



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES
APLICADAS
CARRERA DE ARQUITECTURA**

TEMA:

ARQUITECTURA Y PSICOLOGÍA AMBIENTAL, APLICADA EN
EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL
DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN

Trabajo de titulación previo la obtención del Título de
Arquitecto Urbanista

Autor:

Ray Jonathan Aragón León

Asesor:

Mpaa. Arq. Diego Rodolfo Huaraca Huaraca

AMABATO – ECUADOR

SEPTIEMBRE-2017

CERTIFICACIÓN

En mi calidad de Asesor del Trabajo de Titulación: “ARQUITECTURA Y PSICOLOGÍA AMBIENTAL, APLICADA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN” presentado por el ciudadano Ray Jonathan Aragón León para optar por el título de Arquitecto Urbanista, CERTIFICO, que dicho Trabajo de Titulación ha sido revisado en todas sus partes y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

Ambato, Julio del 2017

Mpaa. Arq. Diego Rodolfo Huaraca Huaraca

ASESOR

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

El abajo firmante, declara que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente Trabajo de Titulación, como requerimiento previo para la obtención del Título de Arquitecto Urbanista, son absolutamente originales, auténticos, personales y de exclusiva responsabilidad legal y académica del autor.

Ambato, Julio del 2017

Ray Jonathan Aragón León

C.c.160058080-5

**AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA,
REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN
ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

Yo, RAY JONATHAN ARAGÓN LEÓN, declaro ser autor del Trabajo de Titulación con el nombre “ARQUITECTURA Y PSICOLOGÍA AMBIENTAL, APLICADA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN”, como requisito para optar al grado de Arquitecto Urbanista y autorizo al Sistema de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para que con fines netamente académicos divulgue esta obra a través del Repositorio Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo.

Del mismo modo, acepto que los Derechos de Autor, Morales y Patrimoniales, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitaré la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Ambato, a los 19 del mes de Septiembre de 2017, firmo conforme:

Autor: Ray Jonathan Aragón León

Firma:

Número de Cédula: 160058080-5
Dirección: Tungurahua y Tulcán (Puyo - Pastaza)
Correo Electrónico: rayvolic@hotmail.com
Teléfono: 0984732169

EL TRIBUNAL DE GRADO CERTIFICA QUE:

Luego de analizar el Trabajo de Titulación “ARQUITECTURA Y PSICOLOGÍA AMBIENTAL, APLICADA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN” del estudiante RAY JONATHAN ARAGÓN LEÓN, de la Carrera de Arquitectura, se ha determinado que el presente Trabajo de Titulación reúne todos los requisitos de fondo y de forma para que el señor estudiante pueda presentarse a la defensa respectiva el momento que el consejo directivo lo disponga.

Ambato, septiembre del 2017

.....
Arq. Mg. Patricia Alexandra Jara Garzón

Presidente

.....
Ing. Mg. Wilson Patricio Peñaherrera Acurio

Vocal

.....
Ing. Msc. Luis Manuel Fernández Delgado

Vocal

DEDICATORIA

A Dios. Por haberme permitido alcanzar uno de los logros más grandes de mi vida por la salud, y la fuerza que me ha dado para poderme guiar en este camino. Por darme las voluntad de luchar por mis sueños.

A mi Abuelita Lucinda, a mis padres Fabián Aragón y mi madre Elsa León Por su apoyo incondicional, por sus consejos por sus valores, por su esfuerzo y sacrificio que me han permitido culminar mis estudios, pero sobre todo por su gran amor.

A mis hermanos Erik y Alejandro, por ser una motivación y apoyo en el transcurso de mi vida

A Dalila por compartir buenos y malos momentos. Y Roberth por su apoyo incondicional.

RAY JONATHAN ARAGÓN LEON

AGRADECIMIENTO

A mis padres, por el esfuerzo, sacrificio y amor, brindándome la posibilidad de superarme e incluirme valores esenciales en mi vida.

A la facultad de Arquitectura y Artes Aplicadas, de la Universidad Tecnológica Indoamérica por permitirme ser partícipe de esta gran institución y brindarme un estudio de calidad,

Además, a los docentes Arq. Fabricio Amancha, Arq. Fausto Ulloa, Arq. Elizabeth Miranda, Arq. Javier Cardet, Arq. Mercedes Rueda, Arq. Patricia Jara. Por su tiempo y por impulsar el desarrollo de mi formación profesional

A mi tutor, Arq. Diego Huaraca, por la ayuda, paciencia, contribución y amistad, llegando a conseguir con sus conocimientos un trabajo de fin de carrera de calidad.

RAY JONATHAN ARAGÓN LEON

RESUMEN EJECUTIVO

Autor: Ray Jonathan Aragón León

Tema: “ARQUITECTURA Y PSICOLOGÍA AMBIENTAL APLICADAS EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN”

Director: Mpa. Arq. Diego Huaraca

El presente trabajo de titulación tiene como objetivo la implantación de un centro de rehabilitación integral de alcoholismo y drogadicción, aplicando la psicología ambiental en el diseño de los espacios que serán destinados para la rehabilitación de jóvenes y adultos que tienen problemas de alcoholismo. El índice de personas que consumen alcohol y drogas en la Ciudad del Puyo va en aumento, por ende, se planteó la necesidad de analizar tres centros de rehabilitación internacional para ver su funcionamiento. La base metodológica para proponer el diseño arquitectónico del centro de rehabilitación integral se fundamentó con la investigación bibliográfica realizada en el marco teórico. En conclusión, se efectuó la programación arquitectónica y se definieron criterios de zonificación a través del estudio del sitio. Esto permitió realizar el anteproyecto de diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación integral para alcoholismo y drogadicción.

DESCRIPTORES: diseño arquitectónico, centro de rehabilitación, personas dependientes del alcoholismo y drogadicción.

ABSTRACT

Author: Ray Jonathan Aragón León

THEME: ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY APPLIED IN THE DESIGN OF A REHABILITATION CENTER OF ALCOHOLISM AND DRUG ADDICTION.

Director: Mpa. Arq. Diego Huaraca

The present work has as a objective the implementation of a rehabilitation center of alcoholism and drug addiction, applying the environmental psychology in the design of the places that will be used for the rehabilitation of young people and adults with alcohol and drugs problems. The rate of people consuming alcohol and drugs is increasing in city Puyo city, that is why the necessity of analyzing three international rehabilitation centers was set out to see how they work. The Methodological basis to propose the architectural design for the rehabilitation center was based on the bibliographic investigation carried out in the theoretical framework. With the information and its analysis, the architectural plans were carried out, and through the study of the place the zones of priority were defined. This allowed to do the architectural design project for a rehabilitation center of alcoholism and drug addiction.

Key words: Architectural design, Rehabilitation Center, Alcohol and Drug Dependents.

INDICE DE CONTENIDO

CERTIFICACIÓN	ii
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD.....	iii
AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR	iv
EL TRIBUNAL DE GRADO CERTIFICA QUE:	v
DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
RESUMEN EJECUTIVO	viii
ÍNDICE DE CUADROS.....	xiv
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xiv
ÍNDICE DE TABLAS	xvi
INTRODUCCIÓN	xviii
CAPÍTULO I.....	1
EL PROBLEMA	1
TEMA DE INVESTIGACIÓN	1
Introducción	1
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	2
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
Contextualización.....	4
ÁRBOL DE PROBLEMAS.....	5
Matriz: causas urbanistas y arquitectónicas específicas para sustentar el tema de trabajo de graduación	6
Análisis crítico	6
PROGNOSIS	7
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	7
Interrogantes de la investigación.....	7
DELIMITACIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO.....	8
Campo	8
Área.....	8
Aspecto.....	8
Limitación espacial	8

Limitación temporal	8
JUSTIFICACIÓN	8
OBJETIVOS	10
Objetivo general	10
Objetivos específicos	10
CAPITULO II	11
MARCO TEORICO – CONCEPTUAL	11
ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.....	11
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA CIENTIFICA	12
Red de inclusión conceptual.....	12
Constelación de ideas	13
Conceptos.....	15
FUNDAMENTACIÓN LEGAL.....	21
Reglamento para la regulación de los centros de recuperación para tratamiento a personas con adicciones o dependencias a sustancias psicoactivas según el Ministerio de Salud Pública del Ecuador.	22
Plan nacional del buen vivir del Ecuador.....	25
SEÑALAMIENTO DE VARIABLES.....	26
a. Variable independiente.....	26
b. Variable dependiente.....	27
HIPÓTESIS	27
a. Hipótesis alterna	27
b. Hipótesis nula	27
CAPÍTULO III.....	29
METODOLOGÍA	29
ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN	29
MODALIDADES BÁSICAS DE INVESTIGACIÓN	29
Investigación de campo.....	29
Investigación de bibliográfica y documental	30
NIVEL O TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	30
Exploratorio.....	30
Descriptivo	30
POBLACIÓN Y MUESTRA.....	30

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	32
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	34
Entrevista.....	34
Encuesta	34
La Observación:	34
PLAN DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	34
CAPÍTULO IV.....	36
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	36
Encuestas.....	36
Entrevistas	47
Conclusión de las tres entrevistas realizadas	52
COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS	52
Tabla de distribución del Chi – Cuadrado.....	55
Conclusión:	55
CAPÍTULO V	56
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	56
CONCLUSIONES	56
RECOMENDACIONES	57
CAPÍTULO VI.....	58
TEMA	58
DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	58
Provincia de Pastaza.....	59
Condiciones climáticas y territoriales de Puyo.	61
REFERENTES ARQUITECTÓNICOS	62
Referentes Nacionales	62
Referente internacional	64
Conceptualización de espacios arquitectónicos	65
JUSTIFICACIÓN	66
Entendimiento técnico de los procesos	66
OBJETIVOS	67
Objetivo general.	67
Estudio urbanístico.....	68

CONCEPTUALIZACIÓN Y PARTIDO ARQUITECTÓNICO	78
Concepto:	78
Emplazamiento.....	79
Zonificación	80
Programación arquitectónica.....	82
Planimetría	84
CRITERIOS DE DISEÑO	84
Forma	85
Conceptualización - plan masa.....	87
Funcionales	88
Características	88
Sistema constructivo	89
Proceso constructivo	92
ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO.....	95
Implantación general.....	95
Funcionalidad de plantas.....	96
Planta arquitectónica centro de rehabilitación integral	97
Planta arquitectónica centro de rehabilitación integral amoblada.....	98
Plantas arquitectónicas zona administrativa	98
Planta arquitectónica zona de consulta externa y bloque de terapias.....	99
Planta arquitectónica zona de talleres y sendero ecológico	100
Planta arquitectónica zona residencial	101
fachadas arquitectónicas, cortes e isometrías.....	102
Detalles arquitectónicos	107
Detalles diseño de aceras	111
Visualización arquitectónica	112
PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL	114
Análisis estructural.....	114
Detalle estructural tipo	115
Detalle cimentación.....	116
MEMORIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	117
Consideraciones para el diseño:	117

MEMORIA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS.	118
PRESUPUESTO REFERENCIAL	119
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	125
ANEXOS	126

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro: Árbol de problemas.	5
Cuadro: Matriz de causas urbanas y arquitectónicas.	6
Cuadro: Antecedentes investigativos.	11
Cuadro: Red de inclusión conceptual.	12
Cuadro: Constelación de idea variable dependiente	13
Cuadro: Constelación de ideas de la variable independiente	14
Cuadro: Conceptualización.	78
Cuadro: Zonas espaciales.	79
Cuadro: Zonificación de áreas.	81
Cuadro: Organigrama general	81

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico: ¿Ha consumido algún tipo de droga?.....	36
Gráfico: ¿Con que frecuencia consume alcohol?.....	38
Gráfico: ¿En algún momento de su vida ha ingresado a un centro de Rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia?.....	39
Gráfico: ¿A la hora de elegir un centro de rehabilitación para adicciones que sería más importante?	41
Gráfico: ¿En un centro de rehabilitación integral para adicciones debe contar con?	42
Gráfico: ¿Considera usted que a la hora de rehabilitar adicciones influye	44
Gráfico: ¿Estaría dispuesto a trasladarse a laguna ciudad en particular o preferiría	45
Gráfico: ¿A su criterio en la ciudad del Puyo hay la necesidad de crear un centro de rehabilitación integral?.....	47
Gráfico: Distribución del chi-cuadrado.....	55
Gráfico: Planimetría del terreno.....	84
Gráfico: Malla implantada en el terreno.	85
Gráfico: Módulo.....	85
Gráfico: Evolución formal 1.	¡Error! Marcador no definido. 86

Gráfico: Evolución formal 2.	¡Error! Marcador no definido.	86
Gráfico: Plan masa.		87
Gráfico: Esquema funcional.		88
Gráfico: Detalle constructivo poste y viga.		89
Gráfico: Detalle constructivo piso.		90
Gráfico: Detalle constructivo muro y piso.		92
Gráfico: Proceso inicial.		92
Gráfico: Detalle muro -cimiento.		93
Gráfico: Forma conceptualizada.		94
Gráfico: Implantación		95
Gráfico: Planta arquitectónica general		96
Gráfico: Planta arquitectónica centro de rehabilitación		97
Gráfico: Planta arquitectónica amoblada		98
Gráfico: Planta arquitectónica zona administrativa.		98
Gráfico: Planta arquitectónica zona de cafetería.		99
Gráfico: Planta arquitectónica zona de consulta externa.		99
Gráfico: Zona de talleres y sendero ecológico.		100
Gráfico: Zona residencial.		101
Gráfico: Cortes generales del proyecto.		102
Gráfico: Corte isométrico.		103
Gráfico: Cortes a detalle.		104
Gráfico: Corte isométrico zona administrativa.		105
Gráfico: Corte isométrico general.		106
Gráfico: Detalle entrepiso.		107
Gráfico: Detalle piso.		107
Gráfico: Fachadas arquitectónicas.		108
Gráfico: Diseño plaza de ingreso.		108
Gráfico: Detalles arquitectónicos.		109
Gráfico: Simbología.	¡Error! Marcador no definido.	110
Gráfico: Propuesta diseño vía.		110
Gráfico: Detalle acera.		111
Gráfico: Detalle materiales piso.		111
Gráfico: Visualización arquitectónica interior.		112
Gráfico: Visualización arquitectónica exterior.		113
Gráfico: Planta estructural.		114
Gráfico: Vista en planta de vigas y columnas.		114
Gráfico: Detalle estructural tipo.		115
Gráfico: Detalle estructura y cimentación.		116
Gráfico: Estructura aplicada.		116

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla: Cálculo de tamaño de muestra.	31
Tabla: Matriz de operacionalización de variables.	32
Tabla: Matriz de operacionalización de variables dependientes.	33
Tabla: Plan de recolección de la información.	35
Tabla: ¿Ha consumido algún tipo de droga?.....	36
Tabla: ¿Con que frecuencia consume alcohol?.....	37
Tabla: ¿En algún momento de su vida ha ingresado a un centro de Rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia?.....	39
Tabla: ¿A la hora de elegir un centro de rehabilitación para adicciones que sería más importante?	40
Tabla: ¿En un centro de rehabilitación integral para adicciones debe contar con?	42
Tabla: ¿Considera usted que a la hora de rehabilitar adicciones influye, el espacio arquitectónico?	43
Tabla: ¿estaría dispuesto a trasladarse a laguna ciudad en particular	45
Tabla: ¿A su criterio en la ciudad del Puyo hay la necesidad de crear un	46
Tabla: ¿Considera usted que a la hora de rehabilitar adicciones influye el espacio	53
Tabla: ¿Si hubiese el requerimiento de un centro de rehabilitación integral estaría dispuesto a trasladarse a alguna ciudad en particular o preferiría que hubiese una en su ciudad de residencia?	53
Tabla: Resultados	53
Tabla: Resultado de encuesta	54
Tabla: Análisis.	54
Tabla: Zonas del centro rehabilitación	63
Tabla: Estudio de referentes.....	66
Tabla: Matriz de ponderación de terreno.	74
Tabla: Programación arquitectónica.	83
Tabla: Presupuesto referencial	124

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración: Delimitación del área de estudio.....	58
Ilustración: Centro de rehabilitación para alcohólicos y drogadicción dejando huella.	62
Ilustración: Centro psiquiátrico. Friedrichshafen/Alemania.	64
Ilustración: Análisis del sitio.....	68
Ilustración: Análisis vial.	69
Ilustración: Lamina físico construido.....	70
Ilustración: Núcleos urbanos.....	71
Ilustración: Principales centralidades y equipamiento del centro urbano.	72
Ilustración: Análisis de terreno.	75
Ilustración: Planimetría terreno.....	76
Ilustración: Emplazamiento.	80

INTRODUCCIÓN

Los trastornos psicológicos y sociales de la vida actual afectan al desarrollo del individuo en la sociedad. El alcoholismo y la drogadicción son trastornos que interfieren en las actividades, evitando que los individuos sean productivos para la sociedad.

En el presente trabajo de fin de carrera se enfoca en entender esta problemática y apoyarse en la psicología ambiental para diseñar un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y la drogadicción en el centro de Puyo, el cual, responde a una demanda local, regional estudiada ya que en el Ecuador no existe infraestructuras para rehabilitación que sean destinadas exclusivamente para personas con enfermedades progresivas, como es el alcoholismo y la drogadicción.

CAPÍTULO 1 “EL PROBLEMA”

En este capítulo se realiza el planteamiento de la problemática en el cual se analiza las características de la localidad, como aumenta el consumo del alcohol y drogas en la provincia de Pastaza y el resto del país. Se investiga la planificación de un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción, también se plantea cuáles son las interrogantes para la realización del diseño de un centro de rehabilitación integral y finalmente se justifica la carencia de estudio de las características arquitectónicas de los centros de rehabilitación del Puyo.

CAPÍTULO 2 “MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL”

Es aquí donde se conceptualiza toda la teoría y las referencias estudiadas por los diferentes autores en donde se profundiza al tema científico de la investigación para lograr realizar este trabajo de titulación.

CAPÍTULO 3 “METODOLOGÍA”

En este capítulo se estudia la metodología aplicada, se concluye el enfoque de la investigación, la modalidad de investigación y tipo de investigación a realizar como es, la población muestral y la elaboración.

CAPÍTULO 4 “EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS”

En este capítulo se conceptualiza el estudio e interpretación de resultados donde se hace un plan de datos recopilados de las encuestas realizadas, entrevistas y se logra identificar si es posible diseñar un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción la ciudad de Puyo.

CAPÍTULO 5 “CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES”

En este capítulo determinan las conclusiones, recomendaciones que se realizan de acuerdo con los objetivos, planteados en el estudio realizado en base a fundamentación teórica de investigación.

CAPÍTULO 6 “PROPUESTA”

Es aquí donde se conceptualiza toda la propuesta arquitectónica, en base al plan de investigación realizado en el marco teórico, el cual me permite desarrollar la propuesta con antecedentes investigativos acordes a la realizada actual en la que se vive.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

TEMA DE INVESTIGACIÓN

ARQUITECTURA Y PSICOLOGÍA AMBIENTAL, APLICADA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN

Introducción

Para: (ARAGONÉS, 1998) la psicología ambiental interviene en las relaciones de la conducta humana y el ambiente físico. De orden natural y construido. La arquitectura es la encargada de sintetizar a modo espacial las necesidades habitacionales y espaciales del hombre.

En palabras de Sigmund Freud, “mientras más se hacen asequible al ser humano los frutos del conocimiento más el declive de las ciencias religiosas” de ello: la Psicología es la ciencia que estudia los procesos mentales y la conducta humana. Parafraseando a Freud se trata de describir y explicar todos los aspectos del pensamiento, sentimientos, percepciones y de las acciones humanas. Donde se desprende la psicología ambiental siendo el estudio del hombre y su relación con el ambiente físico.

Al Hablar de psicología ambiental, se refiere al estudio de las relaciones entre la conducta humana y el ambiente físico, *“la disciplina que estudia las relaciones recíprocas entre la conducta de las personas y el ambiente socio físico tanto natural como construido”*, de esta manera la psicología ambiental es una

disciplina multidisciplinaria que se encarga de un análisis teórico y empírico de las relaciones entre el comportamiento humano y su entorno físico construido, natural y social.

Del presente trabajo de titulación, veremos la influencia de la psicología ambiental en el estado anímico de las personas, y su comportamiento en espacios arquitectónicos en los tratamientos de rehabilitación del alcoholismo y la drogadicción. Valiéndose del diseño arquitectónico, y sus elementos significativos como: La luz, el color y las formas, se establecen una relación directa con la psicología de los individuos que usando un determinado espacio. Logrando así, poder proyectar o proponer espacios para afectar e influir en el perfil psicológico ambiental de cada persona.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Según las Políticas y Líneas de Investigación de la Universidad Tecnológica Indoamérica (2011) considera como Bienestar Humano y Hábitat Sostenible que entiende del estudio de los asentamientos humanos, urbanos y rurales cubriendo las necesidades espaciales basadas en normas o reglas propias de arquitectura y urbanismo. De la misma manera se prioriza el tema relacionado hombre - entorno donde se relaciona con el diseño urbanístico con el fin de aplicar adecuada la cultura nacional, regional, urbano y rural partiendo con bases de respeto por el medio ambiente y la arquitectura sostenible. Considerando que el estado adoptó una determinada posición política y administrativa, esta línea de investigación se orienta a profundizar el análisis de la ocupación física del territorio con grandes áreas verdes que permiten niveles bajos de contaminación ambiental por lo que está enfocado a la movilidad sostenible.

Este análisis se orienta en las tendencias económicas, sociales, políticas, culturales, locales, así como los impactos de las políticas públicas en las actividades humanas y en la naturaleza. Siendo el ordenamiento territorial un instrumento fundamental para el desarrollo, las investigaciones dentro de esta línea podrían analizar la idoneidad de propuestas existentes, proponer nuevos planes o modificar planes existentes. Cabe considerar que el ordenamiento territorial es también un proceso político que involucra toma de decisiones, actores sociales, económicos, teóricos para ocupación ordenada y uso sostenible del territorio.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el Ecuador según la **(FLACSO, 2013)** el alcoholismo y la drogadicción constituyen una enfermedad palpable en nuestra sociedad y una problemática en la salud pública. Donde el 71 % de personas en el país consumen licor entre las edades iniciales desde los 12 años mientras que el consumo de sustancias estupefacientes tenemos desde los 13 años en centros educativos, según un estudio comparativo de patrones de consumo en el Ecuador.

El alcoholismo a más de ser un problema es una realidad, En una publicación hecha por el periódico el Universo de Ecuador, realizo un estudio sobre la cantidad de centros clandestinos que se encuentran brindando sus servicios en el país, La cantidad de casos de personas que han sido maltratadas, abusando todos sus derechos como ser humano.

"Estos no son casos aislados, estamos hablando aquí de una mafia, de una red que opera a nivel nacional en cada una de las provincias, en las que se están violentando los derechos humanos", en palabras de **(VANCE, 2013)**.

En Ecuador, un país con 15,8 millones de habitantes, operan unos 200 centros de rehabilitación de las drogas y el alcohol, de ellos 120 cuentan con licencia, es decir, que unos 80 establecimientos son ilegales. En esas clínicas clandestinas, por mucho tiempo fueron toleradas socialmente y que recién están propensas a la persecución de las autoridades, el alcoholismo es un problema que afecta a toda la población, edades, sexo y condiciones sociales.

El problema del alcoholismo y la drogadicción son situaciones reales y crudas en nuestra sociedad. El objetivo del presente trabajo de fin de carrera es: implementar un centro de rehabilitación integral para el alcoholismo y la drogadicción. La mejor solución es brindarles de un diseño espacial de calidad, con ambientes de comodidad y la correcta aplicación de las normas de diseño. Para que las personas que van hacer tratadas se puedan desenvolver de una mejor manera.

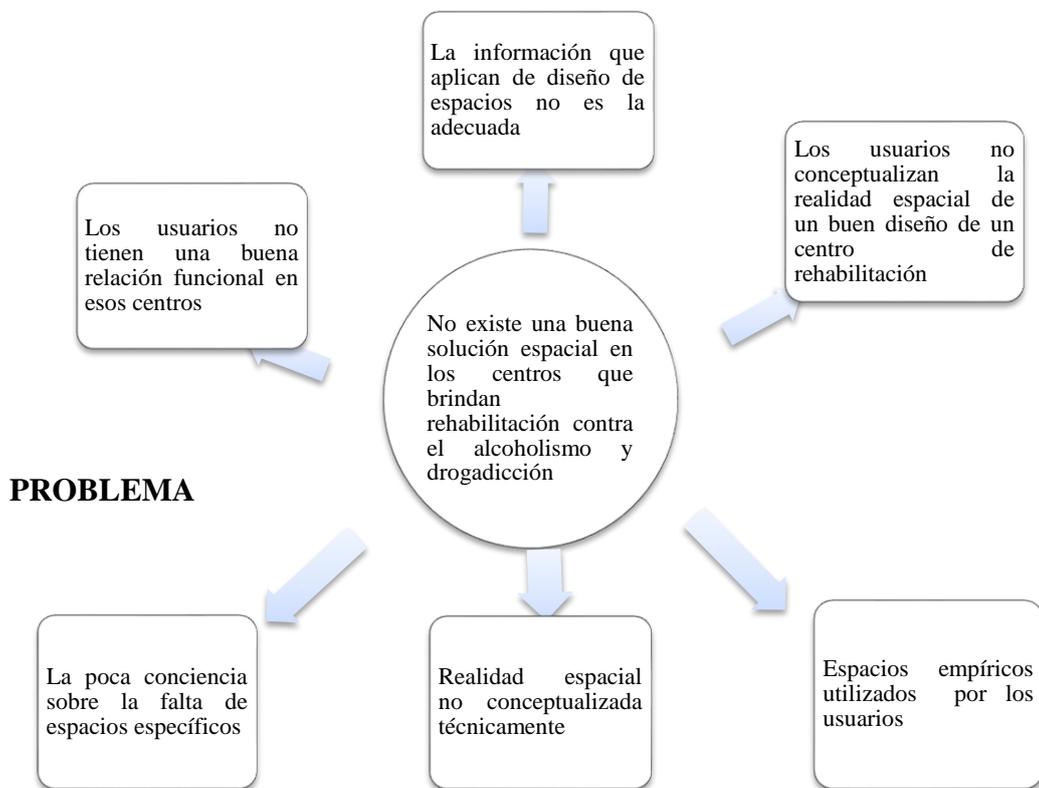
Contextualización

En el Ecuador, con datos del **(INEC, 2014)** donde se puede evidenciar que la realidad nacional del país, se considera que: el alcoholismo y la drogadicción son un acontecimiento que produce un desequilibrio social. A pesar de ser un problema social esto conlleva problemas emocionales, ruptura del núcleo familiar ya que el fenómeno de la drogadicción y el alcoholismo no es exclusivo de un grupo o estrato social, económico o cultural determinado. En la actualidad, existe una amplia variedad de drogas, legales e ilegales, lo que hace mucho más fácil el acceso y el consumo de las mismas.

En los últimos años debido al aumento de consumo de sustancias, la secretaria de consumo de drogas, según el **(CONSEP, 2016)** como, por ejemplo:

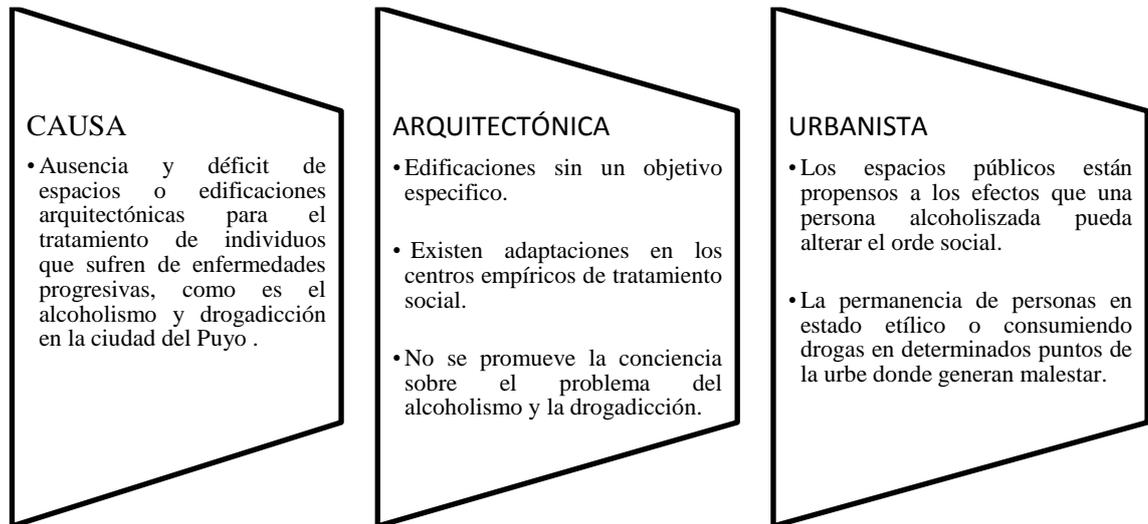
una línea gratuita de denuncias, o la creación de espacios como “el primer centro de recuperación y rehabilitación para adictos positivos” Las personas que padecen de estas adicciones, así como sus familiares necesitan recuperarse y reintegrarse a la sociedad, por lo que es necesario un tratamiento especializado en espacios adecuados para ello, que no confundan los sentidos del paciente y que lo ayuden a liberarse y adaptarse.

ÁRBOL DE PROBLEMAS



Cuadro: Árbol de problemas.
Fuente: Elaboración propia

Matriz: causas urbanistas y arquitectónicas específicas para sustentar el tema de trabajo de graduación



Cuadro: Matriz de causas urbanas y arquitectónicas.
Fuente: Elaboración propia.

Análisis crítico

La poca conciencia sobre la realidad espacial nos lleva hacer uso de infraestructuras empíricas, que brindan el servicio de rehabilitación para personas que hayan sufrido alguna de las enfermedades como el alcoholismo y la drogadicción. En el mismo encontramos una mala relación funcional entre los espacios desinados para su rehabilitación, y complementando con un mal diseño arquitectónico para el uso de los individuos.

La realidad espacial no conceptualiza técnicamente, nos lleva a adaptar áreas de rehabilitación según el espacio que se tenga destinado para el mismo; donde la mayor parte centros se los adapta en edificaciones que no son

específicas, ya que fueron destinados para otra función como viviendas, tiendas, locales comerciales etc.

Las utilizaciones de centros empíricos por los usuarios permiten la propagación de más lugares donde brinden los servicios de tratamientos para el alcoholismo y la drogadicción, por ende, no conceptualizan la realidad espacial de un centro que cumpla con las expectativas del espacio funcional.

PROGNOSIS

El peor escenario posible que podemos tener si no le damos solución a la falta de infraestructura para tratar el alcoholismo y drogadicción, tendremos muchas personas en las ciudades consumiendo sustancias y generando malestar en las urbes de la ciudad, y logrando centralizar puntos de consumo entre grupos de personas, alterando el orden público, marcando un desequilibrio emocional en el nudo familiar y produciendo mucho deterioro de los equipamientos públicos.

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Se podrá aplicar la arquitectura y la psicología ambiental para aplicarla en el diseño de un centro de rehabilitación integral para el alcoholismo y la drogadicción?

Interrogantes de la investigación

¿Se han diseñado centros con normas de arquitectura para la rehabilitación del alcoholismo y la drogadicción?

¿De qué manera la psicología ambiental ayuda en la rehabilitación del alcoholismo y la drogadicción?

¿Es posible plantear un diseño para un centro de rehabilitación integral para el alcoholismo y la drogadicción?

DELIMITACIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO

Campo: Urbano – arquitectónico

Área: Arquitectura -Psicología ambiental

Aspecto: Arquitectura -Psicología ambiental – Centro de rehabilitación Integral

Limitación espacial: Ciudad de Puyo

Limitación temporal: septiembre 2015-julio 2017

JUSTIFICACIÓN

En el Ecuador según el (CONSEP, 2016) el problema de las adicciones a sustancias estupefacientes y psicotrópicas ha aumentado en los últimos años, debido a los cambios que ha sufrido la sociedad, la importancia de tratar estos trastornos relacionados con el abuso de sustancias en el Ecuador se da debido a los problemas que estos acarrearán ya sean sociales, familiares de salud, físicos o psicológicos.

El presente trabajo de fin de carrera propone, estudiar, analizar y plantear el diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación integral en la ciudad del Puyo, con espacios de calidad y correctas relaciones funcionales.

La intervención que se realice involucrara a personas, que han sufrido la enfermedad del alcoholismo y drogadicción en alguna etapa de su vida, mejorando las relaciones sociales de estos individuos.

Complemento la presente propuesta con la implementación de la psicología ambiental en cada espacio destinado a la rehabilitación, tenemos un beneficio al relacionar la arquitectura con la psicología social encargada del estudio de las relaciones humanas y los ambientes socio-físicos tanto naturales como contruidos por el hombre.

Aceptando y conceptualizando que: los centros clandestinos que no brindan los correctos servicios y no cumplen con las normas arquitectónicas de diseño para su correcto funcionamiento espacial, no aportan a la rehabilitación. Donde la estadía no llega a lograr su principal objetivo, la rehabilitación para que estos individuos sean insertados correctamente a la sociedad.

Se considera; importante establecer la propuesta con el único propósito beneficiar a las personas que van a ser tratadas, y garantizar los requerimientos de calidad espacial en el centro de rehabilitación.

OBJETIVOS

Objetivo general

- Definir la arquitectura y psicología ambiental mediante la propuesta de un diseño de un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y la drogadicción, para beneficiar a los habitantes de la ciudad del Puyo.

Objetivos específicos

- Determinar la influencia de la psicología ambiental en los espacios de rehabilitación
- Analizar los diseños arquitectónicos de centros de rehabilitación integral para el alcoholismo y la drogadicción.
- Plantear un diseño arquitectónico para la rehabilitación integral del alcoholismo y la drogadicción.

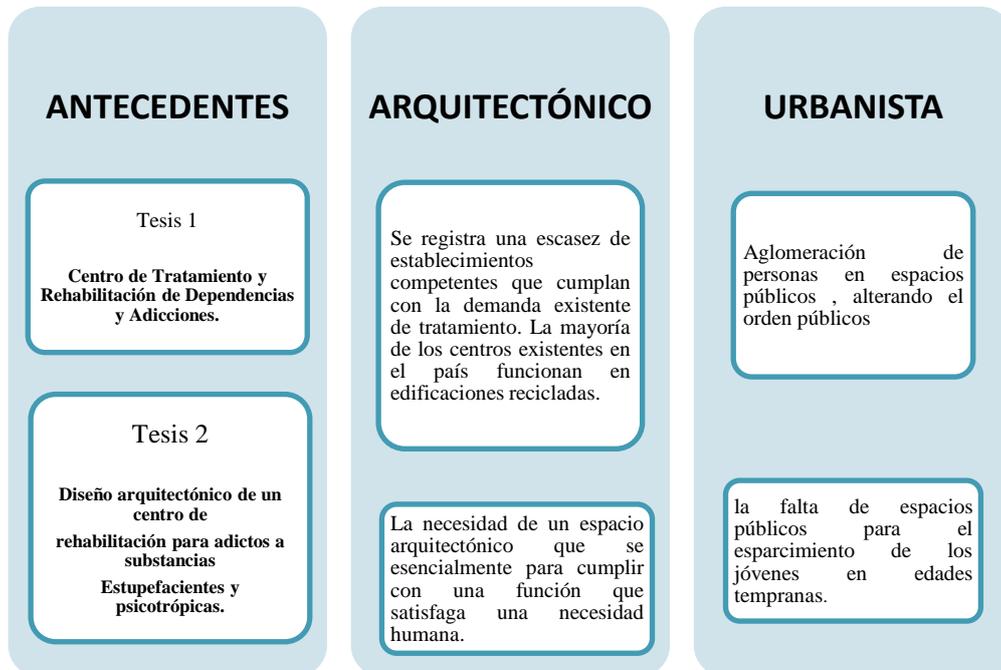
CAPITULO II

MARCO TEORICO – CONCEPTUAL

ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Los espacios arquitectónicos destinados al tratamiento de la rehabilitación integral del alcoholismo y la drogadicción, con incidencia en la sociedad manifiesta el (CONSEP, 2016), deben ser: adecuados, funcionales e integrales.

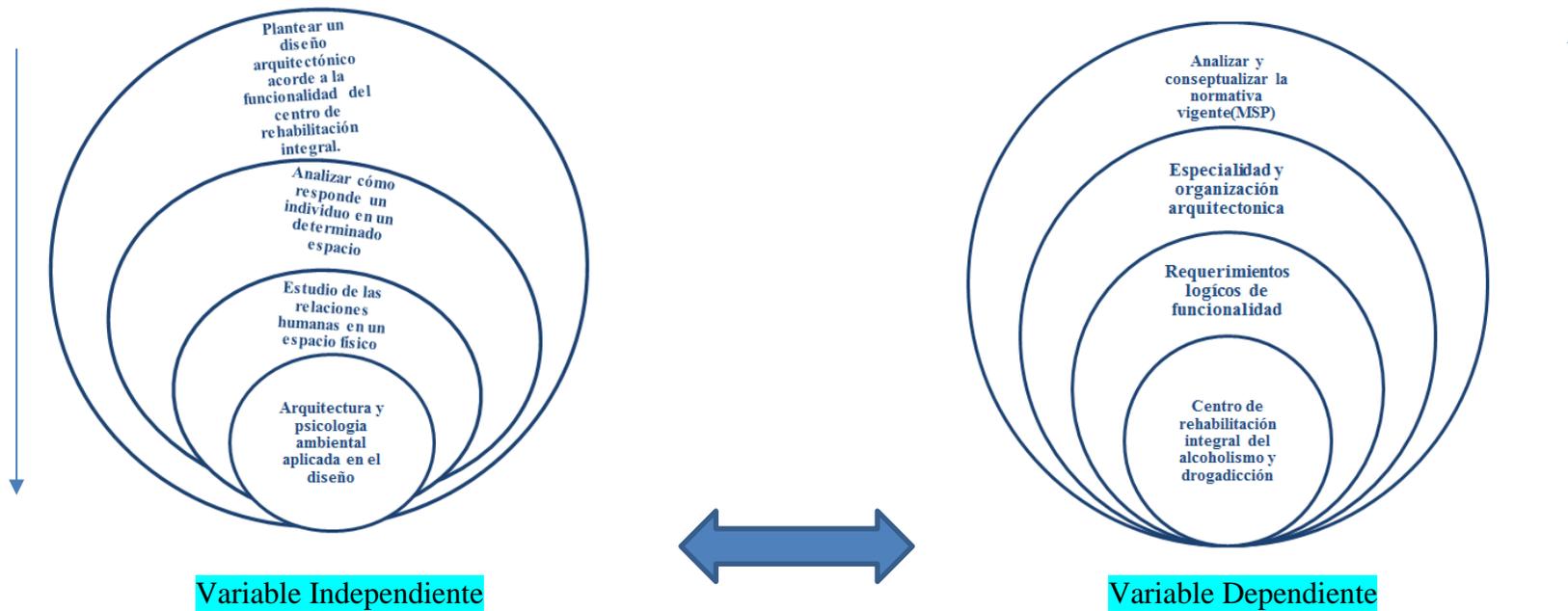
De ello podemos decir e incluso enfatizar, que la arquitectura tiene la capacidad de: crear espacios aptos para que cada individuo pueda mejorar sus condiciones socio -espaciales de modo que su inserción en la sociedad sea óptima. Los espacios arquitectónicos del presente trabajo de fin de carrera, lograra tener una relación directa con la psicología ambiental.



