UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA CARRERA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUÁNUCO 2021

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Diseño Arquitectónico

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

TESISTA:

Bach. Arq. ROJAS CANALES CELIA JAZMIN

ASESOR:

Dr. Arq. GOICOCHEA VARGAS VICTOR MANUEL

HUÁNUCO – PERÚ

2022

DEDICATORIA

A mis padres por haberme guiado, acompañado y apoyado para cumplir con todas las metas que me he propuesto. Ellos han sido mi impulso principal para no rendirme en el camino de cada logro que he obtenido hasta el día de hoy, sobre todo este.

AGRADECIMIENTO

A mi Mamá quien me ha enseñado a no parar, a no conformarme y continuar hasta obtener cada meta. A mi papá por fortalecer mis sueños. A mis abuelitos por cuidar y preocuparse siempre por mí. Y a mis siete ángeles que, a pesar de la distancia, sus palabras de aliento siempre llegaban a mí en el momento indicado.

RESUMEN

La presente investigación se desarrolla para establecer el diseño arquitectónico de un

Centro de Bienestar Integral para la sostenibilidad del Parque San Pedro en el distrito de Huánuco.

La metodología empleada para esta investigación es de enfoque cuantitativo-deductivo,

con una investigación aplicada de nivel exploratorio.

La población y muestra no probabilística para esta investigación son los profesionales

expertos en la salud mental residentes del distrito de Huánuco.

Teniendo como resultados la lista de necesidades, áreas, zonas, cuadros sinópticos de

relación de espacios, accesos, usuarios, características espaciales, colores y función que debe

contar un diseño arquitectónico de un CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL en el PARQUE

SAN PEDRO, además de propuestas sostenibles acorde al contexto, diagnóstico y recursos

naturales del entorno que genere la SOSTENIBILIDAD de todo el proyecto; para finalmente ser

plasmados en una completa propuesta arquitectónica sostenible para el distrito de Huánuco y

concluir que al establecer el diseño arquitectónico de un Centro de Bienestar Integral, el Parque

San Pedro se establecerá como un espacio público sostenible con espacios terapéuticos

competitivos, que serán funcionales y beneficiosos para la salud integral de la población, con

integración de áreas verdes nativas para mejorar la calidad del ambiente y con la implementación

de captación de energías con otros métodos a través de los propios recursos del entorno natural del

parque para reducir gastos y contaminantes.

Palabras clave: Centro de Bienestar Integral, Parque y Sostenibilidad.

4

SUMARY

This research is developed to establish the architectural design of a Comprehensive Welfare

Center for the sustainability of San Pedro Park in the district of Huánuco.

The methodology used for this research is a quantitative-deductive approach, with an

applied investigation of an exploratory level.

The population and non-probabilistic sample for this research are the expert mental health

professionals residing in the district of Huánuco.

Having as results the list of needs, areas, zones, synoptic tables of relationship of spaces,

accesses, users and function. As well as a list of spatial characteristics and colors that an

architectural design of an INTEGRAL WELLNESS CENTER must have, which is also in

accordance with the context, diagnosis and natural resources presented by the SAN PEDRO PARK

and SUSTAINABILITY; to finally be embodied in a complete sustainable architectural proposal

for the district of Huánuco and conclude that by establishing the architectural design of a

Comprehensive Wellness Center, San Pedro Park will be established as a sustainable public space

with competitive therapeutic spaces, one hundred percent functional and beneficial for the

comprehensive health of the population, integration of native green areas with the building of the

proposal and implementation of energy capture with other methods through the resources of the

natural environment of the park.

Keywords: Integral Wellness Center, Park and Sustainability.

5

INDICE

DEDICATO	ORIA	2
AGRADEC	IMIENTO	3
RESUMEN		4
SUMARY		5
INDICE		6
LISTA DE T	ΓABLAS	10
LISTA DE I	MAGENES	13
1.1. Fund	lamentación del Problema de Investigación.	16
1.2. Form	nulación del problema de investigación	18
1.2.1. F	Problema General	18
1.2.2. F	Problema Específicos	18
1.3. Obje	tivos	18
1.3.1. C	Objetivo General	18
1.3.2. C	Objetivo Específicos	18
1.4. Justii	ficación	19
1.5. Limi	taciones	20
1.5.1. I	imitaciones Internas	20
1.5.2. I	imitaciones Externas	20
1.6. Form	nulación de Hipótesis generales y especificas	21
Las invest	tigaciones explorarías cuantitativas no formulan hipótesis (Hernández, 2018)	21
1.7. Varia	ables	21
1.7.1. S	Sistema de Variables – Dimensiones e Indicadores	21
1.8. Defin	nición teórica y operacionalización de variables	23
II. CAPIT	ULO II: MARCO TEORICO	25
2.1. Aı	ntecedentes de la investigación	25
2.1.1.	Internacional	25
2.1.2.	Nacional	27
2.1.3.	Local	29
2.2. Ba	ases Teóricas	30
2.2.1.	Centro de Bienestar Integral	30
2.2.2.	Función de un Centro de Bienestar Integral	32

2.2.3.	Parque	33
2.2.4.	Sostenibilidad	34
2.3. Ba	ses Conceptuales	36
2.3.1.	Programa Arquitectónico	36
2.3.2.	Espacios Arquitectónicos	36
2.3.3.	Espacios Públicos	36
2.3.4.	Espacios terapéuticos	37
2.3.5.	Entorno Natural	37
2.3.6.	Áreas verdes	38
2.3.7.	Ahorro Energético	38
2.4. Ba	ses epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas	38
2.4.1.	Diseño Arquitectónico	38
III. CAP	ITULO III: MARCO METODOLOGICO	39
3.1. Ámbi	ito	39
3.1.1. Ubi	cación	39
3.1.2. Con	ntexto del entorno	41
3.1.3. Top	ografía	42
3.1.4. Vías	s de Acceso	43
3.1.5. Aná	ilisis urbano del área de intervención y entorno	46
3.1.6. Rad	lio de influencia	47
3.1.7. Zon	ificación	48
3.1.8. Aná	ilisis de áreas verdes	50
3.1.9. Acti	ividades Económicas desarrolladas	52
3.1.10. Ac	tividades de Ocio	52
3.1.11. Ac	tividades de deporte	53
3.1.12. Re	ligión	53
3.2. Pobla	ıción	53
3.2.1. L	Determinación de la población	57
3.3. Mues	tra	58
3.4. Nivel	y Tipo de investigación	58
3.4.1. N	livel de Investigación	58
3.4.2. T	ipo de Investigación	58
	o de investigación	

3.6. Métodos, Técnicas e Instrumentos.	59
3.7. Validación y confiabilidad de instrumentos	60
3.8. Procedimiento	61
3.8.1. Cuestionario	61
3.8.2. Documentos y/o revistas	62
3.8.3. Fichas de Observación	64
3.9. Tabulación y Análisis de Datos	66
3.9.1. Programación Arquitectónica	66
3.9.1.1. Indicador 1: Lista de Necesidades	66
3.9.2. Función	69
3.9.2.1. Indicador 2: Lista de zonas principales y secundarias	69
3.9.2.2. Indicador 3: Cuadro sinóptico de relación de espacios	71
3.9.2.3. Indicador 4: Cuadro sinóptico de relación de espacios con accesos	73
3.9.2.4. Indicador 5: Cuadro sinóptico de relación de espacios con tipo de salud	75
3.9.3. Forma	78
3.9.3.1. Indicador 6: Lista de características espaciales	78
3.9.3.2. Indicador 7: Lista de colores	80
3.9.4. Parque San Pedro	82
3.9.4.1. Indicador 8: Contexto – Diagnostico antiguo y actual – Recursos Naturales	82
3.9.5. Espacios Terapéuticos	86
3.9.5.1. Indicador 9: Lista de Actividades Físicas	86
3.9.5.2. Indicador 10: Competitividad	89
3.9.5.3. Indicador 11: Lista de Actividades de Ocio	90
3.9.6. Áreas Verdes	92
3.9.6.1. Indicador 12: Lista de Propuestas Arquitectónicas de Áreas Verdes	92
3.9.7. Ahorro Energético	94
3.9.7.1. Indicador 13: Lista de Sistemas de ahorro energético	94
3.10. Consideraciones Éticas	95
3.10.1. Reubicación de arboles	95
3.10.2. Arborización urbana	96
3.10.3. Energía solar fotovoltaica	100
3.10.4. Tratamiento de Aguas Subterráneas	101
3.10.5. Reutilización de agua de piscinas	101

3.10.6. Vegetación propia para propuestas arquitectónicas de áreas verdes	102
IV. CAPITULO IV: RESULTADOS	104
4.1. Esquema General	104
4.2. Programa Arquitectónica	105
4.2.1. Aforo mínimo	105
4.3. Diseño Arquitectónico	110
4.3.1. Forma	110
4.4. Zonificación	113
V. CAPITULO IV: DISCUSION	115
CONCLUSIONES	119
RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS	120
BIBLIOGRAFIA	121
ANEXOS	126
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA	126
ANEXO 2: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS	128
ANEXO 3: RESUMEN DE VALORIZACIÓN DEL PROYECTO	129
ANEXO 4: RESUMEN DE INGRESOS DEL CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL	130
ANEXO 5: PLANOS ARQUITECTONICOS	131
ANEXO 6: VISTAS 3D	1447

LISTA DE TABLAS

- **Tabla 1.** *Dimensiones y variables de la variable independiente*
- **Tabla 2.** *Dimensiones y variables de la variable dependiente*
- **Tabla 3.** Operación de la variable independiente
- **Tabla 4.** Operación de la variable dependiente
- **Tabla 5.** Radio de influencia cotidiana según el área verde
- **Tabla 6.** Zonificación antigua del Parque San Pedro
- **Tabla 7.** Zonificación actual del Parque San Pedro
- Tabla 8. Distribución de área verde según ubicación en Huánuco
- **Tabla 9.** Tipo y cantidad de árboles del Parque San Pedro
- Tabla 10. Tipo y cantidad de comercio del entorno del Parque San Pedro
- **Tabla 11.** Tipo de actividades de ocio que se puede observar que gustan de la población
- **Tabla 12.** Tipo de actividades de deporte que se puede observar que gustan de la población
- **Tabla 13.** Población total y urbana de Huánuco, por distrito, provincia y departamento años 2007 y 2017
- **Tabla 14.** Técnicas e instrumentos de la investigación
- Tabla 15. Items de cuestionario
- **Tabla 16.** Guía de Observación al Parque San Pedro y entorno
- **Tabla 17.** Datos analizados de la pregunta 1 de la encuesta
- **Tabla 18.** Comentarios u otros de la pregunta 1
- **Tabla 19.** Cuadro de necesidades sugerido por profesionales de salud mental
- **Tabla 20.** Datos analizados de la pregunta 2 de la encuesta
- Tabla 21. Lista de Zonas según orden de importancia sugerido por los profesionales -

- Tabla 22. Datos analizados de la pregunta 3 de la encuesta
- **Tabla 23.** Datos analizados de la pregunta 4 de la encuesta
- **Tabla 24.** Datos analizados de la pregunta 5 de la encuesta
- **Tabla 25.** Datos analizados de la pregunta 6 de la encuesta
- Tabla 26. Lista de características espaciales sugerido por los profesionales
- Tabla 27. Datos analizados de la pregunta 7 de la encuesta
- **Tabla 28.** Lista de Colores sugeridos por los profesionales
- **Tabla 29.** Ficha de Observación N°1 Contexto
- **Tabla 30.** Datos analizados de la pregunta 8 de la encuesta
- **Tabla 31.** Lista de Actividades Físicas sugeridos por los profesionales
- **Tabla 32.** Datos analizados de la pregunta 9 de la encuesta
- **Tabla 33.** Propuesta de dos tipos de área de piscinas
- **Tabla 34.** Datos analizados de la pregunta 10 de la encuesta
- **Tabla 35.** Lista de Actividades de Ocio sugeridos por los profesionales
- **Tabla 36.** Datos analizados de la pregunta 11 de la encuesta
- **Tabla 37.** *Lista de propuestas arquitectónicas de áreas verdes sugeridos por los profesionales*
- Tabla 38. Datos analizados de la pregunta 12 de la encuesta
- **Tabla 39.** Lista de sistemas de ahorro energético sugeridos por los profesionales
- Tabla 40. Características de árbol para mayor beneficio a la zona urbana
- **Tabla 41.** Ubicación funcional de árboles según la forma de su raíz
- **Tabla 42.** Características de especies de árboles nativos de Huánuco
- **Tabla 43.** Especies de árboles implementados con la propuesta
- **Tabla 44.** Requisitos para vegetación cultivada en techos verdes, jardines verticales y otros.

Tabla 45. Especies de Huánuco recomendables para techos verdes y jardines verticales

Tabla 46. Población de usuarios con problemas de salud mental estimados anualmente

Tabla 47. Población de usuarios con problemas de salud mental estimados mensual y al día (aforo)

Tabla 48. Población de usuarios con problemas de salud física (sobrepeso) estimados anualmente

Tabla 49. Población de usuarios con problemas de salud física estimados mensual y al día (aforo)

Tabla 50. Zonificación de la propuesta

LISTA DE IMAGENES

- Figura 1. Ubicación de propuesta a nivel nacional regional provincial
- Figura 2. Ubicación de propuesta a nivel distrital casco urbano y área de intervención
- Figura 3. Contexto del Parque San Pedro
- Figura 4. Pendiente del Jr. Mayro al Jr. Pabletich
- Figura 5. Análisis de flujo vehicular
- Figura 6. Jirón principal al parque San Pedro, Jr. Independencia.
- Figura 7. Segundo Jirón principal al parque San Pedro, Jr. Mayro.
- Figura 8. Ruta más saturada y con mayor contaminación sonara.
- Figura 9. Uso de suelo y equipamientos del entorno del Parque San Pedro.
- Figura 10. Radio de influencia cotidiana en el Parque San Pedro.
- Figura 11. Ubicación de Zonas Antiguas.
- Figura 12. Ubicación de Zonas Actuales.
- **Figura 13.** *Total, de área verde por habitante según departamento.*
- **Figura 14.** Tasa de crecimiento promedio anual de la población total por departamento, en los periodos 1993—2007 y 2007-2017.
- **Figura 15.** Tabla de datos estadísticos de población urbana y rural y tasa de crecimiento promedio anual del año 2017
- Figura 16. Población de Huánuco a nivel provincial y distrital.
- Figura 17. Plano del diagnóstico situacional del distrito de Huánuco 2021
- Figura 18. Plano catastral y topográfico del distrito de Huánuco.
- Figura 19. Portada del Diario Ahora del 10 de mayo del 2017.
- Figura 20. Vista interior del Parque San Pedro

- Figura 21. Mobiliario del Parque San Pedro.
- Figura 22. Espacios baldíos del Parque San Pedro.
- Figura 23. Acumulación de basura y otros en el Parque San Pedro.
- Figura 24. Resultados de la pregunta 1.
- Figura 25. Resultados de la pregunta 2.
- Figura 26. Resultados de la pregunta 3.
- **Figura 27.** Representación de relación de espacios sugerido por los profesionales.
- Figura 28. Resultados de la pregunta 4.
- Figura 29. Representación de relación de espacios con sugerido por los profesionales.
- Figura 30. Resultados de la pregunta 5.
- Figura 31. Representación de líneas de flujo.
- Figura 32. Representación de organización de espacios.
- Figura 33. Resultados de la pregunta 6.
- **Figura 34.** Resultados de la pregunta 7.
- Figura 35. Resultados de la pregunta 8.
- Figura 36. Resultados de la pregunta 9.
- Figura 37. Resultados de la pregunta 10.
- **Figura 38.** Resultados de la pregunta 11.
- **Figura 39.** Resultados de la pregunta 12.
- Figura 40. Reubicación del árbol al nuevo hoyo.
- Figura 41. Producción de oxigeno de árboles.
- Figura 42. Procedimiento de energía solar fotovoltaica.
- Figura 43. Rendimiento de paneles solares.

Figura 44. Procedimiento de tratamiento para aguas subterráneas.

Figura 45. Esquema de propuesta.

Figura 46. Cuadro de Programa.

Figura 47. Árbol de Quina.

Figura 48. Vectorización del Árbol de Quina.

Figura 49. Vectorización de la hoja del Árbol de Quina.

Figura 50. Vectorización de referente representado en los volúmenes 3D.

Figura 51. Ubicación de propuesta

Figura 52. Zonificación de propuesta.

I. CAPITULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Fundamentación del Problema de Investigación.

Los parques han estado presentes desde la antigüedad como un espacio público que permitía congregar a las personas y realizar diversas actividades del estado, tal como se puede observar en las ágoras y polis de la antigua Grecia como menciona Borja & Muxi, (2000).

Sin embargo, según Rendón (2010) las ciudades actualmente se encuentran en un proceso de desarrollo gradual e invariable y el principal afectado es el medio ambiente ya que muchas veces estos son destruidos para dar paso a la construcción de más pistas y urbanizaciones con el fin de expandir la ciudad, dando como resultado que no se conserve las áreas verdes, cambie el paisaje urbano y afecte el bienestar del poblador.

Además, según la Organización Mundial de la Salud (2020) esta pandemia llevo a más de una cuarta parte de la humanidad en cuarentena ocasionando el incremento del sedentarismo y con ello afectando el bienestar integral de la población, debido a los escasos espacios públicos que existen en las áreas urbanas, donde generalmente la población recurre para restablecer su salud mental, social y física con áreas, actividades y elementos que generan bienestar.

Resaltando la importancia de los espacios públicos Tokechi, Takano (2009) señala que son elementos vitales, verdaderos pulmones y lugares de desahogo de las metrópolis, en específico los espacios públicos que contienen mayor cantidad de área verde.

Asimismo, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en su tercera Conferencias de las Naciones Unidas, presentó la Agenda 2030 de desarrollo sostenible, que entre sus 17 objetivos destaca la necesidad de proveer acceso a espacios verde públicos que sean accesibles, seguros e inclusivos a las personas, es por esto que recomienda que las ciudades deben contar por lo menos

con un mínimo de 16 metros cuadrados de áreas verdes por persona y según la Organización Mundial de la Salud (OMS), estos deben ser de al menos 9 metros cuadrados por persona.

En contraste con estos parámetros, se puede observar que en el Perú existe un déficit de espacios públicos y áreas verdes, debido a su mala planificación urbana y crecimiento espontaneo, encontrándose algunas estrategias aisladas para recuperar estos espacios como por ejemplo el proyecto de Parque Bicentenario o el Parque Ecológico en San Isidro, los cuales sin embargo no son suficiente para poder alcanzar el parámetro mínimo establecido.

Acercándonos a la realidad de nuestra ciudad, Huánuco, observamos que estamos aún más por debajo del promedio nacional de áreas verdes por habitante, el cual según una encuesta realizada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017), se tiene un total de 0.4 m2 de área verde por habitante. Otro punto importante que podemos observar en la ciudad de Huánuco es que no presenta adecuados espacios públicos para la recreación pasiva y activa de las personas como parques y/o plazas, siendo los únicos espacios la Plaza de Armas, el Parque Santo Domingo, el Parque Amarilis y el Parque San Pedro, siendo este último el cual es uno de los más amplios y que se encuentra en mal estado y abandonado por las autoridades.

La salud por otro lado según el Ministerio de la Educación con la pandemia del COVID 19 la ciudad de Huánuco fue el más golpeado al poco tiempo de haber iniciado pandemia, incrementando así el tiempo de cuarentena y con ello condenando a los pobladores a encierros que incrementaron el sedentarismo, el cual ha incrementado el índice de enfermedades que afectan la salud social, la salud mental y física de los habitantes huanuqueños, como son la obesidad, arritmia cardiaca, estrés, depresión, ansiedad, entre otros.

Por ello, se busca a través del CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL, dotar al distrito de Huánuco de espacios terapéuticos, áreas verdes y ahorro energético que beneficien a la población con la prevención de enfermedades que afectan la salud mental, física y social, así como al entorno con la implementación de áreas verdes y captación energética a través de otras energías PARA INCORPORAR LA SOSTENIBILIDAD DEL PARQUE SAN PEDRO.

1.2. Formulación del problema de investigación.

1.2.1. Problema General

¿Cómo es el diseño arquitectónico de un *Centro de Bienestar Integral para la*Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021?

1.2.2. Problema Específicos

- ¿Cuáles son los *espacios terapéuticos* de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021?
- ¿Cuáles son las *propuestas arquitectónicas para implementar áreas verdes* al Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021?
- ¿Cuáles son los sistemas de captación para ahorro energético de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Establecer el diseño arquitectónico de un *Centro de Bienestar Integral para la sostenibilidad del Parque San Pedro* en el distrito de Huánuco 2021.

1.3.2. Objetivo Específicos

 Definir los espacios terapéuticos del Centro Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021.

- Definir las propuestas arquitectónicas para implementar áreas verdes al Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021.
- Definir los *sistemas de captación para ahorro energético* de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021.

1.4. Justificación

Según organizaciones nacionales e internacionales sabemos la importancia que el área verde representa en el mundo, especialmente en el área urbana ya que su déficit de estos significa el déficit de espacios públicos verdes, el déficit de espacios que generan bienestar psicológicamente y el déficit de espacios donde se realizan actividades físicas—sociales, causando directamente daños al medio ambiente, a la salud mental, a la salud física y a la salud social de los pobladores. Por lo cual es alarmante que el área verde por persona en Huánuco sea de solo 0.4 metros cuadrados, por debajo de todos los demás departamentos del Perú, además que comparados a los estándares mundiales de la ONU y la OMS que son de 16 metros cuadrados y 9 metros cuadrados por persona es totalmente alarmante. Entre los pocos espacios públicos que posee el distrito de Huánuco, el más antiguo y más amplio, con 35 522.0068 metros cuadrados de área, el Parque San Pedro tiene más del 50% de su área en estado de abandono. Por ello mediante la presente investigación exploratoria se propicia contribuir para las futuras investigaciones a la creación de un arquetipo de centros de bienestar integral para la sostenibilidad de un espacio público que beneficiara a todo su entorno, al medio ambiente, la salud mental, física y social de la población con la finalidad de enfatizar la función que debe cumplir un espacio público en el entorno urbano según la organización mundial de la salud y la ONU - habitad. Por esa razón es relevante la inexistencia del diseño arquitectónico de un Centro de Bienestar integral para la sostenibilidad de un parque, ya

que desde una perspectiva arquitectónica se propicia debido a que los servicios integrales que se ofrecen en estos espacios no las tienen la mayoría de este equipamiento urbano, pues fueron concebidas desde la recolección de información de los mismos expertos en Salud Mental, Social y Física que residen en el distrito para cumplir tal fin de reducir el impacto ambiental y mejorar la salud física – mental – social de la población del distrito de Huánuco con el diseño arquitectónico y sus espacios verdes y terapéuticos.

¿Porque se investigó?

Para conocer la envergadura del problema referente a la inexistencia del diseño de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del Parque San Pedro en el distrito de Huánuco, el cual fue sometido a un estudio exploratorio, para luego plantear una solución arquitectónica.

¿Para qué se investigó?

Para aportar con un anteproyecto que ayude a solucionar la inexistencia del diseño de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del Parque San Pedro en el distrito de Huánuco y de esta manera, reducir el impacto ambiental y mejorar la salud integral del distrito de Huánuco, mediante un estudio exploratorio que muestre los aspectos arquitectónicos correspondientes.

1.5. Limitaciones

1.5.1. Limitaciones Internas

 Económica: El proyecto es auto financiado en su totalidad, por lo que es un factor determinante en la elaboración de la presente investigación.

1.5.2. Limitaciones Externas

 Contexto: Debido a la situación actual de pandemia global y restricciones de salubridad por la que atraviesa la ciudad de Huánuco y el mundo, resulta dificultoso poder realizar el trabajo de campo con normalidad, por lo que se realizara con protocolos de protección en caso de las encuestas y otros métodos como video llamada o encuestas con aplicativos online.

• Información: Sobre el tema de investigación a nivel nacional y local no se encuentran muchos estudios similares que aborden un centro de bienestar de un parque, así como también no se cuenta con datos estadísticos actualizados sobre población, vivienda, situación económica, entre otros de la ciudad de Huánuco; el último censo del 2017.

1.6. Formulación de Hipótesis generales y especificas

Las investigaciones explorarías cuantitativas no formulan hipótesis (Hernández, 2018).

1.7. Variables

1.7.1. Sistema de Variables – Dimensiones e Indicadores

• Variable Independiente: Centro de Bienestar Integral

 Tabla 1

 Dimensiones y variables de la variable independiente

Centro de Bienestar Integral en el Parque San Pedro						
DIMENSION	Programación	Función	Forma	Parque San		
	Arquitectónica			Pedro		
INDICADORES	Lista de	Lista de zonas	Lista de	Contexto		
	necesidades	principales y servicios	características	Diagnostico		
	Lista de	Cuadro sinóptico de	espaciales	antiguo y		
	relación de	relación de espacios y	Lista de Color	actual		
	áreas	accesos		Recursos		
		Cuadro sinóptico por		Naturales		
		usuario y tipo de salud				

• Variable Dependiente: Sostenibilidad

Tabla 2Dimensiones y variables de la variable dependiente

VARIABLE DEPENDIENTE							
Sostenibilidad							
DIMENSION	Espacios Terapéuticos			Áreas	Ahorro		
				Verdes	energético		
INDICADORES	Lista de	competitividad	Lista de	Lista de	Lista de sistemas		
	actividades		actividades	propuestas	de ahorro		
	físicas		de ocio.	de Áreas	energético		
				Verdes	(captación de		
				(Techos	rayos solares y		
				Verdes y	captación de agua		
				jardines	subterránea)		
				verticales)			

1.8. Definición teórica y operacionalización de variables

Tabla 3Operación de la variable independiente

OPERACIONALIZACION DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE					
VARIABLES		DIMENSIONES	INDICADORES	TECNICA	INSTRUMENTO
		PROGRAMACIÓN	Lista de necesidades	Encuesta	Cuestionario
		ARQUITECTONICA	Lista de relación de	Encuesta	Cuestionario
			áreas		
	DRC	FUNCION	Lista de zonas	Encuesta	Cuestionario
	PE		principales y zonas	Encuesta	Cuestionario
	SAN		de servicios	Encuesta	Cuestionario
	UE		Cuadro sinóptico de		
H	4RQ		relación de espacios	Encuesta	Cuestionario
ENJ	L P⁄		Cuadro sinóptico de		
NDI	N E		relación de espacios		
PE	L E		con accesos		
NDI	GR/		Cuadro sinóptico por		
EI	ZTE		usuario y tipo de		
VARIABLE INDEPENDIENTE	TRO DE BIENESTAR INTEGRAL EN EL PARQUE SAN PEDRO		salud		
ARI	STA	FORMA	Lista de	Encuesta	Cuestionario
	ENE		características	Encuesta	Cuestionario
	3 B II		espaciales		
	IO C		Lista de Color		
	(TR(PARQUE SAN	Contexto	Revisión de	Documentos y/o
	CENT	PEDRO	Diagnostico antiguo	documentos	revistas
			y actual	Observació	Fichas de
			Recursos Naturales	n	observación

Tabla 4Operación de la variable dependiente

		DIMENSIONES	INDICADORES	TECNICA	INSTRUMENTO
			Lista de actividades	Encuesta	Cuestionario
		ESPACIOS	físicas		
		TERAPEUTICOS	Competitividad	Encuesta	Cuestionario
区			Lista de actividades	Encuesta	Cuestionario
LU	\circ		de ocio.		Cuestionario
	DAI		Lista de propuestas		
PE	[][]	AREAS VERDES	de Áreas Verdes	Encuesta	Cuestionario
DE	ZIB		(Techos Verdes y		
VARIABLE DEPENDIENTE	SOSTENIBLILIDAL		jardines verticales)		
RIA	SC		Lista de sistemas de		
V		AHORRO	ahorro energético		
		ENERGETICO	(captación de rayos	Encuesta	Cuestionario
			solares y captación		
			de agua		
			subterránea)		

II. CAPITULO II: MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Internacional

Goméz (2021) realizó la tesis: "Centro De Bienestar Integral Para El Restablecimiento De Los Derechos A Menores De Edad, Bogotá"

Problemática. Espacio abandonado al costado de un parque que generaba inseguridad ciudadana y vulnerabilidad a los menores de edad.

