



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ

**DISEÑO DE COMPLEJO INTEGRAL DE  
SEGURIDAD CIUDADANA Y AMBIENTAL  
DENTRO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO  
URBANO PARROQUIA PATANEMO,  
MUNICIPIO PUERTO CABELLO**

**Autora:**

Berenice Del Valle Delgado Rivas

Urb. Yuma II, calle N° 3. Municipio San Diego  
Teléfono: (0241) 8714240 (master) – Fax: (0241) 8712394



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**  
**UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE ARQUITECTURA**

**DISEÑO DE COMPLEJO INTEGRAL DE SEGURIDAD CIUDADANA Y AMBIENTAL  
DENTRO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO URBANO PARROQUIA PATANEMO,  
MUNICIPIO PUERTO CABELLO**

Trabajo de Grado para optar al título de  
**ARQUITECTO**

**Autor:**

Berenice Del Valle Delgado Rivas C.I 26.781.446

**Tutor:**

Arq. Orlando Ramírez C.I 3.807.208

San Diego, Octubre de 2023

ANEXO X-2



UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
COORDINACIÓN DE PASANTÍA Y TRABAJO DE GRADO

ACTA DE APROBACIÓN

INFORME FINAL DE PASANTÍA

TRABAJO DE GRADO

El jurado designado por la Facultad de INGENIERÍA para la evaluación del Informe Final de Pasantía o Trabajo de Grado titulado: DISEÑO DE COMPLEJO INTEGRAL DE SEGURIDAD CIUDADANA Y AMBIENTAL DENTRO DEL PLAN DE REORDENAMIENTO URBANO PARROQUIA PATANEHO, ESTADO CARRASBO.

Realizado por el (la) Br. BENEDICE DEL VALLE, DELGADO RIVAS  
C.I. N° 26.781.446 cursante de la carrera de ARQUITECTURA

hace constar después de analizar su contenido y oída la exposición oral, considera que el Informe Final o Trabajo de Grado ha obtenido la calificación de:

APROBADO

NO APROBADO

El Jurado

Tutor Académico (Coordinador)

Nombre: Edardo Rausen

C.I.: 3802208

Jurado

Nombre: FABIANA PANITZ

C.I.: 12346295



16/11/23

Jurado  
Nombre:  
C.I.:

Fecha: 13/11/23



UNIVERSIDAD  
FIA -028-2023 ICR-(DIX)

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
FACULTAD DE INGENIERÍA

San Diego, 08 de agosto de 2023

Ciudadano:  
**DELGADO RIVAS,  
BERENICE DEL VALLE**  
C.I.: 26.781.446  
Presente-

Cumplo con informarle que la Comisión de Trabajo de Grado y Pasantías de la Facultad de Ingeniería en su reunión N.º 06-2023 de fecha 10-02-23 aprobó el proyecto de trabajo de grado titulado **"DISEÑO DE COMPLEJO INTEGRAL DE SEGURIDAD CIUDADANA Y AMBIENTAL DENTRO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO URBANO PARROQUIA PATANEMO, ESTADO CARABOBO."**, presentado por usted como requisito para optar al título de Arquitecto.

Se ratifica la designación del Arq. **Orlando Ramírez** como Tutor Académico y del Arq. **Orlando Ramírez** como Tutor Metodológico, quienes los asesorarán en el desarrollo de este proyecto.

Atentamente,



**Dra. Laura Aurora Sáenz Palencia**  
**Decana de la Facultad de Ingeniería**

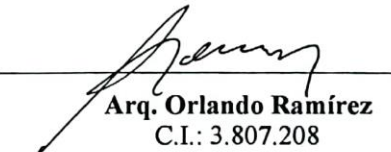


REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

**CONSTANCIA DE APROBACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN PÚBLICA  
DEL TRABAJO DE GRADO**

Quien suscribe, Orlando Ramírez, portador de la cédula de identidad N° 3.807.208, en mi carácter de tutor del trabajo de grado presentado por la ciudadana Berenice Del Valle Delgado Rivas, portadora de la cédula de identidad N° 26.781.446, titulado **Diseño de Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y Ambiental dentro del Plan de Ordenamiento Urbano Parroquia Patanemo, Municipio Puerto Cabello**, presentado como requisito parcial para optar al título de Arquitecto, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

En San Diego, a los 18 días del mes de Octubre del año dos mil veintitrés.

  
Arq. Orlando Ramírez  
C.I.: 3.807.208

## DEDICATORIA

A **Dios** padre; por sus bendiciones, por ser guía de mi camino.

A mis padres **Yajaira Rivas** y **Víctor Delgado**, quienes han sido pilar en mi vida, me han formado con buenos valores y conocimientos que me han ayudado a seguir adelante y solventar cualquier situación, que gracias la crianza que me dieron soy una mujer fuerte.

A mi tía **Mariela Delgado**, por ser ejemplar, pilar y fuerza, quien me ha apoyado y ayudado para seguir adelante con mi trabajo y estudios, quien ha sido parte de mi crecimiento personal y profesional.

A **Raúl Altamar** y **Bonnie Gunn**, por hacer posible este sueño y ser parte de mi formación, por apoyarme, ayudarme, creer y confiar en mis habilidades.

A mi prima **Nadia Koop**, **Tia Olguimar** y **Olguines Sánchez**, por ser parte de esta etapa y hacer posible estos estudios, por apoyarme y ayudarme.

A **Rosaura** y **Paquito Guillem**, por apoyarme, ayudarme y estar presente.

A mi tía **Maria Adela Rivas**, por ser apoyo, motivación, quien ha sido parte de mi evolución y fuente de conocimientos en esta etapa.

A mi tía **Ligia Delgado**, quien ha sido de motivación y ha estado pendiente de los pasos que he dado en esta etapa de mi vida.

A mi prima **Karina Hernández**, hermana de mi vida quien estuvo presente en momentos fuertes que fueron parte de este proceso, quien me apoya y siempre estaba a disposición de ayudarme y entenderme cuando tenía mucho por hacer.

A mis primas **Alexandra Márquez** y **Mariela Márquez**, hermanas de vida, que han estado en todo este proceso y etapa de mi vida, entre apoyo y risas.

A mi mejor amigo **Daniel Chacón**, porque ha sido fundamental desde todos los años de amistad, quien me ha apoyado que con mucho amor ha sido parte de mi evolución y cambio.

A mi mejor amiga **Omaidys Pérez**, quien ha sido parte de todos los procesos que he pasado, días malos y buenos, quien me ha apoyado y entendido en todo momento.

A mi amiga **Marilyn Placencio**, por ser pilar, apoyo, que con mucha motivación, amor y paciencia ha estado en mis procesos, ha creído en mí, por ser la mano que me ha levantado y ayudado a ser fuerte.

A mis **queridos amigos** que la Universidad me ha regalado, siempre han estado ante un mismo sentimiento, entre el apoyo y momentos alegres, quienes han confiado en mí.

## RECONOCIMIENTO

A mis tutores **Orlando Ramírez** y **Rotsen Pinzón**, por sus conocimientos, por estar en esta constante evolución de formación, por la paciencia y enseñanzas adquiridas que nos compartieron.

A mis **familiares**, por ser fuente de motivación, por creer en mí, por estar siempre pendiente de mí y de mi crecimiento profesional. Por el amor incondicional, fuente de mi inspiración y guías en mi camino. Por sus ejemplos, empeño en hacer de mí un excelente ser humano y el apoyo durante la realización del proyecto.

A mis **primas hermanas** y **mejores amigos**; por su compañía, por creer siempre en mí, por la ayuda, por estar pendiente, presentes y darme el apoyo durante todo este tiempo.

A las dos directoras del trabajo; **Lic. Frangeline Guzmán** y **Econ. Mariela Delgado**; por darme el tiempo y apoyo para poder realizar las pasantías fuera del horario de trabajo.

A mis **compañeros de trabajo**, por siempre estar pendientes y a disposición de apoyarme en el horario de trabajo a adelantar y hacer mis pendientes.

A todos mis **amigos** allegados y queridos, que han estado pendientes, siempre fieles creyentes de que voy a lograr lo que me propongo.

A **Verónica Chalhoub**, quien desde un principio ha sido apoyo, quien me ha regalado de su confianza y amistad leal, quien me ha guiado y compartido de sus conocimientos. Quien me ha regalado de gratos momentos ante días fuertes.

A **Karolay Araque**, quien se convirtió en una gran amistad en esta etapa, que ha sido de apoyo ante muchas circunstancias, quien ha estado ante momentos fuertes y ha estado para mí.

A **Stefany Andrade** que desde mi comienzo ha estado presente, entre ayuda, apoyo, ganas de llorar, y ansiedad se convirtió en una gran amistad donde apoyarse.

A la **Universidad José Antonio Páez**, por ser lugar en mi formación profesional, a los profesores que fueron fundamentales en cada semestre por sus conocimientos y que me ha ayudado de diferentes formas en el desarrollo de la carrera.

## ÍNDICE GENERAL

<b>CONTENIDO</b>	<b>pp.</b>
ÍNDICE DE CUADROS.....	x
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	viii
ÍNDICE DE TABLAS.....	viii
RESUMEN .....	xi
INTRODUCCIÓN.....	1
<b>CAPÍTULO</b>	
<b>I EL PROBLEMA</b>	
1.1 Planteamiento del Problema.....	3
1.2 Formulación del Problema.....	7
1.3 Objetivos de la Investigación.....	7
1.3.1 Objetivo General.....	7
1.3.2 Objetivos Específicos.....	7
1.4 Justificación.....	7
1.5 Alcance.....	9
1.6 Limitaciones y/o Delimitaciones.....	9
<b>II MARCO TEÓRICO</b>	
2.1 Antecedentes.....	10
2.2. Teoría Central de la investigación.....	14
2.2.1 Teoría de la Arquitectura.....	14
2.2.2 Teoría del Diseño.....	15
2.2.3 Teoría de la Seguridad.....	15
2.3 Bases Teóricas.....	16
2.3.1. Seguridad Ciudadana.....	16
2.3.2. Cuerpo de Policía Comunal.....	16

2.3.3. Seguridad Ambiental.....	17
2.4 Bases Legales.....	18
2.4.1. Constitución de la República Bolivariana de Venezuela.....	18
2.4.2. Ley orgánica del Servicio de Policía.....	19
2.4.3 Ley Orgánica del Ambiente.....	19
2.4.4. Ley Penal del Ambiente.....	19
2.4.5. PORU.....	19
2.5 Definición de Términos.....	20
<b>III MARCO METODOLÓGICO</b>	
3.1. Paradigma de la investigación.....	21
3.2 Tipo de Investigación.....	21
3.3 Diseño de la Investigación.....	21
3.4 Nivel de la Investigación.....	22
3.5. Población y Muestra.....	23
3.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	23
3.6.1. Observación Directa.....	23
3.6.2 Entrevista.....	25
3.6.3 Encuesta.....	25
3.6.4 Revisión Bibliográfica.....	25
3.7. Técnicas de análisis de resultados.....	26
3.8. Confiabilidad y/o Validez de los instrumentos.....	26
3.9. Fases Metodológicas.....	27
2.10. Cuadro de Operacionalización de Variables.....	28
<b>IV RESULTADOS</b>	
4.1 Diagnóstico Urbano.....	31
4.1.1. Lista de Cotejo.....	31
4.1.2 Encuesta.....	31
4.1.3 Sitio Urbano.....	33
4.2 Determinación de la Tipología propuesta.....	34

4.3 Resultados de la Entrevista.....	35
4.4 Investigación Bibliográfica de la Tipología.....	35
4.4.1 Usuarios.....	35
.....4.4.2 El Sitio Urbano y su Contexto.....	36
.....4.4.3 Programa de Áreas.....	37
.....4.4.4 Esquema de Relaciones.....	39
.....4.4.5 Concepto Generador.....	40
4.5 El Plan Urbano.....	41
4.6 La Propuesta.....	43
4.7 Memoria Descriptiva.....	43
4.7.1 Arquitectura.....	43
4.7.2 Estructura.....	47
4.7.3 Instalaciones Sanitarias.....	48
4.7.4 Instalaciones Eléctricas.....	49
4.7.5 Instalación de Data.....	49
4.7.6 Instalación Mecánica.....	50
4.7.7 Instalación Sistema Contra Incendios.....	50
4.8 Representación Grafica.....	51
<b>V</b> 4.8.1 Topografía.....	51
4.8.2 Planta Techo Conjunto.....	51
4.8.3 Planta Baja.....	52
4.8.4 Planta Nivel 1. Y Nivel 2.....	52
4.8.5 Cortes.....	53
4.8.6 Fachadas.....	53
4.8.7 Estructura.....	54
4.8.10 Instalaciones.....	56
4.8.16 Visuales.....	59

REFERENCIAS.....	63
ANEXOS.....	65

## ÍNDICE DE CUADROS

	DESCRIPCIÓN	
CUADRO		pp.
1	Cuadro de ítems cuestionario	25
2	Cuadro técnico metodológico	29
3	Cronograma de actividades	31

## LISTA DE FIGURAS

	DESCRIPCIÓN	
FIGURA		pp.
1	Distancia de Patanemo a la estación de policía	6
2	Distancia de Patanemo a la sede de Guardaparques	7
3	Casa de guardaparques, Costa Rica.	10
4	Complejo industrial	12
5	Metro Transit Police	13
6	Mapa Parroquia Patanemo	33
7	Plano de ubicación de la parcela del proyecto arquitectónico	37
8	Esquema de relaciones	40
9	Concepto Generador	40
10	Propuesta Urbana	41
11	Sector Los Caneyes	42
12	Sector Patanemo	42
13	Sector Las Ibarras	42



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**  
**UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE ARQUITECTURA**

**DISEÑO DE COMPLEJO INTEGRAL DE SEGURIDAD CIUDADANA Y AMBIENTAL  
DENTRO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO URBANO PARROQUIA PATANEMO,  
MUNICIPIO PUERTO CABELLO**

Autora: Berenice D. Delgado R.

Tutor Académico: Arq. Orlando Ramírez

Tutor Metodológico: Arq. Luis Gonzales

**Fecha:** Octubre 2023

**RESUMEN**

El propósito de la propuesta fue diseñar un Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y Ambiental dentro de la propuesta de Ordenamiento Urbano de la Parroquia Patanemo, estado Carabobo. El Complejo integral de seguridad responde como un aporte para los habitantes de la parroquia y los que se recrean o hacen turismo en la zona, brindando la seguridad adecuada que se encuentra de manera ineficiente en la zona, por otra parte, el control de las zonas naturales bajo protección y crear concientización del cuidado de estos. Se aplicó la modalidad de proyecto factible para dar respuesta a las necesidades del urbanismo, para que el proyecto pudiera realizarse en forma eficiente y viable. Fue apoyada por la investigación documental al acudir a la búsqueda de información de datos, además de la investigación de campo al visitar directamente el sitio, se utilizaron algunos instrumentos: la lista de cotejo para conocer las variables del urbanismo y las encuestas para tener conocimiento de la opinión de los ciudadanos de la zona. De esta forma, la investigación se basó en la modalidad de proyecto factible, dentro de la línea de investigación de ciencias cognitivas y aplicadas, apoyado en una investigación tanto documental como de campo. Como técnica de recolección de datos se utilizó la entrevista. La investigación se realizó en varias fases: I Diagnostico urbano de la zona a trabajar, II Análisis de la información recopilada, III el desarrollo del diseño de la propuesta. La importancia de este proyecto fue hacer de la parroquia Patanemo un lugar con una mejor seguridad para los ciudadanos y cuidado al Parque Nacional San Esteban.

**Descriptor:** Urbanismo. Seguridad. Institución. Sede.



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA**

**DESIGN OF AN INTEGRAL PUBLIC SAFETY AND ENVIRONMENTAL COMPLEX  
WITHIN THE URBAN DEVELOPMENT PLAN FOR THE PATANEMO PARISH, -  
PUERTO CABELLO MUNICIPALITY**

Author: Berenice D. Delgado R.

Academic Tutor: Arq. Orlando Ramírez

Methodological Tutor: Arq. Luis Gonzales

**Date:** October 2023

**ABSTRACT**

The purpose of the proposal is to design an Integral Complex of Citizen and Environmental Security within the Urban Planning proposal of Patanemo Parish, Carabobo State. The Integral Security Complex responds as a contribution for the inhabitants of the parish and those who recreate or do tourism in the area, providing adequate security that is found inefficiently in the area, on the other hand, the control of natural areas under protection and create awareness of the care of these. The feasible project modality will be applied to respond to the needs of urbanism, so that the project can be carried out in an efficient and viable way. It will be supported by documentary research by searching for data information, in addition to field research by directly visiting the site, some instruments were used: the checklist to know the variables of urbanism and surveys to know the opinion of the citizens of the area. Thus, the research will be based on the feasible project modality, within the research line of cognitive and applied sciences, supported by both documentary and field research. The interview will be used as a data collection technique. The research will be carried out in several phases: I Urban diagnosis of the area to be worked on, II Analysis of the information gathered, III Development of the design of the proposal. The importance of this project is to make Patanemo parish a place with better security for the citizens and to take care of the San Esteban National Park.

**Descriptors:** Urban planning. Security. Institution. Campus.

## INTRODUCCIÓN

La presente investigación se fundamentó en el estudio del problema Urbano en la Parroquia Patanemo y cómo dentro del Plan de Ordenamiento Urbano la seguridad es un aspecto fundamental, ya que está directamente relacionada con la calidad de vida de los habitantes de una ciudad, y de la mano en la preservación de zonas naturales. La seguridad es un aspecto prioritario que puede contribuir en la Parroquia Patanemo, la principal respuesta de este primer análisis fue la carencia de equipamientos institucionales que cubran las necesidades de la integridad y la seguridad de la comunidad, por lo que el presente trabajo estuvo enmarcado en mejorar la calidad de vida de los habitante y los usuarios que van de recreación y turismo en la parroquia Patanemo, por medio del Ordenamiento Urbano, mediante un diseño arquitectónico institucional sustentado en las normas de la zona permitirá la integración de los sectores que la componen.

Por otra parte se plantea realizar una propuesta bioclimática y sustentable tomando en consideración las características propias de la zona como su clima, su alta densidad de vegetación, su notable incidencia solar, su humedad, sus precipitaciones y además otras características urbanas como el déficit de servicios básicos, es por ello que surgió la necesidad de crear diseños sustentables para sí mismos y para la localidad, surgiendo una relación entre la edificación y el funcionamiento sustentable de la localidad. Además de que se incorporó aspectos artísticos en el diseño arquitectónico tomando en cuenta que en la localidad se desarrolla el arte, creando así una identidad de la zona dentro de la arquitectura.

La propuesta buscó generar un planteamiento arquitectónico donde se cumpliera con las normativas esenciales de un establecimiento cuyo carácter principal es el de suplir las necesidades de seguridad en la zona, un cuerpo de Policía Comunal que permita realizar operaciones estratégicas en toda la Parroquia para controlar, como también un cuerpo de Guardaparques que con las múltiples exigencias que la misma comprende y que a su vez funciona como centro de formación para el personal ocupante y voluntarios externos. La investigación que se realizó con el fin de desarrollar la propuesta, se organiza en cuatro (4) capítulos que se estructuran de la siguiente manera:

En el **Capítulo I**, El Problema. En este capítulo el lector conoció la problemática de estudio, la justificación de los elementos, el planteamiento del problema, así como los objetivos

específicos y general de la investigación. Por otra parte, en el **Capítulo II:** Marco Teórico. Se encuentra constituido por los antecedentes, que son las referencias de edificaciones que pueden aportar ideas para el desarrollo del proyecto, las bases teóricas, que permiten concretar conceptos importantes que permiten ubicar de manera estratégica la investigación y definición de términos básicos que permiten al lector establecer una percepción de manera adecuada para entender el tema del estudio realizado

Continuando con el **Capítulo III:** Marco Metodológico. Se explica todo el proceso para desarrollar el trabajo, desde especificar el tipo de investigación que se lleva a cabo, hasta las técnicas de recolección de datos que se aplicaron para determinar las necesidades de la población en estudio, también se presenta el análisis de los resultados obtenidos para concluir planteando las fases de la investigación para organizar estratégicamente la elaboración del proyecto. Por último, el **Capítulo IV:** Se plantean los resultados de cada fase de la investigación.

# CAPITULO I

## EL PROBLEMA

### 1.1 Planteamiento del Problema

La seguridad ha sido un tema relevante desde tiempos antiguos, donde las sociedades se organizaban para protegerse de amenazas externas y garantizar la convivencia pacífica entre sus miembros. En la Edad media, como por ejemplo surgieron los castillos y las fortificaciones como medidas de defensa ante las invasiones y conflictos. Con el tiempo, la seguridad sea ido profesionalizando y especializando, han surgido áreas y disciplinas encargadas de garantizar la seguridad en distintos ámbitos. En el siglo XVII, con el surgimiento de los estados modernos, la seguridad se convirtió en una función gubernamental y se establecieron fuerzas policiales y militares para proteger a la población y mantener un orden público. Para el siglo XX, con el advenimiento de la tecnología y la globalización, la seguridad se ha convertido en un tema cada vez más complejo y diverso.

En el ámbito de la Seguridad Ciudadana en los desarrollos urbanos es un factor de gran influencia para el crecimiento del mismo, como también se ha impartido como un derecho que sustenta la protección de la integridad física y moral de las personas, en cuanto a la violencia y delincuencia se ha convertido en uno de los riesgos urbanos a nivel mundial, el alto índice de estos factores impide la relación afectiva con la ciudad, limitando a los ciudadanos en su desarrollo social, entorpeciendo el progreso económico como también el turismo.

Según Ruiz y Vanderschueren, (2007) La seguridad “No es sólo un valor jurídico, normativo o político, también lo es social, pues se asienta en la base del bien común de las sociedades para el desarrollo justo y equitativo de todos sus integrantes. Como valor es uno de los pilares primordiales de la sociedad, se encuentra en la base de la libertad y la igualdad; y contribuye al desarrollo pleno y equitativo de los individuos”.

Como bien se mencionó, la seguridad ciudadana es una responsabilidad compartida entre las autoridades, la comunidad y los ciudadanos. Las autoridades tienen la tarea de diseñar políticas públicas y programas de seguridad que respondan a las necesidades y demandas de la sociedad. En lo que la comunidad debe colaborar con las autoridades en la identificación de problemas y en la implementación de soluciones, y los ciudadanos deben actuar de manera responsable y respetuosa a las leyes y normas establecidas. La teoría de la seguridad contra amenazas radica en la idea de que los delitos pueden ser prevenidos a través de medidas efectivas

de seguridad, como la presencia policial en las calles, la instalación de equipos de seguridad en el urbanismo, y la promoción de programas contra delitos, además; esta teoría considera que el desarrollo será óptimo en la coordinación y relación entre las autoridades y la comunidad para afrontar las posibles amenazas.