Cuadro: Antecedentes investigativos.
Fuente: Elaboración propia.

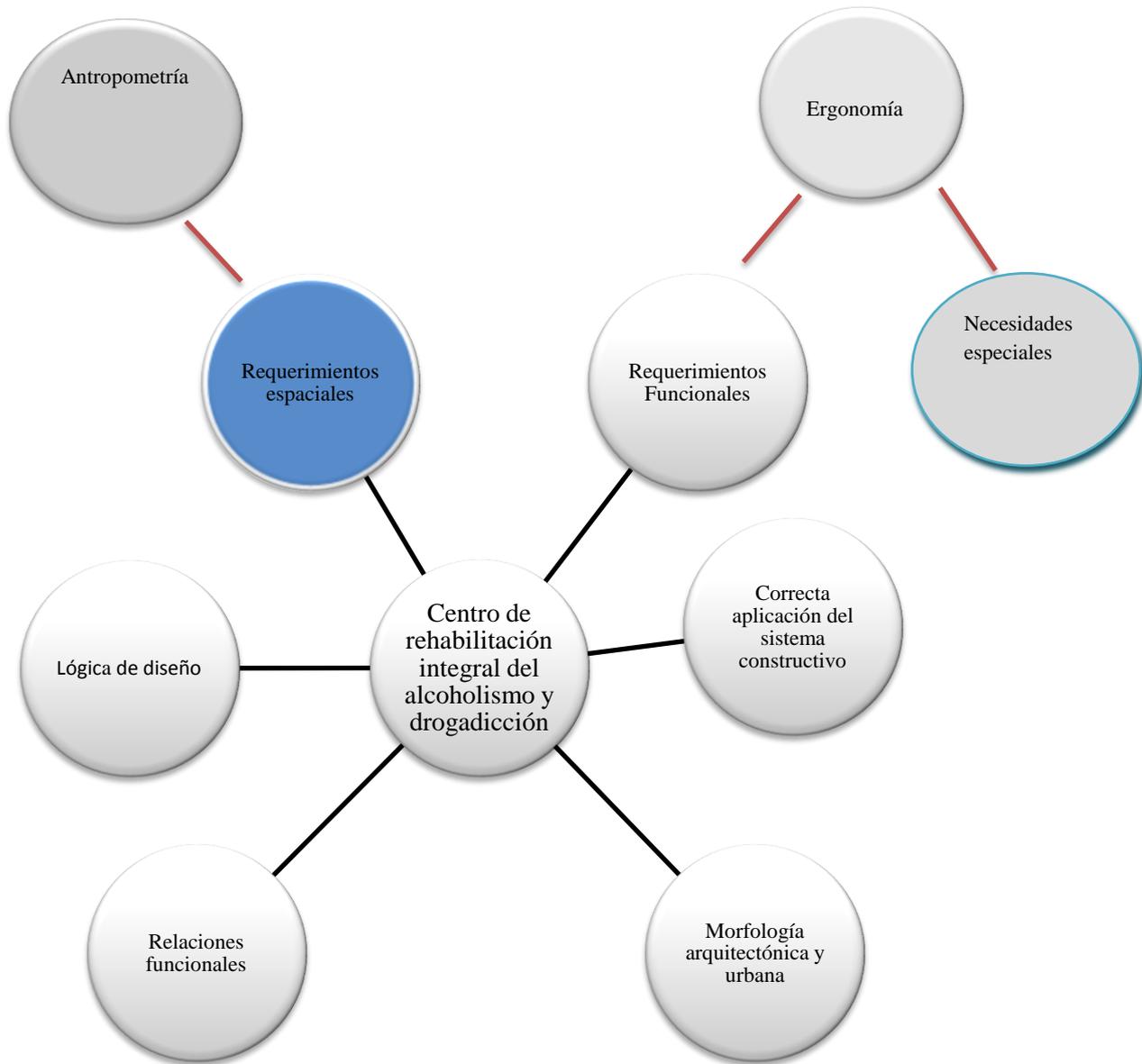
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA CIENTIFICA

Red de inclusión conceptual

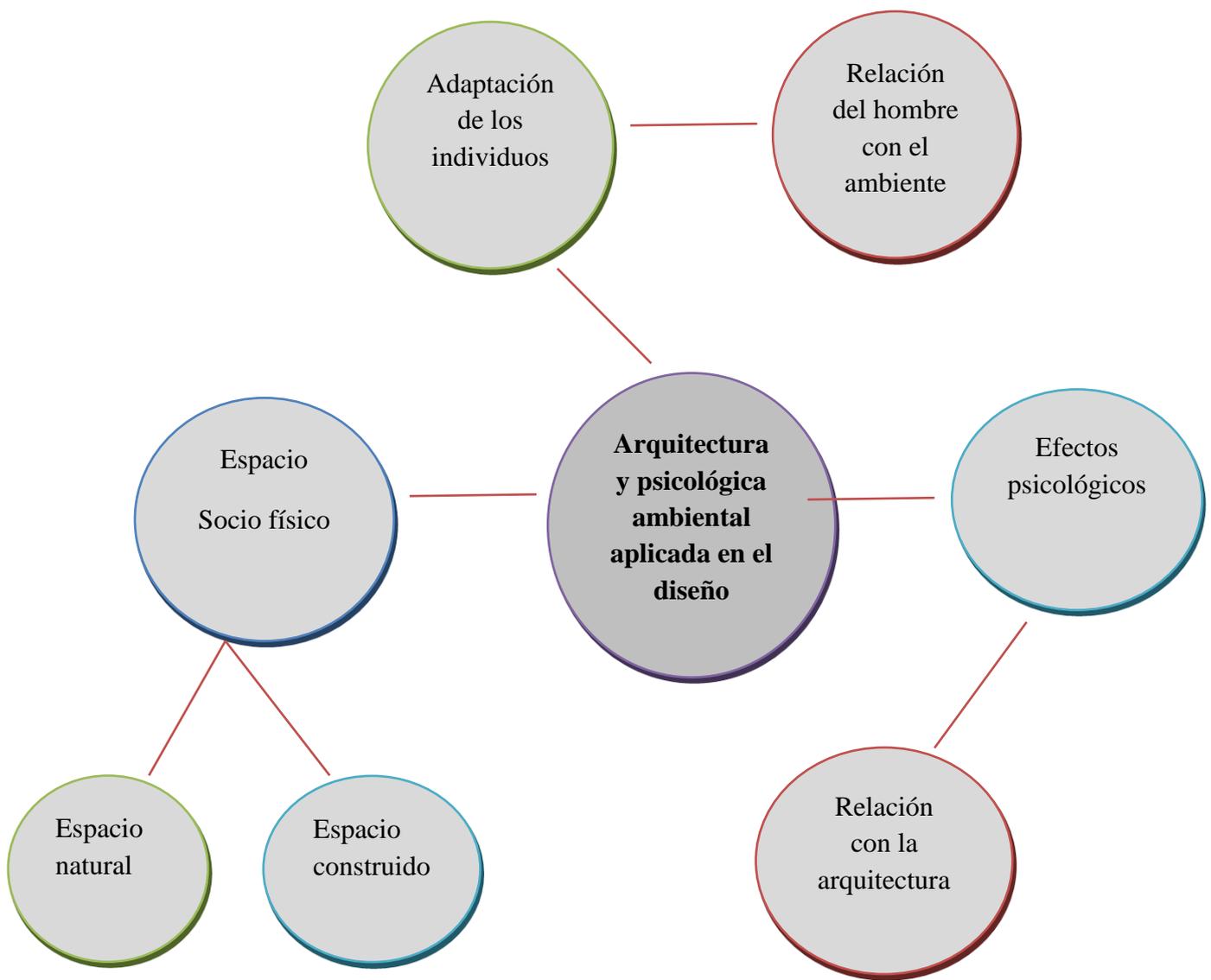


Cuadro: Red de inclusión conceptual.
Fuente: Elaboración propia.

Constelación de ideas



Cuadro: Constelación de idea variable dependiente
Fuente: Elaboración propia.



Cuadro: Constelación de ideas de la variable independiente
Fuente: Elaboración propia.

Conceptos

- **Funcionalidad del centro de rehabilitación integral.**

El propósito fundamental del Centro de Rehabilitación Integral y sus fines como unidad de Rehabilitación no hospitalaria en el campo de Asistencia Social sus vínculos con otras unidades de atención médica y de educación especial; así como los diversos grupos organizados de la comunidad para lograr su participación y responsable con las acciones de Prevención y Rehabilitación Integral para la incorporación de las Personas a la sociedad.

- **Psicología y arquitectura**

La ciencia de la psicología puede establecer un rol en todo proyecto arquitectónico, por cuanto el arquitecto o diseñador tiene la potestad de crear, diversos ambientes que pueden influir en los estados de ánimo de los individuos en diversos espacios, sin importar si éstos están destinados a intereses privados, públicos o institucionales.

“Muchas veces se diseña alguna estructura sin tomar en consideración las emociones, las características de personalidad, el tipo de cultura de origen” (GOLEMAN, 1997), de quienes posteriormente ocuparán las de pendencias proyectadas. Aquí es donde podría cometerse el primer error.

Todo arquitecto, antes de comenzar cualquier proyecto debe realizar un estudio previo del entorno donde se va a implantar, además conversar detenidamente con los futuros usuarios e intentar explorar sus expectativas, especialmente, para saber sus emociones y objetivos a cumplir en su proyecto.

Así como es cierto que toda obra arquitectónica permite inferir las emociones espaciales de cada ambiente, que embargaban al usuario en el momento de su creación, del mismo modo la edificación permite reflejar la identidad y las emociones en la que el usuario va intervenir durante toda su vida en esos espacios, es decir, que ellos sientan que ese espacio es parte de ellos mismos.

- **Psicología y ambiente**

Fue (**LEWIN, 1694**) uno de los primeros psicólogos en asignarle la verdadera importancia a la relación que se produce entre los seres humanos y el medio ambiente. Su objeto de estudio se centró en determinar el tipo de influencia que el medio ambiente ejercía sobre las personas, la clase de relaciones que éstas establecían, a su vez, con el medio ambiente.

1.-El ser humano es capaz de modificar el ambiente que lo rodea, estando en grado de convertir un desierto en un paraíso natural.

2.-Es necesario considerar al individuo y el medio ambiente como una entidad única e inseparable.

3.-Así como el sujeto actúa sobre el medio ambiente, el medio ambiente también está en grado de afectar a la persona de manera profunda. Una investigación según (**LEWIN, 1694**) en la que incluya al hombre y al medio ambiente, necesariamente se debe considerar la ayuda y apoyo que otras ciencias que puedan aportar al conocimiento y comprensión del fenómeno hombre-naturaleza-ambiente. Todos los antecedentes más arriba expuestos pretenden ilustrar la dificultad de querer explicar cualquier tipo de fenómeno sólo en base a una única y autosuficiente disciplina científica.

Como conclusión de puede definir que la Psicología Ambiental, se enfoca en los estudios de la conciencia ambiental del hombre, es decir, de todos aquellos procesos a nivel psicológico que intervienen entre el ambiente físico y su conducta. Por lo que esto constituye un instrumental imprescindible en nuestra intención de querer fomentar el respeto por el medio ambiente, asegurar su preservación, o por lo menos, llevar a cabo su transformación de una manera racional, evitando comprometer el futuro, y que el ordenamiento y distribución física de espacios públicos deben permitir a las personas sentirse acogidas les espera a las generaciones venideras... si mantenemos el actual proceder de nuestra especie, es necesario implantar centros de rehabilitación integral, que difundan el mensaje de convivir en el sociedad y naturaleza, no como un estricto cuartel militar sino como un centro capaz de devolver individuos con la vocación de enseñar con el ejemplo.

- **Enfoques de los ambientes en la arquitectura**

El ambiente puede ser enfocado desde tres niveles de análisis, a saber, el ambiente natural, el ambiente fabricado por el hombre y, el ambiente social. En este sentido, el ambiente natural se vincula con la influencia que ejerce el ecosistema en la respuesta ancla de los seres humanos. El ambiente fabricado, a su vez, puede ser visualizado como perteneciente a diversos estratos: ambientes con características físicas relativamente estables y permanentes tales como los edificios; o bien, semi permanentes y fáciles de modificar tales como se dan en el proceso decorativo o la instalación de muebles; la luminosidad que inunda o no un espacio y, especialmente, su color.

El factor ambiente social, que engloba cinco áreas diversas, tales como el espacio personal, la intimidad, la territorialidad geográfica, el sentimiento de

hacinamiento y la ecología del grupo humano pequeño. La cultura a la que pertenece un individuo debe estar en grado de entregarle la posibilidad cierta de poder adaptarse eficazmente a su medio natural, aprendiendo la mejor forma de responder a sus necesidades, basadas en un real respeto por el otro, la diversidad, la naturaleza y sus ecosistemas.

Aquella persona que crece en un entorno que se preocupa por el adecuado aprovechamiento de los recursos disponibles, sin llegar a deteriorar su medio ambiente, aprende a desarrollar una conciencia más fina acerca de la relación de interdependencia que existe entre él y la naturaleza.

Los grupos humanos se estructuran en torno a sistemas de valores que le dan su base y sustento. Dados entonces ciertos principios, el infante internaliza desde pequeño estos valores, aprende y desarrolla actitudes según las palabras de **(ROTHERY, 2006)** que influirán determinante en su forma de razonar y en el comportamiento que tendrá, en forma posterior, como adulto.

- **La calidad de Vida y el medio urbano**

La ciudad puede ser observada como un espacio simbólico que representa las varias visiones que el ser humano tiene con respecto al medio ambiente en el que habita: las personas proyectan en los ambientes todas sus expectativas, esperanzas y sueños a conseguir, una calidad de vida donde se pueda vivir.

Según **(ROTHERY, 2006)** la ciudad contiene una serie de variables que terminarán por hacerla habitable o poco habitable: el tipo de arquitectura urbana que prevalece y la estética ambiental que ésta refleja.

- **Estudio de las relaciones humanas en un espacio físico**

Lo que tiene importancia social no es el espacio, sino el eslabonamiento y conexión de las partes del espacio, producidos por factores espirituales. Así (SIMMEL, 1986) al hablar de los "factores espirituales" que moldean al espacio está resaltando cómo son las relaciones humanas -la actividad del alma, según sus propias palabras- las que le otorgan a lo espacial una importancia de orden social. De forma palmaria, este sociólogo menciona cómo en el momento en que dos individuos interactúan el espacio que existe entre ambos aparece lleno y animado. Con esta aseveración, alude a un punto que resulta medular para la problematización que se está realizando en estas páginas: la experiencia humana es por antonomasia una experiencia espacial. Erige una noción sociológica del espacio a partir de cinco rasgos fundamentales:

“Exclusividad. Dos cuerpos no pueden ocupar simultáneamente un mismo espacio, un mismo lugar. Un ejemplo claro, sociológicamente hablando, es el Estado-nación; como se sabe, sólo uno puede existir en un territorio determinado.”

Sin embargo, sostiene Simmel, puede ocurrir que en un mismo encuadre espacial puedan cohabitar dos o más instituciones de diversa índole.

División. Para su aprovechamiento funcional, el espacio es dividido, delimitado. En este punto, señala que "el límite no es un hecho espacial con efectos sociológicos, sino un hecho sociológico con una forma espacial". La afirmación de Simmel posibilita corregir los fenómenos espaciales que son ante todo construcciones sociales, por un lado, y cómo en segundo término las

configuraciones sociales se especializan. En pocas palabras, el planteamiento constituye una mirada que desnaturaliza al espacio.

Fijación. Para (SIMMEL, 1986) el hecho que los grupos humanos estén o no asentados en un territorio fijo influye en su forma de organización social -las diferencias que pueden existir entre pueblos sedentarios o nómadas. No obstante, este autor no incurre en lecturas deterministas al aclarar que la circunstancia de que un pueblo sea sedentario no significa automáticamente que goce de una mayor estabilidad. Así mismo, desarrolla la idea de cómo el espacio cuenta con una mayor fuerza asociativa que el tiempo para recordar acontecimientos que se dieron en una sede específica. Por ende, continúa, en aquellos sucesos con un gran valor emocional, simbólico, los individuos suelen relacionarlos con los lugares en cuestión gracias a que el espacio tiene un mayor peso sensorial.

En esta aseveración es posible advertir un ingrediente que desde hace varios años diversos autores han señalado: el vínculo íntimo que existe entre espacio y memoria. Otra puntualización digna de enmarcar es "la individualización del lugar". Con ello ejemplifica cómo durante la Edad Media la costumbre de identificar a los hogares con un nombre, y no numerándolos, obedecía a una racionalidad cualitativa en donde se pretendía distinguir la especificidad de las moradas. Con el paso del tiempo, y sobre todo a partir de la eclosión de una racionalidad moderna, dicha costumbre fue remplazada por otra en la cual lo relevante era identificar con mayor facilidad a las casas gracias al uso de numeraciones. De esta manera emergió una lógica cuantitativa, impersonal y abstracta que hizo posible una mayor precisión, rapidez y eficacia. El ejemplo histórico presentado por Simmel da cuenta de cómo la modernidad ha supuesto

otra forma de organizar socialmente al espacio, otra manera de vivirlo, de concebirlo, de nombrarlo, de habitarlo. En resumen: al señalar que la fijación es una característica definitoria del espacio.

Así (SIMMEL, 1986) establece el modo en que éste funge como soporte y anclaje de las relaciones sociales y de la memoria, situación que hace posible que los individuos cuenten con un sentimiento de seguridad, de certeza, aun en condiciones de movilidad y de desplazamiento.

Proximidad o distancia. Al respecto este autor sostiene que si bien el espacio no determina automáticamente si una relación humana será de enemistad o de amistad, sí puede fungir como un factor condicionante, influyente. Así pues, un cambio en la escala puede desembocar en una modificación en las relaciones sociales.

Movilidad. En este punto, afirma cómo las sociedades modernas se caracterizan por la posibilidad de que los individuos puedan desplazarse, movilizarse, de un lugar a otro. Además, señala un elemento que cuenta con una gran pertinencia analítica: la proximidad espacial no significa necesariamente cercanía social.

FUNDAMENTACIÓN LEGAL

- **Analizar y conceptualizar la normativa vigente**

Mediante Decreto Ejecutivo No. 1006 de 13 de enero de 2012, el señor Presidente Constitucional de la República del Ecuador, encarga el Ministerio de Salud Pública a la magister Carina Isabel Vance.

Que la Constitución de la República del Ecuador en su artículo 154, numeral 1, faculta a los Ministros de Estado, expedir los acuerdos y resoluciones administrativas que requiera su gestión; donde en el numeral 1 del artículo 3 de la Constitución de la República señala que es deber primordial del Estado garantizar sin discriminación alguna el efectivo goce de los derechos establecidos en la Constitución y en los instrumentos internacionales, en particular la salud para sus habitantes.

Reglamento para la regulación de los centros de recuperación para tratamiento a personas con adicciones o dependencias a sustancias psicoactivas según el Ministerio de Salud Pública del Ecuador.

Objeto y ámbito de aplicación según (MSP, 2015):

Art.1.- Objeto. - el presente reglamento tiene por objeto establecer las normas para la calificación, autorización, regulación, funcionamiento y control de los Centros de Recuperación (CR) para personas con problemas de dependencia o adicción a sustancias psicoactivas.

Art.2.- Los centros de recuperación exclusivamente podrán realizar actividades destinadas al diagnóstico y tratamiento de personas afectadas por adicción a sustancias psicoactivas, de acuerdo con la normativa expendida por el Ministerio de Salud Pública.

Art.3.- En todo Centro de Recuperación en que sea necesario el internamiento transitorio o prolongado para el tratamiento y rehabilitación de los pacientes , el Ministerio de Salud Pública , por medio de la autoridad competente a nivel Provincial o Distrital aprobara los procedimientos , y programas terapéuticos que deben adecuarse a lo establecido en Protocolos de Diagnostico,

Derivacion , las Normas Tcnicas para el Licenciamiento y a la normativa establecida por el Ministerio de Salud del Ecuador .esto se hara con la finalidad de evitar la vulneracion , dsiminucion , menoscabo o anulacion de los derechos y garantias constitucionales y garantizar una atencion de calidad.

- **Clasificación de los centros de recuperación**

Art.4.- Clases. - los Centros de Recuperación podrán ser públicos o privados y podrán prestar servicios ambulatorios o de internamiento transitorio o prolongado.

Art.5.-Categorías. - los Centros de Recuperación podrán ofrecer servicios en las siguientes categorías:

- a) Centros de desintoxicación o pre comunidad;
- b) Comunidad terapéutica
- c) Centros de Recuperación Integral

Los centros referidos en los literales anteriores , deberan atender unicamente a pacientes de un mismo sexo, sean:adolescentes o adultos , por lo que no podran constituirse centros mixtos.

Estos centros no podran atender a pacientes adultos en el mismo lugar ue a niños , niñas y adolescentes , pues se reuiere de centros especializados para la atencion de la niñez y de la poblacion adolescente.

- **Definiciones según Ley Orgánica de la Salud del Ecuador**

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.

Para propósito de este reglamento, estos centros se clasifican en:

- **Centros de Desintoxicación o Precomunidad**

Son aquellos 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.

- **Comunidad Terapéutica**

Son centros que ofrecen tratamiento integral en régimen de internamiento para la deshabitación, recuperación y reinserción a través de terapia farmacológica, psicológica y social. Trata a personas con un cuadro de dependencia de cualquier sustancia psicoactiva que presentan problemas de apoyo familiar y dificultades en su responsabilidad laboral. Se promueve la participación activa de los integrantes por un tiempo determinado, estructurada y con límites precisos, y tienen como objetivo principal el cambio global a un estilo de vida saludable. El tratamiento en la misma dura de 6 (seis) meses hasta 24 (veinte y cuatro) meses.

- **Centros 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 (siete) meses a 25 (veinte y cinco) meses.

- **Internación transitoria**

Es aquella que puede darse en forma inmediata en emergencia o crisis para casos de intoxicación aguda, descompensación psíquica y otras complicaciones. Esta que dura hasta 28 (veinte y ocho) días, que corresponden al periodo necesario para la desintoxicación.

Internación prolongada o residencial: Es aquella que requiere un periodo de tiempo prolongado de permanencia, comprendido entre 6 (seis) meses y 24 (veinte y cuatro) meses. Corresponde a las Comunidades Terapéuticas y los Centros de Recuperación Integral.

- **Licenciamiento de salud**

Es el procedimiento de carácter obligatorio por medio del cual el Ministerio de Salud Pública otorga el permiso de funcionamiento (acto administrativo) a los CR, públicas o privadas, según su capacidad resolutive, niveles de atención y complejidad, previa verificación del cumplimiento de los requisitos o estándares mínimos indispensables.

- **Sustancias psicoactivas**

Todas aquellas que introducidas en el organismo son capaces de alterar o modificar una o varias funciones psíquicas, pudiendo inducir a las personas que las toman a repetir su auto administración el placer que generan.

- **Tratamiento ambulatorio**

Es aquel que permite la atención a personas que no requieran la inmediata internación. Puede ser brindado por los tres tipos de centros. Para aquellas definiciones no previstas en el presente Reglamento, se estará a lo dispuesto en el artículo 259 de la Ley Orgánica de Salud.

Plan nacional del buen vivir del Ecuador

El proyecto se conceptualiza dentro de los objetivos del plan del buen vivir, donde nos garantiza la calidad de vida para todos los ciudadanos, mediante la consolidación del sistema nacional de inclusión y equidad social.

La Constitución, en el artículo 66, establece “el derecho a una vida digna, que asegure la salud, alimentación y nutrición, agua potable, vivienda, saneamiento ambiental, educación, trabajo, empleo, descanso y ocio, cultura física, vestido, seguridad social y otros servicios sociales necesarios”. Por ello, mejorar la calidad de vida de la población es un proceso multidimensional y complejo.

Entre los derechos para mejorar la calidad de vida se incluyen el acceso al agua y a la alimentación (art. 12), a vivir en un ambiente sano (art. 14), a un hábitat seguro y saludable, a una vivienda digna con independencia de la situación social y económica (art. 30), al ejercicio del derecho a la ciudad (art. 31) y a la salud (art. 32). La calidad de vida se enmarca en el régimen del Buen Vivir, establecido en la Constitución, dentro del Sistema Nacional de Inclusión y Equidad Social (art. 340), para la garantía de servicios sociales de calidad en los ámbitos de salud, cultura física y tiempo libre, hábitat y vivienda, transporte y gestión de riesgos.

El Programa de Gobierno 2013-2017 plantea la desmercantilización del bienestar, la universalización de derechos, la recuperación del vínculo entre lo social y lo económico y la corresponsabilidad social, familiar y personal sobre la calidad de vida de las personas. La salud se plantea como un instrumento para alcanzar el Buen Vivir.

SEÑALAMIENTO DE VARIABLES

a. Variable independiente

Arquitectura y psicología ambiental aplicada en el diseño

b. Variable dependiente

Centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción

HIPÓTESIS

Arquitectura y psicología ambiental, aplicada en el diseño de un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción

a. Hipótesis alterna

Arquitectura y psicología ambiental **SI** aplica en el diseño de un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción

b. Hipótesis nula

Arquitectura y psicología ambiental **NO** aplica en el diseño de un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción

¿En la ciudad del Puyo, existen centros para el tratamiento toxicológico de la drogadicción y el alcoholismo?

¿Existe la tipología arquitectónica para el tratamiento toxicológico?

¿Cumplen los requerimientos espaciales y normativas para cada tratamiento?

En la constitución de la república del Ecuador, tenemos artículos que me sirven para tener una fuente legal sobre lo que el estado, aplica y recomienda para los centros de rehabilitación y la salud de todos los ecuatorianos

Según la Constitución Política del Ecuador (2008) y enfocado a la salud mental y garantías del que el estado presta para sus ciudadanos se tienen los siguientes artículos:

Art. 363.- El Estado será responsable de:

1. Formular políticas públicas que garanticen la promoción, prevención, curación, rehabilitación y atención integral en salud y fomentar prácticas saludables en los ámbitos familiar, laboral y comunitario.

2. Universalizar la atención en salud, mejorar permanentemente la calidad y ampliar la cobertura.

3. Fortalecer los servicios estatales de salud, incorporar el talento humano y proporcionar la infraestructura física y el equipamiento a las instituciones públicas de salud.

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. En ningún caso se permitirá su criminalización ni se vulnerarán sus derechos constitucionales.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN

La investigación realizada es de enfoque cualitativo y cuantitativo

La investigación realizada es de enfoque cualitativo y cuantitativo Es de investigación cuantitativa porque utiliza la recolección de datos para tratar la hipótesis con base en la intervención numérica y el análisis estadístico para lograr obtener resultados, motivo de análisis se obligó el planteamiento de hipótesis a evidenciar previa a la recolección de datos a través de observación, fraccionando datos en partes para manifestar al planteamiento del problema siguiendo un patrón predecible y estructurado acorde al proceso para generalizar resultados de forma lógica con razonamiento deductivo. Es cualitativa porque se aplicarán técnicas de investigación con enfoque cualitativo como es la entrevista que se realizó, aplicando la lógica inductiva, examinando valores, es contigua y cercana del contacto de quien investiga con el objeto al cual se está estudiando.

MODALIDADES BÁSICAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación de campo

Porque el investigador tiene el individuo, el medio y el contexto donde se están produciendo los acontecimientos. Se mantuvo un acercamiento a instalaciones similares que brindan el de servicio de rehabilitación con el fin de tener una aproximación plena sobre las necesidades, funcionamiento y zonificación para un tratamiento que cumpla con estándares de calidad espacial.

Investigación de bibliográfica y documental

Tiene el propósito de detectar ampliar y profundizar diferentes enfoques, teorías, conceptualizaciones y criterios diversos de autores sobre una cuestión determinada, basándose en documentos (fuentes primarias) o en libros, periódicos, y otras publicaciones (fuentes secundarias). Que tenga como propósito darnos conocimiento para conceptualizar según el tema de fin de carrera.

NIVEL O TIPO DE INVESTIGACIÓN

Exploratorio

Porque evidencia una realidad al ir a lugar, en este caso la funcionalidad de los espacios arquitectónicos de los centros de rehabilitación empíricos existentes. Tratando de tener un acercamiento con el problema en este caso la funcionalidad de los espacios arquitectónicos de un centro de rehabilitación, debido a que este es un problema poco estudiado y este proyecto plantea una propuesta que permite desarrollarse de manera adecuada para la ciudad del Puyo.

Descriptivo

Porque el único interés que se tiene es social, con la comunidad concientizando la realidad y distribuyendo datos que me permitan mejorar los espacios de rehabilitación del alcoholismo y la drogadicción.

POBLACIÓN Y MUESTRA

(INEC, 2015) dice que la población de la ciudad del Puyo tiene 36659 habitantes en la ciudad. Basándose en esas estadísticas se tomará en cuenta datos de población entre 14 años hasta los 69 años para realizar las encuestas por lo que

la cantidad es de 15653 habitantes, se Aplicaran 3 entrevistas a autoridades importantes del ministerio de salud pública de la ciudad del Puyo.

CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA		
Ítems	Datos	Valores
Población	N=	36659
Z critico	Zc=	1.96
Error	e=	0,05
Porción Éxitos	p=	0,50

Tamaño de la muestra: = 380

Nivel Confianza	70%	75%	80%	85%	90%	91%	92%	93%	94%	95%	96%	97%	98%	99%
Zc=	1,04	1,15	1,28	1,44	1,65	1,70	1,75	1,81	1,88	1,96	2,05	2,16	2,33	2,58

Tabla 1. Cálculo de tamaño de muestra.
Fuente: Elaboración propia.

Fórmula:

$$n = \frac{Zc^2 P Q N}{Zc^2 P Q + Ne^2} = \frac{(1.96)^2 (0.50) (0.5) (15653)}{(1.96)^2 (0.50) (0.5) + (15653) (0.05)^2} = 380$$

Dónde:

n= Tamaño de la muestra =?

Zc= nivel de confianza = 1.96

P= prioridad de ocurrencia = en este caso es 0.50

Q= probabilidad de no ocurrencia = 1-P

N= Numero de población = 15653

e= Error de muestreo (5%) = 0.05

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Aspecto	Dimensión	Indicador	Fuente	Técnica	Instrumento
Las necesidades espaciales en un centro de rehabilitación	Requerimientos espaciales Requerimientos funcionales	Antropometría ergonomía necesidades espaciales	Investigación documental	Consulta documental	Ficha documental
Tratamientos en un centro de rehabilitación	-físico -Psicológico -sociológico	Tipos de tratamientos: Tipos físicos Tipos psicológicos Tipos sociológicos	Manuales y libros de rehabilitación, visita a centros	Consulta bibliográfica	Ficha bibliográfica
Espacios requeridos en un centro	Las necesidades espaciales	Tipos de espacios especializados formas espaciales	Investigación documental	Consulta documental	Ficha documental

Tabla: Matriz de operacionalización de variables.

Fuente: Elaboración propia

Aspecto	Dimensión	Indicador	Fuente	Técnica	Instrumento
Funcionalidad del centro	Requerimientos espaciales Requerimientos funcionales	Antropometría ergonomía Necesidades espaciales	Investigación documental	Consulta documental	Ficha documental
Relaciones humanas	-Físico -Psicológico -Sociológico	Tipos de tratamientos: Tipos físicos Tipos psicológicos Tipos sociológicos	Manuales y libros de rehabilitación, visita a centros	Consulta bibliográfica	Ficha bibliográfica
Individuos en el espacio	Las necesidades espaciales	Tipos de espacios especializados Formas espaciales	Investigación documental	Consulta documental	Ficha documental

Tabla: Matriz de operacionalización de variables dependientes.
Fuente: Elaboración propia

TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Entrevista

Técnica cualitativa que tiene como instrumento la guía de entrevistas, u se empleó en el ministerio de salud pública de la ciudad del Puyo

Encuesta

Como técnica Cualitativa –Cualitativa, se utilizó con los usuarios ocasionales que circulaban en el centro de la ciudad y personas que han estado internadas en centros de rehabilitación del alcoholismo y drogadicción.

La Observación:

Es una técnica Cuanti – Cualitativa, se aplicó para evaluar la funcionalidad de zonas de tratamientos, espacios y ambientes de los centros que se encuentra en la Ciudad del Puyo.

PLAN DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Preguntas Básicas	Explicación
1) ¿Para qué?	Para lograr los objetivos planteados en la investigación
2) ¿De qué personas u objetos?	De autoridades del ministerio de salud Pública de la Ciudad del Puyo y personas ocasionales.

3) ¿Sobre qué Aspectos?	Recuperación arquitectónica de la calidad espacial y ambientes en los centros de rehabilitación integral para el alcoholismo y drogadicción.
4) ¿Quién?	Ray Jonathan Aragón León
5) ¿Cuándo?	Septiembre 2016
6) ¿Dónde?	Ciudad del Puyo
7) ¿Cuántas veces?	Una vez
8) ¿Qué técnicas de recolección?	Encuesta, entrevista y ficha de observación
9) ¿Con que?	Cuestionario estructurado, guía de la entrevista y ficha de observación
10) ¿En qué situación?	Lugar de trabajo e instalaciones del ministerio de salud Puyo

Tabla: Plan de recolección de la información.

Fuente: Elaboración propia.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Encuestas

Objetivo: investigar las necesidades espaciales para un centro de rehabilitación para alcohólicos y drogadictos en la ciudad del Puyo.

1) ¿Ha consumido algún tipo de droga?

RESPUESTA	FRECUENCIA	%
SI	380	57,89 %
NO	160	42,11 %
TOTAL	540	100 %

Tabla: ¿Ha consumido algún tipo de droga?

Fuente: Elaboración propia.

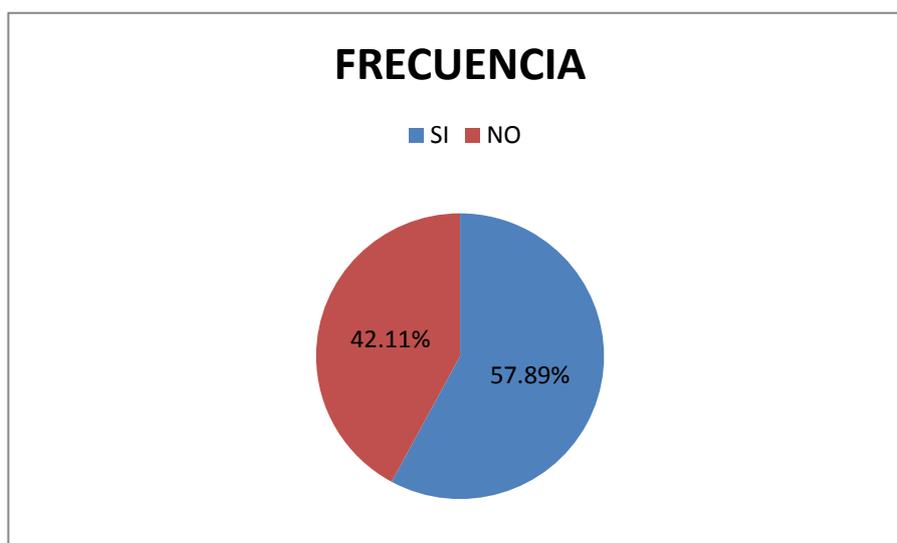


Gráfico: ¿Ha consumido algún tipo de droga?

Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis e interpretación**

De las 380 personas que es el 100%, el 57.89% siendo 220 personas corresponde a las personas que en alguna etapa de su vida han consumido algún tipo de droga, el 42.11% corresponde a 160 personas que no han consumido drogas en el transcurso de su vida

Demostrando que el consumo de drogas es mayor entre las personas encuestadas, ya que no existe una prevención y concientización sobre el consumo de estas sustancias psicotrópicas.

2) ¿Con que frecuencia consume usted alcohol?

RESPUESTA	FRECUENCIA	%
UNA VEZ POR SEMANA	220	57,89%
DOS VECES POR SEMANA	70	18,42%
UNA VEZ CADA QUINCE DÍAS	40	10,53%
UNA VEZ AL MES	25	6,58%
RARA VEZ	25	6,58%
TOTAL	380	100%

Tabla: ¿Con que frecuencia consume alcohol?

Fuente: Elaboración propia.

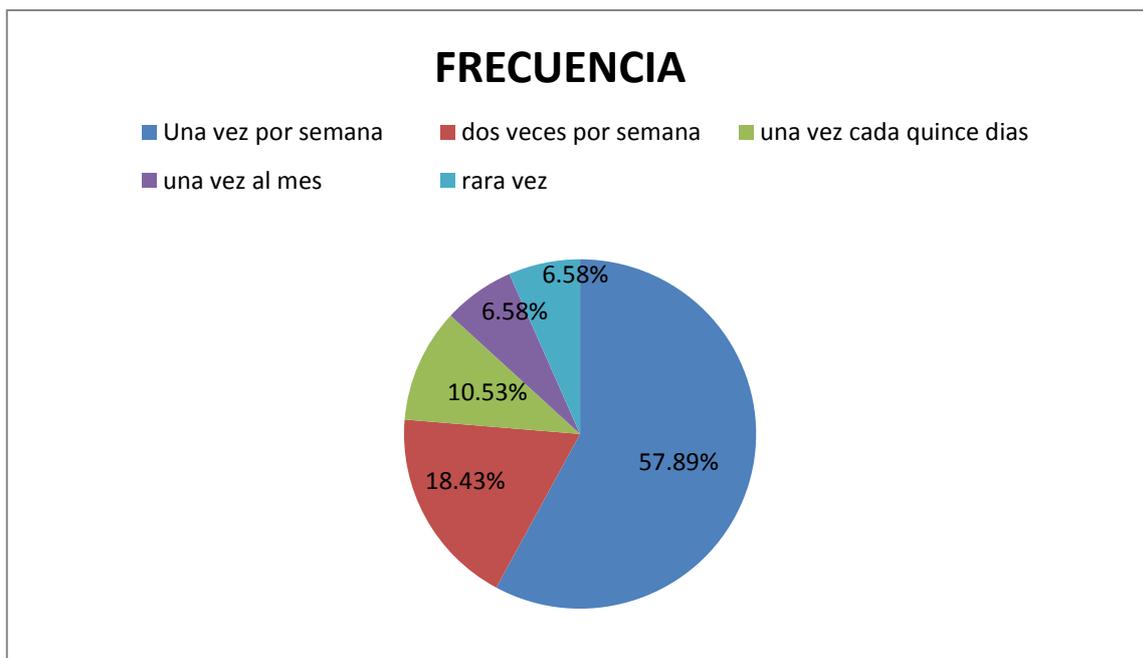


Gráfico: ¿Con que frecuencia consume alcohol?
Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis e interpretación**

De las 380 personas que corresponden al 100%, las 220 personas que significa el 57.89 % consumen alcohol una vez por semana, el 18.42 % que corresponde a 70 consumen alcohol dos veces por semana, mientras el 10.53% que corresponde a personas que consumen alcohol una vez cada quince días, aunque tenemos a las personas que consumen alcohol una vez por mes que son 25 y representan el 6.58%, de igual manera las que consumen rara vez que son el 6.58% y serian 25 personas.

