

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**HOGAR REFUGIO TEMPORAL PARA MUJERES VÍCTIMAS DE
VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE PUNO**

TESIS

PRESENTADA POR:

WILSON CANCAPA PARILLO

BETSAIDA MUÑOZ QUISPE

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

PUNO – PERÚ

2019

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
HOGAR REFUGIO TEMPORAL PARA MUJERES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE PUNO

TESIS

PRESENTADA POR:

WILSON CANCAPA PARILLO
BETSAIDA MUÑOZ QUISPE

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

APROBADO POR EL JURADO REVISOR CONFORMADO POR:



PRESIDENTE :
D.Sc. ELIE RAUL CHARAJA LOZA

PRIMER MIEMBRO :
Arq. JUAN HERNANDO EMILIO LINARES APARICIO

SEGUNDO MIEMBRO :
Arq. VANESSA LUCILA AMACHI FRISANCHO

DIRECTOR / ASESOR :
M.Sc. MARCO ANTONIO ESPILLICO BLANCO

TEMA : Infraestructura Social
ÁREA : Diseño Arquitectónico
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Arquitectura Social, Teórica y Crítica

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 17 DE ABRIL DEL 2019

DEDICATORIA

A Mis padres Dominga y Leonardo, que quiero infinitamente por apoyarme incondicionalmente y guiarme con amor y sabiduría, por enseñarme buenos valores, para poderlos practicar en el camino, a mis hermanos(as) y mis amigos(as). A mi hija Alejandra Rosalyn, por ser mi fuente de motivación e inspiración, a mi esposo Mario, por estar siempre en esos momentos difíciles brindándome su amor, paciencia y comprensión.

Betsaida Muñoz Quispe

A TOMASA Y GERONIMO, Mis padres que admiro sinceramente por apoyarme incondicionalmente y criarme con buenos valores, esencia de las personas y el espíritu de lucha para trabajar por ellos en sí mismo. A mi esposa filomena y a mis hijos Brett y Akemy y hermanos(as) por ser lo más valioso que esta vida me ha dado.

Wilson Cancapa Parillo

AGRADECIMIENTOS

- A DIOS, por darnos la oportunidad de Concluir satisfactoriamente nuestras metas.
A NUESTROS PADRES, por el apoyo incondicional y valores inculcados. A NUESTROS DOCENTES, que nos inculcaron la responsabilidad y la satisfacción de habernos inculcado el amor a nuestra carrera A NUESTROS AMIGO(A)S, que con sus consejos Y apoyo en los momentos adecuados hicieron de nosotros Más fuertes contra las adversidades que se nos presentaron.

Gracias.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN	17
ABSTRACT.....	18

CAPÍTULO I

1. INTRODUCCIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.1.1. Identificación del problema.....	20
1.1.2. Formulación del problema	22
1.2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	23
1.3. ANTECEDENTES.....	24
1.4. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN	25
1.4.1. Objetivo general	25
1.4.2. Objetivos específicos	26
1.5. HIPÓTESIS.....	26
1.5.1. Hipótesis general	26
1.5.2. Hipótesis específicas	26

CAPÍTULO II

2. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1.	MARCO TEÓRICO.....	28
2.1.1.	Violencia intrafamiliar en la región de Puno	28
2.1.2.	Violencia intrafamiliar	29
2.1.3.	Aspectos normativos de las casas maternas de espera	35
2.2.	MARCO CONCEPTUAL.....	35
2.3.	MARCO REFERENCIAL.....	38
2.3.1.	A nivel nacional	38
2.3.2.	A nivel internacional	40
2.4.	MARCO NORMATIVO.....	42
2.4.1.	Normatividad en el ámbito internacional	42
2.4.2.	Normatividad en el ámbito nacional	43
2.4.3.	Normatividad en el ámbito regional.....	44

CAPÍTULO III

3. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	45
3.1.1.	Esquema metodológico	46
3.2.	ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR DE ESTUDIO.....	47

3.2.1. Macro ubicación.....	47
3.2.2. Características ambientales	49
3.3. CARACTERÍSTICA VIAL.....	53
3.4. DIAGNOSTICO DE DENSIDAD POBLACIONAL	58

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. DESARROLLO DE LA PROPUESTA DE HOGAR REFUGIO TEMPORAL PARA LAS VICTIMAS DE VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE PUNO	65
4.1.1. Plan de desarrollo urbano de Puno (PDUP).....	65
4.2. SELECCIÓN DEL TERRENO	71
4.3. ÁMBITO DE ESTUDIO DEL TERRENO	79
4.3.1. Ámbito de estudio - líneas viales	86
4.3.2. Ámbito de estudio - clima	87
4.4. PREMISAS DE DISEÑO	94
4.5. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	97
4.6. ESTRUCTURA FISICO FUNCIONAL.....	107
4.7. CONCEPTUALIZACION DEL PROYECTO.....	116
4.7.1. Producción conceptual	116

4.8.	CONCEPTO ARQUITECTONICO	116
4.9.	MEMORIA DESCRIPTIVA	124
4.9.1.	Del terreno.....	124
4.9.2	Linderos y perímetro	124
4.9.3.	De la fábrica de hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno.....	125
4.9.4.	De la distribución	125
4.9.5.	De la edificación	127
4.9.6.	Presupuesto	128

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES

5.	CONCLUSIONES.....	129
----	-------------------	-----

CAPÍTULO VI

6. RECOMENDACIONES

6.	RECOMENDACIONES	130
----	-----------------------	-----

CAPÍTULO VII

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

7.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	131
----	----------------------------------	-----

	ANEXOS	133
--	--------------	-----

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Temperatura promedio, mínima y máxima anual por estación de medición 2003-2016 (Fuente: SENAMHI)	50
Tabla 2: Principales indicadores climatológicos observados por la estación meteorológica de puno según los meses	51
Tabla 3: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrografía – Puno - Precipitaciones pluviales - precipitaciones pluviales registradas en la estación meteorológica de Puno.....	52
Tabla 4: Longitud vial del Ferrocarril de la macro región sur, 2018	55
Tabla 5: Movimiento aéreo en Juliaca, 2018	55
Tabla 6: Tasa de crecimiento de la población de Puno	58
Tabla 7: Mujeres Distrito de Puno, área urbana y rural por grupos de edad.....	59
Tabla 8: Evolución de la violencia contra la mujer.....	59
Tabla 9: Mujeres víctimas de violencia en Distrito de Puno	59
Tabla 10: Densidad poblacional año 2017	60
Tabla 11: Tendencia histórica de crecimiento	61
Tabla 12: Densidad poblacional año 2017	61
Tabla 13: Distrito de puno: población ocupada de 16 a 64 años por actividad económica agrupadas	63

Tabla 14: Población económicamente activa de 15 a 64 años	64
Tabla 15: Tipo de suelos	68
Tabla 16: Promedio de radiación solar en Salcedo- vía panamericana.....	89
Tabla 17: Hora de salida e ingreso del sol por meses en la ciudad de Puno	90
Tabla 18: Medición de viento por meses en la ciudad de Puno	92
Tabla 19: Premisas de diseño, en el hogar de refugio temporal para mujeres víctimas de violencia, Puno-2018	96
Tabla 20: Programa arquitectónico	97
Tabla 21: Programación por área	99
Tabla 22: Programación por área	100
Tabla 23: Programación cuantitativa específica	101
Tabla 24: Programación y resumen de área del hogar refugio de las mujeres víctimas de violencia, Puno-2018	103
Tabla 25: Programación-resumen cuadro de áreas	105
Tabla 26: Programa de necesidades	106

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1: Casa espera materna Paruro- Cusco	31
Figura 2: Casa hogar de María – Arequipa	39
Figura 3: Casa hogar de María – Arequipa	40
Figura 4: Casa hogar de María – Arequipa	42
Figura 5: Mapa político del departamento de Puno y provincia de Puno	48
Figura 6: Datos estadísticos mes de enero del 2018 elaborado.....	49
Figura 7: Mapa vial de la región de Puno, 2018	56
Figura 8: Mapa vial de la ciudad de Puno.....	57
Figura 9: Víctimas de femicidio por distrito fiscal 2015 y 2016	60
Figura 10: Densidad poblacional	62
Figura 11: Plan de usos de suelo	65
Figura 12: Densidad poblacional de Puno, 2018	67
Figura 13: Geología de Puno –perfil de corte	68
Figura 14: Mapa de cobertura de servicios	70
Figura 15: Mapa de equipamiento urbano (fuente: PDU- Puno)	71
Figura 16: Propuestas de terrenos	72
Figura 17: Lamina de ubicación.....	72

Figura 18:	Ubicación de terreno 1	74
Figura 19:	Ubicación de terreno 2.....	76
Figura 20:	Ubicación de terreno seleccionado en Puno- Salcedo	78
Figura 21:	Visualizando el terreno para el proyecto en Salcedo -Puno	78
Figura 22:	Límites del área del proyecto en Salcedo -Puno.....	80
Figura 23:	Topografía del terreno	83
Figura 24:	Tipo de construcción - materiales utilizados	84
Figura 25:	Usos de suelos (terreno)	86
Figura 26:	Líneas viales	87
Figura 27:	Asolamiento del terreno.....	90
Figura 28:	Análisis de asoleamiento verano para la región y el terreno	91
Figura 29:	Trayectoria del viento en horas de la mañana y de la tarde.....	92
Figura 30:	Lluvia y temperatura.....	94
Figura 31:	Estructura físico funcional.....	107
Figura 32:	Organización general	108
Figura 33:	Diagrama de circulación entre zonas	109
Figura 34:	Esquema de circulación entre zonas	110
Figura 35:	Diagrama de zonificación	111
Figura 36:	Diagrama de correlación entre zonas.....	112

Figura 37:	Diagrama de funcionamiento entre zonas de servicios públicos.....	112
Figura 38:	Diagrama de funcionamiento de la zona asistencia.....	113
Figura 39:	Diagrama de funcionamiento de la zona para restaurante.....	113
Figura 40:	Diagrama de funcionamiento de la zona para servicios	114
Figura 41:	Diagrama de funcionamiento de la zona de refugio	114
Figura 42:	Diagrama de funcionamiento de la zona refugio B	115
Figura 43:	Diagrama de funcionamiento de rehabilitación.....	115
Figura 44:	Diagrama de funcionamiento general.....	116
Figura 45:	Protección e integración como herramientas para el desarrollo de la mujer.....	117
Figura 46:	Geometrización del terreno	118
Figura 47:	Génesis del proyecto.....	118
Figura 48:	Geometrización del diseño	119
Figura 49:	Caracterización visual.....	119
Figura 50:	Origen funcional.....	120
Figura 51:	Evolución del diseño	120
Figura 52:	Visualizando los espacios.....	121
Figura 53:	Acoplado espacios arquitectónicos.....	122
Figura 54:	Diseño del hogar refugio	122

Figura 55: Diseño del hogar refugio 123

Figura 56: Diseño del hogar refugio 123

Figura 57: Volumetria final habitaciones con cunas..... 124

ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

UNA	:	Universidad Nacional Del Altiplano
ARQ	:	Arquitecto
CEM	:	Centro de Emergencia Mujer
UNODC	:	Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito
MIMP	:	Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables
PNCVFS	:	Programa Nacional contra la Violencia Familiar y Sexual
MINSA	:	Ministerio de Salud del Perú
MIMP	:	Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables
DIRESA	:	Dirección Regional de Salud
RENIEC	:	Registro Nacional de Identificación y Estado Civil
SIS	:	Segura Integral de Salud
INEI	:	Instituto Nacional Estadística e Informática
RS	:	Resolución Suprema
SUNASA	:	Superintendencia Nacional de Salud
SENAMHI	:	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
UNICEF	:	Fondo Internacional de Emergencia de las Naciones Unidas para la Infancia
GRP	:	Gobierno Regional De Puno
PDUP	:	Plan de Desarrollo Urbano de Puno
SUNARP	:	Superintendencia Nacional de Registros Públicos
HRS	:	Horas
MIMDES	:	Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social
OMS	:	Organización Mundial de la Salud.
PNVD	:	Programa Nacional Vida Digna
ENDES	:	Encuesta Demográfica y de Salud Familiar

RESUMEN

La gran cantidad de casos de feminicidio e intento de feminicidio en nuestra región, nos posiciona en un cuarto lugar a nivel nacional, poniendo en evidencia la violencia de género y lo más alarmante es que las agraviadas y los hijos menores en caso que las tengan, esperan que su vida corra peligro para realizar la denuncia. Este proyecto de investigación, evalúa el diseño y construcción de un refugio hogar que brinde atención comunitaria. En principio se plantea estudiar los aspectos sociales para poder identificar los principales tipos de violencia, así como el rango de edad más vulnerable; posteriormente se pretende determinar las dimensiones arquitectónicas necesarias para este tipo de edificación teniendo en cuenta los aspectos físico espacial, social y ambiental, tanto en el territorio como en el clima.

Palabras clave: Refugio, hogar temporal, violencia de género, víctima, espacios de no violencia.

ABSTRACT

The large number of cases of femicide and attempted femicide in our region, positions us in a fourth place at the national level, highlighting gender violence and the most alarming is that the wronged and minor children if they have them, They hope that their life is in danger to make the complaint. This research project evaluates the design and construction of a shelter that provides community care. In principle, it is proposed to study the social aspects in order to identify the main types of violence, as well as the most vulnerable age range; subsequently, the aim is to determine the architectural dimensions necessary for this type of building, taking into account the spatial, social and environmental aspects, both in the territory and in the climate.

Keywords: Refuge, temporary home, gender violence, victim, spaces of non-violence.

CAPÍTULO I

1. INTRODUCCIÓN

La violencia contra las mujeres es una problemática universal, y una de las violaciones más generalizadas a los derechos humanos, que impide el desarrollo social de un país e incide directamente en su sistema de salud, así como divide a las familias y comunidades. A pesar de que se han dado avances sobre todo en los marcos legislativos, sigue sin reconocerse la magnitud del problema por lo que no ha podido erradicarse en pleno siglo XXI y afecta a mujeres de todas nacionalidades, creencias, clases, razas y grupos étnicos.

La violencia sigue teniendo rostro de mujer en la ciudad de Puno, dado que el 90% de las personas agredidas en Puno son mujeres, mientras que los otros 10% son varones, pero en su mayoría adultos mayores y niños; en el 2015 un total de 670 mujeres de diversas edades fueron agredidas en más de una ocasión en la ciudad, según consta en los registros del Centro de Emergencia Mujer (CEM)

Es así, que el objetivo de este estudio plantea proyectar un Hogar Refugio temporal Para Mujeres Víctimas Del Maltrato, con la finalidad de brindar seguridad, protección y atención integral a mujeres que viven una violencia tan grave que pone en peligro su vida o la vida de alguno de sus integrantes de la familia y que tengan un lugar seguro donde desarrollarse, formarse, educarse y reintegrarse, conviviendo en un espacio arquitectónico que ofrezca respuestas a estas necesidades y la de sus hijos. De ahí, la prepotencia de lo masculino y la subalternidad de lo femenino, ingredientes esenciales de ese orden simbólico que define las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, origen de la violencia de género.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1.1. Identificación del problema

Vivir seguro es uno de los derechos humanos básicos. Sin embargo, la violencia es un problema global y tiene varias formas. En Latinoamérica, la tasa de homicidios con 15,6 por 100 000 es más que dos veces superior al promedio mundial, aunque no hay continente donde no exista una u otra forma de violencia (UNODC, 2011, pp. 21,22). Siete de los diez países con las mayores tasas de femicidios en el mundo se encuentran en Latinoamérica, el Perú tiene una tasa de homicidios de 6,7 por cada 100000 habitantes en el año 2014 y 9,6 en el 2012. Perú por su parte el año 2012 tiene una tasa de 1 femicidio por cada 100000 mujeres que lo posiciona en el puesto 32 de los países con tasas de femicidio más alto en el planeta. (in Sight Crime) Mujeres y niños tienen una posición vulnerable ante la violencia, en la calle y el ámbito familiar. Cada día mujeres y niños son asaltados y maltratados justo en el lugar donde cada individuo debería sentirse seguro. Se refiere aquí a los maltratos físicos y psicológicos. Estos maltratos tienen efectos negativos individuales, causan problemas de salud físicos y generan problemas mentales y sociales. Tienen un efecto negativo en el desarrollo social de la sociedad, forman un obstáculo para seguir adelante además vienen con gastos económicos (Morrison y Orlando 1999; p.56). La violencia familiar alude a todas las formas de abuso que tienen lugar dentro del ámbito familiar. Constituye una manifestación de desigualdad del poder existente entre miembros de una familia (esposos, ex esposos, convivientes, ex convivientes, abuelas y/o abuelos a nietas y/o nietos o al contrario; padres y/o madres a hijas y/o hijos o al contrario; hermanos y hermanas, cuñadas o cuñados; suegros y/o suegras a nueras y/o yernos, o al contrario; entre los que viven en la misma casa, entre personas que tienen un hijo o hija en común). En la violencia hay una intencionalidad, la de someter, dominar y/o quebrar la voluntad del otro u otra en beneficio de los intereses

del agresor (Desco, Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo, 2013: 12-13). entre los casos de violencia familiar y sexual atendidos en los Centros de Emergencia Mujer del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, la agresión en contra de las mujeres (niñas, adolescentes, adultas y adultas mayores) es considerablemente más alta que la que afectó a los varones, registrándose en el año 2014 más de cuarenta mil casos de mujeres víctimas de violencia familiar y sexual, cifra que representa el 87% frente al 13% de víctimas varones.(INFORME TEMÁTICO N° 126 /2014-2015, 2015: p.09). En Puno, en el año 2014, la violencia familiar (psicológica y/o verbal, física y sexual) contra la mujer por parte del esposo y/o compañero asciende a un 74.8%, mientras tanto a nivel nacional está en un 72.4%. Las causas directas que generan la violencia familiar contra la mujer son: Inseguridad emocional y física latente en integrantes de familias con violencia, persistencia de una cultura machista al interior de las familias y en el medio social, incremento de la violencia como medio de resolución de conflictos al interior de las familias, inestabilidad económica de las familias, incompatibilidad de caracteres, consumo de drogas. En el país, se han dado importantes avances normativos para prevenir, sancionar y erradicar la violencia familiar con la expedición de la Ley N° 26260, en diciembre de 1993; la ratificación de los acuerdos de la Convención de Belem do Pará en 1994; la promulgación del Texto Único Ordenado de la Ley frente a Violencia Familiar, aprobado por Decreto N° 006-97-JUS, en junio de 1997, la Ley N° 27306 que modifica la anterior ley incluyendo a la violencia sexual como otra forma de violencia familiar y el Plan Nacional Contra la Violencia hacia la Mujer: 2009-2015, el cual busca mejorar la intervención estatal en estrecha colaboración con la sociedad civil y el sector privado para enfrentar el problema de la violencia familiar. De acuerdo al Texto Único Ordenado de la Ley 26260, Ley de protección frente a la violencia familiar, Artículo tercero: Es política permanente del Estado peruano la lucha contra toda forma de violencia

familiar, debiéndose desarrollarse con este propósito acciones orientadas a encaminar al fortalecimiento de las instituciones como el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), que es el ente rector del sistema de atención integral al niño y al adolescente, la mujer, el adulto mayor y sus respectivas secretarías, es la encargada de elaborar, coordinar y ejecutar las políticas y hacer el seguimiento de programas y proyectos que aseguren un adecuado desarrollo psicosocial de las víctimas de violencia familiar. Realiza una labor constante dirigida a lograr la más amplia difusión de la legislación sobre la violencia familiar, a través de centros de emergencia de atención a la mujer, implementación de módulos de capacitación a distancia, creación de casas de refugio para víctimas de violencia y otros. A pesar de que la norma ha disminuido un pequeño porcentaje, las cifras continúan siendo muy altas, si esto continua así, tendremos problemas mayores en la salud física mental, en la economía y por ende en el desarrollo de los pueblos. Para lo cual es necesario aplicar otras estrategias para erradicar de manera definitiva este problema, realizando proyectos integrales y así poder sacar del subdesarrollo a este país. La ciudad de Puno no cuenta con una INFRAESTRUCTURA destinada para establecer un HOGAR REFUGIO TEMPORAL PARA MUJERES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA. Siendo esta una necesidad para la prevención de posibles agresiones que puedan con llevar al feminicidio de las víctimas.

1.1.2. Formulación del problema

1.1.2.1. Pregunta general

- ¿Cuál será el diseño arquitectónico en términos de infraestructura, físicos ambientales y aspectos sociales que se consideran en el hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno?

1.1.2.2. Preguntas específicas

- ¿Cuál será las características físico espaciales de la infraestructura (elementos naturales, morfológicos y transitorios) que se deben considerar en el diseño de hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno?
- ¿Cuál será las características físicas ambientales (espacios de recreación, relajación y espacios naturales) que se deben considerar en el diseño de hogar refugio temporal de mujeres víctimas de violencia, en la ciudad de Puno?
- ¿Cuáles son las características sociales que se deben considerar en los espacios complementarios para (talleres, charlas, capacitación y asesorías legales) el diseño de hogar refugio temporal para las mujeres víctimas de violencia, en la ciudad de Puno?

1.2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

La violencia familiar representa un problema que en los últimos años se ha hecho evidente y visible cada vez más en nuestra region, así lo demuestran varios estudios e investigaciones, así como los registros de denuncias en las comisarías y servicios especializados de atención de la violencia familiar y sexual.

La violencia familiar es considerada internacionalmente un problema de salud pública que transgrede los derechos humanos, y esta problemática se ubica en las agendas y prioridades de los organismos internacionales y nacionales, en pos de atenderla y prevenirla (especialmente en las mujeres, niños y niñas) con la finalidad de disminuir su incidencia, repercutir en la morbi-mortalidad ocasionada.

1.3. ANTECEDENTES

En la región Puno se ha realizado las siguientes investigaciones: denominado Casa refugio y albergue para mujeres que deciden salir de la violencia familiar en el distrito de azangaro-2009 por Carmen Limache, Elizabeth, que a través de una metodología, elaboración de un marco lógico el mismo que resume de forma sistemática el proyecto en mención, árbol de problemas para el desarrollo del diagnóstico, planteamiento de objetivos y metas a alcanzar, técnicas e instrumentos. Otra de la tesis realizada en el ámbito de nuestro país es denominado: Centro de Atención y Residencia para Madres Adolescentes teniendo como Autor a Cabanillas Gamarra, Sara Antonieta de la Universidad San Martín de Porres en el año 2015 donde se resume de la siguiente manera: la tesis realizada en base a una investigación y búsqueda de información estadística obtenida de diversas fuentes estatales, que ayudaron a identificar un problema social que afecta a un grupo crítico específico y, de esta manera estructurar y proponer un proyecto a nivel arquitectónico que satisfaga las necesidades del usuario. Como base teórica se ha considerado la teoría del apego en el vínculo madre niño, en cuanto a la necesidad de proponer espacios que faciliten la realización de diferentes actividades de la madre y del niño en un mismo centro. Se ha incluido algunas variables que funcionan actualmente en los centros de atención del Estado, pero que son articulados por otras entidades. La investigación se realizó desde un panorama mayor a nivel de Lima Metropolitana hacia uno específico que identificó al distrito de San Juan de Lurigancho como aquel con la mayor tasa de madres adolescentes en la capital, y que no cuentan con los servicios del Estado para mitigar esta problemática social. De acuerdo a este resultado se analizaron la estructura socio económica, la estructura ecológica y la estructura funcional de servicios del distrito a fin de obtener una visión clara de las problemáticas que acongojan a la zona, lo cual nos aproximó a un sector que cumple con todas las variables que el proyecto

necesita para su emplazamiento. Asimismo se propuso un plan urbano en la zona determinada donde se ubicará el proyecto arquitectónico y el análisis del programa arquitectónico. Antecedente 3: Centro de apoyo integral para la mujer centro de capacitación, difusión y defensa Autor: Forero Barrenechea, Mélida Tisbie Ubicación: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. 2013; Repositorio UPC; tesis Resumen: El contexto actual refleja una necesidad respecto a la integridad y seguridad de la mujer. Muchas mujeres sufren de agresiones y abusos, y no tienen el respaldo ni seguridad para superarlos. Asimismo, no hay evidencias claras de esfuerzos por parte del estado para fomentar el desarrollo integral de la mujer. Villa el Salvador es un distrito organizado, en donde han surgido de manera voluntaria comités para el desarrollo social y de la mujer. Este contexto se presta a desarrollar un proyecto que ponga a disposición de las mujeres, servicios que transmitan seguridad y desarrollo en una perspectiva de largo plazo. Para tal efecto, se ha desarrollado este Centro de Apoyo Integral para la Mujer, que pretende cubrir las necesidades antes mencionadas y de igual manera, fomentar al desarrollo de las mismas. En Villa es Salvador habitan 128,265 mujeres; este proyecto tiene la capacidad de atender y solucionar el 97% de los casos de violencia registrados, así como también de fomentar el desarrollo de las mujeres de este distrito, cubriendo un 8.7%.

1.4. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

1.4.1. Objetivo general

Proponer un diseño arquitectónico en términos de infraestructura, físico ambiental y aspectos sociales en el hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno.

1.4.2. Objetivos específicos

- Determinar las características físico espaciales (elementos naturales, morfológicos y transitorios) en el diseño de la infraestructura en el hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno.
- Determinar las características físico ambientales (espacios de recreación, relajación y espacios naturales) en el diseño de hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia, en la ciudad de Puno.
- Determinar los aspectos sociales en los espacios complementarios para (talleres, charlas, capacitación y asesorías legales) el diseño de hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia, en la ciudad de Puno.

1.5. HIPÓTESIS

1.5.1. Hipótesis general

- El hogar refugio temporal para las mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno, se relacionan directa o indirectamente con el diseño arquitectónico en términos de infraestructura, físico ambiental y aspectos sociales.

1.5.2. Hipótesis específicas

- El hogar refugio temporal para las mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno, será un lugar de protección con características físico espaciales (elementos naturales, morfológicos y transitorios).
- El hogar refugio temporal para las mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno, será un sitio seguro con características físico ambientales (espacio de recreación, relajación y espacios naturales).

- El hogar refugio temporal para las mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno, ofrecerá asistencia técnica en los espacios complementarios para los (talleres, charlas, capacitación y asesorías legales).

Matriz de consistencia

La violencia familiar representa un problema que en los últimos años se ha hecho evidente y visible cada vez más en nuestro país, así lo demuestran varios estudios e investigaciones, así como los registros de denuncias en las comisarías y servicios especializados de atención de la violencia familiar y sexual.

CAPÍTULO II

2. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. MARCO TEÓRICO

2.1.1. Violencia intrafamiliar en la región de Puno

La región Puno ocupa el cuarto lugar a nivel nacional en personas afectadas por violencia familiar y sexual, habiéndose atendido 1.286 casos en los Centros de Emergencia Mujer (CEM) de esta parte del país. De las 13 provincias que tiene esta región, 11 ya cuentan con servicios integrales contra la Violencia Intrafamiliar, logrando coberturar más del 84% en la región Puno. La Ministra de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), Ana Jara Velásquez, señaló que el 45% de mujeres en la región Puno fueron víctimas de violencia familiar y sexual, cifra que está por encima del índice que se registra a nivel nacional.

En esa línea mencionó que al mes de agosto de 2012, el Sistema de Registro de Casos y Atenciones elaborado por el Programa Nacional contra la Violencia Familiar y Sexual (PNCVFS) del MIMP, reveló que Puno ocupa el cuarto lugar del ranking de personas afectadas por violencia familiar y sexual con mil 286 casos atendidos en los CEMs (Centro de Emergencia Mujer) de la región.

"De la cantidad señalada, el 94.4% de mujeres fueron víctimas de violencia familiar y sexual, siete personas en su mayoría mujeres fueron atendidas diariamente en los CEMs de la región. A ello se suma que a agosto de 2012, se brindó información preventiva a 27 mil 671 personas".

Frente a esta grave problemática que afronta la Región, es prioridad trabajar por construir nuevas relaciones de convivencia donde prime el respeto a los derechos humanos y se adopten políticas para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra la mujer, que está incluida de manera relativa dentro la violencia intrafamiliar.

Los CEMs constituyen una estrategia de atención integral a las personas afectadas por hechos de violencia familiar y/o sexual, donde se brinda atención especializada e interdisciplinaria en las áreas legal, social y psicológica.

El Ministerio de la Mujer señaló que cuenta con 163 "Centros Emergencia Mujer", de los cuales 11 CEM corresponden a la región Puno ubicados en las provincias de Azángaro, Chucuito, Huancané, el Collao, San Román, Lampa, Melgar, Puno, San Antonio de Putina y Sandia. Según el reporte de varias instituciones, a nivel de la Región Puno, la provincia de San Román, está liderando el primer lugar en casos de violencia familiar.

La Defensoría del Pueblo, el Ministerio de la Mujer, Aldeas Infantiles, y la Mesa de Concertación de Lucha Contra la Pobreza, entre otras organizaciones, de San Román, informaron que Juliaca estaría liderando el primer lugar en casos de violencia familiar.

Según el reporte el año 2012 se presentaron 1,342 casos de violencia familiar, mientras que en el presente año se registran 932 casos.

2.1.2. Violencia intrafamiliar

Son todas aquellas situaciones o formas de abuso de poder o maltrato físico o psicológico de un miembro de la familia sobre otro o que se desarrollan en el contexto de las relaciones familiares y que ocasionan diversos niveles de daño a las víctimas de esos abusos. Puede manifestarse a través de golpes, insultos, manejo económico, amenazas,

chantajes, control, abuso sexual, aislamiento de familiares y amistades, prohibiciones, abandono afectivo, humillaciones o al no respetar las opiniones, son estas las formas en que se expresa la violencia intrafamiliar, comúnmente en las relaciones de abuso suelen encontrarse combinadas, generándose daño como consecuencia de una o varios tipos de maltrato.

Quienes la sufren se encuentran principalmente en los grupos definidos culturalmente como los sectores con menor poder dentro de la estructura jerárquica de la familia, donde las variables de género, como la edad han sido decisivas para establecer la distribución del poder en el contexto de la cultura patriarcal. De esta manera las mujeres, los menores de edad tanto niños y niñas, y así mismo los ancianos se identifican como los miembros de estos grupos en riesgo o víctimas más frecuentes, a quienes se agregan los discapacitados físicos y mentales por su particular condición de vulnerabilidad.

En el Perú, el gobierno central a través del MINSA, los gobiernos regionales y locales en algunos casos con el apoyo de cooperantes, implementaron casas maternas de espera; la construcción estuvo a cargo del área de infraestructura de la DIRESA y el diseño fue único para las que cuentan con una infraestructura construida, algunas otras fueron adecuadas en ambientes de establecimientos de salud. Esta infraestructura de diseño único, no contempla la perspectiva cultural de las mujeres, porque son ambientes similares a los de un establecimiento de salud, con dormitorios contiguos pequeños de ladrillo y cemento, piso, de loseta cerámica, paredes empastados con yeso techo alto y ventanas amplias, En una zona típicamente rural donde a través de las costumbres el parto se realizaba en casa, este concepto arquitectónico, es contrario a la visión de la población de esta zona, lo que ocasiona en muchas mujeres temor como cuando van al establecimiento de salud a dar a luz. En el 2009 en el Distrito de Paruro de la Región Cusco a cargo del área de infraestructura la DIRESA, implementaron Casas Maternas

con una infraestructura parecida a las viviendas de la zona, tanto en el material de construcción como en la ambientación, con dormitorios de tamaño regular donde caben de tres a cuatro camas, de techo bajo, empastado con tierra de color claro, piso de madera, con un ambiente exclusivo para cocina, patio amplio, lavaderos y un ambiente para reuniones de capacitación, de esparcimiento y de compartir e intercambio de talleres de manualidades.



Figura 1: Casa espera materna Paruro- Cusco

FUENTE: Unicef-Peru.

Casas maternas de espera en el país

En el año 2006, el Ministerio de Salud aprobó a través de RM N° 674-2006 el Documento Técnico “Casas de Espera Materna: Modelo para su implementación”, el cual se constituyó en el primer paso para generar la articulación social y multisectorial para atender a la mujer gestante, contribuyendo al incremento de la permanencia en el sistema de salud y sobre todo los partos institucionales. Del 2010, es el primer

documento rector en materia de casas maternas, dado que se aprueba el documento técnico “Gestión Local para Implementación y funcionamiento de la Casa Materna de Espera”.

Dicha norma técnica, en su objetivo enuncia: “estandarizar el proceso de gestión local participativa para la implementación y funcionamiento de la Casa Materna a través de una herramienta de trabajo para el personal de salud”. (MINSA: 2010), con un ámbito de aplicación a todas las redes de salud del país; de la misma manera plantea una serie de definiciones operativas enmarcadas en la interculturalidad, que a continuación citamos:

- i) **Casa materna:** Es un espacio comunal, gestionado, construido y sostenido coordinadamente entre la comunidad, el Gobierno Local y/o Regional. Se utiliza para el alojamiento o posada temporal de mujeres gestantes y algún acompañante que ellas decidan (hijos, pareja, otros familiares y/o partera) en ambientes cálidos, parecidos al de sus viviendas con incorporación de sus prácticas alimenticias. En estas Casas Maternas no se atienden los partos, pero se cuida y se prepara a la gestante para el mismo, permitiendo el acceso a los servicios de salud y asegurándoles un parto institucional, principalmente en zonas rurales, andinas y amazónicas. (MINSA; 2010)

- ii) **Comité de gestión de la casa materna** Instancia que incorpora a una red de actores sociales de la localidad, sensibilizados y comprometidos con la prevención de la muerte materna y neonatal. Tiene por funciones principales la gestión, administración y sostenibilidad de la Casa Materna, así como la de supervisión permanente, a fin de que se brinde una atención con calidad y calidez a cada una de las usuarias y sus neonatos. (MINSA; 2010).