Yépez, H. (2018) Expone que “Otra determinación del referente central de la seguridad, es la preservación del ser humano y las condiciones materiales necesarias para el desarrollo libre de sus capacidades. Los nuevos enfoques sobre la seguridad colocan a la seguridad de los individuos, como objeto referente, por ende, la protección y preservación de las personas deriva no sólo de la seguridad del Estado como unidad política, sino también del acceso individual a los recursos que le permitan tener una adecuada calidad de vida. Considerando que el objeto referente de la seguridad es diferente para las ponencias enunciadas, es necesario asumirlo de acuerdo a la prioridad de la agenda política, o a la naturaleza misma de los actores que buscan satisfacer necesidades concretas” (Pág., 83)

Así mismo, como desarrollo pleno y equitativo de los individuos desde la perspectiva del medio ambiente donde se desenvuelven; la forma en la que viven las personas a nivel geopolítico, la seguridad ambiental es imprescindible como componente de la nación para la adopción de medidas y creación de culturas favorables a la preservación y protección ambiental, las actividades que se generan en ámbitos naturales que se encuentran bajo régimen especial son controlados de la actividad del hombre, entendiendo que existe un problema ambiental y agotamiento de los recursos naturales que son controladas por las organizaciones que trabajan para la atención de estos espacios con privilegio de biodiversidad y potenciales económicos y turísticos.

Por otro lado, la seguridad ambiental se refleja en la protección y preservación del medio ambiente y la biodiversidad, la prevención de riesgos ambientales que pueden afectar la salud y bienestar de las personas y del ecosistema, La inseguridad ambiental se vió como un problema que puede afectar a muchas comunidades, la falta de seguridad que tienen las personas en relación al medio ambiente en el que viven. La contaminación del aire, agua, suelo y ruido, la exposición a sustancias tóxicas, la deforestación son factores que contribuyen a la inseguridad ambiental.

Bajo esta premisa, en el marco de las actividades turísticas la seguridad es esencial ya que el turismo mantiene un gran dinamismo social y movimiento de personas en una zona que implican de su protección y en relación a esto la conservación y control de la zona donde se desenvuelven los turistas, por lo que es natural que la necesidad de seguridad se perciba con

mayor intensidad que, de hecho, no es otra cosa que la vida misma, pero de cierta forma más intensa fuera del domicilio habitual, y por otro lado satisfacer las necesidades especiales del viajero, pero también sus necesidades básicas, como es la seguridad. Existe un estrecho vínculo entre la seguridad, por un lado, la calidad turística y la sostenibilidad por el otro, mientras que la sostenibilidad busca asegurarse la permanencia de la actividad a largo plazo, basándose en el respeto y la consolidación de los recursos naturales turísticos, de los cuales la seguridad es uno de los “insumos económicos fundamentales”.

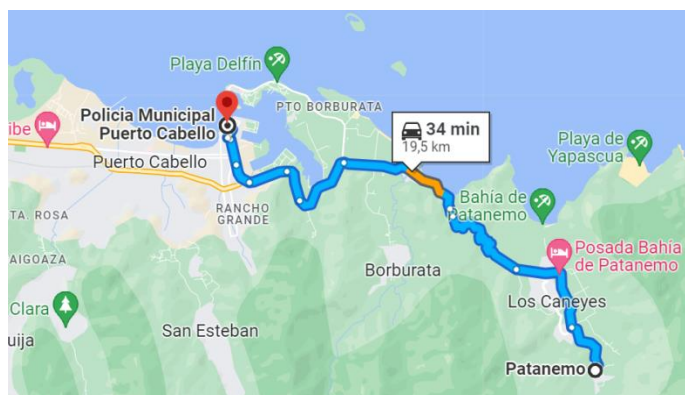
El problema de la seguridad ciudadana y ambiental en zonas donde predomina el turismo ha sido cada vez más relevante debido al aumento del turismo a nivel mundial. Tanto los pobladores de la zona como los turistas que van en busca de lugares atractivos y seguros para disfrutar de vacaciones o recrearse, las zonas se han convertido en objetivos para los delincuentes que buscan aprovecharse de igual manera de los visitantes desprevenidos. Además, la falta de medidas de protección ambiental que puede tener un impacto negativo en los ecosistemas locales y la calidad de vida de los habitantes locales, desequilibra el desarrollo de la zona, tanto para los que dependen del turismo por los recursos naturales como para los que se lucran de la recreación.

Por consiguiente, las condiciones que acontecen en cuanto al territorio nacional Venezolano, la inseguridad ciudadana ha sido un hecho que ha permanecido desde mucho tiempo y que ha perjudicado la calidad de vida social de las personas, este tema de interés público que tiene una baja organización, planificación e interés a nivel gubernamental ha desproporcionado la integridad a nivel nacional, no existe un control dado a que también se visualiza los espacios públicos en radical deterioro, abandono o inseguridad. Venezuela conocida por sus atractivos turísticos por los excelentes recursos naturales, zonas de intereses históricos y culturales que prevalecen en la actualidad ha decaído por la falta de gestión pública en cuanto a la atención y seguridad a los ciudadanos y con ello a la del medio ambiente donde habitan.

Dado a esto, la parroquia Patanemo, municipio Puerto Cabello, del estado Carabobo en Venezuela, es un pueblo ubicado en zona costera, limitando al norte con el Mar Caribe y al Sur con el Parque Nacional San Esteban, que se ha ido desarrollando como un pueblo con gran potencial en el turismo y recreación, la expresión artística que se ha desarrollado en la parroquia, el nivel gastronómico que ofrecen los mismos habitantes, y un gran antecedente histórico, más

los recursos naturales con que cuentan, ha permitido que se desarrolle en un ámbito turístico muy visitado con frecuencia por la Bahía de Patanemo y Yapascua.

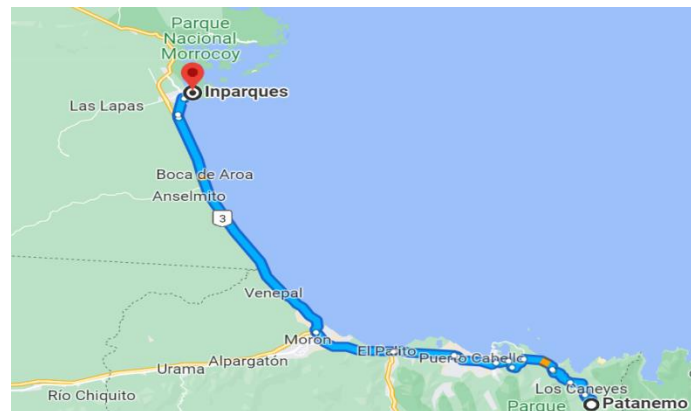
De manera que, como zona turística una de los principales problemas de la zona que se evidenciaron fue la inseguridad ciudadana y ambiental esto se convirtió en una preocupación creciente para la comunidad local, la inseguridad se ha visto por la violencia y la delincuencia entorpeciendo el progreso de los habitantes, el turismo y la economía, acrecentando más la pobreza y a través de los tiempos foco de distintos ataques, pandillajes, asaltos, violaciones, muertes y agravios. La parroquia Patanemo se ha desarrollado a nivel urbano en 3 sectores; el Sector las Caneyes que es la zona más urbana y residencial, el sector Patanemo conocido como el centro histórico de la Parroquia con un gran carácter histórico y el sector la Primavera donde se lleva a cabo actividades agrícolas y agropecuarias. Sin embargo, la parroquia no contaba con espacios donde se lleve a cabo la operación y guía que se requiere a nivel de la atención al ciudadano y al ambiente, actualmente la estación de policía más cercana es la Policía Municipal de Puerto Cabello, y por otra parte la sede de Inparques en Tucacas.



**Figura 1.** Distancia de Patanemo a la estación de policía más cercana.

Son varias las causas de la inseguridad en la parroquia, pero los más significativos son la falta de empleo y oportunidades económicas que pueden llevar a algunas personas a recurrir a actividades delictivas, como también las drogas y el alcoholismo, dado a que es una zona donde los visitantes se recrean y consumen, esto puede llevar a comportamientos violentos y delictivos. Por otro lado, también la falta de educación puede llevar a la exclusión social y a la falta de oportunidades, aumentando la probabilidad de que algunas personas se desarrollen con ese tipo de vida delictiva, la desigualdad social que puede generar resentimiento en algunos sectores de la población.

Al mismo tiempo, la constante actividad del hombre que impacta de manera negativa como modo de recrearse en los recursos ambientales y que han perjudicado el medio ambiente, se puede evidenciar por la falta de conciencia ambiental que puede llevar a la degradación del medio ambiente a la explotación de los recursos naturales, lo que puede generar conflictos y tensiones entre la comunidad y los visitantes. La ausencia de los encargados de llevar a cabo la seguridad ambiental ha permitido el descontrol de ambos ámbitos aumentando la inseguridad en toda la Parroquia.



**Figura 2.** Distancia de Patanemo a la sede de Guardaparques más cercana.

## 1.2 Formulación del Problema

¿De qué manera se puede dotar de un espacio físico para mejorar la seguridad de los ciudadanos y del medio ambiente en la parroquia Patanemo, estado Carabobo?

## 1.3 Objetivos de la Investigación

### 1.3.1 Objetivo General

Diseñar un Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y Ambiental en la Parroquia dentro del Plan de Ordenamiento Urbano en la parroquia Patanemo, estado Carabobo.

### 1.3.2 Objetivos Específicos

- Diagnosticar las condiciones urbanas actuales del sitio de estudio y los aspectos tipológicos para el desarrollo de la propuesta.
- Analizar la información recopilada, los aspectos físicos naturales y las normativas legales del tema.

- Desarrollar el diseño de un Complejo de Seguridad Ciudadana y Ambiental a fin de mejorar la protección de los habitantes y el control del medio ambiente en la parroquia Patanemo, estado Carabobo. Así como la propuesta de soluciones conceptuales de sistema estructural e instalaciones.

#### **1.4 Justificación de la Investigación**

La relevancia de esta propuesta tiene como propósito la dotación de seguridad a nivel urbano para la integración adecuada de los sectores que conforman la parroquia de Patanemo, donde se propuso un Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y ambiental que pudiera servir de apoyo, control y se puedan ejecutar planes para combatir la inseguridad ciudadana y ambiental que presenta la zona, producto de un bajo interés gubernamental, inexistencia de controles de seguridad, la inadecuada gestión de los mismos pobladores, es importante destacar la necesidad de la población y que mediante esta propuesta se puede brindar una vida segura y también una sana convivencia con el ambiente natural que los rodea.

La propuesta en esta zona que se proyectó a un nivel de grandes actividades económicas, turísticas recreativas, comerciales, y residenciales es fundamental para garantizar la protección de los habitantes, visitantes y del medio ambiente. El complejo llevaría a cabo el control y monitoreo de la seguridad, vigilar constantemente las actividades y el desarrollo social, así como los sistemas de alerta para prevenir situaciones de riesgos, esto mediante un equipo de seguridad capacitado y equipado que puedan responder rápidamente ante cualquier emergencia o situación de peligro. También implementar programas de educación y concientización para los visitantes sobre las medidas de seguridad y protección ambiental que deben seguir durante su estancia en la zona turística.

La atención al ciudadano responde al apoyo mediante investigaciones y detenciones en caso de delitos e infracciones por otra parte la guía y monitoreo ambiental es fundamental en esta zona donde limita y lo rodea el Parque Natural San Esteban, y que se encuentra bajo protección de Organismos públicos, permitiendo proteger el medio ambiente y la fauna silvestre en la zona, este cuerpo está capacitado para detectar de manera inmediata si hay actividades ilegales y tomar las medidas preventivas, además que podrá proporcionar la información adecuada a los visitantes; en conjunto la presencia de ambos cuerpos es fundamental para un

mismo principio que es la seguridad, además de promover el turismo responsable y sostenible que van a generar beneficios económicos y sociales a la comunidad local.

Bajo este orden de ideas, con el propósito de potencializar la zona turística del sector además de contar con sitios de intereses que requieren de una misma seguridad. La intención hizo peso en la razón de acondicionar al sector de un equipamiento de seguridad, esto permitió disminución del éxodo que se ha ido presentando, aumentando así de manera positiva en los habitantes, el desarrollo residencial, la disposición de áreas de trabajo, aumento del turismo, permitirá un crecimiento económico a favor de la Parroquia, ofreciendo un destino con calidad de vida entre los usuarios, donde tanto los habitantes de la zona como los turistas se sientan protegidos ante cualquier amenaza, por otra parte la propuesta crear conciencia de los recursos naturales de la Parroquia el cuidado que deben tener, dado a la protección que tienen y como se controlan a nivel gubernamental de la nación.

Así mismo como beneficio, la propuesta será útil como antecedente a futuros estudiantes de la carrera de arquitectura, de igual forma tendrá un impacto positivo en el ámbito arquitectónico que se dediquen a la tipología gubernamental y servicios de seguridad como equipamiento en los planeamientos urbanos, debido a que se podrá proporcionar una mayor relevancia social en las áreas donde se desglosan diferentes actividades turísticas y recreativas con diferentes usuarios. Por otro lado, la experiencia que se ha adquirió en el transcurso de la carrera permitió demostrar lo aprendido, la información que puede aportar el estudio realizado en cuando a las organizaciones que prestan un servicio de carácter de seguridad y defensa.

## **1.5 Alcance y Limitaciones**

### **1.5.1 Alcance**

La propuesta que estuvo destinada a la parroquia de Patanemo, donde se planteó el Complejo Integral de Atención Ciudadana y Ambiental, que sirviera de apoyo y donde se enfatizase la importancia de la seguridad en zonas rurales que se apoyan en la actividad turística, en este sentido se implementó una propuesta de equipamiento gubernamental dirigido a todo público. Por otra parte, estuvo enfocada para todos los sectores y áreas que conforman a la parroquia, desde la bahía de Patanemo y los tres sectores que integran a la parroquia, los Caneyes, Patanemo y Primavera.

La propuesta funcionó para dotar a las zonas de un sistema de guía y protección a los habitantes y con ellos a los visitantes, por lo que la propuesta se basó en un cuerpo de policía

comunal y un cuerpo de guardaparques en un mismo complejo en función a la comunidad, esto se vinculó en el avance turístico que se quiso potenciar. Siguiendo con lo anterior, con el complejo integral de seguridad ciudadana y ambiental se pretendió solo el control preventivo e inmediato a los ciudadanos en cuanto delitos y violencia, como también el control ambiental de la zona, la prevención y gestión educativa, mas no se atendió de manera inmediata ni se dispuso de espacios para los casos de siniestros naturales, que serían cubiertos por los bomberos civiles.

De tal manera la propuesta abordó soluciones a nivel de plantas funcionales, cortes arquitectónicos, diseño de fachadas y maqueta de la propuesta, así mismo se planteó el diseño de soluciones estructurales y de las instalaciones a nivel conceptual. Complementando lo anterior se quiso promover la innovación en los diseños arquitectónicos, donde se incorporó la arquitectura sostenible y sustentable, como también el arte como un complemento que tomo en cuenta en la arquitectura.

### **1.5.2 Limitaciones y/o Delimitaciones**

Como principal limitante la información de la zona es deficiente, no cuentan con normas de Ordenamiento Urbano, reglamentos para el desarrollo de la zona ni base de datos que corresponde al crecimiento poblacional de la zona como también un registro de la delincuencia y delito que se ha desarrollado en la parroquia. Por otra parte las condiciones de transporte y vialidad hacen que el recorrido a la zona de estudio sea complejo. Sumando a lo anterior el factor económico, es un recurso primordial para la elaboración y corrección de la propuesta.

## CAPITULO II MARCO TEÓRICO

### 2.1 Antecedentes

Refiriéndose a los antecedentes de la investigación, (Tamayo y Tamayo 2004:146), dice: “Todo hecho anterior a la formulación del problema, que sirve para aclarar, juzgar e interpretar el problema planteado constituye los antecedentes del problema”. Para llevar a cabo la presente investigación, es necesario revisar trabajos realizados con anterioridad los cuales estén relacionados con las estrategias de marketing digital y que a su vez sirvan de sustento y aporten información que complemente este trabajo; en este sentido se presentan a continuación los estudios consultados.

Para apoyar la propuesta se estudiaron otras publicaciones en donde se pudo observar que desde un punto de vista general se hayan vinculadas al desarrollo de cuerpos de policías y protección, cuyos aportes se consideran significativos para esta investigación dado que enfatizan la importancia de la concepción de la innovación del diseño que implementa la seguridad, y a su vez posee relación con el tema a desarrollar en el presente trabajo.

En el Parque Nacional Isla San Lucas, Costa Rica, los arquitectos José Pablo Zúñiga y Rodolfo Schlager, diseñaron la edificación llamada “Guardapaque Isla San Lucas” (2020). La edificación de diseño bioclimático se encuentra localizada en un punto estratégico para la vigilancia y cuidado del patrimonio natural y cultural de la isla y el bienestar de los funcionarios del Parque, tanto del SINAC como de la Fuerza Pública.



**Figura 3.** (Casa de Guardaparques. Fuente: Presidencia.go (2020))

Con esta nueva casa se mejoran las condiciones, la estabilidad tanto física como mental, como el descanso después de días duros de trabajo, los guardaparques permanecen 12 días seguidos en la isla realizando largos recorridos diariamente. La nueva infraestructura tiene 98

metros cuadrados de construcción, distribuidos eficientemente en 5 habitaciones, 3 baños, cocina-comedor, cuarto de servidores, lavandería y una pequeña terraza. Puede albergar un máximo de 10 personas, en un uso compartido entre funcionarios del SINAC y miembros de la Fuerza Pública, quienes podrán tener condiciones óptimas para el cuidado y protección del Parque Nacional.

De esta manera se vinculó con la propuesta, por la disposición de espacios cómodos de permanencia para los guardaparques, su periodo de trabajo de desglosan de 8 a 10 días rotativos, por lo que se toma en cuenta que como espacios de permanencia requieren de áreas de descanso y de servicios, directamente a servicio a la comunidad requieren de espacios administrativos que no se ligen con el área de descanso y de servicios. Por otra parte, sus fachadas acordes a la naturaleza dan una identidad de casa de guardaparques.

En Badajoz, España, el Estudio Arquitectura Hago S.L. se encargaron del diseño y construcción de un Complejo Industrial, que se desarrolló entre 2018 y 2020. El edificio proyectado experimenta con los límites entre los campos rurales sin urbanizar de Badajoz y lo urbano, situándose en un punto medio entre ambos a las afueras de la ciudad. Las dos sedes que se albergan en su interior comparten programas similares, creando espacios para oficinas, zonas de almacenamiento en doble altura y áreas diáfanas de trabajo que se replican en ambas.



**Figura 4.** (Complejo Industrial Fuente: Metaculus 2020)

Todo el edificio mantiene un aire clásico dado que se construye mediante una serie de pilastras de hormigón armado. Ese hormigón que se emplea siguiendo un orden estructural permite al conjunto obtener un cierto aspecto monumental mientras se integra en el paisaje que lo rodea. El programa de usos resuelve una: dos edificios industriales con un sencillo programa de usos compuesto de oficinas, áreas diáfanas de trabajo y zonas de almacenamiento en doble

altura. La propuesta organiza el programa de este a oeste, en una tipología pareada, que adapta su morfología a la superficie y volumen de los usos y la orografía del terreno.

Así mismo, se vinculó con el proyecto a desarrollar en la idea de establecer dos usos que con áreas diferentes, tienen una misma función al presentarse como un complejo, además una edificación que se complementa con el paisajismo, por otra parte la espacialidad del complejo donde los volúmenes se encuentran en un juego de alturas, unas más altas que otras que permiten jerarquizar los edificios.

Por otra parte los arquitectos *Snow Kreilich Architects*, en Minneapolis, MN, USA. Desarrollaron el diseño y construcción del *Metro Transit Police MTPD* en el año 2019. El nuevo edificio *Fred T. Heywood* diseñado para albergar todas las oficinas ejecutivas y de operaciones de *Metro Transit*, así como todas las unidades de oficiales de MTPD, la nueva instalación ha cambiado la entrada principal del campus de un estacionamiento oculto orientado a automóviles a una acera activa orientada al público con escaleras y rampas accesibles.

El uso de un revestimiento de aluminio anodizado plegado personalizado ancla el MTPD a su contexto industrial. La edificación incluye paredes exteriores de alto rendimiento, ventanas de doble y triple acristalamiento, iluminación natural maximizada, controles de iluminación, densidad de potencia de iluminación optimizada, bombas de calor acopladas al suelo y sistemas mecánicos de alta eficiencia. La instalación fue diseñada para minimizar el uso de energía, reduciendo el consumo general en casi un 60 % en comparación con un modelo de energía de referencia.



**Figura 5.** Metro Transir Fuene: (Archello 2019)

De esta manera se vinculó con la propuesta por la importancia que se le da al establecimiento y su crecimiento de acuerdo a la función, expandir las oficinas ejecutivas del departamento, un gimnasio para todos los empleados, como también los espacios para las unidades como un área para el estacionamiento de las patrullas, espacios que permiten la

comodidad a los empleados y a los que permanecen en el departamento además del uso de materiales y tecnologías para un rendimiento efectivo y a la vez bioclimático.

Figueroa Zevallos (2020) realizó la propuesta que se titula “Diseño de Comisaría Santoyo – El Agustino: Seguridad ciudadana y espacios policiales de calidad.” se desarrolló en la Universidad Cesar Vallejo. Lima, Perú. Esta propuesta final le permitió optar por el título de profesional de Arquitecto. De este modo, el trabajo estudia dos factores, la necesidad de una comisaría que responda al contexto y que internamente sus espacios funcionen de manera íntegra para ejecutar operaciones de calidad en la localidad, y por otra parte mediante la operación como se desenvuelve y ejecuta el control de la seguridad ciudadana. El objetivo general de la propuesta, fue establecer espacios amplios acorde al flujo peatonal por zona, además delimitar los accesos de acuerdo a las zonas y sus funciones.

La vinculación con el proyecto, en los aspectos del espacio donde se desenvuelven los trabajadores, también en cómo se jerarquiza la asistencia social en la comisaría para dar mayor facilidad en el servicio y una mejor circulación de la población. De este referente propuesto se toma en cuenta que los recorridos y espacios tienen un principio y un final, los recorridos lineales pueden ser un elemento articulador básico para una serie de espacios relacionados directamente con otros espacios secundarios o adyacentes. Los espacios deben ser amplios para evitar cruces o accidentes cuando están en emergencias esto ayuda a una mejor circulación de los equipamientos y efectivos policiales y civiles que laboran en ella.

