibilidad-fisica-campus-universitarios.pdf?MOD=AJPERES>

CAPÍTULO NO.3

MARCO LEGAL

3.1 Marco Legal

En el marco Legal se hace referencia de todos los aspectos jurídicos que restringen aspectos en la concepción del diseño del conjunto, así también normas que se deban de cumplir para el correcto funcionamiento de la edificación.

NOTA:

Es importante tomar en cuenta que se debe de respetar la libertad de profesar cualquier tipo de religión ya que esto nos permitirá una mejor convivencia en el entorno social.

También es importante mencionar que la iglesia católica es la única identidad jurídica a la que el Estado proporcionará títulos de bienes inmuebles sin ningún costo y de manera gratuita.

Observación: el municipio de Palencia no posee reglamento de construcción ni normativas de restringió por lo que se adoptarán puntos importantes del reglamento de construcción del municipio de Guatemala por su cercanía, los cuales ayudarán a que se guarde un orden en el desarrollo del proyecto.

1. REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

Artículo 91.- Se comprende por alineación municipal sobre el plano horizontal, el límite entre la propiedad privada y la propiedad o posesión municipal destinada a calles, avenidas, parques, plazas y en general área de uso público. La alineación se considera un plano vertical que se extiende indefinidamente hacia arriba y hacia abajo, a partir de su intersección con la superficie del terreno.

El término alineación se entiende como la línea imaginaria horizontal que limita cada una de las construcciones y que se deja como área libre en caso de algún inconveniente o en caso de necesidad del espacio por parte de la municipalidad.

2. CONSTITUCIÓN POLÍTICA

Artículo 36.- Libertad de religión. El ejercicio de todas las religiones es libre. Toda persona tiene derecho a practicar su religión o creencia, tanto en público como en privado, por medio de la enseñanza, el culto y la observancia, sin más límites que el orden público y el respeto debido a la dignidad de la jerarquía y a los fieles de otros credos.

Artículo 37.- Personalidad jurídica de las iglesias. Se reconoce la personalidad jurídica de la Iglesia Católica. Las otras iglesias, cultos, entidades y asociaciones de carácter religioso obtendrán el reconocimiento de su personalidad jurídica conforme las reglas de su institución y el Gobierno no podrán negarlo si no fuese por razones de orden público. El Estado extenderá a la Iglesia Católica, sin costo alguno, títulos de propiedad de los bienes inmuebles que actualmente y en forma pacífica posee para sus propios fines, siempre que hayan formado parte del patrimonio de la Iglesia Católica en el pasado. No podrán ser afectados los bienes inscritos a favor de terceras personas, ni los que el Estado tradicionalmente ha destinado a sus servicios. Los bienes inmuebles de las entidades religiosas destinados al culto, a la educación y a la asistencia social, gozan de exención de impuestos, arbitrios y contribuciones.

3. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (POT)

Ya que en la zona que se va diseñar no está determinada una zona G correspondiente se utilizaran los aspectos de la zona G2 las cuales se adecuan al tipo de edificaciones y áreas verdes que se encuentran actualmente en el municipio de Palencia:

Zona G2 (semiurbana). Son aquellas áreas donde por su ubicación o topografía sólo se permite la edificación de baja densidad en las que las edificaciones están más cercanas unas de otras, pero todavía predomina el verde de los jardines por sobre la masa edificada.²³

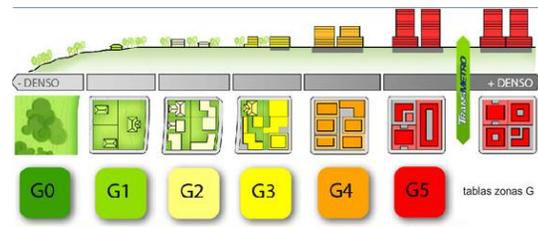


Figura 23: áreas de uso de las zonas G plan de ordenamiento territorial pág. 17

Ciclo de obras

- En contraste, los parámetros de sótanos no revisten tanta importancia como las alturas sobre el terreno. Acá el criterio es pasar por el procedimiento opcional 1 para más de dos o tres sótanos en G1, G2 y G3, para minimizar efectos negativos a las propiedades colindantes. Dada su función de alta intensidad de construcción, las zonas G4 y G5 no tienen restricciones de sótanos.

²³ Municipalidad de Guatemala, < Plan De Ordenamiento Territorial POT>, consultada el 11 de agosto 2017 <http://gt.muniguate.com/>

- De alguna manera, relacionado con los sótanos está el índice de permeabilidad, que sustituye al actual índice de ocupación. La razón: lo que importa es la superficie permeable para la recarga hídrica del subsuelo y no la huella del edificio. Los parámetros de permeabilidad son de 70%, 40% y 10% para G1, G2 y G3, respectivamente. De nuevo, para las zonas G4 y G5 no se exige una permeabilidad mínima, ya que su función en el Transecto es tener edificios densos y compactos, que, además, seguramente tendrán sótanos de estacionamiento sobre la totalidad del lote.²⁴

Áreas de conservación natural y de alto riesgo

Contrastando en una matriz ambos factores se decidió asignar a cada casilla la zona G que le correspondiese. En esencia, todos aquellos terrenos con más de 400 de pendiente, independientemente de la cobertura vegetal, se les asignó la zona G0 por la peligrosidad que implica la construcción para la ocupación humana en estos sitios.

Pendiente \ Cobertura	Bosque	Bosque Intervenido	Agrosilvo-pastoril / guamil	Urbano
< 15°	G2	G2	G2 – G5	G2 – G5
> 15° - < 40°	G1	G1	G1	G1
> 40°	G0	G0	G0	G0

	Áreas Urbanizadas sujetas a designación de zona G, según se indica		Áreas Urbanizables como G1
	Áreas Urbanizables como G2-G5 (Según análisis vial)		Áreas no Urbanizables (G0)
	Áreas Urbanizables como G2		Áreas urbanizadas en riesgo

Figura 24: áreas de conservación natural de las zonas G pag.35 plan de ordenamiento territorial

De manera análoga, a todos aquellos terrenos con pendientes de entre 150 y 400 les fueron asignados la zona G1 para que tuvieran un manejo ecológico. Finalmente, a todos aquellos terrenos con menos de 150 de pendiente se les asignó la categoría G2 a G5, de acuerdo a los criterios de cercanía a la vialidad ya explicados.

²⁴ Municipalidad de Guatemala, < Plan De Ordenamiento Territorial POT>, consultada el 11 de agosto 2017 <http://gt.muniguate.com/>

TABLA DE INDICADORES DE LA ZONA G2

G2 Semiurbana						
		PARÁMETROS		PROCEDIMIENTOS		
		Descripción	unidad	DCT	JOT	JOT + VEC
FRACCIONAMIENTO						
		frente de predios	m	8 ~	6 ~ < 8	=
		superficie efectiva de predios	m ²	120 ~	100 ~ < 120	=
OBRAS						
Indice de edificabilidad		base	relación	~ 1.8	=	
		ampliado	relación	> 1.8 ~ 2.7*	=	
altura (predominan restricciones de aeronáutica)		base	m	~ 16	=	> 16 ~ 24
		ampliada	m	> 16 ~ 24*	=	> 24 ~
		porcentaje de permeabilidad	%	40% ~	=	
BLOQUE INFERIOR	h < 8m	separaciones a colindancias	m	0 ~	=	
		lado mínimo de patios y pozos de luz	relación (h=altura)	1/4 h ~ ⁽¹⁾	=	
BLOQUE SUPERIOR	h > 8m	separaciones a colindancias	m	3 ~	=	< 3
		lado mínimo de patios y pozos de luz	relación (h=altura)	1/8 h ~ ⁽²⁾	=	
USO DEL SUELO (ver clasificación de usos del suelo)						
		natural	m ²	0 ~	=	
		rural	m ²	0 ~	=	
		residencial	m ²	0 ~	=	
		mixto (si cumple esta % se obvia el parámetro normativo de uso no residencial con actividades ordinarias)	% residencial	75% ~	=	
no residencial	con actividades	ordinarias	m ²	~ 100	=	>100 ~
		condicionadas I	m ²	=	~ 100	>100 ~
		condicionadas II	m ²	=	=	0 ~
		condicionadas III	m ²	=	=	0 ~
SIMBOLOGIA ~ x : desde "x" hasta "x" x ~ y : desde "x" hasta "y" x ~ : desde "x" hasta infinito > : mayor que < : menor que						
* : Aplica a través de Incentivos o TEC		Modificable a través de PLOT			= : No permitido	
DCT: Dirección de Control Territorial JOT: Junta Directiva de Ordenamiento Territorial VEC: opinión de vecinos TEC: transferencia de edificabilidad por compensación PLOT: Plan Local de Ordenamiento Territorial						
⁽¹⁾ : No podrá ser menor a 1.50m			⁽²⁾ : No podrá ser menor al lado mínimo de patios y pozos de luz del bloque inferior			

Figura 25: tabla de indicadores de las zonas G pág. 53 plan de ordenamiento territorial

CAPÍTULO NO.4

MARCO CONTEXTUAL

4.1 Marco Contextual

En el marco contextual se abordará todos los aspectos medibles como: aspectos físico ambientales, población etc., los cuales son parte importante a tomar en cuenta para la realización del proyecto arquitectónico que se desarrollará.

4.1.1 Población

Actualmente no existen registros del índice poblacional de municipio de Palencia por lo que se según estudios y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE- en el año 2011, el municipio de Palencia registra una población de 59,139 habitantes, en donde 29,434 son hombres (49.77%) y 29,705 mujeres (50.23%).²⁵

Por lo que se puede decir que el aumento de la población es de un 2.66% anualmente.

El registro del censo poblacional del año 2002 indicaba que la población ascendía a 47705 habitantes

Según el INE la población para el 2011, era de 59,139, cumpliendo con la tasa se crecimiento anteriormente mencionada.

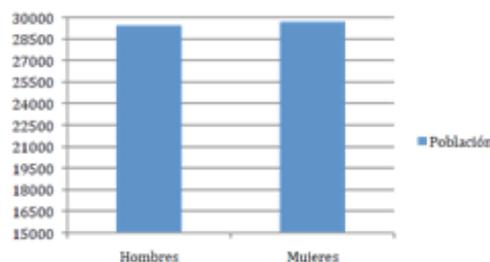


Tabla 1: población por sexo del Municipio de Palencia, fuente: INE, proyecciones del 2011 del Municipio de Palencia

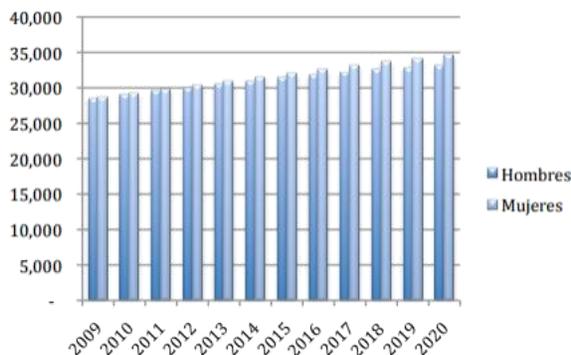


Tabla 2: proyecciones del crecimiento poblacional del Municipio de Palencia años 2009-2020 fuente: INE, proyecciones del 2011 del Municipio de Palencia

²⁵ INE, *Proyecciones del 2011 Municipio de Palencia* (Guatemala 2002)10-17

POBLACIÓN POR GRUPOS DE ETÁREOS

El crecimiento poblacional entre hombre y mujeres es paralelo, siendo la población infantil y la joven la que representa el mayor porcentaje demográfico. A continuación, se muestra la pirámide poblacional, correspondiente a la proyección 2011 de INE.²⁶

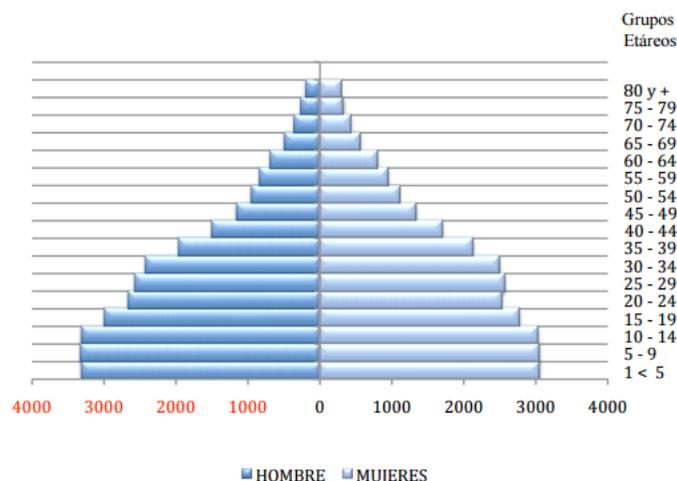


Tabla 3: pirámide poblacional proyecciones del 2011 del Municipio de Palencia fuente: INE, proyecciones del 2011 del Municipio de Palencia

Al tener una población mayoritariamente joven, es evidente que este grupo etario demandará mayor cobertura en cuanto a servicios básicos se refiere, así como fuentes de trabajos y exigirá un ambiente que le proporcione y garantice mayores mejores condiciones de vida, constituyéndose esta condición en uno de los mayores desafíos que el municipio y cada uno de sus actores sociales e institucionales deberán enfrentar.

4.1.2 Aspectos Culturales

La población del municipio de Palencia fue absorbida por el dominio directo de la iglesia, convirtiéndose en parte servil de una hacienda administrada por los frailes dominicos, por lo tanto, se provocó la migración hacia otros pueblos indígenas acelerando la pérdida de la cultura indígena local. Por esta razón sus tradiciones tienen un fuerte arraigo a la religión católica, las cuales están regidas por un calendario anual

²⁶ INE, *Proyecciones del 2011 Municipio de Palencia* (Guatemala 2002)10-17

ritual impuesto, como un medio para universalizar las ideas acerca de la creación del mundo y organizar el sistema intelectual que reproducía a través del control de la educación.²⁷

Esto determinó que sus conmemoraciones anuales sirvieran para recapitular sus enseñanzas por medio de ceremonias, rezos y procesiones para validar la identidad de la población:

4.1.2.1 COSTUMBRES Y TRADICIONES

Las tradiciones se encuentran más arraigadas en las aldeas, en donde se han preservado, por ejemplo, en la aldea San guayaba, se celebra la fiesta en honor a San Gabriel. En estas celebraciones existe una forma tradicional de convivencia expresada a través de ventas populares de comida tradicional.

De acuerdo con las estadísticas de SEGEPLAN el 75% de la población es católica participa en las costumbres, el otro 25% es población de religión evangélica que no participa en ninguna costumbre del municipio.²⁸

4.1.2.2 FIESTA PATRONAL

La Feria titular del municipio de Palencia se celebraba el 19 de marzo de cada año, día de San José antiguo patrono de la localidad, el cual fue sustituido a finales de la primera mitad del siglo XX, por San Benito de Palermo, que se celebra del 25 de abril al 3 de mayo, ofreciendo solemnes actos religiosos eventos sociales y deportivos con gran entusiasmo popular.²⁹



Figura 26: Caminata de la iglesia católica del Municipio de Palencia fuente: Fotografía de Edwin Chavarría 2014

²⁷ DEGUATE, Municipio de Palencia consultado el 1 de noviembre del 2016 <http://www.deguate.com/artman/publish/historia-municipios-guatemala/municipio-de-palencia-guatemala.shtml#.WB5zNvnhDIU>

²⁸ ibíd.

²⁹ Ibíd.

4.1.3 Servicios Básicos

El municipio cuenta con los servicios públicos básicos: agua potable, energía eléctrica, drenajes, teléfono, correos, centro de salud, canchas deportivas, cementerio municipal, salón municipal, salón comunal, y parque Municipal.

4.1.3.1 SERVICIO DE AGUA

La mayoría de las familias tienen acceso al agua potable, pero todavía se necesita proveer de drenajes a muchas comunidades.

En el casco urbano se tiene una cobertura de un 80% y 70% en la aldea El Fiscal, pero en comunidades como la aldea El Paraíso, únicamente se tiene una cobertura del 30%. La cobertura del servicio de agua potable es de 69% en el municipio.

En 2002, la cobertura por medio de pozos ha aumentado, acto que ha permitido que el 86% de las aldeas cuenta con algún tipo de fuente de agua, que garantiza su acceso a este servicio.³⁰



Tabla 4: acceso al agua en el Municipio de Palencia fuente: INE, proyecciones del 2011 del Municipio de Palencia

4.1.3.2 SERVICIO DE SANEAMIENTO

El municipio tiene una cobertura del 43.3% de hogares con acceso de servicios de saneamiento y una población cubierta del 40.3%.³⁰

Lo que indica que se debe de procurar por aumentar la cobertura de tan importante servicio.

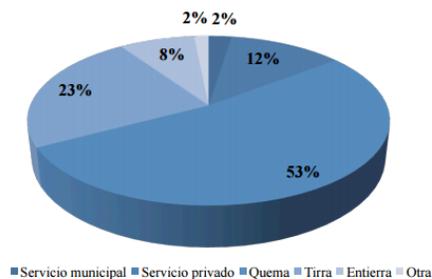


Tabla 5: Formas de eliminación de basura en el Municipio de Palencia fuente: INE, proyecciones del 2011 del Municipio de Palencia

³⁰ INE, *Proyecciones del 2011 Municipio de Palencia* (Guatemala 2002) pág. 27

4.1.3.3 DESECHOS SÓLIDOS

Los desechos sólidos en su gran mayoría son quemados o bien tirados en cualquier lugar lo que ha de ocasionar por un lado un ambiente más propenso a enfermedades, principalmente respiratorias, y por otro la amenaza constante hacia los recursos naturales con lo que cuenta el municipio.³¹

4.1.3.4 SERVICIO DE ALUMBRADO

En cuanto a los servicios de alumbrado, son varias las opciones por medio de las cuales se tiene el alumbrado, entre ellas, por el servicio eléctrico en cual es que tiene mayor cobertura con:

Un 78.26%, seguido del gas corriente con un 20.88% mientras que el panel solar es el menos usado con un porcentaje de 0.86%.

4.1.3.5 SERVICIO DE COMUNICACIÓN

Según datos estadísticos del Sistema de Intercomunicación Telefónica-SIT, para el segundo semestre del 2009, el municipio de Palencia contaba con un total de 762 líneas telefónicas fijas, correspondiendo 325 a la empresa TELGUA y 434 líneas a la empresa Telefónica y 3 a BNA.³²

Todas las instituciones públicas con presencia en el municipio tienen teléfono. Existen muy pocos teléfonos tarjeteros en la cabecera municipal y no hay en el área rural. La comunicación telefónica por medio de teléfonos celulares se ha incrementado en los últimos años.

En el municipio hay entre 8,000 usuarios de la telefonía celular, siendo las empresas Claro y Tigo las que tiene mayor cobertura en el municipio. Un sistema de comunicación que se ha incorporado últimamente a los sistemas de comunicación es el servicio de internet, el cual existe en la cabecera municipal y en las aldeas El Fiscal y Los Mixcos.

4.1.3.6 VÍAS DE ACCESO

El municipio cuenta con una red vial conformada por carreteras, caminos rurales y puentes. (VER PLANO 1)

³¹ SEGEPLAN, *Diagnostico del Municipio de Palencia* (Guatemala 2010) pág. 31

³² SEGEPLAN, *Diagnostico del Municipio de Palencia* (Guatemala 2010) pág. 31

La condición del sistema vial es diferenciada por las condiciones topográficas, siendo la mejor vía de comunicación por la carretera 29 Interoceánica CA-9 que desde la ciudad de Guatemala rumbo al noreste tiene aproximadamente 20 kilómetros hasta el cruce, tomando la carretera Guatemala 6 que a una distancia de 11 km.³³

Lleva a la cabecera de Palencia. Otra vía de acceso es por la carretera que inicia en el límite municipal de San José Pínula hacia la aldea Los Mixcos, que luego llega hasta el centro urbano de Palencia.

4.1.4 Aspectos Físico - Ambientales

4.1.4.1 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son los bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza que no han sido alterados por el ser humano, los cuales contribuyen al bienestar y desarrollo de la sociedad humana. A continuación, se describen una serie de recursos con los que cuenta Palencia.³⁴

4.1.4.2 SUELO

La constitución de los suelos del municipio de Palencia es a partir de materiales volcánicos con características de buen drenaje y texturas franco-arenosa, franco-limosa y arcilla, no obstante, encontramos suelos más susceptibles a erosión, son los suelos de la serie Jigua, Jalapa, Pínula y Camanchá erosionada. En cuanto a la morfología del municipio.

Según datos obtenidos del Sistema Nacional de Información Territorial –SINIT-SEGEPLAN, el municipio no cuenta con extensos valles, siendo la totalidad de su territorio área de montaña. Según datos del Censo agropecuario 2003, el uso de los suelos del municipio reporta lo siguiente: 8,466.84 manzanas sembradas con cultivos anuales o temporales; 637.04.17 manzanas de pastos, 14,496.38 manzanas de arbustos y matorrales y 5,943.73 manzanas de bosques.³⁵

³³ *Ibíd.*

³⁴ SEGEPLAN, Diagnostico del Municipio de Palencia (Guatemala 2010) pág. 40

³⁵ Instituto Nacional Forestal INAB, Mapeo del Municipio de Palencia (Guatemala 2002)

4.1.4.3 OROGRAFÍA

La fisiografía del municipio de Palencia es accidentada y con muy pocas planicies. Los suelos con pendientes de 32-45% o más comprenden 147.72 kilómetros cuadrados que representan el 67.84 % del territorio.³⁶

Entre los accidentes orográficos, los más relevantes son La Sierra de Palencia y las montañas El Guapinol. Los cerros del municipio son: Cerro Alto, Azacualpilla, Chayal, del Injerto, Potrerillo, de la Cruz, El astillero, La Campana, Los Amoles, Macastepeque, Tabacal y el Tomastepeque.

4.1.4.4 COBERTURA FORESTAL

El municipio de Palencia, cuenta con un total de 4,201.55 hectáreas con cobertura forestal, principalmente de especies como encino, variedades de pinos ciprés, esta última se puede encontrar en plantaciones pequeñas. Las áreas con cobertura forestal se encuentran de forma dispersa no mayores a las dos hectáreas. Los sistemas de café con especies forestales ocupan un área poco considerable 10.³⁷

Existen más de 300 manzanas bajo manejo forestal, datos que son confirmados por el Instituto Nacional de Bosques, efectivamente existen 75 áreas con bosques bajo manejo forestal en el municipio de Palencia.

4.1.4.5 COBERTURA VEGETAL Y USO DE LA TIERRA

Los arbustos y los matorrales ocupan cerca del 50% de la superficie del municipio.

4.1.4.6 FLORA Y FAUNA

La fauna y flora de este municipio fueron muy diversa, pero debido a las actividades agrícolas y la presión de la población sufrió una gran reducción debido a la destrucción de su hábitat natural.

³⁶ Instituto Nacional Forestal INAB, Mapeo del Municipio de Palencia (Guatemala 2002)

³⁷ *Ibíd.*

Mamíferos silvestres: Musaraña, tacuazín ratón y el ratón. Conejo, armado y ardillas, taltuzas, rata, ratón doméstico.

Entre las especies de avifauna presentes en la zona de influencia están: Zopilote gavián, gavián ratonero, halcón guaco, codorniz, alzaculito palomas.

En aves: Lechuza, hormiguero o cholina y coronadito o chingolo de origen neotropical y chacha negra o cayaya, siguamonta o correcaminos y zacualpilla o chinchivirín de origen mesoamericano. Además, tortolitas, perica siguamonta, lechucitas, puercorrín, vencejo, colibríes, tolobojo, carpinteros, mosquero, golondrina, urraca, chara, cenizontle, azulejo, capuchino.

Por último, la presencia de chipe, Magnolia, tordo, clarinero o sanate, Corchas y chiltotes, calandria, piranga, realejo, ruiz o realejo, semilleros, chingolo, jilgueros.

Los anfibios que potencialmente se podrían encontrar son: salamandra, lagartijas, culebras; entre las serpientes venenosas se destacan: la culebra cascabel.

Debido a la relación estrecha entre flora y fauna, se hace imprescindible la preservación de corredores biológicos en el municipio.

Entre los anfibios y los reptiles, se ha determinado la presencia de varias especies. Los anfibios que potencialmente se podrían encontrar son: salamandra, lagartijas, culebras; entre las serpientes venenosas se destacan: la culebra cascabel.³⁸

4.1.4.7 CLIMA

En el municipio se encuentran dos tipos de clima cálido húmedo, con la temperatura durante el mes más frío del año mayor a los 18°C.

Es dominado por lluvias en verano durante un mes con precipitaciones menores de 60 milímetros, con diferencia de temperatura entre el mes más frío y cálido de menor a 5 °C. El mes más cálido se da antes del solsticio de verano y la época de lluvias.

El otro clima dentro del municipio es clasificado como del grupo templado húmedo, con invierno benigno donde predominan lluvias en verano por lo menos

³⁸ SEGEPLAN, Diagnostico del Municipio de Palencia (Guatemala 2010) pag.50-52

un mes con precipitaciones menores a los 60 milímetros, con diferencia de temperatura entre el mes más frío y cálido de menor a 5°C.

El mes más cálido se da antes del solsticio de verano y de la época de lluvias. Los valores de temperatura 13 son de una mínima de 17°C, temperatura media de 20°C y una temperatura máxima de 24°C. Aunque debe considerarse que estos valores se han alterado debido a los cambios de clima, especialmente debido al calentamiento global que afecta Centroamérica y que ha incidido en el régimen de lluvias.³⁹

La precipitación en el municipio de Palencia puede alcanzar los 600 a 2000 milímetros al año, siendo mayor en los meses de junio y de agosto a octubre. El promedio de lluvia es de 1170 milímetros anuales.

4.1.4.8 AMENAZA

Los deslizamientos, derrumbes, hundimientos, deforestación, inundaciones, crecidas de ríos, erosión del suelo, sequías, entre otros, son las amenazas que con mayor frecuencia se presentan en el municipio.

Existen cuatro zonas de deslizamiento en la microcuenca de Las Cañas, y dos puntos en la microcuenca del río Los Vados. Mediante el análisis de orto fotos (2006) se establecieron 90 puntos de extracción de arena y piedra, lo cual incrementa los procesos de erosión y hundimientos.⁴⁰ Esta actividad se realiza muchas veces sin tomar en consideración ninguna medida para minimizar los impactos al ambiente

En relación a los incendios forestales, se establecieron 7 eventos potenciales en la microcuenca del río Las Cañas, así como, en la microcuenca del río Los Vados existen riesgos potenciales para incendios forestales en la época seca.

³⁹Estación Meteorológica del INSIVUMEH, Ciudad de Guatemala. 2002.

⁴⁰ Ibíd.

Palencia, Guatemala

Amenaza	Lugares poblados afectados o que pueden ser afectados	Causas de la Amenaza	Presencia, recurrencia y afectación**	Impactos en el municipio.
Terremotos	Todos los lugares poblados	Fallas geológicas	1	Dstrucción de viviendas, carreteras
Deslizamientos	El Triunfo, La Pacaya, Trapichito II, Los Anonos, Primera Joya, Lo de Silva, El Cedrito, La Piedrona, el Cangrejito	Falta de cobertura vegetal	2	Perdida de cultivos, casas dañadas.
Derrumbes	La Montañita, Ojo de Agua, rívera del río Las Cañas.	Suelos sensibles, grietas	1	Daños a la estructura vial y aislamiento de lugares poblados
Hundimientos	El Rincón, El zapote, El Bejucal.	Deforestación y falta de prácticas de conservación del suelo	2	Pérdida de terrenos y reducción de la productividad
Deforestación	Afecta en todo el municipio	Tala, tumba y quema, comercio ilícito y recolección de leña	permanente	Erosión, degradación de los suelos, y alteración del ciclo hidrológico
Reducción o agotamiento de acuíferos	La Culebra, Jocotales, El Morrito.	Deforestación de nacimientos de agua	1	Reducción en la disponibilidad del agua
Desechos sólidos	Área Urbana y lugares poblados	No existe tren de aseo ni relleno sanitario	Permanente	Contaminación, transmisión de enfermedades y malos olores.
Contaminación por desechos líquidos.	Río Plátanos	Contaminación por aguas servidas	Permanente	Contaminación del agua subterránea, Malos olores en el ambiente.

** 1= No es amenaza, 2=amenaza latente, 3= ocurrencia o/2-5 años, 4= 1 al menos 1 vez o/año, 5= 2-3veces/año.

Tabla 6: análisis de amenazas del Municipio de Palencia
Fuente: SEGEPLAN, 2009

4.1.4.9 VULNERABILIDAD

La vulnerabilidad física estructural es baja, porque la mayoría de las viviendas tienen una construcción formal. Sin embargo, la población en general no está familiarizada con la organización comunitaria bajo la estructura de la CONRED, lo que hace que la población sea vulnerable en términos de medidas de prevención ante una eventualidad. Por otro lado, aunque se registra un alto porcentaje de viviendas formales, no todas las viviendas en el área rural están localizadas en zonas seguras.

También debe tomarse en consideración que, debido a que la mayoría de la población tiene bajos ingresos económicos por el tipo de actividad que desarrollan, especialmente en el área rural, no pueden prepararse convenientemente para este tipo de emergencias. Además, la prevención y preparación ante los desastres no se han incluido en los programas educativos y la concepción de las personas en cuanto

a la ocurrencia de los fenómenos naturales es que son de naturaleza divina y no pueden adoptar una actitud previsoras ante los desastres

Con todo lo anteriormente planteado, se logra establecer que el municipio de Palencia se encuentra en un nivel medio de riesgo ante eventos naturales, por lo que se requiere diseñar estrategias y tomar medidas que reduzcan dicha vulnerabilidad.⁴¹

4.1.4.10 RIESGO

Se identificaron nueve zonas de deslizamiento y 90 sitios de extracción de arena y piedra, que afectan los recursos hídricos del municipio e incrementa los procesos de erosión. Esta actividad se realiza sin el soporte técnico para disminuir el impacto negativo sobre los recursos naturales. Se localizaron 7 eventos potenciales en la micro-cuenca del río Las Cañas y condiciones favorables que presentan riesgos de indicios en la época seca en la microcuenca del río Los Vados.⁴²

En general, aunque los niveles de riesgo para el municipio son medios, cuando se combinan amenazas como los deslizamientos, derrumbes e inundaciones con la vulnerabilidad que presenta la población que incluye la inadecuada ubicación de las viviendas y la falta de organización y preparación comunitaria ante los desastres, se hace necesario tomar medidas para la reducción de los desastres y la prevención de pérdida de vidas humanas y materiales

4.1.5 Economía

Debido al empleo de carácter temporal, la escasez de oportunidades locales, así como la cercanía del municipio de Guatemala, hace que sus habitantes viajen todos los días hacia otros municipios vecinos y la ciudad capital en busca de trabajo, principalmente en el área agrícola y de la construcción. Además, existe la migración hacia el extranjero, principalmente hacia los Estados Unidos. El índice de Población Económicamente Activa-PEA-, es del 29.46 % aproximadamente de estos el 80.92% son hombres y 19.08% mujeres.⁴³

La agricultura juega un papel muy importante dentro de la economía local, ya que es la principal actividad desarrollada por sus habitantes, no obstante, estos no

⁴¹ SEGEPLAN, Diagnostico del Municipio de Palencia (Guatemala 2010) pag.65-70

⁴² *Ibíd.*

⁴³ SEGEPLAN, Diagnostico del Municipio de Palencia (Guatemala 2010) pag.50-51

generan suficientes ingresos, que incidan en el desarrollo local. La segunda actividad más significativa, es el comercio, quedando en tercer lugar la industria manufacturera

**Población económicamente activa por rama de actividad
Palencia, Guatemala**

Rama de actividad	No. De personas	%
Agricultura	7,664	54.9
Comercio	1,571	11.3
Industria manufacturera	1,399	10.0
Construcción	823	5.9
Servicios comunales	1,036	7.4
Administración pública y defensa	249	1.8
Transporte	574	4.1
Financieras, Seguros, etc.	378	2.7
Enseñanza	163	1.2
Minas y Canteras	14	0.1
Otros	93	0.7

Tabla 7: análisis de población económica activa del Municipio de Palencia Fuente: SEGEPLAN, 2009

4.1.6 Otros Servicios

4.1.6.1 TRANSPORTE

El servicio de transporte de bus para los habitantes del municipio es proporcionado por diferentes empresas que hacen el recorrido desde las distintas aldeas del municipio pasando por el centro de Palencia hacia la Ciudad capital y viceversa.

También se cuenta con servicio de moto-taxis de los cuales únicamente 23 de ellos se han registrados y validados por la municipalidad este es el servicio de transporte que más es utilizado por las personas para movilizarse en el interior del municipio.