- iii) Participación social:** Es un proceso social, individual y/o colectivo donde los actores sociales de una comunidad toman parte en las deliberaciones y decisiones sobre cualquier problema que afecta a la misma identificando sus necesidades y problemática, generando una sólida alianza para la formulación de planes, adopción de medidas y evaluación de los resultados. (MINSA; 2010) En este marco participativo, se insertan también los elementos fundamentales del enfoque de la iniciativa, como son: interculturalidad y equidad de género:
- i) Interculturalidad:** “...la existencia de esta riqueza multicultural del país, constituye a la vez el desafío que el sector salud debe tener en cuenta, a fin de brindar un servicio de calidad acorde a las necesidades y características de la población...” “...Las costumbres y prácticas de los miembros de comunidades indígenas y campesinas, obedecen a su manera diferente de conceptualizar la salud, enfermedad, la vida y muerte, las mismas que están vinculadas a su sistema tradicional de salud y el poder terapéutico y social de los agentes que la practican. Por lo que las intervenciones de salud en estas poblaciones deben lograr la participación de los agentes de medicina tradicional (curanderos, hueseros, parteras, entre otros), porque en muchos casos ejercen poder de decisión sobre los eventos relacionados con la atención de salud...” (MINSA; 2010).
- ii) Equidad de género:** “...El enfoque de equidad de género se refiere a la necesidad de garantizar la igualdad de oportunidades y responsabilidades de Hombres y mujeres, en todos los ámbitos, contribuyendo en el proceso de construcción de una sociedad más justa...”... “...En ese sentido, la Casa Materna, no se constituye sólo en un espacio para brindar protección a la mujer gestante y al recién nacido en su etapa más vulnerable, sino

que también se le asume como un espacio privilegiado para fomentar un mayor involucramiento del varón en todo este proceso...” (MINSA; 2010). De acuerdo a esta norma técnica, la casa materna tiene las siguientes finalidades (MINSA; 2010):

- iii)** Genera una actitud favorable hacia una maternidad saludable y segura en las comunidades, compartiendo responsabilidades y formando redes de solidaridad con la familia.
- iv)** Permite desarrollar acciones de educación para la salud y otras actividades de tipo productivo con las gestantes, haciendo más eficiente el tiempo de espera.
- v)** Permite espacios de aprendizaje para los proveedores de servicios de salud sobre la cultura de la población de su ámbito.
- vi)** Permite la participación de las familias en la atención y alimentación, lo que le da más seguridad y confianza a la gestante.
- vii)** Permite establecer puentes culturales entre el prestador de los servicios de salud, los agentes de medicina tradicional y los usuarios, favoreciendo en éstos últimos el ejercicio de sus derechos en salud y su participación en la mejora de la calidad de atención del servicio.
- viii)** Facilita el involucramiento de las autoridades, actores sociales y la comunidad, en la importancia de la salud materna y neonatal, resaltando y respaldando la responsabilidad de todos en este tema. Seguidamente; esta norma indica las fases del proceso para implementar

una casa materna, lo cual son: i) sensibilización, ii) planificación, iii) organización, iv) ejecución y iv) monitoreo y evaluación.

2.1.3. Aspectos normativos de las casas maternas de espera

Las casas maternas de espera se encuentran enmarcadas en directivas a nivel nacional por parte del MINSA en cuanto su organización y gestión, en cuanto a sus características trascendentales, de la misma manera se indicó, existe la herramienta de poder construirlas en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), en ese sentido, hicimos seguimiento y encontramos casas maternas en diferentes departamentos del Perú: i) 4 en la provincia de Yauyos, Lima; ii) **12 en el departamento de Puno**; iii) 2 en el departamento de Loreto; iv) 1 en Junin, 1 en Huanuco, 1 en Apurimac, v) 3 en Cusco y 3 en Cajamarca; vi) 2 en Huancavelica.

2.2. MARCO CONCEPTUAL

Familia

Grupo de personas formado por una pareja (normalmente unida por lazos legales o religiosos), que convive y tiene un proyecto de vida en común, y sus hijos, cuando los tienen. La familia estaba compuesta por la madre, el padre y los dos hijos.

Casa refugio

El refugio es un recurso contra la aflicción, la indigencia o el riesgo. El asilo es una protección, una defensa contra la fuerza y la persuasión.

Albergue

Edificio o lugar en que una persona halla hospedaje o resguardo temporalmente. Casa destinada a la crianza y refugio de niños huérfanos o desamparados. Institución de

asistencia social donde individuos de ambos sexos y diferentes edades sin recursos económicos y materiales, que viven en la calle, se les proporciona un lugar para dormir, asearse y comer por una o varias noches (Plazola, 1990)

Violencia contra la mujer Situación en la que una persona con más poder, abusa de otra con menos poder. Las diferencias y desigualdades en la familia están dadas por el género y la edad. La violencia contra la mujer alude a todas las formas de abuso que tienen lugar en las relaciones entre los miembros de una familia.

Violencia

Es una expresión de sometimiento de una persona a otra intencionalmente para obtener beneficio, el fin primordial de la violencia es la “conquista”, es un mal que corrompe y destruye a las personas y sociedades de manera lenta y gradual pero efectiva.

Denuncia

Es el efecto de avisar, noticiar, declarar la irregularidad o ilegalidad de algo, delatar. La denuncia puede realizarse ante las autoridades correspondientes, lo que implica la puesta en marcha de un mecanismo judicial o de forma pública sólo con valor testimonial

Manipulación

Es una forma de maltrato psicológico donde el agresor desprecia el valor de la víctima como ser humano negándole la libertad, autonomía y derecho a tomar decisiones acerca de su propia vida y sus propios valores. La manipulación hace uso del chantaje afectivo, amenazas y para generar miedo, desesperación, culpa o vergüenza. Estas actitudes tienen por objeto controlar u obligar a la víctima según los deseos del manipulador.

Abandono

El abandono se manifiesta principalmente hacia los niños, adultos mayores y discapacitados. De manera general se puede definir como el maltrato pasivo que ocurre cuando sus necesidades físicas como la alimentación, abrigo, higiene, protección y cuidados médicos, entre otras, no son atendidas en forma temporaria o permanente. El abandono también puede ser emocional, éste ocurre cuando son desatendidas las necesidades de contacto afectivo o ante la indiferencia a los estados anímicos.

Violencia intrafamiliar

Es toda forma de maltrato que ejerce la persona físicamente más fuerte contra la(s) más débil(es) en el ámbito de los vínculos familiares.

Violencia física

Forma de agresión producida por la aplicación de la fuerza física no accidental, caracterizado por lesiones variables sobre el cuerpo de una persona agredida, con consecuencias leves o graves, incluso la muerte, pero que siempre tiene efectos traumáticos de orden psicológico y emocional y a que es generada por una intencionalidad específica.

Violencia sexual

Es toda acción u omisión, voluntaria o involuntaria protagonizada por un hombre o una mujer, contra otro hombre o mujer, que causando daño físico o emocional, vulnera los derechos sexuales de la otra persona, le impide o limita la satisfacción de sus necesidades sexuales e inhibe el pleno desarrollo de su sexualidad.

Violencia psicológica

Se refiere a todo tipo de agresión a la vida afectiva, lo que genera múltiples conflictos, frustraciones o traumas de diferentes órdenes, emocional, psicológico, social, en forma temporal o permanente. Además de estar íntimamente relacionado con las agresiones físicas y sexuales, puede presentarse como una relación cotidiana en la convivencia familiar.

2.3. MARCO REFERENCIAL

2.3.1. A nivel nacional

Casa hogar de María - Arequipa

La Casa Hogar de María ofrece acogida y atención integral a mujeres y a sus hijos dependientes, que requieran de un espacio de protección que posibilite el proceso de recuperación motivado por el padecimiento de violencia familiar ya sea físico, psicológico o sexual. Por tanto, su función del Hogar de María es apoyar las 24 horas del día los 365 días del año a las mujeres y sus familias en el restablecimiento de la autoestima, autonomía y la recuperación de los derechos de los que han sido privadas y superar la situación de abuso vivida.

Brinda atención a nivel asistencial, a través de un servicio de atención gratuito y la atención directa a través de un equipo disciplinario del programa, formado por abogadas, trabajadoras sociales, psicólogas y educadoras sociales. Esta atención integral, se desglosaría a una atención social, psicológica, jurídica y sanitaria; informando sobre sus derechos, recursos públicos y privados existentes para afrontar cada situación concreta. Hogar de refugio temporal - Independencia – Lima Este Hogar, tal como lo ha reconocido el Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social desde su creación, el 8 de marzo

del 2011, es el primero en todo el Perú que está a cargo de una Municipalidad. En este lugar se brinda acogida temporal, con un servicio de calidad, a todas las vecinas derivadas de una Institución como el Centro de Emergencia Mujer, la Comisaría de Mujeres, la Fiscalía, y aceptan voluntariamente acceder a este servicio, mientras puedan solucionar sus problemas psicológicos, legales o familiares. Encontrar aquí protección, albergue, mobiliario de cocina, y atención multidisciplinaria especializada, propiciando una recuperación integral.



Figura 2: Casa hogar de María – Arequipa

FUENTE: Unicef-Peru.



Figura 3: Casa hogar de María – Arequipa

FUENTE: Unicef-Peru.

2.3.2. A nivel internacional

Casa refugio “Mariquita Sanchez” – Buenos Aires – Argentina

Institución Responsable. Dirección General de la Mujer Objetivo y/o misión.
Brindar alojamiento de puertas cerradas y domicilio compartimentado a mujeres, con o sin hijos, víctimas de violencia familiar en situación de alto riesgo, físico, psíquico y/o sexual.

Descripción del servicio

El programa ofrece los siguientes servicios:

- Asistencia psicológica individual para disminuir los efectos del shock postraumático producto de la situación intrafamiliar, reforzar la autoestima, reducir la angustia y generar nuevos modelos vinculares con los hijos.
- Patrocinio jurídico gratuito y asesoramiento a mujeres alojadas.
- Escuela domiciliaria, asistencia psicológica infantil, y distintas actividades de carácter educativas y recreativas para los niños alojados.
- Asistencia alimentaria
- Asistencia sanitaria

Casa de acogida para mujeres maltratadas – Zaragoza – España

Descripción

Servicio social de carácter asistencial cuya finalidad es acoger a mujeres solas o acompañadas de sus hijos/as en situación de violencia física y/o psicológica con objeto de prestarles ayuda psicológica, social y jurídica.

Los objetivos mediante los que se hace operativa la finalidad de la Casa de Acogida son:

- Dar acogida temporal a las mujeres solas o acompañadas de hijos que se encuentren en situación de indefensión por causas de violencia física o moral.
- Permitir a las mujeres acogidas que dispongan de un espacio y tiempo en el que puedan reflexionar sobre su situación personal y reconsiderar hacia donde orientar su futuro modo de vida.
- Estimular y promover en las mujeres acogidas la autonomía personal facilitando

- el acceso de la mujer a la educación, con el objeto de que pueda obtener las habilidades sociales y los recursos suficientes para enfrentarse a las situaciones que se puedan plantear.
- Asesorar y facilitar los medios básicos que les ayuden a su reintegración social.



Figura 4: Casa hogar de María – Arequipa

FUENTE: Casa refugio “Mariquita Sanchez” – Buenos Aires – Argentina

2.4. MARCO NORMATIVO

2.4.1. Normatividad en el ámbito internacional

La normatividad internacional, los cuales el Perú ha hecho el compromiso para su cumplimiento, son los siguientes:

Pacto Internacional de Derechos Civiles y Político. Aprobado por el Perú mediante **Decreto Ley N° 22128** el 28 de marzo de 1978.

Convención Interamericana para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra la mujer “Convención de Belem do Pará”. Aprobado por la Sexta Asamblea Extraordinaria de delegadas de la Comisión Interamericana de Mujeres (CIM) en abril de 1994 R.L. N°26583.

Convención sobre la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer y su Protocolo Facultativo, aprobada por **Resolución Legislativa N° 7429** del 23 de febrero de 2001.

2.4.2. Normatividad en el ámbito nacional

La normatividad en el ámbito nacional se rige por las siguientes:

Constitución Política del Perú Artículos 2.1°, consagra el derecho a la vida, identidad, integridad, psíquica y física y al libre desarrollo y bienestar; 2.2° hace referencia a la igualdad; 2.20° a ser atendido por la autoridad competente; 2.24.b, señala libertad y seguridad personales; y, el artículo 2.24.h, nadie puede ser víctima de violencia moral, psíquica o física, ni sometido a tortura o a tratos crueles inhumanos o humillantes. Artículo 149: las comunidades campesinas y nativas pueden ejercer las funciones jurisdiccionales dentro de su ámbito territorial de conformidad con el derecho consuetudinario, siempre que no violen los derechos fundamentales de la persona.

D.S. 006-97- JUS. Texto Único Ordenado de la Ley N° 26260 y su reglamento aprobado mediante **D.S. N° 002 – 98 – JUS, Ley de Protección Frente a la Violencia Familiar, y su modificatoria Ley N° 26763.** Ley de Protección a la Violencia Familiar, la Ley N° 27306 que modifica la anterior ley incluyendo a la violencia sexual como otra forma de violencia familiar.

Código Penal de 1991 y sus modificatorias. Incorpora figuras que criminalizan distintas modalidades de violencia familiar y sexual contra las mujeres.

Plan nacional contra la violencia de GÉNERO 2016 – 2021, aprobada mediante **D.S. N° 008-2016-MIMP**. Hasta el año 2015, el Plan Nacional contra la Violencia hacia la Mujer 2009-2015 era el documento de política pública nacional para la prevención, investigación, sanción y erradicación de la violencia contra las mujeres. Su culminación coincidió con la aprobación de la Ley N° 30364 Ley para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar, publicado el 23 de noviembre de 2015, la cual se constituye en el marco normativo de la política nacional en la materia. Dicha ley establece la creación del “Sistema Nacional para la Prevención, Sanción y Erradicación de la Violencia contra las Mujeres y los Integrantes del Grupo Familiar” como un sistema funcional y ello define el estatus que adopta este nuevo plan nacional, como Plan Especial Multisectorial.

Ley 28236, reglamento D.S. N°007-2005-MINDES. Ley que permite la creación de Hogares de Refugio Temporal, a nivel nacional, para las personas que son víctimas de violencia familiar y que se encuentren en situación de abandono, riesgo o peligro inminente sobre su vida, salud física, mental o emocional a causa de la violencia familiar.

2.4.3. Normatividad en el ámbito regional

La normatividad en el ámbito regional se rige por las siguientes: **Acuerdo Regional N° 067-2015-GRP-CRP**, Reactivación del Consejo Regional de la Mujer.

PLAN DE DESARROLLO URBANO DE PUNO, 2012-2022, elaborado por la Municipalidad Provincial de Puno, publicada en la página web.

CAPÍTULO III

3. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Para conseguir los objetivos del presente proyecto de investigación se utilizara los siguientes métodos de investigación científica:

- Método descriptivo y explicativo, para el marco teórico, los procesos de elección del espacio físico, el impacto urbanístico y ambiental de la construcción en el contexto de la ciudad.
- Método educativo analítico, que consiste en lo que utilizamos el análisis de aspectos genéricos que se podrá analizar las cuestiones específicas del diseño

Recopilación de datos empíricos y necesarios para el análisis para optar un proyecto arquitectónico.

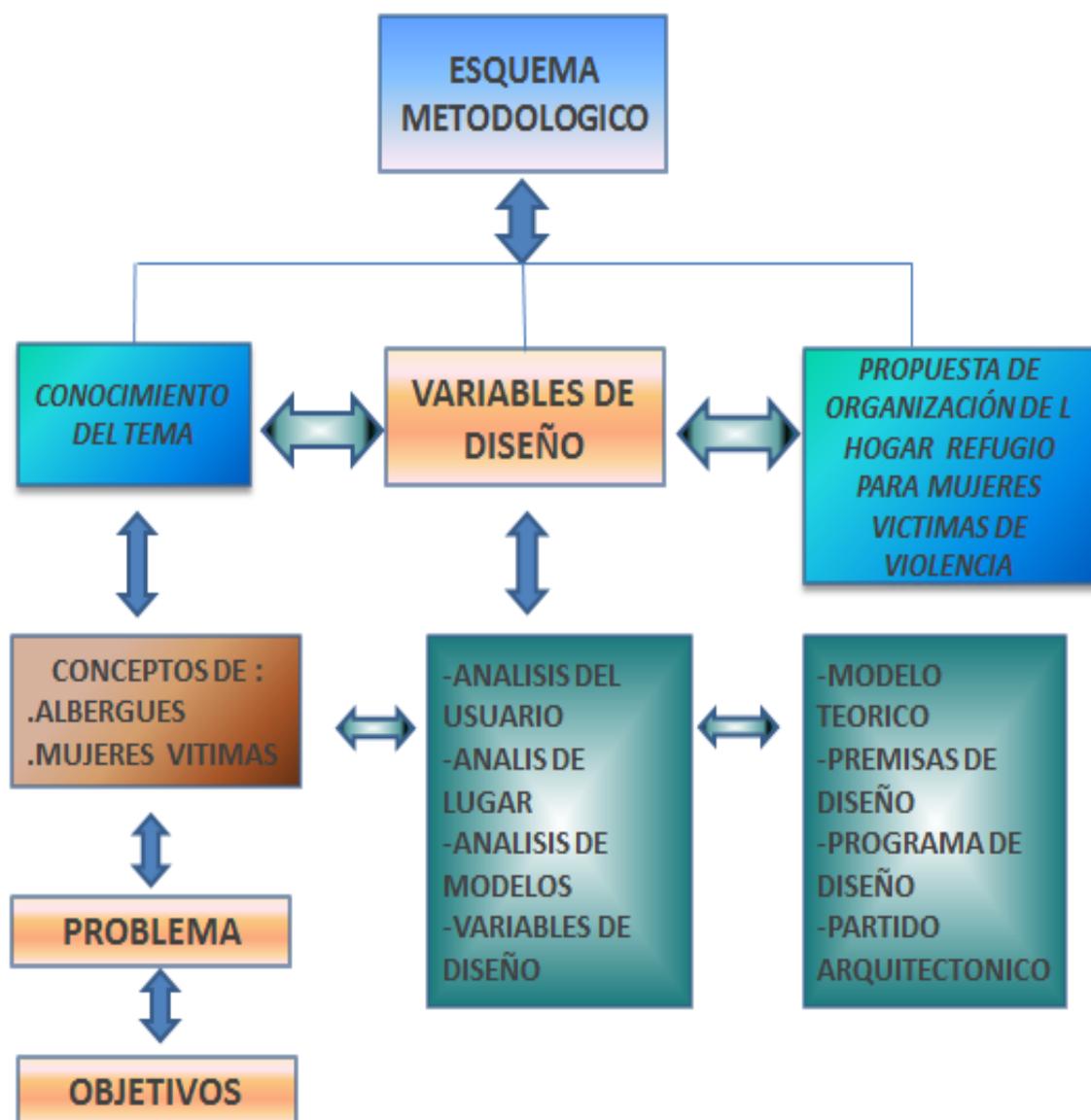
- Búsqueda de alternativas para generar soluciones concretas al problema o al aprovechamiento de oportunidades.
- Evaluación de alternativas por el medio de una valoración y la mejor de ellas en función de los criterios de exigencia del proyecto.

La metodología del proceso del diseño arquitectónico

- Capacidad del proyecto
- Análisis de los modelos teóricos y reales
- Análisis urbanístico

- Análisis de los factores y condiciones del diseño arquitectónico desde un punto de vista normativo y de acuerdo a los reglamentos y urbanísticos de la ciudad
- Programa de necesidades, área de zonas áreas de habitaciones áreas públicas área de servicios complementarios área de talleres área de estacionamiento y otros
- Programación y desarrollo del proyecto arquitectónico.

3.1.1. Esquema metodológico



3.2. ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR DE ESTUDIO

3.2.1. Macro ubicación

a) Ubicación

El departamento de Puno está ubicado en la parte sureste del territorio peruano entre los 13° 00' y 17° 08' latitud sur y en los 71° 08' y 68° 50' longitud oeste del meridiano de Greenwich, en un territorio de aproximadamente 72,000 km², representa el 5.6% del territorio peruano, con una población de 1'200,000 habitantes, de los cuales el 60% es rural y el 40% es urbano el 70% del territorio está situado en la meseta del Collao y el 30% ocupa la región amazónica. Puno es una de las ciudades más altas del Perú y la quinta del mundo la ciudad de Puno según el Instituto Nacional de Estadística e Informática es la vigésima ciudad más poblada del Perú y albergaba en el año 2007 una población de 125.663 habitantes.

b) Límites

La ciudad de Puno cuenta con una extensión territorial de 6,492.60 km² y 1.566,64 ha, la cual representa el 0,24% del territorio de la provincia de Puno, y fue fundada por el virrey conde de Lemos el 4 de noviembre de 1663 (grafico N° 38 sus límites son: por el norte : con el distrito de Paucarcolla ,por el sur : con el centro poblado de Ichu ,por el este: con el centro poblado Totorani, por el oeste : con el lago Titicaca.

c) División política

Constituido por 13 provincias y 109 distritos

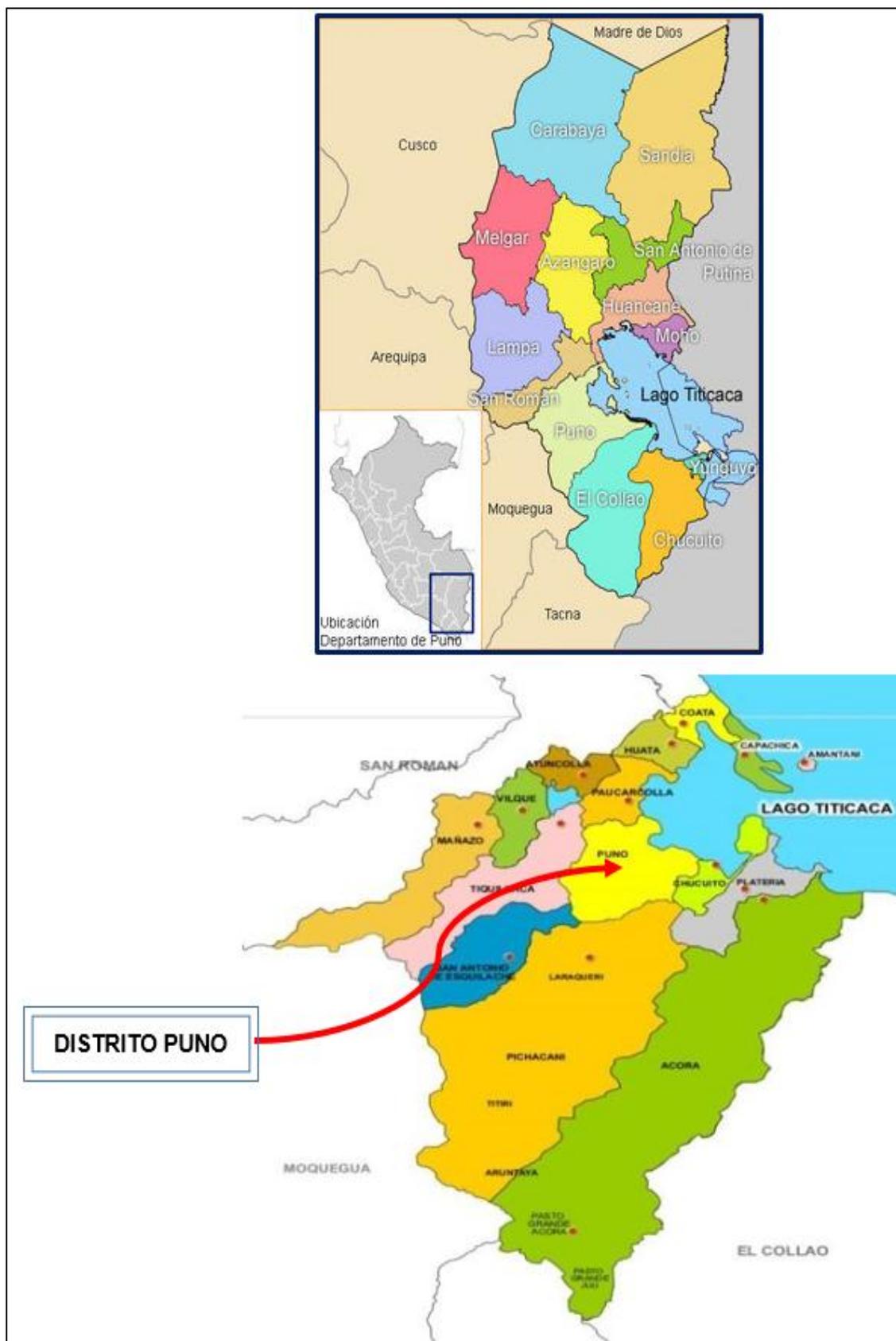


Figura 5: Mapa político del departamento de Puno y provincia de Puno

FUENTE: Elaboración propia en base al diseño arquitectónico.

d) Características geográficas

La ciudad de Puno está rodeada de una cadena de cerros:

Hacia el Norte: el cerro Llahuini, Huacha Horco, Pucara Horco, Taruca y el Machallata que prácticamente rodean la ciudad y con presencia de muchas edificaciones en la misma.

Hacia el Oeste: Se tiene el cerro Azoguine, Villa Paxa, Pirhuapirhuani, Negro peque, Chacarilla, cerros que en gran parte de sus laderas están invadidas por edificaciones.

Hacia el Sur: Tenemos el Cerro de Chejoña ubicado por el sector de Salcedo.

Hacia el Este: se encuentra el lago y también la isla Espinar en cuyo intermedio se encuentra las lagunas de Oxidación de la ciudad.

3.2.2. Características ambientales

La ciudad de Puno descansa a orillas del lago Titicaca y es de clima frío y semi seco. La temporada de lluvias se inicia en octubre y concluye en abril. La temperatura media anual máxima es 14°C (58°F) y la mínima 3°C (37°F). (Grafico N° 39).



Figura 6: Datos estadísticos mes de enero del 2018 elaborado FUENTE: SENAMHI precipitaciones pluviales ciudad de Puno.

Tabla 1: Temperatura promedio, mínima y máxima anual por estación de medición 2003-2016

AÑOS	Puno		
	Prom.	Mín.	Máy.
2000	9.6	7.4	10.7
2001	8.2	6.5	9.8
2002	8.6	5.7	9.7
2003	8.9	5.9	10.9
2004	10.1	7.1	14.0
2005	11.5	8.4	12.9
2006	10.7	6.5	13.7
2007	11.4	8.6	13.5
2008	11.8	9.5	13.6
2009	11.9	10.1	13.4
2010	12.1	8.8	14.8
2011	11.9	10.7	14.2
2012	11.7	10.0	13.9
2013	11.6	9.5	14.2
2014	11.4	7.2	14.6
2015	12.0	11.1	12.9
2016	11.9	8.4	13.6
2017	11.8	7.1	13.7
2018	11.6	5.9	13.9

FUENTE: SENAMHI Servicio nacional de meteorología e hidrología puno.

Tabla 2: Principales indicadores climatológicos observados por la estación meteorológica de puno según los meses

Variables Temperatura °C	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Máxima	15.8	14.6	15.0	15.1	15.1	14.9
Mínima	5.5	5.5	5.2	4.9	1.1	-0.1
Media	10.7	10.1	10.1	10.0	8.1	7.4
Precipitación (mm)	135.4	294.8	209.9	59.5	0.0	0.2
Variables Temperatura °C	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
Máxima	15.2	15.8	15.8	17.5	17.5	14.9
Mínima	-0.5	0.0	2.8	5.0	6.1	6.5
Media	7.4	7.9	9.3	11.3	11.8	10.7
Precipitación (mm)	0.0	5.6	9.8	7.6	69.5	157.8

FUENTE: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrografía – Puno.

La temperatura máxima se da en los meses de octubre y noviembre llegando a 17.5°C, mientras que la temperatura mínima se da en los meses de junio y julio llegando a 0.1°C y -0.5°C respectivamente. Mientras que las precipitaciones pluviales más intensas se registran los meses de febrero y marzo llegando a 294.8 y 209.9 medidos en (mm).

a) Lluvias

La región de Puno, por su ubicación geográfica presenta una diversidad de características físico-ecológicas que se expresan a través de fenómenos naturales como inundaciones (exceso de lluvias), deslizamientos, sequías, granizadas, heladas, vientos fuertes, desborde de ríos, tormentas eléctricas etc. En los meses de octubre, noviembre y diciembre del 2015 y enero, Febrero, Marzo del 2016, se presentan lluvias, la cual es un fenómeno hidrometeoro lógico y en caso de lluvias en exceso, producen daños a la vida, a la agricultura, transporte, centros educativos, viviendas etc. en la Región.

Tabla 3: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrografía – Puno - . Precipitaciones pluviales - precipitaciones pluviales registradas en la estación meteorológica de Puno

Año	Anual
2001	1018.9
2002	892.0
2003	714.1
2004	654.4
2005	674.5
2006	769.0
2007	799.8
2008	661.7
2009	748.1
2010	581.9
2011	760.5
2012	879.4
2013	704.4
2014	615.8
2015	703.1
2016	570.6
2017	625.7
2018	690.8

FUENTE: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrografía – Puno.

El presente cuadro detalla las precipitaciones pluviales por año de donde se muestra que en el año 2013 mes de enero, año 2015 y 2016 en los meses de febrero sean registrados mayor incidencia de precipitaciones pluviales. Demuestra claramente que el mes más intenso y mayor precipitación pluvial es el mes de febrero seguida de enero fechas de mayor incidencia.

b) Heladas

Las bajas temperaturas en la ciudad de Puno que llega a -2.4°C . Las condiciones de confort deberán de ser tomadas en cuenta con un diseño apropiado acorde a los datos mostrados.

c) Asoleamiento

A radiación solar en los meses de veranos es más intenso, por el eje de rotación de la tierra, Perú se pone más perpendicular al sol y la radiación es más directa y más intensa entendiendo que se acerca más al sol en dicho mes.

La irradiación solar es una de las variables más importantes, por ser la fuente de energía utilizada en la gran mayoría de los procesos de diseño. No obstante la importancia de esta variable, su medición es escasa debido a los altos costos del instrumental de precisión requerido así como de su mantenimiento.

3.3. CARACTERÍSTICA VIAL**Sistema vial nivel macro regional terrestre**

El Sistema Vial de la Macro región Sur está constituido por un conjunto de carreteras con diferentes roles, funciones y jerarquías, las cuales son principalmente de interrelación y acceso vehicular. La jerarquización contempla, a su vez, tres tipos de vías: Nacional RN, Regional o Departamental RD y de rutas vecinales.

El Sistema Vial en la Macro región Sur lo configuran las la carretera Panamericana (RN1), como eje costero y el denominado andino (RN3) desde Desaguadero – Puno - Cuzco - Abancay. Comprende, además, las carreteras transversales como la RN 30 desde Matarani – Arequip – Juliaca - Sandía; la carretera (RN 26) Abancay

– Cuzco – Paucartambo - Shintuya. La carretera (RN 28) Cuzco - Puerto Maldonado
– Ñapari; la carretera (RN 21) Arequipa - Cuzco; la carretera (RN 32) Moquegua - Puno;
la carretera (RN 34) Ilo - Desaguadero; y, la carretera (RN 36) Ilo - Tacna - Desaguadero.

Distancias desde la ciudad de Puno

Juli (Prov. Chucuito) 79 km / 1 hora y 20 minutos. Ilave (Prov. El Collao) 54 km
/ 1 hora.

Huancané (Prov. Huancané) 99 km / 2 horas y 30 minutos. Lampa (Prov. Lampa)
80 km / 1 hora y 30 minutos.

Ayaviri (Prov. Melgar) 137 km / 2 horas y 45 minutos Moho (Prov. Moho) 138
km / 3 horas.

Putina (Prov. San Antonio de Putina) 124 km / 3 horas y 30 minutos. Juliaca (Prov.
San Roman) 44 km / 45 minutos.

Sandia (Prov. Sandia) 272 km / 9 horas.

Yunguyo (Prov. Yunguyo) 128 km / 2 horas y 30 minutos. Azángaro (Prov.
Azángaro) 148 km / 2 horas y 15 minutos. Macuzani (Prov. Carabaya) 255 km / 7 horas

Ferrovionario

En la Macro región el Sistema Ferrovionario sigue siendo uno de los modos de
transporte más importantes. La longitud de la vía comprende diferentes tramos El
Ferrocarril del Sur comprende las siguientes líneas:

- Línea Mollendo – Matarani – Juliaca Puno: Tiene una longitud de 517 - 110 Km.
Comprende las Estaciones de Mollendo, Matarani, Arequipa, Juliaca y Puno.

- Línea Puno - Juliaca – Cuzco: Tiene una longitud de 338 Km. Comprende las estaciones de Juliaca y Cuzco.
- Servicio Lacustre: El ferrocarril del sur realiza también servicio de transporte de pasajeros y de carga entre Perú y Bolivia a través del Lago Titicaca, utilizando el vapor “Ollanta” para pasajeros y el transbordador “Manco Cápac” para carga. En la actualidad la longitud de vía férrea varía soporta el traslado de pasajeros y sobre todo de carga entre los diferentes centros poblados localizados en la Macro región.

Tabla 4: Longitud vial del Ferrocarril de la macro región sur, 2018

TRAMO	LONGITUD EN KM
Mollendo – Matarani	17,895
Matarani – Arequipa	147,515
Arequipa – Puno	351,700
Puno - Cuzco	338,000

FUENTE: Elaboración propia en base al diseño arquitectónico.

Aéreo

Comprende un aeropuerto ubicado en la ciudad de Juliaca, que se caracteriza por aeropuertos menores y aeródromos de uso eventual. Cada uno de estos aeropuertos presenta diferentes características constructivas y diferente movimiento de traslado de carga y pasajeros

Tabla 5: Movimiento aéreo en Juliaca, 2018

AEROPUEROS Y AERODROMOS	OPERACIONES (E/S)	PASAJEROS (E/S)	CARGA/CORREO KILOS (E/S)
JULIACA	4 034	203 512	1 105 741

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo.

