



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



**“BALNEARIO TERMO-RECREACIONAL EN LA CIUDAD DE
PUTINA-2021”**

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. RAMOS ALIAGA, ARACELI THALIA

Bach. MAMANI PUMA, PAMELA EVELIN

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

PUNO – PERÚ

2022



DEDICATORIA

Agradezco primeramente a Dios por estar siempre conmigo en los momentos más difíciles ayudándome a nunca perder la fe y la confianza en mí misma.

A mi papá Serapio Filomeno y a mi mamá Ines Andrea por haberme brindado su amor y apoyo incondicional a lo largo de mi vida junto con palabras de aliento y paciencia para poder lograr mis objetivos.

A mis hermanos Noemi, Elizabeth, Wilber y Paul a quienes aprecio mucho por siempre brindarme consejos llenos de sabiduría.

ARACELI THALIA RAMOS ALIAGA



DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi familia, A mi padre Ángel por su ejemplo como una persona perseverante, a mi madre Nancy por su apoyo incondicional que me han permitido tener éxito como persona y profesional. A mi hermano Jesús, por el apoyo durante toda la carrera universitaria.

A todos mis compañeros y amigos de esta alma mater que directamente o indirectamente me brindaron su apoyo para ser una persona de bien.

PAMELA MAMANI PUMA



AGRADECIMIENTO

Quisiéramos empezar agradeciendo a Dios, a nuestros familiares y a nuestra Alma Mater “Universidad Nacional del Altiplano” que nos motivaron y apoyaron para realizar este proyecto de investigación.

A nuestra asesora, la Mg. Sandra Flores Asencio por su guía y apoyo en este proceso. A nuestros jurados, al D.Sc. Eleodoro Huichi Atamari, al Arq. Americo Juan Aliaga, a la M. Sc. Elsa Rosario Arcos Salazar por su apoyo en el proceso para realizar este proyecto.

Gracias.



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

RESUMEN 18

ABSTRACT..... 19

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 21

1.1.1. PREGUNTA GENERAL 21

1.1.2. PREGUNTAS ESPECIFICAS. 21

1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 21

1.3. HIPOTESIS..... 22

1.3.1. HIPOTESIS GENERAL..... 22

1.3.2. HIPOTESIS ESPECIFICAS..... 22

1.4. JUSTIFICACIÓN..... 22

1.5. OBJETIVOS 23

1.5.1. OBJETIVO GENERAL..... 23

1.5.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS 23

CAPITULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. MARCO CONCEPTUAL..... 25



2.2. MARCO TEÓRICO	30
2.2.1. V.I.: TURISMO	30
2.2.2. V.D.: INFRAESTRUCTURA DE UN BALNEARIO TERMO- RECREACIONAL.....	32
2.3. MARCO NORMATIVO	37
2.3.1. NORMATIVA INTERNACIONAL	37
2.3.2. NORMATIVA NACIONAL	37
2.4. MARCO REFERENCIAL	39
2.4.1. LA HERMIDA HOTEL BALNEARIO	39
2.4.2. TERMAS PAPALLACTA – ECUADOR.....	43
2.4.3. BALNEARIO EL BATAN – COLOMBIA	47
2.4.4. COMPLEJO TURÍSTICO BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA	52
2.4.5. BAÑOS TERMALES DE COCALMAYO – CUSCO	55
2.4.6. CENTRO TURÍSTICO TERMAL CHANCAY BAÑOS.....	58
2.5. CRITERIOS DE DISEÑO	63

CAPITULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	65
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	67
3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS TURISTAS LOCALES	68
3.4. TÉCNICAS Y MATERIALES PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS TURISTAS NACIONALES	70
3.5. ANÁLISIS DE RESULTADOS	73
3.5.1. V.I. : TURISMO	73



3.5.2. V.D.: INFRAESTRUCTURA DE UN BALNEARIO TERMO- RECREACIONAL.....	101
--	-----

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS	129
4.1.1. V. I.: TURISMO	129
4.1.2. V. D.: INFRAESTRUCTURA DE UN BALNEARIO TERMO- RECREACIONAL.....	132
4.2. DISCUSION	140
4.2.1. OBJETIVO GENERAL.....	140
4.2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	141
4.2.3. PROPUESTA DE DISEÑO ARQUITECTONICO	142
V. CONCLUSIONES.....	184
VI. RECOMENDACIONES	186
VII. REFERENCIAS.....	188
ANEXOS.....	193
ANEXO A.....	193
ANEXO B	195
ANEXO C	196
ANEXO D.....	197

Área : Diseño Arquitectónico

Tema : “Balneario Termo-Recreacional En La Ciudad De Putina - 2021”

Línea de investigación: Proyecto de Intervención Urbana

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 13 de julio de 2022



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1:	Ubicación Del La Hermida Hotel Balneario	39
Figura 2:	Vista de La Hermida Hotel Balneario - 1934.....	40
Figura 3:	Vista de La Hermida Hotel Balneario - 1934.....	41
Figura 4:	Vistas de la zona de los Balnearios	42
Figura 5:	Techos inclinados para mejor iluminación en el área del restaurant. Hotel balneario la Hermida.	43
Figura 6:	Vista exterior antes de entrar al balneario, se observa techos inclinados y la forma rectangular en la elevación principal.	43
Figura 7:	Ubicación de las termas Papallactas.....	44
Figura 8:	Mapa de instalaciones.	45
Figura 9:	Termas papallacta vista de las áreas verdes y el área de las piscinas.....	46
Figura 10:	Termas papallacta vista de las piscinas de aguas termales.....	46
Figura 11:	Ubicación Geográfica de Termales El Batán-Colombia	47
Figura 12:	Hostal balneario "El Batan"	48
Figura 13:	Piscinas de aguas Termales balneario "El Batan".....	48
Figura 14:	Aguas Termales balneario El Batan	49
Figura 15:	Piscinas para niños con aguas termales balneario "El Batan"	49
Figura 16:	Area de comida al aire libre, balneario "El Batan"	50
Figura 17:	Espacios de áreas verdes al aire libre, balneario "El Batan".....	50
Figura 18:	Hostal del balneario "El Batan"	51
Figura 19:	Zona de recreación activa y pasiva en el balneario "El Batan"	51
Figura 20:	Techos inclinados en todo el balneario "El Batan".....	52
Figura 21:	Croquis para el Complejo Turístico Baños del Inca	52
Figura 22:	Pozas de Agua Termal.....	53



Figura 23:	Vista en planta del complejo turístico Baños del Inca	54
Figura 24:	Ingreso al complejo turístico Baños del Inca	54
Figura 25:	Pozas de aguas termales con temperaturas a más 72°c	55
Figura 26:	Ubicación De Baños Termales De Cocalmayo	55
Figura 27:	Ubicación de los baños termales Cocalmayo	56
Figura 28:	Piscinas de los baños de cocalmayo perspectiva aérea	57
Figura 29:	Ingreso principal a los baños termales de cocalmayo	57
Figura 30:	Vistas de las piscinas de los baños termales de cocalmayo	58
Figura 31:	Piscinas de los baños termales de cocalmayo	58
Figura 32:	Ubicación De Centro Turístico Termal Chancay Baños	59
Figura 33:	Piscinas del centro turístico termal chancay baños	60
Figura 34:	Restaurante del centro turístico termal chancay baños	60
Figura 35:	Zona de administración y boletería del centro turístico termal chancay baños	60
Figura 36:	Zona de piscinas y vestidores del centro turístico termal chancay baños ..	61
Figura 37:	Zona de vestuarios del centro turístico termal chancay baños	61
Figura 38:	Interior de una de las pozas del centro turístico termal chancay baños	61
Figura 39:	Interior de una de las pozas del centro turístico termal chancay baños	62
Figura 40:	Zona de estacionamiento del centro turístico termal chancay baños	62
Figura 41:	Chancay baños vista aérea.....	63
Figura 42:	Propuesta teórica	64
Figura 43:	Fórmula para hallar el número de muestra.....	67
Figura 44:	Zonificación de los lugares donde se realizarán las encuestas.....	69
Figura 45:	Formula para hallar el número de muestra.....	71



Figura 46:	Resultado de la primera pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales.....	76
Figura 47:	Resultado de la segunda pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales.....	77
Figura 48:	Resultado de la tercera pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales.....	77
Figura 49:	Resultado de la cuarta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales.....	78
Figura 50:	Resultado de la quinta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales.....	78
Figura 51:	Número de visitantes en los últimos años	79
Figura 52:	Gráfico de porcentajes de turistas Enero-2018	85
Figura 53:	Gráfico de porcentajes de turistas Agosto-2018	86
Figura 54:	Gráfico de porcentajes de turistas Diciembre-2018.....	88
Figura 55:	Gráfico de porcentajes de turistas Enero-2019	89
Figura 56:	Gráfico de porcentajes de turistas Agosto-2019	90
Figura 57:	Gráfico de porcentajes de turistas Enero-2020	92
Figura 58:	Gráfico de porcentajes de turistas Diciembre-2020.....	93
Figura 59:	Gráfico de porcentajes de turistas Enero-2021	94
Figura 60:	Gráfico de porcentajes de turistas Agosto-2021	95
Figura 61:	Gráfico de porcentajes de turistas Diciembre-2021	97
Figura 62:	Resultado de la primera pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales	98
Figura 63:	Resultado de la segunda pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales	98



Figura 64:	Resultado de la tercera pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales	99
Figura 65:	Resultado de la cuarta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales	99
Figura 66:	Resultado de la quinta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales	100
Figura 67:	Resultado de la sexta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales	101
Figura 68:	Primer Escudo Heráldico de la Provincia san Antonio de Putina	105
Figura 69:	Segundo Escudo Heráldico de la Provincia san Antonio de Putina.....	105
Figura 70:	Bandera de la Ciudad de Putina	106
Figura 71:	Fachada Lateral del Templo de la Ciudad de Putina.....	107
Figura 72:	Fachada Principal del Templo de la Ciudad de Putina.....	108
Figura 73:	Plaza de armas de la ciudad de Putina.....	109
Figura 74:	Ingreso Principal de la Piscina Municipal José Solorzano Salas	110
Figura 75:	Ingreso Principal de la Piscina Wenceslao Molina	111
Figura 76:	Mapa del distrito de Putina.....	112
Figura 77:	Puya de Raymondi	117
Figura 78:	Rio De Putina	121
Figura 79:	Ubicación de los posibles terrenos para el proyecto	122
Figura 80:	Mapa de accesibilidad de vías.....	123
Figura 81:	Mapa de accesibilidad topográfica.....	124
Figura 82:	Mapa de accesibilidad de vias.....	125
Figura 83:	Mapa de accesibilidad topográfica.....	126
Figura 84:	Mapa de accesibilidad de vías.....	127



Figura 85: Mapa de accesibilidad topográfica.....	128
Figura 86: Lámina de la Zona Administrativa - Primer nivel.....	134
Figura 87: Lámina de la Zona Administrativa - Segundo nivel	135
Figura 88: Lámina de la Zona Termal - Primer Nivel	136
Figura 89: Lámina de la Zona Termal - Segundo nivel.....	137
Figura 90: Lámina de la Zona de Servicios Complementarios - Segundo nivel	138
Figura 91: Lámina de la Zona Recreativa - Primer nivel	139
Figura 92: Lámina de la Zona Recreativa - Segundo nivel	140
Figura 93: Mapa de análisis de vías.....	144
Figura 94: Lamina de Asoleamiento.....	145
Figura 95: Vientos en la ciudad de Putina	146
Figura 96: Circuito turístico – Putina	147
Figura 97: Flujograma General - Primer Nivel.....	154
Figura 98: Flujograma General - Segundo Nivel.....	155
Figura 99: Flujograma General - Tercer Nivel	156
Figura 100: Flujograma - Zona Administrativa.....	157
Figura 101: Flujograma - Zona Termal	157
Figura 102: Flujograma - Zona de servicios Complementarios	158
Figura 103: Flujograma - Zona Recreativa.....	158
Figura 104: Diagrama General de Circulación por usuarios - Primer Nivel	159
Figura 105: Diagrama General de Circulación por usuarios - Segundo Nivel	160
Figura 106: Diagrama General de Circulación por usuarios - Tercer Nivel.....	161
Figura 107: Diagrama de Circulación por usuarios - Zona Administrativa	162
Figura 108: Diagrama de Circulación por usuarios - Zona Termal.....	162



Figura 109: Diagrama de Circulación por usuarios - Zona de Servicios Complementarios	163
Figura 110: Diagrama de Circulación por usuarios - Zona Recreativa	163
Figura 111: Fluxograma - Zona Administrativa	164
Figura 112: Fluxograma - Zona Termal	165
Figura 113: Fluxograma - Zona de Servicios Complementarios	166
Figura 114: Fluxograma - Zona Recreativa	166
Figura 115: Primer Escudo Heráldico de la Provincia san Antonio de Putina	167
Figura 116: Segundo Escudo Heráldico de la Provincia san Antonio de Putina	168
Figura 117: Qellqa	168
Figura 118: Rueda de las cuatro direcciones de la tierra y los cuatro suyos	169
Figura 119: Expansión del Tahuantinsuyo	170
Figura 120: Geometrización y conceptualización	171
Figura 121: Geometrización y conceptualización	172
Figura 122: Geometrización y conceptualización	173
Figura 123: Conceptualización en el terreno	174
Figura 124: Zonificación de la propuesta	175
Figura 125: Organización general de la propuesta	176
Figura 126: Ingreso Principal del Balneario	177
Figura 127: Vista isométrica del balneario	177
Figura 128: Vista isométrica del balneario	178
Figura 129: Vista isométrica del balneario	178
Figura 130: Vista Interior 1 del Balneario	179
Figura 131: Vista Interior 2 del Balneario	179
Figura 132: Vista Interior del Balneario (estares)	180



Figura 133: Vista Interior del Balneario (zona recreativa)	180
Figura 134: Vista Interior del Balneario (Piscina).....	181
Figura 135: Vista Interior del Balneario (Piscina).....	181
Figura 136: Vista Interior del Balneario (piscina).....	182
Figura 137: Vista Interior del Balneario (estares - comercio)	182
Figura 138: Vista Interior 1 del Balneario (terrazas hotel).....	183
Figura 139: Vista aérea del balneario termo-recreacional	183



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Clasificación de turismo por su forma	30
Tabla 2:	Clasificación de turismo por su tipo	31
Tabla 3:	Clases de hospedajes	34
Tabla 4:	Diseño del Esquema Metodológico del proyecto	66
Tabla 5:	Distrito de Putina, población censada en el año 2017	67
Tabla 6:	Cantidad de encuestas por zonas en la ciudad de Putina	69
Tabla 7:	Población censada en la Provincia de San Antonio de Putina en los años 1981- 1993-2007 y 2017	73
Tabla 8:	Proyección poblacional de 10 años del Distrito de Putina.....	73
Tabla 9:	Población del distrito de Putina	74
Tabla 10:	Pirámide poblacional urbana del distrito de Putina – 2017	75
Tabla 11:	Diagrama de barras de la población del distrito de Putina por edades	75
Tabla 12:	Visitantes por meses en el año 2018	80
Tabla 13:	Visitantes por meses en el año 2019	81
Tabla 14:	Visitantes por meses en el año 2020	82
Tabla 15:	Visitantes por meses en el año 2021	83
Tabla 16:	Cantidad de Turistas por día Enero-2018	85
Tabla 17:	Cantidad de Turistas por día Agosto-2018	87
Tabla 18:	Cantidad de Turistas por día Diciembre-2018.....	88
Tabla 19:	Cantidad de Turistas por día Enero-2019	89
Tabla 20:	Cantidad de Turistas por día Agosto-2019	91
Tabla 21:	Cantidad de Turistas por día Enero-2020	92
Tabla 22:	Cantidad de Turistas por día Diciembre-2020	93
Tabla 23:	Cantidad de Turistas por día Enero-2021	95



Tabla 24:	Cantidad de Turistas por día Agosto-2021	96
Tabla 25:	Cantidad de Turistas por día Diciembre-2021	97
Tabla 26:	Población censada 2017 Distrito de Putina, por área urbana, rural y sexo.	113
Tabla 27:	Departamento de Puno: Población censada, según provincia 1981-1993-2007	114
Tabla 28:	Población Censada Y Tasa De Crecimiento Promedio Anual, Según Provincia,2007 y 2017 (Absoluto Y Porcentaje)	115
Tabla 29:	Población de vicuñas en el distrito de Putina en el 2013	119
Tabla 30:	Programación operativa.	133
Tabla 31:	Ponderación para el Terreno (Ubicación)	142
Tabla 32:	Ponderación para el Terreno (Accesibilidad Vial).....	143
Tabla 33:	Ponderación para el Terreno (Accesibilidad Topográfica)	143
Tabla 34:	Criterios de selección del terreno.....	143
Tabla 35:	Zonificación Cualitativa - Zona Administrativa	149
Tabla 36:	Zonificación Cualitativa - Zona Termal	150
Tabla 37:	Zonificación Cualitativa - Zona Servicios Complementarios.....	151
Tabla 38:	Zonificación Cualitativa - Zona Recreativa.....	152
Tabla 39:	Zonificación Cuantitativa - Zona Administrativa	152
Tabla 40:	Zonificación Cuantitativa - Zona Termal	153
Tabla 41:	Zonificación Cuantitativa - Zona Servicios Complementarios.....	153
Tabla 42:	Zonificación Cuantitativa - Zona Recreativa.....	154



ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

RNE:	REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
OMS:	ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SALUD
MINCETUR:	MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO
BOE:	BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO
INEI:	INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA
DS:	DECRETO SUPREMO
UNID:	UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO
NTE:	NORMA TECNICA ECUATORIANA
INEN:	INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACION



RESUMEN

El presente proyecto de tesis titulado “Balneario Termo-Recreacional En La Ciudad De Putina-2021” tiene como objetivo el diseño de una infraestructura que contribuya al desarrollo de su economía en base al turismo y el aprovechamiento de los recursos hídricos termo-medicinales, ya que la ciudad de Putina cuenta con los suficientes recursos hídricos termo medicinales que provienen del volcán Huaynaputina, este volcán tiene su origen en los cerros Kakenqorani y Alkamarine. Es por ello que se busca repotenciar este atractivo turístico a través de la propuesta. Buscando así desplazar a su principal actividad económica que en la actualidad es la minería. La metodología utilizada en el proyecto es la cualitativa, de observación directa y a través de encuestas, utilizando el muestreo no probabilístico de redes (bola de nieve) y probabilístico. Para elaborar el diseño de la propuesta se tomó en cuenta el emplazamiento del lugar y el programa arquitectónico, en el emplazamiento se tomó en cuenta la accesibilidad vial y la accesibilidad topográfica del terreno, en el programa arquitectónico se ha elaborado del análisis realizado mediante las encuestas a los turistas locales y nacionales, además se tomaron en cuenta las diferentes normativas encontradas. Los resultados señalaron que es necesario colocar un hotel, un restaurante, un área recreacional y áreas termales (piscinas y pozas) para el confort de los turistas locales y nacionales. En conclusión, la propuesta planteada busca incrementar el aprovechamiento de los recursos hídricos termo medicinales que posee la ciudad de Putina para que se promueva su economía, convirtiendo de esta manera al sector turismo en su principal fuente de economía.

Palabras Clave: Termo medicinal, recreacional, balneario, turismo y economía.



ABSTRACT

This thesis project entitled "Thermo-Recreational Spa In The City Of Putina-2021" aims to design an infrastructure that contributes to the development of its economy based on tourism and the use of thermo-medicinal water resources, since that the city of Putina has sufficient thermo-medicinal water resources that come from the Huaynaputina volcano, this volcano has its origin in the Kakenqorani and Alkamarine hills. That is why it seeks to repower this tourist attraction through the proposal. Thus seeking to displace its main economic activity, which is currently mining. The methodology used in the project is qualitative, direct observation and through surveys, using non-probabilistic network sampling (snowball) and probabilistic. To elaborate the design of the proposal, the location of the place and the architectural program were taken into account, in the location the road accessibility and the topographic accessibility of the land were taken into account, in the architectural program the analysis carried out through the surveys was elaborated. to local and national tourists, in addition, the different regulations found were taken into account. The results indicated that it is necessary to place a hotel, a restaurant, a recreational area and thermal areas (swimming pools and pools) for the comfort of local and national tourists. In conclusion, the proposed proposal seeks to increase the use of thermo-medicinal water resources that the city of Putina possesses in order to promote its economy, thus turning the tourism sector into its main source of economy.

Keywords: Thermal medicinal, recreational, spa, tourism and economy.



CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

La provincia de San Antonio de Putina, se halla ubicada en la parte oriental del departamento de Puno, limítrofe con la República de Bolivia, en el aspecto económico posee un fuerte potencial de recursos agropecuarios, mineros y hídrico; en la agricultura resalta la producción de tubérculos en el distrito de Sina, en lo pecuario es productor de la mayor cantidad de fibra de vicuña, a través de un importante criadero de este camélido en el distrito de Putina, en la minería es el primer productor de oro, plata y plomo en el distrito de Ananea, en cuanto a su recurso hídrico sobresale las aguas termo medicinales que provienen del volcán Huaynaputina.

En la actualidad la ciudad de Putina se encuentra un poco abandonada por las diferentes autoridades ya que no promueven el turismo dentro de la ciudad asimismo por los pobladores ya que al no encontrar un puesto de trabajo en el sector público o privado estos se dedican a la minería, convirtiéndose así en la principal fuente de trabajo para ellos. Sin embargo, existen diferentes formas de promover su actividad económica de una manera más sostenible para el futuro como el turismo, sabiendo que la ciudad de Putina posee un gran potencial en el recurso hídrico natural que son las aguas termo-medicinales conocidas como aguas de la “eterna juventud”, estos se encuentran a pocos metros de profundidad, cuyas temperaturas varían entre 37°C – 51°C.

Con estos antecedentes, el presente proyecto de tesis tiene como finalidad elaborar una propuesta de infraestructura denominada: “Balneario Termo-Recreacional en la Ciudad De Putina-2021”.



1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1.1. PREGUNTA GENERAL

¿Por qué no se promueve el potencial turístico en base al Recurso Hídrico Termo-medicinal con una infraestructura que contribuya a su desarrollo económico, social y recreativo en la ciudad de Putina?

1.1.2. PREGUNTAS ESPECIFICAS.

1. ¿Cómo mejorar el eficiente aprovechamiento de los recursos hídricos termo-medicinales de la ciudad de Putina?
2. ¿Por qué no se fomenta los espacios de recreación para el aprovechamiento de los recursos hídricos termo-medicinales en la ciudad de Putina?
3. ¿Existen las posibilidades de desarrollar una infraestructura que brinde un servicio integral para el turismo local y nacional para el aprovechamiento de los recursos hídricos termo-medicinales en la ciudad de Putina?

1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

En la actualidad, se ve que las autoridades de la ciudad de Putina no le dan la importancia que debería a su recurso hídrico termo-medicinal, para potenciar su sector turístico y contribuir a su actividad economía en base a este. La ciudad de Putina cuenta con dos piscinas municipales, y se observó que estas no satisfacen las necesidades de los usuarios y no se cumplen los protocolos de bioseguridad para la coyuntura actual (Covid-19), pese a estos inconvenientes se observa una gran afluencia de turistas locales y nacionales en días festivos, fines de semana y entre semana.

Por este motivo es necesario el diseño de una infraestructura de mayor envergadura, con la cual se pueda satisfacer las necesidades de los visitantes y seguir



atrayendo turistas locales y nacionales, para potenciar el sector turístico y promover de esa forma la economía de la ciudad.

1.3. HIPOTESIS

1.3.1. HIPOTESIS GENERAL

La propuesta del diseño de un Balneario Termo-Recreacional permite su desarrollo económico mediante el turismo, con su recurso hídrico termo medicinal en la ciudad de Putina.

1.3.2. HIPOTESIS ESPECIFICAS

1. Se aprovecha los recursos hídricos termo medicinales de la ciudad de Putina, dentro del Balneario Termo-Recreacional.
2. Se mejora la recreación en la ciudad de Putina con una infraestructura Balneario Termo-Recreacional en donde se aprovecha el uso de los recursos hídricos termo-medicinales con el que cuenta La Ciudad De Putina”.
3. El diseño de un “Balneario Termo-Recreacional en la ciudad de Putina-2021” brinda un servicio integral para el confort de los turistas locales y turistas nacionales.

1.4. JUSTIFICACIÓN

El presente proyecto tiene como finalidad proponer una infraestructura como propuesta de diseño denominado: “Balneario Termo-Recreacional En La Ciudad De Putina-2021”. con el que se contribuirá al desarrollo económico, social y recreativo de la ciudad.

En la actualidad no se promueve la utilización de los recursos hídricos termo medicinales con infraestructuras más completas y modernas para promover su desarrollo



económico; actualmente se promueve y le dan más importancia a la minería. (Putina, 2015)

Se sabe que en la ciudad de Putina existen diferentes formas de promover su actividad económica de una manera más eficiente para el futuro como el turismo. La ciudad de Putina posee un gran potencial en el recurso hídrico natural, que son las aguas termo-medicinales conocidas como aguas de la “eterna juventud”, Con la propuesta de diseño se promoverá el turismo como principal fuente para el desarrollo económico, mediante la creación de más puestos de trabajo. (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015)

En el presente proyecto se realizó un análisis de la piscina termal municipal José Solorzano Salas, dándonos como resultado que la cantidad de turistas locales y nacionales que visitan esta piscina municipal sobrepasa el aforo actual, por ello. En nuestro proyecto de investigación resulta viable la construcción de un balneario termo-recreacional, que brinde un servicio integral para el confort de los turistas locales y nacionales.

1.5. OBJETIVOS

1.5.1. OBJETIVO GENERAL

Proponer un “Balneario Termo-Recreacional En La Ciudad De Putina” para promover su economía mediante el turismo en la ciudad de Putina.

1.5.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Diagnosticar las necesidades y recursos hídricos con el que se cuenta para elaborar el “Balneario Termo-Recreacional En La Ciudad De Putina”



- Analizar fuentes primarias y secundaria para concebir una infraestructura con áreas recreacionales para el aprovechamiento de los recursos hídricos termo-medicinales en La Ciudad De Putina”.
- Diseñar un “Balneario Termo-Recreacional En La Ciudad De Putina” que brinde un servicio integral para el confort de los turistas locales y nacionales.



CAPITULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. MARCO CONCEPTUAL

TURISMO

Según, la (Organización Mundial del Turismo, 2010); el concepto de turismo es un fenómeno en el que intervienen 3 factores los cuales son: social, cultural y económico; estos factores suponen el desplazamiento de las personas a países o lugares fuera de su lugar de residencia, por diferentes motivos ya sean personales, profesionales o de negocios. Estas personas son consideradas como viajeros, o turistas nacionales e internacionales, en el concepto de turismo también se abarcan varias actividades, algunas de las cuales suponen un gasto turístico.

El concepto de turismo se refiere a las acciones que realizan los visitantes. En ella se encuentran englobadas las actividades económicas que se dedican a la satisfacción de las demandas del turista. Si vemos al turismo, como una acción efectuada por los turistas, esta representaría una función de consumo que se relaciona con la producción de bienes y servicios para satisfacer las necesidades del visitante. ((CST), 1993)

VISITA TURÍSTICA

Según, (Publicacion de las Naciones Unidas, 2010); El concepto de visita turística hace referencia a la permanencia en el lugar visitado durante un viaje turístico. No es necesario que la permanencia incluya una pernoctación, basta con realizar una parada para que esta visita sea considerada una visita turística.

PRODUCTO TURÍSTICO



Según la (Publicacion de las Naciones Unidas, 2010); el producto turístico es la combinación de diferentes características de los lugares visitados ya sean los medios de transporte, tipos de alojamiento, actividades específicas en el lugar de destino (centros recreativos, centros culturales, actividades al aire libre, entre otros).

TURISMO DE SALUD

Muchas personas se desplazan a otros lugares, ya sean en su mismo país o internacionalmente con el fin de recibir y disfrutar de las bondades curativas que les ofrece la naturaleza tomando en cuenta el clima, baños, balnearios de aguas termales, lugares de retiro, que son propicios para lograr que se liberen de sus malestares físicos, estrés, entre otros. (Ruiz de chaves, Ricardo, & Marquéz Laposse, 1994)

TURISTA NACIONAL

Un turista nacional es toda persona que viaja, dentro del mismo país donde reside, pero fuera de su entorno habitual, y el motivo principal de su visita no debe ser el de ejercer alguna actividad remunerada en el lugar visitado. (wikipedia, 2021)

TURISTA LOCAL

Según, (Segovia, 2021); se define como turismo local a aquel modelo turístico que busca incentivar o atraer a los propios habitantes del lugar. Este tipo de turismo se vio reforzado con la coyuntura que vivimos (COVID-19).

Para el presente proyecto se utilizará la denominación de turista local, para referirnos a los propios habitantes del lugar.

BALNEARIO

La característica fundamental que define a los balnearios como establecimientos, es el uso de las aguas minero medicinales declaradas como utilidad pública, con



equipamientos e instalaciones y equipo médico para realizar los tratamientos derivados de esta especialidad. (Rosa Anaya Aguilar, 2017)

Según, (La Real Academia Española, 2014); tenemos dos definiciones de balneario: la primera; Un balneario es perteneciente a los baños públicos, en especial a los baños medicinales. Y la segunda; Un balneario es un edificio con baños medicinales, en el cual se brinda servicio adicional de hospedaje.

TERMALISMO

Es el uso de las aguas naturales que se dan de forma terapéutica para el tratamiento de algunas enfermedades como: afecciones crónicas del aparato locomotor, respiratorio y digestivo. Este concepto enfocado al turismo de salud hace posible la formación de establecimientos hoteleros llamados “curhoteles” los cuales ofrecen los diferentes ambientes junto a servicios profesionales necesarios para promover y mejorar la salud de sus visitantes. (Arcos, 2000)

AGUAS TERMALES

Son aguas con una elevada cantidad de minerales que brotan del suelo de manera natural y a una temperatura que supera en 5°C la temperatura registrada en la superficie. Además cabe resaltar que tienen origen en los estratos subterráneos del planeta y por eso son cálidas. (Gardey, Definiciones.de, 2017)

Existen diferentes clasificaciones de las aguas termales como: aguas sulfuradas (con elevado índice de azufre), aguas cloruradas (que incluyen cloro) y aguas ferruginosas (tienen hierro), entre otras. En cuanto a su temperatura se clasifican en: aguas supertermales (que están a más de 100°C), aguas hipertermales (entre 45°C y 100°C), aguas mesotermas (de 35°C a 45°C), aguas hipotermas (entre 20°C y 35°C) y otras. (Gardey, Definiciones.de, 2017)



ECONOMÍA

Es una ciencia social que estudia las leyes de producción, distribución, intercambio y consumo de bienes y servicios que la humanidad necesita o desea. Esta determinada por un análisis matemático a pesar de ser una ciencia social. Resuelve las necesidades del hombre en la mayoría de las situaciones que se le presentan. (Pérez, 2021)

ECONOMÍA DE LA SALUD

Deriva del concepto de economía en el cual se hace uso de los diferentes recursos nacionales que se necesitan en los diferentes campos que se encuentran relacionados con la salud, teniendo como objetivo que todas las personas tengan el libre acceso a instituciones médicas de manera inmediata y sin complicaciones alguna. (Pérez, 2021)

RESTAURANTE

Según, (MINCETUR, 2019); un restaurante es un establecimiento dedicado al expendio de comidas y bebidas al público, estas tienen que ser preparadas en el mismo local, y producida por terceros y/o a través de cocinas centrales, estas preparaciones tienen que cumplir con lo establecido en la Norma Sanitaria para Restaurantes y Servicios afines.

HOSPEDAJE

Según (MINCETUR, Normas Legales, 2015); el concepto de un hospedaje es un lugar o espacio destinado a prestar el servicio de alojamiento no permanente de manera habitual, para que sus huéspedes pernocten en el local una o varias noches los establecimientos de hospedaje incluyen otros servicios complementarios.



HOTEL

Según, (MINCETUR, Normas Legales, 2015); un hotel es un establecimiento de hospedaje que ofrece el servicio de alojamiento, este servicio podría ocupar la totalidad de un edificio o parte del mismo completamente independizado.

PERNOCTAR

Este término se utiliza para quedarse en un lugar durante toda la noche puede utilizarse cuando pasas la noche en tu propia casa, pero mayormente es utilizado cuando pasas la noche en otro lugar además de tu casa. (DeConceptos.com)

RECURSO NATURAL

Según (Gurmendi, 2017); un recurso natural está siempre presente en todo nuestro ecosistema, ya sea en su estado natural o en su estado como producto, tras la manipulación por el ser humano. En la actualidad no es posible concebir a la sociedad moderna, sin que se realice un aprovechamiento de los recursos naturales.

SOSTENIBLE

Este concepto abarca a algo que tiene la capacidad de ser autónomo (conservarse o reproducirse), de ser único a manera de no necesitar la intervención o apoyo externo. Se puede aplicar en métodos productivos, procesos económicos, etc. (Gardey, 2014)

RECREACIÓN

Es una actividad en la cual distribuyes tu tiempo libre en el esparcimiento físico y mental. Este es de mucha importancia para poder mantener una buena salud física y mental, es necesario para poder relajarse y así poder aliviar el estrés que se va acumulando a lo largo de los días. Las diferentes actividades que puede practicarse son los deportes o realizar tus hobbies. (Significados, 2021)

2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1. V.I.: *TURISMO*

- CLASIFICACION DE TURISMO

Clasificación y los tipos de turismo. Para realizar la clasificación del turismo se tomará en cuenta el trabajo realizado por la universidad interamericana para el desarrollo (UNID).

Según, (Serra, 2020); en la UNID existen dos tipos principales para la clasificación de turismo, por su forma y por su tipo.

Clasificación del turismo por su forma:

Tabla 1: Clasificación de turismo por su forma

Ámbito Geográfico	Domestico: Aquel turismo que se hace en el lugar o zona de un país en el que se reside.
	Nacional: Al turismo realizado dentro de un mismo país, independientemente de la organización administrativo-política que tenga.
	Internacional. En un país diferente al de residencia
	Intrarregional: Comúnmente usado para referirse a zonas continentales ya establecidas
Por Su Organización	Turismo organizado: Sobre un marco administrativo de tiempos y actividades a realizar.
	Turismo no organizado: Aquel turismo que puede o no tener toda una estructura detrás de su realización
Por Su Duración	Excursionistas: viajeros de hasta 24 horas
	Turistas (estancia corta, mediana y larga): viajeros de más de 24 horas.
Edad	Niños
	Adolescentes
	Adultos
Medio De Transporte	Terrestre: según el tipo de transporte utilizado para el desplazamiento, durante el desarrollo del turismo
	Aéreo: según el tipo de transporte utilizado para el desplazamiento, durante el desarrollo del turismo
	Acuático: según el tipo de transporte utilizado para el desplazamiento, durante el desarrollo del turismo
Volumen De Ingresos	Social: el que inserta al estado en su papel de promotor turístico
	Masivo: el de mayor renta para el sector turístico
	Selectivo: aquel en el que solo cierto tipo de personas que, por sus características económicas, se puede dar una especie de turista elitista
Escalas De Viaje	Directo: cuando se tiene un solo destino. La duración suele ser más larga que cuando se tiene un destino itinerante
	Itinerante: dentro del cual se tiene varios destinos, con escalas de viaje, se distribuye la permanencia en los lugares a visitar.
Otras Formas	Individual
	Grupal
	Familiar

FUENTE: (Entorno Turístico , 2020)

Clasificación de turismo por su tipo:

Tabla 2: Clasificación de turismo por su tipo

Turismo de esparcimiento	Conocido también como turismo tradicional, es aquel que tiene como principal objetivo dos factores importantes: relajación y distracción. Por esta misma razón suele ser más organizado - Turismo de placer
Turismo cultural	A este tipo de turismo suelen acceder personas con un estatus cultural más elevado, pues el fin de este es enriquecer los conocimientos ya adquiridos o adquirir más de ellos en un entorno más sociable y aplicado a las prácticas de ciertas regiones, pueblos o temas - Turismo gastronómico - Turismo Religioso - Turismo estudiantil
Turismo Deportivo	Este tipo de turismo y sus vertientes (o subtipos) tiene como finalidad la realización de actividades deportivas, ya sean realizadas por el/la turista o simplemente para la observación de ciertas prácticas deportivas. - Turismo externo
Turismo Natural	El turismo natural y sus subtipos tiene como finalidad el disfrute, de quien lo realiza, por medio del contacto con la naturaleza. Siendo también temas de preocupación, dentro de las vertientes, los problemas ambientales y ecológicos - Ecoturismo - Turismo rural - Turismo agropecuario - Turismo de aventura
Turismo de reuniones	Suele ser el tipo de turismo con tiempo más limitado pues, este tiene espacio después de la realización de las actividades afines de una empresa (o de trabajo) que, es quien usualmente paga los costos de quienes llevarán a cabo este tipo de turismo. Dentro de sus itinerarios suele añadir reuniones de negocios, convenciones, etc. - Turismo de negocio - Turismo de convenciones
Turismo de salud	Este tipo de turismo suele llevarse a cabo con fines de salud y médicos de la persona o grupo de personas que lo realiza. Para el caso del turismo médico; incluso, podría añadirse la posibilidad de turismo mortuario. - Turismo médico - Turismo de bienestar - Turismo espiritual

FUENTE: (Entorno Turístico , 2020)

Según, (Serra, 2020); la clasificación de turismo por su tipo se puede relacionar y observar para su estudio. la clasificación de turismo por su forma, describe la forma en que realizan sus actividades los turistas.



2.2.2. V.D.: INFRAESTRUCTURA DE UN BALNEARIO TERMO-RECREACIONAL

2.2.2.1. BALNEARIO TERMO-RECREACIONAL

AGUAS MINEROMEDICINALES

La OMS, en 1969, define las aguas mineromedicinales como aguas de origen mineral natural asimismo es considerada como pura y son de origen subterránea natural o perforada. Por la cantidad de minerales es que estas actúan de manera favorable para la salud. (Bel Ortega & Martinez Gonzales, 1995)

El agua regula el sistema funcional del cuerpo por ello las aguas mineromedicinales pueden llegar a curar enfermedades por su composición alta en minerales. (San José Arango, 1996)

Las aguas mineromedicinales se clasifican por su composición de minerales, componentes químicos y sus cualidades físicas; en las cuales se pueden determinar su uso para tratamientos terapéuticos, curativos y de rehabilitación de diferentes enfermedades. (Requirements, 2014)

Clasificación de aguas mineral termales. Según, (Arcos, 2000); Estas aguas se clasifican de la siguiente manera:

- Aguas minero-medicinales: Estas son aguas que se obtienen de manera superficial y subterránea, que poseen diferentes clasificaciones por su composición mineral y por su temperatura en grados Celsius haciéndolas participes en los tratamientos terapéuticos.

- Aguas minerales-naturales: Son aguas que se obtienen de manera superficial y subterránea, que se clasifica por su composición mineral, oligoelementos, etc.



- Aguas de manantial: Estas aguas tiene origen en el subsuelo además cumplen con las diferentes normas de potabilidad vigentes asimismo al poseer una pureza bacteriológica natural son utilizadas como aguas de bebida envasada.

- Aguas termales: Son aguas subterráneas cuya temperatura supera la temperatura de cuatro grados centígrados a la media anual del lugar donde alumbren.

Clasificación científico-técnica de las aguas minero medicinales.

- Aguas Cloruradas: Se suelen para el tratamiento en pacientes que padecen de reumatología, y posee problemas de dermatología, afecciones respiratorias crónicas, y en estados de agotamiento psicofísicos.

- Aguas Sulfuradas: Se caracteriza por oler a “huevos podridos” y suelen tener materia orgánica que supone una fuente adicional de azufre elemento y se utilizan para tratar enfermedades relacionadas a la piel, reumatismo y problemas crónicos respiratorios.

- Aguas ferruginosas: Poseen la siguiente composición: bicarbonato y sulfato. Se administra por la vía oral para tratar problemas de anemia al poseer una cantidad elevada de hierro. (Arcos, 2000)

2.2.2.2. FISICO ESPACIAL

ECONOMÍA

Tipos de economía

- Economía sostenible garantiza el respeto ambiental y el uso racional de los recursos naturales, asimismo es un modelo de crecimiento que concilie el desarrollo económico, social y ambiental para poder conformar una economía productiva y competitiva. (Boletín Oficial del Estado, 2011)

- Economía ambiental aplica instrumentos analíticos y matemáticos para solucionar todos los conflictos que abarcan con el empleo ya sea de manera correcta o errónea de los recursos naturales. (Pérez, 2021)

2.2.2.3. USUARIO

HOSPEDAJE

Clases De Hospedaje. Según, (MINCETUR, Normas Legales, 2015); los hospedajes se clasifican de la siguiente manera:

Tabla 3:Clases de hospedajes

Clase
1. Hotel
2. Apart Hotel
3. Hostal
4. Albergue

FUENTE: (MINCETUR, Normas Legales, 2015)

Hotel. Es un establecimiento de hospedaje que ofrece el servicio de alojamiento, ocupa la totalidad de un edificio o parte del mismo completamente independizado. (MINCETUR, Normas Legales, 2015)

Apart-Hotel. Es una clase de establecimiento de hospedaje que este compuesto por departamentos que integran una unidad de explotación y administración. (MINCETUR, Normas Legales, 2015)

Hostal. Es un establecimiento de hospedaje que ofrece el servicio de alojamiento, ocupa la totalidad de un edificio o parte del mismo completamente independizado. (MINCETUR, Normas Legales, 2015)



Albergue. Un albergue es un establecimiento de hospedaje que presta el servicio de alojamiento, con la característica de que estas habitaciones son comunes a un determinado grupo de huéspedes que comparten una o varias actividades en común. (MINCETUR, Normas Legales, 2015)

2.2.2.4. RECURSO NATURALES

Tipos De Recursos Naturales. Según, (Gurmendi, 2017); los tipos de recursos se dividen en:

Recursos Naturales Renovables. Se entiende por recursos naturales renovables a los recursos que no se terminan y tienen la capacidad de renovarse, esto va a depender del aprovechamiento que el ser humano le dé, para que estos recursos lleguen a ser duraderos en la medida que se utilice de manera sostenible, pudiendo siempre recuperar o llegar al estado original de dichos recursos.

Se dice que el aprovechamiento sostenible de los recursos se logrará siempre que tomemos en cuenta los siguientes elementos:

Cantidad de uso; el modo de uso y la frecuencia en que se utiliza el recurso renovable

A modo de ejemplo, ponemos los siguientes recursos renovables: el aire, la atmósfera, el agua, la tierra, paisajes, la energía hidroeléctrica, solar, entre otros

Recursos Naturales No Renovables. Se entiende como recursos no renovables a los todos recursos que una vez consumidos se agotan. Es decir, el aprovechamiento de los recursos no renovables, implican la extinción de dicho recurso, debido a que la fuente productora no se renueva.



El uso sostenible para este tipo de recursos no renovables, se daría a partir del cambio para el consumo, teniendo como propósito principal evitar el desgaste y procurar su reaprovechamiento, evitando daños colaterales al medio ambiente.