Demostrando que el consumo de alcohol en nuestra sociedad es una realidad palpable, y que la mayor parte de personas encuestadas tienden a tomar bebidas alcohólicas una vez por semana.

3) **¿En algún momento de su vida ha ingresado a un centro de Rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia?**

RESPUESTA	FRECUENCIA	%
SI	55	14,47%
NO	325	85,53%
TOTAL	380	100%

Tabla: ¿En algún momento de su vida ha ingresado a un centro de Rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia?

Fuente: Elaboración propia.

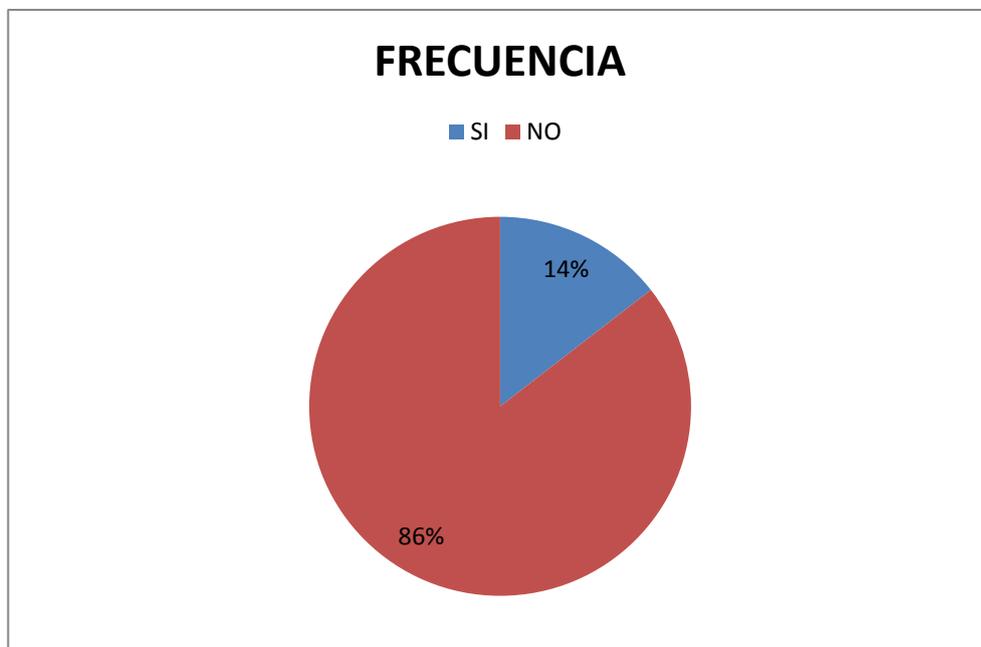


Gráfico: ¿En algún momento de su vida ha ingresado a un centro de Rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia?

Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis e interpretación**

De las 380 personas que corresponden al 100%, las 325 personas que significa el 86 % no han ingresado en algún momento de su vida a un centro de Rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia, mientras que el 14% que corresponde a 55 personas han ingresado a un centro de rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia como el alcohol o las drogas.

Demostrando que la mayor parte de personas no han ingresado a un centro de rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia, aunque las que han ingresado la mayor parte se han salido en un corto periodo según me manifestaron, lo que puede ser primordial para el diseño final.

4) ¿A la hora de elegir un centro de rehabilitación para adicciones que sería más importante?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
LA INFRAESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA	95	25,00%
LOS PROFESIONALES QUE ACOMPAÑAN EN LA REHABILITACIÓN	80	21,05%
EL MANEJO DE LAS RELACIONES INTERPERSONALES Y FÍSICAS	85	22,37%
RELACIONES ENTRE EL ESPACIO Y SUJETO A REHABILITARSE	95	25,00%
OTRA	25	6,58%
TOTAL	380	100,00%

Tabla: ¿A la hora de elegir un centro de rehabilitación para adicciones que sería más importante?

Fuente: Elaboración propia.

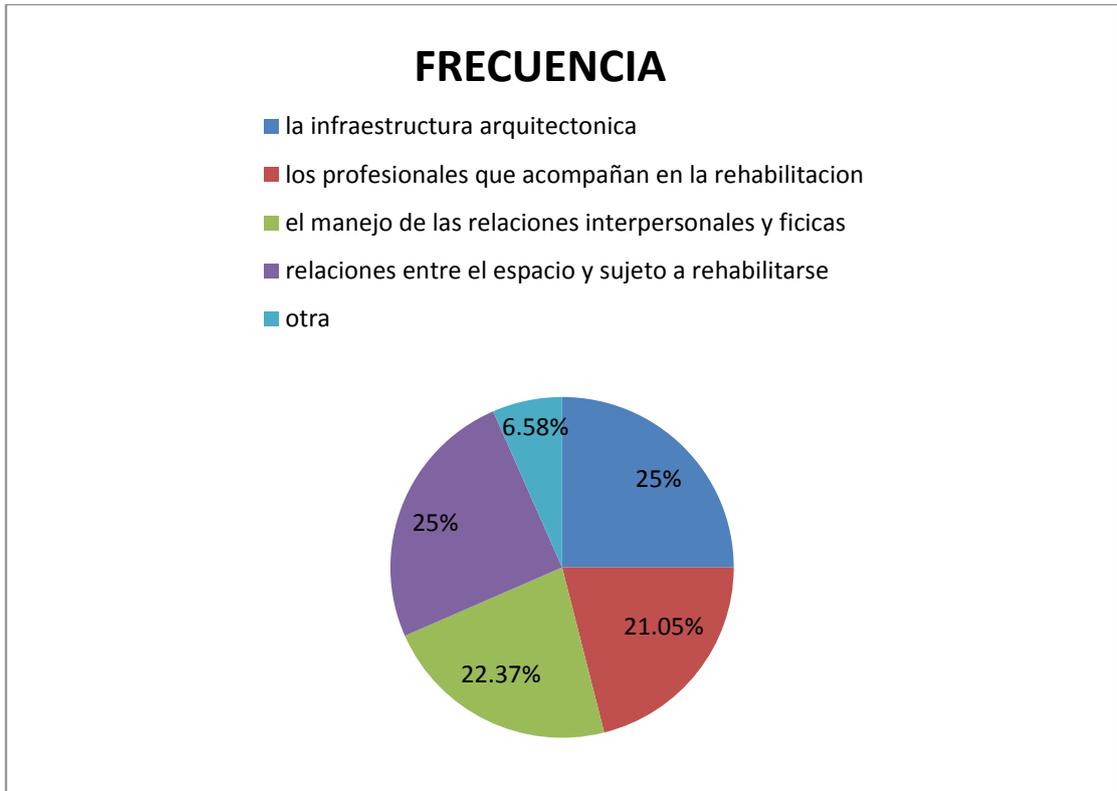


Gráfico: ¿A la hora de elegir un centro de rehabilitación para adicciones que sería más importante?
Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis e interpretación**

De las 380 personas que corresponden al 100%, las 95 personas que significa el 25%, consideran que a la hora elegir un centro de rehabilitación para adicciones lo más importante es la infraestructura arquitectónica que posea. Mientras que 80 persona escogió que los profesionales que acompañan en la rehabilitación y representan el 21.05% de la encuesta total.

Demostrando que la mayor parte de personas no han ingresado a un centro de rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia, aunque las que han ingresado la mayor parte se han salido en un corto periodo según me manifestaron.

5) ¿En un centro de rehabilitación integral para adicciones debe contar con?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
ZONAS DE REHABILITACIÓN	120	31,58%
ZONAS DE RECREACIÓN	46	12,11%
ESPACIOS DE DESCANSO	20	5,26%
TALLERES PARA DIVERSAS ACTIVIDADES	60	15,79%
ADMINISTRACIÓN	20	5,26%
CAFETERÍA	12	3,16%
ZONAS DE TRATAMIENTO	90	23,68%
OTRA ESPECIFIQUE	12	3,16%
TOTAL	380	100,00%

Tabla: ¿En un centro de rehabilitación integral para adicciones debe contar con?
Fuente: Elaboración propia.

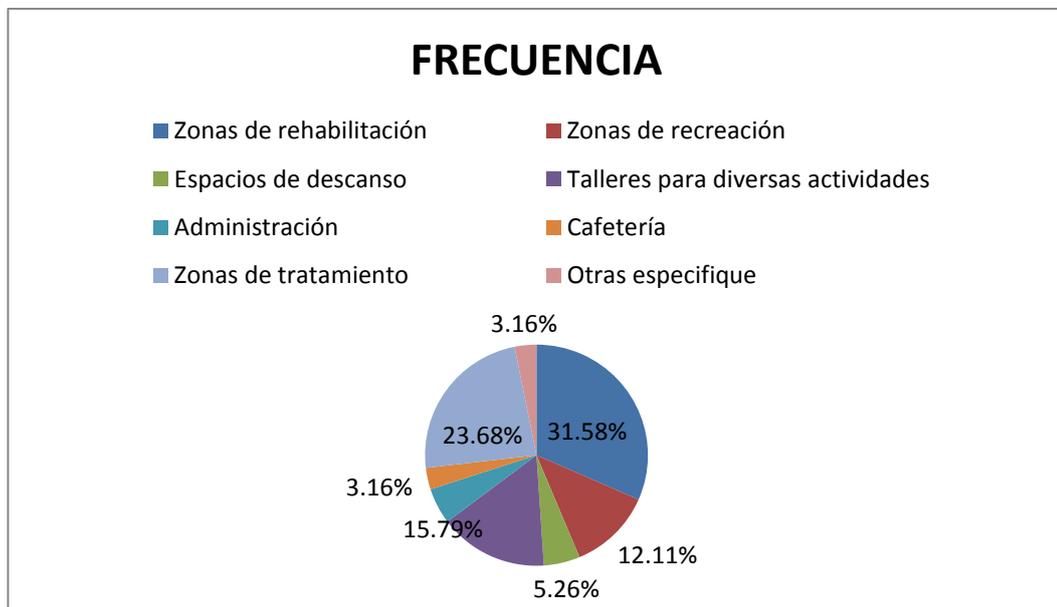


Gráfico: ¿En un centro de rehabilitación integral para adicciones debe contar con?
Fuente: Elaboración propia

- **Análisis e interpretación**

De las 380 personas que corresponden al 100%, las 120 personas que significa el 31.58%, consideran que en un centro de rehabilitación para adicciones

Debe tener contar con zonas de rehabilitación. Las otras 46 personas que son el 12.11% decidieron que un centro de rehabilitación integral para adicciones debe contar con zonas de recreación, mientras que 20 personas que son el 5.26% decidieron que deben contar con espacios de descansos para la rehabilitación , teniendo en cuenta que las otras 60 personas que representan el 15,79 % escogieron que los talleres para las actividades es lo que debe contar un centro de rehabilitación un porcentaje alto dentro de las respuesta es la que decidieron 90 personas que representan el 23.68% con su respuesta que es zonas de tratamiento Con las que debe contar un centro de rehabilitación integral.

Demostrando que la mayor parte de personas decidieron que un centro de rehabilitación integral para la rehabilitación debe contar con zonas de tratamiento.

6) ¿Considera usted que, a la hora de rehabilitar adicciones, influye el espacio arquitectónico?

RESPUESTA	FRECUENCIA	%
SI	320	84,21%
NO	60	15,79%
TOTAL	380	100,00%

Tabla: ¿Considera usted que a la hora de rehabilitar adicciones influye, el espacio arquitectónico?

Fuente: Elaboración propia

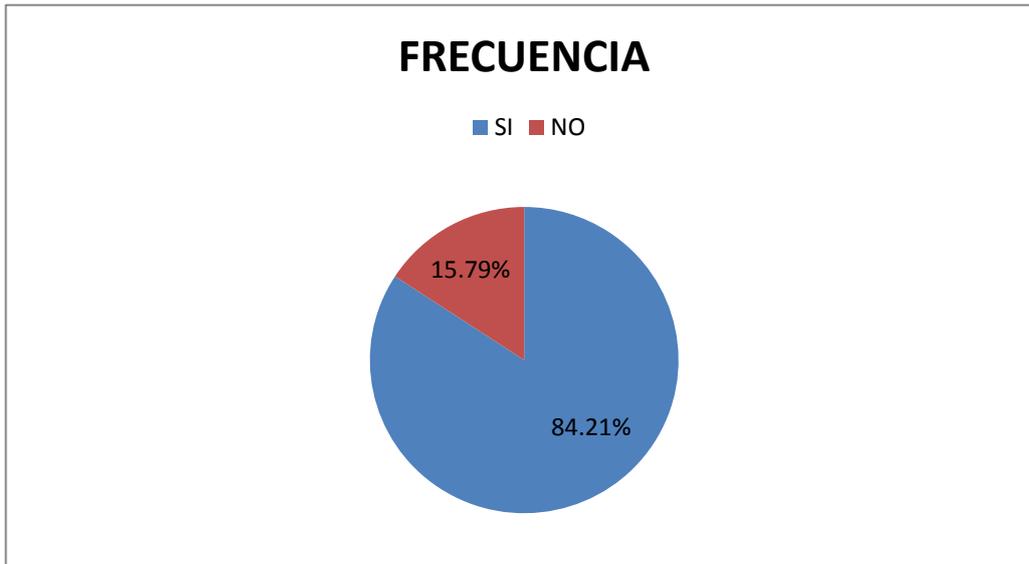


Gráfico: ¿Considera usted que a la hora de rehabilitar adicciones influye el espacio arquitectónico?
Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis e interpretación**

De las 380 personas que corresponden al 100%, las 320 personas que significa el 84.21%, consideran que a la hora de rehabilitar adicciones si influye los espacios arquitectónicos, mientras que las 60 personas que representan el 15.79% decidieron que no influye un espacio arquitectónico a la hora de rehabilitarse.

Demostrando que la mayor parte de personas decidieron que un centro de rehabilitación integral para la rehabilitación contra el alcoholismo y la drogadicción si influyen los espacios arquitectónicos a la hora de rehabilitarse o está en su rehabilitación.

7) ¿Estaría dispuesto a trasladarse a alguna ciudad en particular o preferiría que hubiese una en su ciudad de residencia? ¿Si hubiese el requerimiento de un centro de rehabilitación integral?

RESPUESTA	FRECUENCIA	%
CUALQUIER CIUDAD	80	21,05%
CIUDAD DE RESIDENCIA	300	78,95%
TOTAL	380	100,00%

Tabla: ¿estaría dispuesto a trasladarse a laguna ciudad en particular o preferiría que hubiese un centro de su ciudad de residencia?

Fuente: Elaboración propia.

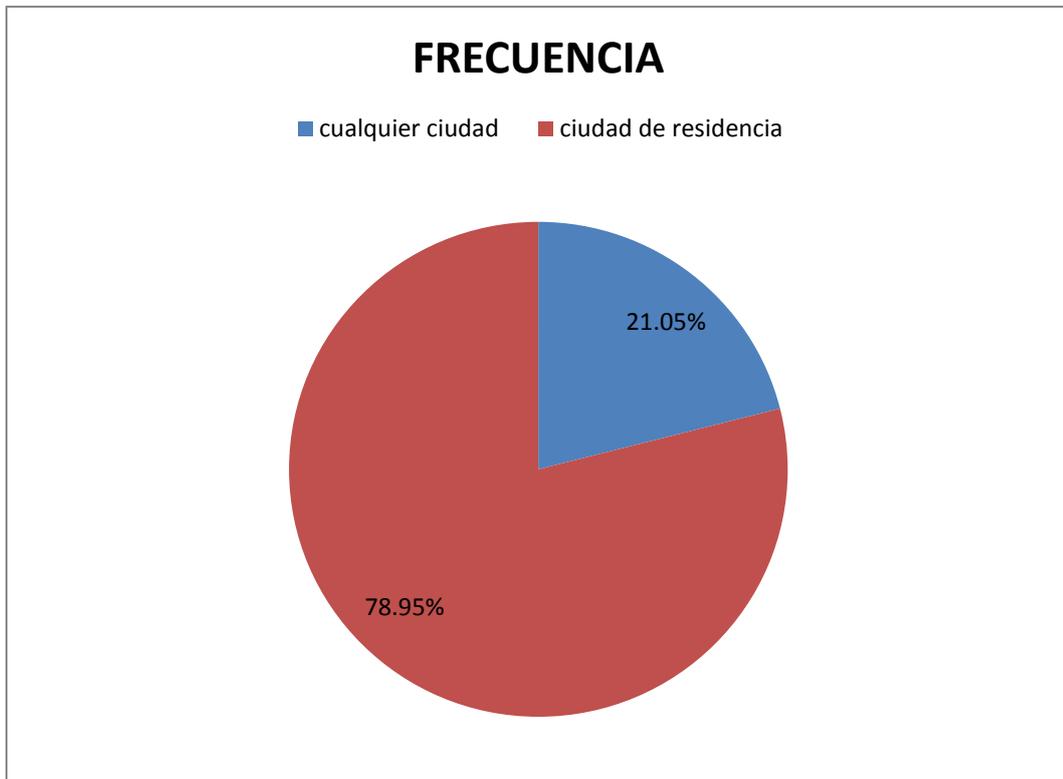


Gráfico: ¿Estaría dispuesto a trasladarse a laguna ciudad en particular o preferiría que hubiese un centro de su ciudad de residencia?

Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis e interpretación**

De las 380 personas que corresponden al 100%, las 300 personas que significa el 78.95%, consideran que a la hora de necesitar el requerimiento de un centro de rehabilitación prefieren que sea en el lugar de residencia para su tratamiento. Mientras que las 80 personas que representan el 21.05% consideran que a la hora de necesitar el requerimiento de un centro de rehabilitación prefieren que sea en otra ciudad.

Demostrando que la mayor parte de personas decidieron que unos centros de rehabilitación integral para la rehabilitación contra el alcoholismo prefieren en su lugar de residencia en la ciudad del Puyo.

8) ¿A su criterio en la ciudad del Puyo hay la necesidad de crear un centro de rehabilitación integral? donde se conjugue la arquitectura, la psicología, el espacio y la persona.

RESPUESTA	FRECUENCIA	%
MUY NECESARIO	180	47,37%
NECESARIO	150	39,47%
POCO NECESARIO	50	13,16%
TOTAL	380	100,00%

Tabla: ¿A su criterio en la ciudad del Puyo hay la necesidad de crear un centro de rehabilitación integral?

Fuente: Elaboración propia.

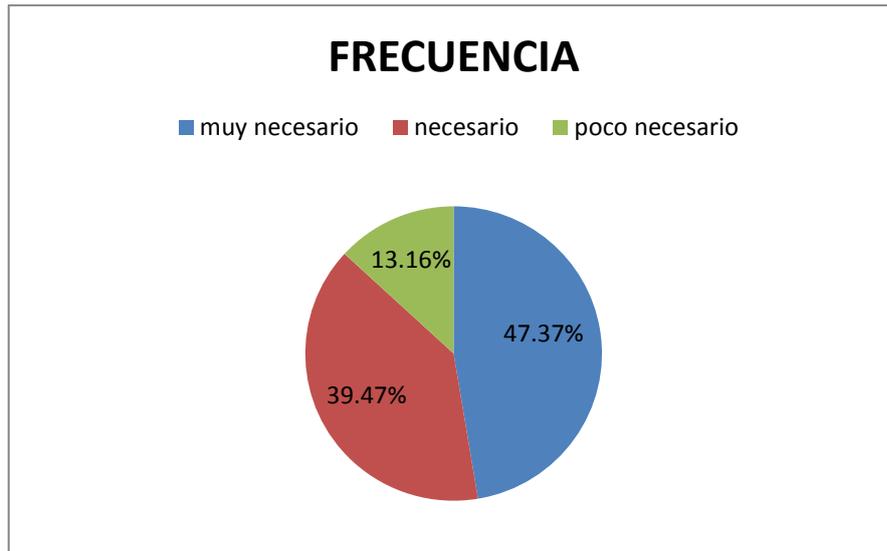


Gráfico: ¿A su criterio en la ciudad del Puyo hay la necesidad de crear un centro de rehabilitación integral?
Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis e interpretación**

De las 380 personas que corresponden al 100%, las 180 personas que significa el 47.37%, consideran muy necesario que en la ciudad del Puyo ahí la necesidad de crear un centro de rehabilitación integral. Donde se conjuga la arquitectura, la psicología, el espacio y la persona. Mientras que las otras 150 personas que representan el 39.47 % consideran que es necesaria la implementación de un centro de rehabilitación.

Demostrando que la mayor parte de personas decidieron que unos centros de rehabilitación integral para la rehabilitación contra el alcoholismo prefieren en su lugar de residencia en la ciudad del Puyo es muy necesario.

Entrevistas

Las entrevistas se hicieron a personas que se relación de una manera directa o indirecta al tema del proyecto.

Objetivo: conocer el criterio de los profesionales en psicología, aspectos relacionados con el espacio físico y la psicología ambiental para rehabilitar a alcohólicos y drogadictos.

Entrevistada: Doc. Claudia Ávila del Ministerio de Salud Puyo

- **¿A su criterio en la ciudad del Puyo existen centros integrales especializados para la rehabilitación del alcohólico y drogadicto?**

Si analizamos el entorno social donde convivimos creo que un centro de rehabilitación conforme a las necesidades requeridas para aquellos individuos que desean desear cierta dependencia no existe en esta ciudad.

- **¿En su conocimiento de que manera influye la arquitectura y la psicología ambiental en la rehabilitación del alcohólico y drogadicto?**

El espacio vital de cada persona se ve influenciado por el ambiente social y el ambiente arquitectónico, de estas dos partes el ánimo de superación, es decir es la base de cualquier deseo y es con aquello que trabajamos.

- **¿Cuál es la influencia que ejerce los espacios arquitectónicos y la psicología ambiental en los procesos de rehabilitación para adicciones?**

El ser humano vive en un constante psicoanálisis del ambiente en el cual desarrolla sus actividades diarias, es así que el lugar donde se pretende prestar estos servicios debe ser el adecuado y conjugado con un ambiente psicológicamente perfecto para esta labor.

- **¿Qué espacios arquitectónicos deberían tener los centros integrales para la rehabilitación del alcoholismo y drogadicción?**

Si analizamos los espacios necesarios, son muy básicos, pero a mi parecer al igual que nuestras mentes evolucionan el espacio para tratar estas dependencias debe también dar un cambio e integrar lugares donde se pueda dar una opción de un cambio de actividades donde se así se centre su alcance y su concentración.

Entrevistado: Ing. Luis Humberto Ramos Jefe de Obras Públicas Pastaza

Objetivo: conocer el criterio de los profesionales en psicología, aspectos relacionados con el espacio físico y la psicología ambiental para rehabilitar a alcohólicos y drogadictos.

- 1) **¿A su criterio en la ciudad del Puyo existen centros integrales especializados para la rehabilitación del alcohólico y drogadicto?**

Tomando en cuenta la capacidad y los problemas que se enmarcan cada fin de semana dentro del límite social de la ciudad, considero que si es necesario comenzar a tratar este tema y que para esto se necesita un centro apto de rehabilitación.

- 2) **¿En su conocimiento de que manera influye la arquitectura y la psicología ambiental en la rehabilitación del alcohólico y drogadicto?**

Me parece que una estructura arquitectónica bien marcada, donde se note los espacios necesarios es clara un punto de influencia en el comportamiento

de estos individuos, y si a esto se le suma una buena atención profesional el resultado será óptimo.

3) ¿Cuál es la influencia que ejerce los espacios arquitectónicos y la psicología ambiental en los procesos de rehabilitación para adicciones?

Su influencia debe de ser enorme pues el hecho de sentirse presionados y encerrados en un determinado lugar debe ser un factor importante para su recuperación, si el ambiente arquitectónico y el ambiente psicológico es el adecuado el hecho mencionado solo les parecería un paso más para su recuperación caso contrario sería un aspecto demasiado negativo.

4) ¿Qué espacios arquitectónicos deberían tener los centros integrales para la rehabilitación del alcoholismo y drogadicción?

Los espacios que se deben de dar en estos centros de rehabilitación deben ser aquellos que integren a la sociedad y que la sociedad se integre a ellos, pues la sociedad es quien calificara el proceso vivido por el individuo.

Entrevistado: Arq. Rommel Quispe Director de Proyectos del Consejo Provincial Pastaza

Objetivo: conocer el criterio de los profesionales en psicología, aspectos relacionados con el espacio físico y la psicología ambiental para rehabilitar a alcohólicos y drogadictos.

1) ¿A su criterio en la ciudad del Puyo existen centros integrales especializados para la rehabilitación del alcohólico y drogadicto?

Si nos dirigimos a la palabra en si “especializados” con espacios arquitectónicos necesarios y reglamentarios para el centro de rehabilitación.

2) ¿En su conocimiento de que manera influye la arquitectura y la psicología ambiental en la rehabilitación del alcohólico y drogadicto?

La arquitectura es el medio en el que se va a envolver y donde recibirá la necesaria ayuda psicológica, a mi manera de ver la arquitectura del centro es un factor importante.

3) ¿Cuál es la influencia que ejerce los espacios arquitectónicos y la psicología ambiental en los procesos de rehabilitación para adicciones?

La arquitectura tiene el don de trasladar a otros lugares con los espacios arquitectónicos presentados en cada lugar, esto ayuda a obtener un mejor ambiente psicológico, esto hace que el cumplir las necesidades básicas del centro permite un mejor tratamiento, siendo esto un aspecto demasiado influyente en el paciente.

4) ¿Qué espacios arquitectónicos deberían tener los centros integrales para la rehabilitación del alcoholismo y drogadicción?

Espacios arquitectónicos llevados por estudio de necesidad y prioridad, espacios que se empleen en el tratamiento directo a estos individuos.

Conclusión de las tres entrevistas realizadas

La necesidad de la implantación de un centro de rehabilitación integral para el alcoholismo y la drogadicción es muy necesario en la ciudad del Puyo, para darle solución a un problema palpable, brindándole un diseño que cumpla con todos los requerimientos y calidad espacial para todas las zonas de tratamiento, e implementando la psicología ambiental para que exista una buena relación funcional y una correcta interrelación del espacio socio-físico en el centro de rehabilitación.

COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

Hipótesis alternativa

La implementación de un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción, que incide en la rehabilitación social de un grupo específico de individuos de la ciudad del Puyo.

Hipótesis Nula

La implementación de un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción no incidirá en la rehabilitación social de un grupo específico de individuos de la ciudad del Puyo.

Señalamiento de variables

Variable independiente

Arquitectura y psicología ambiental aplicada en el diseño.

Variable dependiente

Centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción.

Pregunta 6

¿Considera usted que a la hora de rehabilitar adicciones influye el espacio Arquitectónico?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
CUALQUIER CIUDAD	80	21,05
CIUDAD DE RESIDENCIA	300	78,95
TOTAL	380	100,00

Tabla: ¿Considera usted que a la hora de rehabilitar adicciones influye el espacio arquitectónico?

Fuente: Elaboración personal.

Pregunta 7

¿Si hubiese el requerimiento de un centro de rehabilitación integral estaría dispuesto a trasladarse a alguna ciudad en particular o preferiría que hubiese una en su ciudad de residencia?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
SI	320	84,21%
NO	60	15,79%
TOTAL	380	100,00%

Tabla: ¿Si hubiese el requerimiento de un centro de rehabilitación integral estaría dispuesto a trasladarse a alguna ciudad en particular o preferiría que hubiese una en su ciudad de residencia?

Fuente: Elaboración propia.

Análisis de hipótesis a través del estimador estadístico chi cuadrado

Tablas de contingencia:

Observados

	VI	VD	Total
A	320	80	400
B	60	300	360
Total	380	380	760

Tabla: Resultados

Fuente: Elaboración propia.

Esperados

	VI	VD	Total
A	200	200	400
B	180	180	360
Total	380	380	780

Tabla 2. Resultado de encuesta
Fuente: Elaboración propia.

$$E = \frac{(a+b) \times (a+c)}{n} \quad E = \frac{(a+b) \times (b+d)}{n} \quad E = \frac{(c+d) \times (a+c)}{n} \quad E = \frac{(c+d) \times (b+d)}{n}$$

Tabla del chi cuadrado

O	E	O-E	(O-E)2	(O-E)2/E
320	200	120	14400	72
80	200	-120	14400	72
60	180	-120	14400	80
300	180	120	14400	80
Total				304

Tabla: Análisis.
Fuente: Elaboración propia.

$$\chi^2_{ij} = \sum_{ij} \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

Grados de libertad

$$GL = (c-1) (f-1)$$

C= # de columnas

F= # de filas internas

$$GL = (2-1) (2-1)$$

$$GL = (1) * (1)$$

$$GL = 1$$

Nivel de confianza = 5%

VI= variable independiente

VD= variable dependiente

A= opciones de respuesta

B= opciones de respuesta

Tabla de distribución del Chi – Cuadrado

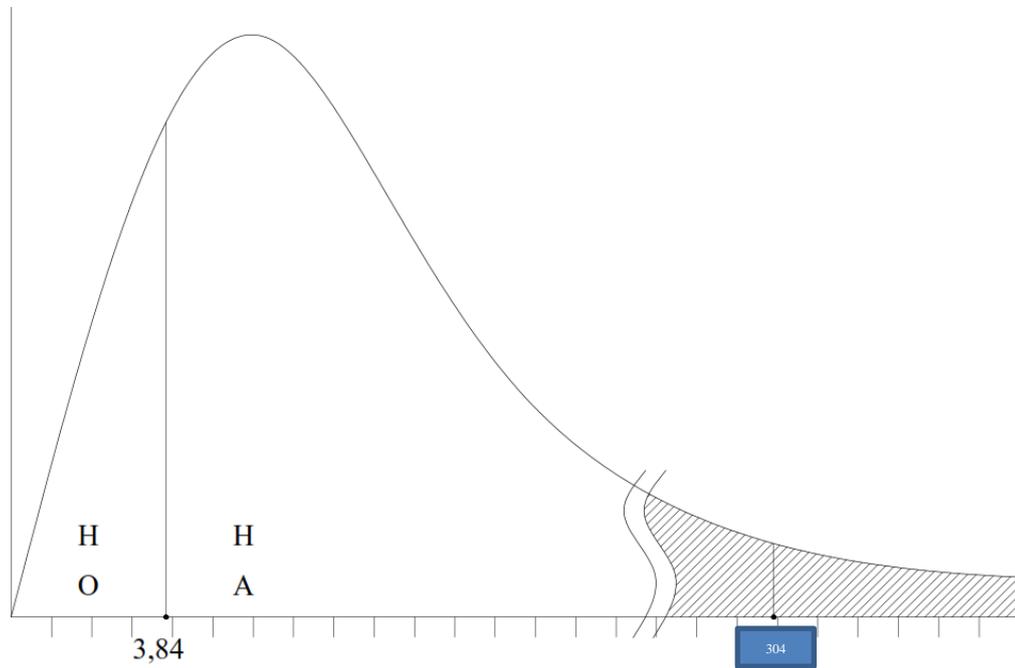


Gráfico 1. Distribución del chi-cuadrado.
Fuente: Elaboración propia.

Conclusión:

De acuerdo con el resultado obtenido con el proceso Chi Cuadrado con el grado de libertad de 1, corresponde a 3,84 (ver gráfico 9); valor que es menor al cálculo o valor crítico (304); por lo tanto, se comprueba la Hipótesis alterna de la investigación: **“La implementación de un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y drogadicción, que incide en la rehabilitación social de un grupo específico de individuos de la ciudad del Puyo.”**. Y se rechaza la hipótesis nula H_0 .

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

Después de haber realizado las etapas de investigación y análisis, se va desarrollar las bases que guiarán la propuesta del diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación integral para alcoholismo y drogadicción, haciendo énfasis en el análisis del lugar como es la ciudad del Puyo, el soporte teórico y los datos analizados responden a la necesidad de implantar un centro integral que cumpla con todos los requerimientos espaciales enfatizados en las relaciones espaciales, funcionales y formales. Se propondrá el programa con los criterios de zonificación. Y se mostrarán los criterios que determinarán otros aspectos como la importancia de la interrelación espacial entre el individuo y el espacio socio- físico.

Las características que debe poseer un centro de rehabilitación son las siguientes: debe estar ubicado en un lugar que brinde la condiciones adecuadas según el análisis previo de ponderación del terreno, donde debe poseer áreas y actividades de recreación, para todos los usuarios al ser tratados, al incluir actividades de todo tipo como gimnasios paseos al aire libre, y senderos también ayudamos de una manera directa a su recuperación con el correcto manejo de los parámetros de diseño arquitectónico y ergonomía conjuntamente con la aplicación de la normativa.

RECOMENDACIONES

Se considere este documento como guía para el desarrollo de proyectos dirigidos especialmente para espacios arquitectónicos dentro de la rehabilitación del alcoholismo y la drogadicción.

Se realizó un análisis de referentes previo, dentro de la ciudad del Puyo nos permite comprender la realidad del medio en el que vivimos y dentro del que implantaremos el proyecto, adaptándonos a una arquitectura amigable para el sitio.

Es importante además conocer el entorno y analizar cada una de las características del mismo para conocer la mejor manera de implantación, causando así el menor impacto posible en la zona planteando una arquitectura coherente, funcional y claramente enfocada al usuario.

Además, se va a realizar las propuestas con una base sólida fundamentada en el estudio de cada característica, la conceptualización, y las necesidades del grupo social, alcohólicos y drogadictos para los cuales va dirigido y los que harán uso del proyecto para su respectiva rehabilitación e inserción a la sociedad.

Con este tipo de proyectos se pretende mejorar la calidad de vida de muchas personas, que merecen otra oportunidad para ser reinsertados a la sociedad.

CAPÍTULO VI

TEMA

“DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN”

DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

La ubicación del proyecto a desarrollarse es en el barrio Pambay de la ciudad del Puyo provincia de Pastaza nuestro de Ecuador. A cargo del diseño del proyecto el Señor: Ray Jonathan Aragón León.

BENEFICIARIOS DIRECTOS: Individuos que sufren la enfermedad de dependencia del alcohol y drogas necesitan ser tratados, de la ciudad y la región.

BENEFICIARIOS INDIRECTOS: Familia y comunidad.

UBICACIÓN: Ecuador- Pastaza- Puyo – Barrio Pambay

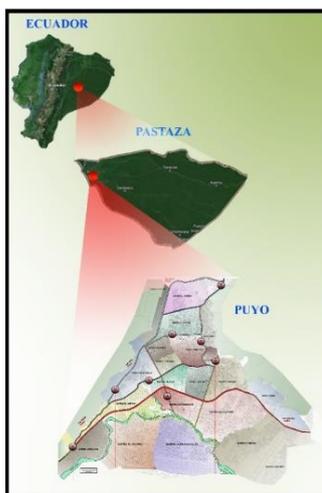


Ilustración: Delimitación del área de estudio.
Fuente: Elaboración propia.

- **Antecedentes de la propuesta**

En la presente investigación, hemos verificado el problema del alcoholismo y la drogadicción no solo como una realidad puntual y también general en la ciudad del Puyo. Se asimila a la realidad nacional, como es el aumento del consumo de alcohol y drogas. Según la base de datos recolectados¹ de las personas que han estado internadas en algún centro de rehabilitación, nos muestra las características de los pacientes que acuden a estos centros de tratamiento.

Los centros muestran condiciones precarias por la falta de planificación urbana- arquitectónica, teniendo en cuenta que en términos generales esta enfermedad progresiva afecta a todo tipo de clase social.

Provincia de Pastaza.

A una distancia de 270 km de la capital ecuatoriana, se encuentra la Provincia de Pastaza, ubicada en el centro de la región amazónica, es una de las provincias más grandes en extensión territorial.

Pastaza tiene una población de 83.933 habitante (INEC, 2016). La provincia de Pastaza está limitada por: NORTE: Provincias de Napo y Orellana. SUR: Provincia de Morona Santiago. ESTE: Perú. OESTE: Provincia de Tungurahua. Comparte con Orellana y Napo el parque Yasuní ITT (Ishpingo, Tiputini y Tambococha), muy mencionado en los últimos años por su alta cantidad de flora, fauna y petróleo. En la provincia se encuentran asentadas 7 nacionalidades indígenas: Sapara, Shuar, Achuar, Andoa Shiwiar, waodani y

¹ Entrevistas personales del día 25/05/2016

Kicwa, repartidas en cuatro cantones, que son, Santa Clara, Arajuno, Mera y Pastaza, todos representativos por el número de habitantes; sin embargo, el cantón Pastaza y su capital, la ciudad del Puyo, abarcan la mayor cantidad de población con un 73,7 %.

- **Historia de la ciudad de Puyo.**

Según datos de página web de la provincia de Pastaza, Su fundación fue el 12 de mayo de 1899 por Fray Álvaro Valladares que se incursiono a la Amazonia por una misión evangélica, al principio se llamó Nuestra Señora de Pompeya, luego se cambió el nombre a Puyo. Puyo significa nublado en quichua ya que en el lugar donde se fundó la ciudad siempre pasaba nublado y con una pertinaz lluvia.

“Los primeros pobladores de Puyo se asentaron en la zona más alta, sus casas fueron hechas de madera por la abundancia que existía en esta zona y por lo que no se podía utilizar ningún otro sistema constructivo artesanal por las condiciones climáticas del sector.

Puyo poco a poco iba creciendo y como había sido una ciudad descubierta por un Fray, se pensó en hacer la iglesia, esto conllevó a que exista el primer equipamiento en el pueblo en ese entonces y esto llevo a que la ciudad crezca en torno a la iglesia, así fue crecimiento de la ciudad de Puyo”.

- **Ciudad del Puyo**

Puyo, capital de la Provincia de Pastaza, cuenta con una población de 36.659 habitantes, según el último censo (INEC, 2016), y se encuentra a 953m.s.n.m. Población por edades de Puyo. Está ubicada al sureste de la provincia, cerca del límite con Tungurahua, es una de las ciudades más

importantes de la amazonia, ya que hace una década atrás existía la única carretera en buen estado que conectaba la sierra a la amazonia, lo que ocasionó que la ciudad del Puyo se convierta en ciudad comercial y de transferencia entre las dos regiones. La ciudad del Puyo, llamada “Ciudad Canela”, se levanta entonces, como el punto de ingreso principal hacia la amazonia.