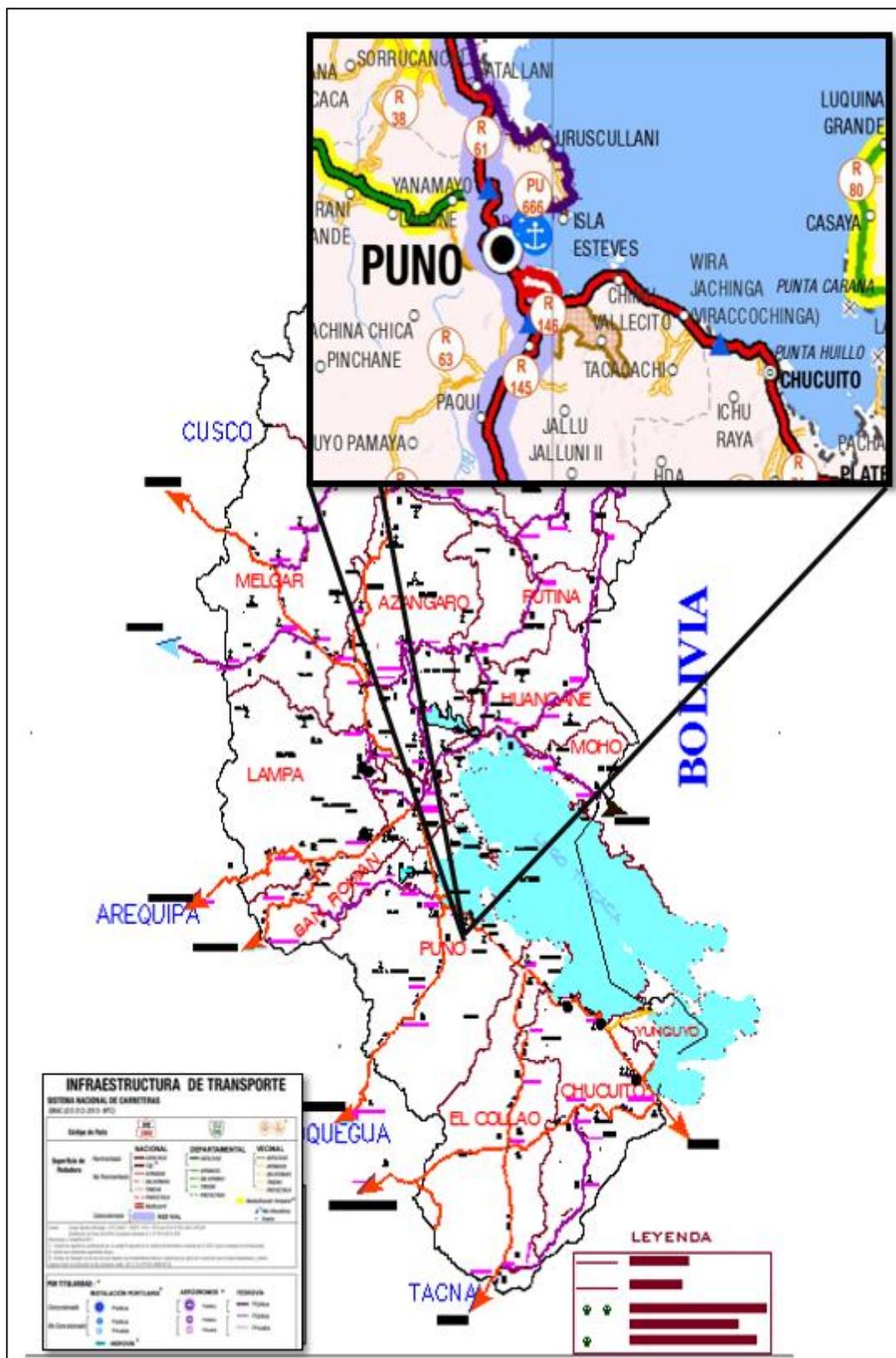


Figura 7: Mapa vial de la región de Puno, 2018

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

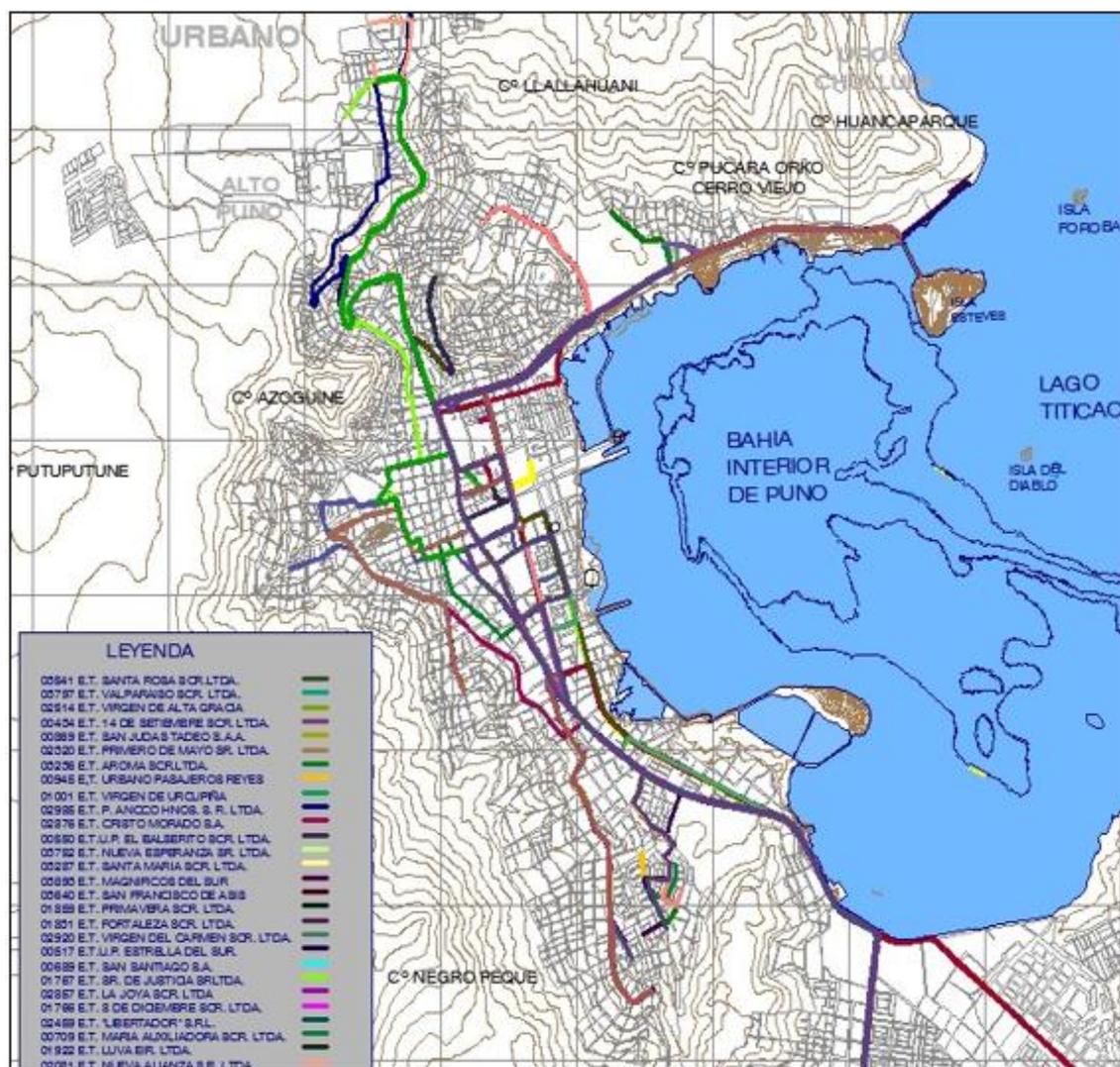


Figura 8: Mapa vial de la ciudad de Puno

FUENTE: Plan de Desarrollo Urbano de Puno (PDU)

Sistema vial local

El área urbana de Puno no contempla soluciones para bicicletas o transportes recreativos o deportivos. Estos no tienen carriles diferenciales en ninguna vía. Los taxis representan el 45% del parque automotor con 1278 vehículos en 68 empresas. Existen 383 moto-taxis registrados en 14 empresas. Los trici-taxis no están contabilizados, pero existen 8 asociaciones reconocidas. El transporte público por excelencia de esta ciudad es la “combi”, de la cual existen 679 vehículos registrados en 56 empresas formales que prestan.

3.4. DIAGNOSTICO DE DENSIDAD POBLACIONAL

El censo del 2015 nos muestra que la Región de Puno tiene una población de 1'403,855 habitantes homogéneamente distribuidos en un 51% de mujeres y un 49% de hombres.

Sólo el 4% de la población de Puno es rural, el 96% restante vive en el área urbana de la ciudad. Los cambios históricos pueden observarse en la población (Tabla 15) en una lectura conjunta de los seis censos registrados radican en un descenso de la tasa de crecimiento que hoy se encuentra en 1, aun así, la cifra revela un crecimiento sostenido que predice de mantenerse este ritmo la población de la ciudad se duplicaría aproximadamente para el año 2050.

Tabla 6: Tasa de crecimiento de la población de Puno

CENSOS	1995	2000	2005	2010	2015
Población Total (HAB)	1129938	1199398	1270819	1338986	1403855
TASA DE CENSO GEOMETRICO MEDIO ANUAL	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020
PUNO	1.2	1.2	1.1	1	1

FUENTE: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática).

El coeficiente de envejecimiento es mayor en el área rural (Cuadro 16 y 17), que se encuentra en el primer estado de vejez con 14% y en el área urbana podemos hablar de una juventud demográfica, con sólo el 4% de gente mayor.

Tabla 7: Mujeres Distrito de Puno, área urbana y rural por grupos de edad

Mujeres Distrito, área urbana y rural	Grupos de edad					
	Total	15 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 a 64 años
URBANA	47 058	12 043	11 578	10 496	7 788	5 153
RURAL	1 658	385	367	327	299	280
Total	48 716	12 428	11 945	10 823	8 087	5 433

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Censo 2017.

Tabla 8: Evolución de la violencia contra la mujer

Formas de violencia	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Psicológica y/o verbal	73.0	72.1	70.0	70.6	67.5	69.4	67.4	64.2	61.5
Física	38.2	37.7	38.0	36.4	35.7	32.3	32.0	31.7	30.6
Sexual	8.8	8.6	9.3	8.7	8.4	7.9	7.9	6.6	6.5
Total	76.9	75.8	74.2	74.1	71.5	72.4	70.8	68.2	65.4

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

Tabla 9: Mujeres víctimas de violencia en Distrito de Puno

Mujeres Distrito, área urbana y rural	Total	Victimas de violencia	
		%	
URBANA	47 058	65.40	30 776
RURAL	1 658	65.40	1 084
Total	48 716	65.40	31 860

Mujeres Distrito, área urbana y rural	Total	Victimas de violencia	
		%	
Psicológica y/o verbal		61.5	29 960
Física	48 716	30.6	14 907
Sexual		6.5	3 167

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo.

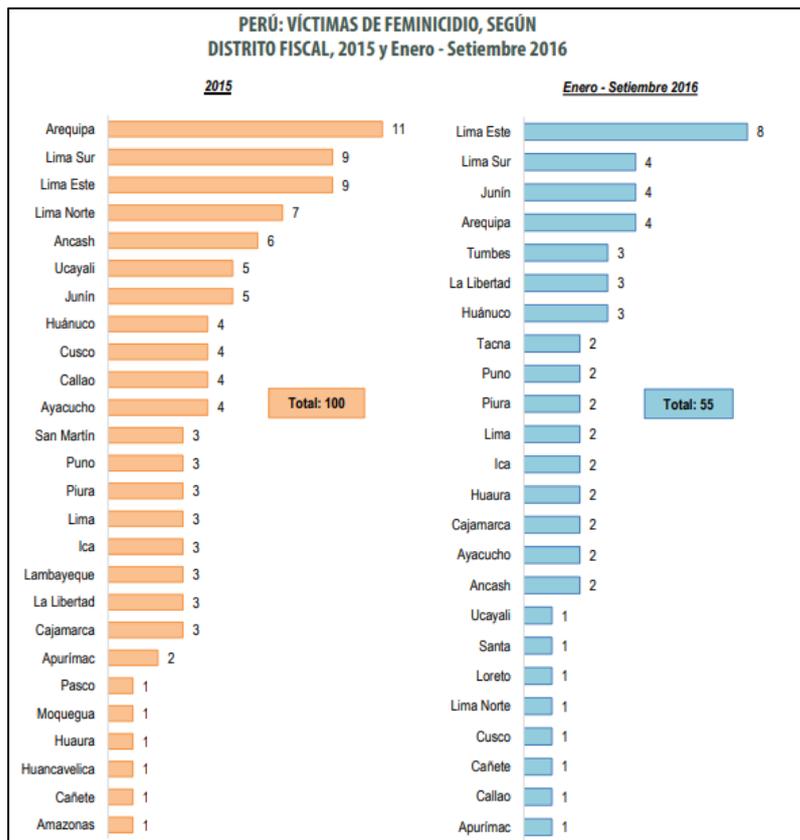


Figura 9: Víctimas de feminicidio por distrito fiscal 2015 y 2016

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Boletín feminicidio

El feminicidio en el distrito de Puno alcanza a 3 muertes por año según el Boletín de Feminicidio del Instituto Nacional de Estadística e Informática

Tabla 10: Densidad poblacional año 2017

AMBITO	SUPERFICIE (Km ²)	POBLACION (Hab)	DENSIDAD (Hab./Km ²)
PAIS	1285.216	28220.764	21.96
DEPARTAMENTO	66997.12	1268.441	18.93
PROVINCIA	6494.76	229.236	35.3
DISTRITO DE PUNO	460.75	125.663	272.74

FUENTE: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática).

Este avance progresivo de la población sobre el territorio hoy ha encontrado los límites de su crecimiento, ya que no quedan en la ciudad espacios a dónde crecer, pero sabemos por el (Cuadro 20-21) que está proyectado un crecimiento de casi 20 mil

habitantes más para el año 2017, si mantenemos las tendencias poblaciones que se leen en estos datos censales

Tabla 11: Tendencia histórica de crecimiento

AMBITO	CENSOS	POBLACION (HAB)	TASA DE CRECIMIENTO	INCREMENTO INTERCENSAL
PAIS:PERU	1991	17762231		
	1993	22639443	2.8	1.3
	2007	28220764	1.8	1.2
	2017	31875784	1.3	1.2
DEPARTAMENTO: PUNO	1981	890258		
	1993	1079849	1.7	1.2
	2007	1268441	1.2	1.2
	2017	1415608	1	1.1
PROVINCIA: PUNO	1981	177358		
	1993	201205	1.1	1.1
	2007	229236	0.9	1.1
	2017	248377	1	1.1
DISTRITO: PUNO	1981	67628		
	1993	91887	2.6	1.4
	2007	125663	2.3	1.4
	2017	141064	2.5	1.5

FUENTE: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática).

La densidad poblacional (Cuadro 19) hoy alcanza los 272.74 hab/km². Este dato no habla por sí mismo pero sí en relación a censos anteriores ya que podríamos decir que respecto del censo del 81 la densidad poblacional se ha duplicado y respecto del censo del 93 la extensión de la ciudad ha crecido en un 30% en sólo doce años.

Tabla 12: Densidad poblacional año 2017

UBIGEO	DISTRITO	2014			2015			2016			2017		
		TOTAL	HOMBRE	MUJER									
10101	PUNO	137256	67018	70238	138548	67559	70989	139816	68087	71729	141064	68603	72461

FUENTE: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática).

Este avance progresivo de la población sobre el territorio hoy ha encontrado los límites de su crecimiento, ya que no quedan en la ciudad espacios a dónde crecer, pero sabemos por el (Cuadro 20-21) que está proyectado un crecimiento de casi 20 mil habitantes más para el año 2017, si mantenemos las tendencias poblaciones que se leen en estos datos censales. Otra lectura importante es a partir del gráfico, de la densidad poblacional por sectores de la ciudad, el cual nos muestra que, en principio, esta densidad no está repartida acorde con las capacidades portantes de los suelos, es decir, geológicamente la distribución es peligrosa e insostenible. La sobre-densificación del casco central, que es coincidente con el área de recuperación histórica de la ciudad es la causa esencial de la pérdida sustancial de patrimonio que ha sufrido la ciudad.

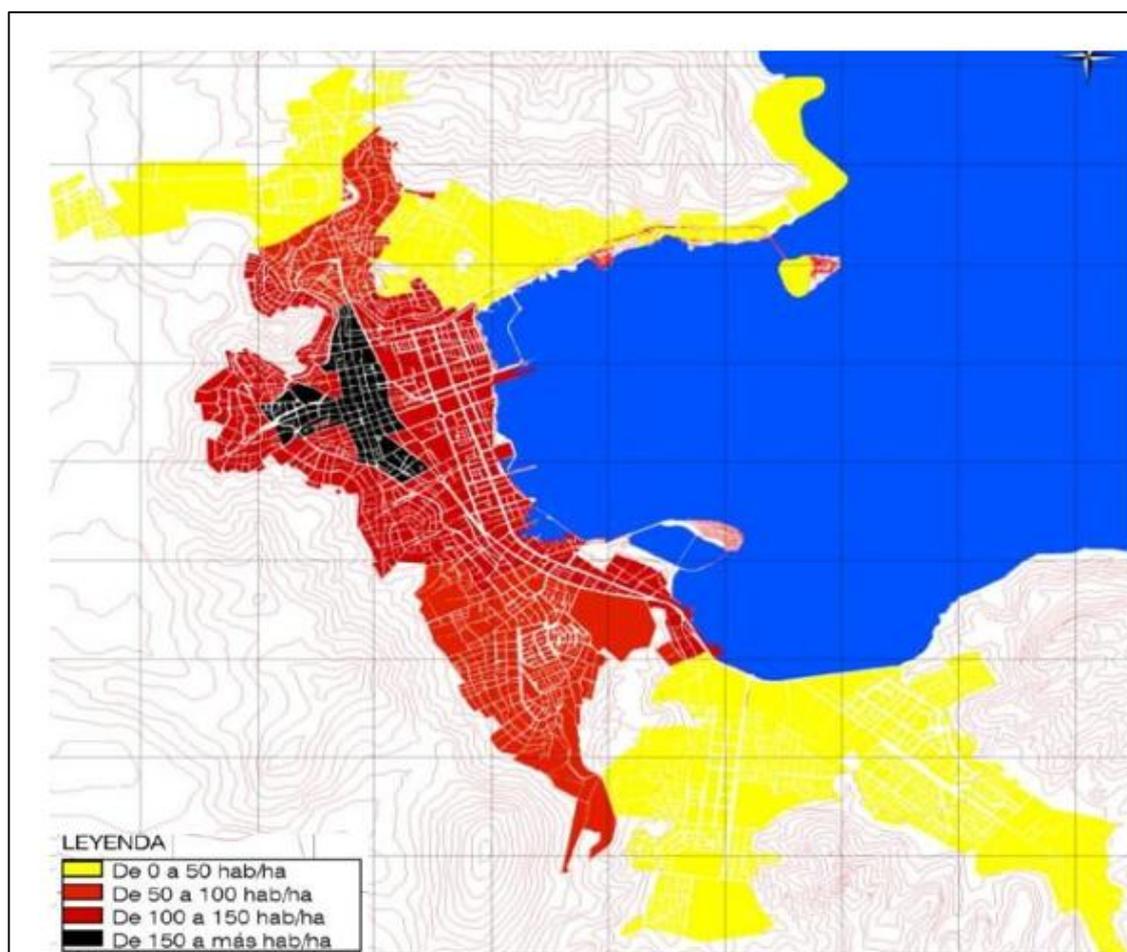


Figura 10: Densidad poblacional

FUENTE: PDUP (Plan de Desarrollo Urbano Puno), 2012-2022.

Tabla 13: Distrito de puno: población ocupada de 16 a 64 años por actividad económica agrupadas

AÑOS	PEA 16 - 64		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
2007	730.9	375.5	355.4
2008	739.1	380.3	358.8
2009	749.6	391	358.6
2010	772.6	396.4	376.2
2011	783	405.7	377.3
2012	783.6	397.6	386
2013	803.5	410.8	392.7
2014	817.4	420.6	396.8
2015	832.5	431.2	401.3
2016	846.9	441.3	405.6
2017	862.1	450.8	411.3

FUENTE: INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática).

Otra lectura inmediata de este plano nos dice que la población ha “elegido” asentarse “lo más cerca posible del centro comercial y administrativo”, sin que haya existido ningún criterio para el ordenamiento. Finalmente se observa la inexistencia de zonas residenciales diferenciadas, toda la ciudad presenta la misma granulometría residencial sin áreas bajas, medias y altas que poder detectar. El Cuadro presenta el cálculo del índice de dependencia en un 48% de la población. Esto se interpreta como una población joven con un bono demográfico importante, es decir, que económicamente se cuenta con población en edad productiva que, si no es correctamente conducida a puestos de trabajo se verá obligada a migrar o a engrosar las filas del empleo y el subempleo.

Tabla 14: Población económicamente activa de 15 a 64 años

ACTIVIDADES	De 15 a 19 AÑOS	De 20 a 24 AÑOS	De 25 a 29 AÑOS	De 30 a 34 AÑOS	De 35 a 39 AÑOS	De 40 a 44 AÑOS	De 45 a 49 AÑOS	De 50 a 54 AÑOS	De 55 a 59 AÑOS	De 60 a 64 AÑOS	De 65 a 69 AÑOS	De 70 a 74 AÑOS	De 75 a 79 AÑOS	De 80 a 84 AÑOS	De 85 a 89 AÑOS	De 90 a 94 AÑOS	Total
Comercio por menor	453	873	1.152	1.091	1.128	1.050	889	709	563	400	248	169	89	38	20	-	8.852
Enseñanza	29	202	648	1.105	1.389	1.441	1.143	787	486	166	48	17	7	-	-	-	7.468
Transp.almac. y comunicaciones	426	849	991	847	549	419	334	316	220	128	61	20	11	1	1	-	5.173
Admin.pub. y defensa; seguro social	78	415	723	746	734	679	612	529	267	98	33	9	-	-	-	-	4.923
Industrias manufactureras	305	615	638	589	662	485	399	294	230	138	69	52	28	15	4	1	4.534
Construcción	124	345	459	546	424	386	348	222	153	101	73	25	13	3	-	-	3.222
Hoteles y restaurantes	313	511	445	402	323	271	211	204	144	93	33	24	9	4	1	-	2.988
Activid. inmovil. empresas y alquileres	95	316	582	533	366	280	215	197	110	59	26	8	3	2	1	-	2.783
Agric. ganadería, caza y silvicultura	118	164	173	192	179	192	197	217	248	230	205	167	125	72	20	9	2.508
Servicios sociales y de salud	6	97	271	321	331	318	344	286	178	56	16	3	1	-	-	-	2.228
Otras activi. serv.comun.soc.y personales	157	277	307	242	168	165	137	88	75	43	22	10	7	6	1	-	1.705
Hogares privados y servicios domésticos	206	208	98	77	65	48	37	35	18	8	6	6	1	1	-	-	814
Venta,mant.y rep.veh.autom.y motoc.	67	97	121	108	87	67	59	47	30	20	9	4	-	-	-	-	716
Intermediación financiera	8	53	121	119	61	44	31	24	13	5	1	-	-	-	-	-	480
Comercio por mayor	12	42	57	59	53	42	27	25	8	2	4	2	3	-	1	-	337
Suministro electricidad, gas y agua	-	23	35	32	25	34	27	20	13	8	3	-	-	-	-	-	220
Pesca	8	27	27	15	26	18	15	14	14	5	7	-	3	-	1	1	181
Explotación de minas y canteras	4	21	34	31	31	15	13	7	4	1	3	-	-	-	-	-	164
Organiz.y órganos extraterritoriales	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Actividad económica no especificada	39	120	140	102	100	86	66	69	47	26	30	13	6	2	4	-	850
Total	2.448	5.255	7.022	7.168	6.891	6.042	5.084	4.090	2.821	1.587	897	529	306	144	54	11	58.149

FUENTE: PDUP.

Los cuadros 22 refuerzan esta idea, ya que, teniendo una PEA que aumentó en un 30% desde el último censo, equitativamente compuesta por hombres y mujeres, y si bien ha disminuido en algo el desempleo respecto de hace 15 años, esta población se encuentra en un 44% desocupada ya sea estudiando o sin acceso a alguna forma de trabajo.

Una lectura del Cuadro que muestra a la población que trabaja (indiferentemente de si es PEA o no), nos permite ver cómo se distribuye la población de acuerdo a las ofertas de trabajo. Vemos que la mayoría está dedicada al comercio, la enseñanza y alguna forma de administración pública. El turismo y la construcción van cobrando importancia como fuentes de empleo.

Las actividades productivas, extractivas e industrias mayores tienen poca presencia, lo cual deja translucir el alto grado de dependencia de los pobladores a productos importados de otros mercados nacionales o internacionales que llegan sólo por la vía comercial del instrumental de precisión requerido así como de su mantenimiento.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. DESARROLLO DE LA PROPUESTA DE HOGAR REFUGIO TEMPORAL PARA LAS VICTIMAS DE VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE PUNO

4.1.1. Plan de desarrollo urbano de Puno (PDUP)

1. Usos de suelos: según el plan de desarrollo urbano de la ciudad de puno, se clasificará preliminarmente tres usos básicos del suelo:

- Urbano
- Urbanizable
- No urbanizable

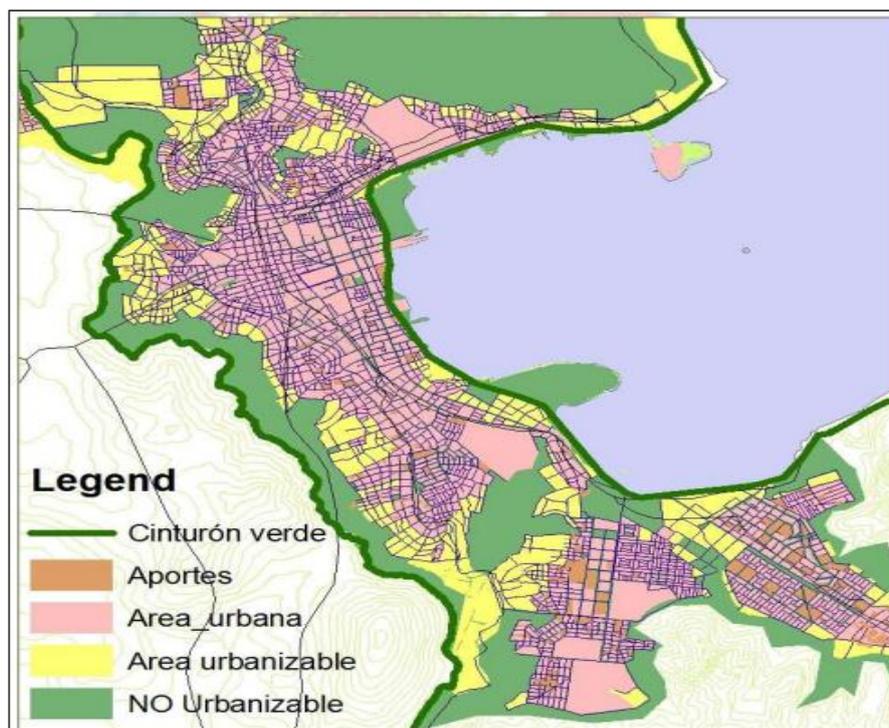


Figura 11: Plan de usos de suelo

FUENTE: PDUP (Plan de Desarrollo Urbano Puno), 2012-2022.

La Zona Turística – Recreativa, es la menos favorecida y la falta de infraestructura demuestra dicha afirmación. El proyecto pretende impulsar esa falta de infraestructura. La ciudad de Puno. El porcentaje dedicado la cultura y/o turismo es incomparable con la cantidad de demanda de servicios que se requiere, una ciudad en constante crecimiento como lo es Puno con 16,863 alumnos universitarios, con más del 50% de la población involucrada en el tema educativo cultural, y con las características culturales que tiene, requiere contar con un centro de Desarrollo cultural, convenciones, etc. que permita dinamizar la cultura y la educación en la ciudad.

2. Densidades Poblacionales: el mapa mostrado en el gráfico 46, nos muestra la densidad poblacional por sectores de la ciudad de Puno, el cual nos muestra que, en un principio esta densidad no está repartida acorde con las capacidades portantes de los suelos, geológicamente la distribución es peligrosa e insostenible. Se aprecia también el sobre – densificación del casco central, que es coincidente con el área de recuperación histórica de la ciudad, esta es la causa esencial de la pérdida de patrimonio que ha sufrido la ciudad, otra lectura inmediata de este plano indica que la población ha decidido asentarse lo más cerca posible del centro comercial y administrativo. Finalmente se observa la inexistencia de zonas residenciales marcadas y/o diferenciadas, ya que toda la ciudad presenta la misma granulometría residencial sin áreas bajas, medias y altas que se puedan detectar.

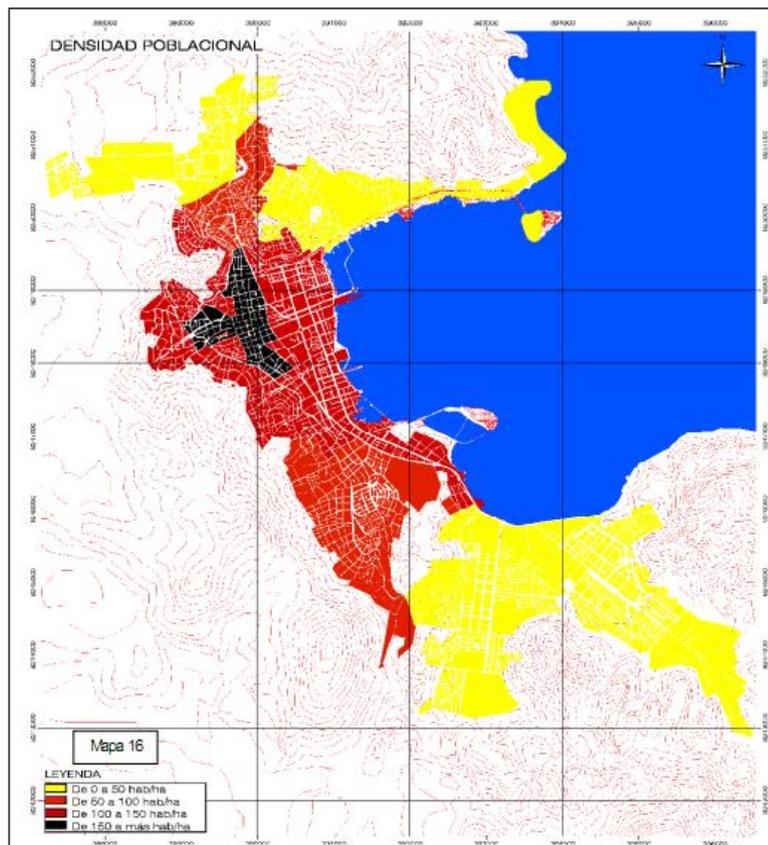


Figura 12: Densidad poblacional de Puno, 2018

FUENTE: PDUP (Plan de Desarrollo Urbano Puno), 2012-2022, densidad poblacional.

3. Geología-Tipo de Suelo se puede observar que el terreno donde se encuentra emplazado nuestro, es un territorio antiguo compuesto de materiales conglomerados y sedimentarios, sorpresivamente salpicados de afloramientos rocosos dispersos en las ultimas eras de formación geológica de los terrenos intermedios se fueron llenando de toda clase de materiales sueltos y transportados.

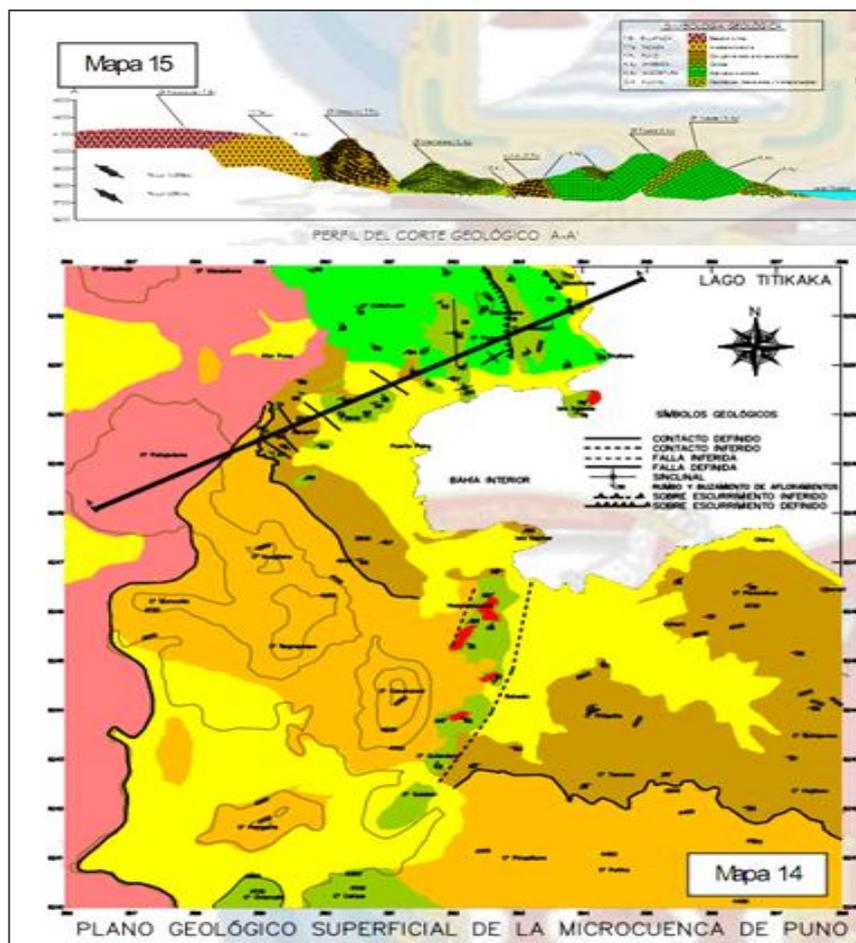


Figura 13: Geología de Puno –perfil de corte

Fuente: PDUP (Plan de Desarrollo Urbano Puno), 2012-2022

Tabla 15: Tipo de suelos

ERA	SISTEMA	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	CLASE DE ROCA
CENOZOICO	CUATERNARIO	DEPÓSITOS: COLUVIALES FLUVIALES LACUSTRES	TODA CLASE DE SUELOS RESIDUALES Y TRANSPORTADOS	[Yellow]	
	TERCIARIO	GRUPO SILLAPCA	BASALTOS Y LAVAS ANDESÍTICOS, TUFOS PIROCLÁSTICOS	[Pink]	VOLCÁNICOS
		GRUPO TACAZA	ANDEGITAS DACÍTICAS, AGLOMERADOS BRECHAS E IGNIMBRITAS	[Orange]	
		GRUPO PUNO	CONGLOMERADOS, ARENISCAS ARCOSICAS, LUTITAS Y LIMOLITAS	[Brown]	
MESOZOICO	CRETÁCICO	FORMACIÓN CALIZAS AYABACAS	CALIZAS GRISES Y OSCURAS BRECHAS CALCÁREAS, DOLOMITAS, CALICHES	[Light Green]	SEDIMENTARIA
		FORMACIÓN ARENISCA ANGOSTURA	ARENISCAS CUARZOSAS Y FELDESPÁTICAS, LUTITAS, LIMOLITAS, MICROCONGLOMERADOS	[Bright Green]	
A FLORAMIENTOS INTRUSIVOS					
	TERCIARIO		DIORITAS	[Red]	INTRUSIVO

FUENTE: PDUP (Plan de Desarrollo Urbano Puno), 2012-2022.