Estos recursos no renovables se sub - clasifican en: recursos en reutilizables (como ejemplo de estos recursos se pueden tener a los metales recuperables), y recursos no reutilizables (dentro de estos podemos tener como ejemplo a los combustibles fósiles como el petróleo, el gas natural)

2.2.2.5. RECREACION

Tipos De Recreación: Existen dos tipos de recreación, los cuales son:

Recreación Pasiva. Abarca las diferentes actividades asociadas con la observación como, por ejemplo: un evento deportivo, un concierto, contemplar un paisaje o la naturaleza, ir al cine o al teatro, etc. A pesar de estar asociada con la observación esta actividad no se limita a un determinado espacio físico o a una cantidad determinada de personas siendo así una actividad libre que cualquiera en capacidad de poder ver puede realizar. (Centro Inter generacional)

También se puede dar en espacios cerrados como, por ejemplo: en cines, museos, teatros, etc. Este tipo de recreación no implica el uso de energía, pero si el de poder participar en la actividad mediante la observación y el descanso. (Tipos, 2022)

Recreación Activa. Es lo contrario de la recreación pasiva ya que esta recreación tiene el objetivo de generar el gasto de energía realizando actividades motrices en un individuo. Se da de dos formas (individual y grupal) por ejemplo, al bailar, correr, practicar un deporte, etc. (Centro Inter generacional)

Es la actividad física que se realiza cuando se practica algún deporte, juego o actividad, además de interactuar con otras personas. (Tipos, 2022)



2.3. MARCO NORMATIVO

2.3.1. *NORMATIVA INTERNACIONAL*

BOE A-2020-1850 Ley 8_2019

Las finalidades de los balnearios de aguas termales con fines terapéuticos deben de velar por la salubridad e higiene, además de promover el desarrollo económico y social de las poblaciones donde surgen las aguas termales, debe de brindar una infraestructura accesible y esta debe cumplir con las condiciones de seguridad. (BOE, 2019)

NTE INEN 2929- Norma Técnica Ecuatoriana

Establecimientos Balnearios. Requisitos Para La Prestación Del Servicio.

En esta norma nos da a conocer los conceptos, requisitos, medidas, las instalaciones y el equipamiento que se deben de tener en cuenta para el funcionamiento de calidad en un balneario en Ecuador. (Requirements, 2014)

2.3.2. *NORMATIVA NACIONAL*

REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

Normal A100: Recreación Y Deportes

Las edificaciones que tienen fines recreativos y deportivos, deben facilitar mediante una infraestructura las actividades de recreación pasiva o activa, la práctica de deportes, y la concurrencia para los espectáculos deportivos. Estas edificaciones se ubicarán según el plan urbano de cada ciudad, teniendo en cuenta lo siguiente:

Que cuenten con los servicios básicos como el agua, desagüe y energía. También debe de contar con la facilidad de accesos para las personas y los medios de transporte. (Reglamento Nacional de Edificaciones, 2021)



DECRETO SUPREMO N°021-2011-MINCETUR

Capítulo I Disposiciones Generales

Se debe tomar en cuenta las normas que regulan los derechos del uso turístico de agua en los centros de turismo termal y/o similares.

Se considera un centro de turismo termal a las infraestructuras destinadas al uso de las aguas termo-minerales para fines terapéuticos, que también brinden servicios complementarios como hospedajes, restaurantes, estacionamientos y áreas recreativas pasivas y/o activas.

Capítulo IV De La Prestación Del Servicio De Centros De Turismo Termal Y/O Similares

Los centros de turismo termo medicinales deben garantizar que los componentes minerales del agua en uso, no ponga en riesgo la salud de los turistas. se debe asegurar la calidad del servicio informando a los turistas sobre los beneficios que brindan las aguas termo medicinales y brindar servicios primordiales como salud y seguridad, aparte de los servicios complementarios.

Se debe preservar el cuidado del medio ambiente y el uso racional del recurso hídrico natural. (Reglamento de los Servicios Turísticos que prestan los centros de turismo termal y/o similares, 2011)

REGLAMENTO DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES PARA FINES TURISTICOS

En el capítulo II, se ve la clasificación que le dan a las aguas minero medicinales, estas pueden ser por su temperatura, por su presión osmótica, por su radioactividad y por su fórmula de composición. Es necesario que los turistas conozcan las características y propiedades de estas. (Decreto Supremo N° 05-94-ITINCI, 1994)

PLAN DIRECTOR DE PUTINA

No se tiene reglamentos para el uso de las aguas termo medicinales en el plan director de la ciudad de Putina (2008)

2.4. MARCO REFERENCIAL

2.4.1. LA HERMIDA HOTEL BALNEARIO

Ubicación:

Se encuentra ubicado en Oviedo, Asturias España. Se encuentra al lado del río Deva, cuenta con una ubicación estratégica para poder tener un mejor alcance de las aguas termales. (La Hermida Hotel Balneario, 2021)

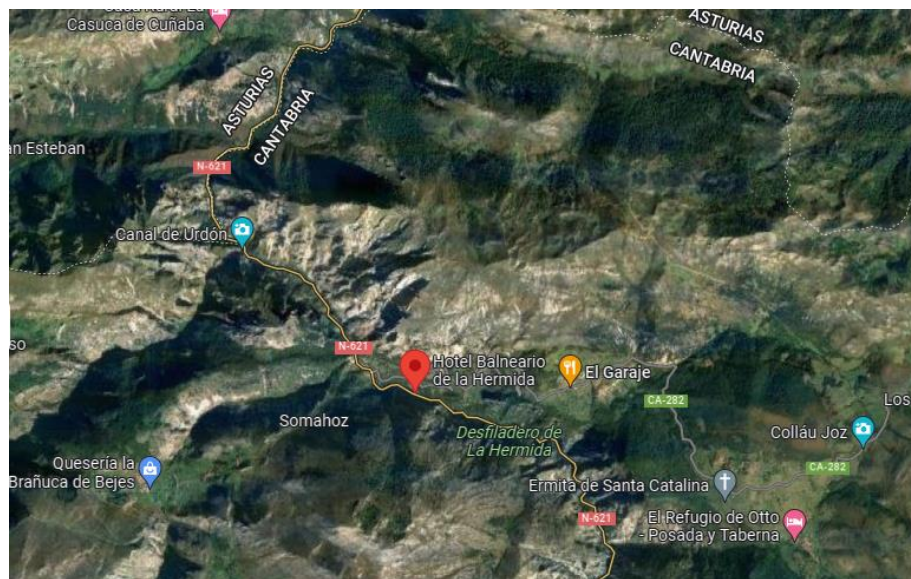


Figura 1: Ubicación Del La Hermida Hotel Balneario

Fuente: <https://www.google.com/maps/place/Hotel+Balneario+de+la+Hermida/@43.2590445,-4.6225499,9133m/data=!3m1!1e3!4m8!3m7!1s0x0:0xb5c1fe477ede925d!5m2!4m1!1i2!8m2!3d43.2521131!4d-4.6068844>

Temperatura:

El balneario posee aguas minero medicinales que provienen del subsuelo, cuenta con tres manantiales cuya temperatura alcanza los 60°C y por su composición están en la clasificación de aguas hipertermales cloruradas- sódicas y cuentan con una cantidad considerable de minerales, estas aguas poseen un caudal de ocho litros por segundo. (La Hermida Hotel Balneario, 2021)

Problemática:

Hasta el año 1934 los manantiales no contaban con una infraestructura que brinde una atención integral al usuario ya que anterior a esta fecha se encontraba en abandono y no era conocida. El balneario la Hermida conocido actualmente brinda un servicio completo al usuario utilizando las aguas mineromedicinales que posee y resaltando las propiedades curativas que estas poseen para poder utilizarlas en diferentes tratamientos para la salud. (La Hermida Hotel Balneario, 2021)



Figura 2: vista de La Hermida Hotel Balneario - 1934

Fuente:

https://www.balneariolahermida.com/adjuntos/HISTORIA_BALNEARIO_LA_HERMIDA.pdf



Figura 3: vista de La Hermida Hotel Balneario - 1934

Fuente:

https://www.balneariolahermida.com/adjuntos/HISTORIA_BALNEARIO_LA_HERMIDA.pdf

Objetivos:

Cuidar del visitante, haciéndole sentir único y ayudándole a conseguir un bienestar integral. (La Hermida Hotel Balneario, 2021)

Ambientes:

Cuenta con un hotel balneario realizan diferentes tratamientos para tratar enfermedades respiratorias, estrés, cansancio, afecciones de la piel, problemas del aparato locomotor y patologías infantiles. (La Hermida Hotel Balneario, 2021)



Figura 4: Vistas de la zona de los Balnearios

Fuente: <https://www.balneariolahermida.com/>

Resultados (como es actualmente):

Actualmente el Hotel Balneario de La Hermida es la clara representación de la recuperación de un patrimonio cultural que fue dejado en el olvido con el paso del tiempo, se consideró su reconstrucción sin dejar de lado a como era antes manteniendo así su esencia general. Por ello se convirtió en uno de los complejos hoteleros más prestigiosos de España por su historia, su atención y las propiedades hídrico termales que posee. (La Hermida Hotel Balneario, 2021)



Figura 5: Techos inclinados para mejor iluminación en el área del restaurant. Hotel balneario la Hermida.

Fuente: <https://www.balneariolahermida.com/>

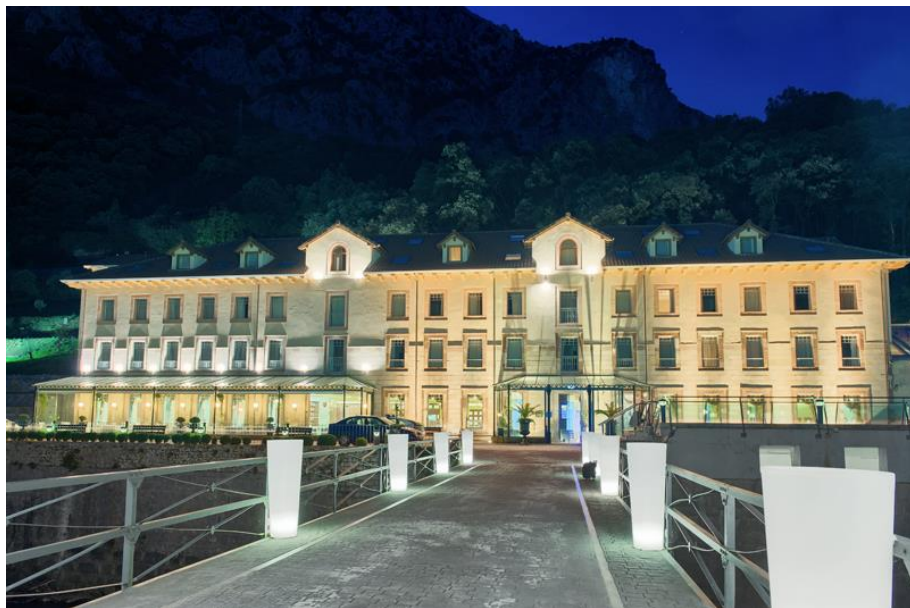


Figura 6: Vista exterior antes de entrar al balneario, se observa techos inclinados y la forma rectangular en la elevación principal.

Fuente: <https://www.balneariolahermida.com/>

2.4.2. TERMAS PAPALLACTA – ECUADOR

Ubicación:

Se encuentra ubicado en Quijos, Napo, Ecuador A una altura de 3.250 msnm en los Andes ecuatorianos. (Go Raymi)



Figura 7: Ubicación de las termas Papallactas

Fuente: <https://viajerosdelcamino.com/en/papallacta/>

Temperatura:

El origen de estas aguas son provenientes de agua de lluvia que se logra infiltrar con la caldera volcánica llamada " Chacana " ; además de ello, al estar en contacto con la energía calórica del magma estas le brindan las propiedades mineromedicinales que poseen. (Go Raymi)

La temperatura de las aguas termales que posee llegan a una temperatura máxima de 60°C y la temperatura mínima es de 70°C. Las piscinas son de diferentes temperaturas que varían desde 36°C a 38°C.. (Termas Papallacta, 2022)

Objetivos:

El objetivo que tiene este complejo es el de poder garantizar la mejor experiencia al usuario brindándole diferentes ambientes de relajación y descanso. (Termas Papallacta, 2022)

Asimismo, brinda la oportunidad de poder disfrutar de un turismo natural que pueda brindar el bienestar que muchos hoy en día necesitamos. (Go Raymi)

Ambientes:

Los diferentes servicios que brinda son los de balneario- spa, hospedaje, alimentación y recreación, contiene 10 piscinas termales de diferentes temperaturas y tamaños y 3 de vertiente de agua fría. (Go Raymi).

Se observa que en sus piscinas termales utiliza las formas redondas y curvas lo cual le da una sensación de movimiento y diversión haciéndola más interesante para el visitante. Cuenta también con el servicio de restaurante y kioskos lo cual es muy conveniente para poder disfrutar en ambiente sin salir de él.



Figura 8: Mapa de instalaciones.

Fuente: <https://www.termaspapallacta.com/>



Figura 9: Termas papallacta vista de las áreas verdes y el área de las piscinas.

Fuente: <https://www.goraymi.com/es-ec/napo/quijos/resorts/termas-papallacta-a7hyf5033>



Figura 10: Termas papallacta vista de las piscinas de aguas termales.

Fuente: <https://ec.viajandox.com/quijos/termas-de-papallacta-A1181>

Resultados (como es actualmente):

Las Termas de Papallacta fueron reconocidas por el Ministerio de Turismo por sus 21 años de labor turística. Actualmente las Termas de Papallacta son recocidas por su buena atención y por brindar pozas de diferentes temperaturas en Ecuador. (Go Raymi)

2.4.3. **BALNEARIO EL BATAN – COLOMBIA**

Ubicación:

El Balneario El Batán queda ubicado en Colombia, en una zona de alta montaña a 2600 metros sobre el nivel del mar. (Rebolledo, 2019)

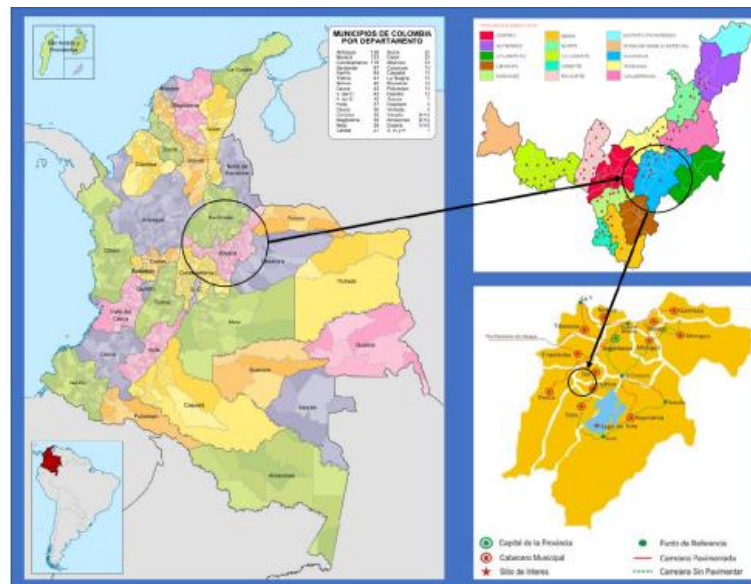


Figura 11: Ubicación Geográfica de Termas El Batán-Colombia

FUENTE: [http://hidromed.org/hm/images/pdf/BSEHM%202020_35\(1\)61-](http://hidromed.org/hm/images/pdf/BSEHM%202020_35(1)61-)

[68_Castro_Rebolledo.pdf](#)

Temperatura:

El agua de Termas el Batán emerge a una temperatura que oscila entre los 57 °C y los 58.9 °C, el pH es de 7.4. Son aguas hipertermales, bicarbonatadas sódicas, de baja mineralización. (Rebolledo, 2019)

Objetivos:

Posicionarse como uno de los primeros centros de medicina termal en el país.

(Rebolledo, 2019)

Ambientes:

El balneario cuenta con cuatro piscinas de aguas termales siendo una de ellas para los niños, además cuenta con un hostel, áreas de comida al aire libre y recreación activa y pasiva.

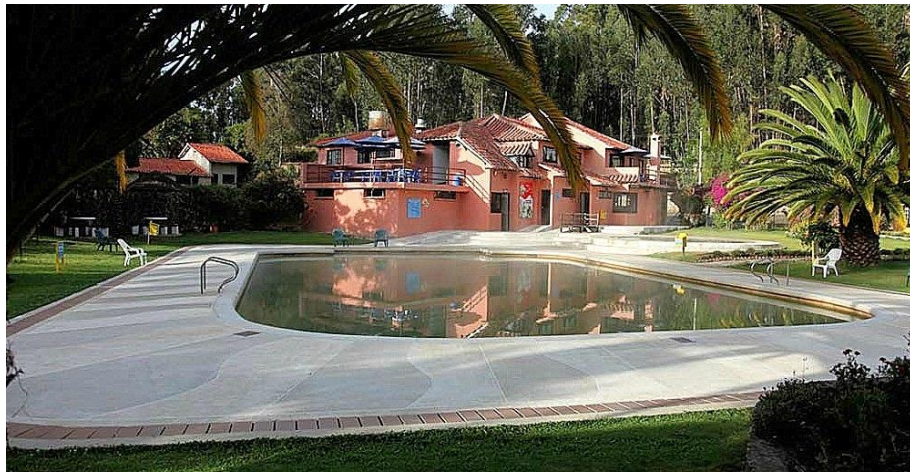


Figura 12: Hostel balneario "El Batán"

Fuente:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hostal_Balneario_El_Bat%C3%A1n._Cu%C3%ADtiva_-_Boyac%C3%A1._Colombia._Vereda_la_Vega._-panoramio.jpg



Figura 13: Piscinas de aguas Termales balneario "El Batán"

Fuente:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hostal_Balneario_El_Bat%C3%A1n._Cu%C3%ADtiva_-_Boyac%C3%A1._Colombia._Vereda_la_Vega._-panoramio.jpg



Figura 14: Aguas Termales balneario El Batan

Fuente:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hostal_Balneario_El_Bat%C3%A1n._Cu%C3%ADtiva_-_Boyac%C3%A1._Colombia._Vereda_la_Vega._-panoramio.jpg



Figura 15: Piscinas para niños con aguas termales balneario "El Batan"

Fuente: [https://www.reservashotelerasdecolombia.com/hosteria-el-batan-reservas-3103209650-](https://www.reservashotelerasdecolombia.com/hosteria-el-batan-reservas-3103209650-3164708416-11235)

[3164708416-11235](https://www.reservashotelerasdecolombia.com/hosteria-el-batan-reservas-3103209650-3164708416-11235)



Figura 16:Area de comida al aire libre, balneario "El Batan"

Fuente: <https://www.reservashotelerasdecolombia.com/hosteria-el-batan-reservas-3103209650-3164708416-11235>



Figura 17:Espacios de áreas verdes al aire libre, balneario "El Batan"

Fuente: <https://www.reservashotelerasdecolombia.com/hosteria-el-batan-reservas-3103209650-3164708416-11235>



Figura 18: Hostal del balneario "El Batan"

Fuente: <https://www.reservashotelerasdecolombia.com/hosteria-el-batan-reservas-3103209650-3164708416-11235>



Figura 19: Zona de recreación activa y pasiva en el balneario "El Batan"

Fuente: <https://www.reservashotelerasdecolombia.com/hosteria-el-batan-reservas-3103209650-3164708416-11235>

Resultados (como es actualmente):



Figura 20: Techos inclinados en todo el balneario "El Batan"

Fuente: [http://hidromed.org/hm/images/pdf/BSEHM%202020_35\(1\)61-](http://hidromed.org/hm/images/pdf/BSEHM%202020_35(1)61-)

[68_Castro_Rebolledo.pdf](#)

2.4.4. COMPLEJO TURÍSTICO BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA

Ubicación:

El complejo turístico baños del inca, se encuentra ubicado en el Departamento de Cajamarca, Distrito de baños del Inca a 6 km de la ciudad de Cajamarca, y a 2680 m sobre el nivel del mar. (peru, 2018)

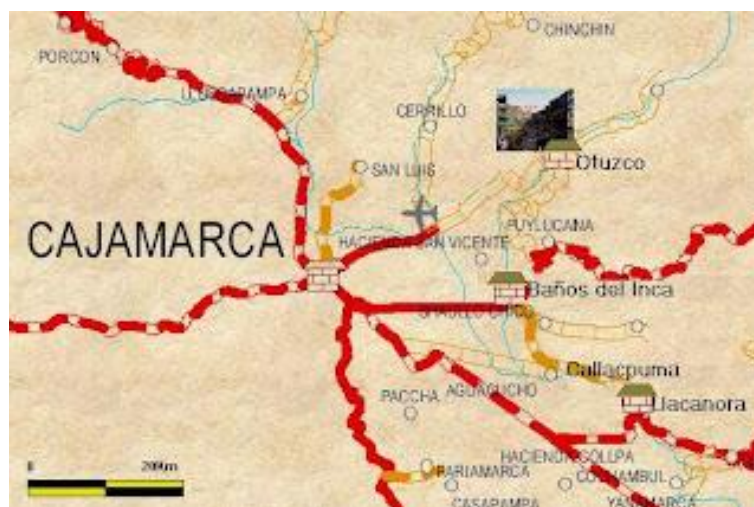


Figura 21: croquis para el Complejo Turístico Baños del Inca

FUENTE: <http://incaja.blogspot.com/2008/03/ubicacion.html>

Temperatura:

El complejo turístico baños del inca posee aguas termales con temperaturas superiores a los 70°C., la clasificación de estas aguas pertenece a las aguas cloruradas. (peru, 2018)

Ambientes:

El área del complejo turístico Baños del Inca asciende 15,365.73 m². Las zonas con las que cuentan el complejo turístico baños de inca son: Zona Arqueológica, Zona Recreativa, Zona Termal

Arquitectónicamente El complejo baños del inca está dividido en 5 pabellones del agua termal: Pabellón Pultamarca, Pabellón Ninanyacu, Pabellón Imperial, Pabellón Poza Familiar y Pabellón Huayrapongo, Entre estos pabellones están las 58 pozas individuales, 35 habitaciones con pozas colectivas, una sección imperial con 19 pozas y 19 compartimientos con servicios de duchas. (ALCOR, 2021)



Figura 22: Pozas de Agua Termal

FUENTE: <https://www.youtube.com/watch?v=4kKfn5dPSFE>

Resultados (como es actualmente):

Este complejo es considerado como el atractivo más importante en el circuito turístico de Cajamarca, El complejo no solo es conocido por las propiedades curativas de sus aguas termales, sino también por su impresionante arquitectura, paisaje natural, pintorescos alojamientos y buenos restaurantes, estos servicios complementarios también son motivo para visitar este antiguo Santuario. (peru, 2018)



Figura 23: Vista en planta del complejo turístico Baños del Inca

FUENTE: <https://www.youtube.com/watch?v=4kKfn5dPSFE>



Figura 24: Ingreso al complejo turístico Baños del Inca

FUENTE: <https://www.youtube.com/watch?v=4kKfn5dPSFE>



Figura 25: Pozas de aguas termales con temperaturas a más 72°C

FUENTE: <https://www.youtube.com/watch?v=4kKfn5dPSFE>

2.4.5. BAÑOS TERMALES DE COCALMAYO – CUSCO

Ubicación:

Los baños termales de cocalmayo se encuentran ubicado en el distrito de santa teresa, provincia de la convención, Departamento de cusco. A una distancia de 283 km desde la ciudad del cusco, y sobre los 1 407 msnm. Estos Baños de cocalmayo se encuentran ubicados al costado del rio Vilcanota. (Picchu, 2022)

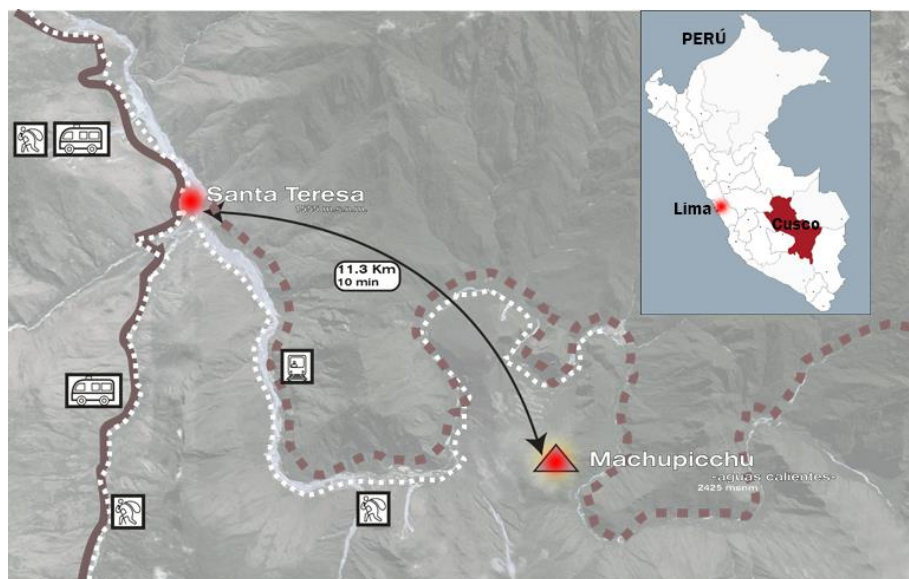


Figura 26. Ubicación De Baños Termales De Cocalmayo

FUENTE: <https://www.alltrails.com/es/ruta/peru/cusco/cusco-a-machu-picchu-via-santa-teresa-hidroelectrica>



Figura 27: Ubicación de los baños termales Cocalmayo

Fuente: <https://andina.pe/agencia/noticia-cusco-reencauza-rio-vilcanota-para-proteger-balneario-turistico-cocalmayo-823069.aspx>

Temperatura:

La temperatura que tienen las aguas de los baños termales de cocalmayo varía entre los 32° a 40° grados centígrados. Se les atribuyen propiedades curativas como tratamiento terapéutico para distintas enfermedades. (Picchu, 2022)

Ambientes:

Arquitectónicamente los baños termales de cocalmayo está dividida en 3 piscinas, duchas, vestidores, quioscos, un mirador, restaurant, estacionamiento, áreas de estar y recreación

Las 3 piscinas son diferentes, ya que tienen medidas y formas diferentes, en cuanto a las profundidades estas varían desde 1.00 m, 1.50 m y 1.70 m (perú, s.f.)



Figura 28: piscinas de los baños de cocalmayo perspectiva aérea

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=IIDDreKeAY8>

Resultados (como es actualmente):



Figura 29: ingreso principal a los baños termales de cocalmayo

Fuente: municipalidad distrital de santa teresa/difusión



Figura 30: vistas de las piscinas de los baños termales de cocalmayo

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=tuPDVsfIKjA>



Figura 31: piscinas de los baños termales de cocalmayo

Fuente: municipalidad distrital de santa teresa/difusión

2.4.6. CENTRO TURÍSTICO TERMAL CHANCAY BAÑOS

Ubicación:

Este centro turístico termal, se encuentra ubicado en el distrito de chancaybaños, en la provincia de santa cruz, departamento de Cajamarca, este centro turístico termal está

dentro del Área natural protegida en calidad de zona reservada chancay baños. (television, 2019)

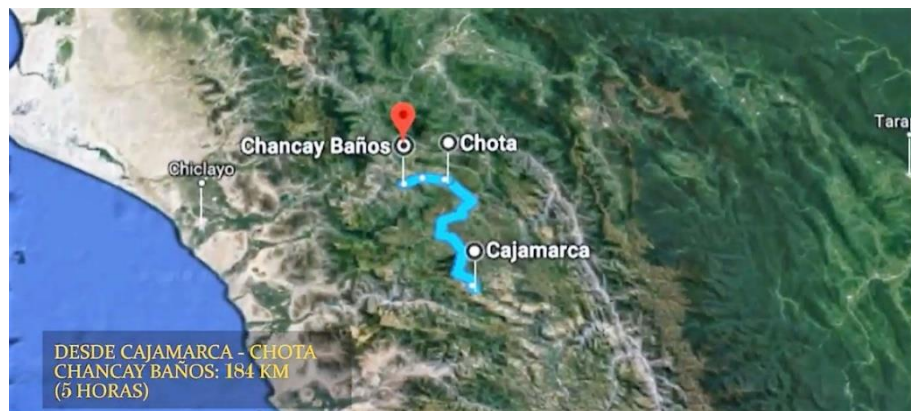


Figura 32: Ubicación De Centro Turístico Termal Chancay Baños

Fuente: <https://www.facebook.com/BanosTermalesChancayaBanosTurismoCajamarca/photos/pcb.229510601271096/229510534604436/>

Temperatura:

La temperatura de las aguas de este centro turístico termal es mayor a los 40° grados centígrados. (television, 2019)

Ambientes:

Arquitectónicamente las zonas que componen este centro turístico termal son la zona de estacionamiento, zona de pozas, zona administrativa, zona de servicios complementarios.

Este centro turístico termal cuenta con: 2 piscina, 27 pozas, vestidores, restaurante, albergue, quiscos, acceso a un mirador y estacionamiento. El centro turístico tiene un aforo máximo de hasta 200 personas. (television, 2019)



Figura 33: piscinas del centro turístico termal chancay baños

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=vo3nBDiAPIE>



Figura 34: Restaurante del centro turístico termal chancay baños

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=uWheTqD8V4E>



Figura 35: zona de administración y boletería del centro turístico termal chancay baños

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=uWheTqD8V4E>



Figura 36: zona de piscinas y vestidores del centro turístico termal chancay baños

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=uWheTqD8V4E>



Figura 37: Zona de vestuarios del centro turístico termal chancay baños

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=vo3nBDiAPIE>

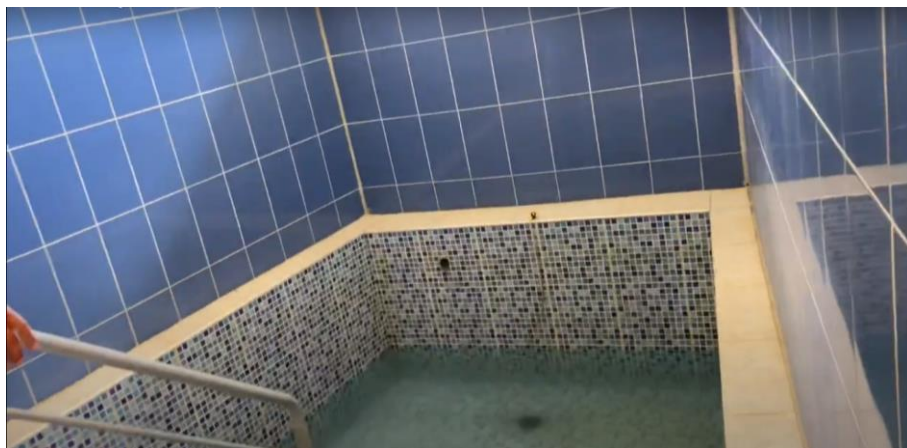


Figura 38: interior de una de las pozas del centro turístico termal chancay baños

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=uWheTqD8V4E>



Figura 39: interior de una de las pozas del centro turístico termal chancay baños

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=vo3nBDiAPIE>



Figura 40: Zona de estacionamiento del centro turístico termal chancay baños

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=vo3nBDiAPIE>

Resultados (como es actualmente):



Figura 41:chancay baños vista aérea

FUENTE: <https://www.youtube.com/watch?v=vo3nBDiAPIE>

2.5. CRITERIOS DE DISEÑO

PROGRAMACION TEORICA:

Programación Teórica Cualitativa:

- Zona administrativa: Administración, recepción y boletería.
- Zona termal: Piscinas, pozas y duchas.
- Zona de servicios complementarios: Hospedaje, restaurante, estacionamiento y comercio.
- Zona recreativa: Recreación pasiva y recreación activa.

Programación Teórica Cuantitativa:

En la zona termal: El área de la piscina se aproxima a 200 m² y el área de cada poza se aproxima a 6 m².

Propuesta Teórica:

- Existen balnearios ubicados al lado de un río en los cuales se resalta las visuales y la tranquilidad que se puede obtener por el simple hecho de estar en esos

complejos, respetando siempre la franja ribereña que por reglamento vendría a ser de 10 m.

- En la zona termal; las piscinas termales resaltan por su forma irregular y que se encuentran sin cobertura, además que cuentan con una piscina para adultos y niños.
- En cuanto a cubiertas se resalta los techos inclinados para un mejor manejo de las aguas pluviales.
- Los ambientes se encuentran separados por diferentes zonas o pabellones demostrando un orden y jerarquía.
- Se observó que las zonas que complementan a un balneario son: el comercio, el restaurante, el hospedaje, áreas recreativas (pasivas y activas) y el estacionamiento.

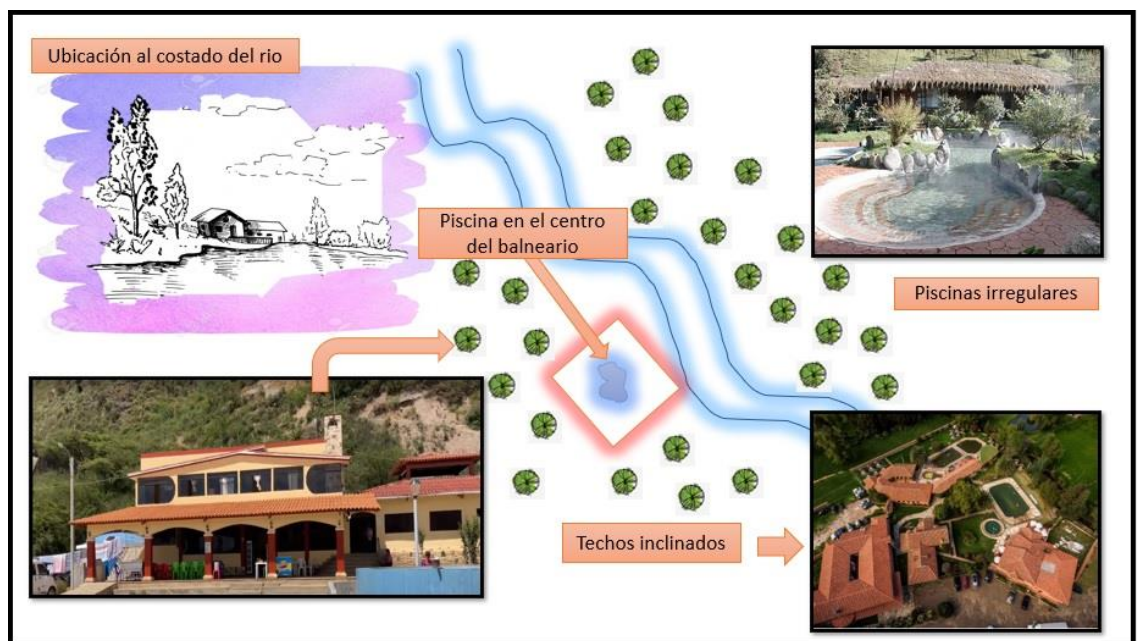


Figura 42: Propuesta teórica

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



CAPITULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

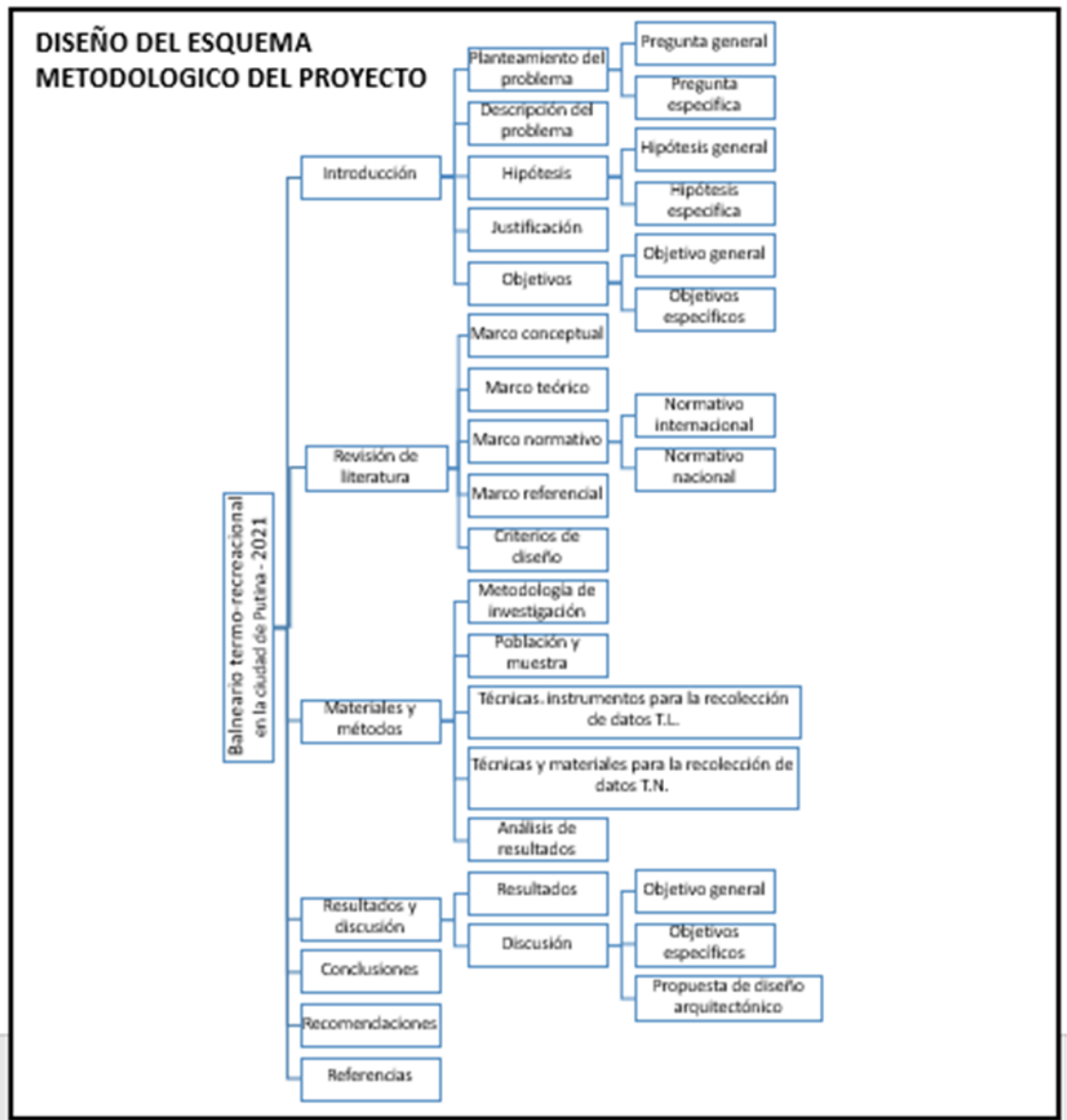
La metodología utilizada para el presente proyecto, es la investigación cualitativa, de observación directa, a través de las encuestas utilizando en los turistas locales el muestreo no probabilístico de redes (bola de nieve) y en los turistas nacionales el muestreo probabilístico; después se realiza el análisis de los datos obtenidos de tal manera que se puedan interpretar de acuerdo a los objetivos del proyecto.

El tipo de procedimiento para la elaboración del proyecto de investigación será a través del método deductivo.

ESQUEMA METODOLOGICO

Para comenzar con el proceso de la elaboración del proyecto se define nuestro esquema a través de varios pasos que son destinados a la recolección, procesamiento y análisis de la información de campo, que son necesarios para desarrollar nuestro proyecto, se detalla el diseño del esquema de la siguiente manera:

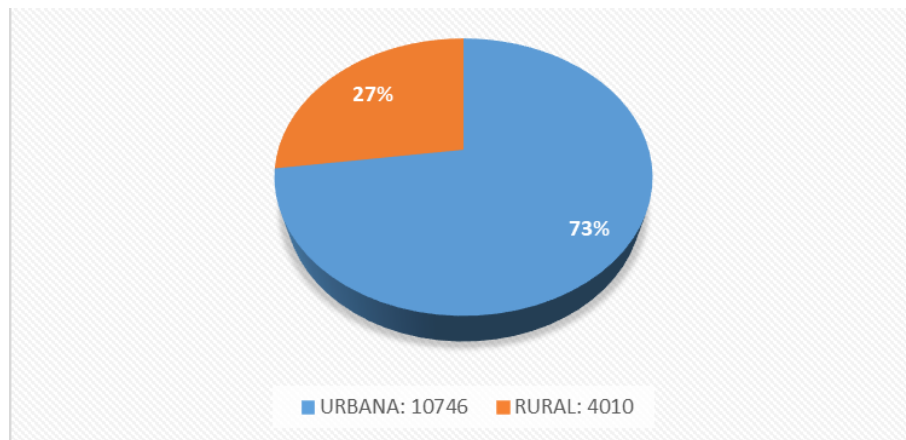
Tabla 4: Diseño del Esquema Metodológico del proyecto



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

Tabla 5: Distrito de Putina, población censada en el año 2017



FUENTE: INEI-2017

En la tabla 5, podemos observar que la población urbana en el distrito de Putina en el año 2017 (el último CENSO realizado por el INEI) se dio una población total de 10746.

Para determinar el tamaño de la muestra de los turistas locales del distrito de Putina se toma la cantidad de población urbana en el distrito de Putina y se utilizará la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Figura 43: Fórmula para hallar el número de muestra

Fuente: <https://es.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/>

En donde:

Z = (1.65) Nivel de confianza.

p = (0.5) Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado.



$q = (0.5)$ Porcentaje de la población que no tiene atributo deseado.

$N = (10\ 746)$ habitantes) Tamaño de la población urbana en el distrito de Putina.

$e = (0.05)$ Error de estimación.

$n =$ Tamaño de la muestra.

Tamaño de la muestra:

$n=2$

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS TURISTAS LOCALES

Se utilizó la técnica de encuestas utilizando el muestreo no probabilístico de redes (bola de nieve) realizándose así las 266 encuestas, en donde la población del distrito de Putina respondió, la recopilación de datos se dio en toda la ciudad de Putina.

En las encuestas se formulan preguntas relacionadas a la movilidad que utilizaron dentro de la ciudad de Putina para llegar a la piscina municipal además se le hicieron preguntas como: si les gustaría que existiera un "Balneario Termo- Recreacional en la ciudad de Putina" en donde exista un restaurante, un hotel además de contar con áreas de estar y recreación. Estas encuestas se realizaron en forma de cuestionario por toda la ciudad de Putina de manera personal y en distintos días.

El criterio para la recolección de datos fue realizar las encuestas a los pobladores al azar de las 12 zonas de la ciudad de Putina, y también se realizó una cierta cantidad de encuestas dentro de la piscina termal municipal.



Figura 44: zonificación de los lugares donde se realizarán las encuestas

Fuente: zonificación elaborada del plano catastral de la ciudad de Putina

De Las 266 encuestas, se presenta la cantidad de encuestas realizadas por cada una de las 12 zonas de la población urbana del distrito de Putina.

Tabla 6: Cantidad de encuestas por zonas en la ciudad de Putina

ZONA	NUMERO DE ENCUESTAS
Barrio Pedro Vilcapaza	29



Centro Poblado San Isidro	29
Barrio San Francisco	29
Barrio Huayna Putina	29
Barrio Inmaculada Concepción	30
Centro Poblado Santiago Giraldo	30
Barrio Libertad	20
Barrio Central Unión Putina	19
Barrio Miraflores	19
Barrio San Antonio	15
Barrio Santiago Lujan	10
Barrio ampliación Santiago Lujan	7

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

Los materiales que se utilizaron para realizar la recolección fueron: hojas A4 para las encuestas, tablero de plástico tamaño oficio, lapiceros, y fotocopias. El modelo realizado de la encuesta se adjuntará en los anexos.