Félix M. Jaimes D. (2021) presentó la propuesta titulada: “Diseño de una estación policial dentro del Plan de Reordenamiento Urbano del Centro Histórico de Valencia, estado Carabobo. Se desarrolló en la Universidad José Antonio Paéz. San Diego, Estado Carabobo. Venezuela; la presente propuesta le permitió al autor optar por el título de Arquitecto. Este trabajo se planteó en el Centro Histórico de Valencia, por lo que las normativas y ubicación fueron complejas para su propuesta. Partiendo de la premisa que no existe seguridad en la zona, el terreno para el estudio y la propuesta es céntrico con respecto al área que debe brindar el servicio. El enfoque que se le dio a la propuesta arquitectónica para la armonía con su contexto fue el de la Arquitectura Republicana tomando como característica el patio central y la interrelación de los espacios a través de los corredores adyacentes. De acuerdo a las consideraciones que el autor planteó, se vinculó con la propuesta por la localidad donde se establece, se está trabajando bajo un ámbito local y se debe tomar en cuenta el contexto existente e identidad de la zona, por otra

parte, el patio central que permite distribuir mediante corredores a las distintas funciones, el eje permitirá orientar a los espacios y mantener la jerarquía que se requiere para la propuesta.

## **2.2 Teorías Centrales de la Investigación**

### **2.2.1 Teoría de la arquitectura**

La teoría de la arquitectura como disciplina fundamental para los arquitectos, aborda la concepción de los principios y prácticas que guían en el proceso de la creación, Luis B, Navarro (1994), expresa:

“La Arquitectura es sin duda alguna una expresión muy elocuente de la vida de los hombres; pero para desentrañar esa expresión tenemos que detenernos a pensar en algo que parece obvio, pero que exige una previa reflexión; ¿Qué es la Arquitectura y en qué consiste su expresión específica? ¿Cómo nos habla la Arquitectura y cuál es el código de interpretación genuino de su lenguaje?

El mismo autor define la Arquitectura como un complemento necesario de la personalidad del hombre al que envuelve; pero que está enraizado e integrado en su vida personal, de cuyos más íntimos afanes nace. El concepto de espacio, efectivamente, ha sido objeto de un tratamiento particularmente medular en la arquitectura moderna, tanto en la teoría como en la práctica. Pero este espacio es entendido, en la arquitectura moderna, como espacio físico, y, en cuanto tal, como un material más de la composición plástica. Cabe cuestionarse, si la arquitectura moderna es la arquitectura del espacio, o, más bien, la que se plantea el aprovechamiento funcional y consciente de todos los elementos y materiales que interviene en la constitución del hecho arquitectónico, incluido, entre ellos, el espacio como un constante argumento irreductible.

Hablar de arquitectura y la percepción del espacio, el hábitat y el hombre, también conceptualiza la filosofía, para Heidegger, el hábitat concentra las dimensiones reales de la existencia, con su espacio y con su entorno. Este autor enfoca la filosofía del espacio arquitectónico, del espacio arquitectónico, sólo su carácter fondal; la arquitectura para él es una nada de atención, con el objeto de que se destaque, en el espacio edificado, solamente la presencia existencial del hombre en actividad, potenciándose la primacía de su libertad.

### **2.2.2 Teoría del Diseño**

En cuanto el diseño y su conjunto de principios que se utilizan para la creación y fundamentos de soluciones, para lo que Ramirez, Jose (1997), expresa:

“Todo diseño es una actividad que consiste en dar expresión a una forma concebida inmaterialmente. Una teoría da expresión sistemática, de palabra y siguiendo ciertas reglas formales, a lo que podemos saber acerca de algo. Una teoría del diseño expresa por consiguiente en palabras lo que podemos saber sobre el diseño en general. La construcción teórica es una forma de diseño en el que las palabras se utilizan como material y en el que se siguen ciertas reglas mentales. La construcción teórica se hizo posible solamente cuando la escritura fue inventada y obtuvo un cierto desarrollo y cuando la alfabetización fue divulgada e instituciones especiales (escuelas y universidades) organizaron esta actividad de diseño teórico”.

Siguiendo lo anterior, el mismo autor también expresa que al momento de diseñar y seguir la teoría también se está sujeto a seguir ciertas reglas de actuación determinadas a nivel lingüístico que se sustentan de reglas y normativas lógicas que consisten en analizar como a definir un orden en el discurso que se quiere expresar ante la concepción del diseño. Además de entender el diseño como la comprensión de poder realizar construcciones de diferentes tipologías y materiales.

### **2.2.3 Teoría de la seguridad**

Existen diversas acepciones del término seguridad, las cuales varían según los enfoques. Para los tradicionalistas el concepto seguridad debe entenderse en Relación al campo militar y para los ampliacionistas y los críticos, como señala Marco Cepik (primavera, 2001) la “seguridad es una condición relativa de protección en la cual se es capaz de neutralizar amenazas identificables contra la existencia de alguien o de alguna cosa”. Por lo que, la seguridad como un campo interdisciplinario que ocupa la comprensión y el análisis de los riesgos, las amenazas y y las vulnerabilidades que afectan a individuos, se desglosa en sectores, para Orozco, Gabriel (2006), “la seguridad nacional es, en este ámbito de significación, la prioridad de discurso político, dándole al concepto de seguridad una referencia directa con la integridad del Estado”.

Por otra parte, en el concepto de seguridad nacional o seguridad del Estado es central en este ámbito de significación, y comprende, a grandes rasgos, la protección del Estado frente a la agresión exterior y frente a movimientos internos que lo pueda poner en peligro, así como la pacificación de la sociedad. La seguridad se aplica a un campo de múltiples dimensiones para

poder preservar la identidad de un individuo, sociedad o Estado. Esta forma de asumir la seguridad desde distintas dimensiones se relaciona directamente con las amenazas a las que está sometida una región o persona concreta. Es por ello que los niveles de la seguridad están íntimamente relacionados con aquellos sectores que se buscan preservar y que pueden ser objeto de amenazas de diverso tipo.

## **2.3 Bases Teóricas**

### **2.3.1 Seguridad ciudadana**

Para autores como Becet (1997), “La seguridad ciudadana es una responsabilidad de todos los habitantes, porque la concibe como una acción colectiva donde todos los actores tienen responsabilidad, es decir, un derecho y un deber”. Abordar y garantizar la seguridad ciudadana es sumamente complejo, especialmente porque se trata de un problema multifactorial y tiende a ser relacionado con la pobreza.

Por otra parte Por otra parte, Sebastián Cox (2006) sostiene que la seguridad ciudadana es “Un asunto de interés público, es decir, de interés y participación activa para todos los sectores de la sociedad”. Así mismo, plantea tres ámbitos donde considera que se debe intervenir de forma complementaria y simultánea. Estos ámbitos son 1°. Gobierno (instituciones a nivel central y local); 2°. Justicia (Legislación que garantice los derechos y deberes de los ciudadanos) y 3°. Población (participación y organización de las comunidades). La postura del autor concibe que la seguridad ciudadana es un problema que debe ser abordado por todos los actores involucrados, es decir, la comunidad y las instituciones públicas deben trabajar de forma cogestionada para encontrar estrategias que permitan garantizar la seguridad a través de la disminución de la inseguridad.

### **2.3.2 Policía Comunal**

Trojanowickz, (1990) explica que la Policía Comunal o Comunitaria es entendida como una “filosofía y una estrategia organizacional que proporciona una nueva asociación entre comunidad y la policía”. Se basa en la premisa de que tanto la policía como la comunidad deben trabajar juntos para identificar, priorizar y resolver problemas tales como: delitos, drogas, inseguridad, desórdenes públicos y morales y en general la decadencia de la comunidad con el objetivo de mejorarla calidad de vida de esa área.

Dentro de las características de servicio que presta una policía comunal, que se traducen sobre todo en el énfasis acordado a la descentralización operativa, la delegación de responsabilidades y patrullaje a pie, dentro de la comunidad.

- Ampliación de las clásicas funciones de prevención y control de la criminalidad y mantenimiento del orden, implicando la resolución de otros problemas de la comunidad
- Selección del personal policial.
- Una intervención proactiva más que reactiva.
- Un mayor acercamiento a la comunidad, para dar una respuesta personalizada a sus miembros.
- Una amplia y activa participación de la comunidad en la identificación y resolución de sus principales problemas (incluyendo la criminalidad).-
- El establecimiento de mecanismo de asociación, cooperación y coordinación con las autoridades políticas, los servicios públicos y privados, los medios de comunicación y la comunidad en general.
- La obligación de rendir cuentas a la comunidad

### **2.3.2 Seguridad ambiental**

Todas estas amenazas o la mayoría de ellas están íntimamente ligadas al Desarrollo Sostenible, que éste si está definido desde 1987 como: “La satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades” Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, Naciones Unidas. Este Desarrollo Sostenible consta de tres pilares que deben de interactuar en forma equilibrada, el Desarrollo Económico, el Desarrollo Social y la Protección del Medio Ambiente. Para proteger el Medio Ambiente es necesario que Gobierno y Sociedad, estén seguros de estar realizando las acciones correctas tanto en el desarrollo económico como social, partiendo de la base que al hablar de Seguridad, también incluyamos la sensación de confianza o de ausencia del peligro.

Una de las definiciones que investigó el Sistema Global de Inteligencia del Proyecto Millennium de Naciones Unidas, que entre todos los expertos llegaron a varias coincidencias; “La Seguridad Ambiental es la Seguridad Pública relativa de los peligros ambientales, causados por procesos naturales o humanos debido a la ignorancia, accidente, mala administración o el diseño y originario dentro o a través de las fronteras nacionales.”

El trabajo de definición de la seguridad ambiental puede estar compuesto de tres aspectos. El primero se relaciona con el afianzamiento de relaciones internas, bilaterales y multilaterales y sus componentes ambientales: control de armas, no proliferación y atención a espacios de seguridad regional. El segundo, con la seguridad de las instalaciones militares y el cumplimiento de estándares mínimos en materia de almacenamiento de municiones, campos de tiro, etc. Finalmente, el tercer punto está dirigido a asegurar los bienes o espacios comunes de la humanidad.

## **2.4 Bases Legales**

**2.4.1 Constitución de la República Bolivariana de Venezuela**, Publicada en la Gaceta Oficial Numero 5.453 (Extraordinaria) de fecha 24 de Marzo del 2000, ubicamos referente al ordenamiento urbano en el capítulo IX de los derechos ambientales:

**Artículo 128.** “El Estado desarrollará una política de ordenación del territorio atendiendo a las realidades ecológicas, geográficas, poblacionales, sociales, culturales, económicas, políticas, de acuerdo con las premisas del desarrollo sustentable, que incluya la información, consulta y participación ciudadana. Una ley orgánica desarrollará los principios y criterios para este ordenamiento”.

**Ley de ordenación territorial**, publicada en gaceta oficial en Caracas el 11 de Agosto de 1983, el desarrollo de edificios institucionales para cada municipio debe regirse en cada caso por el plan de ordenamiento urbano del sector donde vaya a ubicarse la edificación o sede.

### **2.4.2 Ley orgánica del servicio de policía y del cuerpo de policía nacional bolivariana**

**Artículo 1.** “La presente Ley tiene por objeto regular el Servicio de Policía en los distintos ámbitos político-territoriales y su rectoría, así como la creación, organización y competencias del Cuerpo de Policía Nacional Bolivariana, con fundamento en las normas, principios y valores establecidos en la Constitución de la República.”

**Artículo 3.** “El Servicio de Policía es el conjunto de acciones ejercidas en forma exclusiva por el Estado a través de los cuerpos de policía en todos sus niveles conforme a los lineamientos y directrices contenidos en la legislación nacional y los que sean dictados por el Órgano Rector, con el propósito de proteger y garantizar los derechos de las personas frente a situaciones que constituya amenaza, vulnerabilidad, riesgo o daño

para su integridad física, sus propiedades, el ejercicio de sus derechos, el respeto de sus garantías, la paz social, la convivencia y el cumplimiento de la ley”.

Del **Capítulo V Del Servicio de Policía Comunal**, De la naturaleza del Servicio de Policía Comunal

**Artículo 47.** “El Servicio de Policía Comunal es profesional, predominantemente preventivo, proactivo, permanente, de proximidad, comprometido con el respeto de los valores, la identidad y la cultura propia de cada comunidad. A fin de dar cumplimiento a este servicio los cuerpos de policía, en el ámbito de su competencia, podrán crear núcleos de policía comunal.”

**Artículo 48.** “Los cuerpos de policía comunal, en el ámbito de su competencia, promoverán estrategias y procedimientos de proximidad a la comunidad, que permita trabajar en espacios territoriales circunscritos, para facilitar el conocimiento óptimo de área y la comunicación e interacción con sus habitantes e instituciones locales, con la finalidad de garantizar y asegurar la paz social, la convivencia, el ejercicio de los derechos y el cumplimiento de la ley.”

Entre las leyes que protegen y se encargan del control ambiental de los parques nacionales se tienen:

**2.4.3. La Ley Orgánica del Ambiente publicada en Gaceta oficial No.5.833 Extraordinario, de fecha 22 de diciembre 2006**, que entró en vigencia a mediados del año 2007, sustitución así la antigua L.O.A. de 1966. “Entre los objetivos que se asignan a la gestión del ambiente, destaca el resguardo, promoción y fomento de áreas que coadyuven a la preservación de un ambiente seguro, sano y ecológicamente equilibrado para su correcto uso y disfrute a nivel nacional para el desarrollo y aprovechamiento de los recursos.”

**2.4.4 La Ley Penal del Ambiente Gaceta Oficial N° 4358 de fecha 3 de enero de 1992**

**Artículo 1.** “Tiene por objeto tipificar como delitos aquellos hechos que violen las disposiciones relativas a la conservación, defensa y mejoramiento del ambiente, y establece las sanciones penales correspondientes.”

**2.4.5. Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso del Parque Nacional San Esteban.**

**Artículo 3.-** “La administración y manejo del Parque Nacional San Esteban estará a cargo del Instituto Nacional de Parques (INPARQUES), conforme a lo establecido en el

Reglamento Parcial de la Ley Orgánica para la Ordenación del Territorio sobre Administración y Manejo de Parques Nacionales y Monumentos Naturales.”

**Artículo 4.-** “La administración y manejo del Parque Nacional San Esteban tendrá como objetivo primordial la protección y conservación de los recursos naturales y el equilibrio ecológico, así como la seguridad y defensa, en beneficio del interés colectivo de las generaciones actuales y futuras. Los objetivos secundarios conducen a proporcionar a la colectividad facilidades para la educación, la investigación, la recreación y el turismo sustentable, en forma ordenada y dentro de la política de conservación, seguridad y defensa, mejoramiento y restauración de los ecosistemas, respetando las potencialidades y restricciones propias de todo el territorio que conforma el Parque Nacional San Esteban.”

## **2.5 Definición de Términos Básicos**

**Área urbana:** Es el área comprendida dentro del límite urbano propuesto en el plano de desarrollo urbano para ser desarrollado con usos urbanos.

**Complejo:** Grupo o bloque de edificios o espacios arquitectónicos que están estructuralmente conectados entre sí y se perciben como una unidad.

**Integral:** Que comprende todos los aspectos o todas las partes necesarias para estar completo.

**Institución:** Organismo público o privado que ha sido fundado para desempeñar una determinada labor cultural, científica, política o social.

**Plan de Ordenamiento Urbano (POU):** Instrumento técnico y de gestión municipal donde se definen los objetivos y estrategias territoriales en concordancia con el Plan de Desarrollo Sustentable.

**Protección:** Acción de proteger o impedir que una persona o una cosa reciba daño o que llegue hasta ella algo que lo produzca.

## **CAPITULO III**

### **MARCO METODOLÓGICO**

#### **3.1 Paradigma de la Investigación**

La metodología de la investigación, contiene todas las técnicas y procedimientos las cuales se utilizan para llevarlas a cabo. Así mismo, Arias (2006), explica el marco metodológico como “un conjunto de pasos, técnicas y procedimientos que ese emplean para formular y resolver problemas”. (pág.16). Con el fin de establecer a través de un lenguaje claro y sencillo las técnicas, estrategias e instrumentos utilizados en el proceso, para lograr los objetivos de la investigación. Por consiguiente, el estudio se realizará dentro la investigación con enfoque cuantitativo, para Fernández, P. y Díaz, P. (2002) la investigación cuantitativa trata de “determinar la fuerza de asociación o correlación entre variables, la generalización y objetivación de los resultados a través de una muestra para hacer inferencia a una población de la cual toda muestra procede”.

#### **3.2 Tipo de Investigación**

El tipo de investigación se refiere a la clase de estudio que se va a realizar. Orienta sobre la finalidad general del estudio y sobre la manera de recoger las informaciones o datos necesarios. Pallela y Martins (2006, p.97). Así mismo representó un esquema o plan de estrategia que ayudó a plantear textualmente ideas, sustentos o mecanismos que se utilizaron para conseguir los datos que se requieren, y dar respuesta a todas las incógnitas propuestas.

La investigación tiene la modalidad de Proyecto Factible, y ella se sustentará con una Investigación Documental y una de Campo, Pallela y Martins (2006), definen un proyecto factible “Consiste en elaborar una propuesta viable destinada a atender necesidades específicas, determinadas a partir de una base diagnóstica”(p.107), apoyándose esto en una investigación que requisito de instrumentos necesarios para recolectar información debido a que es el enfoque metodológico que indica examinar, analizar y recolectar datos, producto de mediciones los cuales se obtuvieron a través de métodos, además de ser interpretados a la luz de estudios previos predecibles en todo caso y generalmente la objetividad es su característica fundamental.

### **3.3 Diseño de Investigación**

Para Pallela y Martins (2006), el diseño de investigación “se refiere a la estrategia que adopta el investigador para responder al problema, dificultad o inconveniente planteado en el estudio.” (2006, p.95). Para fines didácticos, se clasifican en diseño experimental, de campo y documental. Por lo que la investigación se sustentó en una investigación de campo y documental.

Para Arias (2006), la investigación de Campo o Diseño de Campo, “consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos, sin manipular o controlar variable alguna”. Para el estudio, se pudo determinar que su diseño estuvo apoyado en una investigación de campo, ya que se realizó sin manipular de forma deliberada ninguna variable, se pudo estudiar los hechos tal y como se presentaba en su contexto real y en un tiempo determinado así como o no, al visitar la localidad de Patanemo para luego analizarlos.

Por otra parte la investigación documental según los autores Pallela y Martins (2006), definen: La investigación documental se concreta exclusivamente en la recopilación de información en diversas fuentes. Indaga sobre un tema en documentos-escritos u orales- uno de, los ejemplos más típicos de esta investigación son las obras de historia. (pag.90). Por ende esta investigación recopiló toda la información de documentos importantes tanto de la zona como trabajos de grado, archivos, libros, informes, planos arquitectónicos y de ubicación, entre otros no menos importantes que ayudó en la propuesta a tener la mayor información.

### **3. Nivel de Investigación**

El nivel de una investigación se entiende como el grado de alcance y profundidad que tiene, por lo que es la razón de ser del investigador que pretende descubrir, describir y solucionar un problema, mediante la ejecución de un conjunto de estudios desarrollados sucesivamente. El diseño es diferente en cada nivel de estudio, de acuerdo a la naturaleza de la investigación reunió por su nivel las características de: nivel exploratorio, descriptivo, evaluativo, proyectivo, correccional y aplicativo. De tal manera, el estudio abordó bajo los rasgos de una investigación descriptiva.

Según Tamayo y Tamayo (2004), la modalidad descriptiva; “comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual, y la composición o proceso de los fenómenos” (pág.35). El enfoque que se hace a través del estudio en el que se observaron las variables determinantes que van indicando los pasos a seguir para avanzar y dar por hecho

diseño de la propuesta a la comunidad de Patanemo, tomando en cuenta los objetivos a seguir que son la base de esta investigación. Esto indica, que la base fundamental de estudio fue en base a las realidades de los hechos, con la finalidad de presentar una interpretación acertada.

### **3.5 Población y Muestra**

#### **3.5.1 Población**

Según Tamayo y Tamayo (2004) En su manual de muestreo exponen “Población es la totalidad de un fenómeno de estudio, incluye la totalidad de unidades de análisis que integran dicho fenómeno y que debe cuantificarse para un determinado estudio integrando un conjunto N de entidades que participan de una determinada característica”. (Pág. 91) Para este estudio se consideró que la población serían todas aquellas Instituciones de carácter de seguridad, defensa y protección de Carabobo.

#### **3.5.2 Muestra**

Para Fidias, (2006) dice que con el muestreo aleatorio se selecciona una muestra, de modo que cada uno de los elementos o personas de la población tengan las mismas probabilidades de ser incluido” (Pág. 223), por lo cual se utilizó este tipo de muestra ya que no fue necesario buscar objetos de estudio específico y los expertos pudieron tener la posibilidad de ser seleccionados para la recolección de datos y variables del problema. Es el subconjunto, extraído de la población (mediante técnicas de muestreo), cuyo estudio sirve para inferir características de toda la población. Para el estudio la muestra fueron la Estación de Policía Juan José Flores de Puerto Cabello y el Cuerpo de Guardaparques de Casupo, a ellos se les realizó la observación y se les aplicó los cuestionarios y demás instrumentos, se procedió a tomar los datos, luego se analizaron y generalizaron los resultados a toda la población estudiada. Esta muestra se realizó a especialista de la población que se consideró para la investigación.

### **3.6 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos**

De acuerdo a Arias (2006) las técnicas de recolección “son las distintas formas o maneras de obtener la información. Son ejemplos de técnicas; la observación directa, la encuesta en sus dos modalidades (entrevista o cuestionario), el análisis documental, análisis de contenido, etc”. Cabe destacar que fue indispensable la recolección de datos como medida de sustento para el nivel de validez y desarrollo correcto de los resultados que se obtendrán. Por otra parte Arias

(2006), define instrumento de recolección de datos a “Cualquier recurso, dispositivo o formato (en papel o digital), que se utiliza para obtener, registrar o almacenar información”.

### **3.6.1. Observación Directa**

La Observación Directa, según los autores Hernández, Fernández y Baptista (2006:316), “consiste en el registro sistemático, válido y confiable de comportamientos o conducta manifiesta”. A través de esta técnica el investigador pudo observar y recoger datos mediante su propia observación. Por lo que el observador estuvo físicamente presente en el espacio observado. Para la observación directa se hizo uso de la Lista de Cotejo, para la evaluación detallada de las diferentes variables urbanas presentes en la zona se procedió a la utilización de la técnica conocida como lista de cotejo, consiste en una lista de características, aspectos, variables urbanas, equipamientos, servicios, etc. Para Balestrini (1997: 138), “la lista de cotejo es una herramienta que se puede utilizar para observar sistemáticamente un proceso a través de una lista de preguntas cerradas”.