Componentes de la ciudad

Infraestructura y equipamiento: Dos variables resaltan en el análisis de la cobertura con infraestructura pública. La primera es la ausencia de un Catastro Multifinalitario del área urbana de Puno que permita compatibilizar la información de avance de las redes públicas de servicios con el avance del crecimiento urbano. La segunda variable surge en función de que la instalación de servicios públicos domiciliarios es el indicador más importante de habitabilidad en las áreas urbanas, por lo tanto, la dotación de servicios básicos suele ser la obra pública más esperada por las zonas marginales y peri-urbanas. No obstante, los proyectos públicos de dotación de agua, desagüe y electrificación deberían responder a un plan unificado de ordenamiento del territorio. No se trata de llevar los servicios a todas partes y convertir la ciudad legal en una ciudad legal “de hecho” sin previsión ni cuidado.

La cobertura de agua y desagüe en Puno no ha variado mucho en los últimos años, el problema no radica fundamentalmente en disponibilidad presupuestal para expandir las redes, sino en los límites que impone el territorio para avanzar con dicha expansión. Los terrenos donde hoy se está ubicado la población tienen pendientes mayores al 30% en las laderas, imposibilitando los tendidos de redes y, por el lado del lago, las tapas de desagüe que se hicieran de aquí en adelante quedarían por debajo del nivel medio del lago, con lo que estarían permanente expuestas al desborde y al vertido directo hacia la bahía interior.

Una propuesta de tratamiento de aguas residuales antes de devolverse al lago sigue pendiente de estudios, dado que la solución clásica de una sola laguna de oxidación para toda el área urbana está totalmente fuera de discusión.

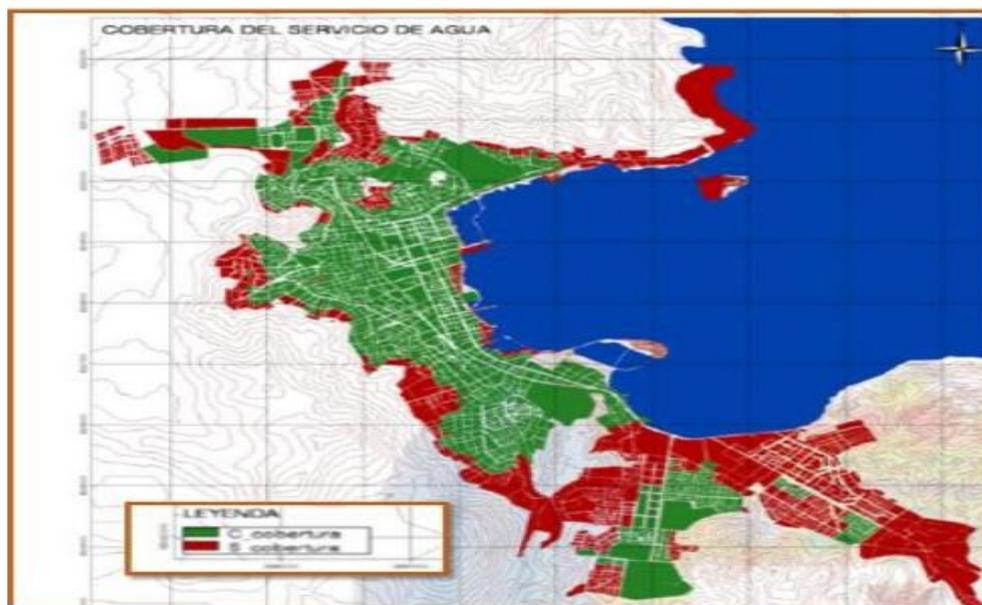


Figura 14: Mapa de cobertura de servicios

FUENTE: PDUP (Plan de Desarrollo Urbano Puno), 2012-2022.

5. **EQUIPAMIENTO URBANO:** Una mirada global al de usos del suelo diagnosticados nos revela el componente comercial incidiendo en el área central y diseminado por toda la trama; esto refleja el carácter esencial de una ciudad totalmente dependiente. El área educativa se esparce como un comercio más, surgiendo de acuerdo a las ofertas del mercado y sin espacios asignados que garanticen su seguridad y protección. El área industrial o manufacturera es dispersa y de poca magnitud, a veces se combina con el área residencial generando zonas improvisadas de viviendas-taller no diseñadas para tal uso. Los centros de salud no garantizan cobertura, estando ausentes en áreas periféricas y periurbanas. La recreación se limita a canchas deportivas providencialmente diseminadas. Ausencia de áreas verdes. Áreas de aporte abandonadas y sin tratamiento. Centralidad del área institucional y escasez de espacios cívicos.

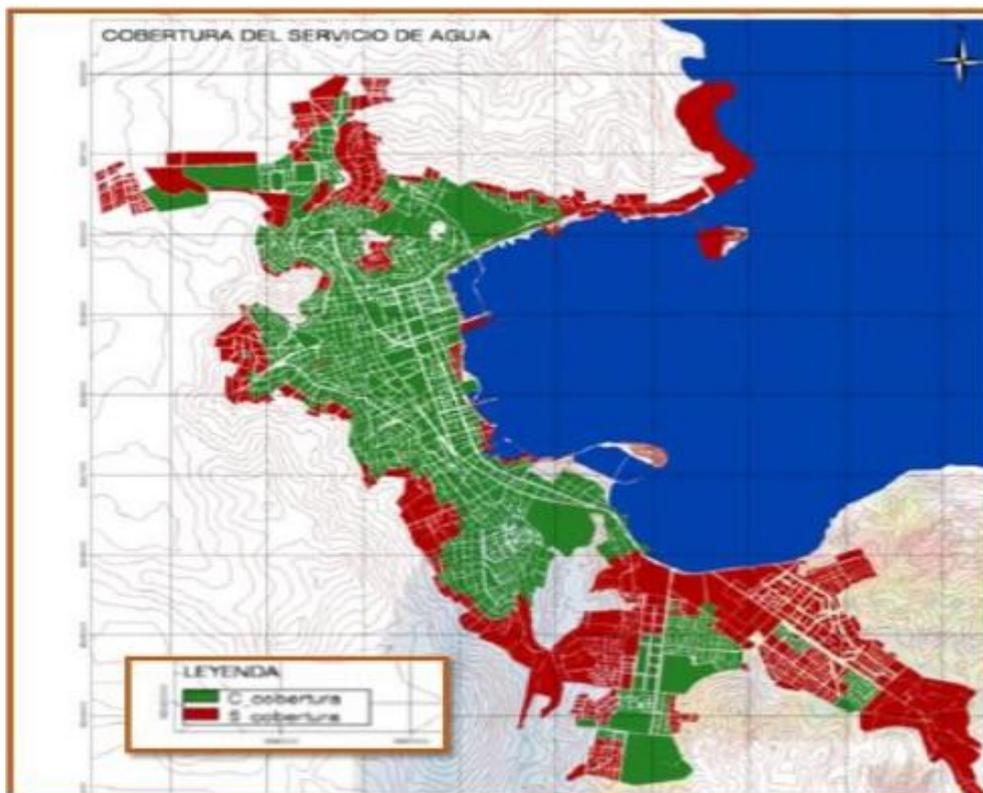


Figura 15: Mapa de equipamiento urbano (fuente: PDU- Puno)

FUENTE: PDUP (Plan de Desarrollo Urbano Puno), 2012-2022.

4.2. SELECCIÓN DEL TERRENO

Método de Selección - Escala de LIKKER

Es un método de selección que nos ayuda a elegir la mejor propuesta, para la ubicación del terreno según las pautas que nos da este método ,necesarias que debe de tener un área para diferentes tipos de construcción estas pautas suman para el resultado de una mejor opción dadas por este método.

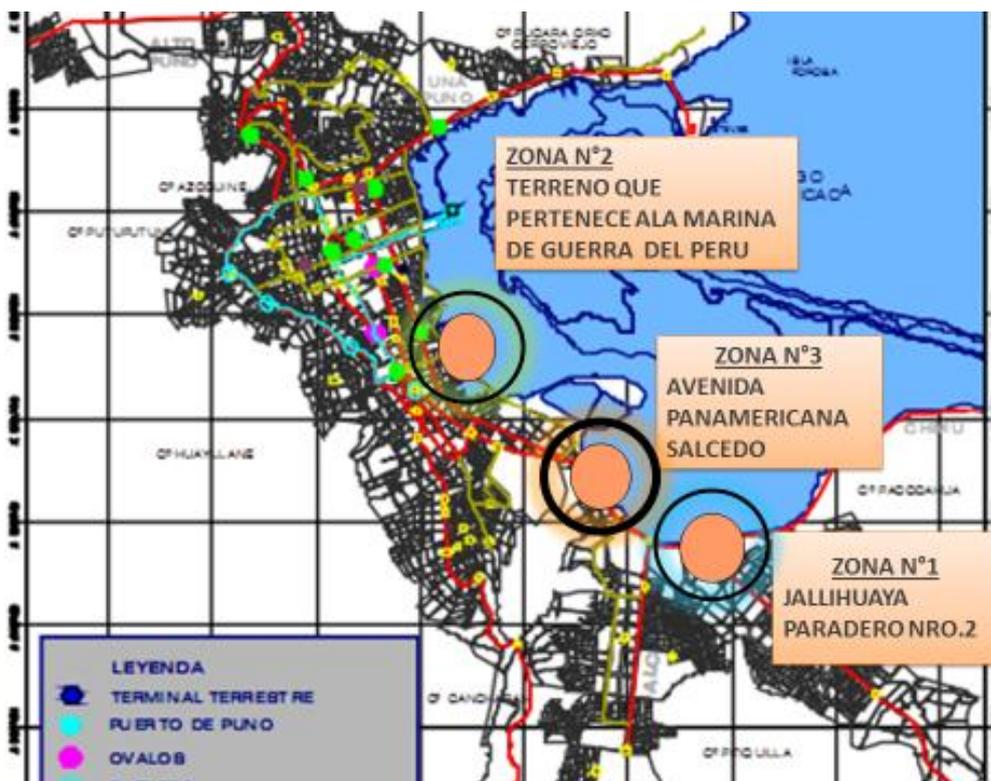


Figura 16: Propuestas de terrenos

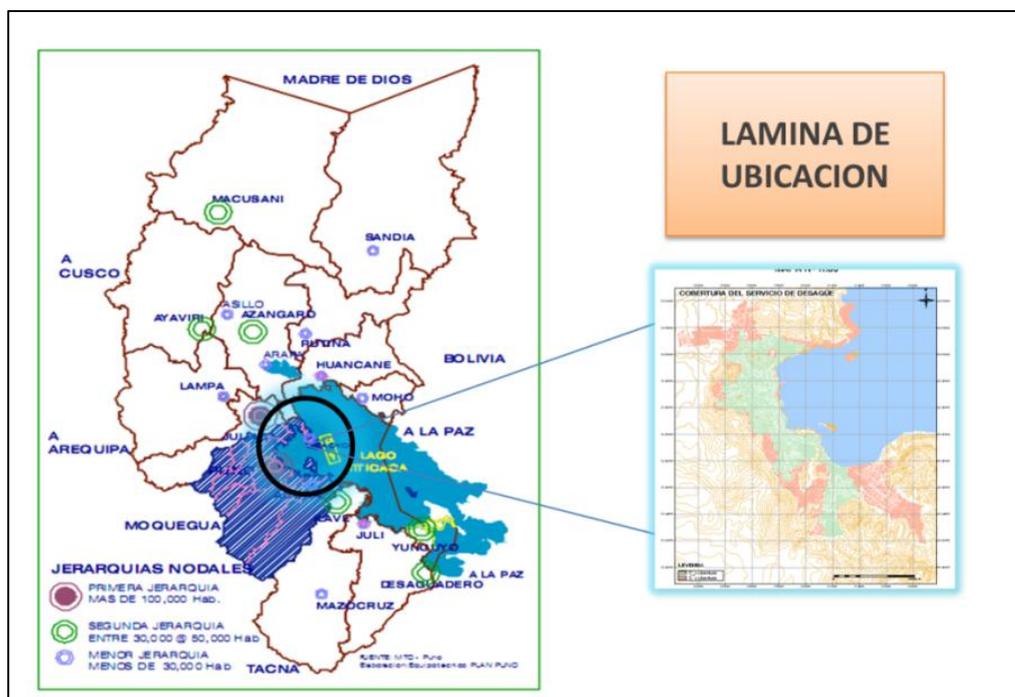


Figura 17: Lamina de ubicación

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo.

TERRENO 1 (Propuesta)

JALLIHUAYA PARADERO Nro. 02

PREMISAS	VARIABLES	1	2	3	4	5
		MUY MALO	MALO	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
PAISAJE	PAISAJE NATURAL			X		
	ENTORNO NATURAL			X		
	PERCEPCION DEL PAISAJE				X	
	GEOMETRIA DEL PAISAJE			X		
	DISTANCIA DEL CENTRO DE LA CIUDAD			X		
ACCESIBILIDAD	VIA ASFALTADA TROCHA O CARROZABLE		X			
	FLUJO DE VEHICULOS		X			
	CUENTA CON SERVICIOS BASICOS Y COMPLEM.			X		
	CUENTA CON UNA VIA PRINCIPAL		X			
	CUENTA CON UNA VIA SECUNDARIA				X	
TOPOGRAFIA	LA TOPOGRAFIA		X			
	EL TERRENO PRESENTA VISIBILIDAD			X		
	EL ACCESO AL TERRENO ES ATRACTIVO				X	
	CUENTA CON UNA ORIENTACION ADECUADA			X		
OTROS	CUENTA CON ELEMENTOS EDILICIOS		X			
	ACUSTICA				X	
	AREA = 41130.68 m2	TOTAL:	50	PUNTOS		

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.



Figura 18: Ubicación de terreno 1

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

TERRENO 2 (Propuesta)

TERRENO PERTENECIENTE A LA MARINA DE GUERRA DEL PERU						
PREMISAS	VARIABLES	1	2	3	4	5
		MUY MALO	MALO	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
	PAISAJE NATURAL			X		
PAISAJE	ENTORNO NATURAL		X			
	PERCEPCION DEL PAISAJE			X		
	GEOMETRIA DEL PAISAJE			X		
	DISTANCIA DEL CENTRO DE LA CIUDAD				X	
	VIA ASFALTADA TROCHA O CARROZABLE			X		
	FLUJO DE VEHICULOS					
ACCESIBILIDAD	CUENTA CON SERVICIOS BASICOS Y COMPLEM.			X		
	CUENTA CON UNA VIA PRINCIPAL		X			
	CUENTA CON UNA VIA SECUNDARIA		X			
	LA TOPOGRAFIA		X			
TOPOGRAFIA	EL TERRENO PRESENTA VISIBILIDAD			X		
	EL ACCESO AL TERRENO ES ATRACTIVO				X	
	CUENTA CON UNA ORIENTACION ADECUADA			X		
OTROS	CUENTA CON ELEMENTOS EDIFICIOS		X			
	ACUSTICA				X	
	AREA = 13312.34 m2	TOTAL:		52	PUNTOS	

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.



Figura 19: Ubicación de terreno 2

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

TERRENO 3 (Terreno Seleccionado)

TERRENO ASIGNADO PARA EL PROYECTO AVENIDA PANAMERICANA - SALCEDO						
PREMISAS	VARIABLES	1	2	3	4	5
		MUY MALO	MALO	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
PAISAJE	PAISAJE NATURAL				X	
	ENTORNO NATURAL				X	
	PERCEPCION DEL PAISAJE				X	
	GEOMETRIA DEL PAISAJE				X	
	DISTANCIA DEL CENTRO DE LA CIUDAD				X	
ACCESIBILIDAD	VIA ASFALTADA TROCHA O CARROZABLE			X		
	FLUJO DE VEHICULOS				X	
	CUENTA CON SERVICIOS BASICOS Y COMPLEM.			X		
	CUENTA CON UNA VIA PRINCIPAL			X		
	CUENTA CON UNA VIA SECUNDARIA			X		
TOPOGRAFIA	LA TOPOGRAFIA					X
	EL TERRENO PRESENTA VISIBILIDAD				X	
	EL ACCESO AL TERRENO ES ATRACTIVO				X	
	CUENTA CON UNA ORIENTACION ADECUADA				X	
OTROS	CUENTA CON ELEMENTOS EDIFICIOS			X		
	ACUSTICA				X	
	AREA = 13312.34 m2	TOTAL:	70	PUNTOS		

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.



Figura 20: Ubicación de terreno seleccionado en Puno- Salcedo

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

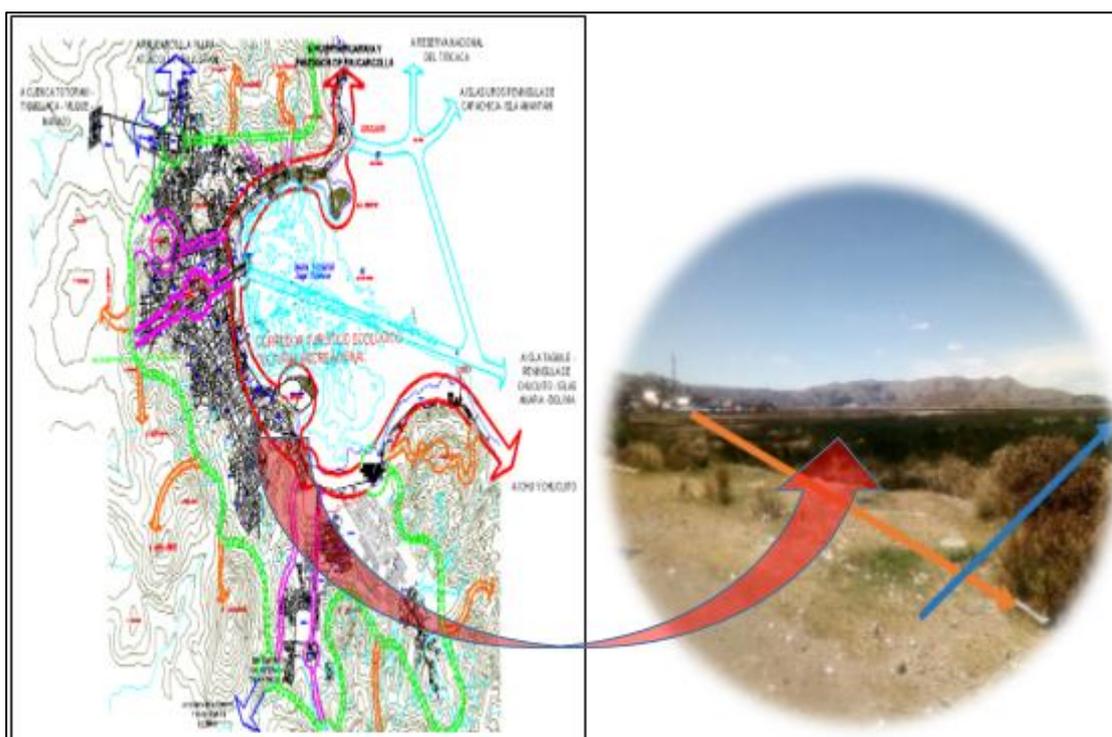


Figura 21: Visualizando el terreno para el proyecto en Salcedo -Puno

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

El terreno seleccionado se encuentra ubicado en la región Puno, provincia de Puno, distrito de Puno, Centro Poblado Menor de Salcedo; a una altitud de 3817 msnm entre $15^{\circ}50'15''$ de latitud sur y $70^{\circ}01'15''$ de longitud oeste, aproximadamente a 5 km, en relación a la Plaza Mayor de Puno. Cuenta con acceso principal y tres secundarios La selección del terreno tiene como base las normas legales del Reglamento Nacional de Edificaciones, de igual manera el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Puno

4.3. ÁMBITO DE ESTUDIO DEL TERRENO

1. Ámbito de estudio – localización

El terreno seleccionado se encuentra ubicado en la región Puno, provincia de Puno, distrito de Puno, Centro Poblado Menor de Salcedo; a una altitud de 3818 msnm entre $15^{\circ}50'15''$ de latitud sur y $70^{\circ}01'15''$ de longitud oeste, aproximadamente a 5 km, en relación a la Plaza Mayor de Puno. Cuenta con acceso principal y tres secundarios La selección del terreno tiene como base las normas legales del Reglamento Nacional de Edificaciones, de igual manera el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Puno, el terreno es de propiedad del gobierno regional de puno que a futuro colindara con el malecón eco turístico.

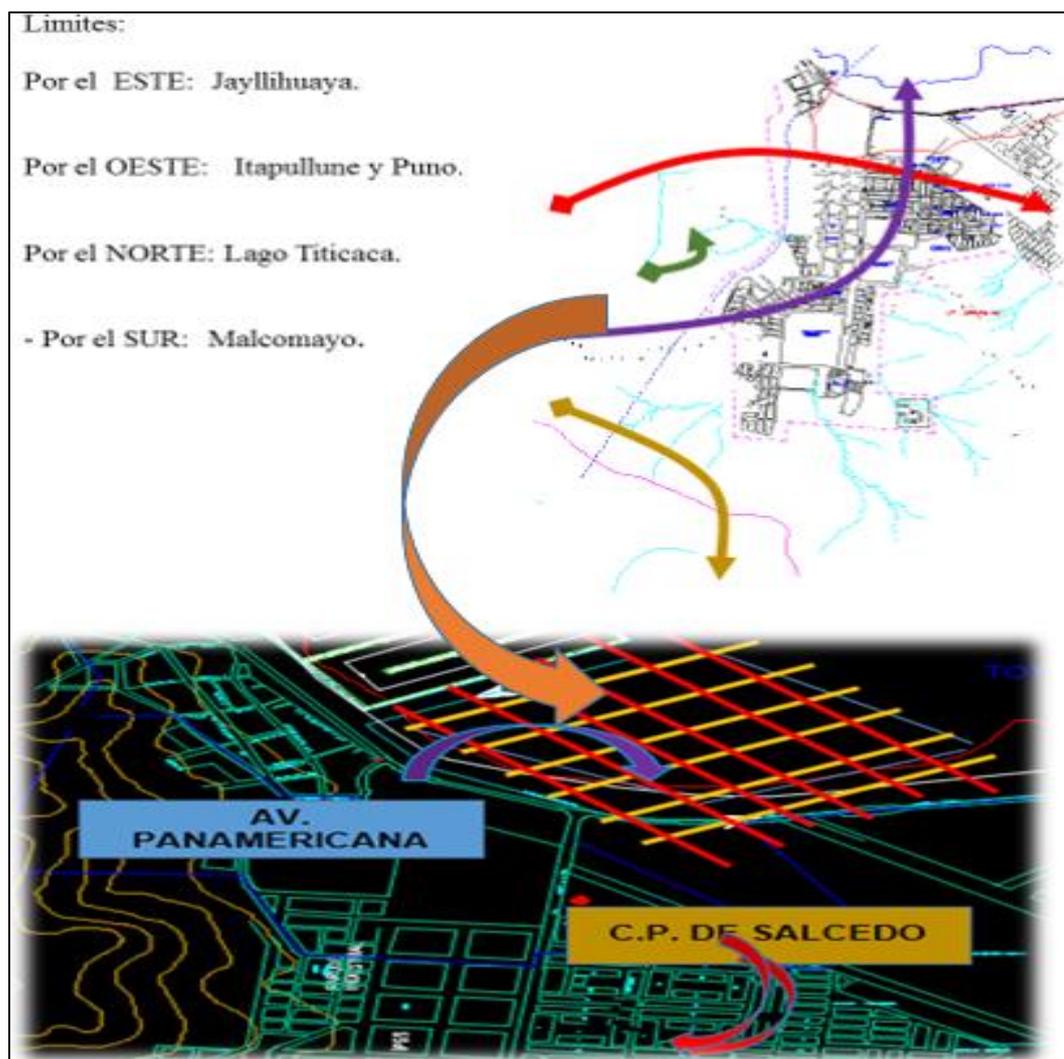


Figura 22: Límites del área del proyecto en Salcedo -Puno

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

2. **Ámbito de estudio – topográfico**

El terreno presenta una topografía con poca pendiente, presentando zonas susceptibles a inundaciones ubicadas a 3818 msnm máximo y con 3812 msnm mínimo, producto de su cercanía al lago Titicaca, por lo cual será necesario contar con técnicas constructivas adecuadas para el tipo de suelo y las características del terreno. Que se encuentran designadas en el plan de desarrollo urbano de la ciudad de Puno.

Topografía

El levantamiento topográfico tiene que estar referenciado a un sistema de coordenadas que para el caso de nuestro país es el WGS1984, la referencia altitudinal se toma al B.M. oficial existente BP-05 expedido por el IGN en donde indica la cota altitudinal a un valor, que se encuentra muy próximo a la zona de estudio, las coordenadas geográficas se referencia de un punto geodésico establecido, para el presente estudio de solicito el establecimiento de 8 puntos GPS de orden C en el sistema WGS-84 distribuidas proporcionalmente en el área de estudio para utilizar también como BM auxiliares.

Con la información de referencia obtenida se procede a realizar el levantamiento topográfico con una estación total de precisión, un nivel automático, GPS navegador, miras, prismas, cinta métrica, etc.

Terminado el levantamiento topográfico se procede a efectuar los trabajos de gabinete, para ello se apoya en software especializados en topografía como es el caso del AutoCAD Civil 3D que generar las curvas de nivel del proyecto cada 0.50 y además la cartografía existente con los puntos levantados.

Es muy importante que el estudio topográfico se encuentre bien desarrollado porque es la base de todo diseño de sistema de agua potable y alcantarillado, nos indicara la ubicación y cotas de toda la infraestructura a desarrollar.

Estudio de mecánica de suelos

El estudio de mecánica de suelos nos precisa principalmente el tipo de terreno, las características fisicoquímicas, la agresividad del terreno, la capacidad portante del terreno, el nivel freático, la sismicidad de la zona, etc.

Los trabajos de campo a desarrollar son básicamente las siguientes:

- La ejecución de calicatas de exploración para observar el tipo de terreno en la zona de trabajo, para lo cual es necesario realizar excavaciones hasta la profundidad donde se encuentra las líneas de agua potable y/o alcantarillado y hasta donde se encuentra la cimentación de las estructuras.y para el caso de estructuras una al centro y dos al eje opuesto.
- Extracción de muestras para analizar las características fisicoquímicas del terreno.
- Ensayos con fines de cimentación.

En base a los resultados de los Ensayos de Laboratorio, Observación Visual de las Excavaciones y Pruebas Sencillas de Identificación de Campo, se determinó el Perfil Estratigráfico Vertical, del cual se desprende la siguiente descripción el cual es similar en toda la zona de salcedo

De 0.00 a 0.30 m: emplazado entre estas Profundidades aparecen suelos algo contaminados por la presencia de restos orgánicos en descomposición; así como pasto, totorales ,raíces y basuras, apiladas sobre un suelo limo tipo tierra agrícola, en estado seco, baja compacidad, presenta un color beige claro.

De 0.30 a 1.50 m: subyacente al estrato superficial, El ensayo químico de sales agresivas al concreto se realizara en los laboratorios correspondientes.

Teniendo en consideración la clasificación de suelos, comparando los materiales encontrados en las diferentes excavaciones del área de trabajo, se ha clasificado.

Los suelos a terrenos bofedales y normales las que se muestran en el plano de zonificación de suelos.

- **Terreno bofedales:** Compuesta por tierra húmeda
- **Terreno Normal:** Conformado por depósitos de tierra, arcilla de granulometría heterogénea., por existencia de capa freática.

8. Recopilación de información de campo

Además de los trabajos de topografía y de estudio de suelos, es necesario seccionar las calles, para tener un mayor detalle de las posibles interferencias a generar, además de las distancias a los límites de propiedad. Profundidad a la que se encuentran.



Figura 23: Topografía del terreno

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo.

a) Configuración urbana

La trama urbana está definida en forma del terreno.

El sistema constructivo del entorno del terreno, es un sistema convencional o llamado también sistema portante casi en su totalidad estas construcciones no tienen un plano para ser edificadas debidamente, únicamente encargada un maestro u albañil conocido del tema. Las edificaciones tienen un nivel de pisos de 1 a 4 niveles, lo que el plan de desarrollo urbano. Los materiales empleados en las construcciones de viviendas colindantes son de material noble y rustico, como el adobe, la paja, ladrillo elaborado en hornos artesanales, poco se ven la construcción con bloquetas de concreto que también están presentes, no se pudo observar el material denominado ladrillo mecanizado.



Figura 24: Tipo de construcción - materiales utilizados

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

b) Usos de suelos (terreno)

De acuerdo con la caracterización del terreno del proyecto arquitectónico **“hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de puno”** se tendrá encuentra la cuota máxima permisible de acuerdo con la caracterización del terreno propuesto cuyo valor es la de, 3818msnm, para contrarrestar las inclemencias de las precipitaciones fluviales del terreno seleccionado.

Con solo el hecho de ejecutar el proyecto con cuota máxima de 3818msnm, se garantizara la efectividad del proyecto propuesto.

El plan de desarrollo urbano de la ciudad de Puno indica la zona de acuerdo a su categoría, y propiedad del gobierno regional de puno, el terreno a desarrollar el proyecto es de área vacante siendo indispensable que el terreno esté en condiciones habilitado por el municipio y registrado como terreno libre en la Superintendencia Nacional de Registros Públicos (SUNARP).verificado.

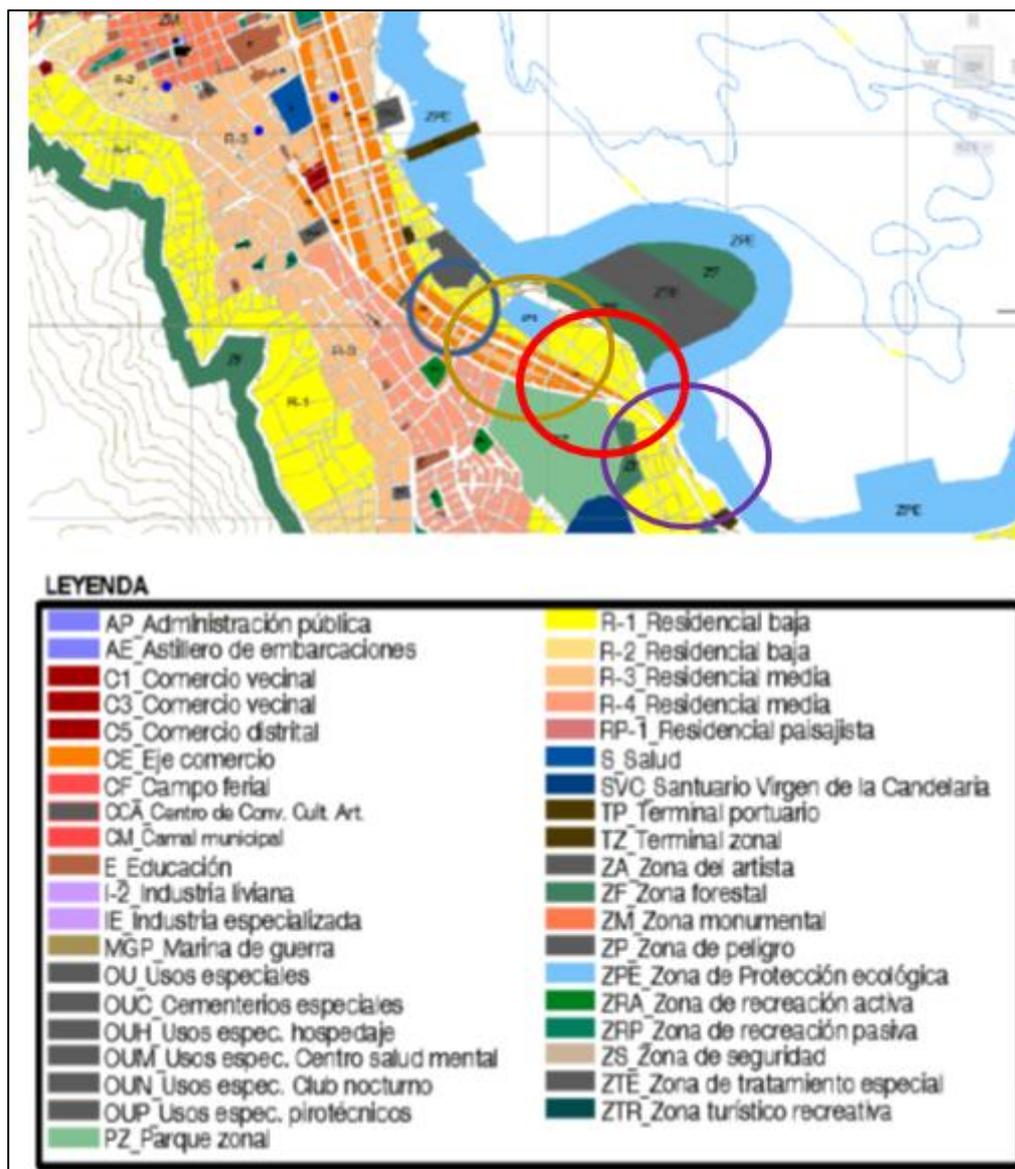


Figura 25: Usos de suelos (terreno)

FUNTE: PDUP (Plan de Desarrollo Urbano Puno), Uso de suelos.