Objetivo. Proponer un espacio de bienestar para fomentar los derechos de los menores de edad con la función además de crear impermeabilidad espacial que permita unir el espacio público con la propuesta.

Metodología. Investigación propuesta por la universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, teniendo como técnica la recopilación de información de características arquitectónicas del problema y propuesta con referentes de espacios requeridos y normativas de su país, para recabar en una propuesta a nivel de anteproyecto, recabando en planos.

Propuesta. Centro de Bienestar para fomentar los derechos del menor que permita la permita la permeabilidad espacial entre el edificio y entorno, con espacios recreativos al exterior y relacionados a la zona recreativa del espacio público.

Conclusiones. Como parte de la propuesta de la investigación el espacio público abandonado se habilitará para permitir a la edificación relacionarse con el entorno, con la finalidad de integrar el espacio público y el edificio, cubriendo la necesidad de seguridad para los menores de edad. Además, algunos espacios recreativos de la edificación son propuestos al exterior para crear una relación directa entre el centro de bienestar integral y el parque abandonado, así creando una sostenibilidad para ambos espacios.

Valdés (2015) realizó la tesis: "Centro de Bienestar Integral aplicando jardines verticales para la promoción de hábitos de vida saludable en jóvenes de 19-25 años de edad de la ciudad de Ambato"

Problemática. El sedentarismo como origen de causas fundamentales de mortalidad, morbilidad y discapacidad, que constituye un factor de riesgo importante de una mala salud, puesto que la población actual prefiere pasar su tiempo libre frente a una pantalla y el incremento de trabajos con rutinas que se llevan frente al ordenador.

Objetivo. Proponer un lugar que fomente hábitos saludables especialmente a esa generación que llevan su vida junto a la tecnología.

Metodología. Mixta con método inductivo-deductivo y un nivel exploratorio, teniendo como técnicas e instrumentos encuestas, entrevistas, fichas de observación entre otros recopilando información desde factores climáticos, referentes de espacios requeridos y normativas de su país, para recabar en una propuesta a nivel de anteproyecto, recabando en planos.

Propuesta. La propuesta con planos del centro a nivel de anteproyecto que incluyen cuadros de análisis de los espacios propuestos con las necesidades de la población en investigación, así como también organigramas de relación, diagramas y zonificación

Conclusiones. Las áreas públicas para las actividades del centro y espacios semiprivados para medicina general (nutrición y psicología) como propuestas en el centro de bienestar nacen en base a entrevistas, encuestas y fichas de observación para cumplir las necesidades y preferencias de los habitantes. Además, el hecho de emplear tecnologías y materiales que vinculen a los espacios con áreas verdes (jardinería vertical) para un manejo de solución descontaminante como la aislación térmica y acústica, serán eficientes para el bienestar de la población y del medio ambiente.

Lanz (2016) realizó la tesis: "Parque Recreativo y Revitalización del entorno urbano adyacente en el Barrio Santiago, Chiquimulilla Santa Rosa"

Problemática. La población carece de un espacio recreativo con áreas pasivas y activas que contrarresten los problemas de salud mental y estrés, además de que actualmente el parque central se encuentra en completo deterioro debido a que abundan los bares y cantinas, personas alcohólicas e indigentes. Esto provoca que la población del municipio no tome en cuenta el parque como un centro de recreación, sino más bien lo sienten inseguro y por ende no lo visitan.

Objetivo. Diseño y anteproyecto de Parque Recreativo del Barrio Santiago, enfocado a la integración del entorno natural y rehabilitación urbana adyacente.

Metodología. Conceptos y recopilación para el marco teórico y contextual, para finalizar en el desarrollo de la propuesta.

*Propuesta. R*evitalización del espacio en abandono con el propósito de hacer más integral una solución espacial cubriendo necesidades para la necesidad de la población y que impacte positivamente en el desarrollo urbano del municipio.

Conclusiones. El proyecto responde al problema de la falta de espacios recreativos, espacios abiertos para la recreación, áreas verdes, recorridos y mobiliario urbano donde la gente pueda tener un espacio público óptimo para mejorar su salud integral y reducir el estrés.

2.1.2. Nacional

Felipa (2017) realizó la tesis: "Centro de Desarrollo para el niño y el adulto mayor"

Problemática. Falta de espacio para el desarrollo integral de la población más vulnerable, con una infraestructura adecuada y con actividades necesarias para su desarrollo personal y social.

Objetivo. Diseñar un Centro de desarrollo con espacios que contemplen las necesidades de la población más vulnerable (niños y adultos mayores) de una comunidad de bajo estatus social.

Crear un espacio público seguro de encuentro en el Distrito, que sea accesible y amigable con su entorno.

Además de fomentar una cohesión social de ciudadanía e identidad, creando lazos entre los habitantes y sientan que pertenecen a un grupo humano y de un mismo entorno.

Metodología. La metodología que utilizo para esta investigación fue mixta reuniendo información cualitativa como cuantitativa, además de analizar el terreno y entorno para recabar el proyecto a nivel de un anteproyecto con los planos, cuadros de análisis, esquemas de circulación, diagramas, organigramas y zonificación necesaria.

Propuesta. Diseñar un espacio para el desarrollo de los niños y adultos mayores con espacios pensados totalmente en ellos y que a su vez sirva como espacio público de la comunidad que lo rodea. Entre los espacios públicos están las plazuelas, cine al aire libre, comedor sala de usos múltiples, mientras que en los espacios infantiles cuentan con huertos, juegos infantiles, mesas de ludo y enfermería. Además, contara con aulas, áreas para servicios sociales

Conclusiones. La propuesta se planteó para que los vecinos identifiquen el nuevo equipamiento para que reactive la zona y sea más seguro para todo su entorno.

Carrasco y Pinedo (2018) en su tesis titulada "Espacios saludables para una salud integral, Centro Integral de Atención Preventiva (CIAP), Ñaña – Lima"

Problemática. La salud, sobre todo en medio del incremento de las enfermedades no transmisibles provocado por los malos hábitos del sedentarismo o el hecho de pasar más tiempo frente a un tipo de ordenador.

Objetivo. Crear un centro enfocado en la salud para generar bienestar desde una perspectiva integral, dentro de los estándares preventivos para estas enfermedades no transmisibles y así fomentar una vida más saludable con actividades físicas y relajantes rodeadas de naturaleza.

Metodología. Inicia con la adopción del problema, continuar con la recopilación de información del problema, análisis de investigación para interpretar la información y concluir en una solución que iniciaría el desarrollo de la propuesta y proyecto.

Propuesta. Desarrollar un Centro Integral de atención preventiva con actividades que promoverán estilos de vidas saludables a través de terapias adventistas que están enfocadas en generar bienestar físico, psicológico y espiritual.

Conclusiones. El centro Integral puede convertirse en un espacio de curación ya que existen evidencias científicas que afirman que los entornos naturales tienen un impacto de recuperación.

2.1.3. Local

Abal (2016) en su tesis titulada "Parque Educativo Sostenible para mejorar la Calidad de Vida del poblador en el pueblo joven Aparicio Pomares - Huánuco"

Problemática. El déficit de áreas verdes, espacios de encuentro e intercambio, y espacio público en abandono.

Objetivo. Estudiar de qué manera un espacio público con funciones formativas socioeconómicas con áreas verdes productivas mejorara la calidad de vida a los habitantes.

Metodología. Es una investigación descriptiva y explicativa con tipo mixto de cualitativa y cuantitativa, además de tener un diseño de investigación no transversal.

Propuesta. Diseñar un Parque con áreas formativas educativas que mejoren el aspecto socioeconómico, e incrementar áreas verdes productivas con especies que son de la zona generando una sostenibilidad económica del parque.

Conclusiones. El diagnostico situacional de la zona determinara la situación en la que se encuentra, así como las actividades necesarias que se realizara en la propuesta y así poder satisfacer las necesidades del entorno, asentamiento y distrito. La creación de este parque también ayudara al medio ambiente y fomentar la actividad física a los habitantes del asentado humano con áreas verdes productivas en cada nivel del proyecto.

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Centro de Bienestar Integral

La Pontificia Universidad Javeriana Cali (2015) afirma que un centro de bienestar tiene por objeto promover la salud física y psicológica para el mejoramiento integral de la calidad de vida de las personas que componen la Comunidad.

Además, Armendáriz (2020) sostiene que es un lugar en donde recuperas tu equilibrio físico, emocional y mental.

Por otra parte, la organización política mexicana PAN Taumalipas (2021) refiere que estos centros de bienestar con espacios para actividades deportivas, artísticas, sociales, formativas y recreativas generan además un sano y seguro esparcimiento de la población.

La universidad internacional de Valencia (2017) menciona que la salud integral es el estado de bienestar físico, emocional y social de un individuo, es decir es un equilibrio de estos tres factores, ya que esto le permitirá a cada persona tener un cuerpo sano, una mente en forma y que se adapte y se desarrolle de forma adecuada con su entorno.

Schwartzman (2003) además define a este tipo de salud como una completa que combina factores físicos, emocionales, espirituales, mentales y sociales, elementos que permitirán al hombre llevar una vida saludable en cuerpo y mente, como también desarrollarlos bien en todos los factores nombrados anteriormente.

Por otro lado, Gerbet (1988) puntualiza que las terapias son capaces de restaurar la salud y armonía y remediar al individuo en los factores mentales, físicos y emocionales, por lo que un centro especializado en la salud integral sería un lugar apto para generar bienestar con tratamientos relacionados a los factores físicos, emocionales y mentales, rodeados de elementos naturales para obtener un cien por ciento de efectividad, equilibrio y sanación.

Los objetivos fundamentales de centros de bienestar en salud integral según Babín & Insúa (2006) están enmarcados en la salud integra del ser humano, lo cual quiere decir tanto en la salud física y mental, tratando de ofrecer un tratamiento o aplicación personalizada para solucionar y prevenir los problemas que afecten a la persona, como la inamovilidad física o el sedentarismo y problemas sociales en termino de relaciones amicales, familiares e incluso laborales que afectan las emociones y la salud mental.

De esta manera, con el concepto de bienestar integral del individuo no se pretende solo mejorar la salud, sino prevenir y evitar enfermedades.

Diferente al concepto de centros en el área de salud donde se trata a las enfermedades una vez que se presenta en la persona, este Centro de Bienestar Integral pretende ser preventivo y curativo desde un diagnóstico previo para mejorar y prevenir que propondrá cambios convenientes para poder advertir o solucionar la enfermedad.

2.2.2. Función de un Centro de Bienestar Integral

En la Salud Física:

La Pontificia Universidad Javeriana Cali (2015) afirma que la salud física consiste en tener un buen funcionamiento de todos los sistemas del organismo, lo cual definiría en la buena condición que se encuentra el cuerpo de la persona e indicaría el buen funcionamiento y que la salud física es buena.

Entre los aspectos importantes que repercuten para una buena salud física son el estilo de vida y el medio ambiente, por ello los espacios donde se desarrollen la actividad física regular, como caminar, montar en bicicleta, pedalear, practicar deportes o participar en actividades recreativas, es muy beneficiosa para la salud de los habitantes, menciona la Organización Mundial de la Salud (2021).

Por lo tanto, la función de un Centro de Bienestar Integral en la Salud Física es brindar espacios para que puedan desarrollar, mejorar y prevenir cualquier mal que aqueje la salud física del usuario.

En la Salud Mental:

De acuerdo a la Pontificia Universidad Javeriana Cali (2015) la salud mental es más diversa ya que incluso puede afectar la salud física porque se puede ver afectada por los sentimientos y/o emociones como la tristeza o estados más graves como la depresión o estrés.

Además, debido a que la salud mental es un componente integral y esencial de la salud, la constitución de la Organización Mundial de la Salud (2018), dice: "La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades".

Por ello se determina que las funciones que repercuten para una buena salud mental son los espacios para actividades no necesariamente deportivas, sino también actividades artísticas, pasatiempos para interactuar con los demás y disfrutar de la vida; así como espacios para la promoción de información del tema y consultorios profesionales para las sesiones del seguimiento de tratamientos o talleres designados por los expertos del tema, según OMS (2021).

En la Salud Social

Afirma la Pontificia Universidad Javeriana Cali (2015) que la interacción social es importante para sobrevivir, por ellos los aspectos importantes que repercuten en este tipo de salud son las relaciones sociales y el ambiente que les rodea.

Por ello las funciones en que repercute para una buena salud social son los espacios donde se puede compartir con personas de nuestro agrado, entorno social, como amistades, compañeros del trabajo, familia, pareja, mascotas o conocer alguien nuevo. Estos espacios encajan perfectamente en lo que nos brinda los espacios públicos con buen mobiliario urbano e instalaciones básicas de agua, luz y en esta generación también el internet, lo cual brinda seguridad tanto al usuario como al entorno y niveles de estrés o preocupaciones disminuyan, y así solo permita a la persona en relacionarse con los demás, menciona la universidad de Valencia (2018).

2.2.3. *Parque*

Según Rivera (2014), "Los parques, como parte del espacio público, son una representación simbólica de bienestar". Un espacio público destinado a la recreación pasiva o activa, con predominancia de áreas verdes naturales, de dimensiones establecidas en los mínimos normativos, que puede tener instalaciones para actividades de esparcimiento, para práctica de algún deporte, puntos de encuentro y otros.

Miranda (2021) además menciona que como el Centro de Bienestar en el Parque Lefevre en la República de Panamá, una iniciativa de integrar este tipo de centro con un parque, tiene como objetivo brindar a la población entornos donde puedan practicar estilos de vida saludable y compartirlos con su familia y la comunidad. Ya que, con la pandemia, se ha aprendido a valorar que un estado completo de salud reduce la tasa de muerte por morbilidad.

Por ello el Gobierno de Tamaulipas, México (2021) ha estado incrementando el mantenimiento de parques y centros de bienestar con parque para evitar actos de vandalismo y aumente la seguridad a la población usuaria de estas instalaciones, donde la comunidad radica para desarrollar actividades físicas, pasatiempos de lectura, dibujo arte y más.

Es por eso que los parques y centros de bienestar se integran perfectamente para cumplir la función de generar bienestar, con espacios para desarrollar actividades físicas, actividades artísticas, pasatiempos para interactuar y disfrutar con los suyos; encargados de mejorar y tratar la salud integral, que pueden ser entre espacios abiertos y otros techados según la función que ejercen. Así con el cuidado de la salud física, mental y social estén en buenas condiciones como la OMS recomienda para una vida y salud plena.

2.2.4. Sostenibilidad

La OMS en la reunión de agenda 2030 menciono que la sostenibilidad es el tipo de desarrollo que cubrirá las necesidades de los habitantes sin comprometer el futuro del planeta, por ello es importante que los proyectos arquitectónicos que se originan de la necesidad de las ciudadanos cuenten con alternativas o propuestas sostenibles, las cuales reduzca la pavimentación de todos los espacios, reduzca la emisión de contaminantes y por lo contrario aumenten las áreas verdes y se usen energías ahorrativas, sacando provecho de los recursos sin dañarlos.

Esto actualmente en el área de la construcción y diseño es conocida como la arquitectura verde debido a que su aplicación es beneficiosa para el medio ambiente porque este estilo arquitectónico combina la arquitectura tradicional con mejores prácticas para reducir el impacto ambiental y preservar el medio ambiente. Este tipo de arquitectura edifica cualquier tipo de infraestructura responsable con el entorno y, sobre todo, usando los recursos naturales no solo en el aspecto constructivo, sino también para las funciones y servicios básicos de los espacios (ENDESA, 2019).

No solo se encarga de preservar la naturaleza de su entorno, sino también, considera las condiciones climáticas y los entornos para reducir el impacto, utiliza en su mayoría materiales de construcción que sean sostenibles, equipa de adecuados servicios básicos para reducir el consumo energético recurriendo a fuentes como la energía renovable proveniente de los rayos solares y por supuesto que construye edificaciones funcionales de gran atractivo visual contrastante con su entorno, pensando en la tecnología y eficiencia desde el inicio del proyecto (ENDESA, 2019).

La estructura usualmente está equipada de materiales con tecnología sostenible generalmente para la eficiencia de instalaciones de servicios que reducirán el impacto ambiental como la reducción del consumo energético. El más común en la actualidad es el uno de los paneles solares, que captan los rayos solares para producir energía eléctrica (ENDESA, 2019). Entre otros también están los techos verdes que según Giobellina (s.f.) son usadas para la instalación horizontal de áreas verdes, común actualmente tanto en climas fríos y cálidos por la función principal de moderar las variaciones climáticas de los interiores. En cuanto a tabiquería también están los jardines verticales que permite plantar vegetación en vertical y que se desarrollen adecuadamente, tanto en exterior como en interior (Singulargreen, s.f.)

El principal beneficio de la arquitectura sostenible es la del cuidado del medio ambiente, reduciendo los impactos ambientales. Otros son, la reducción en la dependencia de provisión de servicios de luz o agua, da comodidad con su optima funcionalidad de espacios, disminuye costos como en los servicios básicos con captación de agua subterránea o de lluvias y mejora su entorno generalmente implementando áreas verdes (ENDESA, 2019).

2.3. Bases Conceptuales

2.3.1. Programa Arquitectónico

Rodríguez (2020) afirma que el programa arquitectónico es el resultado de la planeación, la organización y la realización de diagramas de análisis de necesidades y espacios que requerirá el usuario, por ello es la base principal de un proyecto.

2.3.2. Espacios Arquitectónicos

Es el recurso principal de un arquitecto diseñador y un elemento principal en el diseño que lleva características sensitivas del entorno y se conforma a partir de la relación de las necesidades del usuario con sus elementos característicos (Ching, 2005).

2.3.3. Espacios Públicos

Jordi Borja (2003), señala que el espacio público es un espacio de carácter multifuncional, de dominio público y de uso social colectivo, que permite albergar reuniones entre personas, quienes mediante diversas actividades se interrelacionaran entre sí, generando una integración entre las personas.

Perahia (2015) complementa el concepto sosteniendo que es el lugar de encuentro de las personas sin importar la edad, el sector social o nivel económico, que permite la aproximación a un entorno con naturaleza y equipamientos recreativos y de contemplación, además afirma que la

buena calidad de estos lugares permite ofrecer a la sociedad un elemento de equidad e igualdad que permite el desarrollo sostenible del entorno.

Asimismo, Matos Mar (2004), los llama lugares de encuentro, donde se desarrolla la vida pública en las ciudades, realizándose todo tipo de actividades ya sea sociales, recreacional, etc., en el proyecto se buscó aprovechar esta cualidad del espacio público, y proponer espacios que permitan desarrollar el aspecto social, económico, y ambiental de los pobladores, generando un desarrollo sostenible a través de los 31990.50 m2 de área de lo propuesto entre edificaciones, áreas al aire libre y áreas verdes.

Por otro lado, La ONU (2015), menciona: "Los espacios públicos son lugares de propiedad pública o de uso público, accesibles y agradables por todos de forma gratuita y sin afán de lucro. Esto incluye calles, espacios abiertos e instalaciones públicas".

2.3.4. Espacios terapéuticos

Albert Cervera (2020) menciona a este tipo de espacios como parte del concepto de Biofilia, que explica como la introducción de entornos naturales en espacios interiores o exteriores tiene impactos positivos en la salud de las personas, obteniendo un entorno terapéutico. Esta introducción puede ser física o visual, lo cual quiere decir que puede ser por la integración directa de áreas naturales como jardines verticales, techos verdes o poder apreciar a través de la ventana hermosos árboles frondosos.

2.3.5. Entorno Natural

Espacio constituido por los seres vivos y el conjunto de componentes que aún no ha sido intervenida directamente por la acción humana. Además, está equipada con el medio ambiente natural y contrastar con el entorno artificial (Ayala, 2020).

2.3.6. Áreas verdes

Las áreas verdes debido a la urbanización y el empeño de emplear la sustentabilidad a causa de los problemas ambientales, van tomando nuevas ubicaciones y tecnologías en las ciudades urbanas, mencionan Krishnamurthy y Rente (1997).

Estas nuevas ubicaciones de las áreas verdes actualmente son en cualquier parte de una edificación, como por ejemplo los techos verdes, muros verdes o jardines verticales. Cada uno con un método o tecnología diferente para su instalación.

2.3.7. Ahorro Energético

García (2019) menciona que el uso del recurso que nos brinda la naturaleza del entorno es llamado ahorro energético en la actualidad, esto es debido a que al ciclo de vida del recurso como energía no es nocivo con la naturaleza y por lo contrario es un factor beneficioso tanto para el propietario de la edificación y el medio ambiente. Entre estos tipos de recursos más usados para el ahorro energético, son: los rayos solares, aguas subterráneas, vientos y otros. Sin embargo, la captación y la función para cada uno es diferente; por ejemplo: los rayos solares son usualmente usados como energía eléctrica y la captación de agua subterránea para riego de plantas y carga de agua para inodoros.

2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas

2.4.1. Diseño Arquitectónico

Ching (2007) sostiene que el diseño arquitectónico es la solución arquitectónica a condiciones y necesidades existentes, que sigue un proceso desde el diagnostico situacional del problema, definir su contexto y plantear una solución, obteniendo espacios funcionales, cómodos y estéticos.

III. CAPITULO III: MARCO METODOLOGICO

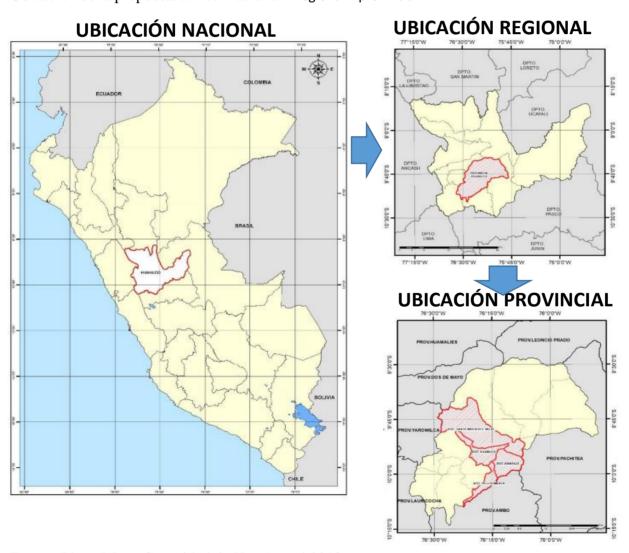
3.1. Ámbito

3.1.1. Ubicación

El área de intervención se encuentra ubicado en la ciudad de Huánuco, Distrito, Provincia y Departamento de Huánuco; la población directamente beneficiada serán los que viven en los alrededores del parque San Pedro y seguidamente la población del distrito de Huánuco.

Figura 1

Ubicación de la propuesta a nivel nacional – regional – provincial



Fuente. Plano Mapa Capacidad de Uso Actual 2018.

Figura 2

Ubicación de la propuesta a nivel distrital – casco urbano y área de intervención



Fuente. Plano Mapa Capacidad de Uso Actual 2018 Y Google maps.

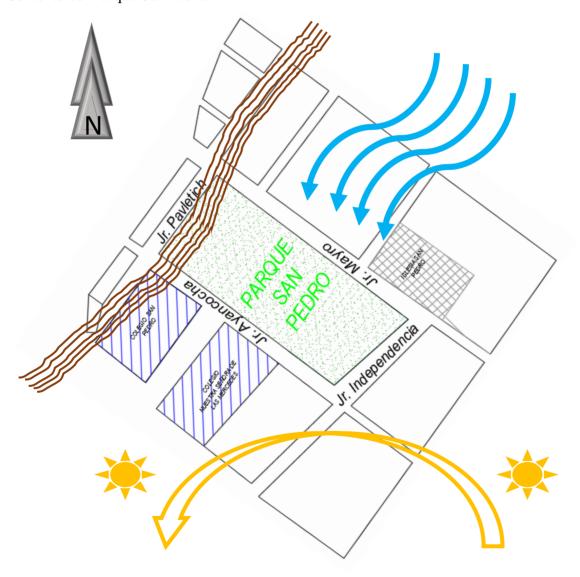
3.1.2. Contexto del entorno

En el área intervenida el sol empieza su recorrido, aproximadamente desde la intersección de los jirones Mayro e Independencia hacia el Jr. Ayancocha.

Los vientos del Jr. Mayro hacia Ayancocha.

El Norte en Direccion del Jiron Pabletich

Figura 3Contexto del Parque San Pedro.



Nota. Elaboración propia con base en Plan Director de la ciudad de Huánuco

3.1.3. Topografía

Por lo general todo el terreno del Parque san Pedro tiene una pendiente de 0% mientras que las vías del Jr Mayro y Jr ayancocha suben una pendiente de 1.65 metros cuadrados al Jr. Pabletich.

Figura 4Pendiente del Jr. Mayro al Jr. Pabletich



Fuente: Imágenes propias.