RUTAS DE TRANSPORTE EXTRA URBANO DE DONDE VIENEN A DONDE VAN

- AGUA CALIENTE-CIUDAD DE GUATEMALA
- BUENA VISTA- JOYA HONDA- SAN JOSÉ PINULA-CIUDAD CAPITAL
- BUENA VISTA – PALENCIA
- EL DURAZNO- PALENCIA, CIUDAD CAPITAL
- EL TRIUNFO- PALENCIA
- LO DE SILVA- PALENCIA- CIUDAD DE GUATEMALA
- LOS CIMIENTOS- PALENCIA- CIUDAD CAPITAL
- LOS CUBES – PALENCIA – CIUDAD CAPITAL
- LOS TECOMATES- SAN JOSÉ PINULA- CIUDAD CAPITAL
- PALENCIA – CIUDAD CAPITAL
- PALENCIA- SAN JOSÉ PINULA- CIUDAD CAPITAL
- PRIMERA JOYA – PALENCIA – CIUDAD CAPITAL
- YERBABUENA – PALENCIA – CIUDAD CAPITAL



Figura No.8: Mapa sobre transporte y movilidad. Se muestra el desplazamiento del transporte en el municipio de Palencia. Fuente: SEGEPLAN, 2010a

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

CAPÍTULO NO.5

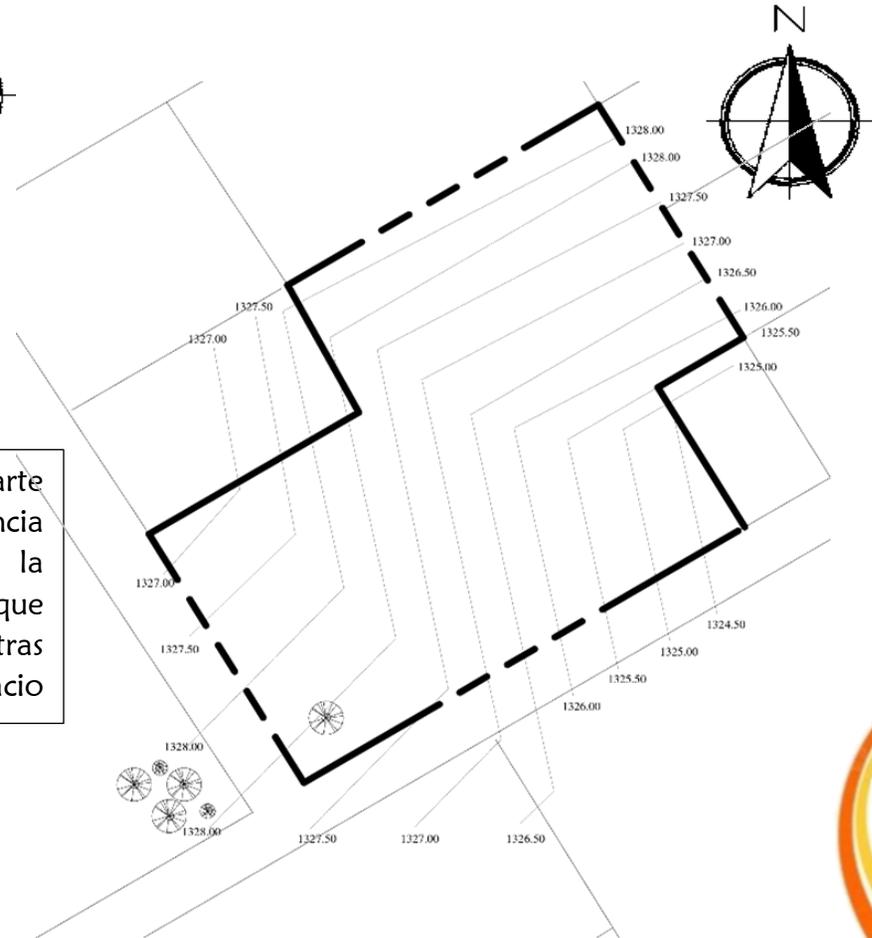
ANÁLISIS DEL SITIO

5.1 Ubicación y Localización



El terreno se ubica en la parte central del Municipio de Palencia de manera colindante a la carretera CA9 y al parque municipal, y en las otras colindancias a casas y al palacio

- PALACIO MUNICIPAL
- CASAS
- PARQUE MUNICIPAL



El terreno cuenta con 8,953.44 m² y con una pendiente del 10% en inclinación

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE:	LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ:
		201315025

5.2 Análisis de Servicios

Actualmente el complejo parroquial posee 3 ingresos de los cuales únicamente uno es el que se mantiene abierto para que las personas puedan ingresar, los otros dos por situaciones de inseguridad se mantiene cerrados

La municipalidad posee una red de distribución de agua potable

FIGURA NO. 29 FUENTE PROPIA 2016

Se cuenta con postes de luz y de servicios de cable y de teléfono



FIGURA NO. 27 FUENTE PROPIA 2016

Se cuenta con un área de banqueta muy reducida lo cual dificulta el paso peatonal dándole mayor importancia al vehículo, afectando el ingreso al conjunto parroquial

La municipalidad si cuenta con drenajes sanitarios



El pueblo al estar consolidado en relación a la calle principal los puntos parroquiales de mayor importancia se encuentra sobre la misma, al ser la iglesia parte importante de la comunidad, esta se encuentra colindante a la CA9.



FIGURA NO. 28 FUENTE PROPIA 2016

Se cuenta con un depósito de basura que sirve únicamente para el área del conjunto parroquial

SIMBOLOGÍA

	BASURA
	INGRESOS
	ENTRADA DE AGUA
	POSTE DE LUZ
	ENTRADA DE DRENAJE SANITARIO

ESC: 1:750
Fuente propia año (2017)

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

5.3 Análisis de Contaminación



FIGURA NO. 30 FUENTE PROPIA 2016



Otro punto de contaminación es la calle principal CA9 ya que al no contar con un predio de buses en donde se puedan estacionar las camionetas, estas se mantienen cerca del parque municipal lo cual afecta de forma visual y auditiva a la parroquia

FIGURA NO. 31 FUENTE PROPIA 2016



El mayor foco de contaminación es la contaminación auditiva ya que en su colindancia se encuentra el parque municipal en donde se realizan actividades recreativas y en donde constantemente se ameniza con música



SIMBOLOGÍA

	FOCO DE CONTAMINACIÓN
--	------------------------------

ESC: 1:750

Fuente propia año (2017)

		UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO:	CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE:		CARNÉ:
LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN		201315025

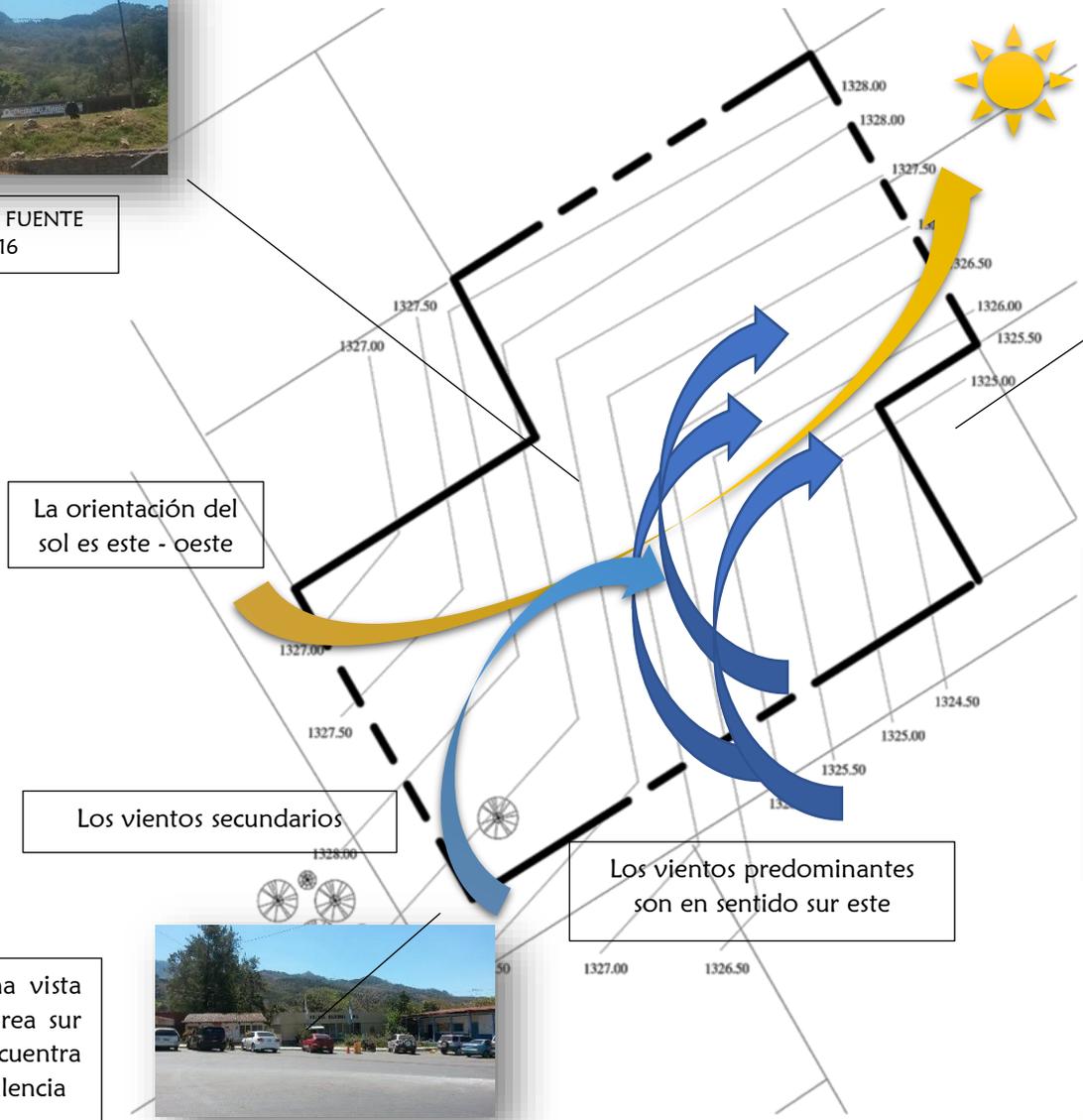
5.4 Análisis de Aspectos climáticos



FIGURA NO. 32 FUENTE PROPIA 2016



FIGURA NO. 33 FUENTE PROPIA 2016



La orientación del sol es este - oeste

Los vientos secundarios

Los vientos predominantes son en sentido sur este

El terreno posee una vista agradable hasta el área sur oeste en donde se encuentra el famoso pico de Palencia



FIGURA NO. 34 FUENTE PROPIA 2016

	SOL SIMBOLOGÍA
	CAMINO DEL SOL
	VIENTOS PRINCIPALES
	VIENTOS SECUNDARIOS

ESC: 1:750
Fuente propia año (2017)

	 UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

5.5 Análisis de la Vegetación del lugar



PALETA VEGETAL EXISTENTE

PRIMER ESTRATO



FIGURA NO. 37 FUENTE PROPIA 2018

CESPED

SEGUNDO ESTRATO



FIGURA NO. 38 FUENTE PROPIA 2016

CHEFLERA (arbusto de sombra)



FIGURA NO. 39 FUENTE PROPIA 2018

ÁRBOL DE LA VIDA

TERCER ESTRATO



FIGURA NO. 40 FUENTE PROPIA 2016

ÁRBOL DE JÚPITER



FIGURA NO. 35 FUENTE PROPIA 2016



ESC: 1:750 Fuente propia año (2017)

De la vegetación importante del terreno se puede mencionar únicamente el árbol que se encuentra en la esquina del terreno, es importante ya que es la única vegetación que se conserva del terreno original y por la edad del mismo ya posee raíces y copa grande.

FIGURA NO. 36 FUENTE PROPIA 2016

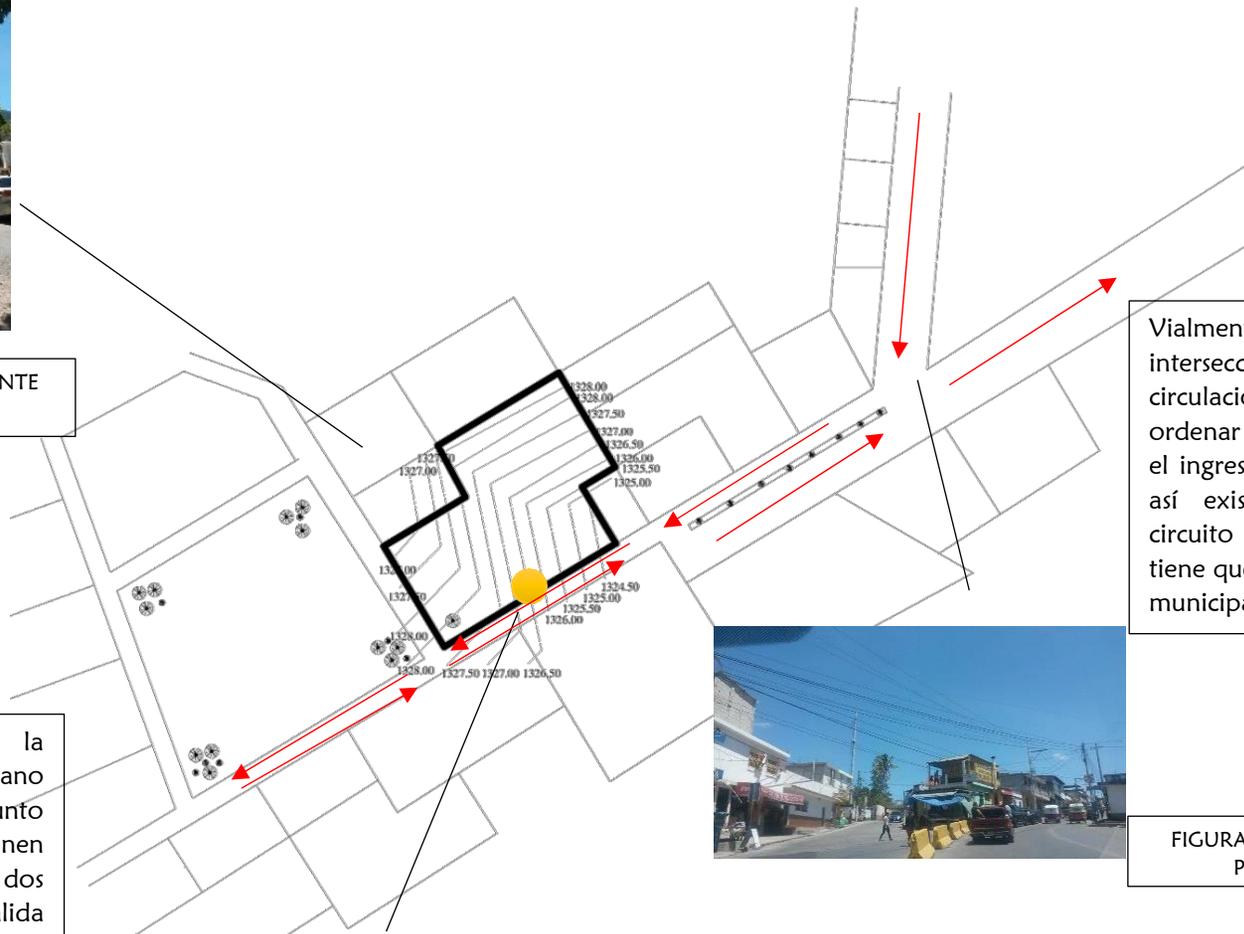


	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

5.6 Análisis vial



FIGURA NO. 41 FUENTE PROPIA 2016



Vialmente existen conflictos de intersecciones y cruces de circulaciones y de forma de ordenar la circulación se dividió el ingreso y la salida, pero aun así existen conflictos en el circuito que se creó ya que se tiene que pasar por el mercado, municipal para poder retornar.

El punto más crítico de la circulación se encuentra cercano al ingreso principal al conjunto parroquial, ya que en él se unen en la calle principal CA9 las dos vías la de ingreso y la de salida que posteriormente se dividen por un camellón central.



FIGURA NO. 42 FUENTE PROPIA 2016



FIGURA NO. 39 FUENTE PROPIA 2016



ESC: 1:2000

Fuente propia año (2017)

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

5.7 Equipamiento urbano



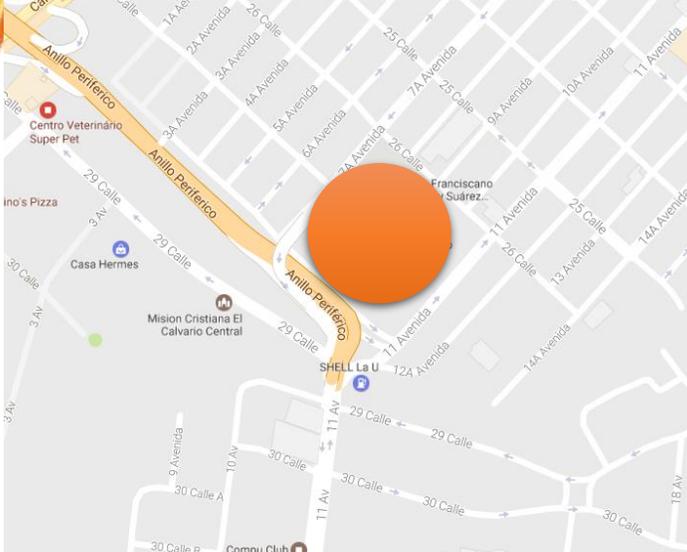
ESC: 1:2000
Fuente propia año (2017)

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

CAPÍTULO NO.6

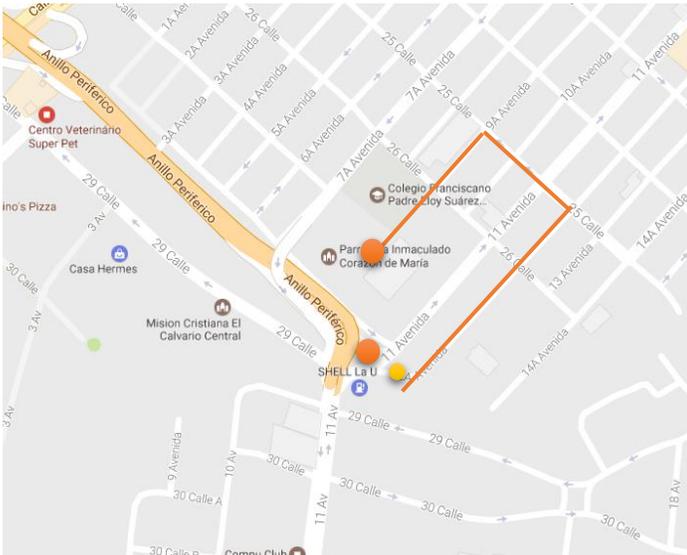
CASOS ANÁLOGOS

6.1 Parroquia Inmaculado corazón de María



LOCALIZACIÓN: La iglesia Inmaculado Corazón de María se ubica en 27-03, 7A Avenida de la zona 12 de la Ciudad de Guatemala, esta se encuentra de manera colindante a la colonia reformita y a un sector industrial.

FIGURA NO 54 Localización de la parroquia Inmaculado Corazón de María fuente: golpe earth consultada el 28 de marzo del 2017



Vialmente la parroquia se encuentra cercana a una calle principal como la es el anillo periférico, pero desde esta avenida no se puede ingresar al complejo, por lo que se debe de ingresar por la 7 avenida, siendo este el único ingreso al complejo, por otra parte, las salidas del mismo se encuentran por la 7 avenida y por la calle a la 11 avenida, lo cual genera que tanto el ingreso como la salida del complejo se dificulten en los horarios que se va a realizar misa ya que unas personas intentan entrar mientras que otras intentan salir

FIGURA NO.55. ingresos de la parroquia Inmaculado Corazón de María fuente: golpe earth consultada el 28 de marzo del 2017

El área que compone el conjunto parroquial es:

1. La iglesia
2. La capilla de adoración
3. La casa parroquial
4. Administración
5. Salones de usos múltiples
6. Parqueo publico
7. Parqueo privado

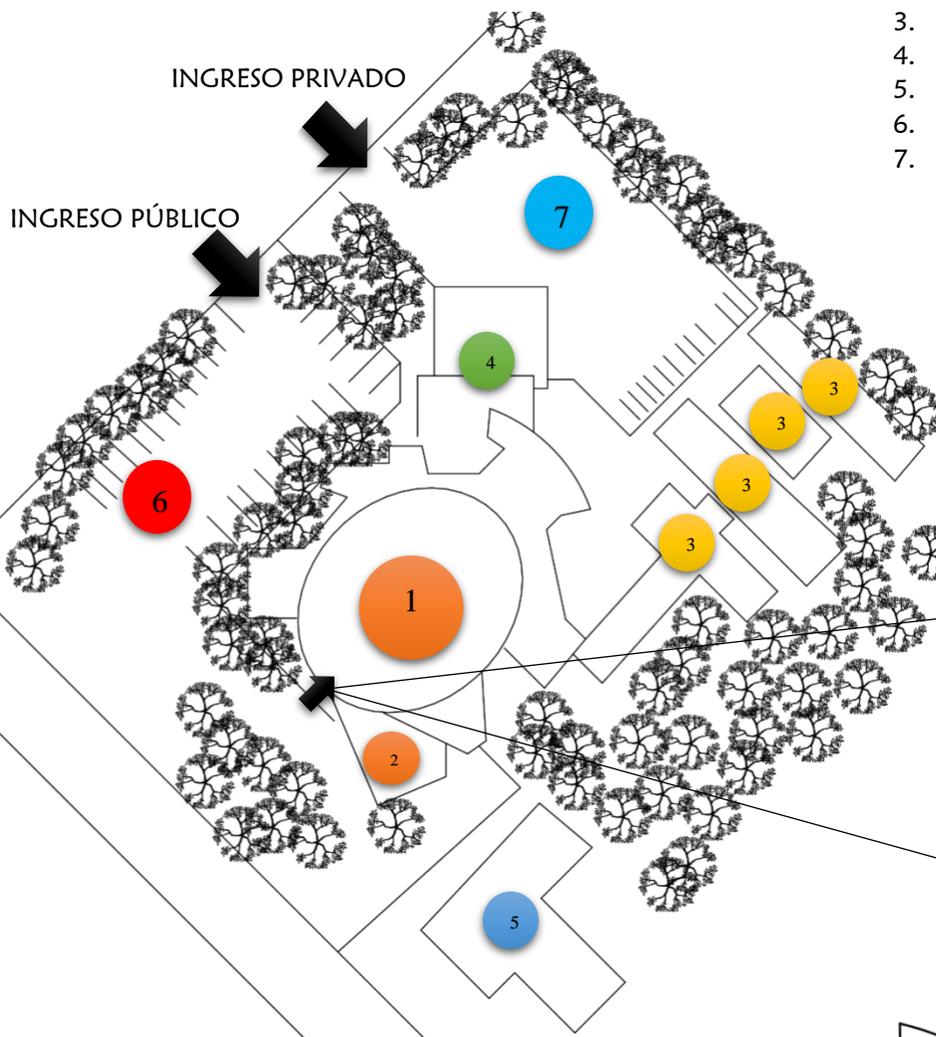


FIGURA NO.54 FUENTE PROPIA 2016

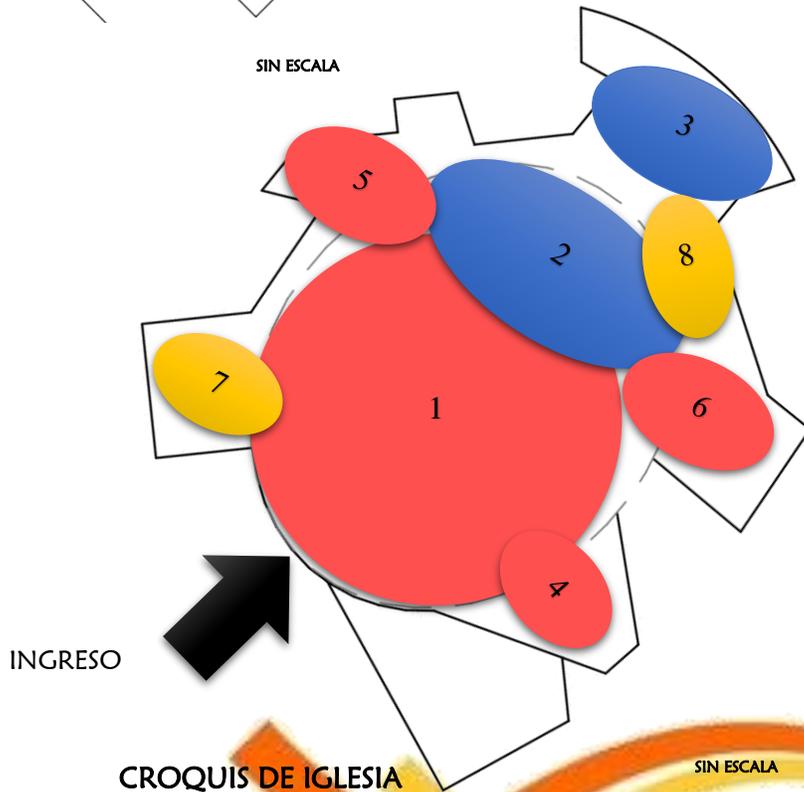


FIGURA NO.55 FUENTE PROPIA 2016

CROQUIS DE CONJUNTO

SIN ESCALA

1. NAVE CENTRAL
2. ALTAR
3. SACRISTÍA
4. CONFESIONARIO
5. SAGRARIO
6. PILA BAUTISMAL
7. BODEGA
8. SERVICIO SANITARIO



CROQUIS DE IGLESIA

SIN ESCALA



IMAGEN 1

FIGURA NO.54 FUENTE PROPIA 2016

1. El área de la iglesia posee una forma radial la cual ayuda a que las visuales del altar sean apreciadas por todas las personas, pero al mismo tiempo los servicios sanitarios se encuentran en la parte posterior del altar lo cual genera un problema de circulación ya que la circulación principal con del altar con la circulación secundaria de los servicios sanitarios se cruzan creando que la espiritualidad del altar se pierda.

2. la sacristía se encuentra en el área posterior al altar mayor, permitiendo que se tenga conexión directa con la casa parroquial lo cual permite que el sacerdote pueda tener una entrada privada sin tener que cruzar todo el complejo parroquial. Esto permite que las circulaciones privadas y públicas no posean ninguna relación y que no exista curse de circulación

3. El ingreso no posee preponderancia ya que se obstaculiza cuando vehículos se quedan estacionados en la parte posterior de la iglesia. Lo cual le quita jerarquía a la puerta principal que es muy importante simbólicamente en la iglesia católica ya que esta debe evocar el ingreso al reino de los cielos.

4. otro de los problemas existe es que al contar únicamente con un ingreso principal y al no contar con ingresos laterales secundarios se dificulta la salida de la iglesia al terminar la eucaristía. Problema que se puede causar daños al momento de un suceso sísmico o cualquier tipo de inconveniente en donde se necesite evacuar a las personas.



FIGURA NO.57 FUENTE PROPIA 2016

IMAGEN 2

IMAGEN 4



IMAGEN 3

FIGURA NO.58 FUENTE PROPIA 2016

5. El parqueo no cuenta con la capacidad necesaria para abarcar a todos los vehículos que se estacionan por lo que actualmente se ha utilizado hasta el atrio de la iglesia y las áreas de circulación del parqueo, lo que genera caos vehicular ya que se elimina el área de maniobra y los vehículos para poder salir o entrar al parqueo deben esperar a que el caos sea controlado, esto genera que muchas personas prefieran quedarse parqueados en las calles colindantes a la iglesia lo cual ya perjudica la situación vial para todas las demás personas que circulan por el sector.



IMAGEN 4

FIGURA NO.59 FUENTE PROPIA 2016

6. La parroquia cuenta con 3 salones de usos múltiples en donde se realizan las diferentes actividades religiosas, pero estos no poseen la capacidad para albergar a la cantidad de personas que acuden a estas actividades, razón por la cual se realizan actividades en el patio de la casa parroquial o piden permiso a las instalaciones de la escuela que se encuentra colindante

7. El parqueo privado posee una entrada separada al parqueo público lo que permite que las circulaciones públicas y privadas no se mezclen y que se puedan realizar diferentes actividades sin que ninguna de estas se vea interrumpida ni influya en la capacidad de vehículos que se pueden albergar en el parqueo.



IMAGEN 5

FIGURA NO.60 FUENTE PROPIA 2016



IMAGEN 6

FIGURA NO.61 FUENTE PROPIA 2016

8. ya que el parqueo no cuenta con área de vegetación, el pavimento genera calor y climáticamente este calor se proyecta en los salones y en las áreas colindantes al parqueo privado

9. La parroquia cuenta con oficinas administrativas estas poseen su ingreso por el área lateral de la iglesia, aunque no poseen una relación directa con la casa parroquial perjudicando la comunicación con el párroco cuando él no se encuentra en la oficina, así también las personas que no son asiduas a la parroquia no encuentran con facilidad las oficinas ya que el ingreso de las mismas esta retraído y/o escondido por los jardines



IMAGEN 7

FIGURA NO.62 FUENTE PROPIA 2016

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ÁREAS DE LA PARROQUIA

ZONA	ÁREA	M2
Red	PARQUEO	250 M2
	SALONES 5	100 M2C/U
	VESTÍBULO	50 M2
	RECEPCIÓN	20 M2
	NAVE CENTRAL DE LA IGLESIA	1000 M2
	CAPILLA DE ADORACIÓN	50 M2
	CAPILLA DE ADORACIÓN PERPETUA	100 M2
	SERVICIOS SANITARIOS HOMBRES	30 M2
	SERVICIOS SANITARIOS MUJERES	30 M2
	CONFESIONARIO	20 M2
Azul	OFICINA DE OBRAS SOCIALES	10 M2
	SACRISTÍA	10 M2
	OF. CONTABILIDAD	10 M2
	OF. SECRETARIA	10 M2
	OF. PÁRROCO	10 M2
	SALA DE JUNTAS	20 M2
Amarillo	BODEGA DE LIMPIEZA	5 M2
	BODEGA DE INSUMO	5 M2

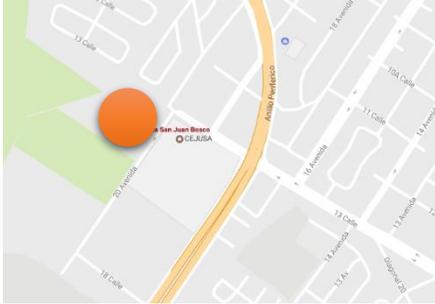
TOTAL: 1730 + 25% circulación = 2162 m2

ÁREAS DE LA CASA PARROQUIAL

ZONA	ÁREA	M2
Azul	COCINA	50 M2
	CUARTOS 10	9 M2C/U
	BAÑOS	25 M2
	COMEDOR	100 M2
	SALONES	50 M2
	OFICINA	20 M2
Red	VESTÍBULO	100 M2
Amarillo	ÁREA DE VISITAS	50 M2
	BODEGA DE LIMPIEZA	5M2
	BODEGA DE INSUMOS	5 M2
	LAVANDERÍA	15 M2

TOTAL: 429 + 25% circulación = 536 m2

6.2 Parroquia María Auxiliadora



LOCALIZACIÓN: La parroquia María Auxiliadora se ubica la 20 Avenida 13-45, de la zona 11 de la Ciudad de Guatemala

FIGURA NO 54 fuente: golpe earth consultada el 28 de marzo del 2017

La gran área que componen el conjunto parroquial es:

1. La iglesia
2. La casa parroquial
3. Administración y librería
4. Colegio
5. Parqueo privado
6. Atrio

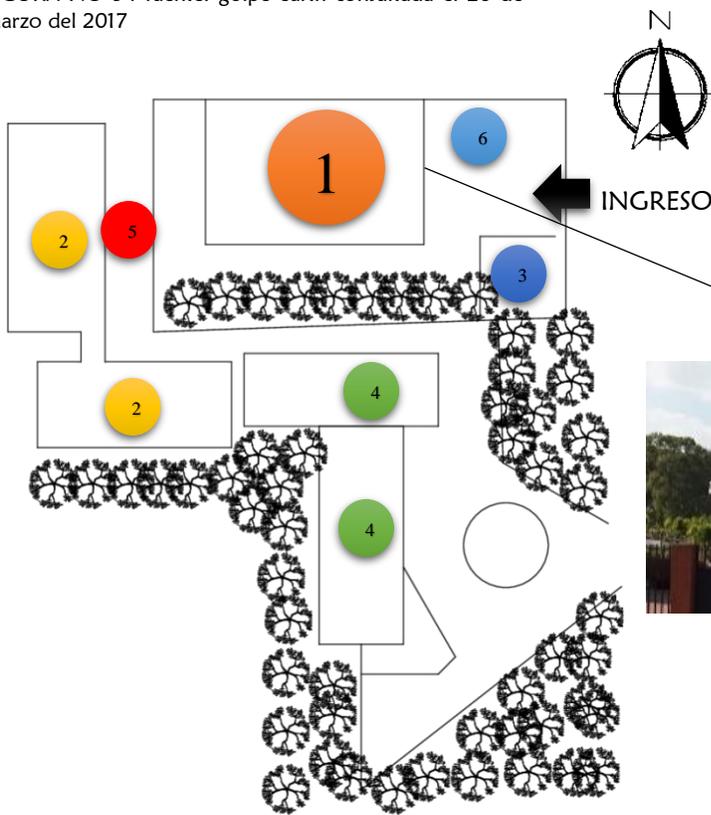
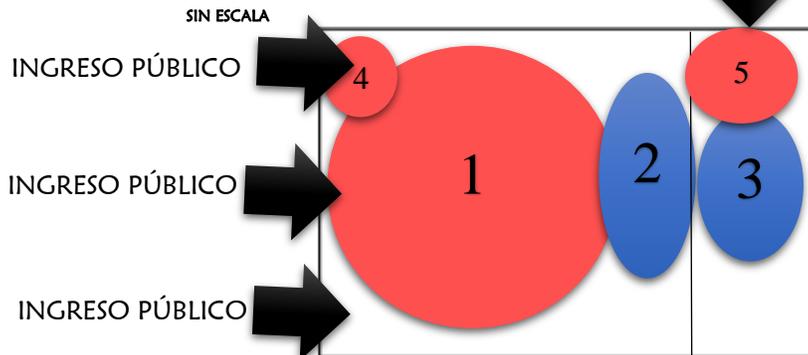


FIGURA NO.63 FUENTE PROPIA 2016

CROQUIS DE CONJUNTO

1. NAVE CENTRAL
2. ALTAR
3. SACRISTÍA
4. CONFESIONARIO
5. SAGRARIO



CROQUIS DE IGLESIA

SIN ESCALA





IMAGEN 1

FIGURA NO.64 FUENTE PROPIA 2016

1. Las circulaciones internas no se cruzan ya que todas las áreas privadas se encuentran en la parte posterior de la iglesia como lo es la sacristía, esto permite que se mantenga un mayor orden y que las celebraciones eucarísticas no sean interrumpidas

2. La altura de la iglesia permite tener una escala más íntima para los feligreses, ya la forma de la cubierta que es tipo escalonada va en ascenso por lo que el área del altar posee mayor altura dándole jerarquía.