4.3.1. **Ámbito de estudio - líneas viales**

Son las vías urbanas ellas te llevan hacia el espacio arquitectónico, las que transcurren por la carretera panamericana, con colindancia con el futuro malecón ecoturístico.

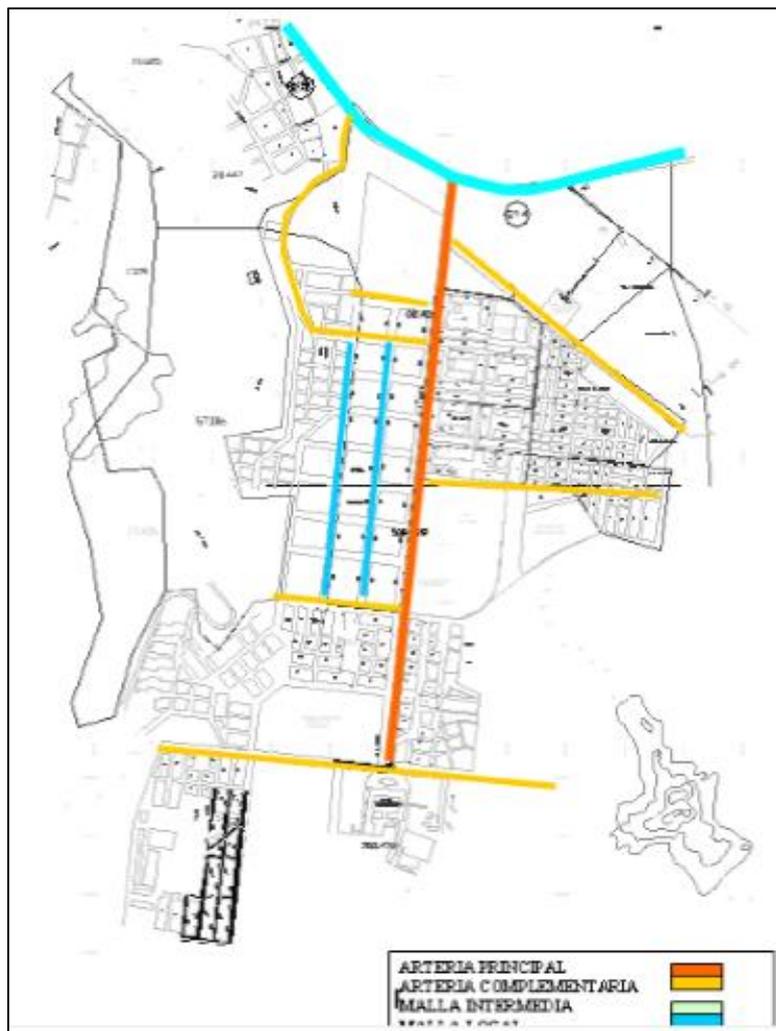


Figura 26: Líneas viales

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

4.3.2. **Ámbito de estudio - clima**

El análisis bioclimático es una determinante para el diseño arquitectónico, se debe de considerar por lo menos el análisis del recorrido del sol y su incidencia en la edificación, la trayectoria del viento y la fuerza con el que impacta con la estructura, las precipitaciones pluviales el ángulo de incidencia en la estructura y las consecuencias que conlleva este análisis y por último la temperatura y el comportamiento y/ sensación de las beneficiarias.

Consideraremos algunas premisas de diseño climático:

- El sol, el viento y las características climáticas propias en cada región del país, determinan situaciones ambientales totalmente diferentes. Por ejemplo,
- Donde la escasez de sol invernal se suma a los fuertes vientos resulta difícil compatibilizar los requerimientos de protección de vientos (espacios exteriores reducidos) con los de asoleamiento e iluminación (espacios amplios). Los árboles deberán disponerse preferentemente para la protección, formando cortinas rompe vientos y evitando obstaculizar los rayos del sol en invierno.
- En climas cálido-húmedos, la captación de brisas tanto en el interior como en el exterior es una estrategia bioclimática eficaz para lograr sensación de refrescamiento, ya que el alto grado de humedad relativa requiere del movimiento de aire para facilitar la evaporación de la humedad de la piel. En este caso, la composición del paisaje no deberá obstaculizar las brisas, y la ubicación de los árboles estará orientada a proporcionar sectores protegidos del sol que permitan el normal desarrollo de las actividades dentro y fuera de los edificios. Árboles, edificios y demás elementos del paisaje urbano deberán conformar espacios atendiendo a las necesidades de protección y/o aprovechamiento del sol y del viento requerido en cada sitio.
- La relación entre alturas y distancias, las formas edilicias o el uso de la vegetación, son factores que determinan la creación de microclimas en los espacios exteriores y su aptitud para el desarrollo de distintas actividades.
- El diseño bioambiental será el resultado de un proceso de análisis y optimización en el que se deberá considerar la interacción de todos los elementos capaces de

modificar sus características, tanto los factores naturales (topografía, vegetación, etc.) como los creados por el hombre (barreras forestales, trama urbana, diseño de espacios exteriores y formas edilicias).

a) Asoleamiento

Con el fin de elaborar una propuesta óptima se evalúa y detecta los efectos del recorrido del sol y su incidencia en la estructura. Se cuenta con una radiación solar intensa y con una buena disponibilidad de horas del sol, durante el día por el clima característico de la ciudad de Puno en la mayor parte del año. La fuente energética natural y pura que se conoce proviene del sol,

- El promedio mensual de energía es de: 5111,8 Kcal/m²
- El día de mayor radiación solar: dic 1980, con 607.9 cal/cm²

Tabla 16: Promedio de radiación solar en Salcedo- vía panamericana

ENE	FEB	MAR	ABRI	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
526	516	490	497	473	446	451	496	546	586	576	560

FUENTE: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

Las condiciones climáticas en relación al sol en nuestra región son muy variada en invierno. Horas solares

- Invierno (21 de junio) - 11Hrs
- Verano (21 de diciembre) - 13 Hrs
- Primavera (21 de setiembre) – 12 Hrs

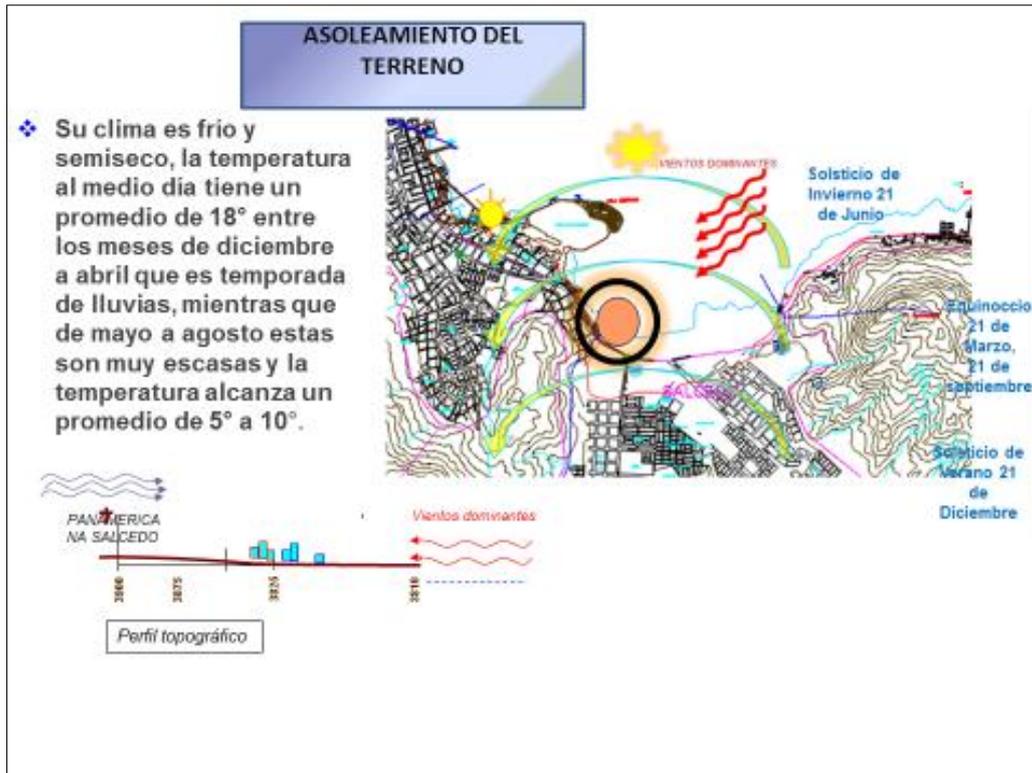


Figura 27: Asolamiento del terreno

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Tabla 17: Hora de salida e ingreso del sol por meses en la ciudad de Puno

Lat (S)	10°			12°			14°			16°			18°		
	HS	HP	N												
Enc	05:50	18:29	12.7	05:47	18:32	12.8	05:44	18:35	12.9	05:40	18:39	13.0	05:37	18:42	13.1
Feb	06:02	18:27	12.4	06:00	18:28	12.5	05:58	18:30	12.5	05:56	18:32	12.6	05:54	18:34	12.7
Mar	06:04	18:14	12.2	06:04	18:14	12.2	06:03	18:14	12.2	06:03	18:14	12.2	06:03	18:15	12.2
Abr	06:04	17:56	11.9	06:05	17:55	11.8	06:06	17:53	11.8	06:08	17:52	11.7	06:09	17:50	11.7
May	06:07	17:46	11.7	06:09	17:43	11.6	06:12	17:40	11.5	06:15	17:37	11.4	06:18	17:34	11.3
Jun	06:14	17:47	11.6	06:18	17:43	11.4	06:21	17:40	11.3	06:25	17:36	11.2	06:29	17:32	11.1
Jul	06:18	17:54	11.6	06:21	17:51	11.5	06:25	17:47	11.4	06:28	17:44	11.3	06:32	17:40	11.1
Ago	06:11	17:58	11.8	06:13	17:56	11.7	06:15	17:54	11.7	06:17	17:52	11.6	06:20	17:50	11.5
Set	05:54	17:57	12.1	05:54	17:56	12.0	05:55	17:56	12.0	05:55	17:55	12.0	05:56	17:55	12.0
Oct	05:36	17:55	12.3	05:35	17:57	12.4	05:34	17:58	12.4	05:32	17:59	12.5	05:31	18:01	12.5
Nov	05:27	18:02	12.6	05:25	18:05	12.7	05:22	18:08	12.8	05:19	18:10	12.9	05:16	18:14	13.0
Dic	05:34	18:16	12.7	05:30	18:20	12.8	05:27	18:24	13.0	05:23	18:28	13.1	05:19	18:31	13.2

FUENTE: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

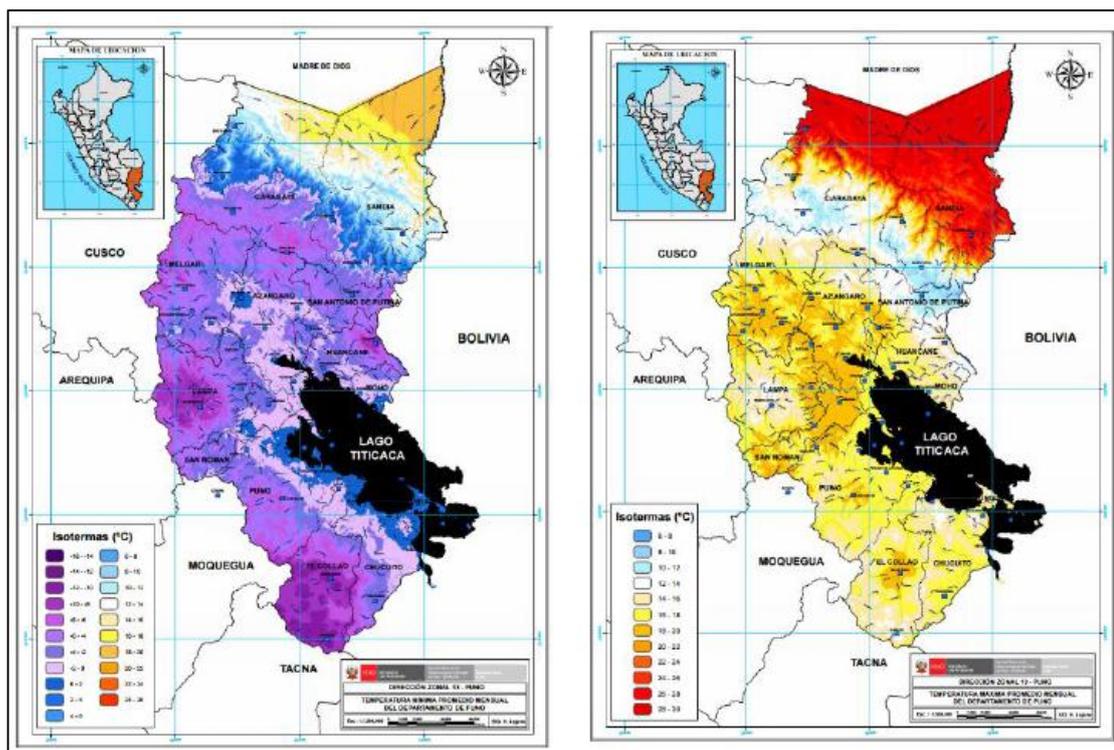


Figura 28: Análisis de asoleamiento verano para la región y el terreno

FUENTE: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

b) Vientos

Estadísticamente, la dirección del viento es variable, aunque son más frecuentes direcciones del viento proveniente del Este (23% de los casos), Sur (15%), Suroeste (11%) y Oeste (14%), así como también los estado de calma (15%), con velocidades más frecuentes menores a 6 nudos (77% de los casos); sin embargo, aunque con menor frecuencia suelen presentarse velocidades entre 07 y 10 nudos (7%), eventualmente y menores del 1% también se presentan velocidades superiores a 16 nudos, en casos extremos han alcanzado valores de hasta 22 nudos.

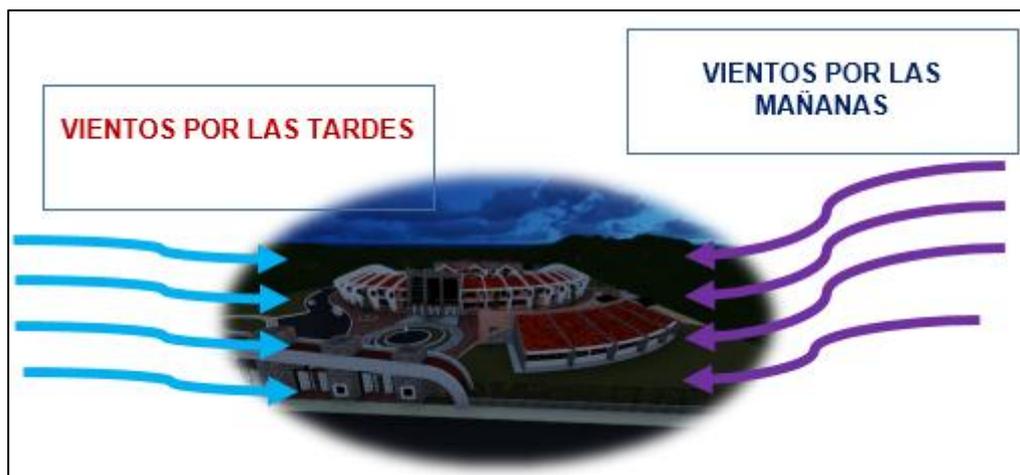


Figura 29: Trayectoria del viento en horas de la mañana y de la tarde

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Tras observaciones diarias (7:00, 13:00 y 19:00 hrs) alcanza los 32 m/seg. De acuerdo a la verificación de instrumentos que registran la velocidad y reducción durante las 24 hrs del día observamos que el promedio no llega a 3m/seg. De esta manera es que se obtiene los siguientes registros en un promedio de 20 años.

- Brisas lacustres, vientos periódicos • De día: Hacia la ciudad, de Este a Oeste
- De noche: hacia el lago de Oeste a este
- Mayor intensidad Julio – octubre
- Vientos del oeste: 2,9 m/seg. Prom
- Vientos del oeste: 3,5m/seg. Prom

Tabla 18: Medición de viento por meses en la ciudad de Puno

VELOCIDAD DEL VIENTO (m/d											
ENE	FEB	MAR	ABRI	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
3.2	3.7	3.2	497	473	446	451	496	546	586	576	560

FUENTE: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

En la zona del lago Titicaca se genera una circulación lago – tierra – lago resultado de diferencias de temperatura entre la tierra y la superficie acuática durante el día los vientos soplan del lago hacia las riberas, debido a que la tierra se calienta más que del lago, generándose así, una Zona de más baja Presión sobre la primera, Durante la noche se invierte la circulación, debido a que la tierra se enfría más rápido que el lago, en cuanto a la velocidad y dirección del viento situación es muy parecida a lo largo del año en la Zona del lago Titicaca los vientos predominantes vienen del lago con velocidades entre 2 y 4 m/s.

a) Humedad

Debido a la presencia, del lago Titicaca, es que el terreno tiene un nivel de humedad favorable, permitiendo una variación menor de temperatura entre el día y la noche , debido fundamentalmente que las aguas del lago calientan durante el día y liberando el calor durante la noche.

- Humedad relativa anual:
- Máxima: 75%
- Mínima: 32%

b) Temperatura

- Temperatura media anual es de 12 °C
- Noviembre - abril es de: 10 °C a 17°C
- Mayo – octubre es de -5°C A 10°C

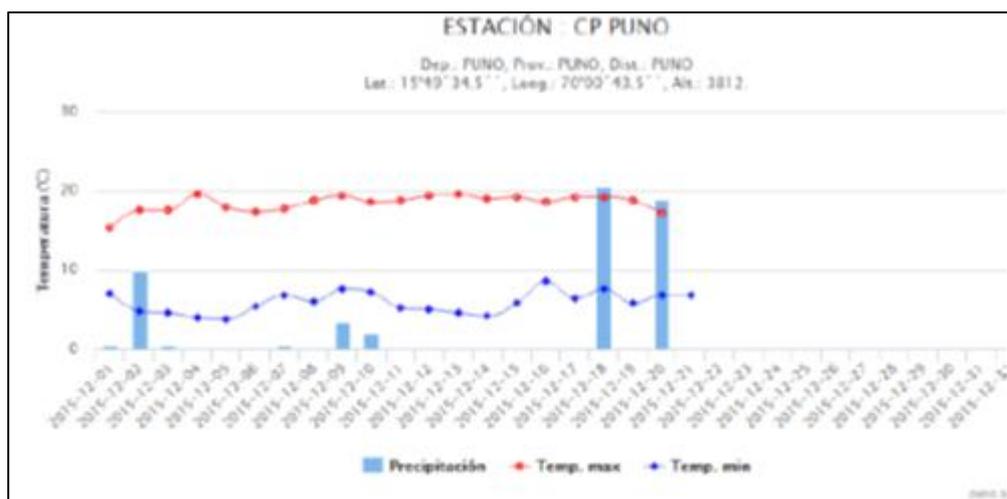


Figura 30: Lluvia y temperatura

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

4.4. PREMISAS DE DISEÑO

A. Premisas funcionales

Establecer contacto entre el hombre y naturaleza a través de edificaciones abierta, físicas y visualmente a su exterior.

La utilización de áreas libres servirá para el aprovechamiento del terreno y del espacio que se necesita para el cuidado de los niños e integración de las mujeres víctimas de violencia con la naturaleza.

El ingreso principal será a través de la av. Panamericana por ser la avenida principal, sin embargo, se debe considerar la consolidación de esta vía con veredas bermas y alumbrado público. Este ingreso debe comunicar únicamente hacia el edificio administrativo para un mejor control en el ingreso de las personas al establecimiento.

- Ubicar el ingreso del centro en un punto que pueda dirigir la circulación hacia las áreas administrativas y de control.

- La topografía del terreno casi plana permitirá una circulación libre para personas discapacitadas.

B. Premisas ambientales

- Generar la permeabilidad en las edificaciones por medio de acabados constructivos que permitan una ventilación cruzada, evitando el uso de aparatos eléctricos tales como ventiladores y aire acondicionado.
- Emplear persianas para cubrir superficies y tener un mejor control térmico y de flujos de aire.

C. Premisas morfológicas

- Utilizar un estilo arquitectónico que proceda del contexto para integrarlo al lugar.

D. Premisas tecnológicas

Emplear un sistema constructivo que permita disminuir el impacto ambiental y tiempo de construcción de acorde con la tecnología.

Tabla 19: Premisas de diseño, en el hogar de refugio temporal para mujeres víctimas de violencia, Puno-2018

PREMISAS DE DISEÑO	CASOS ANALOGOS - MARCO DE REFERENCIA			
	CENTRO DE FORMACIÓN E INTERPRETACIÓN DE VALORES CULTURALES Y ETNOGRÁFICOS DEL MANDEO		CENTRO CULTURAL GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ	
PERCEPCIÓN Y COMPOSICIÓN	ESCALA REAL		ESCALA URBANA Y COLOR, VISUALES	
PRINCIPIO ORDENADOR	EJE, JERARQUIA, RITMO Y REPETICIÓN		ARMONIA Y RITMO EN LA CIRCULACIÓN	
ORGANIZACIÓN	LINEAL		CENTRALIZADA A PARTIR DE UN PATIO CIRCULAR	
RELACIÓN ESPACIAL	ESPACIOS CONEXOS		ESPACIOS VINCULADOS POR OTRO EN COMUN	
CONCEPTUALIZACIÓN	METAFORA FORMA LA FRAGMENTACIÓN		METAFORA SINBOLICA LA MANO	
CONCEPTUALIZACIÓN	RECEPCIÓN Y VESTÍBULO SALAS DE EXPOSICIÓN SALA DE EXPOSICIÓN TEMPORAL LOBBY AULA TALLER COCINA, COMEDOR Y REFUGIO PARQUEO JARDINERÍA ESPACIOS DE CIRCULACIÓN ESPACIOS DE SOCIABILIZACIÓN			
FUNCIONAMIENTO	<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> — CIRCULACIÓN DE VISITANTES — CIRCULACIÓN DE ESTUDIANTES — CIRCULACIÓN DE HUÉSPEDES ○ RECEPTOR URBANO ○ ESPACIO DE RECEPCIÓN (INGRESOS) ○ CONECTORES VERTICALES ○ ESPACIOS SEMI-ABIERTOS 			
SISTEMA CONSTRUCTIVO	<p>ESTRUCTURAS DE MADERA</p> <p>ENCOFRADO</p> <p>TRAGA LUZ VIDRIO TEMPLADO</p> <p>HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE</p>			

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño del proyecto.

4.5. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Tabla 20: Programa arquitectónico

AMBIENTE	CANTIDAD	AREA UNITARIA	ILUMINACION	VENTILACION
ZONA ADMINISTRATIVA				
CONTABILIDAD Y TESORERIA	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
LOGISTICA Y JEFE PERSONAL	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
OFICINA DE RECURSOS HUMANOS	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
OFICINA CENTRO DE EMERGENCIA DE MUJERES	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
POLICIA NACIONAL DEL PERU	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
OFICINA DE FISCALIA	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
RECEPCION Y SECRETARIA	1	60.00	DIRECTA	DIRECTA
ARCHIVO	1	20.00	DIRECTA	DIRECTA
GERENCIA	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
SALA DEREUNIONES	1	60.00	DIRECTA	DIRECTA
SS.HH MUJERES Y SS.HH VARONES	6	60.00	DIRECTA	DIRECTA
SALON DE USOS MULTIPLES	1	250.00	DIRECTA	DIRECTA
ZONA DE ASISTENCIA MULTIDICIPLINARIA				
ASISTENCIA LEGAL	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
ASISTENCIA SOCIAL	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
CAJA ADMINISTRATIVA	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
SALA DE ESPERA	1	80.00	DIRECTA	DIRECTA
FARMACIA	1	45.00	DIRECTA	DIRECTA
LAVORATORIO	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
RAYOS X	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
REHABILITACION SPICOLOGICA	1	200.00	DIRECTA	DIRECTA
TOPICO	1	200.00	DIRECTA	DIRECTA
OFICINA DE RECUPERACION	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
ASISTENCIA PSICOLOGICA	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
ASISTENCIA DE GINECOLOGIA Y OBJETRCIA	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
TOPICO	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
ASISTENCIA NUTRICIONAL	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
ASISTENCIA PEDIATRICA	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
ASISTENCIA DE ODONTOLOGIA	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
ZONA DE SERVICIOS PUBLICOS				
MODULO DE VENTAS DE REPOSTERIA	1	120.00	DIRECTA	DIRECTA
MODULO DE VENTA DE ROPAS	1	120.00	DIRECTA	DIRECTA
SS.HH MUJERES Y SS.HH VARONES	1	40.00	DIRECTA	DIRECTA

ZONA DE RESTAURANTE				
COCINA	1	40.00	INDIRECTA	INDIRECTA
ALMACEN FRIO	1	10.00	INDIRECTA	INDIRECTA
ALMACEN SECO	1	14.00	INDIRECTA	INDIRECTA
VESTUARIO	1	20.00	INDIRECTA	INDIRECTA
SS.HH	1	6.00	DIRECTA	DIRECTA
CUARTO DE BASURA	1	6.00	DIRECTA	DIRECTA
SS.HH VARONE Y DAMAS	6	40.00	DIRECTA	DIRECTA
SALON DE USOS MULTIPLES	1	250.00	DIRECTA	DIRECTA
RESTAURANTE AREA DE MESAS	1	300.00	DIRECTA	DIRECTA
ZONA DE SERVICIOS PUBLICOS				
MODULO DE VENTAS DE REPOSTERIA	1	120.00	DIRECTA	DIRECTA
MODULO DE VENTA DE ROPAS	1	120.00	DIRECTA	DIRECTA
SS.HH MUJERES Y SS.HH VARONES	1	40.00	DIRECTA	DIRECTA
ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTERIOS				
LAVANDERIA Y SECADO	1	70.00	DIRECTA	DIRECTA
PLANCHADO Y ENPAQUE	1	35.00	DIRECTA	DIRECTA
SELECCIÓN	1	35.00	DIRECTA	DIRECTA
SS.HH	1	6.00	DIRECTA	DIRECTA
ZONA DE REHABILICACION				
TALLER DE GASTRONOMIA	1	120.00	DIRECTA	DIRECTA
TALLER DE REPOSTERIA	1	120.00	DIRECTA	DIRECTA
TALLER DE CORTE Y COMFECCION	1	180.00	DIRECTA	DIRECTA
TALLER DE COSMETOLOGIA	1	120.00	DIRECTA	DIRECTA
ALMACEN DE TALLERES	1	50.00	DIRECTA	DIRECTA
SAUNA	1	25.00	DIRECTA	DIRECTA
DUCHAS	1	30.00	DIRECTA	DIRECTA
CAMARA VAPOR BAJA, MEDIA, ALTA	3	25.00	DIRECTA	DIRECTA
CAMARA SECA MEDIA, ALTA	1	86.00	DIRECTA	DIRECTA
JACUZZI HIDROMASAJE	1	26.00	DIRECTA	DIRECTA
SAUNA , DUCHAS, VESTIDOR	3	25.00	DIRECTA	DIRECTA
GIMNACIO	1	130.00	DIRECTA	DIRECTA
VESTIDOR, DUCHAS	1	25.00	DIRECTA	DIRECTA
ZONA DE ESPARCIMIENTO				
AREA DE DESCANSO-BANCAS - AREA VERDE	1	860.00	DIRECTA	DIRECTA
AREA DEPORTIVA	1	400.00	DIRECTA	DIRECTA
JUEGOS DE NIÑOS	1	850.00	DIRECTA	DIRECTA

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Tabla 21: Programación por área

PROGRAMACION CUANTITATIVA									
ZONA	COMPONENTE	REQUERIMIENTO ESPACIAL			ESCALA DE RELACION MÉTRICA			SUPERFICIE	
		ESPACIO	ACTIVIDAD	CANT.	ANTROPOMÉTRICA		ERGONOMÉTRICA	ÁREA POR UNIDAD (m2)	ÁREA TOTAL (m2)
					Usuario	Coef. Ocupación (m2/persona)			
ADMINISTRATIVA	RECEPCIÓN	VESTIBULO	Recibir	1	Visitas	13	Escritorio, sillones, sillas, estantes	28.00	28.00
		SALA DE ESPERA	Esperar, descansar	1	Visitas	25	Sofa, mesas de centro, maceteros	42.10	60.00
		ARCHIVO	Archivar	1	Depositar, almacenar	3.0	Estantes, archivadores	17.75	17.75
	ADMINISTRACIÓN	GERENCIA	Administrar	1	Personal	4	Escritorio, sillones, sillas, estantes	33.60	30.00
		S.H	Fisiologicas	1	Personal	3.6	Inodoro, lavado, urinario	3.55	3.55
		SALA DE REUNIONES	Reunirse, exponer	1	Vicitanes, personal	10.0	Mesas, sillones, estantes	200.00	250.00
		OFICINA DE CONTABILIDAD Y TESORERIA	Administrar la contabilidad	1	Vicitanes, personal	15	Escritorio, sillones, sillas, estantes	30.00	30.00
		OFICINA DE TRABAJO SOCIAL	Consientizar al personal	1	Vicitanes, personal	15	Escritorio, sillones, sillas, estantes	30.00	30.00
		OFICINA DE RECURSOS HUMANOS	Consientizar al personal	1	Vicitanes, personal	12	Escritorio, sillones, sillas, estantes	30.00	30.00
		OFICINA DE CEM	Informar, promocionar	1	Vicitanes, personal	12	Escritorio, sillones, sillas, estantes	30.00	30.00
		OFICINA DE PNP	Informar, promocionar, proteger	1	Vicitanes, personal	12	Escritorio, sillones, sillas, estantes	30.00	30.00
	SERVICIOS	HALL	Recibir	1	Personal	13	circulacion	166.00	166.00
		S.H DAMAS	Fisiologicas	1	Personal	3.6	Inodoro, lavado	4.11	60.00
		S.H. VARONES	Fisiologicas	1	Personal	3.6	Inodoro, lavado, urinario	4.11	60.00
		DEPOSITO DE LIMPIEZA	Almacenar	1	Personal	3	limpieza	3.11	30.00
ASISTENCIA MULTIPLECIONARIA	ASISTENCIA SOCIAL	ASISTENCIA LEGAL	Recibir y atender	1	Vicitanes, personal	30	Barra de atencion, sillas, estantes, archivo	24.26	30.00
		ASISTENCIA SOCIAL	Recibir y atender	1	Vicitanes, personal	30	Escritorio, sillones, estantes	15.75	30.00
		CAJA ADMINISTRATIVA	Administrar y dirigir	1	Recepcionista	30	Escritorio, sillones, estantes	24.98	30.00
		SALA DE ESPERA	Socializar	1	Vicitanes, personal	30	Escritorio, sillones, estantes	18.53	80.00
	REHABILITACION	FARMACIA	atender, orientar	1	Vicitanes, personal	30	Sillas, estandares	123.00	45.00
		LAVCRATRIO	Analisis	1	Vicitanes, personal	30	Sillas, estandares	53.90	30.00
		RAYOS X	Revisiones y orientar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	80.35	30.00
		ASISTENCIA PSICOLOGICA	Consientisarse, recomendar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	95.45	30.00
		TOPICO	Atiende y recomienda	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	11.72	30.00
		OFICINA DE RECUPERACION	Homear, secar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	77.42	30.00
		ASISTENCIA NUTRICIONAL	atender, orientar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.		30.00
		ASISTENCIA PEDIATRICA	atender, orientar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.		30.00
		ASISTENCIA DE ODONTOLOGIA	atender, orientar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.		30.00
		ASISTENCIA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA	atender, orientar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	95.45	30.00
	SERVICIOS	ASISTENCIA PEDIATRICA	atender, orientar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	11.72	30.00
		REHABILITACION PSICOLOGICA	atender, orientar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.		30.00
		CUARTO DE RECUPERACION	atender, orientar	1	Vicitanes, personal	30	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	77.42	120.00
		HALL	Circular	1	Personal	45	Circularcion	12.40	120.00
SERVICIOS	SS.HH DAMAS	Fisiologicas	1	Personal	3.6	Inodoro, lavado, urinario, cabinas	13.77	6.00	
	SS.HH. VARONES	Fisiologicas	1	Personal	3.6	Inodoro, lavado, cabinas	13.77	6.00	
	AREA DE LIMPIEZA	Almacenar	1	Personal	15	Almacen	2.00	120.00	

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Tabla 22: Programación por área