### **3.6.2. Entrevista**

La entrevista. Según Palella y Martins, (2006: 119), “Es una técnica que permite obtener datos mediante un diálogo que se realiza entre dos personas cara a cara: el entrevistador “investigador” y el entrevistado; la intención es obtener información que posea este último”. En la entrevista a través de las preguntas y respuestas se logró una comunicación conjunta de significados respecto al tema. El Guion de entrevista es el instrumento utilizado para la entrevista; Hernández; Fernández y Baptista (2006, p.597) comentan que el guion de entrevista “debe estar claramente identificado para su entendimiento y ello implica contener datos personales del individuo que va a responder”. Por otro lado, se elaboró un guion de entrevista donde se planteó y delimitó la situación que se investigó, se tuvo que identificar y definir los eventos de los cuales se quiso obtener información y las personas que poseen la información.

### **3.6.3. Encuesta**

Se utilizaron una serie de instrumentos y técnicas necesarias, planteados en la investigación. Según Hernández, Fernández y Baptista (2008), define que la encuesta: “permite el conocimiento de las motivaciones, actividades y opiniones de los individuos con respecto al objeto de estudio” (p.143). Por otra parte Fidas (2006) sostiene la definición de la encuesta como “una técnica que pretende obtener información que suministra un grupo o muestra de sujetos acerca de si mismo, o en relación con un tema en particular” (p.72).

Para la técnica de encuesta se implementó el Cuestionario como instrumento de esta técnica; a fin de facilitar la recolección de información se utilizó como instrumento un cuestionario; ya que para Tamayo y Tamayo (2004), “es un instrumento formado por una serie de preguntas que se contestan por escrito a fin de obtener la información necesaria para la realización de una investigación” (p.208). Por lo que se plantea el cuestionario de preguntas cerradas.

#### **3.6.4. Revisión Bibliográfica**

La revisión bibliográfica es un paso previo que se da antes de comenzar a realizar una investigación. Para Guirao (2015), “con la revisión bibliográfica nos aproximamos al conocimiento de un tema y es en sí la primera etapa del proceso de investigación porque nos ayuda a identificar qué se sabe y qué se desconoce de un tema de nuestro interés. El instrumento para esta técnica es la Ficha Documental, La ficha de contenido permitió un fácil manejo de datos e ideas, tanto ajenas como propias. Según Arias J. y Civinos (2021) “La ficha de registro permite recolectar datos e información de las fuentes que se están consultando, las fichas se elaboran y diseñan teniendo en cuenta la información que se desea obtener para el estudio, es decir, no existe un modelo estable (p.100)”

#### **3.7 Técnicas análisis de datos**

Para Tamayo y Tamayo (1987, pág. 103), “El procesamiento de los datos no es otra cosa que el registro de los datos obtenidos por los instrumentos empleados, mediante una técnica analítica en la cual se comprueba la hipótesis y se obtienen las conclusiones”. Para Balcells (1994) "Son técnicas conceptuales y corresponden al dominio conjunto del sociólogo, del psicólogo, etc. y del estadístico-matemático". (p.157) Es por esto que con lo que respecta al proyecto, la información recolectada fue procesada, y simplificada en frecuencias porcentuales simples, de las cuales se elaboraron cuadros y gráficos, construidos en relación a los datos arrojados por las entrevistas y otras propuestas.

#### **3.8 Confiabilidad y/o Validez de los Instrumentos**

La validez y confiabilidad reflejan la manera en que el instrumento se ajusta a las necesidades de la investigación (Hurtado, 2012). Por otra parte, según Hernández y otros (2006), “la confiabilidad de un instrumento de medición se determina mediante diversas técnicas, y se refieren al grado en la cual su aplicación repetida al mismo sujeto produce iguales resultados”.

Adicionalmente exponen que “existen diversos procedimientos para calcular la confiabilidad de un instrumento de medición. En la investigación se utilizó el método de coeficiente K/R el método Kuder-Richardson fórmula 20, se indicó para el cálculo de la consistencia interna de escalas dicotómica. Esta se empleó para obtener la confiabilidad a partir de los datos obtenidos en una sola aplicación de test. Su fórmula fue la siguiente:

$$Kr_{20} = \left( \frac{K}{K-1} \right) \left( \frac{Vt - \sum pq}{Vt} \right) =$$

Donde:

$Kr_{20}$  = coeficiente de confiabilidad

K = número de ítems que contiene instrumento

Vt = varianza total de prueba.

Suma pq = sumatoria de la varianza individual de ítems.

Para llevar a cabo la confiabilidad del instrumento se realizó una práctica con la encuesta formulada para determinar si se aplicó correctamente y si no se requieren de más preguntas, en base a 10 personas que respondieron al cuestionario de 15 preguntas, de acuerdo se determinó:

CUADRO N° 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
7	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

$$Kr_{20} = \left( \frac{15}{15-1} \right) \left( \frac{2,18-0,72}{2,18} \right) = 0,72$$

Vt = Varianza de las preguntas positivas: 2,18

N = Número de Ítems: 15

$\sum P*Q$ : 0,72

Luego del cálculo desarrollado tras la aplicación de la respectiva fórmula, en base a SI (1) y NO (0), el coeficiente de confiabilidad KR20 para el instrumento aplicado arrojó como resultado 0,72; lo cual indica de acuerdo al criterio de la evaluación en base a menor o mayor que 0,70; que la confiabilidad es moderada siendo esto positivo, pues avala su aplicación y el respectivo análisis que provenga de los resultados obtenidos.

La validez hace referencia a la capacidad de un instrumento para cuantificar de forma significativa y adecuada el rasgo para cuya medición ha sido diseñado. Por su parte, Hernández y otros, (2006), define la validez como el grado en que un instrumento realmente pretende medir la validez. Lo cual permitió concluir que la validez de un instrumento se encuentra relacionada directamente con el objetivo del instrumento. Un cuestionario fue capaz de realizar inferencias exitosas entre la unidad de medida empleada y los hechos o fenómenos que se derivan de la realidad objeto de análisis, según lo señalan los mismos autores. Por lo cual, los ítem o reactivos del instrumento de recolección de datos (cuestionario) empleado provienen del análisis técnicos. Para proporcionar confiabilidad al instrumento se sometió a revisión por parte de expertos, para que se pudieran emitir opiniones acerca de los ítems en relación a diseñar un Complejo integral de seguridad ciudadana y ambiental en la Parroquia Patanemo. (VER ANEXO D)

### **3.9 Fases Metodológicas**

Para efectos del presente trabajo se hizo referencia de un seguimiento del proyecto, contando desde la adquisición de datos e información de la Parroquia de Patanemo, interpretado por su análisis hasta la culminación de la propuesta a presentar.

#### **Fase I: Diagnosticar las condiciones urbanas actuales del sitio de estudio y los aspectos tipológicos para el desarrollo de la propuesta**

Como primer paso se delimitó la zona de estudio, que abarca toda la parroquia Patanemo, la observación, se realizó registro fotográfico de la zona y recopilación de datos de los habitantes de la zona, para luego estudiar las características naturales y, como lo son los vientos, el asoleo, la topografía, las visuales, la vialidad, el perfil urbano, el uso de los suelos, como también los aspectos de vialidad y movilidad urbana que se presentaba en la zona para así lograr comprender y las necesidades que ésta presentaba para así establecer una propuesta urbana acertada.

## **Fase II: Analizar la información recopilada, los aspectos físicos naturales y las normativas legales del tema**

Se analizaron e interpretaron los aspectos físicos naturales del lugar de trabajo, evaluando las condiciones urbanas actuales, características ambientales y las normativas vigentes. El análisis de las características físicas, socio-económicas y de cómo funciona la localidad. La verificación del ámbito político-administrativo del uso territorial, se analizaron los usos adecuados y se definieron los objetivos principales para que el diseño respondiera a las carencias y necesidades de la zona.

## **Fase III: Desarrollar el diseño de un Complejo de Seguridad Ciudadana y Ambiental a fin de mejorar la protección de los habitantes y el control del medio ambiente en la parroquia Patanemo, estado Carabobo. Así como la propuesta de soluciones conceptuales de sistema estructural e instalaciones.**

A partir de la información obtenida en la primera fase se planteó la mejora, el Ordenamiento Urbano de la Parroquia Patanemo y con esto se logró un urbanismo apto y capacitado que solventara las necesidades básicas de la comunidad, así como también ideal y que se complemente con el Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y Ambiental. En ésta fase se realizó la propuesta arquitectónica del Complejo, incluyendo propuestas arquitectónicas estructurales y de servicios a nivel conceptual.

### **3.9 Cuadro de Operacionalización de Variables**

La operacionalización de variables es equivalente a su definición operacional, para manejar el concepto a nivel empírico, encontrando elementos concretos, indicadores o las operaciones que permitan medir el concepto en cuestión (Grajales Guerra, 1996). Es establecer un puente entre los conceptos y las observaciones y actitudes reales. Para Kerlinger (1985) consiste en la transformación de conceptos y proposiciones teóricas en variables concretas

**Ver cuadro N° 2:** Cuadro de Operacionalización de Variables

**CUADRO N° 2**



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**  
**UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE ARQUITECTURA**

**CUADRO TÉCNICO METODOLÓGICO**

**OBJETIVO GENERAL:** Diseñar un Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y Ambiental en la Parroquia dentro del Plan de Ordenamiento Urbano en la parroquia Patanemo, estado Carabobo.

<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 1</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ÍTEMS</b>	<b>FUENTE DE INFORMACIÓN</b>
Diagnosticar las condiciones urbanas actuales del sitio de estudio y los aspectos tipológicos del tema a desarrollar en la Parroquia Patanemo, Estado Carabobo.	Diagnostico Urbano	Contexto Urbano	Equipamientos existentes	1,2,3	Encuesta (Comunidad de Patanemo)
			Equipamientos necesarios	4,5,6,7,8	
			Tipología específica	9,10,11,12	
			Vialidad	13	
			Servicios adicionales	14,15	
	Requerimiento de la tipología	Terreno	Topografía	1	Entrevista (Especialistas)
			Accesibilidad	2,3	
			Servicios	3,4,5,6	
			Condicionantes	7,8,9,10	
			Materiales	11	

Berenice Delgado (2023)

## **CAPITULO IV RESULTADOS**

### **FASE I DIAGNÓSTICO**

#### **4.1 Diagnóstico urbano**

##### **4.1.1 Lista de Cotejo**

Una vez realizada la observación directa en el sitio mediante la lista de cotejo, el cual permitió la evaluación en el área en cuanto a los factores físicos, naturales y de equipamientos urbanos (ver Anexo A). Se concluye que la zona se encuentra en una ubicación estratégica y es el área más habitada de la parroquia donde prevalece abundante vegetación y aves de distintas especies. Consecuente a esto en cuanto a los servicios básicos fundamentales es poco accesible por el costo y por ello deben salir de la zona, en cuanto al acceso es por una sola vía y no se encuentra en las mejores condiciones.

Por otra parte solo cuentan con transporte interno, el transporte solo llega a la entrada del sector. Cuentan con suministro de agua a través de una conexión de red de agua que viene desde Borburata pero sigue siendo deficiente, al igual que el sistema de cloaca, y de electricidad. Por lo tanto, estos caracteres se deberán de tomar en cuenta al momento de diseñar la propuesta arquitectónica.

##### **4.1.2 Encuesta**

En la visita a la parroquia Patanemo se realizó un cuestionario para los habitantes del municipio y del Sector Los Caneyes. En esta visita se recolectó información acerca de la vida en la zona, sobre cómo es la movilidad y la seguridad en el área, mediante un gráfico de resultados se muestra un análisis estadístico que presenta los datos obtenidos a través de las encuestas, estos resultados fueron representados en primer lugar en gráficos a través de Excel (ver Anexo B), para mostrar la frecuencia de respuesta en cada una de las preguntas, y el porcentaje que arrojó la respuesta de los encuestados. Para ello se llevó a cabo un cuestionario formado de quince preguntas para veinte residentes de la parroquia, las cuales son las siguientes:

1. ¿Existen instituciones destinadas a abarcar la seguridad en la Parroquia, Patanemo?

2. ¿Considera usted necesario disponer de equipamientos institucionales en la zona?
3. ¿Considera usted que la parroquia tiene una gran afluencia de visitantes y turistas?
4. ¿Cree que el turismo en la parroquia ha decaído por la falta de seguridad y descuido de entes capacitados en la parroquia?
5. ¿Le gustaría disfrutar de un ambiente seguro en la zona de Patanemo?
6. ¿Cree que en las actividades recreativas que se desarrollan en la parroquia los usuarios causan daño al medio ambiente?
7. ¿Considera usted que es importante un cuidado ambiental más eficiente?
8. ¿Considera que los parques naturales deben ser monitoreados por entes que estén capacitados en el área?
9. ¿Considera usted que es necesario el establecimiento de un cuerpo de policía comunal en la Parroquia Patanemo?
10. ¿Cree necesario el establecimiento de un cuerpo de Guardaparques en la Parroquia Patanemo?
11. ¿Estaría usted de acuerdo con un Complejo Integral que disponga de un cuerpo de policía comunal y un cuerpo de Guardaparques?
12. ¿Cree usted que la construcción del complejo beneficiaría a la población de la Parroquia Patanemo?
13. ¿Cree usted que los establecimientos institucionales deben dividir la vía pública y la vía privada?
14. ¿Considera usted que la Parroquia Patanemo podría ofrecer un mejor servicio turístico si se refuerza la seguridad a los ciudadanos y a las reservas naturales?
15. ¿Cree usted que la edificación al servicio de seguridad podrá integrar a la Parroquia al Sitio Urbano?

Concluida la encuesta, se observó que la muestra (respecto a las preguntas 1 y 2) posee una alta inclinación hacia que no existen instituciones en el área y que si están de acuerdo de que existan en la parroquia, dado a que aprueban y requieren de entes que puedan gestionar en la propia zona que les ayude a disfrutar de la zona entera y no solo sectores por culpa de la alta inseguridad que se vive a diario. Las siguientes preguntas (3,4,5 y 6) arrojaron porcentajes favorables respecto a las propuesta ya que se obtuvo un índice elevado al estar de acuerdo que la zona recibe a muchos turistas y visitantes, esto implica a que tanto estos como los residentes

quieren un lugar seguro y por otra parte varias de las actividades recreativas que se desarrollan en el área causan daño al hábitat donde se encuentran.

Por otra parte las preguntas (7,8), arrojaron un alto índice y valor acerca del cuidado más eficiente del ambiente y que están de acuerdo de que deben existir entes capacitados que monitoreen y den conocimiento sobre el Parque Nacional que los rodea y el cuidado del mismo, por lo que es favorable para la propuesta. También se obtuvo una gran respuesta positiva al planteamiento de un complejo integral que una tanto a un cuerpo de policía comunal y un cuerpo de guardaparques (9,10,11,12,13,14,45) y como esto puede beneficiar al desarrollo de la comunidad y a impulsar el turismo que logre integrar ambos factores, dada a la inexistencia de los mismos y la inseguridad que se presenta en la zona a cualquier hora, sin embargo es importante tomar en cuenta que el resultado negativo a cerca de estas preguntas es que la comunidad anteriormente se vieron amenazados por los mismos entes públicos de seguridad, por lo que es importante tomar en cuenta esto para la propuesta arquitectónica.

#### 4.1.3 Sitio Urbano

##### Ubicación

La propuesta a desarrollar se sitúa en la Parroquia Patanemo, municipio Puerto Cabello en la parte Nor-Oriental del Estado Carabobo. Específicamente el Sector los Caneyes, que en conjunto con El pueblo Patanemo y el sector Las Ibarras forman parte de los cuatro sectores que conforman la localidad de la parroquia. En efecto, debido a sus coordenadas geográficas, al Norte limita con el Mar Caribe conocido como la Bahía de Patanemo, y al Sur con el Parque Nacional San Esteban, donde además delimita a la a toda la parroquia siendo este como un Valle.

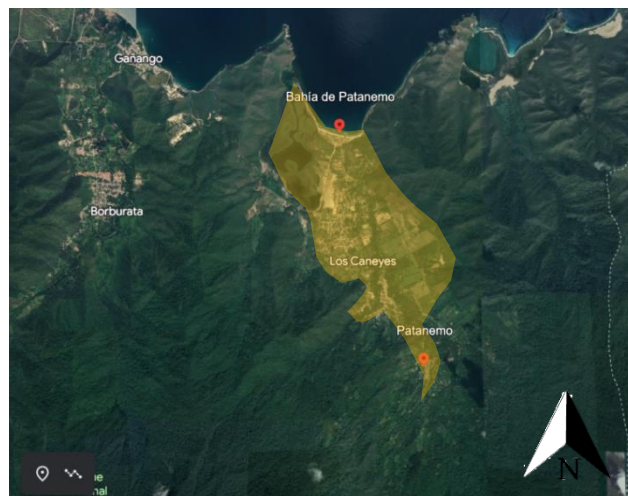


Figura 6: Mapa Parroquia Patanemo (Fuente: Google Earth)

## **Población**

Según el Censo 2011 realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INE) la parroquia Patanemo cuenta con una población de 3952 Habitantes, los cuales se dividen en 1842 habitantes masculinos y 1850 habitantes femeninos.

## **Clima**

Geográficamente, Patanemo se caracteriza por ser una zona costera hacia el Norte, pero a su vez lo rodea todo un pulmón verde. Ubicado en una zona Tropical Humedo-Seco el cual el clima oscila entre una temperatura mínima de 23°C y una temperatura máxima de 35°C. Donde la humedad se encuentra entre un 40% y 60% con variaciones en el año, por otra parte la precipitaciones no son tan constante en el año.

## **Hidrografía**

Además de la Ensenada de la Bahía de Patanemo, también la Bocaina el cual es una laguna. Por otra parte posee un cuerpo de agua dulce llamado Rio Patanemo el cual es alimentado por la quebrada Las Ibarras.

## **Vegetación**

Presenta una vegetación variada que se divide en un bioma costero más hacia el norte de la parroquia, bosques tropófilos y bosque semihumedos. Tropical. Entre las especies más típicas se hallan Palmeras Cocotero, Clavelina de mar, Cardones y espinares, también una extensa vegetación subsiempreverde, entre otros.

## **Vialidad y transporte**

Se simplifica con la principal vía Puerto Cabello – Patanemo, una vía arterial denominada Patanemo que comunica con la Bahía Patanemo y los Sectores, una vía colectora y las demás son locales. En cuanto al sistema de transporte, no existen estaciones en la zona, y solo hay dos unidades de transporte público que llega es la Av. Patanemo.

## **4.2 Determinación de la tipología propuesta**

La propuesta arquitectónica de un Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y Ambiental como una institución de seguridad en la localidad es el resultado de las investigaciones y análisis realizados anteriormente, de esta manera el edificio busca crear una nueva perspectiva acerca de las instituciones de seguridad y como pueden trabajar a la mano con la comunidad para crear concientización del cuidado del Parque San Esteban y dotar de espacios

seguros a la localidad y a los visitantes y turistas integrándose. Asimismo, el diseño de un complejo Integral de seguridad ciudadana y ambiental. Se entiende por institución de seguridad aquellos que establecen medida, fortalecen y protegen el orden civil para eliminar y evitar amenazas además existen las áreas de capacitación para la educación y mejoramiento en este caso turismo en la zona, siendo también un lugar atractivo para gente fuera de la zona contando con un espacio grato para la atención.

## **FASE II ANÁLISIS**

### **4.3 Resultados de la Entrevista**

Como resultados de la entrevista realizada a profesionales que trabajan en el área de Guardaparques, Policía Comunal y que también tienen conocimiento en los procesos de construcción de estas sedes, se obtuvo que por motivos de seguridad y resguardo en las áreas se deben diferenciar los accesos en ambos cuerpos de seguridad, el acceso vehicular privado debe dar al acceso restringido en el caso del cuerpo de policía por seguridad inmediata.

Por otra parte, en cuanto al personal que laboran en dichos cuerpos se dividen en atención al ciudadano, un área administrativa, operativa de apoyo y logística. El cuerpo de Guardaparques se rigen bajo las reglas del PORU que es el que rige las normativas acerca de los Parques Nacionales y los permisos como también el MINEC, por parte del cuerpo de policía estos se fundamentan bajo las normas del Ley Orgánica del servicio de Policía y del Cuerpo Nacional Bolivariana donde se determinan puntos de su funcionamiento. Además, se concluye que estos deben tener espacios públicos de dimensiones considerables ya que las personas permanecen por largo tiempo dependiendo de los casos. En cuanto a los materiales y los aspectos bioclimáticos, los materiales más utilizados es en concreto y madera, y en cuando a las consideraciones bioclimáticas que se disponga de luz y ventilación natural, además de instalaciones preventivas.

### **4.4 Investigación Bibliográfica de la Tipología**

#### **4.4.1 Usuarios**

En el proyecto se manejan distintos tipos de usos, principalmente en área ambiental y para que la población se nutra de una cultura consciente, aprenda a valorar y cuidar el medio ambiente que brinda la edificación más el control preventivo, como también el área de seguridad

ciudadana donde se disponen de comandantes. Así mismo cumpliendo con las necesidades que tiene el sector; en el caso de esta propuesta, se manejan diferentes tipos de usuarios como lo son:

**Policía Comunal:** Fuerza de seguridad encargada de mantener el orden público y la seguridad de los ciudadanos. Se dividen por jerarquía funcional y pueden recibir capacitación. Estos son los que laboran permanentemente administrativa y operacional en el edificio.

**Guardaparques:** Son agentes de conservación que cumplen varias funciones, desde el control y la vigilancia de áreas protegidas, hasta la atención y guía a los visitantes. También reciben capacitación. Estos son de carácter permanente en la edificación.

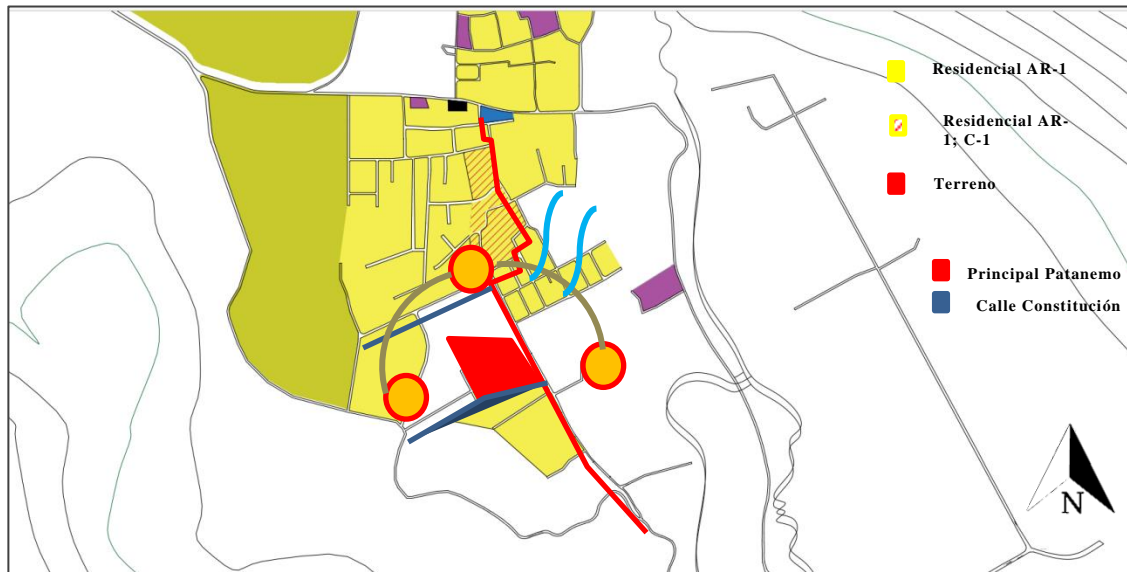
**Personal de Servicio:** Son aquellos que van a desarrollar su vida laboral en la edificación; de estos usuarios depende el mantenimiento de la infraestructura. Son los responsables de mantener la higiene y la limpieza del entorno.