3. el área de circulación entre las bancas no es suficiente ya que se dificulta el paso y que se puedan realizar acciones como la de arrodillarse.



IMAGEN 2

FIGURA NO.65 FUENTE PROPIA 2016

4. ya que el área de la iglesia no posee la capacidad para albergar a todos los feligreses se hace uso de mobiliario efímero el cual se coloca en el área de circulación central lo que elimina el paso para ingresar o salir

5. ambientalmente no existe confort ambiental ya que no se cuenta circulación de aire ocasionando que al momento de la celebración de la eucaristía se guarde el calor en el espacio.



IMAGEN 3

FIGURA NO.66 FUENTE PROPIA 2016

6. Dentro del conjunto parroquial se cuenta con un área escolar la cual posee su ingreso de manera independiente del área religiosa permitiendo así que se desarrollen las dos actividades de manera simultánea, así también se cuenta con el área administrativa que se encuentra vinculada a las dos áreas anteriores

7. En la parte frontal la iglesia cuenta con un atrio que permite que las personas puedan desplazarse sin que exista cruce de circulación, pero al momento en que la eucaristía termina este no cuenta con el área suficiente albergar a todas las personas lo que genera caos



IMAGEN 4

FIGURA NO.67 FUENTE PROPIA 2016



IMAGEN 5

FIGURA NO.68 FUENTE PROPIA 2016

8. La iglesia no cuenta con parqueo propio por lo que los vehículos deben de parquearse en los espacios públicos exteriores esto repercute en el paso por las calles y el tráfico ya que a las horas que se realiza la eucaristía las personas que viven en las colonias colindantes o las personas que pasan por el sector no pueden circular de manera correcta ya que los vehículos obstruyen el paso.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ÁREAS DE LA PARROQUIA

ZONA	ÁREA	M2
Red	ATRIO	300 M2
	SALÓN	50 M2C/U
	VESTÍBULO	25 M2
	RECEPCIÓN	15 M2
	NAVE CENTRAL DE LA IGLESIA	716 M2
	CAPILLA DE ADORACIÓN	30 M2
	SERVICIOS SANITARIOS HOMBRES	10 M2
	SERVICIOS SANITARIOS MUJERES	10 M2
	CONFESIONARIO	10 M2
	LIBRERÍA	20 M2
Azul	OFICINA DE OBRAS SOCIALES	5 M2
	SACRISTÍA	20 M2
	OF. CONTABILIDAD	20 M2
	OF. SECRETARIA	15 M2
	OF. PÁRROCO	20 M2
	SALA DE JUNTAS	15 M2
Amarillo	BODEGA DE LIMPIEZA	5 M2
	BODEGA DE INSUMO	5 M2

TOTAL: 1291 + 25% circulación = 1613 m2

ÁREAS DE LA CASA PARROQUIAL

ZONA	ÁREA	M2
Azul	COCINA	25 M2
	CUARTOS 25	10 M2C/U
	BAÑOS	20 M2
	COMEDOR	60 M2
	OFICINA	15M2
Red	VESTÍBULO	20 M2
Amarillo	ÁREA DE VISITAS	50 M2
	BODEGA DE LIMPIEZA	5M2
	BODEGA DE INSUMOS	5 M2
	LAVANDERÍA	30 M2

TOTAL: 240 + 25% circulación = 300 m2

ÁREAS DEL CENTRO DE EDUCACIÓN

ZONA	ÁREA	M2
Red	SALONES DE CLASES 100	60 M2
	CHANCHAS DEPORTIVAS	2000 M2
	GIMNASIO	500 M2
	SERVICIOS SANITARIOS	20 M2
Azul	OFICINA ADMINISTRATIVA	50 M2
	OFICINA DE DIRECTOR	10 M2
	OFICINA DE CONTABILIDAD	10 M2

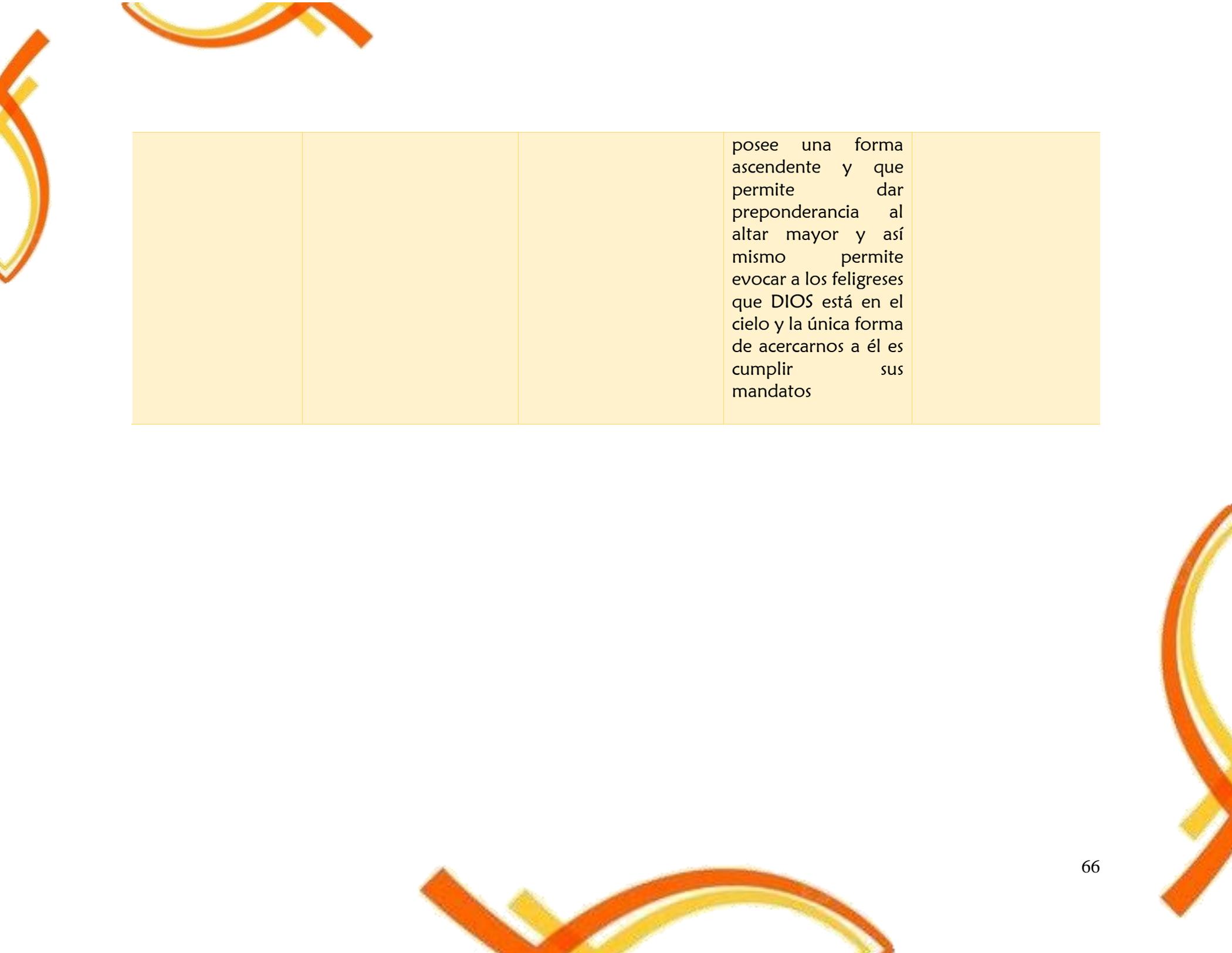
TOTAL: 2650+ 25% circulación = 3312m2

6.3 CUADRO SÍNTESIS

ASPECTO	ACIERTOS CASO 1 PARROQUIA INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA ZONA 12	DESACIERTOS CASO 1 PARROQUIA INMACULADO CORAZÓN DE MARÍA ZONA 12	ACIERTOS CASO 2 PARROQUIA MARÍA AUXILIADORA ZONA 11	DESACIERTOS CASO 2 PARROQUIA MARÍA AUXILIADORA ZONA 11
UBICACIÓN	-la localización permite la accesibilidad de los feligreses al conjunto parroquial	- Es importante resaltar que al estar colindante a una avenida principal la preponderancia de la iglesia se disminuye con la el puente que se encuentra enfrente - al estar colindante a fábricas y empresas el área para los peatones es muy insegura - la ubicación rompe con las actividades que se desarrollan con el sector dejando de manera aislada y sin ninguna preponderancia a la iglesia.	-se encuentra en un área aislada del ruido lo que permite que la solemnidad de las actividades no sea afectada	-la accesibilidad se ve afectada por la ubicación de la misma
	- el ingreso a los salones y al área administrativa	- no posee el lugar correcto del ingreso ya	- posee un atrio que permite la circulación	-no posee parqueo por lo que se deben

<p>FUNCIONALIDAD</p>	<p>se encuentra desligada de la parte central de conjunto (iglesia) lo que permite el uso de los salones sin ninguna interrupción a otras actividades</p> <ul style="list-style-type: none"> - tener la capilla de adoración ubicada en la parte exterior de la iglesia lo que permite que esta se pueda mantener abierta sin necesidad que toda la iglesia esté abierta. - la ubicación del área administrativa es la correcta ya que permiten la accesibilidad de todo el público sin interrupción de las actividades religiosas 	<p>que se forma tráfico vehicular que afecta a la 7 avenida.</p> <ul style="list-style-type: none"> - el área de servicios sanitarios públicos no está correctamente ubicada ya que hay pasar por el altar mayor - no cuenta con un atrio de ingreso por lo que se crea cruce de circulación peatonal con el vehicular, dificultando las dos circulaciones. 	<p>adecuada de las personas y permite vestibular los ingresos a la iglesia</p> <ul style="list-style-type: none"> - existe una jerarquía del altar mayor sobre las demás áreas - la sacristía posee una conexión adecuada a la iglesia y a la casa parroquial. - el área administrativa posee conexión directa con el área religiosa y el área educativa. 	<p>de parquear sobre la calle principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> -al estar adentro la capilla adoración está no posee una circulación independiente por lo que el cruce de circulación
<p>MORFOLOGÍA</p>	<ul style="list-style-type: none"> -cumple con el reglamento actual del concilio vaticano II el cual fundamenta que debe ser de forma radial para manejo visual. -la planta radial permite que el altar quede de 	<ul style="list-style-type: none"> -al tener una forma radial mucha de las nuevas construcciones actuales no se integra a la forma por lo que dejan desligado del conjunto 	<ul style="list-style-type: none"> - la forma no permite que todos los feligreses tengan la misma visibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> -la altura permite dar jerarquía al altar

	manera preponderante en la iglesia			
AMBIENTAL	<p>-el conjunto parroquial posee mucha vegetación y jardinería que permite el confort ambiental en el área exterior y permite dar sombra al área de parqueo.</p> <p>-la iluminación interna es la adecuada ya que posee una iluminación central que permite iluminar a toda la iglesia</p>	<p>-al estar cercana a una avenida principal una de las mayores contaminaciones es la contaminación auditiva que en algunos casos afecta a las actividades que se realizan dentro de la iglesia.</p> <p>-interiormente la iglesia no posee una correcta ventilación ya que el único ingreso de ventilación es la puerta principal por lo que se genera un foco de calor interno.</p>	<p>-al estar construida totalmente de ladrillo estos permiten repeler el calor de los rayos del sol</p>	<p>-no posee ventanas que permitan el flujo de circulación de aire dentro del área lo cual genera calor dentro de la misma</p> <p>-no posee iluminación natural por lo que es necesario tener las luminarias encendidas lo que da más calor</p>
TÉCNICO CONSTRUCTIVO	<p>-al ser una construcción realizada completamente de ladrillo esta no necesita de acabados especiales</p>		<p>-al ser una construcción realizada completamente de ladrillo esta no necesita de acabados especiales</p> <p>-el techo es de concreto el cual</p>	



			posee una forma ascendente y que permite dar preponderancia al altar mayor y así mismo permite evocar a los feligreses que DIOS está en el cielo y la única forma de acercarnos a él es cumplir sus mandatos	
--	--	--	--	--

CAPÍTULO NO.7

FASE DE IDEA

7.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

El programa arquitectónico se planteó para cumplir con las necesidades actuales que posee la comunidad religiosa católica ya que actualmente no cuenta con muchas de las áreas necesarias para atender a la población y para realizar las distintas actividades.

ÁREAS DE LA PARROQUIA

ZONA	ÁREA	M2 DE NORMATIVA	M2 DE CASOS ANÁLOGOS		M2 PROPUESTA
	<u>CONTEXTO EXTERIOR</u>				
	• ATRIO	200 M2		300 M2	200 M2
	• PARQUEO	500M2	250 M2		1500M2
	• JARDINES	60%			60%
	• ÁREAS DE ESTAR				500M2
	• KIOSCO				30M2
	<u>ÁREAS DE SERVICIO</u>				
	• BODEGA DE SERVICIO	10M2	5M2	5 M2	
	• BODEGA DE LIMPIEZA	16 M2	5 M2	5 M2	
	• BODEGA DE INSUMOS	10M2			
	<u>ÁREA ADMINISTRATIVA</u>				
	• OFICINA DE SECRETARIA	25 M2	10 M2	20 M2	10M2
	• OFICINA DE ADMINISTRACIÓN	25M2	10 M2	20 M2	10M2
	• ÁREA DE CONTABILIDAD	25 M2	10 M2	20 M2	10M2
	• SALAS DE ESPERA	25M2	10 M2		50M2
	• OFICINA DE ATENCIÓN AL CLIENTE	25M2	10 M2		20M2
	• OFICINA DE PASTORAL SOCIAL	25 M2	10 M2	10 M2	10M2
	• LIBRERÍA DE VENTA	16M2		20 M2	
	<u>ÁREA PÚBLICA</u>				
	• VESTÍBULO	50 M2	50 M2	25 M2	30M2
	• RECEPCIÓN	10 M2	20 M2	15 M2	10M2
	• ÁREA DE ESPERA	45 M2			50M2
	• SALONES DE USOS MÚLTIPLES FLEXIBLES C/U	50 M2	20M2		200M2

	<u>ATENCIÓN AL PÚBLICO</u>				
	• CLÍNICA DENTAL	25 M2			
	• CLÍNICA MEDICA	40 M2			
	• CLÍNICAS DE ATENCIÓN PSICOLÓGICA	20 M2			
	• COMEDOR SOCIAL	80 M2			
	• DISPENSARIO	15 M2			
	• FARMACIA	10 M2			
	<u>CAPILLA DE ADORACIÓN</u>	250 M2	100 M2	30 M2	
	<u>SALONES PARROQUIALES</u>	150 m2 c/u			
	<u>IGLESIA</u>				
	• SACRISTÍA	10 M2	10 M2	20M2	15M2
	• SERVICIOS SANITARIOS	25 M2	30 M2	10M2	20 M2
	• NAVE CENTRAL	784 M2	1000 M2	716 M2	847 M2
	• ALTAR MAYOR	30 M2			62 M2
• MESANINE	196 M2			100M2	
• SAGRARIO	5 M2			10M2	
• CONFESIONARIO	30 M2	20 M2	10 M2	10M2	

ÁREAS DE LA CASA PARROQUIAL

ZONA	ÁREA	M2 DE NORMATIVA	M2 DE CASOS ANÁLOGOS		
	<u>CASA PARROQUIAL</u>				
	• COCINA	20 M2	50 M2	25M2	20M2
	• COMEDOR	50M2	100 M2	60M2	50M2
	• SALA	12 M2			20M2
	• DORMITORIOS	9 M2 C/U	9M2	10M2	25M2
	• SALA DE VISITAS	15 M2	100 M2	50 M2	20M2
	• CAPILLA	100 M2			50M2
	• SALA DE JUNTAS	25 M2			30M2
• SERVICIOS SANITARIOS	16 M2	30 M2		20M2	
	<u>ÁREA DE SERVICIO</u>				
	• LAVANDERÍA	10 M2	15 M2	30 M2	20M2
	• PARQUEO	187 M2			100M2
	• BODEGA DE INSUMOS	5 M2	5 M2	5 M2	10M2

	• AULAS DE ESTUDIO PARA SEMINARISTAS 4	50 M2 C/U			30M2
	• OFICINA DE DIRECTOR	10 M2	15M2		
	• SALONES DE USOS MÚLTIPLES FLEXIBLES	50 M2	20 M2		
	• SECRETARIA DE DIRECTOR	10 M2	10 M2	5M2	
	• ARCHIVO				

TOTAL, DE ÁREA 3496 M2 + 25% = 4370.5M2

7.2 DIAGRAMACIÓN

La diagramación nos permite determinar las relaciones existentes entre cada uno de los edificios que conformarán el Conjunto Parroquial para el municipio de Palencia.

MATRIZ DE RELACIONES

CASA PARROQUIAL	10	10						
PARROQUIA	0	10	10					
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	0	0	5	0	5			
CAPILLA DE ADORACION	5	0	5	5	30	35		
SALONES PARROQUIALES	10	0	25	15				
EDIFICIO SOCIAL	25	20						

- ÁREAS PÚBLICAS
- ÁREAS SEMIPÚBLICAS
- ÁREAS PRIVADAS

- 10 RELACIÓN OBLIGATORIA
- 5 RELACIÓN NECESARIA
- 0 SIN RELACIÓN

DIAGRAMA DE PREPONDERANCIA

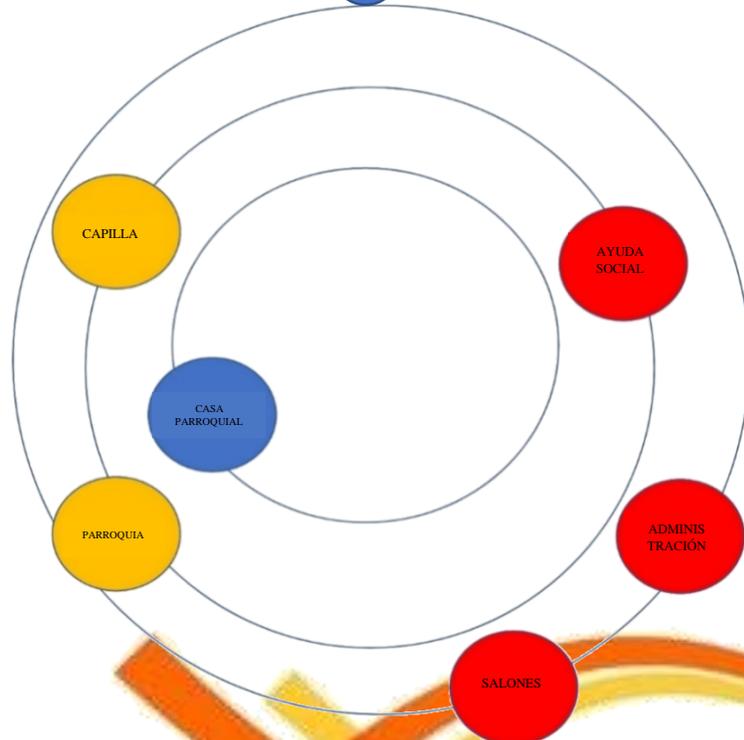


DIAGRAMA DE RELACIONES

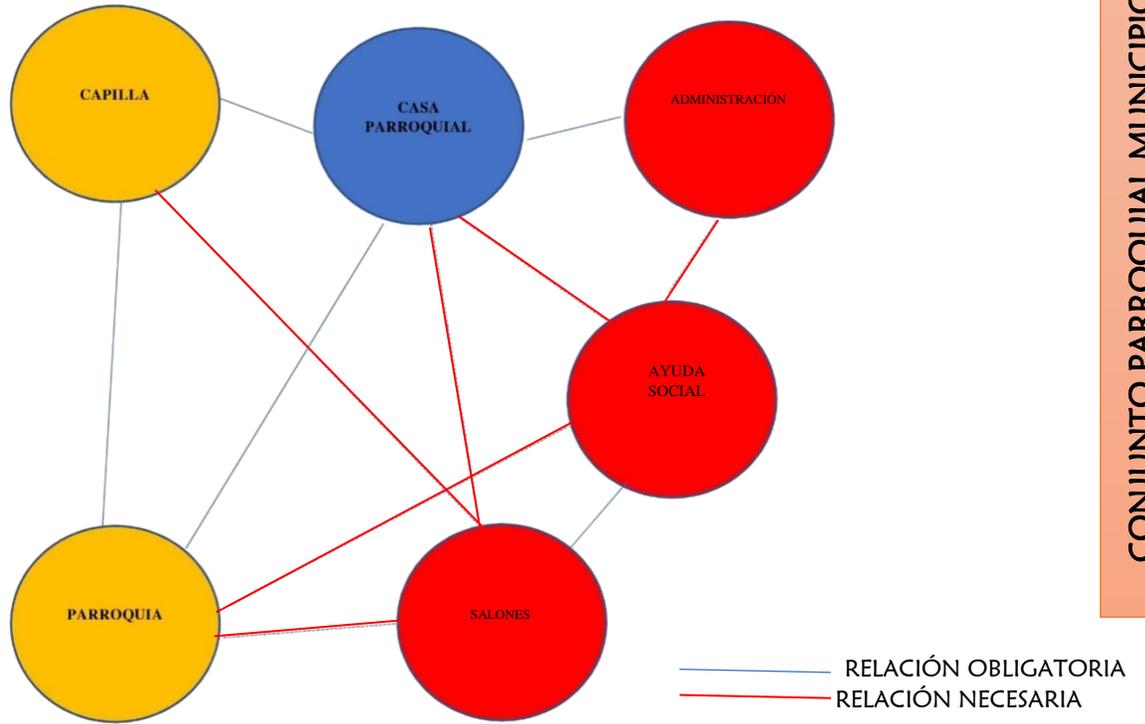


DIAGRAMA DE CIRCULACIONES

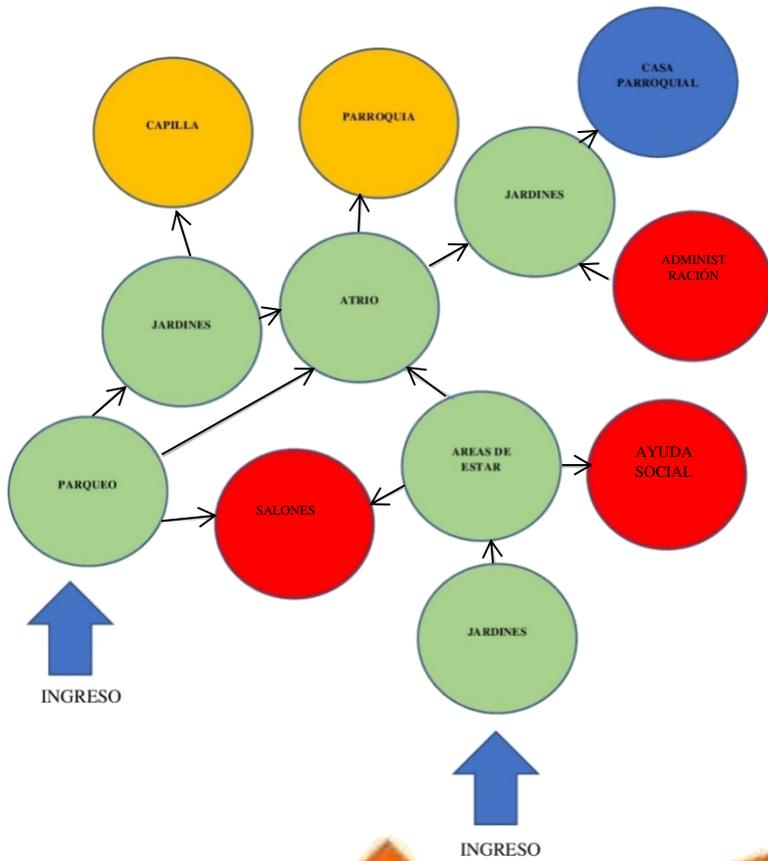


DIAGRAMA DE FLUJO

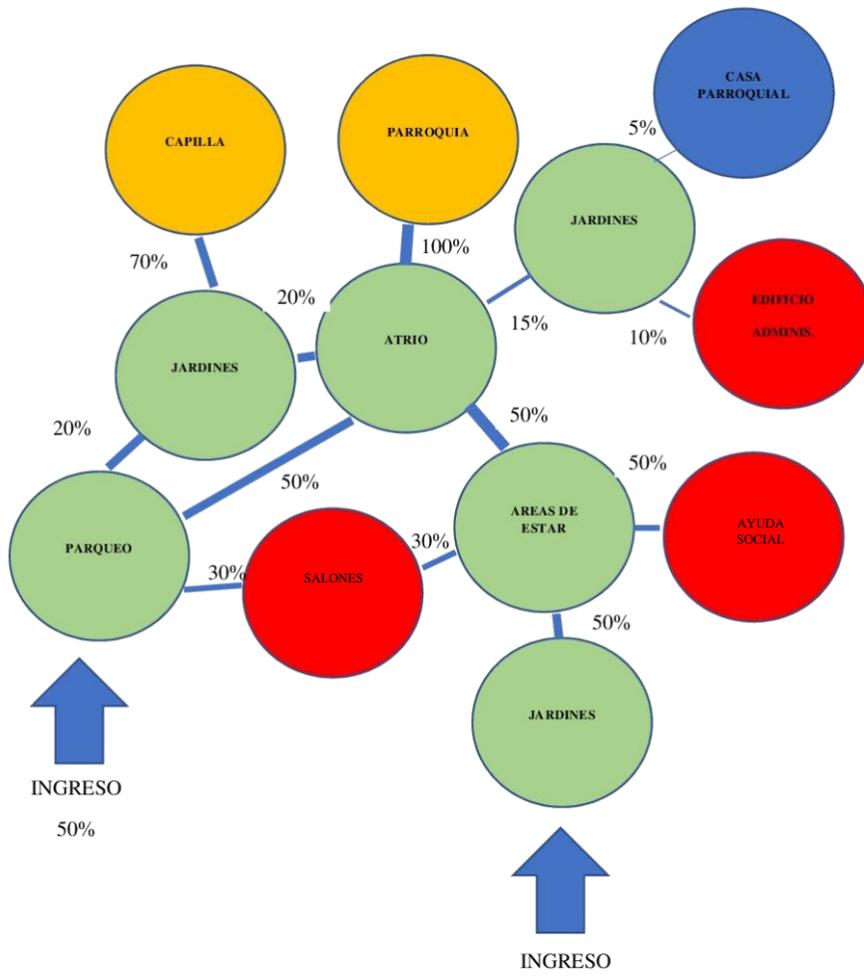
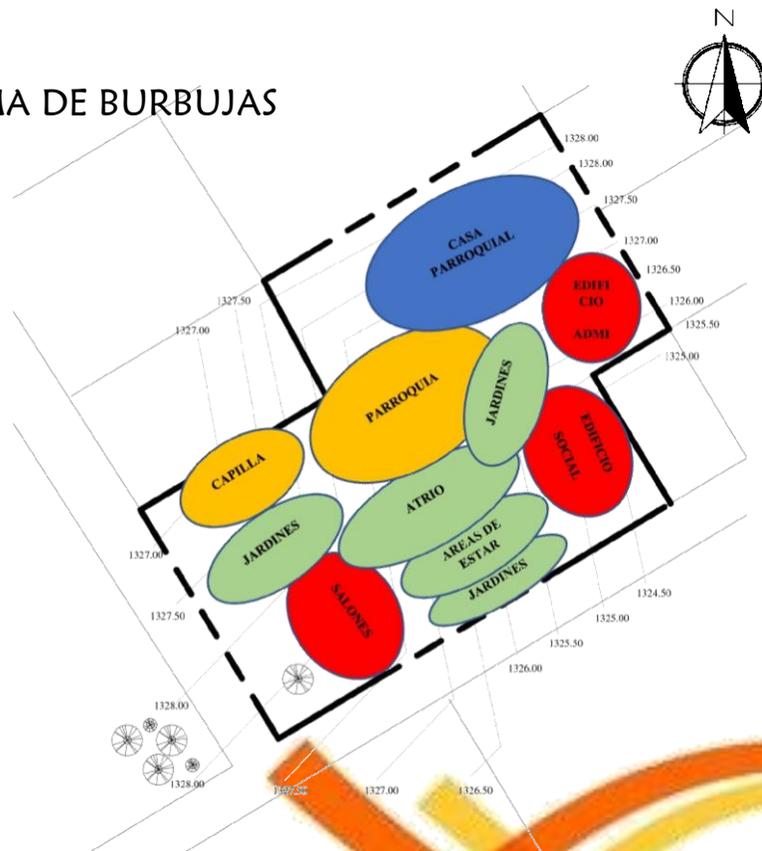


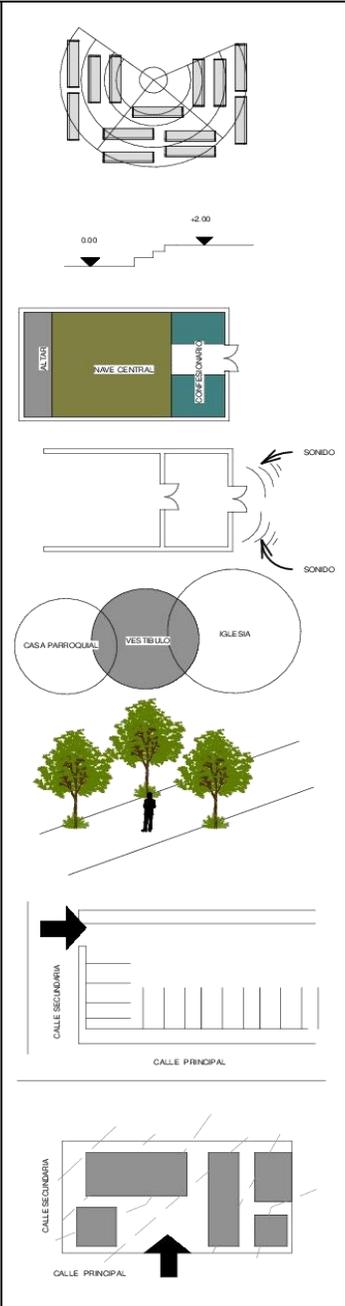
DIAGRAMA DE BURBUJAS

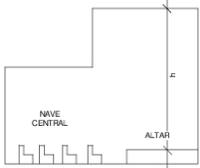
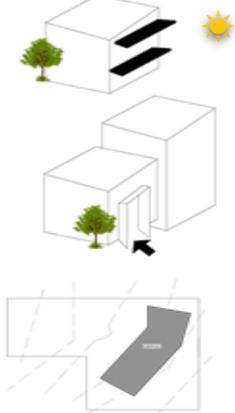
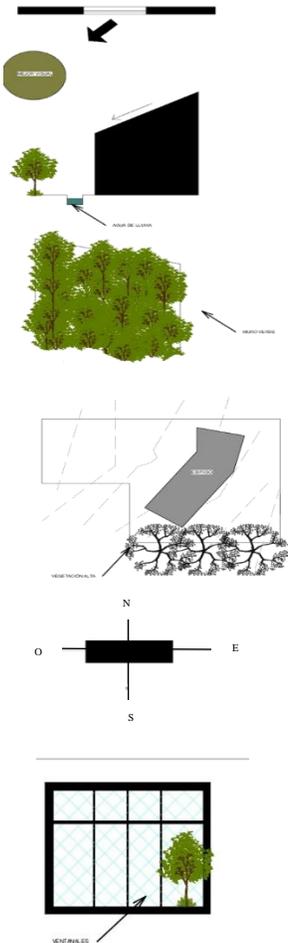


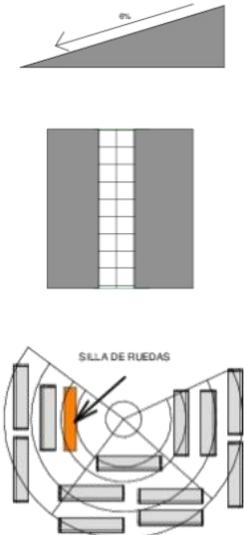
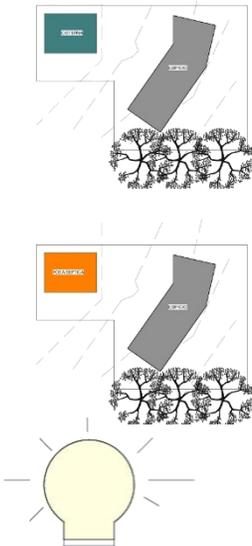
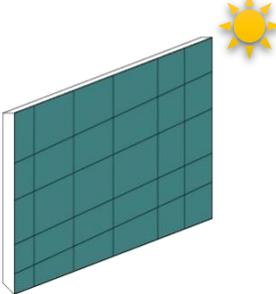
7.3 PREMISAS DE DISEÑO

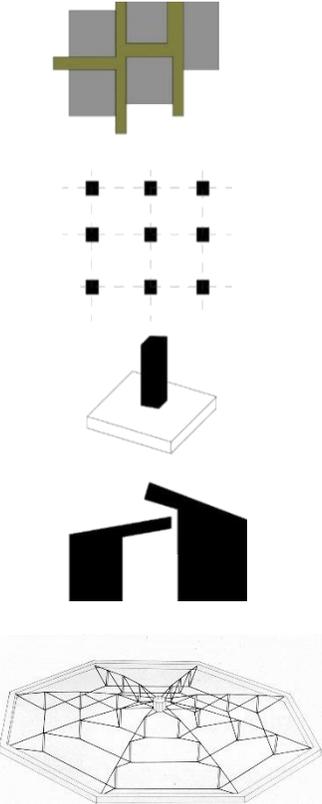
FUNCIONALES

1. Colocar las bancas de manera radial las cuales permitan que la visión de todos los feligreses sea la correcta al altar mayor.
2. Crear un nivel más alto para el altar mayor por medio de gradas para que el sacerdote posea mejor contacto con los feligreses.
3. Colocar los confesionarios en la parte posterior de la iglesia para no interrumpir con las actividades en la misa.
4. Dejar doble puerta para que el ruido exterior no afecte con las actividades dentro de la nave parroquial.
5. Dejar un vestíbulo de conexión directa para conectar la casa parroquial, para permitir que los sacerdotes puedan ingresar a la iglesia.
6. Se crearán senderos peatonales entre las áreas verdes para permitir que los usuarios puedan hacer uso de ellas, también se colocará mobiliario urbano como bancas, y mesas para el aprovechamiento de las áreas exteriores
8. Se Colocará el ingreso del parqueo por la avenida secundaria para no causar tránsito en la avenida principal.
9. Se creará el ingreso al conjunto parroquial por la avenida principal para dar preponderancia e importancia a la iglesia.