3.4. TÉCNICAS Y MATERIALES PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS TURISTAS NACIONALES

Para poder sacar la población muestra en los turistas nacionales, se optó por obtener una población total realizando un análisis de afluencia de turistas a la piscina termal municipal José Solorsano Salas, ya que es la piscina municipal más concurrida de la ciudad de Putina.

Para la recolección de datos de los turistas nacionales que visitan las aguas termomedicinales de la ciudad de Putina, se realizaron dos tipos de técnicas: la primera fue la recolección de datos directa de la piscina termal municipal “José Solorsano Salas”, ya

que es la más grande y la más concurrida dentro de la ciudad de Putina, y la segunda técnica utilizada fue la técnica de encuestas utilizando el muestreo probabilístico que se realizó dentro de la piscina termal municipal “José Solorzano salas”.

RECOLECCIÓN DE DATOS DIRECTA DENTRO DE LA PISCINA MUNICIPAL

Esta técnica se aplicó para calcular el número total de visitantes que recibe la piscina por día, mes, año. Estos datos se tomaron directamente de la administración de la piscina termal municipal, Ya que estos diferencian la entrada de turistas locales y nacional por medio de los boletos de entrada, tomando en cuenta que se considera turista local a toda la población de la ciudad de Putina y turista nacional al resto de la población que visitan esta piscina. Se tomaron datos desde la fecha 01/01/2018 al 31/12/2021.

Con esta técnica se logró identificar el día con más visitas de turistas nacionales y así poder sacar el número de muestras.

Los materiales que se utilizaron para realizar la recolección fueron: laptop, lapiceros, hojas A4.

DETERMINACION DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para determinar el tamaño de la muestra de los turistas nacionales que visitan la actual piscina Municipal José Solorzano salas se utilizara la siguiente formula:

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Figura 45: Formula para hallar el número de muestra

Fuente: <https://es.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/>



En donde:

$Z = (1.65)$ Coeficiente de confianza (% de confianza)

$p = (0.5)$ Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado.

$q = (0.5)$ Porcentaje de la población que no tiene atributo deseado.

$N = (1090)$ turistas visitantes de la piscina municipal.

$e = (0.05)$ Error de estimación.

$n =$ Tamaño de la muestra.

Tamaño de la muestra:

$n=2$

RECOLECCION DE DATOS

Se realizaron 218 encuestas a los turistas nacionales que visitan la piscina municipal José Solorsano salas, el criterio de selección fue realizar las encuestas utilizando el muestreo probabilístico dentro de la Piscina Municipal José Solorsano salas los días viernes, sábados y domingos, días que son los más concurridos por los turistas nacionales, se realizó las encuestas por medio de un cuestionario de forma personal donde se les pregunto a los usuarios las expectativas que tienen sobre un nuevo balneario, y los servicios complementarios que esta debería tener. El modelo realizado de la encuesta se adjuntará en los anexos.

Los materiales que se utilizaron para realizar la encuesta fueron: hojas A4 para las encuestas, tablero de plástico tamaño oficina, lapiceros, y fotocopias.

3.5. ANÁLISIS DE RESULTADOS

3.5.1. V.I. : *TURISMO*

- TIPOS DE USUARIO

TURISTAS LOCALES

Población de la provincia San Antonio de Putina

De acuerdo al censo realizado en el año 2007 y 2017 podemos decir que la provincia san Antonio de Putina tenía en el 2007 una cantidad de 50490 personas y en el 2017 esta cantidad disminuyo a 36113 demostrándonos una tasa de crecimiento del -3.3.

Tabla 7: Población censada en la Provincia de San Antonio de Putina en los años 1981-1993-2007 y 2017

PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA	1981	1993	2007	2017
	18777	28475	50490	36113

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del INEI

Población en el distrito de Putina

Se realizó la proyección de 10 años con los datos ya obtenidos por los censos dados en los años 1981, 1993, 2007 y 2017 para poder realizar el análisis del crecimiento poblacional.

Tabla 8: Proyección poblacional de 10 años del Distrito de Putina

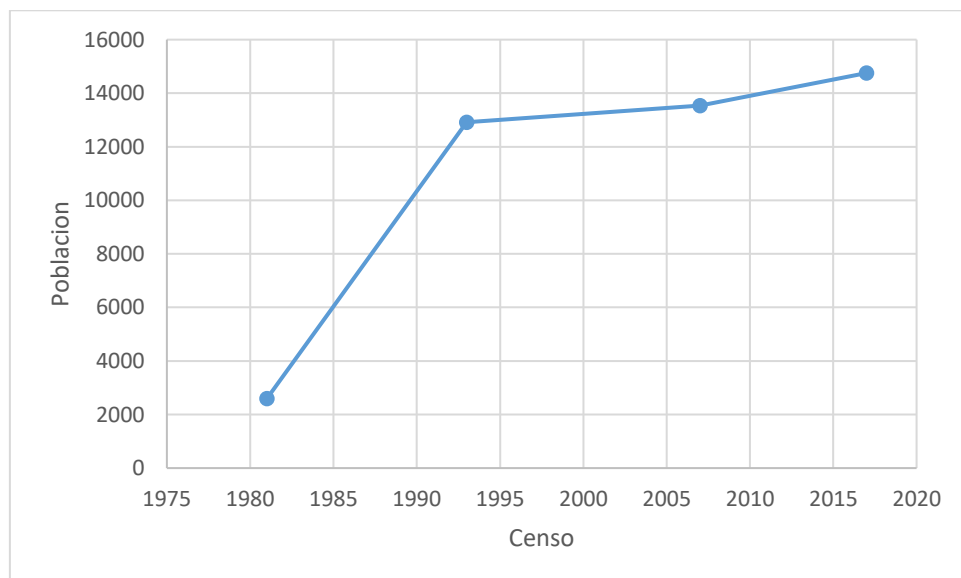
PROYECCION POBLACIONAL DEL DISTRITO DE PUTINA						
N°	CENSO	Intercensos	POBLACION	INTERCENSAL	$r=(\ln(pt/po))/t$	$pt=Po*(1+r)^t$
1	1981		2593			11699.58983
		12		10320	0.133784921	
2	1993		12913			13541.905
		14		630	0.003402518	
3	2007		13543			14747.62952
		10		1210	0.008557664	
4	2017		14753			15195.28841
		8		-220	0.003699195	

5	2025		14533			53959.72557
		6		265	0.003699195	
6	2031		14798			53168.62507

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del INEI

En esta proyección se observa el crecimiento poblacional en el distrito de Putina, dando los siguientes resultados: en el año 2025 sería 14533 pobladores y en el año 2031 se observaría un incremento del 265, siendo así 14798 pobladores en total demostrándonos que la provincia se encuentra en crecimiento por lo tanto es viable para poder realizar nuestra propuesta arquitectónica "Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina - 2021"

Tabla 9: Población del distrito de Putina



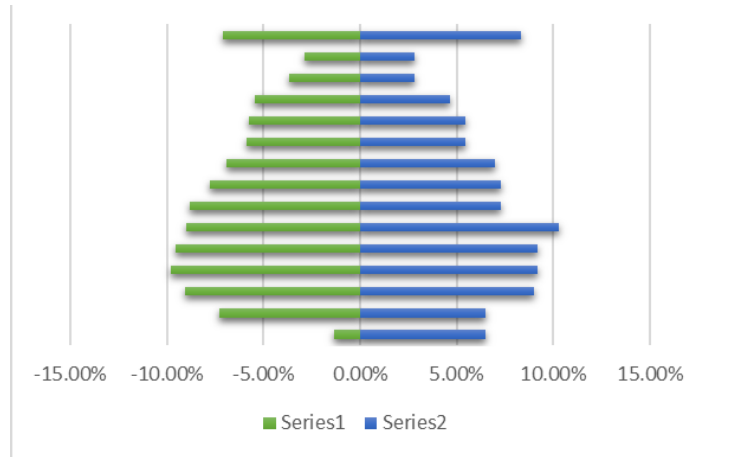
FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de los censos realizados por el INEI.

En la tabla 9, Se observa un gráfico de cómo la población del distrito de Putina alcanzó el punto máximo de crecimiento en el año 2017 con un total de 14753 pobladores

A continuación, se utilizó los datos que nos brinda el INEI en el último censo realizado en el año 2017, en el cual se tomaron los datos de la población urbana por sexo

y edad en el distrito de Putina. En donde se obtuvo el total de 10746 personas pertenecen a la población urbana del distrito de Putina.

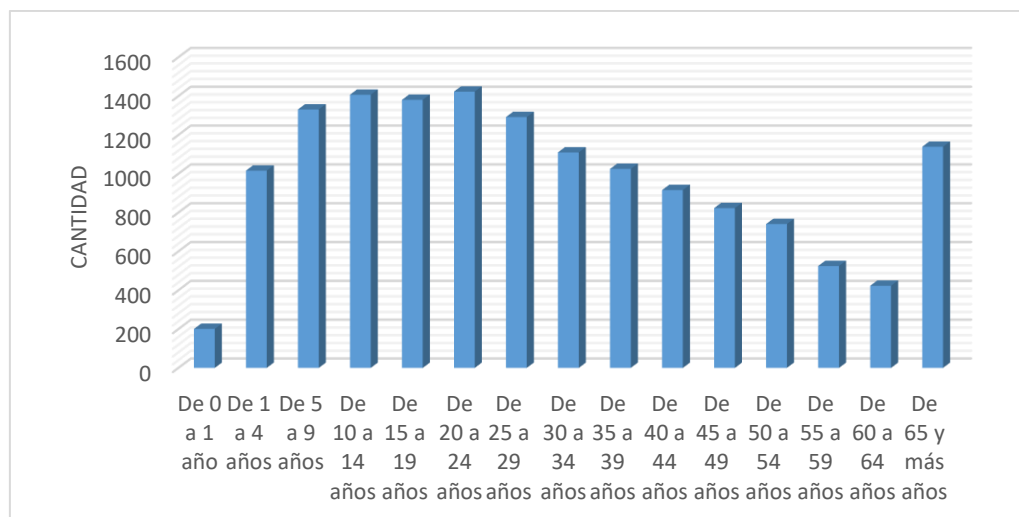
Tabla 10: Pirámide poblacional urbana del distrito de Putina – 2017



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del INEI

En la tabla 10, El color verde representa a la cantidad de varones y el color azul a la cantidad de mujeres que se censaron en el año 2017, esta tabla nos muestra que la cantidad de mujeres y varones es relativamente proporcional.

Tabla 11: Diagrama de barras de la población del distrito de Putina por edades



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del INEI

En la tabla 11, Se puede observar que encontramos como punto máximo a personas entre los 20 y 24 años de edad y como punto mínimo a personas de 0 a 1 año de edad.

RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS REALIZADAS A LOS TURISTAS LOCALES

Los resultados que nos dieron las 266 encuestas fueron las siguientes:

Pregunta 1: ¿En qué tipo de transporte va Ud. a la piscina termal municipal?

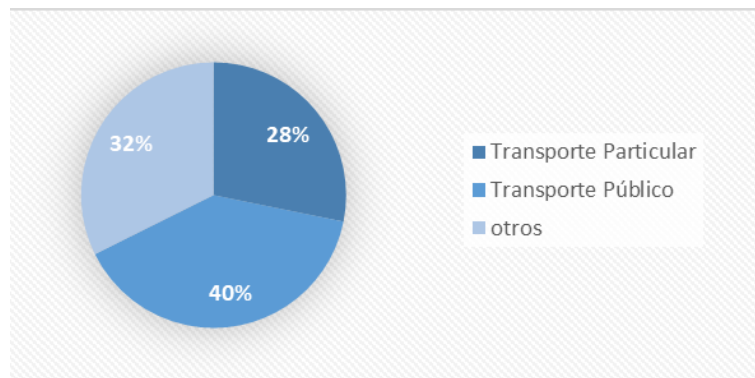


Figura 46: Resultado de la primera pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de las encuestas.

El presente gráfico circular nos da como resultado del análisis lo siguiente: 86 personas usan el transporte particular, 105 personas usan el transporte público y 75 personas usan otros medios como caminar para llegar a la piscina municipal.

Pregunta 2: ¿Usted lleva sus propios alimentos o se queda a comer en el restaurante?

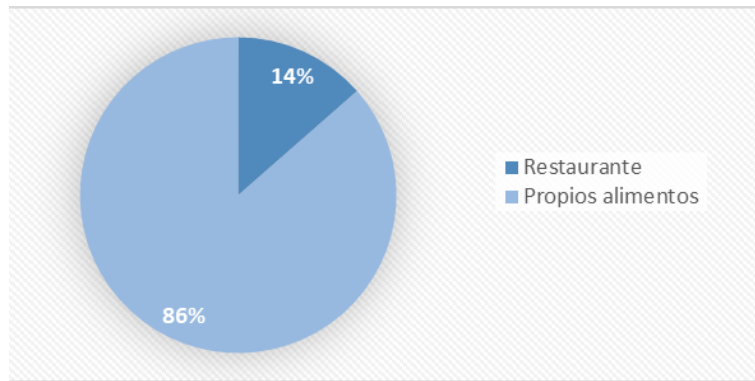


Figura 47: Resultado de la segunda pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales.

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de las encuestas.

El presente grafico circular nos da como resultado del análisis lo siguiente: 36 personas prefieren comer en el restaurant y 230 personas prefieren traer sus propios alimentos. Los turistas locales en su gran mayoría no cuentan con la necesidad de utilizar el restaurant y prefieren prepararse sus propios alimentos.

Pregunta 3: ¿Le gustaría a usted que existiera un nuevo Balneario Recreacional?

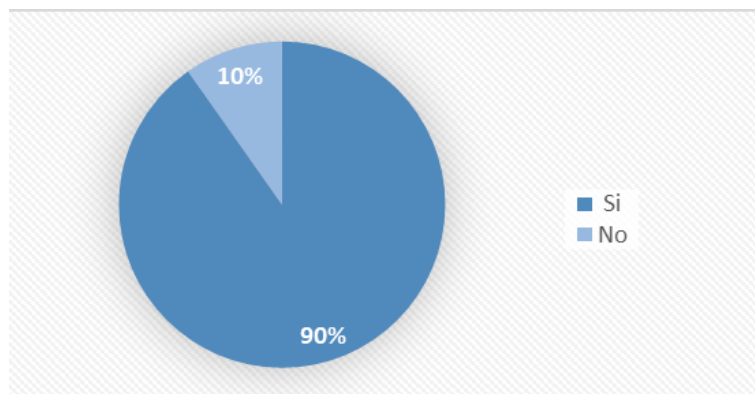


Figura 48: Resultado de la tercera pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de las encuestas.

El presente grafico circular nos da como resultado del análisis lo siguiente: 26 personas prefieren que no existiera un nuevo balneario recreacional y a 240 personas les gustaría que si existiera una nueva infraestructura más moderna y completa de la que ya existe.

Pregunta 4: Si existiera un hotel dentro del nuevo Balneario Recreacional, ¿Le gustaría quedarse a Pernoctar?

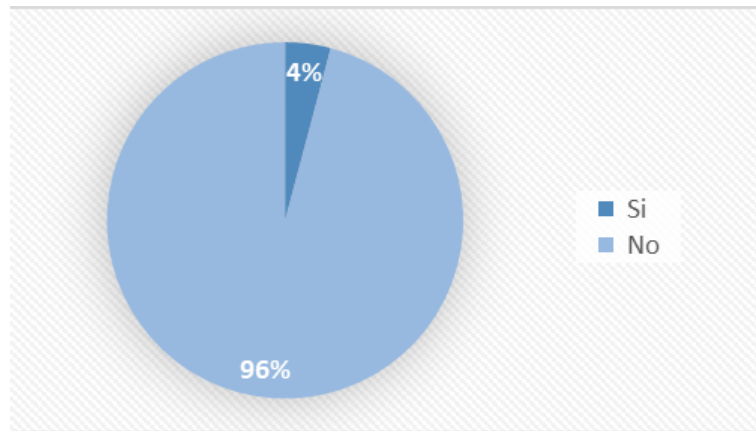


Figura 49: Resultado de la cuarta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales.

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de las encuestas.

El presente grafico circular nos da como resultado del análisis lo siguiente: 255 personas prefieren que no existiera dentro de este nuevo balneario recreacional un hotel porque ellos ya viven en el lugar y a 11 personas les gustaría que este nuevo balneario cuente con un hotel porque viven un poco lejos de la piscina municipal.

Pregunta 5: ¿Le gustaría que, dentro del nuevo Balneario recreacional, hubiera áreas de estar y recreación?

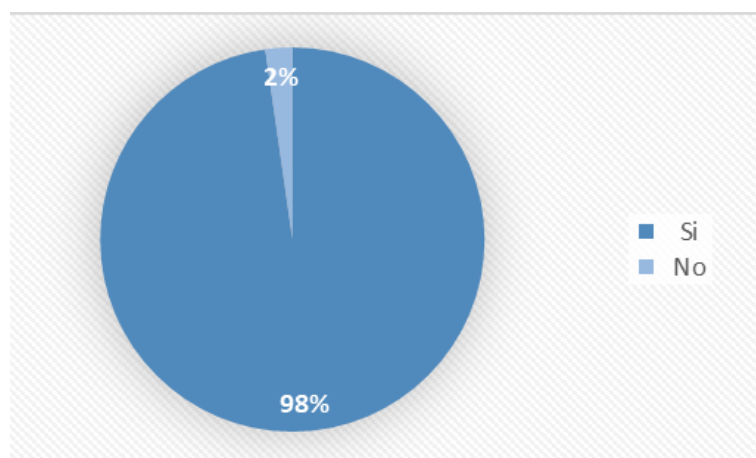


Figura 50: Resultado de la quinta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas locales.

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de las encuestas.

El presente grafico circular nos da como resultado del análisis lo siguiente: 260 personas están de acuerdo en que exista áreas de estar y recreación dentro del nuevo balneario recreacional para poder pasar momentos en familia y a 6 personas no les gustaría que este nuevo balneario cuente con un área de estar y recreación.

TURISTAS NACIONALES

Para realizar el análisis de flujo de turistas nacionales, primero se realizó un análisis dentro de la piscina termal municipal José Solorsano Salas, de la cantidad de visitantes que se recibió en los últimos años, por meses y días más visitados.

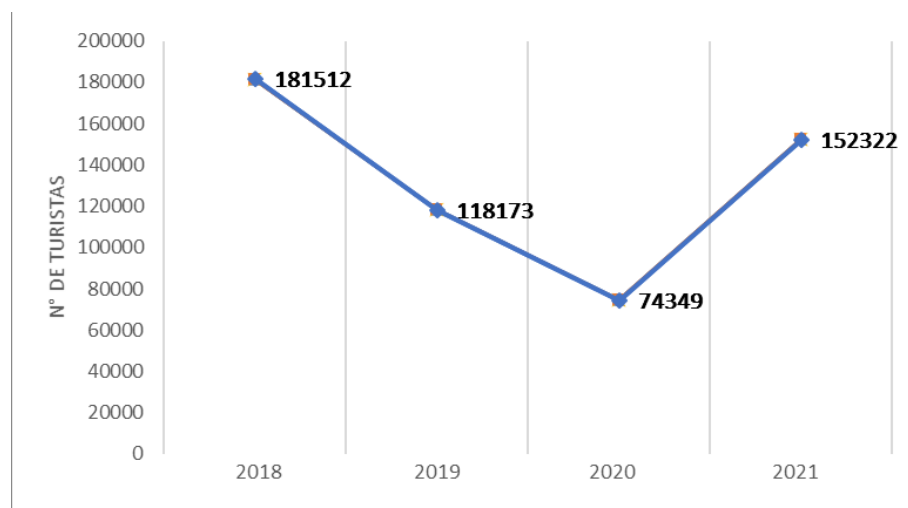


Figura 51: Número de visitantes en los últimos años

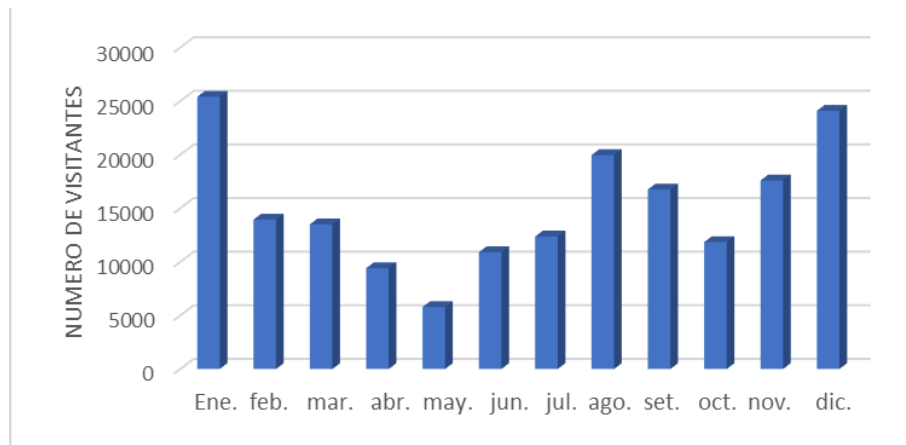
Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal.

En la figura 51, se observa la cantidad de visitantes por años, de la piscina termal municipal, en el año 2019 y 2020 se observa un decaimiento de visitantes debido a varios factores, que serán detallados más adelante.

4.1.2.1. Análisis Por Meses De La Cantidad De Visitantes De La Piscina

Municipal. Se comenzará a mostrar mediante tablas, la cantidad de visitantes que recibe por mes de los últimos 4 años de la piscina termal municipal.

Tabla 12: Visitantes por meses en el año 2018



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

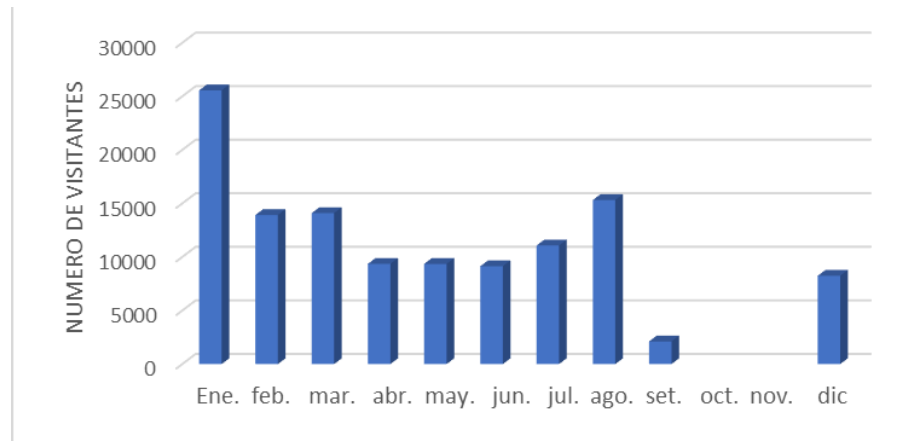
En la tabla número 12, se observa a la cantidad de visitantes que recibe la piscina termal municipal por meses. Dando como resultado los meses más concurridos: Enero, Agosto, Setiembre, Noviembre y Diciembre, en cada uno de estos meses se observa la visita de más de 15000 personas.

Teniendo como mes más concurrido el mes de enero con 25397 visitantes, esto se debe a que, en el mes de enero, están los días festivos como el inicio de año, y coincide también con las vacaciones. Esto hace que, en este mes los turistas locales y los turistas nacionales quieran pasar tiempo en familia en un lugar de relajación, recreación y curativo.

Los meses menos concurridos son: Abril, mayo, junio, julio, con una cantidad de visitantes no menores a 5784 personas, esto se debe a que en la región de puno por estos

meses comienza la época de heladas, y es la época en donde se presentan más resfriados y enfermedades de este tipo.

Tabla 13: Visitantes por meses en el año 2019



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal.

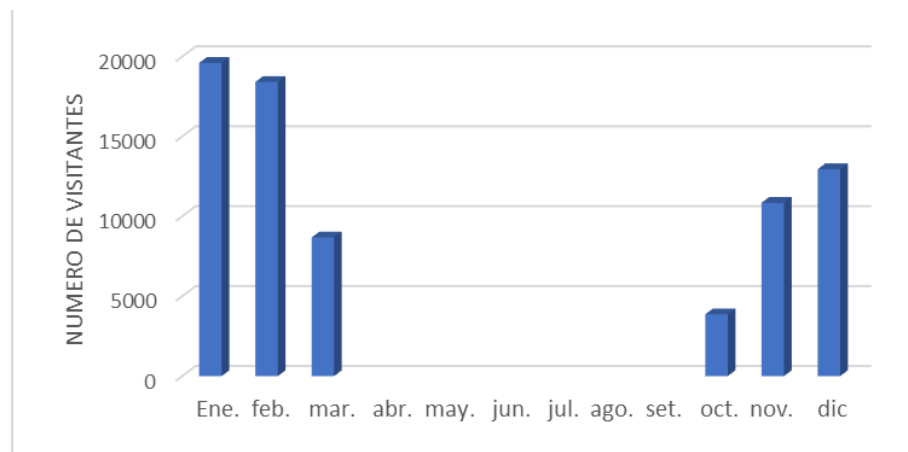
En la tabla número 13, se observa la cantidad de visitantes por meses del año 2019, teniendo como meses más concurridos el mes de Enero y Agosto con más de 15000 visitantes entre locales y nacionales.

Teniendo como mes más concurrido el mes de enero con 25509 visitantes, esto se debe a que, en el mes de enero, están los días festivos como el inicio de año, y coincide también con las vacaciones. Esto hace que, en este mes los turistas locales y los turistas nacionales quieran pasar tiempo en familia en un lugar de relajación, recreación y curativo.

En el año 2019, se realizó la remodelación de la piscina termal municipal José Solorsano salas, por lo que cerró la atención al público a partir del 11-09-2019 al 15-12-2019, por esta razón en los meses de setiembre y diciembre se observa una cantidad de visitantes menores a lo acostumbrado, y en los meses de octubre y noviembre no se registra cantidad de visitantes.

Los meses menos concurridos son: Abril, mayo, junio, julio, con una cantidad de visitantes no menores a 9136 personas, esto se debe a que en la región de Puno por estos meses comienza la época de heladas, y es la época en donde se presentan más resfriados y enfermedades de este tipo.

Tabla 14: Visitantes por meses en el año 2020



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

En la tabla número 14, se observa la cantidad de visitantes por meses del año 2020, teniendo como meses más concurridos el mes de Enero y Febrero con más de 15000 visitantes entre turistas locales y nacionales.

Teniendo como mes más concurrido el mes de enero con 19601 visitantes, esto se debe a que, en el mes de enero, están los días festivos como el inicio de año, y coincide también con las vacaciones. Esto hace que, en este mes los turistas locales y los turistas nacionales quieran pasar tiempo en familia en un lugar de relajación, recreación y curativo.

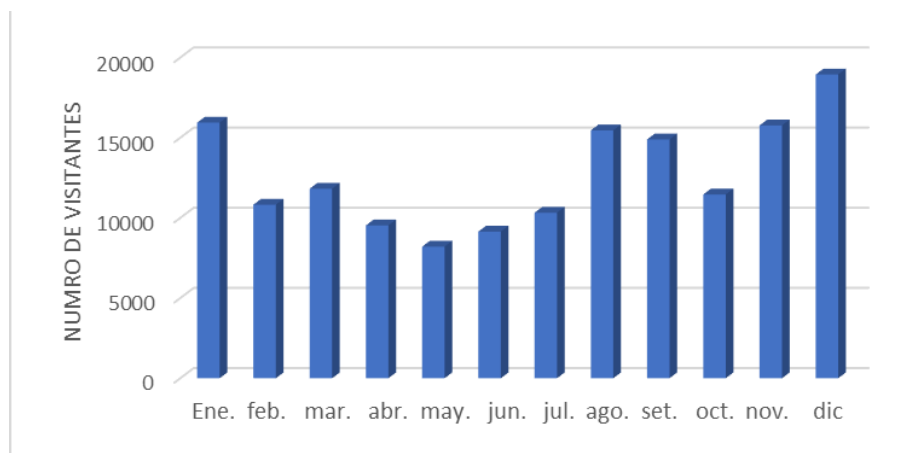
En el año 2020, a partir del 16-03-2020, se declaró en cuarentena total a la población a nivel nacional, esto debido a la pandemia coronavirus (COVID-19),

presentada a nivel mundial que afecta nuestra salud, y los focos más infecciosos vienen a ser los lugares públicos, con gran conglomeración de personas.

A partir del día 17-03-2020, la piscina termal municipal cierra sus puertas a todos los visitantes, Por esta razón no se registra cantidad de visitantes en los meses posteriores.

A partir de la fecha 01-10-2020, la piscina termal municipal reabre sus puertas a los turistas locales y turistas nacionales con un aforo reducido y cumpliendo con los protocolos de bio-seguridad, por esta razón es que se observa una baja cantidad de visitantes a la piscina, comenzando en el mes de octubre con 3866 visitantes y subiendo gradualmente hasta llegar a 12951 visitantes en el mes de diciembre.

Tabla 15: Visitantes por meses en el año 2021



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal.

En la tabla número 15, se observa la cantidad de visitantes por meses en el transcurso del año 2021, de la piscina termal municipal. Dando como resultado los meses más concurridos: Enero, Agosto, Noviembre y Diciembre, en cada uno de estos meses se observa la visita de más de 15000 personas.

Teniendo como mes más concurrido el mes de Diciembre con 18945 visitantes, esto se debe a que, en el mes de Diciembre, están los días festivos como la navidad y el



fin de año. Esto hace que, en este mes los turistas locales y los turistas nacionales quieran pasar tiempo en familia en un lugar de relajación, recreación y curativo.

Los meses menos concurridos son: Abril, mayo, con una cantidad de visitantes no menores a 8206 personas, esto se debe a que en la región de puno por estos meses comienza la época de heladas, y es la época en donde se presentan más resfriados y enfermedades de este tipo.

- De este análisis realizado por meses se concluye que los meses más visitados son Enero, Febrero, Agosto, Setiembre, Noviembre y Diciembre.

ANALISIS POR DIAS DE LOS MESES MAS CONCURRIDOS DE LA PISCINA MUNICIPAL

Para realizar este análisis se tomará en cuenta el tipo de turistas que visitan la piscina termal municipal, que vienen a ser los turistas locales y los turistas nacionales, por días de los meses más concurridos de los últimos años.

ANALISIS DE LOS MESES MAS CONCURRIDOS - AÑO 2018

Este análisis se realizará de los meses más concurridos, en el primer grafico se puede observar los porcentajes de turistas locales y turistas naciones que visitan la piscina termal municipal “José Solorsano salas”.

En la segunda tabla se observa la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina termal municipal por día.

MES DE ENERO - 2018

En el mes de enero se puede observar que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 6%.

Los días más concurridos son la primera semana de este mes, y los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día tienen un rango de diferencia entre ellas, ya que el mes de enero los turistas nacionales aprovechan para tomar un descanso y visitar la piscina termal municipal para relajarse y aprovechar los beneficios de las aguas termomedicinales.

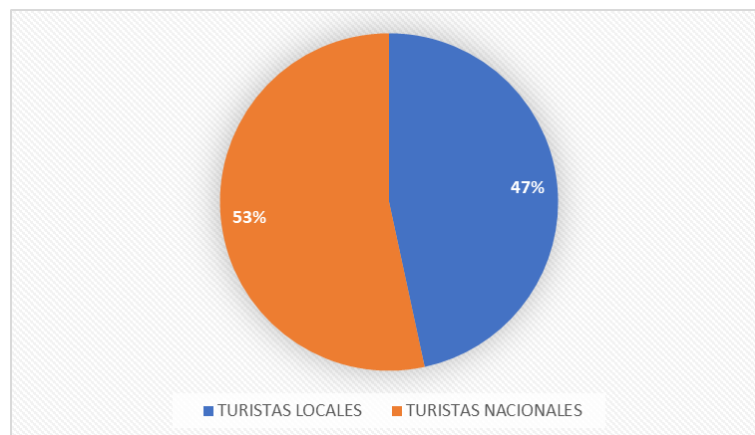
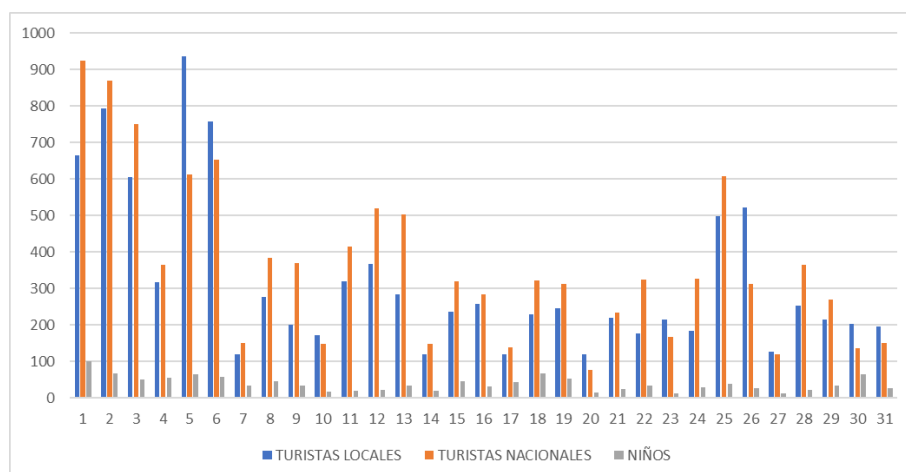


Figura 52: Gráfico de porcentajes de turistas Enero-2018

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal.

Tabla 16: Cantidad de Turistas por día Enero-2018



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal.

MES DE AGOSTO - 2018

En el mes de Agosto se puede observar, que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 20%.

Los días más concurridos es la primera quincena de este mes, y los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día si tienen un rango de diferencia entre ellas, ya que en este mes se tienen vacaciones de algunas instituciones y los turistas nacionales aprovechan para tomar un descanso y visitar la piscina termal municipal para relajarse y aprovechar los beneficios de las aguas termo-medicinales.

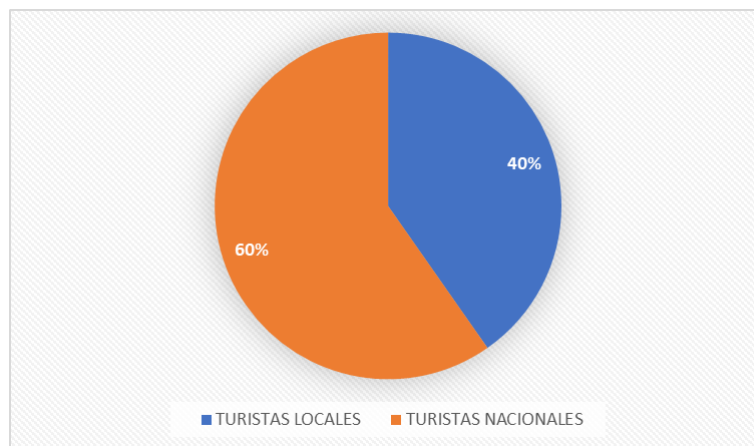
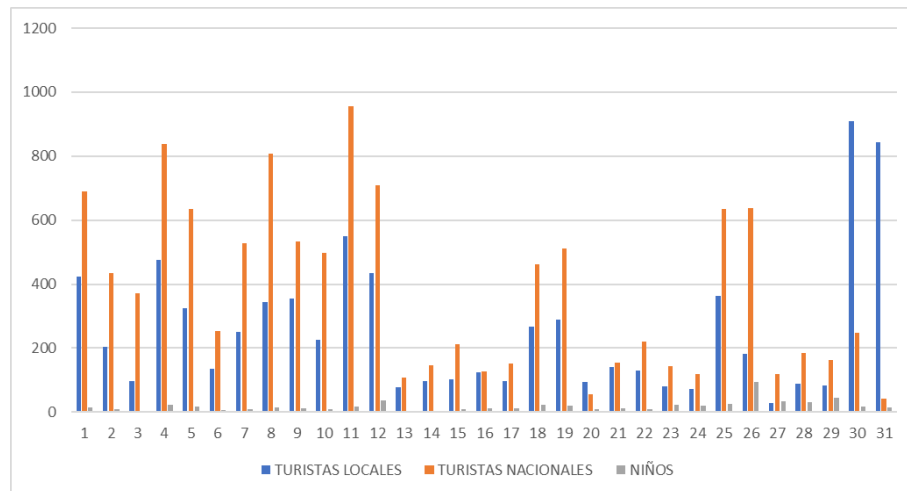


Figura 53: Gráfico de porcentajes de turistas Agosto-2018

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 17: Cantidad de Turistas por día Agosto-2018



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

MES DE DICIEMBRE - 2018

En el mes de Diciembre se puede observar que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 8%.

Los días más concurridos se dan en las últimas semanas del mes, y los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día si tienen un pequeño rango de diferencia entre ellas, ya que en este mes es el último del año y los turistas nacionales aprovechan para tomar un descanso, relajarse y aprovechar los beneficios de las aguas termo-medicinales visitando la piscina termal municipal.

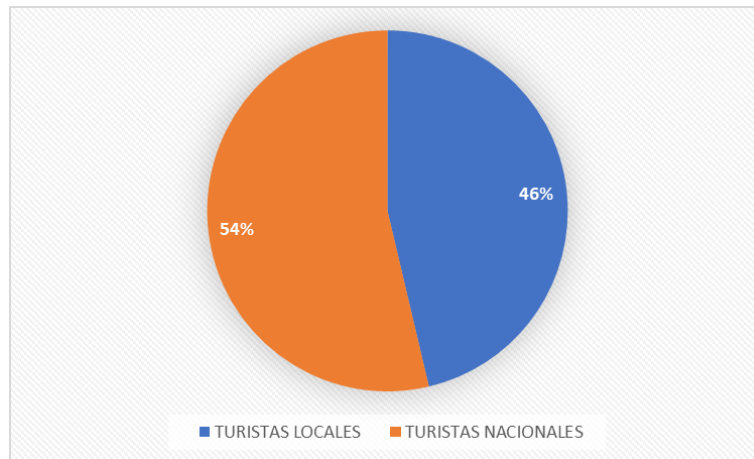
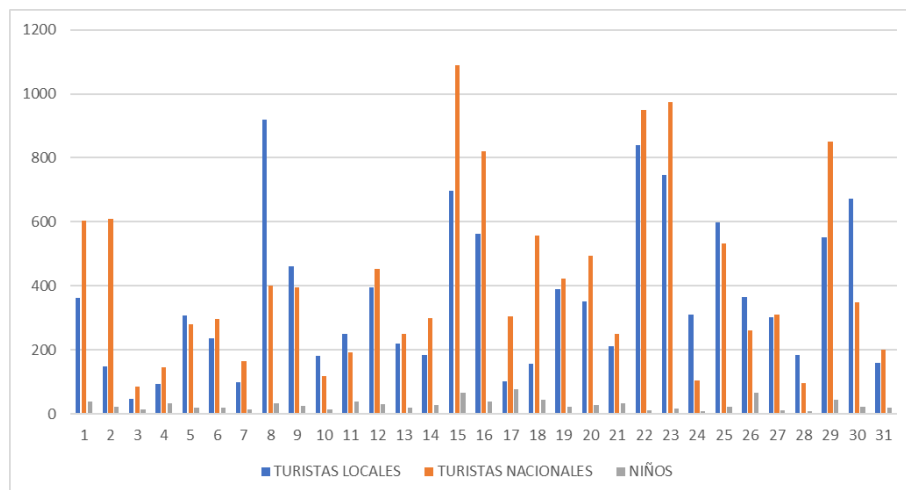


Figura 54: Gráfico de porcentajes de turistas Diciembre-2018

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 18: Cantidad de Turistas por día Diciembre-2018



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

ANÁLISIS DE LOS MESES MAS CONCURRIDOS - AÑO 2019

Este análisis se realizará de los meses más concurridos, en el primer grafico se puede observar los porcentajes de turistas locales y turistas naciones que visitan la piscina termal municipal “José Solorsano salas”.

En la segunda tabla se observa la cantidad de turistas locales, nacionales y niños que visitan la piscina termal municipal por día.

MES DE ENERO - 2019

En el mes de enero se puede observar que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 8%.

Los días más concurridos son la primera semana de este mes, y los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día no tienen gran rango de diferencia entre ellas.

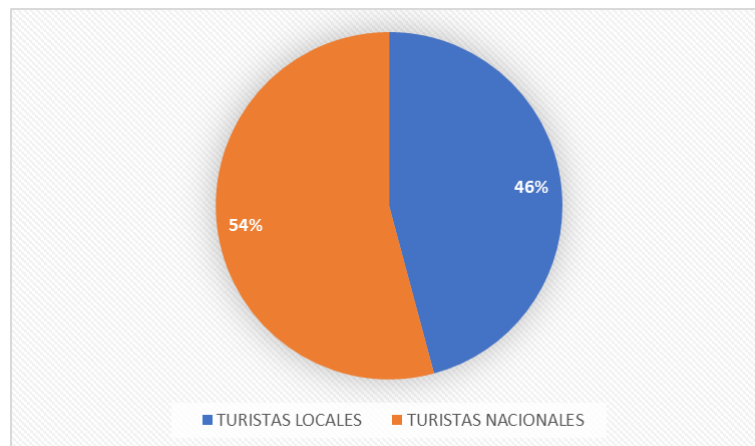
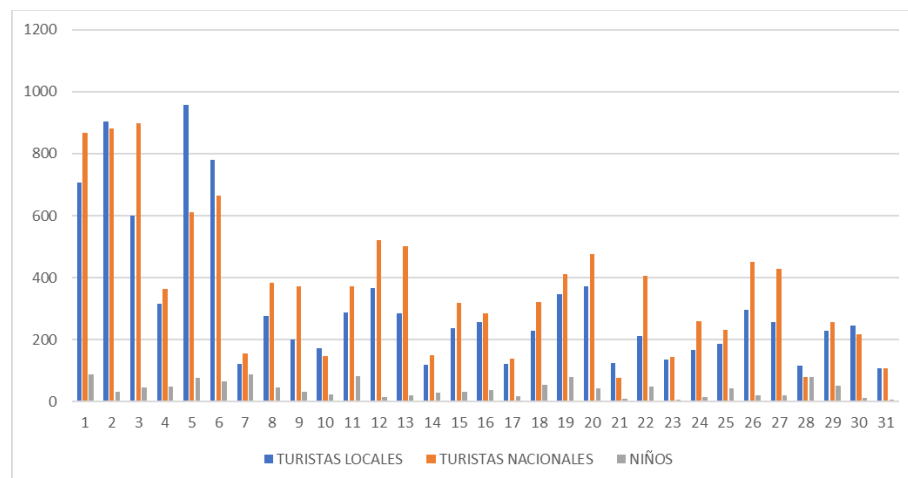


Figura 55: Gráfico de porcentajes de turistas Enero-2019

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 19: Cantidad de Turistas por día Enero-2019



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

MES DE AGOSTO - 2019

En el mes de Agosto se puede observar, que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 16%.