Condiciones climáticas y territoriales de Puyo.

- **Precipitaciones.**

Las precipitaciones en la amazonia son muy elevadas y en la ciudad de Puyo no es la excepción, el nivel de precipitaciones en el año es de 4530 mm, comparando con otras ciudades como Ambato que llega a los 608 mm, baños que llega a los 360 mm, macas con un aproximado de 2500 a 3000 mm por año, podemos darnos cuenta de que en la ciudad existe mucha pluviosidad y por su clima cálido se genera mucha humedad.

- **Humedad.**

La humedad en la ciudad de Puyo es prominente ya que las precipitaciones y el clima colaboran para que se genere humedad, la humedad relativa de la ciudad de Puyo es de un 82%.

- **Vientos.**

Los vientos promedios en la ciudad de Puyo se encuentran en 0.8 m/s anuales por el asentamiento de la ciudad ya que se encuentra en semá valle. 1.5.4.

- **Topografía.**

La ciudad de Puyo tiene un suelo blando ya que está conformado por capas de limos y arcillas, más las características climáticas que tiene la zona como las precipitaciones muy elevadas hace que el suelo sea fangoso y el nivel freático del

suelo es muy elevado ya que las capas del suelo son muy porosas y lo vuelve un suelo inestable por lo que se requiere un mejoramiento de suelo. Tiene una topografía irregular a la cual le rodean ríos, quebradas, esteros, etc. La capacidad portante del suelo es de 0.6 kg/cm².

- **Crecimiento urbano.**

El crecimiento de la ciudad de Puyo ha sido acelerado, pero en si se ha mantenido una figura urbana, el trazado urbano de la ciudad es orgánico por el terreno irregular en el cual se emplazó, pero su forma triangular se sigue manteniendo, la zona comercial y política se encuentra ubicada en el centro de la ciudad. (Ver lamina N°3)

REFERENTES ARQUITECTÓNICOS

Referentes Nacionales

Los referentes analizados a continuación fueron tomados debido a su funcionamiento y no a su organización ni forma arquitectónica ya que su estructura no fue creada con la finalidad de utilizarse como centros de rehabilitación, sino que fueron adaptadas para esto.

Centro de rehabilitación para alcoholismo y drogadicción dejando huella

Ubicación: Angamarca – Valle de los Chillos, Quito – Ecuador



Ilustración: Centro de rehabilitación para alcohólicos y drogadicción dejando huella.

Fuente: <http://www.fundaciondejandohuella.com/galeria.html>

Concepto:

- Utilización de espacios abierto para rehabilitación de las personas
- Brinda servicios de rehabilitación a personas que padecen de adicciones.
- Largos recorridos para llegar a las áreas de terapias

Espacios:

- Administración
- Consulta Externa
- Servicios Médicos
- Servicios Generales
- Hospitalización



Tabla: Zonas del centro rehabilitación
Fuente: Elaboración propia

Análisis de este referente ha sido de importancia como ejemplo para tener una idea del funcionamiento de un centro de rehabilitación, poder entender la relación funcional del mismo, para poder conceptualizar la información y me sirva para implementar un nuevo diseño.

Referente internacional

Centro psiquiátrico. Friedrichshafen/Alemania.

A continuación, se analizarán centros de rehabilitación desde el punto de vista que nos compete como la arquitectura de su diseño y funcionalidad espacial, ya que al ser centros de rehabilitación del tipo que conviene a tema de final de carrera



"La arquitectura y los muebles de alta calidad crean una atmósfera acogedora en la que los pacientes se sienten bien."
Joachim Staudt de huber staudt architekten bda, Berlín

Ilustración: Centro psiquiátrico. Friedrichshafen/Alemania.
Fuente: <http://www.huberstaudtarchitekten.de/>

Concepto:

Una edificación arquitectónica con un buen estudio de asoleamiento y vientos, un diseño arquitectónico temporal: estas son asociaciones que no siempre coinciden con el concepto que se suele tener de los centros psiquiátricos. Y, sin embargo, en el nuevo Centro de Psiquiatría de Friedrichshafen, la luz, asoleamiento y la relación funcional forman parte integral del concepto terapéutico de la clínica. De hecho, este centro también marca la diferencia desde el punto de vista arquitectónico con su imponente edificio de entre una y tres plantas con fachadas de hormigón visto y revestimiento de láminas verticales de madera.

Espacios:

- Administración
- Consulta Externa
- Servicios Médicos
- Servicios Generales
- Hospitalización

Conceptualización de espacios arquitectónicos

Referentes Arquitectónicos	Nombre del centro de rehabilitación	Unidad operativa	Unidad específica	Servicios complementarios	Servicios generales
Locales	Cotrevid	Dirección Sala de espera Secretaria Baños Planeación	-Dormitorio simple -Dormitorio doble -Consultorio medicina general -Consultorio psicología	Talleres de uso múltiple	Parqueadero Cuarto de máquinas Cafetería
Nacionales	Centro de rehabilitación para alcoholismo y drogadicción dejando huella	Dirección Sala de espera Secretaria Baños Planeación Control	-Dormitorio simple -Dormitorio doble -Consultorio medicina general -Consultorio psicología	Talleres de manualidades Sala de lectura	Cafeterita Cuarto de máquinas

Internacionales	Centro psiquiátrico. Friedrichshafen/Alemania	Dirección Sala de espera Secretaría Baños Planeación Control Archivo	-Dormitorio simple -Dormitorio doble -Consultorio medicina general - Consultorio psicología	Talleres de manualidades Sala de espera	Baterías sanitarias Cafetería Estar
Mío	Diseño propio por implantar	Administración	Consultorios Áreas de terapias alternativas	Talleres de manualidades Sala de espera Terapias alternativas	Parqueadero Cuarto de máquinas Cafetería

Tabla: Estudio de referentes.
Fuente: Elaboración propia.

JUSTIFICACIÓN

Entendimiento técnico de los procesos

- **Urbano**

Desde el aspecto urbano la necesidad de implantar un diseño de vías, y aceras que ayuden al desarrollo del proyecto y su entorno inmediato con la relación de la ciudad. Para generar de actividades y que estas se complementen entre sí. También la implementación de elementos urbanos como plazas, senderos, zonas de recreación y este lugar sea de disfrute para todos, así conectar a la población con la riqueza natural que la provincia provee.

- **Arquitectónico**

En la ciudad de Puyo encontramos según los datos recopilados en el (capítulo II) tenemos un déficit de equipamientos sociales como la falta de centros que brinden el servicio para personas con enfermedades progresivas, como el alcoholismo y la drogadicción. Que presten las garantías necesarias para un buen tratamiento de los individuos, para ello proponemos un centro de rehabilitación integral que se desarrolle en conjunto con áreas de recreación, así no solo tener una edificación arquitectónica con función de rehabilitar, sino unas áreas de recreación que se complementen con equipamiento. También elementos urbanos como plazas senderos, donde se disfrute de la naturaleza para todos, así conectar a la población con la riqueza cultural que la provincia tiene para darnos.

- **Social**

Este proyecto se basa en intentar mejorar la calidad de vida de los pobladores de la ciudad de Puyo y sus alrededores, por lo cual nos basamos en el fortalecer espacios públicos y de encuentro común. Garantizando a la población el derecho al acceso y al disfrute de los espacios públicos en igualdad de condiciones y optimizando el uso de espacios.

OBJETIVOS

Objetivo general.

Diseñar una propuesta arquitectónica tendiente a satisfacer las necesidades espaciales para un centro de rehabilitación integral del alcoholismo y la drogadicción en la ciudad de Puyo.

Objetivos específicos.

- Programar los espacios arquitectónicos para el centro de rehabilitación integral del alcoholismo y la drogadicción.
- Definir criterios de zonificación y diseño a partir de un estudio del sitio.
- Diseñar el anteproyecto arquitectónico del centro de rehabilitación integral del alcoholismo y la drogadicción.

DESARROLLO DE LA PROPUESTA

Estudio urbanístico

Se realiza un estudio urbanístico para poder diagnosticar y plantear una propuesta acorde al sector, mediante un estudio de vías, altura de edificación, usos de suelos, que me den las pautas de las ventajas y desventajas que tiene el territorio, para así aprovecharlas de mejor manera.



Ilustración: Análisis del sitio.
Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis vial**

En esta lamina se describe algunos datos de interés de la ciudad de Puyo tales como fundación de la misma, datos demográficos, entre otros, permitiendo conocer rasgos de importancia para la elaboración de la propuesta arquitectónica.

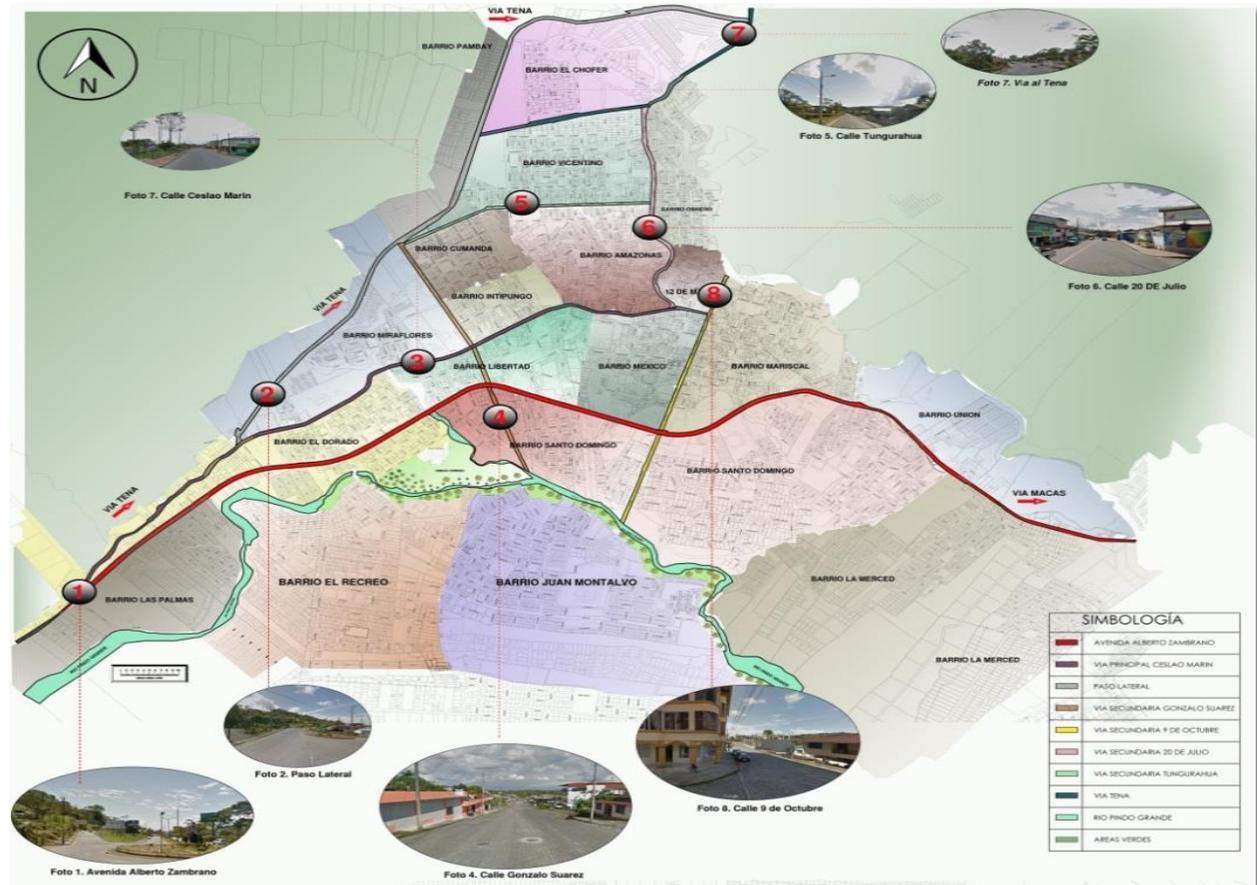


Ilustración: Análisis vial.
Fuente: Elaboración propia

- **Análisis de circuitos viales y estudio físico del construido**

En esta lamina se muestra los circuitos viales que tiene la ciudad y como se conectan las vías en diferentes puntos de los barrios, además de mostrar el estudio de cada terreno.

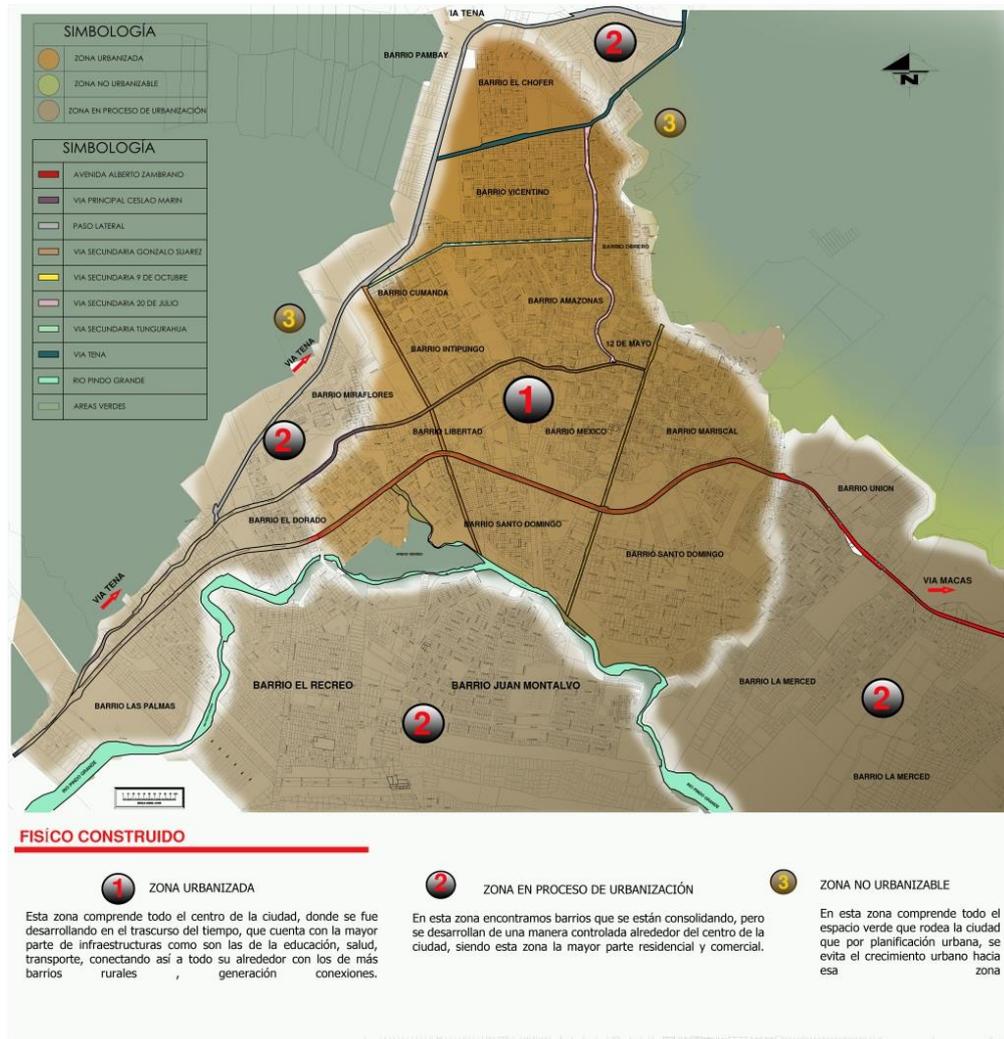


Ilustración: Lamina físico construido.
Fuente: Elaboración propia.

- **Análisis de núcleos urbanos**

Esta lámina muestra todas las zonas que comprenden todo el centro de la ciudad y los barrios que se han ido desarrollando en ella, además de mostrar los diferentes tipos de zonas como son. Zonas Urbanizadas, zona en proceso de Urbanización y zona no Urbanizable.

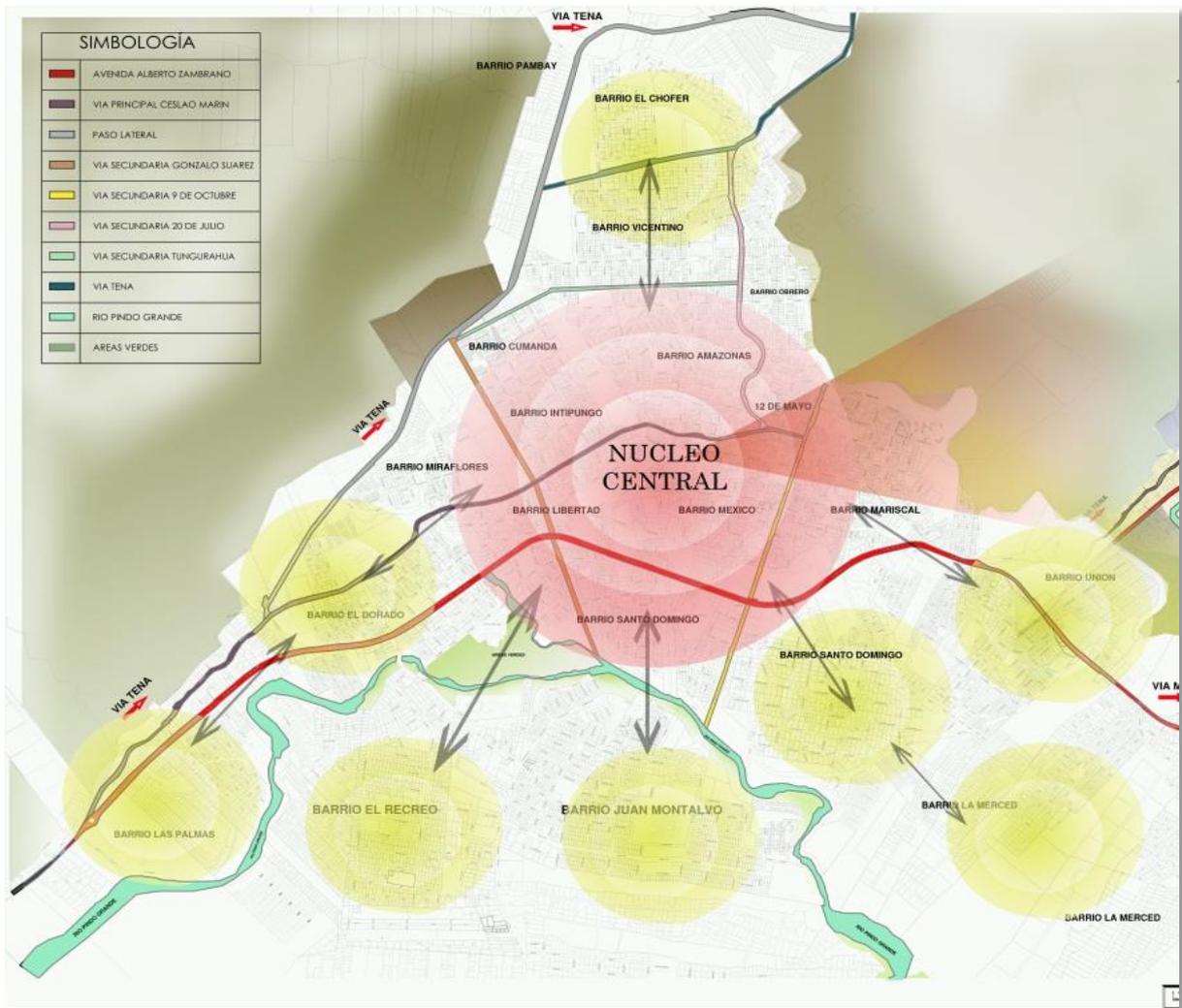


Ilustración: Núcleos urbanos.
Fuente: Elaboración personal.

- **Valoraciones servicios y equipamientos urbanos**

Es el lugar de mayor importancia que tiene la ciudad de Puyo ya que aquí se puede encontrar la Iglesia, la plaza y monumentos que constituyen la identidad de la ciudad.

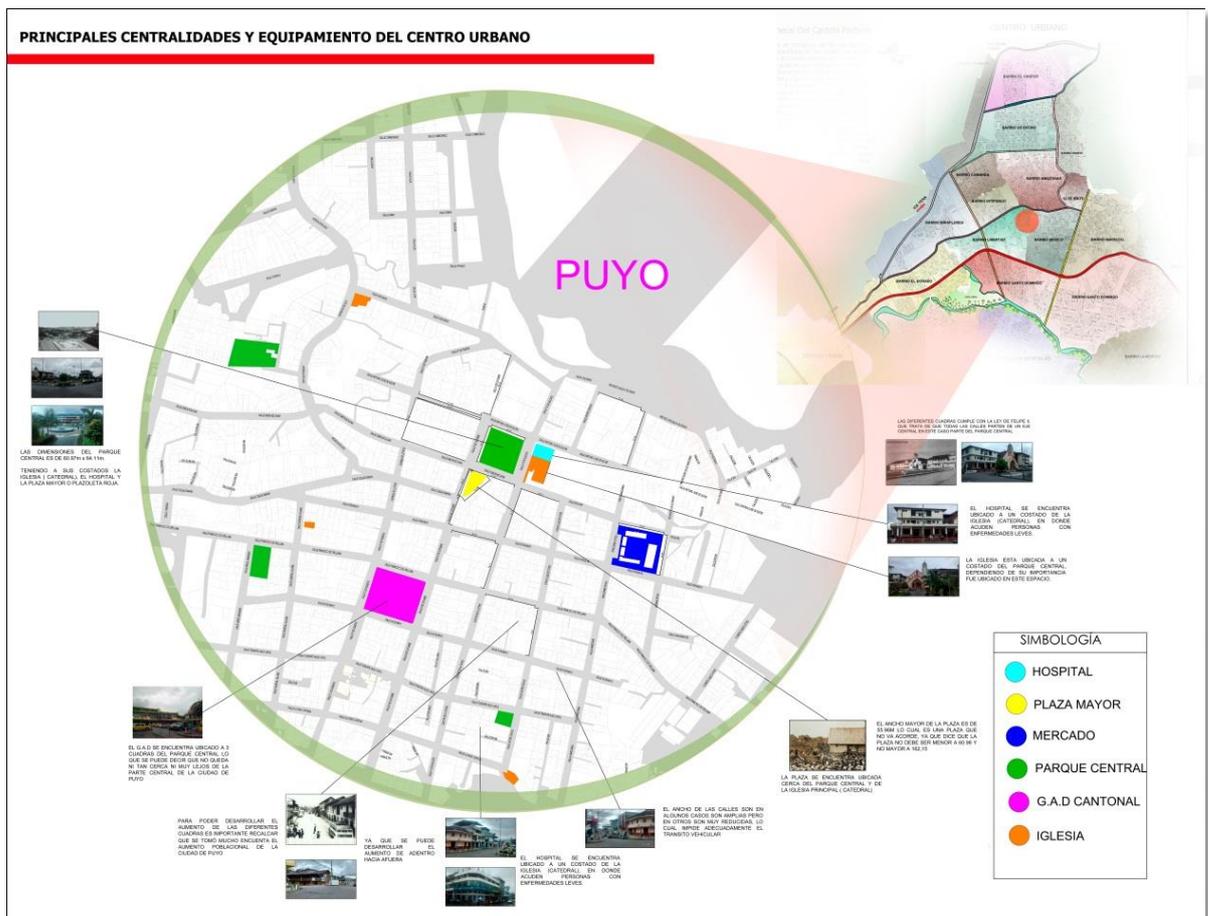


Ilustración: Principales centralidades y equipamiento del centro urbano.
Fuente: Elaboración propia.

- **Estudio del entorno**

Lugares de mayor aglomeración de personas y zonas que predominan las actividades terciarias de la ciudad y donde se produce el desarrollo económico.

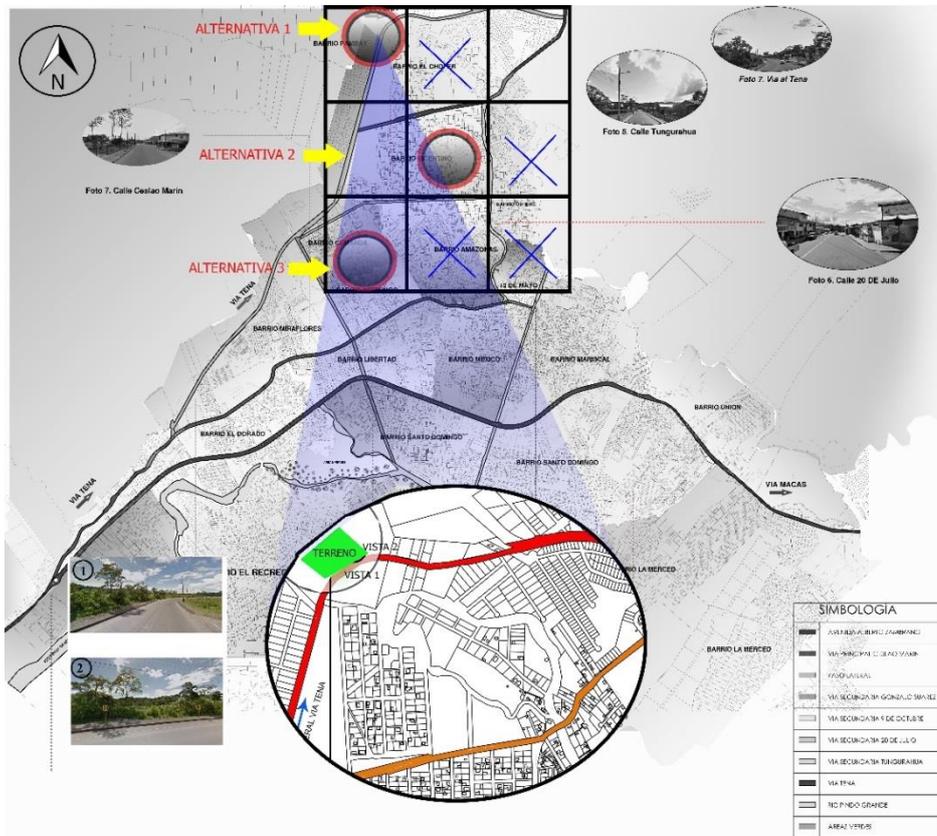


Ilustración: Posibilidades de área de estudio.
Fuente: Elaboración propia

Con el estudio previo realizado con la malla de isócronas hemos obtenido 3 posibles áreas de estudio:

1. Esta opción nos brinda la posibilidad de establecer nuestro proyecto en entorno amigable para los tratamientos que se van a realizar en el centro de rehabilitación, ya que tenemos el terreno con un entorno natural único que nos permitirá integrar al proyecto, siendo muy favorable ya que tenemos una accesibilidad al terreno tanto peatonal como vehicular para acceder al mismo. Para cumplir con la conceptualización de la arquitectura más la psicología ambiental aplicándola en el diseño del centro de rehabilitación.

Matriz de ponderación de terreno

		MATRIZ DE PONDERACION DE TERRENO 45%																									
Alternativa	Calificación	CLIMA					RIESGO				VISTAS			VEGETACION			ACCIDENTES NATURALES			TOPOGRAFIA			GEOMETRIA			TOTAL PARCIAL	
		Vientos	Humedad	Asoleamiento	Precipitación	Temperatura	Geomorfología	Sismos	Fisético	Volcanico	Abiertas	Cerradas	Direccionaladas	Mantos Altos	Mantos Medios	Mantos Bajos	Montañas	Vertientes	Osebradas	Pendiente +	Pendiente -	Uniforme	Piso	Forma	Perimetro		Superficie
1	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	3	3	3	2	3	3	2	1	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	57
2	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	55
3	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	50

		MATRIZ DE PONDERACION DEL TERRENO 40%																									
Alternativa	Calificación	INFRAESTRUCTURA					ACCESIBILIDAD				USO DE SUILO			OCUPACION DE SUILO					ENTORNO			TOTAL PARCIAL					
		Vias	Red Elctrica	Red de Agua	Alcantarillado	Red Telefonica	Internet	Peatonal	Publico	Privado	Residencial	Comercial	Agricola	Industrial	Aislada	Continua	Paralela	Fabrica	COS P.Baja	COS P.Ata	COS Total		Arq.Historica	Edif.Bajas	Edif.Medias	Compatibilidad de usos	
1	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	65
2	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	58
3	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	55

		MATRIZ DE PONDERACION DEL TERRENO 15%											
Alternativa	Calificación	DENSIDAD POBLACIONAL			ESTRUCTURA DE EDADES			NORMATIVA	TOTAL PARCIAL	PORCENTAJE PARCIAL			
		Baja	Media	Alta	Niños	Jovenes	Adultos Mayores						
1	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	2	3	2	2	3	3	3	18	35%			
2	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	2	3	2	2	2	2	3	17	33%			
3	3: Bueno 2: Regular 1: Malo	1	2	2	2	2	2	3	15	31%			

ALTERNATIVA	BUENO	OK = MUJ	90
-------------	-------	----------	----

100= Excelente
90= Bueno
80= Muy Bueno
70= Regular

Tabla: Matriz de ponderación de terreno.
Fuente: Elaboración propia

2. Esta área de estudio se encuentra ubicado en una zona residencial por lo que no permite generar una centralidad como un centro de rehabilitación por lo que esta opción de estudio del terreno cumple con algunas desventajas para la concepción del proyecto.

3. Esta área determinada de estudio se pudo concluir que no es factible la realización del proyecto, porque las condiciones topográficas no son muy factibles para intervenir, ya que se encuentran cerca del río y no se respetaría las normativas vigentes.

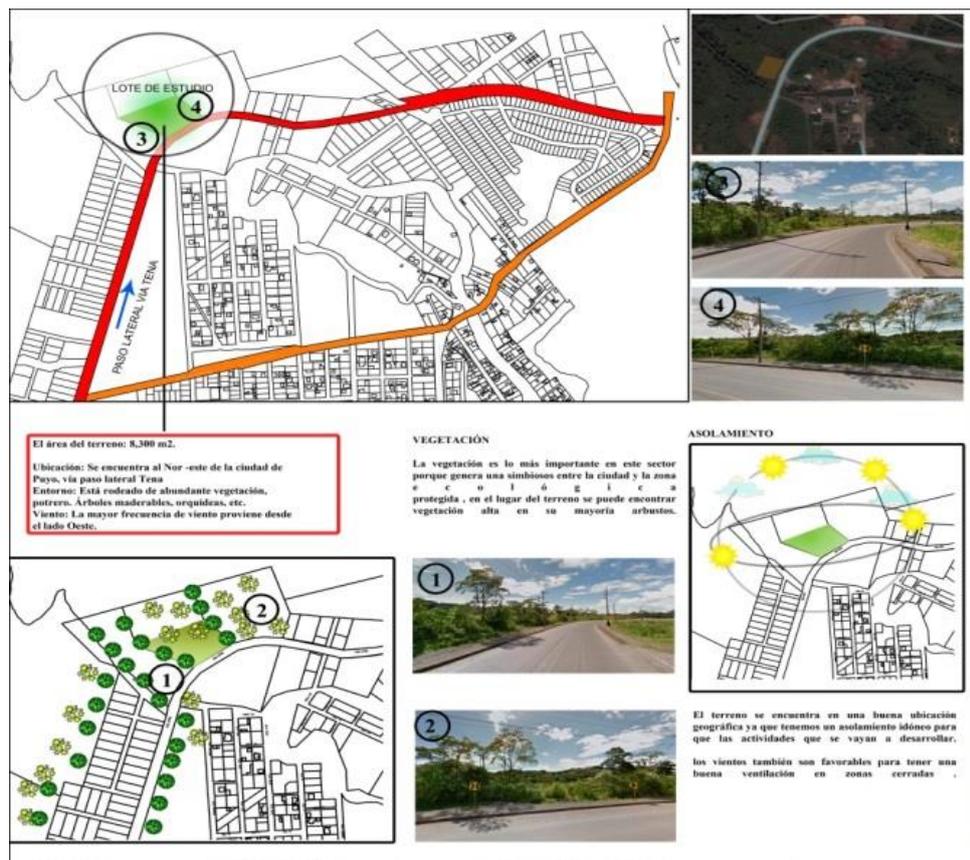


Ilustración: Análisis de terreno.
Fuente: Elaboración propia

- **Conclusión del área de estudio 1**

. Este lote de estudio es muy recomendable una vez concluido con el estudio previo, donde se determinó toda las características son favorables para lograr implantar el proyecto.

- **Levantamiento del terreno**

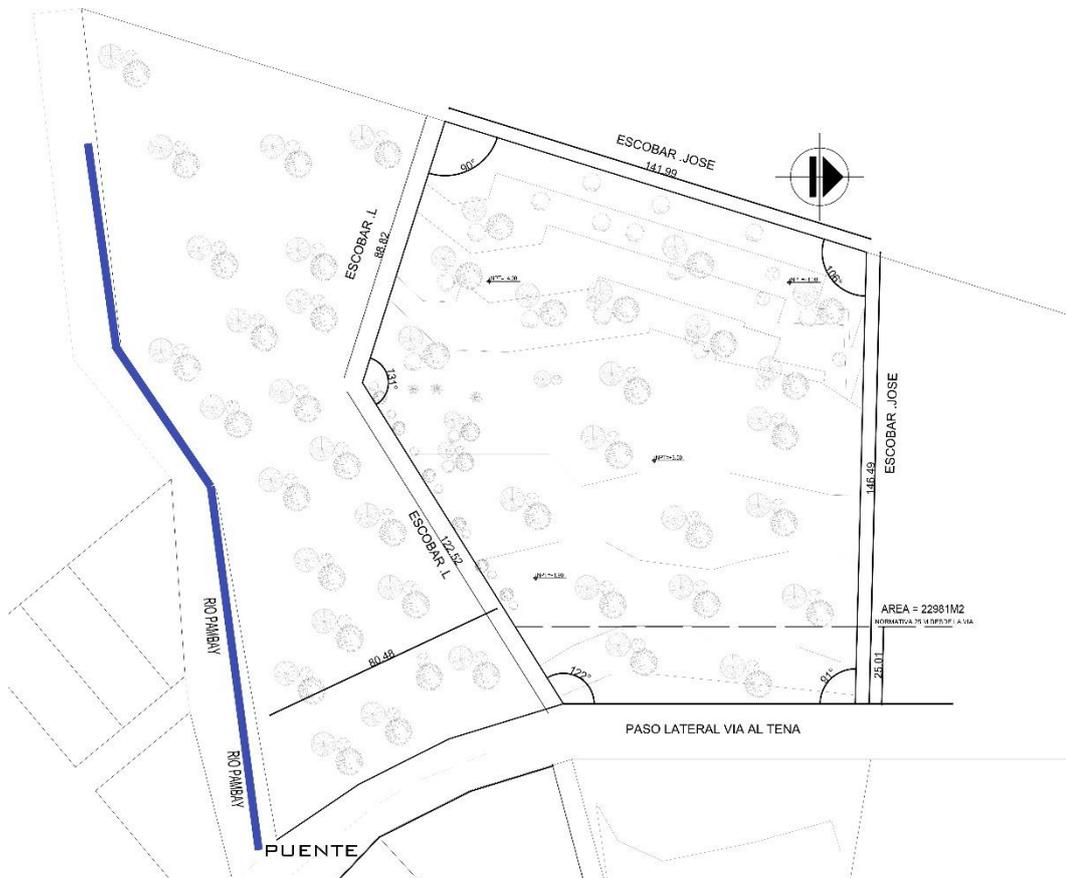


Ilustración: Planimetría terreno.
Fuente: elaboración propia.

▪ **Conclusiones**

- Diseñar un centro de rehabilitación integral implementando la psicología ambiental y los conocimientos adquiridos en la investigación para un diseño óptimo.
- Implementar las normativas investigadas para la posterior realización de un centro de rehabilitación integral, ya que esta nos ayudará a que nuestro proyecto cumpla con los estándares adecuados para el tratamiento de los usuarios a la hora de rehabilitarse.
- Integrar al proyecto arquitectónico aplicando sistemas constructivos acorde al entorno como es, el uso de la madera un material amigable al terreno donde se implantar el proyecto.

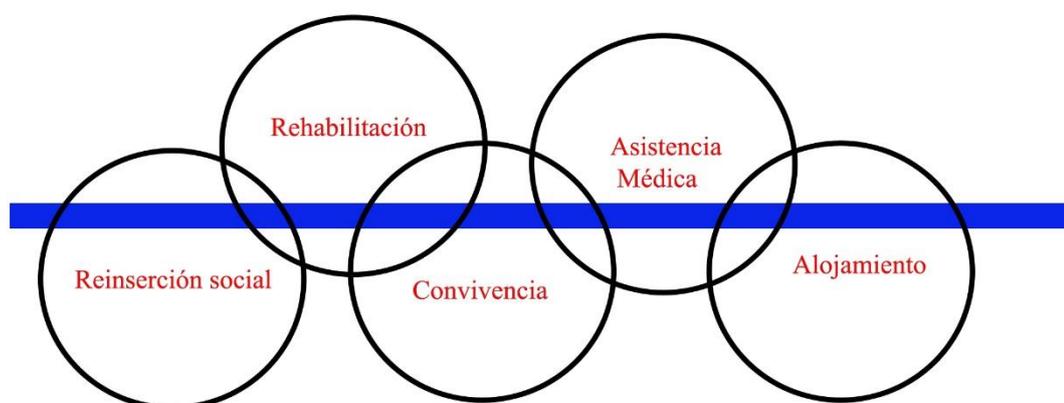
▪ **Recomendaciones**

- Tener en cuenta todas las normativas investigadas con anterioridad para un diseño de calidad y óptimo en su funcionalidad espacial.
- Conocer los requerimientos espaciales y las necesidades de un centro de rehabilitación integral.
- Saber que sistemas constructivos emplear y nos permita construir ya que podemos abaratar costos y reducir tiempos en la construcción.

CONCEPTUALIZACIÓN Y PARTIDO ARQUITECTÓNICO

Concepto:

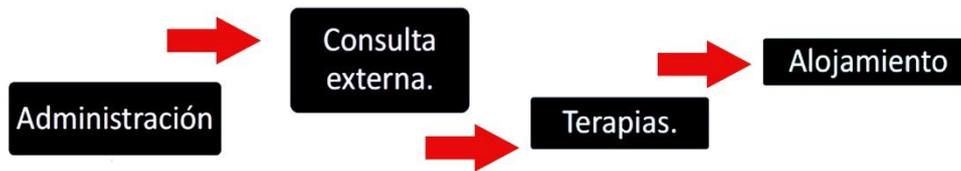
Para realizar el diseño del centro de rehabilitación se buscó un concepto concordante con la temática aplicarse como es una arquitectura amigable con el entorno utilizando la madera como material. La conceptualización es el eje generador que funcionara en los diferentes espacios del proyecto. Es así, que el diseño del centro de rehabilitación se basa en la vida familiar de los pacientes y su relación con la adicción, ya que presentan conductas diferentes los ámbitos de su vida. Esto nos lleva a un diseño formal de un entrelazamiento de los bloques entre sí, lo cual simboliza el proceso que deben seguir para su recuperación durante su estadía en el centro de rehabilitación.



