



**UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE  
DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN  
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
ARQUITECTO**

**TEMA**

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN  
DE DROGAS PARA JÓVENES MENORES DE EDAD EN EL SUR DE  
GUAYAQUIL.**

**TUTOR**

**MGTR. CESAR ALBERTO ALTAMIRANO MERA**

**AUTORES**

**JHON HENDRIT CORRAL ZAMBRANO**

**JUAN DE DIOS CORRAL LUCAS**

**GUAYAQUIL**

**2023**

**REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**FICHA DE REGISTRO DE TESIS**

**TÍTULO Y SUBTÍTULO:**

Diseño Arquitectónico de un Centro de Rehabilitación de Drogas para Jóvenes Menores de Edad en el Sur de Guayaquil.

**AUTOR/ES:**

Jhon Hendrit Corral Zambrano  
Juan de Dios Corral Lucas

**TUTOR:**

Mgr. Cesar Alberto Altamirano Mera

**INSTITUCIÓN:**

**Universidad Laica Vicente  
Rocafuerte de Guayaquil**

**Grado obtenido:**

Arquitecto

**FACULTAD:**

Facultad de Ingeniería, Industria  
y Construcción.

**CARRERA:**

Arquitectura

**FECHA DE PUBLICACIÓN:**

2023

**N. DE PÁGS:**

166

**ÁREAS TEMÁTICAS:** Arquitectura y construcción

**PALABRAS CLAVE:** Salud, arquitectura introspectiva, ecológica, ambiente, confort

**RESUMEN:** El siguiente Proyecto de investigación tiene como finalidad diseñar una propuesta arquitectónica mediante el cual se cree espacios de atención a niños y adolescentes que poseen alguna adicción a sustancias psicoactivas, por ello es importante establecer áreas de atención a la salud y cuidados así como espacios de recreación y esparcimiento, áreas verdes y aulas de capacitación que brinden a los pacientes conocimientos académicos como herramientas para su reinserción al plan educativo sin afectar su desempeño por ausencia en el tiempo que dura el tratamiento de desintoxicación.

A través de investigación bibliográfica y de campo se pudo constatar que en la actualidad es de suma importancia contar con espacios más seguros y que la privacidad del paciente no se vea vulnerada en ningún momento, por ello la

implantación de nuestro proyecto se encuentra aledaño al cuartel de policía nacional como medida disuasiva y de atención oportuna ante cualquier eventualidad.

Nuestro proyecto propone como visión ante la extensión de terreno existente una segunda fase mediante la cual se cree canchas deportivas con la finalidad de motivar por medio del deporte a los pacientes atendidos, es importante mencionar que nuestra propuesta. Es necesario que el ministerio de salud pública pueda implementar dichos proyectos icónicos en la ciudad como medida de control y cuidado a los adolescentes.

<b>N. DE REGISTRO (en base de datos):</b>	<b>N. DE CLASIFICACIÓN:</b>	
<b>DIRECCIÓN URL (Web):</b>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/>
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b> Jhon Hendrit Corral Zambrano Juan de Dios Corral Lucas	<b>Teléfono:</b> 0990368562  0994736407	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:jcorralz@ulvr.edu.ec">jcorralz@ulvr.edu.ec</a> <a href="mailto:jcorral@ulvr.edu.ec">jcorral@ulvr.edu.ec</a>
<b>CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:</b>	Mgtr. Genaro Gaibor Spin <b>Teléfono:</b> (04) 259 6500, Ext. 241 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:ggaibors@ulvr.edu.ec">ggaibors@ulvr.edu.ec</a> Mgtr. Arq. Lissette Carolina Morales Robalino <b>Teléfono:</b> (04) 259 6500, Ext. 211 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:lmoralesr@ulvr.edu.ec">lmoralesr@ulvr.edu.ec</a>	

# CERTIFICADO DE SIMILITUD

## DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN DE DROGAS PARA JÓVENES MENORES DE EDAD EN EL SUR DE GUAYAQUIL

### INFORME DE ORIGINALIDAD

8%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1

[cnnespanol.cnn.com](http://cnnespanol.cnn.com)

Fuente de Internet

1%

2

[repositorio.uleam.edu.ec](http://repositorio.uleam.edu.ec)

Fuente de Internet

1%

3

Submitted to Universidad Tecnológica Indoamerica

Trabajo del estudiante

1%

4

[edumargen.org](http://edumargen.org)

Fuente de Internet

1%

5

[sisco.copolad.eu](http://sisco.copolad.eu)

Fuente de Internet

1%

6

[es.scribd.com](http://es.scribd.com)

Fuente de Internet

1%

7

[dspace.unl.edu.ec](http://dspace.unl.edu.ec)

Fuente de Internet

1%

8

[repositorio.uti.edu.ec](http://repositorio.uti.edu.ec)

Fuente de Internet

1%

Firma:



Mgtr. Cesar Alberto Altamirano Mera

C.C. 0924317928




## DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

El (Los) estudiante(s) egresado(s) Jhon Hendrit Corral Zambrano & Juan de Dios Corral Lucas declara (mos) bajo juramento, que la autoría del presente Trabajo de Titulación, Diseño Arquitectónico de un Centro de Rehabilitación de Drogas para Jóvenes Menores de Edad en el Sur de Guayaquil, corresponde totalmente a el(los) suscrito(s) y me (nos) responsabilizo (amos) con los criterios y opiniones científicas que en el mismo se declaran, como producto de la investigación realizada.

De la misma forma, cedo (emos) los derechos patrimoniales y de titularidad a la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil, según lo establece la normativa vigente.

Autor(es)



Firma:

Jhon Hendrit Corral Zambrano

C.I.0930681028



Firma:

Juan de Dios Corral Lucas

C.I.0906437132

## CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL DOCENTE TUTOR

En mi calidad de docente Tutor del Trabajo de Titulación Diseño Arquitectónico de un Centro de Rehabilitación de Drogas para Jóvenes Menores de Edad en el Sur de Guayaquil, designado(a) por el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería, Industria y Construcción, de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

### CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado en todas sus partes el Trabajo de Titulación, titulado: Diseño Arquitectónico de un Centro de Rehabilitación de Drogas para Jóvenes Menores de Edad en el Sur de Guayaquil, presentado por el (los) estudiante (s) Jhon Hendrit Corral Zambrano & Juan de Dios Corral Lucas como requisito previo, para optar al Título de Arquitecto, encontrándose apto para su sustentación.

Firma:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Cesar Alberto Altamirano Mera', written over a horizontal line.

Mgtr. Cesar Alberto Altamirano Mera

C.C. 0924317928

## **AGRADECIMIENTO**

Ejerciendo mi derecho en la fe cristiana agradezco infinitamente a Dios nuestro señor Jesús por la gran oportunidad de permitirme culminar este anhelo de poder tener un título universitario, sabiendo que Él fue el único que hizo posible todo esto sin importar las dificultades que se presentaron en el camino Él siempre me dios la fuerza y sabiduría para continuar.

A la familia no puede faltar total agradecimiento por el apoyo constante anímico y económico que de una y otra manera siempre vimos por la gracia de Dios su ayuda es importante recalcar que sin ellos no sería posible que este paso se diera por culminado.

Y a cada uno de los docentes que sin discriminación alguna nos compartieron sus conocimientos a cada uno de los estudiantes que emprendimos este reto ellos también son parte de este logro.

Jhon Hendrit Corral Zambrano

Agradecido al único y sabio Dios que hizo os cielos y la tierra, plasmando en mi árbol genealógico para la generación venidera que no se esfuerzan recuerden que siempre se podrá a pesar de todas las adversidades y tribulaciones que acontezcan. Destinado a los profesores que siempre estaban para lo que fuera necesario para el culmino de la carrera.

Juan de Dios Corral Lucas

## **DEDICATORIA**

Mgtr. Arq. Genaro Gaibor Espin, Mgtr Arq. Gioconda Peña Herrera

Dentro de mi proceso ellos formaron parte importante en mi aprendizaje al igual que cada uno de los profesores resaltando que ellos marcaron de manera

significativa por su manera de enseñar y aconsejar nuestras vidas para una vida futura profesional.

A mi padre Juan de Dios Corral Lucas por el apoyo incondicional de me presto a lo largo de la carrera estudiantil. A mi madre Fanny Elena Zambrano Espinel quien nunca me desalentó cuando los momentos se tornaron complicados más bien siempre estuvo dándome sus consejos y su ayuda.

A mi esposa y mi hijo que son el impulso moral para poder salir adelante y progresar y formar con la ayuda de Dios un futuro de mejores días en nuestro entorno familiar y este logro sé que va ser de suma importancia para lograrlo

Jhon Hendrit Corral Zambrano

Agradezco a Dios por haber puesto este sentir de prepararme para obtener un título de tercer nivel. Gratitud a la prestigiosa universidad laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil “facultad de Ingeniería industria y construcción” facultad de arquitectura la cual se constituyó mi segunda casa.

Agradezco a mi tutor MGTR. ARQ CESAR ALBERTO ALTAMIRANO MERA que al presentar mi proyecto estuvo interesado a darle seguimiento y darme las directrices correspondientes para la culminación del mismo

Reconocimiento a cada profesor que día tras día estuvieron formándome para que a futuro se dé por culminado la gran obra de estos prestigiosos educadores que siempre están dejaron en alto el nombre de esta prestigiosa universidad formando a los futuros arquitectos los cuales pasaran a ser los futuros profesionales.

Mgtr. Arq. Genaro Gaibor Espin, Mgtr. Arq. Grace Pesante, Mgtr Arq. Gioconda Peña Herrera.

Juan de Dios Corral Lucas

# “DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN DE DROGAS PARA JÓVENES MENORES DE EDAD EN EL SUR DE GUAYAQUIL”

**Autor(es):** Jhon Hendrit Corral Zambrano & Juan de Dios Corral Lucas

**Tutor:** Mgtr. Cesar Alberto Altamirano Mera

## RESUMEN

El siguiente Proyecto de investigación tiene como finalidad diseñar una propuesta arquitectónica mediante el cual se cree espacios de atención a niños y adolescentes que poseen alguna adicción a sustancias psicoactivas, por ello es importante establecer áreas de atención a la salud y cuidados así como espacios de recreación y esparcimiento, áreas verdes y aulas de capacitación que brinden a los pacientes conocimientos académicos como herramientas para su reinserción al plan educativo sin afectar su desempeño por ausencia en el tiempo que dura el tratamiento de desintoxicación.

A través de investigación bibliográfica y de campo se pudo constatar que en la actualidad es de suma importancia contar con espacios más seguros y que la privacidad del paciente no se vea vulnerada en ningún momento, por ello la implantación de nuestro proyecto se encuentra aledaño al cuartel de policía nacional como medida disuasiva y de atención oportuna ante cualquier eventualidad.

Nuestro proyecto propone como visión ante la extensión de terreno existente una segunda fase mediante la cual se cree canchas deportivas con la finalidad de motivar por medio del deporte a los pacientes atendidos, es importante mencionar que nuestra propuesta. Es necesario que el ministerio de salud pública pueda implementar dichos proyectos icónicos en la ciudad como medida de control y cuidado a los adolescentes.

**Palabras claves:** Salud, arquitectura introspectiva, ecológica, ambiente, confort.

# “ARCHITECTURAL DESIGN OF A DRUG REHABILITATION CENTER FOR YOUTH UNDER AGE IN SOUTH GUAYAQUIL”

**Author(s):** Jhon Hendrit Corral Zambrano & Juan de Dios Corral Lucas

**Advisor:** Mgtr. Cesar Alberto Altamirano Mera

## ABSTRACT

The purpose of the following Research Project is to design an architectural proposal through which care spaces are created for children and adolescents who have some addiction to psychoactive substances, therefore it is important to establish health care and care areas as well as recreation spaces. and recreation, green areas and training rooms that provide patients with academic knowledge as tools for their reinsertion into the educational plan without affecting their performance due to absence during the detoxification treatment.

Through bibliographic and field research, it was possible to verify that it is currently of the utmost importance to have safer spaces and that the privacy of the patient is not violated at any time, for this reason the implementation of our project is located next to the barracks. of national police as a dissuasive measure and timely attention to any eventuality.

Our project proposes as a vision, given the extension of existing land, a second phase through which sports fields are created in order to motivate the patients treated through sports, it is important to mention that our proposal. It is necessary that the Ministry of Public Health can implement these iconic projects in the city as a measure of control and care for adolescents.

**Keywords:** Health, introspective, ecological architecture, environment, comfort.

## INDICE GENERAL

CERTIFICADO DE SIMILITUD .....	iv
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES v	
CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL DOCENTE TUTOR.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
DEDICATORIA.....	vii
RESUMEN .....	ix
ABSTRACT .....	x
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES .....	xiv
ÍNDICE DE TABLAS .....	xvii
ÍNDICE DE FIGURAS .....	xviii
INTRODUCCIÓN .....	1
CAPÍTULO I .....	2
DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....	2
1.1 Tema:.....	2
1.2 Planteamiento del Problema: .....	2
1.3 Formulación del Problema: .....	3
1.4 Objetivo General .....	3
1.5 Objetivos Específicos .....	3
1.6 Línea de Investigación Institucional / Facultad.....	3
CAPÍTULO II .....	4
MARCO REFERENCIAL.....	4
2.1 Marco Teórico: .....	4
2.1.1 Antecedentes.....	4
2.2 Aspectos Socioeconómicos del Ecuador .....	6
2.3 Definiciones Generales .....	11

2.4	Diagnóstico de Consumo .....	15
2.5	Causas de Consumo.....	16
2.6	Tipos de drogas y sus efectos.....	17
2.7	Clasificación de Centros de Rehabilitación para adicciones .....	18
2.8	Arquitectura Resiliente .....	19
2.8.1	Características de Arquitectura Resiliente.....	20
2.8.2	Materiales Resilientes.....	20
2.9	Arquitectura Introspectiva.....	22
2.10	Proyectos Análogos .....	24
2.10.1	Proyectos Internacionales .....	24
2.10.2	Proyectos Nacionales.....	33
2.11	Normas Centro Rehabilitación .....	35
2.12	Significado de los colores.....	39
2.13	Jardín interior o Patio interior .....	40
2.14	Estudio de la Zona .....	42
2.14.1	Geomorfología y Edafología .....	42
2.14.2	Clima .....	44
2.14.3	Precipitación .....	45
2.14.4	Agua .....	46
2.14.5	Suelo .....	46
2.14.6	Economía .....	47
2.14.7	Población.....	48
2.14.8	Preservación y diagnostico ante el abuso de sustancias adictivas	49
2.14.9	Pobreza y Desigualdad.....	49
2.15	Tipología de establecimientos ESTAD.....	50
2.16	Arquitectura Sostenible .....	52
2.17	Zonificación .....	53



2.17.1	Circulación .....	53
2.18	Trayectoria Solar .....	54
2.19	Ventilación y Estudio del Viento .....	55
2.20	Estacionamiento.....	56
2.21	Marco Legal: .....	57
2.21.1	Leyes Vigentes en Ecuador.....	57
CAPÍTULO III .....		63
MARCO METODOLÓGICO .....		63
3.5	Análisis de Resultados de las Encuestas.....	66
3.6	Diagnóstico de la Encuesta.....	75
4.2	Análisis de la Zona.....	77
4.2.1	Datos del Terreno .....	78
4.2.2	Accesibilidad Vial.....	79
4.2.3	Geotecnia .....	81
4.2.4	Uso de Suelo .....	82
4.2.5	Zonificación .....	83
4.3	Análisis del Sol.....	85
4.4	Topografía.....	87
4.5	Implantación del Proyecto.....	88
4.6	Fachadas .....	91
4.7	Análisis de Diseño.....	93
4.5.1	IMPLANTACIÓN .....	97
4.5.2	PLANTA BAJA.....	98
4.5.3	PLANTAS.....	99
4.5.4	CORTES TRANSVERSALES .....	101
4.5.5	CORTES LONGITUDINALES.....	102
4.5.6	PERSPECTIVAS .....	103

4.6	Superficie y Distribución de Proyecto.....	104
4.7	Personal y Organigrama .....	105
4.8	Renders.....	119
4.9	Presupuesto Referencial .....	130
4.10	Normas de Diseño.....	131
CAPÍTULO V .....		134
Conclusiones y Recomendaciones .....		135
5.1	Conclusiones.....	135
5.2	Recomendaciones.....	136
Bibliografía .....		137

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

### **!Final de fórmula inesperado**

Ilustración 2	Usuarios consumidores de drogas atendidos zona 8.....	7
Ilustración 3	Coordinación Intersectorial .....	8
Ilustración 4	Consumo de drogas en Centros Educativos.....	8
Ilustración 5	Estadísticas de Consumo 2020 MSP .....	9
Ilustración 6	Empleo por rama de actividad.....	10
Ilustración 7	Relación entre la tensión y la deformación .....	21
Ilustración 8	Diagrama tensión – deformación .....	22
Ilustración 9	Casa Olguín Arquitectura Introspectiva.....	22
Ilustración 10	Diseño Biofílico representación grafica .....	24
Ilustración 11	Centro Psiquiátrico Friedrichshafen – Alemania .....	26
Ilustración 12	Centro de Rehabilitación Infantil .....	26
Ilustración 13	Centro Psicosocial / Otxotorena.....	27
Ilustración 14	Centro de rehabilitación Barcelona y Dosrius .....	27
Ilustración 15	Casa Gilardi - Arquitectura Introspectiva.....	28
Ilustración 16	Casa Guerrero - Arquitectura Introspectiva.....	29
Ilustración 17	Casa Silencio - Arquitectura Introspectiva .....	29
Ilustración 18	Casa Cueva - Arquitectura Introspectiva.....	30
Ilustración 19	Biblioteca José Vasconcelos - Arquitectura Sustentable .....	31

Ilustración 20 Edificio BBVA - Arquitectura Sustentable.....	31
Ilustración 21 Tubo Hotel - Arquitectura Sustentable .....	32
Ilustración 22 CETAD para adicciones en Bastión Popular.....	33
Ilustración 23 Comunidad Terapéutica San Juan Pablo II.....	34
Ilustración 24 Centro de Rehabilitación de Adicciones en General .....	34
Ilustración 25 Normativas para proyectos de salud.....	38
Ilustración 26 Flujograma del recorrido del paciente .....	38
Ilustración 27 Significado de los colores .....	39
Ilustración 28 Jardín Interior .....	40
Ilustración 29 Unidades ambientales geomorfológicos .....	42
Ilustración 30 Mapa de Tipos de Clima de Guayaquil .....	45
Ilustración 31 Categorías y clases de capacidad de uso de suelo .....	47
Ilustración 32 Principales actividades económicas del cantón Guayaquil .....	48
Ilustración 33 Pirámide de edad de la ciudad de Guayaquil.....	48
Ilustración 34 Desarrollo Sustentable.....	52
Ilustración 35 La Circulación como un espacio .....	53
Ilustración 36 Tipos de Circulación.....	53
Ilustración 37 Trayectoria Solar.....	54
Ilustración 38 Estudio del correcto uso de luz y ventilación natural.....	55
Ilustración 39 Distribución de Estacionamiento .....	56
Ilustración 40 Plaza de estacionamiento a 45° para personas con discapacidad o movilidad reducida .....	56
Ilustración 41 Pirámide de Kelsen de Marco Legal Ecuador .....	57
Ilustración 42 Actores que participaron en el diálogo Nacional .....	61
Ilustración 43 Propuesta de Localización de Proyecto .....	76
Ilustración 44 Localización del terreno de Implantación del Proyecto .....	77
Ilustración 45 Terreno de Implantación del Proyecto .....	78
Ilustración 46 Datos de Terreno .....	79
Ilustración 47 Accesibilidad Vial de implantación de proyecto .....	80
Ilustración 48 Accesibilidad vial.....	81
Ilustración 49 Zonificación Estratigráfica Guayaquil.....	81
Ilustración 50 Uso de Suelo en ciudad de Guayaquil .....	82
Ilustración 51 Zonificación Planta Baja.....	83
Ilustración 52 Zonificación Planta Alta.....	84

Ilustración 53 Descripción Volumétrica .....	84
Ilustración 54 Recorrido de Exposición Solar .....	85
Ilustración 55 Recorrido Solar .....	85
Ilustración 56 Trayectoria del Sol .....	86
Ilustración 57 Topografía de sitio .....	87
Ilustración 58 Implantación General .....	88
Ilustración 59 Implantación Planta baja .....	89
Ilustración 60 Implantación Planta alta .....	90
Ilustración 61 Fachada Frontal .....	91
Ilustración 62 Fachada Lateral Izquierda .....	91
Ilustración 63 Fachada Lateral Derecha.....	92
Ilustración 64 Fachada Posterior.....	92
Ilustración 65 Descripción fachada frontal.....	93
Ilustración 66 Descripción de Volumetría .....	93
Ilustración 67 Descripción Corte Longitudinal 1 .....	94
Ilustración 68 Descripción corte longitudinal 1 – Isometría .....	94
Ilustración 69 Descripción corte longitudinal 2 – Isometría .....	95
Ilustración 70 Descripción corte longitudinal 3 – Isometría .....	95
Ilustración 71 Corte Transversal 1.....	96
Ilustración 72 Corte transversal 1 - Isometría.....	96
Ilustración 73 Lamina de Implantacion .....	115
Ilustración 74 Lamina de planta baja.....	116
Ilustración 75 Lamina de vista de planta .....	117
Ilustración 76 planta alta– vista de planta .....	107
Ilustración 77 Lamina de cortes.....	107
Ilustración 78 Lamina de cortes.....	109
Ilustración 79 Lamina de perspectiva – vista isometrica .....	109
Ilustración 80 Jardín interior Doble Altura .....	110
Ilustración 81 Jardín Interior con Pérgola.....	111
Ilustración 82 Aula de Capacitación .....	112
Ilustración 83 Vista Lateral Izquierda jardines interiores .....	113
Ilustración 84 Jardín Interior .....	114
Ilustración 85 Jardín interior expuesto Jardín interior expuesto .....	114
Ilustración 86 Jardín interior con mamparas.....	115

Ilustración 87 Detalle de jardín interior .....	116
Ilustración 88 Corte Gym & fisioterapia .....	117
Ilustración 89 Aula de Capacitación .....	117
Ilustración 90 jardín vertical interior .....	118
Ilustración 91 Comedor & Mesas de Juego.....	119
Ilustración 92 Render Fachada Frontal .....	120
Ilustración 93 Aula capacitación + comedor .....	121
Ilustración 94 Área de colocación de suero.....	122
Ilustración 95 Sala Espera + consultorios .....	123
Ilustración 96 Patio exterior .....	124
Ilustración 97 Corte Longitudinal en perspectiva.....	125
Ilustración 98 Renders Isométrico .....	126
Ilustración 99 Render Fachada Frontal .....	127
Ilustración 100 Render Fachada Derecha.....	128
Ilustración 101 Render Posterior .....	129
Ilustración 102 Render de Corte Longitudinal.....	122
Ilustración 103 Render de Corte Transversal.....	123
Ilustración 104 Render Patio Posterior.....	124
Ilustración 105 Render Jardín Interior.....	125
Ilustración 106 Render Jardín Interior.....	126
Ilustración 107 Render Parqueo.....	127
Ilustración 108 Render Geoposicion de Implantacion de Proyecto.....	128

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Línea de Investigación Institucional.....	3
Tabla 2 Densidad de Materiales.....	21
Tabla 3 Propiedades elásticas .....	21
Tabla 4 Establecimientos de Salud ESTAD .....	50
Tabla 5 Muestreo .....	65
<i>Tabla 6 Resultado de la Encuesta, Pregunta 1 .....</i>	<i>66</i>
<i>Tabla 7 Resultado de la encuesta, pregunta 2 .....</i>	<i>67</i>

Tabla 8 Resultado de la encuesta, pregunta 3.....	68
Tabla 9 Resultado de la encuesta, pregunta 4.....	69
Tabla 10 Resultado de encuesta, pregunta 5.....	70
Tabla 11 Resultado de encuesta, pregunta 6.....	71
Tabla 12 Resultado de encuesta, pregunta 7.....	72
Tabla 13 Resultado de encuesta, pregunta 8.....	73
Tabla 14 Resultado de encuesta, pregunta 9.....	74
Tabla 15 Áreas de Implantación proyecto .....	104
Tabla 16 Organigrama funcional personal .....	105
Tabla 17 Normas de Diseño Arquitectónico .....	131

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura: 1 Dimensiones de Consumo .....	15
Figura: 2 Causas del consumo de drogas.....	16
Figura: 3 Causas de Consumo.....	16
Figura: 4 Clasificación de Droga .....	17
Figura: 5 Clasificación de Centros de Rehabilitación .....	18
Figura: 6 Clasificación de Arquitectura Resiliente .....	19
Figura: 7 Propiedades de los Materiales Resilientes.....	20
Figura: 8 Características de Arquitectura Introspectiva.....	23
Figura: 9 Propiedades de Arquitectura Biofílica .....	25
Figura: 10 Normas de centros de Rehabilitación.....	35
Figura: 11 Funcionamiento de Centro Rehabilitación.....	36
Figura: 12 Personal Centro Rehabilitación.....	37
Figura: 13 Beneficios de Jardín Interior.....	41
Figura: 14 Geomorfología de Guayaquil .....	43
Figura: 15 Tipos de Clima de Guayaquil .....	44
Figura: 16 PTAR en la ciudad de Guayaquil .....	46
Figura: 17 Estructuración Plan Terapéutico .....	50
Figura: 18 Prohibiciones ESTAD.....	51
Figura: 19 Arquitectura Sostenible .....	52
Figura: 20 Técnicas de Ventilación Natural.....	55
<i>Figura: 21 ¿Ha consumido algún tipo de droga en su vida? .....</i>	<i>66</i>

<i>Figura: 22 Es necesario construir un centro de rehabilitación en el sector Sur de Guayaquil .....</i>	<i>67</i>
<i>Figura: 23 Considera usted que se debe diseñar e implementar áreas verdes con fines terapéuticos para el paciente.....</i>	<i>68</i>
<i>Figura: 24 Una rehabilitación o tratamiento de desintoxicación en personas con adicciones es útil para la incorporación a la sociedad.....</i>	<i>69</i>
<i>Figura: 25 Cuales son las razones que cree usted que un menor de edad tenga para el consumo de drogas.....</i>	<i>70</i>
<i>Figura: 26 Cómo identificaría a jóvenes con problemas de adicción.....</i>	<i>71</i>
<i>Figura: 27 De qué forma considera usted que un adolescente adicto puede rehabilitarse.....</i>	<i>72</i>
<i>Figura: 28 Cree usted que la infraestructura de un CETAD prioriza amplitud de espacios .....</i>	<i>73</i>
<i>Figura: 29 Que elemento de diseño debe ser primordial en CETAD.....</i>	<i>74</i>

## INTRODUCCIÓN

El consumo de drogas en menores de edad es un problema de gran preocupación en nuestra sociedad actual en temas de salud pública. La exposición temprana a sustancias psicoactivas puede tener graves consecuencias en el desarrollo físico, emocional y cognitivo de los menores, lo que puede afectar su calidad de vida a largo plazo.

Además, el consumo de drogas en esta población puede ser un indicador de problemas socioeconómicos subyacentes, como la falta de oportunidades, la pobreza o la violencia. Es esencial abordar este tema de manera integral y colaborativa, involucrando a la familia, la comunidad, las instituciones educativas y las autoridades, para prevenir y reducir el consumo de drogas en menores de edad.

Según el informe mundial sobre las drogas 2022 de la UNODC menciona un aumento del 26% del consumo de drogas respecto al 2019 y un consumo de drogas de 284 millones de personas entre 15 y 64 años en el 2020.

La arquitectura puede influir en la experiencia de los pacientes y en su bienestar físico, emocional y psicológico durante su estancia en dicho espacio. Además, el diseño también puede contribuir a crear un ambiente seguro y acogedor, lo que puede mejorar la motivación y el compromiso de los jóvenes en el proceso de recuperación. Es importante tener en cuenta factores como la privacidad, la accesibilidad, la seguridad y el espacio para actividades recreativas y terapéuticas al diseñar un centro de rehabilitación de drogas para menores de edad.

En el Ecuador existen alrededor de 12 centros especializados en tratamiento a personas con consumo problemático de alcohol y otras drogas (CETAD) cuya iniciativa tiene como fin garantizar una mejora de calidad de vida que busca atender a la ciudadanía en su condición clínica, mismas que servirán de guía para establecer los lineamientos de nuestra propuesta añadiendo áreas enfocadas en la reinserción educativa y herramientas técnicas que les ayude al desarrollo motriz y académico en la elección de su carrera profesional.



# CAPÍTULO I

## DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

### 1.1 Tema:

Diseño Arquitectónico de un Centro de Rehabilitación de Drogas para Jóvenes Menores de Edad en el Sur de Guayaquil

### 1.2 Planteamiento del Problema:

El presente trabajo de titulación plantea la importancia de la aplicación de metodologías constructivas amigables al medio ambiente, así como la correcta interacción entre edificaciones y su entorno.

La degradación de los diferentes aspectos sociales que sufre el país, la falta de estructura familiar y aspectos económicos son causantes de esta problemática. Es necesario establecer un espacio mediante el cual mezcle áreas de salud pública y capacitación cuya finalidad sea brindar apoyo médico y educativo en un ambiente basado en protocolos de seguridad y privacidad.

La creación de nuevos establecimientos que se encarguen de atender estos aspectos sociales, cuyo fin es brindar la oportunidad a personas de escasos recursos económicos y falta de conocimiento en aspectos médicos, psicológicos y psiquiátricos poder acceder a planes de mitigación y cuidados que permitan la reinserción de niños y adolescentes en un menor tiempo y optimización espacios y recursos.

La creación de un centro de rehabilitación para menores de edad puede ser un desafío significativo debido a varios problemas potenciales. Uno de los problemas principales es la falta de financiamiento y recursos adecuados para crear y mantener el centro. En especial en áreas donde los recursos son limitados. Por ello la importancia de establecer espacios autosustentables con iniciativas en la creación de productos basados en los conocimientos adquiridos que brinden la oportunidad del desarrollo continuo del establecimiento como el de los niños y jóvenes en tratamiento.

### 1.3 Formulación del Problema:

¿De qué manera incidirá el centro de rehabilitación de drogas para jóvenes menos en el Sur de Guayaquil?

### 1.4 Objetivo General

Diseñar un Centro de Rehabilitación para Jóvenes menores de edad en el Sur de Guayaquil mediante estrategias de reinserción social a corto o mediano plazo.

### 1.5 Objetivos Específicos

- Recabar información de las necesidades de esta población.
- Determinar los espacios funcionales que se requeriría en un centro de rehabilitación de drogas.
- Elaborar la propuesta de diseño arquitectónico a partir de su planimetría.

### 1.6 Línea de Investigación Institucional / Facultad.

**Tabla 1** Línea de Investigación Institucional

Dominio	Línea Institucional	Línea de Facultad	Sub - Líneas de Investigación Facultad
Urbanismo y ordenamiento territorial aplicando tecnologías de la construcción eco amigable, industria y desarrollo de energías renovables.	1. territorio, medio ambiente y materiales innovadores para la construcción.	c. territorio	Hábitat, diseño y construcción sustentable

**Fuente:** (ULVR, 2023)

El diseño del centro de rehabilitación de jóvenes con criterios arquitectónicos como la aplicación de arquitectura introspectiva sigue la línea de investigación señalada para el territorio donde se implantará.

## CAPÍTULO II

### MARCO REFERENCIAL

#### 2.1 Marco Teórico:

##### 2.1.1 Antecedentes

Los centros de rehabilitación son áreas diseñadas para personas con adicciones que les permita facilitar el progreso, su objetivo principal es reintegrarlos a la sociedad sin ninguna dependencia de ningún tipo de droga. Estos centros implementan procesos que incluyan participación para modificar su conducta adictiva de las personas, ofrecen terapias, ya sea, en grupos o por individuo, busca el equilibrio que abarque la salud física como la salud mental.

En este contexto, la arquitectura interviene un papel fundamental para el centro de rehabilitación formado por un espacio físico del centro obteniendo la visión distinta y alejada para las costumbres destructivas y mejora el bienestar social, satisfaciendo a su vez las necesidades de los involucrados y exponiéndolos como pacientes prioritarios.

#### **Ilustración 1** Centro de Rehabilitación basado en criterios arquitectónicos



**Fuente:** (Fabriel Nanfuñay, 2020)

Hoy en día la falta de preparación de la sociedad, el estado y las normativas ecuatorianas han quedado obsoletas en comparación con las tendencias internacionales sobre los derechos humanos, lo que ha permitido el

crecimiento y diversificación de los comportamientos delictivos generando consigo consecuencias como la inseguridad ciudadana en el país y el aumento de drogas legales e ilegales a nivel nacional, del mismo modo surge afectación principalmente a jóvenes quienes perciben más vulnerabilidad por el entorno en que se ven rodeados.

Esta situación destaca la importancia de abordar la adicción como una enfermedad que requiera ser tratada bajo un centro de rehabilitación que brinden asistencia y tratamiento especializado con médicos, psiquiatras, psicólogos, nutriólogos y terapeutas certificados, sin embargo existe la ausencia de estos espacios e infraestructuras que no cumplen con las necesidades económicas, los servicios básicos y fomentan un ambiente propicio para una recuperación, de manera que, alteran el resultado y violan los derechos humanos de las personas, así como, su integridad física y mental, por lo tanto, es indispensable crear un diseño sostenible y sustentable que describa y suplan las necesidades mencionadas para una mejora en la calidad y condiciones a la reinserción en la sociedad.

En Ecuador, el consumo de drogas es uno de los más altos de América Latina, con una incidencia de 51%; superior a la de Chile, Uruguay y Perú, el fenómeno se revierte fundamentalmente en los jóvenes, uno de los grupos que más acuden a esas sustancias tóxicas de acuerdo con el Informe de la CONSEP, que indicó que el 60,7 % de la población realizó su primer consumo de alcohol entre los 15 y 19 años, en edades de la adolescencia y la juventud, las consecuencias de la drogo dependencia son nefastas para la salud y la calidad de vida de los seres humanos, pues el organismo humano se encuentra en un proceso de maduración (Cango Cobos, Ana; Suárez Monzón, Noemí, 2020).

Las drogas, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS, 1994), constituyen sustancias terapéuticas o no que, introducidas en el organismo humano producen alguna alteración del funcionamiento natural del sistema nervioso central del individuo; y además son susceptibles de crear dependencia, ya sea psicológica, física o ambas, la Organización Mundial de las Naciones Unidas (ONU), indica que, desde la crisis económica de 2008, el consumo mundial de drogas ha aumentado en un 30%; una década después se

reportaba alrededor de 269 millones de consumidores que incluyen tanto a mujeres como a los hombres (Cango Cobos, Ana; Suárez Monzón, Noemí;, 2020).

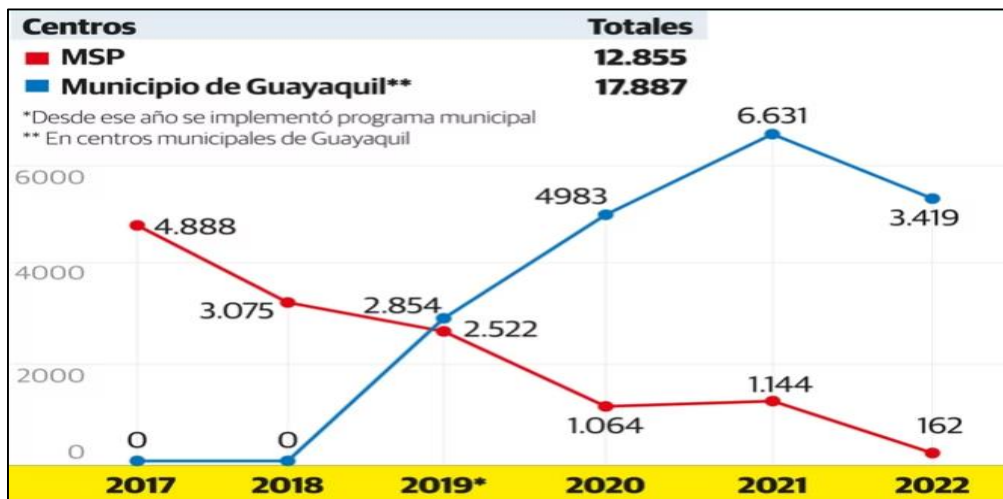
El consumo de drogas es un resultado no solo de la voluntad de los sujetos que acuden a ella, sino que se encuentra acentuado por estructuras sociales que incentivan la dependencia hacia las sustancias tóxicas y psicoactivas, en primer lugar, la carencia del apoyo debido a la disfuncionalidad familiar; la influencia de amigos y circunstancias de un entorno violento, pobre y marginal, en segundo lugar, la falta de cultura respecto a las desfavorables consecuencias de las drogas (Cango Cobos, Ana; Suárez Monzón, Noemí;, 2020).

En Guayaquil, por otra parte, se ha podido determinar que un 15.6% de adolescentes, entre 12 y 17 años, consume alcohol ocasionalmente, y el 3,6% cigarrillos con esa misma frecuencia, entre las bebidas alcohólicas más consumidas por este grupo, está la cerveza (78,5%), según esta misma fuente, el alcohol que ingieren lo adquieren en cualquier tienda (51,2%) y el 39,2% de los adolescentes que bebe lo hace en sus casas, de los estudiantes que aseguraron haber consumido drogas en Guayaquil durante el último año, el 26,8% la consiguió en los alrededores de sus colegios, el 87,69% gasta entre USD 0 y 20 al mes en esta actividad (Germania Mariana Rosera Mora, 2018).