Los días más concurridos es la primera quincena de este mes, y los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día si tienen un rango de diferencia entre ellas, ya que en este mes se tienen vacaciones de algunas instituciones y los turistas nacionales aprovechan para tomar un descanso y visitar la piscina termal municipal para relajarse y aprovechar los beneficios de las aguas termo-medicinales.

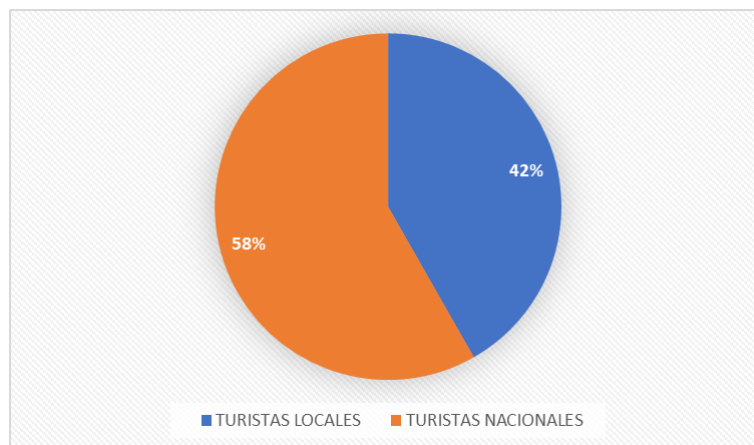
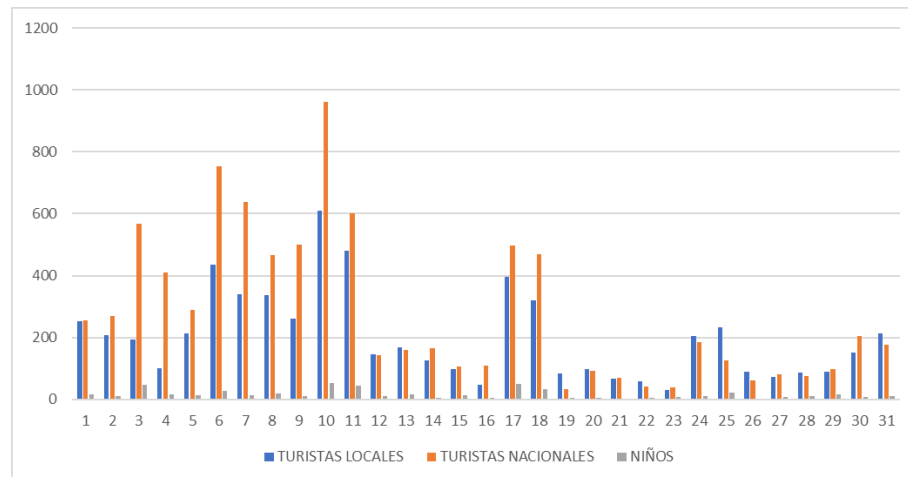


Figura 56: Gráfico de porcentajes de turistas Agosto-2019

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 20: Cantidad de Turistas por día Agosto-2019



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

ANÁLISIS DE LOS MESES MÁS CONCURRIDOS - AÑO 2020

Este análisis se realizará de los meses más concurridos, en el primer gráfico se puede observar los porcentajes de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina termal municipal “José Solorsano salas”.

En la segunda tabla se observa la cantidad de turistas locales, nacionales y niños que visitan la piscina termal municipal por día.

MES DE ENERO - 2020

En el mes de enero se puede observar que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 10%.

Los días más concurridos son la primera quincena de este mes, y los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día no tienen gran rango de diferencia entre ellas.

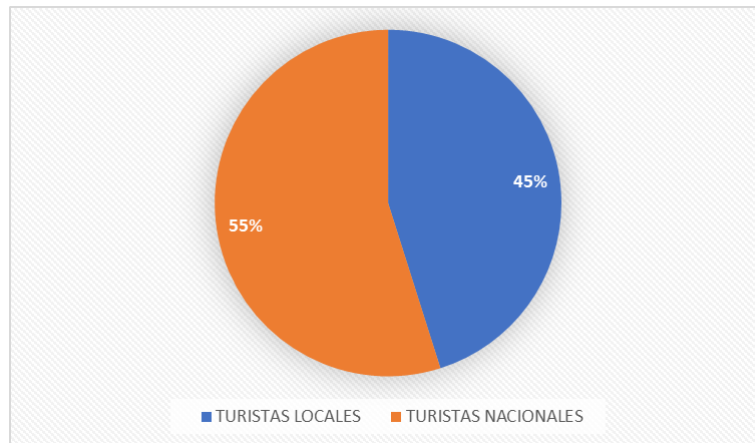
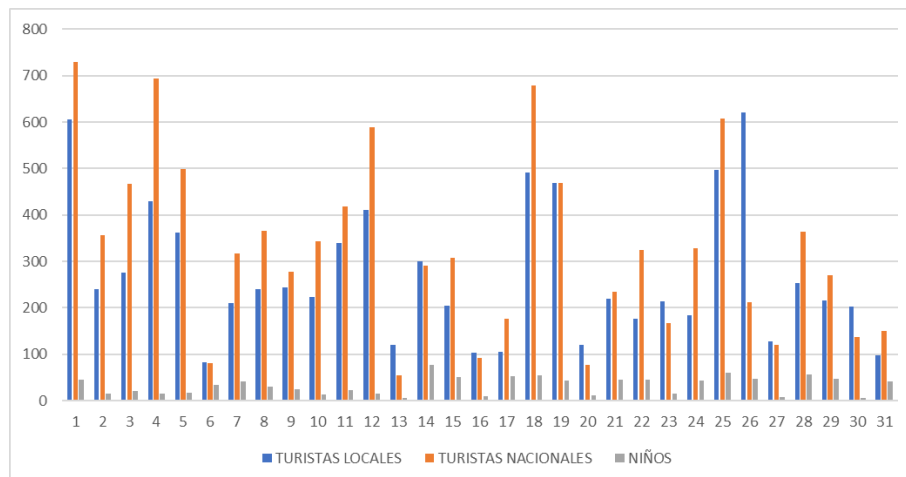


Figura 57: Gráfico de porcentajes de turistas Enero-2020

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 21: Cantidad de Turistas por día Enero-2020



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

MES DE DICIEMBRE - 2020

En el mes de Diciembre se puede observar que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 2%.

Los días más concurridos son los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día no tienen gran rango de diferencia entre ellas.

En este mes se observa poca afluencia de turistas locales y nacionales, esto debido a la coyuntura en la que se vivía en el país, por la pandemia del coronavirus (COVID-19).

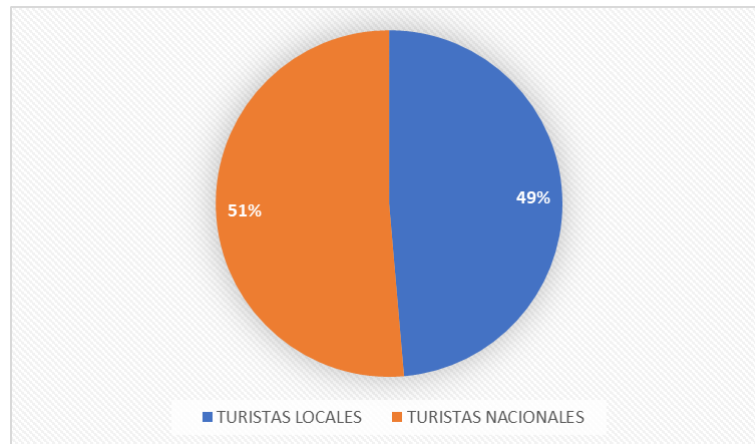
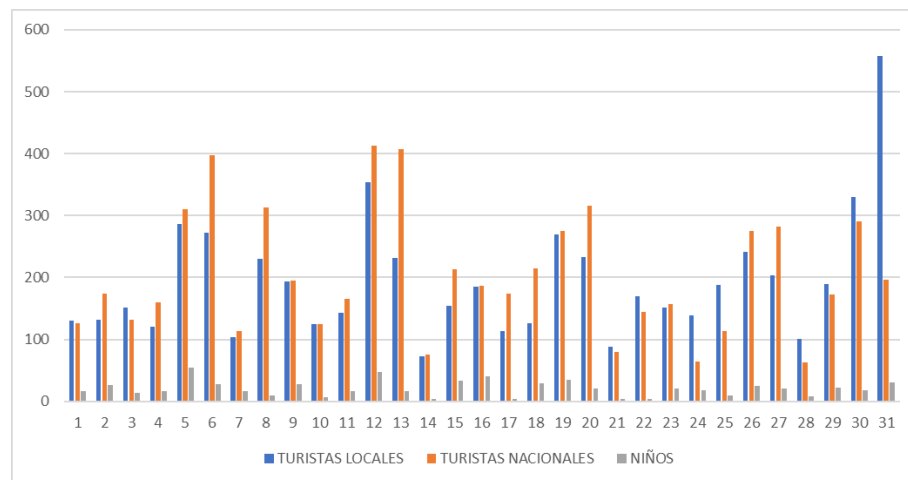


Figura 58: Gráfico de porcentajes de turistas Diciembre-2020

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 22: Cantidad de Turistas por día Diciembre-2020



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

ANÁLISIS DE LOS MESES MÁS CONCURRIDOS - AÑO 2021

Este análisis se realizará de los meses más concurridos, en el primer gráfico se puede observar los porcentajes de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina termal municipal “José Solorsano salas”.

En la segunda tabla se observa la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina termal municipal por día.

MES DE ENERO - 2021

En el mes de enero se puede observar que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 12%.

Los días más concurridos fueron los primeros días de este mes, y los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día no tienen gran rango de diferencia entre ellas.

En este mes se empieza a ver nuevamente más de afluencia de los Turistas Nacionales pese a la coyuntura en la que se vivía en el país, por la pandemia del coronavirus (COVID-19).

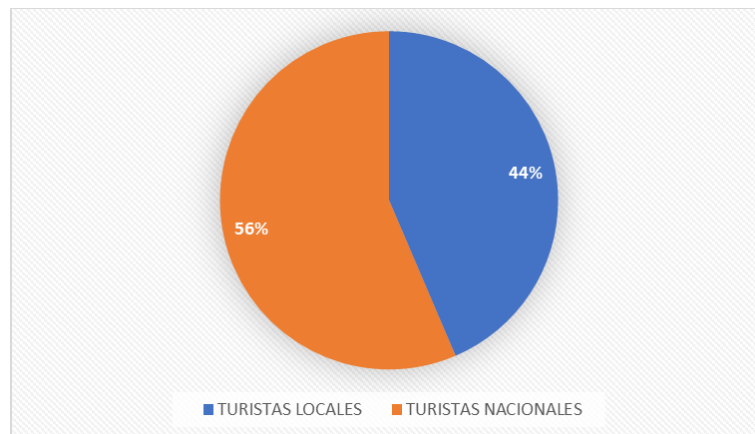
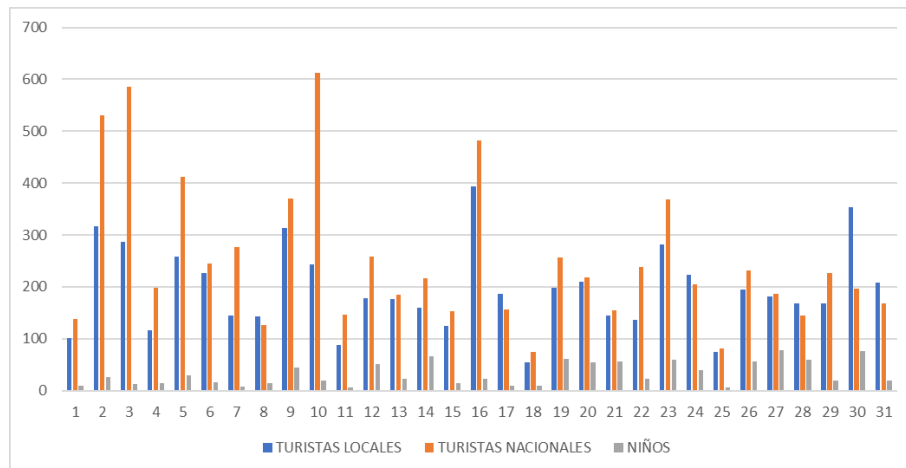


Figura 59: Gráfico de porcentajes de turistas Enero-2021

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 23: Cantidad de Turistas por día Enero-2021



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

MES DE AGOSTO - 2021

En el mes de Agosto se puede observar, que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 2%.

Los días más concurridos es la última semana del mes y los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día no tienen un rango de diferencia entre ellas.

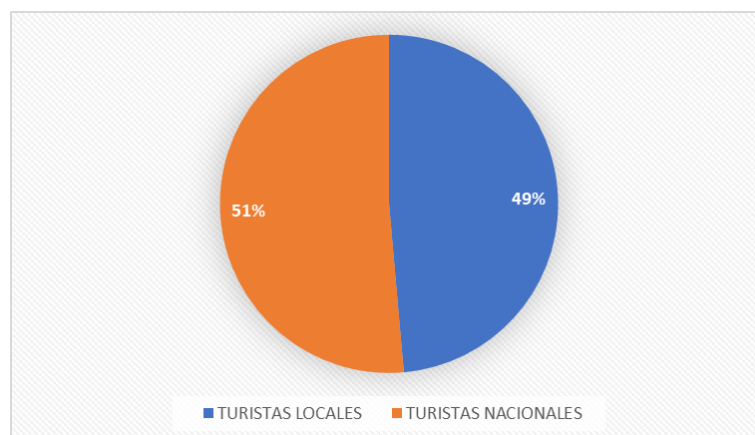
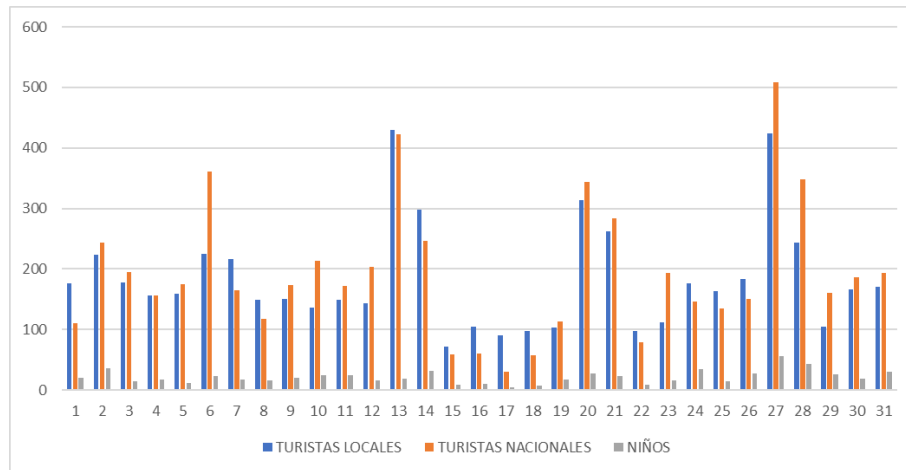


Figura 60: Gráfico de porcentajes de turistas Agosto-2021

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 24: Cantidad de Turistas por día Agosto-2021



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

MES DE DICIEMBRE - 2021

En el mes de Diciembre se puede observar que la cantidad de turistas nacionales es mayor a la cantidad de turistas locales en un 6%.

Los días más concurridos son los fines de semana. Se observa también que la cantidad de turistas locales y turistas nacionales que visitan la piscina municipal por día no tienen gran rango de diferencia entre ellas.

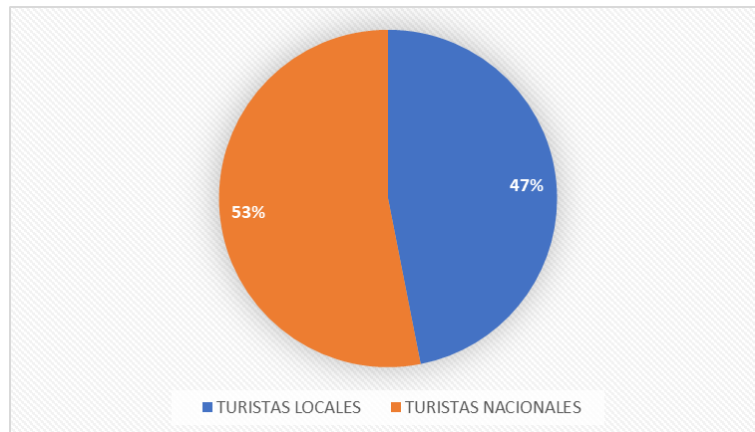
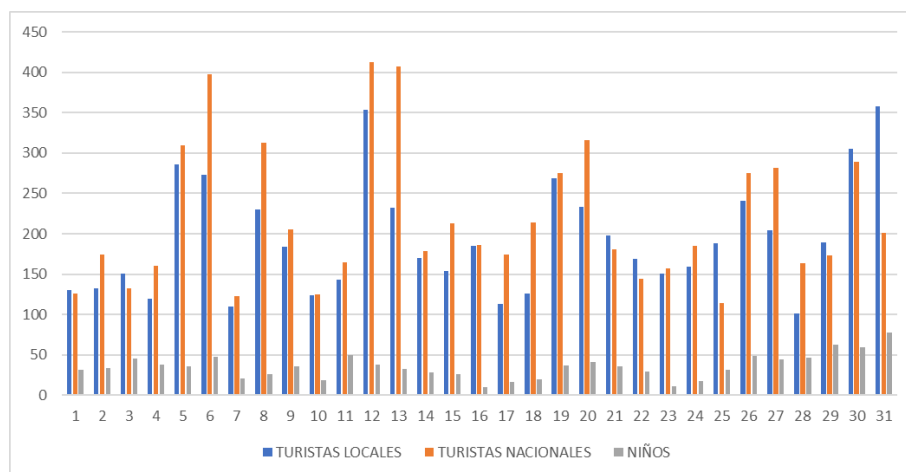


Figura 61: Gráfico de porcentajes de turistas Diciembre-2021

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

Tabla 25: Cantidad de Turistas por día Diciembre-2021



FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos de la administración de la piscina termal municipal

RESULTADO DE LAS ENCUESTAS REALIZADAS A LOS TURISTAS NACIONALES

El análisis de las encuestas realizadas a 218 turistas nacionales, se dará con los resultados de cada pregunta realizada en el cuestionario.

Pregunta 1. ¿Es usted Turista Local o Turista Nacional?

Esta pregunta se realizó para tener la certeza de que los visitantes encuestados fueran solo Turistas Nacionales.

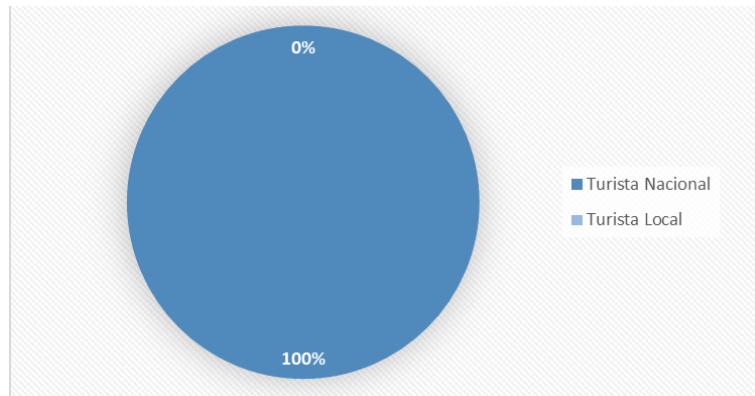


Figura 62: Resultado de la primera pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

Como resultado, se observa en el gráfico circular que el 100% de los encuestados son Turistas Nacionales.

Pregunta 2. ¿En qué tipo de transporte viene Ud. a la piscina termal municipal?

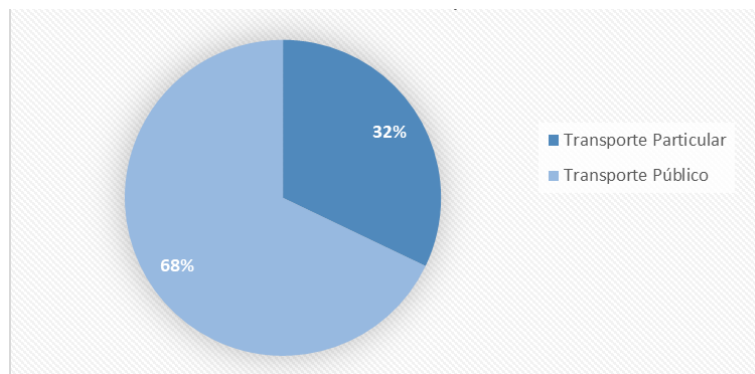


Figura 63: Resultado de la segunda pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

En el gráfico circular se puede observar el resultado de la pregunta, que se da de la siguiente manera: 70 personas usan el transporte particular, 148 personas usan el transporte público para llegar a la piscina municipal.

Pregunta 3. ¿Trajo Ud. sus propios alimentos o se quedará a comer en el restaurante?

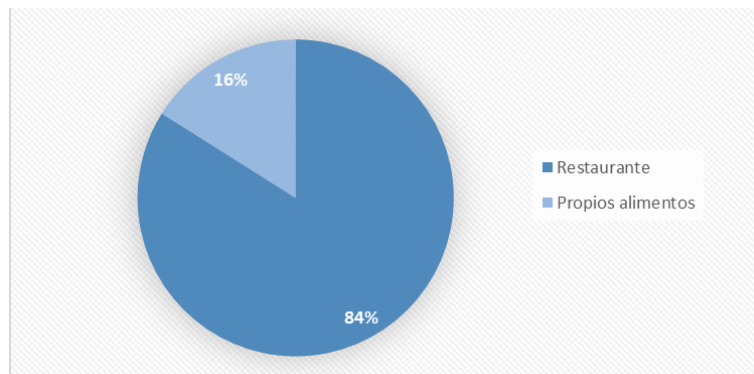


Figura 64: Resultado de la tercera pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

En el gráfico circular se puede observar el resultado de la pregunta, que se da de la siguiente manera: 183 personas prefieren comer en el restaurant y 35 personas prefieren traer sus propios alimentos. Los turistas nacionales prefieren utilizar el restaurante, al llegar o salir de la piscina termal municipal dependiendo en el horario que llegan.

4. ¿le gustaría a usted, que existiera un nuevo Balneario Recreacional?

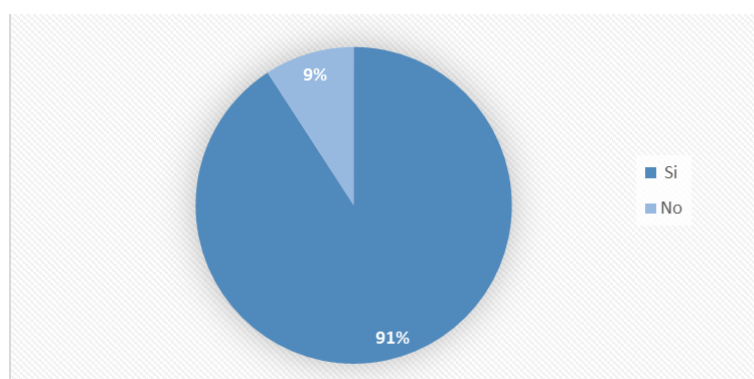


Figura 65: Resultado de la cuarta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

En el gráfico circular se puede observar el resultado de la pregunta, que se da de la siguiente manera: 20 personas prefieren que no existiera un nuevo balneario

recreacional y a 198 personas les gustaría que si existiera un nuevo balneario recreacional moderna y completa de la ya existente.

Pregunta 5. Si existiera un hotel dentro del nuevo Balneario Recreacional, ¿Le gustaría quedarse a Pernoctar?

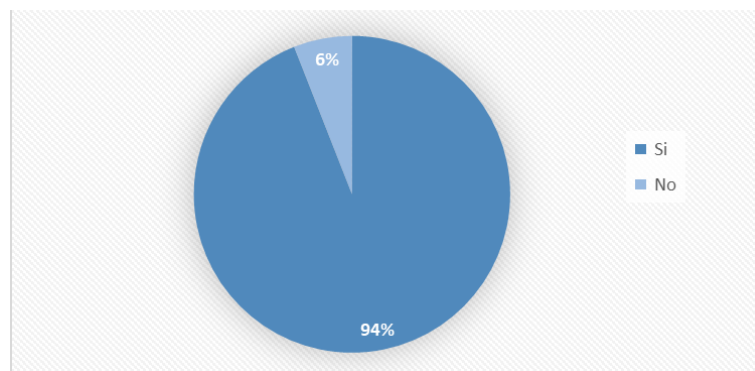


Figura 66: Resultado de la quinta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

En el gráfico circular se puede observar el resultado de la pregunta, que se da de la siguiente manera: 13 personas prefieren que no existiera un hotel dentro de este nuevo balneario recreacional, indicando que solo vienen de paso por unas cuantas horas y a 205 personas les gustaría que en este nuevo balneario existiera un hotel para poderse quedar al menos una noche con su familia o amigos para disfrutar de las aguas termominerales.

Pregunta 6. ¿Le gustaría que, dentro del nuevo Balneario recreacional, hubiera áreas de estar y recreación?

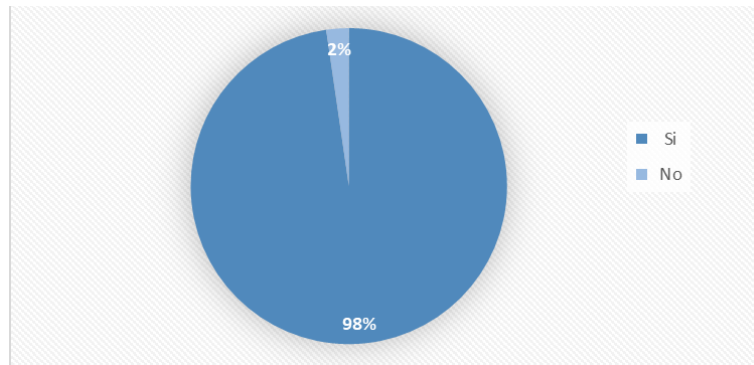


Figura 67: Resultado de la sexta pregunta de las encuestas realizadas a los turistas Nacionales

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

En el gráfico circular se puede observar el resultado de la pregunta, que se da de la siguiente manera: 213 personas están de acuerdo en que exista áreas de estar y recreación dentro del nuevo balneario recreacional para poder pasar momentos en familia o con amigos y a su vez disfrutar de las aguas termo-medicinales y a 5 personas no les gustaría que este nuevo balneario cuente con un área de estar y recreación.

3.5.2. V.D.: INFRAESTRUCTURA DE UN BALNEARIO TERMO-RECREACIONAL

3.5.2.1. Antecedentes Del Distrito De Putina

Según, Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, y Huanco Mamani (2015), la etimología de la palabra Putina proviene de la voz quechua “PHUTINA”, que es el lugar donde se sancocha con agua hirviente natural. Vendría a ser el nombre genérico a todos o casi todos los lugares donde se encuentra aguas termales de alta temperatura.

- Antecedentes Históricos

Antecedentes Pre-Inca. Según: Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, y Huanco Mamani (2015) estos antecedentes empiezan con el Tiahuanaco, que es uno de los enigmas que se tienen hasta la actualidad, este se encuentra ubicado en el altiplano boliviano, es una curiosa ciudadela compuesta por bloques de piedra, columnas y muros.



La descomponerse la cultura Tiahuanaco entre los siglos XII y XIII, se forman reinos altiplánicos como los Pakajes, Kollawayos, y Collas Aymaras que tenían sus asentamientos al rededor del lago Titicaca.

Según (Vasquez, 1981) la primera cultura que influyo fuertemente en la región putina, fueron lo Pakajes, lo que explicaría la toponimia de algunos lugares como PACHAJE, luego fueron los Kollawayos, y y posteriormente los Collas Aymaras

También se puede ver la influencia de diferentes culturas como son la cultura puquinas, cultura paccarimucruna “huancarani”, la cultura auccarunas.

Antecedente Colonial. Según (Vasquez, 1981) en el año 1570 el español Don Diego De Vega, lleo y recorrió estas tierras y decidió quedarse ahí. Llegó con una autorización del cabildo de cusco, para formar una “encomienda” (el sistema laboral español), con las personas naturales que encontrara en el lugar.

Así fue como fundo su primera estancia y construyo su casa en el lugar llamado Ichicollo, poco tiempo después traslado su residencia a las faldas del cerro Kakenqorani junto a unas vertientes de agua termal, y ese lugar empezó a llamarse “Estancia De Putina” (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015)

Histórico Del Nombre De Putina. En el año de 1963 el 19 de Diciembre, ya no se denomina “Estancia de Putina”, se denomina “Asiento Y Estancia De Nuestra Señora De Concepción De Putina” Asiento se entiende un centro poblado es decir un pueblo en formación o ya formado.

En 1737, se le empieza a denominar Pueblo Santuario De La Purísima Concepción Y Antonio De Padua. (Vasquez, 1981) (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015)



Putina En La República. La Creación Política del Distrito de Putina: los primeros esfuerzos por crear un nuevo distrito, se ven desde la dictadura de Bolívar. Por decreto que se da en fecha 05 de Febrero de 1823 se estableció la jurisdicción del departamento de Puno, con sus provincias 6 provincias, las cuales fueron las siguientes: Azángaro, Lampa, Carabaya, Huancané, Chucuito y Puno. Al crearse la provincia de Azángaro, Putina se convierte en uno de sus distritos. (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015)

El 02 de setiembre de 1889, siendo el presidente constitucional del Perú, Andrés Bolognesi, se da la ley en el congreso. Que el distrito de Putina fuera elevado a la categoría de CIUDAD.

La Provincialización de San Antonio de Putina: en fecha 12 de Junio de 1989, El presidente del Perú, Dr. Alan García Pérez, promulgo la Ley N° 25038, creando la Provincia De San Antonio De Putina. Esto gracias a los gestores de la provincialización el Sr. Pantaleón Luque Castillo, Hugo Argandoña Laura, y el diputado Guido Cortez Gómez. Siendo el primer alcalde de la nueva provincia de San Antonio de Putina, Don Prudencio Sullca en 1989. (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015)

- **Características Históricas De Putina**

Primer Escudo Heráldico De Putina. Según, (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015); El primer escudo de Putina se da en la época republicana, cuando este es elevado al nombre de Ciudad, tiene las siguientes características:

- Al costado derecho está el wichiwichi de color blanco, que para esta ciudad es la representación del carnaval del whipala.

- En la parte izquierda está el pinquillo representando la música popular andina, que se conserva desde los incas en casi toda la región de Puno.
- En la parte superior esta las alas de cóndor que representa el reino animal que se encuentra en las alturas de la ciudad, y un poco más abajo se encuentra el nombre de putina.
- En la parte inferior se encuentra una cinta blanquiroja en representación al Perú y en el medio está el año 1889 y en los extremos: Izquierda II y derecha IX, en representación a la fecha de su distritalización.
- En la parte inferior, se encuentra la figura del chullo, entre ellas destacan: la cordillera oriental de las macizas rocas que están impregnadas de oro.
- La piscina y el vapor representa los recursos hídricos naturales como son: las aguas termales y minero medicinales.
- La cholita de la rueda, está en representación de todas las mujeres trabajadoras del sector rural y su montera que lleva en la mano izquierda y en la mano derecha lleva una bandera blanca que simboliza la resistencia a la invasión española.
- Las pampas representan las riquezas que tiene en la agricultura, ganadería y en la parte alta esta la variedad de aves que se encuentran en la región andina de putina.



Figura 68: Primer Escudo Heráldico de la Provincia san Antonio de Putina

Fuente: (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015).

Segundo Escudo Heráldico De Putina. Según, (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015); El segundo escudo de Putina, se da cuando este es elevado a la categoría de provincia de san Antonio de Putina, tiene las siguientes características:

- El cóndor representa al reino animal, ya que existen ejemplares y una variedad de diversas aves en las partes altas de la provincia.
- El engranaje representa la existencia de sus recursos naturales como el mineral, el oro y su industrialización.
- El pinkillo y wichiwichi representa la práctica de la danza más reconocida de la provincia que es el carnaval de whipala y rueda en los carnavales.
- La mano y el libro, están en representación del saber y la cultura que se encuentran en la provincia.



Figura 69: Segundo Escudo Heráldico de la Provincia san Antonio de Putina

Fuente: Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina

Bandera De Putina. Según, (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015); Los colores de la bandera de Putina, también tiene su significado los cuales son:

- EL COLOR ROJO: Lo asociamos al primer color del espectro solar, el cual simboliza la lucha inalcanzable que realizaron algunos pobladores putineños, dando su vida por la provincialización, quedando estos hechos marcados en la historia de la provincia San Antonio de Putina
- EL COLOR BLANCO: este simboliza la pureza y alegría que tienen los pobladores especialmente en la temporada que se realizan las fiestas del carnaval. También representan los nevados y el fuerte clima que existen en las alturas de la provincia, como los centros poblados rinconada y ananea.
- EL COLOR AMARILLO: Representa al padre sol que nos irradia con su luz todos los días, también representa las riquezas del recurso natural mineral que poseen, como el oro de las provincias en las minas de: cerro lunar, rinconada y san Antonio de poto.
- EL COLOR CELESTE: simboliza el gran recurso hídrico natural que poseen, como las aguas termales y minero medicinales reflejados por el cielo, sus ríos, que son considerados como atractivos turísticos y terapéuticos para los visitantes de esta ciudad.



Figura 70:Bandera de la Ciudad de Putina

Fuente: Diario Andino.pe

- **Atractivos Turísticos De Putina**

Según, (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015) los atractivos turísticos más importantes de la ciudad de Putina son los siguientes:

Templo De La Ciudad De Putina. Este santuario se encuentra, al pie de dos colosales cerros el Kokenqorani y el Alkamarine, fue inaugurada el 15 de diciembre de 1621 con la presencia del corregidor de omasuyo del collao (Azángaro), Don Francisco Mendoza y Cisneros.

La iglesia se llama San Antonio de Padua y el santuario de nuestra señora de la purísima concepción de putina, es una curiosidad que la fachada principal esta sobre una calle sin mayor importancia, el estilo arquitectónico de la iglesia es de estilo colonial, podría ser que esta iglesia fue construida por los jesuitas, por ciertos rasgos característicos de aquella orden y sobre todo porque en la fachada principal existe una representación exacta de la orden de Jesús.



Figura 71: Fachada Lateral del Templo de la Ciudad de Putina

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 72: Fachada Principal del Templo de la Ciudad de Putina

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

Plaza Mayor De Armas De La Ciudad De Putina. Don Juan de Vega hizo uso de una autorización para la construcción de las viviendas en forma ordenada, respetando el uso de un plano, delimitando las áreas para La Plaza Mayor, el templo colonial y su cementerio, que debían estar adyacentes, como era la norma en aquellos tiempos.

Antiguamente la plaza de armas se veía muy desolada y vacía ya que en ella no se hallaban flores, ni árboles ni áreas verdes, Solo se veía a la población putineña los días domingos, día que se realizaba la feria en la plaza mayor, ese día se veía concurrencia de los pobladores de distintos centros poblados que llegaban a la plaza con el afán de intercambiar y abastecerse de productos para la semana.

En la actualidad se ve el cambio que se realizó en la plaza de armas, ya que ahora se ve como una ciudad modernizada, con edificios de hasta 5 pisos a su alrededor, cuenta con áreas verdes y variedad de flores y plantas, entre las cuales destacan las famosas

puyas de raymondi, cuentan con una pileta moderna y una buena iluminación durante la noche, esto llama la atención visual del visitante.



Figura 73: Plaza de armas de la ciudad de Putina

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

Piscinas De Putina. De las fuentes termales que existen en el distrito de Putina, las únicas aprovechables y conocidas son: Huaynaputina, Hunuqoñipata, sirpiqaqa, infernillo y cachichupa, son manantiales de agua caliente cuya temperatura varían entre 37°C a 50°C. Los caudales del Huaynaputina y el Hunuqoñipata da lugar a las pozas individuales de la piscina José Solórzano salas. La vertiente de Hunuqoñipata da origen a las pozas denominadas “Thermas Wenceslao Molina”.

La piscina moderna llamada “José Solórzano salas” semi-olímpico fue construida, por el alcalde Dr. Percy Manrique García en el periodo 1999-2002, inaugurado el 09 de junio del 2001 a horas 9:00 de la mañana el “Balneario Turístico José Solorzano Salas”, este estimularía el desarrollo turístico y traería beneficio socioeconomicos para la ciudad.

Piscina Termal José Solorzano Salas. La piscina José Solorzano Salas, cuenta con una piscina semiolímpica moderna donde se llevan a cabo diferentes eventos de natación a nivel local, regional y nacional. Cuenta con diferentes ambientes: un tópic,

con 43 pozas entre personales y familiares, 08 duchas personales, una piscina diseñada para niños que incluye un tobogán, vestuarios para mujeres, vestuarios para hombres y un pequeño cafetín.



Figura 74: Ingreso Principal de la Piscina Municipal José Solorzano Salas

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

Piscina Thermal Wenceslao Molina. Está ubicada a las faldas del cerro Kakenkorani, es conocida como la antigua poza termal, fue modernizada por el alcalde DR. Percy Manrique, cuenta con cinco pozas, vestuarios, un tobogán y una piscina con aguas más curativas y de mayor temperatura que la piscina José Solórzano salas.



Figura 75: Ingreso Principal de la Piscina Wenceslao Molina

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

Huaynaputina. El origen de los cerros Kakenqorani y Alkamarine en un inicio era un solo bloque de cerro volcánico y se remonta a una erosión catastrófica del medio ambiente, convirtiéndolo en el centro de la ciudad en tierras estéril.

Luego del desastre natural se formaron dos cerros el Kakenqorani y Alkamarine,

Al medio de estos dos cerros se formó, un amplio riachuelo que se formó por la afluencia de los ríos: punkuni, llodkeqolla y así nació el surgimiento de las aguas termales, con diferentes temperaturas.

En el apu kakenqorani se encuentra el volcán durmiente llamado huaynaputina, de sus faldas fluye el agua termomedicinal que alimentan las piscinas “Wenceslao Molina” y “Jose solorzano salas”.

En el Alkamarine se encuentra el apu sirpikaqa y en ella está el parque o santuario del dragón o serpiente de 7 cabezas y la catarata de paccha

3.5.2.2. Características Físicas Del Distrito De Putina

Localización. El distrito de Putina está situado al Nor-Este de Puno en la meseta del Collao a orillas del lago Titicaca, se encuentra rodeada por la cordillera oriental de los Andes.

Extensión Superficial Del Distrito De Putina. La extensión de la ciudad de Putina se detalla de la siguiente manera:

Superficie De La Provincia De San Antonio De Putina. El área Provincial comprende, la superficie de 3,884.77 km² y con una densidad de habitantes por kilómetro cuadrado es de 1.3% y su población actual es cercana a los 52,012 habitantes.



Figura 76: Mapa del distrito de Putina

Fuente: http://app.seace.gob.pe/mon/ProcesoReporteGrafPb.jsp?tipo_cons=1&dep_codigo=21&pro_codigo=10&tipo_cons_sub=4&anhoentidad=2006&anho_rep=

La provincia de San Antonio de Putina cuenta con cinco distritos: Putina, Ananea, Pedro Vilcapaza y Quilcapuncu.



Superficie Del Distrito De Putina. El área distrital, de 102.192 km². Lo que representa 16.11% de la superficie total de la provincia de San Antonio de Putina y el 0.72% de la Región de Puno.

Situación Astronómica De Putina. Comprende geográficamente ubicada entre las siguientes coordenadas:

- ✓ 14 54'51" de latitud Sur,
- ✓ 69 52'01" de Longitud Oeste de la línea del Meridiano de Greenwich.

Altitud. Según el Dr. Javier Pulgar Vidal, el distrito Putina se encuentra ubicada en el piso ecológico de la región "SUNI", la cual se caracteriza por el frío que se percibe por las temporadas de invierno, pero son buenas que el hombre viva en ella, también se caracteriza por su toponimia en Runa Simi: alto y largo, esta entre 3,500 a 4,000 m.s.n.m. La ciudad de Putina tiene una altura de 3,878 m.s.n.m.

Límites Del Distrito De Putina. La ciudad de Putina limita de la siguiente manera:

Por el norte: Con la provincia de Carabaya.

Por el este: Con los distritos de Ananea y Quilcapuncu

Por el Sur: Con la provincia de Huancane y Pedro Vilcapaza

Por el Oeste: Con la provincia de Azángaro.

Población Demográfica. Según el censo que se realizó en el 2017 se puede observar el siguiente cuadro donde se detallan habitantes en el distrito de Putina.

Tabla 26: Población censada 2017 Distrito de Putina, por área urbana, rural y sexo.

DISTRITO	EIDADES	Total	POBLACION		Total	URBANA		Total	RURAL	
			Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
Putina	Menores de 1 año	201	94	107	155	73	82	46	21	25
	De 1 a 4 años	1016	521	495	756	382	374	260	139	121

De 5 a 9 años	1331	647	684	1021	498	523	310	149	161
De 10 a 14 años	1407	699	708	1024	495	529	383	204	179
De 15 a 19 años	1381	682	699	995	491	504	389	191	195
De 20 a 24 años	1423	642	781	1083	496	587	340	146	194
De 25 a 29 años	1292	629	663	1050	500	550	242	129	113
De 30 a 34 años	1110	556	554	916	455	461	194	101	93
De 35 a 39 años	1025	497	528	827	413	414	198	84	114
De 40 a 44 años	916	419	497	709	332	377	207	87	120
De 45 a 49 años	823	410	413	594	301	293	229	109	120
De 50 a 54 años	741	389	352	486	263	223	255	126	129
De 55 a 59 años	525	263	262	320	169	151	205	94	111
De 60 a 64 años	423	207	216	231	117	114	192	90	102
De 65 a más años	1139	507	632	579	247	332	560	260	300
	14753			10746			4010		

FUENTE: INEI censos nacionales de población y vivienda 2017

En la tabla 26, podemos observar los resultados de los censos 2017 que realizó el INEI en el distrito de Putina, separándolos por hombres y mujeres además de estar organizado por sectores rural, urbano y población en total. Se llega a la conclusión en el sector rural se tiene un total de 4010 personas tanto hombres y mujeres, en el sector urbano se tiene un total de 10746 personas tanto hombres y mujeres, dando como resultado final 14753 personas en el distrito de Putina.

Tabla 27: Departamento de Puno: Población censada, según provincia 1981-1993-2007

Provincia	1981	1993	2007
Total	890 258	1 079 849	1 268 441
Puno	177 358	201 205	229 236
Azángaro	115 999	138 998	136 829
Carabaya	33 090	46 777	73 946
Chucuito	85 292	93 001	126 259
El Collao	61 407	75 456	81 059
Huancané	80 550	80 317	69 522
Lampa	38 979	43 461	48 223
Melgar	61 562	72 005	74 735
Moho	27 583	33 320	27 819
San Antonio de Putina	18 777	28 475	50 490
San Román	102 988	168 534	240 776
Sandía	44 140	50 042	62 147
Yunguyo	42 533	48 258	47 400

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1981, 1993 y 2007.

En la tabla 27, podemos observar que la población en la provincia de Putina se ha ido incrementando en los censos que se realizaron en 1981, 1993 y 2007. En el año 2007 se dio una población total de 50490.