Cuadro: Conceptualización.

Fuente: Elaboración propia

Iniciando de estos principios, se establecieron cuatro bloques principales que los tendrán, relación con los espacios de manera coherente para lograr generar una circulación entre los bloques teniendo una relación funcional adecuada dependiendo de sus actividades a realizarse.



Cuadro 1. Zonas espaciales.
Fuente: Elaboración propia

Emplazamiento

El proyecto se emplaza junto a la calle paso lateral vía Tena como frente principal de ingreso hacia los bloques, esta calle es la principal accesibilidad tanto vehicular como peatonal para todas las personas, al llegar y contar con esta vía me permitirá de mejor manera acceder a los diferentes bloques y funciones de los mismos, dando como resultado la creación de una plaza que se conecte con el centro de forma directa separadas por vegetación , en las fachadas se propone que las visuales estén dirigidas hacia el paisaje natural, cuidando que desde cualquier punto o altura del proyecto se puedan tener vistas hermosas del paisaje que rodea todo el proyecto en sí .

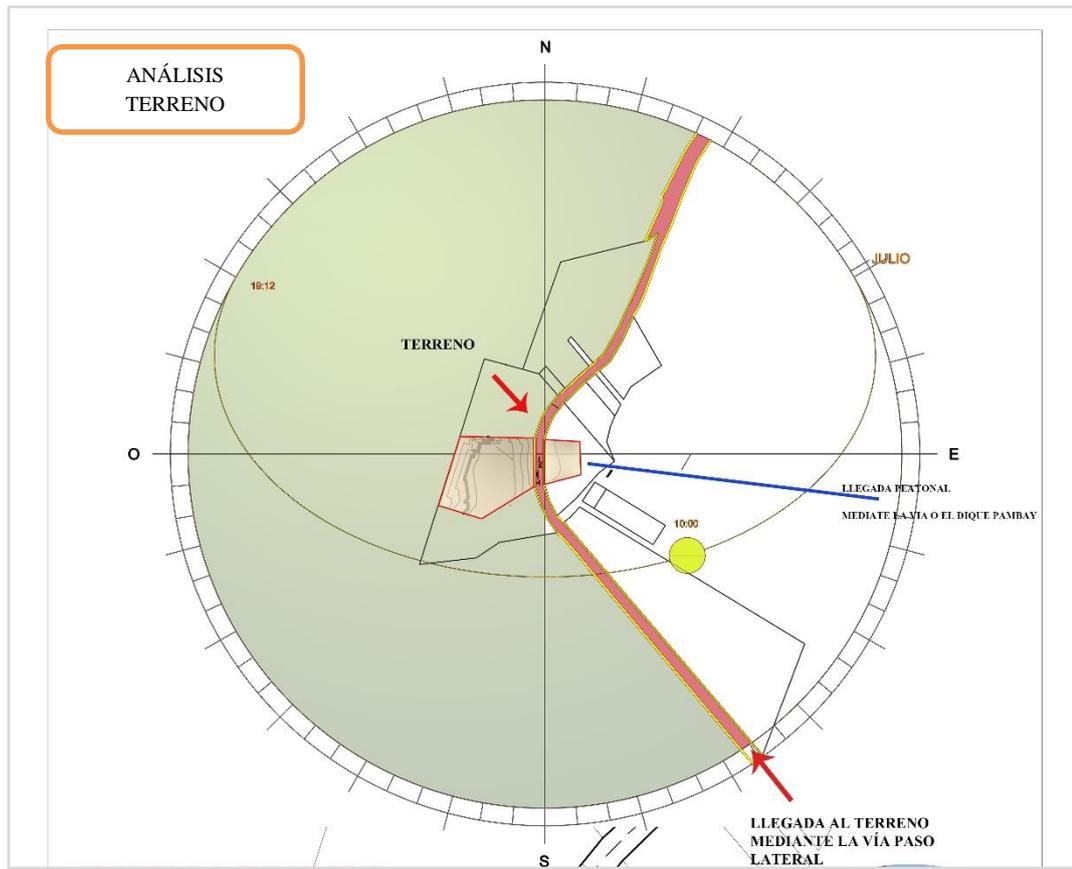
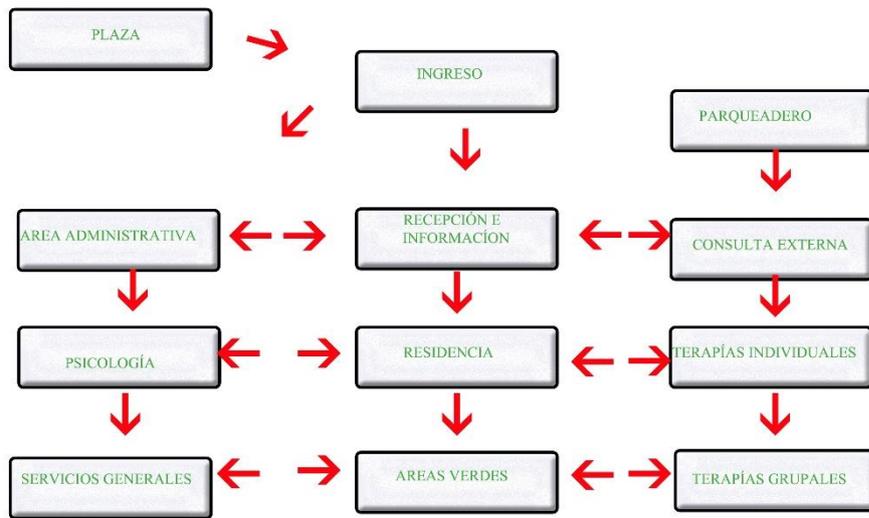


Ilustración: Emplazamiento.
Fuente: Elaboración propia

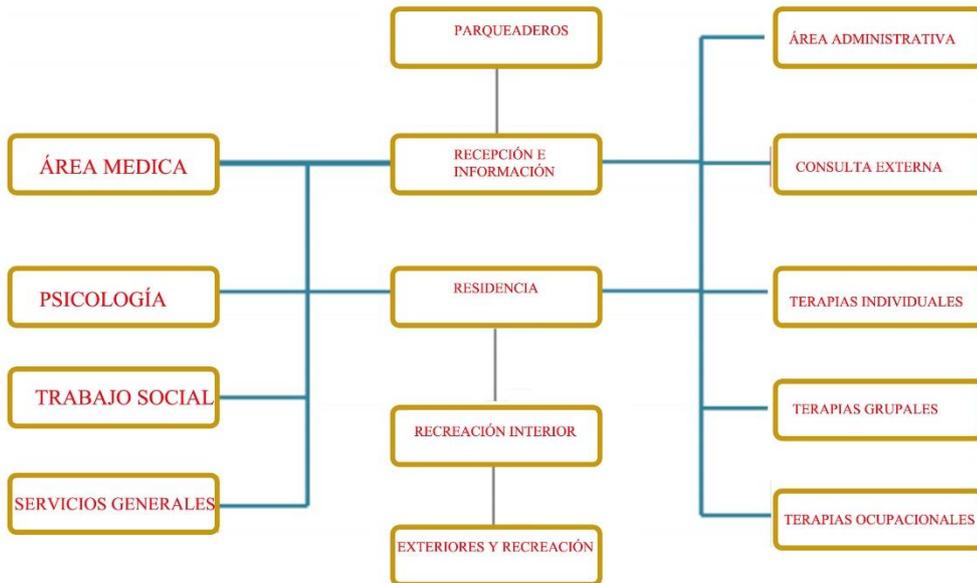
Zonificación

En el desarrollo Inicial del proyecto, se realizaron varios cuadros de zonificación, donde se identifica las principales áreas, a partir de las cuales se descomponen los diferentes espacios, dando lugar a la programación arquitectónica como tal, lo que se logró, por medio de la investigación previa que se realizó y análisis de referentes.



Cuadro 2. Zonificación de áreas.

Fuente: Elaboración propia



Cuadro: Organigrama general

Fuente: Elaboración propia

Programación arquitectónica

PROGRAMACION PARA EL CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN							
CUADRO DE AREAS							
ESPACIOS	REQUERIDAS	% DE PAREDES 15% DE CIRCULACION	AREAS VERDES 40-70%	PROGRAMA	CUBIERTAMICUBIER	CUBIER	ABIERTA O DESCUBIERTA
	m2	m2	m2	m2	X	X	X
ADMINISTRACION							
DIRECCION	20,00	3,00	-	23,00	x	-	-
TRABAJO SOCIAL	14,00	2,10	-	16,10	x	-	-
SALA DE ESPERA	24,00	3,60	-	27,60	x	-	-
SALA DE REUNIONES	26,00	3,90	-	29,90	x	-	-
RECEPCION SECRETARIA	6,00	0,90	-	6,90	x	-	-
CONTABILIDAD	14,00	2,10	-	16,10	x	-	-
BATERIAS SANITARIAS	9,00	1,35	-	10,35	x	-	-
SEMITOTALES	113,00	16,95		129,95			
CAFETERIA PARA 40 PERSONAS							
COCINA FRIA Y CALIENTE	5,00	0,75	-	5,75	x	-	-
TRANSFERENCIA BODEGA	3,00	0,45	-	3,45	x	-	-
BATERIAS SANITARIAS	10,00	1,50	-	11,50	x	-	-
SALA DE COMEDOR	40,00	6,00	-	46,00	x	X	-
SEMITOTALES	58,00	8,70		66,70			
TOTALES	171,00	25,65		196,65			
CONSULTORIOS - MEDICINA GENERAL							
Entrevista	13,00	1,95	-	14,95	X	-	
Exploracion	13,00	1,95		14,95	X		
1/2 Baño	2,70	0,41		3,11	X		
Vestidor medico	2,70	0,41		3,11	X		
SEMITOTALES	31,40	4,71		36,11			
CONSULTORIOS - TOXICOLOGIA							
Entrevista	13,00	1,95	-	14,95	X	-	
Exploracion	13,00	1,95		14,95	X		
1/2 Baño	2,70	0,41		3,11	X		
Vestidor medico	2,70	0,41		3,11	X		
SEMITOTALES	31,40	4,71		36,11			
CONSULTORIOS - GASTROENTEROLOGIA							
Entrevista	13,00	1,95	-	14,95	X	-	
Exploracion	13,00	1,95		14,95	X		
1/2 Baño	2,70	0,41		3,11	X		
Vestidor medico	2,70	0,41		3,11	X		
SEMITOTALES	31,40	4,71		36,11			
CONSULTORIOS -PSIUIATRIA							
Entrevista	13,00	1,95	-	14,95	X	-	
Exploracion	13,00	1,95		14,95	X		
1/2 Baño	2,70	0,41		3,11	X		
Vestidor medico	2,70	0,41		3,11	X		
SEMITOTALES	31,40	4,71		36,11			
CONSULTORIOS -PSICOLOGIA							
Entrevista	13,00	1,95	-	14,95	X	-	
Exploracion	13,00	1,95		14,95	X		
1/2 Baño	2,70	0,41		3,11	X		
Vestidor medico	2,70	0,41		3,11	X		
SEMITOTALES	31,40	4,71		36,11			
CONSULTORIOS -NUTRICIÓN							
Entrevista	13,00	1,95	-	14,95	X	-	
Exploracion	13,00	1,95		14,95	X		
1/2 Baño	2,70	0,41		3,11	X		
Vestidor medico	2,70	0,41		3,11	X		
SEMITOTALES	31,40	4,71		36,11			
CONSULTORIOS -ODONTOLOGICO							
Entrevista	13,00	1,95	-	14,95	X	-	
Exploracion	13,00	1,95		14,95	X		
1/2 Baño	2,70	0,41		3,11	X		
Vestidor medico	2,70	0,41		3,11	X		
SEMITOTALES	31,40	4,71		36,11			
SALA DE ESPERA GENERAL	48,00	7,47		57,27	X		
TOTALES	267,80	32,97		252,77			
AREA PERSONAL							
CASILLEROS	10,50	1,58		12,08	X		
VESTIDORES Y DUCHA	10,10	1,52		11,62	X		
BATERIAS SANITARIAS	13,00	1,95		14,95	X		
ESTAR	9,00	1,35		10,35	X		
CAFETERIA	4,50	0,68		5,18	X		
SEMITOTALES	47,10	7,07		54,17			
TOTALES	94,20	14,13		108,33			
AREA DE TERAPIAS ALTERNATIVAS							
GIMNACIO	64	9,60		73,60	X	X	
MANUALIDADES Y PINTURA (anaqueles, preparacion y lavado de pintura	36,00	5,40		41,4	X	X	-

MUSICOTERAPIA (cubiculos de ensayo acustico)	36,00	5,40		41,40	X	X	-
AROMATERAPIA (camillas para descanso)	30,00	4,50		34,50	X	-	-
CONTROL	4,00	0,60		4,60	X	-	-
SALA DE ESPERA	15,00	2,25		17,25	X	-	-
CAPILLA	20,00	3,00		23,00			
SALA DE LECTURA	48,00	7,20		55,20	X	X	
SEMITOTALES	189,00	18,15	0,00	217,35			
AREA DE SERVICIOS GENERALES							
BASURA COMUN e INFECIOSA (contenedores - patio maniobras - circulacion)	40,00	6,00	-	46,00	X	-	
CUARTO DE MAQUINAS (bomba, caldera, generador, transformador)	60,00	9,00	-	69,00	X	-	
SEMITOTALES	100,00	15,00		115,00			
PUBLICO							
ESTACIONAMIENTOS (32VEHICULOS / 2 disp.20 adm+cons+10+siillas)circulacion	682,50			682,50		-	X
					X		
VESTIBULO(15 personas 1,5m2)	22,50	3,38		25,88	X	-	
RECEPCION (1 persona, counter)	8,00	1,20		9,20	X	-	
CONTROL(1 persona caseta control)	2,00	0,30		2,30	X	-	
SEMITOTALES	715,00	4,88		719,88			
ZONA DE RESIDENCIA							
Dormitorio Simple de Paciente independiente 20 personas	500,00	75,00		575,00	X		
Dormitorio Doble	450,00	67,50		517,50	X		
Dormitorio de enfermera	25,00	3,75		28,75	X		
Sala de estar	20,00	3,00		23,00	X		
Dormitorio guardia	25,00	3,75		28,75	X		
SEMITOTALES	995,00	149,25		1144,25			
TOTALES	2833,40	305,24	0,00	3100,84			
			40%	1240,334			
			TOTAL	4341,17			

Tabla: Programación arquitectónica.

Fuente: Elaboración propia.

Al haber hecho un análisis de las necesidades de los pacientes que sufren algún tipo de adicción, y de los referentes estudiados anteriormente, así como las principales adicciones a tratar en el centro, se realiza una programación que permita una atención integral para todos los pacientes cumpliendo con los requerimientos espaciales, por medio de espacios que se complementen entre sí y que puedan cubrir las necesidades de las personas que sufren de alguna enfermedad de dependencia, estos usuarios van a ser atendidos en el transcurso de un tiempo determinado. Además, para establecer el programa arquitectónico se consideró inicialmente los tipos de adicciones que se van a tratar, lo que me permite establecer los principales espacios terapéuticos y las terapias alternativas que necesitan los pacientes en el programa de recuperación.

Planimetría

Levantamiento planímetro del terreno, este levantamiento nos permite conocer la topografía, medidas, niveles que encontramos en el terreno.

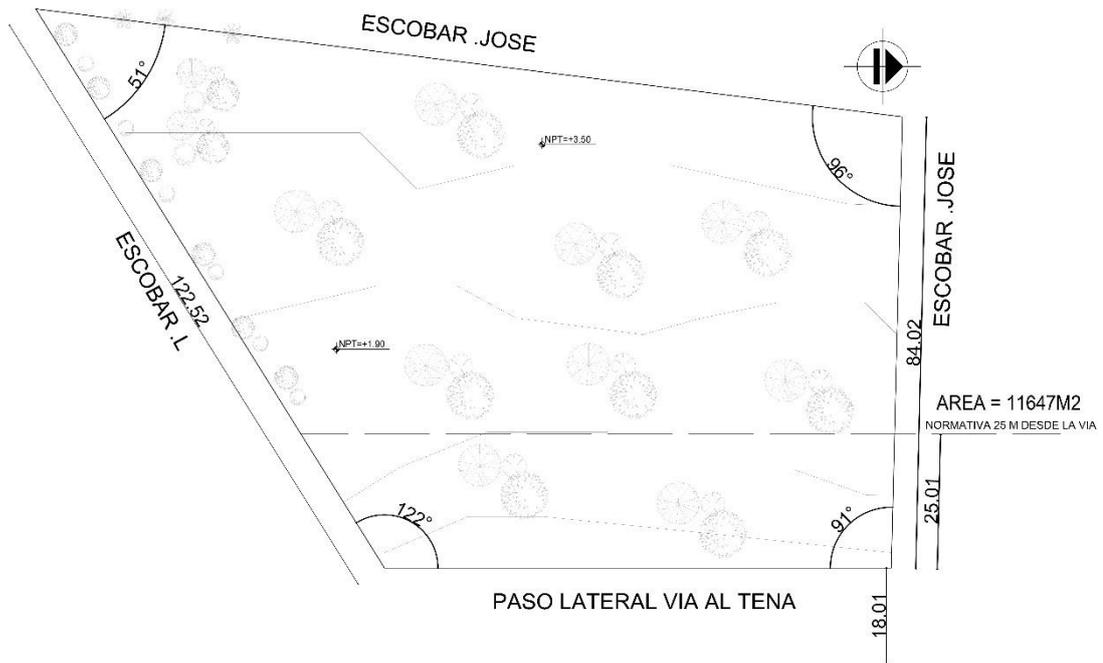


Gráfico: Planimetría del terreno.
Fuente: Elaboración propia

CRITERIOS DE DISEÑO

Formales

Para el diseño arquitectónico del proyecto se inició generando una malla de 6.10x6.10, tomando como un eje principal el sentido horizontal del terreno, y a partir de este crear una plaza de conexión con el centro de rehabilitación y la ciudad siendo integral. A partir de ahí formamos los cuatro bloques de los que se integra el proyecto, teniendo accesibilidad peatonal y vehicular por la calle paso lateral vía Tena.

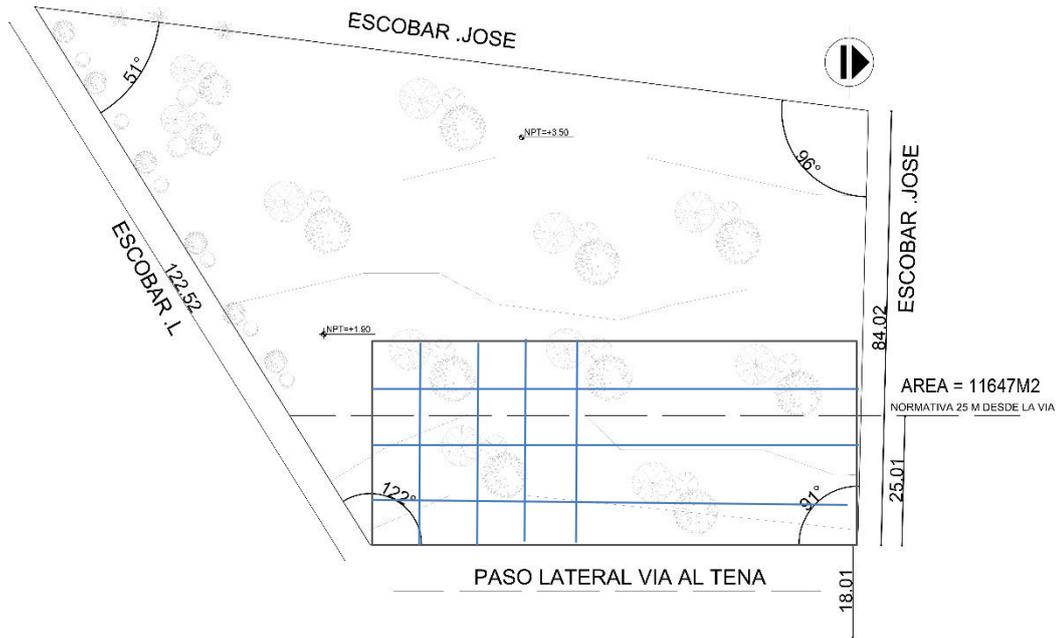


Gráfico: Malla implantada en el terreno.
Fuente: Elaboración propia

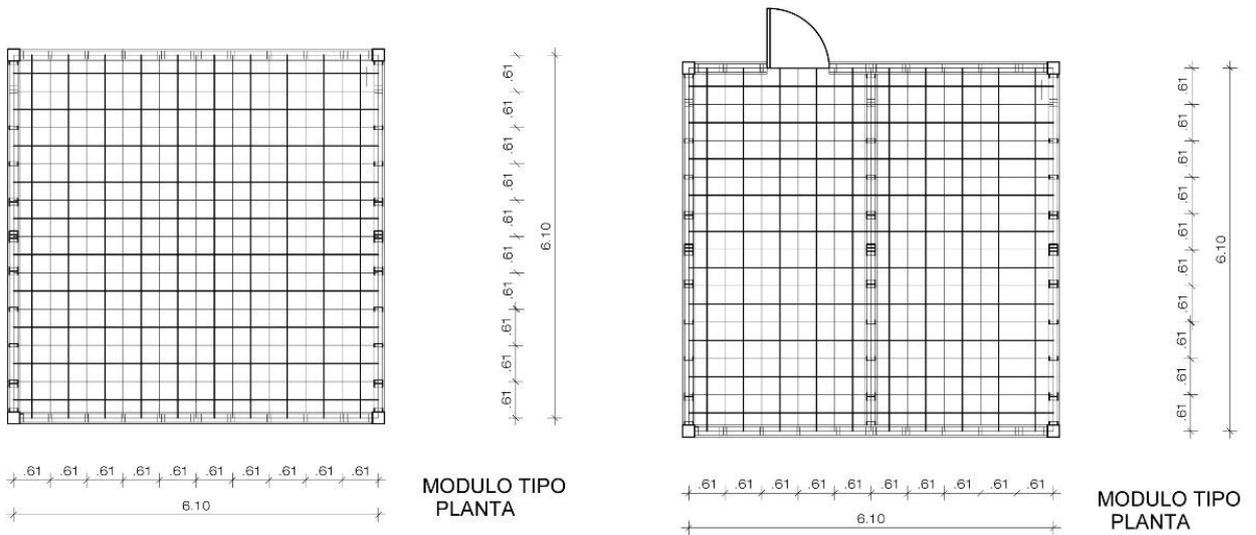


Gráfico 2. Módulo.
Fuente: Elaboración propia

Forma

La forma está basada en el concepto de los espacios diferenciados por funciones específicas, aprovechando la topografía del terreno se ubicarán los

bloques según su relación funcional y cumpliendo los requerimientos espaciales de cada actividad de los usuarios.

CONCEPTUALIZACIÓN DE LA FORMA

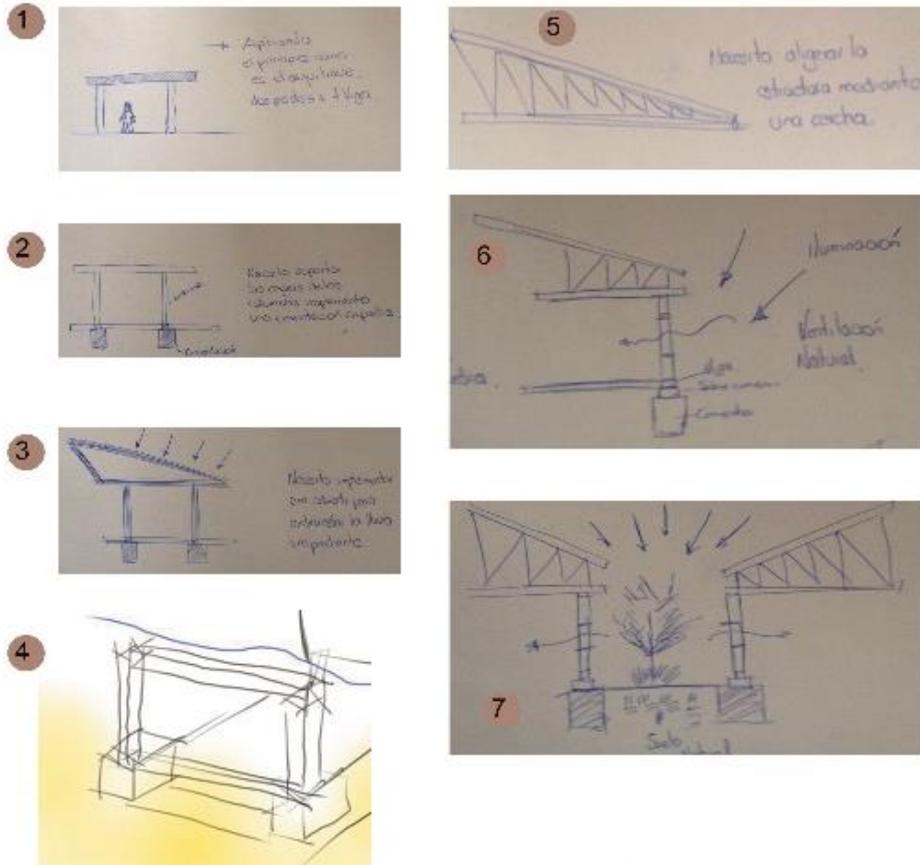


Gráfico: Evolución formal 1.
Fuente: Elaboración propia.

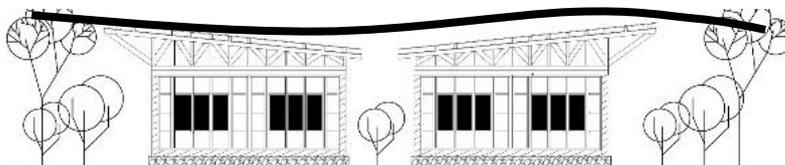


Gráfico: Evolución formal 2.
Fuente: Elaboración propia

Conceptualización - plan masa

Modulación múltiple de tres, especialmente 6.10, 12.20 y 18.30 para ambiente pequeños, medianos y grandes respectivamente.

·Malla. Basado principalmente en el trazado urbano del sector del barrio Pambay, especialmente la parte frontal, para poder unificar bien los espacios aledaños, plaza, parques (nuevo) y más al proyecto.



Gráfico: Plan masa.
Fuente: Elaboración propia.

Funcionales

Al interior de cada uno de los bloques se desarrollarán diversas actividades diferenciadas, es decir cada uno de los bloques cumplirá una función, esto para reducir el tiempo de los usuarios al trasladarse entre uno y otro bloque, por eso se propone diseñar recorridos cortos, además de una accesibilidad clara y diferenciada en cada uno de los espacios, según su tipo de uso y de usuario que se interne durante el periodo de recuperación.

Características

- Conexiones basadas en su función
- Correcta relación funcional entre espacios abiertos y cerrados
- Centralizar servicios
- Modulación para su estructura
- Optimización de materiales



Gráfico: Esquema funcional.
Fuente: Elaboración propia

Sistema constructivo

El sistema constructivo empleado es de poste y viga de madera, y los muros son de ladrillo visto, la cubierta será empleada de cercha de madera cubierta de una loseta de hormigón.

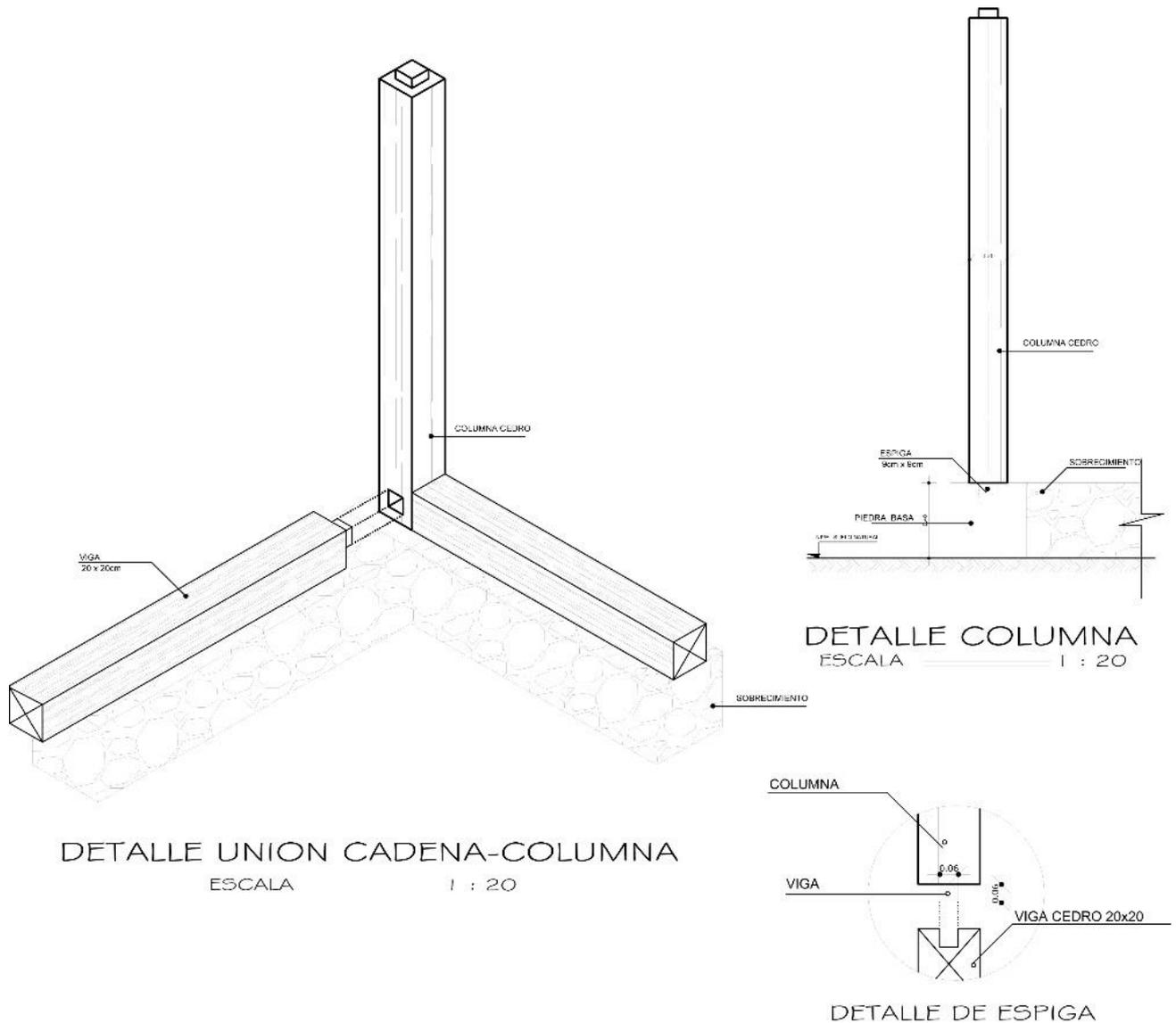


Gráfico: Detalle constructivo poste y viga.

Fuente: Elaboración propia

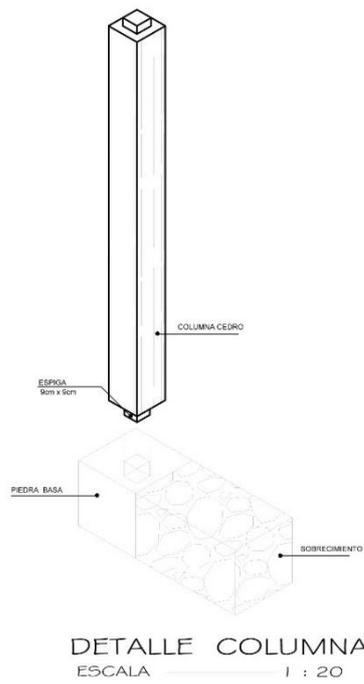
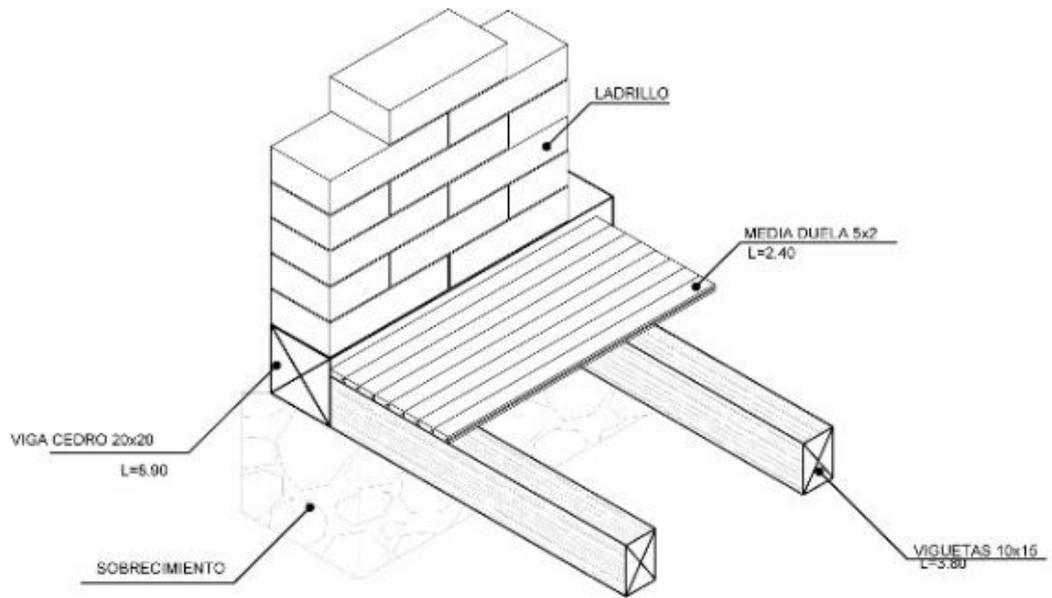
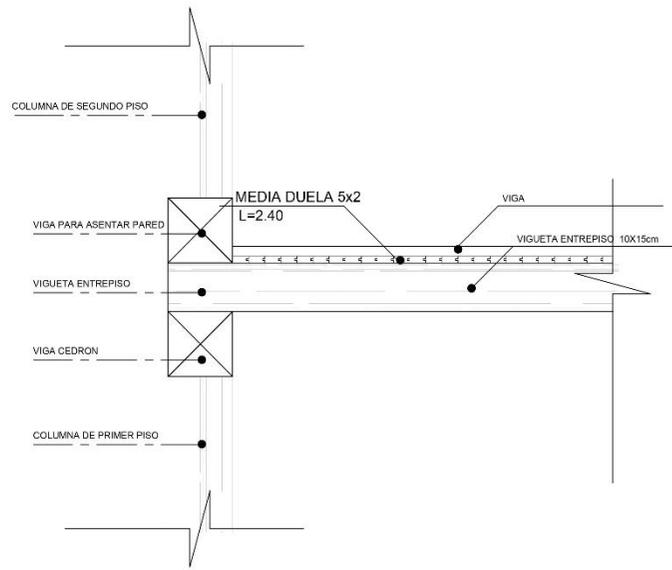
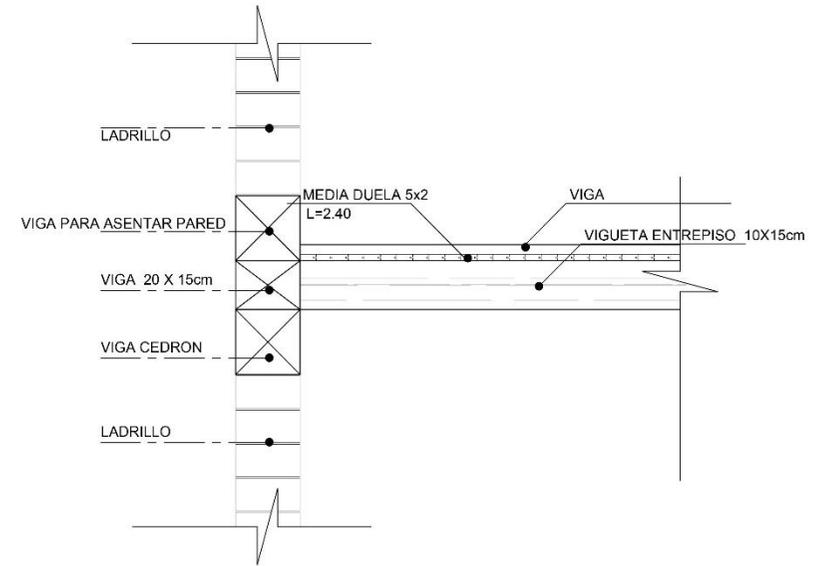


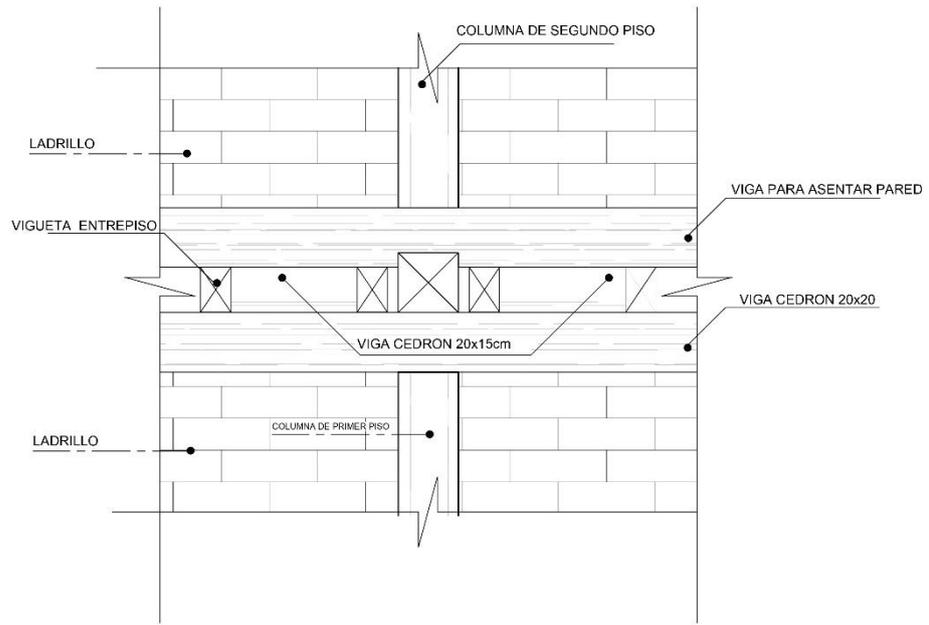
Gráfico: Detalle constructivo piso.
Fuente: Elaboración propia