## **2.2 Aspectos Socioeconómicos del Ecuador**

La información de la problemática en nuestra realidad nacional, alerta acerca de aspectos como el consumo de drogas en edades tempranas, el relativo fácil acceso a las mismas y la determinación de las zonas con mayor incidencia del fenómeno socio económico de las drogas (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

## Ilustración 2 Usuarios consumidores de drogas atendidos zona 8



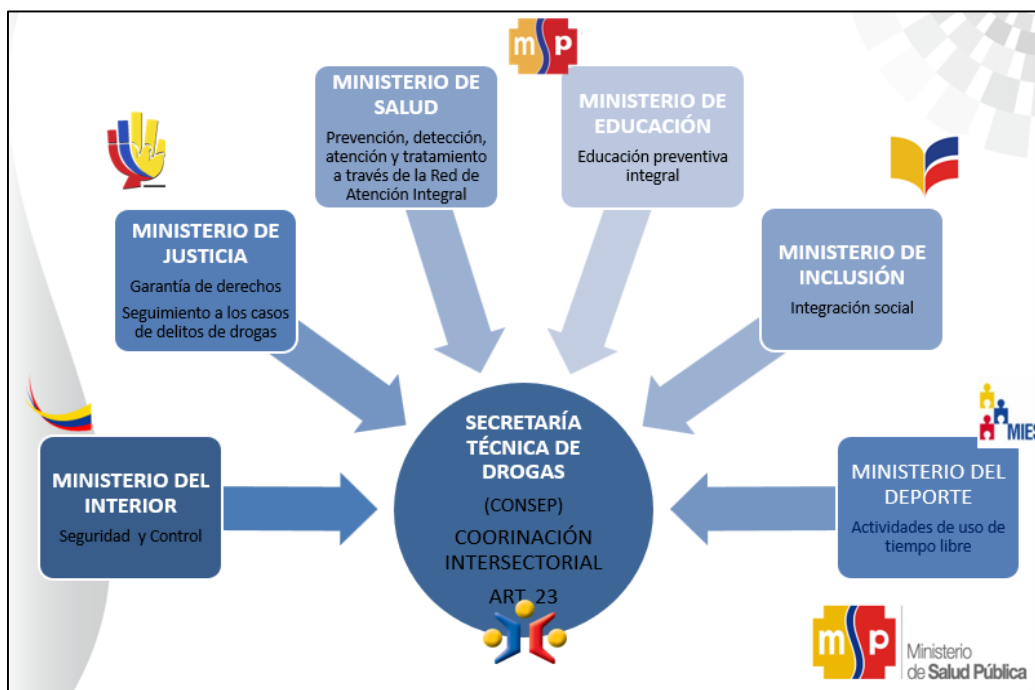
**Fuente:** (El Universo, 2022)

En Ecuador, la Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno Socio Económico de las Drogas, señala el interés nacional, de implementar políticas públicas en materia de drogas que incluyan la elaboración y ejecución de planes, programas y proyectos, desde todos los organismos competentes, así como con la participación de diversas instancias sociales, públicas y privadas (MSP, 2020).

La edad promedio en la cual se inician los jóvenes entre 14 y 15 años de edad con adicción al alcohol y drogas, mismas que cursan 9no, 1ro a 3ro bachillerato, consumiendo drogas como marihuana, heroína o "H", cocaína y pasta de cocaína, mediante el análisis de estas estadísticas podemos observar el grave deterioro moral y educativo en los jóvenes.

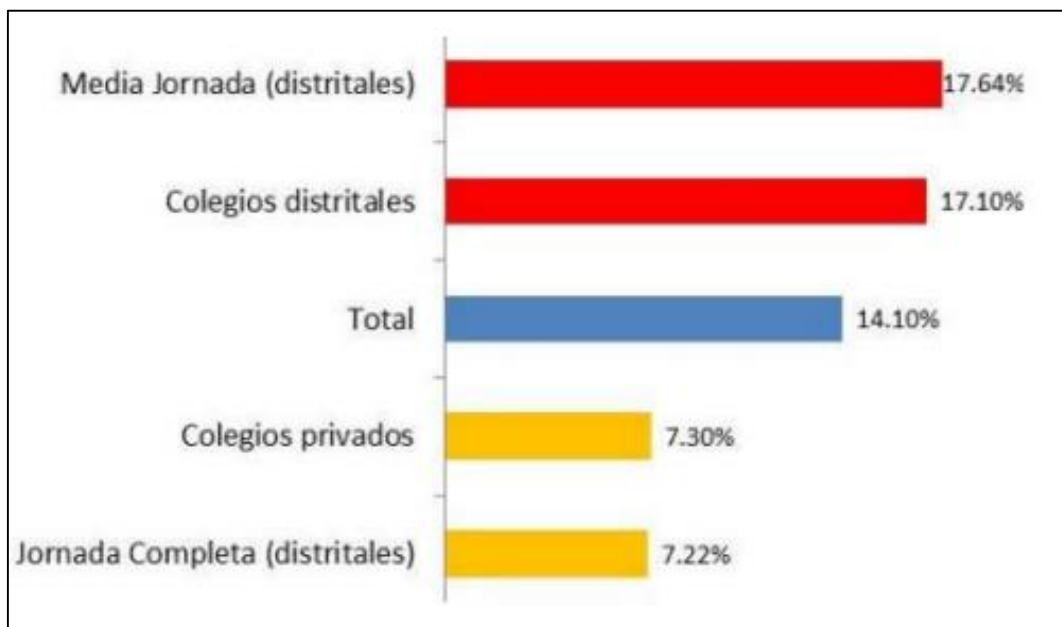
En lo que se refiere al costo del fenómeno socio económico de las drogas en Ecuador, para el año 2015 fue de más de 214 millones de dólares, lo que represento el 0.22% del PIB. En 2016, se reportan un total de 19.828 incidentes relacionados con la venta de drogas al Sistema Integrado de Seguridad ECU-911 en Ecuador, estos incidentes incluyen actividades ilícitas como la venta y distribución de drogas (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

### Ilustración 3 Coordinación Intersectorial



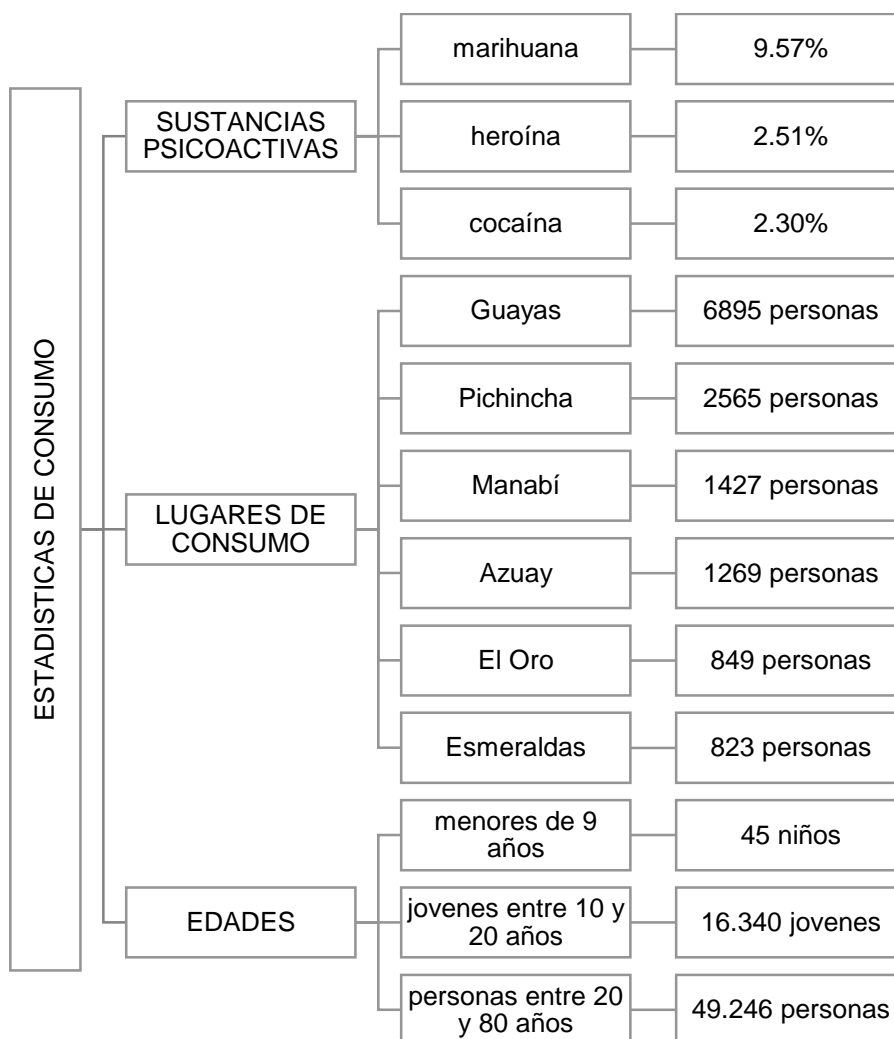
Fuente: (Ministerio Salud Pública, 2018)

### Ilustración 4 Consumo de drogas en Centros Educativos



Fuente: (Ministerio Salud Pública, 2018)

### Ilustración 5 Estadísticas de Consumo 2020 MSP



**Fuente:** (El Mercurio, 2022)

Se puede observar que la mayor cantidad de empleos están en el sector del comercio con un 26%, luego sigue la industria y manufactura con un 11% y luego la construcción 7%; como se verá más adelante, estos tres sectores son los más importantes en nuestro cantón por lo que se debe prestar atención a su comportamiento a lo largo de los años (GAD Guayaquil, 2021).



## Ilustración 6 Empleo por rama de actividad

Guayaquil: Empleo por Rama de Actividad						
Censo 2010						
Rama de actividad (Primer nivel)	Urbano	%	Rural	%	Cantón	%
1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	15.186	2%	8.121	37%	23.307	2%
2. Explotación de minas y canteras	761	0%	63	0%	824	0%
3. Industrias manufactureras	108.023	11%	3.054	14%	111.077	11%
4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3.285	0%	37	0%	3.322	0%
5. Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	6.065	1%	86	0%	6.151	1%
6. Construcción	71.028	7%	1.282	6%	72.310	7%
7. Comercio al por mayor y menor	254.851	26%	2.578	12%	257.439	25%
8. Transporte y almacenamiento	64.261	6%	854	4%	65.115	6%
9. Actividades de alojamiento y servicio de comidas	43.274	4%	600	3%	43.874	4%
10. Información y comunicación	16.262	2%	72	0%	16.334	2%
11. Actividades financieras y de seguros	11.511	1%	17	0%	11.528	1%
12. Actividades inmobiliarias	3.460	0%	6	0%	3.466	0%
13. Actividades profesionales, científicas y técnicas	22.795	2%	80	0%	22.875	2%
14. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	36.970	4%	332	2%	37.302	4%
15. Administración pública y defensa	28.644	3%	201	1%	28.845	3%
16. Enseñanza	45.388	5%	602	3%	45.990	5%
17. Actividades de la atención de la salud humana	31.001	3%	193	1%	31.194	3%
18. Artes, entretenimiento y recreación	7.738	1%	54	0%	7.792	1%
19. Otras actividades de servicios	25.964	3%	252	1%	26.216	3%
20. Actividades de los hogares como empleadores	40.808	4%	535	2%	41.343	4%
21. Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	125	0%	-	0%	125	0%
22. No declarado	87.888	9%	1.665	8%	89.553	9%
23. Trabajador nuevo	69.017	7%	1.083	5%	70.100	7%
<b>Total</b>	<b>994.315</b>	<b>100%</b>	<b>21.767</b>	<b>100%</b>	<b>1.016.082</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** (GAD Guayaquil, 2021).

Con ello se muestra el enorme aporte económico de esta rama para constituir empleos en el cual se denota la importancia de crear infraestructuras de carácter social y salud en la que los beneficiarios directos son los jóvenes con adicción a drogas, esta iniciativa busca atender dicha problemática social con la finalidad de la adecuada inserción de estos jóvenes en sus actividades cotidianas con herramientas educativas y manuales como experiencia laboral.

## **2.3 Definiciones Generales**

### **DIAGNOSTICO**

Procedimiento mediante el cual un especialista en medicina determina condiciones anormales de un paciente, el cual se mide mediante niveles por aspectos como deterioro de salud, problemas cognitivos y adicción en progreso.

### **PRATENCIÓN ESPECIALIZADA**

Programas terapéuticos que posee intervención de tratamiento y rehabilitación mediante ayuda social a fin de continuar con tratamiento para recuperar, mejorar la salud y calidad de vida.

### **REHABILITACIÓN**

Conjunto de programas, técnicas, procesos, acciones terapéuticas mediante el cual se desarrolla metodologías para recuperar la salud de un paciente, y reestablecer sus funciones físicas, psicológicas y sociales para tratamiento a fin conseguir la reinserción del paciente en toda su capacidad en su salud.

### **REINSERCIÓN SOCIAL**

Establecer actividades mediante el cual se proponga crear mecanismos y herramientas mediante el cual el paciente pueda recuperar su salud sin perder su nivel educativo, psicosocial y cultural en su diario vivir, manteniendo capacitaciones para proporcionar fuentes de dispersión ante el tratamiento a realizar.

### **TRATAMIENTO**

Constituye una etapa del proceso de atención desarrollado con la intervención voluntaria de la persona afectada por el consumo problemático de drogas, destinada a mejorar las capacidades individuales, familiares y sociales del sujeto (MSP, 2020).

## **CENTRO DE RECUPERACIÓN**

Todo establecimiento público o privado que tenga como finalidad brindar atención integral a personas con problemas de adicción o dependencia de alguna sustancia psicoactiva (MINISTERIO DE SALUD PUBLICA, 2013).

## **CENTRO DE RECUPERACIÓN INTEGRAL**

Son aquellos que ofrecen los servicios tanto de un centro de desintoxicación o precomunidad como de uno de comunidad terapéutica, dura de 7 a 25 meses (MINISTERIO DE SALUD PUBLICA, 2013).

## **INTERNACIÓN TRANSITORIA**

Media en la cual el paciente se forma inmediata se procede a su internado por emergencia ante una crisis de intoxicación, descompensación y complicaciones que afecten o tiendan a comprometer la integridad del paciente.

## **CENTRO DE DESINTOXICACIÓN O PRECOMUNIDAD**

Son aquellas que realizan tratamientos de desintoxicación en régimen de internamiento, cuando las condiciones bio-psico-sociales y familiares del paciente lo requieren. Los tratamientos que brindan estos centros pueden durar hasta 28 días (MINISTERIO DE SALUD PUBLICA, 2013).

## **ATENCIÓN OPORTUNA Y CALIDAD**

Garantizar el acceso equitativo a servicios de salud integrales y de calidad centrados en la persona, la familia y la comunidad, con énfasis en el primer nivel de atención (MSP, 2021).

## **EQUIDAD EN SALUD**

Reducir las desigualdades e inequidades que se producen en torno al derecho a la salud, por medio del abordaje intersectorial de los determinantes sociales y ambientales (MSP, 2021).

## **SISTEMA DE SALUD INTEGRADO Y EFICIENTE**

Transformar el sistema nacional de salud para que garantice el acceso y cobertura universal de salud (MSP, 2021).

### **USO NOCIVO**

Consumo constante de sustancias psicoactivas que comprometan y dañen la salud del paciente, existen daños físicos y mentales. De igual forma el uso constante de sustancias psicoactivas crean una adicción que ata al paciente a reincidir en el consumo.

### **SINDROME DE DEPENDENCIA**

Un grupo de fenómenos conductuales, cognitivos y fisiológicos que siguen al uso repetido de una sustancia relacionada, que a menudo incluye ansias intensas de drogas, deterioro del autocontrol sobre el uso de drogas y uso continuo a pesar de las consecuencias dañinas, priorizado sobre otras actividades y obligaciones, tareas asignadas a las drogas, lo que a veces resulta en un estado de abstinencia debido a la dependencia física.

### **ESTADO DE ABSTINENCIA**

Conjunto de síntomas de diversas gravedad e integración durante la abstinencia absoluta o relativa de una sustancia psicoactiva tras un periodo de consumo permanente de sustancia psicoactiva, con inicio y evolución del estado de abstinencia de duración limitada, y si se asocian a suspensión o reducción del tipo y dosis de la sustancia utilizada antes del consumo.

### **TRANSTORNO PSICOTICO RESIDUAL Y DE COMIENZO TARDÍO**

Trastorno en el cual los cambios cognitivos, de la afectividad, de la personalidad o del comportamiento inducidos por el alcohol o por sustancias psicoactivas, se prolongan más allá del periodo durante el cual podría sumirse razonablemente que está operando un efecto directamente relacionado con las mismas (MSP, 2016).

## **TRATAMIENTO POR INTOXICACIÓN AGUDA**

Pacientes diagnosticados con condiciones biológicas, psicológicas descompensadas de una severidad que requiera atención y cuidado médico inmediato, pacientes con intoxicaciones o síntomas de abstinencia severos, que tienen alto riesgo de complicaciones y deben ser atendidos por equipos higiénicos de profesionales adecuadamente capacitados que brindan atención permanente basada en protocolos de intervención específicos que requieren todos los recursos hospitalarios y de cuidados intensivos.

## **TRATAMIENTO AMBULATORIO INTENSIVO PARA EL CONSUMO PROBLEMÁTICO DE ALCOHOL Y OTRAS DROGAS**

Modalidad terapéutica que atiende a personas con diagnóstico cuyos problemas tienen un grado de severidad que les permite ser manejados en un programa ambulatorio, pero requieren de reforzamiento en cuanto a la intensidad de los cuidados, los cuales pueden ser brindados en un marco de frecuencia diario y durante periodos de permanencia de varias horas, estas personas cuentan con decidido apoyo familiar y/o comunitario. En esta modalidad pueden incorporarse componentes que habitualmente se brindan en una modalidad residencial y que proporcionan mayor estructura. Deseos persistentes e infructuosos de abandonar el consumo. Voluntariedad del usuario/paciente a recibir tratamiento (MSP, 2016).

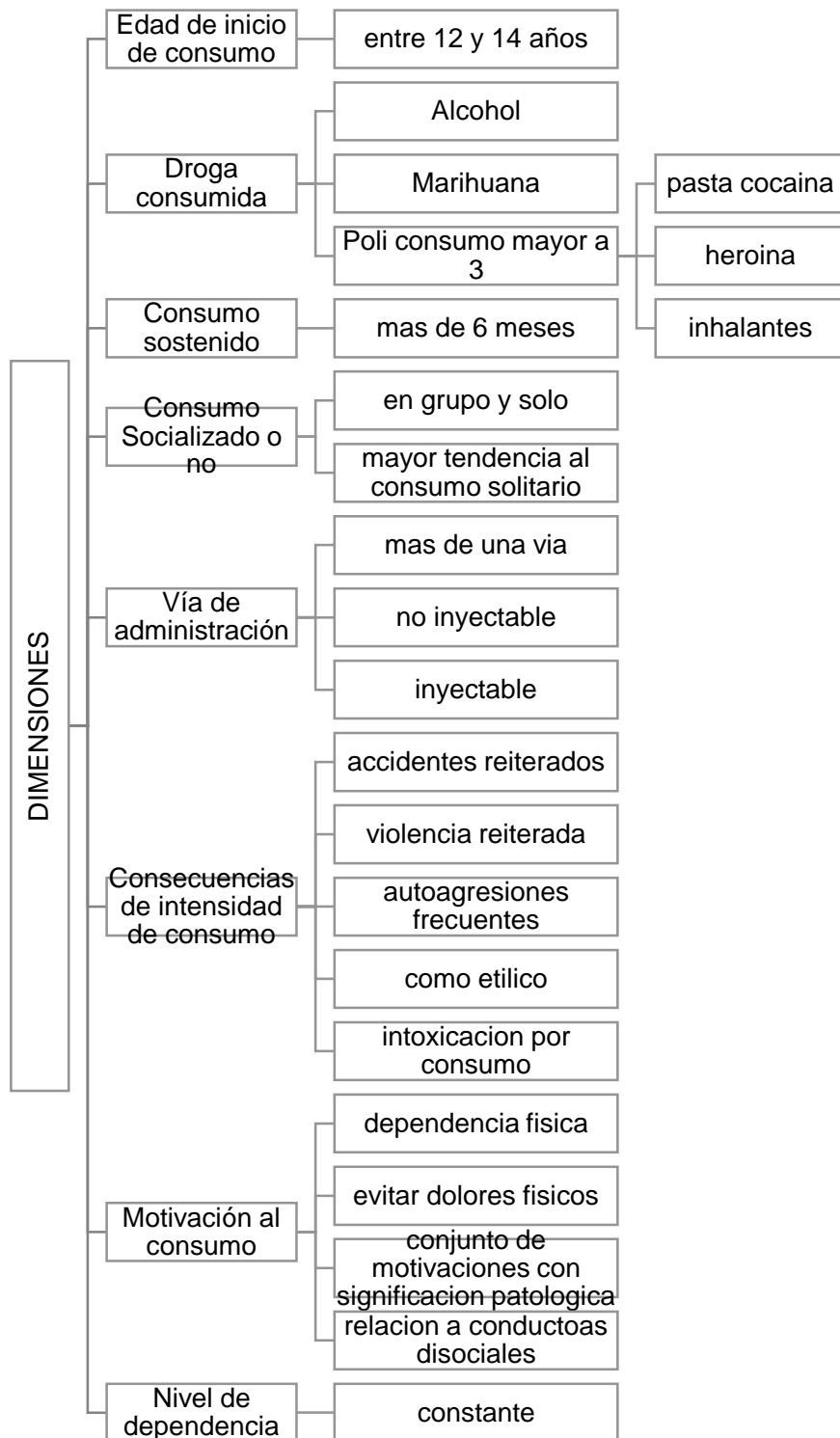
Los criterios de inclusión en lo relacionado con tiempo, frecuencia, cantidad y tipo de sustancia se defienden en función de una evaluación integral del usuario/paciente por parte del equipo interdisciplinario (MSP, 2016).

## **ESTADO DE ABSTINENCIA CON DELIRIO**

La condición para el estado de salida definido en el cuarto carácter común, el delirio complica esto por el criterio de que también pueden ocurrir convulsiones, la condición debe clasificarse cuando se cree que los factores orgánicos también juegan un papel en la etiología.

## 2.4 Diagnóstico de Consumo

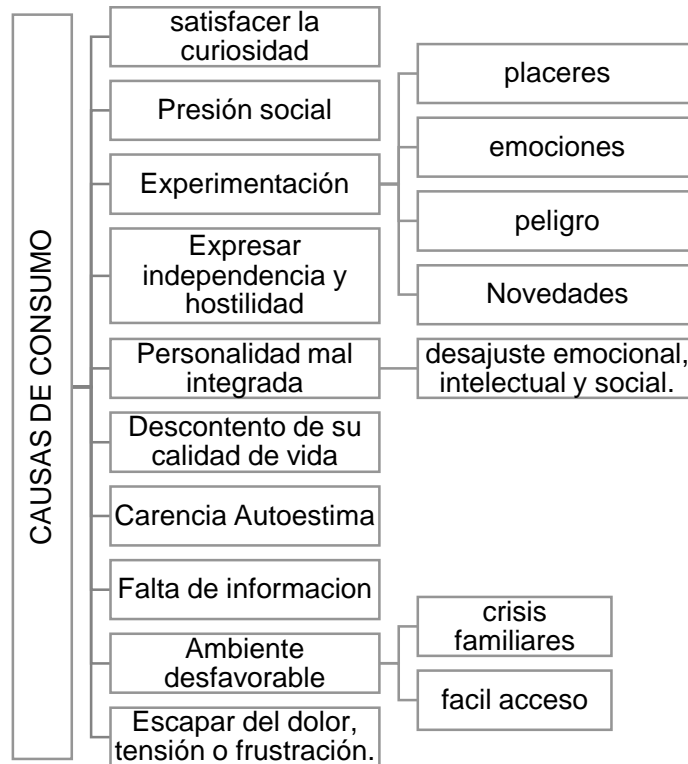
Figura: 1 Dimensiones de Consumo



Fuente: (MSP, 2016)

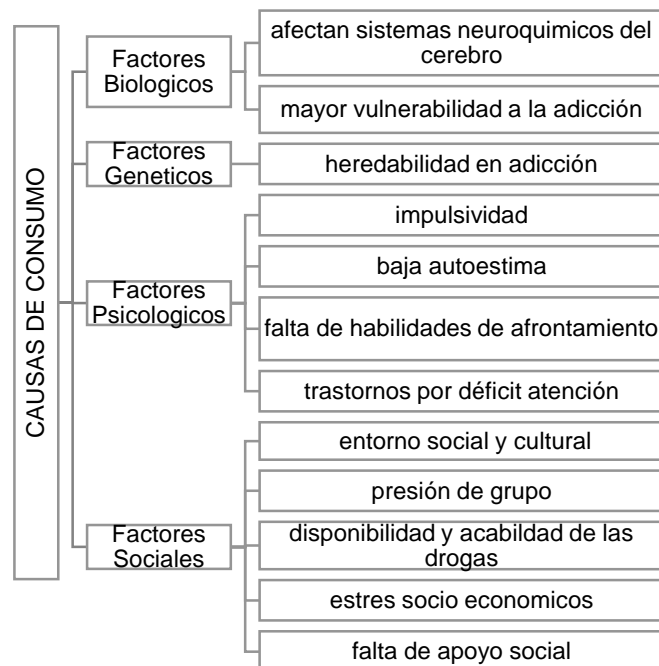
## 2.5 Causas de Consumo

**Figura: 2** Causas del consumo de drogas



**Fuente:** (Dra. Julieta Sagñay, 2023)

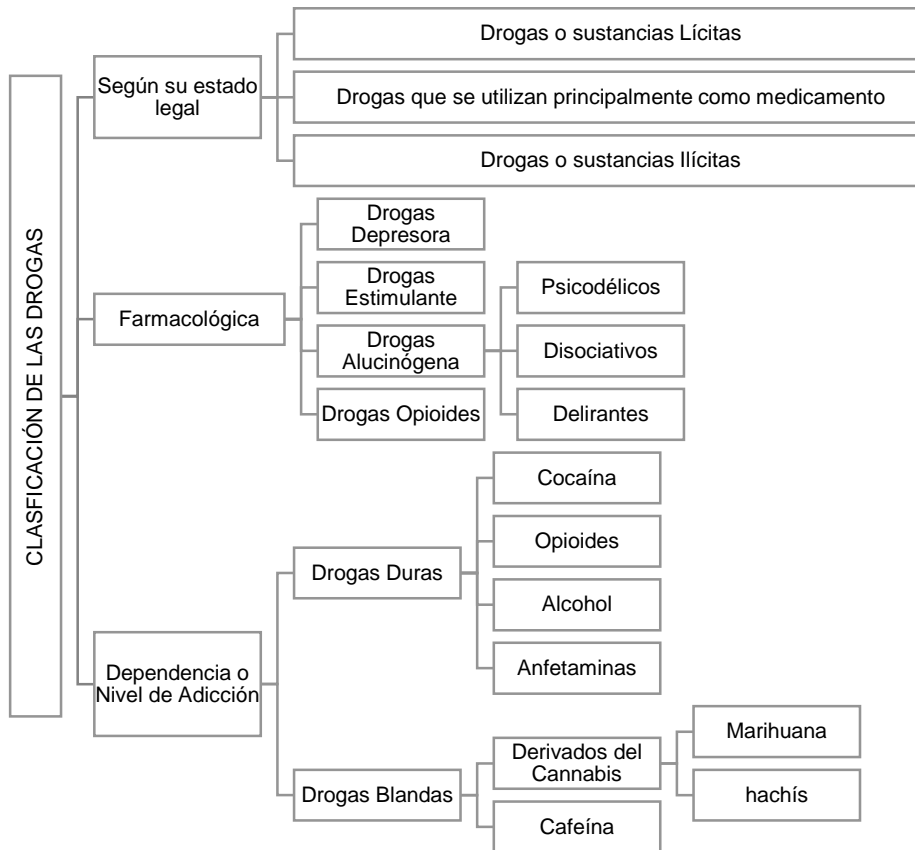
**Figura: 3** Causas de Consumo



**Elaborado por:** Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

## 2.6 Tipos de drogas y sus efectos

Figura: 4 Clasificación de Droga

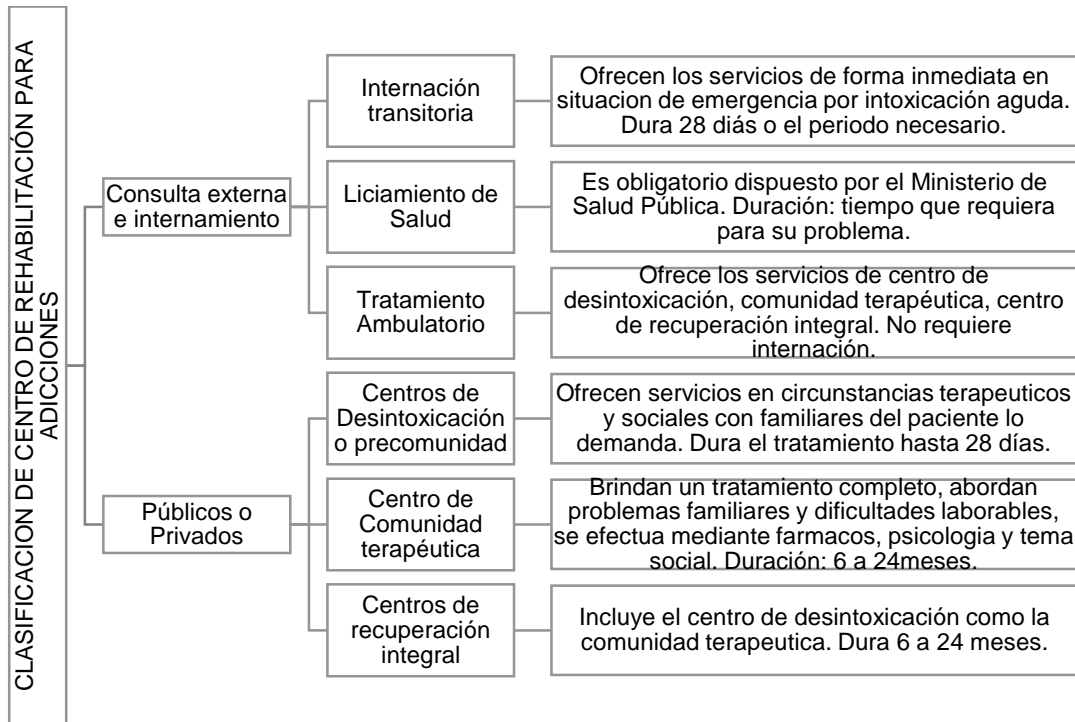


Fuente: (LA JANDA, 2023)



## 2.7 Clasificación de Centros de Rehabilitación para adicciones

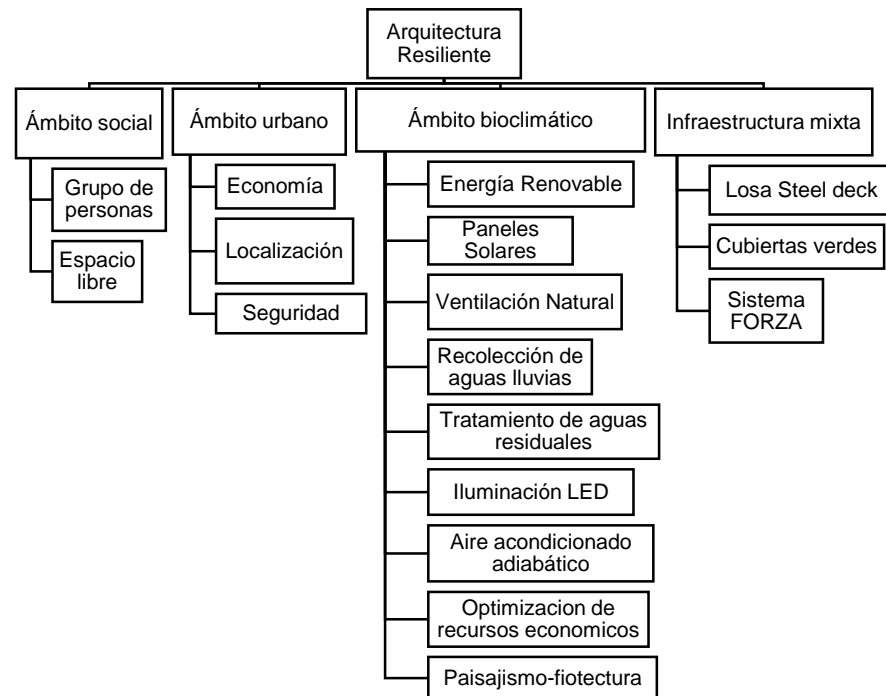
Figura: 5 Clasificación de Centros de Rehabilitación



Fuente: (MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, 2013)

## 2.8 Arquitectura Resiliente

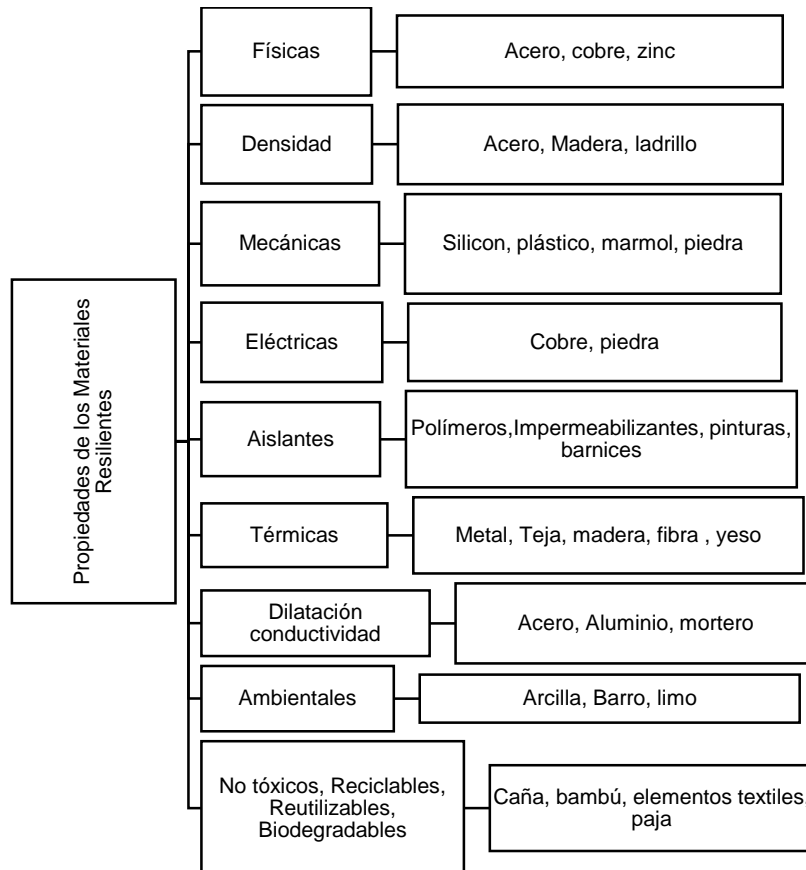
Figura: 6 Clasificación de Arquitectura Resiliente



Fuente: (Carlos Eduardo Jiménez Guerrero, 2017)

## 2.8.1 Características de Arquitectura Resiliente

Figura: 7 Propiedades de los Materiales Resilientes



Fuente: (Oscar Cortés Cely, 2023)

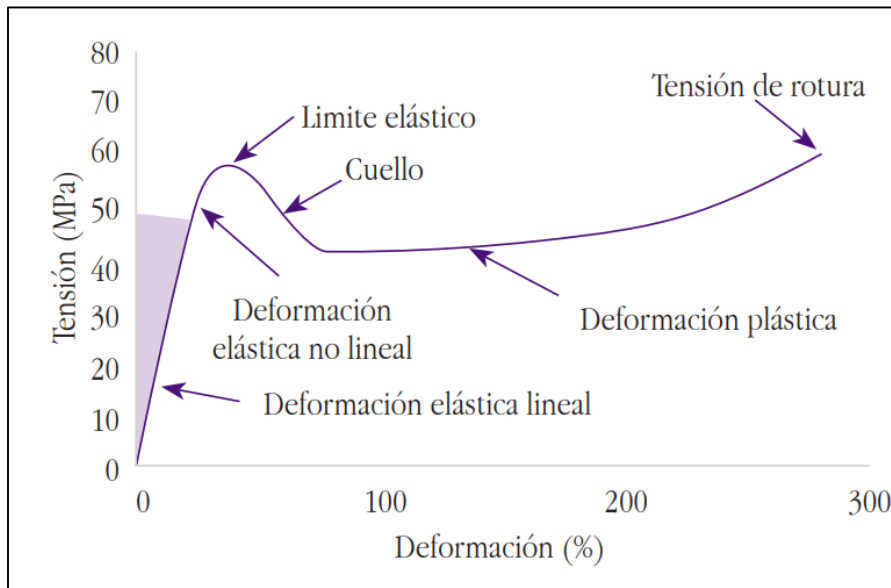
## 2.8.2 Materiales Resilientes

A diferencia de la resistencia de un material, que implica la capacidad de un material para soportar esfuerzos de tensión, flexión, compresión corte y torsión, la elasticidad de un material está relacionada con las propiedades fundamentales de una sustancia.

### ELASTICIDAD

Algunos materiales son altamente elásticos porque sus propiedades mecánicas permiten grandes deformaciones regresen a su estado original, en los edificios se deben utilizar materiales que sean buenos aislantes eléctricos para que sean resistentes en su uso.