Tabla 28: Población Censada Y Tasa De Crecimiento Promedio Anual, Según Provincia, 2007 y 2017 (Absoluto Y Porcentaje)

Provincia	2007		2017		Variación intercensal 2007-2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
Total	1 268 441	100,0	1 172 697	100,0	- 95 744	-7,5	-0,8
Puno	229 236	18,1	219 494	18,7	- 9 742	-4,2	-0,4
Azángaro	136 829	10,8	110 392	9,4	- 26 437	-19,3	-2,1
Carabaya	73 946	5,8	73 322	6,3	- 624	-0,8	-0,1
Chucuito	126 259	10,0	89 002	7,6	- 37 257	-29,5	-3,4
El Collao	81 059	6,4	63 878	5,4	- 17 181	-21,2	-2,4
Huancané	69 522	5,5	57 651	4,9	- 11 871	-17,1	-1,9
Lampa	48 223	3,8	40 856	3,5	- 7 367	-15,3	-1,6
Melgar	74 735	5,9	67 138	5,7	- 7 597	-10,2	-1,1
Moho	27 819	2,2	19 753	1,7	- 8 066	-29,0	-3,4
San Antonio de Putina	50 490	4,0	36 113	3,1	- 14 377	-28,5	-3,3
San Román	240 776	18,9	307 417	26,2	66 641	27,7	2,5
Sandia	62 147	4,9	50 742	4,3	- 11 405	-18,4	-2,0
Yunguyo	47 400	3,7	36 939	3,1	- 10 461	-22,1	-2,5

FUENTE: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017

En la tabla 28, nos muestra los resultados de los Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017 realizados por el INEI en la provincia de San Antonio de Putina, en los cuales obtuvieron los siguientes resultados: en el año 2007 contaba con 50490 pobladores y en el año 2017 esta cantidad disminuyó obteniéndose así 36113 pobladores.

Relieve. Limita con la cordillera Oriental, formados por llanuras, ondulaciones, quebradas, cerros agrupados con elevaciones bruscas, es un territorio formado por cordones de montañas, quebrada, y mesetas elevadas del altiplano. La ciudad de Putina cuenta con la presencia de 6 cerros: Alkamarine, Cuchillini, Kaqenqorani – Sirpiqaqa y Vizcachani. Putina (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015)

Clima. Las temperaturas cambiantes de Putina están reguladas por la altitud de 3,878 m.s.n.m. que le corresponde al cinturón boreal y su clima es tropical, templado - frío, y seco ventoso con poca humedad atmosférica es debido a la altitud.



La temperatura media anual fluctúa entre 7 °C y 10 °C, con máximas superior a 20 °C y mínimas de -1 °C a -16 °C. (entre mayo y agosto). Y la presencia de los vientos alisios. Marca diferencia de temperatura entre el sol y la sombra, entre día y noche. Señala el inicio de las heladas por la cercanía de los nevados, y abundantes precipitaciones por año estacionales propias en verano. Las “heladas” se inician en invierno y se aumentó la insolación sofocante en estos últimos años (entre junio y julio), temperaturas debajo de 0 °C. Durante el día se presenta una temperatura alta de radiación. En las tardes, algunas veces se manifiestan vientos huracanados, y en las noches la temperatura desciende bruscamente hasta congelar el agua en invierno y el frío es intenso. (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015)

Flora. La Puya de Raymond y es la planta que se caracteriza por ser abundante en el distrito de Putina pues para su floración necesita decenas de años y cuando esta florece, es considerada como una buena señal la cual está acompañada por lluvias.

Existen también plantas: aromáticas, medicinales, naturales, domesticadas plantas típicas de la Puna. Queñoales en muchos lugares abrigados por cerros como Coraya, Ticani y Churura.

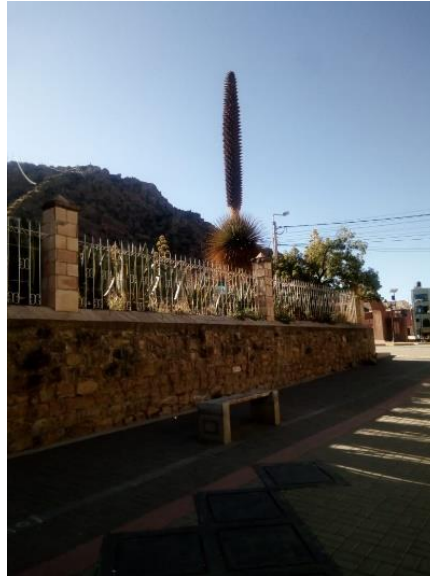


Figura 77: Puya de Raymondi

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

Entre la flora según el autor (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015) más reconocida de la ciudad de Putina son los siguientes:

- Árboles: Arboricultura: Eucalipto, pino, ciprés (exóticos).
- Plantas domesticadas como papas tuberíferas: papa, olluco, oca, izañu.
- Plantas gramíneas: quinua, cañihua.
- Plantas cereales: Cebadas, avena, centeno.
- Plantas leguminosas: Habas, arverjas, tarwi.
- Floricultura: Rosas, geranio, lirio, san jose, margarita, enredadera, clavel.
- Árboles nativos: Qulli, q'ñua, qiswara, macha macha, qeshuara, kolli, thula.

Fauna. El más representativo del distrito de Putina es el cóndor andino al ser el más longevo al vivir en promedio 50 años, además se puede observar la presencia de patos silvestres, huallatas, vizcachas, tordo alondra, pato, jilguero, pato de los torrentes, bandurria, cernícalo, ñajtu (pájaro carpintero), parihuana, huajchalli (pájaro bobo), qeulla (gaviota andina), alq'amari, ch'osseca (lechuza), paloma. Pájaros en su variedad como



jeruch;ullo, c;ipta, q'ellujamachi (canario), perico (loros), golondrinas, huaychu, jilguero, picaflor, chiwancu, suri, perdiz y codorniz.

Mamíferos domesticados: Los pobladores se dedican a la crianza y venta de los diferentes camélidos sudamericanos los cuales son la alpaca, vicuña, llama y huanaco.

Mineral. La ciudad de Putina cuenta con la presencia de aguas mineromedicinales y termo-medicinales las cuales poseen una composición de sodio, potasio cloruro y sulfato magnésico. (Llahuilla, 2019)

Por la composición que posee se puede clasificar en aguas sulfatadas, aguas sodicas y aguas cloruradas las cuales tienen las siguientes propiedades curativas: protector del hígado, alivia problemas de estreñimiento, te ayuda a expulsar la bilis estancada en la vesícula biliar, se utilizan para tratamientos de reumatología, dermatología, otorrinolaringología, afecciones respiratorias crónicas y en estado de agotamiento y estrés. (Lozano, 2021)

Según el Dr. Felipe Urquieta denomino a estas aguas como “Aguas de la eterna juventud” además las comparo con las aguas termales de Burgos en España.

3.5.2.3.Socio – Economía En La Ciudad De Putina

La provincia de San Antonio de Putina posee grandes potenciales en recursos de flora, fauna, ganadería, agricultura, minería y lugares turísticos. Sobresale la extracción de minerales como el oro el cual constituye la principal riqueza de la región.

Aguas termo-medicinales. La principal fuente de su economía es la presencia de aguas termo-medicinales que se encuentran en el distrito de Putina.

La ciudad de Putina cuenta con la piscina municipal José Solorzano Salas, en donde se observa dos piscinas una semiolímpica y otra para niños, además de contar con

pozas curativas, hoy en día se ha convertido en una principal fuente de ingresos que beneficia a comerciales formales e informales.

Producción pecuaria. En cuanto a su principal producción pecuaria resalta lo siguiente:

Vicuñas. Producción en la crianza de vicuñas en el 2013, producción en kilogramos de fibra de vicuña, con la participación de los diferentes socios de las comunidades del distrito de Putina.

Tabla 29: Población de vicuñas en el distrito de Putina en el 2013

Nº	DISTRITO	POBLACION DE VICUÑAS	MULTICOMUNAL O COMUNIDAD	ANIMAL % ESQUILADO	PRODUCCION KGS. DE FIBRA	PARTICIPACION DE SOCIOS
1	P U T I N A	3950	Multic. Picotani	134	241.2	62
2		2300	C.C. Picotani	56	100.8	55
3		1120	C.C. Cambria	32	63	64
4		350	C.C. Bellavista	18	32.4	75
5		82	C.C. Tarucani	6	10.8	112
6		37	C.C. Llancacahua	3	5.4	31
Total		7839				

FUENTE: Agencia Agraria del distrito de Putina - 2013

Ayacucho se encuentra en el primer lugar en cuanto a la población de vicuña con 70 000 vicuñas, siendo Puno el segundo lugar con una población de vicuñas de 38 500 cabezas aproximadamente. El principal manejo de vicuñas se encuentra en el distrito de Pedro Vilca Apaza San Antonio de Putina.

Minería. En el departamento de puno, la provincia de San Antonio de Putina es básicamente el primer productor informal minero de oro, plata y plomo en el distrito de Ananea.

3.5.2.4.Hidrografía Del Distrito De Putina

Rio Putina. El rio Putina baja y divide la ciudad de Putina, tiene sus orígenes en las vertientes orientales de las cordilleras de potoni, San José y los torrentes que bajan de

las alturas de ayuni y nequeneque, llega a reunirse con el Ramis y este desagua al lago Titicaca.

La ciudad de Putina al poseer aguas termominerales y mineromedicinales se hizo conocida como la “Ciudad Balnearia”. Se encuentran a pocos metros de profundidad y cuyas temperaturas varían entre 37 °C y 51 °C encontrándose así en la clasificación máxima de aguas hipertermales y mínima de mesotermiales. (Lozano, 2021)

Según, (MONTAÑO, 2021); se ha desarrollado un estudio de las aguas termales que existen en el lugar dando como resultado que son aguas minero medicinales, cloruradas, sódicas y sulfatadas, son atóxicas por toda esta composición con una cantidad elevada de estos minerales es que produce un efecto antioxidante. Además, al beberlas son anticatarrales, protectoras del hígado, purgantes y antiinflamatorias.

En cuanto al caudal de las aguas termales, según (MONTAÑO, 2021) , se realizó una medición en el ingreso de agua a la piscina actual, como en un grifo cercano al río Putina junto con el Ingeniero Hernan Lipa, llegando a calcular un caudal aprovechable de 10.15 l/s.





Figura 78: Rio De Putina
Fuente:

https://www.google.com/search?q=rio+de+putina&sxsrf=AOaemvJu5LdJb36zSHcP4jldWFI7A-X-uA:1641303931171&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjDnqTOnZj1AhUnQjABHTL7AX8Q_AUoAXoECAIQAw&biw=665&bih=639&dpr=1#imgrc=oSrAQHeoqoG9QM

3.5.2.5. Análisis De Las Propuesta De Terreno

Para realizar la selección apropiada para la ubicación del proyecto: "Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina - 2021", se proponen zonas compatibles con las necesidades de las actividades a realizarse, y se tomaran tres criterios de evaluación: La accesibilidad vial, accesibilidad topográfica y el acceso al recurso hídrico termal.

Se realizo una evaluación de las diferentes zonas propuestas para poder elegir la más apropiada y que cuente con mayores impactos positivos para la realización del proyecto.

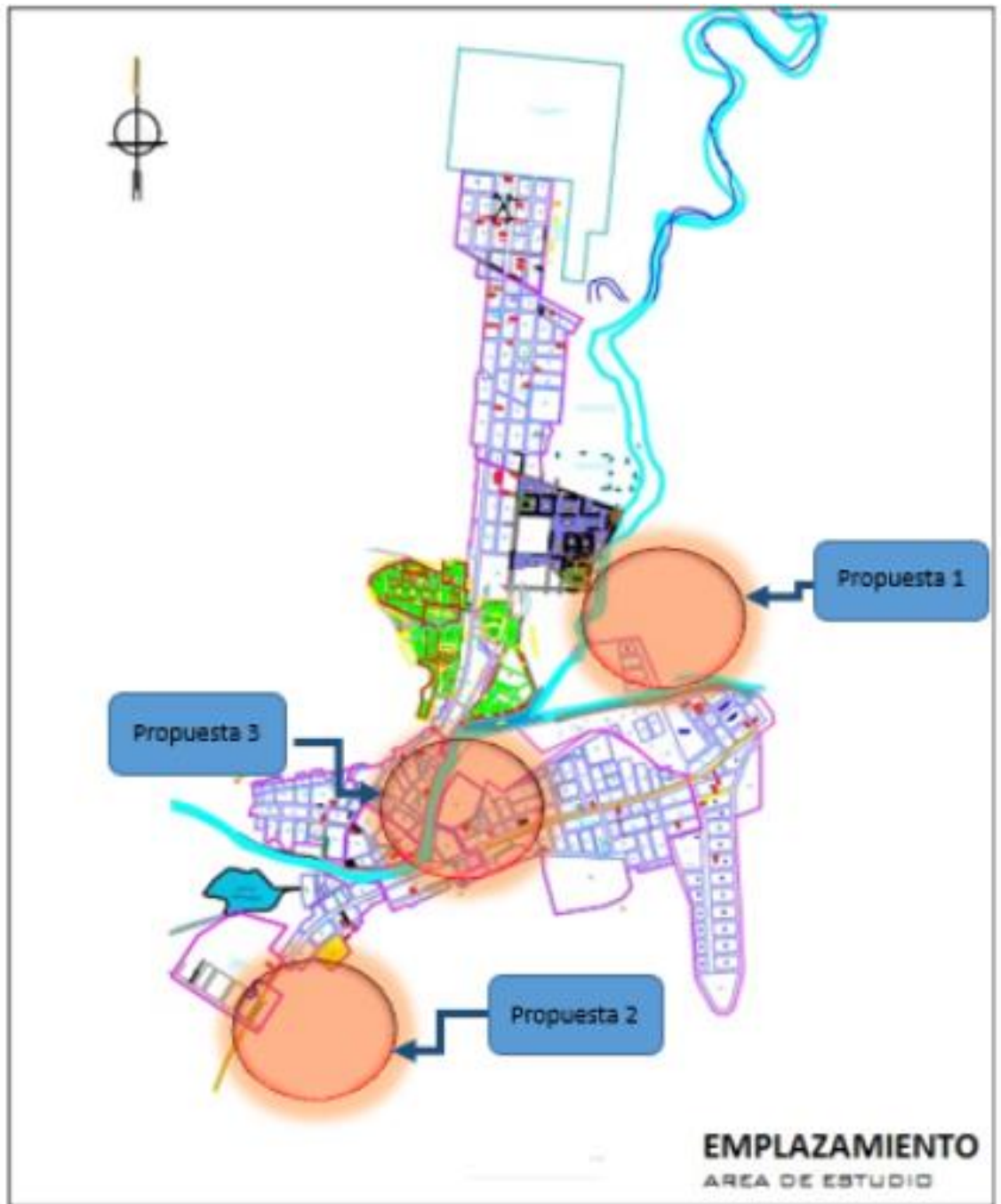


Figura 79: Ubicación de los posibles terrenos para el proyecto

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del plano catastral de la ciudad de Putina

Propuesta De Terreno Número 1. El primer terreno planteado se encuentra ubicado al lado del río Putina y la carretera que va hacia Quilcapuncco.

Accesibilidad de vías. Se presenta el mapa detallando la accesibilidad hacia la propuesta de terreno número 1.



Figura 80: Mapa de accesibilidad de vías

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del plano catastral de la ciudad de Putina

En cuanto a la accesibilidad vial de la propuesta número 1. se encuentra de fácil acceso por una vía secundaria de la ciudad de Putina, pero se encuentra ubicada a las afueras de la ciudad, donde todavía las viviendas están en lotización.

Accesibilidad Topográfica. Se presenta el mapa detallando la accesibilidad topográfica hacia la propuesta de terreno número 1.

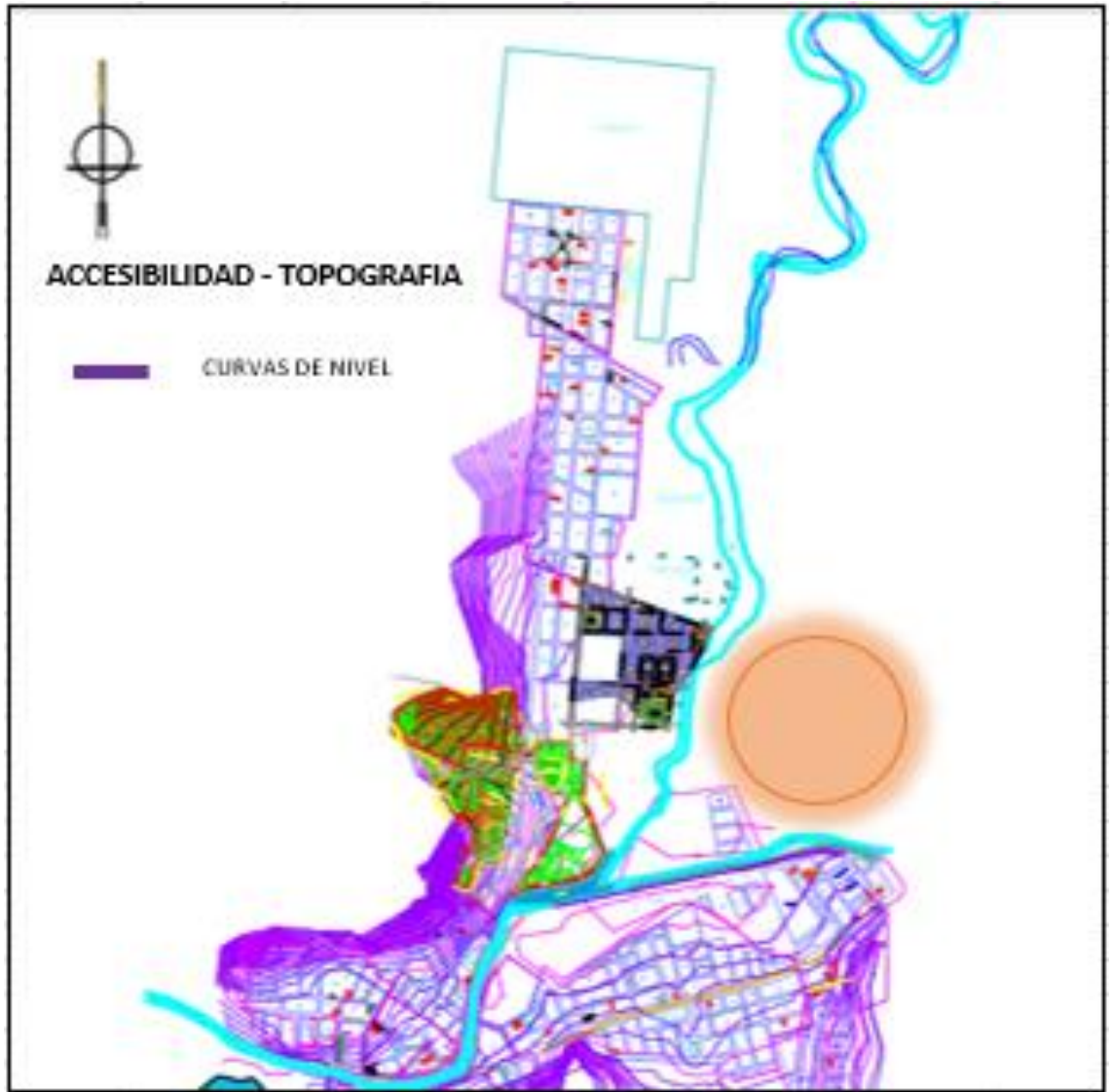


Figura 81: mapa de accesibilidad topográfica

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del plano catastral de la ciudad de Putina

La topografía que tiene la propuesta de terreno número 1, es una superficie que no cuenta con curvas de nivel, sería adecuada para la ejecución del proyecto. Balneario termo-recreacional por no presentar desniveles.

Propuesta De Terreno Número 2. Se encuentra ubicado al ingreso del distrito de Putina por el lado sur, pero al encontrarse en un extremo del crecimiento de la ciudad se le quitaría el protagonismo a la parte céntrica afectando al turismo.

Accesibilidad de vías. Se presenta el mapa detallando la accesibilidad hacia la propuesta de terreno número 2

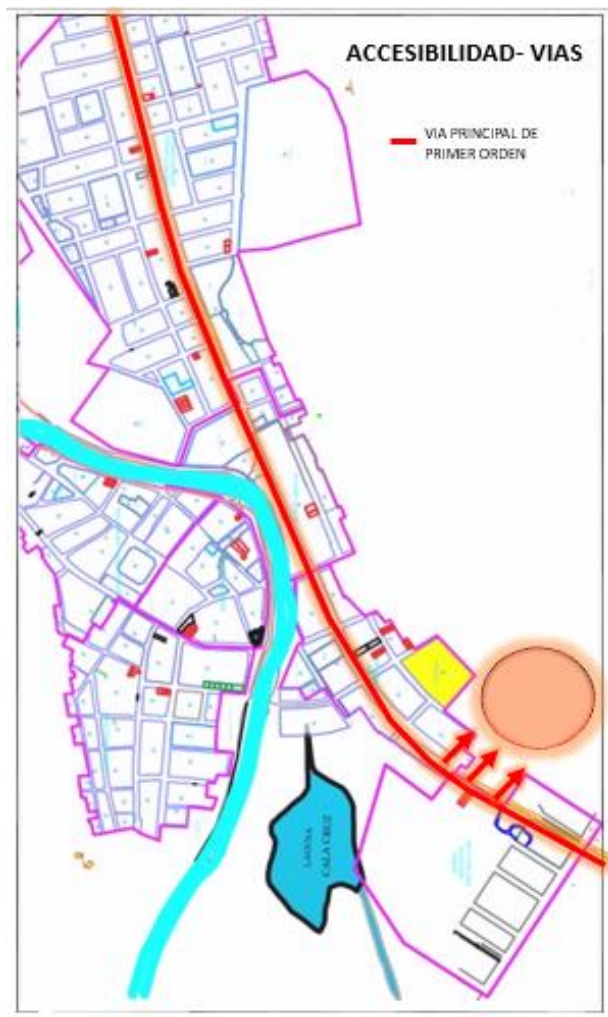


Figura 82: Mapa de accesibilidad de vías

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del plano catastral de la ciudad de Putina

En cuanto a la accesibilidad la propuesta número 2, se encuentra de fácil acceso por la vía principal de primer orden, pero al ser una vía de primer orden se estaría obstruyendo con la circulación vehicular de provincia a provincia.

Accesibilidad Topográfica. Se presenta el mapa detallando la accesibilidad topográfica hacia la propuesta de terreno número 2.

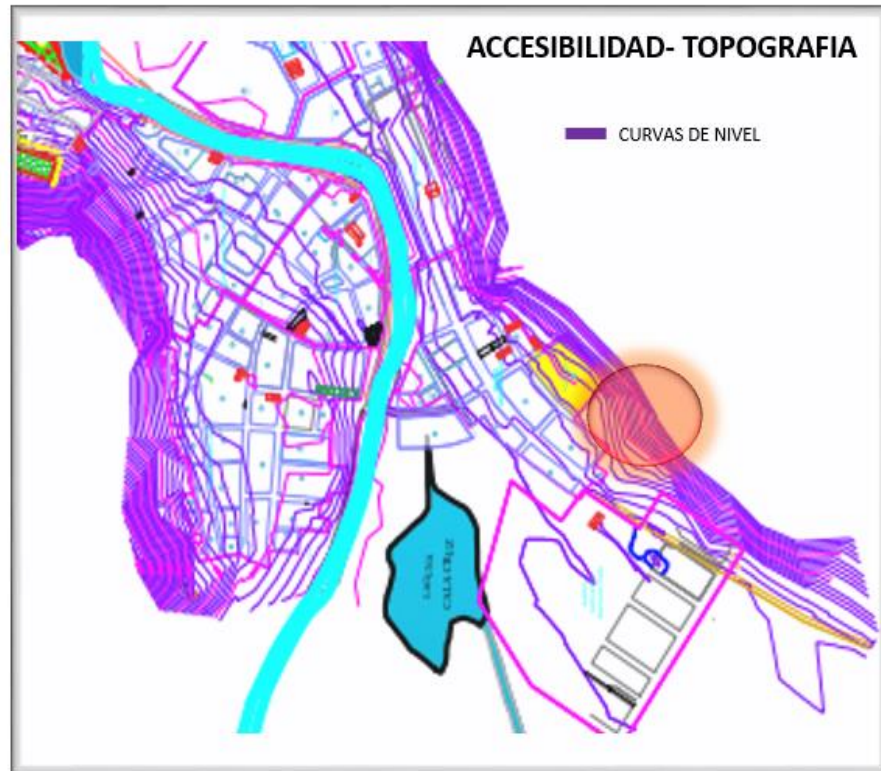


Figura 83: Mapa de accesibilidad topográfica

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del plano catastral de la ciudad de Putina

La topografía que nos muestra no es la más adecuada para un balneario termo recreacional por el desnivel y rocas que presenta.

Propuesta De Terreno Número 3. Se encuentra ubicado en la zona céntrica del distrito de Putina, esta ubicación favorece al crecimiento de la ciudad reforzando la visita de los turistas.

Accesibilidad de vías. Se presenta el mapa detallando la accesibilidad hacia la propuesta de terreno número 3.



Figura 84: Mapa de accesibilidad de vías

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del plano catastral de la ciudad de Putina

En la figura 84 la ubicación de la propuesta de terreno 3 se encuentra accesible por vías de segundo orden lo cual beneficiaría a la propuesta arquitectónica "Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina" al no obstruir la vía de primer orden.

Accesibilidad Topográfica. Se presenta el mapa detallando la accesibilidad topográfica hacia la propuesta de terreno número 3.



Figura 85: Mapa de accesibilidad topográfica

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo con los datos obtenidos del plano catastral de la ciudad de Putina

En la figura 85, la ubicación de la propuesta de terreno 3 no presenta desniveles significativos que puedan perjudicar a la propuesta arquitectónica "Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina".



CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS

4.1.1. V. I.: *TURISMO*

- SÍNTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

Como resultado de la investigación en cuanto a los turistas locales, se tiene lo siguiente:

Realizando una proyección a 10 años se obtiene que la población de Putina seguirá en crecimiento, por ende, es viable realizar el proyecto “Balneario Termo-Recreacional en la Ciudad de Putina - 2021”, para generar más fuentes de trabajo a los pobladores de la ciudad de Putina.

Para hallar el número de muestras a realizarse se toma en cuenta a la ciudad de Putina, como resultado de esto es que se debe realizar 266 encuestas a los pobladores de la ciudad de Putina.

En cuanto a las encuestas realizadas a los turistas locales concluimos lo siguiente, los turistas locales indican que se dirigen a la piscina municipal en transporte público, transporte privado, o caminando.

La mayoría de los turistas locales llevan sus propios alimentos a la piscina termal municipal, por este motivo incluir espacios en forma de estar, es necesario para que puedan realizar esta actividad con más comodidad.

Los turistas locales están de acuerdo con que exista un nuevo “Balneario Termo-Recreacional en la Ciudad de Putina - 2021”, ya que con la visita de los turistas nacionales



sobrepasan el aforo actual de la piscina termal municipal, y no tienen una calidad en los servicios prestados.

Los turistas locales están de acuerdo que, dentro de este nuevo “Balneario Termorecreacional en la Ciudad de Putina - 2021”, existan áreas de recreación y estar. Indicando que muchas veces van acompañando a sus hijos y no tienen donde esperarlos.

Como resultado de la investigación en cuanto a los turistas Nacionales, se tiene lo siguiente:

Se observa que el aforo de la actual piscina termal municipal José Solorsano salas es de 300 personas, y en el análisis realizado se observó que antes de la pandemia (covid-19), se tenían una cantidad de hasta 1700 visitantes en un día, durante esta pandemia (Covid-19), se registró hasta 933 visitantes en un día, estas cifras entre turistas locales y turistas nacionales.

También se puede concluir del análisis realizado, que en el mes de diciembre del año 2018 se tuvo la mayor cantidad de turistas nacionales de hasta 1090 personas en un día, teniendo en cuenta este dato es que se procede a sacar el número de muestras, tomando como un total a la cantidad de 1090 turistas nacionales. Esto nos da como resultado que se deben de realizar 218 encuestas a diferentes turistas nacionales que visiten la piscina termal municipal.

Como resultado de las encuestas realizadas, se tiene lo siguiente:

Los turistas nacionales en su gran mayoría usan más el transporte público para poder llegar a la piscina municipal, siendo unos pocos que se dirigen a la piscina termal municipal en el transporte privado, esto debido a que la actual piscina no cuenta con un estacionamiento propio.



La mayoría de turistas nacionales hacen uso del restaurante ya que llegan a horas de la mañana o medio día, habiendo también turistas nacionales que llevan refrigerio o comida para poder disfrutar dentro de la piscina termal municipal, por ello es necesario la implementación de un restaurant en el nuevo Balneario Termo-Recreacional en la ciudad de Putina, y áreas de estar para que los turistas que llevan su refrigerio puedan realizar esta actividad con más comodidad.

Los turistas Nacionales están de acuerdo con que exista un nuevo Balneario Termo-recreacional en la ciudad de Putina, ya que con la visita de los turistas locales sobrepasan el aforo actual de la piscina termal municipal, y no tienen una calidad en los servicios prestados.

También se les pregunto a los turistas nacionales si les gustaría que dentro del nuevo balneario termo-recreacional existiera un hotel, a lo que la mayoría respondió con una afirmación, ya que en algunos días festivos les gustaría quedarse un par de días, a disfrutar de las aguas minero medicinales y visitar otros atractivos que tiene la ciudad de Putina.

Los turistas Nacionales están de acuerdo que, dentro de este nuevo Balneario Termo-recreacional, existan áreas de estar y recreación. Indicando que muchas veces vienen en familia o con amigos y algunos solo van por las pozas, y el resto del día están a la espera de sus familiares o amigos y no cuentan con un lugar de estar y recreación.

- Tanto los turistas locales como los turistas nacionales, nos indican que es necesario el proyecto Balneario termo-recreacional que cuente con servicios complementarios, como un restaurante, un hotel, un estacionamiento, un área de administración, zonas comerciales y áreas de estar y recreación, sin dejar de lado



a las piscinas termo-medicinales y las pozas con un uso terapéutico, brindando así un servicio de calidad a los usuarios (turistas locales y turistas nacionales).

4.1.2. V. D.: INFRAESTRUCTURA DE UN BALNEARIO TERMO-RECREACIONAL

- PROGRAMACION OPERATIVA:

Programación Operativa Cualitativa:

- Zona administrativa: Dirección y boletería.
- Zona termal: Piscinas para adultos, Piscina para niños, pozas, duchas y vestuarios.
- Zona de servicios complementarios: Cafetín y comercio.
- Zona recreativa: Recreación pasiva.

Programación Operativa Cuantitativa:

En la zona Administrativa: El área de la dirección se aproxima a 8.00 m² y el área de la boletería se aproxima a 4.00 m².

En la zona termal: El área de la piscina para adultos se aproxima a 312.50 m², el área de la piscina para niños se aproxima a 70.00 m², el área de cada poza se aproxima a 4.50m², el área de cada ducha se aproxima a 1.50 m² y el área de cada vestuario se aproxima a 1.00 m².

En la zona de servicios complementarios: El área del cafetín se aproxima a 15.00 m² y el área del comercio se aproxima a 20.00 m².

En la zona recreativa: El área se aproxima a 140 m².

Tabla 30: Programación operativa.

ZONAS	PROGRAMACION OPERATIVA CUALITATIVA	PROGRAMACION OPERATIVA CUANTITATIVA
Zona administrativa	Dirección.	8.00 m ²
	Boletería.	4.00 m ²
Zona termal	Piscinas para adultos.	312.50 m ²
	Piscina para niños.	70.00 m ²
	Pozas.	4.50 m ²
	Duchas.	1.50 m ²
	Vestuarios.	1.00 m ²
Zona de servicios complementarios	Cafetín.	15.00 m ²
	Comercio.	20.00 m ²
Zona recreativa	Recreación pasiva.	140.00 m ²

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo con las medidas obtenidas en la piscina José Solorzano Salas.

Propuesta Operativa:

- La Piscina Termal José Solorzano Salas está ubicado al lado del río Putina.
- La Piscina Termal José Solorzano Salas no cuenta con un estacionamiento, por ello los días con más concurrencia se observa que se viene generando un desorden al exterior de la Piscina Termal José Solorzano Salas.
- Los ambientes de la Piscina Termal José Solorzano Salas no se encuentran ubicados de la manera más eficiente.
- El aforo actual de La Piscina Termal José Solorzano Salas no cubre las necesidades actuales de los turistas locales y nacionales.

En las encuestas se formularon preguntas en tiempo presente, las cuales están relacionadas con: que tipo de turista son, que tipo de transporte utilizan para venir a la piscina municipal y si traen sus propios alimentos o se quedan a comer en el restaurante.



Figura 86: Lámina de la Zona Administrativa - Primer nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo del análisis de la piscina municipal José Solorzano

Salas

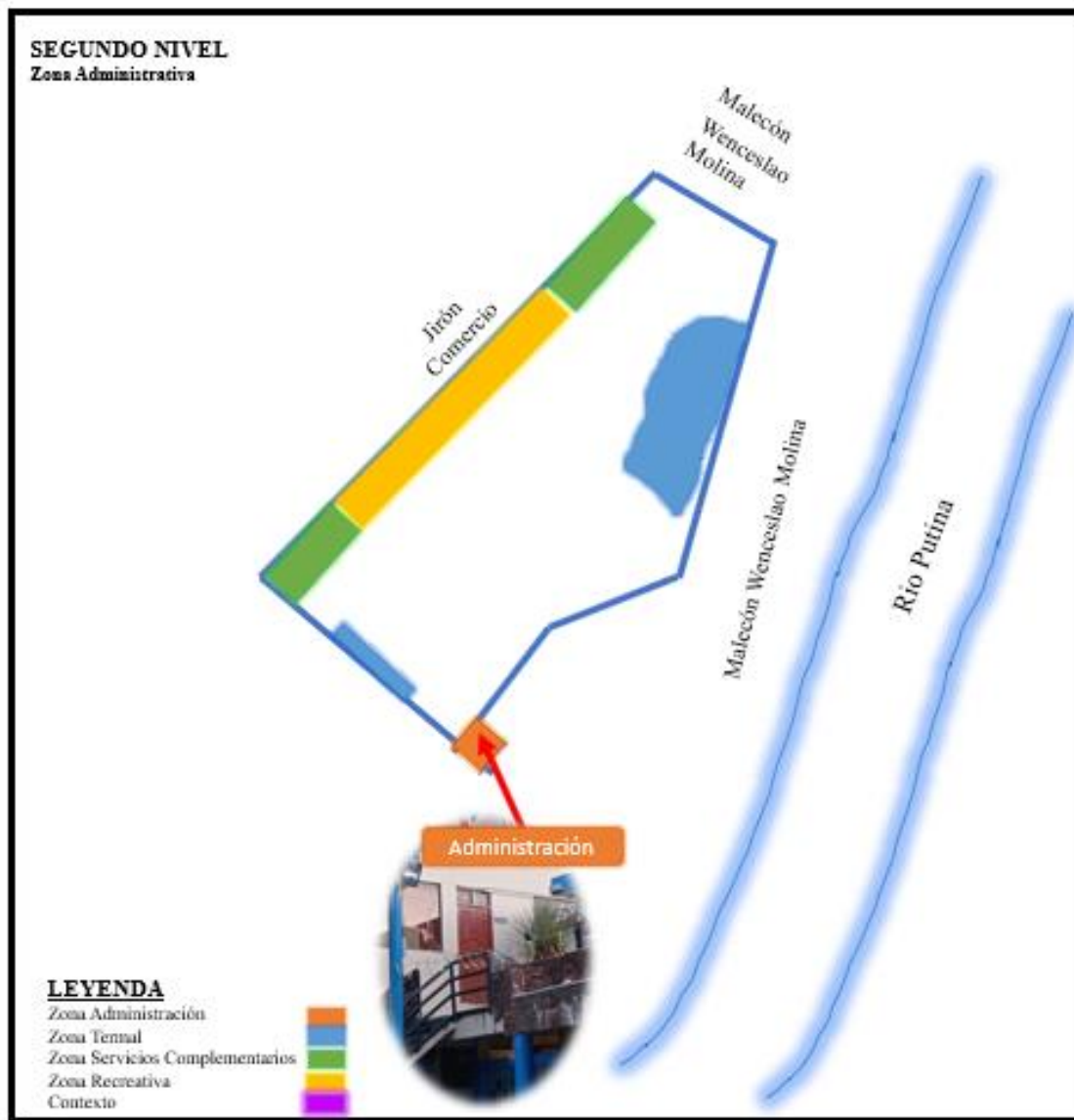


Figura 87: Lámina de la Zona Administrativa - Segundo nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo del análisis de la piscina municipal José Solorzano

Salas

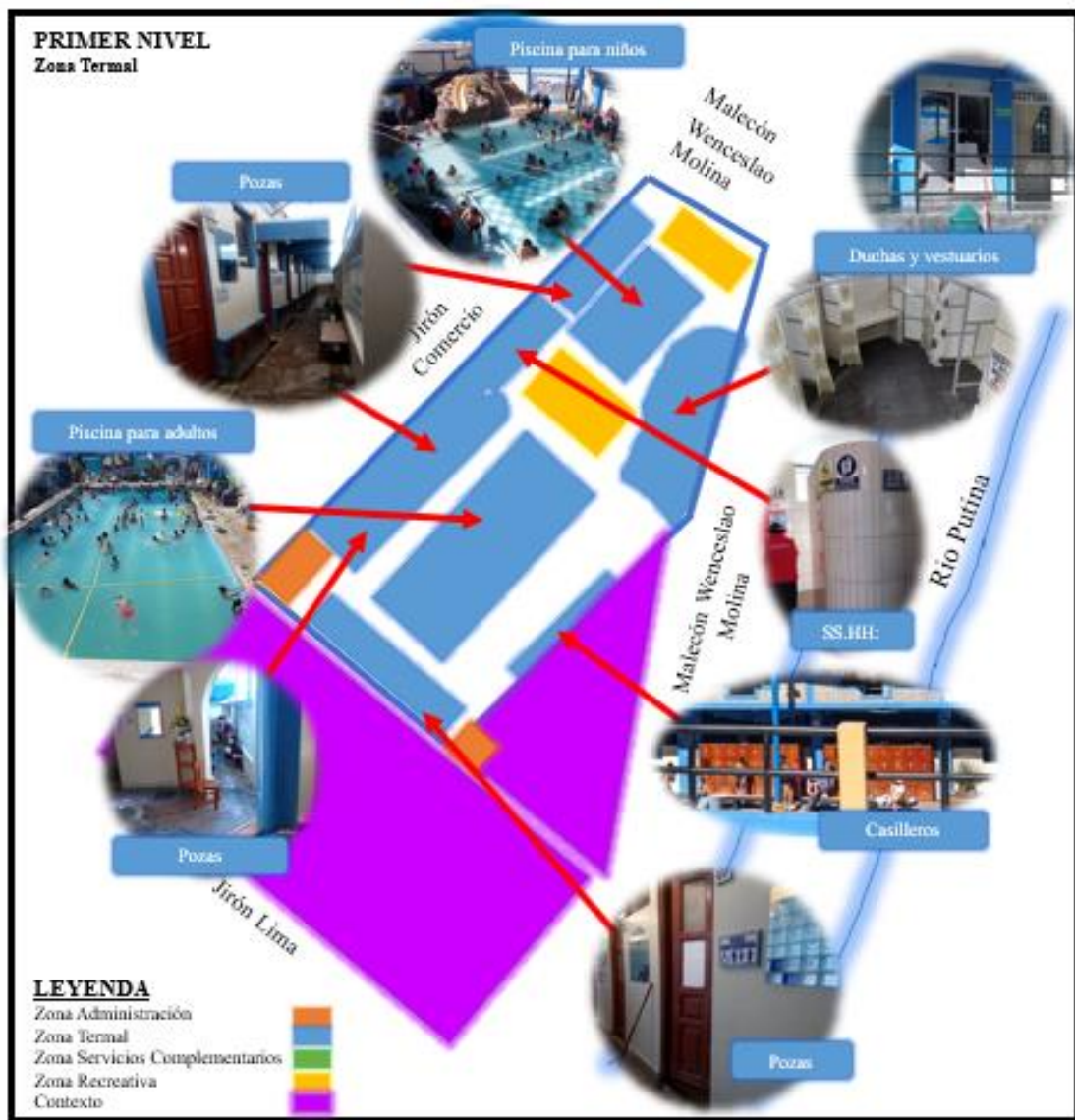


Figura 88: Lámina de la Zona Termal - Primer Nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo del análisis de la piscina municipal José Solorzano

Salas

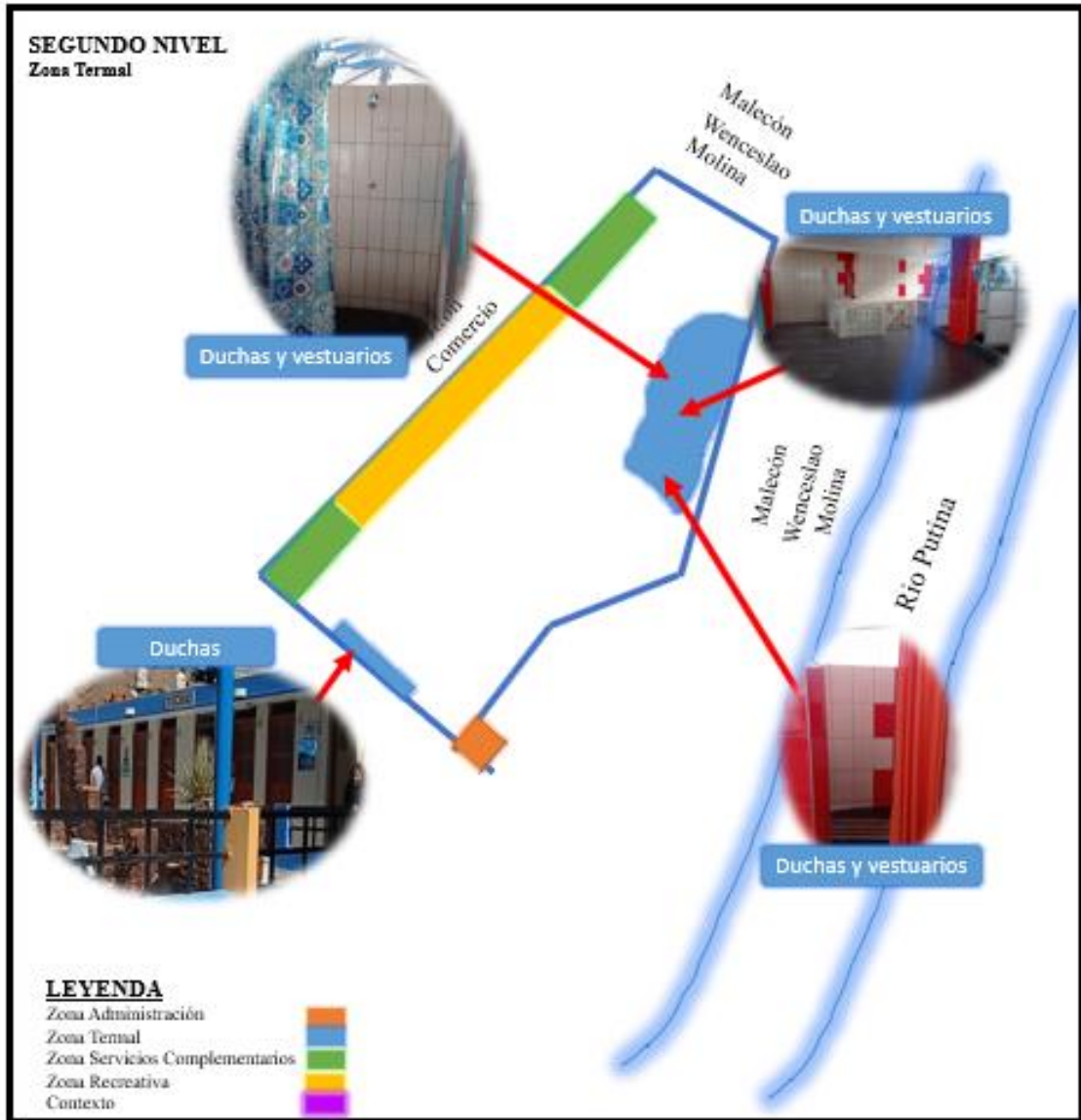


Figura 89: Lámina de la Zona Termal - Segundo nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo del análisis de la piscina municipal José Solorzano