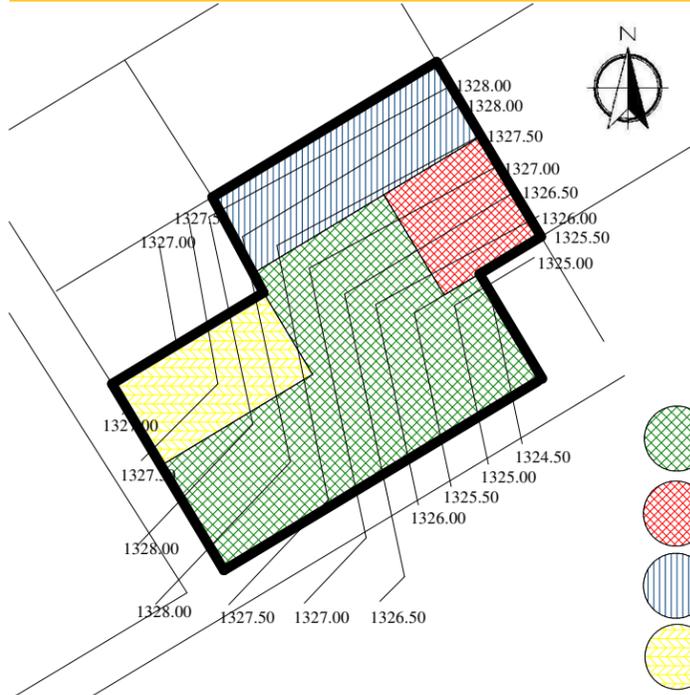


	<p>10. Se colocará una doble altura en el área del altar mayor para crear jerarquía de la importancia del altar.</p>	
<p><u>MORFOLÓGICAS</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crear salientes que permitan ser utilizados como voladizos para que la incidencia solar no afecte a los espacios. 2. Colocar elementos que permita dar jerarquía a la entrada de la iglesia. 3. utilizar las curvas del terreno para integrar la forma de la iglesia. 	
<p><u>AMBIENTALES</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Colocar ventanas con orientación a la visual al cerro Tomastepeque. 2. Crear un sistema de recolección de agua de lluvia para utilizarla en los sanitarios del conjunto parroquial. 3. Colocar muros verdes para poder recolectar el agua de lluvia y para crear frescura al interior de la nave. 4. Utilizar vegetación alta en el área perimetral del conjunto para poder aislar los ruidos y la contaminación visual existente. 5. Orientar el edificio con las fachadas más largas en relación al eje este-oeste. 6. Colocar ventanales que permitan la relación interior exterior a los usuarios. 7. Se dejarán aberturas en el techo para permitir el ingreso de la luz directa. 	

<p><u>ARQUITECTURA SIN BARRERAS</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> Colocar rampas para en todos los espacios exteriores e interiores con un porcentaje no mayor al 6% para que todas las áreas sean accesibles. Colocar texturas diferentes en plazas y en caminos para que las personas que posean problemas de la vista puedan guiarse y moverse con más libertad Reservar un espacio en la parte frontal de la nave central de la iglesia para que las personas que utilizan silla de ruedas puedan colocarse en área y así tener fácil movilidad. 	
<p><u>INSTALACIONES</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> Contemplar la colocación de una cisterna la cual pueda abastecer al proyecto en caso de que la distribución de la acometida municipal no esté en funcionamiento. Crear fosa séptica para que las aguas residuales que se generen en el proyecto puedan ser tratadas. Utilizar luminarias LED en todos los edificios del conjunto parroquial para poseer un ahorro energético. 	
<p><u>TECNOLOGÍA APLICADA</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> Utilizar paneles solares en el área de la casa parroquial y el área administrativa ya que estas son las áreas que utilizarán mayor energía eléctrica 	

<p><u>SISTEMAS DE EMERGENCIA</u></p>	<p>1. Colocar luces de emergencia en los edificios para que las señalizaciones de ruta de evacuación puedan ser observadas.</p>	
<p><u>TECNOLÓGICO CONSTRUCTIVAS</u></p>	<p>1. Utilizar adoquín ecológico para los caminos exteriores.</p> <p>2. En áreas en donde se pretende dejar grandes luces intermedias se trabajará con modulaciones de las columnas.</p> <p>3. Se utilizará un sistema de zapata aislada y de cimiento corrido para la protección del edificio contra movimientos telúricos.</p> <p>4. Se dejará materiales vistos como el concreto para crear espacios más sobrios.</p> <p>5. Se dejarán techos con desniveles que permitan el correcto deslizamiento del agua.</p> <p>6. En el techo de la iglesia se utilizará un anillo de compresión que permita cubrir toda el área de la nave central</p>	

FUNDAMENTACIÓN DE LA IDEA

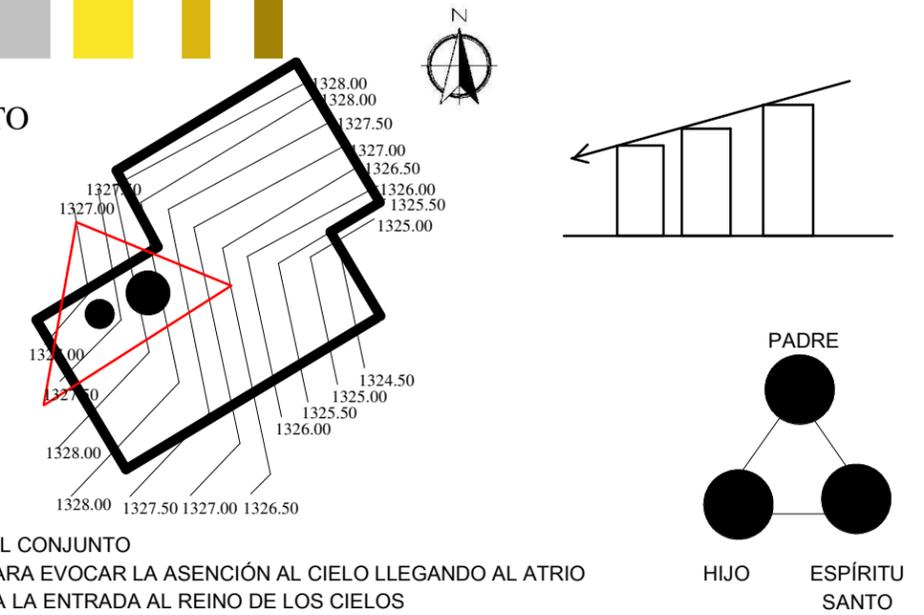


1. ZONIFICACIÓN

LA ZONIFICACIÓN DEL CONJUNTO SE REALIZÓ CON BASE AL DIAGRAMA DE BURBUJAS Y A LA PRIVACIDAD QUE SE DESEA TENER EN CADA UNO DE LOS EDIFICIOS, YA QUE AL ESTAR DE MANERA COLINDANTE A LA CA9 TODAS LAS ACTIVIDADES PÚBLICAS DEBEN ESTAR CERCA DE ESTA VÍA IMPORTANTE, Y LAS ÁREAS PRIVADAS LO MAS LEJANAS POSIBLE DE LA MISMA.

- ÁREA VERDE Y CIRCULACIÓN
- ÁREA DE AYUDA SOCIAL
- ÁREA PRIVADA
- ÁREA PÚBLICAS

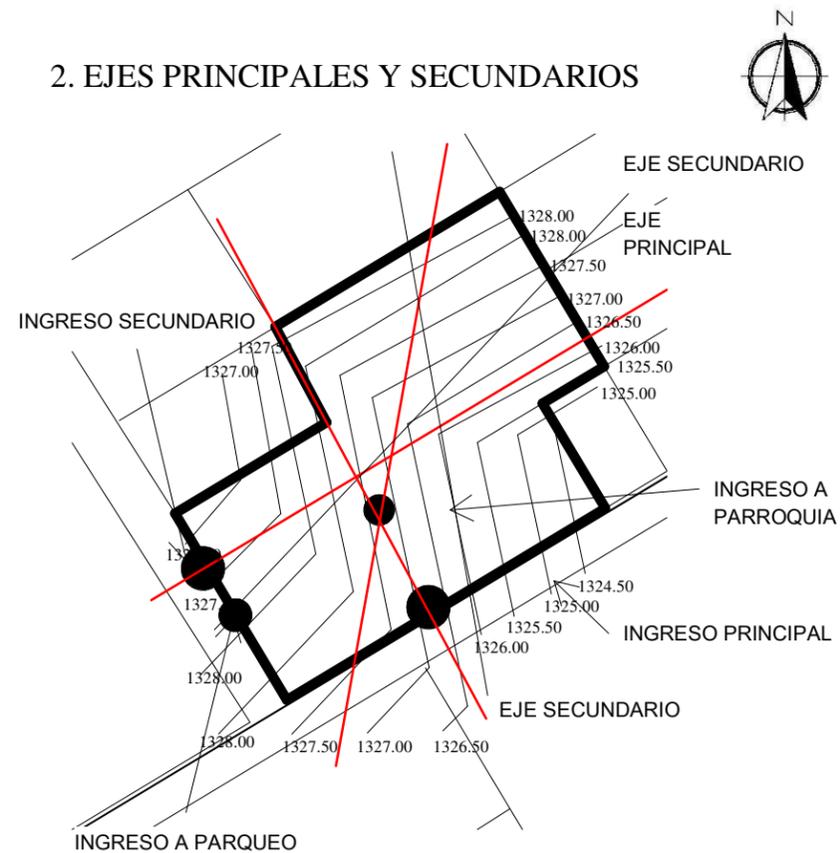
3. METÁFORA DE CONJUNTO



SE UTILIZARÁN DOS METÁFORAS PARA EL CONJUNTO

1. SE UTILIZARA LA GRADACIÓN PARA EVOCAR LA ASENCIÓN AL CIELO LLEGANDO AL ATRIO CENTRAL EL CUAL REPRESENTA LA ENTRADA AL REINO DE LOS CIELOS
2. TAMBIÉN SE TENDRÁ UN ÁREA DE PAUTA LA CUAL SE CONFORMARÁ POR LA **CAPILLA DE ADORACIÓN Y LA IGLESIA** EN DONDE SE EVOCARÁ A LA SANTISIMA TRINIDAD EL HIJO SE EVOCARÁ CON LA CAPILLA DE ADORACIÓN, EL PADRE CON LA IGLESIA Y EL ESPIRITU SANTO CON EL USO DE LA LUZ

2. EJES PRINCIPALES Y SECUNDARIOS



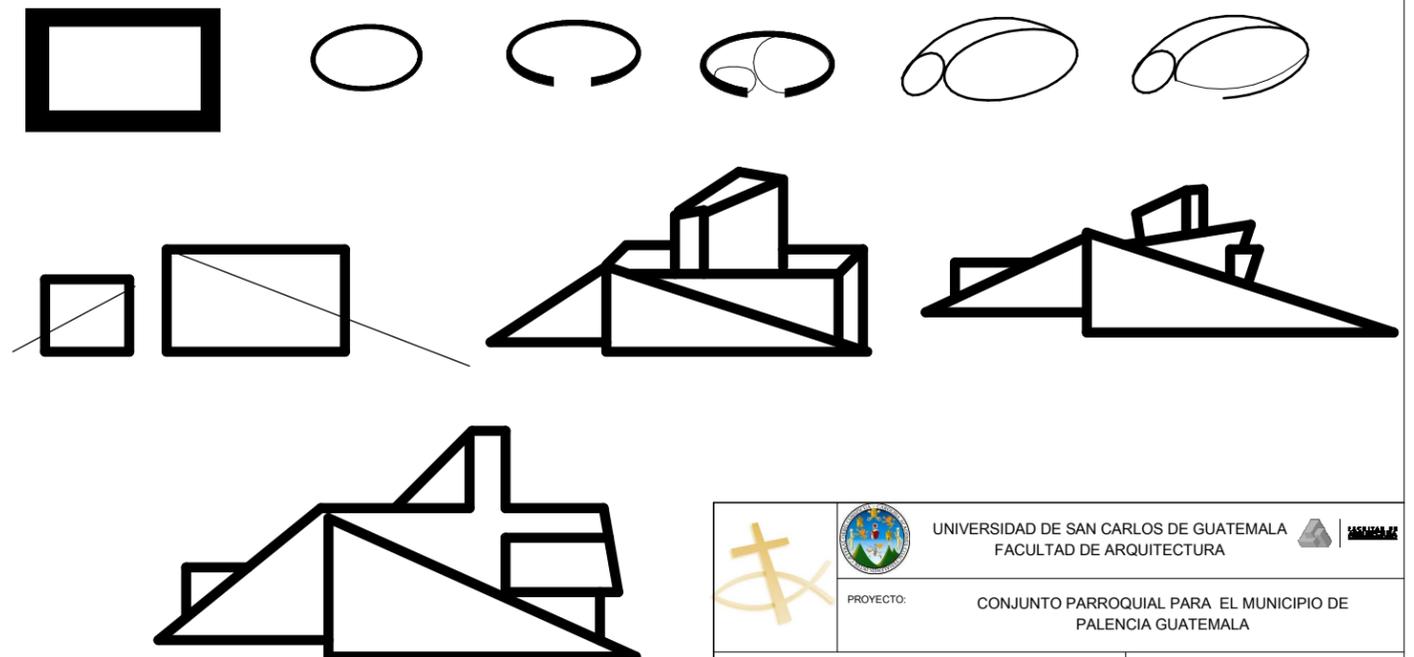
UNO DE LOS EJES PRINCIPALES DEL PROYECTO ESTARÁ DIRIGIDO HACIA EL PICO PALENCIA EL CUAL ES UN ICONO IMPORTANTE PARA LA COMUNIDAD EL SEGUNDO EJE PRINCIPAL IRÁ DE MANERA PARALELA A LA CALLE PRINCIPAL

MIENTRAS QUE LOS EJES SECUNDARIOS ESTÁN UBICADOS EN BASE A LOS VIENTOS PREDOMINANTES Y AL RECORRIDO DEL SOL

ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE EL INGRESO PRINCIPAL SE PLANTEÓ CON BASE AL EJE DEL RECORRIDO DEL AIRE PARA CAUSAR UN EFECTO CLIMÁTICO AL INGRESO AL CONJUNTO

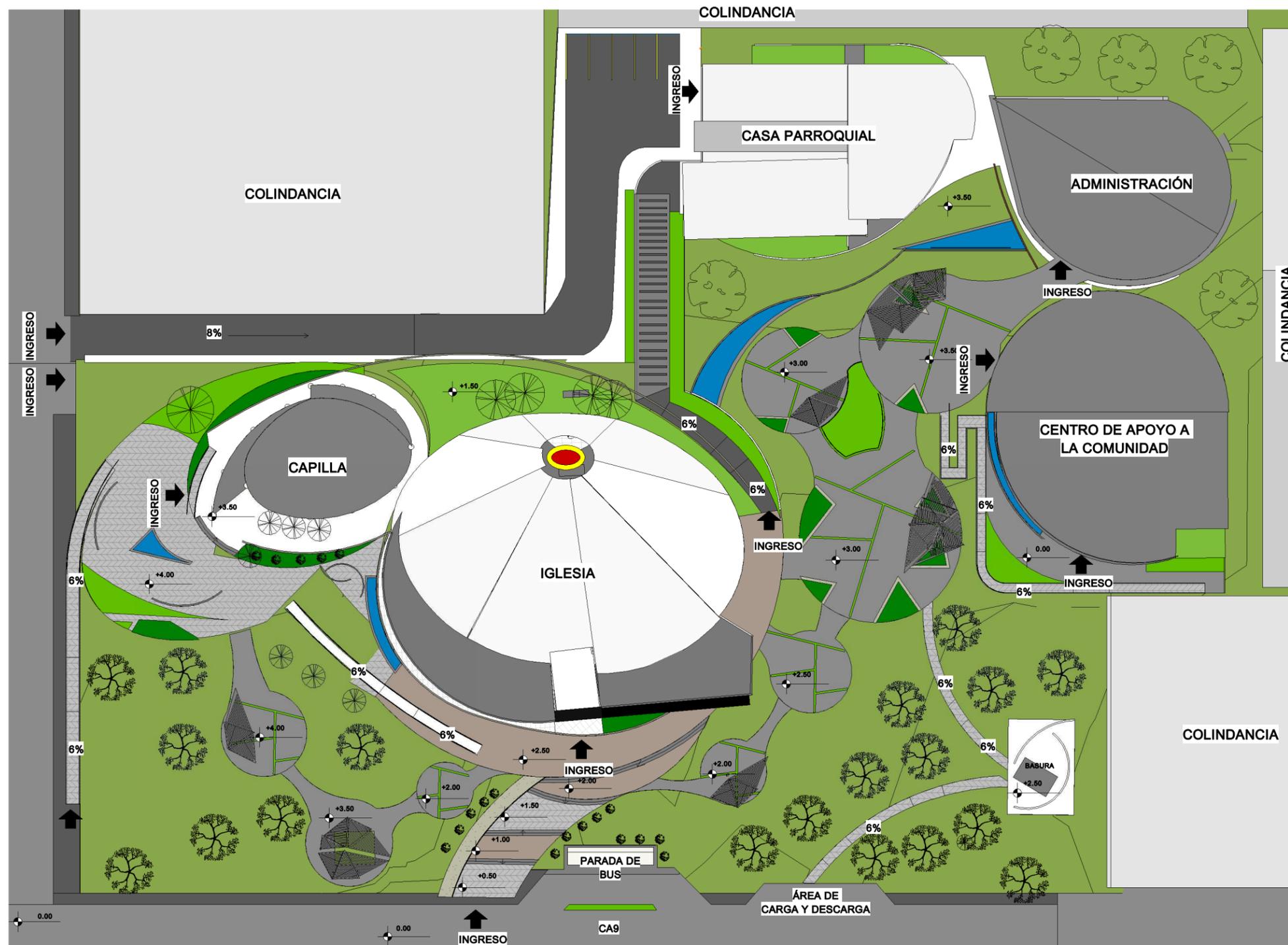
4. FORMA

LA IGLESIA REPRESENTARÁ AL PADRE Y EL PADRE ES LA CABEZA Y EL QUE PROTEGE POR LO QUE EL CONCEPTO DE DISEÑO A UTILIZAR ES EL CONCEPTO ABRAZAR



	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

PLANTA CONJUNTO



EXPLICACIÓN:

EL CONJUNTO ESTÁ COMPUESTO POR CINCO EDIFICIOS LOS CUALES SON: LA IGLESIA, LA CAPILLA DE ADORACIÓN, EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO, LA CASA PARROQUIAL Y CENTRO DE APOYO A LA COMUNIDAD. TAMBIÉN CUENTA CON UN ÁREA DE SÓTANO DE PARQUEO QUE PERMITE CUBRIR LA NECESIDAD DE PARQUEO PARA LAS PERSONAS QUE PARTICIPAN EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN DENTRO DEL COMPLEJO.

EL INGRESO PRINCIPAL SERÁ POR LA CALLE PRINCIPAL CA9, Y EL INGRESO SECUNDARIO POR LA CALLE LATERAL, MIENTRAS QUE EL INGRESO AL ÁREA DE SÓTANO Y AL PARQUEO PRIVADO DE LA CASA PARROQUIAL SERÁ POR LA CALLE COLINDANTE.

LA CASA PARROQUIAL CUENTA CON UN INGRESO PRIVADO QUE CONECTA CON LA IGLESIA PARA QUE NO SE DEBA DE RECORRER UNA MAYOR DISTANCIA DE DESPLAZAMIENTO

SE PLANTEA UN SISTEMA DE PLAZAS CON EL FIN DE TENER ÁREAS DE ESTAR EXTERIOR EN DONDE LA GENTE PUEDE TENER CONTACTO CON LA NATURALEZA Y APROVECHAR LAS VISUALES QUE POSEE EL TERRENO.

ESCALA GRÁFICA



ESC 1:500

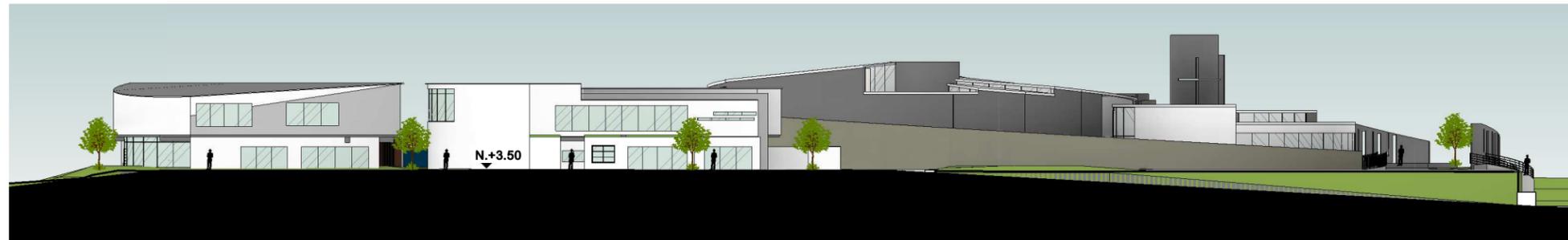
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025
01	

ELEVACIONES (conjunto)



ELEVACIÓN SUR

ESC 1:500



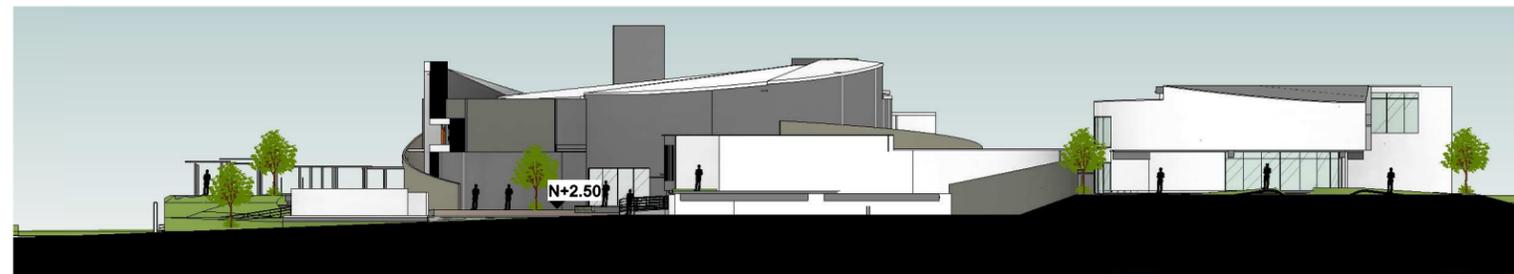
ELEVACIÓN NORTE

ESC 1:500



ELEVACIÓN ESTE

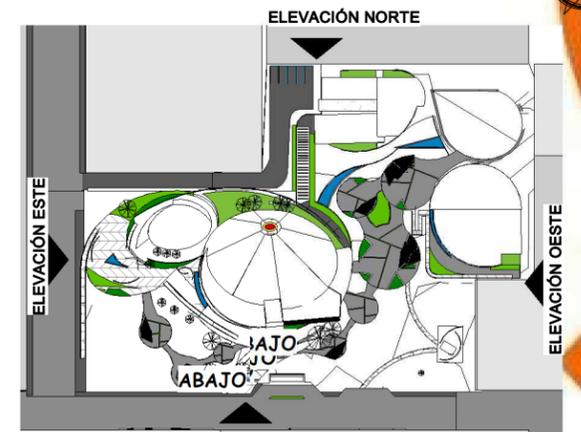
ESC 1:500



ELEVACIÓN OESTE

ESC 1:500

UBICACIÓN:

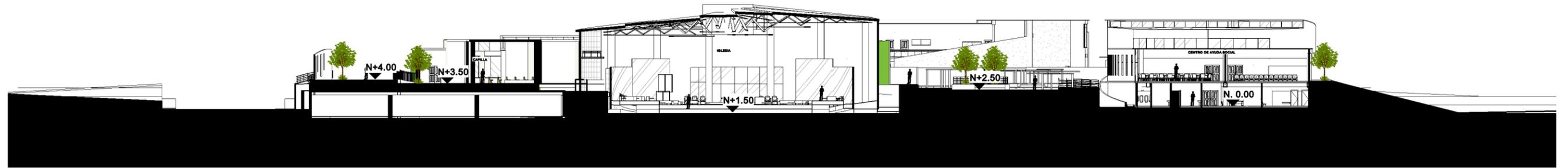


ESCALA :1:2000

ELEVACIÓN SUR

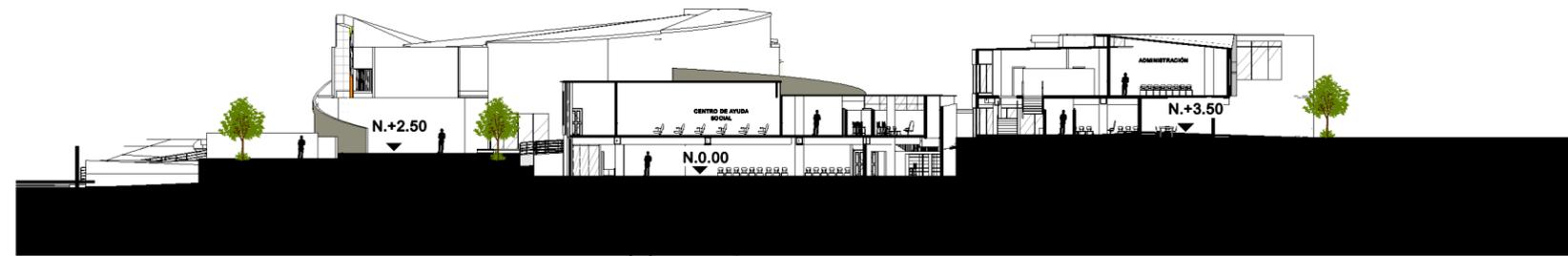
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	02

SECCIONES (conjunto)



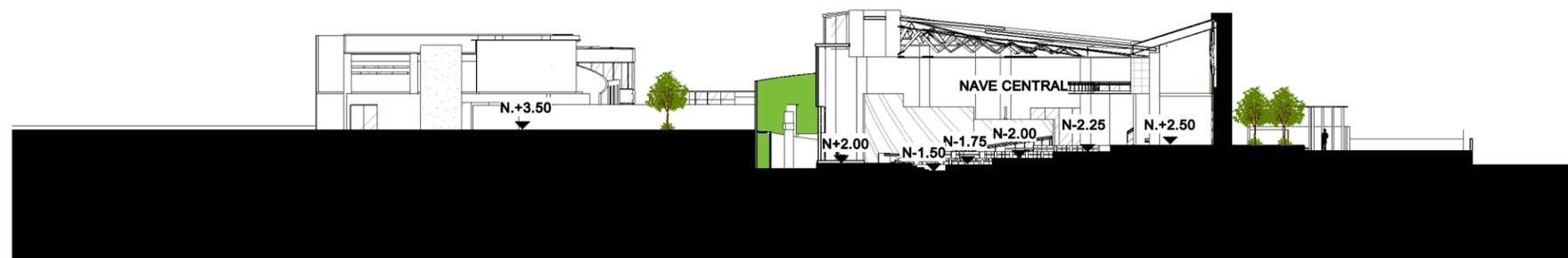
SECCIÓN A-A'

ESC 1:500



SECCIÓN B-B'

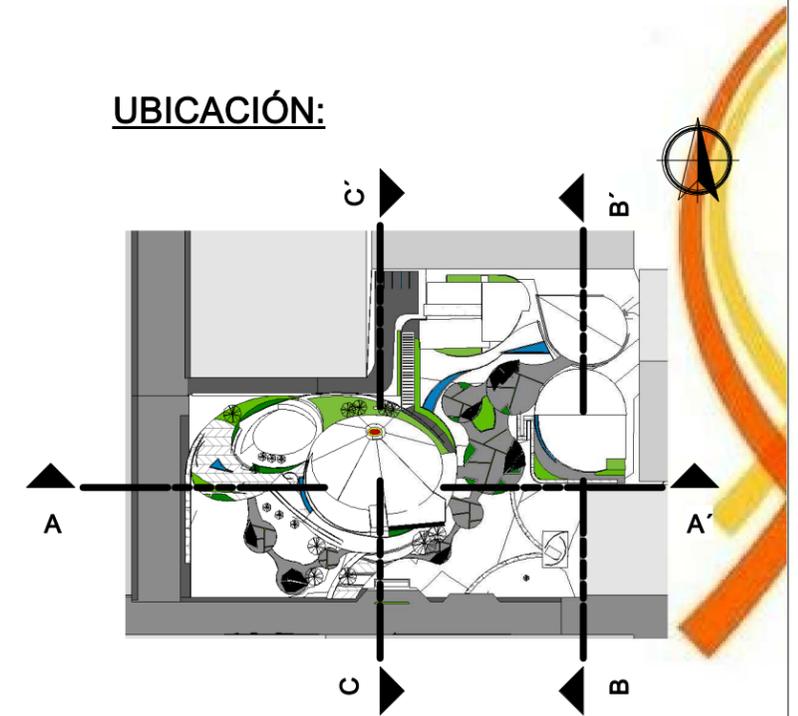
ESC 1:500



SECCIÓN C-C'

ESC 1:500

UBICACIÓN:



	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	03



PERSPECTIVA EXTERIOR DE CONJUNTO



PERSPECTIVA EXTERIOR DE CONJUNTO

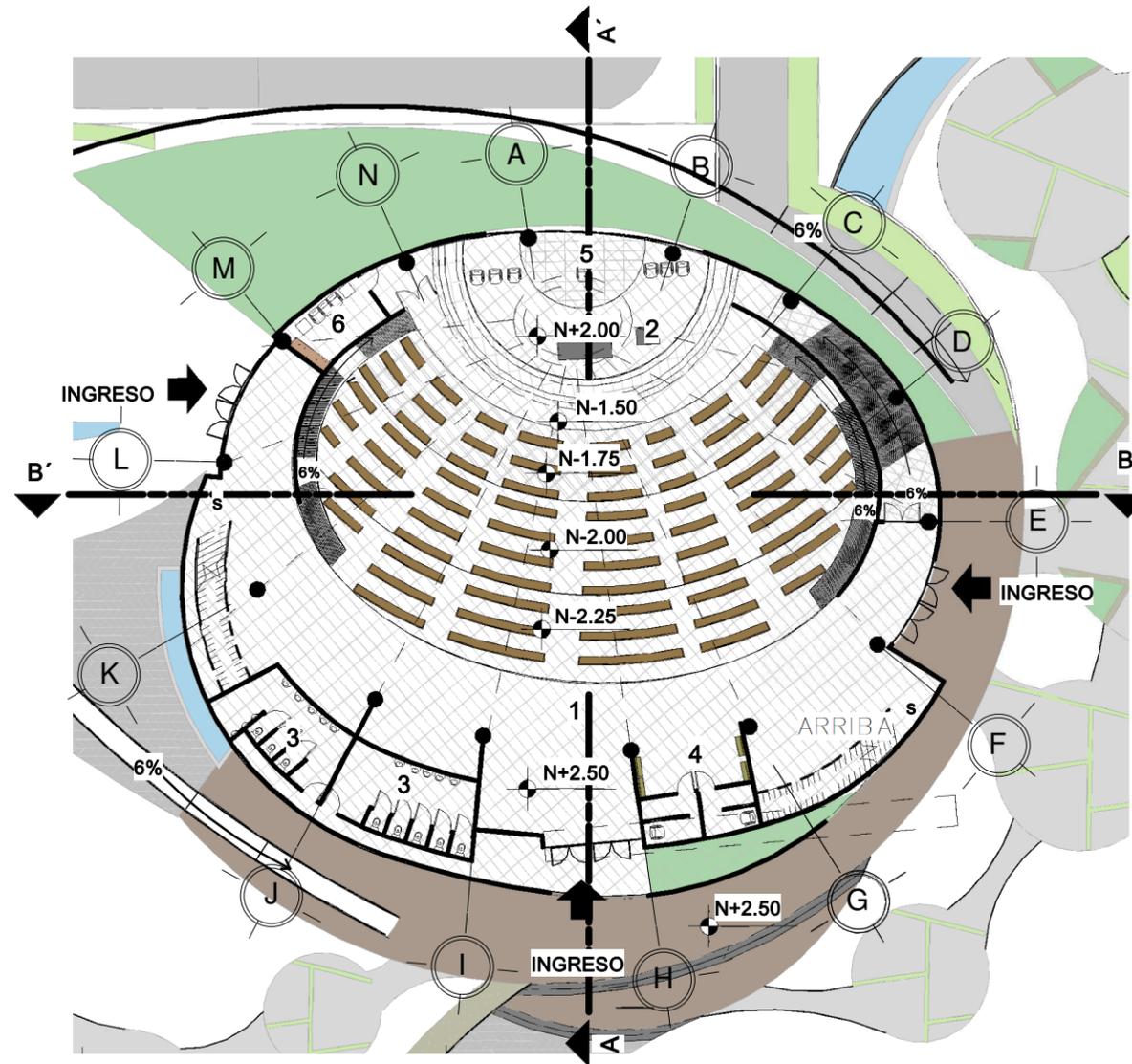
ESTUDIANTE:

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

201315025

ÁREA DE IGLESIA - ARQUITECTURA



PLANTA AMUEBLADA PRIMER NIVEL

ESC:250

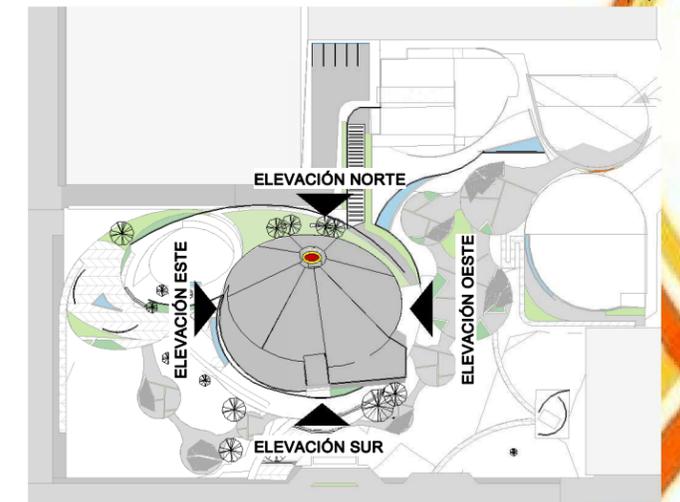
EXPLICACIÓN:

LA IGLESIA POSEE UN ÁREA VERDE PRIVADA EN LA PARTE POSTERIOR LA CUAL PERMITE QUE LOS FELIGRESES TENGAN CONTACTO CON LA NATURALEZA.