**Ilustración 7** Relación entre la tensión y la deformación



**Fuente:** (Oscar Cortés Cely, 2023)

**Tabla 2** Densidad de Materiales

MATERIAL	DENSIDAD Kg/m3	
	Acero	
Aluminio		2700
Concreto		2400
Ladrillo		1800
Madera		600
Mortero		2130
Vidrio		2500

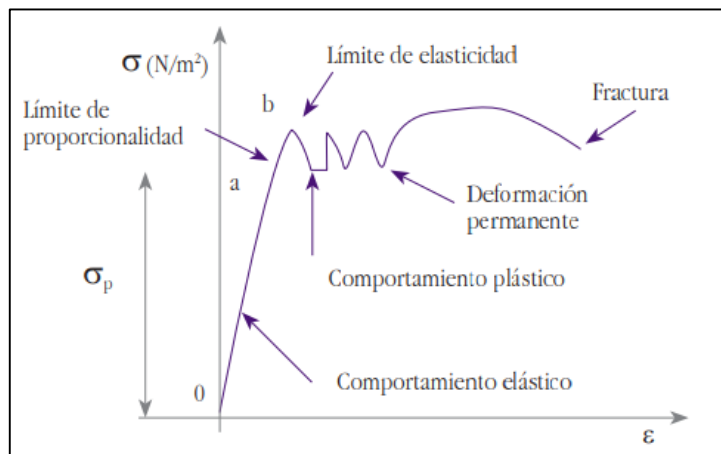
**Fuente:** (Oscar Cortés Cely, 2023)

**Tabla 3** Propiedades elásticas

MATERIAL	Modulo Elasticidad kg/cm2	
	Acero	
Aluminio		700000
Concreto		390000
Ladrillo		350000
Madera		162500
Mortero		40000
Vidrio		700000

**Fuente:** (Oscar Cortés Cely, 2023)

### Ilustración 8 Diagrama tensión – deformación



**Fuente:** (Oscar Cortés Cely, 2023)

## 2.9 Arquitectura Introspectiva

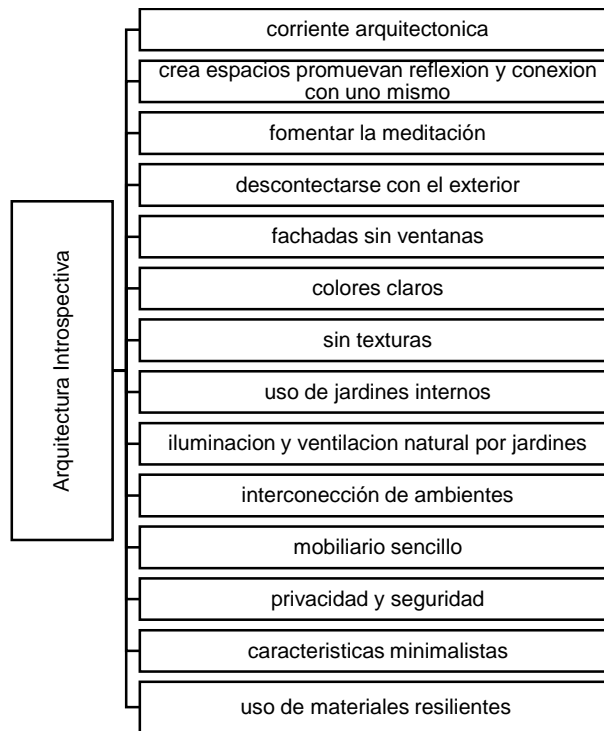
Actualmente, la arquitectura introspectiva es cada vez más común en ciudades de todo el mundo, especialmente en América Latina, y esta nueva tendencia está siendo impulsada por arquitectos contemporáneos que enfatizan un entorno donde el ruido, la distracción y los sentimientos de inseguridad pueden desempeñar un papel y las necesidades de aislamiento en el entorno, crea un espacio que priorice la mirada interna y la contemplación sobre la estimulación frecuente.

### Ilustración 9 Casa Olgún Arquitectura Introspectiva



**Fuente:** (Abraham Cota Paredes, 2014)

**Figura: 8** Características de Arquitectura Introspectiva



**Fuente:** (Arquin3polis, 2023)

Es un estilo arquitect3nico dise1ado para brindar privacidad a los usuarios, separ3ndolos del entorno, a trav3s de patios internos es posible distribuir iluminaci3n y ventilaci3n a los diferentes espacios de la infraestructura, dando como resultado espacios c3licos y confortables (Arqzon Arquitectura, 2022).

Las paredes exteriores de una casa suelen estar desprovistas de ventanas, molduras y texturas, el blanco se ha vuelto m3s importante recientemente en este tipo de arquitectura, los jardines interiores iluminan y conectan todo el interior y los muebles que los acompa1an, es a menudo una arquitectura atemporal con un car3cter sencillo que no satura ni pretende ser protagonista del espacio (Arqzon Arquitectura, 2022).

El arquitecto Jhon Pawson afirma que el objetivo de la arquitectura es encontrar la mejor manera de distribuir estos espacios de manera que las personas se sientan bien en ellos, y los materiales naturales y la luz son otra herramienta de construcci3n, la luz est3 directamente relacionada al bienestar individual.

## 2.10 Proyectos Análogos

### 2.10.1 Proyectos Internacionales

#### Ilustración 10 Diseño Biofílico representación grafica

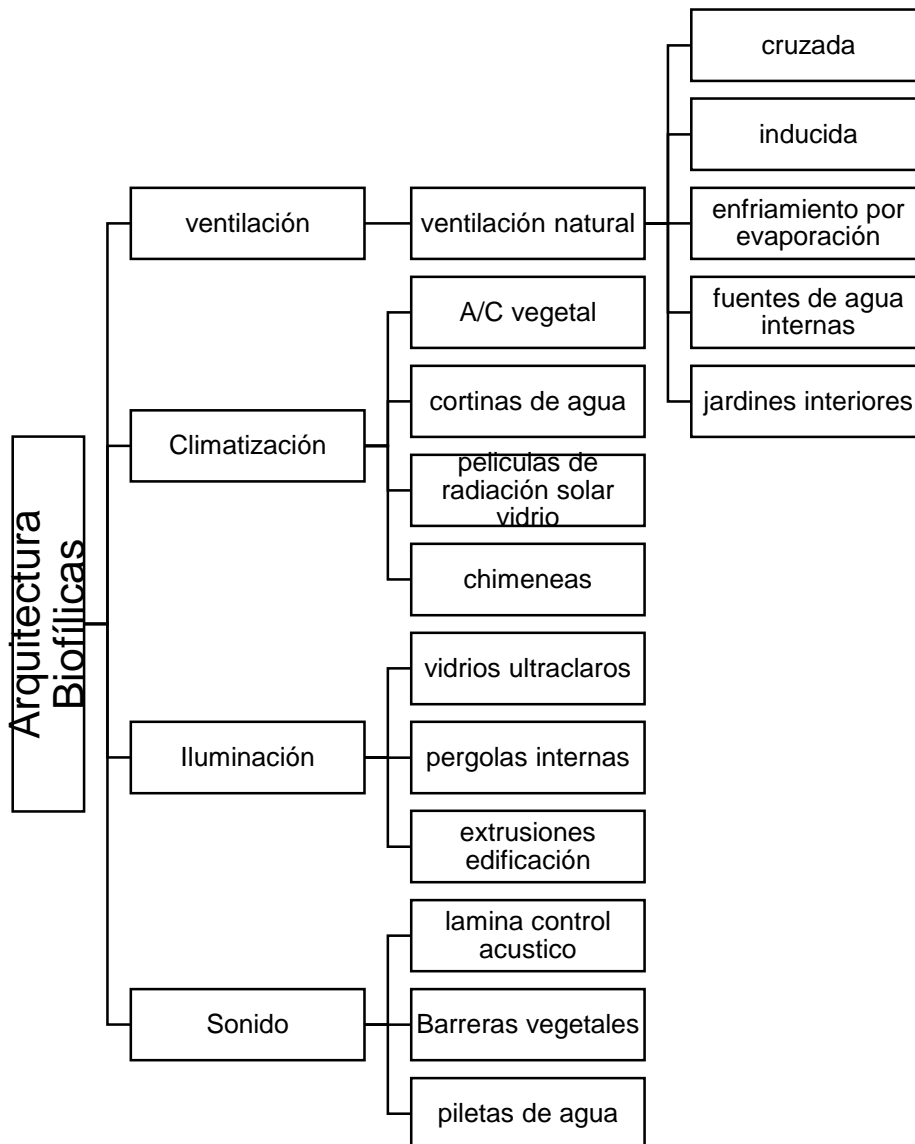


**Fuente:** (Alba Beltre Ortega, 2020)

El diseño biofílico es una tendencia que surge a partir de la biofílica, la inclusión los aspectos que posee la naturaleza y otros seres vivos lo cual brinda criterios de iluminación, ventilación y confort entre las áreas que componen la edificación (Alba Beltre Ortega, 2020).

Establece vínculos entre el ser humano y su apego a la naturaleza con el objetivo de crear un confort o una habitad mediante el cual los espacios se conecten armónicamente sin crear un deterioro visual de la temática o áreas circundantes (Alba Beltre Ortega, 2020).

**Figura: 9** Propiedades de Arquitectura Biofílica



**Fuente:** (Alba Beltre Ortega, 2020)

## ALEMANIA

Los materiales, hormigón visto y madera sin tratar, dominan las superficies del edificio tanto interna como externamente. Grandes superficies marcadas por los paneles y elementos prefabricados lineales horizontales finos, correspondientes con las aletas verticales del revestimiento de madera (Huber Staudt Architekten, 2023).



### **Ilustración 11** Centro Psiquiátrico Friedrichshafen – Alemania



**Fuente:** (Huber Staudt Architekten, 2023)

### **PARAGUAY**

La obra complementaria desarrolla al máximo el valor constructivo y estructural de la materia nueva convocada para integrarse a inaugurales funciones, como señal de los que la institución debía mostrar a la sociedad. Uso de bóvedas de cascotes, losas cerámicas de compromiso estructural a partir del uso de los cascotes (ArchDaily, 2023).

### **Ilustración 12** Centro de Rehabilitación Infantil



**Fuente:** (ArchDaily, 2023)

## ESPAÑA

Siguiendo lineamientos de arquitectura minimalista con grandes luces que permiten el paso de la luz y ventilación natural, así como amplios espacios para circulación entre áreas de las que se conectan a jardines interiores.

### **Ilustración 13** Centro Psicosocial / Otxotorena



**Fuente:** (ArchDaily, 2023)

### **Ilustración 14** Centro de rehabilitación Barcelona y Dosrius



**Fuente:** (Psicología y Mente, 2020)

## MEXICO

los centros de rehabilitación especializados en las adicciones son un apoyo imprescindible. Estos ofrecen un contexto en el que es posible superar los síntomas más intensos de la adicción y reducir significativamente el riesgo de recaídas, ganando en autonomía y calidad de vida (Psicología y Mente, 2020).

### Ilustración 15 Casa Gilardi - Arquitectura Introspectiva



**Fuente:** (Atlas Obscura, 2021)

Diseñada y construida por el arquitecto Alberto Campo Baeza posee un área de 170 m<sup>2</sup> y fue construida en el año 2005.

### **Ilustración 16** Casa Guerrero - Arquitectura Introspectiva



**Fuente:** (ArchDaily, 2023)

Construcción ubicada en Oaxaca México elaborada por el arquitecto Alejandro D´Acosta la cual cuenta con una extensión de 3000m<sup>2</sup> y fue construida en el 2021, el edificio subyace a partir de una antigua fábrica de mezcal, de la montaña sagrada como vista principal y de la relación con la puesta del sol. Se priorizo como prioridad la vista para recibir la noche, con las estrellas y la luna.

### **Ilustración 17** Casa Silencio - Arquitectura Introspectiva



**Fuente:** (Alex Schechter, 2021)

Se encuentra ubicada en el área metropolitana de Guadalajara, es un proyecto elaborado por el arquitecto mexicano Abraham Cota Paredes el cual diseño una vivienda con paredes que aíslan su interior y extrusiones y aberturas



que dan paso a la iluminación y ventilación natural haciendo de dicha vivienda confortable pero discreta.

### **Ilustración 18** Casa Cueva - Arquitectura Introspectiva

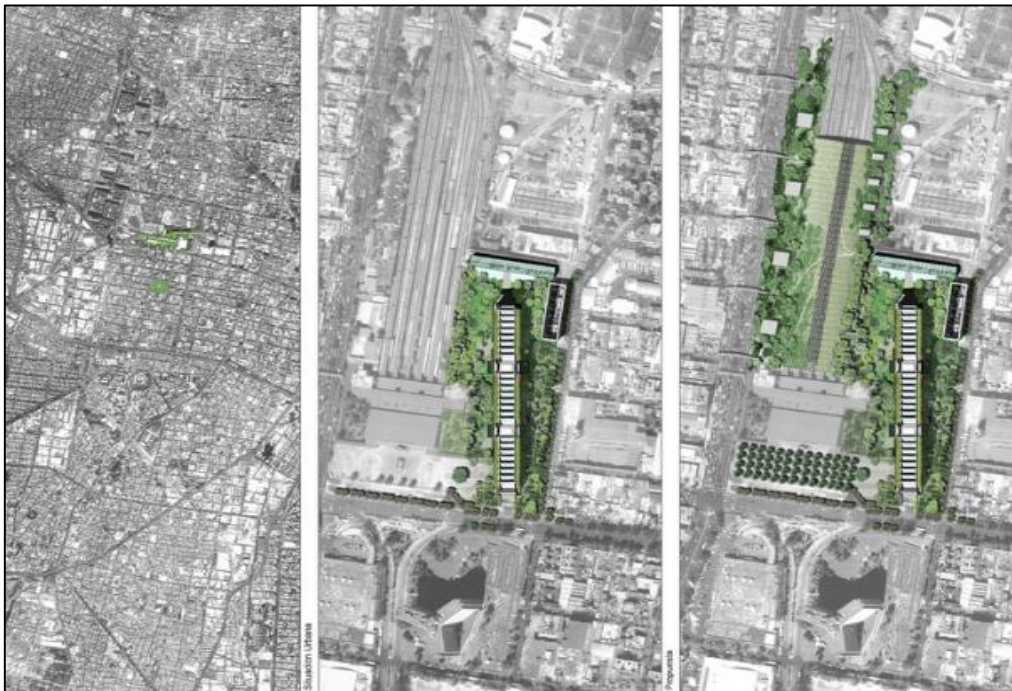


**Fuente:** (ambientesdigital, 2023)

La biblioteca José Vasconcelo fue diseñada por el taller de arquitectura X / Alberto Kalach la cual cuenta con un área de 38091m<sup>2</sup> en el año 2007 el cual integra una biblioteca pública con un jardín botánico, cuyas características están elaboradas con estructura de acero, hormigón y vidrio de 250 m, rodeada por áreas verdes y agua.

El diseño se basa en cuatro aspectos fundamentales como la ciudad de México como un ambiente urbano grande cuyo diseño debe promover la expansión de espacios abiertos libres de vehículos y áreas verdes, áreas específicas, generar un nuevo polo de regeneración ecológica urbana y el intento de reorganización del conocimiento humano.

**Ilustración 19** Biblioteca José Vasconcelos - Arquitectura Sustentable



**Fuente:** (Alberto Kalach & Iñigo Bujedo & Maria Gonzalez, 2011)

**Ilustración 20** Edificio BBVA - Arquitectura Sustentable



**Fuente:** (Roland Halbe & Lourdes Legorreta & Mark Gorton & Dolores Robles, 2016)

Estos inventos novedosos en materia ambiental con las que cuenta la Torre BBVA le valieron la Certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental, por sus siglas en inglés) Platino, otorgada por el US Green Building Council, un movimiento global que aboga por la edificación sostenible (CNN Español, 2022).

El edificio está totalmente iluminado con tecnología LED, la cual permite un aprovechamiento más eficiente de la luz, y su diseño interior libre de muros hace que la iluminación natural ocupe un lugar central, reduciendo el consumo en un 20%, no solo se usa menos la energía eléctrica en este rascacielos, también cuenta con "plantas de tratamiento para la recirculación del agua", lo cual se traduce en una reducción del consumo en un 80,5% (CNN Español, 2022).

#### **Ilustración 21** Tubo Hotel - Arquitectura Sustentable



**Fuente:** (Luis Gordo, 2023)

Hotel Tepoztlán, México elaborado por el estudio de arquitectura T3arc de la mano del arquitecto Andreas Strauss y cuenta con un área de 220m<sup>2</sup> en el año 2010, elaborado con tubos reciclados con excelentes vistas panorámicas con procesos constructivos más rápidos y eficientes dando origen a un hotel accesible.

## 2.10.2 Proyectos Nacionales

### GUAYAQUIL

El centro especializado para el tratamiento de personas con consumo problemático de alcohol y drogas (CETAD) del municipio de Guayaquil. Entre las acciones que emprende la ACESS se destaca el servicio orientado a la emisión del certificado de licenciamiento a los Centros Especializados en Tratamiento a personas con consumo problemático de Alcohol y otras Drogas (CETAD) que cumplan los estándares mínimos de calidad, basados en los siguientes componentes: infraestructura, equipamiento, talento humano (profesionales de la salud, personal de apoyo técnico y administrativo); y, normas generales y específicas emitidas por la autoridad sanitaria (ACESS, 2023).

#### Ilustración 22 CETAD para adicciones en Bastión Popular



**Fuente:** (El Universo, 2021)

El consumo de drogas entre niños y adolescentes es actualmente un problema social muy grave en la sociedad ecuatoriana, y ha echado raíces en la ciudad de Guayaquil a tal punto que las personas empiezan a consumir drogas desde muy jóvenes y la situación se vuelve cada vez más grave, está emporando hasta que llegan a edad adulta y esto se vuelve más grave y más difícil de combatir, lo que lleva a un enorme problema social que afecta a todas las clases sociales sin importar la raza o género (Fundación Santa Isabel Madre del Precursor, 2023).



### **Ilustración 23** Comunidad Terapéutica San Juan Pablo II



**Fuente:** (Fundación Santa Isabel Madre del Precursor, 2023)

### **AZUAY**

Situado en la provincia del Azuay en el valle de Challuabamba, el centro de tratamiento de adicciones abre la posibilidad de disfrutar nuestras cómodas instalaciones, la más actual metodología y el personal más preparado en el tema (CREIAD, 2021).

### **Ilustración 24** Centro de Rehabilitación de Adicciones en General

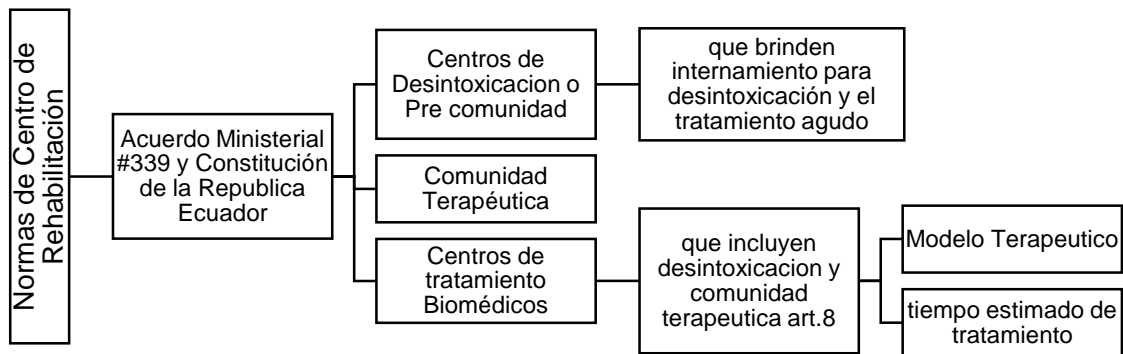


**Fuente:** (CREIAD, 2021)

## 2.11 Normas Centro Rehabilitación

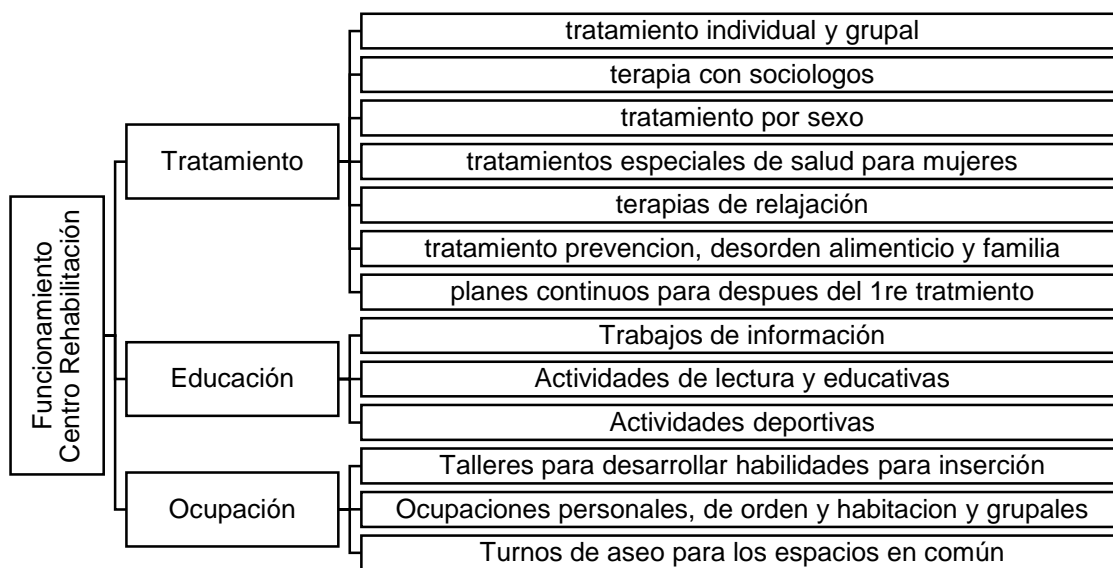
Las siguientes normas son regulaciones de carácter internacional y que expresamente se refieren a las normativas técnicas para proyectos de arquitectura hospitalaria publicadas por el Ministerio de la Salud del Perú, las cuales constan de un muy buen sustento teórico, además se encuentra basadas en regulaciones aplicadas en todo el mundo, por ello en este trabajo servirán como una referencia para lograr una planificación apropiada y acorde a los estándares internacionales (Dario Augusto Córdova Alarcón, 2017).

**Figura: 10** Normas de centros de Rehabilitación



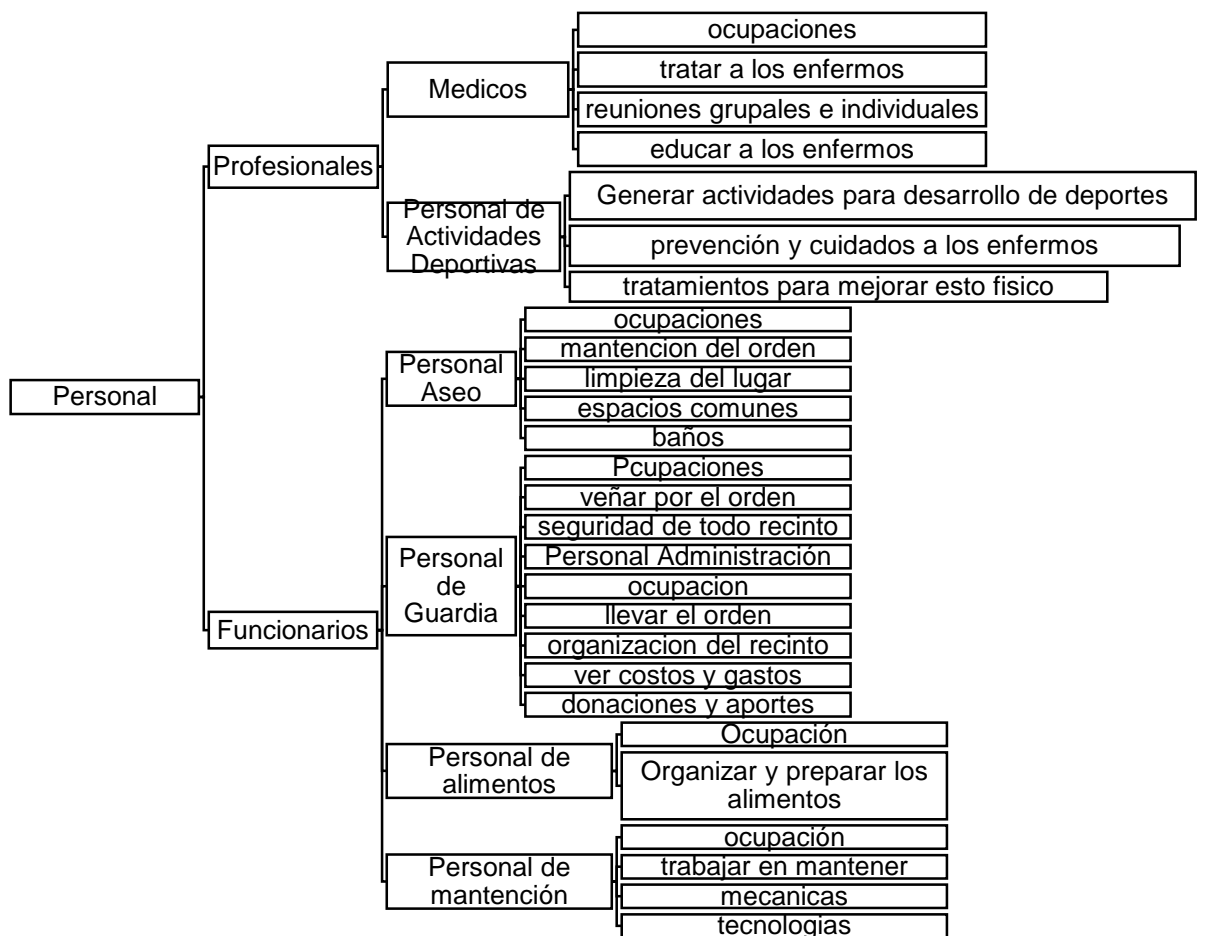
**Fuente:** (Andrea Crespo Flores, 2011).

**Figura: 11** Funcionamiento de Centro Rehabilitación



**Fuente:** (Andrea Crespo Flores, 2011).

**Figura: 12** Personal Centro Rehabilitación



**Fuente:** (Andrea Crespo Flores, 2011).

## Ilustración 25 Normativas para proyectos de salud

Normativas técnicas para proyectos de arquitectura hospitalaria publicadas por el Ministerio de la Salud del Perú	
Localización	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los establecimientos de salud se ubicarán en los lugares que expresamente lo señalen los Planes Reguladores o Estudio de Zonificación.</li> <li>- A falta del Plan Regulador o estudio de zonificación, en los esquemas y vías de la ciudad, se propondrá la zona más adecuada para dicho servicio.</li> </ul>
Terrenos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alejados de zonas sujetas a erosión de cualquier tipo (taludes, huaycos, etc.).</li> <li>- Libres de fallas geológicas.</li> <li>- Evitar hondonadas y terrenos susceptibles a inundaciones.</li> <li>- Prescindir de terrenos arenosos, pantanosos, arcillosos, limosos, antiguos lechos de ríos y/o con presencia de residuos orgánicos o rellenos sanitarios.</li> <li>- Evitar terrenos de aguas subterráneos (se debe excavar mínimo 2.00mts. Detectando que no aflore agua).</li> </ul>
Orientación i factores climáticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se tomará en cuenta las condicionantes atmosféricas para efectos de conceptualizar el diseño arquitectónico del futuro Centro de Salud; tales como:</li> <li>- Vientos dominantes, temperatura, el clima predominante, las precipitaciones pluviales, la granizada, etc.</li> <li>- Asimismo, en la construcción de hospitales la orientación será de tal manera que permita buena iluminación y ventilación adecuada.</li> </ul>
Baños	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se considerará un servicio higiénico para hombres y uno para mujeres.</li> <li>- Será necesario el diseño de un servicio higiénico exclusivo para discapacitados.</li> <li>- De 4 a 14 consultorios se utilizará 2 inodoros 2 lavatorios y dos urinarios</li> <li>- Por cada 10 consultorios adicionales se añadirá 1 inodoro 1 lavatorio y 1 urinario</li> </ul>

Fuente: (Dario Augusto Córdova Alarcón, 2017).

## Ilustración 26 Flujoograma del recorrido del paciente



Fuente: (Dario Augusto Córdova Alarcón, 2017)

## 2.12 Significado de los colores

El color es una experiencia que nos alegra la vida y nos influye a numerosos niveles, muchas veces en sentidos no tan evidentes, se haya íntimamente con todos los aspectos de la vida en especial los visuales, y también en frases hechas y tradiciones culturales que usamos, cada color tiene su propia connotación dentro de cada cultura y este también tiene su propio poder para afectar en nuestro organismo según su onda de vibración emitida (Andrea Crespo Flores, 2011).

### Ilustración 27 Significado de los colores

Color	Significado	Su uso aporta	El exceso produce
Blanco	-Pureza -Purificación -Optimismo -Amplificación	- Purifica la mente a los más altos niveles, limpia y vigoriza todo el sistema energético. - Amplifica los efectos de cualquier otro color	---
Lavanda	Equilibrio	- Ayuda a la curación espiritual. - Actúa sobre el sistema nervioso y el esqueleto - Contribuye a restablecer el equilibrio entre energías físicas y espirituales	Cansancio
Plata	-Amplificación -Clarificación -Intuición	Eficaz para la meditación Discernimiento de las causas de mal-estar Activa la intuición innata	---
Gris	Estabilidad	Inspira la creatividad Simboliza el éxito	---
Amarillo	-Estimulante -Potencia la capacidad intelectual. -Combate la depresión -Innovación	-Ayuda a la estimulación mental -Aclara una mente confusa	- Produce agotamiento - Genera demasiada actividad mental - Puede crear ansiedad
Oro	-Fortaleza -Amplificación	- Fortalece el cuerpo y el espíritu - Potencia las energías del sistema de inmunidad - Aumenta la capacidad para curarse a sí mismo.	Demasiado fuerte para muchas personas
Naranja	Energía Optimismo	- Estimula sentimientos sociables - Aumenta la inmunidad y la potencia	- Aumenta la ansiedad - Perjudica los nervios
Rojo	Energía Vitalidad Poder Fuerza Pasión Valor agresividad Impulsividad	- Usado para intensificar el metabolismo del cuerpo - Ayuda a disipar la depresión - Tonifica la energía física y la voluntad biológica	Agresividad Odio Venganza Agitación tensión
Rosa	Calmante Estimula la amistad	- Calmante corporal y mental - Alivia estados de cólera o desvalimiento -Despierta la compasión, amor y deseo de pureza	---
Púrpura	Serenidad Purificación intensa	Útil para problemas mentales y nerviosos	Pensamientos negativos Depresión
Azul	Paz Serenidad, armonía, fidelidad, sinceridad, responsabilidad	-Tranquiliza la mente -Disipa temores -Refresca los sistemas del organismo -Hace más llevadera la soledad	Depresión, aflicción, pesadumbre
Indigo	-Verdad -Estados alterados de conciencia	-Ayuda a despejar el camino a la consciencia del yo espiritual -Combate el alcoholismo -Suscita la devoción	-Dolor de cabeza -Sensación de aislamiento social
Verde	- Equilibrio - Crecimiento - Acción calmante	- Útil para el agotamiento nervioso - Equilibra la irritabilidad - Revitaliza el espíritu - Estimula a sentir compasión - Acción calmante	Empeora el estado físico cuando hay presencia de tumores y afecciones de tipo maligno
Negro	Silencio, elegancia, protección	Paz. Silencio Combinado con el blanco combate la bipolaridad	Distante, intimidatorio

Fuente: (Andrea Crespo Flores, 2011).



### 2.13 Jardín interior o Patio interior

El origen de los patios interiores se remonta varios años atrás actuando a manera de resguardo, seguridad y protección y, al mismo tiempo, apostando a lograr el confort y bienestar interior a partir de elementos exteriores. En la vivienda contemporánea, se despliega un amplio abanico de posibilidades capaz de dar lugar a diversos usos y actividades que permitan fomentar la relación entre el ambiente interior y el exterior, y a su vez, incorporar nociones de eficiencia energética, regulación térmica, ventilación e iluminación natural, entre otras (ArchDaily, 2023).

**Ilustración 28** Jardín Interior



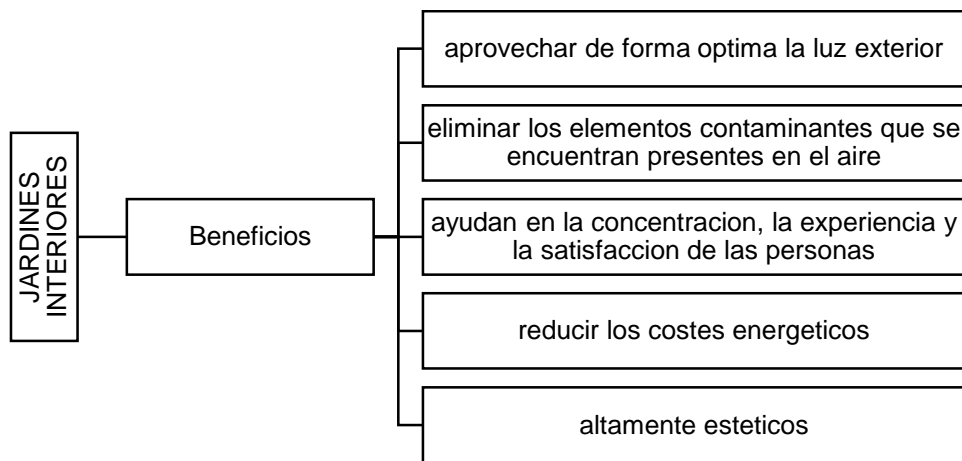
**Fuente:** (ArchDaily, 2023).

Los patios interiores se caracterizan por ser zonas descubiertas, localizadas en el interior de los edificios y con sus perímetros delimitados por paredes o galerías. Estos espacios exteriores pero contenidos, cumplen en muchos casos un rol crucial en la configuración y organización de la planta de los proyectos. En ciertos casos pueden funcionar a modo de pulmón central, aglutinando los espacios en su perímetro. También pueden concebirse como elementos organizadores de los recorridos o como espacios articuladores,

conectando y a la vez dividiendo los distintos sectores del proyecto (ArchDaily, 2023).

Numerosas ventajas, tales como el ingreso de luz natural, la mejora de las condiciones de ventilación y la posibilidad de potenciar la conexión con la naturaleza sin que esto implique una pérdida de la privacidad, han generado que este recurso se transforme en una solución efectiva para muchos planteos arquitectónicos. Por este motivo, ofrecemos a continuación una selección de 15 proyectos en Argentina donde los patios interiores adquieren un gran protagonismo (ArchDaily, 2023).