**Comunidad:** Es el grupo social que residen en la zona, y que son al igual que los Policías y Guardaparques importantes para el funcionamiento y valor de la propuesta, estos usuarios trabajaran administrativamente.

#### **4.4.2 El Sitio y su Contexto**

La propuesta a desarrollar se haya implantada dentro de la propuesta urbana, en la parte central de la Parroquia junto al Sector vía a la Bahía de Patanemo, y al Sur con el Sector Patanemo, en una parcela propuesta de 8.430 m<sup>2</sup>. Donde actualmente el contexto inmediato se hallan terrenos vacíos y algunos ocupados por ciertas viviendas informales y algunas de estas viviendas son usadas para abastos es decir un comercio primario informal, esto nos indica que al ser tanto habitado como con espacios que pueden ser usados para próximos desarrollos es apto para construcción.

Además de las vialidades y En habidas cuentas, se contempla a largo plazo en la propuesta urbana, un conjunto de equipamientos que funcionaran como ordenamiento urbano. De allí, podrá beneficiar tanto a visitantes como habitantes locales.



**Figura 7:** Plano de ubicación de la parcela del proyecto arquitectónico. Fuente: Delgado B. y otros. Modificado de Autocad (2023)

## Usos

De acuerdo al estudio y análisis urbano del sector, los usos y equipamientos existentes se encuentran desordenados, gracias al crecimiento acelerado y descontrolado de las residencias que se desarrollan. Los usos que han tenido auge y desarrollo en la zona, han sido dirigidos a las actividades comerciales dejando en un segundo plano, la vivienda, la cultura, el turismo, la recreación, la asistencia médica.

## Alturas de las edificaciones

Las edificaciones aledañas poseen una altura de dos con cincuenta (2,50) a seis (6) metros.

## Vialidades y accesos

Se ubica entre la Av. Principal Patanemo y calle local constitución

### 4.4.3 Programa de áreas

#### 4.4.3.1 Acceso General

Estacionamiento 1325 m<sup>2</sup>

Entrada principal 145 m<sup>2</sup>

#### 4.4.3.2 Servicios complementarios

Área de permanencia 145 m<sup>2</sup>

Fuente de Soda 170 m<sup>2</sup>

Baños públicos 32 m<sup>2</sup>

#### 4.4.3.3 Asociación Comuna

Recepción 37m2  
Sala de reunión 20 m2  
Representante comunal 18 m2  
Oficio 14 m2  
Kitchenette 10 m2  
Archivero 4 m2  
Baños 17 m2'

#### **4.4.3.4 Cuerpo de Policía**

Recepción 40 m2  
Oficinas atención ciudadana 50 m2  
Sala Constitucional 60 m2  
Oficina de patrimonio 18 m2  
Baños públicos 17 m2  
Jefatura de coordinación 15 m2  
Jefatura de control 15 m2  
Jefatura de inspección 20 m2  
Jefatura de apoyo 20 m2  
Celdas 120 m2  
Sanitarios 17 m2  
Parque de armas 40 m2  
Enfermería 27 m2  
Capacitación 1 50 m2  
Capacitación 2 50 m2  
Gimnasio 160 m2  
Kitchinett y descanso 38 m2  
Dormitorios 124 m2  
Cocina y comedor 60 m2  
Lavandería 20 m2  
Cuarto de basura 20 m2  
Cuarto de electricidad 15 m2  
Cuarto de hidroneumático 29 m2

#### **4.4.3.4 Cuerpo de Guardaparques**

Recepción 40 m2

Oficinas atención ciudadana 50 m2

Sala Constitucional 60 m2

Oficina de reportes 18 m2

Baños públicos 17 m2

Jefatura de capacitación 15 m2

Jefatura de control 15 m2

Jefatura de inspección 20 m2

Jefatura de apoyo 20 m2

Local de fuente de soda 33 m2

Sanitarios 17 m2

Parque de armas 40 m2

Enfermería 27 m2

Capacitación 1 50 m2

Capacitación 2 50 m2

Gimnasio 160 m2

Kitchinett y descanso 38 m2

Dormitorios 124 m2

Cocina y comedor 60 m2

Lavandería 20 m2

Cuarto de basura 20 m2

Cuarto de electricidad 15 m2

Cuarto de hidroneumático 29 m2

#### 4.4.4 Esquema de relaciones

En la siguiente figura que se muestra a continuación se puede observar como es el funcionamiento de conjunto e interno de la edificación, como surge cada programa y cada actividad que se desarrolla dentro del mismo mediante esquemas resueltos.

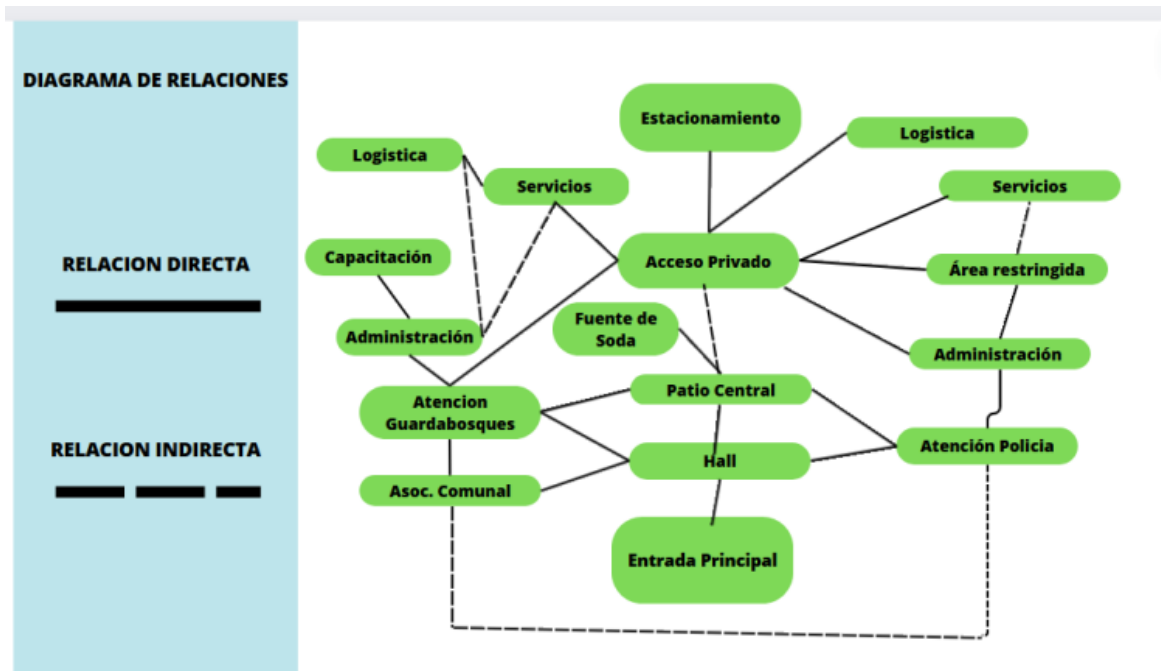
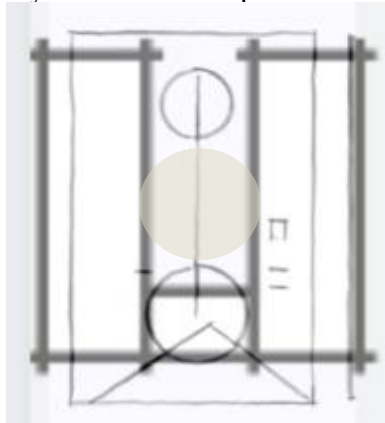


Figura 8. Esquema de relaciones (Fuente: Delgado B. 2023)

#### 4.4.5 Concepto Generador

El proyecto surgió mediante la diagramación de a partir un todo, dos elementos se dividen a la mitad formando un centro que relaciona ambos elementos, un patio central para la permanencia de las personas el cual es el eje central, usando corredores como elementos de interrelación de los espacios y orientando los espacios hacia este eje convirtiéndolo en una masa que sugiere un concepto de unión y comunicación para fortificación.



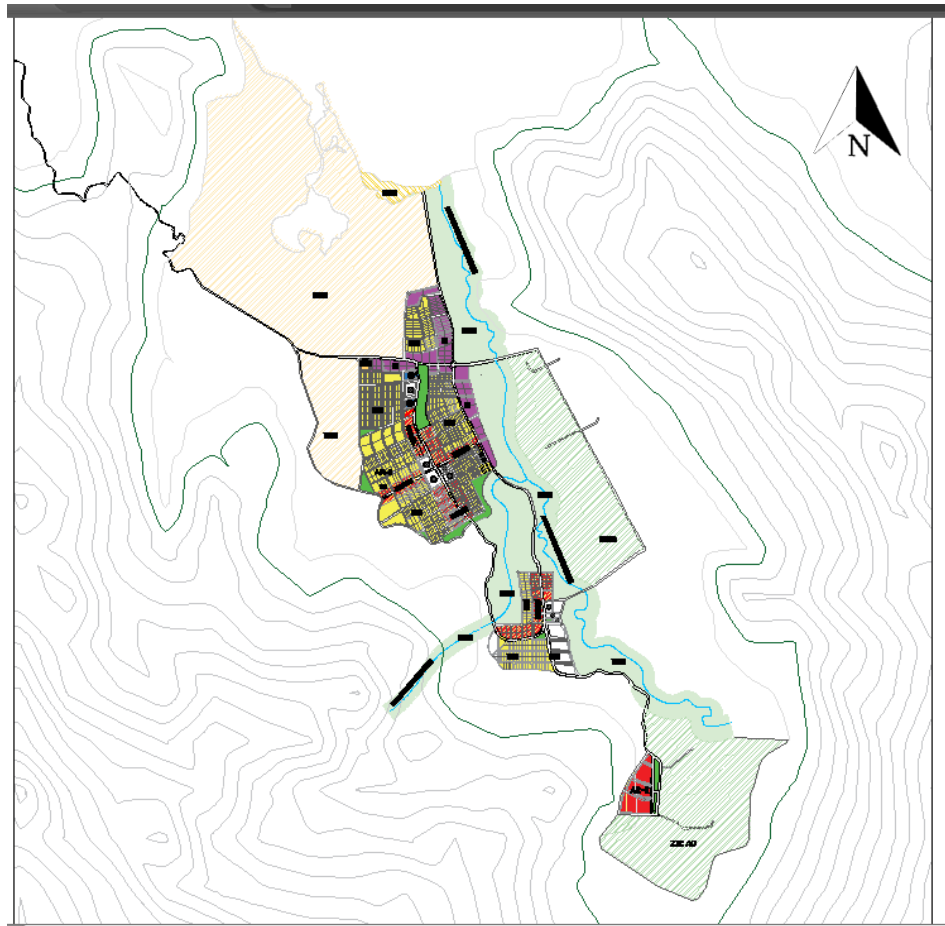
**Figura 9. Concepto Generador (Fuente: Delgado B. 2023)**

### **FASE III DISEÑO**

#### **4.5 El Plan Urbano**

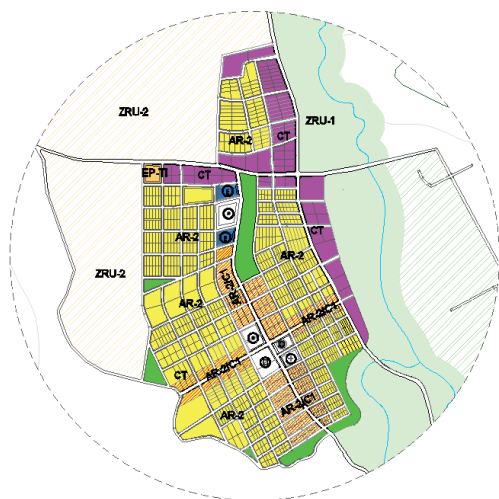
##### **Propuesta Urbana**

La parroquia Patanemo tuvo un crecimiento de residencias informales y en su desarrollo no existe un ordenamiento de ellos, además de que no existe una zonificación que determine el uso del suelo por lo que la propuesta urbana es un Ordenamiento Urbano, el cual se basa en tres conceptos básicos que es ordenar mediante una nueva estructura urbana que manteniendo los ejes originales se permitan reticular áreas para uso de suelo, por otra parte articular y unificar mediante nueva propuesta de vialidad y tomando en cuenta la quebrada para unir y relacionar todos los sectores, los cuales en la actualidad se encuentran muy alejados del otro y sin comunicación inmediata entre ellos.



**Figura 10. Propuesta Urbana Patanemo 2035. (Fuente: Delgado B. y otros 2023)**

El sector Los Caneyes mantiene un concepto actual de la zona mas residencial y donde se ubica un liceo y comercios primarios además de moteles, por lo que se mantiene en la propuesta la zona residencial pasándola a una Zona residencial tipo 2 y en toda la av. Principal Residencia con Comercio Primario, como también la disposición de parques verdes, zona turística, asistencial, cultural, educativo, gubernamental y de seguridad, el cual como zona céntrica y la más poblada, estos equipamientos son necesarios.

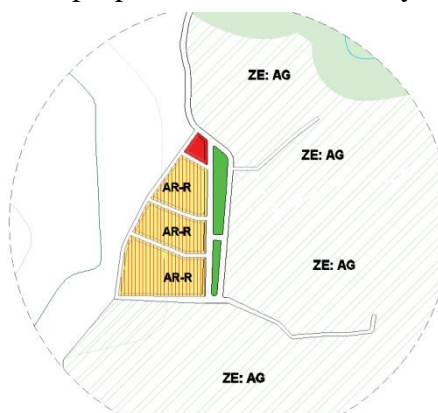


**Figura 11. Propuesta Sector Los Caneyes 2035**



**Figura 12. Propuesta Sector Pueblo de Patanemo**

El cuanto al Sector Patanemo, es el pueblo de la Parroquia por lo que mantiene un carácter colonial e histórico, se mantiene el área religiosa, y la plaza Bolivar, se propone zona residencial tipo 2 con comercio primario, y por último el Sector Las Ibarra el cual es el Sector agrícola de la localidad y donde se cultiva el Cacao, por lo que su carácter es de importancia por sus famosas tierras de cultivo, donde se propone zona residencial y de comercio.



**Figura 13. Propuesta Sector Pueblo de Las Ibarras.**

## **4.6 La propuesta**

El presente proyecto tiene como fin establecer la propuesta de un Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y Ambiental ubicado en el Sector Los Caneyes, Parroquia Patenemo, del Municipio Puerto Cabello, con la finalidad de velar y garantizar la seguridad que se requiere en la zona, la guía que se le debe impartir a los visitantes y turistas brindar un espacio con condiciones óptimas para garantizar las operaciones de seguridad y crear un nuevo enfoque de la seguridad en unión con la comunidad que permita crear buenos lazos y la concientización tanto de un lugar turístico seguro y de concientización ambiental en el sector.

El diseño del proyecto no solo está dirigido a la comunidad y a los visitantes y turistas que van a recrearse y a conocer la zona interesados en conocer más de la zona, si requieren de guía, y si necesitan una atención inmediata, además de espacios para la capacitación de los mismos entes para laborar de manera digna en conjunto con la comunidad. Posee un área de uso común, que a pesar de que ambos cuerpos tienen sus funciones por separado, ambos pueden cooperar y dirigirse a la comunidad de manera conjunta y así ofrecer una nueva forma de ver estas instituciones, por ello creando espacios de permanencia al aire libre motivando al usuario.

El Complejo Integral de Seguridad Ciudadana y Ambiental se encuentra implantado en un terreno de 5.130 aproximadamente y cuenta con un (1) edificio principal que en un mismo espacio comprende dos organismos de seguridad cada uno con sus particularidades y su independencia pero un mismo objetivo que es abarcar la seguridad, el enfoque es que a través de este espacio arquitectónico estos organismos integren a la comunidad.

## **4.7 Memoria Descriptiva**

### **4.7.1 Arquitectura**

#### **Nivel Planta Baja área atención ciudadano. Nivel +2.00**

En este nivel se plantea el acceso principal público en la fachada frontal, el acceso al público da con la avenida principal Los Caneyes. El acceso cuenta con una doble altura generando luminosidad y espacialidad dentro de la planta donde se encuentra la recepción del complejo, posterior a la recepción da a un patio central donde está ubicado una escultura en el centro, a los laterales se encuentran los pasillos de distribución tanto para las sedes de los cuerpos de seguridad, como para el área de permanencia pública y sanitarios.

De la recepción, al lateral izquierdo se encuentra la asociación comunal, donde está la oficina administrativa para el representante comunal, archivero, área de kitchenette y sanitarios. Por otra parte, en el mismo sentido se encuentra el acceso al cuerpo de Guardaparques, cuenta con una recepción con área de espera, están establecidas las oficinas de atención al ciudadano, además se encuentra un núcleo de circulación vertical para el personal y personas autorizadas para acceder al segundo nivel, y un acceso privado para el personal del área.

Por el lateral derecho se encuentra el acceso al cuerpo de Policía Comunal donde están dispuestas las oficinas de atención ciudadana, un espacio de sala situacional, además de sanitarios para el personal y personas, además un acceso para el personal y persona autorizada, el cual lleva a un núcleo de circulación vertical para acceder al segundo nivel, y un acceso privado para el personal del área.

#### **Nivel Planta Baja zona de permanencia. Nivel +1.00**

En este nivel continua el patio central, en el centro están ubicadas las mesas de la fuente de soda, al lateral izquierdo se encuentra una fuente de soda, y al lateral derecho están ubicados los sanitarios públicos, al fondo de este espacio se encuentra una pared de bloques calados, que permite la ventilación y además un muro bajo con vegetación.

#### **Nivel Planta Baja cuerpo de Guardaparques. Nivel +1.00**

En el mismo nivel al lateral derecho en el cuerpo de Guardaparques, se encuentra el acceso privado del personal, además de la oficina del control operativo, la enfermería, y acceso privado al local de la fuente de soda. Por otra parte, en el mismo pasillo se encuentra el acceso restringido de servicio, este lleva a un núcleo de circulación vertical de servicio y de vía de escape, de este modo el mismo pasillo lleva a la lavandería, almacén, área de hidroneumático, cuarto de electricidad y de basura, así mismo tiene un acceso privado en la fachada posterior, que funciona para servicio y de salida de emergencia, de mismo modo en la parte posterior se encuentra el acceso vehicular y estacionamiento de este cuerpo.

#### **Nivel Planta Baja cuerpo de Policías. Nivel +1.00**

Por otra parte, al lateral derecho en el cuerpo de policías, se encuentra el depósito de armas con acceso restringido, y la taquilla para la entrega de armas al personal policía, se encuentra la enfermería, depósito de material y equipos, sanitarios y lavandería, como también

una salida para el área de servicios del cuarto de electricidad, basura y cuarto de hidroneumático y salida de escape. Así mismo se encuentra el acceso controlado del personal, un núcleo de circulación vertical y un acceso restringido al área de las celdas.

### **Nivel Planta Baja cuerpo de Policías. Nivel +-0.00**

En este nivel está establecido el acceso al estacionamiento del cuerpo de policías, como también el acceso restringido al área de revisión de los reclutados, y acceso inmediato a las celdas.

### **Nivel 1. +4.00**

En el cuerpo de Guardaparques se divide en tres zonas, una zona administrativa donde pueden ingresar personas autorizadas, cuenta con un área de espera, que da vista a la zona central del complejo a través de una pared de muros calados; así mismo se encuentran la oficina de operaciones que cuenta con una doble altura, la oficina de coordinador de operaciones, Jefe de operaciones y Bombero encargado, además de archivero, un área de kitchenette para el personal, sanitarios y núcleo de circulación vertical para acceder al nivel mezzanina. Por otro lado, una zona de capacitación, donde se disponen de dos salones para capacitación con una capacidad cada uno para 16 personas, el salón de capacitación uno cuenta con una doble altura, y por otro lado sanitario. Además un acceso restringido a la zona de logística y servicio, que dispone de un núcleo vertical para acceder a la planta techo, también están establecidos los dormitorios para el personal que permanece en la sede, comedor, cocina y depósito de equipos.

En el cuerpo de Policía Comunal se divide en dos zonas, una zona de capacitación al personal policía, cuenta con dos salones para capacitación, una sala de estudios, una oficina de jefe de formación y sanitarios; por otra parte una zona administrativa donde se encuentran las oficinas operativas de la policía comunal, logística, almacén de equipos y vestimenta con una doble altura, además de una zona de entrenamiento, que es el área de gimnasio que también tiene doble altura. Cuenta con un núcleo de circulación vertical y sanitarios.

### **Nivel 2. +8.00**

En la parte del cuerpo de Guardaparques se encuentra la mezzanina de este cuerpo donde están ubicados las oficinas del alto mando del Cuerpo, tanto del Jefe de servicio, de operaciones,

el Sub jefe del Cuerpo de Guardaparques Patanemo y el Jefe encargado mayor, en esta área hay vacíos por zona una zona que da vista a la parte inferior planta nivel 1 donde está ubicado el área de operaciones, y otra que da vista al salón de capacitación uno. Así mismo sanitarios y un núcleo de circulación vertical para acceder al nivel techo. Por otro lado, un acceso la zona de techo plano formado de áreas verdes.

En la parte del Cuerpo de Policía Comunal, se divide en dos zonas; una zona administrativa donde están las oficinas del alto mando de la Policía Comunal Patanemo, sala de reunión y sanitarios, más el núcleo de circulación vertical para acceder al nivel techo. Además una zona de servicio y logística, donde están los dormitorios al personal que permanece en la sede, comedor, cocina, depósito de alimentos, sala de descanso, en esta área se encuentran dos vacíos, uno en la parte del gimnasio y otro en el área de almacén en la parte inferior. Esta zona dispone de sanitarios y un núcleo de circulación vertical para acceder al nivel techo.