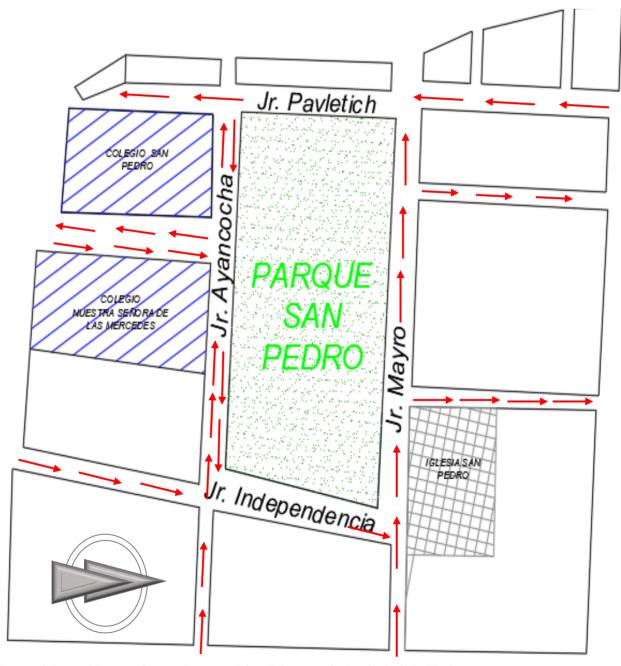
La pendiente que se comunica entre los jirones de Ayancocha y Mayro con el Jr Pabletich es de 8%, mientras que el Jr. Pabletich con el terreno que pertenece al parque San Pedro es directo y peligroso.

Esto produce una abrupta desintegración del Barrio San Pedro con el sector de Aparicio pomares; generando mayor inseguridad y crecimiento de focos de contaminación por medio de acumulación de basura en el área del parque que fronteriza con este sector y también en las vías.

3.1.4. Vías de Acceso

La accesibilidad en esta zona puede ser vehicular o peatonal, los dos Jirones principales son asfaltados con dimensiones de 10 metros (Jr. Independencia) y 13 metros (Jr. Mayro) de ancho.

Figura 5Análisis de flujo vehicular



Nota. Elaboración propia con base en Plan Director de la ciudad de Huánuco.

Figura 6

Jirón principal al parque San Pedro, Jr. Independencia.



Fuente: Imágenes Google Maps.

Figura 7Segundo Jirón principal al parque San Pedro, Jr. Mayro.

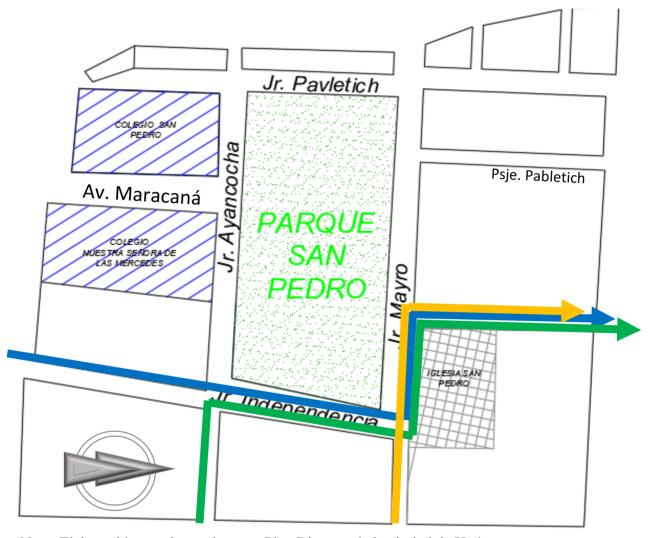


Fuente: Imágenes Google Maps.

Los Jirones más saturados y por ende con mayor contaminación sonora son el Jirón Independencia y el Jirón Mayro. El ultimo incluso es usado como estacionamiento a lado de la acera del parque.

Figura 8

Ruta más saturada y con mayor contaminación sonara.



Nota. Elaboración propia con base en Plan Director de la ciudad de Huánuco.

Antes de la pandemia además de los Jirones mencionados, en época escolar el Jirón Ayancocha y la avenida Maracaná era otro de los Jirones más saturados, especialmente en hora punta de 7a.m. y las 12pm. Por ello también las bodegas, copiadoras y pequeños negocios eran los más frecuentes en esta ruta.

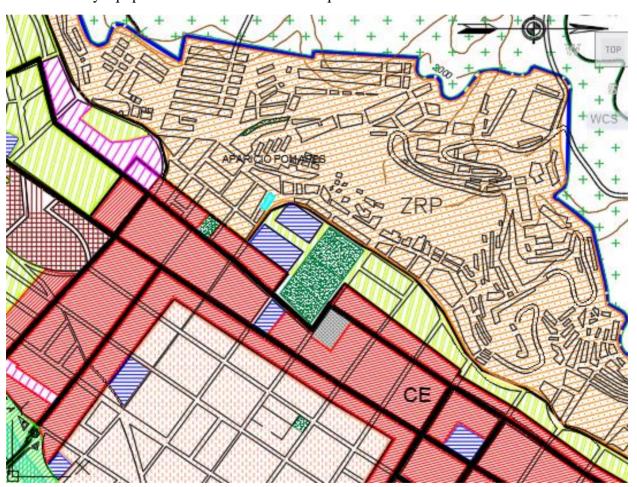
Otro detalle de las vías es que todos los jirones alrededor del parque San Pedro están pavimentadas a excepción del jirón Pabletich.

3.1.5. Análisis urbano del área de intervención y entorno

El área de intervención esta predeterminada como un área de uso absolutamente recreativa mientras que el entorno del parque se encuentra principalmente rodeado para un uso comercial, además se cuenta con equipamientos urbanos para educación, como el Colegio San Pedro, I.E primaria Daniel Alomia Robles y el Colegio Nuestra Señora de las Mercedes, de salud, el Centro de Salud Aparicio Pomares y otros usos, como la Iglesia católica San Pedro.

Figura 9

Uso de suelo y equipamientos del entorno del Parque San Pedro.



Nota. Elaboración propia con base en Plan Director de la ciudad de Huánuco

Sin embargo, a pesar de este plan implementado, en su mayoría los comercios son también de uso residencial (residencia media).

3.1.6. Radio de influencia

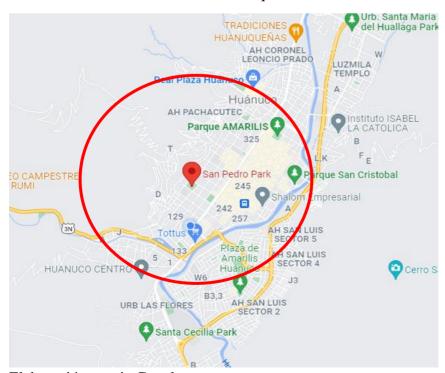
Tabla 5

Radio de influencia cotidiana según el área verde

Metros cuadrados de área	Radio (m)	AREA DE INTERVENCION:
verde		35 522. 0068 M2
Mayor de 1 000 m2	200m	X
Mayor de 5 000 m2	750 m	X
Mayor de 1ha	2km	CUMPLE
Mayor de 10 ha	4km	X

Fuente: Sierra (2016). La planificación verde. Elaboración propia.

Figura 10Radio de influencia cotidiana en el Parque San Pedro



Elaboración propia Google maps.

3.1.7. Zonificación

Tabla 6

3.1.7.1. Zonificación Antigua

Antiguamente el Parque San Pedro contaba con dos tipos de zonas recreativas óptimas.

Zonificación Antigua del Parque San Pedro

	Recreativa	2 Piscinas (adultos y niños)	
	ACTIVA	Vestidores y tribuna	
ZONIFICACION		Losa Deportiva	
ANTIGUA		Vía para cochesitos	
	Recreativa	Parque religioso	
	PASIVA		

Nota. Elaboración Propia

Figura 11



Elaboración propia e imagen de Google maps.

3.1.7.2. Zonificación Actual

Actualmente las zonas semi óptimas para la población es la parte de la zona de recreación pasiva, mientras que las demás están en abandono u otros usos y generando peligro a la población.

Tabla 7Zonificación Actual del Parque San Pedro

	RECREACIÓN	Zona semi	Parque religioso
	PASIVA	optima	
ZONIFICACION	SEGURIDAD	Zona nueva	Caseta de seguridad
ACTUAL	RECREACIÓN	Zona de	Ambulantes,
	ACTIVA	otros usos	almacén municipal
		Zona	2 Piscinas en estado
		abandonada	deplorable

Nota. Elaboración Propia

Figura 12 Ubicación de Zonas Antiguas



Elaboración propia e imagen de Google maps.

3.1.8. Análisis de áreas verdes

3.1.8.1. Áreas verdes del distrito de Huánuco.

Según el diagnóstico realizado por el INEI (2015), con respecto a la existencia de áreas verdes por habitantes según departamento, la ciudad de Huánuco se encuentra situado en la última ubicación, con 0.4m2 de área verde por habitante (ver figura 13), el cual está por debajo del estándar promovido por la ONU de 9m2 de áreas verdes por habitante.

El área verde existente en la ciudad de Huánuco se encuentra distribuido en plazas, parques, jardines, óvalos, bermas y alamedas (ver tabla 8); entre ellos, las plazas y los parques además de ser focos de áreas verdes, son lugares de encuentro que permiten las relaciones sociales, identificando según datos del INEI una mayor extensión de áreas verdes en las plazas que en los parques, esto debido a que en general como tradición colonial las ciudades optaron por crear sus plazas en una ubicación céntrica, pero el crecimiento poblacional hizo que las ciudades se expandan, habitando zonas periféricas a la zona urbana.

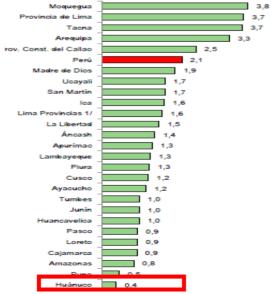


Figura 13 Total, de área verde por habitante según departamento

Nota. Esta imagen fue obtenida de la Imagen Total de área verde por habitante según departamento, del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2015, Registro Nacional de Municipalidades 2015.

Tabla 8Distribución del área verde según ubicación en Huánuco

UBICACIÓN	Área (m2)		
Plazas	122 248		
Parques, parques zonales, zoológicos	37 571		
Jardines y óvalos	15 034		
Bermas	18 427		
alamedas	56 000		
total	249 280		

Nota. Esta tabla fue adaptada según la información dada del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2015, Registro Nacional de Municipalidades 2015.

3.1.8.2. Áreas verdes del Parque San Pedro.

Actualmente el Parque San Pedro cuenta con un área total de 35 522.0068 metros cuadrados de los cuales actualmente su área verde consta entre césped, arbustos y árboles, con aproximadamente 9 000 metros cuadrados; 30 árboles, de los cuales 11 son los más antiguos con un aproximado de 105 años.

Tipo y cantidad de árboles del Parque San Pedro

Tipo	Cantidad
Especies Antiguas	11
Palmeras	12
Otras especies	7

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9

3.1.9. Actividades Económicas desarrolladas

La actividad económica más relevante del entorno del Parque San Pedro es la comercial, esto puede ser debido que se encuentra a solo tres cuadras del mercado modelo, sin embargo, mencionaremos solo los encontrados en las vías que colindan al parque.

Tipo y cantidad de comercio del entorno del Parque San Pedro.

Tipo	Cantidad
Bodegas	6
Ambulante	10
Restaurante	4

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10

Tabla 11

3.1.10. Actividades de Ocio

Las actividades de ocio de la población en general son diferentes, ya que varía dependiendo del gusto, edad y tipo de tiempo libre.

Tipo de actividades de ocio que se puede observar que gustan de la población.

Tipo
Tejido, bordado y costura
Dibujo y Pintura
Baile y Danza
Cocina y repostería
Otros (música, maquillaje, manualidades, jardinería, etc.)

Fuente: Elaboración propia.

3.1.11. Actividades de deporte

Las actividades de deporte de la población en general son diferentes, ya que varía dependiendo del gusto, edad, antecedente y tipo de tiempo libre.

Tabla 12

Tipo de actividades de deporte que se puede observar que gustan de la población

Tipo
Futbol
Vóley
Básquet
Caminar
Nadar

Fuente: Elaboración propia.

3.1.12. Religión

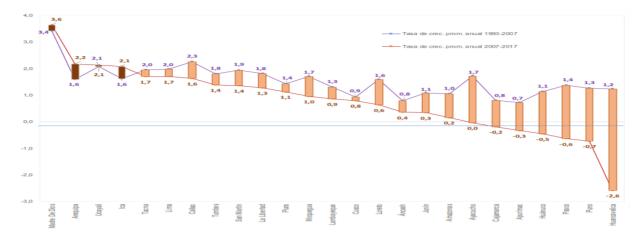
La religión que más profesa el distrito de Huánuco según el Censo nacional de población y vivienda 2007 es la católica con un 68%, mientras que la evangélica es de 17% y el 15% otras sectas.

3.2. Población

Según datos estadísticos del INEI (2017), la provincia de Huánuco en el lapso de los años 1993-2007, presento un crecimiento poblacional positivo de 1.1% anual, al contrario de lo que se puede observar en el lapso de los años 2007-2017, donde presento un crecimiento negativo de -0.5% anual. Según el INEI (2017) la tasa de crecimiento presenta una tendencia a la baja, como se puede observar en el último periodo, la tasa está por debajo a lo presentado en el periodo 1993-2007.

Tasa de crecimiento promedio anual de la población total por departamento, en los periodos 1993-2007 y 2007-2017

Figura 14



Nota. Esta imagen fue adaptada del gráfico Perú: Tasa de crecimiento promedio anual de la población total, por departamento, 1993-2007 y 2007-2017, Perú: Crecimiento y distribución de la población total, 2017.

Según el INEI (2017), al contrario del decrecimiento poblacional a nivel departamental entre el periodo 2007-2017, el departamento de Huánuco presenta un crecimiento porcentual en la población urbana con respecto a la población total, es decir mientras que la población total decrece, la población del ámbito urbano presenta un crecimiento considerable, observándose que en el periodo 2007-2017 existe una variación de 107,543 habitantes, con una tasa de crecimiento promedio anual de 3.4%.

Figura 15

Tabla de datos estadísticos de población urbana y rural y tasa de crecimiento promedio anual del año 2017 y 2017 del INEI 2017.

Año	Total	Poblacio	ón	Variación in 2007-2		Tasa de crec promedio a (%)	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
2007	762 223	267 889	494 334	107 543	-148 719	3.4	-3.5
2017	721 047	375 432	345 615	107 040	140713	0,4	-0,0

Nota. Esta imagen fue obtenida de la Tabla Huánuco: Población censada urbana y rural, según departamento, provincia y distrito, 2017, del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017.

En el ámbito distrital, según los datos brindados por el INEI (2017), el distrito de Huánuco en el año 2017 conto con una población total de 89,502 habitantes, aumentando 14,728 habitantes más con respecto al año 2007, lo que significa un aumento poblacional del 19.69% en el periodo 2007-2017; Asimismo en el ámbito urbano se observa que, en el mismo periodo de años existe una diferencia de 15,546 habitantes, teniendo un aumento de la población urbana en el tramo 2007-2017 del 21.68%, lo que significa que en el mismo periodo la población de la zona urbana tuvo un mayor aumento que el crecimiento natural de la ciudad, lo cual nos hace ver que la ciudad cada vez se hace más urbana.

Figura 16Población de Huánuco a nivel provincial y distrital

PROVINCIA Y DISTRITO	POBLACION	DISTRITO	CATEGORIA	ALTITUD	NORMA	N°	FECHA
Huánuco (Región)	310464						
Huánuco	87253	Huánuco	Ciudad	1898	-	-	Época Indep.
Amarilis	78387	Paucarbamba	Ciudad	1921	Ley	23419	01 Jun 1982

Nota. Esta imagen fue obtenida de la Tabla Huánuco: Población censada urbana y rural, según departamento, provincia y distrito, 2017, del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017.

Tabla 13Población total y urbana de Huánuco, por distrito, provincia y departamento años 200 y2017

	20	007	20	17
	Total	Urbana	Total	Urbana
Población departamental	762 223	267 889	721 047	375 432
Población provincia	270 233	157 903	293 397	210 539
Población distrital	74 774	71 707	89 502	87 253

Nota. Esta tabla fue adaptada de la Tabla Huánuco: Población censada urbana y rural, según departamento, provincia y distrito, 2017, del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017.

Para realizar el cuadro de proyección de la población a nivel distrital de la ciudad de Huánuco al año 2021 y al horizonte del proyecto de 2031, se tuvo en cuenta los datos obtenidos por INEI (2017), y mediante la siguiente formula, se halló la tasa de crecimiento anual.

$$Pt = Po(1+r)^t$$

Dónde:

- Pt: Población total después de tiempo "t".
- Po: Población al iniciar el periodo de tiempo "i".
- t: 10 años
- r:? (tasa de crecimiento de la población total)

Aplicando la formula se obtuvo:

$$P_{2017} = P_{2007}(1+r)^{10}$$

$$\frac{P_{17}}{P_{07}} = (1+r)^{10}$$

$$\frac{89\,502}{74\,774} = (1+r)^{10}$$

$$1.196966 = (1+r)^{10}$$

$$1 + r = \sqrt[10]{1.196966}$$

$$1 + r = 1.0181415$$

$$r = 1.0181415 - 1$$

$$r = 0.0181415$$

El resultado de la tasa de crecimiento de la población distrital es de 1.81% anual, de la misma forma hallamos la población urbana distrital, resultando 1.98% anual

Asimismo, la fórmula para calcular la población urbana proyectada del año 2017 al 2021 y al 2031, es la siguiente:

$$Pi + n = Pi(1 + Tc)^n$$

Dónde:

- Pi: Población que existe al iniciar el periodo de tiempo "i".
- Pi+n: población que habrá "n" periodo después de tiempo "i". Es decir, para el mes, año o ciclo o temporada i+n.
- Tc: tasa de crecimiento promedio entre cada par de periodos, expresados en valor real.
- N: número de periodos que hay. Es decir, el tiempo transcurrido entre la condición inicial y la final.

Aplicando la formula se obtuvieron las siguientes proyecciones de población para los años 2021, 2031

- Poblacion distrital total proyectada al 2021 = 89 502(1 + 0.0181)⁴
 Poblacion distrital total proyectada al 2021 = 96 160 personas
- Poblacion distrital proyectada al $2031 = 96\ 160(1 + 0.0181)^{10}$ Poblacion distrital proyectada al $2031 = 115\ 053\ personas$

De los resultados obtenidos, se calcula que para el presente año 2021 se estima que la población distrital culmine en 96 160 y el año 2031 con 115 053.

3.2.1. Determinación de la población

La población de estudio está conformada por los profesionales y expertos en la salud mental, salud social y salud física que residen o trabajan en el distrito de Huánuco.

Para Tamayo y Tamayo (2003) afirma que al seleccionar elementos con la intención de averiguar algo específico sobre la población, nos referimos a ese grupo de elementos como la muestra. Este principio se basa que el todo está representado por las partes, las cuales evidencian las características propias de la población de la cual se extrajo; por lo cual, la autenticidad de este principio requiere de la autenticidad y tamaño de la muestra.

3.3. Muestra

No probabilística. Debido a que es una muestra dirigida, ya que pasó por un procedimiento de selección que dependió de la decisión del investigador pues las características de la investigación así lo ameritaban y no se utilizó alguna fórmula para calcular la muestra (Hernández, 2018).

3.4. Nivel y Tipo de investigación

3.4.1. Nivel de Investigación

El nivel de investigación de esta tesis es *exploratorio* porque se examinó un tema poco estudiado y novedoso, donde la literatura de algunos términos y antecedentes cercanos nos reveló que tan sólo hay guías no investigadas e ideas vagamente relacionadas con el problema de estudio (Hernández, 2018).

3.4.2. Tipo de Investigación

Aplicada. Debido a que busca la aplicación de los conocimientos que se adquieren dentro del desarrollo de la investigación, así llegar a una solución arquitectónica de los problemas presentes y se puede encaminar una propuesta arquitectónica eficientemente en el distrito de Huánuco. Sánchez y Reyes (2015) refiere que este tipo de investigación se caracteriza por tener interés en la aplicación de los conocimientos teóricos en una determinada situación concreta y las consecuencias que deriven de esta. Además, cuenta con un Enfoque Cuantitativo-deductivo. Debido a que se utilizan datos estadísticos y se aplica un proceso deductivo que aborda la investigación desde lo general hasta llegar a lo particular, obteniendo resultados que se generalizan en el proceso teórico de la investigación (Hernández, 2018).

3.5. Diseño de investigación

No Experimental-transversal. La presente investigación se basa en la recolección de datos y observación de los hechos una sola vez en un determinado tiempo, sin alterar en lo más mínimo ni el entorno ni el fenómeno estudiado, por lo que no se realiza ningún tipo de experimentos (Hernández et al., 2018). Kerlinger y Lee (1979/2002) refieren que la investigación no experimental es un tipo de investigación sistemática en la que el investigador no tiene control sobre las variables independientes porque ya ocurrieron los hechos o son intrínsecamente manipulables.

3.6. Métodos, Técnicas e Instrumentos.

- Encuesta: De donde se obtendrá los principales datos físicos, sociales, y desarrollar un buen marco conceptual con el cual se pueda desarrollar la propuesta, se usará el cuestionario.
- Revisión documental: Se revisará información que permitirá aclarar el panorama de la presente investigación
- Observación: Se realizará la visualización y descripción para obtener información para desarrollar la investigación.

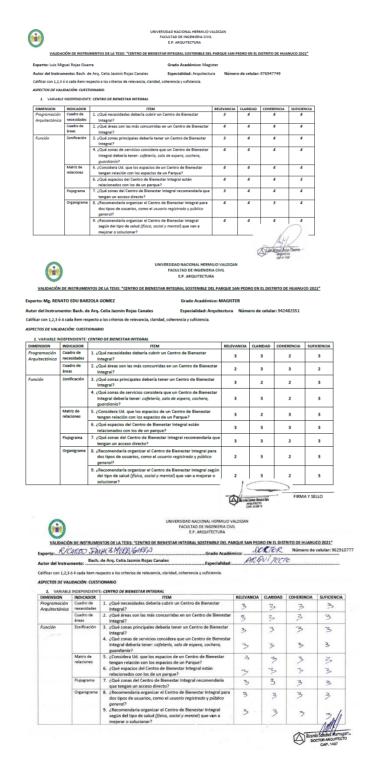
Tabla 14 *Técnicas e instrumentos de la investigación.*

Técnica	Instrumentos			
Encuesta	Cuestionario			
Revisión documental	Documentos y revistas.			
Observación	Fichas o Guías de Observación:			
	Contexto.			
	- Diagramas			
	- Croquis			
	- Bocetos			
	- Ficha técnica de visita			

Fuente: elaboración propia.

3.7. Validación y confiabilidad de instrumentos

Realizadas las guías y cuestionario según cada técnica, estos fueron validados por 3 arquitectos.



3.8. Procedimiento

3.8.1. Cuestionario

Cada ítem del cuestionario tiene una relación horizontal y vertical entre las variables, dimensiones, indicadores y técnica.

Tabla 15Ítems de cuestionario

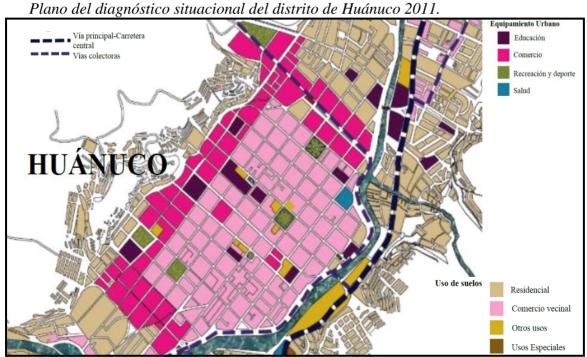
Cuestionario				
ITEMS	PREGUNTAS			
Ítem 1	¿Qué necesidades debería cubrir un centro de Bienestar Integral?			
Ítem 2	¿Qué zonas debería tener un centro de Bienestar?			
Ítem 3	¿Considera Ud. que los espacios de un Centro de Bienestar tengan relación con			
	los espacios de un Parque?			
Ítem 4	¿Qué zonas del Centro de Bienestar Integral recomendaría que tengan un			
	acceso directo?			
Ítem 5	¿Recomendaría organizar el Centro de Bienestar Integral según del tipo de			
	salud (física, social y mental) que van a mejorar o solucionar?			
Ítem 6	¿Qué características espaciales debería considerar para la infraestructura de un			
	Centro de Bienestar Integral?			
Ítem 7	¿Qué colores recomendaría para la edificación e instalaciones interiores del			
	Centro de Bienestar?			
Ítem 8	¿ Qué actividades físicas generan mayor bienestar o influyen en un mejor estilo			
	de vida?			

Ítem 9	Tomando en cuenta las condiciones naturales que el distrito de Huánuco		
	presenta, ¿recomendaría la natación como una de las actividades más		
	competitivas del Centro ?		
Ítem 10	¿Qué actividades de pasatiempo o hobby son consideradas terapéuticas?		
Ítem 11	Debido a que contamos con el 0.4% del área verde por persona,		
	¿Recomendaría implementar áreas verdes junto a la edificación del Centro de		
	Bienestar Integral?		
Ítem 12	¿Está de acuerdo con que se implemente sistemas de captación de energía a		
	través de otros métodos?		

Fuente: elaboración propia.

3.8.2. Documentos y/o revistas

Figura 17



Nota. Elaboración propia con base en datos del Plan Director de Huánuco de la Municipalidad Provincial de Huánuco (1999) y planos elaborados por INDECI (2011).

Figura 18



Figura 19

Portada del Diario Ahora del 10 de mayo del 2017



Existen cerca de 200 pozos de agua pero solo 3 con permiso



Fuente: Diario ahora. Nota: Segmento del diario junto al Ing. Pablo Santín Ruiz, quien dirige la Administración Local del Agua del Alto Huallaga (ALA), afirman la existencia de pozos de agua en el distrito de Huánuco de dos tipos: pozos tubulares mayores de 30 metros de profundidad, y los de tajo abierto con hasta 1.5 metros de diámetro.

3.8.3. Fichas de Observación

Figura 20



Vista interior del Parque San Pedro

Nota. Se observa en la figura las veredas de circulación del parque que se encuentran con grietas e incluso hay partes que no presenta vereda.

Figura 21 *Mobiliario del Parque San Pedro*



Nota. Se observa en la figura mobiliarios urbanos como los cubos de basura con la falta de uno y postes de luz sin funcionamiento.