ENTREPISO A
 ESCALA _____ 1 : 20



ENTREPISO B
 ESCALA _____ 1 : 20



DETALLE ENTREPISO

Gráfico: Detalle constructivo muro y piso.
Fuente: Elaboración propia

Proceso constructivo

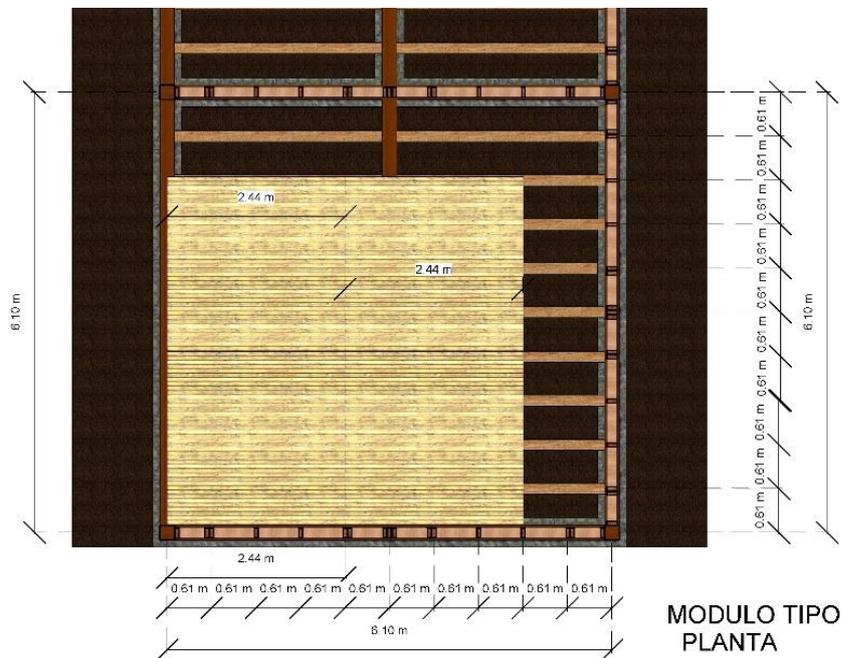


Gráfico: Proceso inicial.
Fuente: Elaboración propia

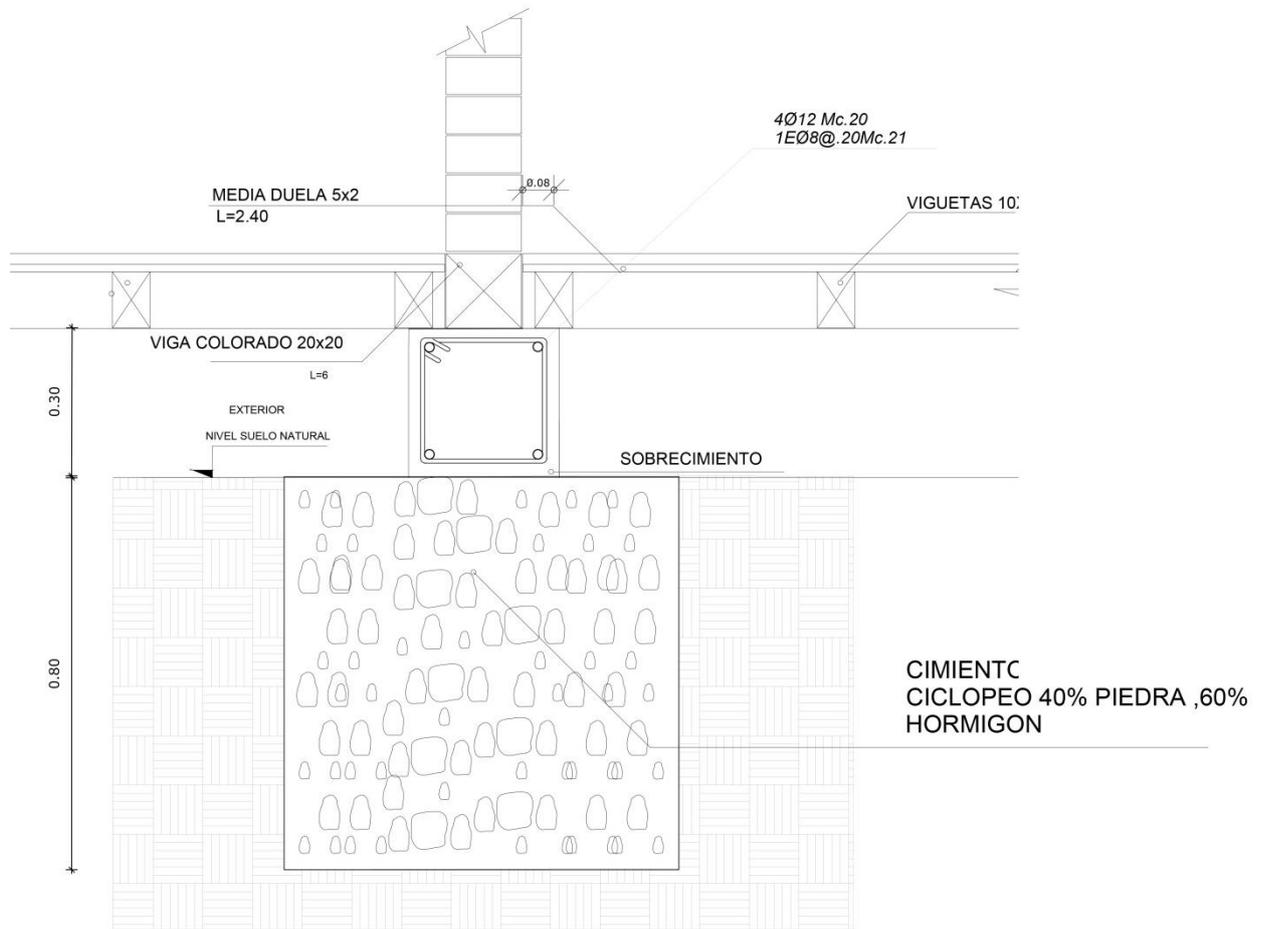
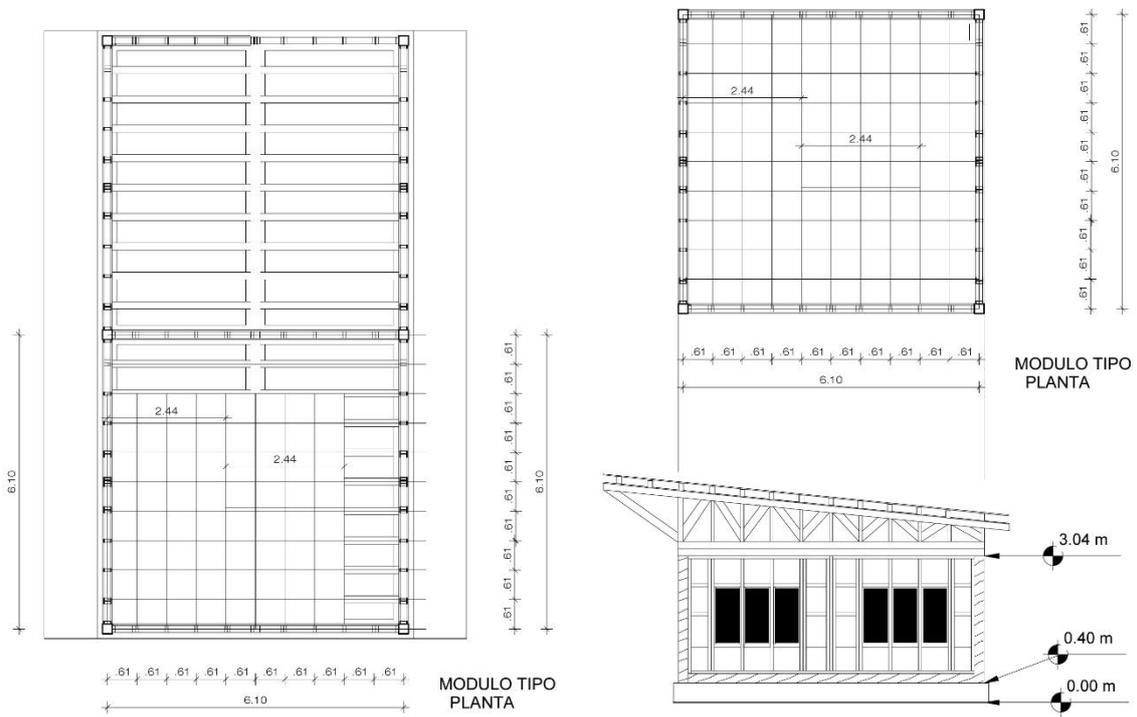


Gráfico: Detalle muro -cemento.
Fuente: Elaboración propia



Conceptualización de la forma

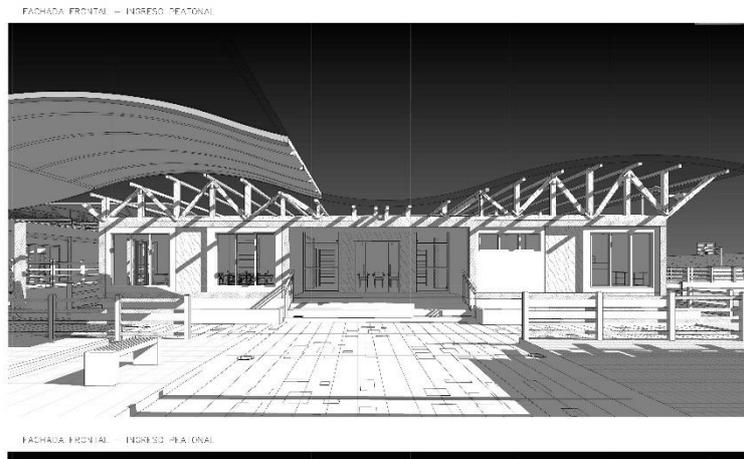


Gráfico: Forma conceptualizada.
Fuente: Elaboración propia

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

Implantación general

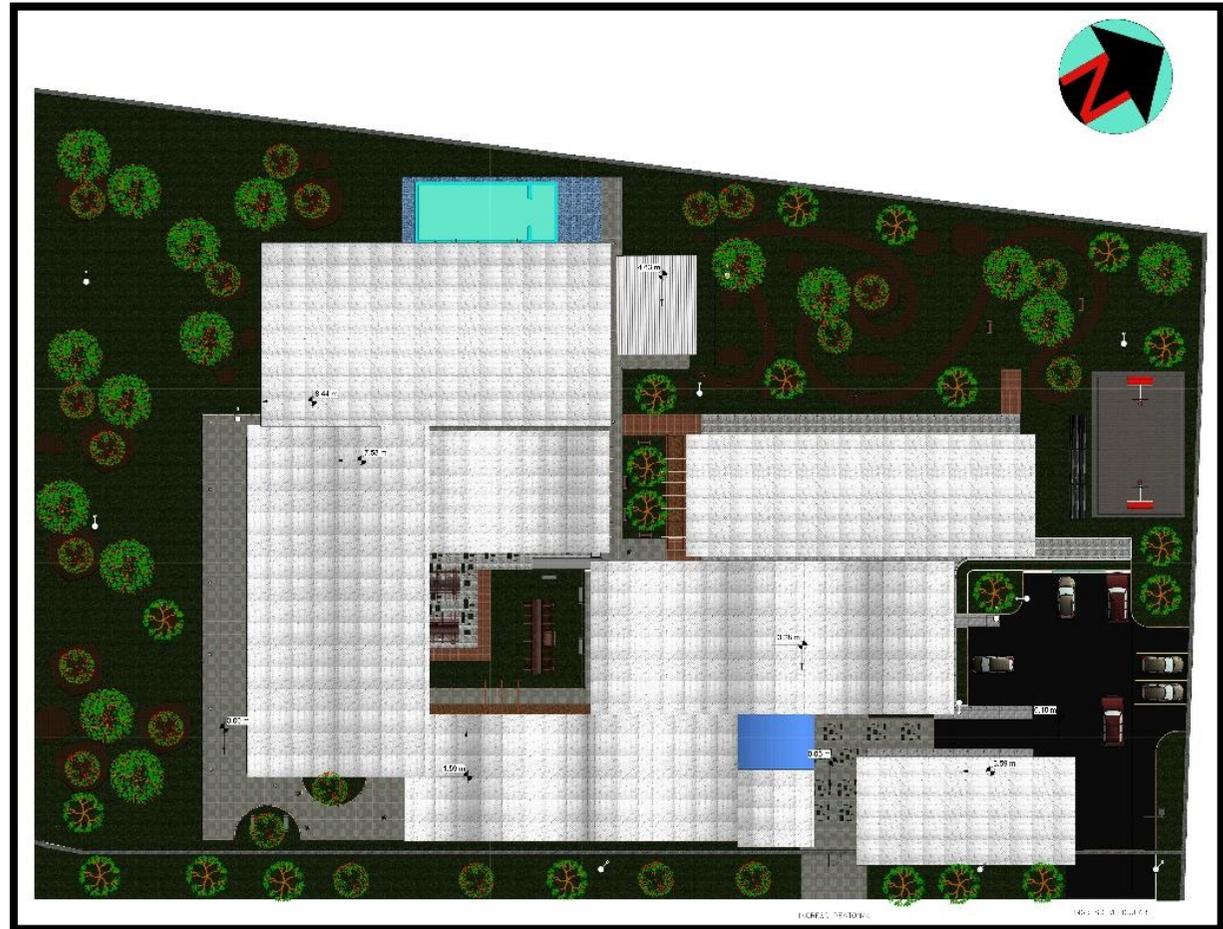


Gráfico: Implantación
Fuente: Elaboración propia

Funcionalidad de plantas

Planta arquitectónica general

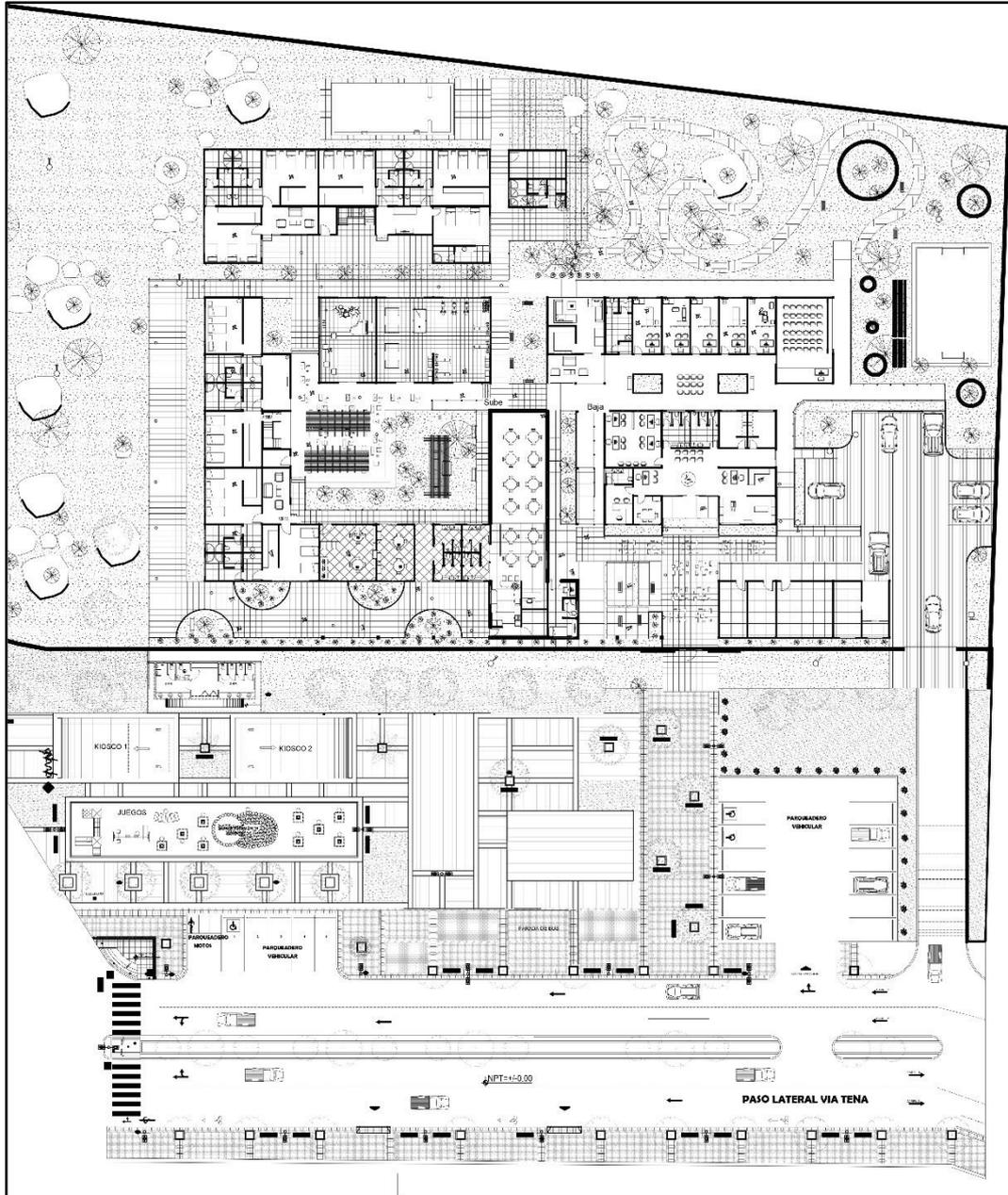


Gráfico: Planta arquitectónica general
Fuente: Elaboración propia

Planta arquitectónica centro de rehabilitación integral

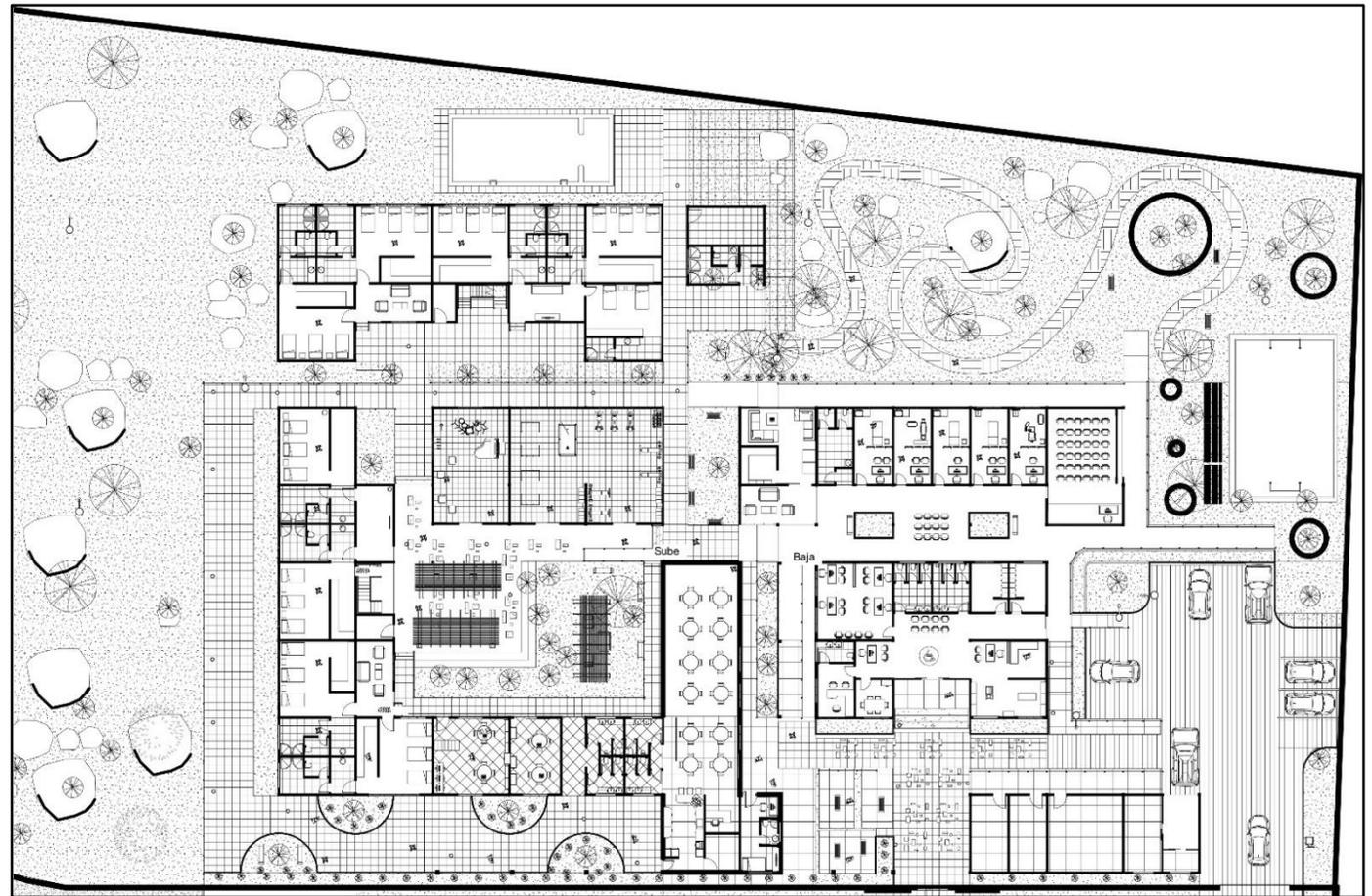


Gráfico: Planta arquitectónica centro de rehabilitación
Fuente: Elaboración propia

Planta arquitectónica centro de rehabilitación integral amoblada



Gráfico: Planta arquitectónica amoblada
Fuente: Elaboración propia

Plantas arquitectónicas zona administrativa

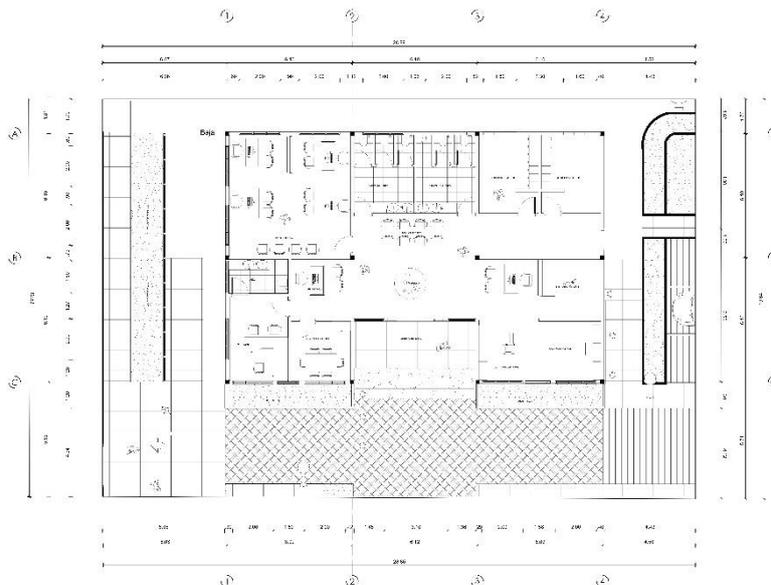


Gráfico: Planta arquitectónica zona administrativa.
Fuente: Elaboración propia

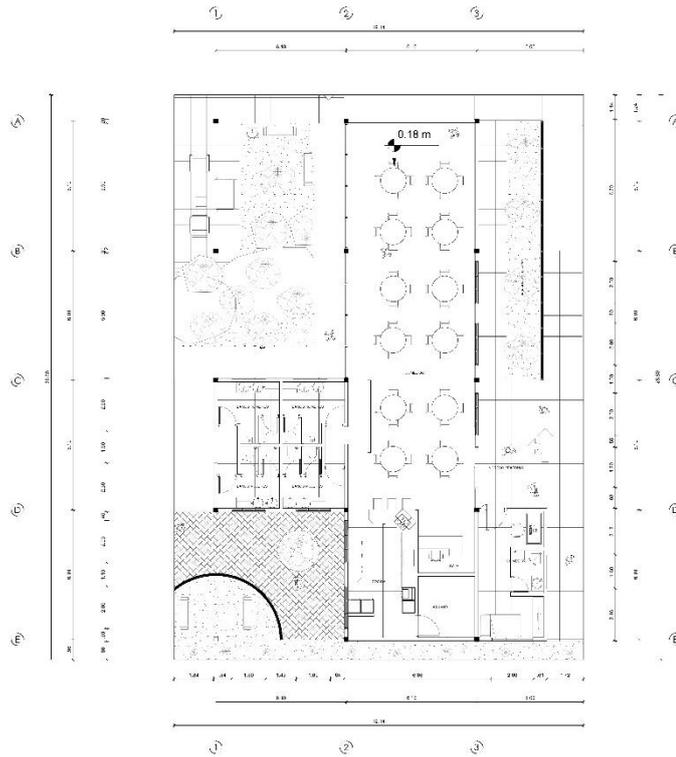


Gráfico: Planta arquitectónica zona de cafetería.
Fuente: Elaboración propia

Planta arquitectónica zona de consulta externa y bloque de terapias

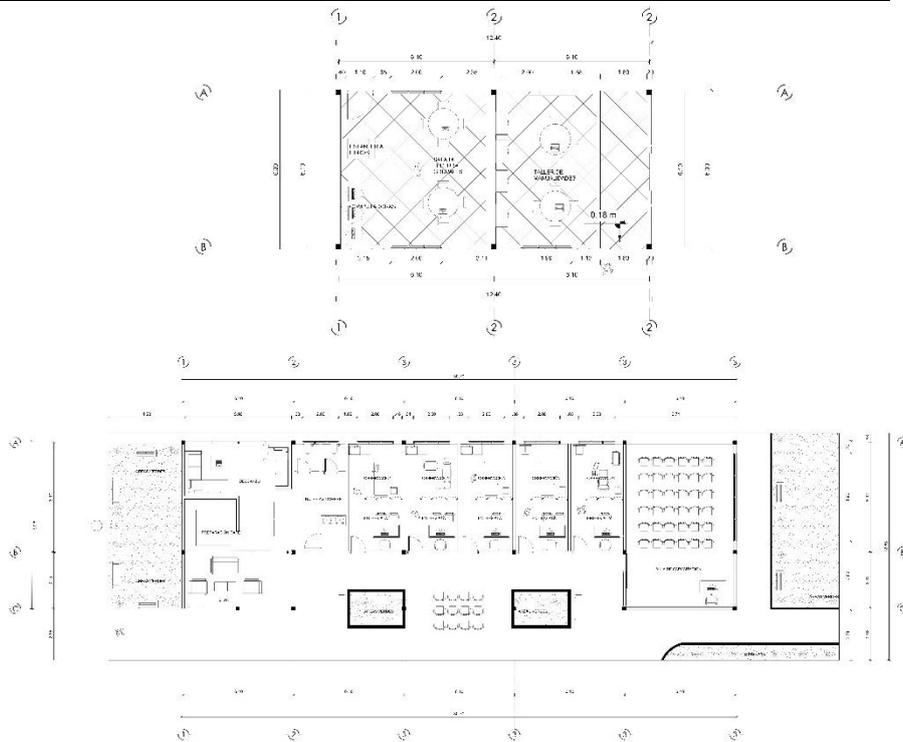
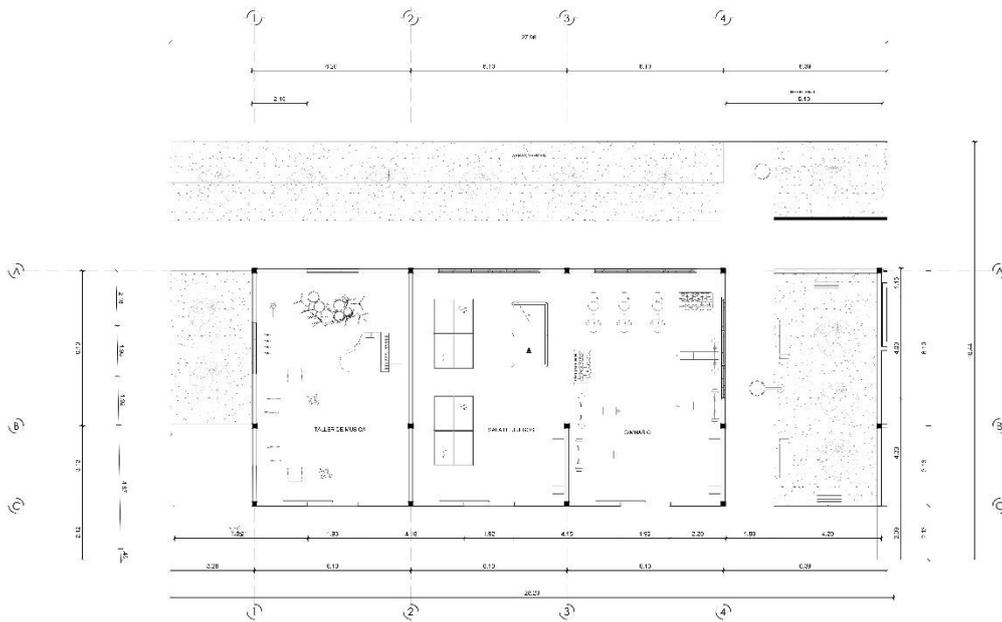


Gráfico: Planta arquitectónica zona de consulta externa.
Fuente: Elaboración propia

Planta arquitectónica zona de talleres y sendero ecológico



SENDERO VERDE PARA EJERCITARSE

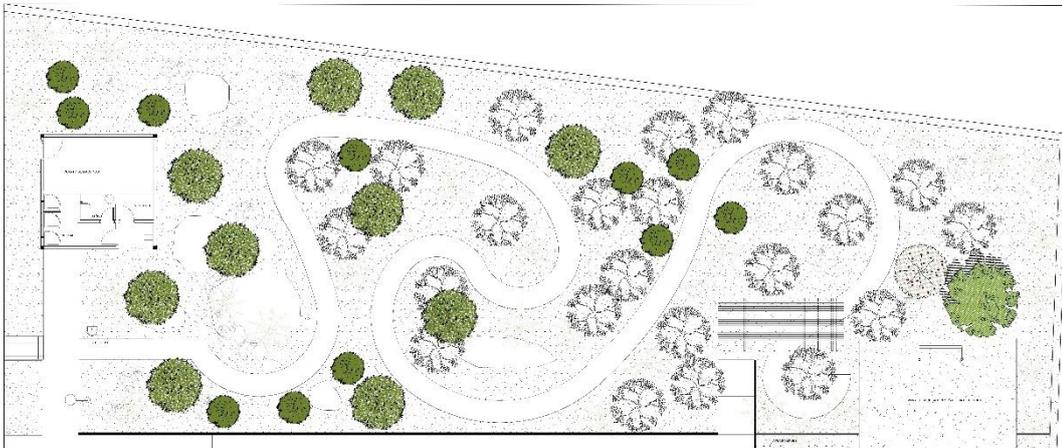


Gráfico: Zona de talleres y sendero ecológico.
Fuente: Elaboración propia

Planta arquitectónica zona residencial

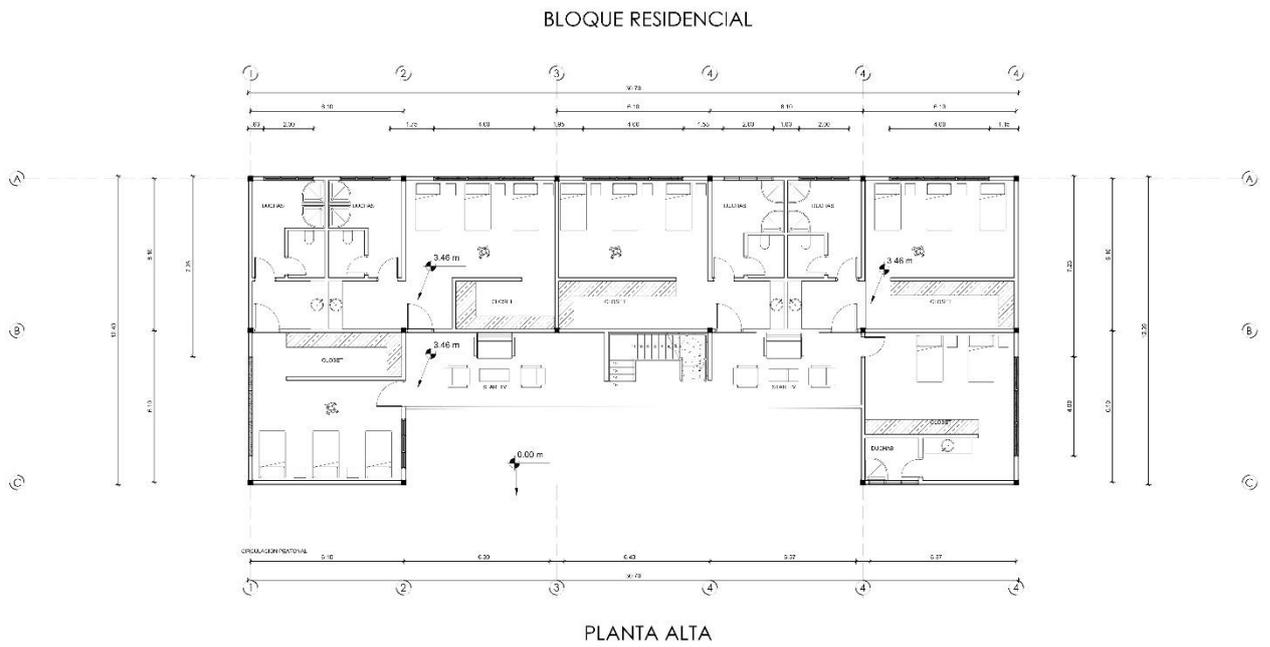
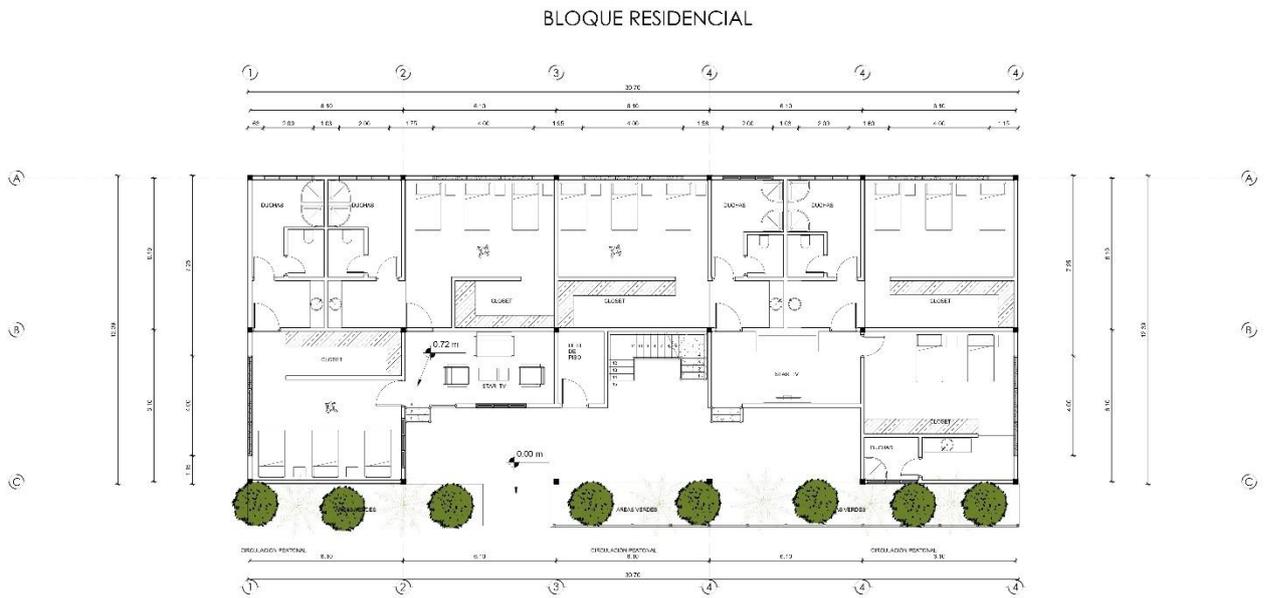


Gráfico: Zona residencial.
Fuente: Elaboración propia

fachadas arquitectónicas,
cortes e isometrías

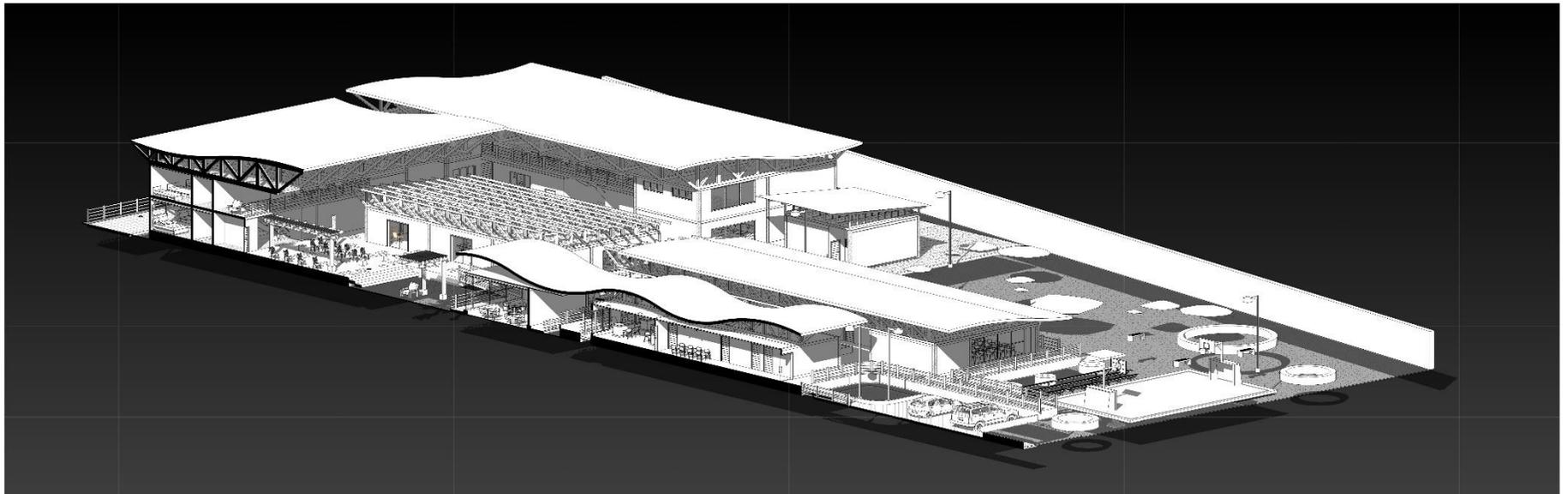
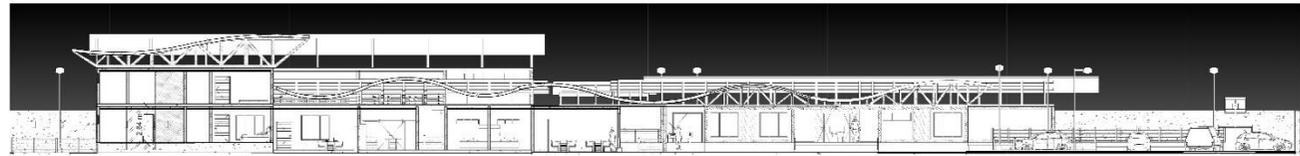