Salas

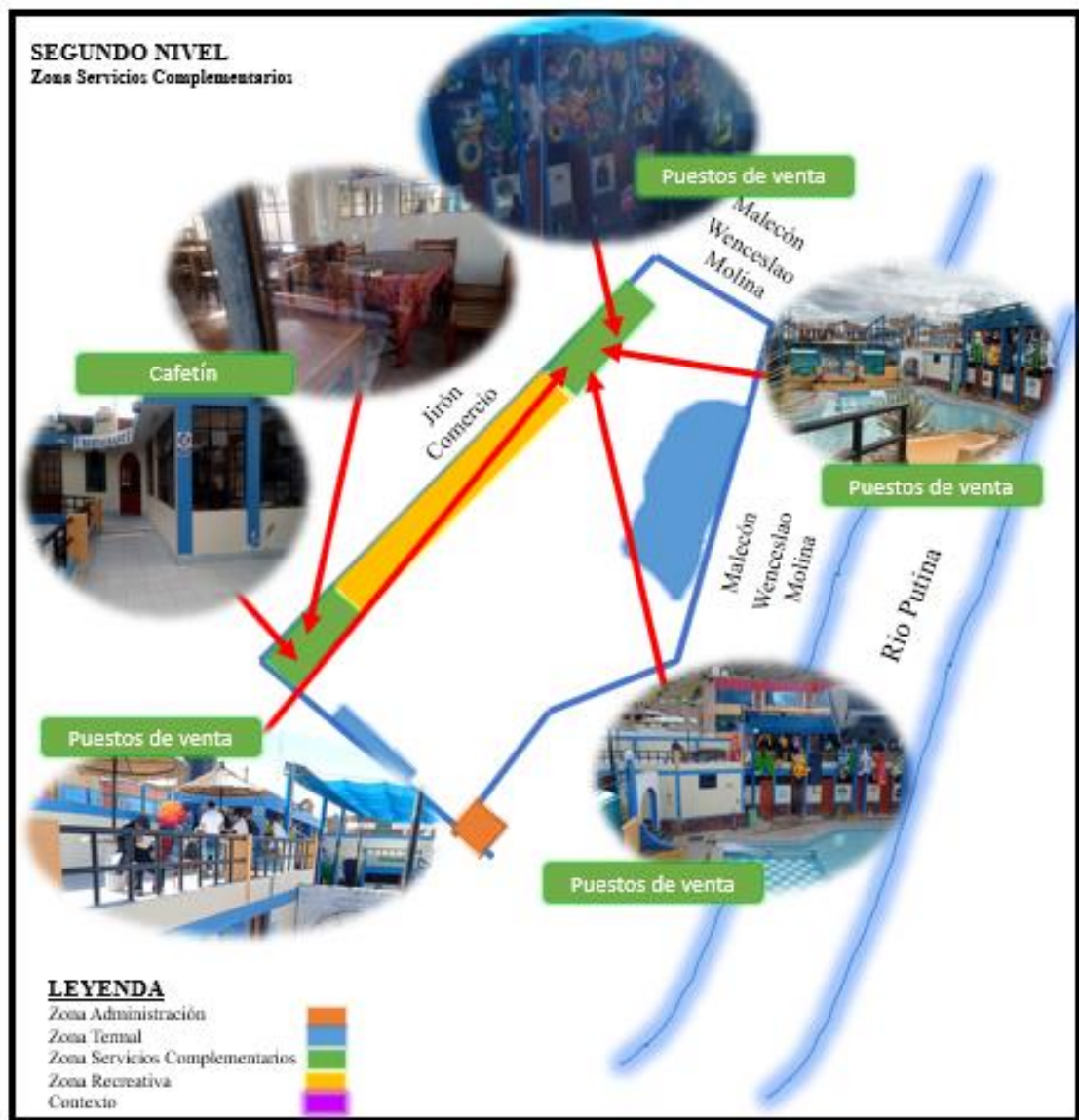


Figura 90: Lámina de la Zona de Servicios Complementarios - Segundo nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo del análisis de la piscina municipal José Solorzano

Salas



Figura 91: Lámina de la Zona Recreativa - Primer nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo del análisis de la piscina municipal José Solorzano

Salas

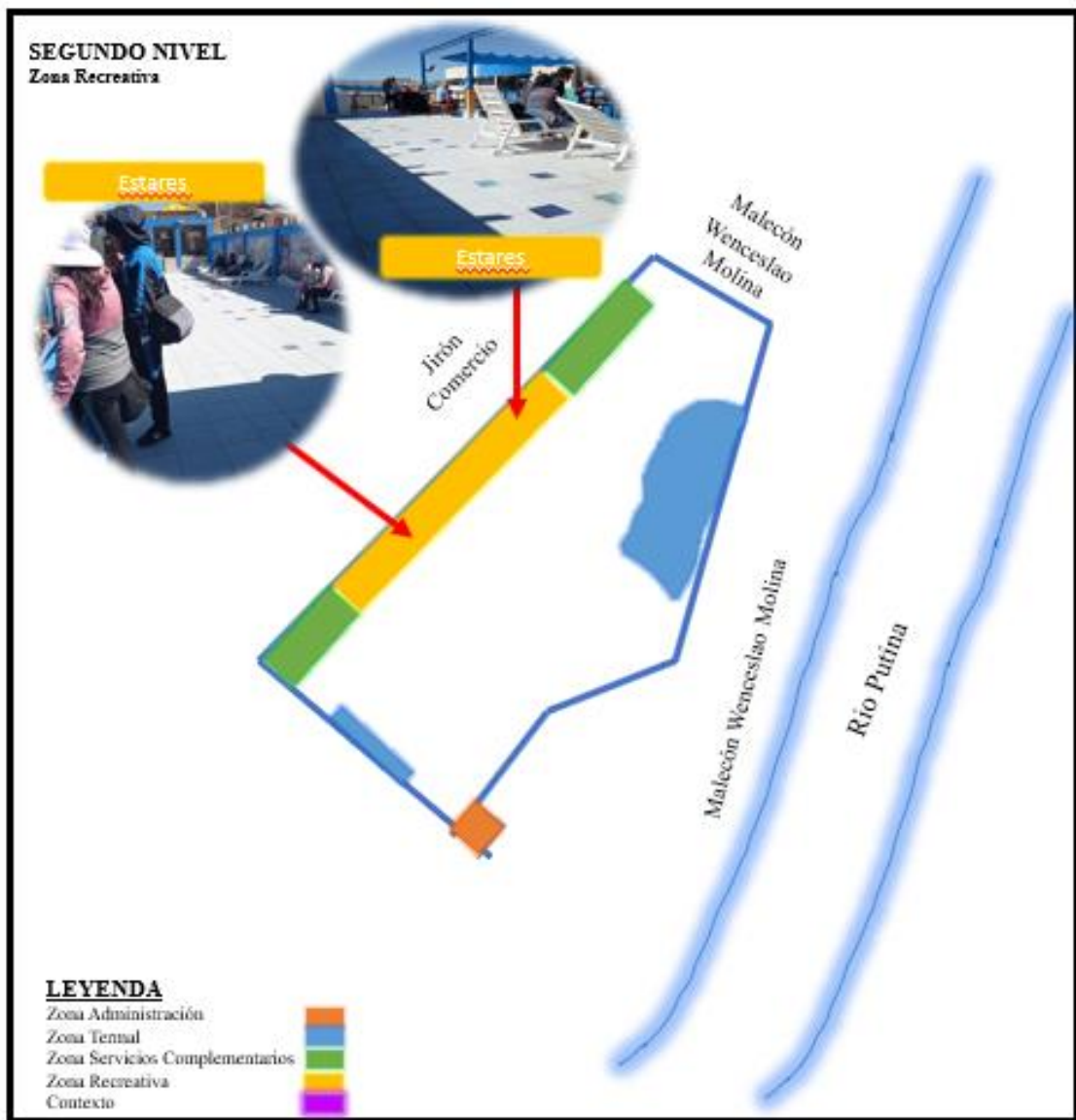


Figura 92: Lámina de la Zona Recreativa - Segundo nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo del análisis de la piscina municipal José Solorzano

Salas

4.2. DISCUSION

4.2.1. OBJETIVO GENERAL

Según (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015), en el aspecto socioeconómico de la ciudad de Putina; encontramos la producción, intercambio y consumo de los recursos; mediante la flora, fauna, ganadería, agricultura, minería, hídrico termal y lugares turísticos; siendo la extracción de minerales el principal recurso



que aporta en su economía. En la actualidad la sobre explotación de este recurso genera externalidades negativas en la ciudad, por ello la propuesta “Balneario Termorecreacional En La Ciudad De Putina - 2021” se presenta como una solución ante este problema, fortaleciendo y promoviendo el uso de los recursos hídricos termales, generando nuevas fuentes de trabajo que giran entorno a la producción e intercambio de bienes y servicios.

4.2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Según, (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015), el recurso natural con el que cuenta la ciudad de Putina, es el recurso hídrico termo medicinal por ello se hizo conocida como “ciudad balnearia”. La clasificación de estas aguas según, (Bel Ortega & Martinez Gonzales, 1995), por su composición son de tipo cloruradas, sódicas y sulfatadas. Con el análisis realizado de la piscina José Solorzano Salas se concluye que no se logra el aprovechamiento del recurso hídrico termal, debido a que la infraestructura existente no logra cubrir la demanda de turistas que la visitan en la actualidad. Con la propuesta “Balneario Termorecreacional En La Ciudad De Putina”, se logra el aprovechamiento del recurso hídrico termal de manera más eficaz y productiva.
2. Según, (Centro Inter generacional), existen dos tipos de recreación, las cuales son: activa y pasiva. Según, (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015), en la ciudad de Putina podemos encontrar los espacios de recreación activa como las piscinas, canchas deportivas y estadio; además la recreación pasiva como el mirador, la plaza de armas y el parque sirpiqaqa, actualmente la ciudad de Putina cuenta con pocos espacios recreacionales que aprovechen los recursos hídricos termales. Con la propuesta “Balneario Termorecreacional En La Ciudad De Putina” se promueve la recreación activa en: las

piscinas y el juego de niños; y la recreación pasiva en: estares, estares campestres y terrazas, aprovechando el recurso hídrico que posee la ciudad de Putina, todo ello para contribuir a tener un mejor desarrollo físico y mental al usuario.

3. Teniendo en cuenta la clasificación de turismo por su tipo hecha por (Serra, 2020), en la ciudad de Putina sobresale el turismo de salud por sus aguas termomedicinales que por su composición poseen propiedades curativas. Según los datos obtenidos en la actualidad, se observa que el aforo de usuarios no es cubierto por las dos infraestructuras existentes y a medida del paso del tiempo esta cantidad se irá incrementando. Con la propuesta “Balneario Termo-Recreacional En La Ciudad De Putina - 2021” se logra cubrir el aforo de turistas locales y nacionales que se dan en la actualidad cubriendo sus necesidades y brindándoles así un mejor confort durante su estadía.

4.2.3. PROPUESTA DE DISEÑO ARQUITECTONICO

4.2.3.1.Resultado Del Análisis De Las Propuestas De Terreno

Después de realizar el análisis de las propuestas de terreno, se realizó un diagnóstico y evaluación de los criterios para la localización del “Balneario termorecreacional en la ciudad de Putina - 2021” considerando los siguientes criterios: ubicación, accesibilidad de vías, accesibilidad topografía.

Ubicación: Ubicación con respecto a su proximidad a la zona urbana de la ciudad.

Tabla 31:Ponderación para el Terreno (Ubicación)

Proximidad	Puntuación
Inmediata	6
Casi inmediata	4
Lejos	2



Muy lejos	0
-----------	---

FUENTE: <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/16206>

Accesibilidad de vías: Accesibilidad y sistema vial.

Tabla 32: Ponderación para el Terreno (Accesibilidad Vial)

Accesibilidad vial	Puntuación
Eficiente	6
Mediana	4
Ineficiente	2

FUENTE: <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/16206>

Accesibilidad topográfica

Tabla 33: Ponderación para el Terreno (Accesibilidad Topográfica)

Accesibilidad Topográfica	Puntuación
Llano	2
Medianamente ondulado	4
Fuertemente ondulado	2

FUENTE: <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/16206>

Resultados del diagnóstico y evaluación de las propuestas de terreno

Tabla 34: Criterios de selección del terreno

CRITERIOS DE SELECCIÓN DEL TERRENO	PROPUESTA 1	PROPUESTA 2	PROPUESTA 3
UBICACIÓN	4	2	6
ACCESIBILIDAD – VIAS	4	4	6
ACCESIBILIDAD – TOPOGRAFICA	2	2	4
TOTAL	10	8	16

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

Como resultado del diagnóstico y evaluación el espacio que mejor se adapta al proyecto es la propuesta del terreno 3.

4.2.3.2. Análisis Del Emplazamiento

ACCESIBILIDAD Y VIAS

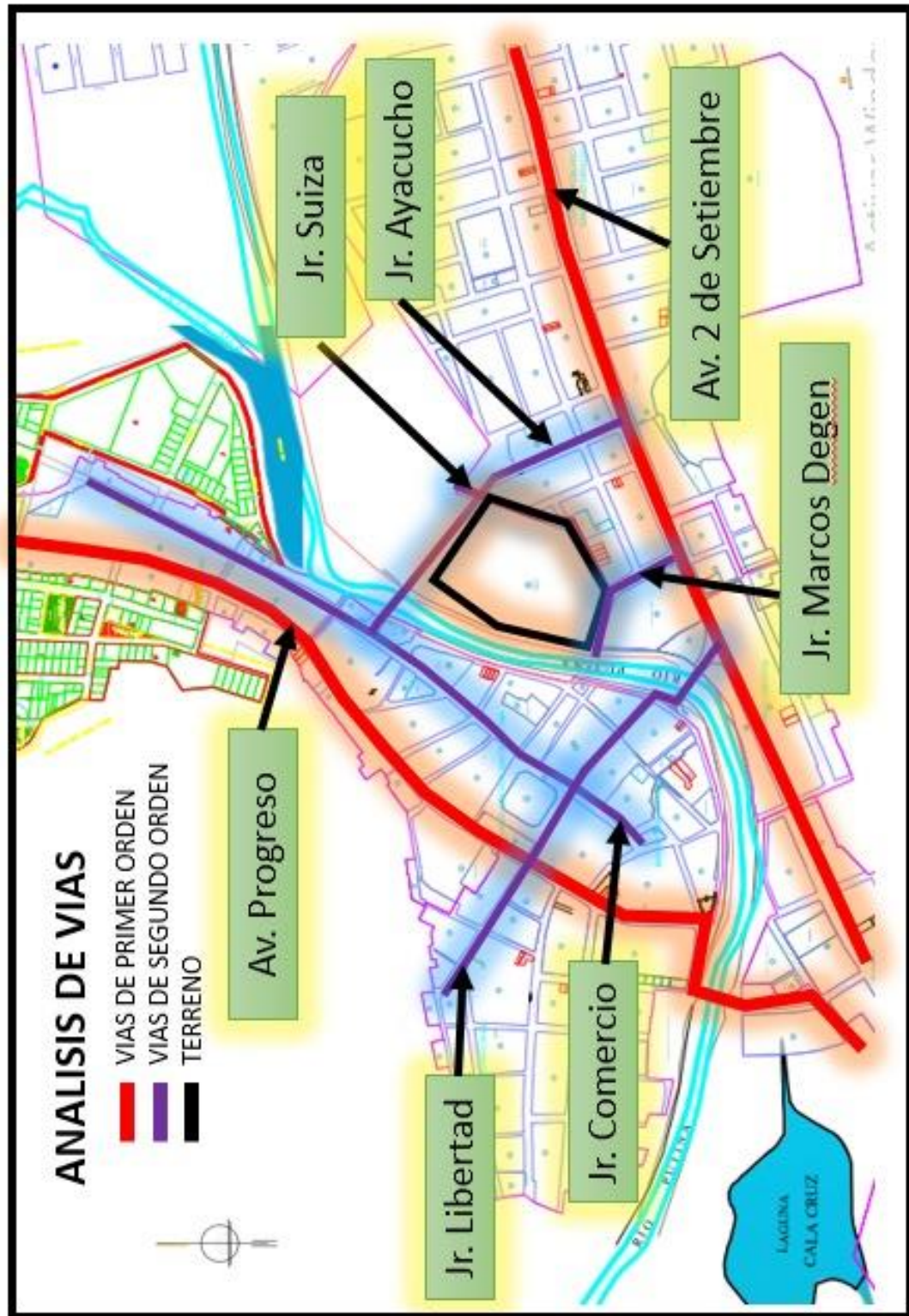


Figura 93: Mapa de análisis de vías

Fuente: elaborado por el equipo de trabajo en base al plano catastral de la ciudad de Putina

ASOLEAMIENTO



Figura 94: Lamina de Asoleamiento

Fuente: elaborado por el equipo de trabajo en base al plano catastral de la ciudad de Putina

VIENTOS:

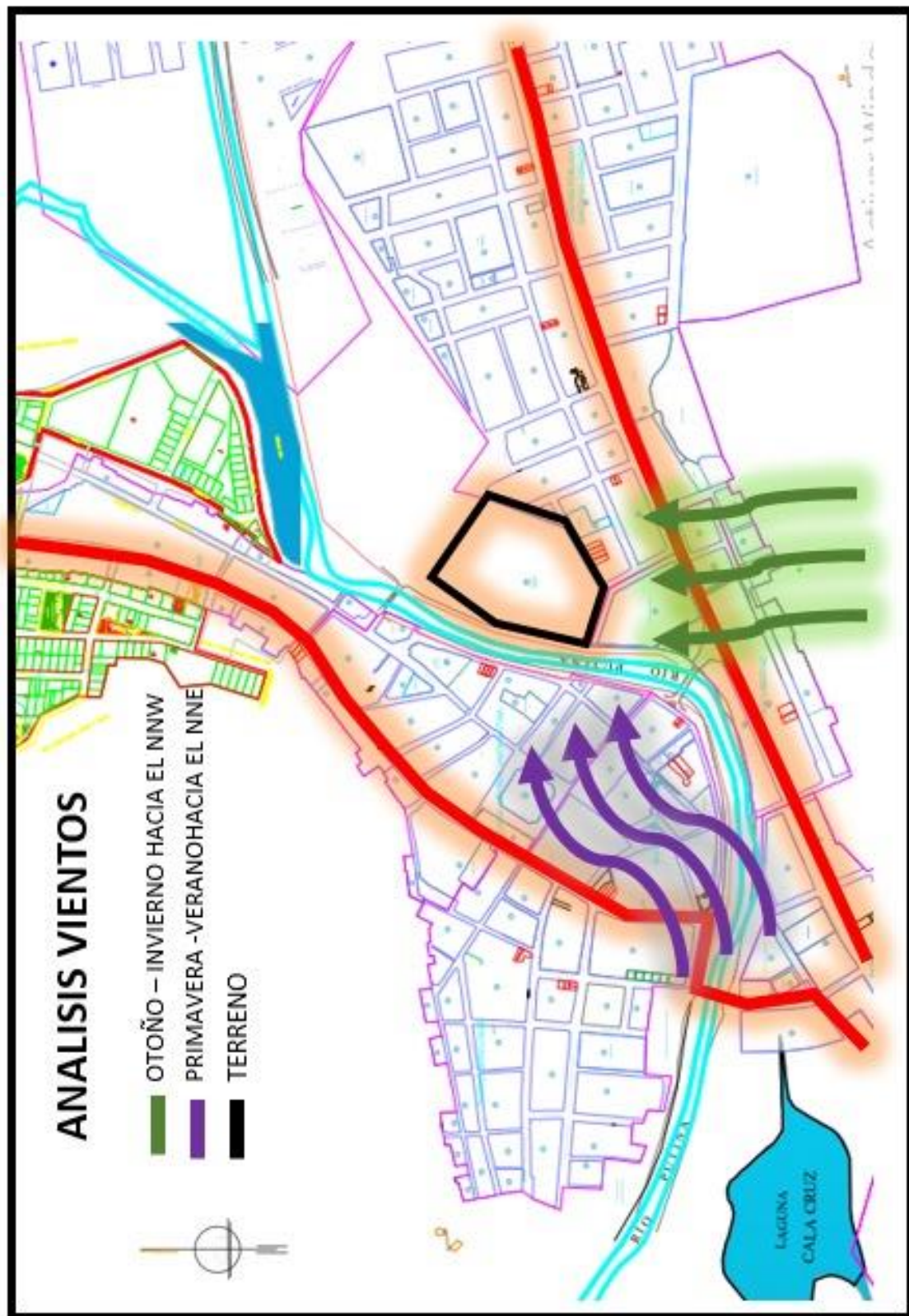


Figura 95: vientos en la ciudad de Putina

Fuente: elaborado por el equipo de trabajo en base al plano catastral de la ciudad de Putina

CIRCUITO TURISTICO



Figura 96: circuito turístico – Putina

Fuente: elaborado por el equipo de trabajo en base al plano catastral de la ciudad de Putina



- 4.2.3.3. Programación Arquitectónica

Para realizar el programa arquitectónico del proyecto Balneario termorecreacional se realizaron dos tipos de programas: el programa arquitectónico cualitativo y el programa arquitectónico cuantitativo.

Con las encuestas realizadas se formularon preguntas en tiempo futuro, las cuales están relacionadas con: la creación de un nuevo balneario recreacional, y servicios complementarios dentro de la misma, como: hotel y áreas de recreación. No dejando de lado los ambientes ya existentes

Programa Arquitectónico Cualitativo Por Zonas

ZONA DE ADMINISTRACION:

Tabla 35: Zonificación Cualitativa - Zona Administrativa

PROGRAMA ARQUITECTONICO DEL BALNEARIO TERMO-RECREACIONAL EN LA CIUDAD DE PUTINA (CUALITATIVO)						
ZONA	SUB ZONA	AMBIENTES	NECESIDADES	FUNCIONES	ACTIVIDADES	EQUIPO Y/O MOBILIARIO
ADMINISTRATIVA	HALL	SALA DE ESPERA	Necesidad de esperar a ser atendido.	Esperar	Descanso	Sillas.
		HALL DE DISTRIBUCION	Necesidad de acceder a un ambiente.	Acceder	Acceder	Sillas.
		CAJA ATENCION AL PUBLICO	Necesidad de acceder al balneario.	Acceder	Acceder	Boletería.
		SS-HH	Necesidad fisiologica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	Necesidad fisiologica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
	GERENCIA	HALL DE DISTRIBUCION	Necesidad de acceder a un ambiente.	Acceder	Acceder	Sillas.
		SALA DE ESPERA	Necesidad de esperar a ser atendido.	Esperar	Descanso	Sillas.
		OFICINA GERENCIA	Administrador principal del balneario termo-recreacional del distrito de Putina.	Administración del balneario.	Administrar	Escritorio con silla, sillones para visitas, mesa con esquineros, librero.
		SS-HH DE LA DIRECCION	Necesidad fisiologica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		SECRETARIA	Asistente del gerente del balneario termo-recreacional del distrito de Putina.	Asistir	Asistir	Escritorio con silla, equipo de cómputo, equipos.
		SALA DE REUNIONES	Reunirse para acordar algo sobre el balneario termo-recreacional del distrito de Putina.	Reunirse	Reunirse	Escritorio con silla, equipo de cómputo, equipos.
		SS-HH	Necesidad fisiologica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	Necesidad fisiologica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
	ADMINISTRACION	HALL DE DISTRIBUCION	Necesidad de acceder a un ambiente.	Acceder	Acceder	Sillas.
		PANELES DE INFORMACION	Realizar exposiciones, concursos de teatro, pintura.	Información	Información y exposiciones.	Paneles fotograficos y sillas.
		SEGURIDAD VIDEO CAMARAS	Necesidad de brindar seguridad al usuario.	Seguridad	Seguridad	Escritorio con silla, equipo de cómputo, equipos.
		ASESORIA LEGAL	Necesidad de tratar temas legales del balneario.	Legal.	Legal.	Escritorio con silla, equipo de cómputo, equipos.
		JEFE DE PERSONAL	Necesidad de controlar al personal administrativo y de personal.	Controlar.	Controlar.	Escritorio con silla, equipo de cómputo, equipos.
		RELACIONES PUBLICAS	Necesidad de controlar al personal administrativo y de personal.	Controlar.	Controlar.	Escritorio con silla, equipo de cómputo, equipos.
		LOGISTICA ABASTECIMIENTO	Necesidad de administrar los materiales y equipamiento del balneario.	Administrar.	Administrar.	Escritorio con silla, equipo de cómputo, equipos.
		TESORERIA	Necesidad de administrar el dinero del balneario.	Administrar.	Administrar.	Escritorio con silla, equipo de cómputo, equipos.
		DEPOSITO DOCUMENTARIO	Necesidad de administrar los registros del balneario.	Administrar.	Administrar.	Escritorio con silla, estantes, folderes y archiveros.
		ARCHIVO	Necesidad de guardar documentos del balneario.	Guardar.	Guardar.	Estantes, folderes y archiveros.
		SS.HH	Necesidad fisiologica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	Necesidad fisiologica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo



ZONA TERMAL

Tabla 36: Zonificación Cualitativa - Zona Termal

T E R M A L	HALL	CAJA CONTROL	Necesidad de ingresar a la zona termal.	Ingreso	Ingreso	Boletería
		SS.HH	Necesidad fisiológica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	Necesidad fisiológica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
	TERMAL	CASILLEROS, DUCHAS Y VESTUARIOS D.	Necesidad de cambiarse de ropa, guardar cosas y ducharse.	Cambiarse, ducharse.	Cambiarse, ducharse.	Cortina, ducha, casilleros.
		CASILLEROS, DUCHAS Y VESTUARIOS V.	Necesidad de cambiarse de ropa, guardar cosas y ducharse.	Cambiarse, ducharse.	Cambiarse, ducharse.	Cortina, ducha, casilleros.
		PROTOCOLOS COVID	Necesidad de desinfectarse.	Desinfección.	Desinfección.	Alcohol en gel, termómetro y barbijos.
		SS.HH	Necesidad fisiológica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	Necesidad fisiológica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		POZA SIMPLE	Necesidad de usar el agua termal.	Bañarse.	Bañarse.	Poza
		POZA FAMILIAR	Necesidad de usar el agua termal.	Bañarse.	Bañarse.	Poza
PISCINA TERMAL ADULTO	Necesidad de nadar en el agua termal.	Nadar	Nadar y recreación.	Piscina.		
PISCINA TERMAL NIÑO	Necesidad de nadar en el agua termal.	Nadar	Nadar y recreación.	Piscina.		

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

Tabla 37: Zonificación Cualitativa - Zona Servicios Complementarios

S E R V I C I O S C O M P L E M E N T A R I O S	COMERCIO	HALL	Necesidad de ingresar a un ambiente	Acceder	Acceder	Sillas
		STAND DE VENTA+DEPOSITO	necesidad de vender	comercializar	Vender	stand, silla
		TIENDA DE PRODUCTOS NATURALES	Necesidad de vender productos	comercializar	vender	stand
		SS.HH (DAMAS Y VARONES)	Necesidad fisiologica y de aseo	aseo	aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		ALMACEN DE MOBILIARIO	Necesidad de almacenar mobiliarios	guardas	almacenar	stantes, cajas
	RESTAURANTE	HALL	Necesidad de ingresar a un ambiente	Acceder	Acceder	Sillas
		CAJA	Necesidad de acceder al Restaurante	Acceder	Acceder	caja
		COMEDOR	Necesidad de comer	Alimentarse	Comer	mesas, sillas, sombrillas
		COCINA	Necesidad de cocinar	Cocinar	Cocinar	cocina, mesas, platos y vajillas
		SS.HH (DAMAS Y VARONES)	Necesidad fisiologica y de aseo	aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		ALMACEN DE RESTAURANT	Necesidad de almacenar productos alimenticios	almacenar	almacenar	frigorificos, stantes.
		DEPOSITO DE LIMPIEZA	Necesidad de almacenar productos de limpieza	almacenar	almacenar	escobas, trapeador, insumos de limpieza
	HOTEL	HALL	Necesidad de ingresar a un ambiente	Acceder	Acceder	sillas
		RECEPCION-CAJA	Necesidad de acceder al hotel	Acceder	Acceder	caja
		HABITACIONES SIMPLES + SS.HH	Necesidad de dormir, necesidades fisiologicas y de aseo	descansar, asearse	dormir, aseo	Cama, sillas, Inodoros, lavado de manos, espejos
		HABITACIONES DOBLES + SS.HH	Necesidad de dormir, necesidades fisiologicas y de aseo	descansar, asearse	dormir, aseo	Cama, sillas, Inodoros, lavado de manos, espejos
		COMEDOR-CAFETIN	Necesidad de comer	Alimentarse	Comer	mesas,sillas
		COCINA	Necesidad de cocinar	Cocinar	Cocinar	cocina, mesas, platos y vajillas
		SS.HH. (DAMAS Y VARONES)	Necesidad fisiologica y de aseo	Aseo	Aseo	Inodoros, lavado de manos, espejos
		GUARDA EQUIPAJES	Necesidad de Guardar maletas, equipajes.	Guardar.	Guardar.	stantes
		CUARTO DE LIMPIEZA	Necesidad de almacenar productos de limpieza	almacenar	almacenar	Insumos de limpieza
		CUARTO DE DEPOSITO	Necesidad de almacenar mobiliarios	Guardar.	almacenar	muebles, sillas, camas
		SALA DE EXPOCICIONES	Necediad de exponer trabajos, artes, etc	mostrar	Exponer	mesas, cuadros, tableros
	AREA DE MANTENIMIENTO	HALL	Necesidad de ingresar al almacen	Acceder	Acceder	sillas
		ALMACEN GENERAL	Necesidad de almacenar mobiliario nuevo	Guardar.	almacenar	manguera, boyas de piscina, vestuarios.
		CUARTO DE MANTENIMIENTO	Necesidad de Mantener el Balneario	almacenar	almacenar	mobiliario
CUARTO DE FUERZA		Necesidad de Mantener el Balneario	mantener	mantener	paneles, sillas	
ESTACIONAMIENTO	ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS	Necesidad de estacionar los vehiculos	Guardar.	estacionar		
	ANDEN DE CARGA Y DESCARGA	Necesidad de cargar y descargar	cargar o descargar	cargar o descargar	carrito multiproposito.	

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo



ZONA RECREATIVA

Tabla 38: Zonificación Cualitativa - Zona Recreativa

R E C R E A T I V O	PASIVO	ESTARES	Necesidad de descanso y tomar sol.	Descanso y ocio	Descanso y ocio	Mesas con sillas y sombrilla.
		ESTARES GRUPALES CAMPESTRES	Necesidad de recreación en grupo.	Descanso y ocio	Descanso y ocio	Mesas con sillas y sombrilla.
		ESTARES DE LA PISCINA	Necesidad de descanso y tomar sol.	Descanso y ocio	Descanso y ocio	Sillas para tomar sol con sombrilla.
		ÁREAS VERDES	Necesidad de recreación pasiva.	Descanso y ocio	Descanso y ocio	Asientos.
	ACTIVO	JUEGOS INFANTILES	Necesidad de movilidad motora.	Jugar	Jugar	Juegos para niños

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO CUANTITATIVO

Tabla 39: Zonificación Cuantitativa - Zona Administrativa

PROGRAMA ARQUITECTONICO DEL BALNEARIO TERMO-RECREACIONAL EN LA CIUDAD DE PUTINA					
ZONA	SUB ZONA	AMBIENTES	N° DE AMBIENTES	AREA PARCIAL (M2)	SUB TOTAL DE AREAS (M2)
A D M I N I S T R A T I V A	HALL	SALA DE ESPERA	1	85	85
		HALL DE DISTRIBUCION	1	30	30
		CAJA ATENCION AL PUBLICO	1	30	30
		SS-HH	2	22	44
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	1	12.5	12.5
	GERENCIA	HALL DE DISTRIBUCION	1	30	30
		VESTIBULO	1	15	15
		SALA DE ESPERA	1	19	19
		DIRECCION	1	20	20
		SS-HH DE LA DIRECCION	1	6	6
		SECRETARIA	1	12	12
		SALA DE REUNIONES	1	35	35
		SS-HH	1	21.5	21.5
	ADMINISTRACION	SH. DISCAPACITADOS (D - V)	1	12	12
		HALL DE DISTRIBUCION	1	30	30
		PANELES DE INFORMACION	1	95	95
		SEGURIDAD VIDEO CAMARAS	1	49	49
		ASESORIA LEGAL	1	20	20
		JEFE DE PERSONAL	1	13	13
		RELACIONES PUBLICAS	1	15	15
		LOGISTICA ABASTECIMIENTO	1	15	15
		TESORERIA	1	10	10
		DEPOSITO DOCUMENTARIO	1	31	31
		ARCHIVO	1	33	33
		SS.HH	2	26	52
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	2	12	24

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

Tabla 40: Zonificación Cuantitativa - Zona Termal

T E R M A L	HALL	CAJA CONTROL	1	16	16
		SS.HH	2	20	40
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	2	12	24
	TERMAL	CASILLEROS Y VESTUARIOS D.	10	74	740
		CASILLEROS Y VESTUARIOS B.	10	74	740
		PROTOCOLOS COVID	1	20	20
		SS.HH	2	20	40
		SH. DISCAPACITADOS (D - V)	2	12	24
		POZA SIMPLE	20	8.14	162.8
		POZA FAMILIAR	24	12.4	297.6
		DUCHAS	12	3.25	39
		PISCINA TERMAL ADULTO	2	529	1058
		PISCINA TERMAL NIÑO	2	299	598

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

Tabla 41: Zonificación Cuantitativa - Zona Servicios Complementarios

S E R V I C I O S C O M P L E M E N T A R I O S	COMERCIO	HALL	1	15	15
		STAND DE VENTA+DEPOSITO	8	35	280
		TIENDA DE PRODUCTOS NATURALES	1	60	60
		SS.HH (DAMAS Y VARONES)	2	40	80
		ALMACEN DE MOBILIARIO	1	50	50
	RESTAURANTE	HALL	1	15	15
		CAJA	1	2	2
		COMEDOR	1	200	200
		COCINA	1	50	50
		ALMACEN DE INSUMOS	1	50	50
		DEPOSITO DE LIMPIEZA	1	8	8
	HOTEL	HALL	1	20	20
		RECEPCION-CAJA	1	15	15
		HABITACIONES SIMPLES + SS.HH	16	36	576
		HABITACIONES DOBLES + SS.HH	16	48	768
		COMEDOR-CAFETIN	1	200	200
		COCINA	1	40	40
		SS.HH. (DAMAS Y VARONES)	2	5	10
		GUARDA EQUIPAJES	1	16	16
		CUARTO DE LIMPIEZA	1	12	12
		ALMACEN	1	12	12
		CUARTO DE DEPOSITO	1	21	21
		SALA DE EXPOCIONES	1	240	240
		AREA DE MANTENIMIENTO	HALL	1	12
	ALMACEN GENERAL		1	40	40
	CUARTO DE MANTENIMIENTO		1	50	50
	CUARTO DE FUERZA		1	10	10
	ESTACIONAMIENTO	ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS	37	15	555
		ANDEN DE CARGA Y DESCARGA	1	180	180

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

Tabla 42: Zonificación Cuantitativa - Zona Recreativa

R E T C I V E O A	PASIVO	ESTARES	69	12	828
		ESTARES GRUPALES CAMPESTRES	4	25	100
		ESTARES DE LA PISCINA	184	3	552
		AREAS VERDES	2	800	1600
	ACTIVO	JUEGOS INFANTILES	8	62	496

FUENTE: Elaborado por el equipo de trabajo

4.2.3.4 Análisis Funcional

FLUJOGRAMA

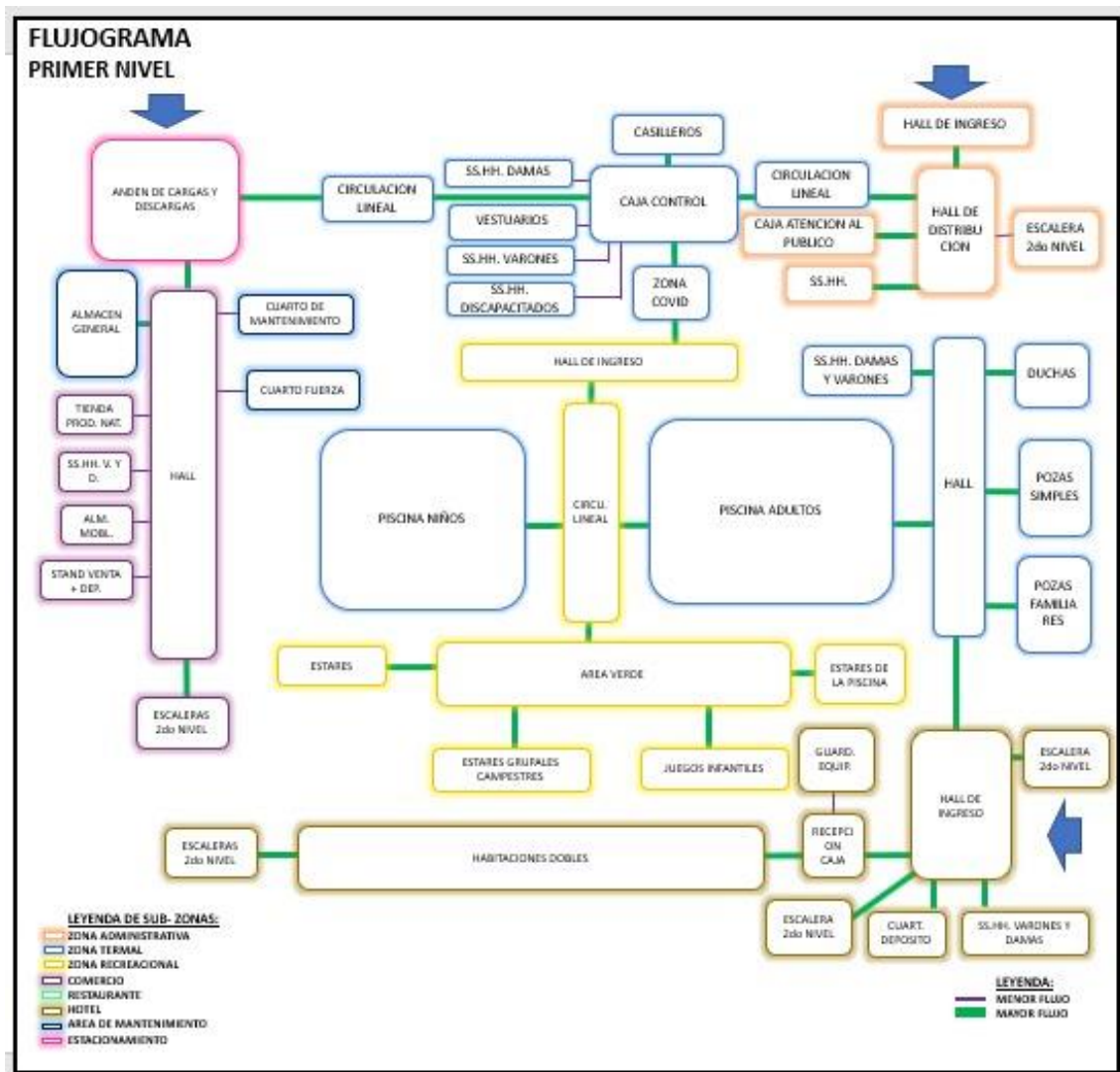


Figura 97: Flujograma General - Primer Nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

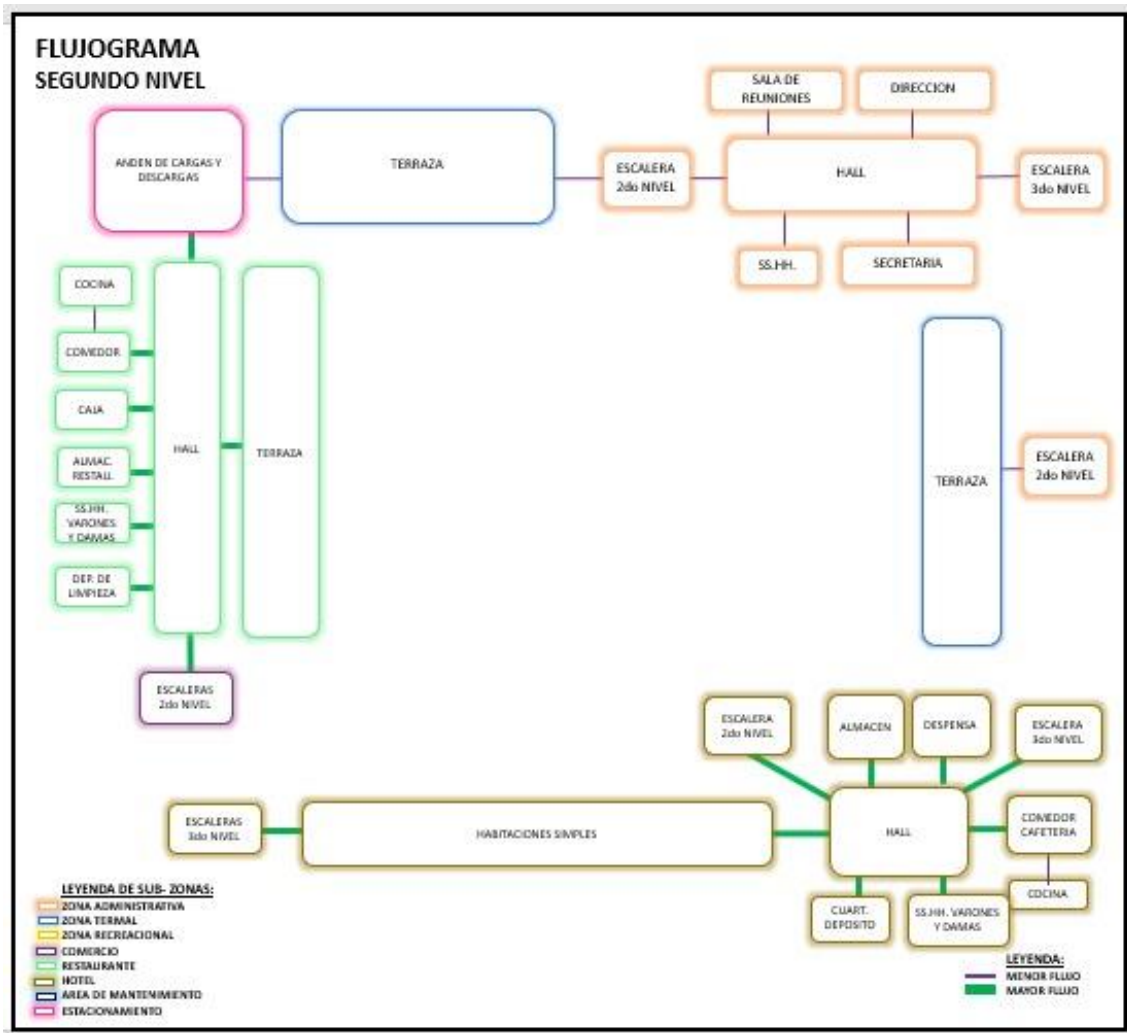


Figura 98:Flujograma General - Segundo Nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