**Figura: 13** Beneficios de Jardín Interior



**Fuente:** (AUTODESK JOURNAL, 2020)



## 2.14 Estudio de la Zona

### 2.14.1 Geomorfología y Edafología

**Ilustración 29** Unidades ambientales geomorfológicas

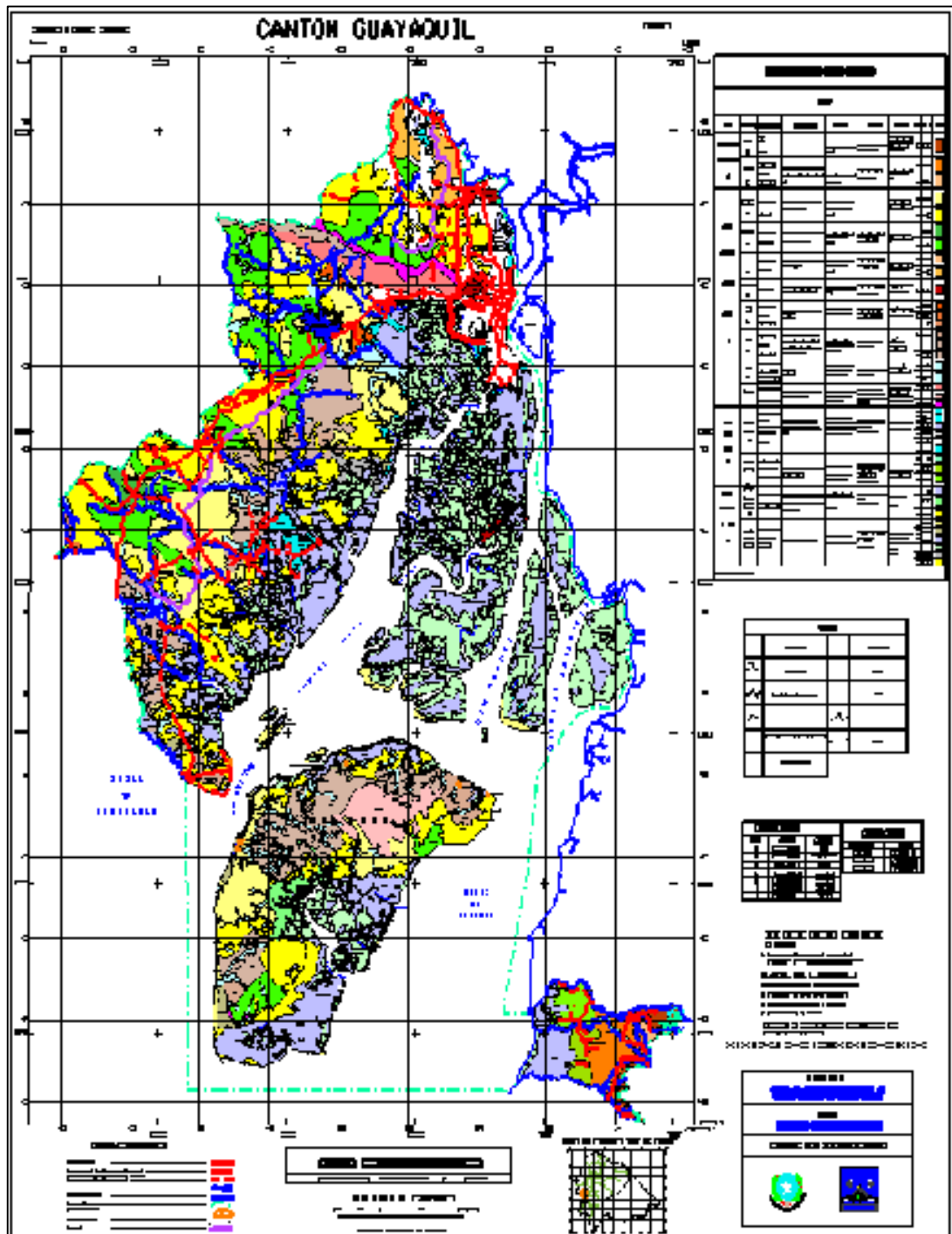
UNIDADES AMBIENTALES	AREA (HA)	%	TIPO DE SUELO Y CARACTERÍSTICAS	POBLADOS PRINCIPALES
Relieves estructurales y colinados terciarios	139946,60	43,822	Suelos vérticos arcillosos, más o menos profundos de relieves suaves y pardo limosos. En áreas aledañas a proyectos estatales de riego, presencia de cultivos de mango, maíz, sandía, melón, frijoles, pimienta y recientemente cultivos de cacao	Chongón, Daular, Sabana Grande, Gómez Rendón (Progreso), Puná, Posorja
Relieves litorales sedimentarios y fluvio-marinos	106273,70	33,278	Suelos principalmente arcillosos, con características vérticas y medianamente profundos. Asociado a marismas, estuarios, salitrales. La actividad acuícola camaronera predomina	Sur del límite urbano y al noroeste de la parroquia Puná, en el estuario interior del Golfo de Guayaquil
Medio aluvial	28822,31	9,025	Suelos francos, franco-arenosos y franco-arcillosos, superficiales y poco profundos	Ligado a ríos de agua superficial presentes en la zona occidental y noroccidental del cantón, en la región norte y central de la isla Puná y aledaño a ríos principales de Tenguel.
Cordillera Chongón Colonche	26986,85	8,451	Suelos poco profundos, con características vérticas y con contacto lítico. Baja actividad agrícola. Vegetación característica del bosque seco tropical	Cabecera cantonal de Guayaquil, San Pablo de Costa Azul, San Jacinto de Aguas Negras, Cerros de La Germania, Cerro Blanco
Llanura aluvial reciente	12873,68	4,031	Suelos oscuros, profundos y susceptibles a inundaciones en época lluviosa. En la zona norte del cantón predomina el cultivo de arroz, mientras que, en la zona de Tenguel, prevalece el cultivo de cacao y banano	Occidente de la parroquia Tenguel y en los sectores Pampa de Pigío, Puente Lucía, Estero Nato, El Sauce y Chorrillos
Piedemonte andino	4140,97	1,297	Suelos de desarrollo incipiente a suelos enriquecidos con arcilla o formando capas muy duras. Cultivos de cacao y banano, cultivo de pasto para ganadería	Tenguel
Cordillera costera Chanduy-Playas	307,43	0,096	Suelos mayormente arcillosos y en menor cantidad franco-arenosos, poco profundos	Comunas Olmedo y Caimito

**Fuente:** (GAD Guayaquil, 2021)

#### 2.14.1.1 Tipos de Suelo

- Entisoles (106.733,06 ha., 22,14%) (GAD Guayaquil, 2021).
- Inceptisoles (76.309,02 ha., 15,83%) (GAD Guayaquil, 2021).
- Vertisoles (55.230,03 11,46%) (GAD Guayaquil, 2021).
- Alfisoles (54.985,13 ha., 11,41%) (GAD Guayaquil, 2021).
- Mollisoles (25.923,21 ha., 5,38%) (GAD Guayaquil, 2021).
- Aridisoles (3.100,67 ha., 0,64%) (GAD Guayaquil, 2021).

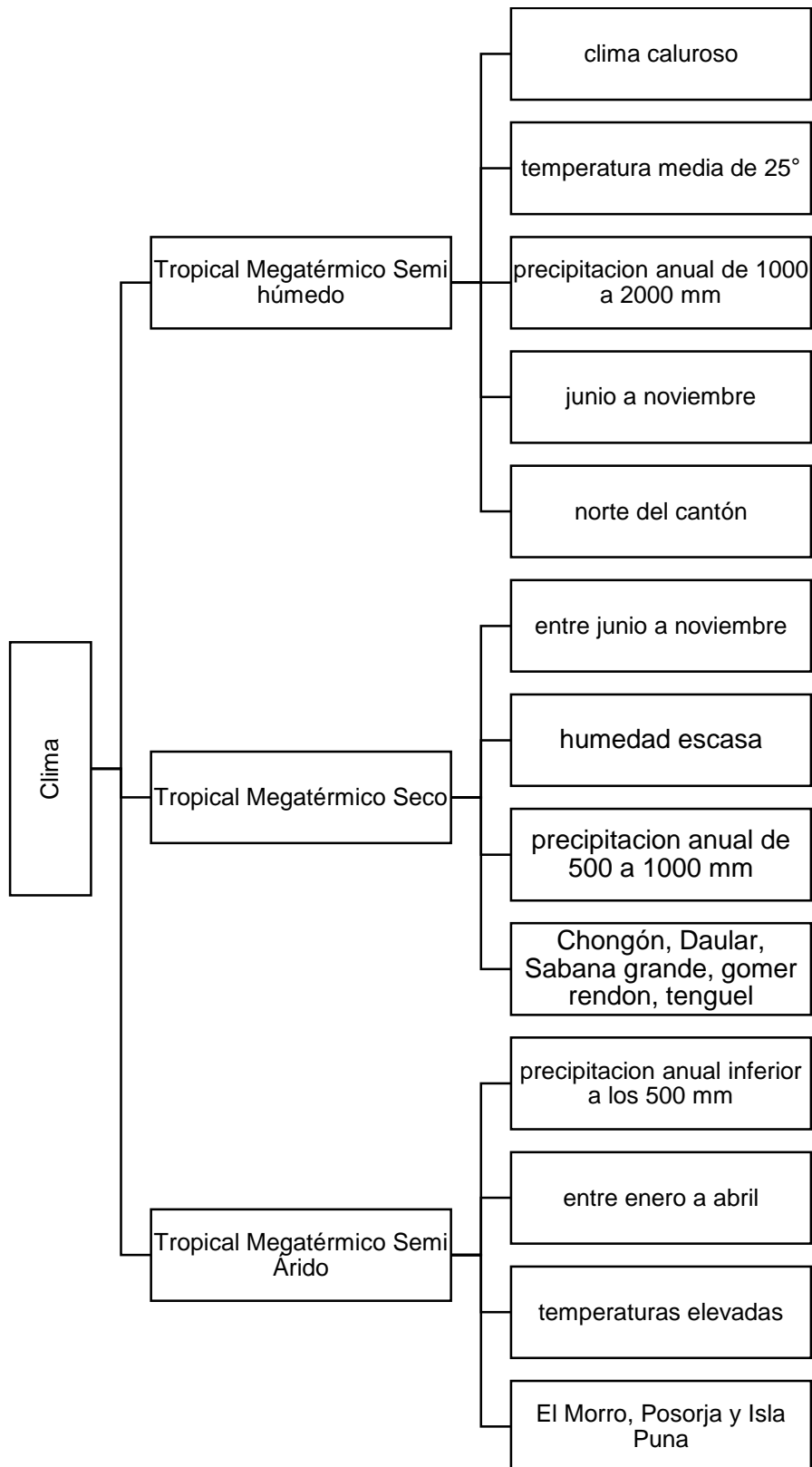
**Figura: 14** Geomorfología de Guayaquil



**Fuente:** (GAD Guayaquil, 2021)

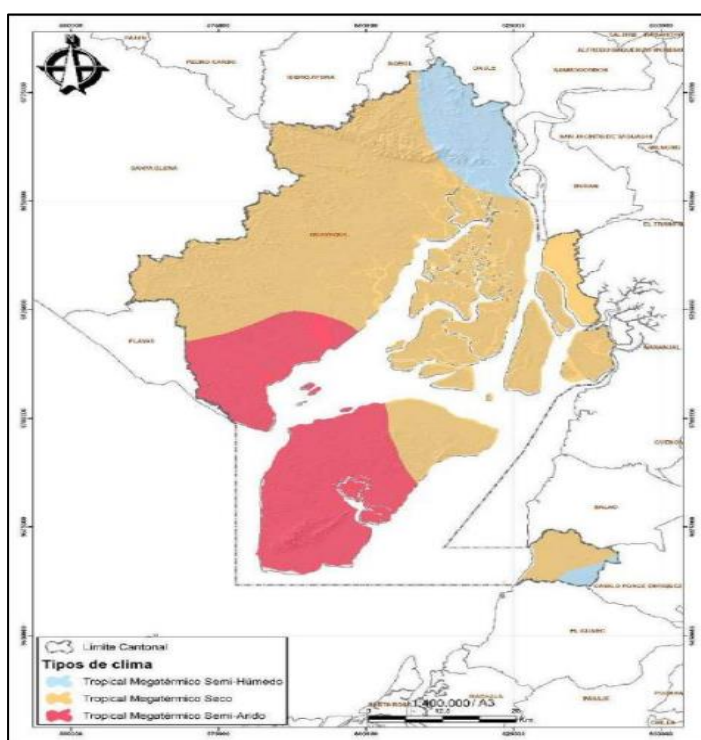
## 2.14.2 Clima

Figura: 15 Tipos de Clima de Guayaquil



Fuente: (PDOT GUAYAQUIL, 2021)

### Ilustración 30 Mapa de Tipos de Clima de Guayaquil



Fuente: (PDOT GUAYAQUIL, 2021)

#### 2.14.3 Precipitación

El estudio de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en Guayaquil ejecutado en el marco de un convenio de cooperación técnica entre el banco de desarrollo de América Latina y el GAD municipal prevé las siguientes tendencias de cambio en los patrones climáticos de la ciudad (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

- Aumento medio de las temperaturas medias entre 2 y 3°C entre 2020 y 2099 (PDOT GUAYAQUIL, 2021).
- Incremento medio de las precipitaciones durante los meses de diciembre a febrero y marzo a mayo entre 3 y 5% (PDOT GUAYAQUIL, 2021).
- Aumento importante en la variabilidad e incidencia de eventos climáticos extremos como sequías, inundaciones y episodios de lluvias intensas (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

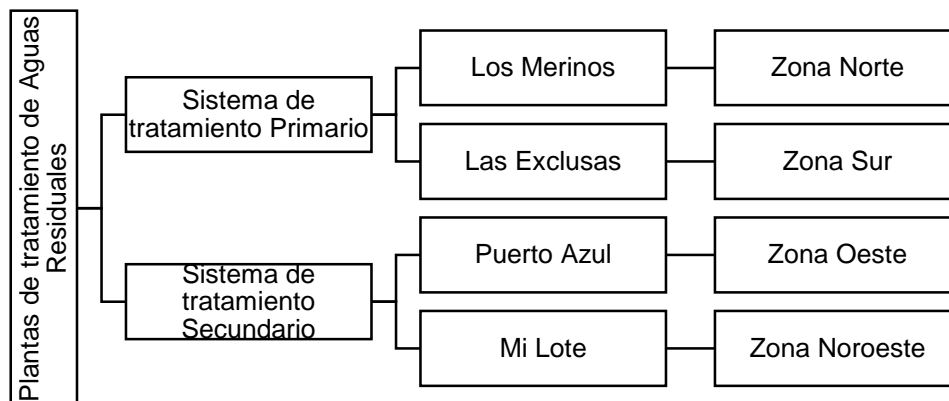
- Aumento de niveles de escorrentía, que afectarían a sectores susceptibles a inundaciones y deslizamientos de tierra. (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

#### 2.14.4 Agua

El cantón se encuentra asentado en 11 subcuencas como Río Daular, Isla Puná, Río Chongón y Estero del Morro que constituyen el 82.41% de la superficie total de las subcuencas del cantón (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

Por todo lo anterior, cumpliendo además con el objetivo estratégico del Plan de Desarrollo “Mejoramiento a través ampliación de cobertura de la infraestructura del sistema de alcantarillado sanitario y de agua potable en Guayaquil” y como parte del Plan Maestro de Saneamiento de Guayaquil, a través de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil (EMAPAG-EP) y de la operadora INTERAGUA, se planificó la construcción de cuatro nuevas Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

**Figura: 16** PTAR en la ciudad de Guayaquil



**Fuente:** (PDOT GUAYAQUIL, 2021)

#### 2.14.5 Suelo

La capacidad de uso de la tierra se refiere al soporte que posee una unidad de tierra para su utilización de determinados usos o coberturas, por lo

general basado en asumir la máxima capacidad soportable de uso de suelo, sin causar su deterioro físico o disminución de su capacidad productiva (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

**Ilustración 31** Categorías y clases de capacidad de uso de suelo

CATEGORÍAS	CLASES DE CAPACIDAD DE USO	CARACTERÍSTICAS DE LAS CLASES DE CAPACIDAD DE USO
Agricultura y otros usos - Arables	Clase II	Tierras con limitaciones leves o muy pocas, pendientes suaves y muy suaves, suelos profundos y moderadamente profundos, pocas piedras, mediana a alta fertilidad, drenaje natural bueno a moderado, suelos no salinos o ligeramente salinos, ligera o nula toxicidad, regables.
	Clase III	Tierras con ligeras limitaciones, pendientes suaves y muy suaves, suelos poco profundos a profundos, poca pedregosidad, fertilidad entre baja a alta, drenaje entre moderado y excesivo, suelos no salinos o ligeramente salinos, media, ligera o nula toxicidad, regables con ligeras limitaciones.
	Clase IV	Tierras con limitaciones moderadas, pendientes medias, suaves y muy suaves, suelos poco profundos a profundos, pocas piedras, mediana a alta fertilidad, drenaje natural bueno a moderado, suelos no salinos a muy salinos, nula a alta toxicidad, regables con moderadas limitaciones
Tierras de uso limitado o no adecuadas para cultivos	Clase V	Tierras con limitaciones fuertes a muy fuertes, con dificultad de eliminarlas en la práctica, pendientes entre planas a suaves, generalmente suelos poco profundos, limitaciones por presencia de piedras, fertilidad desde baja a muy alta, drenaje natural bueno a moderado, suelos entre no salinos a muy salinos, desde no tóxicos a altamente tóxicos.
Aprovechamiento pastos, forestales o con fines de conservación	Clase VI	Tierras con pendientes medias a fuertes, pueden aprovecharse para cultivo de pastizales y aprovechamiento forestal, poco pedregosos, suelos moderadamente profundos a profundos, fertilidad, drenaje, texturas, salinidad y toxicidad variables. Limitaciones severas para riego.
	Clase VII	Tierras con fuertes limitaciones para ser labradas, ubicadas en sitios con fuertes pendientes, suelos poco profundos a profundos, pedregosidad media, fertilidad, drenaje, texturas, salinidad y toxicidad variables. Posibles usos forestales, conservación y pastoreo.
	Clase VIII	Tierras con severas limitaciones, pendientes muy fuertes, suelos superficiales a profundos, pueden privilegiarse actividades de conservación.

**Fuente:** (PDOT GUAYAQUIL, 2021)

### 2.14.6 Economía

Según datos de cuentas nacionales publicadas por el Banco Central del Ecuador la economía del cantón Guayaquil aportó en el año 2019 con 22.201 millones de dólares a la economía nacional representando el 24% del Valor Agregado Bruto Total no petrolero del país en dicho año (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

**Ilustración 32** Principales actividades económicas del cantón Guayaquil

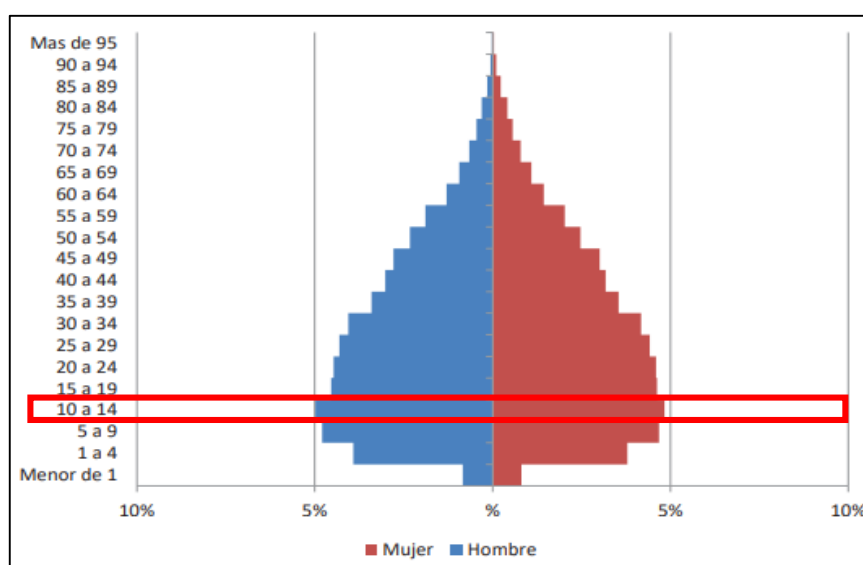
Año	Manufactura	Construcción	Comercio	Actividades profesionales e inmobiliarias	Valor agregado total Guayaquil
2009	22%	11%	13%	16%	100%
2010	21%	10%	15%	14%	100%
2011	20%	14%	17%	14%	100%
2012	20%	12%	17%	14%	100%
2013	21%	14%	16%	15%	100%
2014	24%	13%	15%	15%	100%
2015	22%	13%	15%	14%	100%
2016	21%	15%	14%	15%	100%
2017	20%	14%	14%	16%	100%
2018	20%	14%	13%	15%	100%

**Fuente:** (PDOT GUAYAQUIL, 2021)

### 2.14.7 Población

El cantón Guayaquil tiene aproximadamente 2'700.000 habitantes en el año 2019 de acuerdo con las proyecciones del INEC, el 97% de estos se encuentran asentados en la cabecera cantonal, la Ciudad de Guayaquil. La ciudad de Guayaquil ha evidenciado un incremento poblacional promedio del 2,05% anual con relación a los dos últimos Censos de Población y Vivienda realizados en los años 2001 y 2010 (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

**Ilustración 33** Pirámide de edad de la ciudad de Guayaquil



**Fuente:** (PDOT GUAYAQUIL, 2021)

Según los datos del último censo de Población y Vivienda del año 2010 la distribución de la población de la ciudad de Guayaquil por edades muestra que la población de 10 a 14 años es la más alta, con un porcentaje de 9.8%, sigue la población de 5 a 9 años con un porcentaje de 9.5% y la población de 15 a 19 años con un porcentaje de 9.1% (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

#### ***2.14.8 Preservación y diagnóstico ante el abuso de sustancias adictivas***

De acuerdo con el “Plan Nacional de Prevención Integral y Control del Fenómeno Socio Económico de las Drogas 2017-2021”, la mayoría de circuitos territoriales que presentan una concentración territorial de drogas en la categoría “Muy alta”, se encuentra en la provincia del Guayas. Esto se evidencia en el mapa del “Índice de concentración territorial de drogas”, a nivel de cantones, entre enero a septiembre de 2017, cuya fuente fue la Secretaría Técnica de Drogas, en el que el cantón Guayaquil presenta un índice muy alto (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

Como un aporte a la comunidad en este problema de salud pública, se ha desarrollado el programa municipal “Por un futuro sin drogas”, que incluye dos componentes, el de tratamiento y el de inserción. Durante el tratamiento de desintoxicación ambulatorio, se brindan servicios de testeo gratuito periódico, entrega de medicamentos y terapia psicológica, psiquiátrica y sociológica, terapias grupales, familiares y ocupacionales (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

En la fase de inserción, se facilita capacitaciones a través de talleres de los Centros Municipales de Artes y Oficios, con el propósito de que obtengan las competencias que les permitan reinsertarse en el ámbito laboral y/o educativo. Desde agosto de 2019 hasta el mes de agosto de 2020, se habían registrado alrededor de 5000 atenciones como parte de este programa de tratamiento primario para la desintoxicación de drogas (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

#### ***2.14.9 Pobreza y Desigualdad***

La Ciudad de Guayaquil tiene un coeficiente de Gini de 0,401 lo que significa que es la ciudad más equitativa con relación a otras ciudades principales del país (ENEMDU 2019). La pobreza por ingresos a nivel nacional en diciembre



de 2020 se ubicó en 32,4%, a nivel urbano fue de 25,1 y a nivel rural fue de 47,9%; por otro lado, la pobreza extrema fue de 14,9% a nivel nacional, 9,0% a nivel urbano y 27,5% a nivel rural (PDOT GUAYAQUIL, 2021).

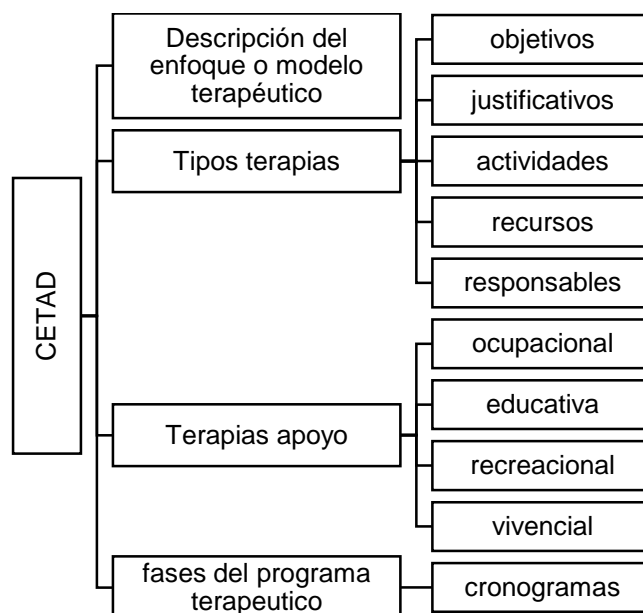
## 2.15 Tipología de establecimientos ESTAD

**Tabla 4** Establecimientos de Salud ESTAD

NIVELES DE ATENCIÓN	NIVELES DE COMPLEJIDAD	CATEGORIAS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	NOMBRE	HOMOLOGACIÓN
segundo nivel de atención	2do nivel	II-3	CCA clínico ambulatorio	Centro ambulatorio adicción al alcohol y otras drogas <b>CATAD</b>
tercer nivel de atención	1er nivel	III-1	Centros Especializados	Centro adicción al alcohol y drogas <b>CETAD</b> , para adolescentes existen casas de acogidas donde establecerse
tercer nivel de atención	2do nivel	III-2	Hospital Especializados	Hospital especializado en salud mental que prestan servicios de tratamiento a personas con consumo problemático de alcohol y otras drogas <b>HESM</b>

**Fuente:** (MSP, 2016)

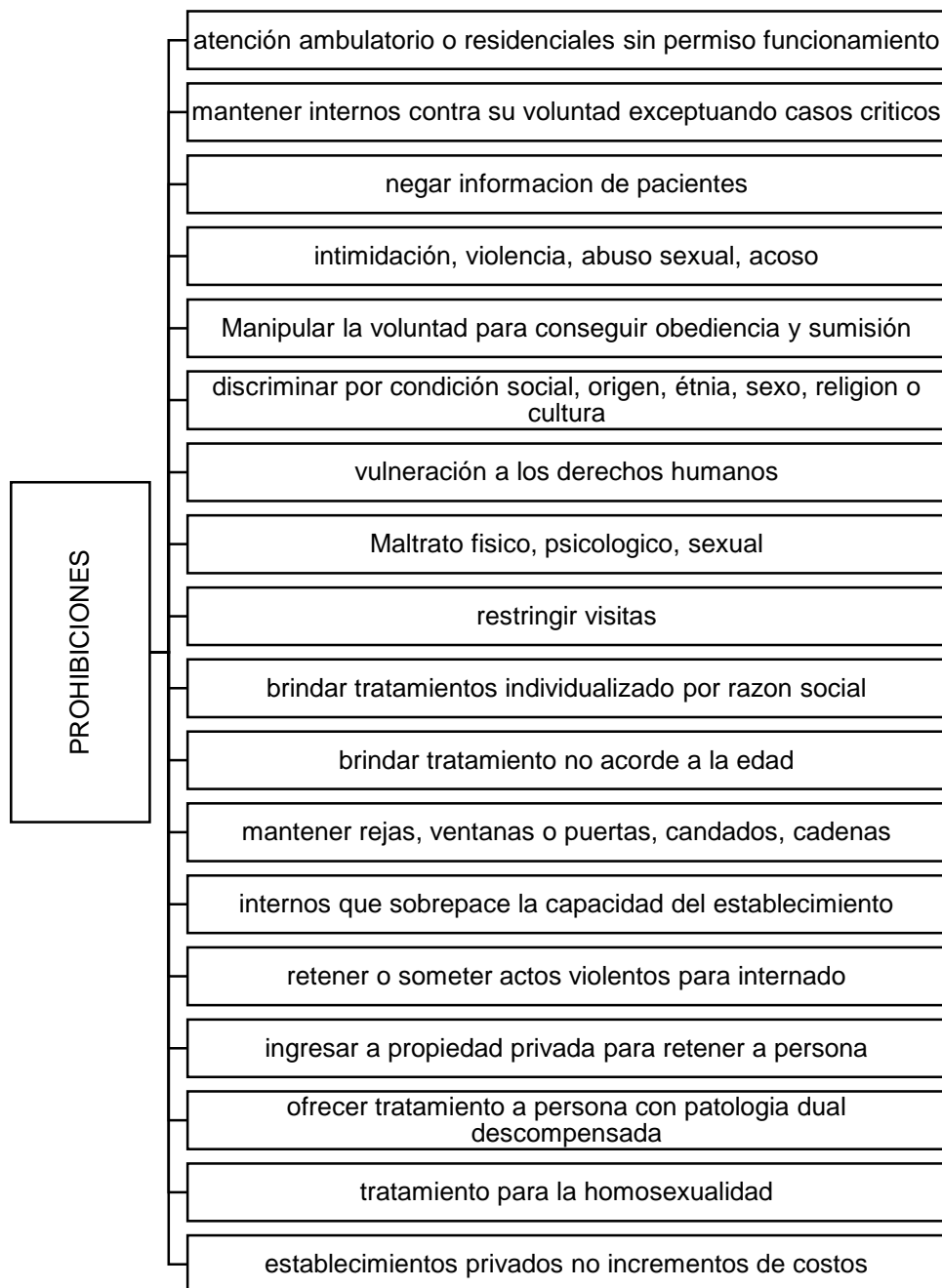
**Figura: 17** Estructuración Plan Terapéutico



**Fuente:** (Ministerio de Salud Pública, 2016)

## PROHIBICIONES

Figura: 18 Prohibiciones ESTAD



Fuente: (MSP, 2016)

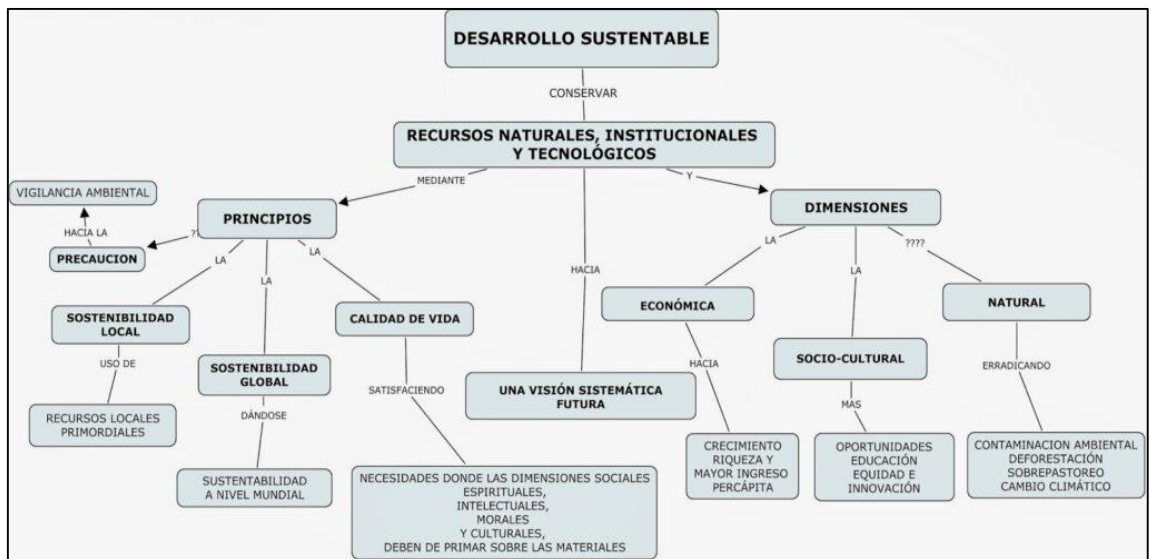
## 2.16 Arquitectura Sostenible

Figura: 19 Arquitectura Sostenible



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

Ilustración 34 Desarrollo Sustentable



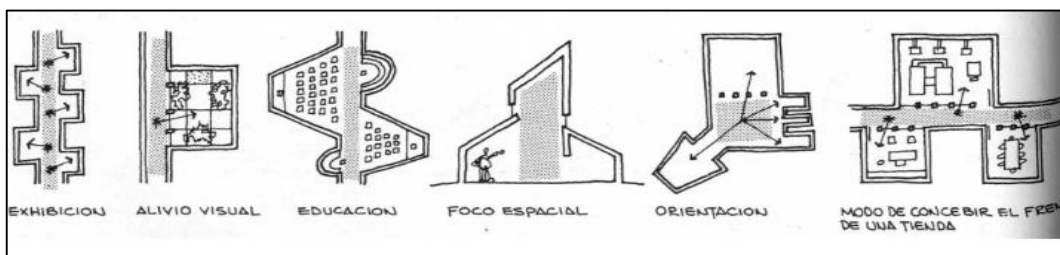
Fuente: (ONU, 2023)

## 2.17 Zonificación

### 2.17.1 Circulación

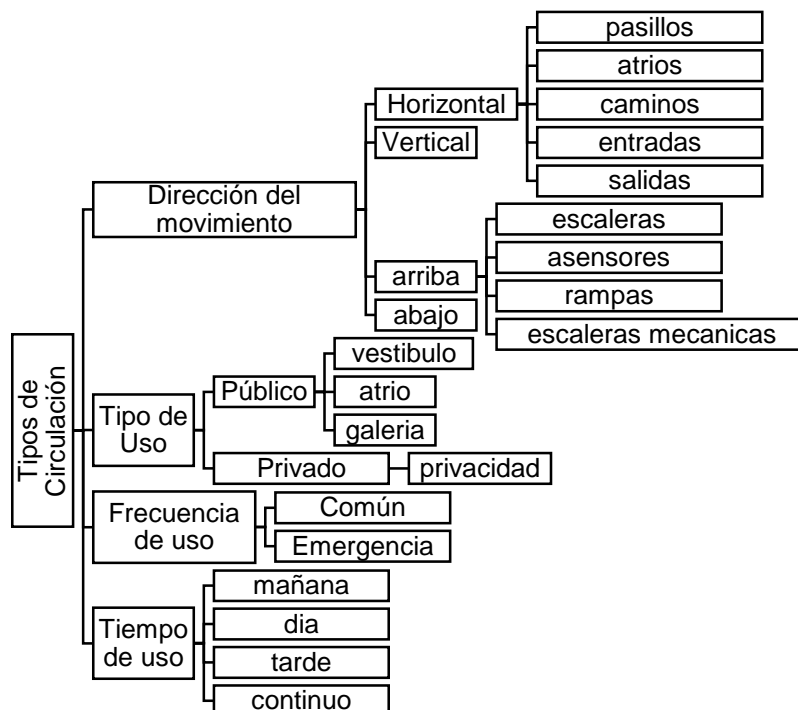
La circulación en la arquitectura forma parte fundamental del esquema de edificios y espacios públicos, los espacios claves en este aspecto incluyen las escaleras, los ascensores, los pasillos y las puertas, es importante que estos elementos se integren de manera cohesiva con el diseño general del espacio permitiendo fluidez en la conexión de ambientes (Felicidad Herrero Cózar, 2023).

**Ilustración 35** La Circulación como un espacio



**Fuente:** (Soledad Ortiz & Uriel Flamenco-, 2023)

**Ilustración 36** Tipos de Circulación



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

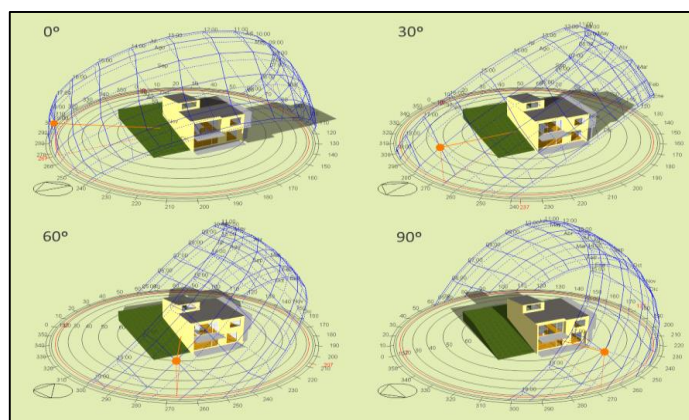
## 2.18 Trayectoria Solar

Con el fin de aprovechar al máximo los recursos naturales y crear las mejores condiciones para el confort ambiental, surgió el diseño bioclimático, su aplicación en el orden contemporáneo favorecen la sostenibilidad del proceso constructivo y el control del consumo energético de la edificación, la evaluación y el análisis de elementos naturales como los senderos solares en la construcción permite la creación de proyectos viables para estructuras que utilizan la menos cantidad posible de energía no renovable (Paula Echeverri Montes, 2020).

Comprender la trayectoria del sol en un edificio corresponde al cuidado y dirección del haz de luces que toda edificación debe considerar a la hora de establecer una zonificación para áreas de dispersión o descanso en la cual el paciente sienta disconformidad con el calor o radiación a la que es expuesto por ello la importancia de un diseño que atenué aquello (Paula Echeverri Montes, 2020).

Un diseño sustentable toma en cuenta factores como el confort térmico cuya finalidad es brindar espacios que incorporen aberturas mediante las cuales tras el recorrido solar estas direcciones la iluminación en el interior sin comprometer otros aspectos, la configuración de la zona y el tiempo que durara la luz natural y el nivel de radiación de calor y frio que mantendrá estable la temperatura (Paula Echeverri Montes, 2020).

**Ilustración 37** Trayectoria Solar

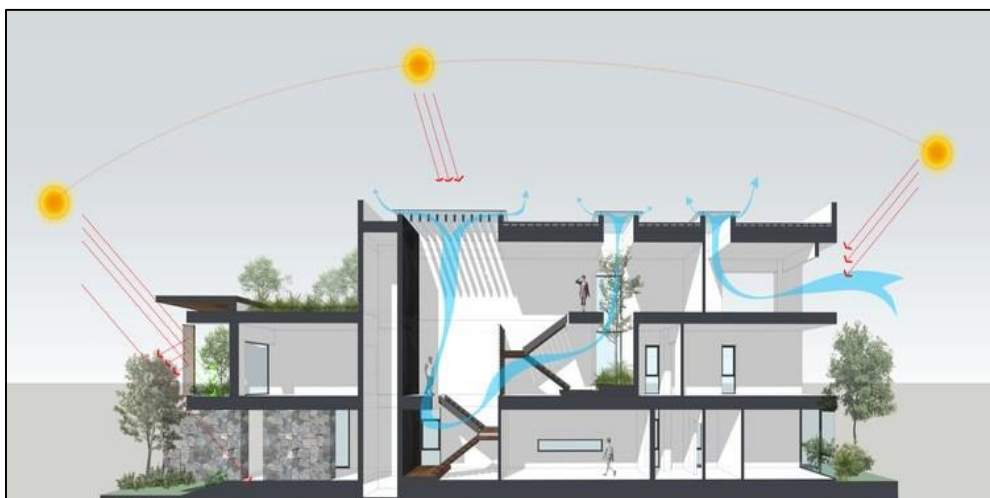


**Fuente:** (Arturo Ordóñez García, 2021)

## 2.19 Ventilación y Estudio del Viento

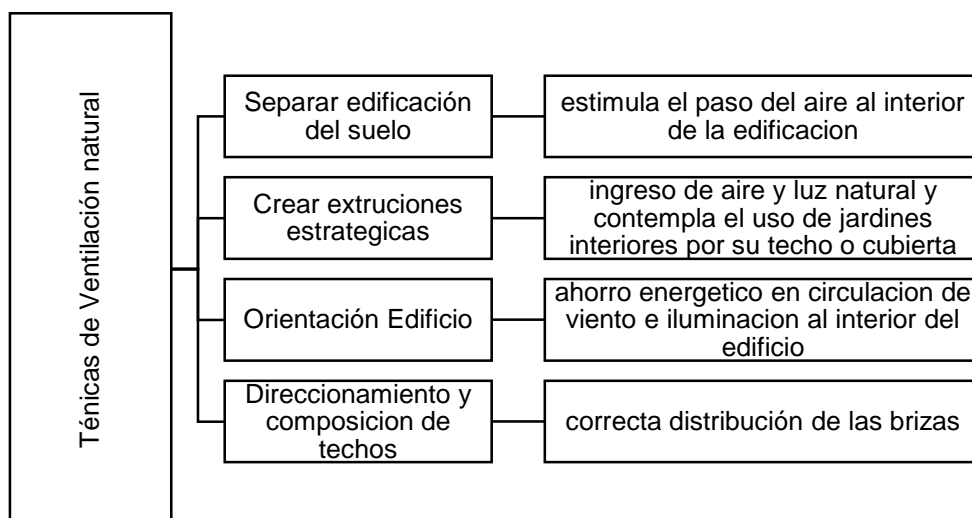
Los edificios energéticamente eficientes que minimizan el uso de energía convencional consideran estrategias de diseño pasivo que responden al clima y al medio ambiente, de la naturaleza aprendemos a diseñar proyectos de edificación más eficientes, aprovechando la luz solar, el agua, el suelo, la sombra, el viento como las plantas (VINCE STUDIO, 2021).