Figura 22

Espacios baldíos



Nota. Se observa en la figura que espacios internos al parque están baldíos y completo abandono, el cerco perimétrico en mal estado, siendo incluso un peligro para la población.

Figura 23Acumulación de basura y otros



Nota. Se observa en la figura que los espacios baldíos del parque son ocupados por basura acumulada, desmonte y usado como depósito municipal.

Tabla 16Guía de Observación al Parque San Pedro y entorno

OBSERVACIÓN A:	INDICADORES
Contexto Social	Contexto, Diagnostico antiguo y actual y
Contexto Urbano	recursos naturales
Contexto Físico	
o Natural	

3.9. Tabulación y Análisis de Datos

Los datos se analizaron según cada indicador de las dimensiones.

3.9.1. Programación Arquitectónica

3.9.1.1. Indicador 1: Lista de Necesidades

Tabla 17

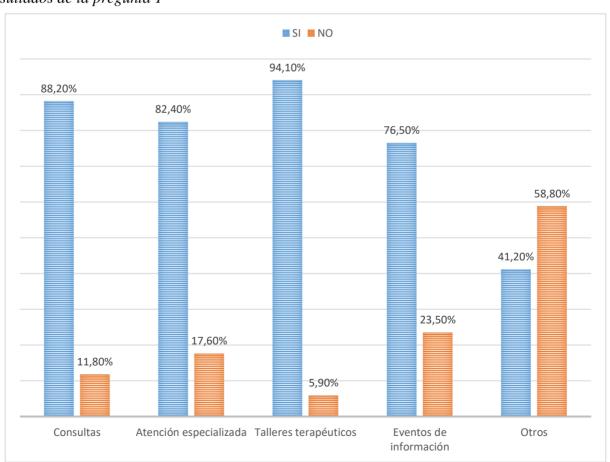
Datos analizados de la pregunta 1 de la encuesta.

a) Consultas	Frecuencias	Validos (%)
Si	15	88.2 %
No	2	11.8 %
TOTAL	17	100 %
b) Atención especializada	Frecuencias	Validos (%)
Si	14	82.4%
No	3	17.6%
TOTAL	17	100 %
c) Talleres terapéuticos	Frecuencias	Validos (%)
Si	16	94.1%

1	5.9%
17	100 %
Frecuencias	Validos (%)
13	76.5%
4	23.5 %
17	100 %
Frecuencias	Validos (%)
7	41.2%
10	58.8%
17	100 %
	Frecuencias 13 4 17 Frecuencias 7 10

Fuente: elaboración propia.

Figura 24Resultados de la pregunta 1



Fuente: elaboración propia.

Comentarios u Otros

Un centro de bienestar integral también necesita brindar:

- Psicoterapias
- Red de apoyo
- Charlas mensuales o semanales
- Información sobre alimentación sana, cuidado personal estéticamente y tratamiento para vicios (tabaco, alcohol y otros).
- Orientación del cuidado de la salud mental ya que esta influencia tanto en la salud social y la salud física.
- Fomentar la salud mental a través de talleres con actividades físicas y hobbies.

Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 1:

Según los datos de la Tabla 17, 18 y figura 24, se concluye que el 88.2% están de acuerdo con que debería contar con un espacio para consultas, el 82.4% con atención especializada, 94.1% con talleres terapéuticos, 76.5% con eventos informativos y 41.20% mencionaron otras necesidades más que un Centro de Bienestar Integral debe de cubrir; como, psicoterapias, red de apoyo e información, orientación o charlas para el cuidado de la salud mental, alimentación sana, cuidado personal estético y tratamientos para vicios. Por lo tanto, de acuerdo al resultado entre las necesidades que debe cubrir un Centro de Bienestar Integral son: Consultas y atención previa, atención especializada para una salud integral (Psicólogos, nutricionistas y entrenadores físico deportista), talleres terapéuticos y actividades que fomenten una completa salud integral (psicoterapias, talleres terapéuticos ocupacionales, charlas y eventos informativos de orientación).

• Resultado de la pregunta 1:

A través de la pregunta llegamos a la conclusión de una lista de necesidades que el Centro de Bienestar Integral Sostenible en el Parque San Pedro debe de cubrir.

Tabla 19Cuadro de necesidades sugerido por profesionales.

Cuadro de necesidades				
Necesidades	\rightarrow	Actividades		
Consultas	\rightarrow	Atención previa. Hacer consultas a especialistas como psicólogos, entrenadores físico deportistas y nutricionistas.		
Atención Especializada	\rightarrow	Atención para salud mental, física y salud social. Psicoterapias.		
Talleres Terapéuticos	\rightarrow	Talleres deportivos, artísticos y otros.		
Eventos Informativos	\rightarrow	→ Charlas informativas de salud mental, alimentación sana, y más.		
Centro de llamadas	\rightarrow	Redes de apoyo psicológico.		

Fuente: elaboración propia.

3.9.2. Función

3.9.2.1. Indicador 2: Lista de zonas principales y secundarias

Tabla 20Datos analizados de la pregunta 2 de la encuesta

2. ¿Qué zonas debería tener un Centro de Bienestar Integral?			
Zona Administrativa (Ej.: recepción, secretaría, etc.)	Frecuencia	Validos(%)	
SI	12	70.6%	
NO	5	29.4%	
TOTAL	17	100%	
Zona Médica(Ej.: esp. en salud mental, social y física.)	Frecuencia	Validos(%)	
SI	17	100%	
NO	0	0%	
TOTAL	17	100%	
Zona de Talleres(Ej.: de baile, jardinería, natación, etc.)	Frecuencia	Validos(%)	
SI	16	94.1%	
NO	1	5.9%	
TOTAL	17	100%	

Zona de Eventos o Informativa (Ej.: Anfiteatro, salones, etc.)	Frecuencia	Validos(%)
SI	15	88.2%
NO	2	11.8%
TOTAL	17	100 %

Fuente: elaboración propia.

Figura 25Resultados de la pregunta 2



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 2:

Según los datos de la tabla 20 y figura 25, se concluye que el 70.6% de los profesionales encuestados están de acuerdo con que la zona administrativa es una zona principal para un Centro de Bienestar, el 100% está de acuerdo con la zona médica, el 94.1% está de acuerdo con la zona de talleres y el 88.2% está de acuerdo con la zona de eventos o informativa. Por lo tanto, se puede afirmar que las zonas mencionadas son las zonas principales que debería tener un Centro de Bienestar Integral.

• Resultado de la pregunta 2:

A través de la pregunta 2 llegamos a la conclusión de una lista de zonas principales que el Centro de Bienestar Integral Sostenible en el Parque San Pedro debe de contar.

Tabla 21

Lista de Zonas según orden de importancia sugerido por los profesionales.

Lista de Zonas			
Orden de Votación	Zonas		
PRIMERO	Zona Medica o Especializada		
SEGUNDO	Zona de Talleres		
TERCERO	Zona de Eventos o Eventos Informativos		
CUARTO	Zona Administrativa		
T 11 1/	•		

Fuente: elaboración propia

3.9.2.2. Indicador 3: Cuadro sinóptico de relación de espacios

Tabla 22Datos analizados de la pregunta 3 de la encuesta

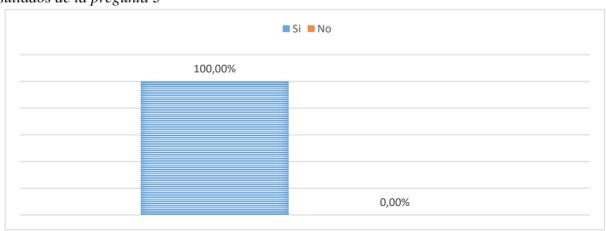
3. ¿Considera Ud. que los espacios de un Centro de Bienestar tengan relación con los				
espacios de un Parque?				
SI	17	100%		
NO	0	0%		

17

Fuente: elaboración propia.

Figura 26Resultados de la pregunta 3

TOTAL



Fuente: elaboración propia.

100%

• Interpretación de la pregunta 3:

Según los datos de la tabla 22 y figura 26, se concluye que el 100% de los profesionales confirman la relación de los espacios de un Centro de Bienestar con los espacios de un Parque. Por lo tanto, se puede afirmar que funcionalmente un Centro de Bienestar Integral puede relacionarse o vincularse con un parque para brindar bienestar, fomentar el cuidado y tratar por medio de la prevención a enfermedades que genera el sedentarismo, y dañan la salud mental, social y física de la población.

• Resultado de la pregunta 3:

A través de la pregunta llegamos a la conclusión de un cuadro sinóptico que confirma la relación entre la propuesta de un Centro de Bienestar Integral con el Parque San Pedro.

Figura 27Representación de relación de espacios sugerido por los profesionales.



Fuente: elaboración propia

3.9.2.3. Indicador 4: Cuadro sinóptico de relación de espacios con accesos

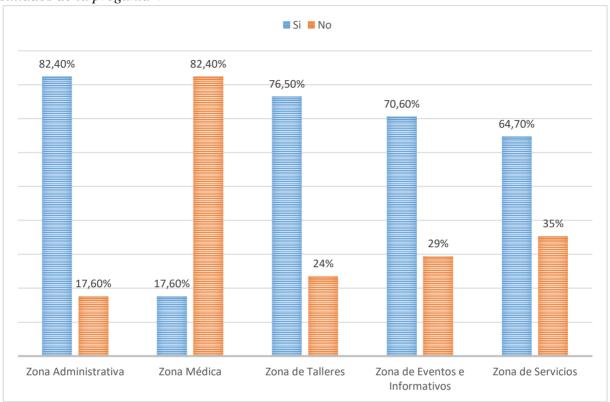
Tabla 23Datos analizados de la pregunta 4 de la encuesta

4. ¿Qué zonas del Centro de Bienestar Integral recomendaría que tengan un acceso directo?

un ceto.		
Zona Administrativa	Frecuencia	Validos(%)
SI	14	82.4%
NO	3	17.6%
TOTAL	17	100%
Zona Médica	Frecuencia	Validos(%)
SI	3	17.6%
NO	14	82.4%
TOTAL	17	100%
Zona de Talleres	Frecuencia	Validos(%)
SI	13	76.5%
NO	4	23.5 %
TOTAL	17	100%
Zona de Eventos e Informativa	Frecuencia	Validos(%)
SI	12	70.6%
NO	5	29.4%
TOTAL	17	100%
Zona de Servicios	Frecuencia	Validos(%)
SI	11	64.7%
NO	6	35.3%
TOTAL	17	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 28Resultados de la pregunta 4



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 4:

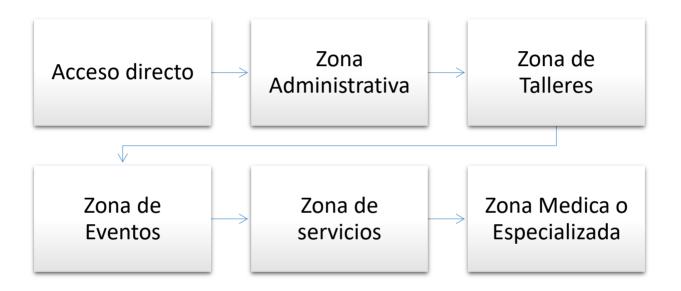
Según los datos de la tabla 21 y figura 28 se concluye que el 82.4% de los profesionales están de acuerdo que la zona administrativa tenga un acceso directo, mientras 82.4% no están conformes que la zona medica cuente con un acceso directo, por otro lado, el 76.5% si está de acuerdo que la zona de talleres si debe tener un acceso directo, 70.6% zona de eventos y el 64.7% también está de acuerdo con que la zona de servicios cuente con un acceso directo. Por lo tanto, se concluye que las zonas como administrativa, talleres, eventos y servicios deben contar con un tipo de acceso con alguno de sus espacios funcionalmente vinculado, mientras que claramente la zona médica o especializada debe cumplir con un tipo de control y por lo tanto un acceso directo no es funcional.

• Resultado de la pregunta 4:

A través de la pregunta llegamos a la conclusión de un cuadro sinóptico que ordena las zonas según la necesidad de tener un acceso, que pueden ser un acceso principal o secundario en un Centro de Bienestar Integral en el Parque San.

Figura 29

Representación de relación de espacios con accesos sugerido por los profesionales.



Fuente: elaboración propia

Tabla 24

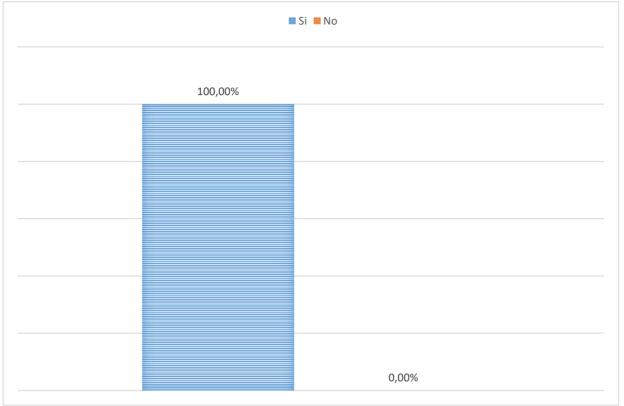
3.9.2.4. Indicador 5: Cuadro sinóptico de relación de espacios con tipo de salud

Datos analizados de la pregunta 5 de la encuesta

5. ¿Recomendaría organiz	ar el centro de bienestar in	tegral según del tipo de salud
(física, social y mental) o	que van a mejorar o solucion	ar?
SI	17	100%
NO	0	0%
TOTAL	17	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 30Resultados de la pregunta 5



Fuente: elaboración propia.

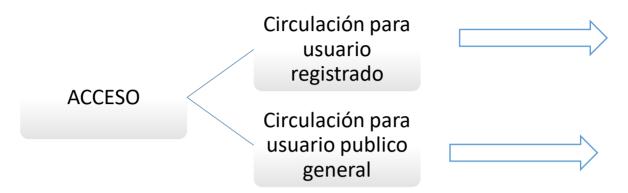
• Interpretación de la pregunta 5:

Según los datos d la tabla 22 y figura 30 se concluye que el 100% de los profesionales encuestados están conformes completamente con que el centro de bienestar integral debería estar organizado por el tipo de salud que el usuario se va a tratar. Por lo tanto, se concluye que las zonas de talleres y áreas designadas a tratar la salud física mantendrá una diferencia o distancia de los talleres y áreas designadas a la salud mental y del mismo modo con las designadas a la salud social.

• Resultado de la pregunta 5:

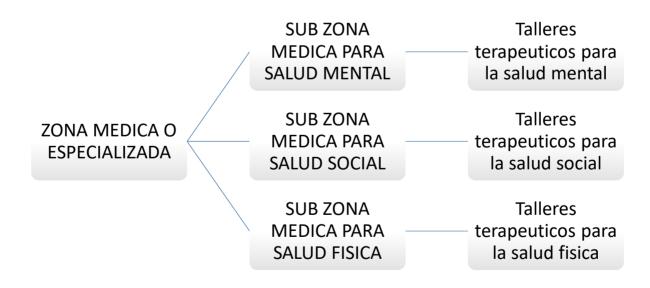
A través de la pregunta llegamos a la conclusión de un cuadro sinóptico que confirma que la circulación en un Centro de Bienestar Integral en el Parque San Pedro debe ser organizado por dos tipos de usuario y tipo de salud (la mental, física y social).

Figura 31Representación de líneas de flujo.



Fuente: elaboración propia

Figura 32Representación de organización.



Fuente: elaboración propia

3.9.3. Forma

3.9.3.1. Indicador 6: Lista de características espaciales

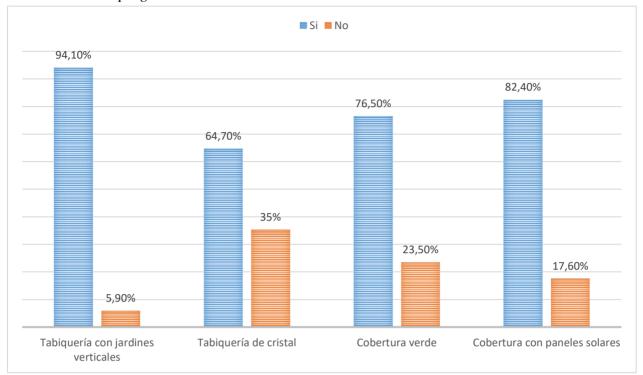
Tabla 25Datos analizados de la pregunta 6 de la encuesta

6. ¿Qué características espaciales se debería considerar para la infraestructura de un centro de bienestar integral?

Tabiquería con jardines verticales	Frecuencia	Validos(%)
SI	16	94.1%
NO	1	5.9%
TOTAL	17	100%
Tabiquería de cristal	Frecuencia	Validos(%)
SI	11	64.7%
NO	6	35.3%
TOTAL	17	100%
Cobertura verde	Frecuencia	Validos(%)
SI	13	76.5%
NO	4	23.5 %
TOTAL	17	100%
Cobertura con paneles solares	Frecuencia	Validos(%)
SI	14	82.4%
NO	3	17.6%

Fuente: elaboración propia.

Figura 33Resultados de la pregunta 6



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 6:

Según los datos de la tabla 12 y figura 6 se concluye que el 94.10% de los profesionales encuestados están de acuerdo que un centro de bienestar integral cuente con tabiquería con jardines verticales, el 64.70% está de acuerdo con que se use tabiquería de cristal, el 76.50% está de acuerdo con el uso de cobertura o techos verdes y el 82.40% está de acuerdo con el uso de coberturas con paneles solares. Por lo tanto, se puede concluir que las características espaciales más aceptadas por los profesionales para la infraestructura de un centro de bienestar integral son la tabiquería con jardines verticales y la cobertura con paneles solares, sin embargo, más del 50% de los profesionales también aceptaron características como la tabiquería de cristal y techos verdes, pero agregaron comentarios como que dependiendo de para qué espacio o zona del centro va estar ubicado.

• Resultado de la pregunta 6:

A través de la pregunta llegamos a la conclusión de una lista de características espaciales a considerar para la infraestructura de un Centro de Bienestar Integral en el Parque San Pedro.

Tabla 26

Lista de Características espaciales sugerido por los profesionales

Lista de Características Espaciales	
Característica espacial	
Tabiquería de Jardines Verticales	
Cobertura de Paneles Solares	
Cobertura de Techos Verdes	
Tabiquería de Cristal	
	Característica espacial Tabiquería de Jardines Verticales Cobertura de Paneles Solares Cobertura de Techos Verdes

Fuente: elaboración propia

3.9.3.2. Indicador 7: Lista de colores

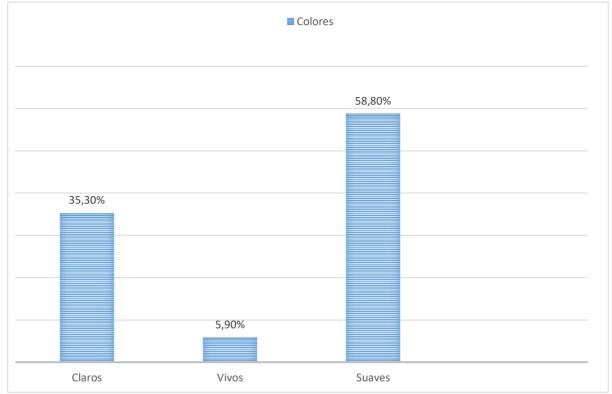
Tabla 27Datos analizados de la pregunta 7 de la encuesta

7. ¿Qué colores recomendaría para la edificación e instalaciones interiores del centro de bienestar integral?

Colores:	Frecuencia	Validos(%)
Claros (Blanco, gris, perla)	6	35.3%
Vivos (rojo, amarillo, verde)	1	5.9%
Suaves (Palo rosa, blanco huno, beige)	10	58.8%
TOTAL	17	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 34 *Resultados de la pregunta 7*



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 7:

Según los datos de la tabla 13 y figura 19 se concluye que el 58.8% de los profesionales encuestados prefieren el uso de colores con tonos suaves y el 35.30% los colores con tonos claros para un centro de bienestar integral, mientras que solo el 5.9% cree que los colores con tonos vivos deberían serlo.

Por lo tanto, se concluye que los profesionales recomiendan los colores con tonos suaves para la edificación e instalaciones interiores de un centro de bienestar integral, ya que muchos psicólogos encuestados comentan que transmiten tranquilidad y relajación a las personas que los rodea, por lo que son perfectos para los espacios internos y externos de un centro de bienestar integral y el parque.

• Resultado de la pregunta 7:

A través de la pregunta llegamos a la conclusión de un tipo de tonos de colores para el Centro de Bienestar Integral con el Parque San Pedro.

Tabla 28

Lista de Colores sugeridos por los profesionales

Lista de Colores	
	Tonos Suaves
Fuente: elaboración propia	

3.9.4. Parque San Pedro

3.9.4.1. Indicador 8: Contexto – Diagnostico antiguo y actual – Recursos Naturales

Tabla 29 $Ficha\ de\ Observaci\'on\ N^{\circ}I-Contexto-Diagnostico-Recursos\ Naturales$

	Ficha de Observación N°1 - Contexto	
Contexto	Densidad Hab/Há.	9.96 Hab/Ha
Social	(Habitantes 2021: 96	
	160)	
	(Área del distrito:	
	9655 Ha.)	
	Zona Reservada	Propiedad de la Municipalidad
Contexto	Ubicación	Jr. Independencia cuadra 4
Urbano	Accesibilidad	Peatonal y Vehicular
	Área	36 526 m2

	Forma	Regular
	Entorno	Zona urbana
	Zonificación	ZRDM
Contexto	Estructura	Pendiente plano y un cambio de nivel con el Jr.
Físico	Geográfica	Pabletich de 1.65 m
o Natural	Estructura Climática	



Recursos 67750 w/m2

(Radiación UV) Sí (Vecinos e Iglesia San Pedro)

(Pozos de Agua) **Arboles: Molle, Huarango, ficus y palmeras**

(Vegetación) Arbustos con flores: Diente de leon, margaritas

blancas y amarillas amapolas, chavelita o teresita

y Manzanilla

Descripción Parque en mal estado de conservación, se pudo observar que la infraestructura se encuentra deplorable presentando bancas en su mayoría rotas, al igual que los botes de basura, piscina abandonada, canchas deportivas sin mantenimiento instalaciones de agua y desagüe en mal estado, el piso con rajaduras y vegetación creciendo sobre esos, presenta mala iluminación (instalación eléctrica en mal estado) y el área verde no presenta

mantenimiento; asi mismo se pudo observar en la parte posterior (zona antiguamente recreativa del parque) se encuentra una acumulación de basura y es usado como depósito municipal.

Nota: Abreviaturas: Hab. es habitante, Ha.es Hectárea, ZRDM es zona residencial de densidad media. Fuente: elaboración propia con base en datos de Google Maps (2020), Diario Ahora y Municipalidad Provincial de Huánuco (1999).

• Interpretación de la ficha de observación y revisión de documentos

Según la recolección de información a través de fichas de observación y revisión de documentos se puede concluir que:

Contexto

El parque San Pedro es un espacio público antiguo del distrito de Huánuco con un clima soleado templado, lluvias en invierno y vientos que corren al atardecer, con función recreativa pasiva y activa, de forma regular recta con 33 318.15 m2 de área, delimitado por el jirón Independencia, jirón Mayro, jirón Ayacucho y jirón Pabletich, pendiente plana y desnivel de 1.65 m con el jirón pabletich, ubicado en una zona residencial media que van desde 2 – 4 niveles, rodeado con uso de suelo residencial y comercial, con equipamientos urbanos cercanos a este como el de educación (Colegio Nuestra Señora de las mercedes y Colegio San Pedro de Huánuco) , salud (Centro de Salud Aparicio Pomares), iglesia católica (Iglesia San Pedro) y evangélica mientras que una parte de su área pertenece al uso de suelo recreativo. Además, cabe resaltar que las viviendas que lo rodean por lo general son viviendas comercio (bodegas, copiadoras y restaurante).

Diagnostico antiguo y actual

Antiguamente este parque tenía la función de un parque completo con recreación pasiva y activa, con espacios como de una piscina para adultos y niños, cambiadores, tribuna, servicios higiénicos, loza deportiva, vías para patinetas o carros de niños, bancos y senderos con vegetación.

Actualmente la única función que prevalece del parque San Pedro es la recreación pasiva, con algunas bancas no tan en mal estado o las de concreto, mientras que toda el área recreativa activa quedo en abandono con infraestructura deplorable y baldía, mobiliario urbano inutilizables, cercos quebrados y desmoronados, usado generalmente por las personas de mal vivir, así como espacio usado para ser botadero y depósito municipal, características que junto con las instalaciones de luz, agua y desagüe en mal estado desvaloriza más su entorno y no tranquiliza a los pobladores.

Recursos Naturales

El parque San Pedro al estar ubicado en el distrito de Huánuco goza de un clima generalmente soleado con una radiación UV de 67750 w/m2, además se puede afirmar que la zona es rica en pozos de agua debido que la iglesia cuenta con un pozo en el atrio y está publicado en el Diario Ahora. Dentro de las vegetaciones que aun cuenta son los arboles de Molle, Huarango, ficus y palmeras, arbustos con flores como el Diente de león, margaritas blancas y amarillas amapolas, Chavelita o teresita y Manzanilla, así como otras especies de césped y yerba luisa.

Por lo tanto, el parque San Pedro tiene un contexto, diagnóstico y recursos naturales apropiados para este tipo de edificación con áreas de recreación activa perfecta para fomentar la salud física de los pobladores, áreas de recreación pasivas para fomentar la salud social y áreas de talleres dentro y fuera de las instalaciones rodeadas de vegetación arborizada y flores para fomentar la salud mental, equipamiento urbano que complementa el servicio de bienestar con la salud médica y espiritual, además los recursos naturales que presenta son perfectos para fomentar la sostenibilidad para reducir el impacto ambiental en el distrito de Huánuco.

• Resultado de la ficha de observación y revisión de documentos:

A través de la ficha de observación y revisión documentos y revistas de dse tomó la siguiente información en los aspectos del Contexto, Diagnostico y Recursos Naturales.

- CONTEXTO:

Parque San Pedro:

Clima: Soleado / Lluvias / Vientos

Forma: Regular recta

Área: 33 318.15 m2

Delimitación del terreno: jirón Independencia, jirón Mayro, jirón Ayacucho y jirón Pabletich.

Pendiente: Plana y desnivel de 1.65 m con el jirón pabletich.