Gráfico: Cortes generales del proyecto.
Fuente: Elaboración propia



Gráfico: Corte isométrico.
Fuente: Elaboración propi

- **Cortes arquitectónicos**

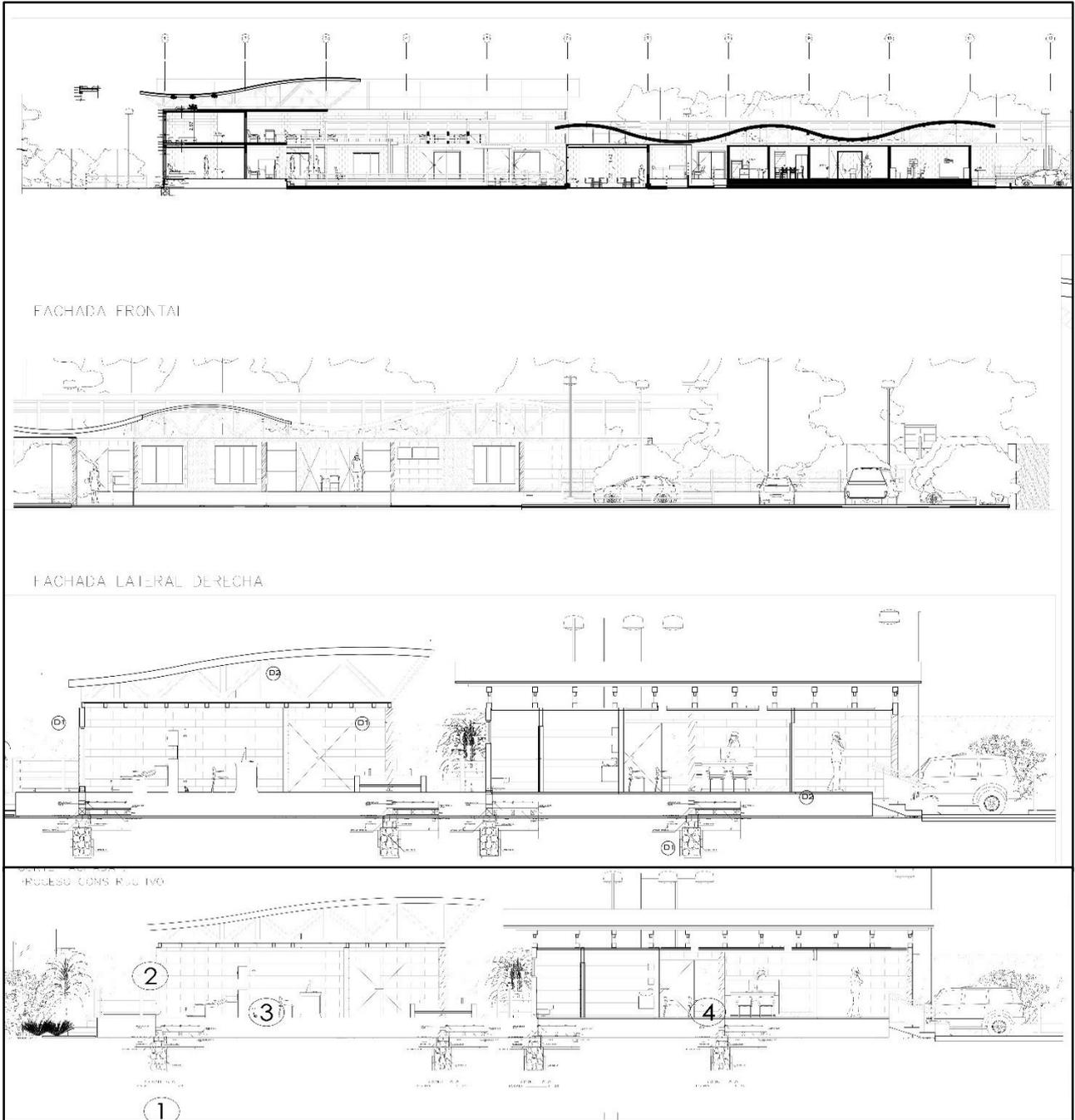


Gráfico: Cortes a detalle.
Fuente: Elaboración propia



Gráfico: Corte isométrico zona administrativa.
Fuente: Elaboración propia

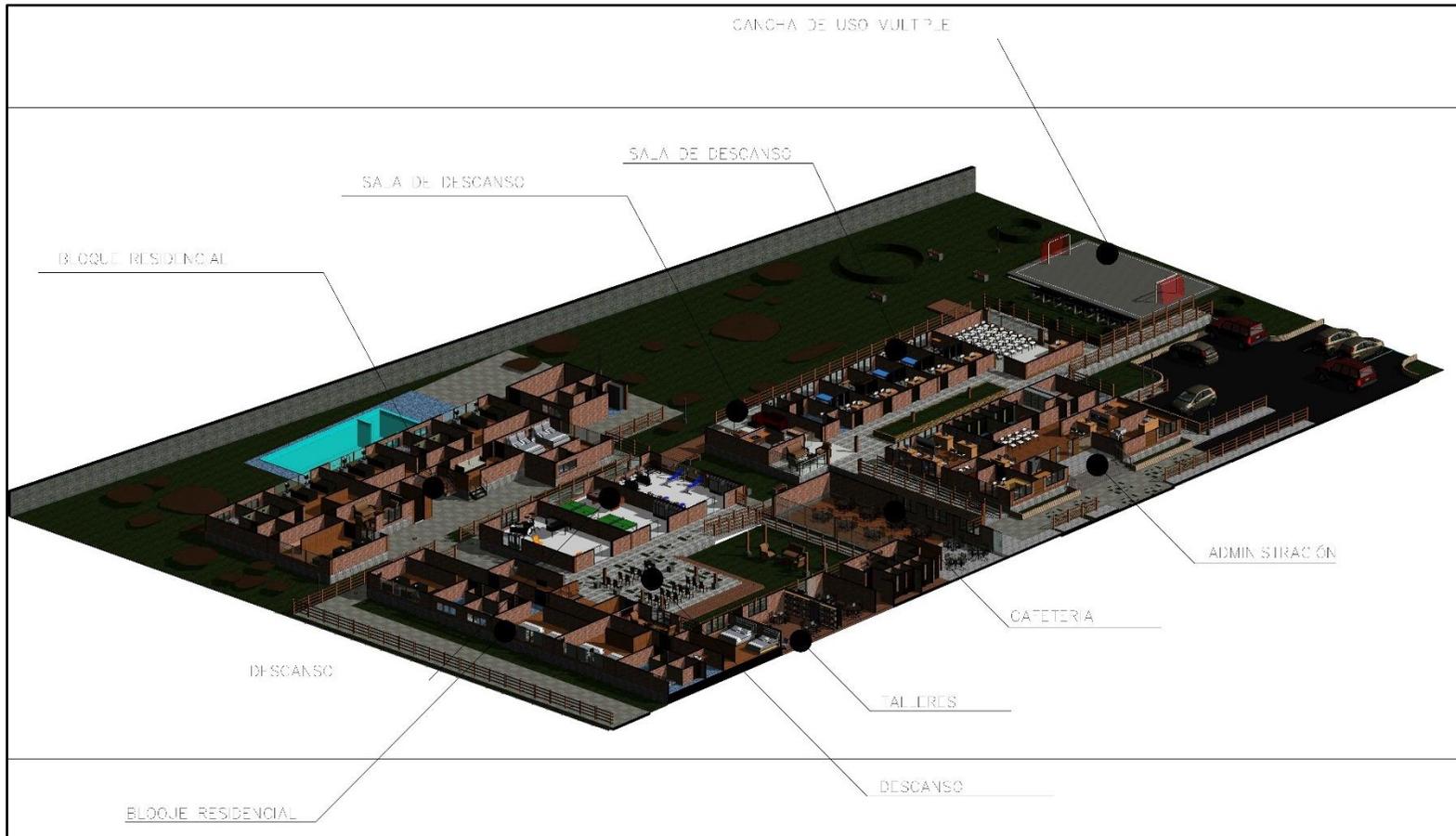


Gráfico: Corte isométrico general.
Fuente: Elaboración propia

Detalles arquitectónicos

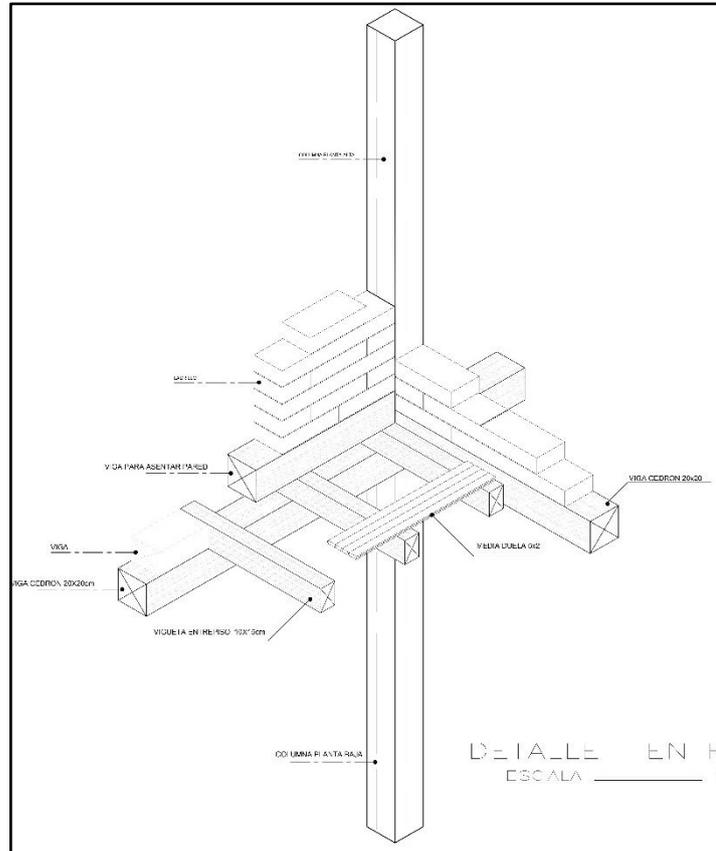


Gráfico: Detalle entrepiso.
Fuente: Elaboración propia

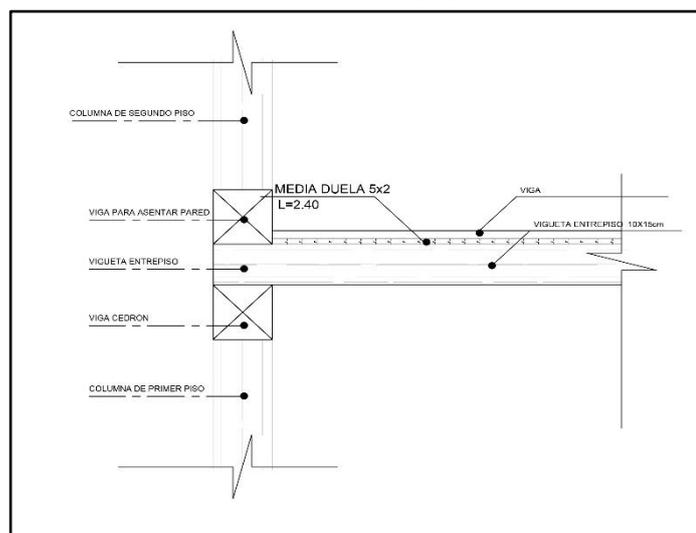


Gráfico: Detalle piso.
Fuente: Elaboración propia

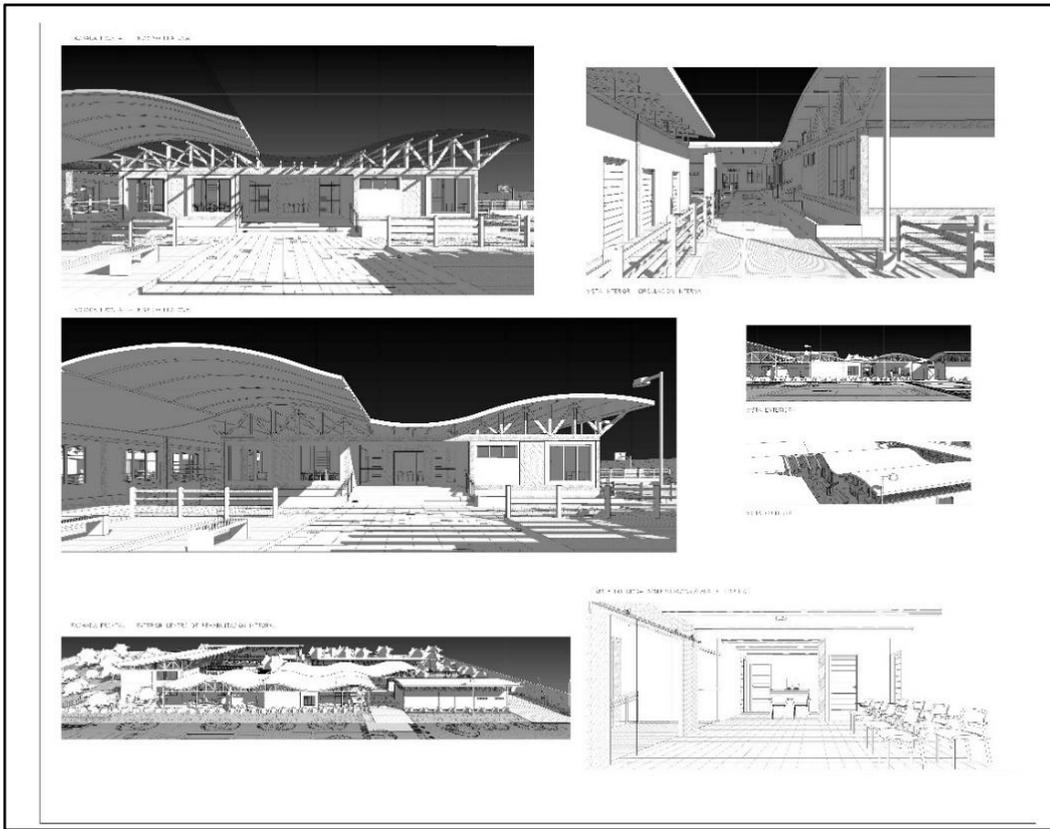


Gráfico: Fachadas arquitectónicas.
Fuente: Elaboración propia

Implementación de una plaza para general centralidades en el sector.

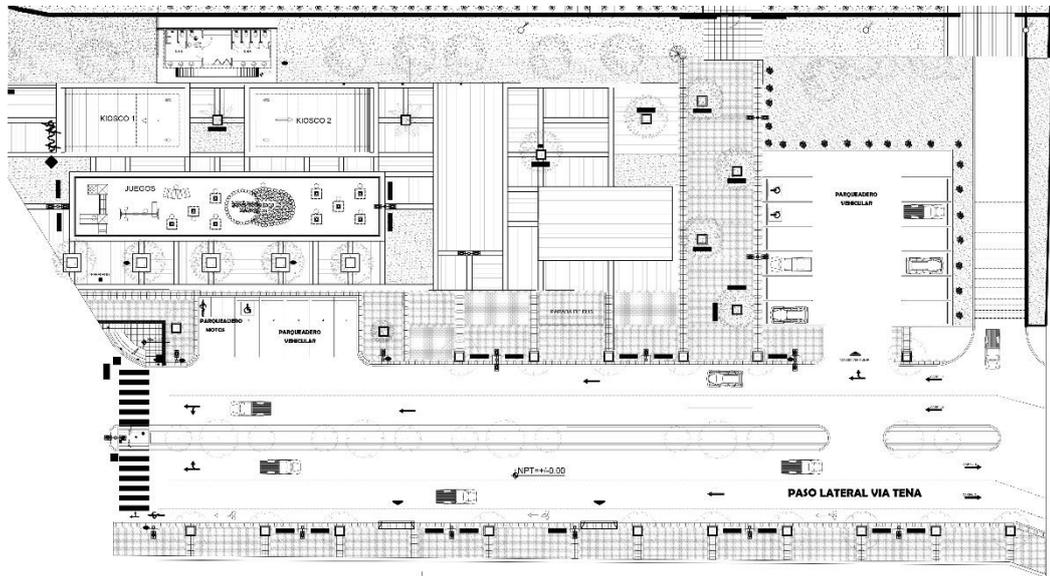


Gráfico: Diseño plaza de ingreso.
Fuente: Elaboración propia

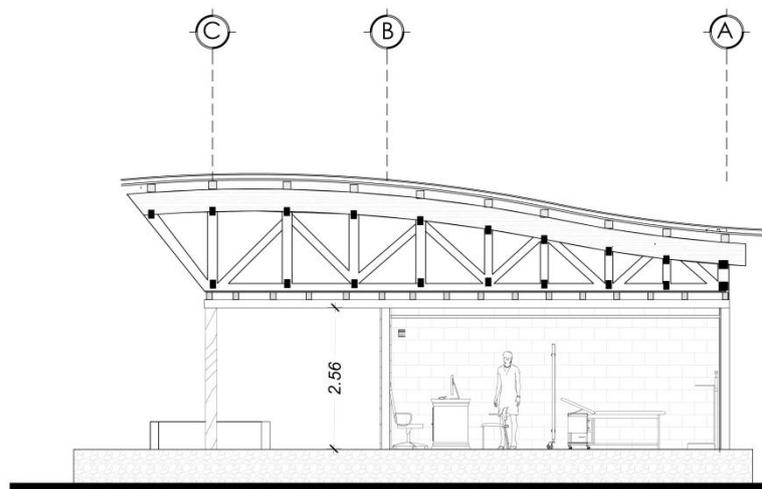
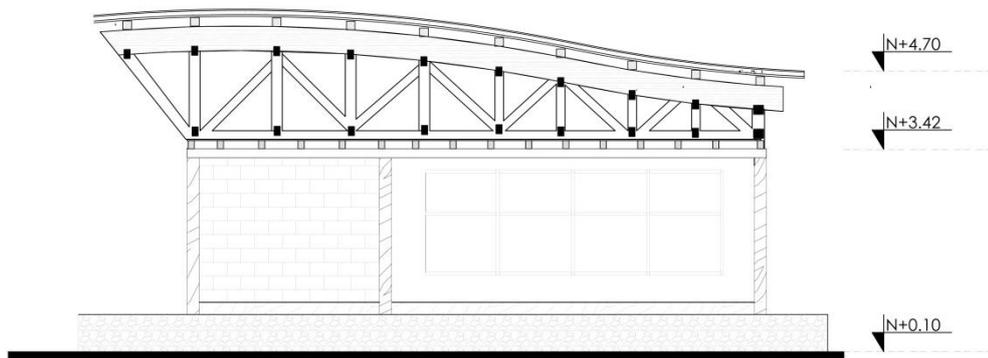


Gráfico: Detalles arquitectónicos.
Fuente: Elaboración propia

Se aplicó un diseño de vía o acorde a la realidad espacial del proyecto.

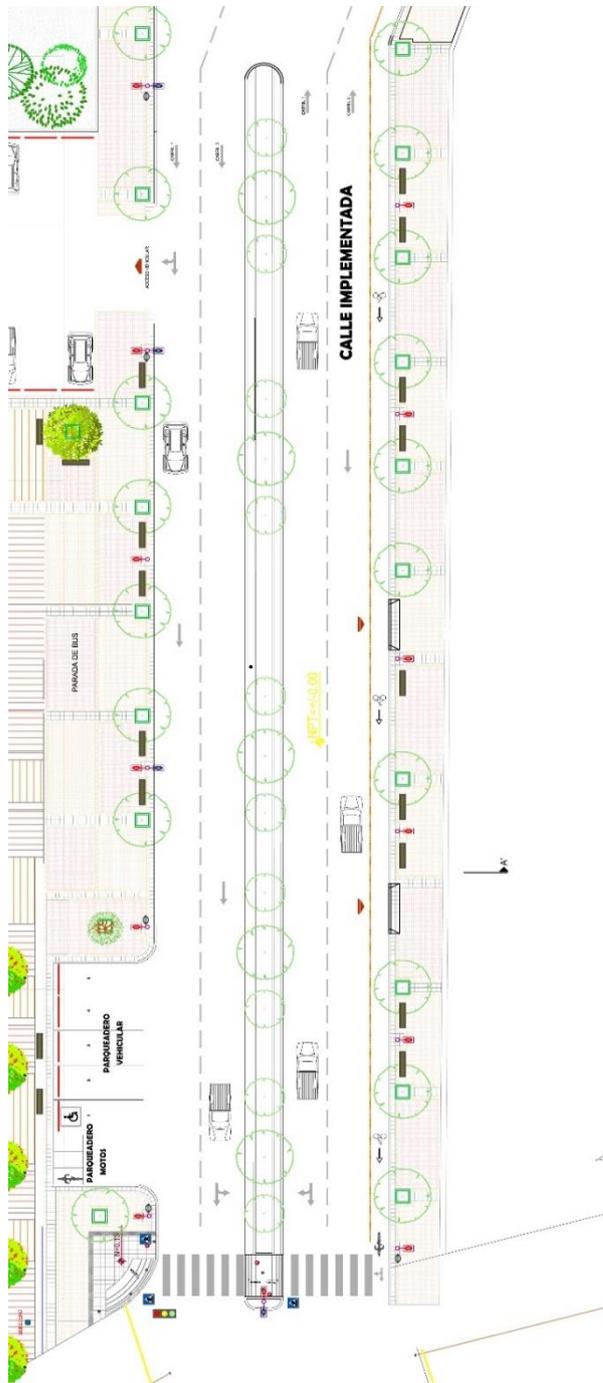


Gráfico: Propuesta diseño vía.
Fuente: Elaboración propia

SIMBOLOGIA					
	JARDINERAS MATERIAL: FERRONERIA DE ALUMINIO O LATON A 10 CM DE LA CORDONADA		BANCA TIPO CON ESPALDAR 160x40x110		OBRAS EXISTENTES
	JARDINERAS MATERIAL: FERRONERIA DE ALUMINIO O LATON 100x40x110		RACK DE BICICLETAS 160x40x110		NO ESTACIONAR
	ARBOLES DE LA ZONA QUE PROPORCIONEN SOMBRA Y PALMERAS TIPO BOTELLA		BASURERO 200x100x100 (DE ALUMINIO O DE MADERA BUNYGA)		CEDA EL PASO
	JARDINERA TIPO MACETA 100x40x110		BOLARDOS 1.10m alt. 70cm MATERIAL: ALUMINIO O LATON		PASO PEATONAL
	CESPED MANI TIPO FORRAJERO		BEBEDERO		CIRCULACION BICICLETAS
	PLANTAS DE LA ZONA 160x40x110		ADOQUIN DE ARCILLA MATERIAL: ALUMINIO O LATON 160x40x110		SENTEO DE LA VIA
	CAMA DE ARENA 160x40x110		BALDOSAS DE HORMIGON 60x30x3cm 160x40x110		
	CAMA DE ARENA 160x40x110		ADOQUIN ARCILLA 160x40x110		

Gráfico: Simbología.
Fuente: Elaboración propia

La elaboración del diseño de vía principal permite conceptualizar la manera correcta concebir el proyecto con su entorno inmediato.

Detalles diseño de aceras

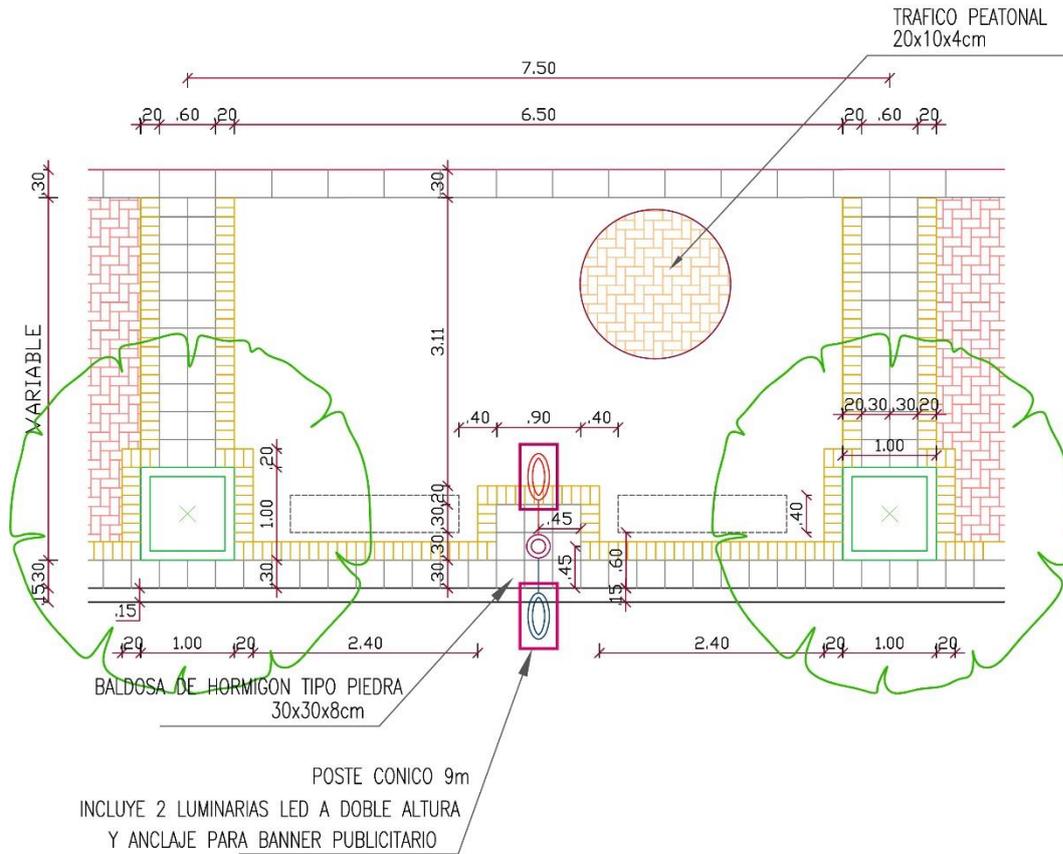


Gráfico: Detalle acera.
Fuente: Elaboración propia

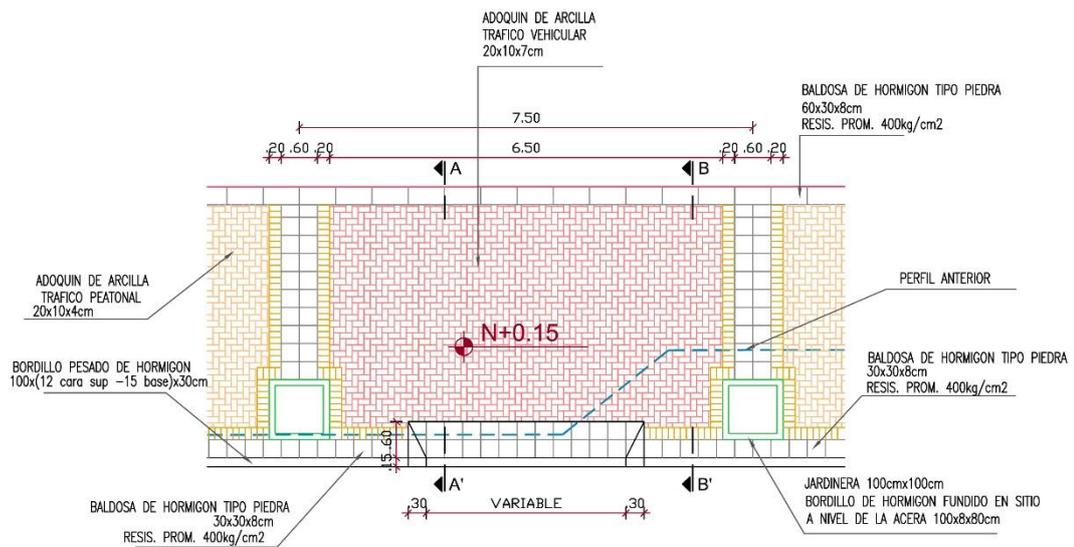


Gráfico: Detalle materiales piso.
Fuente: Elaboración propia.

Visualización arquitectónica
Renders exteriores e interiores



Gráfico: Visualización arquitectónica interior.
Fuente: Elaboración propia

- **Renders exteriores del proyecto**



Gráfico: Visualización arquitectónica exterior.
Fuente: Elaboración propia

PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

Análisis estructural

Se va establecer una cimentación de hormigón ciclópeo que vaya acorde al diseño arquitectónico, teniendo en cuenta la topografía del terreno. Las columnas son de madera al igual que la cercha para lograr aplicar un material acorde al entorno que va diseñado el proyecto sin dañar el medio ambiente siendo amigable.

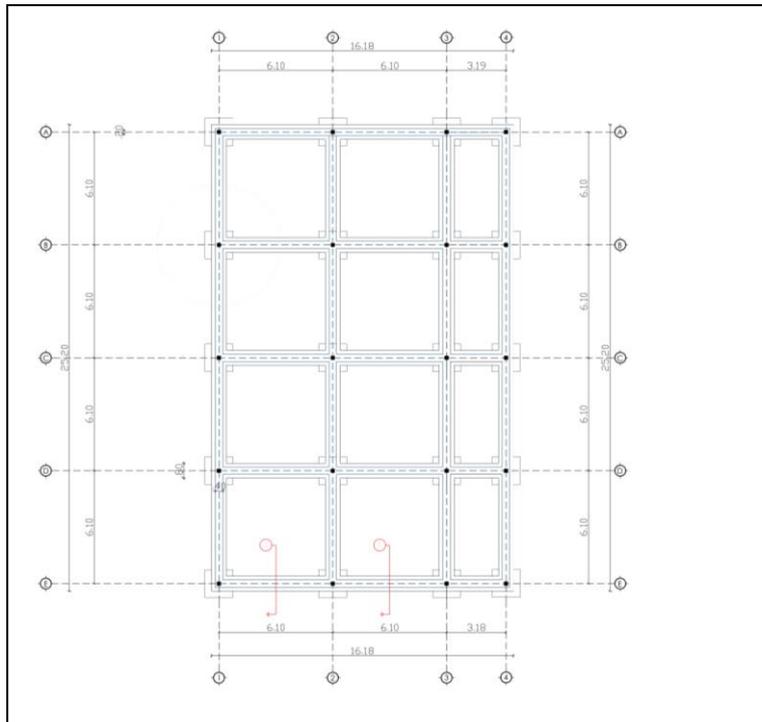


Gráfico: Planta estructural.

Fuente: Elaboración propia

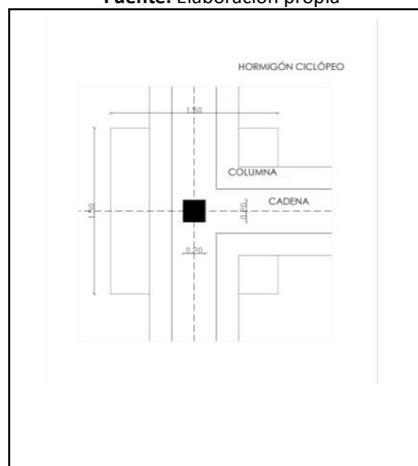


Gráfico: Vista en planta de vigas y columnas.

Fuente: Elaboración propia

Los ejes estructurales me permiten tener una estructura modulada, distribuida con criterio arquitectónico para el proyecto, teniendo espacios libres de circulación y permitiéndome tener una funcionalidad.

Detalle estructural tipo

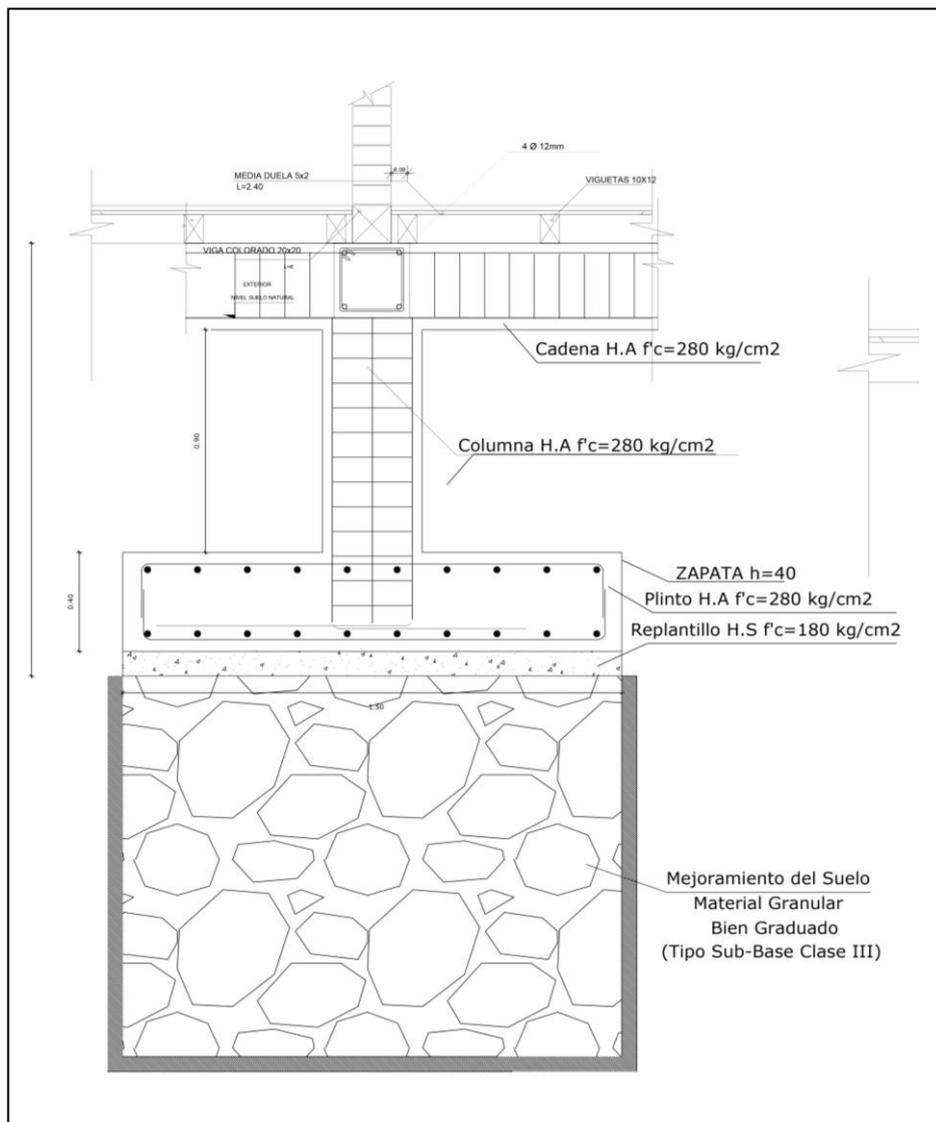


Gráfico: Detalle estructural tipo.
Fuente: Elaboración propia.

Detalle cimentación

Detalles del diseño estructural planteado aplicando criterios de diseño en cual no se altere la topografía del terreno.

Se muestra en estos gráficos la resistencia de la madera tiene a varias reacciones físicas siendo esta de alta resistencia la cual nos ayuda de gran manera para el desempeño de nuestro proyecto ya que con un buen tratamiento de la madera el material resiste y se acopla al diseño

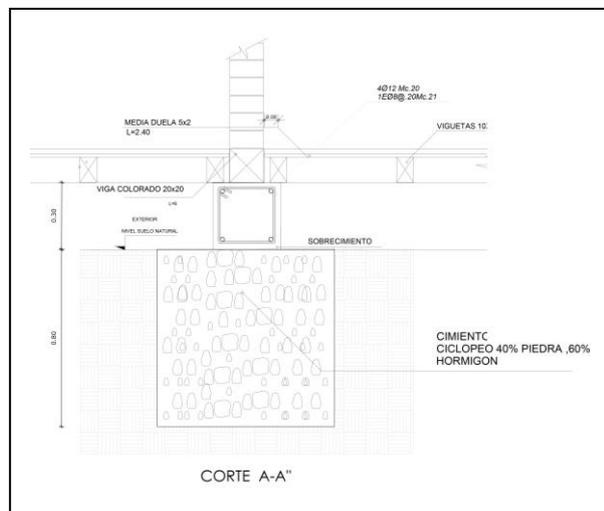


Gráfico: Detalle estructura y cimentación.

Fuente: Elaboración propia

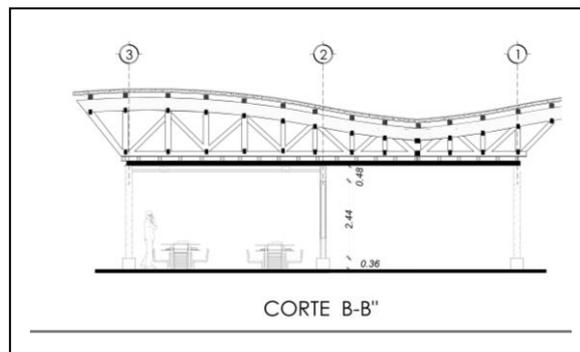


Gráfico: Estructura aplicada.

Fuente: Elaboración propia.

MEMORIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Para la realización del estudio de las instalaciones eléctricas, se ha tomado como referencia las normas para diseño de instalaciones recomendadas y exigidas por la Empresa Eléctrica Ambato S.A. Regional Centro Norte, entidad concesionaria del suministro de energía eléctrica en la provincia de Tungurahua y Pastaza.

El proyecto está formado por el estudio de la demanda, el sistema de alta tensión, acometidas y centros de transformación, el sistema de acometida de baja tensión, tablero principal de distribución, tableros generales de medida, alimentadores y tableros secundarios, sistemas de alumbrado, fuerza y especiales.

Los requerimientos planteados se han tomado de los valores promedios para cada clase de ambiente, en todo caso, estas salidas son definitivas, y no podrán sufrir modificaciones posteriores.

Es necesario enfatizar que cualquier cambio de ubicación no debe tener como consecuencia una alteración de la potencia distribuida por circuitos, cambio de protecciones y calibres de conductores los cuales, en caso de que hubiera, deberán merecer la aprobación del ingeniero responsable del diseño quien es el propietario intelectual del presente estudio.

Consideraciones para el diseño:

Se ha considerado los siguientes puntos como prioritarios para el desarrollo del presente estudio:

1. Parte del proyecto arquitectónico. La construcción de las redes eléctricas respectivas será totalmente nuevas y sujetas al presente proyecto.

2. El diseño eléctrico para el proyecto prevé una ampliación de red aérea/subterránea trifásica en la intersección de vía macas. Esta estructura servirá como punto de arranque para la acometida en media tensión para el transformador proyectado para el proyecto.
3. La lista de los equipos a instalarse, como son: Bombas, aires acondicionados, etc. han sido proporcionados por varios proveedores. Este proyecto considera la acometida y protección principal de cada uno de ellos desde el tablero principal de distribución.

Para el efecto se ha cuantificado los puntos de iluminación LED: 3x32W, 2x32 W, 2X26 W, tomacorrientes dobles polarizado: 200 W, puntos de iluminación exteriores tipo reflector de 150 W, y las salidas especiales: carga indicada de acuerdo a su requerimiento.