En este nivel en la parte central del complejo está una cubierta en la doble altura del acceso principal, que se extiende hacia el exterior de la fachada principal, y queda en volado a 11 metros de distancia horizontal.

### **Nivel Techo. +12.00**

En la parte del Cuerpo de Guardaparques, el techo es plano con una pendiente mínima de 2% donde se pueden observar y tener acceso a los ductos de ventilación y de tuberías de sanitaria. Por otra parte, en la parte del Cuerpo de Policías, el techo cuenta con una parte de área verde y sillas.

## **Materiales y acabados**

### **Fachadas**

La fachada principal exterior sentido Nor-Este, es pared en concreto pulido y lo cubre unos paneles de madera Teca en sentido vertical, en sus aberturas dispone de tacos de la misma madera teca que le genera movimiento a la fachada. En esta fachada en ambos elementos en el centro del nivel +4.00 es de bloques calados el cual permitirá la ventilación natural por los pasillos. En la fachada lateral derecho sentido Norte, es pared de concreto pulido, en las partes que sobresale lo cubre los paneles de madera Teca en sentido horizontal, estos paneles de madera permite cubrir las ventanas de este sentido como los sanitarios y a disipar el calor en áreas

administrativas, en los núcleos de circulación vertical que dan a esta fachada, se establecen muros calados que de igual manera permita la ventilación natural cruzada.

La fachada Posterior, sentido Nor-Oeste, de igual manera es pared en concreto pulido, por nivel en las áreas de ventanas administrativas lo cubre paneles de madera teca, como una piel en esa área específica. En el centro de ambos elementos a partir del nivel +4.00 y el nivel +8.00 es de muros calados, para permitir la ventilación natural por los pasillos. Por otro lado, la fachada exterior lateral izquierdo, sentido Sur se establece el mismo criterio que la fachada sentido Norte, en las partes que sobresalen, lo cubren los paneles de madera Teca, que llegan hasta techo, y los núcleos de circulación vertical que se encuentran embutidos, si disponen muros calados que permitan la ventilación natural cruzada.

### **Paredes**

En las paredes exteriores son de bloque de concreto a la vista frisadas y con estampado de concreto aparente, mientras que las paredes interiores se indica pintura ecológica de marca Xylazel color blanco. Por otra parte, en las paredes que dan con el acceso, y que dirigen al patio central, hasta llegar a la fuente de soda son en concreto liso.

### **Techos**

Cada nivel cuenta con cielo raso, unas partes son de drywall para aprovechar que este es de bajo costo y su sistema es liviano, y en otras partes cielo de raso de madera por criterios de estética, el cielo raso permitirá ocultar las tuberías de las diferentes instalaciones del proyecto.

### **Pisos**

En el exterior de la edificación se usaron adoquines de hormigón y gravilla, como también en los patios de formación son piso de cemento, en el interior se usó granito debido al alto tráfico de las actividades.

### **4.7.2 Estructura**

Para este proyecto se propone un sistema estructural de concreto, con el fin de estabilizar las fuerzas generadas por la edificación, a nivel de suelo se propone una cimentación profunda por zapatas de base cuadrada de concreto armado de alta resistencia; la zapata tipo uno, con

dimensiones de 1,50 mts por 1,50 mts por 2 mts y la zapata tipo dos con dimensiones de 2,00 mts por 2,00 mts por 2 mts, más la utilización de vigas de riostra soportada por pilares. Por otra parte, en el caso de las losas de entrepiso se recurrió a la utilización de losa nervada con armado unidireccional.

La edificación se le propone un sistema de columnas cuadradas de concreto para las columnas esquineras con dimensiones de 0.40mts por 0.40mts, las columnas cuadradas centrales de 0.60mts por 0.60mts, y un sistema de columnas rectangulares para las laterales con dimensiones de 0.40mts por 0,60 mts y de 0.50mts por 0.50mts, acompañado por vigas de carga y vigas sismoresistentes. Con respecto a las vigas en volado, estas serán de sección variable las cuales servirán de apoyo a las losas en volado. Dentro del sistema estructural en el centro que soporta la cubierta de tridilosa, también se propone una junta de dilatación, la cual va a tener una separación de 0.10cm entre columna, creando un control de adaptación al movimiento del edificio.

#### **4.7.3 Instalaciones Sanitarias**

La edificación cumple con los requisitos estipulados en las Normas Sanitarias para proyectos, reparación, reforma y mantenimientos de edificaciones, en la Gaceta Oficial No. 4044 Extraordinario de fecha 08 de Septiembre de 1988.

Las sedes como trabajan de manera independiente y son de entes distintos, cada uno dispone de servicios autónomos.

##### **a) Aguas Blancas**

Las sedes se abastecen por medio de una tubería de aducción que viene de una acometida y lleva el agua al tanque subterráneo. La capacidad del tanque subterráneo que abastece al cuerpo de Inparques es de 27.495 Ltrs para dos días y que por la ubicación también abastece a la sede de Asociación Comunal, y la capacidad del tanque subterráneo que abastece al cuerpo de Policía Comunal es de 31.500 Ltrs para dos días, en ambas capacidades se incluye el 20% de agua reservados para el sistema contra incendios. El agua es distribuida a la edificación gracias al hidroneumático que se encuentra en el cuarto de bombas así mismo se encuentra el tanque subterráneo. Además se disponen en puntos estratégicos, los montantes por zona donde subirán las tuberías que van abastecer a los niveles superiores.

#### **b) Aguas Servidas**

En la edificación en ambas sedes se instalan ramales de recolección para la disposición final, las mismas se manejan por un bajante principal para el baño tipo en cada zona y luego a ramales horizontales que se dirigen a las tanquillas exteriores y estas al pozo séptico. La localidad de Patanemo no cuenta con sistema de cloaca, por lo que se dispone en ambas sedes de un tanque séptico a donde llegaran las aguas residuales, para luego dirigir las aguas al sumidero.

#### **c) Pluviales**

Las aguas de lluvia ubicadas en el techo del edificio, por zona son dirigidas por una pendiente a la tubería de aguas de lluvia que está ubicado por el mismo bajante donde se ubican las tuberías de aguas negras. Por otra parte, en la zona del techo verde se disponen en ciertos puntos de una canal y bajante de agua de lluvia en la parte exterior que dirige las aguas a las tanquillas y estas a la calle, el mismo procedimiento ocurre en zonas verdes, pavimentadas y estacionamiento.

#### **4.7.4 Instalaciones Eléctricas**

La edificación cumple con los requisitos estipulados en la norma venezolana Covenin 200:1999 Código eléctrico nacional. Las instalaciones eléctricas de la edificación se plantean por medio de vía subterránea para ambas sedes, desde el punto de acometida hasta el transformador y del transformador al transfer, de aquí hasta los tableros principales que controlan cada zona establecidas para los subtableros y ductos de electricidad. Todo esto se encuentra en el cuarto de medidores eléctricos en planta baja, donde también se dispone de una planta eléctrica de uno 300 Kw, la misma es trifásica, con capacidad de 300Kw y voltaje de 220 V, sus dimensiones son de 320x 145x 170cm y peso de 2590 Kg. Esta podrá ser utilizada al momento de fallar la energía local de la acometida en casos de emergencia.

#### **4.7.5 Instalación de Data**

En el proyecto, se instala un sistema de data por fibra óptica, obteniendo un sistema más eficiente a la hora de navegar. Se disponen de dos cuartos destinados a los repetidores de señal por cada piso y un cuarto central donde llega la acometida de la misma.

#### **4.7.6 Instalación Mecánica**

Las instalaciones mecánicas para ambas sedes, es el sistema de agua helada para acondicionar a las oficinas y espacios que no cuentan con ventilación cruzada, de esta manera el sistema de aire acondicionado que se establece es mediante chillers ubicados en zonas específicas en el techo, estas unidades de acondicionado enfría agua para enviar aire a través de tuberías de acero o PVC a una UMA (Unidad Manejadora de Aire), que se ubican por nivel en zonas estratégicas.

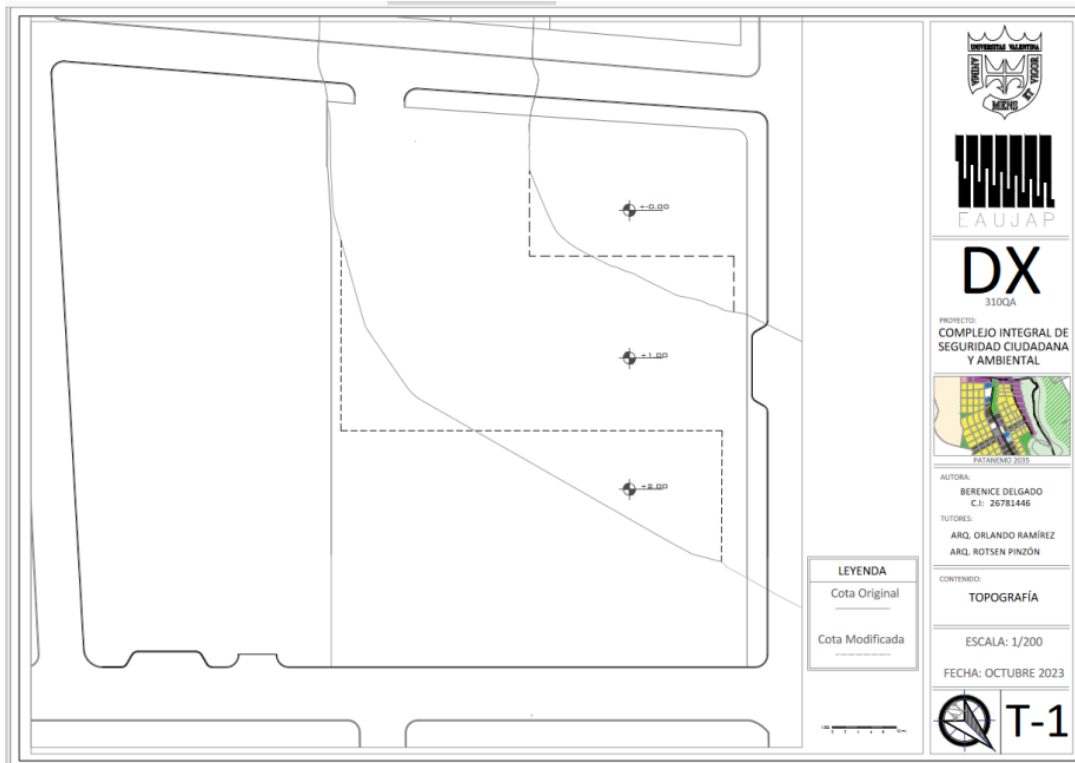
#### **4.7.7 Instalación Sistema Contra Incendios**

El diseño del sistema de detección y alarma cubre todas las áreas de la edificación, el sistema reporta a un tablero central de control el cual estará ubicado en el control/vigilancia del complejo con recepción las 24h y cuenta con un control de zonas que se distribuyen en todo el edificio. Dicha detección es controlada por detectores iónicos, detectores de temperatura y detectores de humo. En los niveles se ha complementado el sistema con estaciones manuales de alarma. También en todo el sistema se encuentran extintores portátiles de polvo químico seco ABC de 10 lbs. de capacidad y extintores de CO2 de 10 lbs.

En las áreas de cuartos de electricidad y bombas. El sistema fijo de extinción será con agua con medio de impulsión propia clase 2, que cubrirá toda el área de la edificación. El sistema será dotado por bomba ubicado en el cuarto de hidroneumático las cuales suministrarán del tanque subterráneo el sistema de extinción, este abastecerá a las siamesas que para ambas sedes están ubicadas en un punto donde el camión de bomberos pueda acceder a la manguera ubicada. Los gabinetes contra incendios cuentan con bocas de 2 ½” para el uso de los bomberos en el caso de que sea requerido.

## 4.8 Representación Gráfica

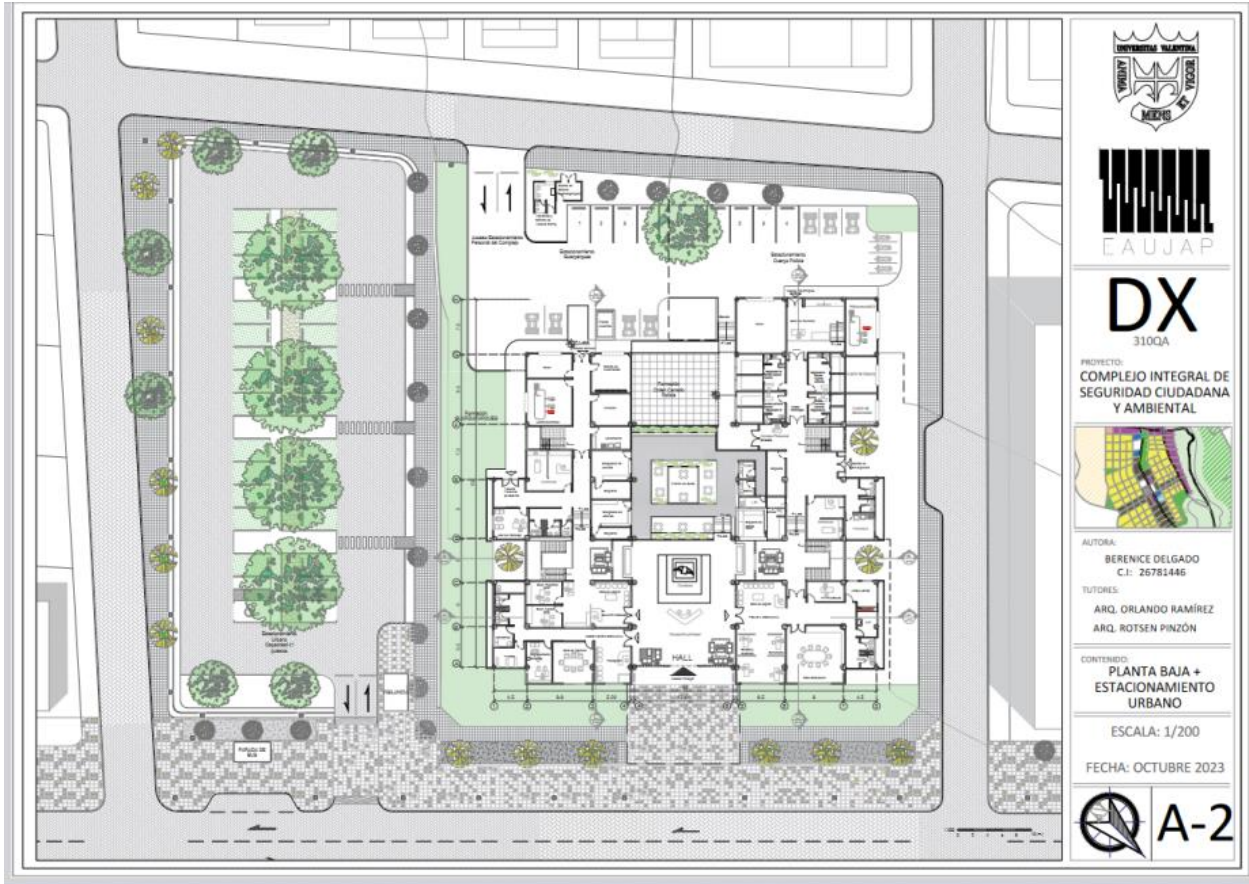
### 4.8.1 Plano Topográfico



### 4.8.2 Planta Conjunto Techo



### 4.8.3 Planta Baja



### 4.8.4 Planta Nivel 1 y 2



### 4.8.5 Cortes

**CORTE A-A'**

**CORTE B-B'**

**CORTE C-C'**

**CORTE D-D'**

**EAUJAP**

**DX**  
3100A

PROYECTO:  
COMPLEJO INTEGRAL DE SEGURIDAD CIUDADANA Y AMBIENTAL

---

AUTORA:  
BERENICE DELGADO  
C.I.: 26781446

TUTORES:  
ARQ. ORLANDO RAMIREZ  
ARQ. ROTSEN PINZÓN

---

CONTENIDO:  
CORTES

---

ESCALA: 1/125

FECHA: OCTUBRE 2023

A-6

**CORTE E-E'**

**CORTE F-F'**

**DETALLES**

**DETALLE D-1**

**DETALLE D-2**

**DETALLE D-3**

Escultura

**EAUJAP**

**DX**  
3100A

PROYECTO:  
COMPLEJO INTEGRAL DE SEGURIDAD CIUDADANA Y AMBIENTAL

---

AUTORA:  
BERENICE DELGADO  
C.I.: 26781446

TUTORES:  
ARQ. ORLANDO RAMIREZ  
ARQ. ROTSEN PINZÓN

---

CONTENIDO:  
CORTES FACHADAS -  
DETALLES ARQ.