Zona: ZDRM (2-4 niveles)

- DIAGNOSTICO ANTIGUO Y ACTUAL:

Diagnostico Antiguo:

Función: Recreativa pasiva y activa

Espacios Útiles: piscina para adultos y niños, cambiadores, tribuna, servicios higiénicos, loza deportiva, vías para patinetas o carros de niños, bancos, jardines y senderos.

Diagnostico Actual:

Función: Recreativa pasiva

Espacios Útiles: Algunos bancos, jardines y senderos.

- RECURSOS NATURALES:

Recursos Naturales:

Radiación UV: Alta

Pozos de Agua: Sí

Vegetación: Árboles y arbustos con flores de la zona.

3.9.5. Espacios Terapéuticos

3.9.5.1. Indicador 9: Lista de Actividades Físicas

Tabla 30Datos analizados de la pregunta 8 de la encuesta

8. ¿Qué actividades físicas o deportivas generan mayor bienestar o influyen a un mejor estilo de vida?

Natación	Frecuencia	Validos(%)
SI	17	100%
NO	0	0%
TOTAL	17	100%
Running(Correr)	Frecuencia	Validos(%)
SI	16	94.1%
NO	1	5.9%
TOTAL	17	100%
Frontón	Frecuencia	Validos(%)
SI	8	47.1%
NO	9	52.9 %
TOTAL	17	100%
Fulbito y/o Vóley	Frecuencia	Validos(%)
SI	11	64.7%
NO	6	35.3%
TOTAL	17	100 %

Fuente: elaboración propia.

D 1. 1. 1. 1.

Figura 35



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 8:

Según los datos de la tabla 15 y figura 29 se concluye que el 100% de los profesionales encuestados están de acuerdo que la natación es un deporte que genera mayor bienestar e influye a un mejor estilo de vida, el 94.10% está de acuerdo que la actividad física de correr genera bienestar e influye a un mejor estilo de vida, el 64.70% que el fulbito y/o vóley también genera bienestar, mientras que solo el 52.90% desaprueba al frontón por que no muchos conocen ese deporte, no siendo mucha la diferencia con los que sí lo aprueban. Por lo tanto, los deportes y/o actividades físicas que debería contar un centro de bienestar que fomente la salud física y prevenga enfermedades que inician por sedentarismo debería contar con áreas para desarrollar natación, running (correr), frontón, fulbito y/o vóley.

• Resultado de la pregunta 8:

A través de la pregunta 8 llegamos a la conclusión de una lista de actividades físicas que se deben realizar en el Centro de Bienestar Integral en el Parque San Pedro y el nivel olímpico del área de la natación.

Tabla 31

Lista de Actividades Físicas sugeridos por los profesionales

Lista de Actividades Físicas		
Orden de Votación	Característica espacial	
PRIMERO	Natación	
SEGUNDO	Correr	
TERCERO	Vóley / Fulbito	
CUARTO	Frontón	
QUINTO	Baile Moderno	
		_

Fuente: elaboración propia

3.9.5.2. Indicador 10: Competitividad

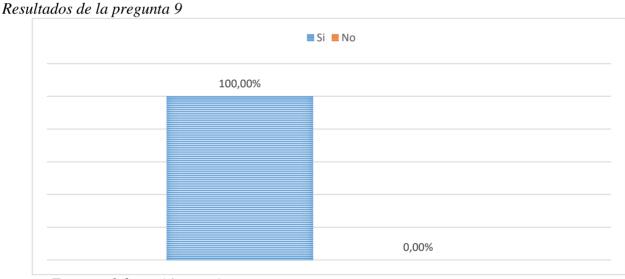
Tabla 32Datos analizados de la pregunta 9 de la encuesta

9. Tomando en cuenta las condiciones naturales que el distrito de Huánuco presenta, ¿recomendaría la natación como una de las actividades más competitivas del Centro de Bienestar?

SI	17	100%
NO	0	0%
TOTAL	17	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 36



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 9:

Según los datos de la tabla 40 y figura 36 se concluye que el 100% de los profesionales encuestados están de acuerdo que la natación es una actividad que mejora la salud física. Por lo tanto, se puede concluir que un espacio para desarrollar este deporte de la natación es fundamental

para un centro de bienestar integral y obtener buenos resultados, ya que además es una actividad que puede ser realizada por todo tipo de población en el distrito de Huánuco.

• Resultado de la pregunta 9:

A través de la pregunta llegamos a la conclusión que la dimensión del área de piscina debe tener un área profesional y otro recreativo, de esta manera cumplir en el área competitivo y otro recreativo y terapéutico

Tabla 33

Propuesta de dos tipos de área de piscinas.

NIVEL	FUNCIÓN	
Piscina Olímpica	Competencias y Natación profesional	
Piscina Semi Olímpica	Recreación y Taller	

Fuente: elaboración propia.

3.9.5.3. Indicador 11: Lista de Actividades de Ocio

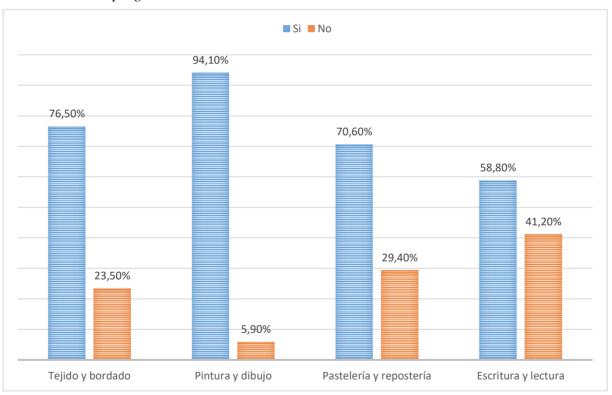
Tabla 34Datos analizados de la pregunta 10 de la encuesta

10. ¿Qué actividades de pasatiempo o hobby son consideradas terapéuticas?		
Tejido y bordado	Frecuencia	Validos(%)
SI	13	76.5%
NO	4	23.5 %
TOTAL	17	100%
Pintura y dibujo	Frecuencia	Validos(%)
SI	16	94.1%
NO	1	5.9%
TOTAL	17	100%
Pastelería y repostería	Frecuencia	Validos(%)

SI	12	70.6%
NO	5	29.4%
TOTAL	17	100%
Escritura y lectura	Frecuencia	Validos(%)
SI	10	58.8%
NO	7	41.2%
TOTAL	17	100 %

Fuente: elaboración propia.

Figura 37Resultados de la pregunta 10



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 10:

Según los datos de la tabla 23 y figura 24 se concluye que el 76.5% de los profesionales encuestados están de acuerdo que el pasatiempo de tejido y bordado son consideradas terapéuticas, el 94.1% a la pintura y dibujo, el 70.6% a la pastelería y repostería y el 58.8% a la escritura y

lectura. Por lo tanto, se concluye que estas actividades son esenciales para formar parte de los talleres terapéuticos que un centro de bienestar debería tener para todo el tipo de edades de la población usuaria.

• Resultado de la pregunta 10:

A través de la pregunta llegamos a la conclusión de una lista de actividades de ocio que se deben realizar en el Centro de Bienestar Integral en el Parque San Pedro.

Lista de Actividades de Ocio sugeridos por los profesionales

Lista de Actividades de Ocio		
Orden de Votación	Característica espacial	
PRIMERO	Pintura y Dibujo	
SEGUNDO	Tejido y bordado	
TERCERO	Pastelería y repostería	
CUARTO	Danza	
QUINTO	Jardinería	

Fuente: elaboración propia

3.9.6. Áreas Verdes

Tabla 35

3.9.6.1. Indicador 12: Lista de Propuestas Arquitectónicas de Áreas Verdes

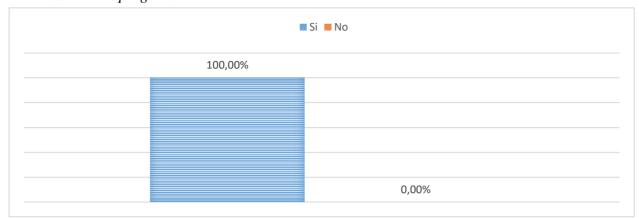
Tabla 36Datos analizados de la pregunta 11 de la encuesta

11. Debido a que contamos con el 0.4% del área verde por persona, ¿Recomendaría implementar áreas verdes junto a la edificación del Centro de Bienestar Integral?

SI	17	100%
NO	0	0%
TOTAL	17	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 38Resultados de la pregunta 11



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 11:

Según los datos de la tabla 18 y figura 32 se concluye que el 100% de los profesionales encuestados están de acuerdo con implementar áreas verdes dentro de las instalaciones del centro de bienestar integral. Por lo tanto, de acuerdo a la función y efecto natural necesidades se deben instalar en tabiquerías externas y medias que mantenga contacto con el sol.

• Resultado de la pregunta 11:

A través de la pregunta llegamos a la conclusión de una lista de propuestas arquitectónicas de áreas verdes que se deben aplicar en el Centro de Bienestar Integral Sostenible en el Parque San Pedro.

Tabla 37

Lista de Propuestas Arquitectónicas de áreas verdes sugeridos por los profesionales

Lista de Propuestas Arquitectónicas de áreas verdes		
Propuesta		
Jardines Verticales		
Techos Verdes		
	Propuesta Jardines Verticales	

Fuente: elaboración propia

3.9.7. Ahorro Energético

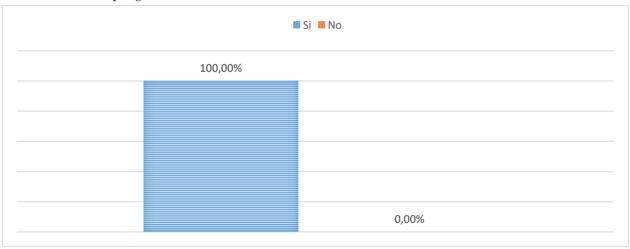
3.9.7.1. Indicador 13: Lista de Sistemas de ahorro energético

Tabla 38Datos analizados de la pregunta 12 de la encuesta

12. ¿ Está de acuerdo con que se implemente sistemas de captación de energía a través		
de otros métodos?		
SI	17	100%
NO	0	0%
TOTAL	17	100%

Fuente: elaboración propia.

Figura 39Resultados de la pregunta 12



Fuente: elaboración propia.

• Interpretación de la pregunta 12:

Según los datos de la tabla 19 y figura 33 se concluye que el 100% de los profesionales encuestados están de acuerdo con que se implemente sistemas de captación de los rayos solares y agua. Por lo tanto, se concluye que la implementación de estas instalaciones no interferirá con la función de brindar bienestar a la población y será una alternativa para reducir gastos que genera el uso de la red eléctrica y el uso del agua en un centro y parque

• Resultado de la pregunta 12:

Tabla 39

A través de la pregunta llegamos a la conclusión de una lista de una lista de propuestas de sistemas de ahorro energético para el Centro de Bienestar Integral en el Parque San Pedro.

Lista de Sistemas de Ahorro Energéticos sugeridos por los profesionales

Lista de Sistemas de Ahorro Energéticos		
Orden de Votación	Sistemas	
PRIMERO	Captación de Rayos Solares	
SEGUNDO	Captación de Aguas Subterráneas	

Fuente: elaboración propia

3.10. Consideraciones Éticas

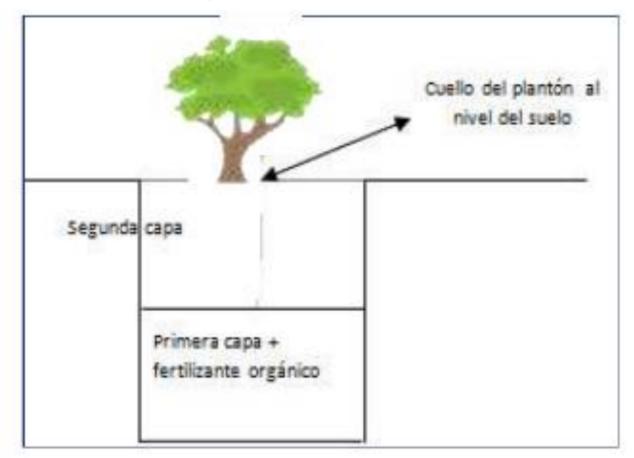
3.10.1. Reubicación de arboles

Los arboles más antiguos en el parque San Pedro actualmente son 11 con un tiempo de vida de unos 105 años aproximadamente, es por ello se considera la reubicación de algunos por medio de este sistema a través de maquinaria pesada.

El ing. Saiz (2012) que este procedimiento de reubicación o también llamado trasplante de árboles es uno de los más comunes en el procedimiento jardinero en una ejecución de proyectos con áreas verdes en juego. La excavación y corte de remoción del área de raíz va a depender de la madurez y especie de cada árbol, por lo que es importante un estudio de cada uno, así como la nueva fosa de reubicación que generalmente las primeras capas constan de fertilizantes orgánicos y tierra del origen del mismo.

Para una óptima reubicación la nueva área del árbol debe ser preparada o cerciorarse que el área fue apta y designada para esta y no contaminada, para una prolongada vida de la especie.

Figura 40Reubicación de árbol a nuevo hoyo



Elaborado por Grupo Ambiental DKA S.A.C

3.10.2. Arborización urbana

Según la ONU Habitad la función de los árboles en las ciudades urbanas es fundamental para su entorno y población, es por ello que es importante aumentar la cantidad de este tipo de vegetación ya que mejorara tanto el bienestar de la población y al medio ambiente. Sin embargo, el tipo de beneficio brindado de cada especie es diferente según del tipo de especie, el tamaño, estado fitosanitario, número de individuos y la ubicación del árbol. (Hisham y Tawhida, 2013).

Entre los beneficios importantes que los arboles brindan a nivel mundial es el de generar aire, nivelar la temperatura, filtro contaminante, generan sombras, filtran las aguas subterráneas,

nutre la tierra, un porcentaje de ellos generan frutos, es hogar de pequeños ecosistemas y más. (OMS, 2019).

De esta manera el árbol aparte de la característica que genera los beneficios mencionados anteriormente, los arboles ubicados en zonas urbanas deben cumplir con la característica principal de que el crecimiento de sus raíces sea de forma vertical o cónica.

Figura 41

Producción de Oxigeno de árboles

Clase Diamétrica	Producción de O ₂		
Olase Diametrica	Total (t)	Promedio (t)	
1. >10-20	14,69	1,20	
2. >20-30	29,77	3,33	
3. >30-40	54,06	5,70	
4. >40-50	60,07	12,81	

Elaborado por Cabudivo(2016). Producción de Dióxido de Carbono y Oxigeno.

Tabla 40

Característica de árbol para mayor beneficio a la zona urbana

BENEFICIO	CARACTERÍSTICA	DESCRIPCION
Generan aire	Árbol frondoso	Mientras el diámetro del tronco del árbol sea
Nivelar temperatura	-	mayor, mayor es la producción de O2.
Filtro contaminante	-	

Fuente OMS y ONU habitad. (2019). Elaboración propia.

Tabla 41Ubicación funcional de árboles según la forma de su raíz

NOMBRE	Raíz Vertical	Raíz Cónica	Raíz Horizontal
FORMA			e.
	St. St. Control by Golden		
	i Si havala		
UBICACIÓN	Rural y urbana	Rural y urbana	Rural

Fuente: Ecologiaverde.com (2020)

Otro punto importante y fundamental para asegurar una óptima arborización es priorizar las especies nativas del lugar, de esta manera tenga las condiciones necesarias para un crecimiento una vida prolongada de la especie, estos son; desde la temperatura, nivel, tipo de tierra, clima, cercanía solar, fuerza de vientos, y más.

Tabla 42
Especies de árboles nativos de Huánuco

NOMBRE	TRONCO (D= cm)	RAIZ	USO
Caoba	Mínimo de 75 cm	Horizontal	Objetos y utensilios de madera
Tornillo	Mínimo de 10 cm	Vertical	Objetos y utensilios de madera
Cedro	Mínimo de 80 cm	Cónica	Objetos y utensilios de madera
Aliso	Mínimo de 20 cm	Cónica	Fertilizar tierra y aguas subterráneas.

Quina	Mínimo de 60 cm Cónica	Identidad Peruana desde 1825 (escudo
	(En peligro de	nacional). Medicinal ante enfermedades
	extinción)	como la malaria y el cólera. Aromática.
		Floral
Ficus	Mínimo de 25 cm Vertica	l Parasol. Ornamentales
Jacaranda	Mínimo de 15cm Cónica	Medicinal como tratamiento para
		enfermedades gastrointestinales y además
		atribuye propiedades como infusión para
		alivio de estrés y otros trastornos mentales.
		Aromática. Floral

Fuente: Gerencia Regional De Recursos Naturales Y Gestión Ambiental (2020).

De acuerdo a esta información, la propuesta de Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del Parque San Pedro implementara la arborización acorde a la función del proyecto que es generar bienestar y cuidado del medio ambiente.

Tabla 43

Especies de árboles implementados con la propuesta

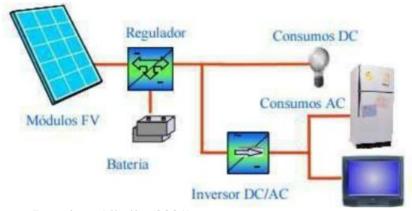
NOMBRE	CANTIDAD	
Quina	15	
Aliso	18	
Jacaranda	14	
Ficus	10	

Fuente: Elaboración propia.

3.10.3. Energía solar fotovoltaica

Según menciona Albella (2001) esta tecnología es la conversión de la radiación solar a energía eléctrica, a través de la célula solar, unidad que produce el efecto fotovoltaico. Este tipo de energía funciona a través de un generador o batería fotovoltaica encargado de la acumulación de la energía convertida.

Figura 42Procedimiento de energía solar fotovoltaica



Fuente: Ingeniero Albella (2001)

Figura 43Rendimiento de paneles solares

Células	Silicio	Rendimiento laboratorio	Rendimiento directo
	Monocristalino	24%	15-18%
	Policristalina	19 - 20 %	12-14%
	Amorfo	16%	< 10%

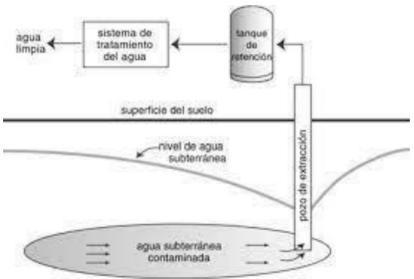
Fuente: Empresa Ecológica AUTOSOLAR.PE

3.10.4. Tratamiento de Aguas Subterráneas

Según Álvarez de la Mata (2018) el tratamiento usual es diferente y a la vez común para cada locación rural ya que se han empleado en los pequeños pueblos rurales de Latinoamérica para la supervivencia propia, riego de áreas agrícolas y otras actividades básicas. Pueblos rurales costeros usan ostras, plantación de árboles con raíces filtrantes, uso de filtros rocosos, etc. En el distrito de Huánuco según la empresa Seda Huánuco (2015) el proceso común de tratamiento de aguas para uso humano es del "filtro de cloro" sin embargo no está recomendado el uso directo vía oral.

Figura 44

Procedimiento de tratamiento para aguas subterráneas



Fuente: Álvarez de la Mata (2018)

3.10.5. Reutilización de agua de piscinas

La implementación de sostenibilidad en la Federación Internacional de Natación (2016) afirma que el nivel de cloro en las piscinas olímpicas no daña ningún tipo de vegetación, es por ello que los 3 750 000 litros de una piscina olímpica pueden ser destinados para riego de plantas, lavado de manos, limpieza, inodoros y otros.

3.10.6. Vegetación propia para propuestas arquitectónicas de áreas verdes

El tipo de vegetación cultivada en techos verdes y jardines verticales, tienen que cumplir ciertos requisitos para continuar emergiendo en buen estado (Álvarez, 2018).

Tabla 44Requisitos para vegetación cultivada en techos verdes, jardines verticales y otros.

Propuestas Arquitectónicas	REQUISITOS	RECOMENDACIONES
de Áreas Verdes		
Techos Verdes	Adaptadas a días de sequía y	Césped y arbustos menores
	resistentes a los rayos solares	de 80 cm.
	directos.	
Jardines Verticales	Adaptables y resistentes a la	Especies de helechos,
	humedad.	herbaceas orquídeas y
		trepadoras.

Fuente: Guía para la sostenibilidad en Bogotá (2014)

Tabla 45Especies de Huánuco recomendables para techos vedes y jardines verticales.

Nombre	Familia	Imagen	Origen	Cualidad
Manzanilla	Familia de		Europeo,	30 – 50 cm.
	herbácea		habita	Resistente a
	asteráceas.		Huánuco	la humedad.
			desde la época	Medicinal
			del virreinato.	

Diente de	Familia de	Asia y	Max 40 cm.
león	Asterales	Europa.	Resistente a
	Asteraceae	Propagada	todo tipo de
		por todo el	temperatura,
		mundo desde	considerado
		antes de	maleza
		Cristo.	Planta
			adventicia.
Hierba	Familia de	Sierra	Min de 50 a
luisa	Poaceae	Peruana.	80 cm.
			Resistente a
			las alturas
			(frio y rayos
			directos.
Chavelita o	Familia de	Países	Mide entre
Teresita	Apocynaceae	cercanos a la	50 a 100 cm.
	u orquídea	línea	Resistente a
	tropical.	Ecuatoriana	los rayos
	The Galfmark of		solares

Fuente: Gerencia Regional De Recursos Naturales Y Gestión Ambiental (2020). Elaboración Propia.

IV. CAPITULO IV: RESULTADOS

4.1. Esquema General

Figura 45Esquema de propuesta

	Zona Fenesializada	Zona Control	Zona Administration
	Zona Especializada Zona Central Zona Administrativa Zona Especializada Zona Comercial Zona de Talleres Cochera Zona de losas deportivas multiusos Zona de ejercicios Servicios Piscina Olímpica Zona de Juego de niños Piscina recreativa Restaurante Zona Informativa o SUM eventos Espacio Publico Parque Religioso Feria Comercial Zona Complementaria Caseta de Seguridad Depósito de Limpieza y Jardineria		
SAN			
JUE .		Zona Especializada Zona Comercial Zona de Talleres Cochera Zona Deportiva Zona de losas deportivas multiusos Zona de ejercicios Servicios Piscina Olímpica Zona Social Zona de Juego de niños Piscina recreativa Restaurante Zona Informativa o SUM eventos parque Religioso Feria Comercial Complementaria Caseta de Seguridad	
PARC			Zona de Talleres
DEL			Cochera
O O		Zona Deportiva	Zona de losas deportivas
BILIE			multiusos
TENI			
SOS			Servicios
A LA RITO			-
PAR, DIST		Zona Social	Zona de Juego de niños
RAL V EL I			
VTEG O EN			
R IN		Zona Informativa o	SUM
BIENESTAR INTEGRAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUANUCO		eventos	
SEN	Espacio Publico	Parque Religioso	
DE B	(Recreación Pasiva)	Feria Comercial	
TRO	Zona Complementaria	Caseta de Seguridad	
CENTRO		Depósito de Limpiez	a y Jardinería
		Estacionamiento exte	erior

Elaboración Propia.

4.2. Programa Arquitectónica

4.2.1. Aforo mínimo

Para definir el aforo es necesario tomar en cuenta a la población con problemas en la salud mental y salud física, quienes serán los usuarios más frecuentes.

• Población del distrito de Huánuco con problemas de Salud Mental:

En este punto es importante mencionar que según la actual decana de la escuela de Psicólogos de la región de Huánuco – Pasco- Pucallpa la Dra. Delia Chamorro generalmente el 30 % de las personas de la zona urbana del distrito de Huánuco tienen problemas con su salud mental anualmente y con la pandemia se incrementó a un 80% con problemas emocionales como la depresión, ansiedad y estrés (Diario Correo, 2021).

Tabla 46

Población de usuarios con problemas de salud mental estimados anualmente.

Población distrital	Población estimada con	Población estimada con problemas
proyectada al 2031	problemas de salud mental	de salud mental anualmente más
	. (2001)	
	anualmente (30%)	pandemia (80%)

Nota: Cálculo realizado de la población a la que se atenderá anualmente en el centro de bienestar integral sostenible en el Parque San Pedro del distrito de Huánuco. Fuente: elaboración propia.

Tabla 47Población de usuarios con problemas de salud mental estimados mensual y al día (aforo).

	Población	Mensual	AFORO
	al 2031 (p)	(p/12)	((p/12)/30)
Población estimada con problemas de salud	34 516	2 876	96
mental anualmente (30%)			
Población estimada con problemas de salud	92 042	7 670	256
mental anualmente más pandemia (80%)			

Nota: Cálculo realizado de la población a la que se atenderá mensual y al día en el centro de bienestar integral sostenible en el Parque San Pedro del distrito de Huánuco. Fuente: elaboración propia.

• Población del distrito de Huánuco con problemas de Salud Física:

Para este punto se analizó a la población con enfermedades ocasionadas por el sedentarismo, que generalmente es el inicio de otras enfermedades de mayor escala, en el distrito de Huánuco y que según la OMS estas enfermedades son: el sobrepeso. Por ello con el análisis de las enfermedades no transmisibles se sabe que anualmente es el 29.6% de la población urbana del distrito de Huánuco tiene problemas de sobrepeso (MINSA, 2019).

Actualmente según la directora ejecutiva de promoción de Salud de la DIRESA HUANUCO, la Dra. Delia Chamorro, la población de la zona urbana de Huánuco aumento un 7% en sobrepeso al año debido a la pandemia del COVID 19 (Diario Correo, 2021).

Tabla 48

Población de usuarios con problemas de salud física (sobrepeso) estimados anualmente.

Población distrital proyectada al 2031	Población estimada con problemas de sobrepeso (29.6 %)	Población estimada con problemas de salud mental anualmente más pandemia
		(36.6 %)
115 053	34 056	42 109

Nota: Cálculo realizado de la población a la que se atenderá anualmente en el centro de bienestar integral sostenible en el Parque San Pedro del distrito de Huánuco. Fuente: elaboración propia. **Tabla 49**

Población de usuarios con problemas de salud física estimados mensual y al día (aforo).

	Población al	Mensual	AFORO
	2031 (p)	(p/12)	((p/12)/30)
Población estimada con problemas de salud	34 056	2 838	95
física anualmente (29.6%)			
Población estimada con problemas de salud	42 109	3 509	117
física anualmente más pandemia (36.6%)			

Nota: Cálculo realizado de la población a la que se atenderá mensual y al día en el centro de bienestar integral sostenible en el Parque San Pedro del distrito de Huánuco. Fuente: elaboración propia.