MEMORIA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS.

El proyecto está suficientemente justificado dada las condiciones e importancia de las actividades que se van a desarrollar en el sector, un área destinada a talleres, lavadoras, bodegas, etc. Tienen que disponer de una evacuación de los residuos de manera adecuada y utilizando lo que recomienda la técnica, una red de alcantarillado sanitario tiene que ser de un material apropiado y de un diámetro realizado en base a un cálculo para evitar a futuro los típicos taponamientos y roturas.

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Presupuesto Referencial					
OFERENTE: RAY ARAGON					
PROYECTO: ARQUITECTURA Y PSICOLOGÍA AMBIENTAL, APLICADA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL ALCOHOLISMO Y DROGADICCIÓN					
No.	Rubro /	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Global
ADMINISTRACIÓN					
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	200,00	0,80	160,00
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	150,00	0,43	64,50
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	1500,00	5,40	8100,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	2000,00	12,47	24940,00
ESTRUCTURAL					
5	HORMIGÓN CICLÓPEO (50% H.S. F'c=180 KG/CM2-50%P) INC. ENCOFRADO	M3	10,00	200,00	2000,00
6	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	15,00	128,86	1932,90
7	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS INC. ENCOFRADO	M3	15,00	169,97	2549,55
8	HORMIGON S. f'c=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS CON ENCOFRADO	M3	12,00	184,36	2212,32
9	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	KG	400,00	7,00	2800,00
10	ESTRUCTURA DE MADERA EN VIGAS, COLUMNAS Y CUBIERTA	ML	1000,00	4,84	4840,00
11	DUELA DE MADERA PARA PISO (TRATADA Y	M2	140,00	12,97	1815,80
ALBAÑERÍA					
12	MAMPOSTERIA LADRILLO e=12 cm	M2	700,00	12,19	8533,00
13	INSTALACION DE LAMINA ASFALTICA EN PISOS	M2	80,00	4,20	336,00
14	INSTALACION DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN PISOS	M2	40,00	6,90	276,00
15	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO MORTERO 1:3	M2	35,00	10,94	382,90
16	ESTUCADO DE PAREDES VERTICAL Y HORIZONTAL	M2	45,00	4,00	180,00
17	PINTURA DE CAUCHO SATINADO	M2	80,00	5,78	462,40
18	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	8,00	108,10	864,80
19	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	70,00	33,55	2348,50
20	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (1.00*2.20)	U	14,00	193,31	2706,34
21	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	200,00	21,00	4200,00
22	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM	M2	180,00	63,90	11502,00
INSTALACIONES SANITARIAS					
23	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	10,00	37,78	377,80
24	INSTALACIONES SANITARIAS BALL-BAS 110mm PVC REFORZADO	ML	12,00	7,85	94,20
25	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	9,00	18,22	163,98
26	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 75mm PVC	PTOS	9,00	23,62	212,58
27	TUBERIA PVC D=160mm DESAGUE	ML	80,00	9,23	738,40
28	CANAL TOL GALV h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	ML	120,00	12,10	1452,00
29	INODORO BLANCO ONE PIECE HERRAJES/LLAVE ANGULAR FV	U	10,00	163,13	1631,30
30	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)	U	8,00	68,72	549,76
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO	U	40,00	6,00	240,00
INSTALACIONES ELECTRICAS					
32	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 3#10	ML	150,00	4,62	693,00
33	TABLERO DE CONTROL 4 PUNTOS	U	8,00	81,14	649,12
34	PUNTO ILUMINACION	PTO	40,00	45,82	1832,80
35	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRABLE 3x32W	U	25,00	53,86	1346,50
36	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE 110 V	PTO	30,00	41,12	1233,60
TERMINADOS EXTERIORES E INTERIORES					
37	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2	ML	100,00	13,20	1320,00
38	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO INC. ENCOF	M3	7,00	149,71	1047,97
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED NATURAL EN JARDINERAS (INCLUYE ABONO ORGA	M2	100,00	14,40	1440,00
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMERA EN JARDINERAS	U	47,00	90,00	4230,00
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE MADERA EN CUBIERTA	M2	400,00	10,20	4080,00
				SUBTOTAL	106.540,02
CAFETERIA					
TRABAJOS PRELIMINARES					
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	280,00	0,32	89,60
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	190,00	0,43	81,70
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	1200,00	5,40	6480,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE				
5	MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	1500,00	12,47	18705,00
ESTRUCTURAL					
6	HORMIGÓN CICLÓPEO (50% H.S. F'c=180 KG/CM2-50%P) INC. ENCOFRADO	M3	14,00	200,00	2800,00
7	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	15,00	128,86	1932,90
8	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS INC.	M3	17,00	169,97	2889,49
ENCOFRADO					
9	HORMIGON S. f'c=210 KG/CM2 EN	M3	12,00	169,97	2039,64
10	COLUMNETAS CON ENCOFRADO	M3	15,00	184,36	2765,40
11	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	KG	2300,00	2,32	5336,00
12	ESTRUCTURA DE MADERA GUADUA EN VIGAS, COLUMNAS Y CUBIERTA	ML	1000,00	4,84	4840,00
13	DUELA DE MADERA PARA PISO (TRATADA Y	M2	300,00	12,97	3891,00
ALBAÑERÍA					
14	MAMPOSTERIA LADRILLO e=15cm	M2	450,00	12,19	5485,50
15	INSTALACION DE LAMINA ASFALTICA	M2	114,90	4,20	482,58
16	INSTALACION DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN PISOS	M2	114,90	6,90	792,81
17	ENLUCIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PALETEADO MORTERO 1:3	M2	230,00	10,94	2516,20
18	ESTUCADO DE PAREDES VERTICAL Y HORIZONTAL	M2	230,00	4,00	920,00
19	PINTURA DE CAUCHO SATINADO	M2	230,00	5,78	1329,40
20	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	8,00	108,10	864,80
21	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	150,00	33,55	5032,50
22	CERAMICA PARED BANOS 20X30	M2	40,00	27,22	1088,80
23	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (1.00*2.20)	U	8,00	193,31	1546,48

24	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (0.70*2.20)	U	4,00	181,31	725,24
25	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	200,00	21,00	4200,00
26	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM	M2	120,00	63,90	7668,00
INSTALACIONES SANITARIAS					
27	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	35,00	37,78	1322,30
28	INSTALACIONES SANITARIAS BALL-BAS 110mm PVC REFORZADO	ML	15,60	7,85	122,46
29	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	15,00	18,22	273,30
30	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 75mm PVC	PTOS	40,00	23,62	944,80
31	TUBERIA PVC D=160 mm DESAGUE	ML	38,00	9,63	365,94
32	CANAL TOL GALV h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	ML	42,36	12,10	512,56
33	INODORO BLANCO ONE PIECE HERRAJES/LLAVE ANGULAR FV	U	9,00	163,13	1468,17
34	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)	U	9,00	68,72	618,48
35	URINARIO BLANCO FV/FLUXOMETRO/LLAVE	U	3,00	162,24	486,72
36	SUMISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO	U	15,00	6,00	90,00
INSTALACIONES ELECTRICAS					
37	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 3#10	ML	90,00	4,62	415,80
38	TABLERO DE CONTROL 4 PUNTOS	U	8,00	81,14	649,12
39	PUNTO ILUMINACION	PTO	23,00	45,82	1053,86
40	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRABLE 3x32W	U	20,00	53,86	1077,20
41	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE 110 V	PTO	12,00	41,12	493,44
TERMINADOS EXTERIORES E INTERIORES					
42	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2	ML	25,00	13,20	330,00
43	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO INC. ENCOF	M3	14,00	149,71	2095,94
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED NATURAL EN JARDINERAS (INCLUYE ABONO ORGA	M2	200,00	14,40	2880,00
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMERA EN JARDINERA	U	14,00	90,00	1260,00
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE MADERA EN CUBIERTA	M2	60,00	10,20	612,00
				SUBTOTAL	101.575,13
CONSULTA EXTERNA					
TRABAJOS PRELIMINARES					
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	330,00	0,32	105,60
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	330,00	0,43	141,90
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	3500,00	5,40	18900,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	4000,00	12,47	49880,00
	HORMIGÓN CICLÓPEO (50% H.S. F'c=180 KG/CM2-50%P) INC. ENCOFRADO	M3	25,00	200,00	5000,00
5	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	12,00	125,86	1510,32
6	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS INC. ENCOFRADO	M3	14,00	169,97	2379,58
7	HORMIGON S. f'c=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS CON ENCOFRADO	M3	12,00	184,36	2212,32
8	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	KG	630,84	2,32	1463,55
9	ESTRUCTURA DE CAÑA GUADUA EN VIGAS, COLUMNAS Y CUBIERTA	ML	605,45	4,84	2930,38
10	DUELA DE MADERA PARA PISO (TRATADA Y	M2	330,00	12,97	4280,10
ALBAÑERIA					
11	MAMPOSTERIA BLOQUE LIVIANO e=10 cm	M2	560,00	12,19	6826,40
12	INSTALACION DE LAMINA ASFALTICA EN PISOS	M2	280,30	4,20	1177,26
13	INSTALACION DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN PISOS	M2	280,30	6,90	1934,07
14	ENLUCIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PALETEADO MORTERO 1:3	M2	360,82	10,94	3947,37
15	ESTUCADO DE PAREDES VERTICAL Y HORIZONTAL	M2	360,82	4,00	1443,28
16	PINTURA DE CAUCHO SATINADO	M2	360,82	5,78	2085,54
17	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	12,00	108,10	1297,20
18	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	300,00	33,55	10065,00
19	CERAMICA PARED BANOS 20X30	M2	72,25	27,22	1966,65
20	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (1.00*2.20)	U	12,00	193,31	2319,72
21	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (0.70*2.20	U	16,00	181,31	2900,96
	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	300,00	21,00	6300,00
22	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM	M2	300,00	63,90	19170,00
INSTALACIONES SANITARIAS					
23	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	17,00	37,78	642,26
24	INSTALACIONES SANITARIAS BALL-BAS 110mm PVC REFORZADO	ML	10,00	7,85	78,50
25	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	7,00	18,22	127,54
26	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 75mm PVC	PTOS	11,00	23,62	259,82
27	TUBERIA PVC D=160 mm DESAGUE	ML	57,00	9,23	526,11
28	CANAL TOL GALV h=15cm, a=15cm desarr. 60 CM	ML	26,30	12,10	318,23
29	NODORO BLANCO ONE PIECE HERRAJES/LLAVE ANGULAR FV	U	6,00	163,13	978,78
30	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)	U	8,00	68,72	549,76
31	URINARIO BLANCO FV/FLUXOMETRO/LLAVE	U	3,00	162,24	486,72
32	SUMISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO	U	4,00	6,00	24,00
33	SUMISTRO E INSTALACION DE HIDROMASAJE (INCLUYE BOMBAS Y TUBERIAS)	U	2,00	4200,00	8400,00
INSTALACIONES ELECTRICAS					
34	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 3#10	ML	120,00	4,62	554,40
35	TABLERO DE CONTROL 4 PUNTOS	U	7,00	81,14	567,98
36	PUNTO ILUMINACION	PTO	20,00	45,82	916,40
37	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRABLE 3x32W	U	40,00	53,86	2154,40
TERMINADOS EXTERIORES E INTERIORES					
38	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO INC. ENCOF	M3	12,00	149,71	1796,52
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAJA TOQUILLA EN CUBIERTA	M2	344,78	12,30	4240,79
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE MADERA EN CUBIERTA	M2	68,94	10,20	703,19
				SUB TOTAL	173.562,59
PISCINA					
TRABAJOS PRELIMINARES					
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	166,30	0,32	53,22
2	ARBOLES-M.P M2 166,30 0,32 53,22 2 REPLANTEO Y NIVELACION	M2	166,30	0,43	71,51
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	1000,00	5,40	5400,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	1500,00	12,47	18705,00
	ESTRUCTURAL				
5	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	15,00	128,86	1932,90

6	HORMIGON S. f'c=210 KG/CM2 EN PISO Y MUROS	KG	10,95	184,36	2018,74
7	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	ML	2200,00	2,32	5104,00
8	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2	M2	90,00	13,20	1188,00
9	CONTRAPISO H.S e=10 cm CON MALLA ARMEX SIN SUBBASE	M2	180,00	12,97	2334,60
10	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	180,00	33,55	6039,00
11	PORCELANATO PISO Y PAREDES DE PISCINA RECTIFICADO- CHINA	M2	68,16	33,55	2286,77
	INSTALACIONES SANITARIAS				
12	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	18,00	37,78	680,04
13	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	5,00	18,22	91,10
14	TUBERIA PVC D=160 mm DESAGUE	ML	38,00	9,23	350,74
15	SISTEMA DE RECIRCULACION Y BOMBEO DE AGUA (INCLUYE ACCESORIOS Y	U	1,00	5493,90	5493,90
				SUB TOTAL:	51749,52
	TALLERES				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	500,00	0,32	160,00
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	450,00	0,43	193,50
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	2500,00	5,40	13500,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	4500,00	12,47	56115,00
	ESTRUCTURAL				
	HORMIGÓN CICLÓPEO (50% H.S. F' C=180 KG/CM2-50%P) INC. ENCOFRADO	M3	25,00	200,00	5000,00
5	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	7,00	128,86	902,02
6	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS INC. ENCOFRADO	M3	12,00	169,97	2039,64
7	HORMIGON S. f'c=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS CON ENCOFRADO	M3	12,00	184,36	2212,32
8	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	KG	1200,00	2,32	2784,00
9	ESTRUCTURA DE MADERA EN VIGAS, COLUMNAS Y CUBIERTA	ML	1200,00	4,84	5808,00
10	DUELA DE MADERA PARA PISO (TRATADA Y	M2	600,00	12,97	7782,00
	ALBAÑILERIA				
11	MAMPOSTERIA BLOQUE LIVIANO e=10 cm	M2	560,00	12,19	6826,40
12	INSTALACION DE LAMINA ASFALTICA EN PISOS	M2	85,00	4,20	357,00
13	INSTALACION DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN PISOS	M2	85,00	6,90	586,50
14	ENLUCIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PALETEADO MORTERO 1:3	M2	474,46	10,94	5190,59
15	ESTUCADO DE PAREDES VERTICAL Y HORIZONTAL	M2	474,46	4,00	1897,84
16	PINTURA DE CAUCHO SATINADO	M2	474,46	5,78	2742,38
17	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	9,00	108,10	972,90
18	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	80,00	33,55	2684,00
19	CERAMICA PARED BANOS 20X30	M2	60,00	27,22	1633,20
	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	3500,00	21,00	73500,00
20	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (1.00*2.20)	U	9,00	193,31	1739,79
21	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (0.70*2.20	U	7,00	181,31	1269,17
22	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM	M2	280,00	63,90	17892,00
23	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	26,00	37,78	982,28
24	INSTALACIONES SANITARIAS BALL-BAS 110mm PVC REFORZADO	ML	72,90	7,85	572,27
25	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	9,00	18,22	163,98
26	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 75mm PVC	PTOS	17,00	23,62	401,54
27	TUBERIA PVC D=160 mm DESAGUE	ML	45,25	45,25	2047,56
28	CANAL TOL GALV h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	ML	84,25	84,25	7098,06
29	INODORO BLANCO ONE PIECE HERRAJES/LLAVE ANGULAR FV	U	9,00	163,13	1468,17
30	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS	U	8,00	68,72	549,76
31	URINARIO BLANCO FV/FLUXOMETRO/LLAVE	U	4,00	162,72	650,88
	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	300,00	21,00	6300,00
	LAVA PLATOS DE DOBLE POZO	U	3,00		
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO	U	4,00	6,00	24,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
33	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 3#10	ML	89,25	4,62	412,34
34	TABLERO DE CONTROL 4 PUNTOS	U	5,00	81,14	405,70
35	PUNTO ILUMINACION	PTO	25,00	45,82	1145,50
36	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRABLE 3x32W	U	25,00	53,86	1346,50
37	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE 110 V	PTO	17,00	41,12	
	TERMINADOS EXTERIORES E INTERIORES				
38	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2	ML	50,00	13,20	660,00
39	HORMIGON S . f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO INC. ENCOF	M3	7,00	149,71	1047,97
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED NATURAL EN JARDINERAS (INCLUYE ABONO ORGA	M2	52,00	14,40	748,80
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMERA EN JARDINERAS	U	2,00	90,00	180,00
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE MADERA EN CUBIERTA	M2	120,00	10,20	1224,00
				SUB TOTAL:	241.217,56
	HABITACIONES TIPO 1 (PARA 1, 4 Y 6 PERSONAS				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	330	0,32	105,60
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	330	0,43	141,90
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	3000	5,4	16200,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	4500	12,47	56115,00
	ESTRUCTURAL				
5	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	8	128,86	1030,88
6	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS INC. ENCOFRADO	M3	6	169,97	1019,82
7	HORMIGON S . f'c=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS CON ENCOFRADO	M3	6	184,36	1106,16
8	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	KG	630,84	2,32	1463,55
9	ESTRUCTURA DE MADERA EN VIGAS, COLUMNAS Y CUBIERTA	ML	800	4,84	3872,00
10	DUELA DE MADERA PARA PISO (TRATADA Y	M2	330	12,97	4280,10
	ALBAÑILERIA				
11	MAMPOSTERIA BLOQUE LIVIANO e=10 cm	M2	320	12,19	3900,80
12	INSTALACION DE LAMINA ASFALTICA EN PISOS	M2	11,67	4,2	49,01
13	INSTALACION DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN PISOS	M2	11,67	6,9	80,52

14	ENLUCIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PALETEADO MORTERO	M2	360,82	10,94	3947,37
15	ESTUCADO DE PAREDES VERTICAL Y HORIZONTAL	M2	360,82	4	1443,28
16	PINTURA DE CAUCHO SATINADO	M2	360,82	5,78	2085,54
17	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	12	108,1	1297,20
18	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	11,67	33,55	391,53
19	CERAMICA PARED BANOS 20X30	M2	73,25	27,22	1993,87
	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	500,00	21,00	10500,00
20	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (1.00*2.20)	U	12	193,31	2319,72
21	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (0.70*2.20)	U	12	181,31	2175,72
22	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM	M2	27,65	63,9	1766,84
	INSTALACIONES SANITARIAS				
23	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	12	37,78	453,36
24	INSTALACIONES SANITARIAS BALL-BAS 110mm PVC REFORZADO	ML	33,6	7,85	263,76
25	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	6	18,22	109,32
26	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 75mm PVC	PTOS	6	23,62	141,72
27	TUBERIA PVC D=160 mm DESAGUE	ML	57	9,23	526,11
28	CANAL TOL GALV h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	ML	26,3	12,1	318,23
29	INODORO BLANCO ONE PIECE HERRAJES/LLAVE ANGULAR FV	U	12	163,13	1957,56
30	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)	U	12	68,72	824,64
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO	U	3	6	18,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
34	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 3#10	ML	48,25	4,62	222,92
35	TABLERO DE CONTROL 4 PUNTOS	U	7	81,14	567,98
36	PUNTO ILUMINACION	PTO	26	45,82	1191,32
37	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRABLE 3x32W	U	26	53,86	1400,36
4	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE 110 V	PTO	14	41,12	575,68
	TERMINADOS EXTERIORES E INTERIORES				
35	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2	ML	14,77	13,2	194,96
36	HORMIGON S . f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO INC. ENCOF	M3	7	149,71	1047,97
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED NATURAL EN JARDINERAS (INCLUYE ABONO ORGA	M2	8	14,4	115,20
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMERA EN JARDINERAS	U	7	90	630,00
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAJA TOQUILLA EN CUBIERTA	M2	344,78	12,3	4240,79
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE MADERA EN CUBIERTA	M2	68,94	10,2	703,19
				SUBTOTAL	37.999,66
	TALLERES				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	165,5	0,32	52,96
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	165,5	0,43	71,165
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	3500	5,4	18900
4	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	4000	12,47	49880
	ESTRUCTURAL				
5	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	0,77	128,86	99,2222
6	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS INC. ENCOFRADO	M3	1,28	169,97	217,5616
7	HORMIGON S. f'c=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS CON ENCOFRADO	M3	0,25	184,36	46,09
8	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2	KG	210,28	2,32	487,8496
9	ESTRUCTURA DE CAÑA GUADUA EN VIGAS, COLUMNAS Y CUBIERTA	ML	238,99	4,84	1156,7116
10	DUELA DE MADERA PARA PISO (TRATADA Y CURADA)	M2	82,75	12,97	1073,2675
	ALBAÑILERIA				
11	MAMPOSTERIA BLOQUE LIVIANO e=10 cm	M2	47,47	12,19	578,6593
12	INSTALACION DE LAMINA ASFALTICA EN PISOS	M2	82,75	4,2	347,55
13	INSTALACION DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN PISOS	M2	82,75	6,9	570,975
14	ENLUCIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PALETEADO MORTERO	M2	94,94	10,94	1038,6436
	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	700,00	21,00	14700,00
15	ESTUCADO DE PAREDES VERTICAL Y HORIZONTAL	M2	94,94	4	379,76
16	PINTURA DE CAUCHO SATINADO	M2	94,94	5,78	548,7532
17	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	3	108,1	324,3
18	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	165,5	33,55	5552,525
19	CERAMICA PARED BANOS	M2	35,48	27,22	965,7656
20	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (1.00*2.20)	U	6	193,31	1159,86
21	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (0.70*2.20)	U	6	181,31	1087,86
22	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM	M2	12,25	63,9	782,775
	INSTALACIONES SANITARIAS				
23	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	12	37,78	453,36
24	INSTALACIONES SANITARIAS BALL-BAS 110mm PVC REFORZADO	ML	11,2	7,85	87,92
25	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	6	18,22	109,32
26	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 75mm PVC	PTOS	6	23,62	141,72
27	TUBERIA PVC D=160 mm DESAGUE	ML	32,25	9,23	297,6675
28	CANAL TOL GALV h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	ML	21,25	12,1	257,125
29	INODORO BLANCO ONE PIECE HERRAJES/LLAVE ANGULAR FV	U	6	163,13	978,78
30	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)	U	6	68,72	412,32
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO	U	2	6	12
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
32	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 3#10	ML	25,24	4,62	116,6088
33	TABLERO DE CONTROL 4 PUNTOS	U	1	81,14	81,14
34	PUNTO ILUMINACION	PTO	6	45,82	274,92
35	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRABLE 3x32W	U	6	53,86	323,16
	TERMINADOS EXTERIORES E INTERIORES				
36	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2	ML	11,07	13,2	146,124
37	HORMIGON S . f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO INC. ENCOF	M3	10,35	149,71	1549,4985
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED NATURAL EN JARDINERAS (INCLUYE ABONO ORGA	M2	2,44	14,4	35,136
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMERA EN JARDINERAS	U	1	90	90
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAJA TOQUILLA EN CUBIERTA	M2	86,19	12,3	1060,137

				SUBTOTAL	106.449,19
HABITACIONES TIPO 2 (PARA 4)					
TRABAJOS PRELIMINARES					
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	827,50	0,32	264,80
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	827,50	0,43	355,83
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	2500,00	5,40	13500,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	3500,00	12,47	43645,00
ESTRUCTURAL					
5	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	3,85	128,86	496,11
6	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS INC. ENCOFRADO	M3	9,60	169,97	1631,71
7	HORMIGON S. f'c=210 KG/CM2 EN COLUMNETAS CON ENCOFRADO	M3	1,90	184,36	350,28
8	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	KG	150,00	2,32	348,00
9	ESTRUCTURA DE CAÑA GUADUA EN VIGAS, COLUMNAS Y CUBIERTA	ML	1513,63	4,84	7325,97
10	DUELA DE MADERA PARA PISO (TRATADA Y ALBAÑILERIA	M2	827,50	12,97	10732,68
11	MAMPOSTERIA BLOQUE LIVIANO e=10 cm	M2	451,03	12,19	5498,06
12	INSTALACION DE LAMINA ASFALTICA EN PISOS	M2	79,70	4,20	334,74
	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	780,00	21,00	16380,00
13	INSTALACION DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN PISOS	M2	79,70	6,90	549,93
14	ENLUCIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PALETEADO MORTERO	M2	902,06	10,94	9868,54
15	ESTUCADO DE PAREDES VERTICAL Y HORIZONTAL	M2	902,06	4,00	3608,24
16	PINTURA DE CAUCHO SATINADO	M2	16,00	5,78	92,48
17	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	79,70	10,10	804,97
18	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	35,48	33,55	1190,35
19	CERAMICA PARED BANOS 20X30	M2	20,00	27,22	544,40
20	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (1.00*2.20)	U	20,00	193,31	3866,20
21	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (0.70*2.20)	U	42,80	181,31	7760,07
22	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM	M2	2000,00	63,90	127800,00
INSTALACIONES SANITARIAS					
23	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	40,00	37,78	1511,20
24	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	ML	61,60	7,85	483,56
25	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	20,00	18,22	364,40
26	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 75mm PVC	PTOS	20,00	23,62	472,40
27	TUBERIA PVC D=160 mm DESAGUE	ML	105,20	9,23	971,00
28	CANAL TOL GALV h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	ML	105,20	12,10	1272,92
29	INODORO BLANCO ONE PIECE HERRAJES/LLAVE ANGULAR FV	U	20,00	163,13	3262,60
30	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)	U	20,00	68,72	1374,40
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO	U	20,00	6,00	120,00
INSTALACIONES ELECTRICAS					
33	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 3#10	ML	214,35	4,62	990,30
34	TABLERO DE CONTROL 4 PUNTOS	U	5,00	81,14	405,70
35	PUNTO ILUMINACION	PTO	65,00	45,82	2978,30
36	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRABLE 3x32W	U	65,00	53,86	3500,90
37	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE 110 V	PTO	75,00	41,12	3084,00
TERMINADOS EXTERIORES E INTERIORES					
38	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2		73,85	13,20	974,82
39	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO INC. ENCOF		17,25	149,71	2582,50
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED NATURAL EN JARDINERAS (INCLUYE ABONO ORGA		16,30	14,40	234,72
471	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMERA EN JARDINERAS		10,00	90,00	900,00
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAJA TOQUILLA EN CUBIERTA		861,95	12,30	10601,99
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE MADERA EN CUBIERTA		172,35	10,20	1757,97
				SUB TOTAL:	294.792,02
TERAPIAS ALTERNATIVAS					
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	280,00	0,32	89,60
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	190,00	0,43	81,70
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	500,00	5,40	2700,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE				
5	MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	600,00	12,47	7482,00
ESTRUCTURAL					
6	HORMIGÓN CICLÓPEO (50% H.S. F' C=180 KG/CM2-50%P) INC. ENCOFRADO	M3	14,00	200,00	2800,00
7	HORMIGON S. f'c=140 kg/cm2 EN REPLANTILLOS	M3	15,00	128,86	1932,90
8	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2 EN PLINTOS INC.	M3	17,00	169,97	2889,49
ENCOFRADO					
9	HORMIGON S. f'c=210 KG/CM2 EN	M3	12,00	169,97	2039,64
10	COLUMNETAS CON ENCOFRADO	M3	15,00	184,36	2765,40
11	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	KG	2300,00	2,32	5336,00
12	ESTRUCTURA DE MADERA GUADUA EN VIGAS, COLUMNAS Y CUBIERTA	ML	1000,00	4,84	4840,00
13	DUELA DE MADERA PARA PISO (TRATADA Y ALBAÑERIA	M2	300,00	12,97	3891,00
14	MAMPOSTERIA LADRILLO e=15cm	M2	450,00	12,19	5485,50
15	INSTALACION DE LAMINA ASFALTICA	M2	114,90	4,20	482,58
16	INSTALACION DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO EN PISOS	M2	114,90	6,90	792,81
	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	890,00	21,00	18690,00
17	ENLUCIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PALETEADO MORTERO 1:3	M2	230,00	10,94	2516,20
18	ESTUCADO DE PAREDES VERTICAL Y HORIZONTAL	M2	230,00	4,00	920,00
19	PINTURA DE CAUCHO SATINADO	M2	230,00	5,78	1329,40
20	CAJAS REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60 CON TAPA H.A	U	8,00	108,10	864,80
21	PORCELANATO PISO 60X60 RECTIFICADO-CHINA	M2	150,00	33,55	5032,50
22	CERAMICA PARED BANOS 20X30	M2	180,00	27,22	4899,60
23	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (1.00*2.20)	U	8,00	193,31	1546,48
24	PUERTA PANELADA INCLUYE CHAPA (0.70*2.20)	U	4,00	181,31	725,24
25	CERAMICA CUBIERTA ANTIDESLIZANTE 0.30X0.30-	M2	200,00	21,00	4200,00

26	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM	M2	120,00	63,90	7668,00
INSTALACIONES SANITARIAS					
27	INSTALACION DE AGUA FRIA PVC 1/2" ROSCABLE FV 1/4 DE VUELTA	PTOS	35,00	37,78	1322,30
28	INSTALACIONES SANITARIAS BALL-BAS 110mm PVC REFORZADO	ML	15,60	7,85	122,46
29	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 110mm PVC	PTOS	15,00	18,22	273,30
30	DESAGUE AGUAS SERVIDAS 75mm PVC	PTOS	40,00	23,62	944,80
31	TUBERIA PVC D=160 mm DESAGUE	ML	38,00	9,63	365,94
32	CANAL TOL GALV h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	ML	42,36	12,10	512,56
33	INODORO BLANCO ONE PIECE HERRAJES/LLAVE ANGULAR FV	U	9,00	163,13	1468,17
34	LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES (INC. ACCESORIOS)	U	9,00	68,72	618,48
35	URINARIO BLANCO FV/FLUXOMETRO/LLAVE	U	3,00	162,24	486,72
36	SUMISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO	U	15,00	6,00	90,00
INSTALACIONES ELECTRICAS					
37	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 3#10	ML	90,00	4,62	415,80
38	TABLERO DE CONTROL 4 PUNTOS	U	8,00	81,14	649,12
39	PUNTO ILUMINACION	PTO	23,00	45,82	1053,86
40	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRABLE 3x32W	U	20,00	53,86	1077,20
41	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE 110 V	PTO	12,00	41,12	493,44
TERMINADOS EXTERIORES E INTERIORES					
42	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2	ML	25,00	13,20	330,00
43	HORMIGON S . f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS DE ACCESO INC. ENCOF	M3	14,00	149,71	2095,94
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED NATURAL EN JARDINERAS (INCLUYE ABONO ORGA	M2	200,00	14,40	2880,00
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMERA EN JARDINERA	U	14,00	90,00	1260,00
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE MADERA EN CUBIERTA	M2	60,00	10,20	612,00
				SUB TOTAL:	109.072,93
PARQUEADERO, ACERAS, CAMINERAS Y JARDINES					
TRABAJOS PRELIMINARES					
1	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL-PODADO	M2	4.002,00	0,32	1.280,64
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	2.000,00	0,43	860,00
3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	1.800,00	5,40	9.720,00
4	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	5.000,00	12,47	62.350,00
5	SUB-BASE CLASE 3 TENDIDO Y COMPACTADO (SIN TRANS)	M3	512,50	0,20	102,50
TRABAJOS EXTERIOS					
6	BORDILLO H.S. 0.15*0.45 f'c=180 kg/cm2	ML	3.500,00	13,20	46.200,00
7	ADOQUIN DECORATIVO 8*10*20 COLOR GRIS	M2	2.500,00	3,84	9.600,00
8	ADOQUIN e=10 cm f'c=300 kg/cm2 (VEHICULAR)	M2	3.500,00	4,68	16.380,00
9	ACERA H.S. LOSETA 10 cm 180 kg/cm2	M2	185,00	14,44	2.671,40
10	VEGETACION MEDIANA EN JARDINES	M2	450,25	63,90	28.770,98
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED NATURAL EN JARDINERAS (INCLUYE ABONO ORGA	M2	450,64	14,40	6.489,22
INSTALACIONES ELECTRICAS					
12	ACOMETIDA PRINCIPAL ELECTRICA AWG 4#10	ML	150,00	7,25	1.087,50
13	MONTAJE DE TRANSF. MONO. AUTOPROTEGIDO 10	U	1,00	6.452,25	6.452,25
14	POSTES ORNAMENTALES DE INCLUYE LUMINARIAS	U	65,00	325,45	21.154,25
15	PUNTO LUMINARIAS EN POSTES DECIRATIVAS	PTO	65,00	31,87	2.071,55
				SUB TOTAL:	215.190,28
				TOTAL:	1.438.148,89

Tabla N° 18: De descripción de rubros, unidades, cantidades y precios
Elaborado por: Ray Aragón
FINACIAMIENTO PUBLICO

SON: UN MILLON CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO CUARETA Y OCHO DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

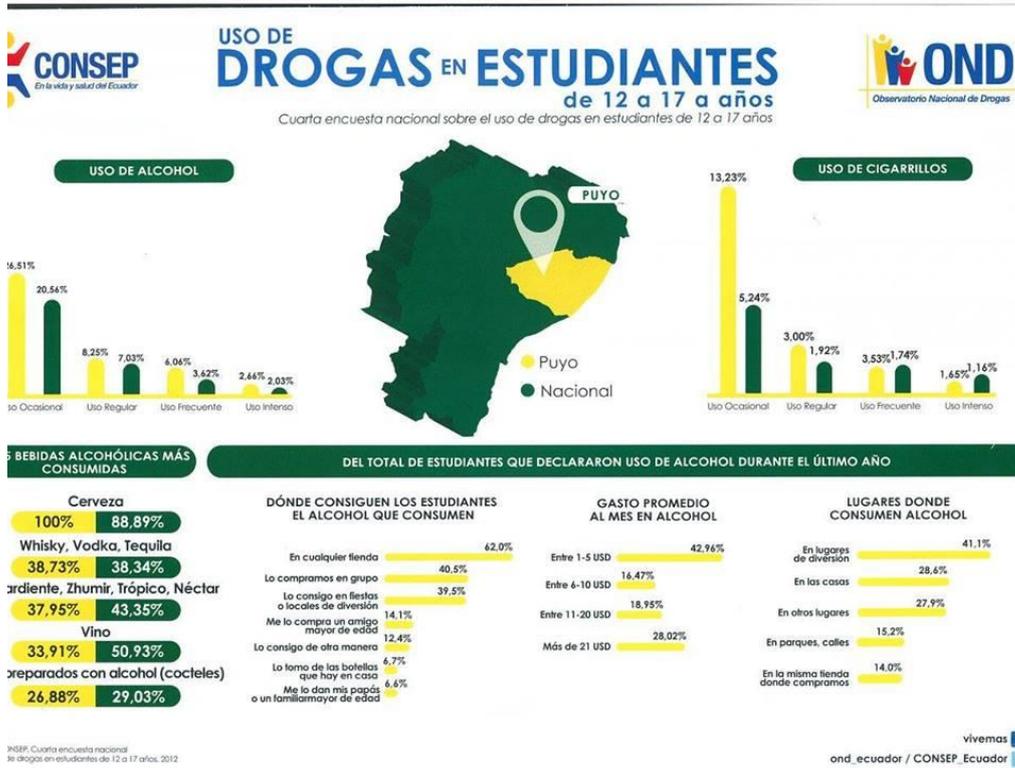
Tabla: Presupuesto referencial
Fuente: Elaboración propia

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAGONÉS, L. Y. (1998). *PSICOLOGÍA AMBIENTAL* . MADRID: PIRÁMIDE.
- CONSEP. (16 de JUNIO de 2016). *PREVENCION DE DROGAS*. Obtenido de <http://www.prevenciondrogas.gob.ec/?p=6217>
- FLACSO. (6 de AGOSTO de 2013). *WWW.MERCURIO.COM.EC*. Obtenido de <http://www.elmercurio.com.ec/383837-en-ecuador-71-consume-alcohol-segun-investigacion/>
- GOLEMAN, D. (1997). *LA PSICOLOGÍA DEL AUTOENGAÑO*. BUENOS AIRES: ATLÁNTIDA.
- INEC. (27 de JULIO de 2014). *EL COMERCIO*. Obtenido de <http://www.elcomercio.com/opinion/alcoholismo-historico-drogas-alcohol-marceloortiz-ecuador.html>
- INEC. (2015). Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manu-lateral/Resultados-provinciales/pastaza.pdf>
- INEC. (16 de JUNIO de 2016).
- LEWIN, K. C. (1949). *FIELD THEORY IN SOCIAL SCIENCE*. NEW YORK: HARPER ROW.
- ROTHERY, F. J. (2006). *A life*. Shelburne, Ont: Battered Silicon Dispatch Box.
- Schrei, H. C. (26 de octubre de 2011). *blogs el economista* . Recuperado el 30 de 03 de 2016, de blogs el economista : <http://blogs.economista.net/inmobiliaria/2011/10/la-arquitectura-y-la-salud/>
- SIMMEL, O. (1903). *GLAUBENSBUCH*. MUNCHEN: ERICK WEWEL VERLAG.
- VANCE, C. (27 de JULIO de 2013). *EL UNIVERSO*. Obtenido de <http://www.eluniverso.com/noticias/2013/07/23/nota/1199556/ministra-salud-revela-red-centros-clandestinos-curar-homosexualidad>

ANEXOS

Datos estadísticos de consumo de alcohol y drogas



Dirección: Robles E4-54 y Amazonas
 www.consep.gob.ec / www.drogasinfo.gob.ec
 1800 CONSEP
 Teléfono: (593) 2 2940 300

▪ **Preguntas elaboradas para las encuestas**

- ¿Ha consumido algún tipo de droga?
- ¿Con que frecuencia consume usted alcohol?
- ¿En algún momento de su vida ha ingresado a un centro de Rehabilitación de alguna enfermedad de dependencia?
- ¿A la hora de elegir un centro de rehabilitación para adicciones que sería más importante?
- ¿En un centro de rehabilitación integral para adicciones debe contar con?
- ¿Considera usted que a la hora de rehabilitar adicciones influye el espacio arquitectónico?
- ¿Estaría dispuesto a trasladarse a alguna ciudad en particular o preferiría que hubiese una en su ciudad de residencia? ¿Si hubiese el requerimiento de un centro de rehabilitación integral?
- ¿A su criterio en la ciudad del Puyo ahí la necesidad de crear un centro de rehabilitación integral? donde se conjugue la arquitectura, la psicología, el espacio y la persona?

▪ **Preguntas elaboradas para las entrevistas**

- ¿A su criterio en la ciudad del Puyo existen centros integrales especializados para la rehabilitación del alcohólico y drogadicto?
- ¿En su conocimiento de que manera influye la arquitectura y la psicología ambiental en la rehabilitación del alcohólico y drogadicto?
- ¿Cuál es la influencia que ejerce los espacios arquitectónicos y la psicología ambiental en los procesos de rehabilitación para adicciones?
- ¿Qué espacios arquitectónicos deberían tener los centros integrales para la rehabilitación del alcoholismo y drogadicción?