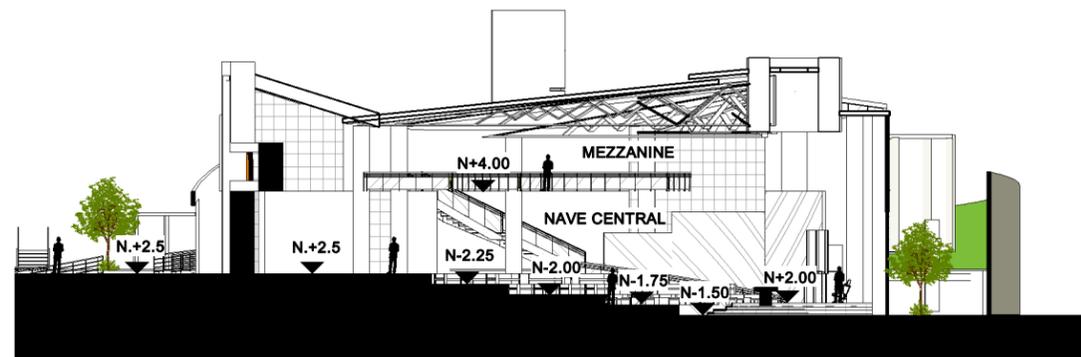
AMBIENTES DE LA PLANTA PIMER NIVEL

1. NAVE CENTRAL
2. ALTAR MAYOR
3. BATERIA DE SERVICIOS SANITARIOS
4. CONFESIONARIO
5. SAGRARIO
6. SACRISTÍA
7. ATRIO

UBICACIÓN:



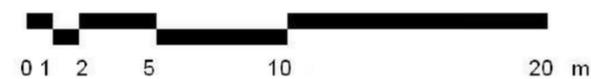
ESCALA :1:2000



SECCIÓN A-A'

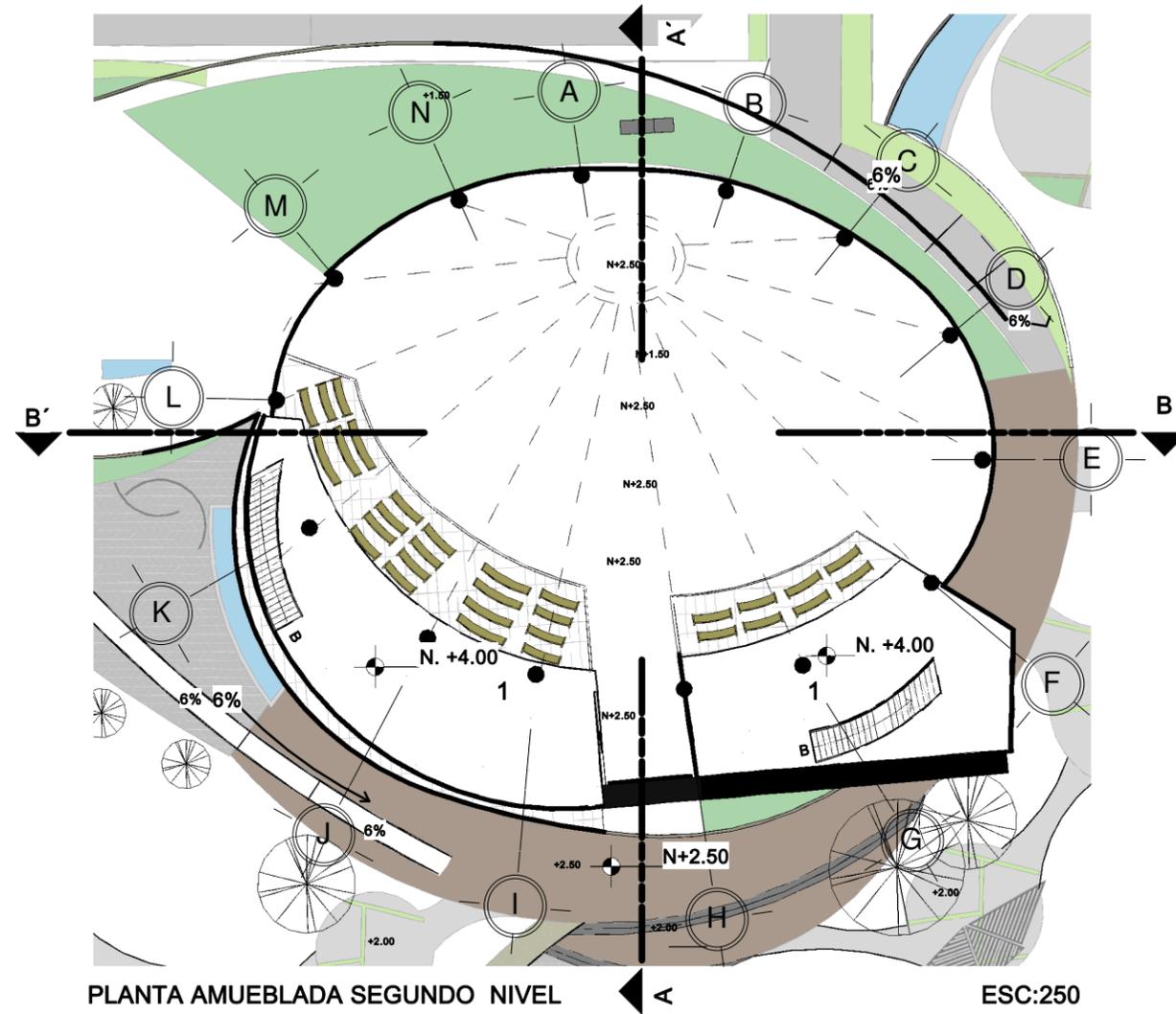
ESC:250

ESCALA GRÁFICA



	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	05

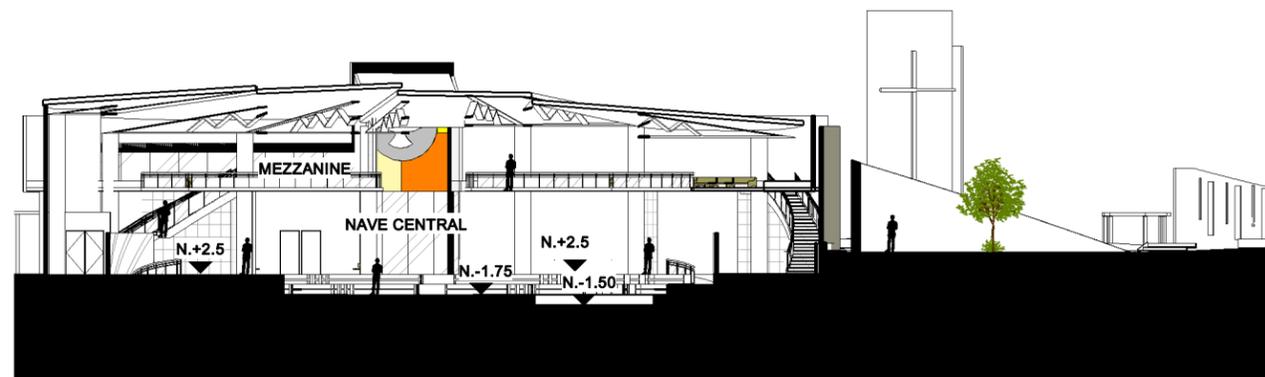
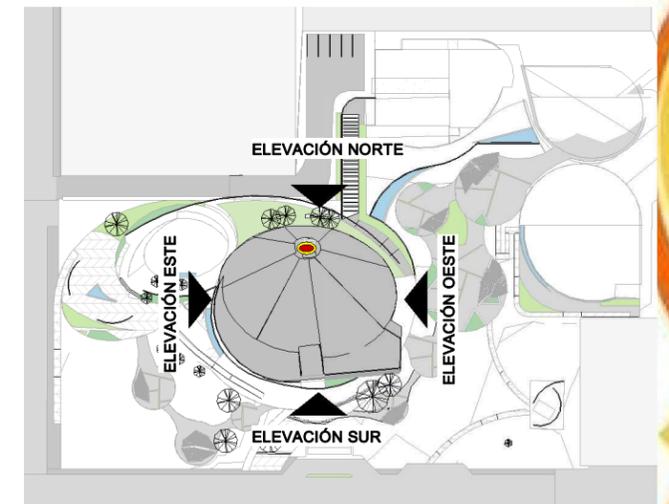
ÁREA DE IGLESIA - ARQUITECTURA



EXPLICACIÓN:

AMBIENTES DE LA PLANTA ARQUITECTÓNICA DE SEGUNDO NIVEL
1.MEZZANINE

UBICACIÓN:

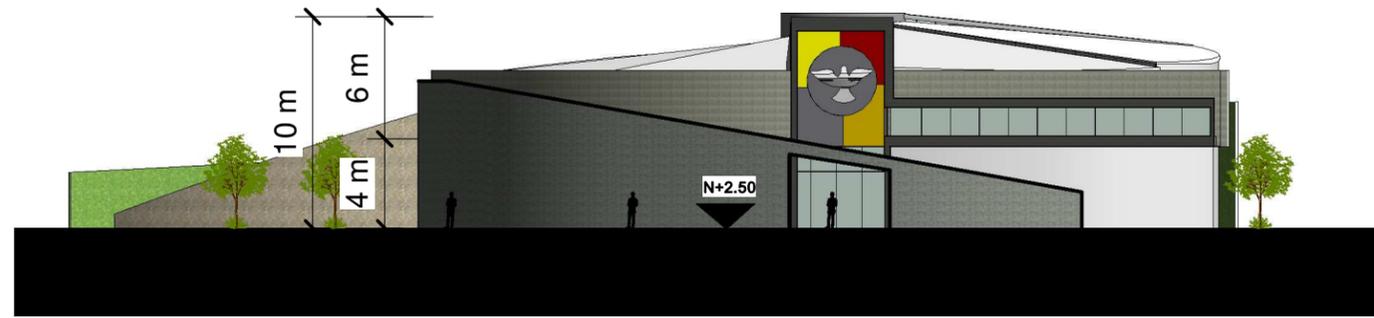


ESCALA GRÁFICA



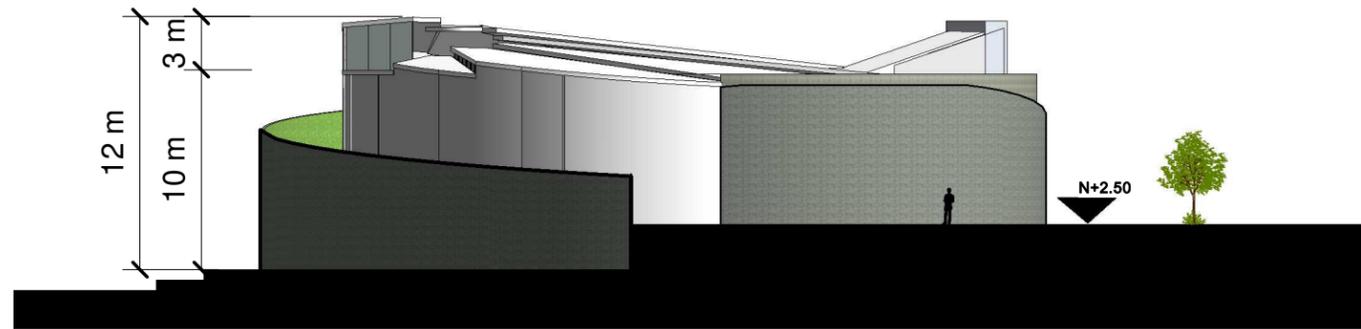
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	06

ÁREA DE IGLESIA - ARQUITECTURA



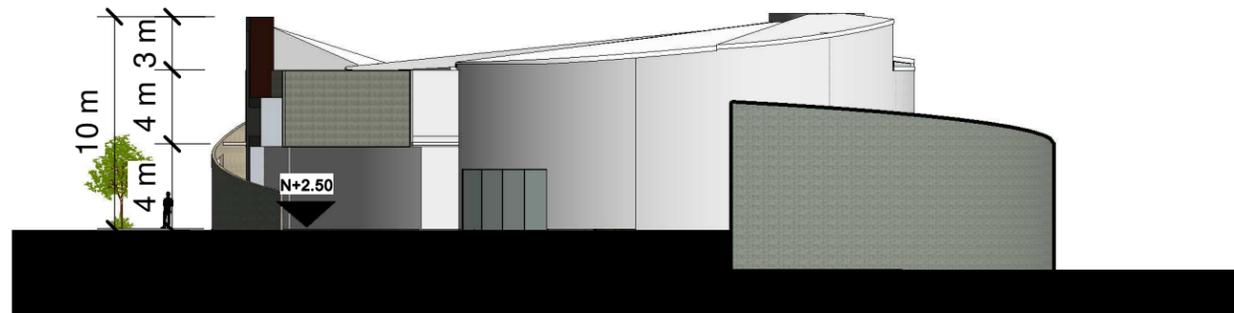
ELEVACIÓN SUR

ESC:1:250



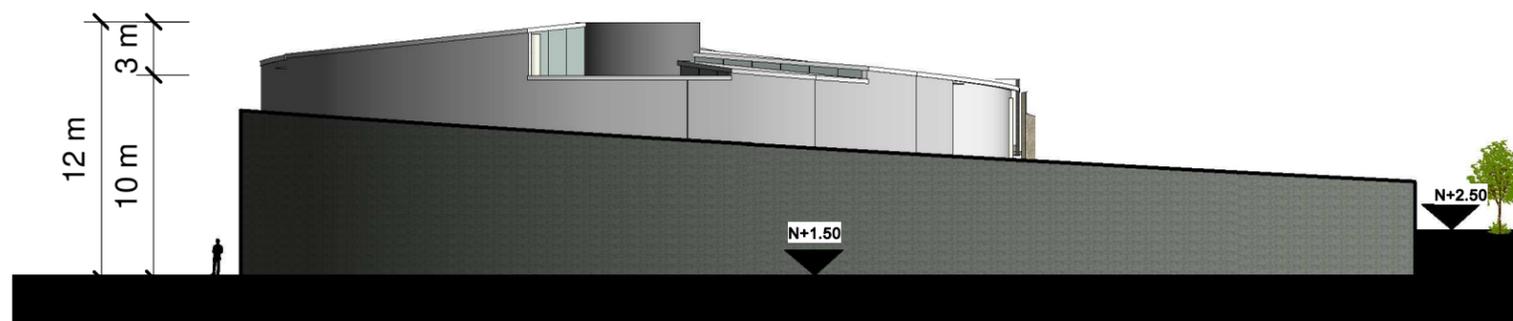
ELEVACIÓN ESTE

ESC:1:250



ELEVACIÓN OESTE

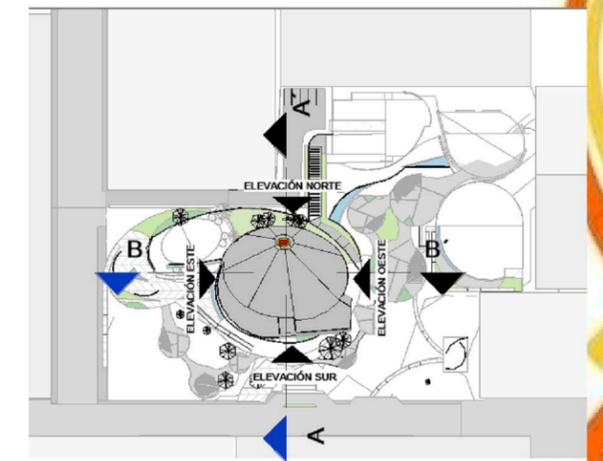
ESC:1:250



ELEVACIÓN NORTE

ESC:1:250

UBICACIÓN:



ESC:1:2000

	 UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	07

PERSPECTIVAS INTERIORES DE IGLESIA



ESTUDIANTE:

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

201315025

08

PERSPECTIVAS EXTERIORES DE IGLESIA



ESTUDIANTE:

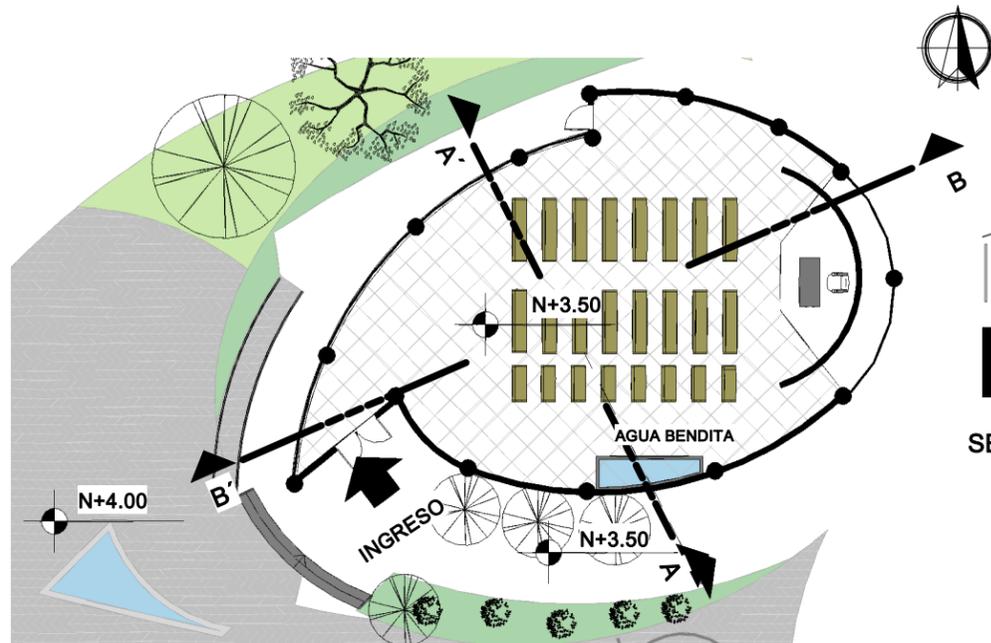
LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

201315025

09

CAPILLA - ARQUITECTURA



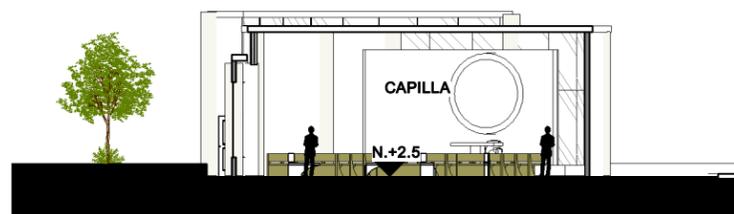
PLANTA AMUEBLADA PRIMER NIVEL ESC:250



SECCIÓN A - A' ESC:250

EXPLICACIÓN:

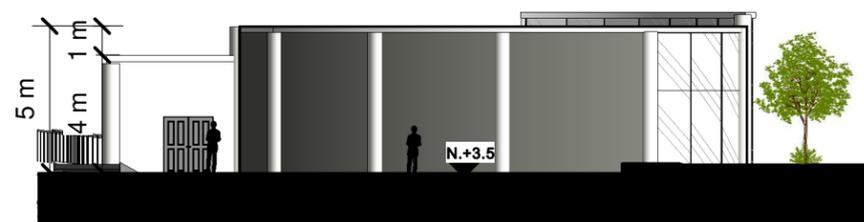
LA CAPILLA DE ADORACIÓN PERPETUA POSEE UNA INGRESO POR EL ÁREA LATERAL, Y UN INGRESO PRINCIPAL QUE EL CUAL SE ENCUENTRA CON RELACIÓN DIRECTA CON UNO DE LOS INGRESOS A LA IGLESIA YA QUE ES IMPORTANTE QUE ESTE POSEA ACCESO DIRECTO PARA LOS FELIGRESES.



SECCIÓN B - B' ESC:250



ELEVACIÓN SUR ESC:250

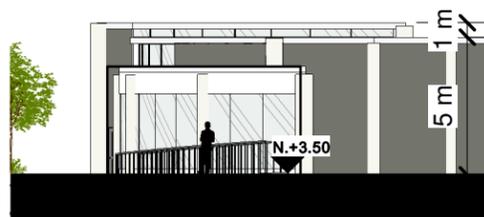


ELEVACIÓN NORTE ESC:250

UBICACIÓN:



ESCALA :1:2000

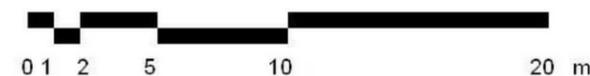


ELEVACIÓN ESTE ESC:250



ELEVACIÓN OESTE ESC:250

ESCALA GRÁFICA



	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	10



PERSPECTIVA EXTERIOR DE CAPILLA



PERSPECTIVA INTERIOR DE CAPILLA

ESTUDIANTE:

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

201315025

CASA PARROQUIAL-ARQUITECTURA

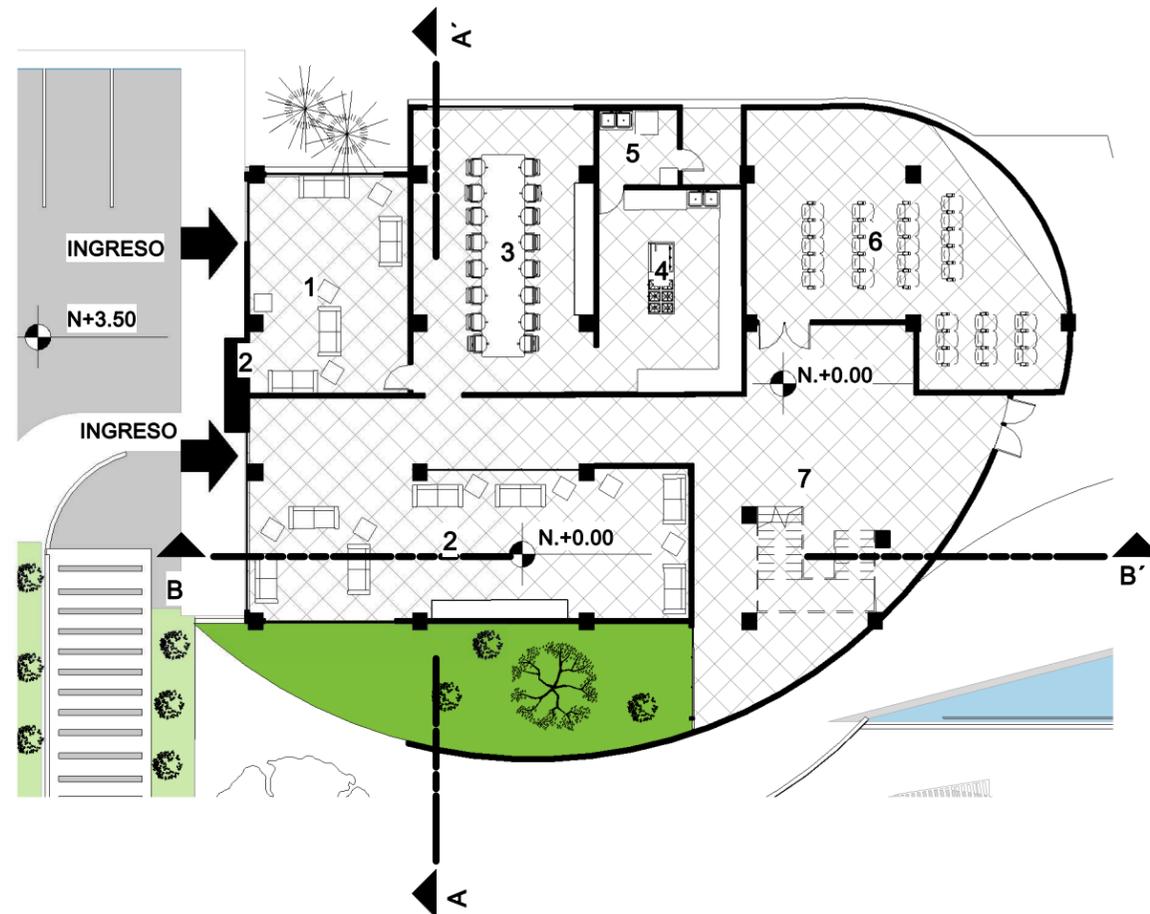


EXPLICACIÓN:

LA CASA PARROQUIAL CUENTA CON DOS ACCESOS, UNO DE LOS CUALES PERMITE INGRESAR AL ÁREA PRIVADA Y OTRO AL ÁREA DONDE EL SACERDOTE PUEDE RECIBIR A LA VISITAS

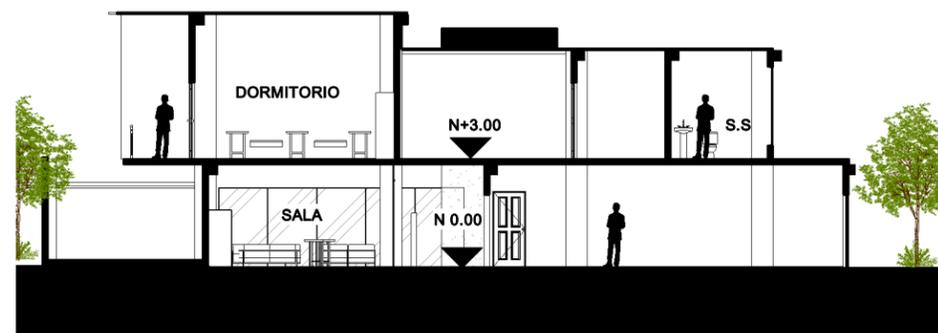
AMBIENTES DEL PRIMEL NIVEL:

- 1.SALA DE VISITAS
- 2.SALA PRIVADA
- 3.COMEDOR
- 4.COCINA
5. LAVANDERIA
6. CAPILLA
- 7.ESCALERAS



PLANTA AMUEBLADA PRIMER NIVEL

ESC:250



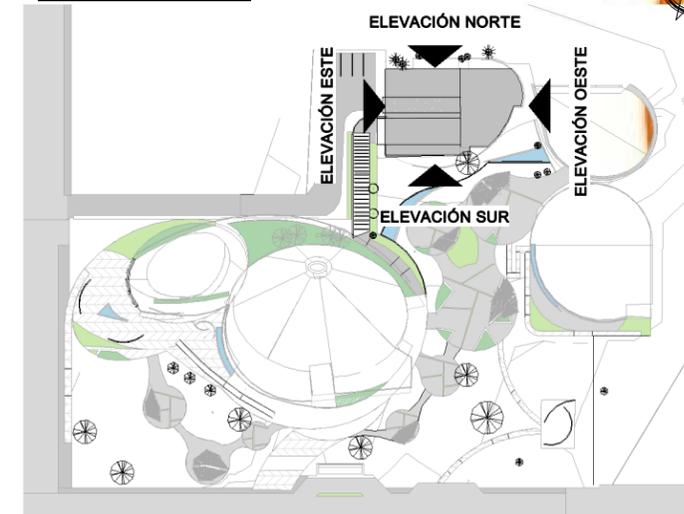
SECCIÓN A-A'

ESC:200

ESCALA GRAFICA



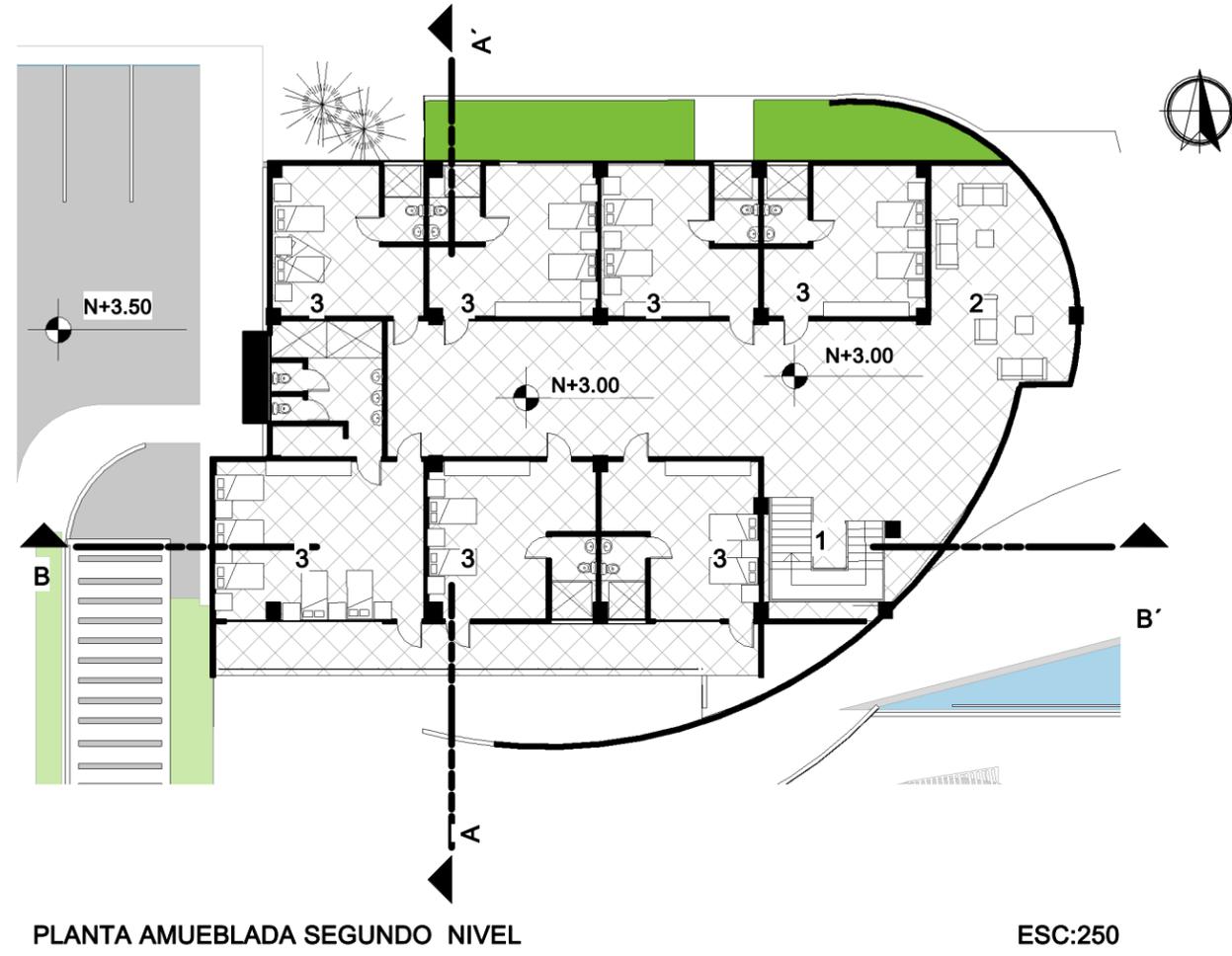
UBICACIÓN:



ESCALA :1:2000

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	12

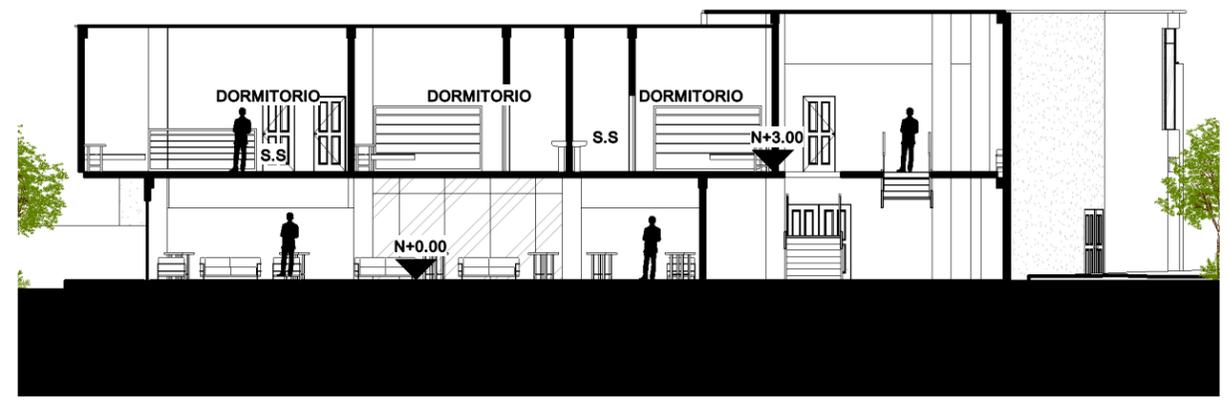
CASA PARROQUIAL-ARQUITECTURA



EXPLICACIÓN:

- AMBIENTES DEL SEGUNDO NIVEL
1. ESCALERAS
 2. ÁREA DE ESTAR
 3. DORMITORIO CON SERVICIO SANITARIO

UBICACIÓN:



ESCALA GRÁFICA



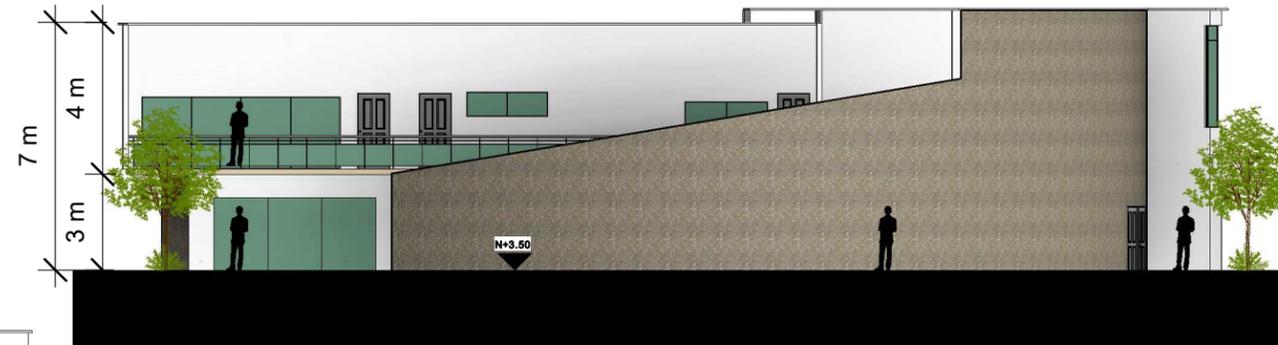
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	13

CASA PARROQUIAL-ARQUITECTURA



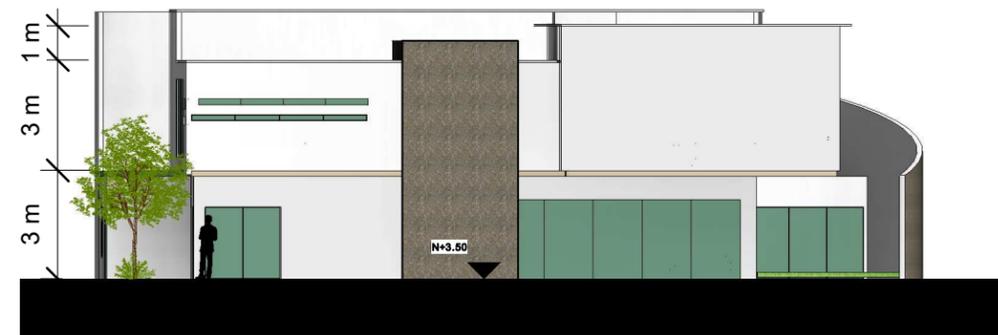
ELEVACIÓN NORTE

ESC:1:200



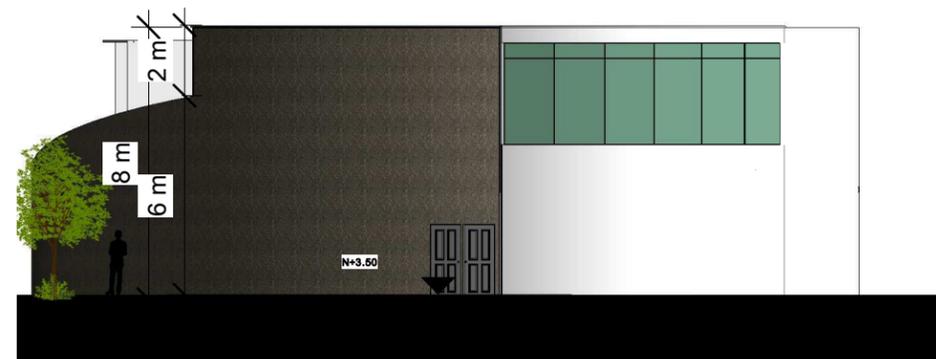
ELEVACIÓN SUR

ESC:1:200



ELEVACIÓN ESTE

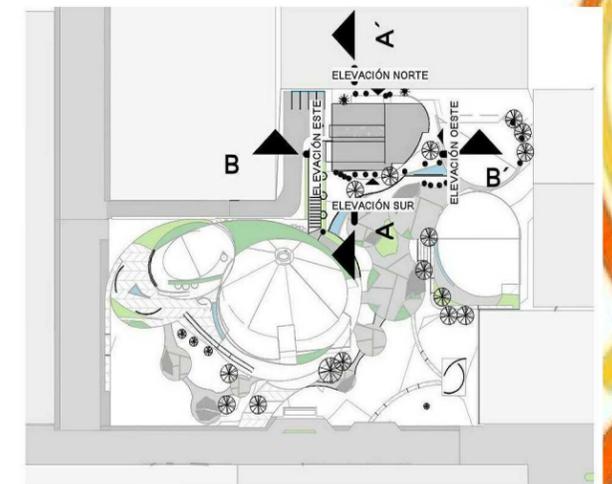
ESC:1:200



ELEVACIÓN OESTE

ESC:1:200

UBICACIÓN:



ESC:1:2000

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	14

PERSPECTIVAS INTERIORES -CASA PARROQUIAL



PERSPECTIVA DE SALA PRIVADA



PERSPECTIVA DE COMEDOR

ESTUDIANTE:

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

201315025

15

PERSPECTIVAS EXTERIORES -CASA PARROQUIAL



PERSPECTIVA EXTERIOR



PERSPECTIVA EXTERIOR

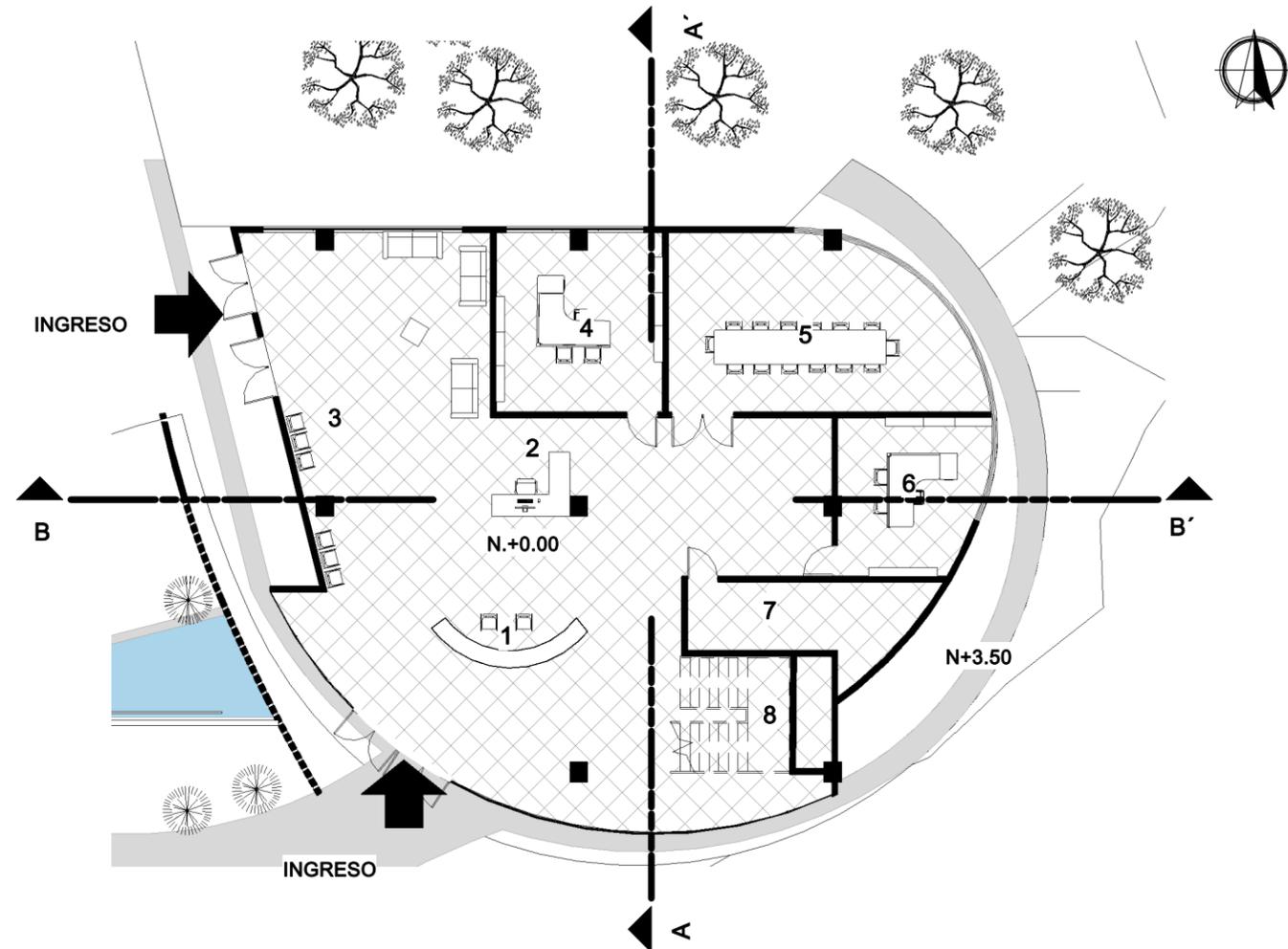
ESTUDIANTE:

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

201315025

ADMINISTRACIÓN-ARQUITECTURA



PLANTA AMUEBLADA PRIMER NIVEL

ESC:200

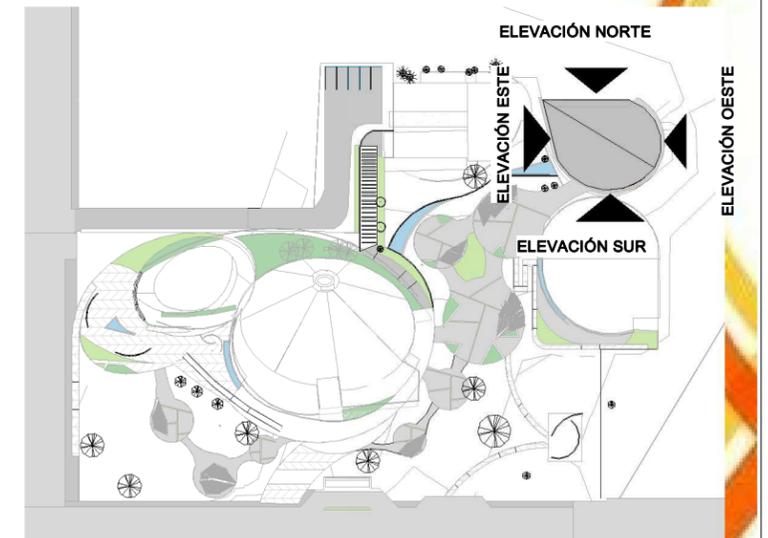
EXPLICACIÓN:

EL ÁREA ADMINISTRATIVA CUENTA CON DOS INGRESOS, EL PRIMERO QUE SE CONECTA A LA PLAZA PÚBLICA Y EL SEGUNDO QUE TIENE CONEXIÓN CON LA CASA PARROQUIAL

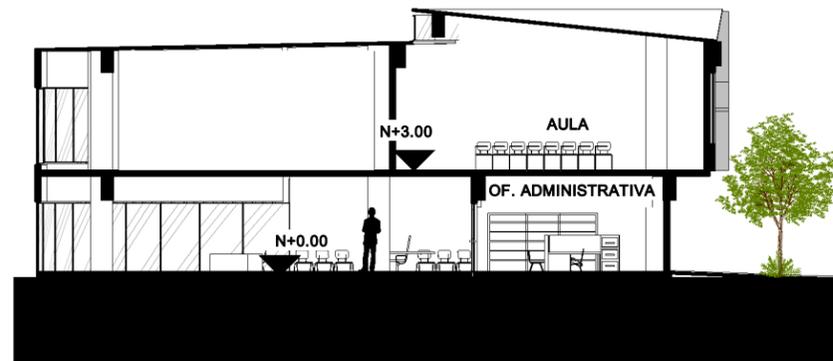
AMBIENTES DEL PRIMER NIVEL

1. RECEPCIÓN
2. SECRETARIA
3. VESTÍBULO DE ESPERA
4. OFICINA ADMINISTRATIVA
5. SALA DE JUNTAS
6. OFICINA DE CONTABILIDAD
7. ARCHIVO
8. ESCALERAS

UBICACIÓN:



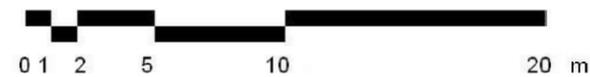
ESCALA :1:2000



SECCIÓN A-A'

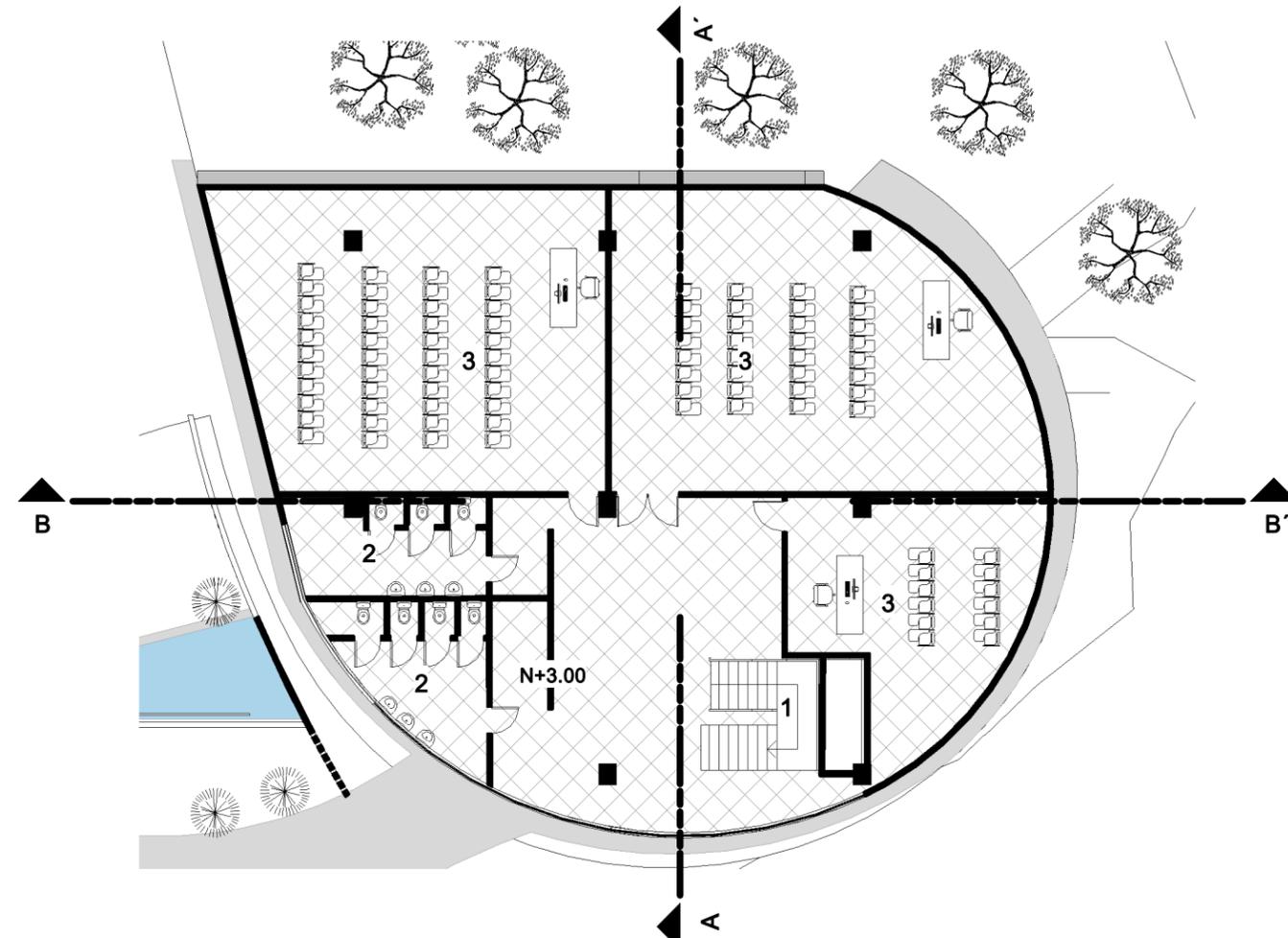
ESC:1:200

ESCALA GRÁFICA



	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025
17	

ADMINISTRACIÓN-ARQUITECTURA



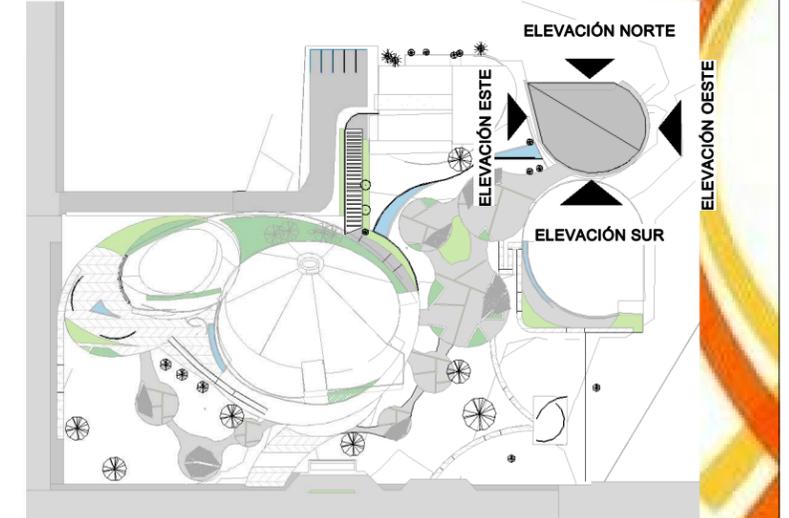
PLANTA AMUEBLADA SEGUNDO NIVEL

ESC:200

EXPLICACIÓN:

- AMBIENTES DEL SEGUNDO NIVEL
1. ESCALERAS
 2. BATERÍA DE SERVICIOS SANITARIOS
 3. AULAS

UBICACIÓN:



ESCALA :1:2000



SECCIÓN B-B'

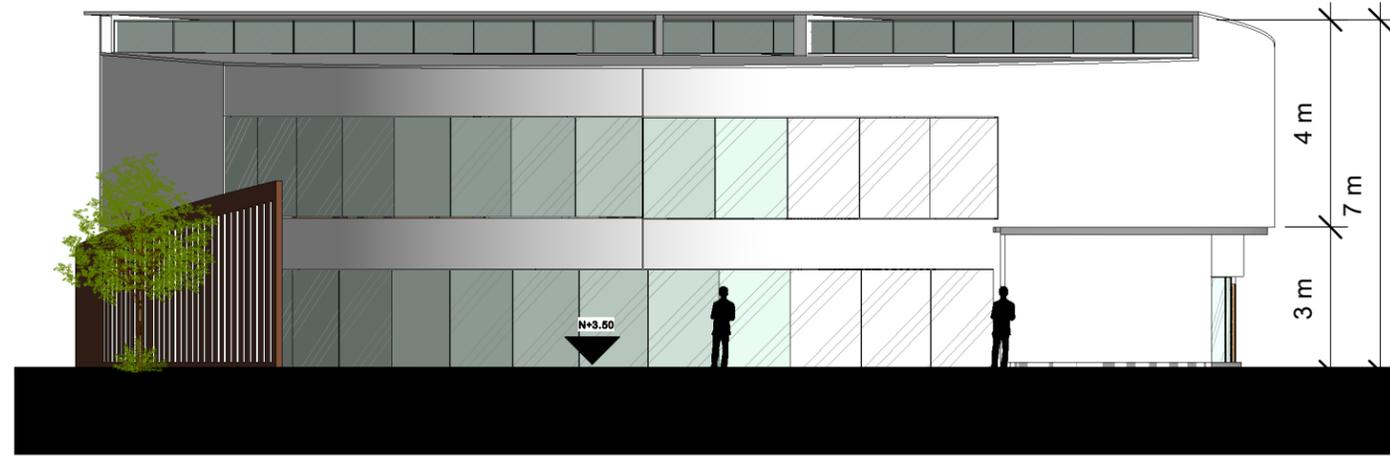
ESC:1:200

ESCALA GRÁFICA



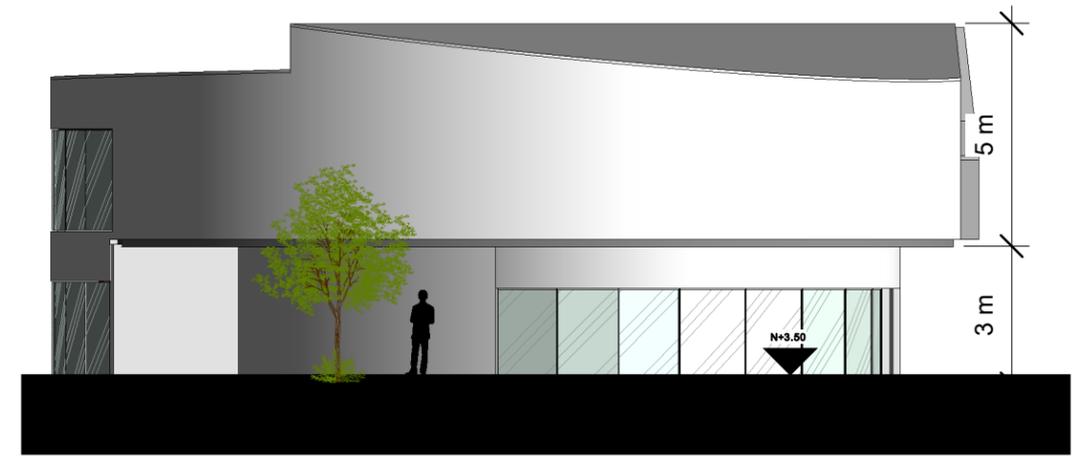
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	18

ADMINISTRACIÓN-ARQUITECTURA



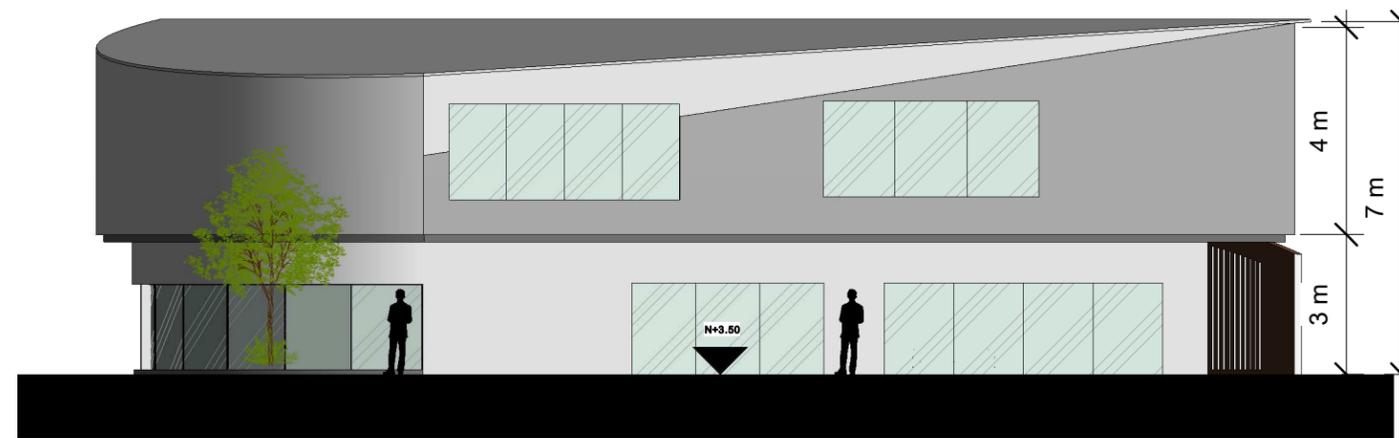
ELEVACIÓN SUR

ESC: 1:100



ELEVACIÓN ESTE

ESC: 1:100



ELEVACIÓN NORTE

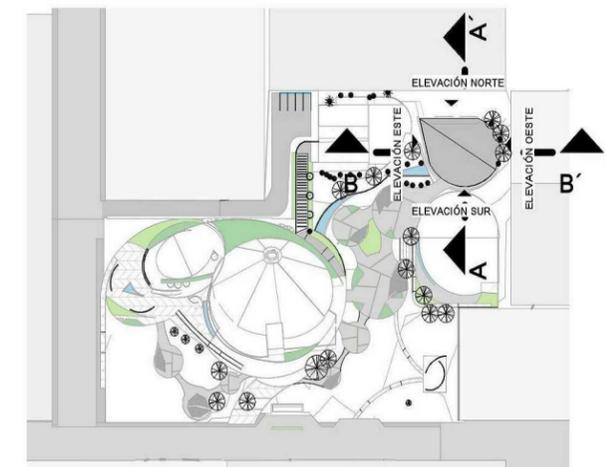
ESC: 1:100



ELEVACIÓN OESTE

ESC: 1:100

UBICACIÓN:



ESC:1:2000

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	19

PERSPECTIVAS - ADMINISTRACIÓN



PRESPECTIVA EXTERIOR ADMINISTRACIÓN



PRESPECTIVA INTERIORE AULA

ESTUDIANTE:

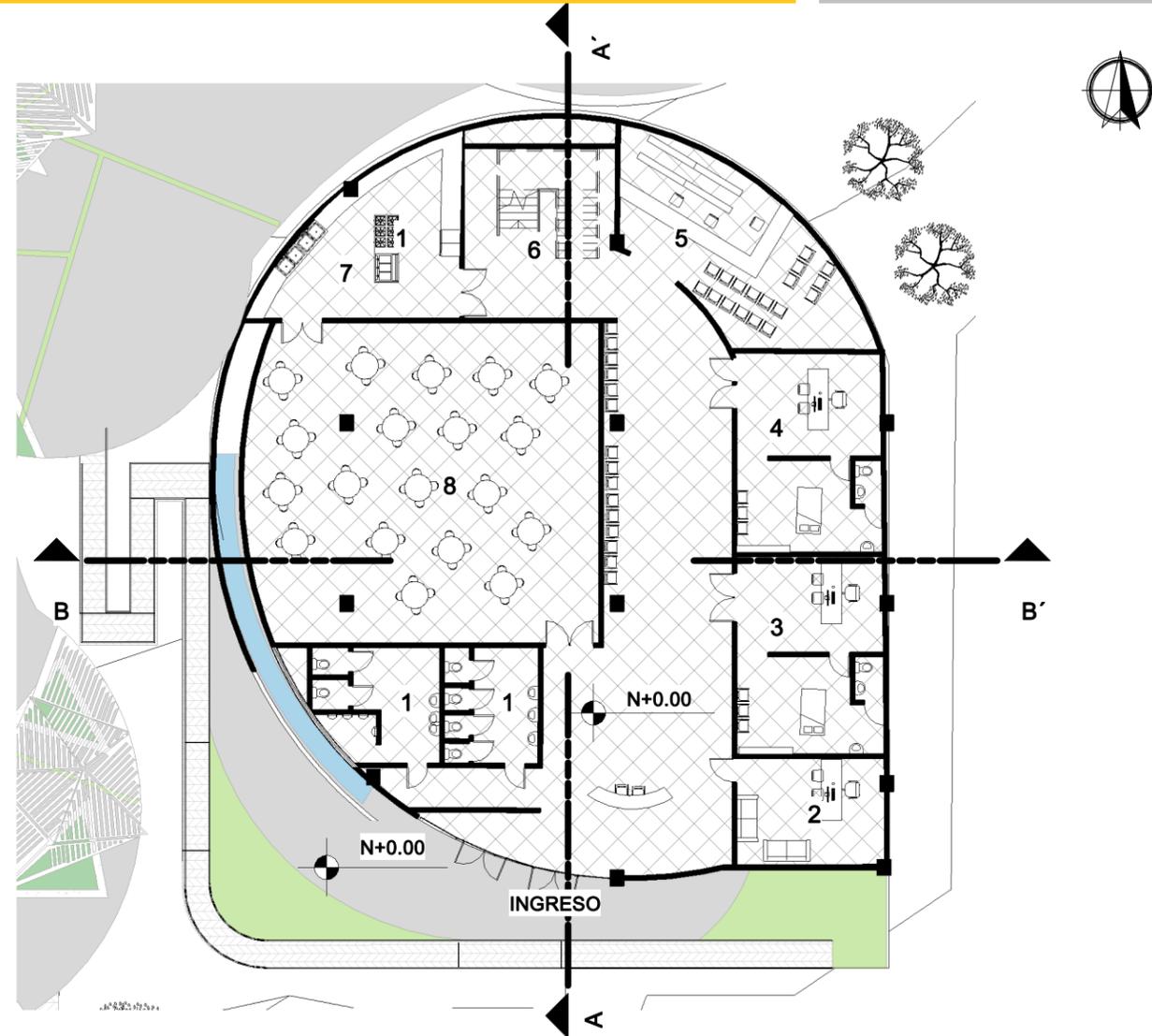
LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

201315025

20

CENTRO DE APOYO A LA COMUNIDAD - ARQUITECTURA



PLANTA AMUEBLADA PRIMER NIVEL

ESC:250

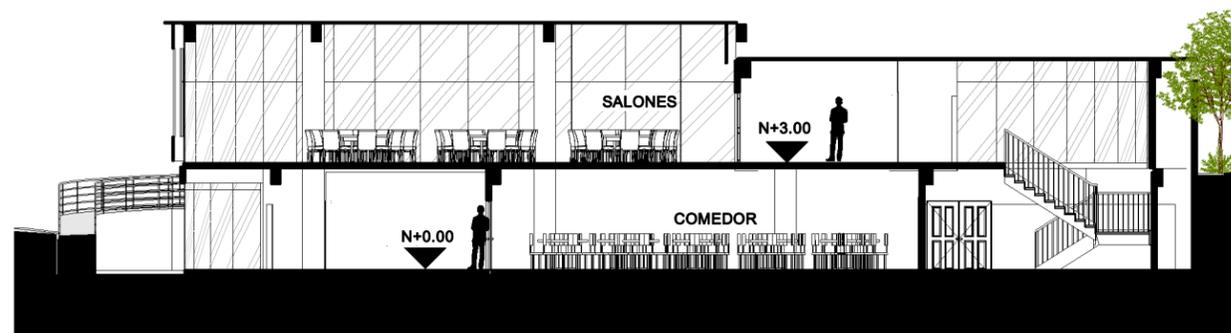
EXPLICACIÓN:

- AMBIENTES DEL PRIMER NIVEL
1. SERVICIOS SANITARIOS
 2. CLÍNICA PSICOLÓGICA
 3. CLÍNICA MÉDICA
 4. CLÍNICA DENTAL
 5. DISPENSARIO
 6. ESCALERAS
 7. COCINA
 8. COMEDOR SOCIAL

UBICACIÓN:



ESCALA :1:2000



SECCIÓN A-A'

ESC:1:200

ESCALA GRÁFICA

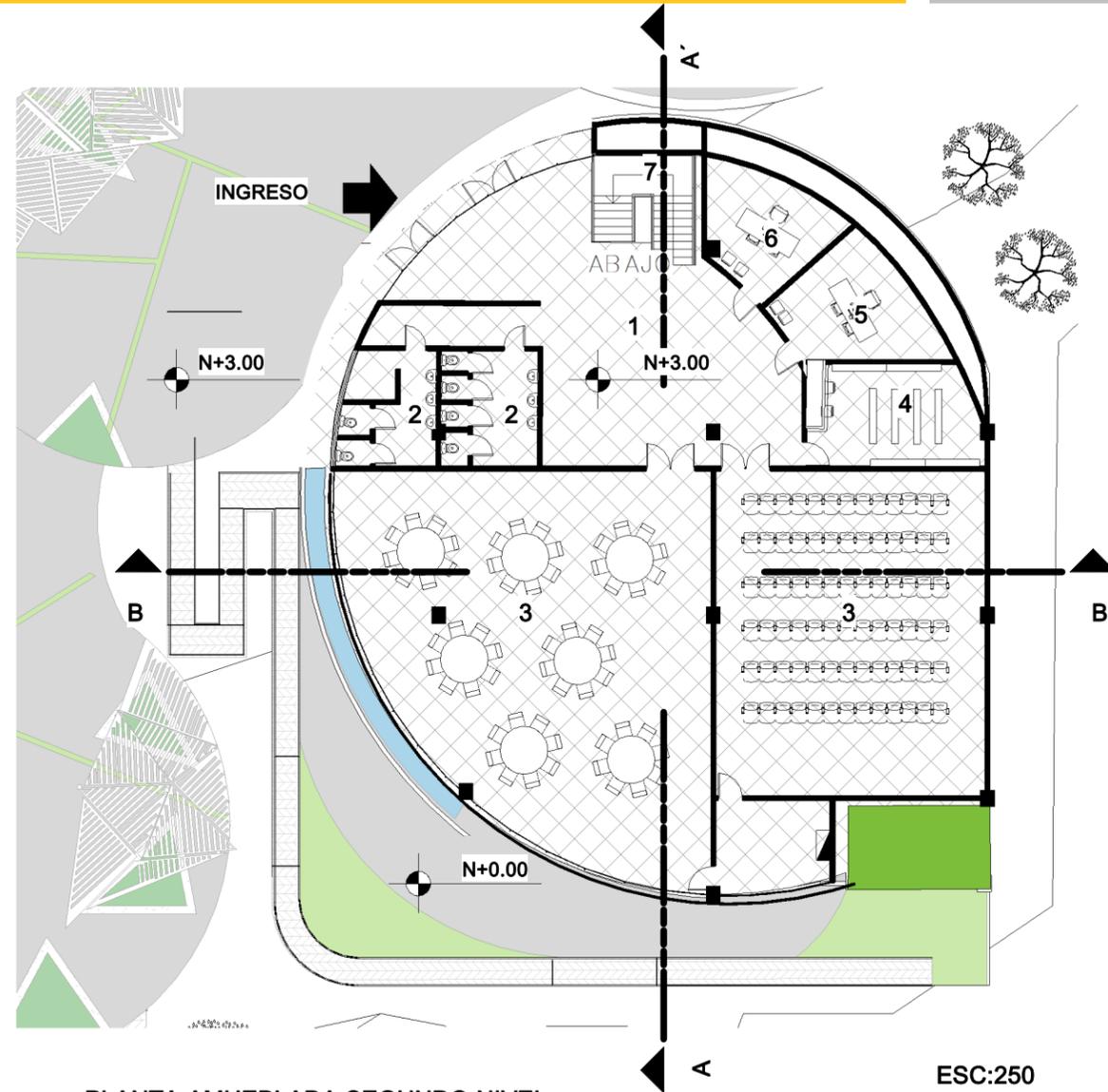


	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	21

CENTRO DE APOYO A LA COMUNIDAD - ARQUITECTURA

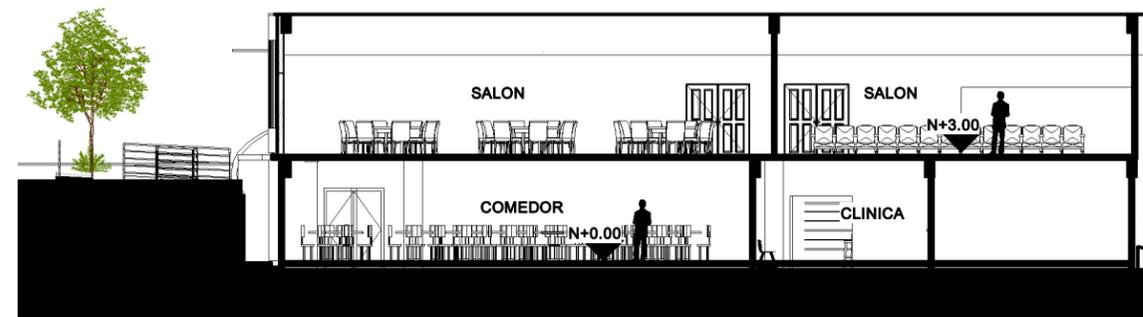
EXPLICACIÓN:

- AMBIENTES DEL PRIMER NIVEL
1. VESTÍBULO
 2. SERVICIO SANITARIO
 3. SALONES FLEXIBLES
 4. LIBRERIA
 5. OFICINA PASTORAL SOCIAL;
 6. OFICINA DE ATENCIÓN
 7. ESCALERAS



PLANTA AMUEBLADA SEGUNDO NIVEL

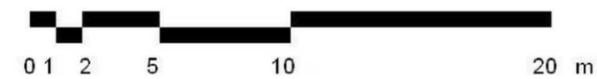
UBICACIÓN:



SECCIÓN B-B'

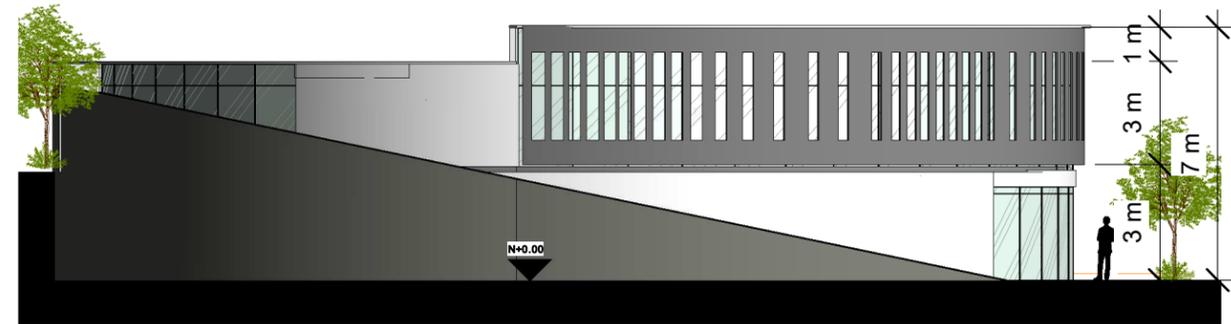
ESC:1:200

ESCALA GRÁFICA



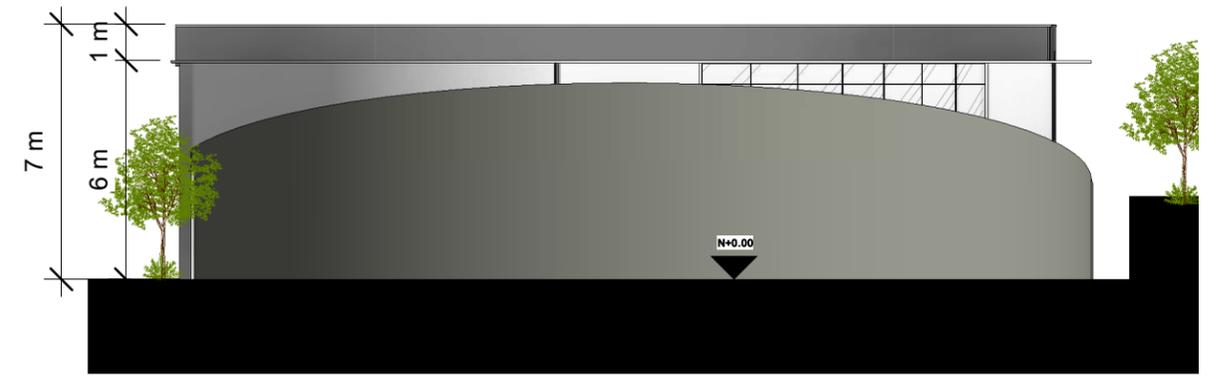
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	22

CENTRO DE APOYO A LA COMUNIDAD - ARQUITECTURA



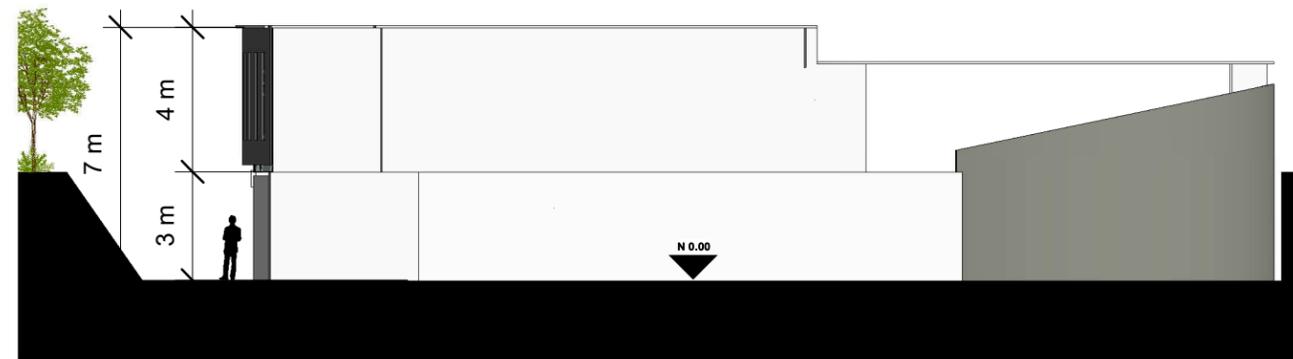
ELEVACIÓN SUR

ESC:1:200



ELEVACIÓN NORTE

ESC:1:200



ELEVACIÓN OESTE

ESC:1:200



ELEVACIÓN ESTE

ESC:1:200

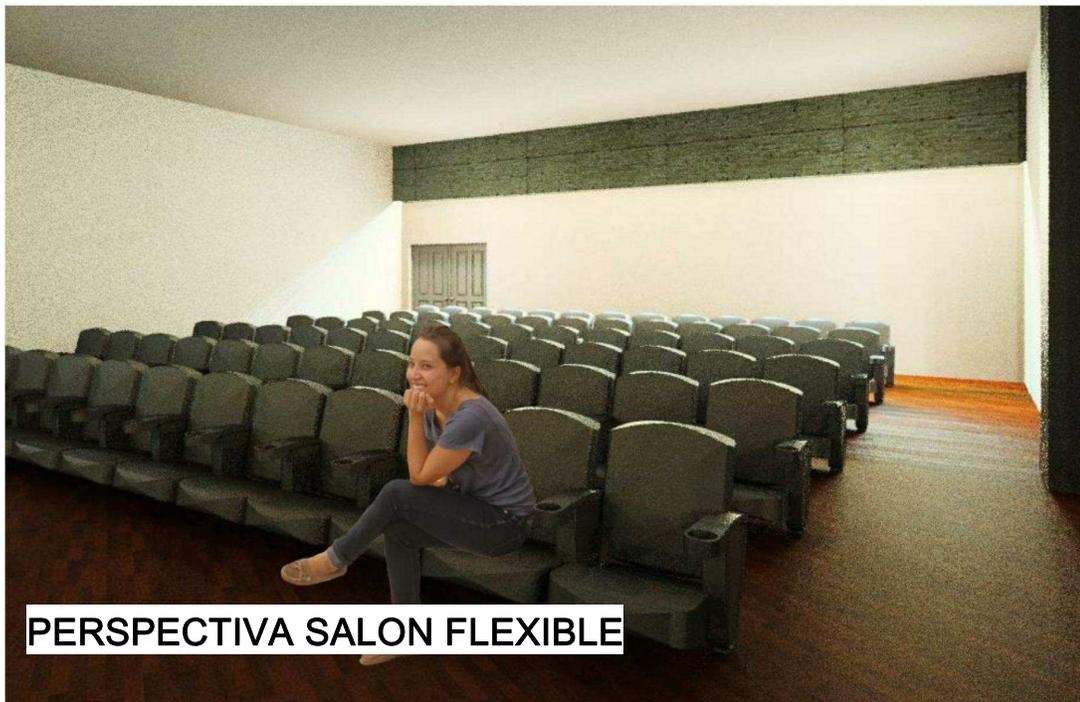
UBICACIÓN:



ESC:1:2000

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA	
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA	
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025	23

PERSPECTIVAS INTERIORES-CENTRO DE APOYO



PERSPECTIVA SALON FLEXIBLE



PERSPECTIVA SALON FLEXIBLE

ESTUDIANTE:

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

201315025

PERSPECTIVAS EXTERIORES-CENTRO DE APOYO



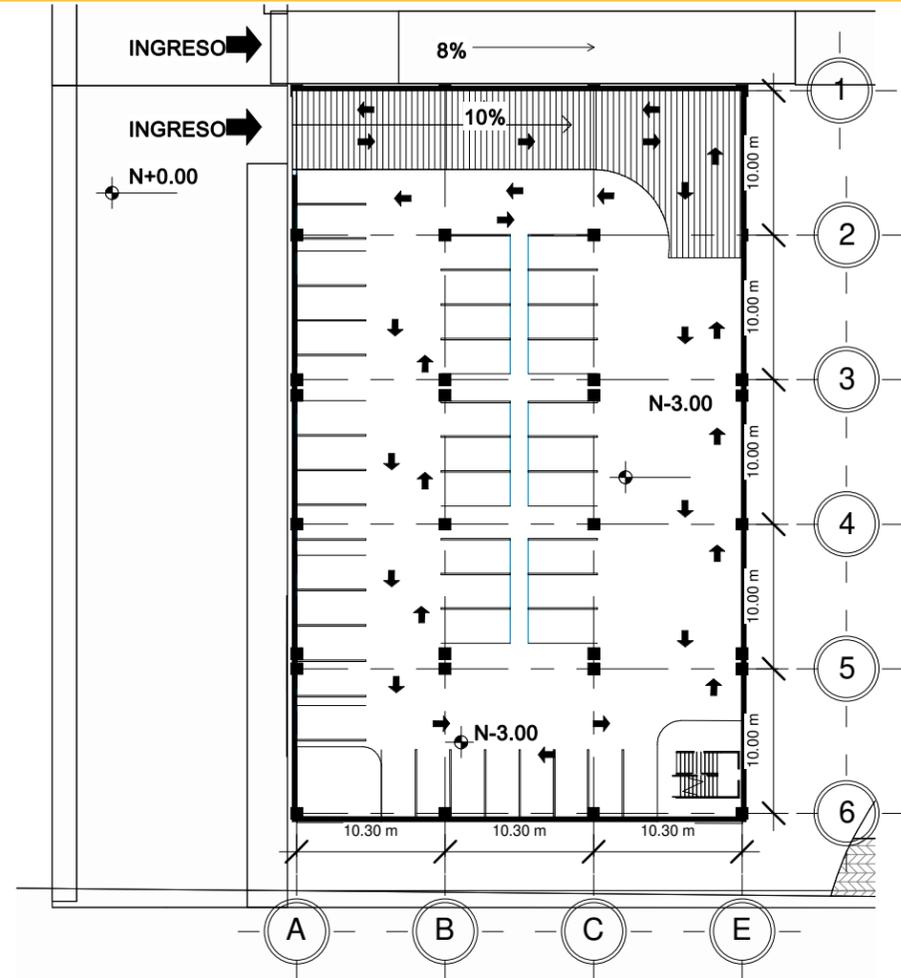
ESTUDIANTE:

LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN

CARNÉ:

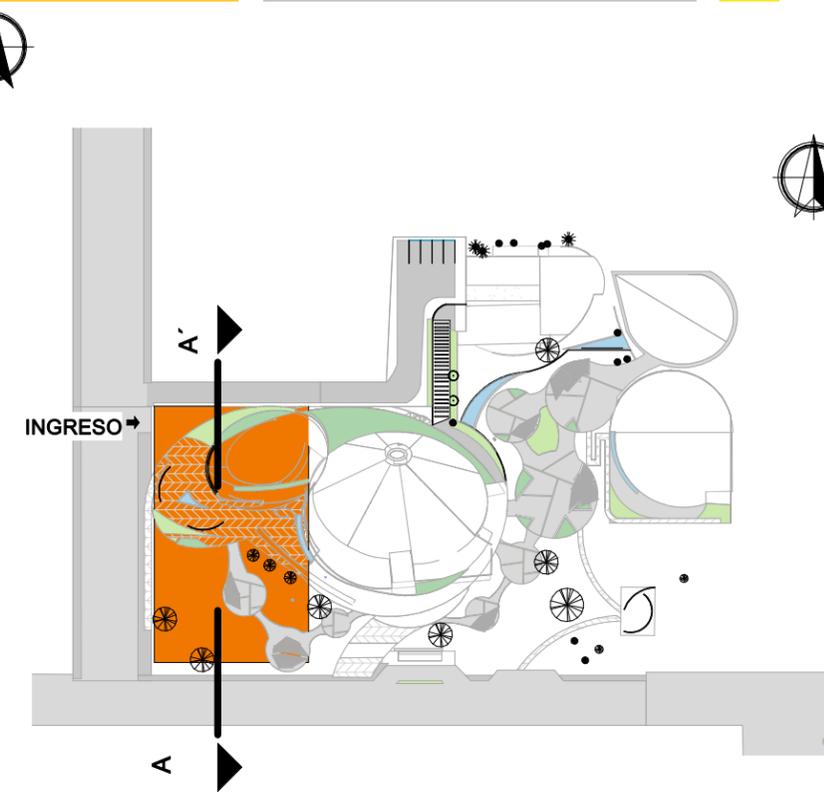
201315025

PARQUEO - ARQUITECTURA



PLANTA DE PARQUEO EN SOTANO

ESC:1:500

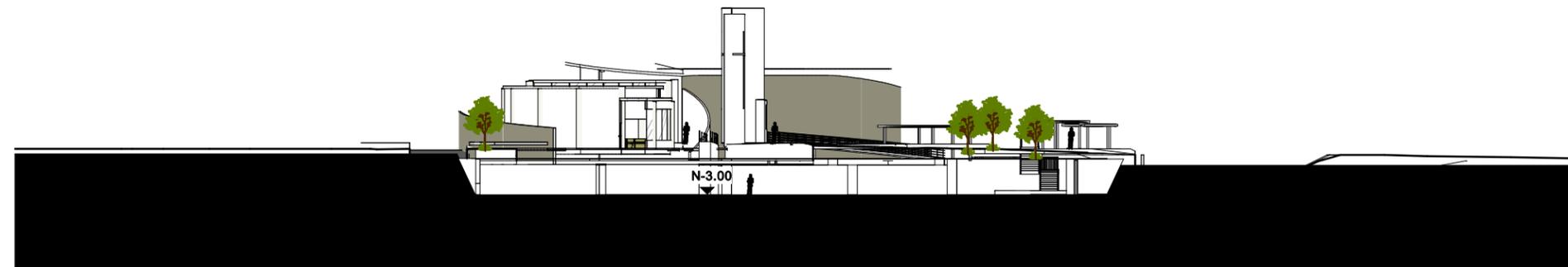


PLANTA DE UBICACIÓN

ESC:1:1500

EXPLICACIÓN:

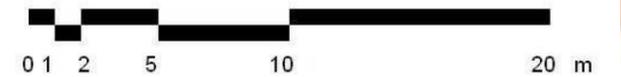
EL ÁREA DEL PARQUEO SE ENCONTRARÁ UBICADA DE MANERA SUBTERRÁNEA PARA APROVECHAR EL ESPACIO DE LA SUPERFICIE, SE PLANTE UN PARQUEO PARA CINCUENTA PERSONAS YA QUE LA DEMANDA A ATENDER DE PERSONAS QUE VIAJAN CON VEHÍCULO ES MUY POCA POR LO QUE ÚNICAMENTE SE CONTARÁ CON ESA CANTIDAD DE PLAZAS DE APARCAMIENTO



SECCIÓN A-A'

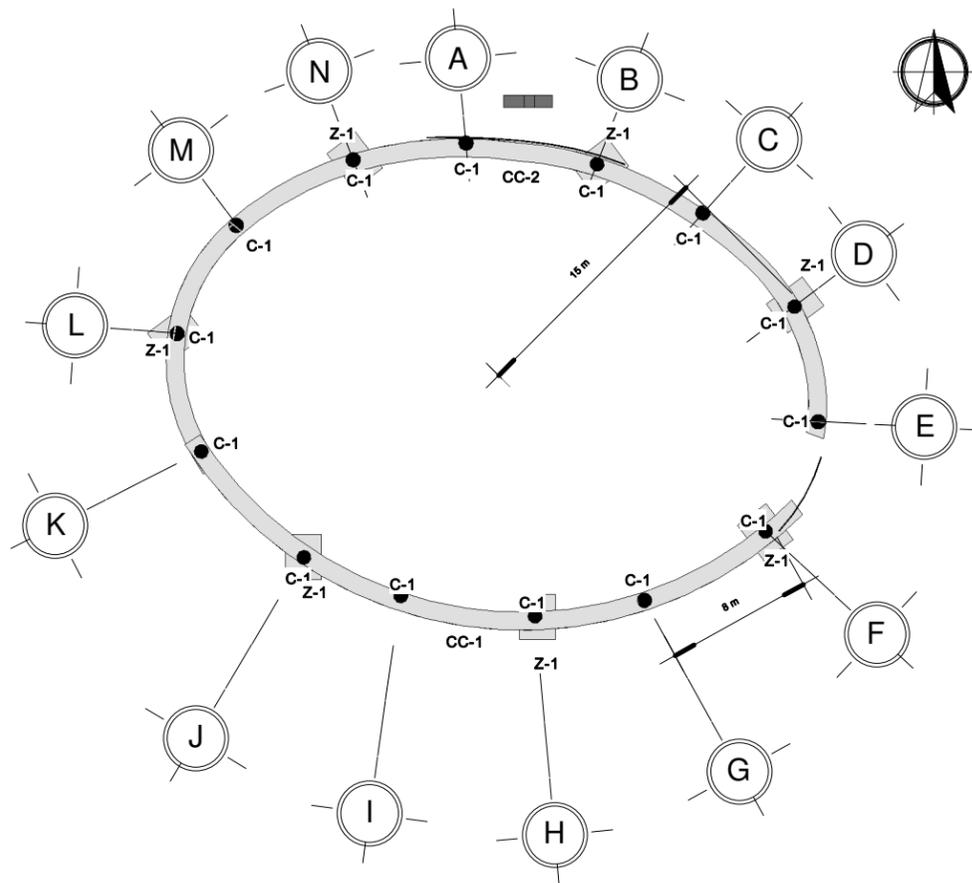
ESC:1:500

ESCALA GRÁFICA



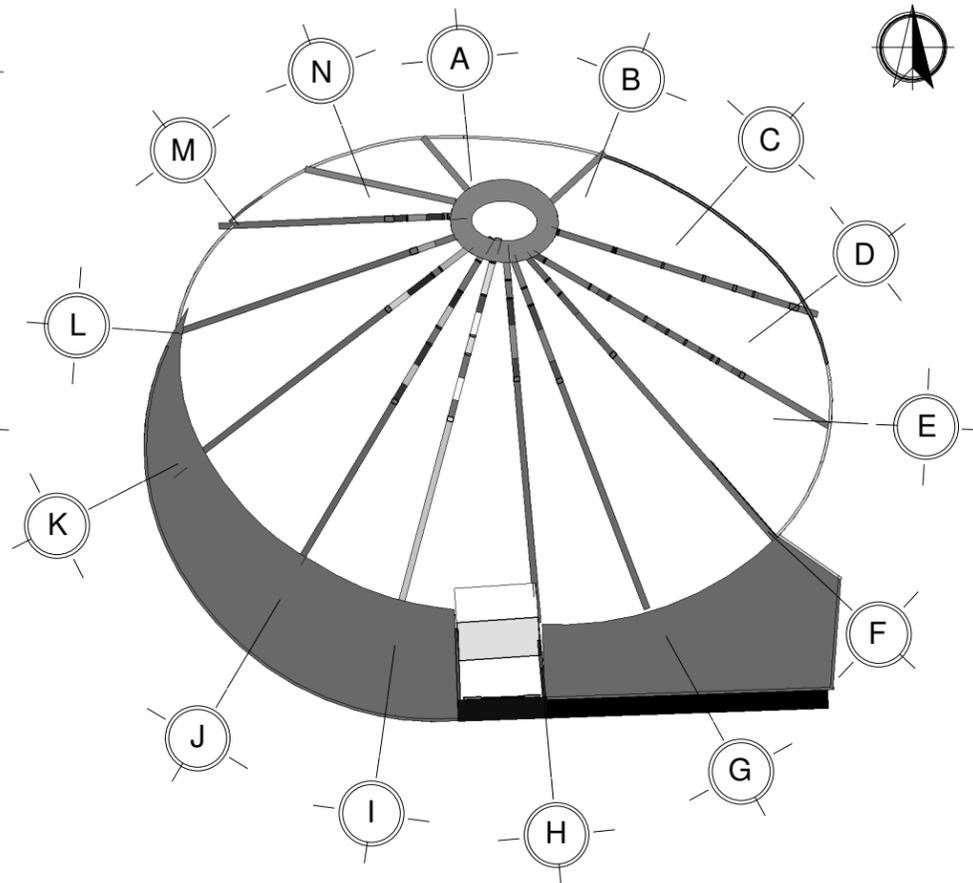
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025
26	

ÁREA DE IGLESIA - ESTRUCTURA



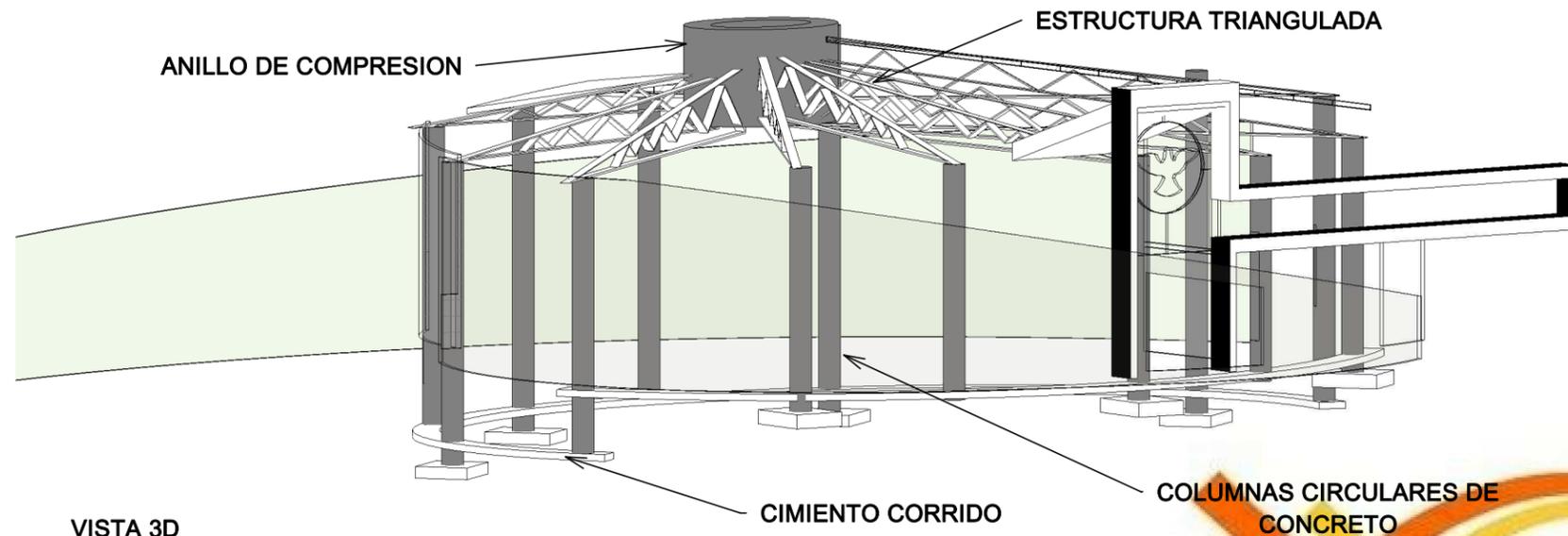
PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC:500



PLANTA DE TECHO

ESC:500



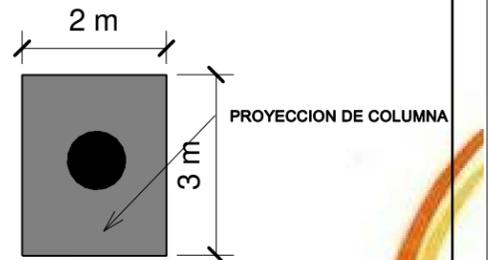
VISTA 3D

EXPLICACIÓN

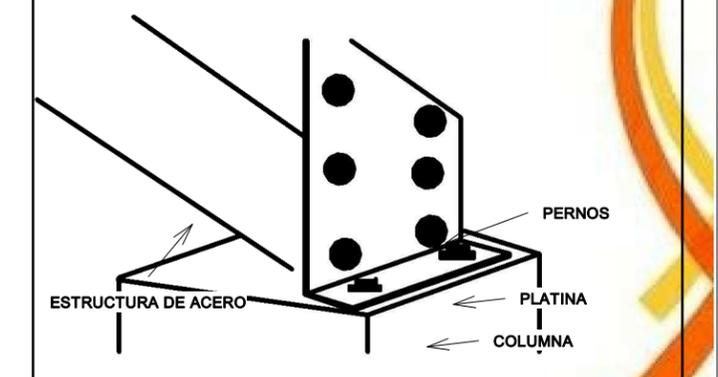
EL SISTEMA ESTRUCTURAL ESTA COMPUESTO POR COLUMNAS CIRCULARES DE CONCRETO LAS CUALES LLEGAN A UNA CIMENTACION TIPO CIMENTO CORRIDO, CON ZAPATAS DE 1.00 * 0.8M.

LA ESTRUCTURA DEL TECHO ESTA COMPUESTA POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO TRIANGULADA QUE FORMA UN ANILLO DE COMPRESIÓN. CADA UNA DE ESTAS ESTRUCTURAS TRIANGULADAS RECAERAN SOBRE LAS COLUMNAS.