Por lo tanto, el aforo mínimo total sería de 373

			SUB	-		-	1		1	700		COLA		ARIA.	PROFOCOL	ARCA DO	MAR																	
•	531-3049	69.00	MAKE D	HEC IS INSE	1000	tiret.	nominate.	Pré.	Desirado	Page	Brai	Serve .	-0	Negos	Octobel on	neces	BETTER																	
		Share	19756	COMM	Odenia	- 1	Mic Bodo Mile	1	- 1		1	A300		10	100	23		-																
		April	Inchia	Square	Serguma	- 4	RESERVE	1	- 0	- 6	1	Olima	42	10	4	14.	1																	
	CALCULATION OF COMPANY AND COM	-		1000	-		Michiga Michig	1				5900.1		-	200		t																	
			preción	Cartalog	as permiter	1	friedr Trimbr	2	- x	0.00	3020	A380	P.2	40	100	251																		
		pércéée		distanced en	-(0.00	.<0.	MINCHE	-1	100	22.50	0.700	Olives		70																				
- 1		Contra	222	30000000	MARC Y	110	Trees.	1	2992157	7.5	-	COM 16-	1201	- 200																				
- 1			164.4	rklærgen	Canno ferroad	- 2	language on hypothern	- 1	0.30.0	L	- 1	19 1980	42		9																			
- 1		Select	Select	methic stide	too disat	2	Head	i				120000	93	42	1	- 44	†																	
- 1		E 16/2 VO	i makese	THE REAL PROPERTY.	Sov saint.		St.	4	2.54		-	1 3		42.			-																	
- 1		Offende	Man	Downstates.	Contable to		\$11	1	1 1	25	3:		64	20		24																		
- 1	0	Topostic	Tecesia	gara	egate:	ંદે	Secretary 1	- 1	1							- 10																		
- 1	2				-		Machaela Machaela	1				A580																						
- 1	9	Minute	Of the	Cornel de	defices 4		áH.	1				Steen					221																	
- 1	8	Season.	Inches Frances	President	proced		become a	- 1	23			I. I	22	20	3.	11	200																	
- 1	CHI TANA	2000					PERSON.	1				1 1	_				-																	
- 1		Actio	Make	71004FE	Administration of the Control of the	-1	No shorte		f .		0.400		. 23	22		-25																		
- 1		Divise.	-	pocureneos	1	77	Technical Technical	1		W.E.S.	127200		1000	133		- 20																		
- 1			Ordenia	carrier?	Coder	- 1	Lecorder	1	100	0	000	55000	3	3			1																	
- 1		Shippele	Clothe	Swete	Coore		Defiguesco	ı				AJOO Concedo	3		:40	30:																		
- 1			limit.	Greener.	Own		201	-	- 3	9	- 3	wees.	13	10	100	187																		
			10 m th	3.00	men's	10.5	Binelo	1			10,233		100	- 125	235	725	†																	
			nurie.	Pendaguas	Arrend	- 4	BANKET SE BANKETS	1	nanan		1		45	1																				
		riginios:	16 & M	rikias štas	4000 Y C#3000	20	Senate	1	1,1,1	1		45 M 380	42	,			1																	
		-	did	renargest.	Personal		hotbro	1	1.47.11			MHA																						
	1	Impiera	Camb in	America	American	1	Inv	100	17	3	0%		25																					
- [1235	Liquesa											-	-	-		221 424																
FAITH		Side on Inches	var kuo	94041976	ceder		alter	10	-33	100	10			520		303																		
		Armed .	****	Committee	Décrie	- 36	acticals and	1	- 1	- 4	.34	A380		10	*	18	1																	
	name a maa		mapot	Condi	Carrie		incritoris.	4	1 1	3	4.	otion	6.2	13	1	13																		
		Marce .	1			243	THE STATE OF	- 1		- 0	10.24		- 2		-	-																		
		7.55	201	taper	opelicane	. 2	Sta	15	. 9	м	. 14			TIN.	22	226																		
		enother.	O Mario	95712484	PER HI December		No. observe	1	100				years.		65.0	2027																		
	1	Medico	Modes	Medico	Medico	dede	Cinera selda de Palodogo	CEM NO	1	Beckera.	1	1	4	1		10.5	40	1	44															
	1	reigienn	1		Statistics		Septime	1			-5-50		0.000		- 65	0.6																		
			200		Detre		actions actions	1				1					+																	
		NWAR.	Country	Cases sales	publican		2014	1	303		Wa 1	1	17.98 T		80	5811																		
	1	Brodega.	Percent	de Painting o	ste for all		Bels.	4	1	1			66.5	4.7	1	41																		
		0.000		200000	0.000	3225	Periodi gra	Pendegu	Perologia	Pendegra	Peoplegia										14412-14		HHIH Irinte	1								2.39		
				O Mario		Date		Incideds	1									1																
	138	wendár. repasjor	fode.	Commenday.	Control of	1	MONDER	1	1	1			22.5	40	Ţ.	u																		
	2	3044	raicong	seralosoge	HOUSELY	1.0	Brain Tapansa	1		100	3.5		200	**	: S																			
	3							755		Salat Sode		Trimer	- 1				ATT IN CO.			100		1												
	5																Br.	1	1			MREA.												
	3		Constitution	- Salasin -	- Makerian		See a	- 1	F		25000	5000	24.00			300	434																	
	2	wisco	198	material	(A service	4	C00.00	- 1	.24	-1	. 4		13.5	42	1	24																		
			Tipo:	colidanos	ration		To per min	- 1	1																									
	· . M						841604 UP116160	1																										
		50.0		60 95			facilitate.	1				1 1					1																	
	ATTACAC TANK ATTACA	Constitute Cit		Ches min count	Spirem	32	364 (7086)	3	30	-	್ಯ		20.5	92	· .	ų.																		
		DATE OF THE PARTY	page also	Side .	P COM EN	- 2	September 1	1	,				2.3	42	"	-4																		
		3	7		1000		Marian	- 1		1		1 1			-																			
		am ko sn	COMMO	coses side	sentance		BC Boils	1																										
	1	4	limited on	de Bes	a Coales		Irinde	- 1		1.	- 3-		133	40	1	42																		
			166				960 NE 64	1																										
			10 m 14	Phidagen:	cadato	12	Branco Jevener on	-:	TURN				25			12																		
		beisin	Union III	100	Personal	955	Bodbib	- 1	1	18.6	-25		383	51	-	- 12		To S																
	1		0.000+60	rklauges	cásaso		Effeto lesener in	1	TLUE D	12	1	678M280	25																					
	1	1000	30 10 m M		Perced Sec. 1	935	horbes leaded to	- 1		125	7.0	MAGA	32/28	557		500	-	- 2																
			wight	History goes	C#200	. 2	Instant	4	3-031	- 4	- 2	1997	2.5	Α.	1	12																		
		Delca	Combine	AMENG	Amend	°r.	10511		-01		- a		45	9.1	30	- 2																		
- }	_	24.2	Hapiette (o.1	No.	444	-	Manage	4		- 12	TV.		12	14	29	44		+																
		963	101	****		4	mbakes	1.4	1	1.5	- 60	1000	53.	16	95.	- 42																		
	1	84(2)		percusor.	Countries	1	Mostry State	V	1	щ	34	A240 007863	5.5	30	112	907																		
		34.7		e-perlands		1	solution.	- 4	1	- 12	п		42	28	ah.	42	-																	
	3	863	102	00013000	00000	2	- Man		- 4	23	12		13	+1	20	50																		
			HOME	/bidegoer	catego		Tananar is	- 1	GALLS	- 2	- 2		25	5	3	2	100																	
		benne	10 m th		Second Second		Inning	1						-	-																			
- 1		Separate .	Dairpai	Penkinger.	e a date.	3.6	Brancia Sci	- 1	aua	3 a	89	CHUIN-	33	¥.:																				
			Idea lib		ferread (see)	d Bodro : Mada		-	+																									
				Thinks given:		1.4		_	21,01	- 2	. 2	41 - 11	3.4	. 1	3	- 2		1																
			mare		sudabe		Botton		-			- 1				-	+																	

- 17		Marie		Cresta	Carrie		No. obcus No.	1	3.9			Anna Of care	95	10	1	13	1		
		-	981	Open	heeptana	- 1	71 HE RM	B	0		24		1200	List	23	256			
		Temper		testicity Speakup	Negár scapacional	î.	COMMON COMMON SPEMMA	20	i i		in	A240 Ideasia	A.	40	48	101			
		rence	- Garage	med reckty	Nesis	or.	Contract Services SRS	0		Sa.	· ue	A340	40	10		ia			
		ine	***	sherquit	oc shectors	0.57	inches comm	10	223	250	0.755	Imoselés	00	- 50	- 5%	-0			
		Faithron in Legan		isottopiny Spendage	Pende Superiori	ı	Elizabet Siena Bertipusco	1		w	ш	A340 Discovery	ė.	X1.	8	50			
		Tallerate U.s.	nationer.	bedlesi sy dprobay	Preside to open and	1	Listers 191 194Mill	1		W	10	Addo Discours	40	42	60	148			
	*	Tallender (red)		uniteday spending	Dreader or specimen	•	Personal de constante proposite de contante contante contante de contante de contante	1	1	w	15	A 340 I ducación	5	71.	39	tan			
	Trade Deriva Hills	Felicios Megalitripo Primidica		endeddisy spendisje	reads expectors	ï	Jackson Services	1 1		n	ъ	AJM7 (Sacidity	30	ж	27.	ile	MAL	Ş	
	THE STATE OF THE S	Tenta	uuks	systemics underdical	Reds expetine	1	(safet) siles busine	1		ar.	ы	A340 (modds	3 ::	27	25				
		16 16 20	rismo-9	instantay Spending	Rende composed	$S_{\tilde{x}}^{\mathbf{r}}$	Book Dalla Cities Cities along Cities along	9	1	w	ts	Allen Hasenson	3.	w	39	122			
		19413	es de	umanday demakat		t	E381	ы	a	N	ts	AJMO Hazarida	3	ž7.:	26	312			
	200.000	Table 4		e persolóny operatory	Remde ocupedane	1	B:HE	u	1	н	ы	Aller Imcedity	4	87	2	212			
		20100	mapde	COMMIN	péene	2	No stone	1	- 4	2	1	A200	93	D	1	u			
		h protes	580	Appear	beoptone	- 1	- State	100	- 0	34	24	Man	200	, iii	a	291			
		igga es	MEN.	Sinkgan	Cartely Cartely Personal	Si.	Branco Israele es Bodoro	1	nturn.	A		2 1	3.5	10	47	13			
		Speics.	Decape:	rkiacjon	Cáltiso Person d	1.2	Simile formula hodoro	1	arm'n	100	(a)	A340	23	¥	*	1			
			HOUSE MAJORE	Peningur	cases	*	severer or Bodoro	1	340			Taxoxión :	- 3.4	A .	1	12			
		Empless	Contrate	Aurrer	American		insu	1					25	3	1	,			
	-	Estadoson		agarios:	coreda	96	mtsc	'n	91	74	¥	A207 secredity \$0450	43	тэ	o.	ug.	20		
	1000 1000 1000	Kee de Marie		erbices fair	l'act dessir	*	Acc.			10	10	A200 incredial	310	9	-	245	094		
The same of	Se B	fine	-	Deciver	Cont.in		2936		1	20	20	Books	25	Dil	2	202			
	¥8	mid	Free	FRM artised (Sor	Jan.	,	-episo	14	1	40	ie	A:900	2.5	INI		264	353		
	CIRCLE	Jendon	y fregs	eridos 1801	Picel dorados	ž	apete	39	ű	ш	и	Security Security	23	331	21	as	50		
	*	201	MDM2	ribide gloss	49003	•	timets tenture in busine	1	LUKU	1#	ě		2.5	•	,	Ç.			
	University of Denis	HOME	nimber Variatio	Parces Parces	POTCHS	4	plantes yesharin	4	1	1	1	4.000	3.5	-0.		30			
	ě		10 11 14	- rpi		-	EXTRE	12	1	2	- 5	Receditor Reports		2	100		*		
	5	101	select.	ribliongious minima	10007	- 4	terminios Instant	1	1111		1		15	,	2.	У.			
		irigen	variatio	Militarios Militarios Militarios	respect -		- carbon - carbonios - tecien	3	1	3	2		1.5	10	1	30			
	5-1	ésé		ham aread (su	Competed	4	per ma		u	50			- 10	0	150				
		Gree		Besenser	cocur	- 2	secules.	1106		- 5	11.56		25		2860				
		5855	HOM IN	Penhigan	cadelo retord	4	Manager of January of	1	ariania.	4	- 1		35	15	10	2			
		selvidos dejerios	eldo 102 h jeios osope	104.4	rkiacýces	cases cases	1	Several to	1	21.01.0	3	i i		23	- 90		,		
	3	550	10 m w mijoru	rkiacjou	63007 C#3000	3	Inches Inches	1	+141	23	- 1		13	32	10	u,	1		
	NORTH DESIGNATION	Ingica	Learo de Litapicas	Ликниг	ARREST	÷.	Tepu	- 1	D# 1	્	- 4	Add Immedian	1.5	10		4.	1204		
	ğ	Lagran.	SEED SEED	rkiongicas		93	Elletio Leasure to	1	sum.		- 4	Beyonder.	43		2	2			
		securio	tiete	# grac	capaci capaci	14	rieries	4	1	- 1	1	1 15	35	45	1	20			
			verselo	Carren of	Formed	TAGE TO SERVICE	selane	3	-	- 1	1		3.5	48	-	20	1		
ŀ			10 10 16	1594			Services Services	- 13	100	- 63	13	- 3	45	5	2	3	1		
				Library days					101	3 8	13		6.2	2		1.0		- 1	
		Acresto	superior.	ibide goer A green	dom y	4	Service oc Bookers of micros	1				34	45	7	26	+			

	10 May 20	August	e silco	easte	milesen dembes		impe	ш	×	10	10		3.5	130	230	226	202			
		66		recombing taker	minor deute	- 3	s salve		10	xo			1000							
		lepos	leprandens		leprasées		redence describe	- 8	2 696	25	Y.	TT.	17	1 1	15	20	1	70		
	POPEL ST TABLE	- Kee	dis.	Com.	migrary decides	.40	INH	D.	0.0	ar.	17	A.000	15	220	10	. 20				
			SEATS STORES	rklangan	330	1	armic learning	35	augu.		1.	Departm.	25		2	x -:	1294			
	2	Secure secules	1000	Fire	cateto		notice:	- 1	- 1	A	1	4	24	- 03	25.	36	1,198-0			
	2	- GALCONIO	verselo	CITATION	Potoed		of the last	- 5	-		1	- 1		10		_				
		Sermio	10 m th	201		1	holes	13	1	8	E			- 5	1	2				
=			mpore) blanger	day .	1	Sederal	- 1	YOU		- 2	- 1	45	5	20					
DONA SOCIAL		Program	CETE	N great HOUSE	resoud -	1	depe	>		2	2	3 3	2.5	10	4	30		S.		
5		COST STATE	variation	Spi		1	Services BONG	2	- 1	2	- 2			10	-	30		3		
8		Code		lw j	Property States	Coden	ı	Ergo Pires Consist Ergo Pires Erfognass	î		0	1.4	Adres Concerts	94	45	¥0	- 40			
		Tip	(for	NOT THE REAL PROPERTY.	Carpeter	-		1				A370		- 1						
		Design		Appropriate Appropriate		i	ligation bysame	1	i.	0		Do well	12	1	0	1	1			
	576	Amiden	Amiden	resole:	Acetes	Cover		901	36	0	144	144	A250 Occasion	4.5	290	645	Mil			
	5		10	feich gur	4040 Y C#3430	4	termenos hodero	L	11,0	1	- 4	75.55	144	15	L	ш				
	200	Service Agency	IO m IA	rhiorgoss	664.5 68360	1	Estato Lincolnect	1	tomat	1		Georgia	1.5	14		9	- 31			
		Bi miles			тем м разри	rádos goss	101048 10104 (43100		Renders Ernets Incheses	1	paratr.	ı		ALDO Biscose:				,		
		pel4dor	10	ricion goss	10704-6 93013		Learnessa	1	11.2	1	-	A290	- 12	1	L	3				
		hoscard	SEA.	2000	C\$300	- 100	benters	1				tonedo			-					
		Linguista	Caro se	America	Access	1	NAME .	1	1	,	1	Goregio	12	3		3				
10	-	Bet Scales	1 topicas 8.4	factors	Control	-	10000	1			135	A200		-	- 0.	- 80		H		
5		Select	Services Select	Aproditato	EpondCo	2	Sibs Erboto	1	1	1.00		secretifies		75	100	366				
INFORMATIVA O EVIDADS		6569	6485	Pendigue	Section 1	-	The Tours Income	110	3	- 2	,	20170	17	140	-	,				
AATM.	3	Gertaler Significan	mit Design	Sidn gan	Second Second College	127	Books	идци	4	-	37		1		-		565	,		
8	400		Agentin.	Spencer.	del	- and -	Arrived		Bodbio			- 1	-81	WHATES						
2			mile in	Thidegor	CARRO	1	Bodbro	11.2	3		. 8		1	. 6	- 5	2	1			
2004		(spics	Parety de L'appress	Awener	American	1	Acpos	1		4			2.5	š	1	3				
20	1		rati	ries belle provides represent	Contract	(2)	transe medica	10.	12	٥	ж	A270 sometic	42	٠		100	111	S		
_			_				214		-						-			-		
	ă .		seide	Service .	whi	- 5	441						*							
	rager Steen		reger Sowner soda		Perger Screener zodel 1 Gajan onde Screener zodel 1 Gajan		advanta coopedy conditions				*			22400	12					
	0	19100	grade .	150	serticier	i.	of larg crosp attacks	3		š	.,	1000	15		į.			T		
		- 20			- 10		юном	1	501	- 2	1	- 2	3	A300 Otdesi	15	,		v	90	
5	an an anno	44.		Visition Paiduges	Sacry catalon fermad	1	investo University Section	идци	(4)	4	1				10					
POSMINOONS	6	Employer Employer	Лакии	ARREST	ı	140	ï		¥	្	ADM Stress	2.5	-		1	75.40	١,			
	A CONTRACTOR	jatiscic	Laro co jordinole		Assessed	ï	inx	ı	7	9	9	Also Utiling	25	5	(1)	3.0	30			
	000	Name		M price	Contrib	2	ats	п	5	9	1	A200 Secretary Secretary		no		NI S	ю			
		_		_				TEX	E-0/64		_							14.4		

Figura 46

Cuadro de Programa

Elaboración propia.

4.3.Diseño Arquitectónico

4.3.1. Forma

El referente arquitectónico elegido para la propuesta del diseño arquitectónico del Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del Parque San Pedro del distrito de Huánuco 2021 es el árbol de la Quina, especie representante de la flora a nivel nacional, nativo de Huánuco y en peligro de extinción.

Figura 47 Árbol de Quina

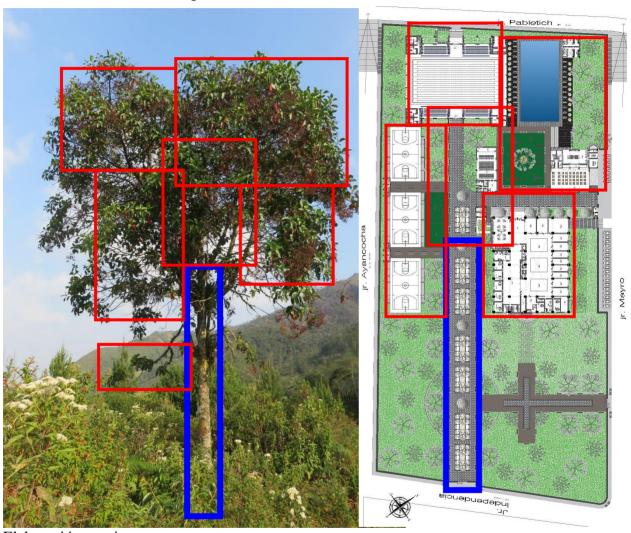


Fuente: Instituto Nacional de Innovación Agraria (2022).

Al vectorizar el referente se obtendrá dos guías de forma, para poder ser establecidas en la propuesta ya sea en planta (2D) o tridimensional (3D).

Figura 48

Vectorización del Árbol de Quina 2D



Elaboración propia.

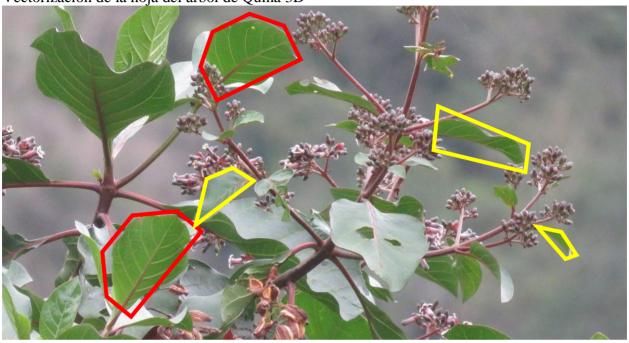
El eje enfatiza la circulación principal, el cual será representado por el tronco del árbol y guiará a todas las zonas y actividades del centro.

Además, la simetría de volúmenes o espacios a cada lado de la circulación principal, representados por cada rama con su propio grupo de hojas y ramas, resalta el equilibrio, así los pequeños espacios formados no sean simétricos en su totalidad.

Esta vectorización en 3D para la forma de los volúmenes propuestos, se tomará a partir de la representación de la forma de las hojas que son la pieza principal que conforma la rama.

Figura 49

Vectorización de la hoja del árbol de Quina 3D



Fuente de imagen: INIA 2022. Elaboración propia.

Figura 50

Vectorización de referente representado en los volúmenes 3D.





Elaboracion propia.

Los volúmenes son representados por la vectorización de las hojas con formas asimétricas de pentágonos y trapecios, formando pendientes en las coberturas apropiadas para el clima del distrito de Huánuco.

4.4.Zonificación

Plasmando las necesidades de la población y entorno el Parque

Tabla 50

Zonificación de la Propuesta Recreativa Piscina Olímpica Piscina Recreativa **ACTIVA** (Semi olímpica) **ZONIFICACION** de PROPUESTA Restaurante **SUM** Juegos para niños 3 Losas deportivas Ejercicio físico (maquinas) Centro especializado (Zona especializada, zona de talleres, zona administrativa, zona de stands, zona de exposición y estacionamiento subterráneo) Caseta de seguridad Estacionamiento externo Parque religioso Recreativa **PASIVA** Feria comercial

Nota. Elaboración Propia

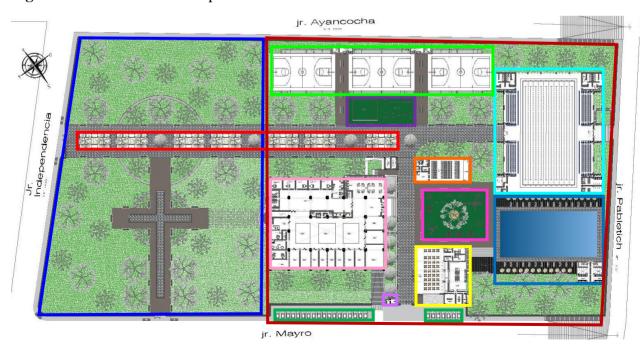
Figura 51

Ubicación de Propuesta



Nota. Elaboración propia.

Figura 52 Zonificación de Propuesta



V. CAPITULO IV: DISCUSION

5.1.Discusión del objetivo general: "Establecer el diseño arquitectónico de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del Parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021".

El diseño arquitectónico de la propuesta está planteado principalmente para ser sostenible por lo tanto debe ser amigable con su entorno y debe sostenerse económicamente, lo cual hace perfectamente con las siguientes propuestas:

Con el entorno:

- Implementación de 57 árboles, de los cuales 15 son de Quina una especie en extinción,
 que generara el aumento de oxígeno y limpieza de esta al actuar como filtro natural.
 Además de disminuir el peligro de extinción en la especie.
- Implementación de 8000 m2 de área verde solo en planta y 900 m2 aproximadamente en coberturas y muros verdes, que además serán arbustos de especies nativas habitadas en el distrito, entre ellas la hierba Luisa y manzanilla.
- Uso de energía fotovoltaica para iluminar todo el Centro de Bienestar integral y temperar la piscina olímpica, gracias a las coberturas con paneles solares, reducción de emisión de gases tóxicos emitidos por el uso de fluido eléctrico de las empresas.
- Uso de agua subterránea para ocupar la piscina olímpica y la piscina recreativa.
- Reutilización de agua de piscinas para riego y llenado de tanques de inodoros.
- Uso de pisos de caucho reutilizado en los espacios de juego de niños y área de ejercicios.
- Genera espacios para cubrir necesidades que generen un bienestar integral, así mantener a la población saludable mental, social y físicamente.

- La mejora del espacio público genera seguridad ciudadana al entorno con el barrio san pedro y Aparicio pomares.
- La actividad competitiva con la piscina olímpica aumenta el desarrollo de la población.
- Genera aproximadamente más de 150 empleos.

Con lo Económico:

- Implementación de cochera en el sótano para 74 autos, con un cobro de S/3.00 por hora se obtendría con el uso de un promedio de 8 horas por auto en un mes un total de S/53 280.
- Implementación de feria con 70 puestos, con un cobro mensual de S/300.00 cada uno por lo cual se obtendría en un mes un total de S/21 000.
- Implementación de 14 stands en el Centro, con un cobro mensual por stand tipo 1 (4 unidades) a S/1 250, stand tipo 2 (4 unidades) a S/1 000, stand tipo 3 (1 unidad) a S/2 000, stand tipo 4 (2 unidades) a S/ 1500 y stand tipo 5 (3 unidades) a S/1 800, obteniéndose en total en un mes S/19 400.
- Cobro para espectadores a piscina olímpica S/2. 00 por persona (1 136 aforo espectador) por lo que por evento competitivo se obtendría S/. 2 272; considerando 2 eventos por fin de semana el total mensual sería de S/13 632. Para ingreso de aprendizaje profesional S/8. 00 diario (3 grupos de 10 personas) por lo que mensual se obtendría un total de S/7 200.
- Para ingreso de piscina recreativa S/5.00 por persona y considerando el aforo de piscinas reglamentado por el MINSA de 4 m2 por persona, se tendría un aforo de 260, por lo tanto, el ingreso diario máximo de la piscina recreativa sería S/1 300 y mensualmente aproximadamente sería S/39 000.