**Ilustración 38** Estudio del correcto uso de luz y ventilación natural



**Fuente:** (VINCE STUDIO, 2021)

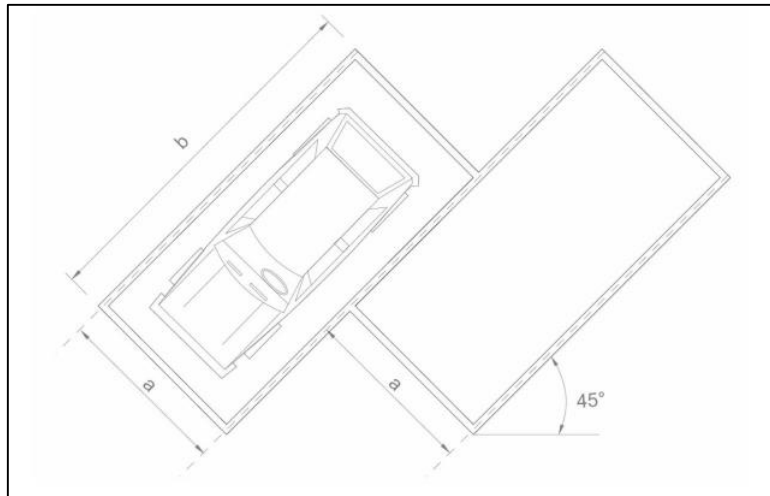
**Figura: 20** Técnicas de Ventilación Natural



**Fuente:** (VINCE STUDIO, 2021)

## 2.20 Estacionamiento

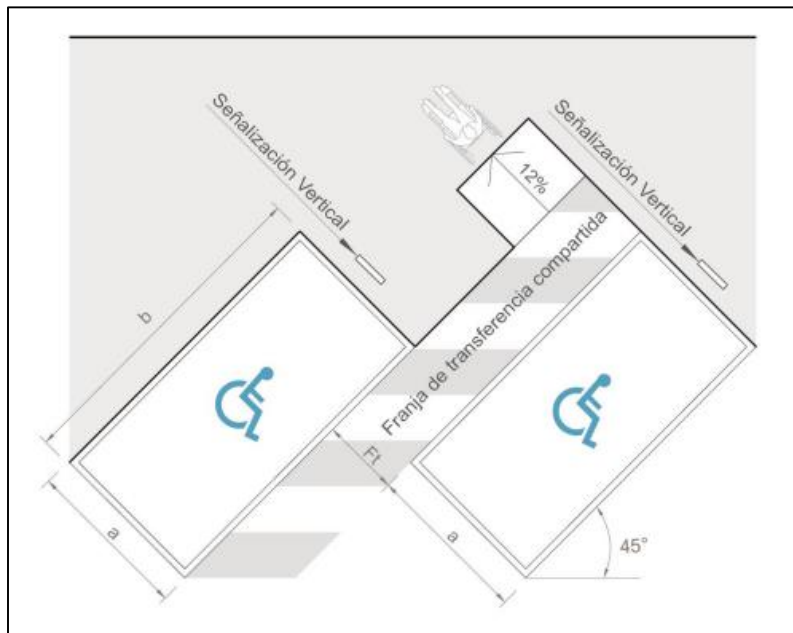
**Ilustración 39** Distribución de Estacionamiento



**Fuente:** (NTE-INEN-2248, 2016)

El tipo de vehículo cuyas dimensiones mínimas para plazas de estacionamiento vehicular es de N1 Y L1 según la tabla 1 con dimensiones de ancho 2400 mm, largo 2400mm y altura libre de 2200 mm , según tabla 2 la franja de circulación libre para disposición de la plaza de estacionamiento a 45° para una vía es de 3000 mm (NTE-INEN-2248, 2016).

**Ilustración 40** Plaza de estacionamiento a 45° para personas con discapacidad o movilidad reducida



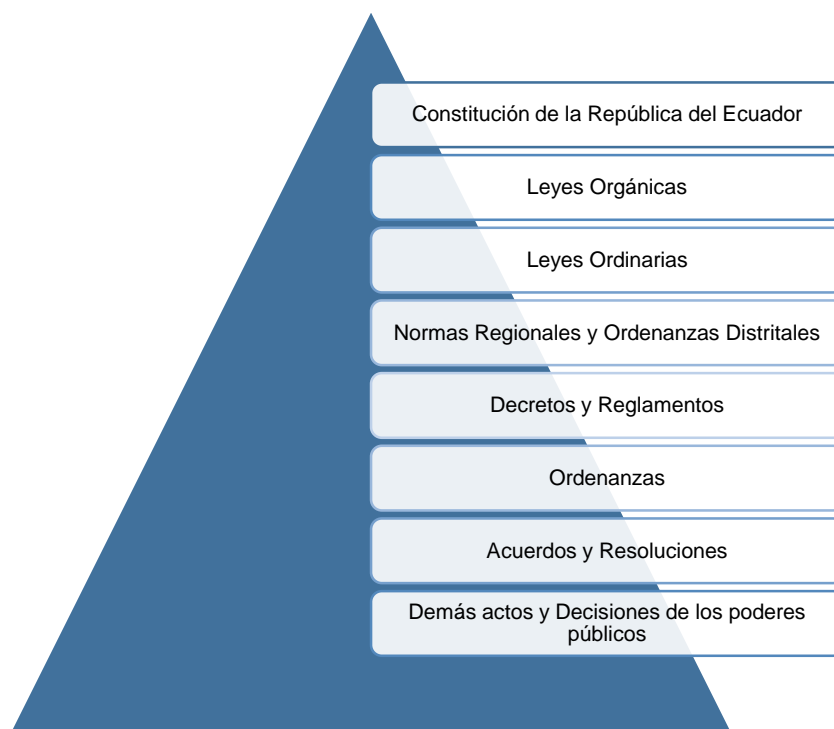
**Fuente:** (NTE-INEN-2248, 2016)

## 2.21 Marco Legal:

### 2.21.1 Leyes Vigentes en Ecuador.

El fenómeno de las drogas a nivel mundial representa una problemática cada vez más compleja, dinámica y multicausal, que genera daños en la salud, en la convivencia social y seguridad ciudadana, pues desintegra a la sociedad y sobre todo, su núcleo central que es la familia. Esta situación problemática demanda un abordaje integral, multidisciplinario, inmediato y basado en evidencia científica por parte del Estado (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

**Ilustración 41** Pirámide de Kelsen de Marco Legal Ecuador



**Fuente:** (Asamblea Nacional, 2008)

#### 2.21.1.1 La Constitución de la República del Ecuador.

##### Según el Art.35

La misma atención prioritaria recibirán las personas en situación de riesgo (Asamblea Nacional, 2008).



### **Según el Art.46.5**

El Estado adoptara, entre otras las siguientes medidas que aseguren a las niñas, niños y adolescentes (Asamblea Nacional, 2008).

5. Prevención contra el uso de estupefacientes o psicotrópicos y el consumo de bebidas alcohólicas y otras sustancias nocivas por la sociedad y el Estado (Asamblea Nacional, 2008).

### **Según el Art.364**

Las adicciones son un problema de salud pública, al estado le corresponderá desarrollar programas coordinados de información, prevención y control del consumo de alcohol, tabaco y sustancias estupefacientes y psicotrópicas, así como ofrecer tratamiento y rehabilitación a los consumidores ocasionales, habituales y problemáticos (Asamblea Nacional, 2008).

## **2.21.1.2 Convención Americana Sobre Derechos Humanos**

### **Art.17 Protección a la Familia**

La familia es el elemento natural y fundamental de la sociedad y debe ser protegida por la sociedad y el Estado (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

### **Art.19 Derecho del Niño**

Todo niño tiene derecho a las medidas de protección que su condición de menor requiere por parte de su familia, de la sociedad y del Estado (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

### **Art.32 Correlación entre Deberes y Derechos**

Toda persona tiene deberes para con la familia, la comunidad y la humanidad (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

2. los derechos de cada persona están limitados por los derechos de los demás, por la seguridad de todos y por las justas exigencias del bien común, en

una sociedad democrática (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

### **2.21.1.3 Declaración Universal Sobre Derechos Humanos**

**Art.3** todo individuo tiene derecho a la vida, a la libertad y a la seguridad de su persona (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

**Art.7** todos los individuos son iguales ante la ley y tienen sin distinción, derecho a igual protección de la ley. Todos tienen derecho a igual protección contra toda discriminación que infrinja esta declaración y contra toda provocación a tal discriminación (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

**Art.25.1** toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la salud y el bienestar, en especial la alimentación, el vestido la vivienda, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios, tiene así mismo derecho a los seguros en caso de desempleo, enfermedad, invalidez, viudez, vejez y otros casos de pérdida de sus medios de subsistencia por circunstancias independientes de su voluntad (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018).

### **2.21.1.4 Ley Orgánica de Salud Pública**

**Art.2.** Mejorar el nivel de salud y vida de la población ecuatoriana, y hacer efectivo el ejercicio del derecho a la salud. Estará constituido por las entidades públicas, privadas, autónomas y comunitarias del sector salud, que se articulan funcionalmente sobre la base de principios, políticas, objetivos y normas comunes.

**Art.10 6.** Emitir políticas y normas para regular y evitar el consumo del tabaco, bebidas alcohólicas y otras sustancias que afectan la salud.

**Art.38** Es responsabilidad de la autoridad sanitaria nacional, en coordinación con otros organismos competentes, adoptar medidas para evitar el consumo del tabaco y de bebidas alcohólicas, en todas sus formas, así como dotar a la población de un ambiente saludable, para promover y apoyar el abandono de estos hábitos perjudiciales para la salud humana, individual y colectiva.

#### **2.21.1.5 Ley Orgánica de Educación Superior**

**Art.86** Establece que cada institución debe formular e implementar programas y proyectos de información y prevención integral del uso y consumo de drogas, bebidas alcohólicas, tabacos y derivados del tabaco. Así mismo dicha unidad debe coordinar, con los organismos competentes, el tratamiento y rehabilitación de las adicciones en el marco del presente Plan Nacional.

#### **2.21.1.6 Ley de Seguridad Pública y del Estado**

**Art.11** Contempla que los órganos ejecutores de seguridad del Estado están a cargo de las acciones de defensa, orden público, prevención y gestión de riesgos, tomando en cuenta que corresponde a la Policía Nacional el coordinar los esfuerzos públicos, comunitarios y privados para lograr la seguridad ciudadana, en coordinación con los órganos correspondientes de la Función Judicial.

**Art.23** Deberán fortalecer los mecanismos necesarios para garantizar el derecho a una vida libre de violencia y criminalidad, la disminución de los niveles de delincuencia, la protección de víctimas y el mejoramiento de la calidad de vida de todos los habitantes.

## Ilustración 42 Actores que participaron en el diálogo Nacional



**Fuente:** (SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS, 2018)

### 2.21.1.7 Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021

**Objetivo 1:** Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.

**Meta:** combatir el microtráfico y reducir el consumo de drogas en los menores de edad.

#### Indicadores:

- Edad promedio del primer consumo de marihuana, cocaína, heroína y/o pasta base en estudiantes de 9no de Educación General Básica, 1ro y 3ro de Bachillerato del Sistema Nacional de Educación.
- Facilidad de acceso a cocaína en estudiantes de 9no de Educación General Básica, 1ro y 3ro de Bachillerato del Sistema Nacional de Educación.

- Facilidad de acceso a heroína en estudiantes de 9no de Educación General Básica, 1ro y 3ro de Bachillerato del Sistema Nacional de Educación.
- Prevalencia de último año de consumo de alcohol y/o tabaco en estudiantes de 9no de Educación General Básica, 1ro y 3ro de Bachillerato del Sistema Nacional de Educación.
- Facilidad de acceso a cocaína en estudiantes de 9no de Educación General Básica, 1ro y 3ro de Bachillerato del Sistema Nacional de Educación.
- Facilidad de acceso a pasta base de cocaína en estudiantes de 9no de Educación General Básica, 1ro y 3ro de Bachillerato del Sistema Nacional de Educación.
- Edad promedio del primer consumo de alcohol y/o tabaco en estudiantes de 9no de Educación General Básica, 1ro y 3ro de Bachillerato del Sistema Nacional de Educación.
- Prevalencia de último año de consumo de alcohol y/o tabaco en estudiantes de 9no de Educación General Básica, 1ro y 3ro de Bachillerato del Sistema Nacional de Educación.

#### **2.21.1.8 Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible**

**Objetivo 3:** Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

**Meta 3.5:** Fortalecer la prevención y el tratamiento del abuso de sustancias adictivas, incluido el uso indebido de estupefacientes y el consumo nocivo de alcohol.

## **CAPÍTULO III**

### **MARCO METODOLÓGICO**

#### **3.1 Enfoque de la investigación**

La investigación es de perspectiva mixta, está estructurada por caracteres cuantitativos como son las cantidades, porcentajes, muestras que determinan la recopilación de datos para el desarrollo de la investigación, por otro lado, consta de un encuadre cualitativo debido a investigaciones aproximadas a la problemática.

Se utiliza la fortaleza de cada enfoque compensando sus puntos débiles proporcionando una comprensión completa y detallada del problema, permitiendo desarrollar mejores instrumentos acorde al contexto de la investigación.

#### **3.2-Alcance de la investigación**

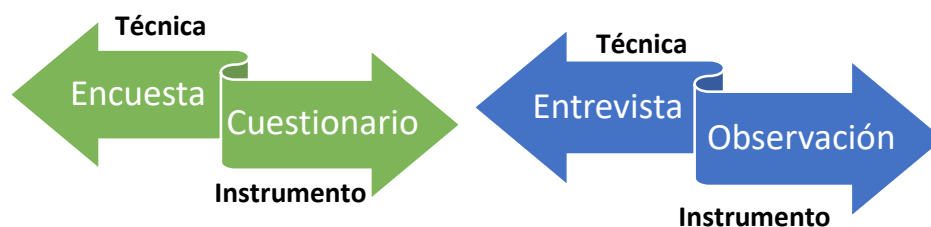
La problemática de Guayaquil sobre el consumo de drogas e incremento de adictos en jóvenes menores de edad, requiere que se necesita una investigación de tipo descriptiva, que consta de estudios numéricos, recoge datos estadísticos, analiza los muestreos de la situación actual, que ayude y describa según a otros estudios la diferencia de otros centros de rehabilitación donde si conste de instalaciones adecuadas a la cuestión, es decir, como objetivo principal es plantear la propuesta de un diseño de centro de rehabilitación para adicciones para jóvenes menores de edad mediante estrategias de funcionales.

#### **3.3 Técnica e instrumentos para obtener los datos**

Las técnicas que efectuaremos para obtener los datos de un tema específico son las que no influyen en las respuestas, a su vez, se implementa la técnica de estudiar de forma, grupal, individual, o incluso en comunidades.

Los tipos de técnicas e instrumentos que se desempeñan en esta investigación es la siguiente:

**Diagrama 1** Instrumentos de Investigación



**Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)**

Las técnicas de investigación se realizarán por medio del análisis documental siguiendo el estudio de bibliografía y registros de entidades nacionales e internacionales mediante los cuales se pueda emitir un juicio de valor asociado a la propuesta a implementar.

La aplicación de una encuesta como base de dato estadístico preliminar previo a los parámetros iniciales de diseño con el fin de establecer los lineamientos esenciales que deberá poseer nuestra propuesta.

Las herramientas usadas para el diseño arquitectónico de nuestra propuesta conllevan el uso de software como Sketchup 2021 + Vray 2.2.

Para establecer el presupuesto referencial se usarán herramienta de Office.

### **3.4 Población y muestra**

Las encuestas van dirigidas a ciudadanos de El Guasmo ubicado en la parroquia Ximena, se procedió a elegir un grupo determinado de personas como profesionales de la rama de la construcción, profesionales de la rama de medicina y psicología, propietarios de farmacias y clínicas certificadas y moradores del sector.

Mediante la aplicación de la escala de Likert como herramienta para medir psicométricamente la opinión de las personas encuestadas.

Para el análisis se eligió la población de estudio mediante la cual se elaborara el siguiente proceso investigativo, dicha población seleccionada es del Guasmo en edades de 18 en adelante. Según datos del Instituto Ecuatoriano de

Estadísticas nos indica que El Guasmo Sur posee una población de aproximadamente 500 000 habitantes de los cuales comprende Guasmo Oeste (fertisa, santa Mónica, viernes santo) Guasmo Este (Stella maris, La Péndola, Reina del Quinche, Florida Sur, Miami Beach, Los Cidros entre otras) Guasmo Central (Hogares para pobres, Carlos castro entre otros) Guasmo Sur.

Según estadísticas la población adulta pertenece al 31% de la población establecida teniendo una muestra referencial de 155000 personas, se aplicará la fórmula de población finita en el proceso investigativo para el desarrollo de la siguiente encuesta.

$$n = \frac{NZ^2PQ}{d^2(N - 1) + Z^2PQ}$$

**Tabla 5 Muestreo**

n	Tamaño de la muestra
N	Población Total
Z	Confiabilidad
P	Probabilidad positiva
Q	Probabilidad negativa
D	Margen Error

**Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)**

la población total (N) a tomar en cuenta será de 15000 personas para realizar el estudio, el nivel de confianza (Z) será de 95% y su valor es de 1.96, el valor de probabilidad de éxito (P) es de 0.5 y de probabilidad de fracaso (Q) es de 0.5 siendo ambas probabilidades desconocidas y el margen de error permisible (d) es de 0.1.

$$n = \frac{(155\ 000)(1.96)^2(0.5)(0.5)}{(0.05)^2(155\ 00 - 1) + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{148\ 862}{388.45}$$

$$n = 383.22 = 384 \text{ personas}$$

Aplicando un muestreo aleatorio simple (M.A.S) técnica implementada en la que se elige al azar un número representativo de muestra de todos los



elementos que conforman el universo en el marco muestra siendo así se procedió a elegir de las 384 muestras un total de 85 muestras en las que 50 muestras representan la ciudadanía del sector, 15 al sector comercial llámese aquellos (artesanos o empresas del sector de la construcción, medicina o psicología) y 20 a profesionales de la materia como ingenieros civiles y arquitectos.

### 3.5 Análisis de Resultados de las Encuestas

#### PREGUNTAS CERRADAS

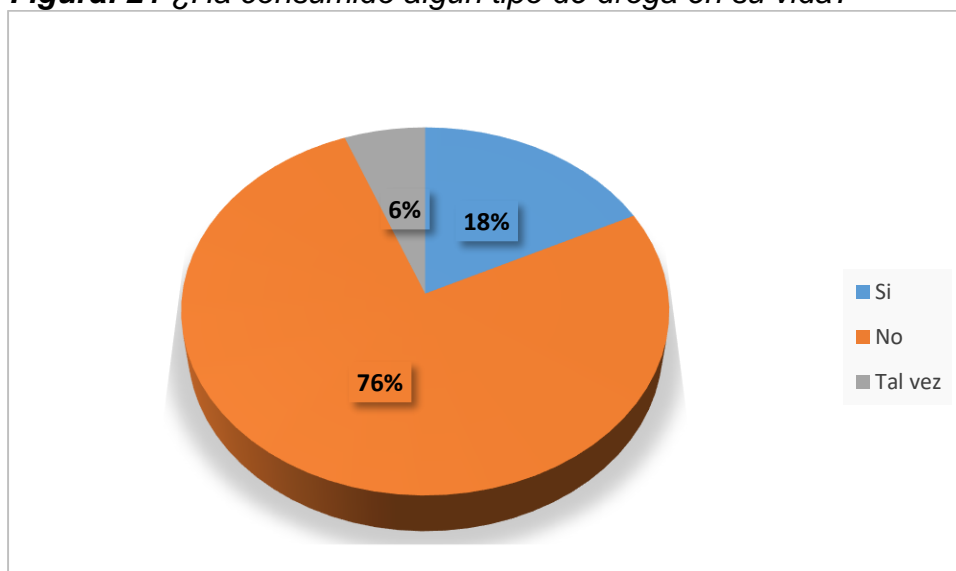
##### 1. ¿Ha consumido algún tipo de droga en su vida?

**Tabla 6 Resultado de la Encuesta, Pregunta 1**

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	15	18%
No	65	76%
Tal vez	5	6%
Totalmente	85	100%

**Elaborado por:** Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

**Figura: 21** ¿Ha consumido algún tipo de droga en su vida?



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

## Análisis

Podemos evidenciar que existe un porcentaje considerable de encuestados en han consumido algún tipo de droga a lo largo de su vida, en los cuales se denota los factores socio económicos que afectan al sector y actualmente esas áreas son disputas de bandas antisociales.

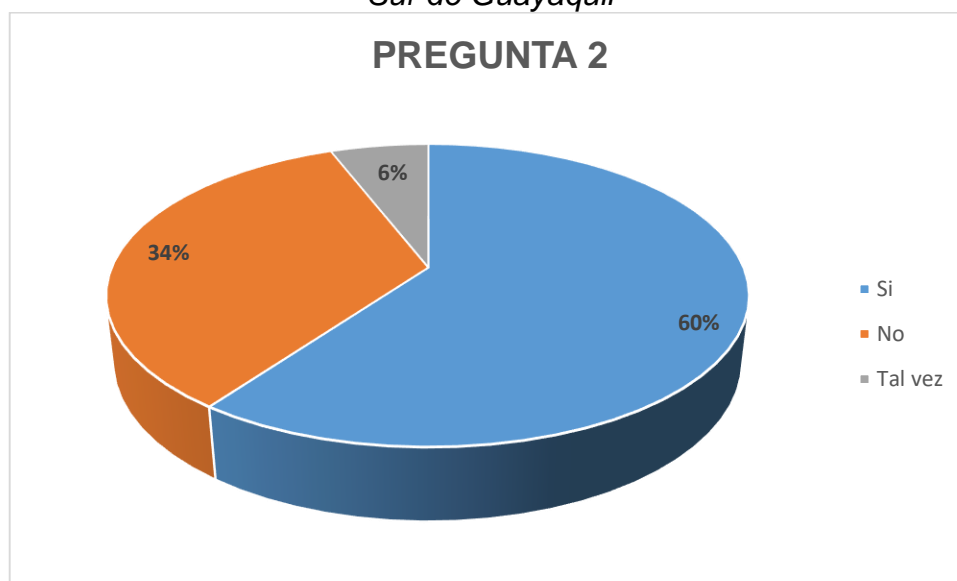
### 2. ¿Es necesario construir un centro de rehabilitación en el sector sur de guayaquil?

**Tabla 7** Resultado de la encuesta, pregunta 2

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	51	60%
No	29	34%
Tal vez	5	6%
TOTAL	85	100%

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Figura: 22** Es necesario construir un centro de rehabilitación en el sector Sur de Guayaquil



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

## Análisis

Existe una preocupación muy grande por eventos transcurridos en las cuales los centros de rehabilitación se ven violentados por la inseguridad, ya que existen bandas que reclutan jóvenes para actividades deleitabas o expendio de

drogas, a pesar de las condiciones actuales los moradores y profesionales ven la implementación de un centro de rehabilitación como un enorme aporte para los jóvenes ya que por medio de su diseño este puede brindar privacidad en su tratamiento.

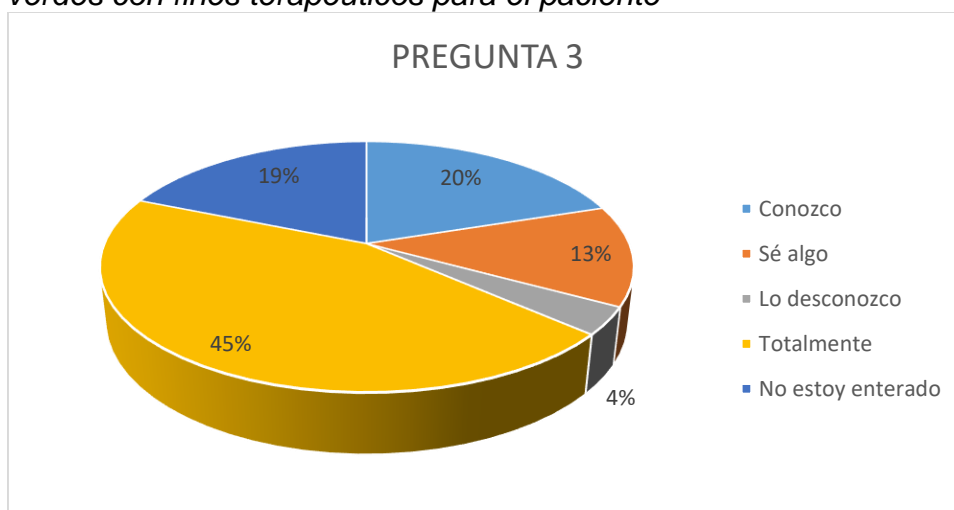
**3. ¿Considera usted que se debe diseñar e implementar áreas verdes con fines terapéuticos para el paciente?**

**Tabla 8** Resultado de la encuesta, pregunta 3

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Conozco	17	20%
Sé algo	11	13%
Lo desconozco	3	4%
Totalmente	38	45%
No estoy enterado	16	19%
TOTAL	85	100%

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Figura: 23** Considera usted que se debe diseñar e implementar áreas verdes con fines terapéuticos para el paciente



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Análisis**

Está demostrado que mediante el uso de arquitectura introspectiva se pueden añadir espacios interconectados de todas las áreas existentes con la finalidad de poseer jardines verdes centrales o áreas verdes correctamente

distribuidas para brindar un confort al paciente que proporcione estabilidad emocional durante su tratamiento.

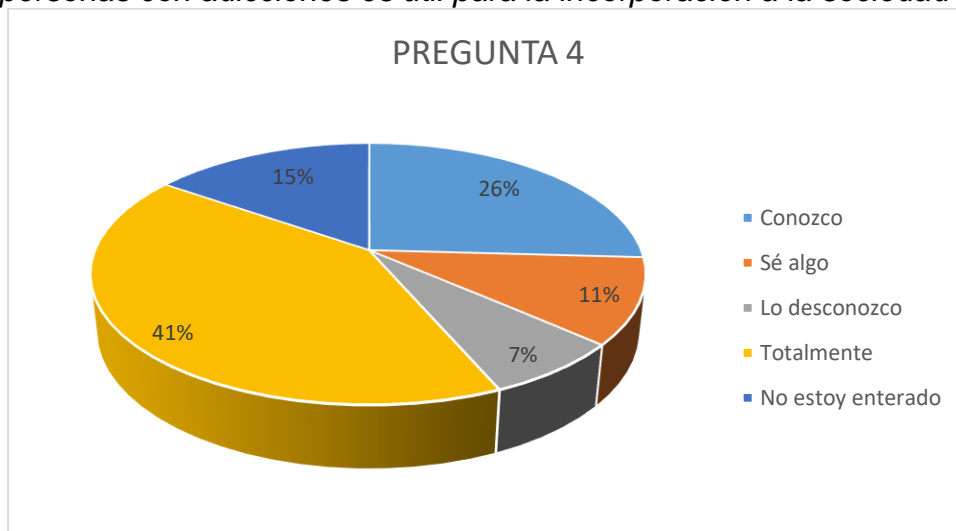
4. **¿Una rehabilitación o tratamiento de desintoxicación en personas con adicciones es útil para la incorporación a la sociedad?**

**Tabla 9** Resultado de la encuesta, pregunta 4

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Conozco	22	26%
Sé algo	9	11%
Lo desconozco	6	7%
Totalmente	35	41%
No estoy enterado	13	15%
TOTAL	85	100%

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Figura: 24** Una rehabilitación o tratamiento de desintoxicación en personas con adicciones es útil para la incorporación a la sociedad



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Análisis**

Tenemos como resultado que más del 57% de las personas opinan favorablemente en la reinserción social y laboral de los jóvenes que forman parte de centros de rehabilitación y completan exitosamente su tratamiento, por ello es necesario establecimiento mediante los cuales se les brinde herramientas

intelectuales que les permitan continuar con sus estudios y capacitaciones para establecer puntos de ayuda con actividades manuales.

## PREGUNTAS ABIERTAS

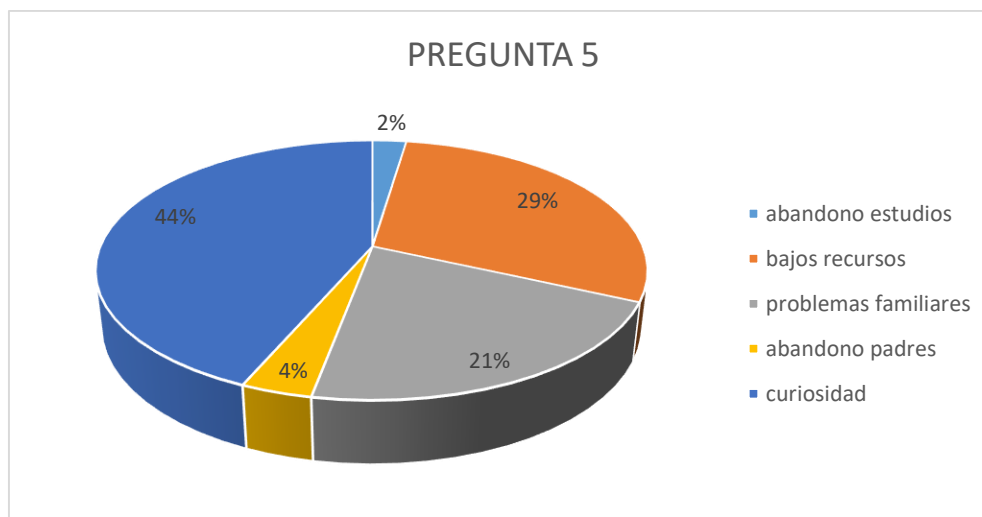
5. **¿Cuáles son las razones que crea usted que un menor de edad tenga para el consumo de drogas?**

**Tabla 10** Resultado de encuesta, pregunta 5

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
abandono estudios	2	2%
bajos recursos	25	47%
problemas familiares	18	21%
abandono padres	3	4%
curiosidad	37	44%
TOTAL	100	118%

**Elaborado por:** Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

**Figura: 25** Cuales son las razones que cree usted que un menor de edad tenga para el consumo de drogas



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

## Análisis

Dicha temática originalmente es un grave problema socioeconómico mediante el cual ha venido pasando desde generaciones anteriores, provocado por la falta de recursos (intelectuales, económicos y cultural) la falta de valores

inculcado en las familias y establecimientos educativos y el entorno en donde viven influyen en contaminar a la parte mas vulnerable que son los adolescentes.

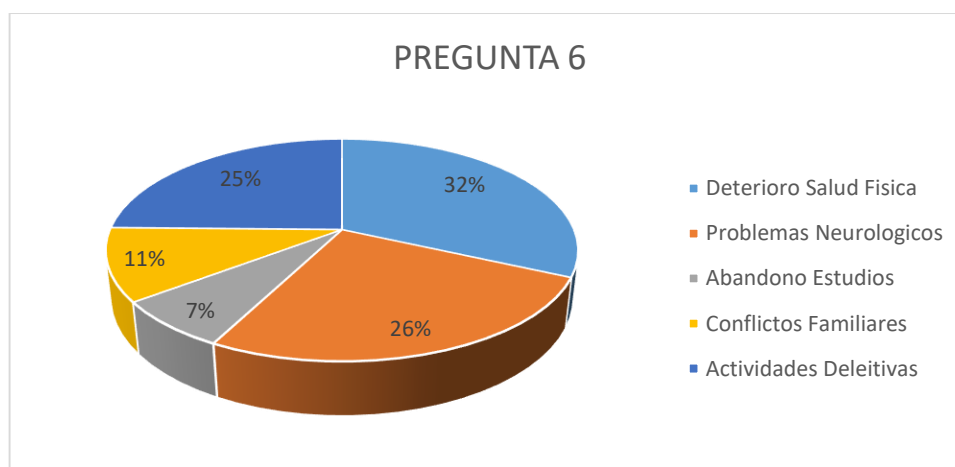
6. **¿Cómo identificaría a jóvenes con problemas de adicción?**

**Tabla 11** Resultado de encuesta, pregunta 6

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Deterioro Salud Física	27	32%
Problemas Neurológicos	22	26%
Abandono Estudios	6	7%
Conflictos Familiares	9	11%
Actividades Deleitabas	21	25%
TOTAL	85	100%

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Figura: 26** Cómo identificaría a jóvenes con problemas de adicción



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Análisis**

Los problemas de adicción en jóvenes pueden ser evidenciado de varios síntomas en su fisiología que permiten alertar al educador sea maestro escolar o familia de alguna anomalía en el diario vivir de los adolescentes a su cargo.

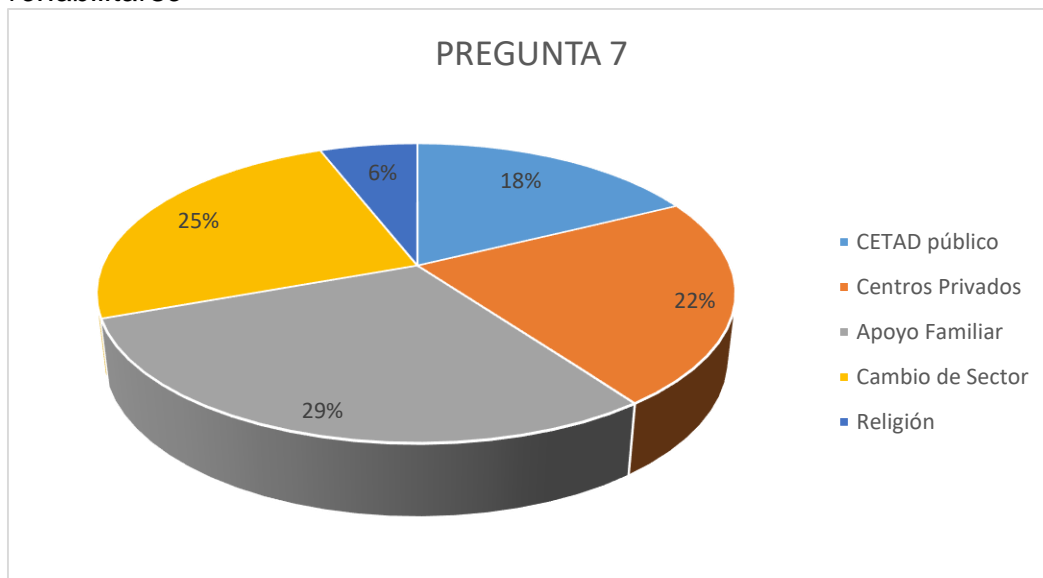
7. ¿De qué forma considera usted que un adolescente adicto a las drogas puede rehabilitarse?

**Tabla 12** Resultado de encuesta, pregunta 7

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
CETAD público	15	18%
Centros Privados	19	22%
Apoyo Familiar	25	29%
Cambio de Sector	21	25%
Religión	5	6%
TOTAL	85	100%

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Figura: 27** De qué forma considera usted que un adolescente adicto puede rehabilitarse



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

### Análisis

Actualmente existe varios establecimientos públicos y privados que brindan procedimientos médicos mediante los cuales se someten a desintoxicarse, en parte de ellos brindan charlar motivacionales y confort familiar lo cual permite brindar un soporte emocional a los pacientes para afrontar esta problemática social.

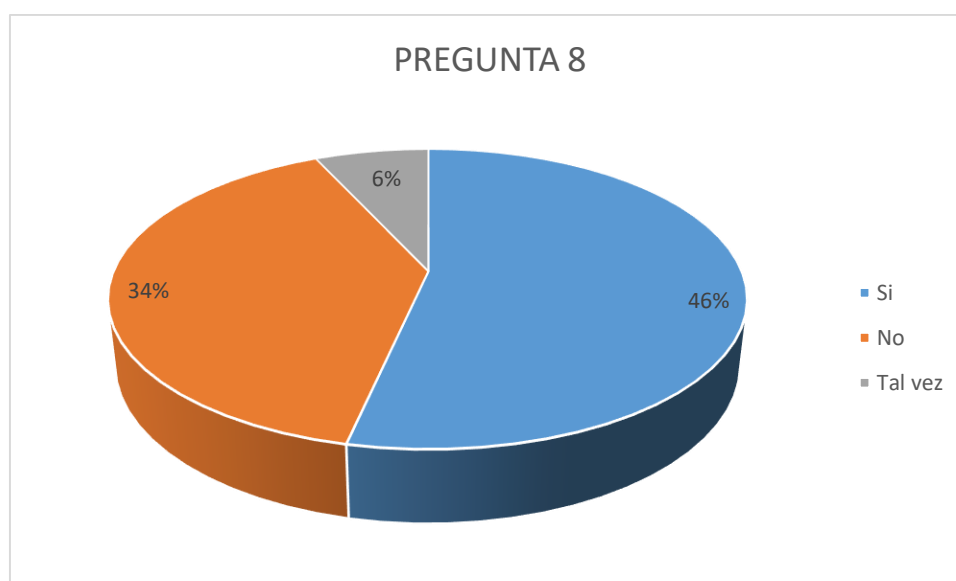
8. Actualmente se conoce que existen centros de rehabilitación con espacios limitados, basándose en esta información, ¿Cree usted importante que la infraestructura de un centro rehabilitación se deba priorizar la amplitud de las áreas para mejorar el comportamiento del paciente?