SERVICIOS PUBLICOS	TIENDAS DE EXPOSICIÓN	MODULO DE VENTAS DE REPOSTERIA	Atender	1	Vicitanes, personal	15	Modulos, paneles de exposición	67.45	120.00
		MODULO DE VENTAS DE ROPAS	Atender	1	Vicitanes, personal	15	Butacas, estantes, exposiciones	67.45	120.00
DE RESTAURANTE	RESTAURANT	BAR	recibir	1	Personal	15	Barra de atención, estantes, refrigerador	30.40	30.40
		PISTA DE BAILE	Atender, consumir	1	Personal	15	sociavilización	21.18	25.00
		AREA DE MESAS	Bailar	1	Personal	15	Mesas y sillas	49.70	49.70
	SERVICIOS	HALL	Comer, beber	1	Personal	15	sociavilización	166.30	166.30
		SS.HH. DAMAS	Circular	1	Personal	15	Inodoro, lavado, urinario, cabinas	5.74	6.00
		SS.HH. VARONES	Fisiologicas	1	Personal	15	Inodoro, lavado, cabinas	11.93	11.93
	COCINA	AREA DE LIMPIEZA	Fisiologicas	1	Personal cocinero	15	almacen	6.28	6.28
		COCINA	Cocinar, preparar, lavar, refrigerar	1	Personal cocinero	15	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas	32.73	32.73
		CORREDOR	Circularion		Personal cocinero	15	Estantes		20.00
		ALMACEN SECO	Almacen		Personal cocinero	15	Estantes, armarios		35.00
		ALMACEN FRIO	Almacen	1	Personal cocinero	15	Estantes, armarios	6.26	35.00
		VESTUARIO	Vestirse y cambiarse	1	Personal cocinero	15	Inodoro, lavado	6.26	35.00
		S.H	Fisiologicas	1	Personal cocinero	15	Armeros, bancas	7.72	35.00
		CUARTO DE BASURAS	Almacenar	1	Personal cocinero	15	almacen	10.12	20.00
		HALL	Circular	1	Personal cocinero	15	circulacion	4.76	120.00
LAVANDERIA	Recepción	1	Personal cocinero	15	lavadora	4.32	70.00		
REFUGIO	HOSPEDAJE	HABITACIONES FAMILIARES	Descansar, dormir	18	Personal	15	cama, mesita de noche, ropero	24.00	30.00
		SS.HH	Fisiologicas	18	Personal	15	Inodoro, lavado	5.00	6.00
		HABITACION DOBLE	Descansar y dormir	22	Personal	15	cama, mesita de noche, ropero	24.00	30.00
		SS.HH	Fisiologicas	22	Personal	15	Inodoro, lavado	50.00	6.00
		TERRAZA	Sociavilizar	1	Personal	15	mesas sillas, paraguas	21.25	50.00
		ESTAFES 1 y 2	Sociavilizar	1	Personal	15	mesas sillas	28.73	30.00
SERVICIOS COMPLEM ENTARIOS	SERVICIOS	HALL DE CIRCULACION VERTICAL	Circular	1	Personal	15	circulacion	24.00	30.00
		LAVANDERIA Y SECADO	Lavar, secar	1	Personal	15	lavadoras	24.00	25.00
		PLANCHADO Y EMPAQUE	planchar, secado	1	Personal	15	mesas, silla	24.00	70.00
	EDUCACION	SELECCIÓN	Selecion	1	Personal	15	estandares	30.00	35.00
		SS.HH	Fisiologicas	1	Personal	15	Inodoro, lavado	6.00	35.00
		TALLER DE GASTRONOMIA	Aprender, formar, capacitarce	3	Personal	15	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	50.73	120.00
		TALLER DE BOTANICA	Aprender, formar, capacitarce	1	Personal	15	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	144.00	144.00
		TALLER DE TEXTILERIA	Aprender, formar, capacitarce	2	Personal	16	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	51.73	120.00
		TALLER DE MANUALIDADES	Aprender, formar, capacitarce	3	Personal	17	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	54.00	120.00
		TALLER DE PINTURA	Aprender, formar, capacitarce	1	Personal	17	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	51.73	
REHABILITACION	SERVICIOS	TALLER DE CORTE Y COMFRECION	Aprender, formar, capacitarce	1	Personal	15	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	52.73	180.00
		TALLER DE COSMETOLOGIA	Aprender, capacitarce, tennicidad	1	Personal	15	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	53.73	50.00
		ALMACEN DE TALLERES	Almacenar, depositar	1	Personal	15	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	54.73	50.00
		SALINA	Relajarce	1	Personal	15	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.	55.73	25.00
		DUCHAS	Relajarce, limpeza	1	Personal	15	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas	56.73	30.00
		CAMARA VAPOR BAJA MEDIA, ALTA	Relajarce	3	Personal	15	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas	57.73	25.00
	SERVICIOS	CAMARA SECA BAJA MEDIA, ALTA	Relajarce	3	Personal	15	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas	58.73	25.00
		JACUZI HIDROMASAJE	Relajarce	1	Personal	15	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas	59.73	86.00
		SALINA, DUCHAS, VESTIDOR	Fisiologicas	3	Personal	15	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas	60.73	26.00
		VESTIDORES, DUCHAS	Relajarce, limpeza	1	Personal	15	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas	61.73	25.00
TRATAMIENTO EXTERIOR	GIMNACIO	Relajarce	1	Personal	15	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas	62.73	30.00	
	HALL	Acceder	1	Personal	15	Bancas	0	120.00	
	JARDINERIAS	Psicologicas	1	Personal	15	Arboles, Arbustos, Flores	0	860.00	
	FUENTES DE AGUA	Psicologicas	1	Personal	15	Fuentes de agua	0	0.00	
	AREAS DEPORTIVAS	Recreación, sociabilizar	4	Personal	15	Bancas y Pergolas	0	400.00	
	JUEGO DE NIÑOS	Estacionar	1	Personal	15	Bancas y Pergolas	0	850.00	

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Tabla 23: Programación cuantitativa específica

		PROGRAMACIÓN - CUANTITATIVA ESPECÍFICA																											
ZONA	COMPONENTE	REQUERIMIENTO ESPACIAL	ACCESO		DOMINIO	GRADO DE CERRAMIENTO	FRECUENCIA DE USO	MICROCLIMA - CONFORT AMBIENTAL				PLASTICIDAD			MOBILIARIO														
			Peatonal	Vehicular				Abierto	Cerrado	Diario	Bienal	Este	Oeste	Norte		Sur	Directa	Indirecta	Natural	Creada	Artificial	Caldo	Frio	Lisa	Rugosa	Luz	Continua	Plástica	Espacial
ADMINISTRATIVA	RECEPCIÓN	VESTIBULO	X	X																								Sofa, mesas de centro, maceteros	
		SALA DE ESPERA	X		X		X		X	X																		X	Estantes, archivadores
		ARCHIVO	X		X		X		X	X																		X	Estantes, archivadores
	SERVICIOS	S.H.	X		X		X		X	X																		X	Inodoro, lavado, urinario
		SALA DE SESIONES	X		X		X		X	X																		X	Mesas, sillones, estantes
		OFICINA DE CONTABILIDAD	X		X		X		X																			X	Escritorio, sillones, sillas, estantes
		OFICINA DE TRABAJO SOCIAL	X		X		X		X																			X	Escritorio, sillones, sillas, estantes
		OFICINA CONTROL ACADEMICO	X		X		X		X																			X	Escritorio, sillones, sillas, estantes
		HALL	X		X		X		X																			X	
	SERVICIOS	S.H. DAMAS	X		X		X		X																			X	Inodoro, lavado
		S.H. VARONES	X		X		X		X																			X	Inodoro, lavado, urinario
		DEPOSITO DE LIMPIEZA	X		X		X		X																			X	
		HALL DE ACCESO	X	X			X		X																			X	
	TRATAMIENTO EXTERIORES	PATIO DE CIRCULACION	X	X			X		X																				X
JARDINERIA				X		X		X																				X	
FUENTES DE AGUA				X		X		X																				X	
FORMATIVA	DIRECCIÓN	RECEPCIÓN Y SECRETARIA	X		X		X	X																				X	Barra de atención, sillas, estantes, archivo
		OFICINA DE COORDINACIÓN	X		X		X	X																				X	Escritorio, sillones, estantes
		SALA DE REUNIONES	X		X		X	X																				X	Mesa, sillones, estantes
		DIRECCIÓN	X		X		X	X																				X	Escritorio, sillones, estantes
		S.H.	X		X		X	X																				X	Inodoro, lavado
		SALON DE USOS MULTIPLES	X	X			X	X																				X	Sillas, mesas.
	EDUCATIVA Y CAPACITACIÓN	DEPOSITO	X		X		X	X																				X	Estantes
		AULAS	X		X		X	X																				X	Carpetas, sillas, escritorio, pizarra
		ALAMACEN	X		X		X	X																				X	Cerretillas, molinda, tamizador,
		TALLERES	X		X		X	X																				X	Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.
	SERVICIOS	DEPOSITOS DE HERRAMIENTAS	X		X		X	X																				X	Estantes
		HALL	X		X		X	X																				X	
		SS.H.H. DAMAS	X		X		X	X																				X	Inodoro, lavado, cabinas
		SS.H.H. VARONES	X		X		X	X																				X	Inodoro, lavado, urinario, cabinas
		S.H. DISCAPACITADOS	X		X		X	X																				X	Inodoro, lavado
		AREA DE LIMPIEZA	X		X		X	X																				X	
	TRATAMIENTO EXTERIOR	GARITA	X	X			X	X																				X	Cama, mesita de noche
		HALL DE ACCESO	X	X			X	X																				X	
		PATIO DE DISTRIBUCIÓN	X	X			X																					X	
		RAMPAS DE CIRCULACIÓN	X	X			X																					X	
		PLAZA DEL EQUILIBRIO	X	X			X																					X	
		JARDINERIAS			X		X																					X	
		FUENTES DE AGUA			X		X																					X	
ESPACIOS DE SOCIALIZACIÓN	X	X			X																					X			
PARQUEO	X	X			X																					X			

Tabla 24: Programación y resumen de área del hogar refugio de las mujeres víctimas de violencia, Puno-2018

PROGRAMACIÓN ARQUITECTONICA Y AREAS						
ZONA	COMPONENTE	REQUERIMIENTO ESPACIAL		SUPERFICIE		
		ESPACIO	CANT.	AREA POR UNIDAD	AREA SUB - TOTAL	AREA TOTAL
				(m2)	(m2)	
ADMINISTRATIVA	RECEPCIÓN	VESTIBULO	1	28.00	28.00	834.00
		SALA DE ESPERA	1	19.00	60.00	
		ARCHIVO	1	42.10	0.00	
	ADMINISTRACIÓN	GERENCIA	1	17.75	30.00	
		S.H.	1	33.60	0.00	
		SALA DE REUNIONES	1	3.55	250.00	
		OFICINA DE CONTABILIDAD Y TESORERIA	1	33.60	30.00	
		OFICINA DE TRABAJO SOCIAL	1	19.12	30.00	
		OFICINA DE RECURSOS HUMANOS	1	19.12	30.00	
		OFICINA DE CEM	1	19.12	30.00	
	SERVICIOS	OFICINA DE PNP	1	19.12	30.00	
		HALL	1	5.15	166.00	
		S.H. DAMAS	1	4.11	60.00	
		S.H. VARONES	1	4.11	60.00	
ASISTENCIA MULTIDISCIPLINARIA	ASISTENCIA SOCIAL	DEPOSITO DE LIMPIEZA	1	4.11	30.00	
		ASISTENCIA LEGAL	1	24.26	24.26	
		ASISTENCIA SOCIAL	1	15.75	30.00	
		CAJA ADMINISTRATIVA	1	24.98	30.00	
	REHABILITACION	SALA DE ESPERA	1	18.53	80.00	
		FARMACIA	1	5.13	45.00	
		LAVORATORIO	1	110.12	30.00	
		RAYOS X	1	12.49	30.00	
		ASISTENCIA PSICOLOGICA	1	123.00	30.00	
		TOPICO	1	53.90	30.00	
		OFICINA DE RECUPERACION	1	80.35	30.00	
		ASISTENCIA NUTRICIONAL	1	95.45	30.00	
		ASISTENCIA PEDIATRICA	1	11.72	30.00	
		ASISTENCIA DE ODONTOLOGIA	1	77.42	30.00	
		ASISTENCIA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA	1	15.96	30.00	
		ASISTENCIA PEDIATRICA	1	24.43	30.00	
	REHABILITACION PSICOLOGICA	1	194.75	30.00		
	CUARTO DE RECUPERACION	1	81.84	120.00		
	SERVICIOS	HALL	1	3.72	120.00	
		SS.HH. DAMAS	1	3.66	6.00	
SS.HH. VARONES		1	40.05	6.00		
AREA DE LIMPIEZA		1	24.65	120.00		

SERVICIOS PUBLICOS	TIENDAS DE EXPOSICIÓN	MODULO DE VENTAS DE REPOSTERIA	1	12.71	120.00	240.00
		MODULO DE VENTAS DE ROPAS	1	12.71	120.00	
DE RESTAURANTE	RESTAURANT	BAR	1	4.59	30.40	431.40
		PISTA DE BAILE	1	4.59	25.00	
		AREA DE MESAS	1	64.30	0.00	
		HALL	1	12.40	0.00	
	SERVICIOS	SS.HH. DAMAS	1	13.77	6.00	
		SS.HH. VARONES	1	13.77	0.00	
		AREA DE LIMPIEZA	1	6.27	0.00	
	COCINA	COCINA	1	2.00	0.00	
		CORREDOR		7.53	20.00	
		ALMACEN SECO		99.52	35.00	
		ALMACEN FRIO	1	219.23	35.00	
		VESTUARIO	1	...	35.00	
		S.H	1	598.89	35.00	
		CUARTO DE BASURAS	1	...	20.00	
HALL		1	...	120.00		
LAVANDERIA	1	85.95	70.00			
REFUGIO	HOSPEDAJE	HABITACIONES FAMILIARES	18	140.65	2531.00	1745.26
		SS.HH	18	28.93	6.00	
		HABITACION DOBLE	22	60.00	132.00	
		SS.HH	22	4.15	91.03	
		TERRAZA	1	14.88	50.00	
		ESTARES 1 y 2	1	67.45	30.00	
		HALL DE CIRCULACION VERTICAL	1	67.45	30.00	
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SERVICIOS	LAVANDERIA Y SECADO	1	67.45	25.00	165.00
		PLANCHADO Y EMPAQUE	1	98.05	70.00	
		SELECCIÓN	1	98.05	35.00	
		SS.HH	1	98.05	35.00	
REHABILITACION	EDUCACION	TALLER DE GASTRONOMIA	3	207.55	120.00	3358.00
		TALLER DE PINTURA	1	188.72	120.00	
		TALLER DE CORTE Y COMFECCION	1	104.15	180.00	
		TALLER DE BOTANICA	1	192.00	192.00	
		TALLER DE TEXTILERIA	1	144.00	144.00	
		TALLER DE COSMETOLOGIA	1	12.40	50.00	
		ALMACEN DE TALLERES	1	13.77	50.00	
	SERVICIOS	SAUNA	1	13.77	25.00	
		DUCHAS	1	6.27	30.00	
		CAMARA VAPOR BAJA MEDIA, ALTA	3	25.00	25.00	
		CAMARA SECA BAJA MEDIA, ALTA	3	246.21	25.00	
		JACUZI HIDROMASAJE	1	113.04	86.00	
		SAUNA, DUCHAS, VESTIDOR	3	78.21	26.00	
		VESTIDORES, DUCHAS	1	...	25.00	
		GIMNACIO	1	256.25	30.00	
	TRATAMIENTO EXTERIOR	HALL	1	...	120.00	
		JARDINERIAS	1	...	860.00	
		FUENTES DE AGUA	1	32.87	0.00	
		AREAS DEPORTIVAS	4	10.84	400.00	
		JUEGO DE NIÑOS	1	14.79	850.00	

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Tabla 25: Programación-resumen cuadro de áreas

PROGRAMACIÓN - RESUMEN CUADRO DE ÁREAS			
ZONAS	AREA NETA	AREA NETA + 30% = AREA CONSTRUIDA	AREA TECHADA
ADMINISTRATIVA	834.00	1084.20	1084.20
ASISTENCIA MULTIDICIPLINARIA	911.26	1184.64	1184.64
SERVICIOS PUBLICOS	240.00	312.00	312.00
SERVICIOS DE RESTAURAT	431.40	560.82	560.82
SERVICIOS REFUGIO	1745.26	2094.31	2094.31
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	165.00	198.00	198.00
REHABILITACION	1128.00	1353.60	1353.60
TOTAL DE AREA	5454.92	6787.57	6787.57

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Tabla 26: Programa de necesidades

PROGRAMA DE NECESIDADES					
ZONA	NECESIDAD ESPACIAL	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	CANT.	MOBILIARIO
ADMINISTRATIVA	RECEPCIÓN	VESTIBULO	Recibir	1	
		SALA DE ESPERA	Esperar, descansar	1	Sofa, mesas de centro, maceteros
		ARCHIVO	Archivar	1	Estantes, archivadores
	ADMINISTRACIÓN	S.H.	Fisiológicas	2	Inodoro, lavado, urinario
		SALA DE SESIONES	Reunirse, exponer	1	Mesas, sillones, estantes
		OFICINA DE CONTABILIDAD	Administrar la contabilidad	1	Escritorio, sillones, sillas, estantes
		OFICINA DE TRABAJO SOCIAL	Administrar al personal	1	Escritorio, sillones, sillas, estantes
		HALL	Recibir	1	
	SERVICIOS	S.H. DAMAS	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado
		S.H. VARONES	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado, urinario
		DEPOSITO DE LIMPIEZA	Almacenar	1	
		RECEPCIÓN Y SECRETARIA	Recibir y atender	1	Barra de atención, sillas, estantes, archivo
FORMATIVA	DIRECCIÓN	OFICINA DE COORDINACIÓN	Administrar, coordinar	1	Escritorio, sillones, estantes
		SALA DE REUNIONES	Reunirse, exponer	1	Mesa, sillones, estantes
		DIRECCIÓN	Administrar, dirigir	1	Escritorio, sillones, estantes
		S.H.	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado
		SALÓN DE USOS MULTIPLES	Exposición, Reunion, recreación	1	Sillas, mesas.
		DEPOSITO	Almacenar, depositar	1	Estantes
	EDUCATIVA Y CAPACITACIÓN	ALULAS	Aprender, formar, capacitarse	3	Carpetas, sillas, escritorio, pizarra
		ALAMACEN.	Almacenar	1	Carretillas, molineta, tamizador, Mesas, tomor, sillas, estantes, modulos.
		TALLERES	Aprender, capacitarse, ternicidad	3	Estantes
		DEPOSITOS DE HERRAMIENTAS	Almacenar, depositar	3	Estantes de secado, hornos, mesa
		LOBBY DE RECEPCIÓN	Recepcionar	1	
		SS.HH. DAMAS	Fisiológicas	2	Inodoro, lavado, urinario, cabinas
	SERVICIOS	SS.HH. VARONES	Fisiológicas	2	Inodoro, lavado
		AREA DE LIMPIEZA	Almacenar	2	Cama, mesita de noche
		GARITA	Controlar	1	
		VESTIBULO Y SALA DE ESPERA	Recepcionar, esperar, descansar	1	Barra de atención, sillas, archivo
		S.H.	Fisiológicas	1	Estantes
		DEPOSITO	Almacenar, depositar	1	Modulos, paneles de exposición
REHABILITACION	SALAS DE EXPOSICIÓN	SALA TALLERES	REHABILITACION	1	Butacas, estantes, proyección
		SALA INTRODUCCIÓN, MATERIALES Y HERRAMIENTAS.	REHABILITACION	1	Modulos, paneles, estantes de exposición
		SALA TALLERES DE PRODUCCIÓN.	REHABILITACION	1	Modulos, paneles, estantes de exposición
		TALLER DE EXPOSICIÓN DE CERÁMICA.	REHABILITACION	1	Modulos, paneles, estantes de exposición
		SALA EXPOSICIÓN DE CERÁMICA MODELADA Y O ESCULTORICA	REHABILITACION	1	Modulos, paneles, estantes de exposición
		TALLER DE BOTANICA	REHABILITACION	1	Modulos, paneles, ornadinas de exposición
	SERVICIOS	HALL	Circular	1	Inodoro, lavado, cabinas
		SS.HH. DAMAS	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado, urinario, cabinas
		SS.HH. VARONES	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado
		S.H. DISCAPACITADOS	Fisiológicas	1	
		AREA DE LIMPIEZA	Almacenar	1	
		VESTIBULO Y SALA DE ESPERA	Recibir, esperar, descansar	1	Sofa, mesas de centro, maceteros
ZONA DE RESTAURANTE Y REFUGIO	RESTAURANT	SALA DE DESCANSO	Depositar, descansar, almacenar	1	Estantes, cama, archivos
		S.H.	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado, ducha
		HALL	recibir	1	
		BAR	Atender, consumir	1	Barra de atención, estantes, refrigerador
		FISTA DE BAILE	Bailar	1	
		AREA DE MESAS	Comer, berber	1	Mesas y sillas
	SERVICIOS	HALL	Circular	1	
		SS.HH. DAMAS	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado, cabinas
		SS.HH. VARONES	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado, urinario, cabinas
		S.H. DISCAPACITADOS	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado
		AREA DE LIMPIEZA	Almacenar	1	
		COCINA	Cocinar, preparar, lavar, refrigerar	1	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas
	COCINA	CORREDOR	Circular, moverce	1	
		ALMACEN	Almacenar	1	Estantes, armarios
		VESTUARIO	Vestirse, Cambiarse	1	Armarios, bancas
		S.H.	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado
		CUARTO DE BASURAS	Depositar	1	
		HALL	Recepción	1	
REFUGIO	LAVANDERIA	Lavar, planchar,secar	1	Lavanderia, plachado, armarios	
	SALA DE DESCANSO	Descansar, sociabilizar	1	Sofas, mesas de centro	
	BANOS	Fisiológicas	10	Inodoro, lavado, armario, ducha	
	DORMITORIO TRIPLE	Descansar, dormir	3	Cama, mesita de noche, ropero	
	DORMITORIO DOBLE	Descansar, dormir	3	Cama, mesita de noche, ropero	
	DORMITORIO	Descansar, dormir	4	Cama, mesita de noche, ropero	
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	VIVIENDA DEL PERSONAL DE SERVICIO Y GUARDIAN	HALL	Recepción	1	
		SALA DE RESEPCIÓN	Recepcionar, descansar	1	Sofas, mesas de centro
		COCINA COMEDOR	Cocinar,preparar, lavar, comer	1	Cocina, refrigerador, lavatorio, armarios, mesa, sillas
	CONTROL	DORMITORIOS	Descansar,dormir	2	Cama, mesita de noche, ropero
		BANO	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado, armario, ducha
		MODULO DE VENTA	Vender	1	Estantes de venta, mesas de venta.
	SERVICIOS	GUARDIANIA	Controlar	1	Cama, mesita de noche
		HALL	Circular	1	
		SS.HH. DAMAS	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado, cabinas
		SS.HH. VARONES	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado, urinario, cabinas
		S.H. DISCAPACITADOS	Fisiológicas	1	Inodoro, lavado
		AREA DE LIMPIEZA Y CAJA	Depositar, cobrar	1	Mesa de atención, silla
	TRATAMIENTO EXTERIOR	PARQUEO	Estacionar	1	
		PLAZA DE RECEPCIÓN E INGRESO	Recepcionar, descansar, ingresar	1	
		ACCESO Y SALIDA VEHICULAR	Ingresar, salir	1	
		ACCESO PEATONAL	Acceder, ingresar	1	
		FUENTES DE AGUA	Psicologicas	1	
		JARDINERIAS	Psicologicas	1	
ESPACIO DE CIRCULACION	Protección	1			
ESPACIOS DE SOCIABILIZACIÓN	Recreación, sociabilizar	1			

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

4.6. ESTRUCTURA FISICO FUNCIONAL

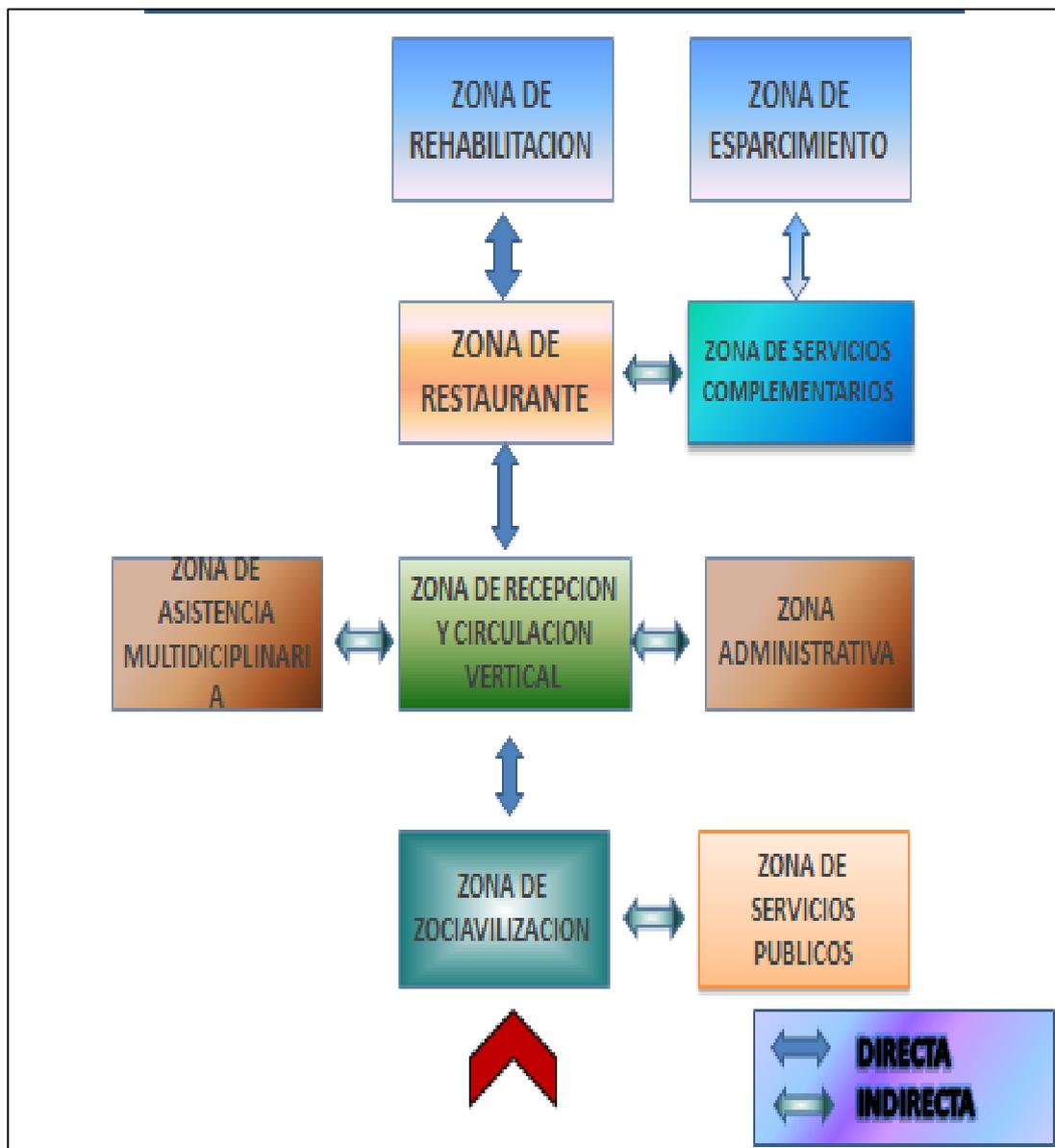


Figura 31: Estructura físico funcional.