- Ingresos de restaurante por un plato mínimo de S/10 y vaso de bebida o refresco de S/2.5 con un aforo máximo para 46 comensales, se obtendría mensualmente un aproximado de S/270 000.
- Alquiler de un Salón Multiusos para un aforo de 272 personas a S/2 500 por evento que generalmente no duran más de 4 horas, se obtendría mensualmente S/150 000
- Alquiler de Sala de Exposición por día es de S/2 500 por lo que mensual se obtendría un total de S/75 000
- Alquiler de aulas de baile, danza, cocina, pintura, dibujo, música y otros a S/1 500 cada uno, por lo que mensual por las 10 aulas se obtendría S/450 000.
- 5.2.Discusión del objetivo específico: "Definir los espacios terapéuticos de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021".

Los espacios terapéuticos propuestos son planteados para un uso funcional del 100% de todas sus actividades de ocio, deportivas, recreativas o sociales con una asistencia terapéutica, generando tratamiento, soporte y restablecimiento para la salud mental, física y social a través de su diseño con interacción directa a la naturaleza y un seguimiento especializado por profesionales.

5.3.Discusión del objetivo específico: "Definir las propuestas arquitectónicas para implementar áreas verdes al Centro de Bienestar Integral Sostenible en el parque San Pedro del distrito de Huánuco 2021".

Las propuestas arquitectónicas para implementar áreas verdes al Centro son los techos verdes y jardines verticales, con un estudio de especies nativas del distrito de Huánuco resistentes a las condiciones climáticas y a los requisitos para un óptimo crecimiento en estas propuestas. Estas especies son: Hierva Luisa, diente de león, manzanilla y chavelita.

5.4.Discusión del objetivo específico: "Definir los sistemas de ahorro energético en un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021".

Los sistemas de ahorro energético propuestos son la energía fotovoltaica y captación de aguas subterráneas, debido a las condiciones del entorno del distrito de Huánuco, de esta manera la energía eléctrica será obtenida de forma natural reduciendo gasto en pagos de fluido eléctrico por empresas, así como uso de las aguas subterráneas para piscinas y la reutilización de las aguas de las piscinas para riego y llenado de tanques de inodoros, así el uso de agua a través de empresas será en menor medida.

CONCLUSIONES

- La propuesta de un Centro de Bienestar Integral, busca ser un espacio terapéutico, curativo, que brinde soporte y restablecimiento en la salud mental, social y física de la población a través de su diseño de interacción directa con la naturaleza que rodeara el proyecto entero; de esta manera fomentar una mejor salud integral de la población.
- Con la propuesta de la Piscina olímpica y recreativa dentro del Centro, se busca aprovechar de una manera sostenible los recursos que proporciona el entorno del Parque, tanto en la captación de aguas subterráneas para llenarlas de agua como la captación de energía fotovoltaica para temperar la temperatura del agua y proporcionar fluido eléctrico, de esta manera fomentar un desarrollo competitivo sano y profesional.
- Con la implementación de áreas verdes y arboles con especies nativas de Huánuco, se busca optimizar las propuestas de áreas verdes en coberturas y muros; así como en la arborización, de esta forma generando además la identidad ayudando al incremento de plantación de una especie en extinción en caso de la Quina, y como también aumentar y limpiar el oxígeno de toda la comunidad.
- Con la implementación de puestos de feria, stands de venta, restaurante y cochera, se busca además de implementar la rentabilidad económica del proyecto, generar empleos para toda la comunidad del entorno que vive del comercio informal actualmente.
- Parque, así de esta manera promover a la comunidad un cambio en su desarrollo siendo más responsables con el cuidado de los espacios públicos que son los pulmones de la zona urbana.

RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

- Se sugiere seguir los requisitos fundamentales para la arborización del proyecto, ya que aparte de las tres funciones fundamentales de un árbol en una zona urbana (generar oxígeno, nivelar temperatura y filtrar contaminantes) no podrían cumplir con funciones como: generar sombras y reventar en un futuro las aceras de circulación del parque.
- Se recomienda también seguir requisitos fundamentales para la elección de los arbustos en los techos verdes y jardines verticales, solo de esta manera la vegetación tendrá un óptimo crecimiento.
- Se recomienda la implementación de sistemas de riego para los techos verdes y
 jardines verticales, aunque el clima del distrito no lo necesita actualmente, los cambios
 climáticos mundialmente están sucediendo. Para ello también se recomendaría la
 reutilización de las aguas de las piscinas.
- Se recomienda realizar alterno al proyecto, la renovación de pistas y veredas del entorno y hacerlas inclusivas para personas con discapacidad, así como cada espacio del proyecto fue diseñado.

BIBLIOGRAFIA

Artículo de página web

- Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI] (1993). INEI Perú: Niveles y tendencias de la fecundidad.

 https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0014/vari cont.htm
- Rivera, L. M. (2014). Los parques urbanos como indicadores de calidad de vida, símbolos de bienestar y espacios de uso recreativo: una investigación en Bucaramanga (Colombia).

 Rev. Universidad & Empresa, 16(27), 207-229. doi: dx.doi.org/10.12804/rev.univ.empresa.27.2014.07
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú [SENAMHI] (11-20 de marzo de 2020).

 Información Turística. Senamhi. https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-detalle-turistico&localidad=0014

Congreso

Perahia, R. (junio de 2015). Las ciudades y su espacio público, IX Coloquio internacional de geocritica: Los problemas del mundo actual soluciones y alternativas desde la geografía y las ciencias sociales. Congreso llevado a cabo en Porto Alegre, Brasil.

Conferencias

Rendón Gutiérrez, R. (05, 06 y 07 de octubre de 2010). Espacios verdes públicos y calidad de vida. [Presentación en papel]. 6to. Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual, Mexicali. http://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/12860/07_Rendon_Rosa.pdf

Gobierno

- Instituto Peruano de Economía [IPE] (2019). Índice de Competitividad Regional INCORE.

 https://www.ipe.org.pe/portal/incore-2020-una-mirada-a-la-competitividad-de-lasregiones-2/
- Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI] (2017a). Perú: Crecimiento y distribución de la población total, 2017. Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1570/
- Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI] (2017b). Resultados definitivos de los

 Censos Nacionales 2017. Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III

 de Comunidades Indígenas.

 https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1673/libro

 .pdf
- Ministerio de Trabajo y promoción del empleo (2019). Informe anual de empleo en el Perú. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1517310/Informe%20Anual%20del%20e mpleo%202019.pdf
- SAGPyA, (1999). Resolución-350-1999-Sagpya Secretaría De Agricultura, Ganadería, Pesca Y Alimentos. http://www.agrobit.com/Documentos/A_3_Riego/718_ag_000001ri[1].htm

Grupo

Organización Mundial de la Salud (2020). Cada movimiento cuenta para mejorar la salud – dice la OMS. https://www.who.int/es/news/item/25-11-2020-every-move-counts-towards-better-health-says-who

- Organización de las Naciones Unidas (2015). La Asamblea General adopta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/
- UNESCO (2015). El Desarrollo Sostenible: Conceptos Básicos, Alcance Y Criterios Para Su Evaluación.http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Havana/pdf/C ap3.pdf

Libros

- Bermejo, R. (2012) Desarrollo sostenible según Brundtland a la sostenibilidad como biomimesis Borja, J. (2003). La ciudad conquistada. Editorial Alianza.
- Borja, J., & Muxi, Z. (2003). *El espacio publico, ciudad y ciudadania*. Editorial Electa. https://www.researchgate.net/profile/Zaida_Martinez3/publication/31731154_El_espacio_publico_ciudad_y_ciudadania_J_Borja_Z_Muxi_prol_de_O_Bohigas/links/543fbcd00cf 2be1758cf9779/El-espacio-publico-ciudad-y-ciudadania-J-Borja-Z-Muxi-prol-de-O-Bohigas.pdf
- Hernández Sampieri, R., Fernández, C., Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación*Sexta Edición. Editorial McGraw-Hill / Interamericana Editores, S.A. DE C.V.
- Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, M. (2014). Metodología de la Investigación (6.a ed.). McGraw-Hill Interamericana.
- Kerlinger, F. y Lee, H. (1979). Investigación del comportamiento (L. Pineda Ayala, y I. Mora Magaña, Trads.; 4.a ed.). Mc Graw Hill Interamericana. (Trabajo original publicado en 2002).
- Matos Mar, J. (2004). *Desborde popular y crisis del estado: veinte años después. Lima*. Editorial del Congreso del Perú. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7062535

- Sánchez, H. y Reyes, C. (2015). Metodología y diseño en la investigación científica. Business Suport Aneth.
- Tokeshi y Takano (2017). Estudios Urbanos. Espacio público en la ciudad popular: reflexiones y experiencias desde el Sur

Revistas

Rivera, L. M. (2014). Los parques urbanos como indicadores de calidad de vida, símbolos de bienestar y espacios de uso recreativo: una investigación en Bucaramanga (Colombia).

Universidad & Empresa, 16(27), 207-229. doi: dx.doi.org/10.12804/rev.univ.empresa.27.2014.07

Tesis

- Abal Morales, W.S. (2016). Parque Educativo Sostenible Para Mejorar La Calidad De Vida Del Poblador En El Pueblo Joven Aparicio Pomares Huánuco 2016 [Tesis de grado, Universidad Nacional Hermilio Valdizan]. Repositorio Institucional Universidad Nacional Hermilio Valdizan.
- Bermejo Castillón, A. B. (2012). Centro De Bienestar Integral Intervención En El Colegio Sebastián De Benalcázar. [Tesis de grado, Universidad San Francisco De Quito].

 Repositorio Institucional Universidad San Francisco De Quito.
- Carrasco Díaz, M. M. y Pinedo Chávez, J. (2018). Espacios saludables para una salud integral, Centro Integral de Atención Preventiva (CIAP), Ñaña Lima. [Tesis de grado, Universidad Peruana Unión]. Repositorio Institucional Universidad Peruana Unión.
- Espinoza Alvarado, Y. S. y Fabian Díaz, Y. E. (2016). Parque Zonal Kotosh Y Su Influencia En El Desarrollo Sostenible Del Distrito De Huánuco Huánuco 2015 2025. [Tesis de

- grado, Universidad Nacional Hermilio Valdizan]. Repositorio Institucional Universidad Nacional Hermilio Valdizan.
- Felipa Ibarra, M. P. (2017). Centro de Desarrollo para el niño y el adulto mayor. [Tesis de grado, Universidad Peruana De Ciencias Aplicadas]. Repositorio Institucional Universidad Peruana De Ciencias Aplicadas.
- Valdés Paucar, A. P. (2015). Centro De Bienestar Integral Aplicando Jardines Verticales Para La Promoción De Hábitos De Vida Saludable En Jóvenes De 19 25 Años De Edad De La Ciudad De Ambato. [Tesis de grado, Pontificia Universidad Católica Del Ecuador Sede Ambato]. Repositorio Institucional Pontificia Universidad Católica Del Ecuador Sede Ambato.

ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

IUANUCO 2021"	ENCUESTA	1. ¿Qué necesidades debería cubrir un centro de Bienestar Integral?	2. ¿Qué zonas debería tener un centro de Bienestar?	3¿Considera Ud. que los espacios de un Centro de Bienestar tengan relación con los espacios de un Parque?	4. ¿Qué zonas del Centro de Bienestar Integral recomendaría que tengan un acceso directo?	5. ¿Recomendaria organizar el Centro de Bienestar Integral según del tipo de salud (física, social y mental) que van a mejorar o solucionar?	6 ¿Qué características espaciales debería considerar para la infraestructura de un Centro de Bienestar Integral?	7. ¿Qué colores recomendaria para la edificación e instalaciones interoriores del Centro de Bienestar?		Recoleccion de informacion del entorno del Parque San Pedro	8. ¿ Que actividades físicas generan mayor bienestar o influyen en un mejor estilo de vida?	9.Tomando en cuenta las condiciones naturales que el distrito de Huánuco presenta, ¿ recomendaría la natación como una de las actividades más combetitivas del Centro ?	10. ¿ Que actividades de pasatiempo o hobby son consideradas terapéuticas?	 Debido a que contamos con el 0.4% del area verde por persona, ¿Recomendaria implementar areas verdes junto a la edificación del Centro de Bienestar Integral? 	12. ¿ Esta de acuerdo con que se implemente sistemas de captación de energía atra vez de otros metodos?
I EL DISTRITO DE H	METODOLOGIA		NIVELY .TIPO DE INV	Por su Nivel: Exploratorio Por su enfoque:	Cuantitativo - deductivo Por su finalidad: Investigación Aplicado	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN: No	transversal- exploratoria				POBLACION	Residentes expertos en osicolocía		MUESTRA	No probabilistico
SAN PEDRO EN	INSTRUMENTO	Cuestionario			Cuestionario			Cuestomano	Fichae	Observacion		Ouestionario		Cuestionario	Ouestionanio
DEL PARQUE S	TECNICA	Encuesta			Encuesta					Observación		Encuesta		Encuesta	Encuesta
INTEGRAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUANUCO 2021"	INDICADORES	Lista de necesidades Lista de relación de areas	Lista de zonas principales y zonas de senicios	Cuadro sinoptico de relación de espacios	Cuadro sinoptico de relación de espacios con accesos	Cuadro sinoptico por usuario y tipo de salud	Lista de características espaciales	Lista de Color	Contexto	Diagnostico RR.NN	Lista de actividades físicas	Competitividad	Lista de act. de ocio.	Lista de propuestas de Areas Verdes (Techos Verdes y jardines verticales)	Lista de sistemas de ahorro energetico (captación de rayos solares y captación de agua subterranea)
NTEGRAL PARA L	DIMENSIONES	Progamación Arquitectonica			Función					Parque San Pedro		Espacios terapeuticos		Áreas verdes	Ahorro energetico
STAR	۸			lergetni	netzeneiß e	Centro d	:IA					=	Р	ebilidinerso2: GV	
Titulo: "CENTRO DE BIENESTAR	OBJETIVOS				Establecer el diseño arquitectonico de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del Parque San Badosen al distrito da	Huánuco 2021.						de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de	Nuanuco 2021.	Definir las propuestas arquitectonicas para implementar áreas verdes al Centro de Bienestar Integral Sostenible en el parque San Pedro del distrito de Huánuco 2021	Definir los sistemas de ahorro energetico en un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021
	PROBLEMAS GENERAL				¿Cómo es el diseño arquitectonico de un Centro de Bienestar Integral para la para la Sostenibilidad del parque San Pedro en Sostenibilità del parque San	el distrito de Huánuco 2021?						¿Ouáles son los espacios terapeuticos de un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021?		¿Ouáles son las propuestas arquitectonicas para implementar áreas verdes al Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021?	¿Ouales son los sistemas de ahorro energetico en un Centro de Bienestar Integral para la Sostenibilidad del parque San Pedro en el distrito de Huánuco 2021?

ANEXO 2: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE LA TESIS: "CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL SOSTENIBLE DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUANUCO 2021"

Experto: Me. RENATO EDU BARZOLA GOMEZ

Grado Académico: MAGISTER

Autor del Instrumento: Bach. de Arq. Celia Jazmin Rojas Canales

Especialidad: Arquitectura Número de celular: 942482551

Calificar con 1,2,3 ó 4 cada ítem respecto a los criterios de relevancia, claridad, coherencia y suficiencia.

DIMENSION	INDICADOR	ITEM	RELEVANCIA	CLARIDAD	COHERENCIA	SUFICIENCIA
Programación Arquitectónica	Cuadro de necesidades	1. ¿Qué necesidades debería cubrir un Centro de Bienestar Integral?	3	3	2	3
	Cuadro de áreas	2. ¿Qué áreas son las más concurridas en un Centro de Bienestar Integral?	2	3	3	2
Función	Zonificación	3. ¿Qué zonas principales debería tener un Centro de Bienestar Integral?	3	2	2	3
		4. ¿Qué zonas de servicios considera que un Centro de Bienestar Integral debería tener: cafetería, sala de espera, cochera, guardianía?	3	3	2	3
	Matriz de relaciones	 ¿Considera Ud. que los espacios de un Centro de Bienestar tengan relación con los espacios de un Parque? 	3	2	3	3
		 ¿Qué espacios del Centro de Bienestar Integral están relacionados con los de un parque? 	3	3	3	3
	Flujograma	7. ¿Qué zonas del Centro de Bienestar Integral recomendaría que tengan un acceso directo?	3	3	2	3
	Organigrama	 ¿Recomendaría organizar el Centro de Bienestar Integral para dos tipos de usuarios, como el usuario registrado y público general? 	2	3	2	3
		 ¿Recomendaría organizar el Centro de Bienestar Integral según del tipo de salud (física, social y mental) que van a mejorar o solucionar? 	2	3	2	3



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE LA TESIS: "CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL SOSTENIBLE DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUANUCO 2021"

Grado Académico: Magister

Autor del Instrumento: Bach. de Arq. Celia Jazmín Rojas Canales

Especialidad: Arquitectura Número de celular: 976947749

ASPECTOS DE VALIDACIÓN: CUESTIONARIO

1. VARIABLE INDEPENDIENTE: CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL

DIMENSION	INDICADOR	ITEM	RELEVANCIA	CLARIDAD	COHERENCIA	SUFICIENCIA
Programación Arquitectónica	Cuadro de necesidades	 ¿Qué necesidades debería cubrir un Centro de Bienestar Integral? 	3	4	4	4
	Cuadro de áreas	¿Qué áreas son las más concurridas en un Centro de Bienestar Integral?	4	4	4	4
Función	Zonificación	3. ¿Qué zonas principales debería tener un Centro de Bienestar Integral?	3	4	4	4
		4. ¿Qué zonas de servicios considera que un Centro de Bienestar Integral debería tener: cafetería, sala de espera, cochera, guardianía?	4	4	4	4
	Matriz de relaciones	 ¿Considera Ud. que los espacios de un Centro de Bienestar tengan relación con los espacios de un Parque? 	4	4	4	4
		¿Qué espacios del Centro de Bienestar Integral están relacionados con los de un parque?	4	4	4	3
	Flujograma	7. ¿Qué zonas del Centro de Bienestar Integral recomendaría que tengan un acceso directo?	3	4	4	4
	Organigrama	8. ¿Recomendaría organizar el Centro de Bienestar Integral para dos tipos de usuarios, como el usuario registrado γ público general?	4	4	3	4
		 ¿Recomendaría organizar el Centro de Bienestar Integral según del tipo de salud (físico, social y mental) que van a mejorar o solucionar? 	4	4	4	4



VALIDAÇÃN DE INSTRUMENTOS DE LA TESE: "CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL SOSTENIBLE DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUANUCO 2021."

Experto: N. CENTRO: SANCHE MUSINGARIA GARAGEMICO: Grado Académico: ACTURO SANCHE SANC

Calificar con 1.2.3 ó 4 cada item respecto a los criterios de relevancia, claridad, coherencia y suficiencia.

DIMENSION	INDICADOR	ITEM	RELEVANCIA	CLARIDAD	COHERENCIA	SUFICIENCIA
Programación Arquitectónica	Cuadro de necesidades	 ¿Qué necesidades debería cubrir un Centro de Bienestar Integral? 	3	3	3	3
	Cuadro de áreas	 ¿Qué áreas son las más concurridas en un Centro de Bienestar Integral? 	3	3	3	3
unción	Zonificación	 ¿Qué zonas principales debería tener un Centro de Bienestar Integral? 	3	3	3	3
		4. ¿Qué zonas de servicios considera que un Centro de Bienestar Integral debería tener: cafetería, sala de espera, cochera, guardianía?	3	3	3	3
	Matriz de relaciones	5. ¿Considera Ud. que los espacios de un Centro de Bienestar tengan relación con los espacios de un Parque?	3,	3	3	3
		6. ¿Qué espacios del Centro de Bienestar Integral están relacionados con los de un parque?	3	3	3	3
	Flujograma	7. ¿Qué zonas del Centro de Bienestar Integral recomendaría que tengan un acceso directo?	3	3	3	3
	Organigrama	 ¿Recomendaria organizar el Centro de Bienestar Integral para dos tipos de usuarios, como el usuario registrado y público general? 	3	3	3	3
		 ¿Recomendaría organizar el Centro de Bienestar Integral según del tipo de salud (física, social y mental) que ven a meiorar o solucionar? 	3	3	3	3/1

ANEXO 3: RESUMEN DE VALORIZACIÓN DEL PROYECTO

DESCRIPCION	ITEM Y/O FORMULA	COSTO
COSTO DE CERCO PERIMETRICO (A)	A	S/. 417,035.16
COSTO DE PISCINA (B)	В	S/. 6'402,969.72
COSTO DE LOSA DE CONCRETO EN	С	S/. 192,255.30
CANCHAS(C)		
COSTO DE VEREDAS DE CIRCULACION (D)	D	S/. 427,754.05
COSTO DE AREA VERDE (E)	Е	S/. 1'407,600.00
COSTO DE PISO DE CAUCHO (F)	F	S/. 29,100.00
COSTO PANELES SOLARES (G)	G	S/. 75,000.00
COSTO TECHO VERDE (H)	Н	S/. 449,400.00
COSTO GRADAS (I)	Ι	S/. 441,440.00
COSTO DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO (J)	J	S/550,000.00
COSTO DE AREAS TECHADAS (K)	K	S/. 8'296,034.55
COSTO DIRECTO TOTAL (CD)	CD=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K	S/. 18'688,588.78
GASTOS GENERALES (GG) 10%	GG=CD*0.10	S/. 1,868,858.88
UTILIDADES (UTI) 7%	UTI=CD*0.07	S/. 1'308,201.21
SUB TOTAL DEL PROYECTO (ST)	ST=CD+GG+UTI	S/. 21'865,648.87
I.G.V. (IGV) 18%	IGV=ST*0.18	S/. 3'935,816.80
COSTO TOTAL DEL PROYECTO (CT)	CT=ST+IGV	S/. 25'769,863.74
EXPEDIENTE TECNICO (ET) 3%	ET=CD*0.03	S/. 773,095.91
SUPERVISIÓN (SP) 4%	SP=CD*0.04	S/. 1,030,794.55
PRESUPUESTO TOTAL (PT)	PT=CT+ET+SP	S/. 27'573,754.20

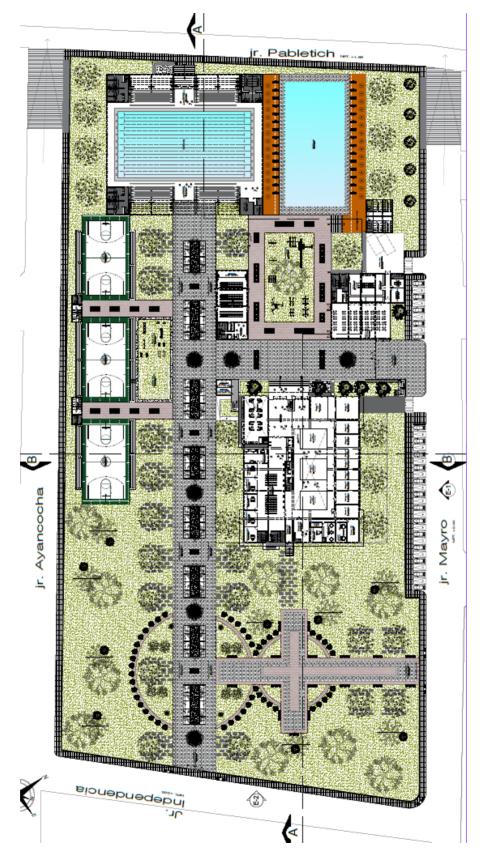
Son: VEINTISIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 20/100 NUEVOS SOLES

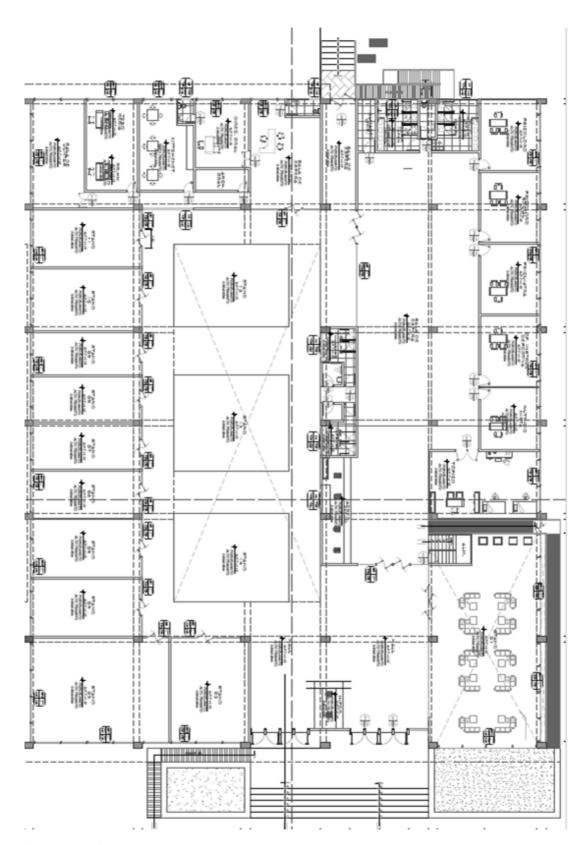
ANEXO 4: RESUMEN DE INGRESOS DEL CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL

	CUADRO DE INGRESOS ANUALES	
ITEM	POR CONCEPTO DE:	COSTO
0.1.	COBRO DE ESTACIONAMIENTO	S/ 639, 360.00
0.2.	ALQUILER DE PUESTOS DE FERIA	S/ 252, 000.00
0.3.	ALQUILER DE STANDS EN EL CENTRO	S/ 232, 800.00
0.4.	ENTRADAS DE ESPECTADORES PARA PISCINA	S/ 163, 584.00
	OLIMPICA	
0.5.	ENTRENAMIENTO DE NATACION PROFESIONAL	S/ 86, 400.00
0.6.	ENTRADAS A PISCINA RECREATIVA	S/ 468, 000.00
0.7.	RESTAURANTE	S/3, 240, 000.00
0.8.	ALQUILER DE SALON MULTIUSOS	S/ 1, 800, 000.00
0.9.	ALQUILER DE SALA DE EXPOSICIÓN	S/ 900, 000.00
0.10.	ALQUILER DE AULAS DE BAILE, COCINA,	S/ 5, 400, 000.00
	MUSICA, DIBUJO, PINTURA, JARDINERIA, ETC.	
TOTAL	DE INGRESOS ANUALES	S/ 13, 182, 144.00