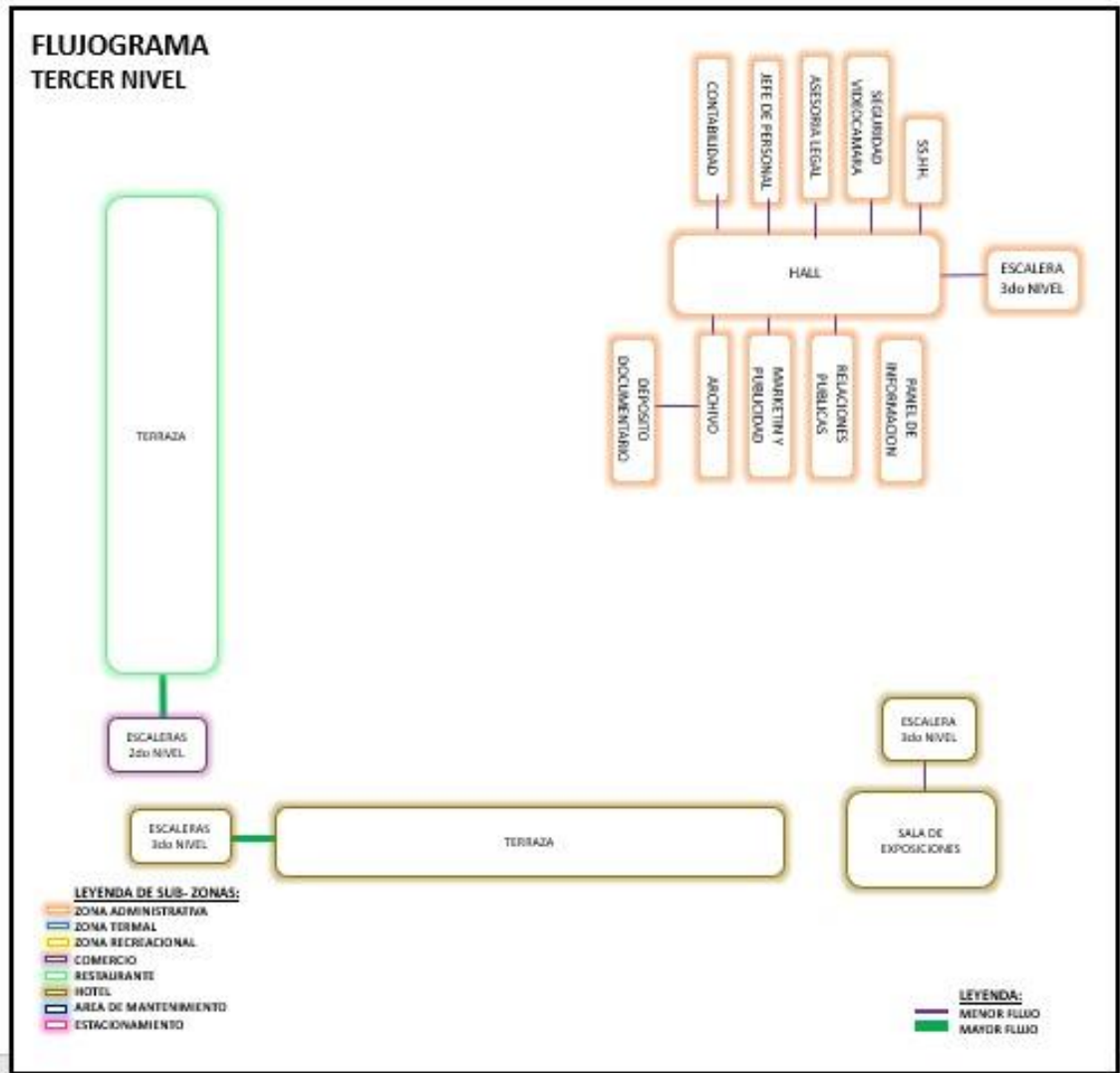


Figura 99:Flujograma General - Tercer Nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

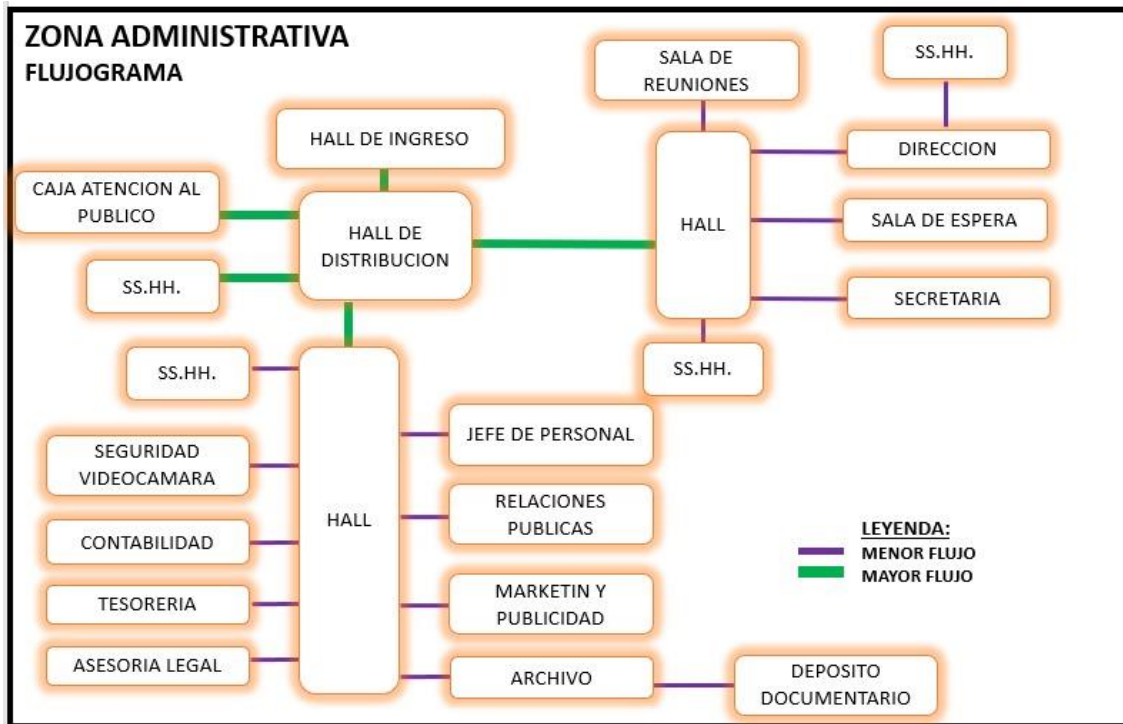


Figura 100:Flujograma - Zona Administrativa

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

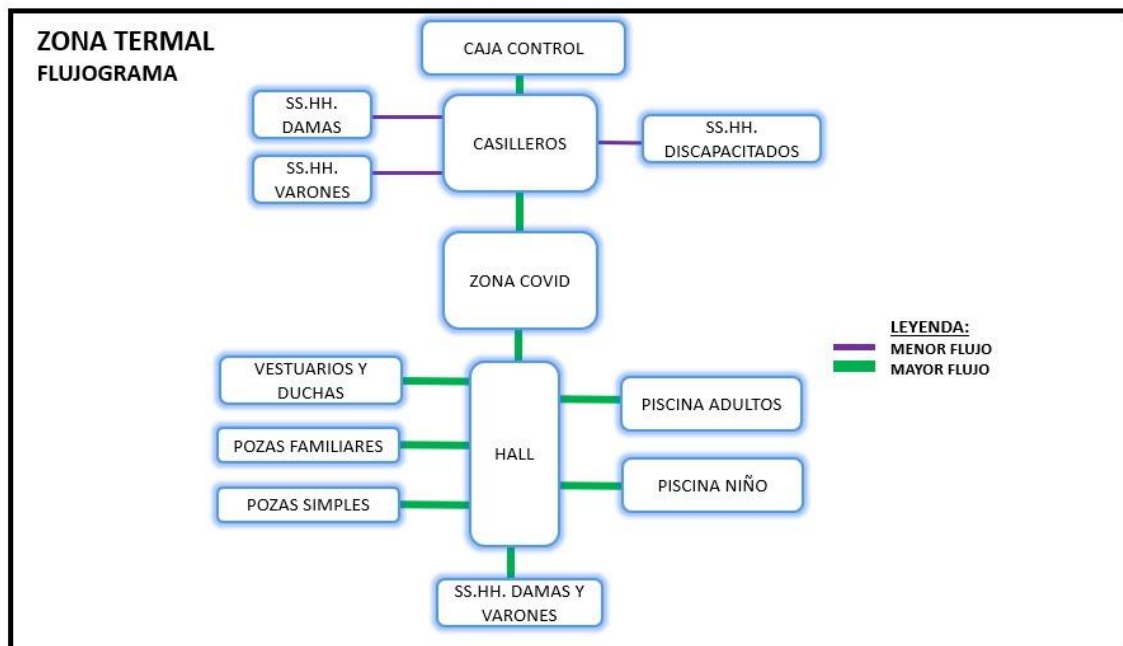


Figura 101:Flujograma - Zona Termal

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 102:Flujograma - Zona de servicios Complementarios

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 103:Flujograma - Zona Recreativa

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

DIAGRAMA DE CIRCULACION POR USUARIOS

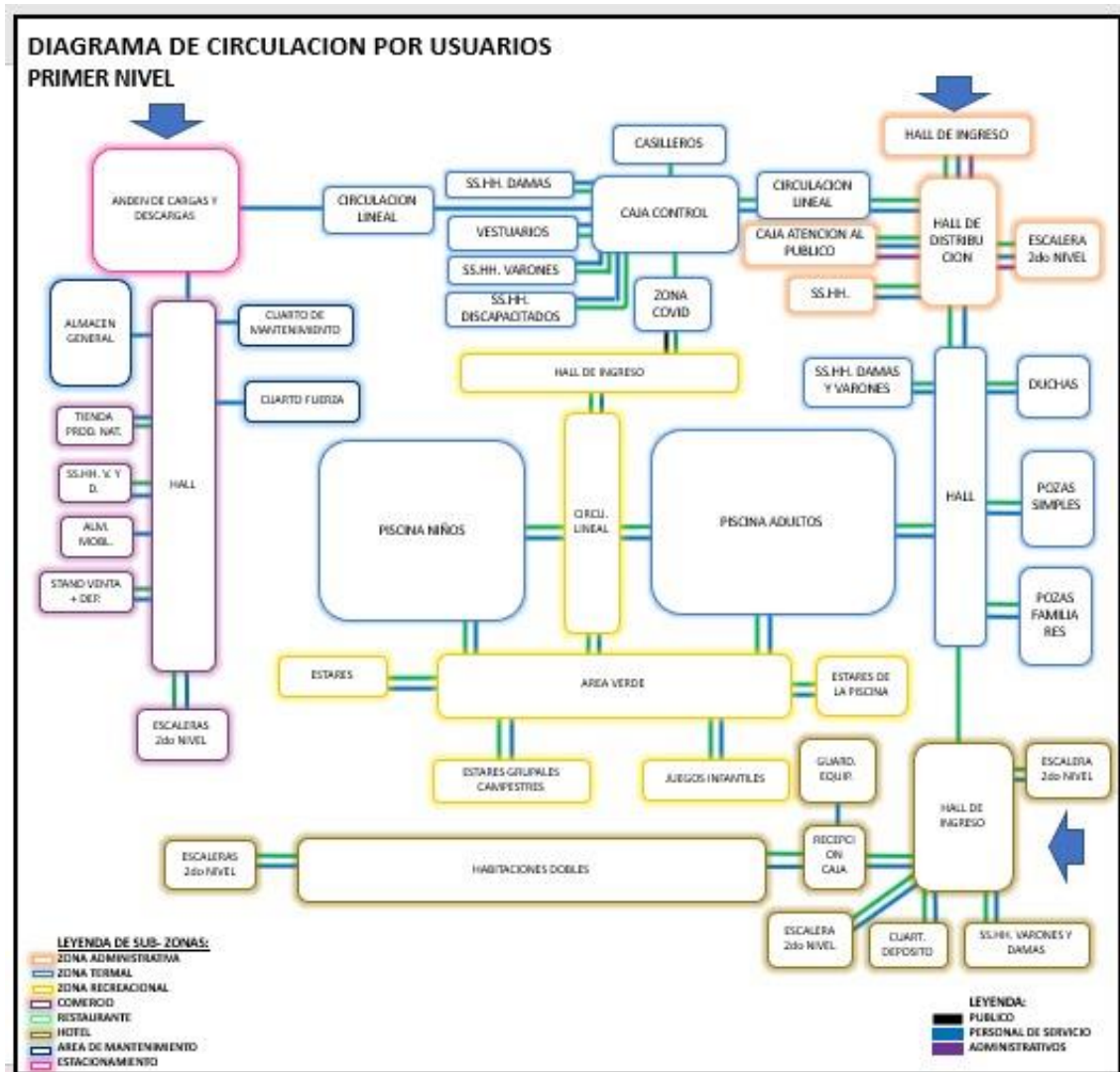


Figura 104: Diagrama General de Circulación por usuarios - Primer Nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

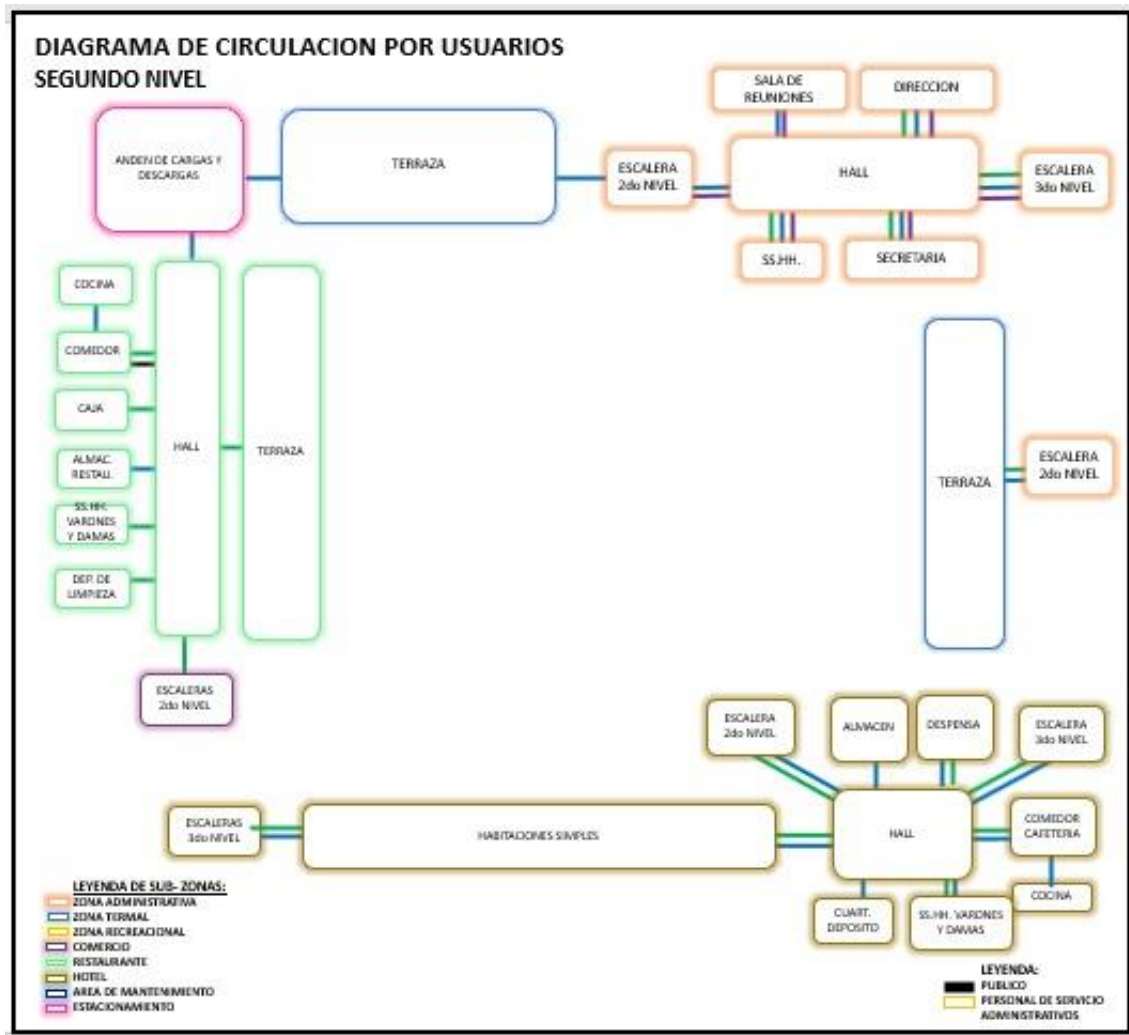


Figura 105: Diagrama General de Circulación por usuarios - Segundo Nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

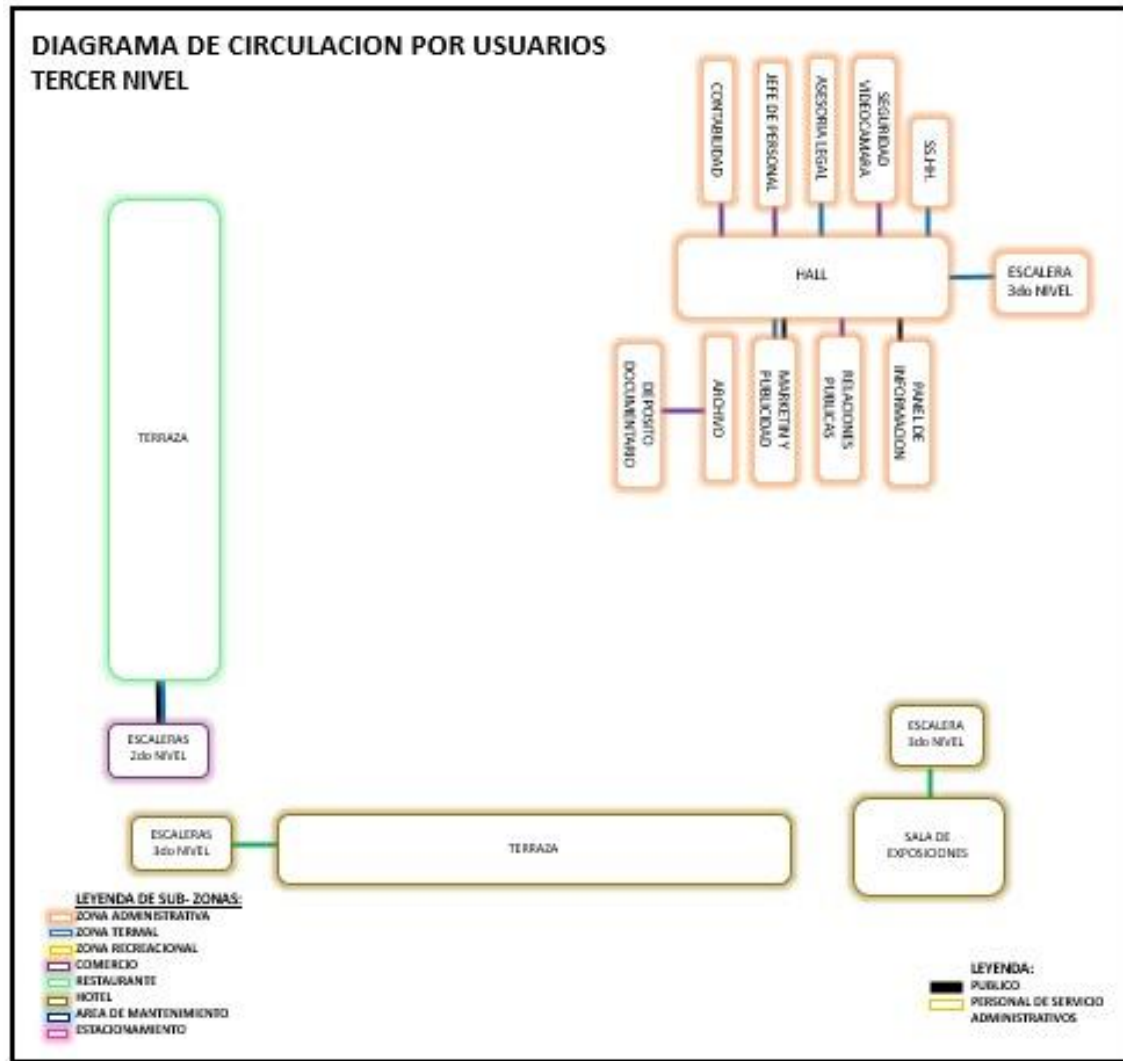


Figura 106:Diagrama General de Circulación por usuarios - Tercer Nivel

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

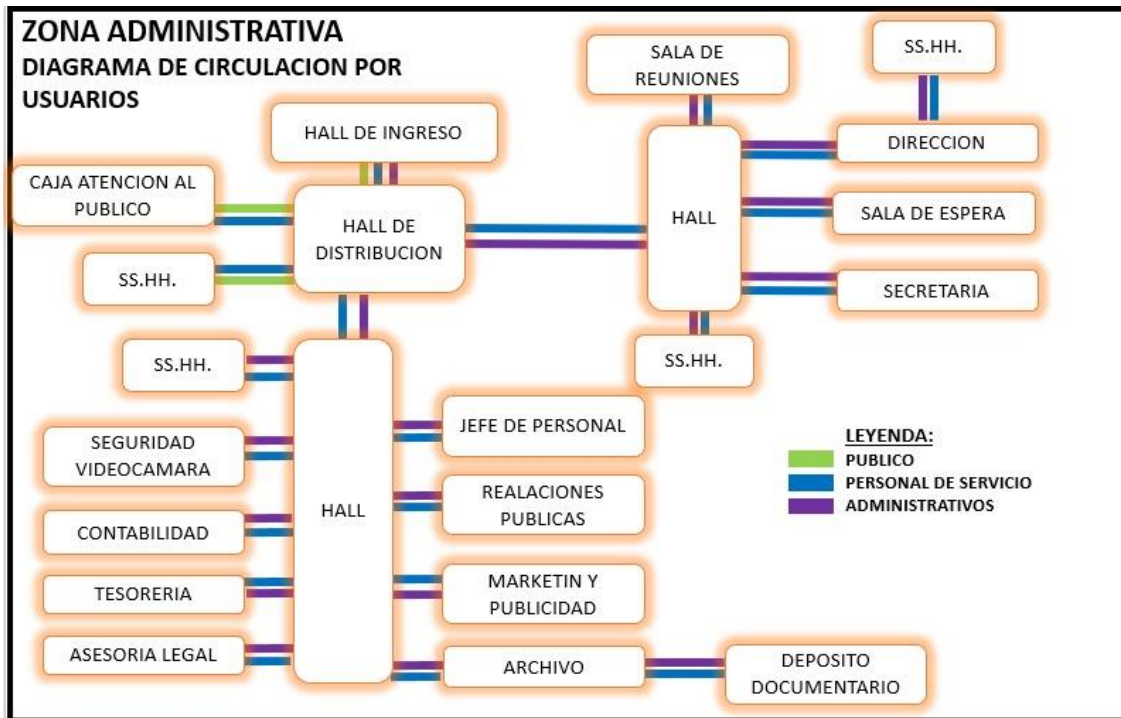


Figura 107: Diagrama de Circulación por usuarios - Zona Administrativa

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

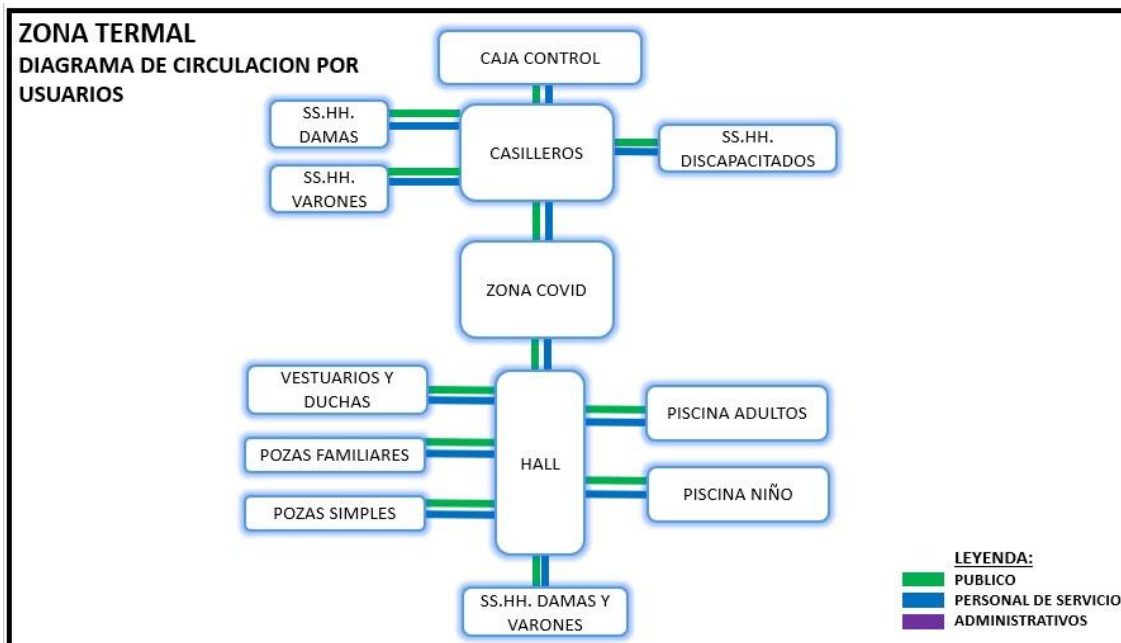


Figura 108: Diagrama de Circulación por usuarios - Zona Termal

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

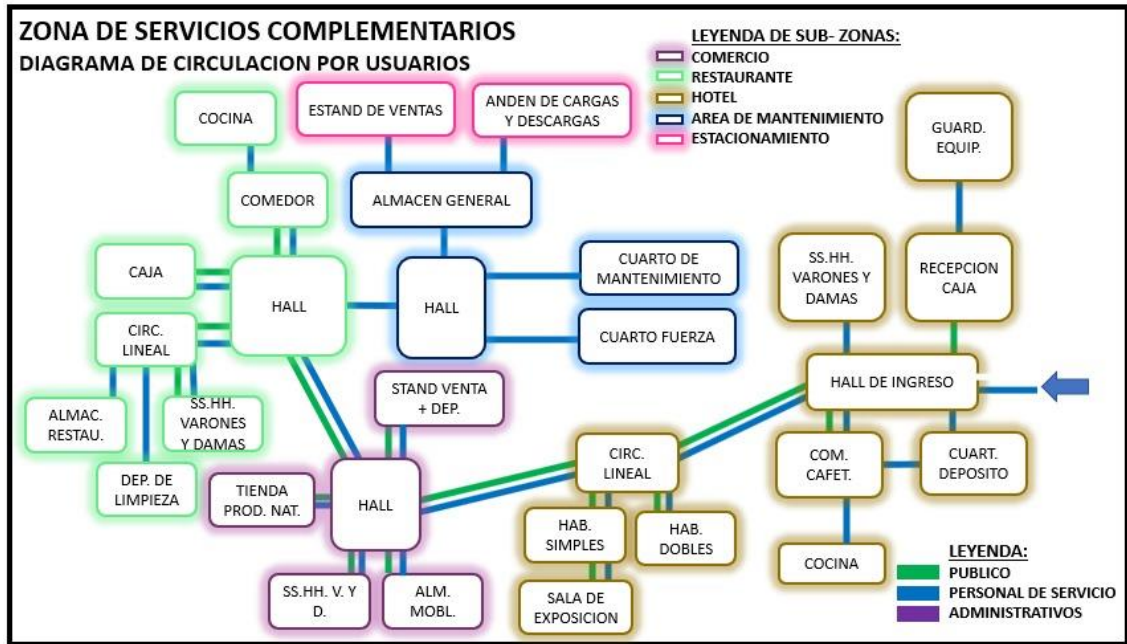


Figura 109:Diagrama de Circulación por usuarios - Zona de Servicios Complementarios

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

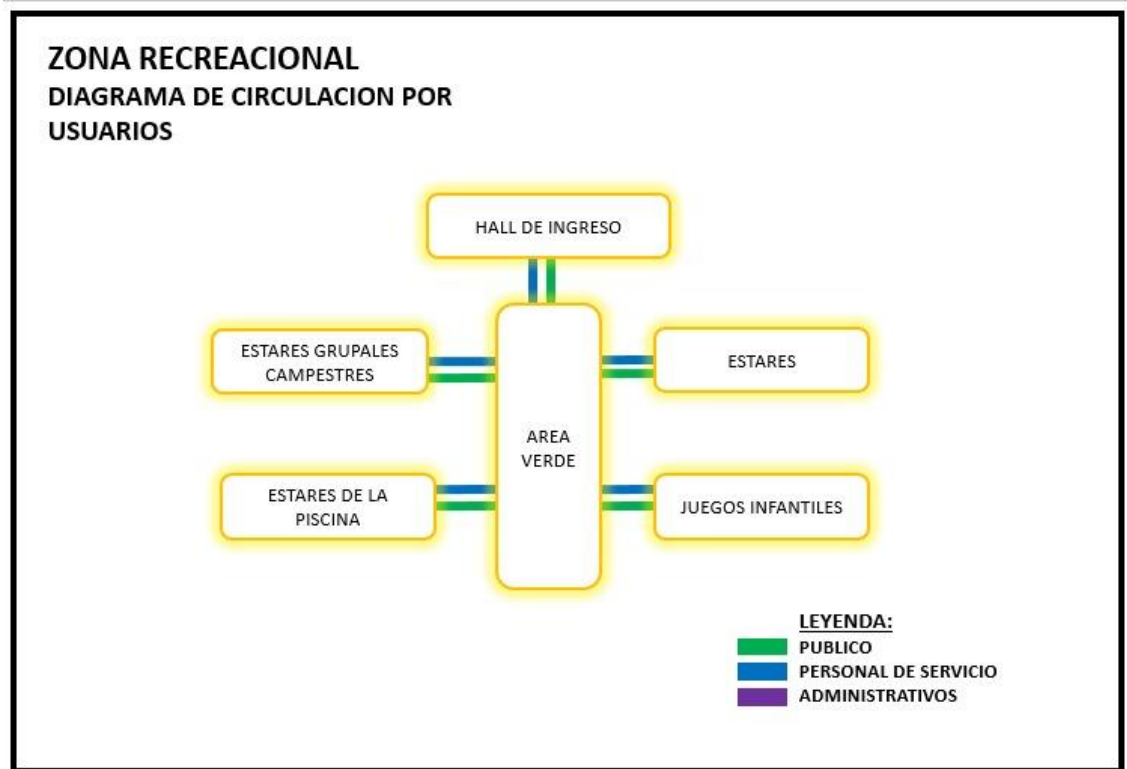


Figura 110:Diagrama de Circulación por usuarios - Zona Recreativa

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

FLUXOGRAMA

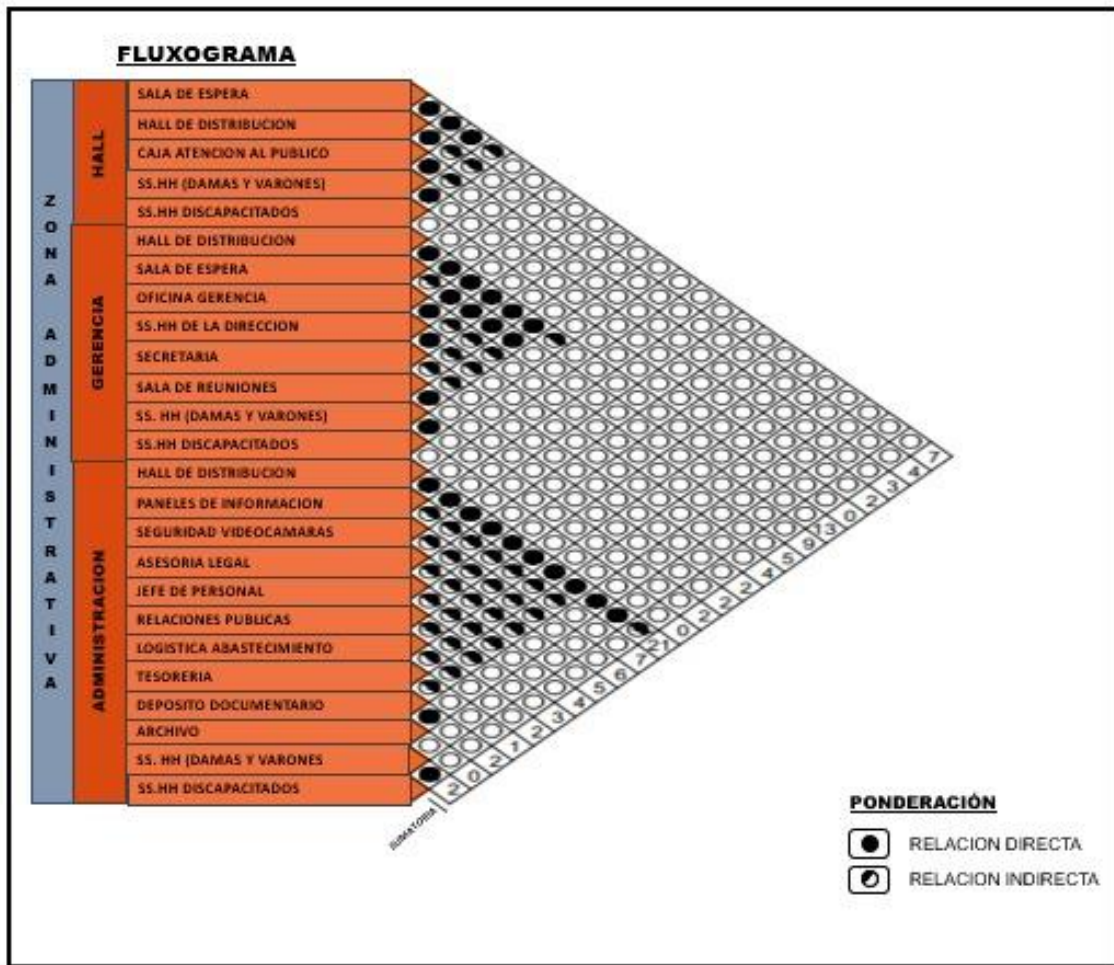


Figura 111: Fluxograma - Zona Administrativa

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

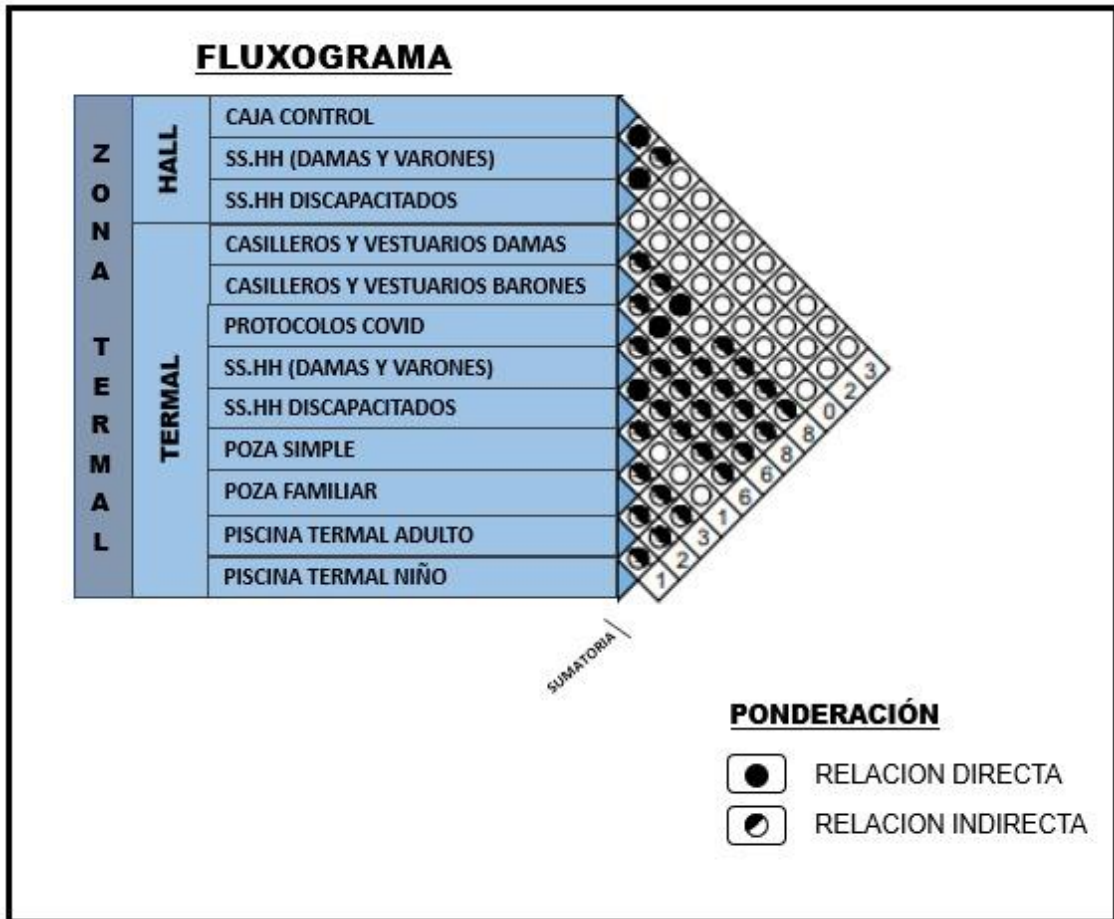


Figura 112: Fluxograma - Zona Termal

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

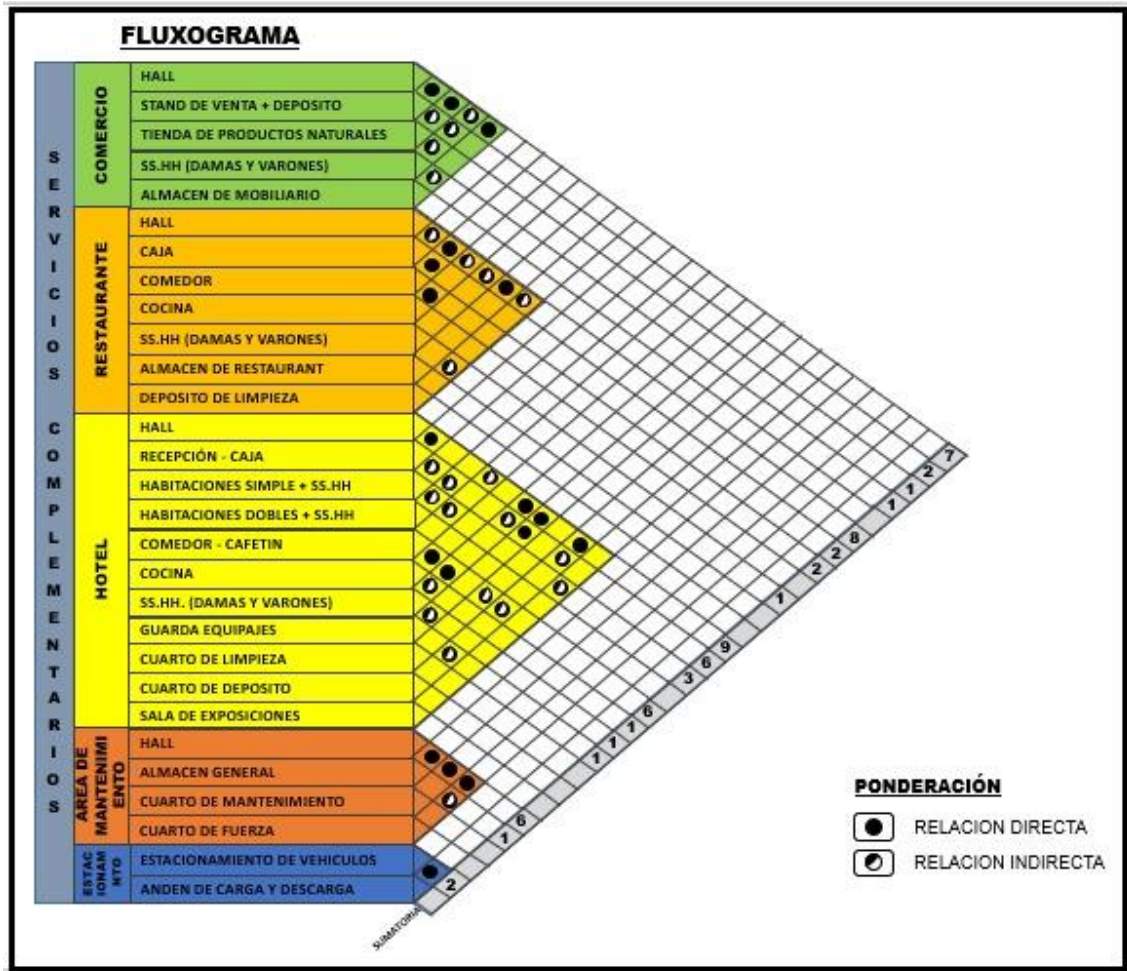


Figura 113: Fluxograma - Zona de Servicios Complementarios

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

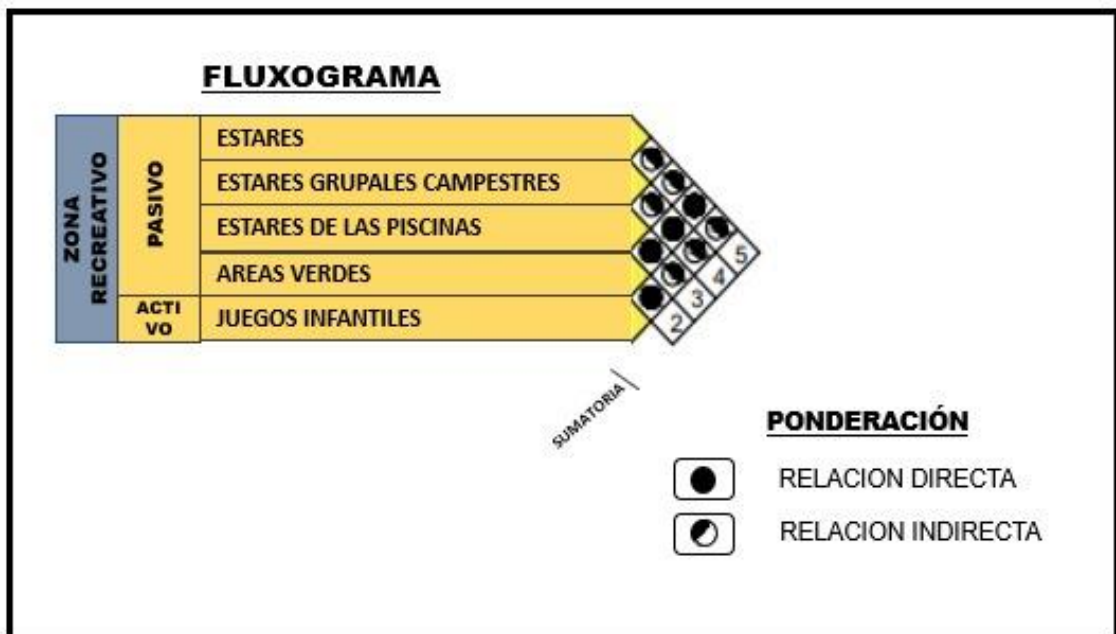


Figura 114: Fluxograma - Zona Recreativa

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

4.2.3.5. Conceptualización

Para realizar la conceptualización del proyecto arquitectónico, se comenzó realizando una comparación del primer escudo de 1889 y el escudo actual de la ciudad de Putina, pudiéndose concluir que: el primer escudo nos muestra el pensamiento del antiguo poblador de la ciudad de Putina el cual era valorar su riqueza natural, por ello colocaron su recurso hídrico termal en la parte centrica, siendo rodeada de diferentes elementos característicos del lugar, generando así la sensación de resguardar esta riqueza natural; en el escudo actual este pensamiento está quedando en el olvido dándole más énfasis a la minería y su industrialización.