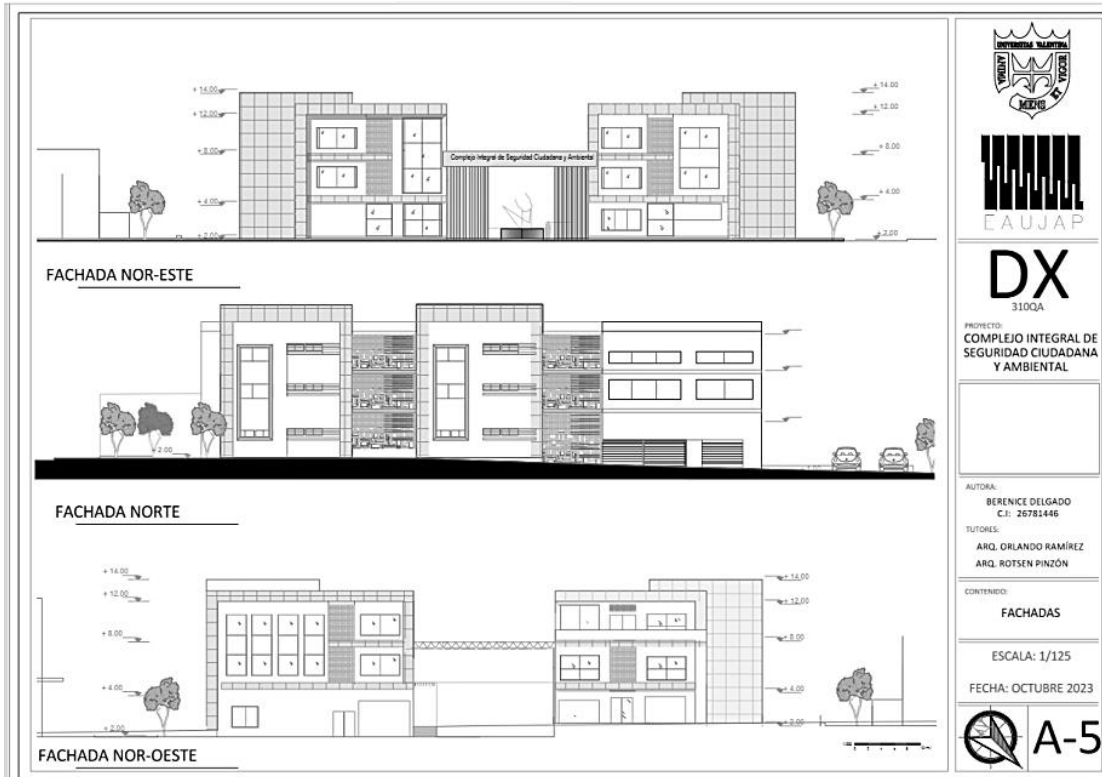
---

ESCALA: 1/125

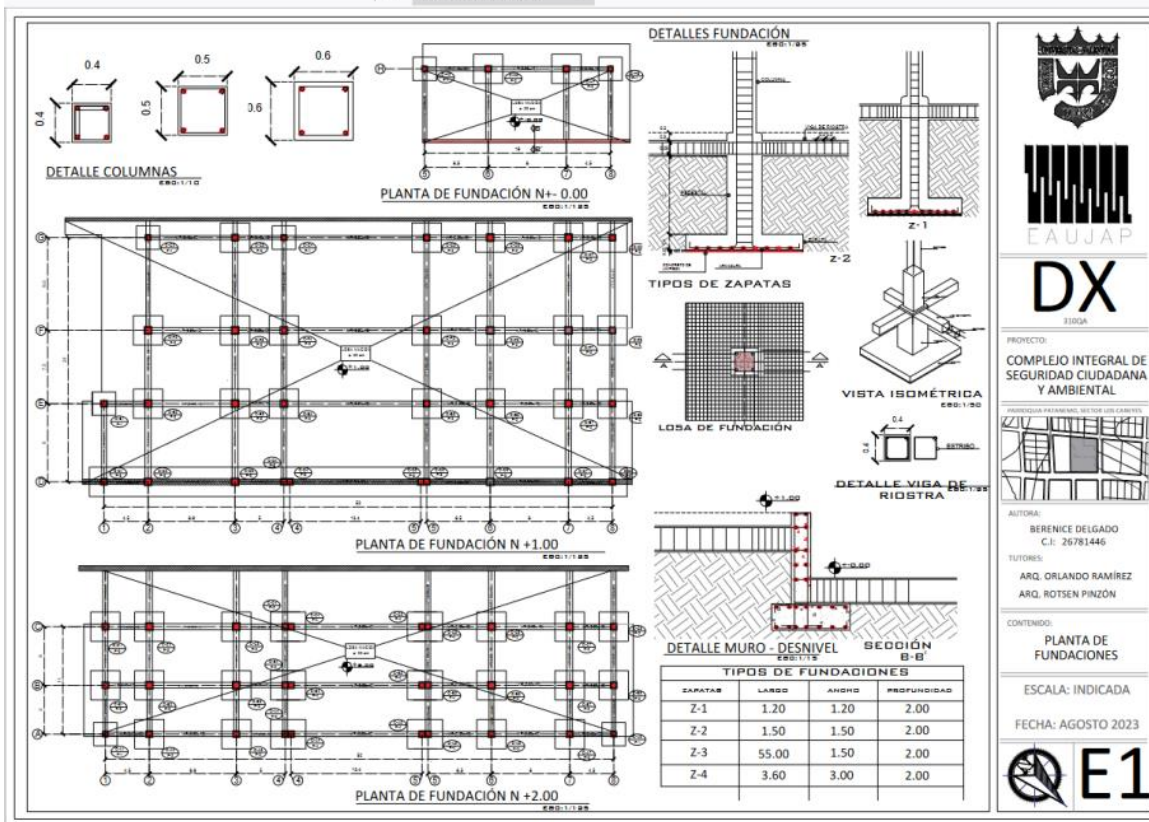
FECHA: OCTUBRE 2023

A-7

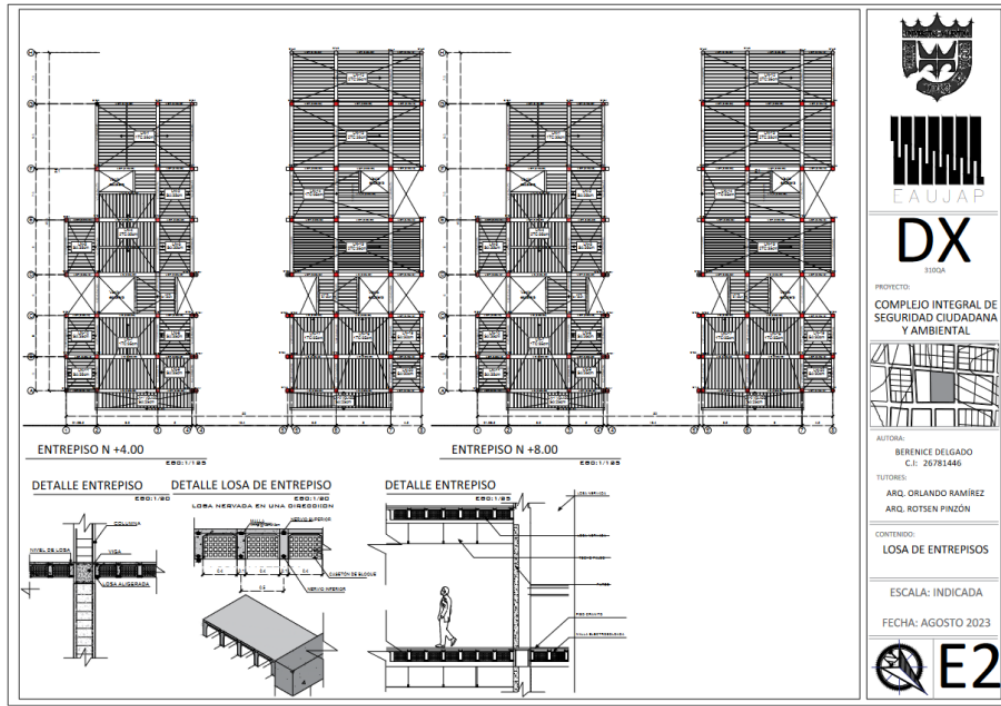
### 4.8.6 Fachadas



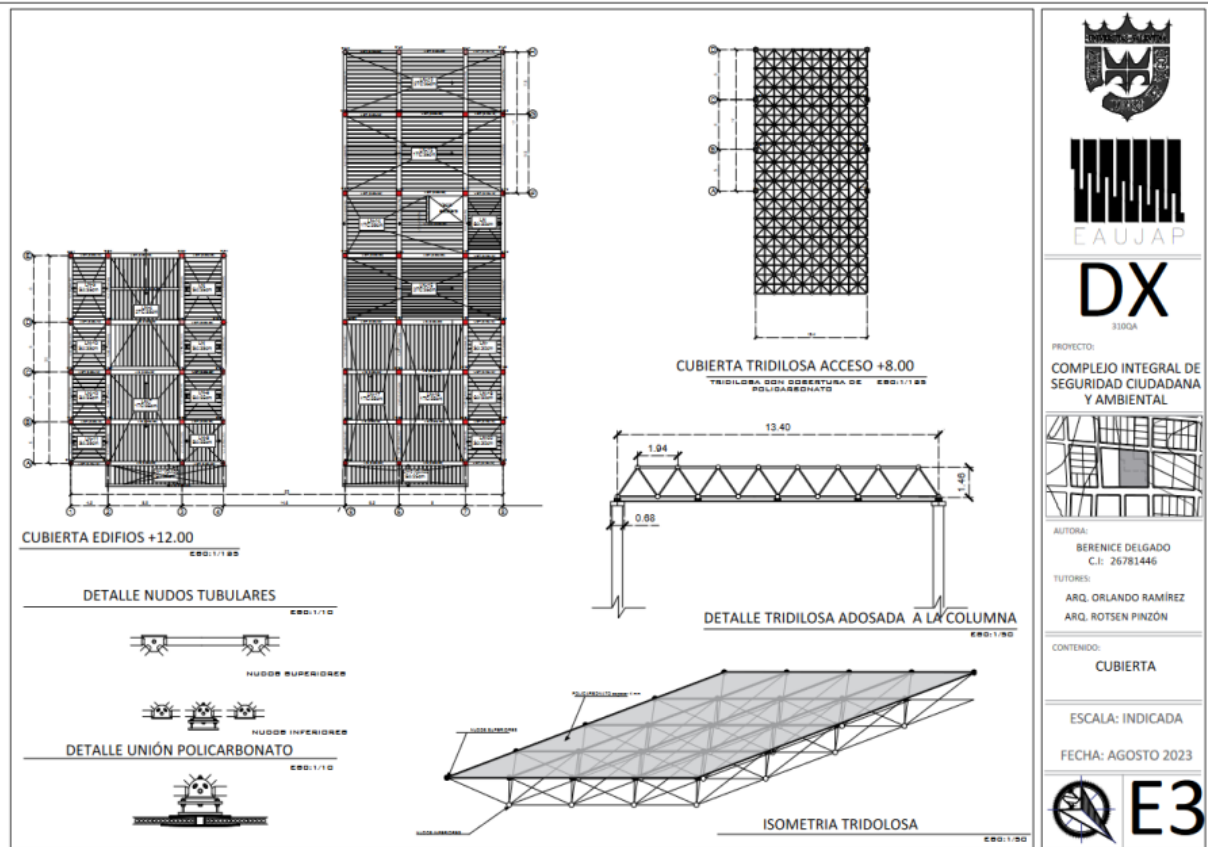
### 4.8.7 Estructura Planta Fundaciones



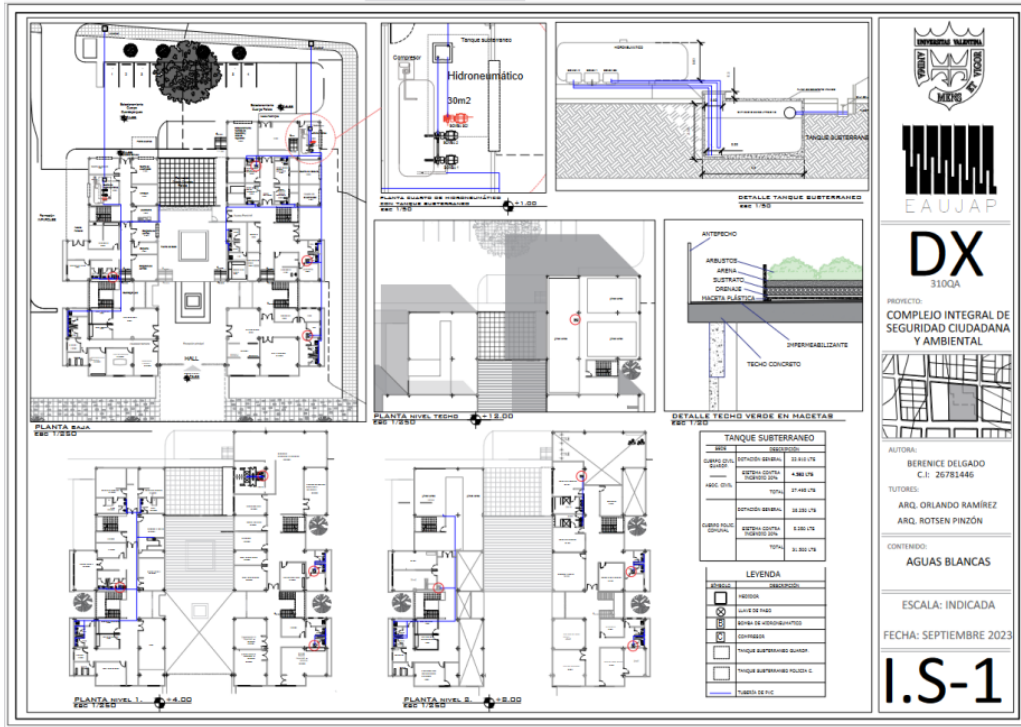
### 4.8.8 Estructura Planta Entrepisos



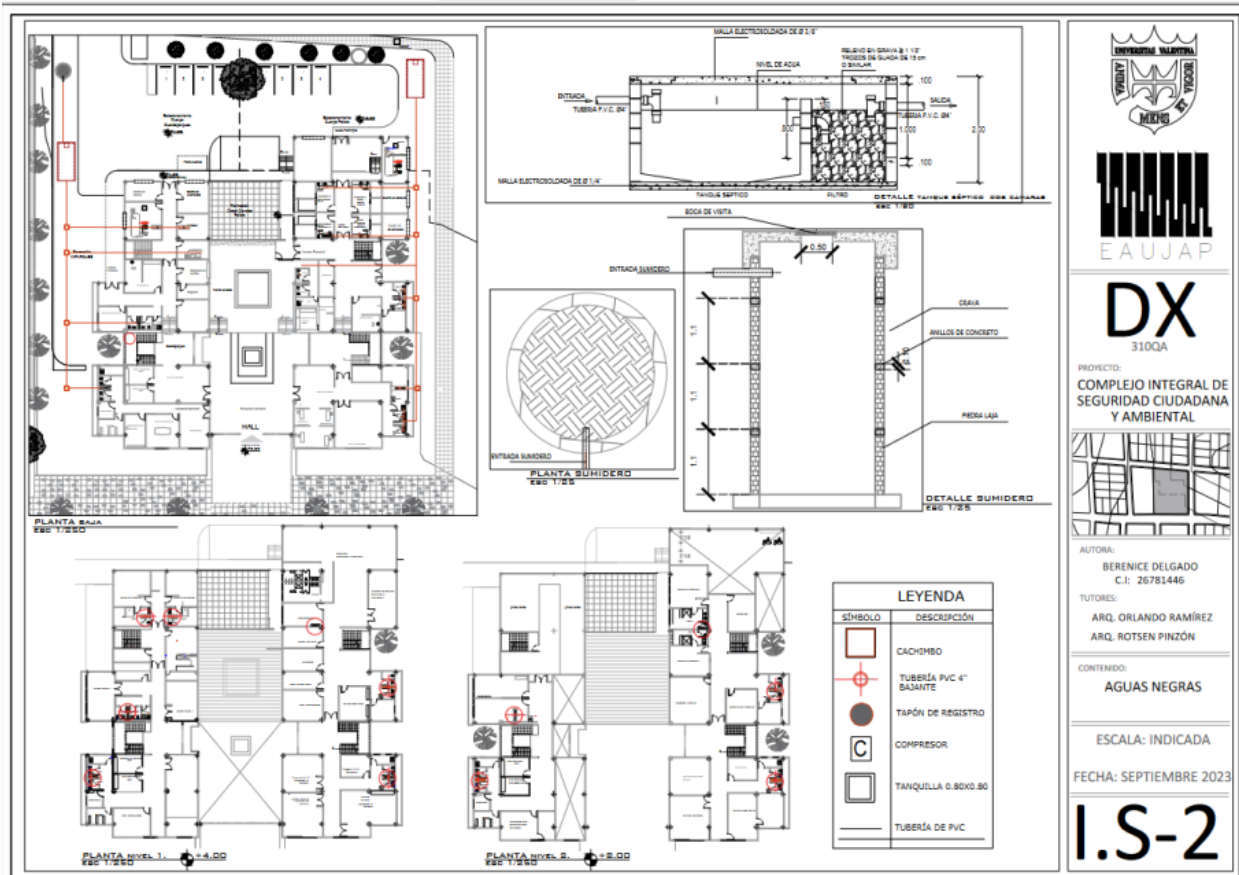
### 4.8.9 Estructura Techo y Cubierta



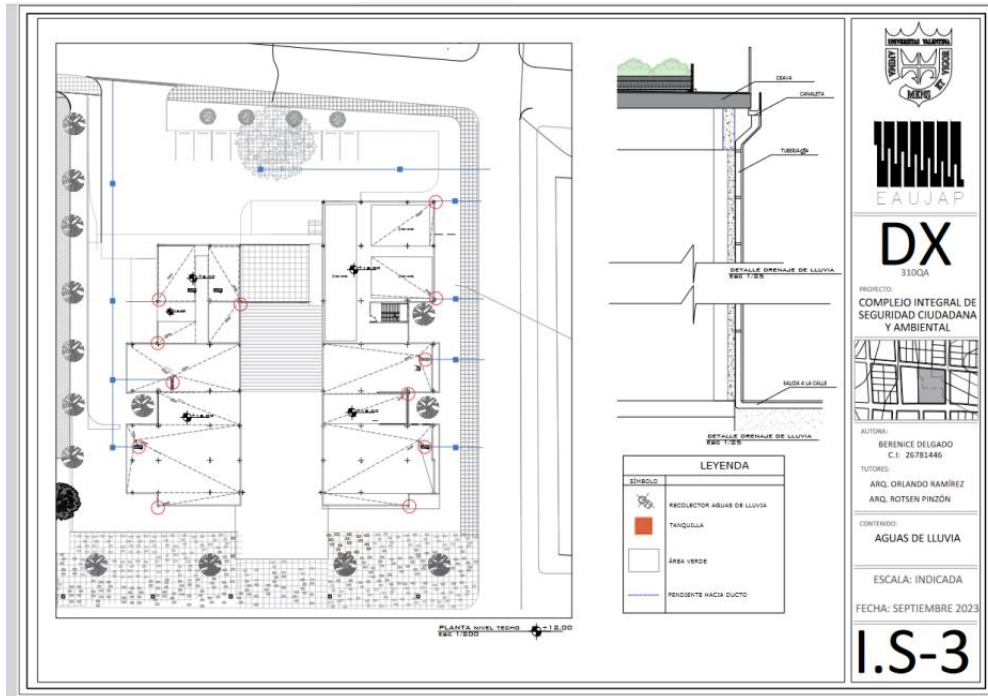
#### 4.8.10 Instalación Aguas Blancas



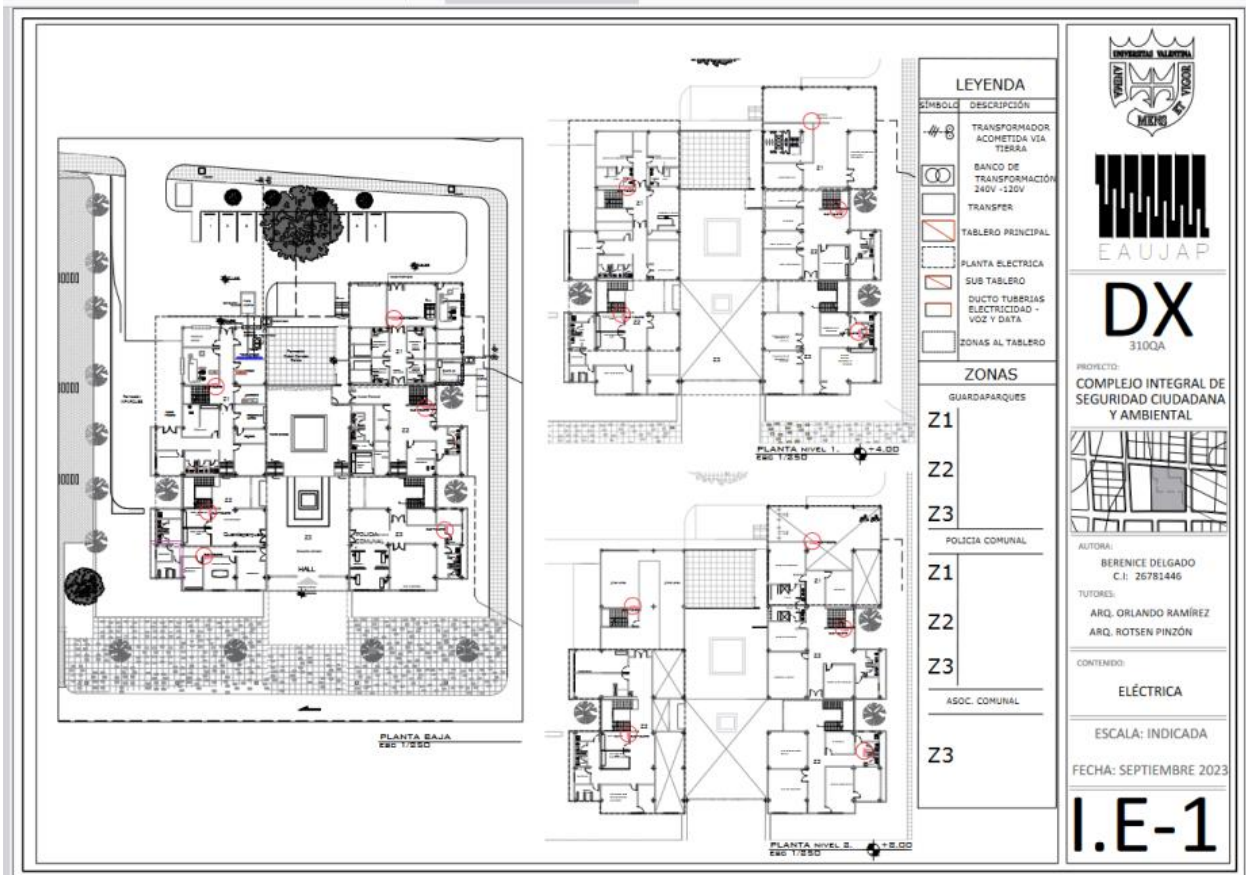
#### 4.8.11 Instalación Aguas Servidas



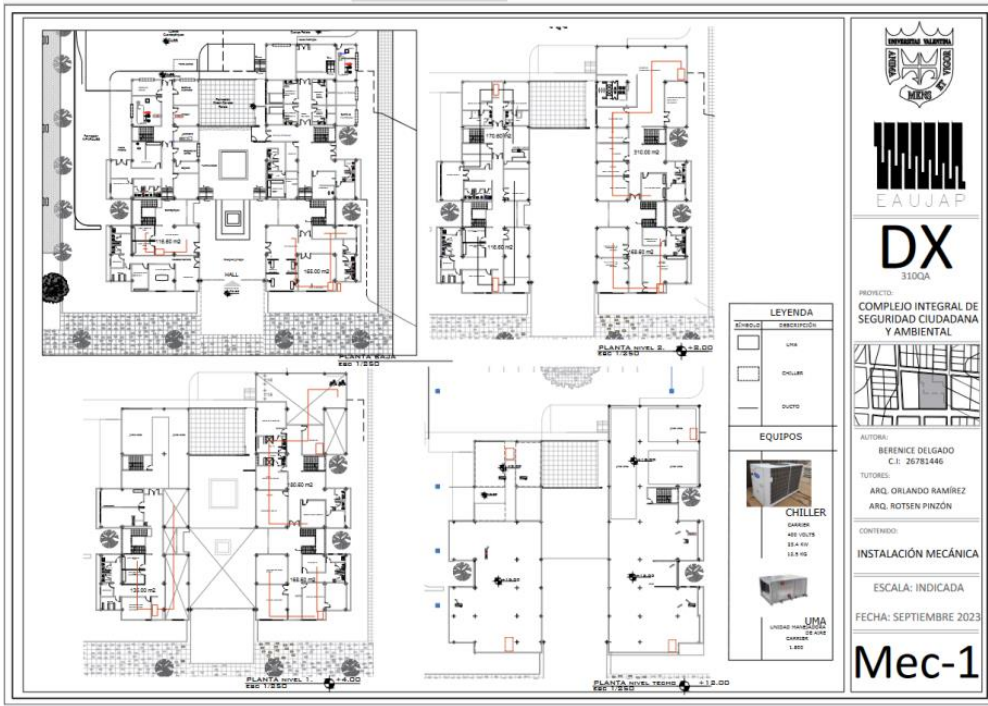
### 4.8.12 Aguas de Lluvia



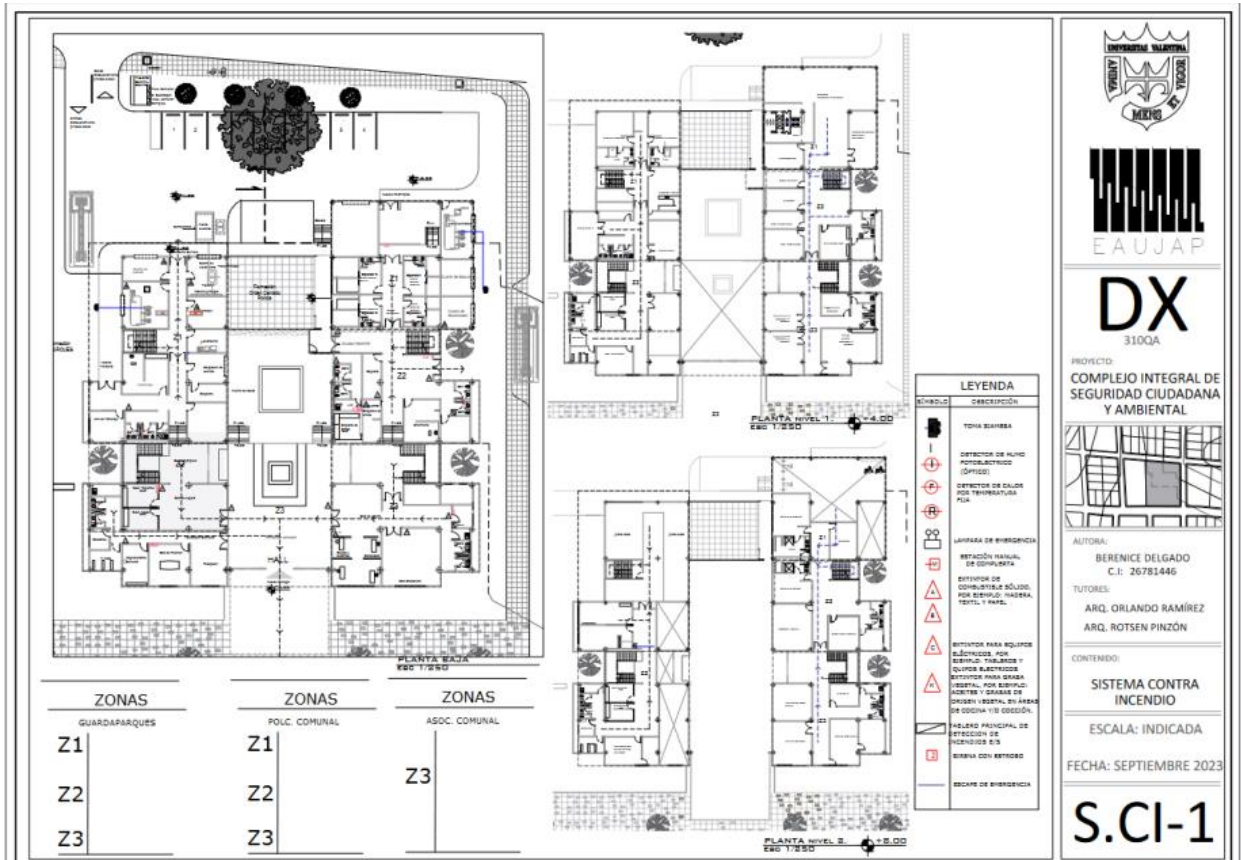
### 4.8.13 Instalación Eléctrica



#### 4.8.14 Instalación Mecánica



#### 4.8.15 Instalación Sistema Contra Incendios



#### 4.8.16 Visuales 3D



Vista aérea propuesta



Vista aérea estacionamiento urbano



Vista hacia corredor urbano



Vista acceso público al complejo



Vista acceso público al complejo



Vista recepción general del complejo



Vista fuente de Soda



Vista acceso y estacionamiento privado personal del complejo

## REFERENCIAS

### Escritas:

Universidad José Antonio Páez (2007). Normas para la elaboración y presentación de los anteproyectos, proyectos y trabajos de grado. Valencia. Mijares, Hector y Garcia, Luis.