DIMENSIONES DE ZAPATA



ANCLAJE DE TECHO



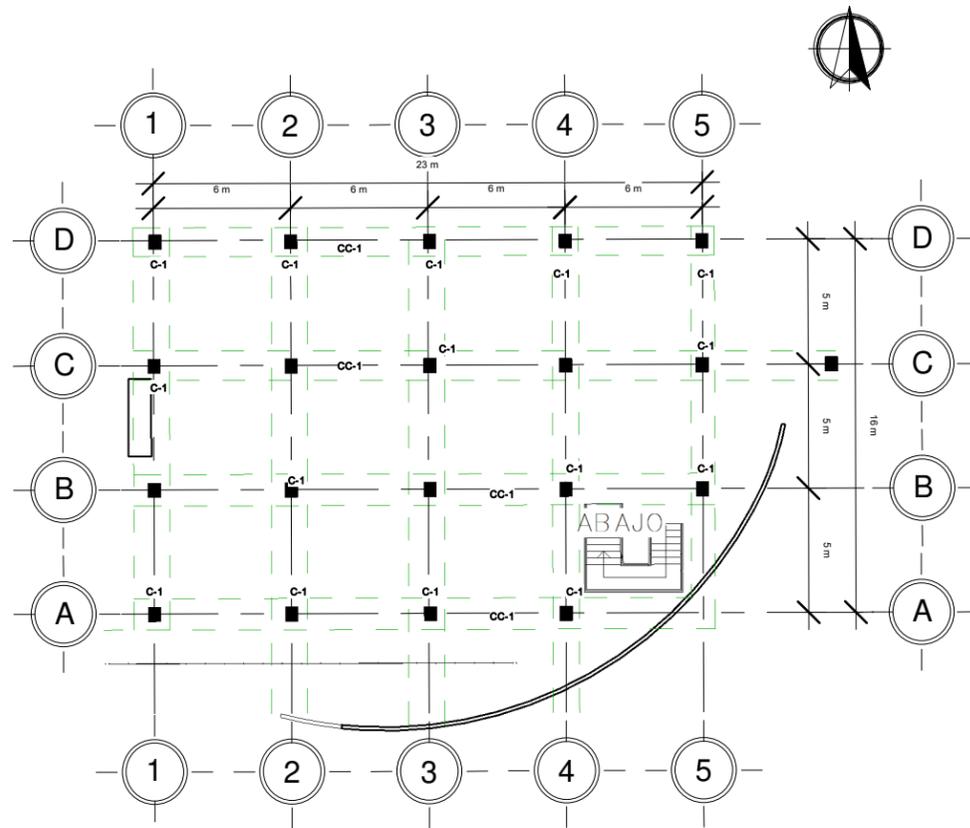
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

CASA PARROQUIAL-ESTRUCTURA

EXPLICACIÓN

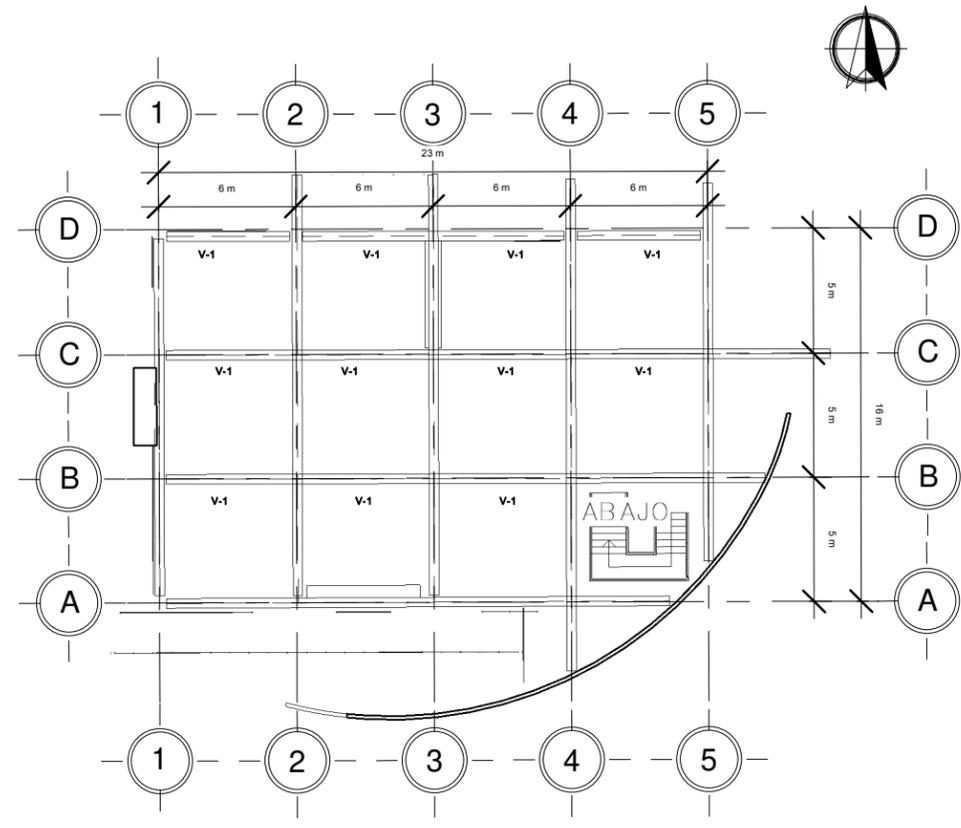
EL SISTEMA CONSTRUCTIVO DE LA CASA PARROQUIAL SERÁ UN SISTEMA DE MARCOS RÍGIDOS DE CONCRETO EL CUAL TENDRÁ COMO BASE UNA RETÍCULA DE 5*6 METROS Y DE CIMENTACIÓN SE UTILIZARÁ UN SISTEMA DE CIMENTACIÓN CORRIDA.

LOS MUROS TANTO EXTERIORES E INTERIORES NO SERÁN DE CARGA



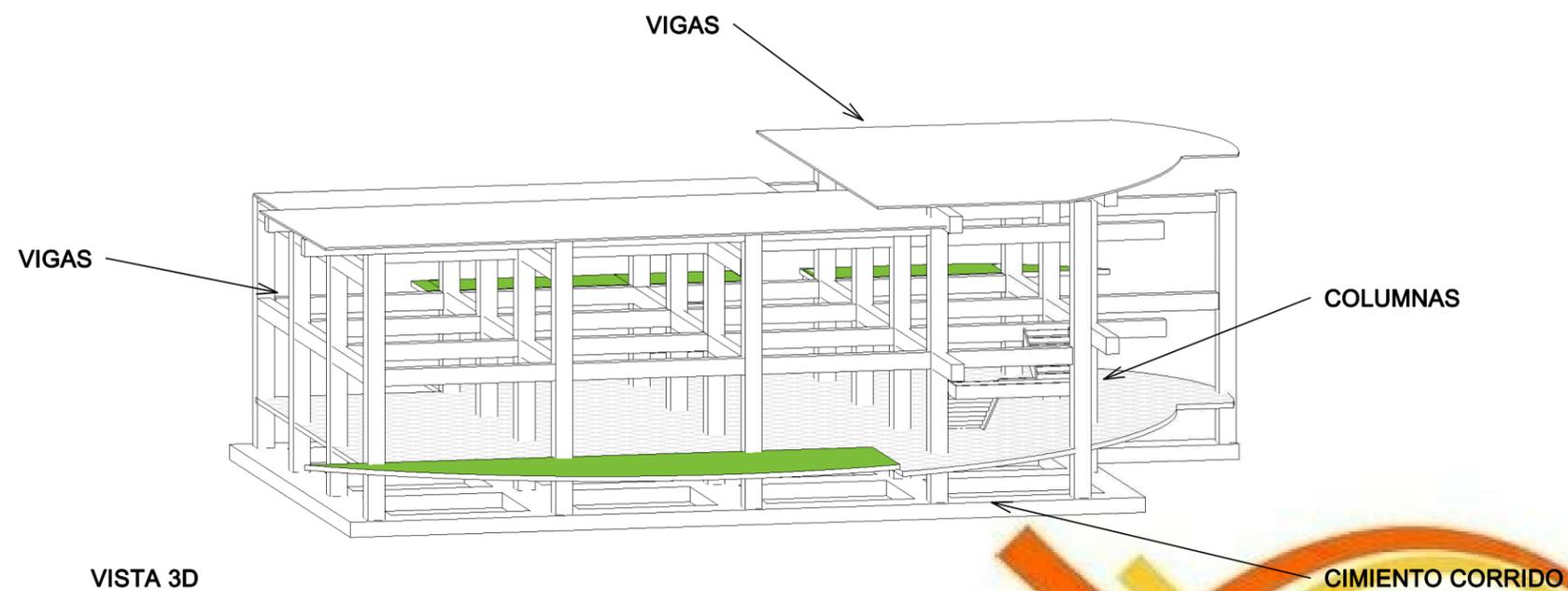
PLANTA DE CIMENTACION

ESC:250



PLANTA DE VIGAS

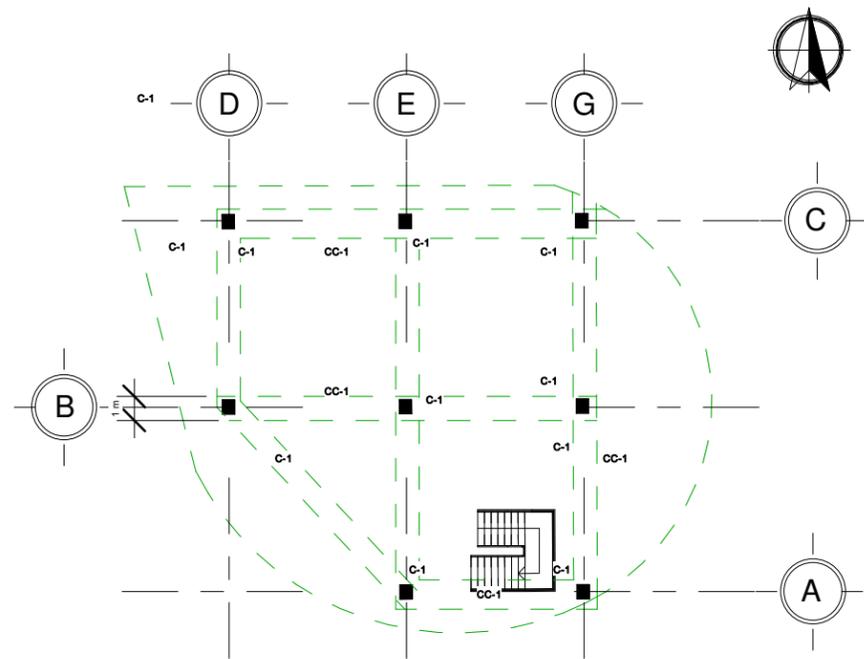
ESC:250



VISTA 3D

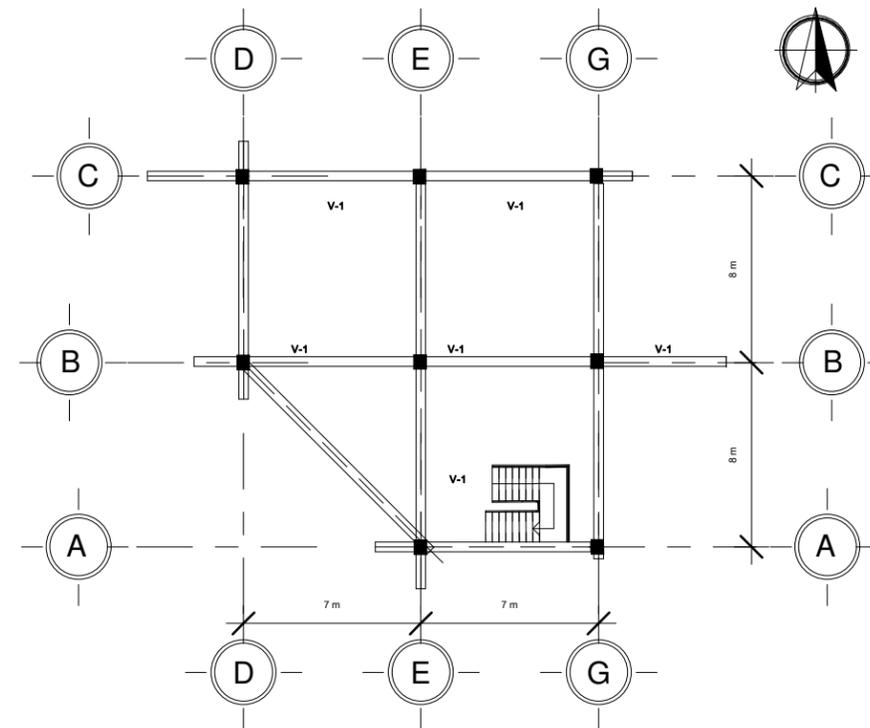
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

ADMINISTRACIÓN-ESTRUCTURA



PLANTA DE CIMENTACION

ESC:250

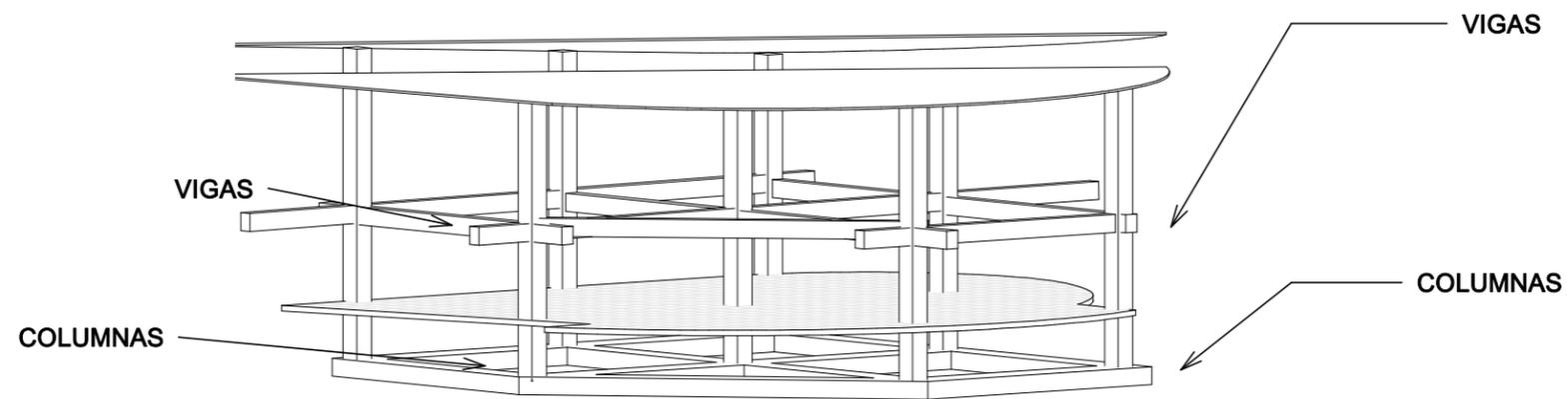


PLANTA DE VIGAS

ESC:250

EXPLICACIÓN

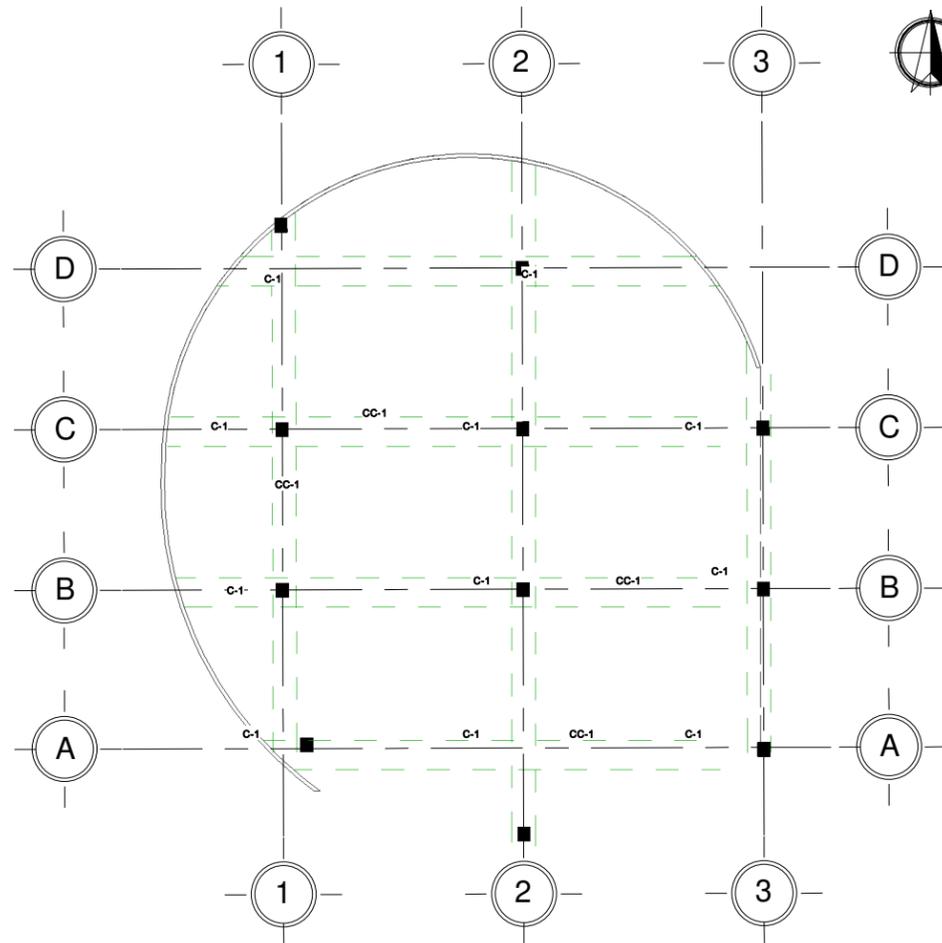
EL SISTEMA CONSTRUCTIVO DEL ÁREA ADMINISTRATIVA SERÁ MARCOS RIGIDOS Y CIMENTACIÓN CORRIDA



VISTA 3D

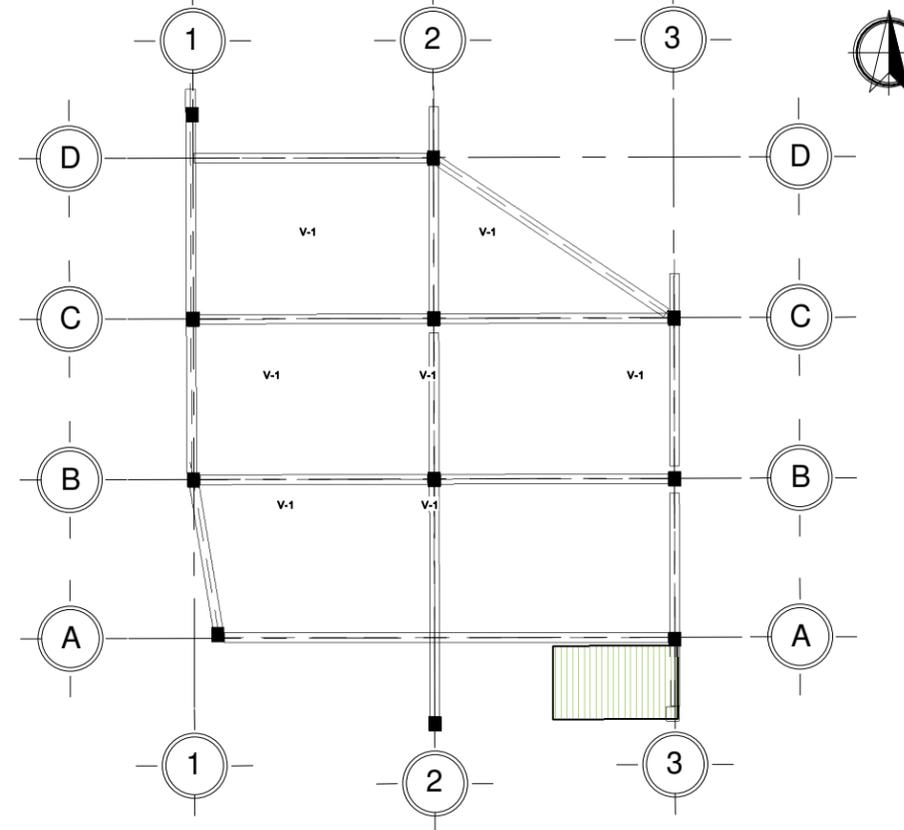
	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025

CENTRO DE APOYO A LA COMUNIDAD - ESTRUCTURA



PLANTA DE CIMENTACION

ESC:250

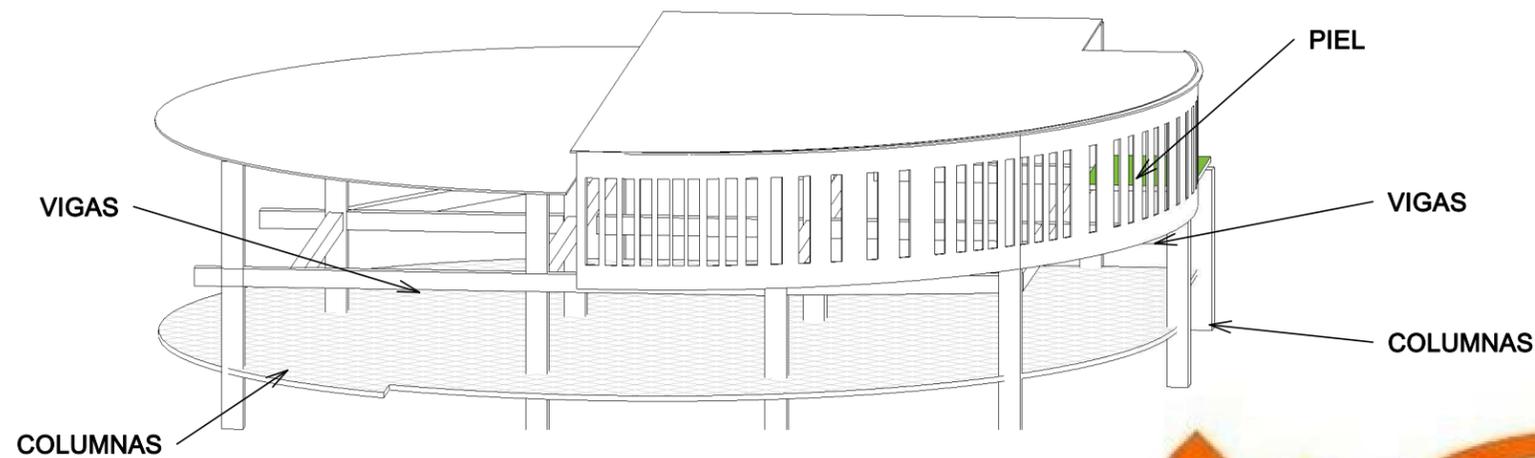


PLANTA DE VIGAS

ESC:250

EXPLICACIÓN

EL SISTEMA CONSTRUCTIVO SERA MARCOS RIGIDOS Y CIMENTACIÓN CORRIDA



VISTA 3D

	UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE ARQUITECTURA
	PROYECTO: CONJUNTO PARROQUIAL PARA EL MUNICIPIO DE PALENCIA GUATEMALA
ESTUDIANTE: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN	CARNÉ: 201315025
30	

PRESUPUESTO GENERAL

COSTOS DIRECTOS

NO.	TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	ACTIVIDADES DE GABINETE	1	global	Q 25,000.00	Q 25,000.00	Q 25,000.00
FASE I						
1	LIMPIEZA DEL TERRENO (DEMOLICION)	863.31	m2	Q 250.00	Q 215,827.50	
2	EXCAVACION	9819.72	m3	Q 1,000.00	Q 9,819,720.00	
6	PARQUEO EN SOTANO	1545	m2	Q 2,500.00	Q 3,862,500.00	
7	INGRESO PEATONAL	328.43	m2	Q 1,500.00	Q 492,645.00	
9	AREA DE BASURA	70	m2	Q 100.00	Q 7,000.00	Q 14,397,692.50
FASE II						
1	ATRIO CENTRAL	146.55	m2	Q 1,500.00	Q 219,825.00	
2	PLAZA DE CAPILLA DE ADORACION	428.95	m2	Q 1,500.00	Q 643,425.00	
3	AREA DE KIOSKO	68.42	m2	Q 300.00	Q 20,526.00	
4	CAMPANARIO	50	m2	Q 700.00	Q 35,000.00	
5	CAPILLA DE ADORACIÓN	196.12	m2	Q 5,000.00	Q 980,600.00	
6	IGLESIA	1034.74	m2	Q 5,000.00	Q 5,173,700.00	
	MURO VERDE	340	m2	Q 5,000.00	Q 1,700,000.00	
	VITRALES	154.51	m2	Q 10,000.00	Q 1,545,100.00	
	ANILLO DE COMPRESION	1	unidad	Q 1,054,400.00	Q 1,054,400.00	Q 11,372,576.00
FASE III						
1	PARQUEO PRIVADO	1000	m2	Q 1,000.00	Q 1,000,000.00	
2	PLAZA DE ADMINISTRACION	330.41	m2	Q 1,500.00	Q 495,615.00	
3	CASA PARROQUIAL	463.22	m2	Q 5,000.00	Q 2,316,100.00	
4	AREA ADMINISTRATIVA	301.72	m2	Q 5,000.00	Q 1,508,600.00	Q 5,320,315.00
FASE IV						
1	PLAZA DE EDIFICIO DE AYUDA SOCIAL	288.16	m2	Q 1,200.00	Q 345,792.00	
2	EDIFICIO DE AYUDA SOCIAL	529.9	m2	Q 5,000.00	Q 2,649,500.00	Q 2,995,292.00
FASE V						
1	JARDINIZACION	4335.52	m2	Q 1,000.00	Q 4,335,520.00	Q 4,335,520.00
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS				Q	4,335,520.00	Q 38,446,395.50

COSTOS DIRECTOS

RENGLON	PORCENTAJE	COSTO
1	6	2,306,783.73
2	2	768,927.91
3	5	1,922,319.78
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS		Q 4,998,031.42

TOTAL DE PROYECTO Q 43,444,426.92

COSTO POR METRO CUADRADO Q 7,871.61

FASES DE EJECUCIÓN

- **FASE I:** En esta fase se realizará todo el movimiento de tierra, plataformas, así como también se ejecutará toda la excavación para el parqueo tipo sótano.
- **FASE II:** En esta fase se contempla el desarrollo y ejecución de las áreas principales que son la iglesia y la capilla de Adoración perpetua con sus respectivas áreas de estar exterior las cuales son; el campanario los kioscos, el atrio y las plazas centrales.
- **FASE III: Realizar** la ejecución la construcción de la casa parroquial con sus respectivas áreas exteriores y la construcción del área administrativa.
- **FASE IV:** Se llevará a cabo la ejecución y el desarrollo de la construcción del centro de apoyo a la comunidad con las áreas exteriores con la que cuenta (plaza).
- **FASE V:** Realizar la jardinería de todo el conjunto parroquial y terminar de realizar la urbanización colocando mobiliario urbano.

CONCLUSIONES

- El diseño para el nuevo Conjunto Parroquial San José del municipio de Palencia, propone espacios con la escala y proporciones adecuadas que permiten atender efectivamente, la demanda de la feligresía, así como el crecimiento de la misma.
- La morfología aplicada para la propuesta arquitectónica del Conjunto Parroquial San José incluye características de arquitectura contemporánea y la Metáfora Conceptual con las cuales se logra enfatizar el carácter y la expresión del edificio.
- Con las áreas flexibles propuestas dentro de dicho conjunto, se facilita la optimización del uso del espacio y la posibilidad de realizar diferentes actividades no sólo religiosas, sino que también comunitarias.
- Con la propuesta de estrategias pasivas de climatización en la envolvente, así como también el emplazamiento de los edificios aprovechando la orientación permite propiciar el confort climático dentro de las diferentes áreas con un bajo costo de mantenimiento.
- Los nuevos espacios urbanos permiten satisfacer la falta de espacios públicos que existe en el municipio de Palencia actualmente.
- Con las áreas verdes de jardinería que son proporcionales al metraje cuadrado de construcción se conserva la imagen urbana del municipio ya que no se ve afectado el entorno natural existente.

RECOMENDACIONES

- Planificar que al momento de diseñar una iglesia se tome en consideración la proyección del crecimiento poblacional de feligreses.
- Considerar en el diseño arquitectónico se tomen en cuenta las normas del concilio vaticano II y las nuevas corrientes de la arquitectura ya que actualmente en Guatemala la mayoría de construcciones católicas no cumplen con lo establecido en dichas disposiciones normativas
- Utilizar nuevos materiales de construcción que permitan que los espacios sean flexibles, para optimizar el uso del espacio.
- Aprovechar las condiciones climáticas que imperan en Guatemala como la iluminación y ventilación, lo cual permite economizar recursos como energía eléctrica entre otros recursos.
- Contemplar en toda propuesta arquitectónica áreas que posean mobiliario urbano ya que actualmente en Guatemala existe carencia y necesidad de estos espacios de convivencia.
- Crear áreas verdes que permitan minimizar el impacto ambiental negativo que pueda ocasionar las construcciones arquitectónicas.

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS:

- Bérghamo, Maurizio., y Mattia, del Prete.2001. *Espacios Celebrativos*. Roma Italia: Católica Kyrios
- Ching, Francis, 1998. *Arquitectura Forma, Espacio y Orden*, México: Editorial Gustavo Gili, S.A.
- Escobar, Francisco. *Palencia en la Historia*, (Guatemala: Editorial Landívar Guatemala C. A. 1996), 7-15
- Iglesia Católica, Normas Litúrgicas, (Roma Italia, Concilio Vaticano ii 1965)
- Jencks, Charles.2002. *The New Paradigm in Architecture*. U.S.: Federation Square, Melbourne
- Koolhaas, Press, y Mau, Bruce.2010. *S, M, L, XL*. US: The Monacell Press,
- Martínez, Liviana. *El municipio de Palencia* (Tesis de Licenciatura, Universidad de San Carlos de Guatemala 2005), 1-55
- Monterroso Juárez, Raúl Estuardo. 2007. tesis doctoral,, Universidad Nacional Autónoma de México
- Universidad Nacional de Colombia, Arquitectura sin barreras consultada 4 de octubre 2016 <http://www.udea.edu.co/wps/wcm/connect/udea/74d0c50e-e78f-4d67-a4c7-fe8de063a446/accesibilidad-fisica-campus-universitarios.pdf?MOD=AJPERES>
- White, Edward.1979. *Sistemas de Ordenamiento*, México: Editorial Trillas

ARTÍCULOS Y TESIS:

- Cruz, Alberto.2017. “Luz, forma, acto y símbolo”, Plataforma Arquitectura agosto.
- Gardinetti, Marcelo.2017. “ Lazos Dúctiles” TECNNE
- Soriano, Cristina.2005. “La Metáfora Conceptual” Swiss Network for International Studies

- Juárez Monterroso, Raúl Estuardo, tesis doctoral en diseño arquitectónico, (México D. F.: 2007)
- **INSTITUCIONES**
- Estación Meteorológica del INSIVUMEH, Ciudad de Guatemala. 2002.
- INE, Proyecciones del 2011 municipio de Palencia (Guatemala 2002)
- INE, *Proyecciones del 2011 municipio de Palencia* (Guatemala: 2002), <http://www.deguate.com/artman/publish/historia-municipios-guatemala/municipio-de-palencia-guatemala.shtml#.WB5zNvnhDIU>
- Instituto Nacional Forestal INAB, Mapeo del municipio de Palencia (Guatemala 2002)
- SEGEPLAN, *Diagnostico del municipio de Palencia* (Guatemala: 2010)

REVISTAS:

- Maio, Adriano. *Revista del Politécnico de Milán*. Italia: Politécnico di Milano, 1997
- Battista, Nicola. *DOMUS*. Milano: Domus S.p.A, 2016
- Yeoman, Nicol., y Blaisse Petra. *ROOM* Nueva York, 2017

ANEXOS

Guatemala, octubre 17 de 2018.

Señor Decano
Facultad de Arquitectura
Universidad de San Carlos de Guatemala
Dr. Byron Alfredo Rabe Rendón
Presente.

Señor Decano:

Atentamente, hago de su conocimiento que con base en el requerimiento de la estudiante de la Facultad de Arquitectura: LAYLA JOHANA ACUÑA CHACÓN, Carné universitario: 2013-15025, realicé la Revisión de Estilo de su proyecto de graduación titulado: CONJUNTO PARROQUIAL DEL MUNICIPIO DE PALENCIA DE LA CIUDAD DE GUATEMALA, previamente a conferírsele el título de Arquitecto en el grado académico de Licenciada.

Y, habiéndosele efectuado al trabajo referido, las adecuaciones y correcciones que se consideraron pertinentes en el campo lingüístico, considero que el proyecto de graduación que se presenta, cumple con la calidad técnica y científica que exige la Universidad.

Al agradecer la atención que se sirva brindar a la presente, me suscribo respetuosamente,



Lic. Maricella Saravia
Colegiada 10,804

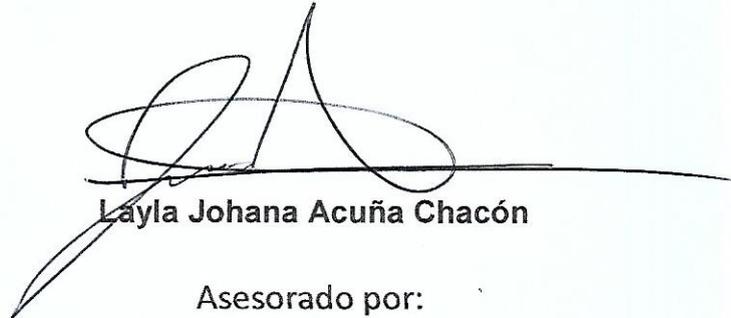
Lic. Maricella Saravia de Ramírez
Colegiada 10,804

Profesora Maricella Saravia Sandoval de Ramírez
Licenciada en la Enseñanza del Idioma Español y de la Literatura

LENGUA ESPAÑOLA - CONSULTORÍA LINGÜÍSTICA
Especialidad en corrección de textos científicos universitarios

Teléfonos: 3122 6600 - 5828 7092 - 2252 9859 - - maricellasaravia@hotmail.com

“Conjunto Parroquial del Municipio de Palencia de la Ciudad de Guatemala”
Proyecto de Graduación desarrollado por:



Layla Johana Acuña Chacón

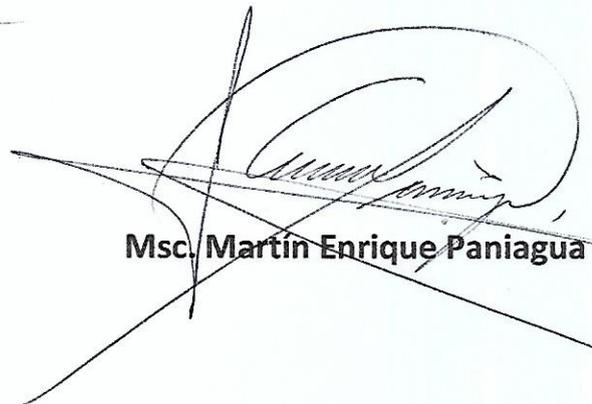
Asesorado por:



Arqta. Marta Yolanda Santos Sandoval de Meza



Dra. Sonia Mercedes Fuentes Padilla



Msc. Martin Enrique Paniagua García

Imprímase:

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”



Dr. Byron Alfredo Rabe Rendón
Decano