**Tabla 13** Resultado de encuesta, pregunta 8

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Si	39	46%
No	29	34%
Tal vez	5	6%
TOTAL	85	86%

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Figura: 28** Cree usted que la infraestructura de un CETAD prioriza amplitud de espacios



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

### Análisis

Podemos denotar que la gran necesidad de estos establecimientos que brindan cuidados médicos y psicológicos a los pacientes son de suma importancia por ello en varios sectores no priorizan la amplitud del mismo por los escasos de estos.



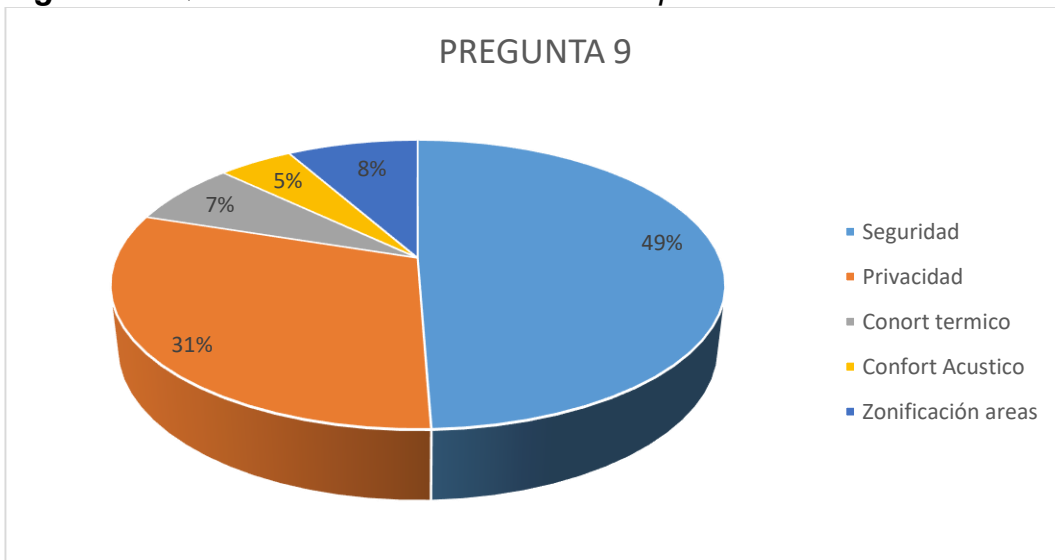
9. ¿Qué elemento de diseño debe ser primordial para optar por un centro de rehabilitación?

**Tabla 14** Resultado de encuesta, pregunta 9

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Seguridad	42	49%
Privacidad	26	31%
Confort térmico	6	7%
Confort Acústico	4	5%
Zonificación áreas	7	8%
TOTAL	85	100%

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Figura: 29** Que elemento de diseño debe ser primordial en CETAD



**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

### Análisis

El factor esencial en el diseño a proponer el aspecto más importante es la seguridad, ya que por los antecedentes del sector al implementar el proyecto este debe contar con las medidas necesarias para que los pacientes y sus familiares puedan culminar sus procesos con la seguridad del caso dando soporte creando un ambiente confortable para los pacientes vuelvan.

### **3.6 Diagnóstico de la Encuesta**

Las encuestas realizadas a la población de la ciudadela El Guasmo en Guayaquil nos permitió conocer el grado de aceptación de proyecto a implementar, así como las distintas limitantes y desventajas que debemos afrontar y contemplar en el diseño con la finalidad de abarcar toda la temática posible optimizando el recurso proyectado.

Los centros de rehabilitación son un mecanismo idóneo para atender a los adolescentes del sector con la finalidad de que estos puedan ser reintegrados a la sociedad y en dados casos brindarles las herramientas necesarias para al cumplir su mayoría de edad lleguen a incorporarse rápidamente al mundo laboral.

Existe mucho desconocimiento sobre que compone nuestro proyecto y que beneficios podrán obtener de sus instalaciones por parte de los moradores que a su vez en varios casos no sienten el apoyo total de las autoridades, por ello es importante socializar el proyecto sus características y beneficios a fin de que puedan tener bastante acogida para el tratamiento de los adolescentes con problemas de drogas.

## CAPÍTULO IV

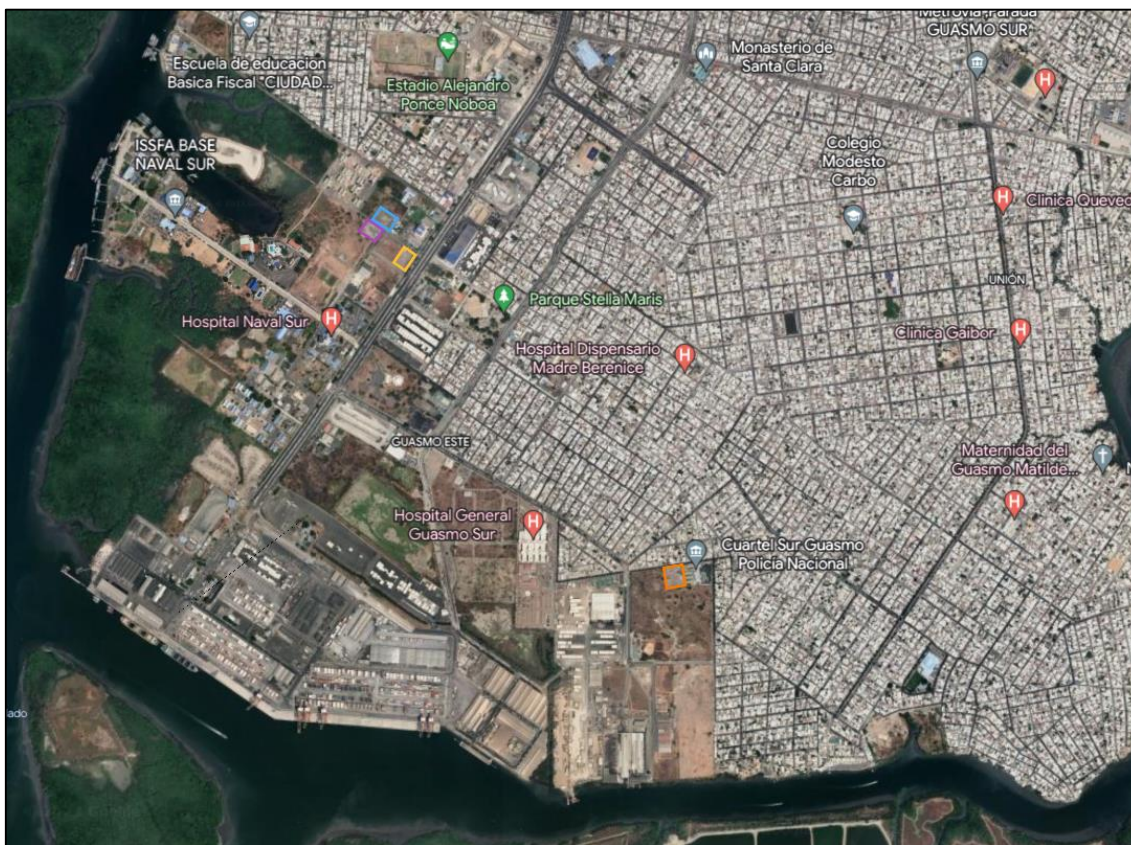
### PROPUESTA O INFORME

#### 4.1 Identificación de Implantación del Proyecto

La superficie de implantación del proyecto se encuentra ubicado al sur de Guayaquil, se procedió a identificar lotizaciones disponibles y cerca de vías primarias o secundarias de fácil accesibilidad vehicular y peatonal.

Se procedió a dar 4 opciones posibles en las cuales podamos desarrollar nuestro proyecto de las cuales se van a describir a continuación:

#### Ilustración 43 Propuesta de Localización de Proyecto



**Fuente:** (Google Earth, 2023)

Basándonos en el mapa elaborado por la aplicación Google Earth en la que se muestra las 4 mejores opciones de implantación del proyecto del cual se requiere analizar dichos casos para determinar la mejor opción de localización de nuestra propuesta.

## 4.2 Análisis de la Zona

**Ilustración 44** Localización del terreno de Implantación del Proyecto



**Fuente:** (Google Earth, 2023)

entre las áreas más importantes señaladas podemos denotar que los terrenos seleccionados son de carácter público ya que pertenecen a las fuerzas armadas del Ecuador, los terrenos de color morado, celeste y amarillo, mientras que el terreno de color naranja pertenece al terreno municipal.

En color rojo se señaló las áreas de influencia de mayor predominio por una parte se encuentra las fuerzas armadas y por otro la policía nacional. Mediante un análisis se escogió la opción que se encuentra del lado izquierdo del cuartel de la Policía Nacional del Sur Guasmo ya que observa un área contigua con mayor resguardo y tiempo de respuesta ante cualquier eventualidad de seguridad.

Al ser una infraestructura cuyo objetivo es la rehabilitación de los menores de edad con problemas de adicción es muy importante brindarle mediante el diseño e implantación del proyecto la privacidad, seguridad y cuidado a la integridad social.



## Ilustración 45 Terreno de Implantación del Proyecto



Fuente: (Google Earth, 2023)

### 4.2.1 Datos del Terreno

El área de implantación del proyecto de 1260 m<sup>2</sup> cuenta con dimensiones de 35 x 36 metros, dicha área contempla el edificio principal y el área de parqueo.

## Ilustración 46 Datos de Terreno



**Fuente:** (Google Earth, 2023)

### **4.2.2 Accesibilidad Vial**

Se encuentre ubicada frente a la vía secundaria 15 de noviembre que conecta a la vía Martha Bucaram de Roldós y esta a su vez desemboca a la Av. 25 de Julio. Es importante considerar que el área de implantación del proyecto se encuentre ubicada en una arteria principal o secundaria para mayor accesibilidad de ambulancias en casos de emergencia, cabe denotar que el área de influencia de dicha infraestructura va concatenada a una población delimitada del sector en la que se encuentra ubicada.

Como ruta de acceso secundario se puede tomar la CALLE 56 SE hacia la Av. Econ. Abdón Calderón Muñoz hacia la Av. Adolfo H. Simmonds con dirección a la calle Roberto Serrano Rolando a la Domingo Comín en dirección al centro de la ciudad de Guayaquil.



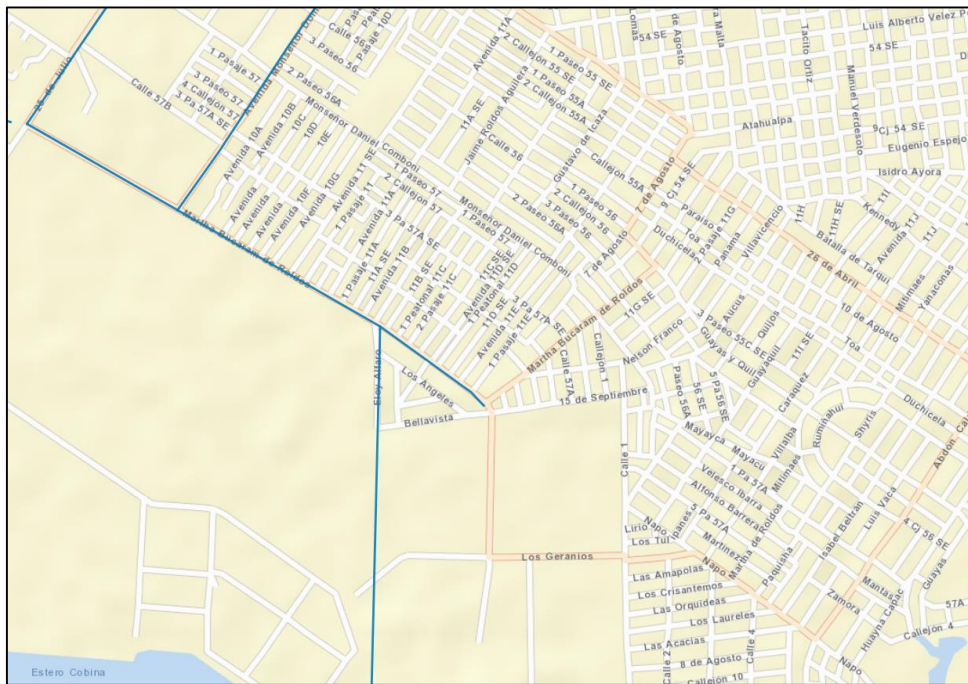
### Ilustración 47 Accesibilidad Vial de implantación de proyecto



**Fuente:** (Google Earth, 2023)

El área de implantación del proyecto se encuentra ubicada a 1.176 km de la Av. 25 de Julio como punto de referencia, adicional nuestro proyecto se encuentra a 10 minutos de 2 hospitales cercanos como es el Hospital General Guasmo Sur y el Hospital de la Armada del Ecuador, esto como medida ante alguna complicación de un paciente que necesite intervención o cuidados de áreas medicas que nuestras instalaciones no contemplan y requieren especialistas.

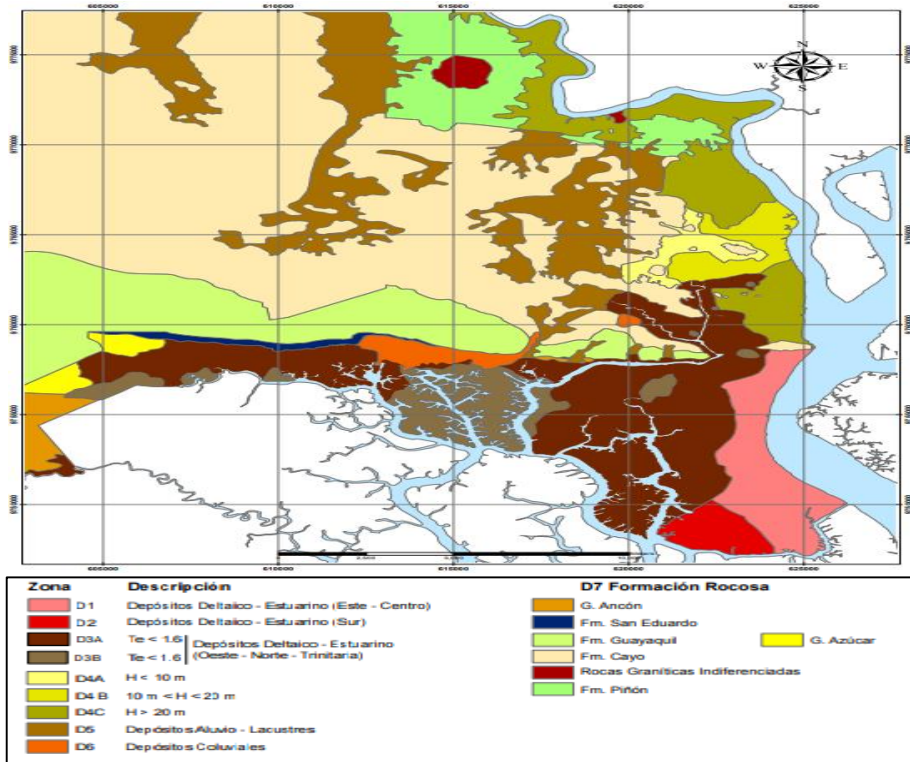
### Ilustración 48 Accesibilidad vial



Fuente: (Geoportal GAD Guayaquil, 2023)

### 4.2.3 Geotecnia

### Ilustración 49 Zonificación Estratigráfica Guayaquil



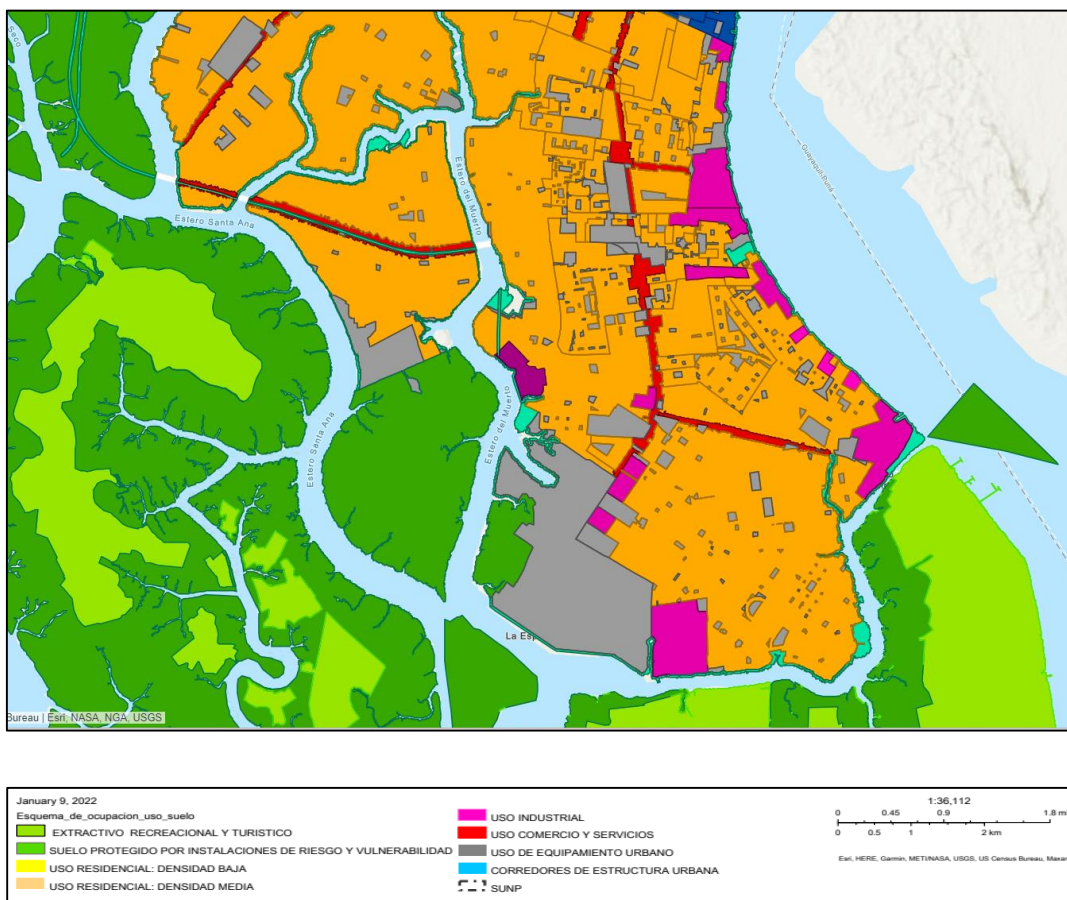
Fuente: (GeoPortal GADM Guayaquil, 2022)



Según la especificación estratigráfica de la zonificación geotécnica de la ciudad de Guayaquil el área de implantación del proyecto pertenece a la Zona D2 deposito deltaico – Estuario Sur. Dichos terrenos anteriormente eran inconsistentes para realizar una infraestructura de dicha magnitud, sin embargo, con los rellenos realizados se han ido compactando de tal forma que para el mejoramiento de suelo es necesario tener una cota de excavación de 0.8 a 1.2 m para la construcción.

#### 4.2.4 Uso de Suelo

*Ilustración 50* Uso de Suelo en ciudad de Guayaquil

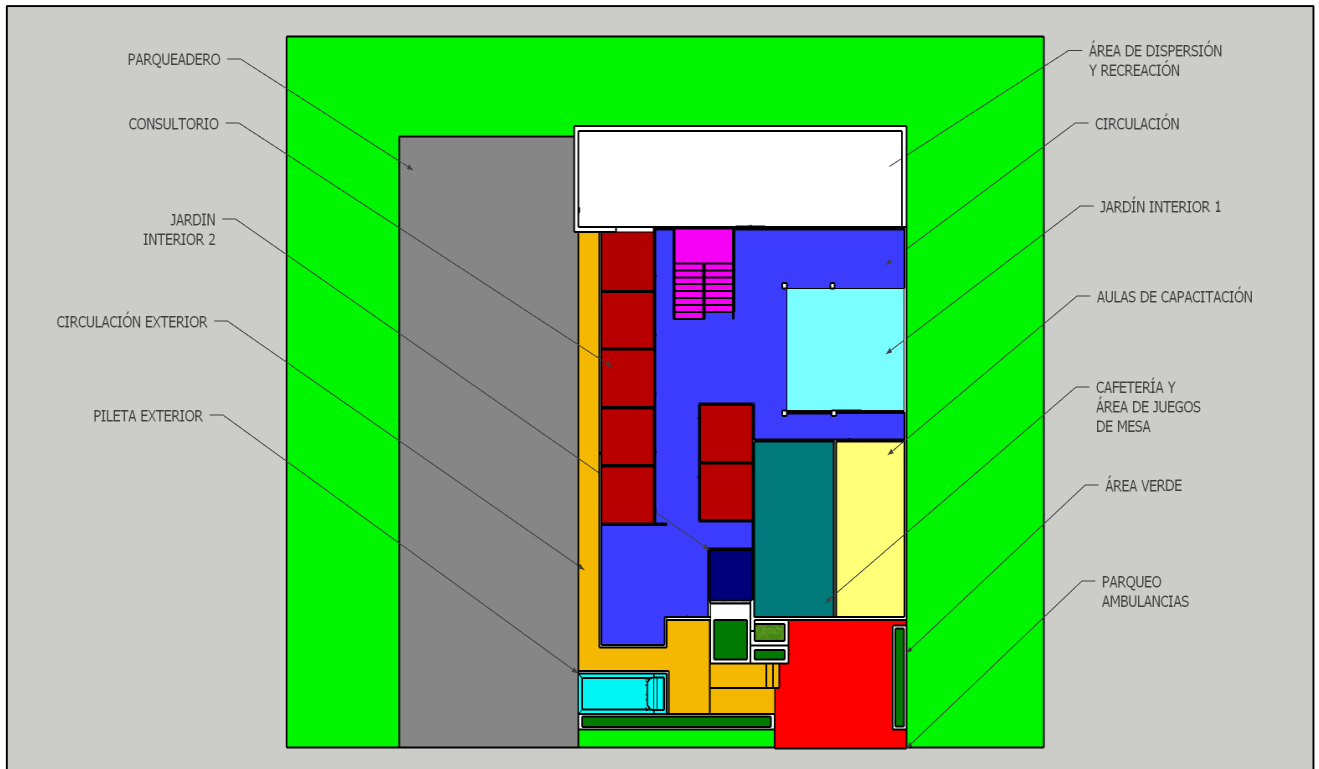


**Fuente:** (Geoportal GAD Guayaquil, 2023)

Uso residencial densidad media según ordenanza municipal el uso de suelo mencionado no permite la construcción de un Centro Especializado en Tratamiento a Personas con Consumo Problemático de Alcohol y otras drogas (CETAD) por lo que es necesario solicitar el cambio de uso de suelo para su funcionamiento.

## 4.2.5 Zonificación

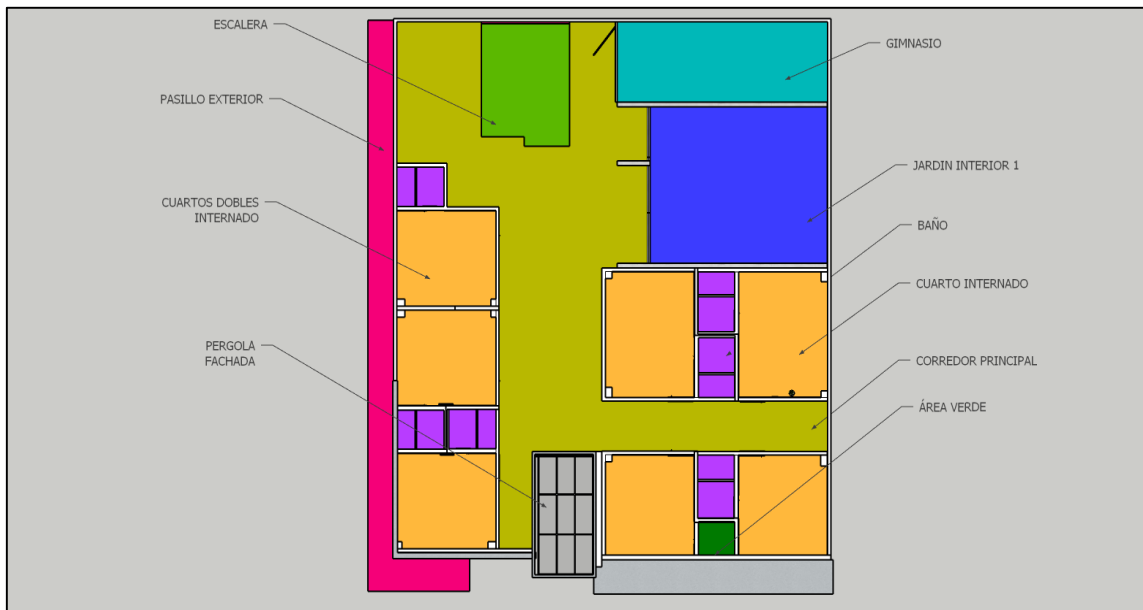
Ilustración 51 Zonificación Planta Baja



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

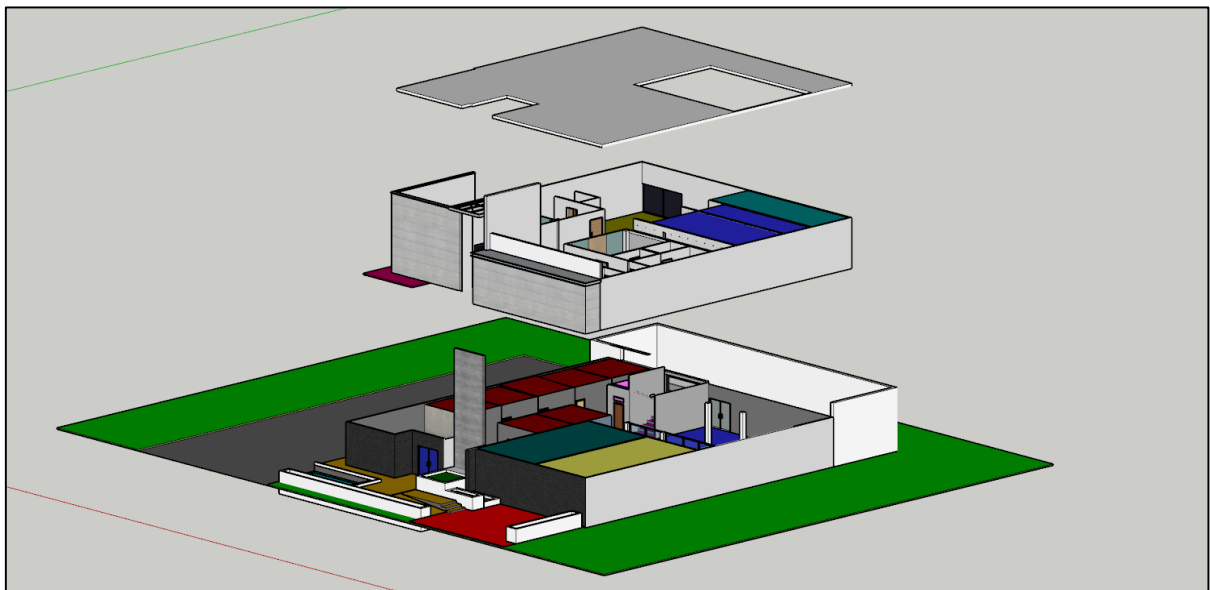
Como antecedente se estableció dicho proyecto eligiendo un terreno que cumpla las medidas reglamentarias para su funcionamiento, para optimizar valores en la conformación del presupuesto referencial y dando viabilidad al proyecto el mismo fue contemplado por etapas, mediante las cuales la fase 1 se construirá con aspiraciones de ampliación para la fase 2 que implicaría construir y adquirir otro módulo de maquinaria y área de circulación y almacenamiento.

## Ilustración 52 Zonificación Planta Alta



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

## Ilustración 53 Descripción Volumétrica



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

la zonificación detallada a continuación muestra una fase 2 que servirá en función a las necesidades del proyecto de irse ampliando tecnológicamente sus instalaciones ya que el área de procesos puede fácilmente duplicarse con el fin de receptor mayores volúmenes y maquinaria que les permitan aumentar su rentabilidad.

## Análisis del Sol

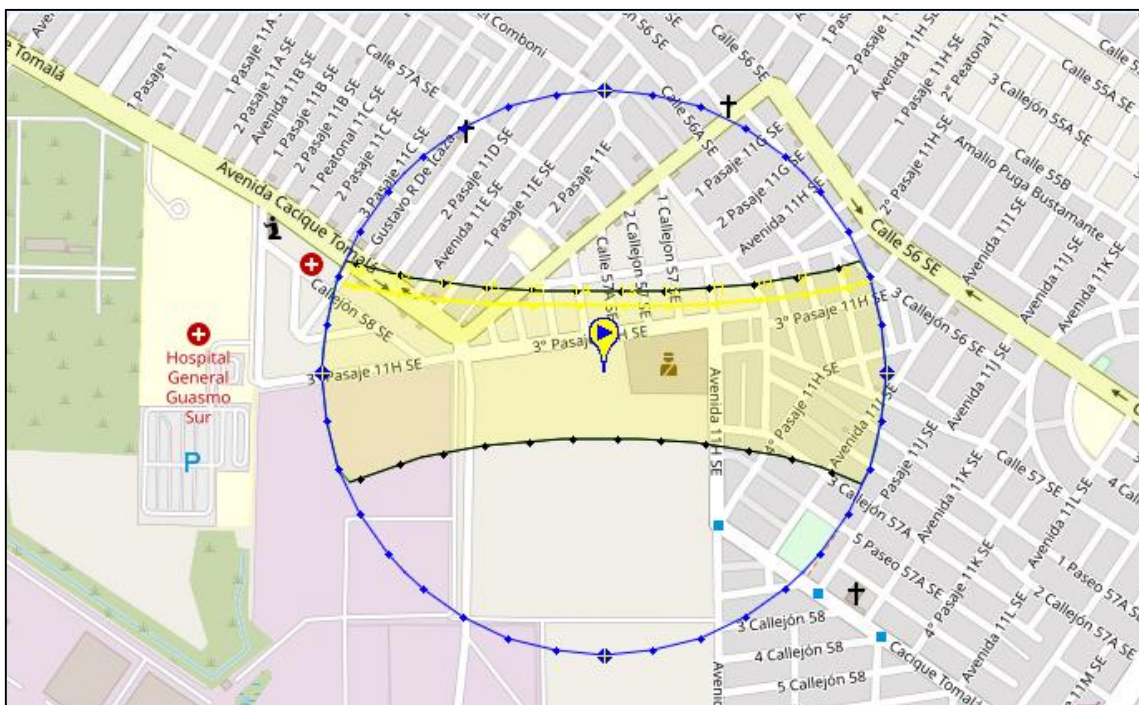
**Ilustración 54** Recorrido de Exposición Solar



**Fuente:** (Sun Earth Tool, 2023)

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 55** Recorrido Solar

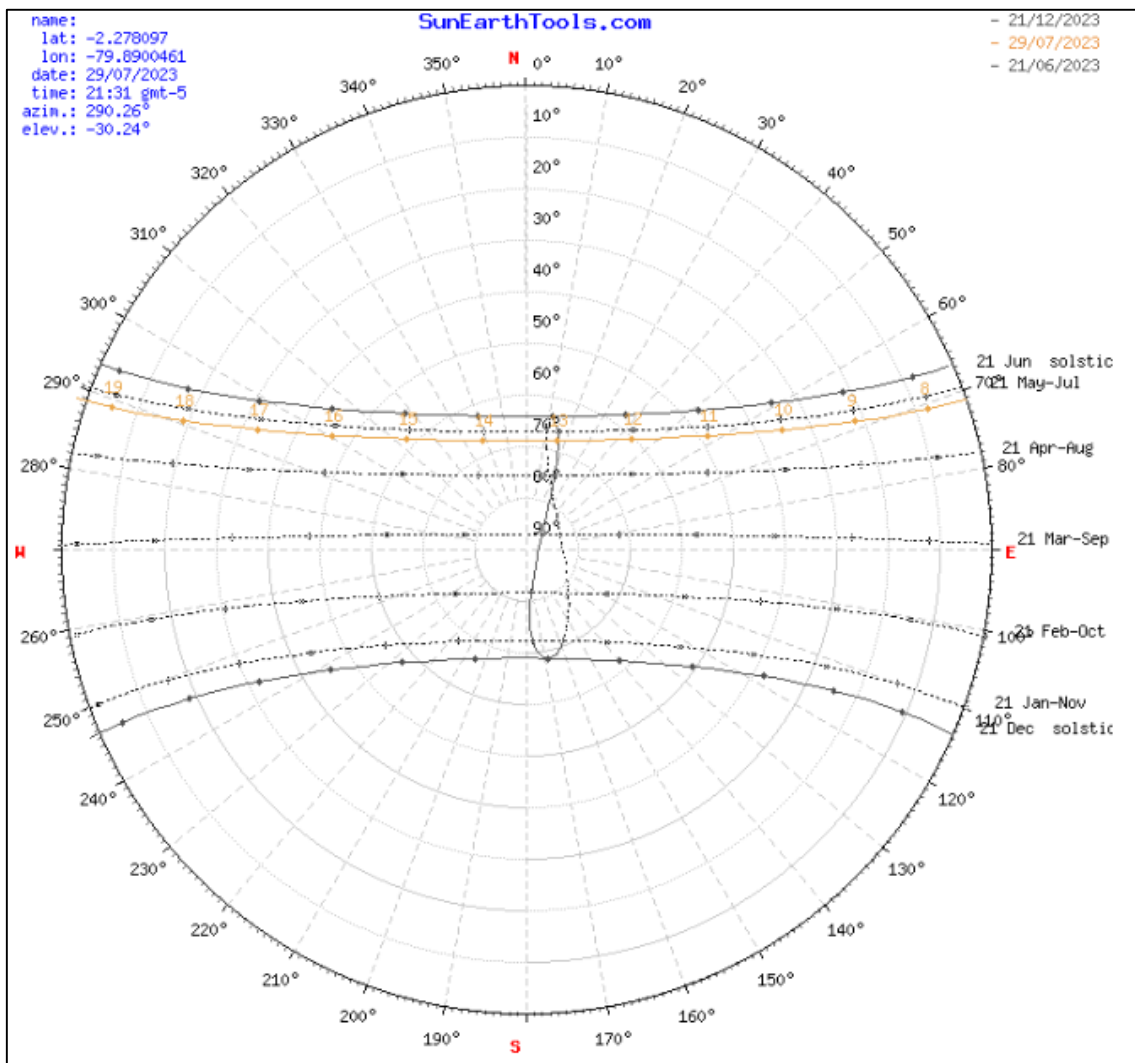


**Fuente:** (Sun Earth Tool, 2023)

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



## Ilustración 56 Trayectoria del Sol



**Fuente:** (Sun Earth Tool, 2023)

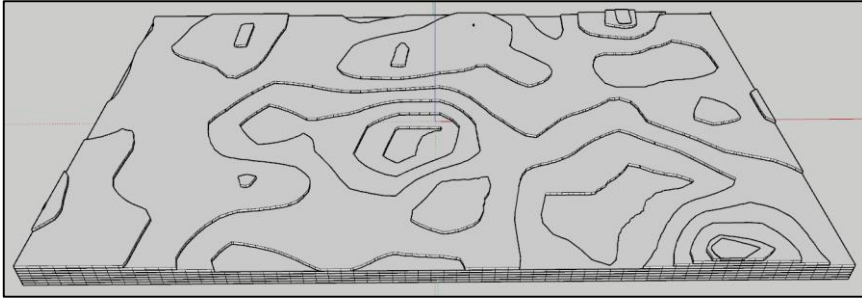
**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Mediante el estudio del recorrido solar podemos observar que la distribución de los jardines interiores se encuentra bien ubicados permitiendo el ingreso de luz al interior de la edificación, así como los vientos predominantes que chocan con las fachadas laterales y al no contar con ventanería no se afecta la radiación directa al interior ni contaminación por partículas de polvo y dispersión sonora.

### 4.3 Topografía

En el siguiente gráfico se puede observar las curvas de nivel de la topografía cada 2.5 m de distancia entre ellas en la cual vemos que la superficie de terreno debe cortarse y rellenarse para nivelar el piso.

**Ilustración 57** Topografía de sitio



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

#### 4.4 Implantación del Proyecto

Ilustración 58 Implantación General



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Implantación de planta baja de 535.63 m2 con las diferentes áreas de la infraestructura del centro de rehabilitación de jóvenes.