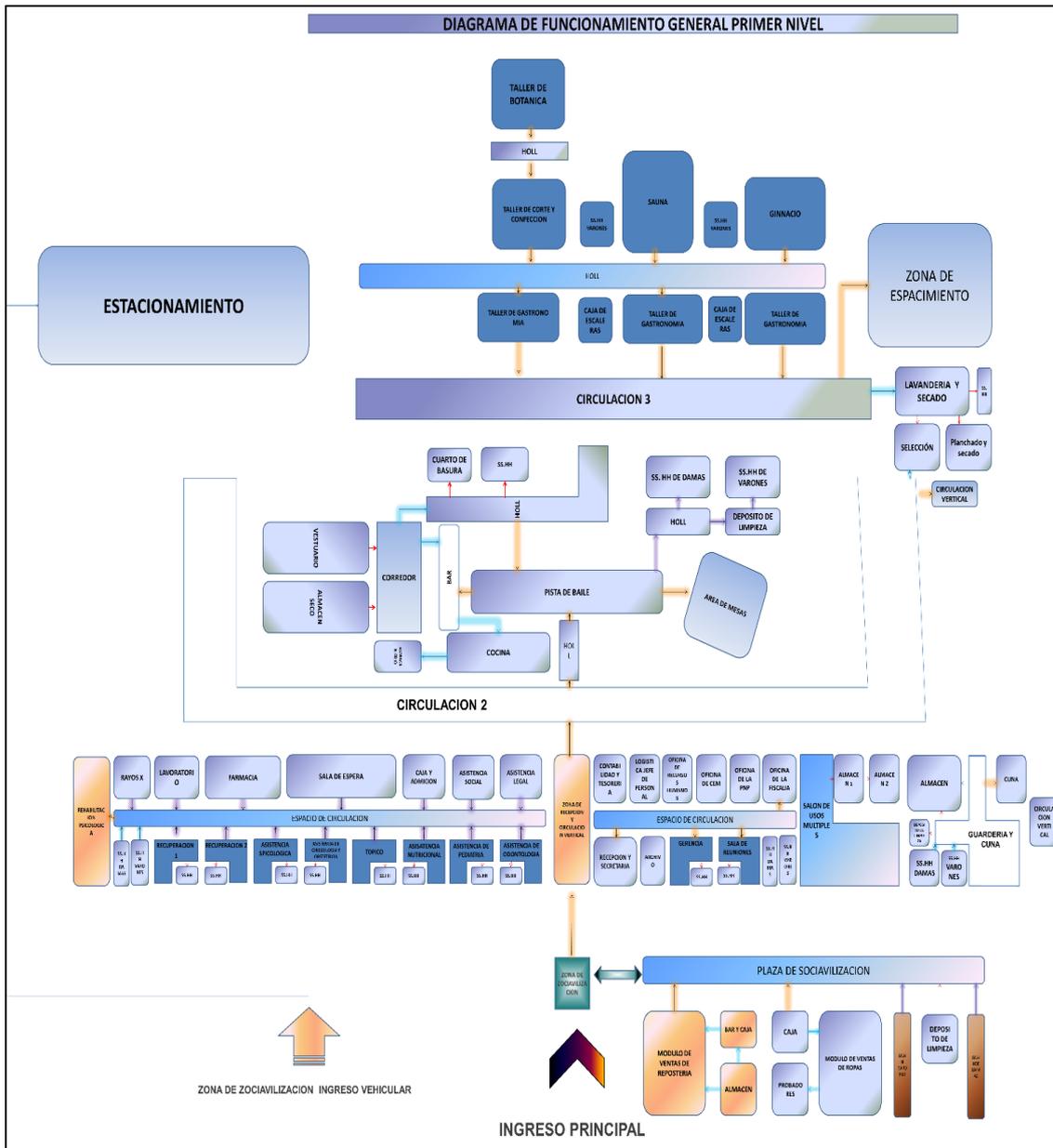


Figura 32: Organización general

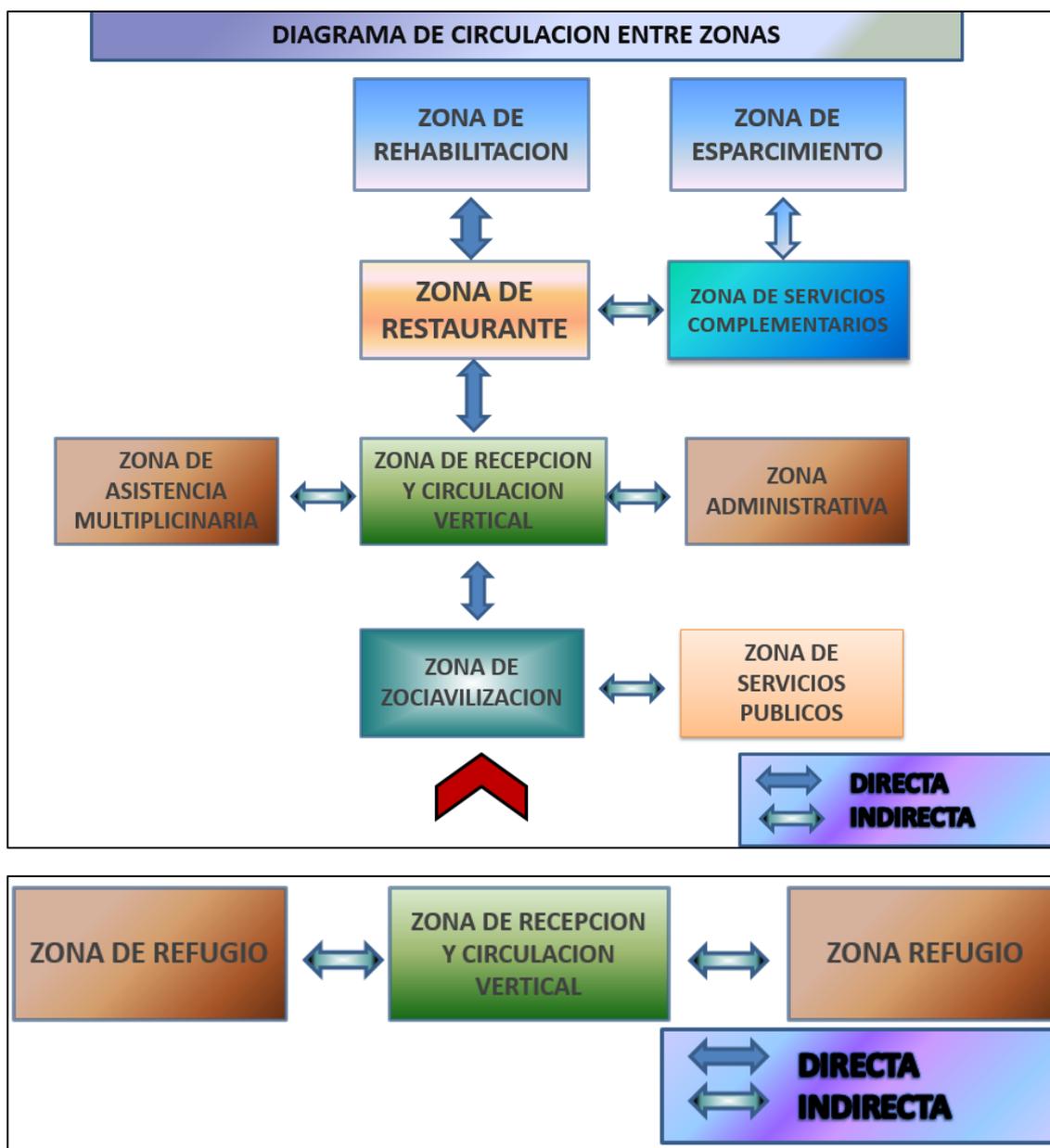


Figura 33: Diagrama de circulación entre zonas

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

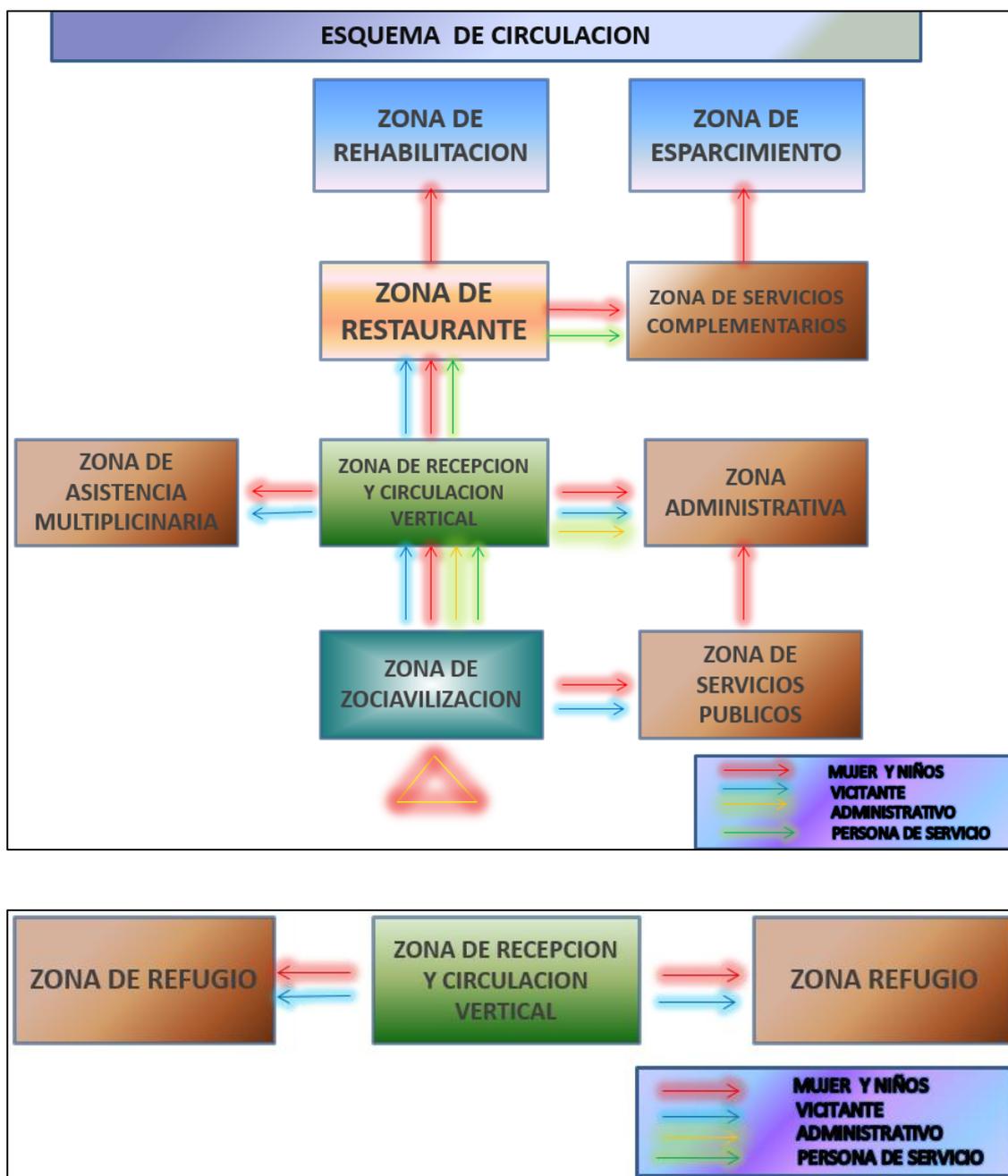


Figura 34: Esquema de circulación entre zonas

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

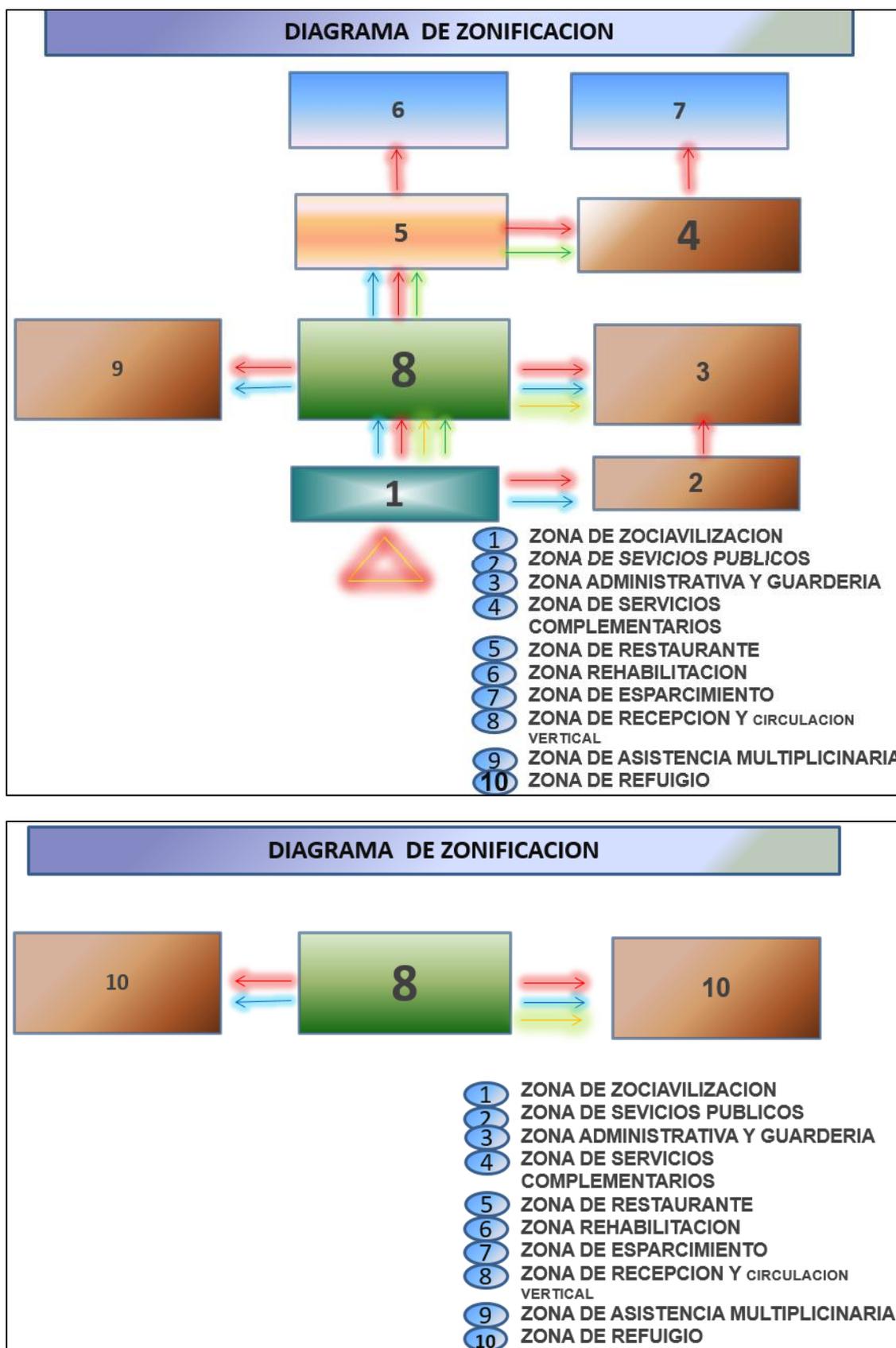


Figura 35: Diagrama de zonificación

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

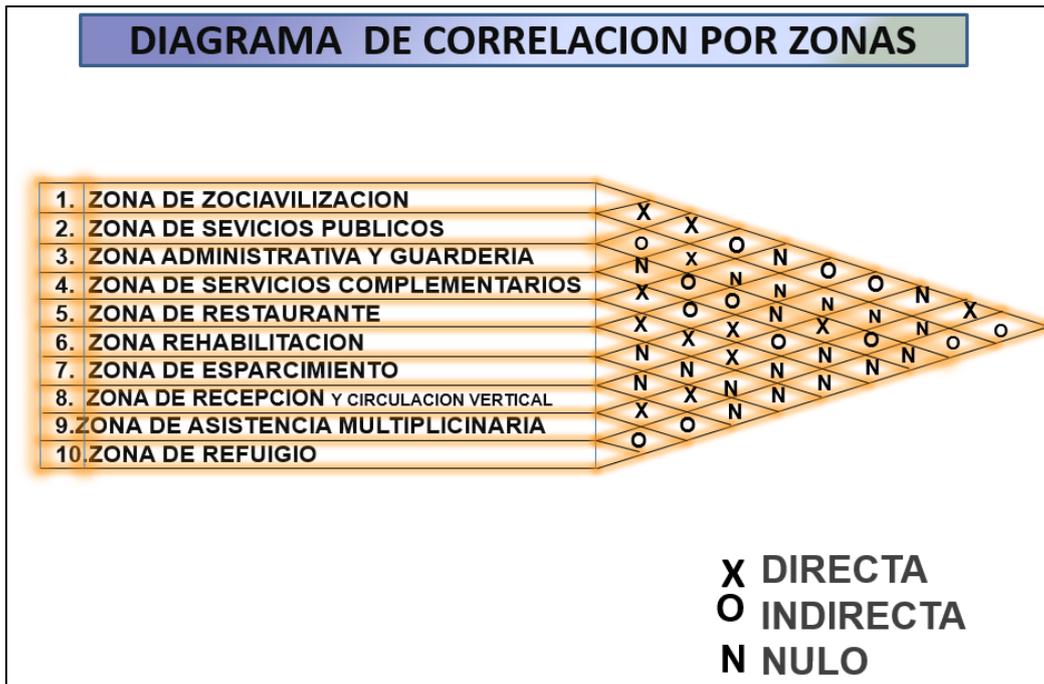


Figura 36: Diagrama de correlación entre zonas

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño del proyecto.

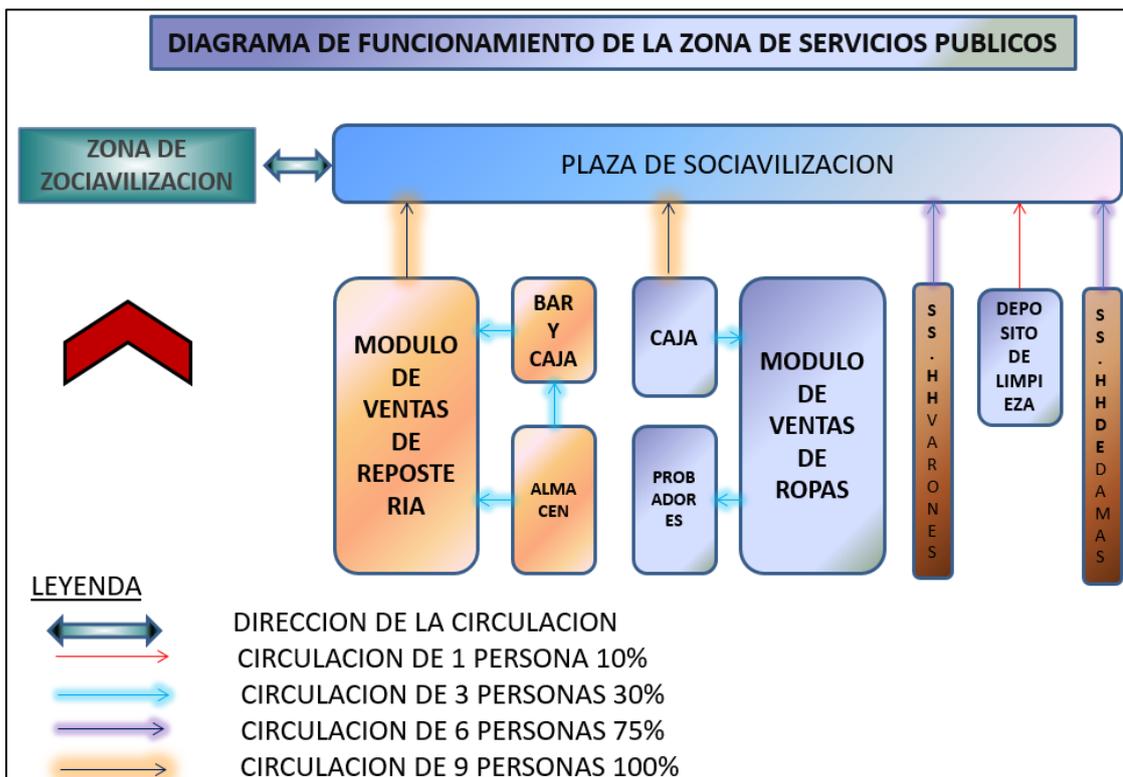


Figura 37: Diagrama de funcionamiento entre zonas de servicios públicos

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño del proyecto.

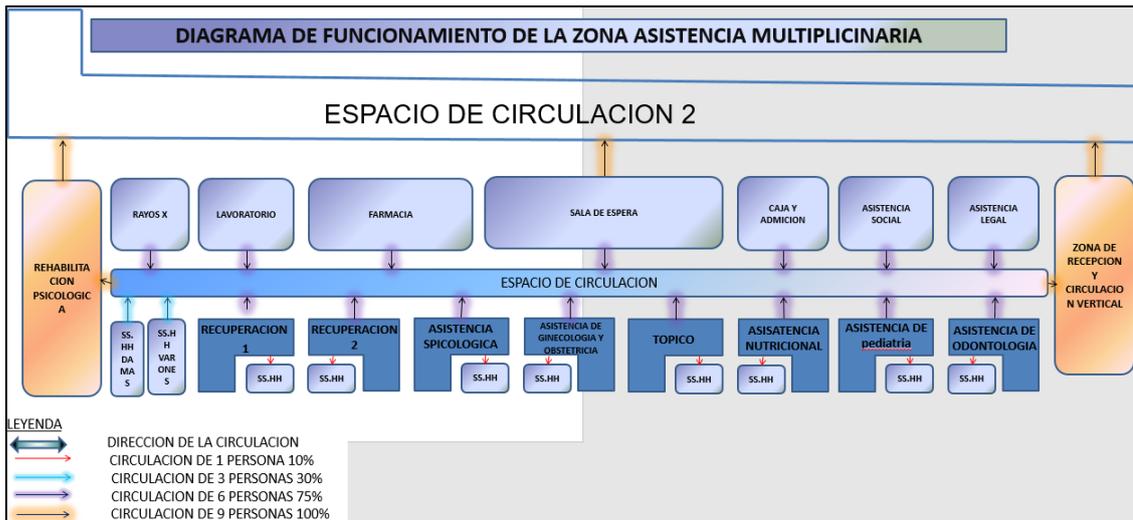


Figura 38: Diagrama de funcionamiento de la zona asistencia

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño del proyecto.

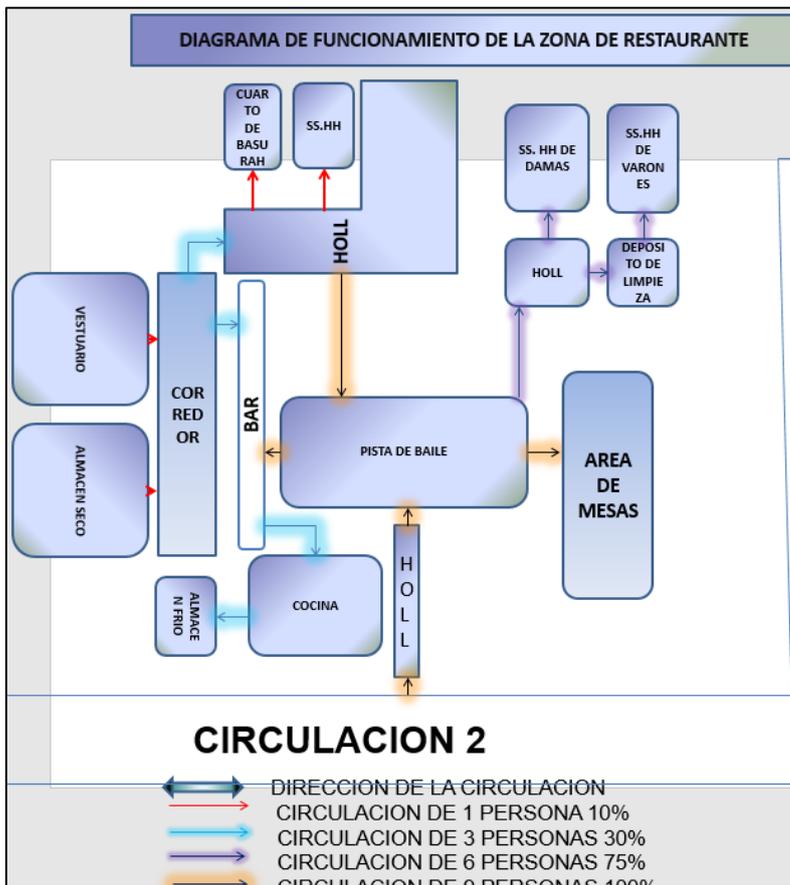


Figura 39: Diagrama de funcionamiento de la zona para restaurante

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al proyecto.

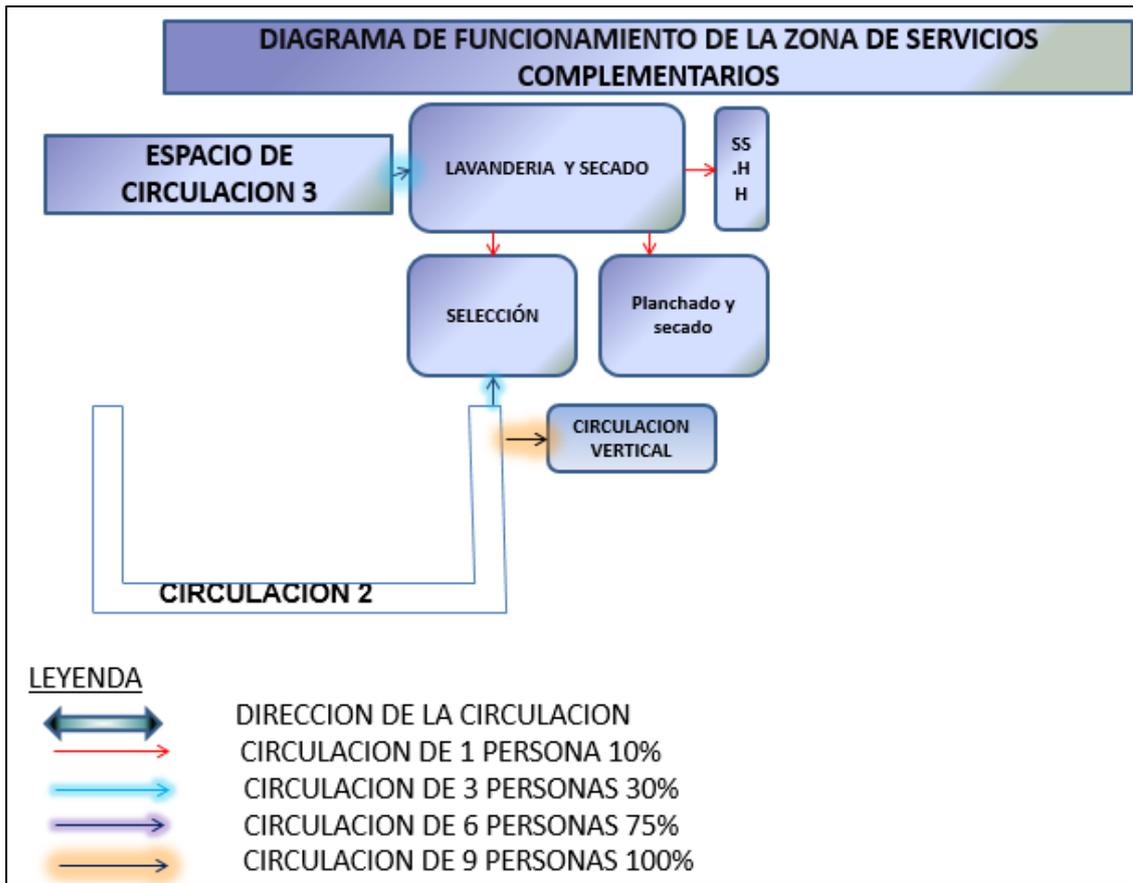


Figura 40: Diagrama de funcionamiento de la zona para servicios

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al proyecto.

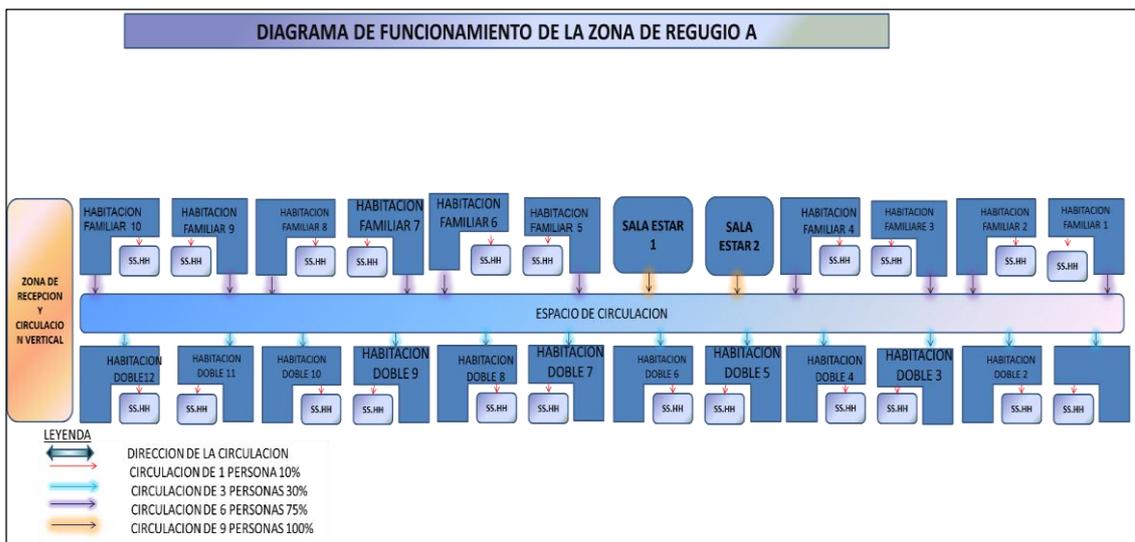


Figura 41: Diagrama de funcionamiento de la zona de refugio

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al proyecto.

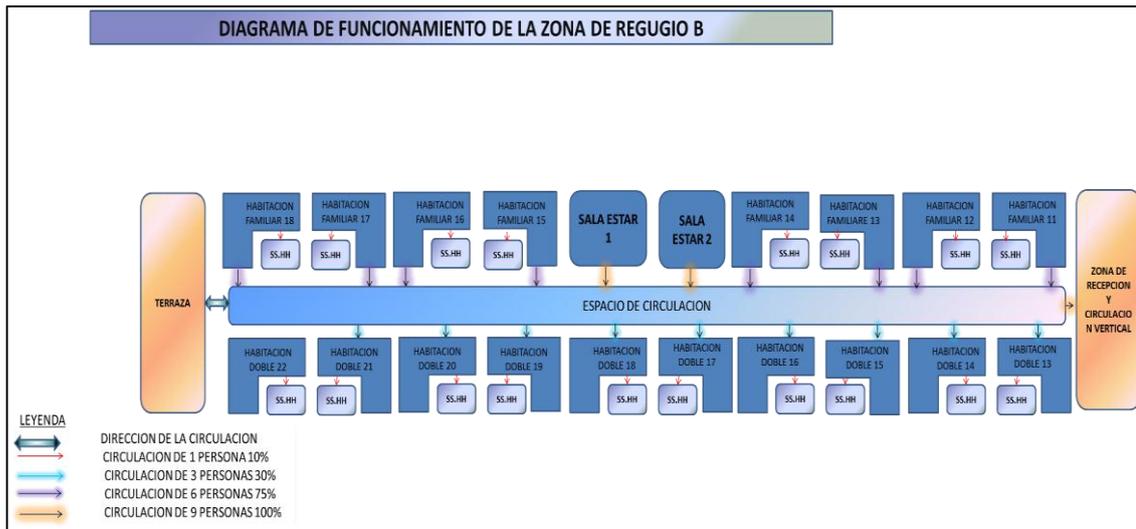


Figura 42: Diagrama de funcionamiento de la zona refugio B

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al proyecto.

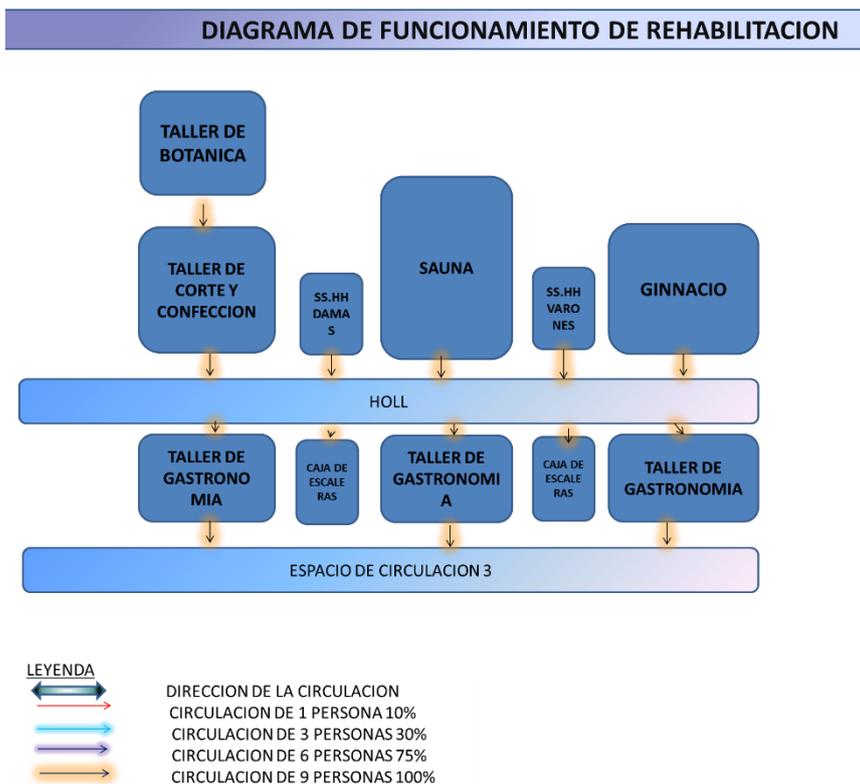


Figura 43: Diagrama de funcionamiento de rehabilitación

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

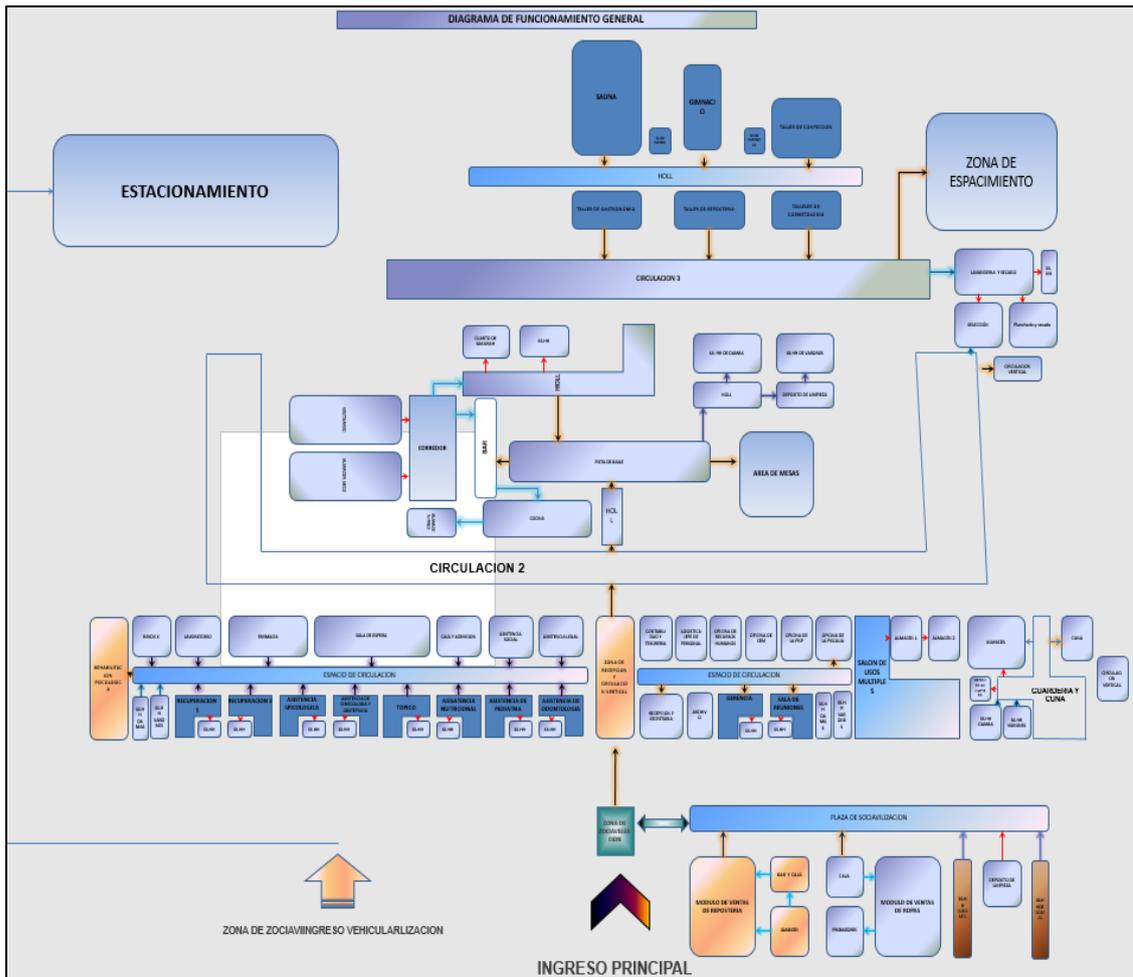


Figura 44: Diagrama de funcionamiento general

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

4.7. CONCEPTUALIZACION DEL PROYECTO

4.7.1. Producción conceptual

La propuesta parte de la concepción metafórica del significado “MANO” como símbolo de Alto a la violencia contra las mujeres.

4.8. CONCEPTO ARQUITECTONICO

La propuesta parte de la concepción metafórica del significado “MANO” como símbolo de rechazo a la violencia contra las mujeres. Se ha requerido darle una connotación que este de acorde con la génesis del problema cual es la violencia contra la

mujer por lo cual se optado. La MANO no es sólo una imagen institucional, sino un símbolo social de lucha contra la violencia de género. Una mano que se podrá integrar en múltiples espacios, públicos y privados, que llegará a toda la ciudadanía y que, en definitiva, servirá para mostrar de manera contundente y continuada un mensaje muy claro: NO MÁS VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES.



Figura 45: Protección e integración como herramientas para el desarrollo de la mujer

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Geometrización

La geometrización del terreno se realiza con el propósito de ordenar y orientar la conceptualización para tener una mejor organización del espacio y la forma; los hitos y nodos, generan la geometría externa en nuestro caso existe nodos urbanos, naturales las cuales definen la geometría; la geometría interna está dado por los vértices del terreno, las mediatrices y las esquinas de las calles.