### Electrónicas:

Arias, Fideas G. (2006). El proyecto de las Investigación [Artículo en la Web] disponible en la pagina; <https://es.slideshare.net/anafrancescap/libro-el-proyecto-de-investigacion-fideas-arias-6ta-edicin-a-color>

Arias J. y Covinos M. (2021), Diseño y Metodología de la Investigación. Disponible en: <https://es.slideshare.net/GroverManuelRiveraCa/ariascovinosdiseoymetodologiadelainvestigacion-1pdf>

Balestrini, Mirian (1997). Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos [Artículo en la Web] disponible en la página; <http://unesr-investigacionsocial.blogspot.com/2009/12/marco-metodologico.html>

Becet, Jean Marie (1997). “Seguridad y Paz: doctrina de una defensa no agresiva” en Diálogo, nº. 3, Revista de la Unesco. Pag.19 [https://provea.org/wp-content/uploads/2017/08/006\\_derecho\\_a\\_la\\_seguridad\\_ciudadana-3.pdf](https://provea.org/wp-content/uploads/2017/08/006_derecho_a_la_seguridad_ciudadana-3.pdf)

Balcells I. (1994): La investigación social. Introducción a los métodos y técnicas, Barcelona, ESPR-PPU. [https://www.unavarra.es/personal/vidaldiaz/pdf/tipos\\_encuestas.PDF](https://www.unavarra.es/personal/vidaldiaz/pdf/tipos_encuestas.PDF)

Cepik, M. 2001. Seguridad Nacional y Seguridad Humana:. Problemas Conceptuales y Consecuencias Políticas. Security and defense studies review Vol1. Pagina: 2. [https://professor.ufrgs.br/marcocepik/files/cepik\\_-\\_2001\\_-\\_seg\\_nac\\_e\\_seg\\_hum\\_-\\_sec\\_and\\_def\\_review.pdf](https://professor.ufrgs.br/marcocepik/files/cepik_-_2001_-_seg_nac_e_seg_hum_-_sec_and_def_review.pdf)

Cox, S. (2006). Seguridad Ciudadana: Realidades-tendencias y propuestas. Pág. 7 <https://biblioteca.cejamericas.org/bitstream/handle/2015/3391/serieseguridadciudadana.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Emirarismedi (2013). Tipos y Diseños de la Investigación. Tipos y diseños de la investigación: <http://planificaciondeproyctosemirarismendi.blogspot.com/2013/04/>

Fabián., M. d. (2018). Las teorías de la seguridad. Las teorías de la seguridad: [file:///C:/Users/windows/Downloads/rikyacu,+ART03%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/windows/Downloads/rikyacu,+ART03%20(1).pdf)

Fernández, P. y Díaz, P. (2002). Investigación cuantitativa y cualitativa. <https://es.scribd.com/document/245227257/Investigacion-Cuantitativa-y-Cualitativa>

Fidias G. Arias (2012). Tipos de investigación. Investigación descriptiva. Recuperado de: [http://planificaciondeproyctosemirarismendi.blogspot.com/2013/04/tipos-y-diseno-de-la-investigacion\\_21.html](http://planificaciondeproyctosemirarismendi.blogspot.com/2013/04/tipos-y-diseno-de-la-investigacion_21.html)

Guirao, A. (2015). Utilidad y tipos de revisión de literatura, Online vol.9, no.2. disponible en: <https://dx.doi.org/10.4321/S1988-348X2015000200002>

Guerra G. (1996). Desarrollo de un nuevo concepto de investigación. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7358957.pdf>

Hernández, Fernández y Baptista (2006). Metodología de la Investigación. 4ta Edición. <https://seminariodemetodologiadelainvestigacion.files.wordpress.com/2012/03/metodologc3ada-de-la-investigacic3b3n-roberto-hernc3a1ndez-sampieri.pdf>

Locatelli, D. (2016). Seguridad Ambiental; del Diagnóstico a la Acción. Seguridad Ambiental; del Diagnóstico a la Acción: [https://www.iri.edu.ar/wp-content/uploads/2016/05/bo\\_syd\\_12\\_rico\\_locatelli\\_articulo.pdf](https://www.iri.edu.ar/wp-content/uploads/2016/05/bo_syd_12_rico_locatelli_articulo.pdf)

Navarro, L. (1994). Las Teorías de la Arquitectura. Revista de Edificación, Volumen(Nº18), P.62 <https://revistas.unav.edu/index.php/revista-de-edificacion/article/download/34950/30602/>

Orozco, G. 2006. El concepto de la seguridad en la Teoría de las Relaciones Internacionales: Revista CIDOB d'Afers Internacionals, Vol. 72, p. 72 <https://core.ac.uk/download/pdf/39008156.pdf>

Palella y Martins (2006). Diseño de Investigación y Tipos de Investigación. Diseño no experimental, investigación documental, y de campo. Recuperado de: <https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w23578w/w23578w.pdf>

Ruiz, J. y Vanderschueren, F. Consolidación de los gobiernos locales en seguridad Ciudadana: Formación y Prácticas. Madrid: URB-AL. Europe Aid Cooperation Office, 2007, 159 p. <https://docplayer.es/6273057-Consolidacion-de-los-gobiernos-locales-en-seguridad-ciudadana-formacion-y-practicas.html>

Ramírez González, J.L. (1997). La teoría del diseño y el diseño de la teoría. Astrágalo: Cultura de la Arquitectura y la Ciudad, 6, 39-52. Pag. 43

<file:///C:/Users/Administrador1/Downloads/Dialnet-LaTeoriaDelDisenoYEIDisenoDeLaTeoria-2611691.pdf>

Sinac. (2023). Parque nacional isla san Lucas. Parque nacional isla san Lucas: <https://www.sinac.go.cr/ES/ac/acopac/pnisl/Paginas/default.aspx>

Tamayo y Tamayo, m. (2004). El proceso de la Investigación Científica; (4a. ed.). 146 P. [https://books.google.com/cu/books?id=BhymmEqkkJwC&printsec=frontcover&hl=es&source=gs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com/cu/books?id=BhymmEqkkJwC&printsec=frontcover&hl=es&source=gs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)

Trojanowicz, R. (2002). Community Policing: A Contemporary Perspective. Pág. 46 <http://www.scielo.org.co/pdf/crim/v61n2/1794-3108-crim-61-02-00041.pdf>

Yépez, M. de A. H. F. (2021). LAS TEORÍAS DE LA SEGURIDAD. Revista De La Academia Del Guerra Del Ejército Ecuatoriano, 11(1), 6. <https://doi.org/10.24133/age.n11.2018.03>

## ANEXOS

### ANEXO A: Lista de Cotejo

 <b>REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA</b> <b>UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ</b> <b>FACULTAD DE INGENIERÍA</b> <b>ESCUELA DE ARQUITECTURA</b>			
Variable	SI	NO	Observaciones
Vegetación	x		Es variada debido a que es una zona que limita con el Parque San Esteban.
Fauna	x		Distintas especies por ser zona tropical
Topografía	x		El terreno se encuentra con pendientes poco elevadas
Zonificación		x	No cuenta con una zonificación ordenada.
Mobiliario urbano		x	Deficiente, falta de señalizaciones, papeleras, postes de luz, entre otros.
Zona de valor comercial	x		El Sector es el área más habitada y donde existe una cantidad de comercios pequeños.
Contaminación visual	x		Edificaciones y aceras descuidadas, calles de tierra.
Parques		x	No existen zonas de recreación.
Transporte Público		x	No llegan buses internamente a los sectores.
Vialidad		x	De diferentes anchos la principal es la más ancha y las locales son angostas.
Vía peatonal		x	No existe.
Instalaciones eléctricas	x		El sistema es precario.
Aguas blancas		x	Deficiente y se conectan de un tubo de agua natural que viene de la quebrada.
Aguas negras		x	No existen sistemas de cloacas.
Servicio de aseo	x		Deficiente.
Comercios	x		Se presentan mayormente en la entrada.

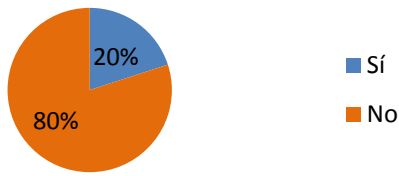
**Fuente:** Delgado B. (2023)

## ANEXO B: Gráficos de resultados encuesta

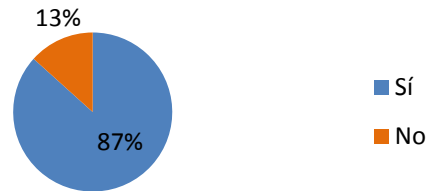


REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

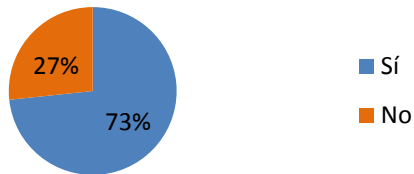
1. ¿Existen instituciones destinadas a abarcar la seguridad en la Parroquia, Patanemo?



2. ¿Considera usted necesario disponer de equipamientos institucionales en la zona?



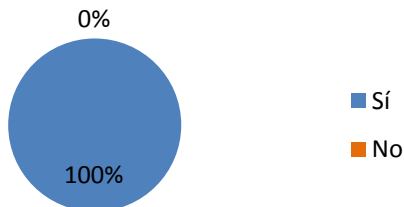
3. ¿Considera usted que la parroquia tiene una gran afluencia de visitantes y turistas?



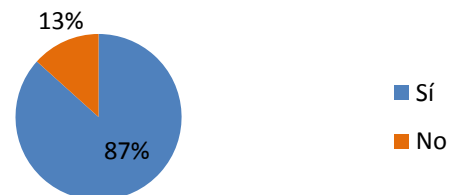
4. ¿Cree que el turismo en la parroquia ha decaído por la falta de seguridad y descuido de entes capacitados en la parroquia?



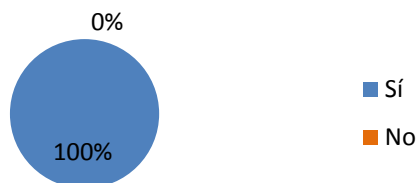
5. ¿Le gustaría disfrutar de un ambiente seguro en la zona de Patanemo?



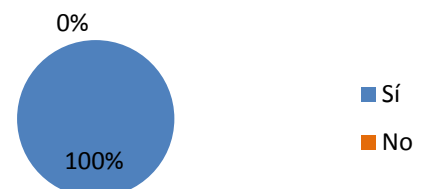
6. ¿Cree que en las actividades recreativas que se desarrollan en la parroquia los usuarios causan daño al medio ambiente?



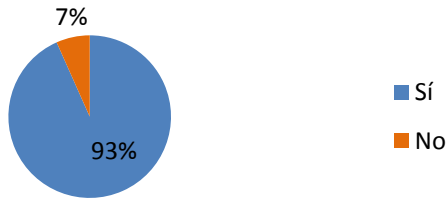
7. ¿Considera usted que es importante un cuidado ambiental más eficiente?



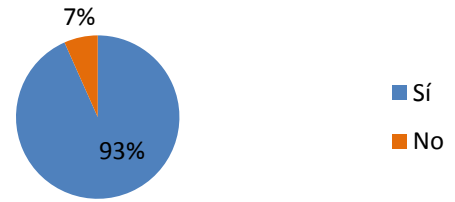
8. ¿Considera que los parques naturales deben ser monitoreados por entes que estén capacitados en el área?



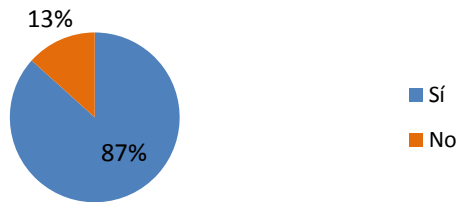
9. ¿Considera usted que es necesario el establecimiento de un cuerpo de policía comunal en la Parroquia Patanemo?



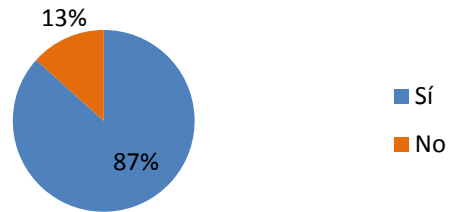
10. ¿Cree necesario el establecimiento de un cuerpo de Guardaparques en la Parroquia Patanemo?



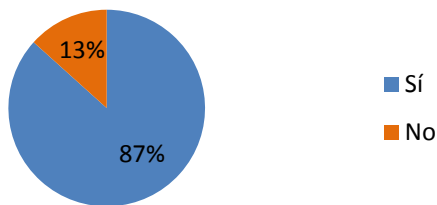
11. ¿Estaría usted de acuerdo con un Complejo Integral que disponga de un cuerpo de policía comunal y un cuerpo de Guardaparques?



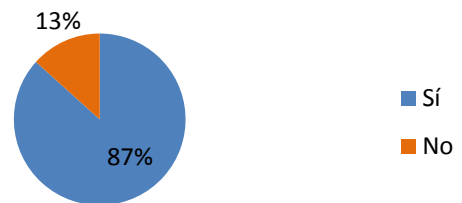
12. ¿Cree usted que los establecimientos institucionales deben dividir la vía pública y la vía privada?



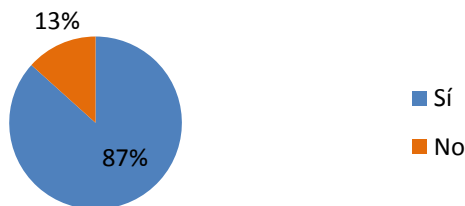
13. ¿Cree usted que la construcción del complejo beneficiaría a la población de la Parroquia Patanemo?



14. ¿Considera usted que la Parroquia Patanemo podría ofrecer un mejor servicio turístico Sí se refuerza la seguridad a los ciudadanos y a las reservas naturales?



15. ¿Cree usted que la edificación al servicio de seguridad podrá integrar a la Parroquia al Sitio Urbano?

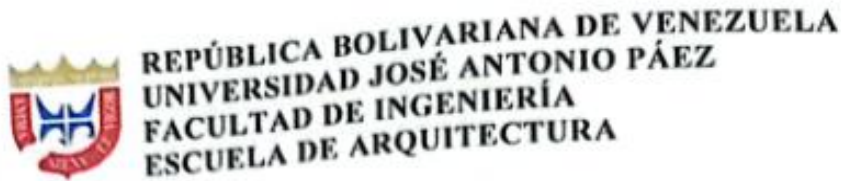


ANEXO C: Entrevista

N°	Pregunta	Entrevistado Guardaparques	Entrevistado Policía
1	¿Qué aspectos consideras importante para la modificación de la topografía del terreno de estudio?	El tipo de suelo, cumplir con las normativas de modificación de topografía.	Evaluar los costos acerca de la modificación topográfica y que método conviene más.
2	¿Cómo cree que se deban separar los accesos en los establecimientos que prestan un servicio de seguridad?	Deben tener accesos separados para los diferentes tipos de usuario.	Deben existir accesos separados por áreas públicas, restringidas y privadas.
3	¿Cómo funciona el acceso restringido en los cuerpos de policía?	Control de accesos.	Presencia de personal en los accesos, revisión, cámaras de seguridad.
4	¿De qué áreas debe disponer los cuerpos de policía comunal	-	Coordinador de control, operativo, de atención al ciudadano, Inspección y de apoyo. Jefe de Unidad.
5	¿De qué áreas debe disponer los cuerpos de Guardaparques?	Coordinadores de gestión y de informes, planificación y de educación. Jefe Operacional.	-
6	¿Qué dimensiones debe tener las áreas de uso público?	El estacionamiento no tan grande. Las salas de espera cómoda para atender a una cantidad de personas.	Un estacionamiento grande para los diferentes tipos de vehículo, al igual que los espacios de espera donde permanecen personas.
7	¿Qué leyes, reglamentos y normas se deberían de tomar en cuenta para la propuesta?	El PORU y MINEC	La Ley Orgánica del servicio de Policía y del Cuerpo Nacional Bolivariana.
8	¿Cuáles aspectos bioclimáticos de la	La ventilación	La luz natural,

	zona se pueden considerar para la edificación?	natural en estos espacios de Guardaparques es imprescindible.	aislamiento térmico, la protección solar.
9	¿Cuáles instalaciones considera imprescindible para el equipamiento?	Sistema de detección contra incendios, de iluminación.	Sistema de alarma, iluminación de emergencia, de comunicación.
10	¿Qué condiciones bioclimáticas deberían cumplirse?	Eficiencia energética.	Ventilación, control de temperatura.
11	¿Qué materiales considera que se deben tomar en cuenta para la edificación?	Concreto, bloques, madera.	Concreto, piedra, madera.

ANEXO D



VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO (GUION DE ENTREVISTA)

Coloque con una (X), en la alternativa que corresponda según opinión sobre los aspectos planteados, anote las observaciones que considere necesario en el recuadro destinado para ello.

Ítems	Redacción de Ítems			Pertinencia de los objetivos		Observaciones
	Clara	Confusa	Tendenciosa	Pertinente	No pertinente	
1	X			X		
2	X			X		
3	X			X		
4	X			X		
5	X			X		
6	X			X		
7	X			X		
8	X			X		
9	X			X		
10	X			X		
11	X			X		

Fecha: 23/06/2023

  
Firma del Especialista:

Breve descripción del perfil académico del Especialista:	Docente : Especialista en el Area de Diseño y Expresion
--	---



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

### VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO (CUESTIONARIO)

Coloque con una (X), en la alternativa que corresponda según opinión sobre los aspectos planteados, anote las observaciones que considere necesario en el recuadro destinado para ello.

Ítems	Redacción de Ítems			Pertinencia de los objetivos		Observaciones
	Clara	Confusa	Tendenciosa	Pertinente	No pertinente	
1	X			X		
2	X			X		
3	X			X		
4	X			X		
5	X			X		
6	X			X		
7	X			X		
8	X			X		
9	X			X		
10	X			X		
11	X			X		
12	X			X		
13	X			X		
14	X			X		
15	X			X		

Fecha: 23/06/2023

  
Firma del Especialista:

Breve descripción del perfil académico del Especialista:

Docente: Especialista en el Área de Diseño y Expresión



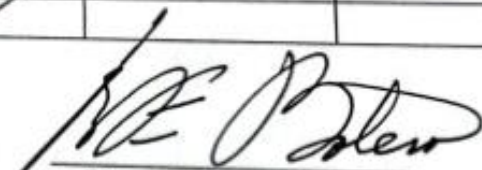
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
 UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
 FACULTAD DE INGENIERÍA  
 ESCUELA DE ARQUITECTURA

**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO (CUESTIONARIO)**

Coloque con una (X), en la alternativa que corresponda según opinión sobre los aspectos planteados, anote las observaciones que considere necesario en el recuadro destinado para ello.

Ítems	Redacción de Ítems			Pertinencia de los objetivos		Observaciones
	Clara	Confusa	Tendenciosa	Pertinente	No pertinente	
1	✓			✓		
2	✓			✓		
3	✓			✓		
4	✓			✓		
5	✓			✓		
6	✓			✓		
7	✓			✓		
8	✓			✓		
9	✓			✓		
10	✓			✓		
11	✓			✓		
12	✓			✓		
13	✓			✓		
14	✓			✓		
15	✓			✓		

Fecha: 23/06/2023

  
 Firma del Especialista:

Breve descripción del perfil académico del Especialista:	Profesora de la Escuela de Arquitect. UJAP.
--	---



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

### VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO (GUIÓN DE ENTREVISTA)

Coloque con una (X), en la alternativa que corresponda según opinión sobre los aspectos planteados, anote las observaciones que considere necesario en el recuadro destinado para ello.

Ítems	Redacción de Ítems			Pertinencia de los objetivos		Observaciones
	Clara	Confusa	Tendenciosa	Pertinente	No pertinente	
1	✓			✓		
2	✓			✓		
3	✓			✓		
4	✓			✓		
5	✓			✓		
6	✓			✓		
7	✓			✓		
8	✓			✓		
9	✓			✓		
10	✓			✓		
11	✓			✓		

Fecha: 23/06/2023

Firma del Especialista:

Breve descripción del perfil académico del Especialista:	Profesor Escuela de Arquitectura UJAP.
--	---



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
 UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
 FACULTAD DE INGENIERÍA  
 ESCUELA DE ARQUITECTURA

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO (CUESTIONARIO)

Coloque con una (X), en la alternativa que corresponda según opinión sobre los aspectos planteados, anote las observaciones que considere necesario en el recuadro destinado para ello.

Ítems	Redacción de Ítems			Pertinencia de los objetivos		Observaciones
	Clara	Confusa	Tendenciosa	Pertinente	No pertinente	
1	✓			✓		
2	✓			✓		
3	✓			✓		
4	✓			✓		
5	✓			✓		
6	✓			✓		
7	✓			✓		
8	✓			✓		
9	✓			✓		
10	✓			✓		
11	✓			✓		
12	✓			✓		
13	✓			✓		
14	✓			✓		
15	✓			✓		

Fecha: 23/06/2023

  
 Firma del Especialista:

Breve descripción del perfil académico del Especialista:

Especialista en el área de Investigación con más de 20 años.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
 UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ  
 FACULTAD DE INGENIERÍA  
 ESCUELA DE ARQUITECTURA

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO (GUIÓN DE ENTREVISTA)

Coloque con una (X), en la alternativa que corresponda según opinión sobre los aspectos planteados, anote las observaciones que considere necesario en el recuadro destinado para ello.

Ítems	Redacción de Ítems			Pertinencia de los objetivos		Observaciones
	Clara	Confusa	Tendenciosa	Pertinente	No pertinente	
1	✓			✓		
2	✓			✓		
3	✓			✓		
4	✓			✓		
5	✓			✓		
6	✓			✓		
7	✓			✓		
8	✓			✓		
9	✓			✓		
10	✓			✓		
11	✓			✓		

Fecha: 23/06/2023

  
 Firma del Especialista:

Breve descripción del perfil académico del Especialista:	Especialista en el área de Imagenación por más de 20 años.
--	--