## Ilustración 59 Implantación Planta baja

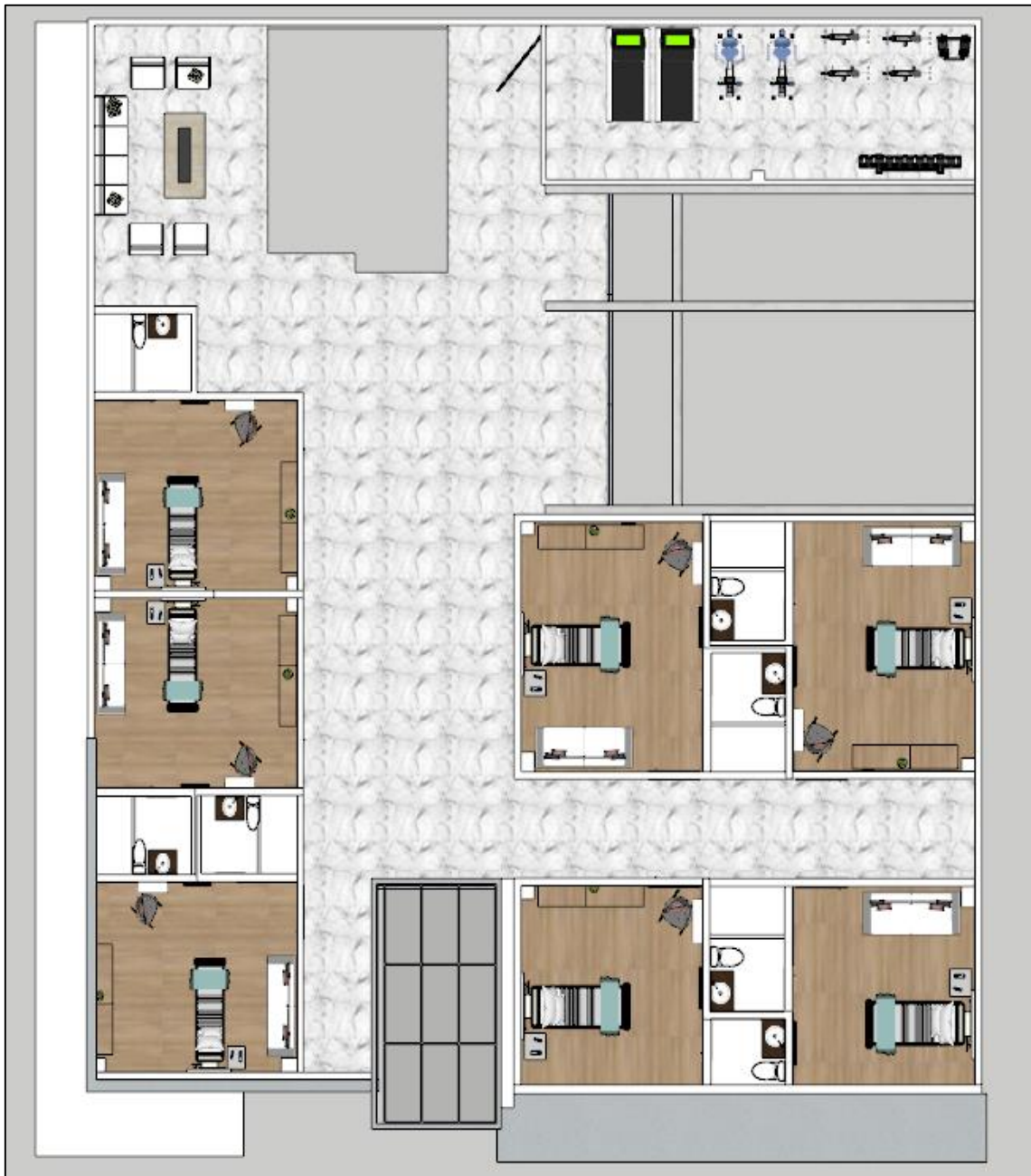


**Elaborado por:** Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

Implantación de planta alta de 374.43 m<sup>2</sup> con las diferentes áreas de la infraestructura del centro de rehabilitación de jóvenes.



## Ilustración 60 Implantación Planta alta



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

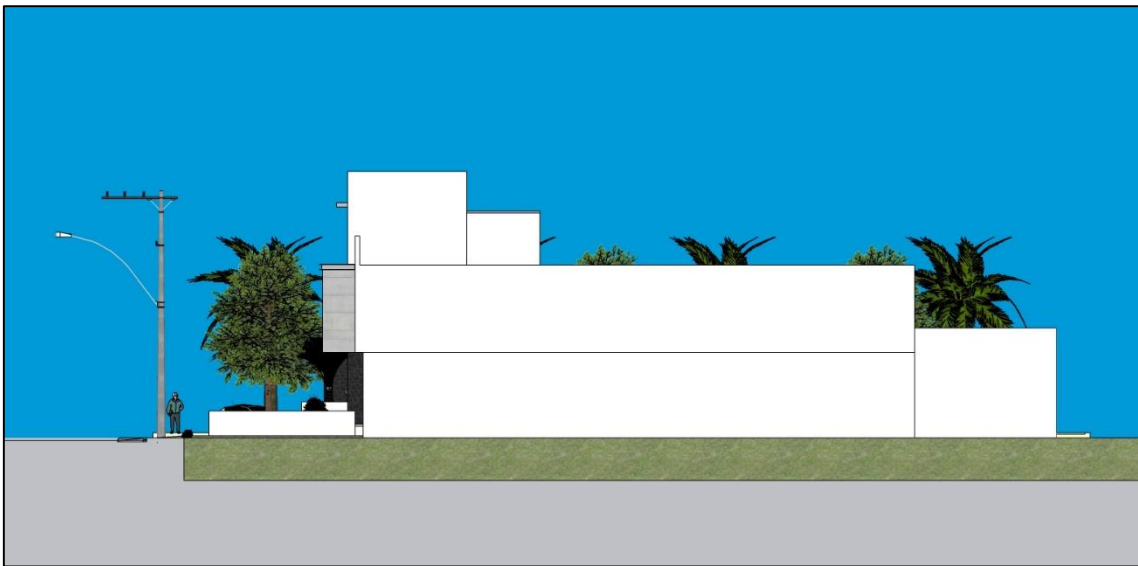
## 4.5 Fachadas

**Ilustración 61** Fachada Frontal



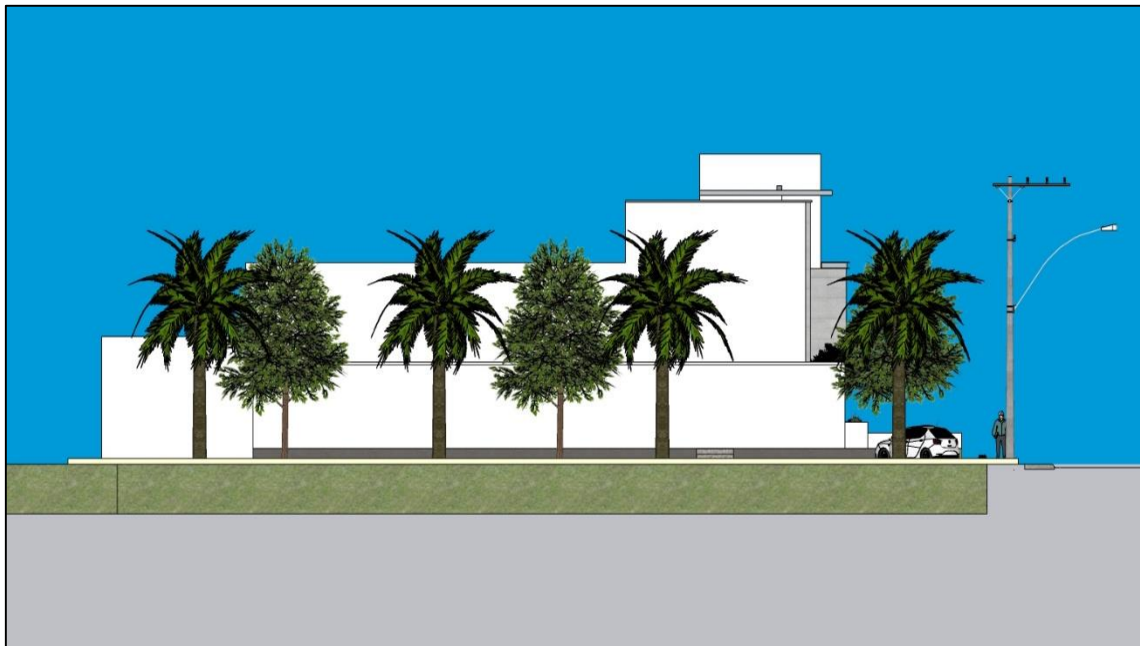
**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 62** Fachada Lateral Izquierda



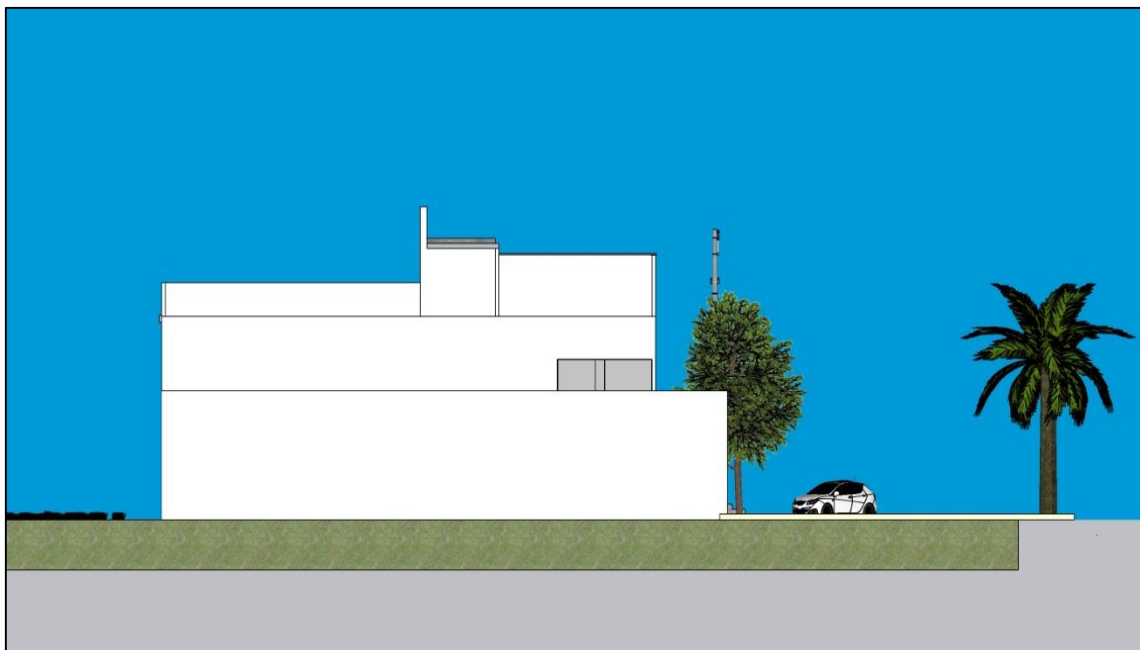
**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 63** Fachada Lateral Derecha



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 64** Fachada Posterior



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

## 4.6 Análisis de Diseño

### FACHADAS

Ilustración 65 Descripción fachada frontal



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

Ilustración 66 Descripción de Volumetría

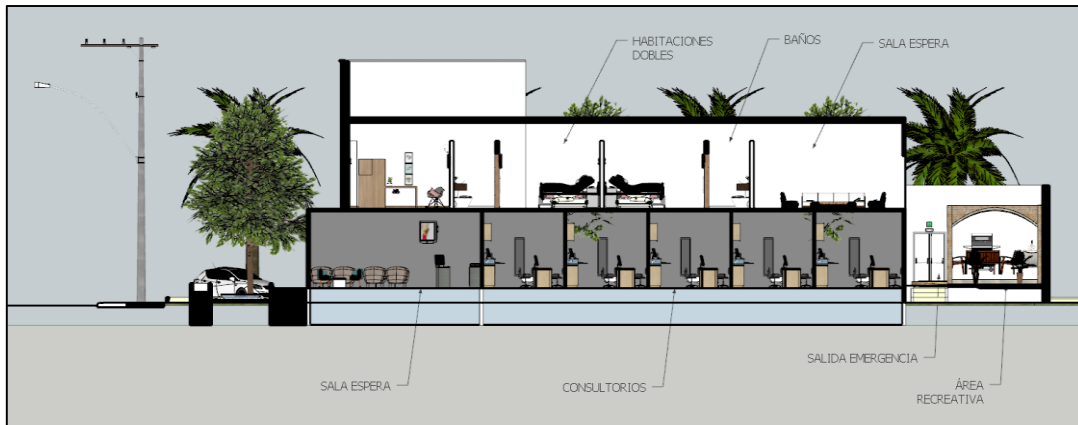


Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)



## CORTES

**Ilustración 67** Descripción Corte Longitudinal 1



**Elaborado por:** Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

**Ilustración 68** Descripción corte longitudinal 1 – Isometría



**Elaborado por:** Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

**Ilustración 69** Descripción corte longitudinal 2 – Isometría



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 70** Descripción corte longitudinal 3 – Isometría



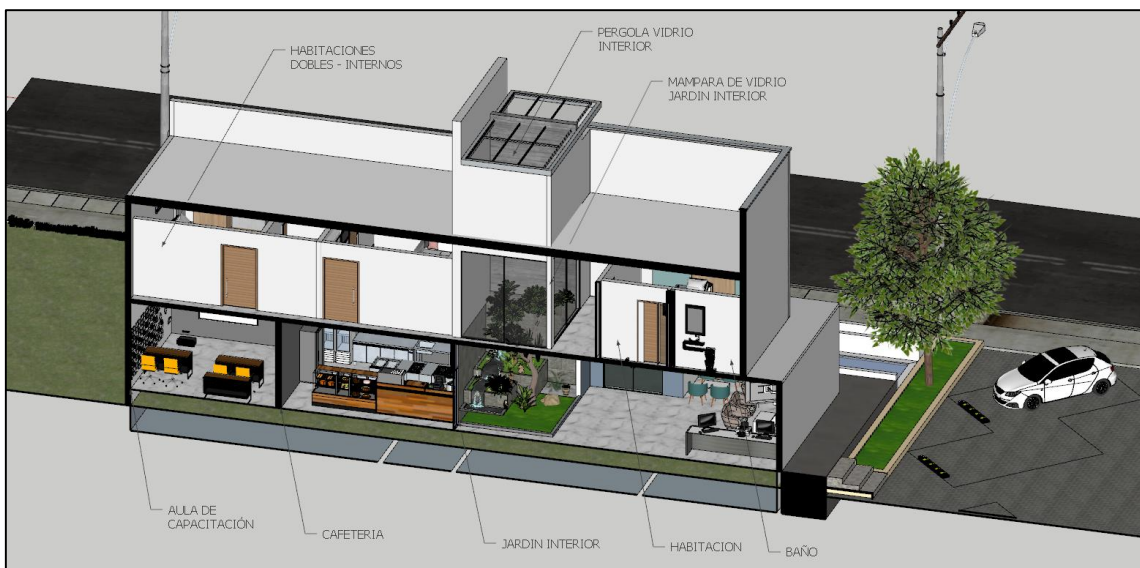
**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

### Ilustración 71 Corte Transversal 1



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

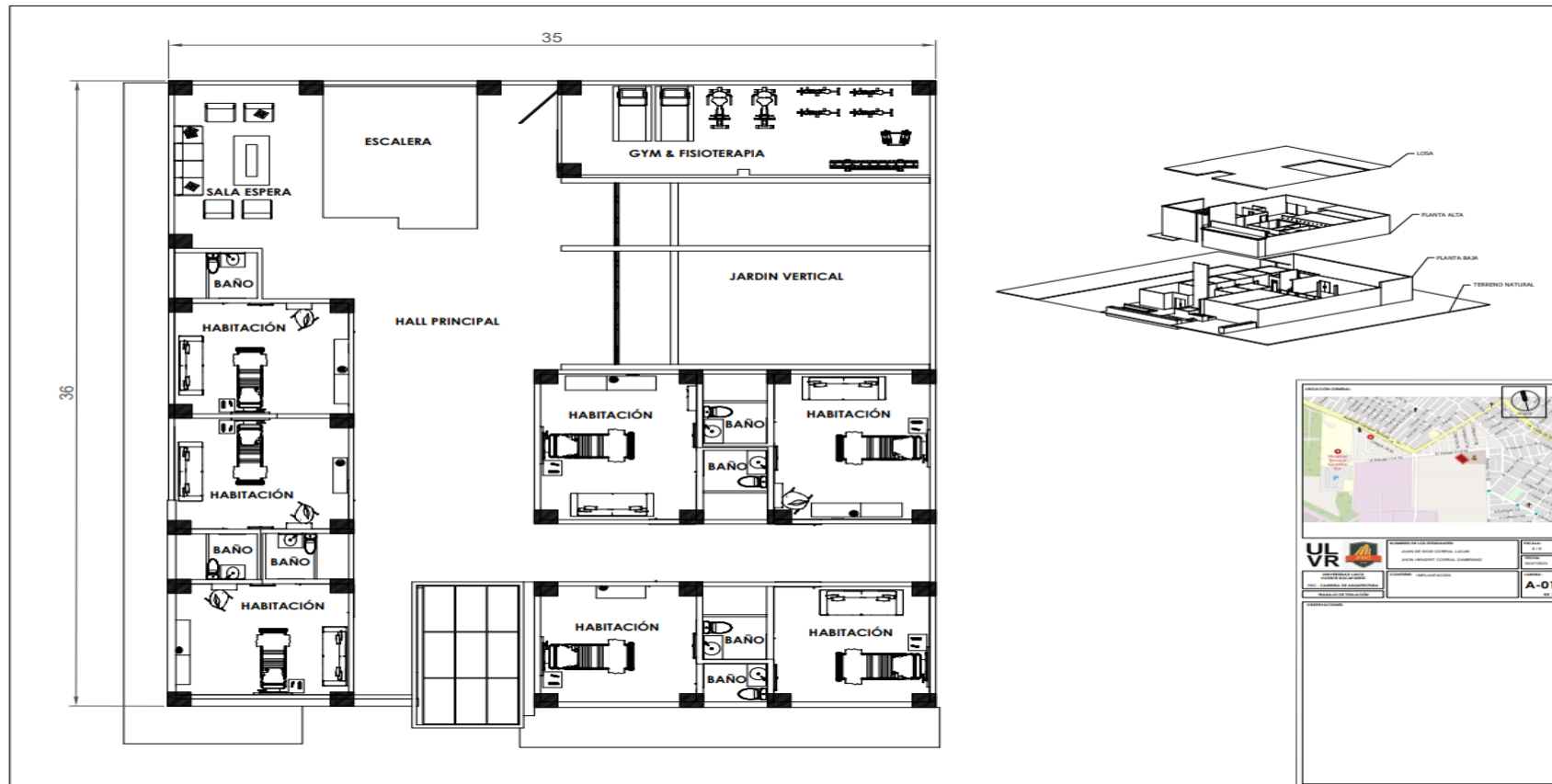
### Ilustración 72 Corte transversal 1 - Isometría



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

## 4.5.1 IMPLANTACIÓN

Ilustración 73 Lamina de implantación

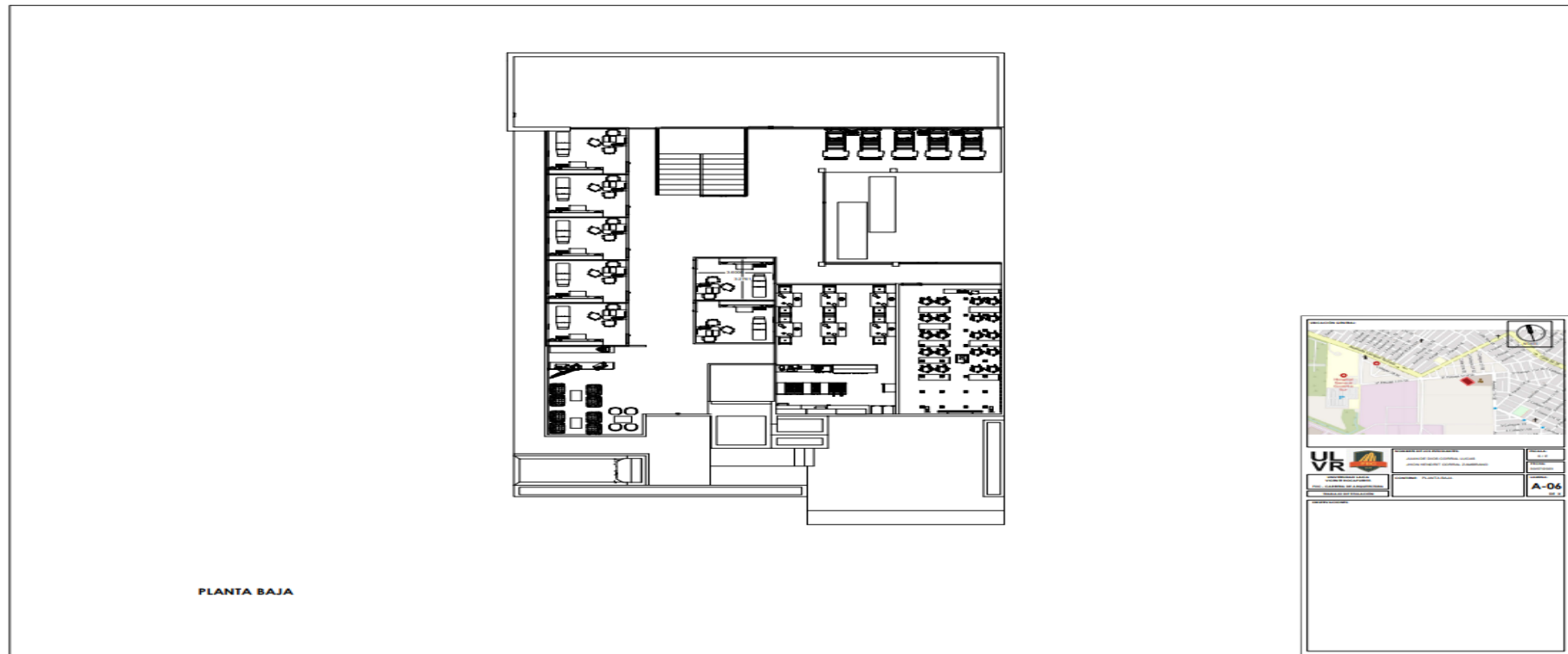


Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



## 4.5.2 PLANTA BAJA

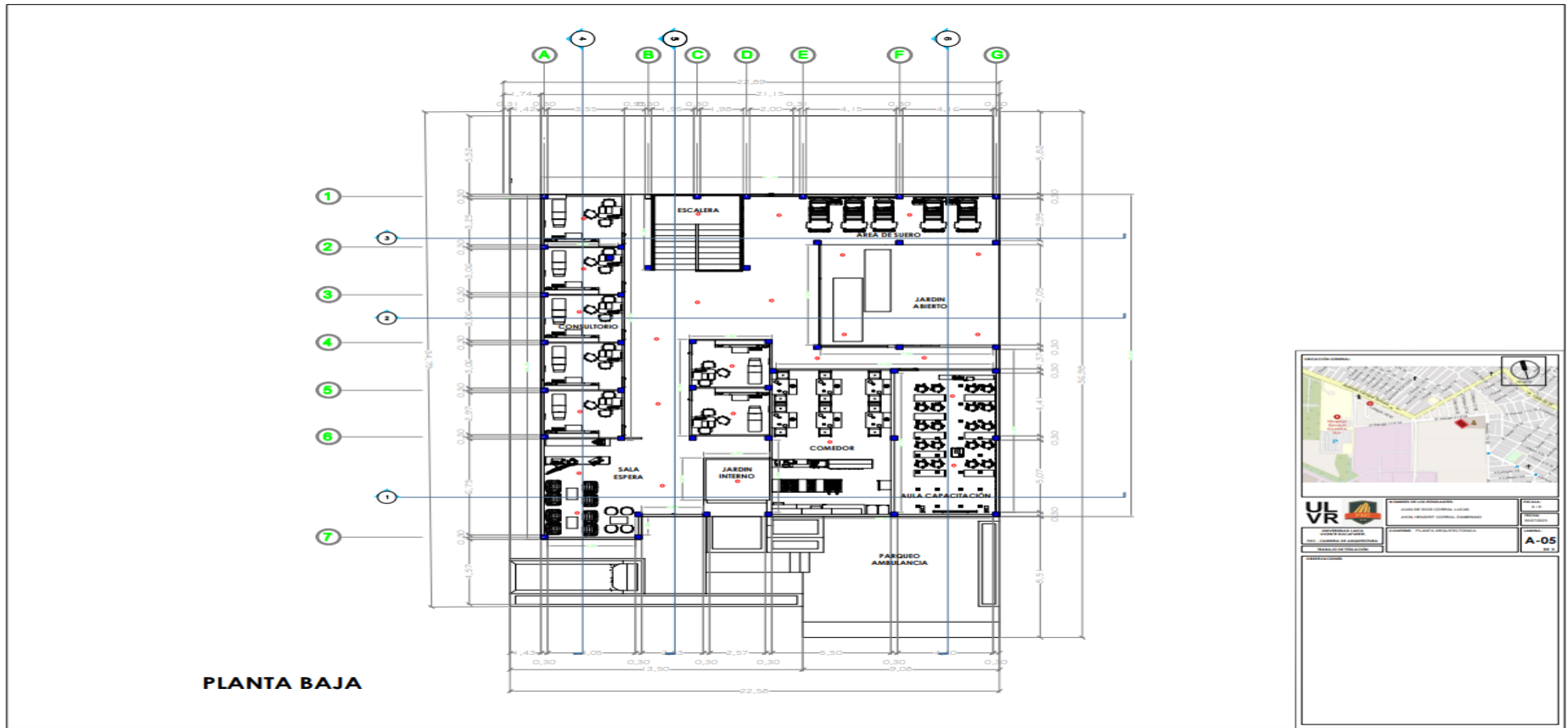
Ilustración 74 Lamina de planta baja



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

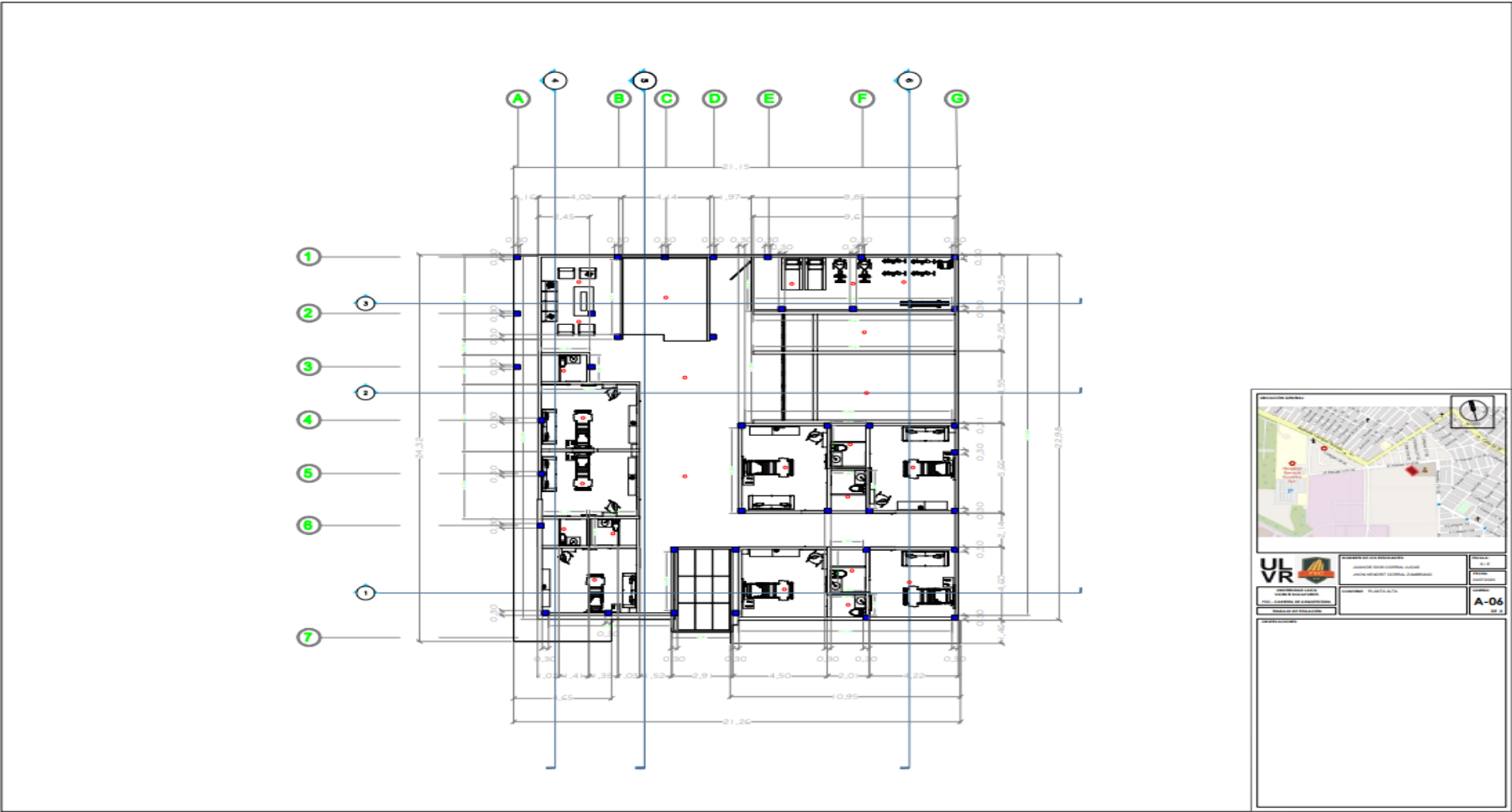
### 4.5.3 PLANTAS

Ilustración 75 Lamina de vista de planta



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

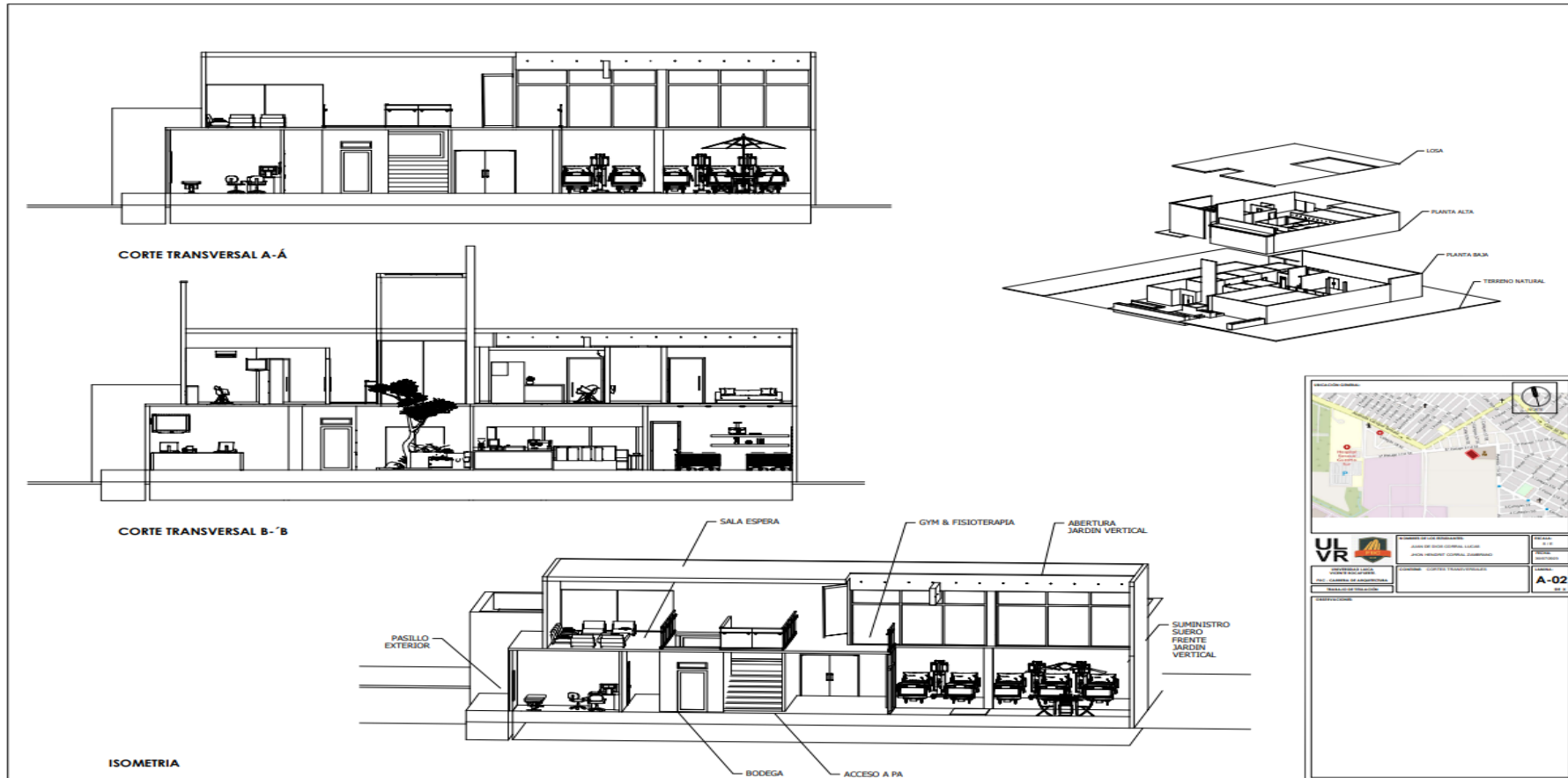
Ilustración 76 Planta alta- vista de planta



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

## 4.5.4 CORTES TRANSVERSALES

Ilustración 77 Lamina de cortes

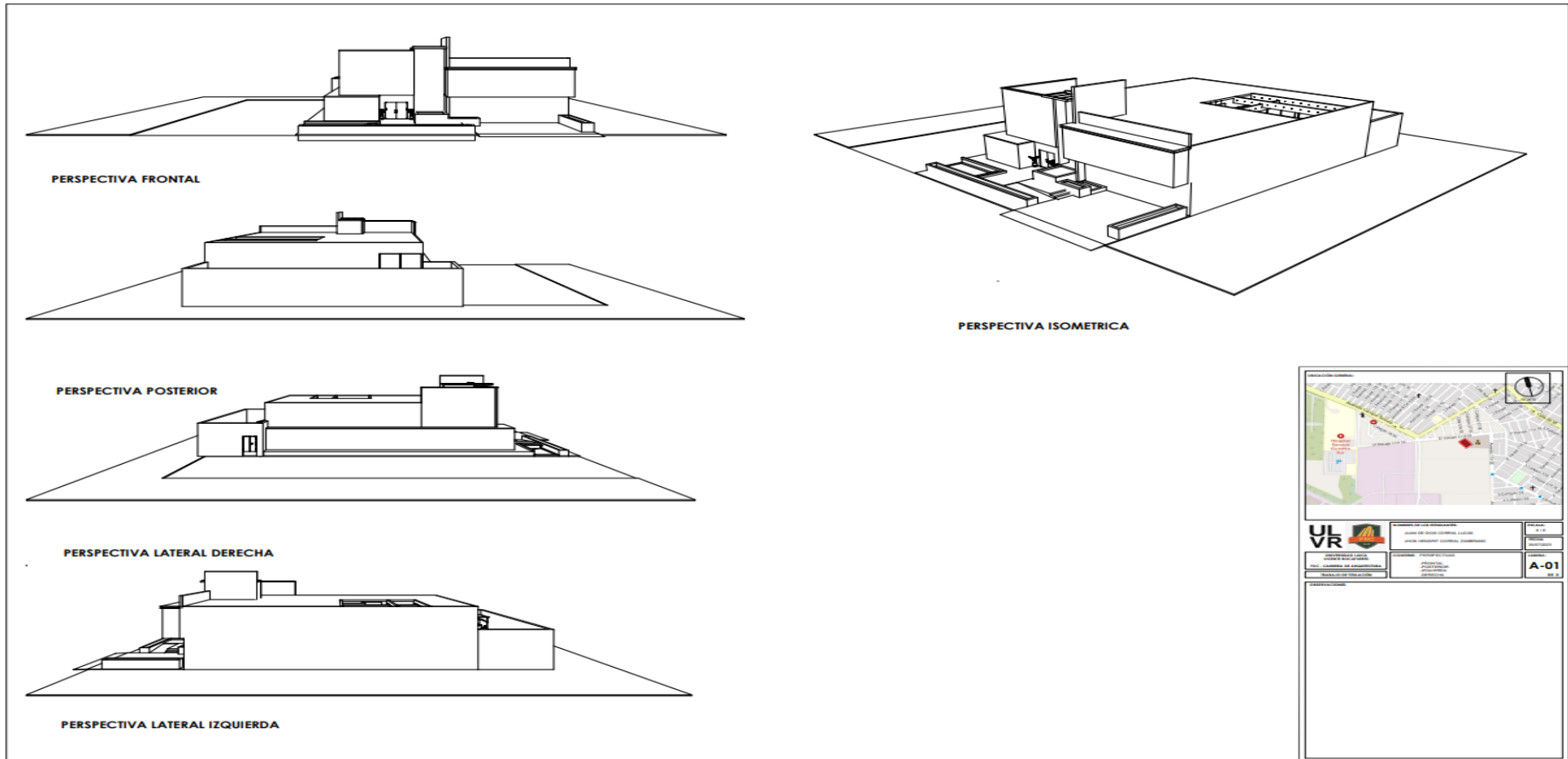


Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)



## 4.5.6 PERSPECTIVAS

Ilustración 79 Lamina de perspectiva – vista isométrica



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

#### 4.6 Superficie y Distribución de Proyecto

**Tabla 15** Áreas de Implantación proyecto

ÁREAS DE IMPANTACIÓN PROYECTO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	M2
ÁREA GENERAL IMPLANTACIÓN	Área de Terreno (100%)	1260 m2
	Área Verde (9.92%)	125 m2
	Área de Parqueadero (34.50%)	434.72 m2
	Área de Ambulancia (5.93%)	74.83 m2
	Área Pileta (1.31%)	16.51 m2
	Área Rampa, Escalera y Camineras (5.82%)	73.32 m2
PLANTA BAJA	Área de consultorios (7.6%)	95.76 m2
	Área de Cafetería (4.53%)	57.09 m2
	Área aula capacitación (4.12%)	51.90 m2
	Área Escalera interna (1.76%)	22.18 m2
	Área de Jardín 1 (0.67%)	8.45 m2
	Área de Jardín 2 (4.53%)	57.1 m2
	Circulación (9.54%)	120.22 m2
	Área de Patio (9.76%)	122.93 m2
PLANTA ALTA	Área de Internado (13.04%)	164.27 m2
	Área de Baño (0.79%)	9.96 m2
	Área de Terapia (2.77%)	34.97 m2
	Sala de Espera 2 (1.88%)	23.68 m2
	Circulación (11.23%)	141.55 m2
<b>TOTAL</b>		<b>1543.77 m2</b>