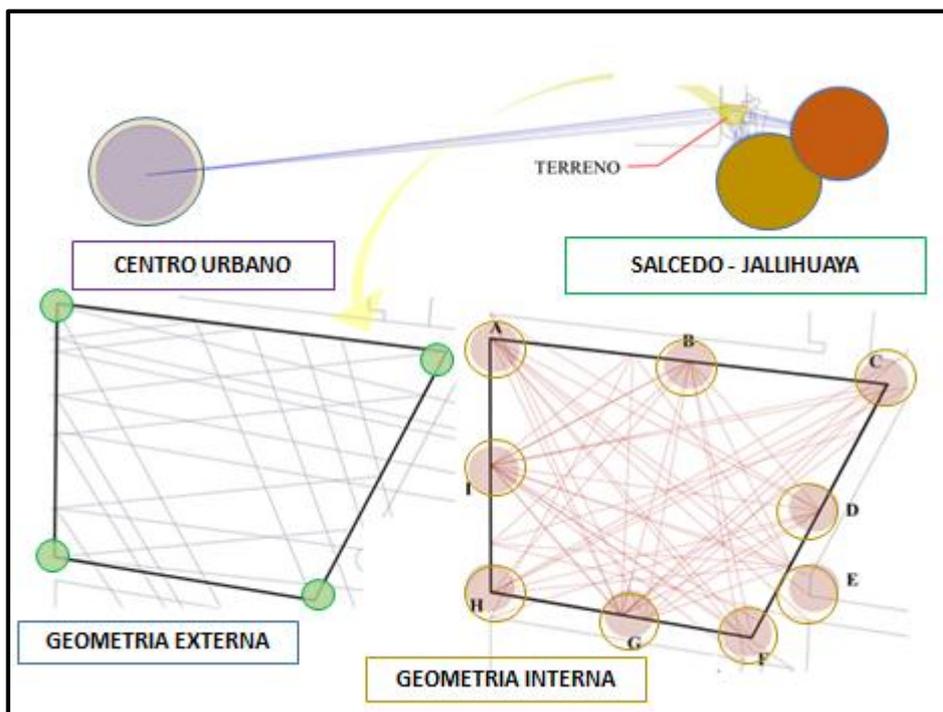


Figura 46: Geometrización del terreno

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

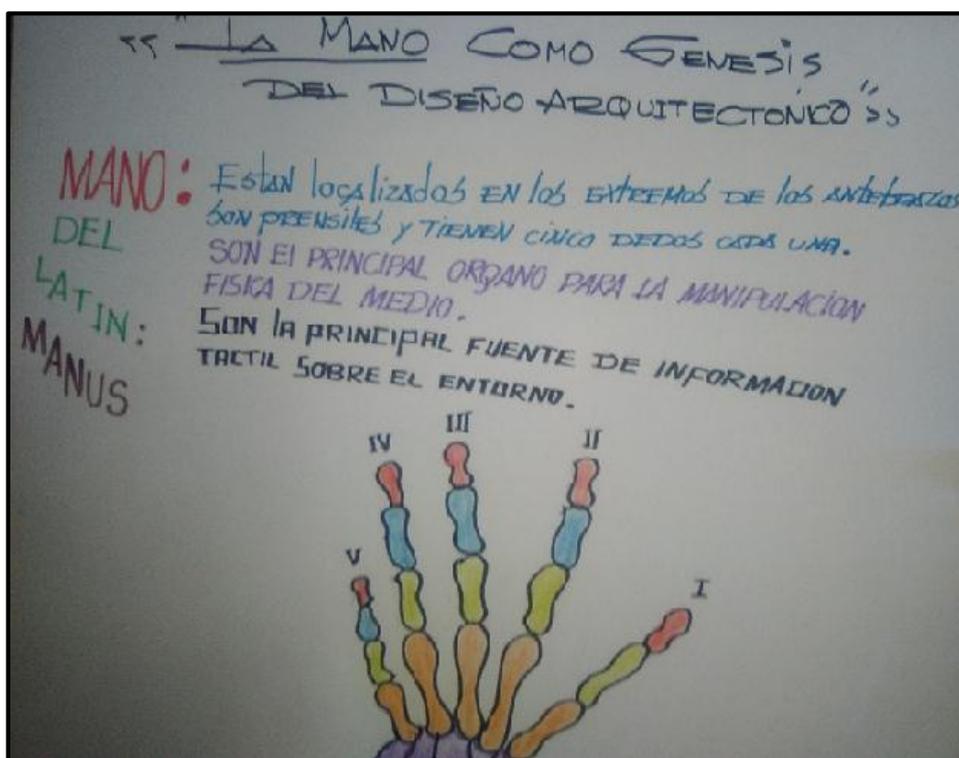


Figura 47: Génesis del proyecto

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

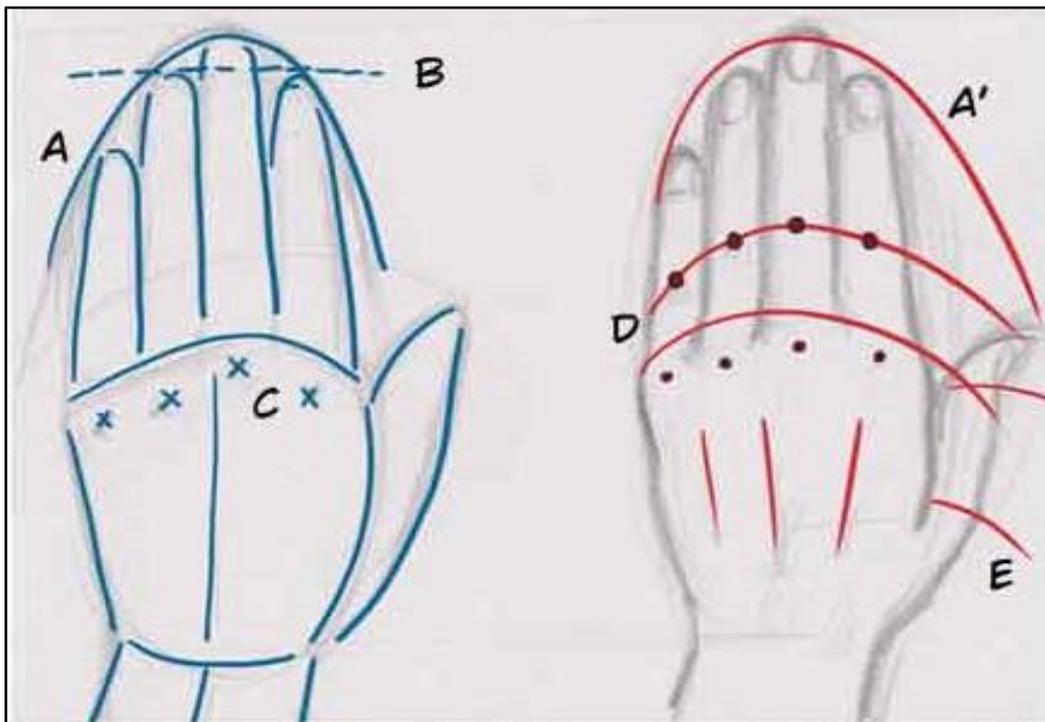


Figura 48: Geometrización del diseño

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

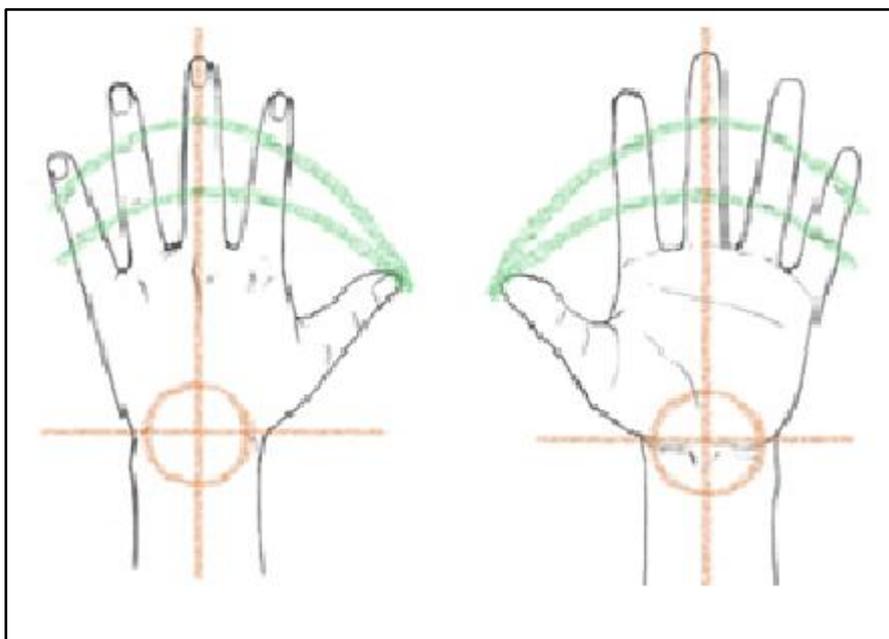


Figura 49: Caracterización visual

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

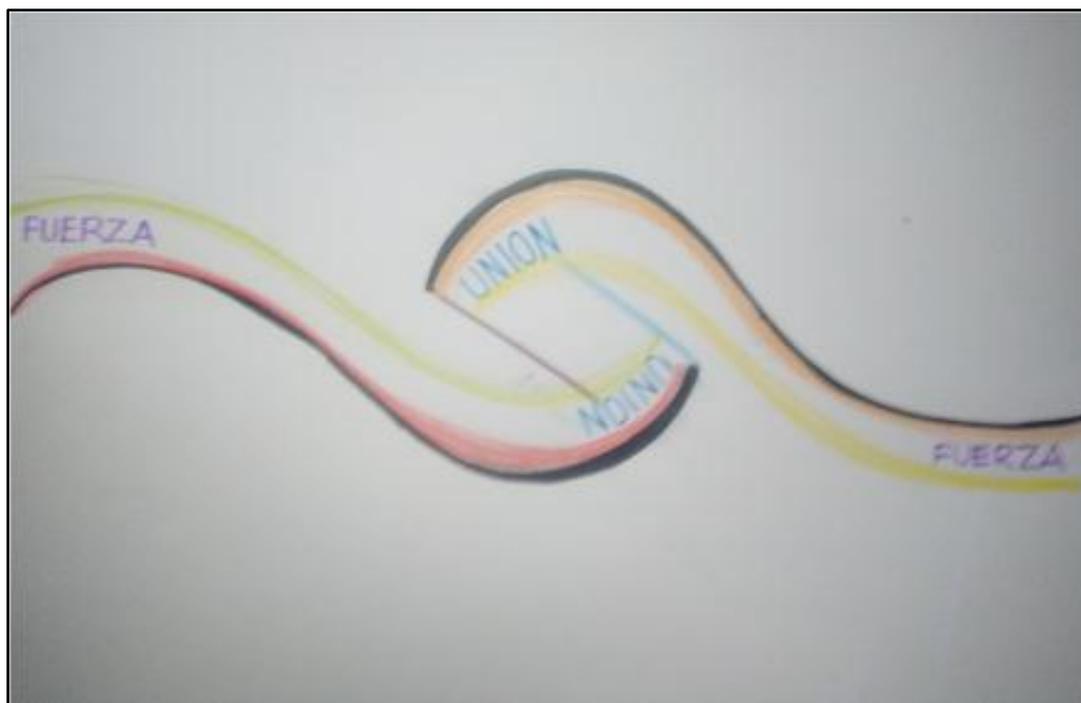


Figura 50: Origen funcional

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

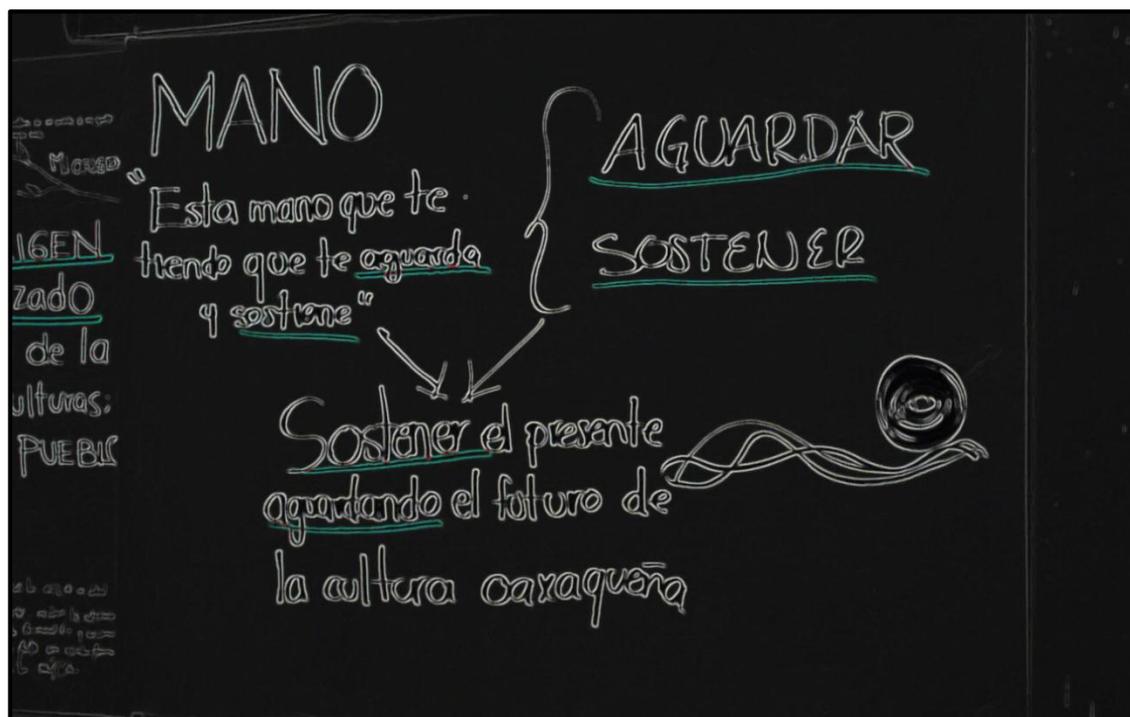


Figura 51: Evolución del diseño

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

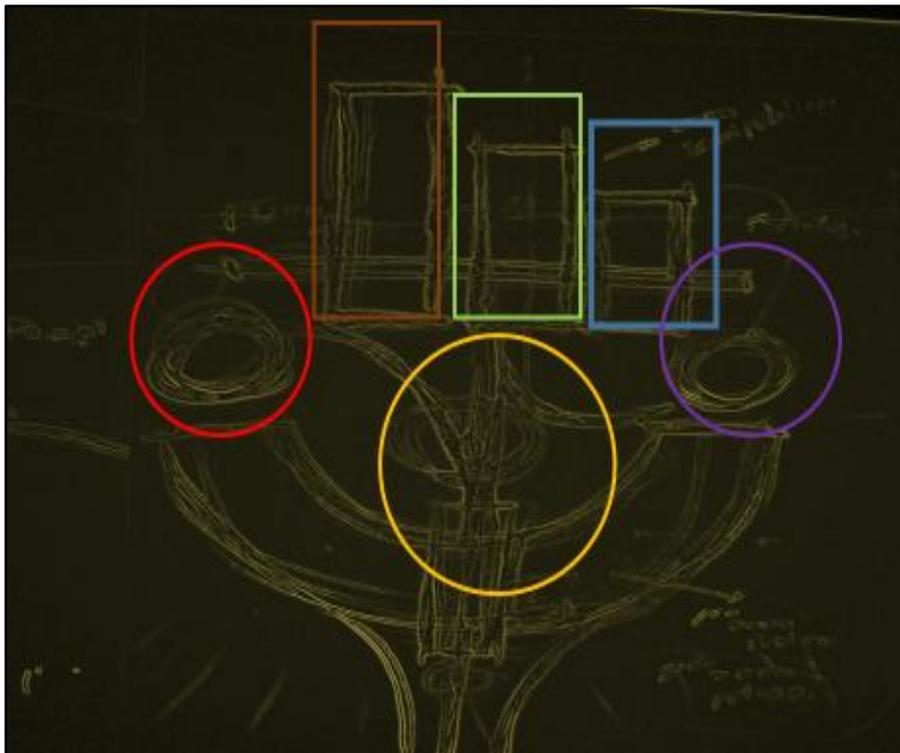


Figura 52: Visualizando los espacios

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

Descripción del diseño

La Forma del diseño se organiza a partir de una estructura espacial central desde la que se agrupan otros aspectos secundarios, hacia la zona administrativa y hacia la zona de talleres. El proyecto es funcional y sencillo, una estructura básica que se integra al terreno y a su implicancia urbana y que además componen un orden espacial igualmente directo y también atractivo, reflejando en su arquitectura la continuidad funcional y formal que se expresa en el diseño del centro. El conjunto está formado por la intersección de tres bloques lineales con remate curvo, culminando uno de ellos son el auditorio y el otro con la zona de tiendas de venta conformada por la estructura.

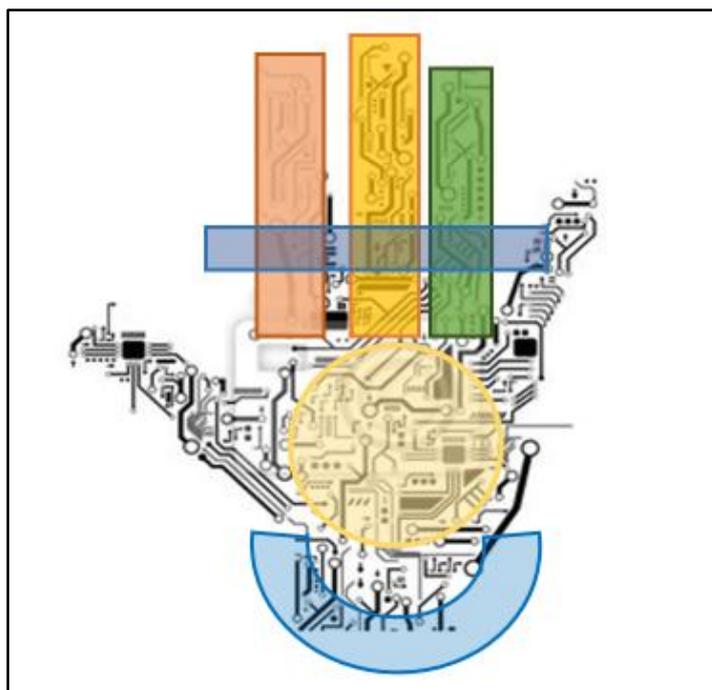


Figura 53: Acoplado espacios arquitectónicos

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.



Figura 54: Diseño del hogar refugio

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico

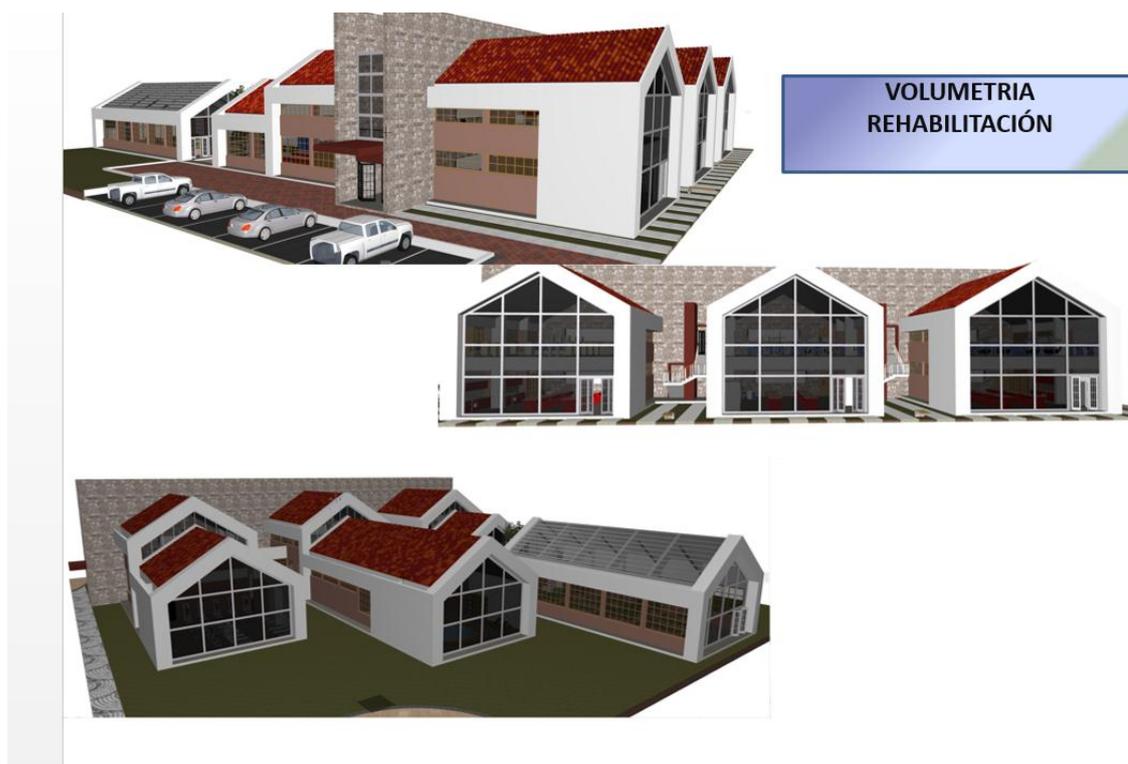


Figura 55: Diseño del hogar refugio

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.



Figura 56: Diseño del hogar refugio

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.



**VOLUMETRIA FINAL de
habitaciones con cunas**

Figura 57: Volumetría final habitaciones con cunas

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo en base al diseño arquitectónico.

4.9. MEMORIA DESCRIPTIVA

4.9.1. Del terreno

Denominación: HOGAR REFUGIO TEMPORAL PARA MUJERES
VÍCTIMAS DE VIOLENCIA EN LA CIUDAD DE PUNO.

Dirección : Avenida Panamericana Salcedo

4.9.2 Linderos y perímetro

Por el sur: Por la línea recta de 01 tramo colinda con la Av. Panamericana salcedo por medio en 134.00 m.

Por la oeste: Por la línea recta de 02 tramo colinda con el lago Titicaca en 183.00 m.

Por el norte: Por la línea recta de 03 tramo colinda con el lago Titicaca por medio en 134.00 m

Por el este: Por la línea recta de 04 tramos colinda con Puno 183.00 m.

Terreno de forma poligonal (irregular) cuyo perímetro es de 634.00 m

AREA: de los linderos y perímetro descrito en el punto anterior se en cierra con una área de 24,522 m²

4.9.3. De la fábrica de hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno

Dentro de los linderos, perímetro y área descrita anteriormente, se ha proyectado un bloque para el uso de establecimiento de hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno.

4.9.4. De la distribución

El proyecto arquitectónico de Hogar Refugio Temporal para Mujeres Víctimas de Violencia en la Ciudad de Puno consta de un piso de zona de restaurante y zona de servicios públicos y 2 pisos en las demás zonas.

PROGRAMACIÓN DE AREAS POR ZONAS Y PISOS						
ZONA	COMPONENTE	REQUERIMIENTO ESPACIAL			AREA SUB - TOTAL	AREA TOTAL
		ESPACIO	CANT.	(m2)		
ADMINISTRATIVA PISO 1	RECEPCIÓN	VESTÍBULO	1	28.00	834.00	
		SALA DE ESPERA	1	60.00		
		ARCHIVO	1	0.00		
	ADMINISTRACIÓN	GERENCIA	1	30.00		
		S.H.	1	0.00		
		SALA DE REUNIONES	1	250.00		
		OFICINA DE CONTABILIDAD Y TESORERIA	1	30.00		
		OFICINA DE TRABAJO SOCIAL	1	30.00		
		OFICINA DE RECURSOS HUMANOS	1	30.00		
		OFICINA DE CEM	1	30.00		
		OFICINA DE PNP	1	30.00		
	SERVICIOS	HALL	1	166.00		
		S.H. DAMAS	1	60.00		
		S.H. VARONES	1	60.00		
DEPOSITO DE LIMPIEZA		1	30.00			
ASISTENCIA MULTIDISCIPLINARIA PISO 1	ASISTENCIA SOCIAL	ASISTENCIA LEGAL	1	24.26	911.26	
		ASISTENCIA SOCIAL	1	30.00		
		CAJA ADMINISTRATIVA	1	30.00		
		SALA DE ESPERA	1	80.00		
	REHABILITACION	FARMACIA	1	45.00		
		LAVORATORIO	1	30.00		
		RAYOS X	1	30.00		
		ASISTENCIA PSICOLOGICA	1	30.00		
		TOPICO	1	30.00		
		OFICINA DE RECUPERACION	1	30.00		
		ASISTENCIA NUTRICIONAL	1	30.00		
		ASISTENCIA PEDIATRICA	1	30.00		
		ASISTENCIA DE ODONTOLOGIA	1	30.00		
		ASISTENCIA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA	1	30.00		
		ASISTENCIA PEDIATRICA	1	30.00		
		REHABILITACION PSICOLOGICA	1	30.00		
	CUARTO DE RECUPERACION	1	120.00			
	SERVICIOS	HALL	1	120.00		
		SS.HH. DAMAS	1	6.00		
		SS.HH. VARONES	1	6.00		
AREA DE LIMPIEZA		1	120.00			
SERVICIOS PUBLICOS PISO 1	TIENDAS DE EXPOSICIÓN	MODULO DE VENTAS DE REPOSTERIA	1	120.00	240.00	
		MODULO DE VENTAS DE ROPAS	1	120.00		
DE RESTAURANTE PISO 1	RESTAURANT	BAR	1	30.40	431.40	
		PISTA DE BAILE	1	25.00		
		AREA DE MESAS	1	0.00		
		HALL	1	0.00		
	SERVICIOS	SS.HH. DAMAS	1	6.00		
		SS.HH. VARONES	1	0.00		
		AREA DE LIMPIEZA	1	0.00		
	COCINA	COCINA	1	0.00		
		CORREDOR	1	20.00		
		ALMACEN SECO	1	35.00		
		ALMACEN FRIO	1	35.00		
		VESTUARIO	1	35.00		
		S.H	1	35.00		
		CUARTO DE BASURAS	1	20.00		
		HALL	1	120.00		
LAVANDERIA	1	70.00				

REFUGIO PISO 2	HOSPEDAJE	HABITACIONES FAMILIARES	18	30.00	182.00	
		SS.HH	18	6.00		
		HABITACION DOBLE	22	30.00		
		SS.HH	22	6.00		
		TERRAZA	1	50.00		
		ESTARES 1 y 2	1	30.00		
		HALL DE CIRCULACION VERTICAL	1	30.00		
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SERVICIOS	LAVANDERIA Y SECADO	1	25.00	165.00	
		PLANCHADO Y EMPAQUE	1	70.00		
		SELECCIÓN	1	35.00		
		SS.HH	1	35.00		
REHABILITACION PISO 1 Y 2	EDUCACION	TALLER DE GASTRONOMIA	1	120.00	3.358.00	
		TALLER DE PINTURA	1	120.00		
		TALLER DE CORTE Y COMFECCION	1	180.00		
		TALLER DE BOTANICA	1	192.00		
		TALLER DE TEXTILERIA	1	144.00		
		TALLER DE COSMETOLOGIA	1	50.00		
		ALMACEN DE TALLERES	1	50.00		
	SERVICIOS	SAUNA	1	25.00		
		DUCHAS	1	30.00		
		CAMARA VAPOR BAJA MEDIA, ALTA	3	25.00		
		CAMARA SECA BAJA MEDIA, ALTA	3	25.00		
		JACUZI HIDROMASAJE	1	86.00		
		SAUNA, DUCHAS, VESTIDOR	3	26.00		
		VESTIDORES, DUCHAS	1	25.00		
		GINNACIO	1	30.00		
		TRATAMIENTO EXTERIOR	HALL	1		120.00
			JARDINERIAS	1		860.00
	FUENTES DE AGUA		1	0.00		
	AREAS DEPORTIVAS		4	400.00		
	JUEGO DE NIÑOS		1	850.00		

4.9.5. De la edificación

Se debe considerar para su ejecución las siguientes especificaciones técnicas:

- Zapatas, vigas de cimentación, placas, columnas, vigas, escaleras de concreto armado
- Cimiento y sobreseimiento de concreto ciclópeo
- Muros de ladrillo corriente con mortero de cemento y arena
- Tarrajeo frotachado en muros exteriores e interiores
- Pisos de losetas de cemento y frotachado
- Puertas metalicas con cerrajia nacional
- Ventanas de fierro con vidrios simples y transparentes
- Cielo rasgo estocado con yeso y con concreto

- Pintura latex lavable en interiores y exteriores
- Instalaciones electricas empotradas, interruptores y toma corrientes de baquelita
- Instalaciones sanitarias empotradas con redes de tubos pvc
- Zocalos de seramica blanca en baños y cocina

4.9.6. Presupuesto

Para poder valorizar la construcción, vamos a tener en cuenta los siguientes puntos:

- a. Los valores unitarios oficiales de edificación (2019)

COSTO UNITARIO

MATERIAL PREDOMINANTE	CÓDIGO	VALOR
Muros y Columnas	B	322.29
Techos	C	163.65
Pisos	D	93.30
Puertas y Ventanas	D	80.96
Revestimientos	F	61.16
Baños	C	52.04
Instalaciones Eléctricas y Sanitarias	C	133.57
COSTO TOTAL S/. X M2		906.97

El siguiente cuadro muestra la valorización de la fábrica

DESCRIPCION	AREA CONSTRUIDA (M2)	COSTO x M2 (S/)	DEPRECIACION	SUBTOTAL (S/)
ADMINISTRATIVA	1,084.20	906.97		983,336.87
ASISTENCIA MULTIDISCIPLINARIA	1,184.64	906.97		1,074,431.13
SERVICIOS PUBLICOS	312.00	906.97		282,974.64
RESTAURANT	560.82	906.97		508,646.92
REFUGIO	236.60	906.97		214,589.10
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	214.50	906.97		194,545.07
REHABILITACION	4,365.40	906.97		3,959,286.84
PRESUPUESTO				7,217,810.56

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES

PRIMERA: La propuesta, REFUGIO TEMPORAL PARA MUJERES VICTIMAS DE VIOLENCIA contribuye a fortalecer la REINSERCIÓN SOCIAL de mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno.

SEGUNDA: A través de la propuesta arquitectónica con espacios para el desarrollo integral en actividades de manufactura, apoyo legal y psicológico, se atenderá las necesidades de mujeres que sufren de violencia.

TERCERA: Se estableció una identidad al proyecto arquitectónico de acuerdo al contexto urbano y usuario identificando las características de la provincia de Puno, principalmente de su población femenina víctima de violencia.

CUARTA: Se realizó una investigación acerca de la violencia contra la mujer en la ciudad de Puno y se logró tener una idea clara del usuario.

CAPÍTULO VI

6. RECOMENDACIONES

PRIMERA: Se recomienda mayor atención por las instituciones públicas para el desarrollo de este proyecto por ser de vital importancia, dado el abandono legal y psicológico de las mujeres que sufren de violencia.

SEGUNDA: Se recomienda que las mujeres víctimas de violencia denuncien los actos de violencia y continúen el proceso, ya que muchos de los casos solo se quedan en el primer paso.

TERCERA: Para el desarrollo de proyectos de este tipo, es necesaria la lectura en temas de género, a la vez de participar en procesos de sensibilización.

CUARTA: El Centro integral de refugio para mujeres víctimas de violencia atención a Mujeres Víctimas debe construir su reglamento y guía de procedimientos para la admisión y convivencia de las albergadas.

CAPÍTULO VII

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Asencio, (2012). Tesis de pregrado: *Centro de Apoyo Integral para Mujeres Sobrevivientes de Violencia, en la Universidad de San Carlos Guatemala.*
- Bravo, (2008). Tesis de pregrado: *Albergue Temporal Bergue y de Apoyo Integral para Mujeres Víctimas de Violencia Intrafamiliar Purulhá, Baja Verapaz.*
- Forero, (2007). Tesis de pregrado: Centro de Apoyo Integral Para la Mujer Centro de Capacitación, Difusión y Defensa, en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Lima.
- Gonzales, (2011). Tesis de pregrado: *Propuesta de Diseño de Anteproyecto Arquitectónico Bioclimático de Casa Refugio Temporal para Madres y sus Hijas E Hijos, Víctimas de Violencia Intrafamiliar, en el Municipio de Masaya, elaborado en el periodo de Febrero – Diciembre 2011.*
- Guerra, G. (2012). *Modelo de atención en Casas de Acogida para mujeres que viven violencia*, p 37-38.
- Martínez, L. (2005). *Derechos Humanos Mujer e Inmigración. Hacia la Educación Intercultural en el aula.*
- Mejía, (2014). Tesis de pregrado: *Centro de Formación Integral para Mujeres Maltratadas en el Distrito de Ancón, en la Universidad de San Martín de Porres - Lima.*• O'Brien Ramos (2014), tesis de pregrado: *Centro de Atención Integral para Mujeres Víctimas de Violencia de Genero en la Ciudad de Tacna.* En la Universidad Privada de Tacna.

MIMDES. (2004). *Violencia familiar y sexual, una aproximación es de las mujeres víctimas*. Lima, Perú: IMSERGRAF EIRL.

Social, M. (2009-2015). *Plan Nacional Contra la Violencia Hacia la Mujer*.

WEBGRAFÍA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA (INEI) (2007)

(<http://www.inei.gob.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0842/index.htm>) Sitio web oficial del INEI; contiene datos del censo poblacional del 2007 a nivel nacional y distrital.

SENAMI. Consulta de datos climáticos históricos:
www.senamhi.gob.pe/main_mapa.php?t=dHi

MUNICIPALIDAD DE PROVINCIAL DE PUNO

Sitio web oficial de la municipalidad del Provincial de Puno, posee información sobre los centros culturales registrados en el distrito, Además de información y planos catastrales para el expediente urbano del terreno:

- Plano de zonificación
- Área de desarrollo de la ciudad: Certificado de Parámetros Urbanístico

ANEXOS

LISTA DE PLANOS

1. Plano de ubicación del hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno.
2. Plano topográfico del hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno.
3. Planimetría primer nivel del hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno.
4. Planos de detalles del portón principal.
5. Planos cortes y detalles de ventanas y puertas del hogar refugio temporal para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Puno, techos, servicios complementarios, vivienda personal de servicios, detalles de graderías, elevación principal, elevaciones frontales.
6. Plano del primer nivel, módulo 01 zona administrativa (esquema de ventanas).
7. Plano del Segundo nivel, módulo 01 zona de refugio (esquema de puertas).
8. Plano de techos, módulo 01 zona administrativa y refugio plot plan.
9. Plano de cortes de la zona administrativa y refugio, elevaciones y cortes.
10. Plano de primer, módulo 2 asistencia multidisciplinaria (esquema de puertas y ventanas).
11. Plano de Segundo nivel, módulo 2 zonas de refugio (esquema de puertas y ventanas).
12. Plano de techos, módulo 2 zona de asistencia multidisciplinaria y refugio.

13. Plano de elevaciones, módulo – 02, zona de asistencia multidisciplinaria y refugio.
14. Plano de primer nivel, módulo 03, zona de rehabilitación.
15. Planos de techos, módulo 03, zona de rehabilitación.
16. Plano de elevación, módulo 03, zona de rehabilitación.
17. Planos de corte, esquemas de ventanas, módulo 03, zona de rehabilitación.
18. Plano de distribución de la zona restaurante (esquema de puertas y ventanas).
19. Plano de techos de la zona restaurante.
20. Elevaciones zona restaurante.
21. Cortes de zona restaurante e isometría.
22. Plano de servicios complementarios y esquema de puertas y ventanas.
23. Plano de techos de zonas complementarias y detalles de objetos.
24. Elevaciones de servicios complementarios.
25. Isometría de la zona de servicios complementarios.
26. Plano de distribución de servicios complementarios.
27. Plano de techos, esquema de puertas y ventanas de servicios complementarios.
28. Elevaciones de servicios públicos.