Figura 115: Primer Escudo Heráldico de la Provincia san Antonio de Putina

Fuente: (Salas Chuquimamani, Madariaga Alejo, & Huanco Mamani, 2015)



Figura 116: Segundo Escudo Heráldico de la Provincia san Antonio de Putina

Fuente: Municipalidad Provincial de San Antonio de Putina

El equipo de trabajo quiere revalorar el concepto del primer escudo, por que las aguas termales son las mas representativas de la ciudad de putina, por las propiedades curativas que estas tienen.

El tahuantinsuyo

Según; (Amaru, 2012); la expansion territorial del tawantinsuyo, se forma de la unión del número cuatro y cinco de la qellqa usado para graficar los números incas. El número cuatro tiene forma de cruz y representa los cuatro puntos cardinales (N, S, E, O); y el número cinco tiene forma de aspa que representa la dirección de la expansión de los cuatro suyos, representando así la rueda de las cuatro direcciones de la tierra y los cuatro suyos.

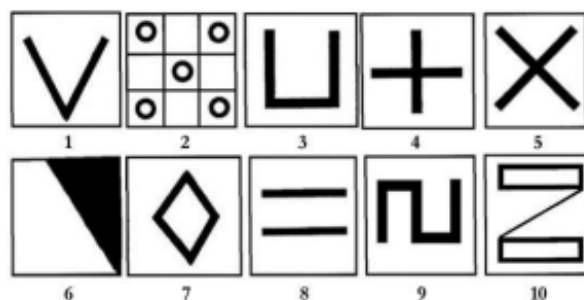


Figura 117: Qellqa

Fuente: <http://www.reduii.org/cii/sites/default/files/field/doc/Apu-Qun-Illa-Tiqsi-Wiraqucha-Pachayachachiq-El-Ordenador-Del-Cosmos.pdf>

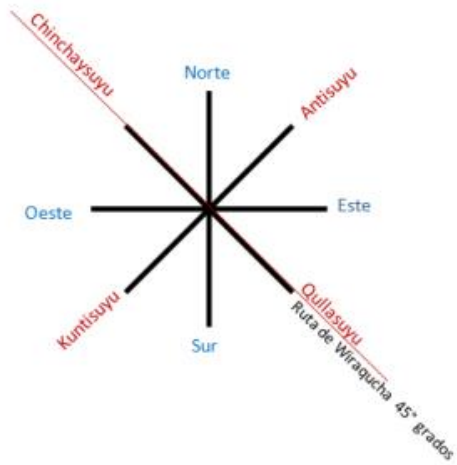


Figura 118: Rueda de las cuatro direcciones de la tierra y los cuatro suyos

Fuente: <http://www.reduii.org/cii/sites/default/files/field/doc/Apu-Qun-Illa-Tiqsi-Wiraqucha-Pachayachachiq-El-Ordenador-Del-Cosmos.pdf>



Figura 119: Expansión del Tahuantinsuyo

Fuente: <https://historiaperuana.pe/periodo-autoctono/imperio-inca-tahuantinsuyo>

En la imagen se observa la expansión territorial del Tawantinsuyo, tomando como punto central la ciudad del cusco.

- Geometrización

Para la geometrización se consideró los elementos descritos anteriormente y el marco referencial, dándonos así una conceptualización para la premisa de diseño.

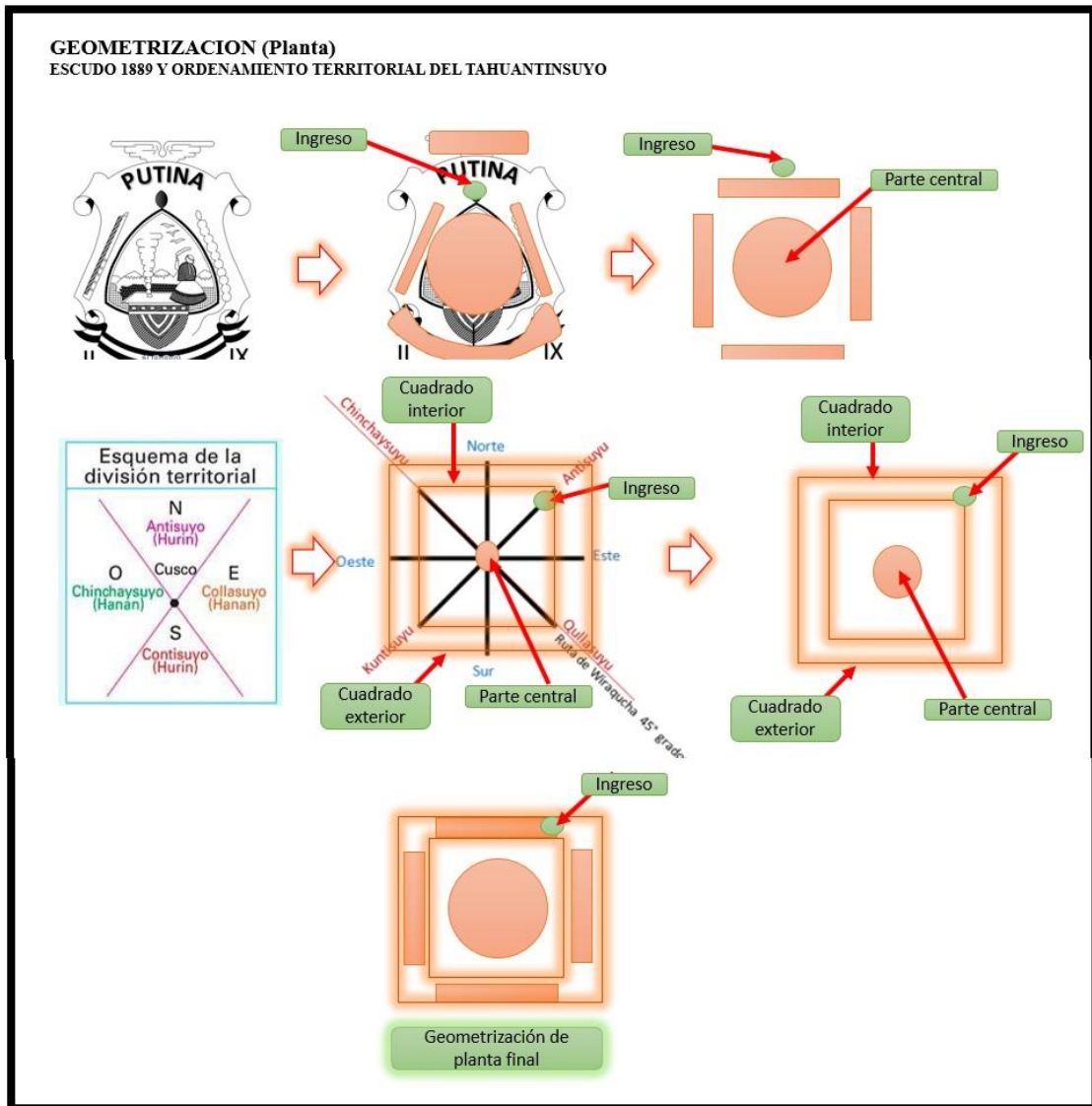


Figura 120: Geometrización y conceptualización

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

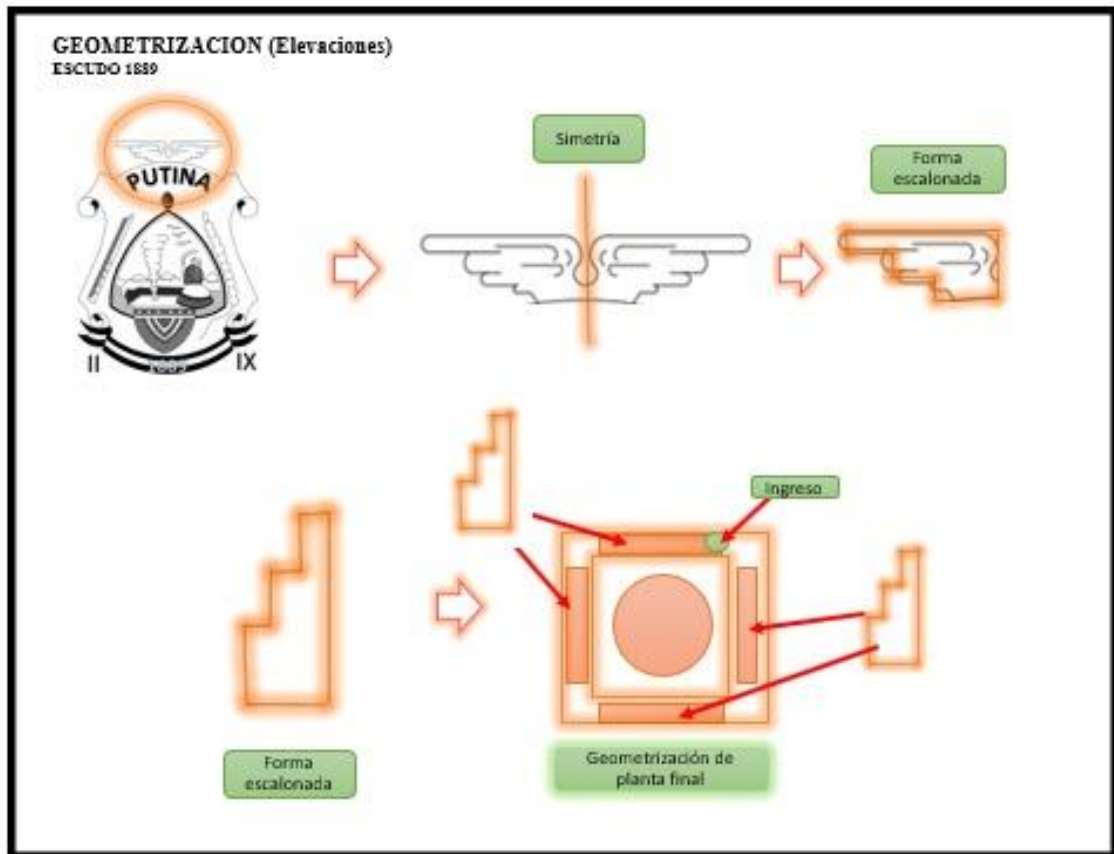


Figura 121: Geometrización y conceptualización

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

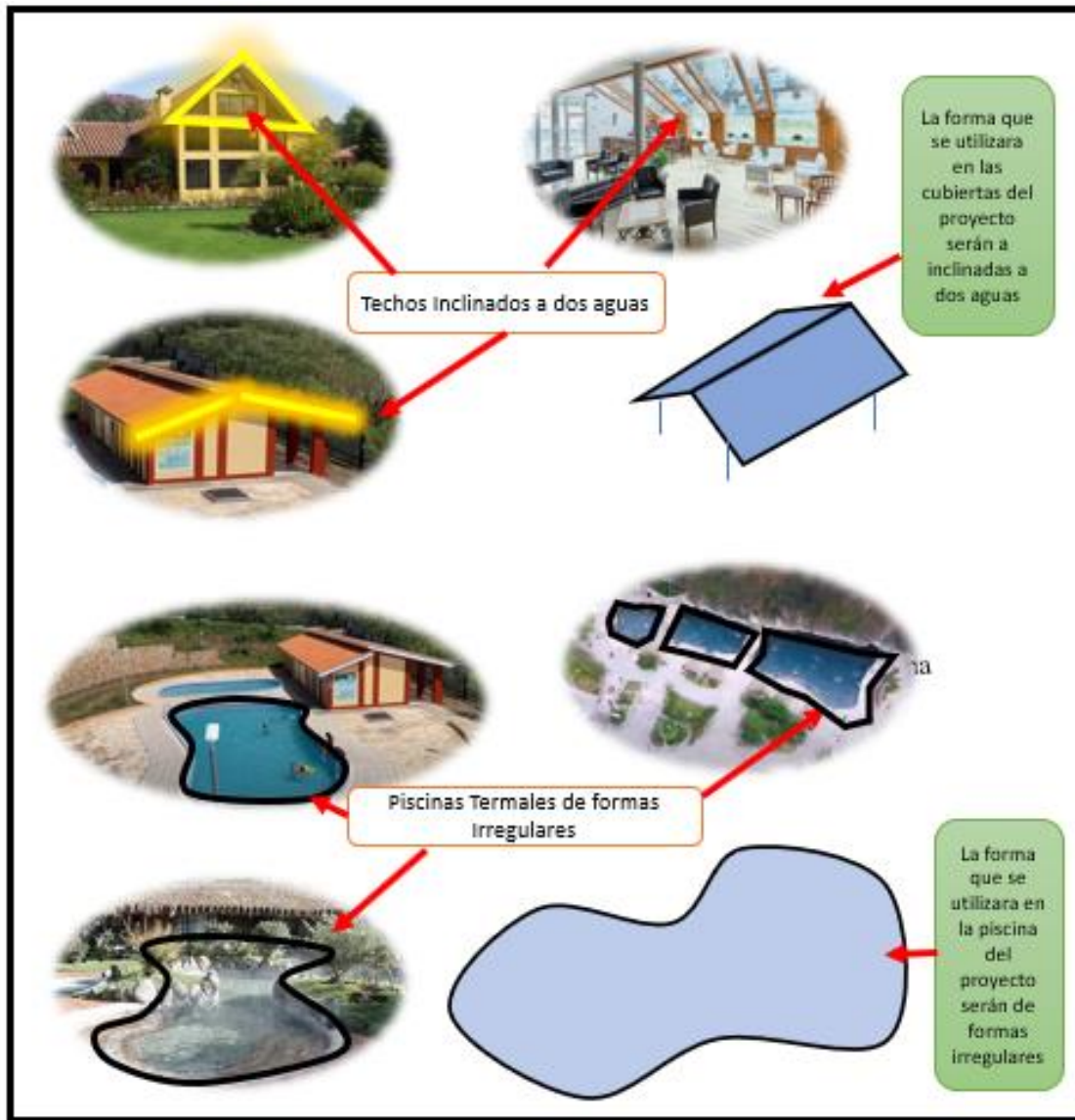


Figura 122: Geometrización y conceptualización

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

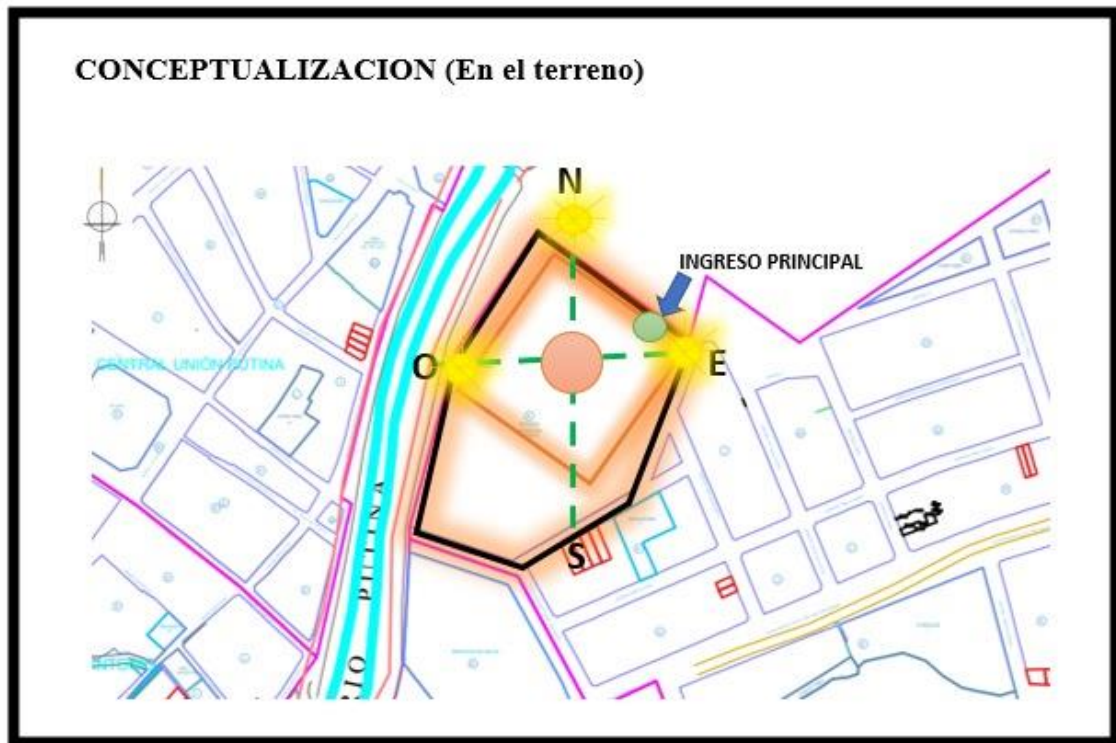


Figura 123: Conceptualización en el terreno

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

Descripción de la Propuesta

Para el diseño del “Balneario Termo-Recreacional En La Ciudad De Putina - 2021” se consideraron las siguientes zonas. Zona administrativa, zona termal, zona de servicios complementarios, y zona recreativa.

4.2.3.7. Zonificación

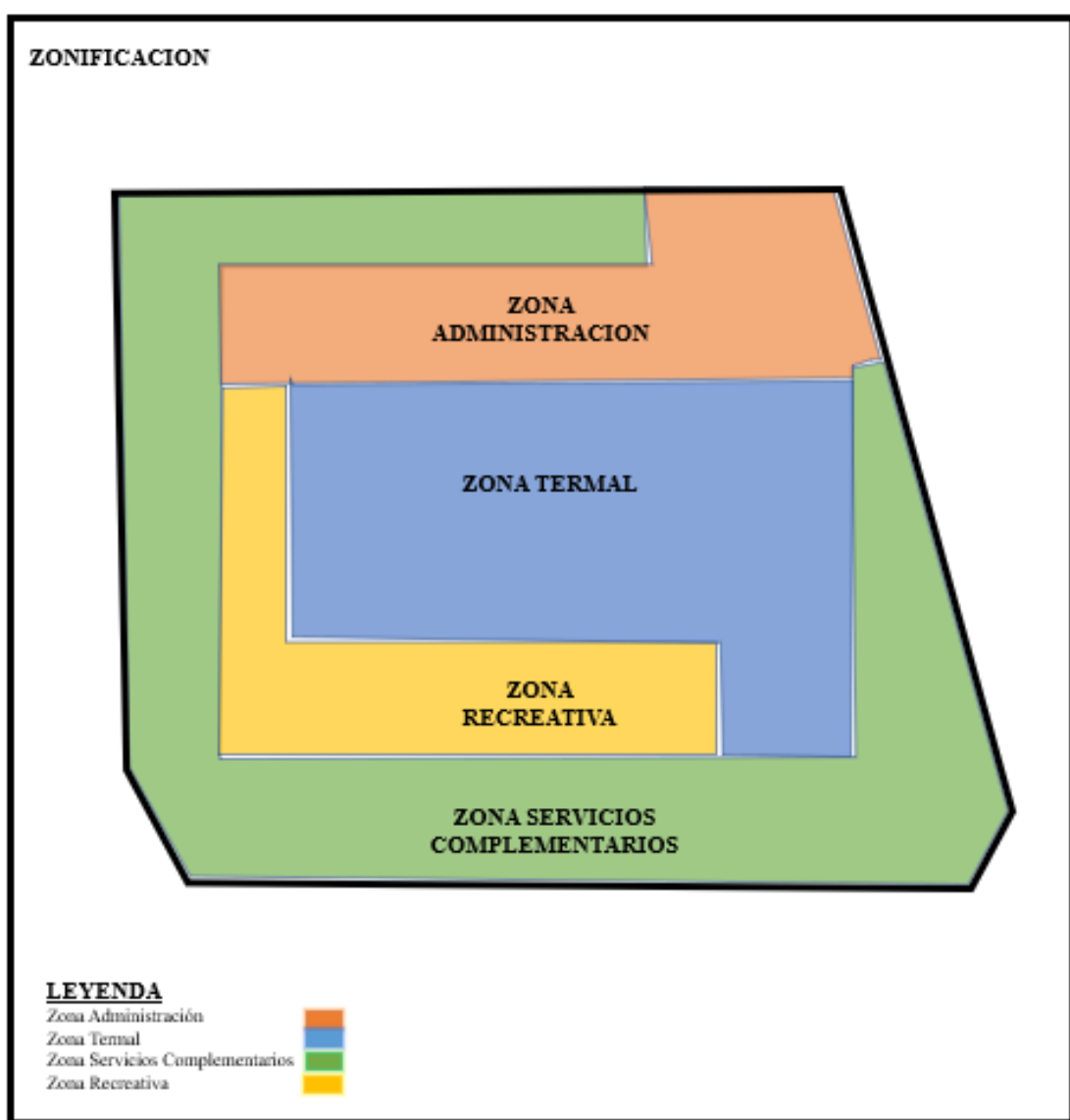


Figura 124: Zonificación de la propuesta

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

4.2.3.8. Vistas volumétricas del Proyecto

El proyecto Balneario Termo-recreacional en la ciudad de Putina cuenta con 5 sectores los cuales se dividen a continuación:

Sector A: En el sector A representado de color azul, se encuentra el ingreso principal, la zona administrativa y parte de la zona termal.

Sector B: En el sector B representado de color celeste, se encuentra la zona termal con 44 pozas de las cuales 20 son simples y 24 son familiares.

Sector C: En el sector C representado de color naranja, se encuentra la zona de comercio donde se puede cuenta con stands de ventas y un restaurante.

Sector D: En el sector D representado de color Morado, Se encuentra la zona del hotel con su propio restaurante, habitaciones simples y dobles.

Sector E: En el sector E representado de color verde, Se encuentra la zona termal y la zona recreativa, esta cuenta con piscinas de diferentes profundidades que varían desde los dos metros hasta los 0.30 centímetros, además de estares campestres y juegos para niños.

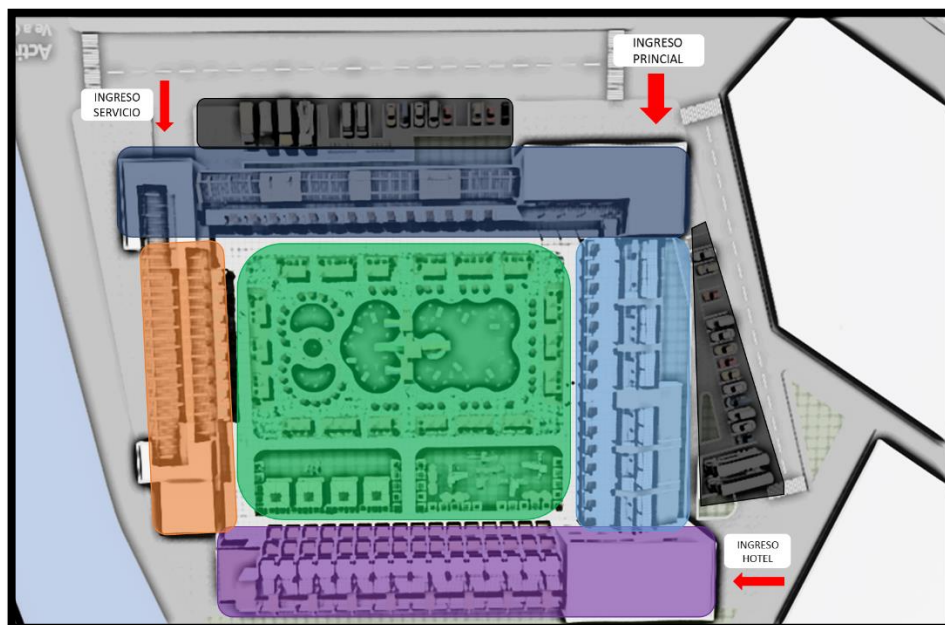


Figura 125: Organización general de la propuesta

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

Vistas del balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina 2021

(Renders)



Figura 126: Ingreso Principal del Balneario

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 127: vista isométrica del balneario

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 128: vista isométrica del balneario

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 129: Vista isométrica del balneario

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 130: Vista Interior 1 del Balneario

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 131: Vista Interior 2 del Balneario

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 132: Vista Interior del Balneario (estares)

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 133: Vista Interior del Balneario (zona recreativa)

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 134: Vista Interior del Balneario (Piscina)

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 135: Vista Interior del Balneario (Piscina)

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 136: Vista Interior del Balneario (piscina)

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

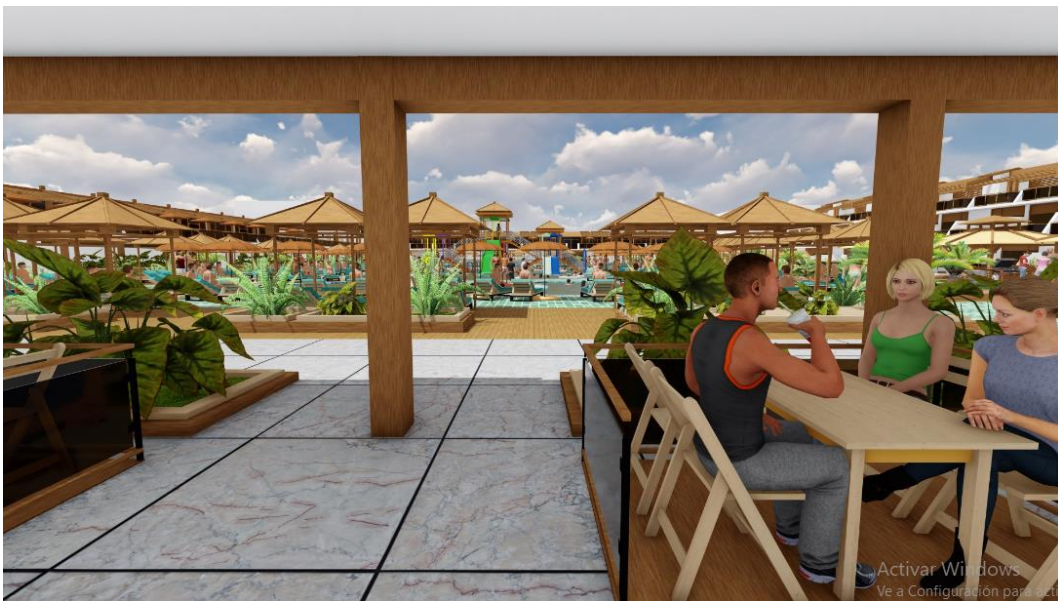


Figura 137: Vista Interior del Balneario (estares - comercio)

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



Figura 138: Vista Interior 1 del Balneario (terrazas hotel)

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo

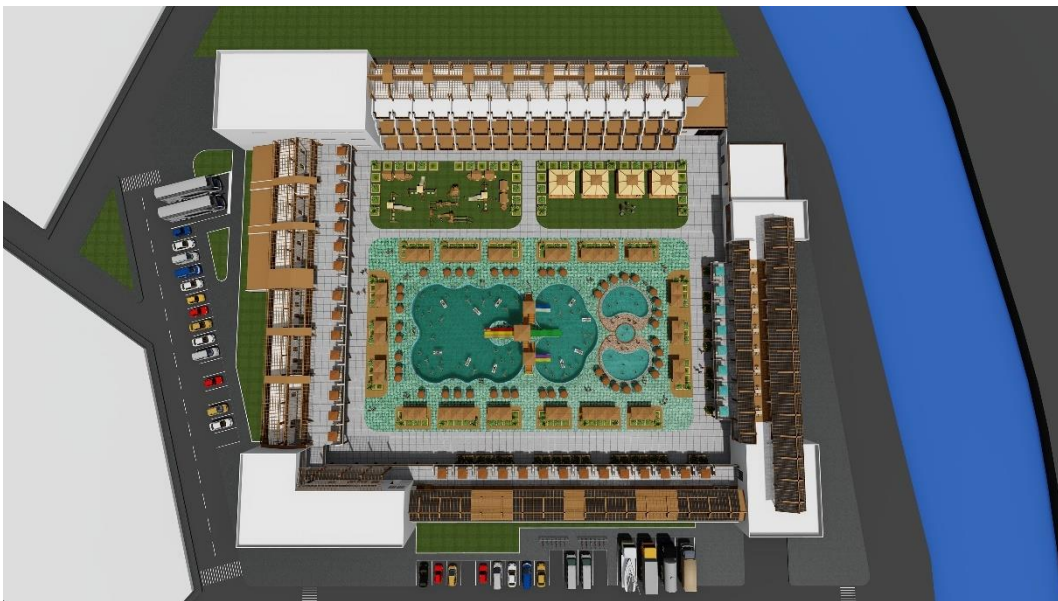


Figura 139: vista aérea del balneario termo-recreacional

Fuente: Elaborado por el equipo de trabajo



V. CONCLUSIONES

Con el proyecto presentado, Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina - 2021, se logra cubrir el aforo de visitantes. En la actualidad los visitantes a la Piscina municipal José Solorsano salas son de 152322 visitantes al año, el Balneario termo-recreacional promueve el potencial turístico por que cuenta con los espacios necesarios que satisfaga de manera óptima las necesidades de los visitantes; contemplando zonas complementarias, áreas de recreación.

Con el proyecto presentado, Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina - 2021, se aprovecha el uso del recurso hídrico natural con el que cuenta la ciudad de Putina, siendo conocida como la “Ciudad Balnearia”. Estas aguas son minero medicinales, cloruradas, sódicas y sulfatadas, son atóxicas y tienen un efecto antioxidante, y la temperatura de estas aguas varían entre 37 °C y 51 °C. Por ello son beneficiosas para la salud. Se aprovecha el uso de un grifo cercano al río Putina cuyo caudal es aprovechable de 10.15 l/s

Con el proyecto presentado, Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina - 2021, se generar áreas de recreación activas y pasivas. En las áreas de recreación activa se logra el aprovechamiento del recurso hídrico termal en: piscinas termales, y pozas, y en las áreas de recreación pasiva giran entorno al aprovechamiento de recurso hídrico termal con: estares, estares campestres, terrazas, zona de juegos para niños; todo ello para satisfacer las necesidades que nos brindaron los turistas locales y nacionales, en las 484 encuestas realizadas tanto a los turistas locales y nacionales.

Con el proyecto presentado, Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina - 2021, cuenta con la posibilidad de albergar turistas locales y nacionales ya que se logró cubrir las necesidades que manifestaron los turistas locales y nacionales en las encuestas



realizadas: 266 encuestas realizadas a los turistas locales en 12 zonas dentro de la ciudad de Putina, y 218 encuestas realizadas a los turistas nacionales dentro de la piscina municipal José Solorzano salas.



VI. RECOMENDACIONES

El proyecto arquitectónico, Balneario termo-recreacional en la ciudad de Putina – 2021. cuenta con las posibilidades para realizar una futura ampliación puesto que se dejó un área de 7924.78 m², para que se pueda implementar diferentes espacios termales y recreativos que se lleguen a necesitar con el fin de mejorar la infraestructura para que brinde un servicio integral a los turistas locales y nacionales. Asimismo, se recomienda que en la ciudad de Putina se invierta en más proyectos de este nivel de envergadura, para poder generar más fuentes de trabajo que contribuya a su desarrollo económico, social y recreativo.

Se tiene conocimiento del potencial recurso hídrico termo-medicinal con él cuenta la ciudad de Putina; por ello, se recomienda realizar más estudios científicos de tipo medicinal a las aguas termo medicinales, para lograr tener un mayor conocimiento sobre las propiedades curativas que estas tienen, y así en una futura ampliación se logre diseñar espacios y/o ambientes tomando en consideración estas propiedades, de esta manera se logrará mejorar aún más el aprovechamiento eficiente de estas aguas, logrando así un reconocimiento de este Balneario termo-recreacional a nivel regional, para poder llegar a más visitantes.

El equipo de trabajo por falta de tiempo y teniendo en cuenta el tamaño del proyecto, no logró el diseño de algunos espacios de recreación, por lo que se recomienda que en la futura ampliación se tome en consideración el diseño de más espacios y/o ambientes de recreación, como spa, saunas, etc. Todo ello con el fin de brindar un mejor servicio para satisfacer las nuevas necesidades que se requieran en el balneario termo - recreacional considerando siempre promover el escape del estrés diario mejorando así la salud física y mental de los visitantes.



El Balneario Termo-recreacional brinda un servicio integral utilizando las aguas termales con una moderna infraestructura dando así el inicio a la modernización e innovación en la ciudad de Putina, se recomienda tomar este balneario como un ejemplo a seguir creando nuevas infraestructuras del mismo nivel de envergadura para poder fortalecer el turismo y recreación



VII. REFERENCIAS

- (CST), I. -C. (1993). *Cuenta Satélite del Turismo de México (CST)*. Obtenido de https://www.snieg.mx/DocAcervoINN/documentacion/inf_Nvo_Acervo/SNIE/S_CNM_Cuenta_satelite_1993/9_GlosarioCuentaSatelite_de_turismo.pdf
- ALCOR, K. (25 de 01 de 2021). Baños del Inca Cajamarca. Cajamarca, Cajamarca, Perú.
- Amaru, J. Q. (Marzo de 2012). *Inka Pachakaway - Cosmovision Andina*. Lima. Obtenido de <http://www.reduii.org/cii/sites/default/files/field/doc/Apu-Qun-Illa-Tiqsi-Wiraqucha-Pachayachachiq-El-Ordenador-Del-Cosmos.pdf>
- Arcos, F. J. (2000). Turismo de salud: Termalismo y Balnearios. En F. J. Arcos, *Turismo de salud: Termalismo y Balnearios* (pág. págs. 359 a 386). Salamanca: Tirant lo Blanch.
- Bel Ortega, C., & Martinez Gonzales, D. (1995).
- BOE. (23 de 12 de 2019). Obtenido de <https://www.boe.es/eli/es-ga/l/2019/12/23/8>
- Boletín Oficial del Estado. (4 de Marzo de 2011). Ley de Economía Sostenible. *Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible*. España .
- Centro Inter generacional. (s.f.). *La recreacion*. Obtenido de <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/2752/58/p22.pdf>
- Cherkin, D. (1998). *Panacea or Placebo. Medical Care*.
- DeConceptos.com. (s.f.). *DeConceptos.com*. Obtenido de DeConceptos.com: <https://deconceptos.com/ciencias-sociales/pernoctar>



- Decreto Supremo N° 05-94-ITINCI. (27 de Abril de 1994). Reglamento de aguas minero medicinales para fines turísticos. Lima, Lima, Perú. Obtenido de <https://www4.congreso.gob.pe/comisiones/1997/turismo/05-94.htm>
- Gardey, J. P. (2014). *definiciones.de*. Obtenido de <https://definicion.de/sostenible/>
- Gardey, J. P. (2017). *Definiciones.de*. Obtenido de <https://definicion.de/aguas-termales/>
- Go Raymi. (s.f.). *Go Raymi* . Obtenido de <https://www.goraymi.com/es-ec/napo/quijos/resorts/termas-papallacta-a7hyf5033>
- Gurmendi, J. T. (2017). Regulacion de Recursos Naturales. En J. T. Gurmendi. Lima: Book.indb.
- La Hermida Hotel Balneario. (2021). *La Hermida Hotel Balneario*. Obtenido de <https://www.balneariolahermida.com/>
- La Hermida Hotel Balneario. (2021). *La Hermida Hotel Balneario*. Obtenido de <https://www.balneariolahermida.com/>
- La Real Academia Española. (octubre de 2014). *Real Academia Española*. Obtenido de Real Academia Española: <https://dle.rae.es/balneario>
- Larraiza, L. (s.f.). *Tendencia Sobre Hoteleria y Turismo*. Obtenido de <https://leirelarraiza.com/operativa/tipos-de-hoteles-segun-la-instalacion-y-el-lugar/>
- Ledhesma, M. (2018). *TIPOS DE TURISMO: Nueva Actualizacion*. AUTONOMA DE BUENOS AIRES: LA ED.



- Llahuilla, J. y. (2019). Estudio químico del agua termal de San Antonio de Putina-Puno. *Ciencia e Investigación de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos*, 7.
- Lozano, C. E. (11 de Febrero de 2021). *spa' relajarse*. Obtenido de <https://www.sparelajarse.com/tipos-de-agua-termal-por-temperatura-y-composicion>
- MINCETUR. (08 de JUNIO de 2015). Normas Legales. *DECRETO SUPREMO N° 001-2015-MINCETUR*. LIMA, LIMA, PERÚ: El Peruano.
- MINCETUR. (24 de 11 de 2019). NORMAS LEGALES. *DECRETO SUPREMO N°011-2019-MINCETUR*. lima, lima, lima: El peruano.
- MONTAÑO, I. I. (2021). *MEMORIA DESCRIPTIVA A NIVEL DE PERFIL COMPONENTE SUMINISTRO DE AGUA. PUTINA*.
- Organización Mundial del Turismo. (2010). *UNWTO*. Obtenido de <https://www.unwto.org/es/glosario-terminos-turisticos>
- Pérez, M. (12 de Marzo de 2021). *Concepto Definicion.de*. Obtenido de <https://conceptodefinicion.de/economia/>
- perú, c. (s.f.). *cusco peru.com*. Obtenido de <https://www.cusco peru.com/es/informacion-util/datos-para-el-viajero/aguas-termales-cocalmayo-santa-teresa#>
- peru, p. (23 de 01 de 2018). *complejo turistico baño del inca*. Obtenido de <https://peru.info/es-pe/turismo/noticias/3/16/el-complejo-turistico-banos-del-inca>
- Picchu, B. M. (03 de 05 de 2022). *Boleto Machu Picchu*. Obtenido de <https://www.boletomachupicchu.com/aguas-termales-cocalmayo/>



- Publicacion de las Naciones Unidas. (2010). Recomendaciones internacionales para Eestadisticas de turismo 2008. *Asuntos económicos y sociales*, 13-29.
- Putina, U. (2015). Proyecto educativo local concertado. Putina, San antonio de Putina, Perú.
- Rebolledo, R. C. (5 de Diciembre de 2019). Termales El Batán un lugar especial ubicado en el corazon de Colombia. *Termales El Batán un lugar especial ubicado en el corazon de Colombia*. Bogota, Bogota, Colombia.
- Reglamento de los Servicios Turisticos que prestan los centros de turismo termal y/o similares. (2011). *Decreto Supremo N° 021-2011-MINCETUR*. LIMA, PERÚ.
- Reglamento Nacional de Edificaciones*. (2021). LIMA: MEGABYTE SAC.
- Requirements, M. S. (2014). NORMA TECNICA ECUATORIANA. *NTE INEN 2929*. QUITO, ECUADOR.
- Rosa Anaya Aguilar, C. A. (11 de Julio de 2017). *BALNEARIO: LA DEFINICIÓN DE UNA TRADICIÓN MILENARIA*.
- Ruiz de claves, M., Ricardo, J. A., & Marquéz Laposse, M. (ENERO-FEBRERO de 1994). Intituto Nacional de Salud Pública. *SALUD Y TURISMO*. CUERNAVACA, MEXICO.
- Rus Herrera, F. (1994). Rus Herrera F. Proyecto de Balneario en Sanlúcar de Barrameda.
- Salas Chuquimamani, H., Madariaga Alejo, T., & Huanco Mamani, P. A. (2015). *LA HISTORIA DE PUTINA*. JULIACA-PERÚ: GRAFICAS E IMPRESIONES EL ALTIPLANO JULIACA.



- San José Arango, C. (1996). *Balnearios y Curhoteles andaluces*. Sevilla, Junta de Andalucía.
- Segovia, C. (30 de 03 de 2021). *turismo y realidad aumentada*. Obtenido de <https://2ixr.com/blog/incentivar-el-turismo-local-con-la-realidad-aumentada/#:~:text=Entendemos%20por%20turismo%20local%20o,y%20las%20limitaciones%20de%20movilidad>.
- Serra, P. F. (24 de 11 de 2020). *Entorno Turístico* . Obtenido de Entorno Turístico: <https://www.entornoturistico.com/clasificacion-y-tipos-de-turismo/>
- Significados. (16 de 12 de 2021). *Significados*. Obtenido de <https://www.significados.com/recreacion/>
- television, c. (08 de 01 de 2019). *chancay baños - turismo termal en santa cruz. cajamarca, cajamarca, Perú*.
- Termas Papallacta. (19 de 06 de 2022). *Termas Papallacta*. Obtenido de <https://www.termaspapallacta.com/nosotros/#:~:text=La%20temperatura%20de%20las%20Termas,entre%2036%20a%2038%20grados>.
- Tipos. (2022). *Tipos.com*. Obtenido de <https://www.tipos.co/tipos-de-recreacion/>
- Vasquez, A. U. (1981). *Huella Historica De Putina*. SICUANI-CUSCO-PUNO: IMPRESO EN LOS TALLERES DE OFFSET DE LA PRELATURA DE SICUANI.
- wikipedia*. (02 de 02 de 2021). Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Visitante_\(turismo\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Visitante_(turismo))



ANEXOS

ANEXO A

Índice De Planos

T01: PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACION

T02: CONJUNTO PRIMER NIVEL

T03: CONJUNTO SEGUNDO NIVEL

T04: CONJUNTO TERCER NIVEL

T05: CONJUNTO CORTES Y ELEVACIONES

T06: ADMINISTRACION PLANTAS

T07: ADMINISTRACION CORTES Y ELEVACIONES

T08: POZAS PLANTAS

T09: POZAS CORTES Y ELEVACIONES

T10: COMERCIO PLANTAS

T11: COMERCIO ELEVACIONES

T12: COMERCIO CORTES

T13: HOTEL PLANTA

T14: HOTEL CORTES Y ELEVACIONES

T15: PISCINA PLANTA

T16: PISCINA CORTES Y ELEVACIONES



T17: DETALLES

<https://drive.google.com/drive/folders/19ddJLUXHVisKzp6l6hKocx3PW0zXM>

[ylp?usp=sharing](#)



ANEXO B

ENCUESTAS



ANEXO C

MATRIZ DE CONSISTENCIA



ANEXO D

INFORME HIDRAHULICO