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

## 4.7 Personal y Organigrama

**Tabla 16** Organigrama funcional personal

ÁREAS DE IMPANTACIÓN PROYECTO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	PERSONAL
ÁREA GENERAL	GUARDIA	2
	CONSERJE	3
	JARDINERO	1
	CONTABLE	1
	ADMINISTRADOR	1
	GERENTE GENERAL	1
PLANTA BAJA	CONSULTORIO 1	1
	CONSULTORIO 2	1
	CONSULTORIO 3	1
	CONSULTORIO 4	1
	CONSULTORIO 5	1
	CONSULTORIO 6	1
	CONSULTORIO 7	1
	RECEPCIÓN & INFORMACIÓN	1
PLANTA ALTA	INTERNOS	2
	TERAPEUTA O FISIOTERAPIA	1
	ENFERMERAS	5
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



Ilustración 80 Jardín interior Doble Altura



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 81 Jardín Interior con Pérgola



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 82** Vista de Jardines interiores



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 83** Vista Lateral Izquierda jardines interiores



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 84 Jardín interior



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

Ilustración 85 Jardín interior expuesto



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

Ilustración 86 Jardín interior con mamparas



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

### Ilustración 87 Detalle de jardín interior



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

**Ilustración 88** Corte Gym & fisioterapia



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



**Ilustración 89** Aula de Capacitación



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 90** Jardín vertical interior



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



**Ilustración 91** Comedor & Mesas de Juego



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

**Ilustración 92** Comedor & Mesas de Juego



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 93 Aula capacitación + comedor



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 94 Área de colocación de suero



Elaborado por: Corral, Jhon & Corral, Juan (2023)

Ilustración 95 Sala Espera + consultorios



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 96 Patio exterior



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 97 Corte longitudinal en perspectiva



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



## 4.8 Renders

Ilustración 98 Render Isométrico



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 99 Render Fachada Frontal



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 100 Render Fachada Derecha



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



Ilustración 101 Render Posterior



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 102 Render de Corte Longitudinal



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 103 Render de Corte Transversal



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 104 Render Patio Posterior



Elaborado por: Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



Ilustración 105 Renders Jardín Interior



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 106 Render Jardín Interior



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Ilustración 107 Render Parqueadero



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)



Ilustración 108 Geoposición de Implantación de Proyecto



**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

## 4.9 Presupuesto Referencial

Tabla 17 Normas de Diseño Arquitectónico

ITEM	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	835,01	0,75	\$ 626,26
2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR	M3	1252,51	9,50	\$ 11.898,87
3	RELLENO Y COMPACTACION	M3	1169,01	16,50	\$ 19.288,69
4	REPLANTILLO E 5CM	M2	3,96	8,50	\$ 33,66
5	HORMIGON ARMADO FC 210 CM/KG2 CIMENTACION	M3	15,84	325,00	\$ 5.148,00
6	HORMIGON ARMADO FC 210 CM/KG2 VIGAS Y COLUMNAS	M3	66,28	350,00	\$ 23.198,00
7	MURO DE HORMIGON CICLOPEO	M3	20,21	160,00	\$ 3.233,60
8	CONTRAPISO E 10 CM	M2	807,16	18,50	\$ 14.932,46
9	HORMIGON DE LOSA ALIVIANDA	M3	189,43	185,00	\$ 35.044,92
10	MAMPOSTERIA DE BLOQUE LIVIANO E 10CM	M2	615,42	12,50	\$ 7.692,75
11	MAMPOSTERIA DE BLOQUE LIVIANO E 15CM	M2	537,51	14,50	\$ 7.793,90
12	VIGUETAS Y PILARETES	M	212,00	17,50	\$ 3.710,00
13	VENTANAS ALUMINIO Y VIDRIO	M2	144,30	32,50	\$ 4.689,75
14	ENLUCIDO E 1,5CM	M2	3368,66	12,50	\$ 42.108,30
15	EMPASTE Y PINTURA LATEX INTERIOR - EXTERIOR	M2	3368,66	7,50	\$ 25.264,98
16	PUERTA DE MADERA 110X210CM	U	14,00	180,00	\$ 2.520,00
17	PUERTA DE MADERA 90X210CM (BANOS)	U	7,00	165,00	\$ 1.155,00
18	PUERTA INGRESO PRINCIPAL VIDREO TEMPLADO	U	1,00	600,00	\$ 600,00
19	PUNTOS DE AGUA 1/2 PULG	U	7,00	45,00	\$ 315,00
20	PUNTOS DE AGUA 3/4 PULG	U	7,00	55,00	\$ 385,00
21	PUNTOS DE DESAGUE 2PULG	U	13,00	52,00	\$ 676,00
22	PUNTOS DE DESAGUE 4 PULG	U	7,00	58,00	\$ 406,00
23	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE	GLB	1,00	300,00	\$ 300,00
24	INODORO	U	7,00	150,00	\$ 1.050,00
25	LAVAMANOS	U	7,00	120,00	\$ 840,00
26	DUCHA	U	6,00	55,00	\$ 330,00
27	CIELO RASO	M2	494,37	19,50	\$ 9.640,22
28	PUNTOS DE LUZ	U	50,00	45,00	\$ 2.250,00
29	TOMACORRIENTES 110V	U	35,00	15,00	\$ 525,00
30	TOMACORRIENTES 220V	U	20,00	25,00	\$ 500,00
31	PANEL CONTROL	U	1,00	250,00	\$ 250,00
32	ACOMETIDA ELECTRICA	GLB	1,00	250,00	\$ 250,00
33	CERAMICA DE PISO	M2	980,77	18,00	\$ 17.653,86
34	CERAMICA DE PARED	M2	40,78	20,50	\$ 835,99
35	ESCALERA DE HORMIGON ARMADO	GLB	1,00	1500,00	\$ 1.500,00
36	CISTERNA DE AGUA POTABLE (3X2,5X2) INCLUYE SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1,00	4500,00	\$ 6.500,00
				TOTAL	\$ 253.146,21

**Elaborado por:** Corral,Jhon & Corral,Juan (2023)

Se procedió hacer el presupuesto referencial con la finalidad de identificar la inversión inicial en la elaboración de nuestra propuesta, con un monto de \$253.146,21 dólares americanos.

#### 4.10 Normas de Diseño

**Tabla 18** Normas de Diseño Arquitectónico

<b>PASILLOS, CORREDORES Y ACERAS</b>		
<b>Parámetros generales</b>		<b>Especificaciones técnicas mínimos / máximos accesibles</b>
1	Características Generales	Ancho mínimo de circulación, libre de obstáculos, igual a 1200 mm. (NTE INEN 2247, 2016).
2	Superficies	<b>Para edificaciones con acceso al público:</b> Banda podo táctil de prevención en cambios de nivel (NTE INEN 2854, 2015).
		<b>Para edificaciones con acceso al público:</b> Banda podo táctil guía para marcar la dirección de los recorridos en las circulaciones principales. (NTE INEN 2854, 2015).
		Separación máxima de las juntas de unión de materiales en acabado igual a 20 mm.
<b>ACERAS</b>		
3	Bordillos	Acabado superficial de color contrastante con la acera y calzada.
4	Dimensiones	Altura máxima de desnivel entre acera y calzada igual a 200 mm. (NTE INEN 2855, 2015).
<b>PASILLOS Y CORREDORES</b>		
5	Obstáculos	Altura mínima de paso, libre de obstáculos, igual a 2100 mm en espacios interiores (NTE INEN 2309, 2018).
<b>ESCALERAS Y DESNIVELES</b>		
<b>Parámetros generales</b>		<b>Especificaciones técnicas</b>
6	Dimensiones generales	Longitud mínima de la huella igual a 280 mm.
		Altura máxima de la contrahuella igual a 180 mm.

		Ancho mínimo de circulación, libre de obstáculos medido entre los pasamanos, igual a 1200 mm.
		Altura mínima de paso, libre de obstáculos, igual a 2100 mm en espacios interiores y 2200 mm en espacios exteriores.
7	Bocel	Todos los peldaños sin bocel. (NTE INEN 2850, 2014)
<b>RAMPAS Y VADOS</b>		
<b>Parámetros generales</b>		<b>Especificaciones técnicas</b>
8	Bordillos y/o pasamanos	Bordillo en desniveles de hasta 200 mm, con una altura igual o superior a 100 mm. (NTE INEN 2244, 2016)
<b>BORDILLOS</b>		
9	Dimensiones	Altura igual o superior a 100 mm. Para especificaciones técnicas adicionales, remitirse a la (NTE INEN 2244, 2016).
<b>PUERTAS</b>		
<b>Parámetros generales</b>		<b>Especificaciones técnicas</b>
10	Dimensiones	Puertas exteriores principales de instituciones que brindan un servicio público con afluencia masiva de personas, el ancho libre mínimo de paso debe ser de 1800 mm, Puertas exteriores principales el ancho libre mínimo de paso debe ser de 1000 mm. En puertas interiores el ancho libre mínimo de paso debe ser de 900 mm.
		Altura mínima, libre de paso, igual a 2050 mm.
11	Tapa-marcos y rieles	Color contrastante con el piso y las paredes.
<b>ACCESORIOS</b>		
12	Cerraduras	Altura entre 800 – 1000 mm, medidos desde el nivel de piso terminado hasta el eje de la manija.
		Manijas tipo palanca.
<b>VENTANAS DE USO Y MANIPULACIÓN POR EL USUARIO</b>		

13	Dimensiones	Altura máxima del antepecho debe ser de 1000 mm siendo la altura más adecuada 800 mm medida desde el piso terminado.
		Altura entre 900 mm y 1200 mm.
<b>ESTACIONAMIENTO PREFERENCIAL</b>		
<b>Parámetros generales</b>		<b>Especificaciones técnicas</b>
14	Plaza preferencial	Una plaza de estacionamiento por cada 25 plazas o fracción.
15	Área de transferencia	Dimensiones mínimas, iguales a 1500 x 5000 mm.
16	Vados o rebajes	Ubicados en la acera, frente al área de transferencia o cruce. Para especificaciones técnicas adicionales, remitirse a la (NTE INEN 2855, 2015).
<b>CUARTOS DE BAÑO Y BATERIA SANITARIA</b>		
17	Inodoro	Movilidad reducida: Altura del asiento entre 450 - 500 mm, a partir del piso terminado. Para especificaciones técnicas adicionales, remitirse a la (NTE INEN 2293, 2015). Altura < 1340 mm: entre 241 mm y 267 mm, a partir del piso terminado.
	Lavamanos	Altura > 1340 mm: $\geq 343$ mm, a partir del piso terminado.
		Separación mínimo 6 mm, con un máximo de 20 mm entre el tanque alto del inodoro, con la pared posterior.
		Inodoros de tanque alto (respaldo): Profundidad del anillo (asiento) entre 419 - 500 mm. Para especificaciones técnicas adicionales, remitirse a la (NTE INEN 3082, 2018).
		Espacio mínimo bajo el lavamanos, para acomodar las rodillas, libre de obstáculos, con una profundidad igual a 200 mm (personas usuarias en silla de ruedas).
		Altura desde el nivel del piso terminado hasta el borde superior del lavabo: Estatura (<1340) 660 mm; Estatura (>1340) 800 mm a 950 mm

18		De existir dos o más lavamanos, al menos uno deberá estar colocado a una altura máxima de 660 mm.
		Distancia mínima desde el eje del lavamanos hasta el paramento adyacente más cercano igual a 450 mm.
		Distancia mínima entre ejes de lavabos adyacentes igual a 900 mm.
		La distancia máxima desde el borde frontal del lavabo o mesón al eje de la grifería a 500 mm.
19	Accesorios	Instalados a una altura alcanzable entre 800 mm - 1 100 mm, desde el nivel de piso terminado.
<b>URINARIOS EN BATERÍAS SANITARIAS</b>		
20	URINARIO	Altura desde el nivel de piso terminado hasta el borde de la boca del urinario: Estatura >1340, 600 mm a 750 mm; Movilidad reducida 400 mm a 500 mm y equipado con una barra de apoyo vertical. Para especificaciones técnicas adicionales remitirse a la (NTE INEN 2293, 2015).
		Distancia mínima entre ejes de urinarios adyacentes igual a 900 mm.
		Distancia mínima desde el eje del urinario hasta el paramento adyacente más cercano igual a 450 mm.
<b>MUEBLES DE OFICINA, ESCRITORIOS Y MESAS, REQUISITOS</b>		
23		Espacio para las piernas y altura de mesas de trabajo o escritorios con bordes delanteros no rectos. Ancho posición piernas de 500 a 800 mm con altura de 650 a 850 mm sentado. Cuidados ergonómicos en mobiliario. (NTE INEN 1641, 2016)
<b>DISEÑO DE MUEBLES, DEFINICIONES Y DISPOSICIONES ANTROPOMETRICA</b>		
24		medidas antropométricas, posturas: sentado, de pie y alcance con extremidades extendidas. (NTE INEN 1646, 2015)

Elaborado por: (Ayala Quiñones & Paucar Cedeño)

# CAPÍTULO V

## Conclusiones y Recomendaciones

### 5.1 Conclusiones

La implementación de esta iniciativa tiene como finalidad establecer infraestructuras cuyo diseño incorpore aspectos de carácter sociales, salud y entorno natural, ya que los espacios deben contar con entornos que permitan a niños y adolescentes buscar una recuperación integral en su salud y estilo de vida en corto, medio y largo plazo.

Las áreas influyentes en nuestro diseño permiten que los pacientes puedan hacer uso simultáneo de varias áreas con la finalidad de que mantengan sus capacidades físicas, psicológicas activas y en constante desarrollo, para ello se incorporó aulas de capacitaciones de diferentes temáticas como:

- Ciencias exactas
- Manualidades
- Informática
- Programación básica
- Emprendimiento

Por medio del uso de la arquitectura introspectiva nos permitió separar el entorno exterior de la edificación con el interior sin tener registro visual directo el cual vaya a comprometer la privacidad y seguridad de los pacientes, adicional la incorporación de jardines interiores dando un área natural verde que oxigene a los diferentes espacios subyacentes y permita la circulación de ventilación e iluminación natural.

El área contemplada puede albergar cerca de 14 pacientes internados y 224 consultas diarias con los diferentes especialistas que intervienen en el cuidado de esta temática, teniendo un total de atención de 250 pacientes diarios.



## 5.2 Recomendaciones

Con el fin de buscar la mayor rentabilidad y viabilidad del proyecto es necesario aplicar o considerar las siguientes recomendaciones en el funcionamiento y mantenimiento de las áreas que lo componen:

- Buscar ayuda social a las diferentes entidades públicas y privadas del Estado que permitan subsidiar o contar con un apoyo económico que soporte la rentabilidad del establecimiento.
- Nuestra infraestructura cuenta con espacios que pueden ser modificados para diferentes actividades recreativas o de esparcimiento sin modificar su estructura existente.
- Se deberá elaborar un manual de uso y mantenimiento de las instalaciones existentes con la finalidad de tener medidas preventivas y correctivas respecto a la infraestructura existente.
- En zonas aledañas se cuenta con terrenos en los cuales se puede agrandar la visión del establecimiento creando canchas deportivas que fomenten el deporte en los pacientes en rehabilitación.
- Al ser una propuesta de carácter social es importante que en la implementación de dicha propuesta se desarrolle con la finalidad de crear establecimientos públicos regularizados cuya accesibilidad esté al alcance del público en general.
- La construcción de la edificación puede realizarse con hormigón armado o estructura metálica, la distribución de espacios permite que ambas especificaciones se puedan usar con la finalidad de crear espacios amplios libre de columnas que entorpezcan la circulación.
- Como alternativa a luces grandes y dependiendo del sistema constructivo a usarse, las dimensiones de las vigas deberán diseñarse a fin de soportar dichas distancias.

## Bibliografía

- Abraham Cota Paredes. (12 de 02 de 2014). *El muro pantalla y la arquitectura introspectiva*. Obtenido de <https://www.behance.net/gallery/15968089/El-muro-pantalla-y-la-arquitectura-introspectiva>
- ACCESS. (25 de 6 de 2023). *ACCESS brinda asesoría y fortalece la regulación a los CETAD a través del licenciamiento*. Obtenido de <http://www.acess.gob.ec/acess-brinda-asesoria-y-fortalece-la-regulacion-a-los-cetad-a-traves-del-licenciamiento/>
- Alba Beltre Ortega. (27 de 7 de 2020). *Diseño Biofílico aplicación al diseño optimizado de las instalaciones*. Obtenido de [https://oa.upm.es/63239/1/TFG\\_Jun20\\_Beltre\\_Ortega\\_Alba.pdf](https://oa.upm.es/63239/1/TFG_Jun20_Beltre_Ortega_Alba.pdf)
- Alberto Kalach & Iñigo Bujedo & Maria Gonzalez. (29 de 01 de 2011). *Arch Daily*. Obtenido de <https://www.archdaily.cl/cl/02-67254/biblioteca-jose-vasconcelos-alberto-kalach>
- Alex Schechter. (23 de 7 de 2021). *Casa Silencio en Oaxaca: un destino místico para visitar este verano*. Obtenido de <https://www.vogue.mx/estilo-de-vida/articulo/casa-silencio-en-oaxaca-nuevo-hotel-boutique>
- ambientesdigital. (1 de 6 de 2023). *Arquitectura Introspectiva Casa Cueva*. Obtenido de <https://ambientesdigital.com/casa-la-cueva-abraham-cota-paredes/>
- Andrea Crespo Flores. (15 de 12 de 2011). *Relación Diseño Rehabilitación*. Obtenido de <https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/125/1/08533.pdf>
- ArchDaily. (25 de 6 de 2023). *Casa Guerrero*. Obtenido de <https://www.archdaily.cl/cl/02-106825/casa-guerrero-alberto-campo-baeza>
- ArchDaily. (4 de 1 de 2023). *Centro de Rehabilitación Infantil de la Teletón/ Gabinete de Arquitectura*. Obtenido de <https://www.archdaily.cl/cl/773388/centro-de-rehabilitacion-infantil-de-la->

teleton-gabinete-de-  
arquitectura?ad\_source=search&ad\_medium=projects\_tab

ArchDaily. (4 de 1 de 2023). *Centro de Rehabilitación Psicosocial/ Otxotorena*.  
Obtenido de [https://www.archdaily.cl/cl/02-366965/centro-de-rehabilitacion-psicosocial-otxotorena-arquitectos?ad\\_source=search&ad\\_medium=projects\\_tab](https://www.archdaily.cl/cl/02-366965/centro-de-rehabilitacion-psicosocial-otxotorena-arquitectos?ad_source=search&ad_medium=projects_tab)

ArchDaily. (10 de 05 de 2023). *Patio Interior: las mas recientes noticias y obras de arquitectura*. Obtenido de <https://www.archdaily.cl/cl/tag/patio-interior>

Arquínépolis. (6 de 11 de 2023). *que es la arquitectura introspectiva*. Obtenido de <https://arquinetpolis.com/arquitectura/que-es-la-arquitectura-introspectiva/>

Arqzon Arquitectura. (10 de 10 de 2022). *La Arquitectura Introspectiva y sus principales características*. Obtenido de <https://arqzon.com.mx/2022/07/15/la-arquitectura-introspectiva-y-sus-principales-caracteristicas/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20Arquitectura%20introspectiva,generando%20espacios%20acogedores%20y%20confortables>.

Arturo Ordóñez García. (2 de 1 de 2021). *Configuración geométrica, variables de diseño*. Obtenido de <https://www.seiscubos.com/conocimiento/orientacion>

Asamblea Nacional. (20 de 10 de 2008). *Constitución de la República del Ecuador*. Obtenido de [https://www.asambleanacional.gob.ec/sites/default/files/documents/old/constitucion\\_de\\_bolsillo.pdf](https://www.asambleanacional.gob.ec/sites/default/files/documents/old/constitucion_de_bolsillo.pdf)

Atlas Obscura. (31 de 08 de 2021). *Casa Gilardi*. Obtenido de <https://www.atlasobscura.com/places/casa-gilardi>

AUTODESK JOURNAL. (20 de 02 de 2020). Obtenido de <https://www.autodeskjournal.com/disenio-jardines-interior/>

- Ayala Quiñonez, E. B., & Paucar Cedeño, E. O. (04 de 2022). Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/60751/1/BMAT-GENE%20381-2022-Ing.%20CIVIL%20-%20AYALA%20QUI%c3%91ONEZ%20EDWIN%20BRYAN%20-%20PAUCAR%20CEDE%c3%91O%20EDISON%20ORLANDO.pdf>
- Bergere, L. L. (1971). *A procedure for evaluating environmental impact* (Vol. 28). A procedure for evaluating environmental impact.
- Cango Cobos, Ana; Suárez Monzón, Noemí;. (04 de 11 de 2020). Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/2431/243169780022/html/>
- Carlos Eduardo Jiménez Guerrero. (29 de 9 de 2017). *Centro de Rehabilitación para el desarrollo de la resiliencia en adolescentes*. Obtenido de <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/33320>
- CAT. (22 de 7 de 2023). *excavadora pequeña*. Obtenido de [https://www.cat.com/es\\_MX/products/new/equipment/excavators/small-excavators/113142.html](https://www.cat.com/es_MX/products/new/equipment/excavators/small-excavators/113142.html)
- CAT. (22 de 7 de 2023). *Retroexcavadora* . Obtenido de [https://www.cat.com/es\\_MX/products/new/equipment/backhoe-loaders/center-pivot-backhoe-loaders/108320.html](https://www.cat.com/es_MX/products/new/equipment/backhoe-loaders/center-pivot-backhoe-loaders/108320.html)
- CNN Español. (15 de 7 de 2022). *La Torre BBVA demuestra que es posible crear una arquitectura sustentable que va de la mano con el diseño*. Obtenido de <https://cnnespanol.cnn.com/2022/07/15/torre-bbva-arquitectura-sustentable-orix/>
- CREIAD. (2021). Obtenido de <https://www.adolescentesadicciones.com/>
- Dario Augusto Córdova Alarcón. (8 de 11 de 2017). Obtenido de <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/2422/1/T-UIDE-0694.pdf>
- Dra. Julieta Sagñay. (4 de 6 de 2023). *INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS*. Obtenido de <https://institutoneurociencias.med.ec/component/k2/item/15001-drogas-causas>

El Mercurio. (3 de 1 de 2022). *El consumo de drogas desde temprana edad, un desafío para las autoridades en este 2022*. Obtenido de <https://elmercurio.com.ec/2022/01/03/el-consumo-de-drogas-desde-temprana-edad-un-desafio-para-las-autoridades-en-este-2022/>

El Universo. (7 de 11 de 2021). *En Guayaquil solo hay cuatro centros de rehabilitación operando con todos los permisos: tres son privados y uno es municipal*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/seguridad/en-guayaquil-solo-hay-cuatro-centro-de-rehabilitacion-operando-con-todos-los-permisos-tres-son-privados-y-uno-municipal-nota/---->

El Universo. (22 de 06 de 2022). *Guayaquil, con mas consumo y menos centros de adicción*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/guayaquil/comunidad/guayaquil-con-mas-consumo-y-menos-centros-de-adiccion-nota/>

Fabriel Nanfuñay. (10 de 2020). *Centro de Rehabilitación*. Obtenido de <https://www.domestika.org/es/projects/909865-centro-de-rehabilitacion>

Felicidad Herrero Cózar. (28 de 3 de 2023). *Ejemplos de cómo la circulación puede transformar la arquitectura*. Obtenido de <https://arquitecturanoticias.com/ejemplos-arquitectura/circulacion-arquitectura-ejemplos/>

Fundación Santa Isabel Madre del Precursor. (11 de 6 de 2023). Obtenido de <https://www.fundacionsantaisabel.org.ec/centro-de-rehabilitacion-de-drogas-guayaquil/>

GAD Guayaquil. (13 de 9 de 2021). *Gaceta 35*. Obtenido de <https://www.guayaquil.gob.ec/wp-content/uploads/Documentos/Gacetas/Periodo%202019-2023/Gaceta%2037.pdf>

Geoportal GAD Guayaquil. (31 de 7 de 2023). Obtenido de [https://geoportal-guayaquil.opendata.arcgis.com/datasets/d9746c02d4984da98ae1441ff009ac28\\_0/explore?location=-2.276398%2C-79.892633%2C16.26](https://geoportal-guayaquil.opendata.arcgis.com/datasets/d9746c02d4984da98ae1441ff009ac28_0/explore?location=-2.276398%2C-79.892633%2C16.26)

Geoportal GAD Guayaquil. (31 de 7 de 2023). Obtenido de <https://guayaquil.maps.arcgis.com/apps/View/index.html?appid=1cbee0c70f624bca94ad4c265b70f812>

GeoPortal GADM Guayaquil. (07 de 02 de 2022). *Geoportal del GAD Municipio de Guayaquil*. Obtenido de <https://geoportal-guayaquil.opendata.arcgis.com/>

Germania Mariana Rosera Mora. (17 de 12 de 2018). Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/12169/1/T-UCSG-POS-EGM-MFC-64.pdf>

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPIO DURÁN. (14 de 4 de 2016). Obtenido de <https://docplayer.es/152758774-Gobierno-autonomo-descentralizado-municipio-del-canton-duran-plan-de-desarrollo-y-ordenamiento-territorial.html>

Google Earth. (19 de 7 de 2023). Obtenido de <https://earth.google.com/web/@-2.20991815,-79.81108888,3.48030473a,782.46537082d,35y,50.72640383h,16.72712335t,-0r>

Google Earth. (29 de 7 de 2023). Obtenido de <https://earth.google.com/web/@-2.27297634,-79.89388066,1.61900506a,7524.08808308d,30y,-0h,0t,0r>

Huber Staudt Architekten. (4 de 1 de 2023). *Centro Psiquiatrico Friedrichshafen*. Obtenido de <https://www.archdaily.cl/cl/02-345588/centro-psiquiatrico-friedrichshafen-huber-staudt-architekten>

Jofre Tenemaza & José Castro. (20 de 10 de 2020). *Importancia de la arquitectura introspectiva. Una visión desde la prospectiva*. Obtenido de <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/1482>

LA JANDA. (5 de 8 de 2023). *Clasificación de las drogas*. Obtenido de <https://www.comarcalajanda.org/index.php/informacion-sobre-drogas/clasificacion-de-las-drogas>

Luis Gordo. (25 de 6 de 2023). *Arch Daily*. Obtenido de <https://www.archdaily.cl/cl/02-97634/tubohotel-t3arc>

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA. (27 de 6 de 2013). *REGLAMENTO PARA LA REGULACION DE LOS CENTROS DE RECUPERACION PARA TRATAMIENTO A PERSONAS CON ADICCIONES O DEPENDENCIAS A SUSTANCIAS PSICOACTIVAS*. Obtenido de <https://www.controlsanitario.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/04/REGLAMENTO-PARA-CENTROS-DE-RECUPERACION.pdf>

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA. (27 de 6 de 2013). *REGLAMENTO PARA LA REGULACIÓN DE LOS CENTROS DE RECUPERACIÓN PARA TRATAMIENTO A PERSONAS CON ADICCIONES O DEPENDENCIAS A SUSTANCIAS PSICOACTIVAS*. Obtenido de <https://www.controlsanitario.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/04/REGLAMENTO-PARA-CENTROS-DE-RECUPERACION.pdf>

Ministerio de Salud Pública. (7 de 11 de 2016). Obtenido de [https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2022/12/Modelo\\_-de-atencion-integral-residencial\\_CETAD\\_-Adolescentes-1.pdf](https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2022/12/Modelo_-de-atencion-integral-residencial_CETAD_-Adolescentes-1.pdf)

Ministerio Salud Pública. (10 de 2018). *Tabla de sustancias psicotrópicas*. Obtenido de <https://enlace.17d07.mspz9.gob.ec/biblioteca/promo/ambulatorio/supervision/MSP.pptx>

MSP. (06 de 04 de 2016). Obtenido de <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2021/09/Acuerdo-00030-Protocolo-tabaco-fusionado.pdf>

MSP. (16 de 11 de 2020). *INSTRUCTIVO PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DEL USO Y CONSUMO DE ALCOHOL, TABACO U OTRAS DROGAS EN LOS ESPACIOS LABORALES PÚBLICOS Y PRIVADOS*. Obtenido de <https://www.salud.gob.ec/wp->



content/uploads/2020/12/instructivo\_para\_implementacion\_programa\_prevenccion\_drogas\_en\_el\_ambito\_laboral\_06.04.2020-1.pdf

MSP. (18 de 11 de 2021). *Plan Decenal de Salud 2022-2031*. Obtenido de [https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2021/11/DOCUMENTO\\_CONSTRUCCION%CC%81N\\_SINTESIS\\_PLAN\\_DECENAL\\_SALUD.pdf](https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2021/11/DOCUMENTO_CONSTRUCCION%CC%81N_SINTESIS_PLAN_DECENAL_SALUD.pdf)

NEC-HS-AU. (31 de 5 de 2019). *Norma Ecuatoriana de Construcción*. Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/05/NEC-HS-AU-Accesibilidad-Universal.pdf>

NEC-HS-CI. (11 de 2019). Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/2019/12/nec-hs-ci.pdf>

NEC-HS-VIDRIO. (12 de 2014). Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/02/NEC-HS-VIDRIO.pdf>

NEC-SE-AC. (12 de 2014). Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/02/NEC-SE-AC-Estructuras-de-Acero.pdf>

NEC-SE-GC. (12 de 2014). Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/02/NEC-SE-GC-Geot%CC%81cnia-y-Cimentaciones.pdf>

NEC-SE-HM. (12 de 2014). Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/02/NEC-SE-HM-Hormig%CC%81n-Armado.pdf>

NEW HOLLAND. (22 de 7 de 2023). Obtenido de <https://newholland.austral.com.ec/producto/minicargadora-l330/>

- NTE INEN 0821. (Octubre de 2012). *AGENTES TENSOACTIVOS. DETERMINACION DE ALCALINIDADES LIBRE Y TOTAL*. Obtenido de <https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/821.pdf>
- NTE INEN 1044. (Agosto de 2001). *PINTURAS. RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS PARA ALTAS TEMPERATURAS. REQUISITOS*. Obtenido de <https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/1044-1.pdf>
- NTE INEN 1641. (Junio de 2016). *MUEBLES DE OFICINA. ESCRITORIOS Y MESAS. REQUISITOS*. Obtenido de [https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte\\_inen\\_1641-1.pdf](https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_1641-1.pdf)
- NTE INEN 1646. (2015). *DISPOSICIONES ANTROPOMÉTRICAS GENERALES PARA EL DISEÑO DE MUEBLES*. Obtenido de [https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte\\_inen\\_1646.pdf](https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_1646.pdf)
- NTE INEN 2244. (Mayo de 2016). *ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. EDIFICACIONES. BORDILLOS Y PASAMANOS. REQUISITOS*. Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2244-BORDILLOS-Y-PASAMANOS.pdf>
- NTE INEN 2247. (Febrero de 2016). *ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. EDIFICACIONES. CORREDORES Y PASILLOS. CARACTERÍSTICAS GENERALES*. Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2247-CORREDORES-Y-PASILLOS.pdf>
- NTE INEN 2293. (2015). *ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y MOVILIDAD REDUCIDA AL MEDIO FÍSICO. ÁREA HIGIÉNICO SANITARIA*. Obtenido de [https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte\\_inen\\_2293.pdf](https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_2293.pdf)
- NTE INEN 2309. (Septiembre de 2018). *ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. PUERTAS. REQUISITOS*. Obtenido de

<https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/10/NTE-INEN-2309-PUERTAS.pdf>

NTE INEN 2850. (Noviembre de 2014). *REQUISITOS DE ACCESIBILIDAD PARA LA ROTULACIÓN*. Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2850-REQUISITOS-DE-ACCESIBILIDAD-PARA-LA-ROTULACION.pdf>

NTE INEN 2854. (Abril de 2015). *ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. SEÑALIZACIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL EN ESPACIOS URBANOS Y EN EDIFICIOS CON ACCESO AL PÚBLICO. SEÑALIZACIÓN EN PISOS Y PLANOS HÁPTICOS*. Obtenido de [https://www.ecp.ec/wp-content/uploads/2017/12/norma\\_inen\\_2854\\_banda\\_podotactiles.pdf](https://www.ecp.ec/wp-content/uploads/2017/12/norma_inen_2854_banda_podotactiles.pdf)

NTE INEN 2855. (Diciembre de 2015). *ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO. VADOS Y REBAJES DE CORDÓN*. Obtenido de <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2855-VADOS-Y-REBAJES-DE-CORDON.pdf>

NTE INEN 3082. (Septiembre de 2018). *APARATOS SANITARIOS. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO*. Obtenido de [https://tuxdoc.com/download/nte-inen-3082\\_pdf](https://tuxdoc.com/download/nte-inen-3082_pdf)

NTE-INEN-154. (09 de 2013). Obtenido de [https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte\\_inen\\_154-2.pdf](https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_154-2.pdf)

NTE-INEN-638. (18 de 12 de 2014). *Instituto Ecuatoriano de Normalización*. Obtenido de [https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte\\_inen\\_638.pdf](https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_638.pdf)

NTE-INEN-694. (06 de 2010). Obtenido de [https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte\\_inen\\_694-1.pdf](https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_694-1.pdf)

NTE-INEN-695. (12 de 2010). Obtenido de [https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte\\_inen\\_695-1.pdf](https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_695-1.pdf)

- NTE-INEN-856. (12 de 2010). Obtenido de [https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte\\_inen\\_856-1.pdf](https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_856-1.pdf)
- ONU. (11 de 6 de 2023). *Mapa Conceptual de desarrollo sustentable*. Obtenido de <https://mapaconceptualweb.com/desarrollo-sustentable/>
- Oscar Cortés Cely. (16 de 5 de 2016). Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6041586.pdf>
- Oscar Cortés Cely. (4 de 6 de 2023). Universidad Católica de Colombia. *Revista de Tecnología*, 14(1), 117-126. Obtenido de <https://revistacolombianadeenfermeria.unbosque.edu.co/index.php/RevTec/article/view/1854/1425>
- Paula Echeverri Montes. (26 de 11 de 2020). *Importancia de la trayectoria solar en la arquitectura*. Obtenido de <https://www.echeverrimontes.com/blog/importancia-de-la-trayectoria-solar-en-la-arquitectura#:~:text=La%20trayectoria%20solar%20permite%20aprovechar,ambiental%2C%20nace%20el%20dise%C3%B1o%20bioclim%C3%A1tico.>
- PDOT GUAYAQUIL. (23 de 7 de 2021). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial*. Obtenido de <https://www.guayaquil.gob.ec/wp-content/uploads/Documentos/PDN/2021-07-27%20Borrador-PDOT-GYE.pdf>
- Psicología y Mente. (8 de 5 de 2020). *¿Cómo funciona un centro de rehabilitación de las adicciones?* Obtenido de <https://psicologiaymente.com/drogas/como-funciona-centro-rehabilitacion-adicciones>
- Roland Halbe & Lourdes Legorreta & Mark Gorton & Dolores Robles. (10 de 2 de 2016). *Torre BBVA Bancomer*. Obtenido de <https://www.archdaily.cl/cl/781889/torre-bbva-bancomer-legorreta-plus-legorreta-plus-rogers-stirk-harbour-plus-partners>

SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS. (22 de 1 de 2018). *Plan Nacional de Prevención Integral y Control del Fenómeno Socio Económico de las Drogas*. Obtenido de [http://www.cicad.oas.org/Fortalecimiento\\_Institucional/planesNacionales/Ecuador\\_Plan\\_Nacional\\_de\\_Prevencion\\_Integral\\_y\\_Control\\_del\\_Fen%C3%B3meno\\_Socio\\_Econ%C3%B3mico\\_de\\_las\\_Drogas\\_2017\\_2021.pdf](http://www.cicad.oas.org/Fortalecimiento_Institucional/planesNacionales/Ecuador_Plan_Nacional_de_Prevencion_Integral_y_Control_del_Fen%C3%B3meno_Socio_Econ%C3%B3mico_de_las_Drogas_2017_2021.pdf)

Soledad Ortiz & Uriel Flamenco-. (11 de 6 de 2023). *la circulación como un espacio*. Obtenido de <https://flamencodesign.mx/apuntes/03-circulacion.html>

Sun Earth Tool. (29 de 7 de 2023). Obtenido de Fuente: (GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPIO DURÁN, 2016)

ULVR. (5 de 8 de 2023). Obtenido de <https://www.ulvr.edu.ec/academico/unidad-de-titulacion/proyecto-de-investigacion>

Vehicentro. (22 de 7 de 2023). *volqueta sencilla*. Obtenido de [https://vehicentro.com/serie/volquetas?gad=1&gclid=Cj0KCQjw\\_O2lBhCFARIsAB0E8B8gNS2k3qdA96TrslPQMzHM\\_9l4ShALwXY6mEX0GMnlzAO\\_CCsc1WlaAITZEALw\\_wcB](https://vehicentro.com/serie/volquetas?gad=1&gclid=Cj0KCQjw_O2lBhCFARIsAB0E8B8gNS2k3qdA96TrslPQMzHM_9l4ShALwXY6mEX0GMnlzAO_CCsc1WlaAITZEALw_wcB)

VINCE STUDIO. (21 de 7 de 2021). *el viento como un concepto de diseño*. Obtenido de <https://vincestudiocr.com/blog/disenarseguelviento/>