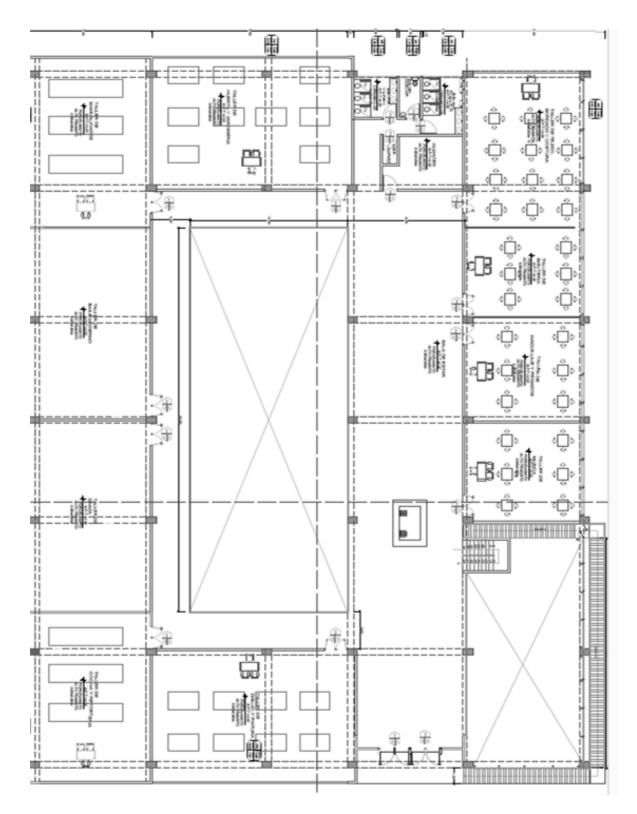
PLANTA GENERAL

ANEXO 5: PLANOS ARQUITECTONICOS

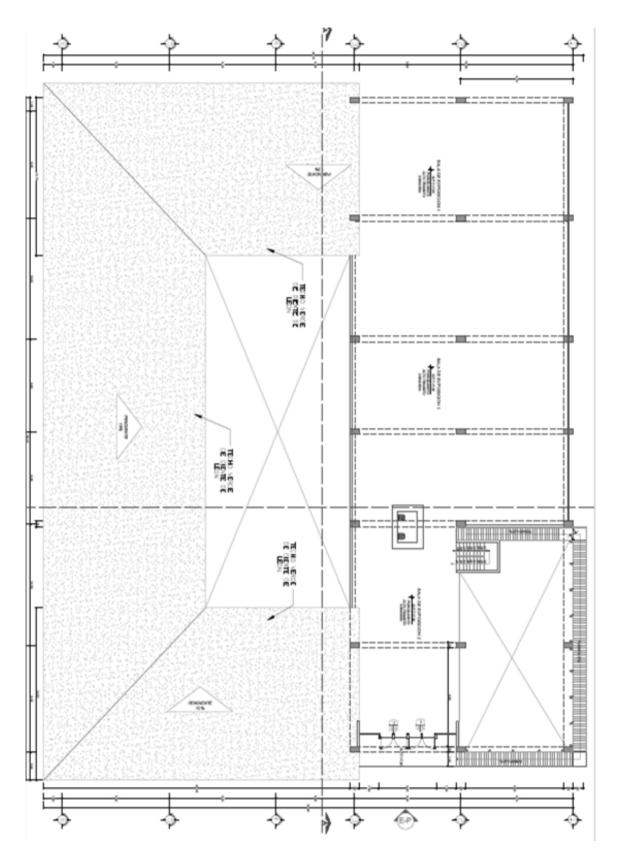




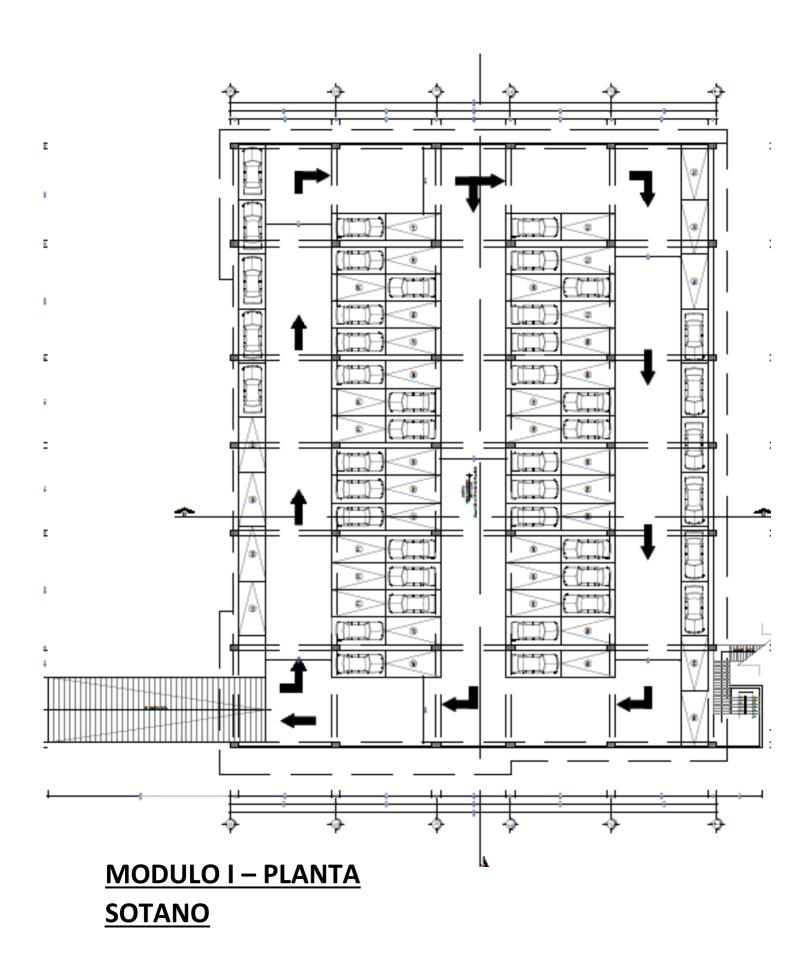
MODULO I – PLANTA PRIMER NIVEL

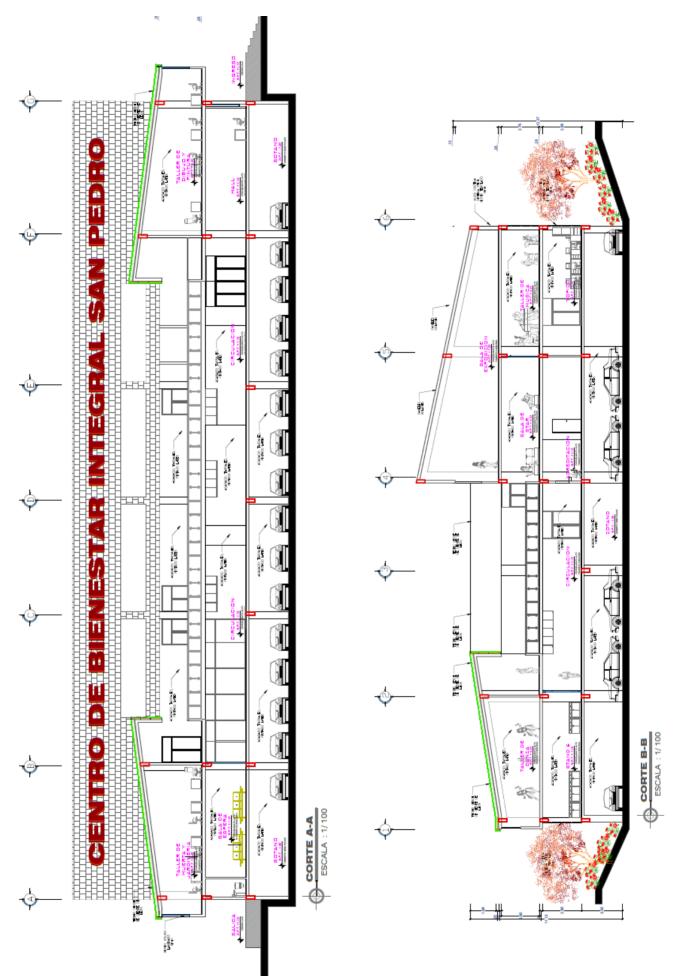


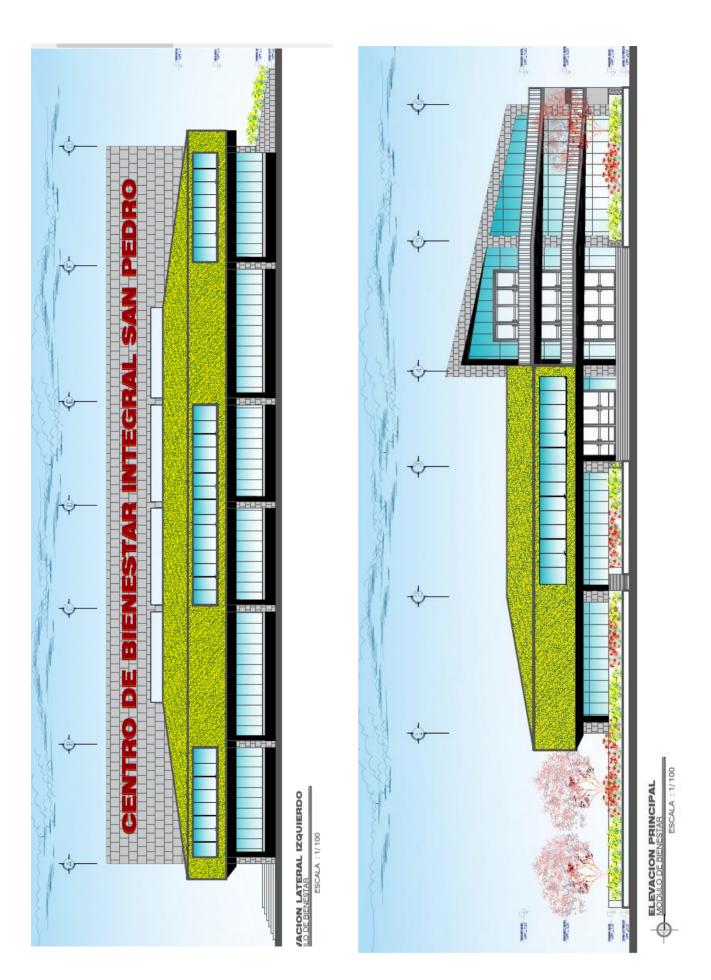
MODULO I – PLANTA
SEGUNDO NIVEL

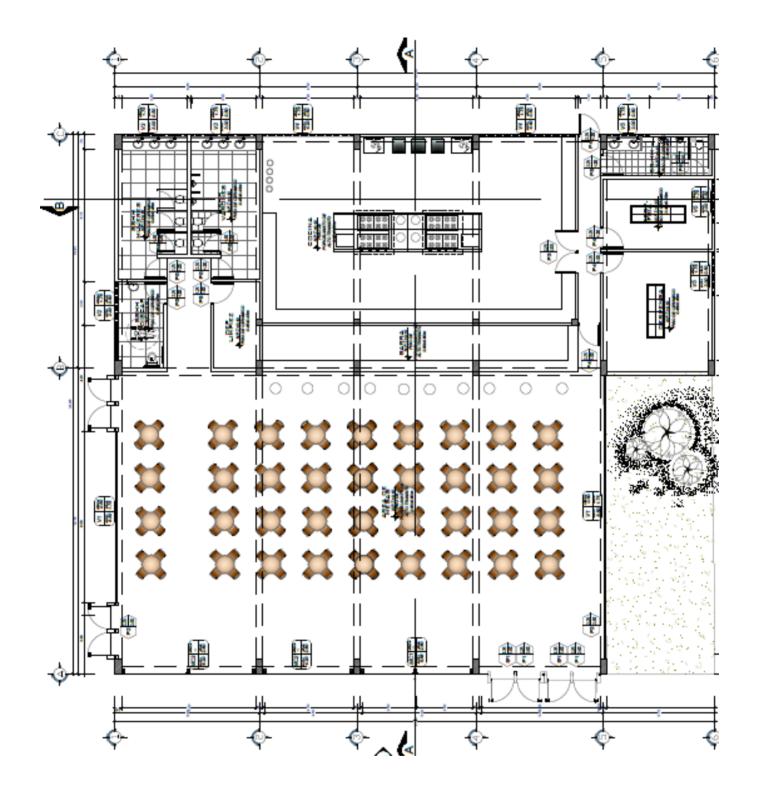


MODULO I – PLANTA
TERCER NIVEL

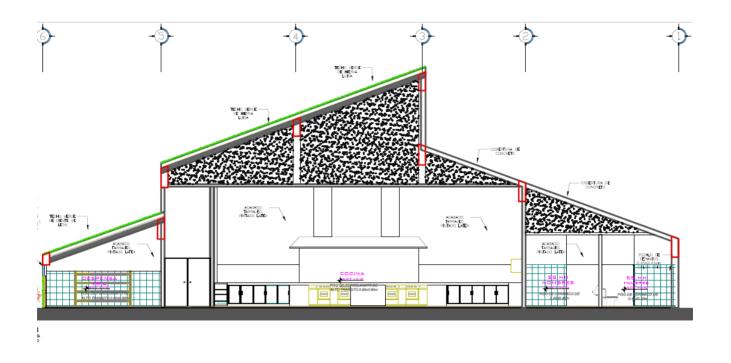


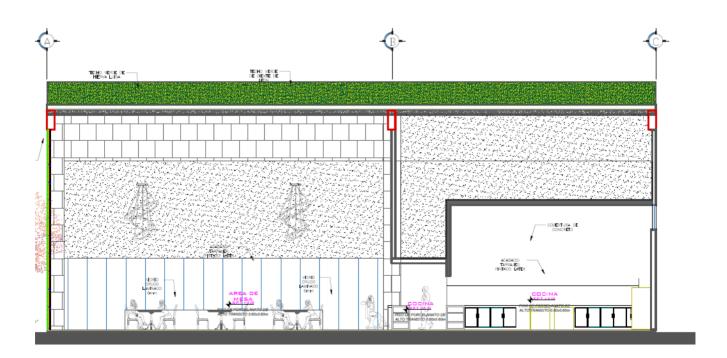




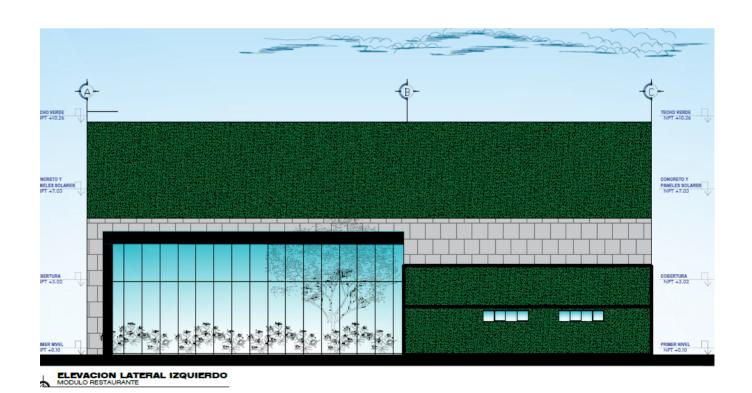


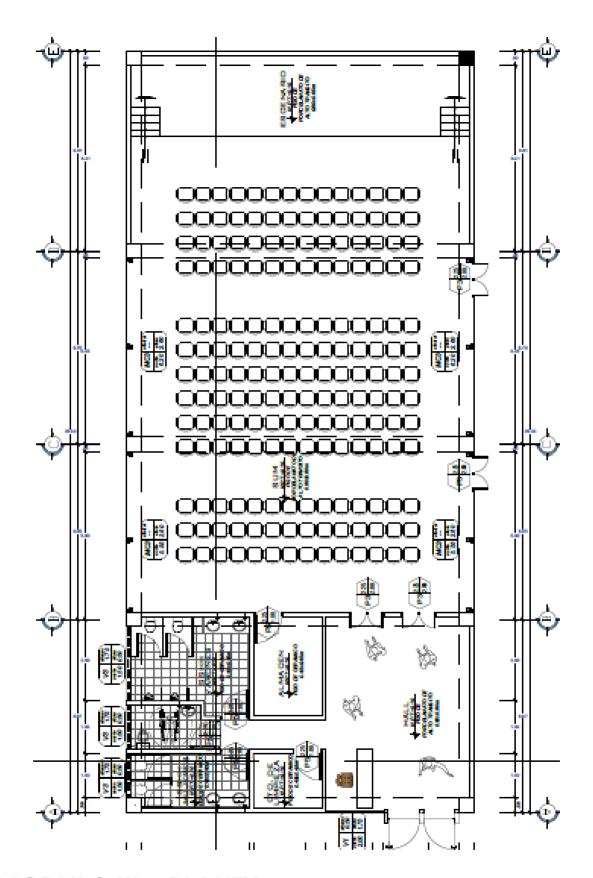
MODULO II – PLANTA PRIMER NIVEL



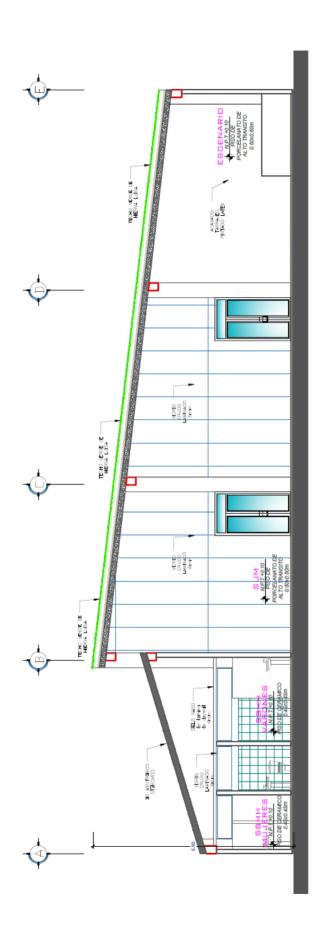


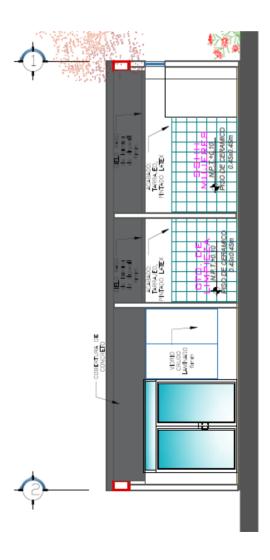


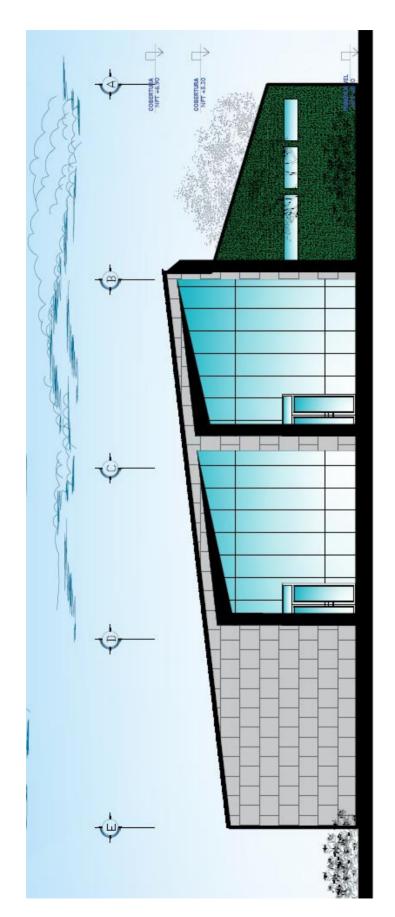


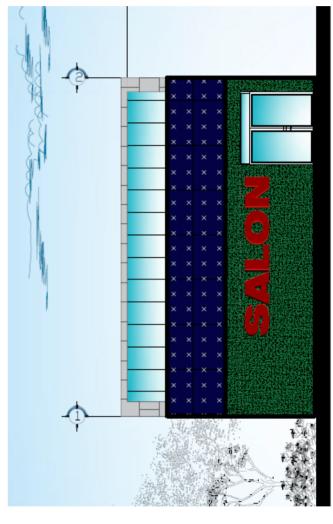


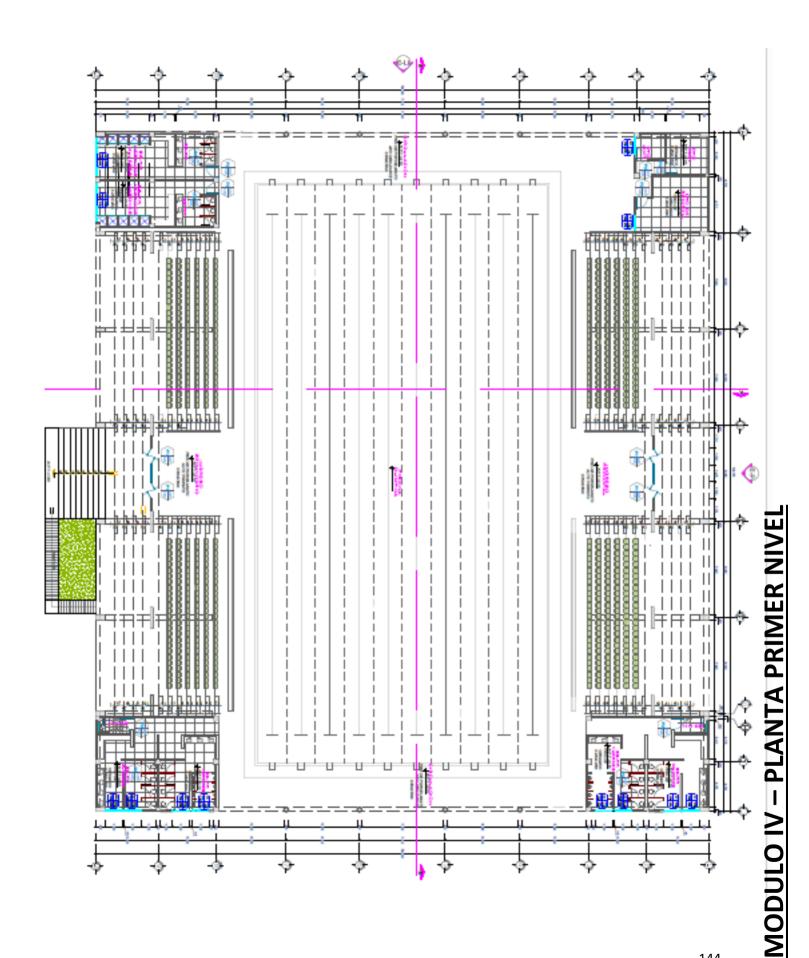
MODULO III – PLANTA PRIMER NIVEL

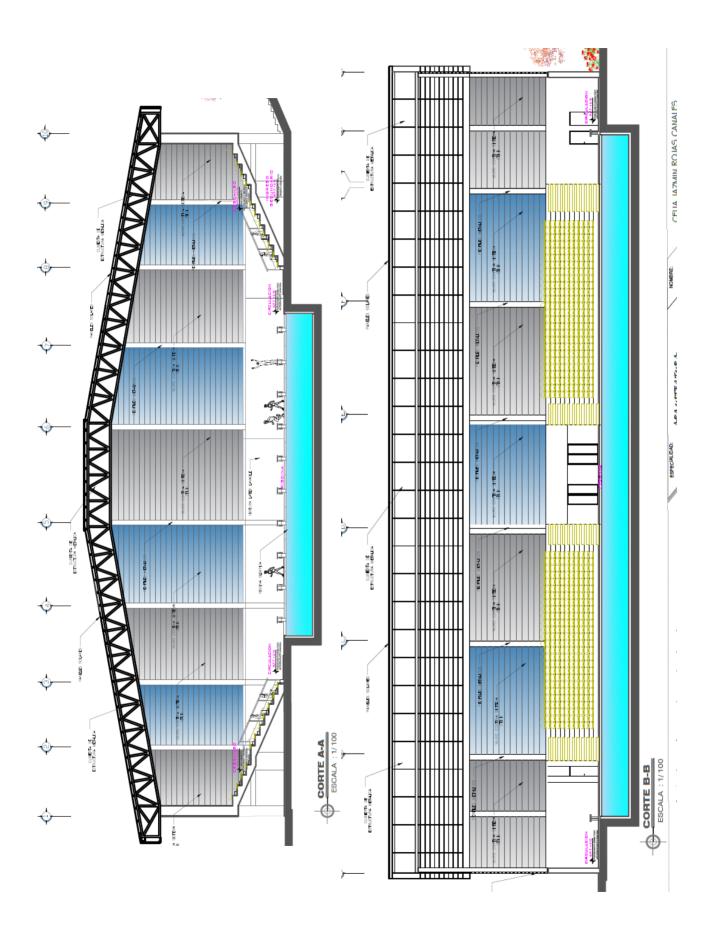


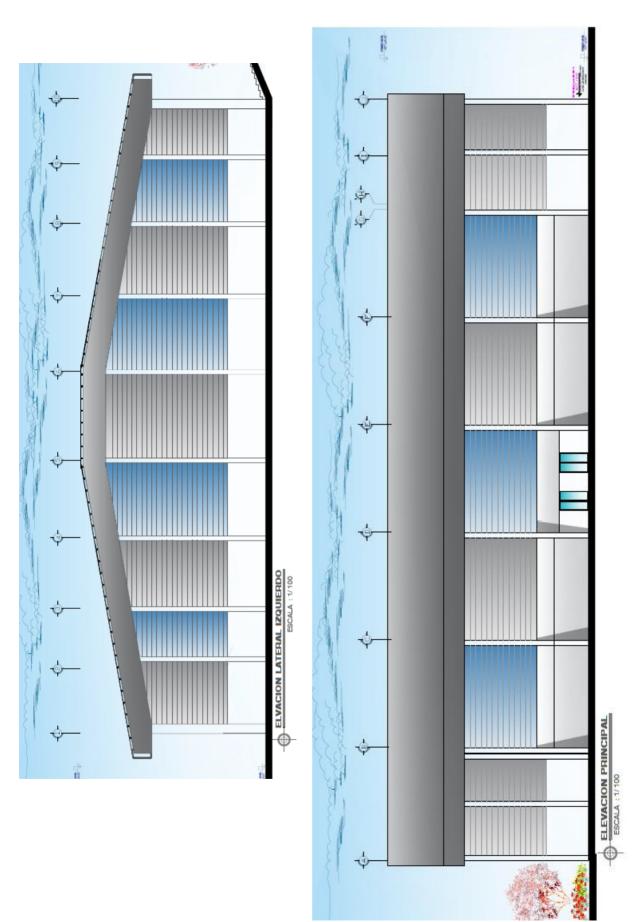












ANEXO 6: VISTAS 3D







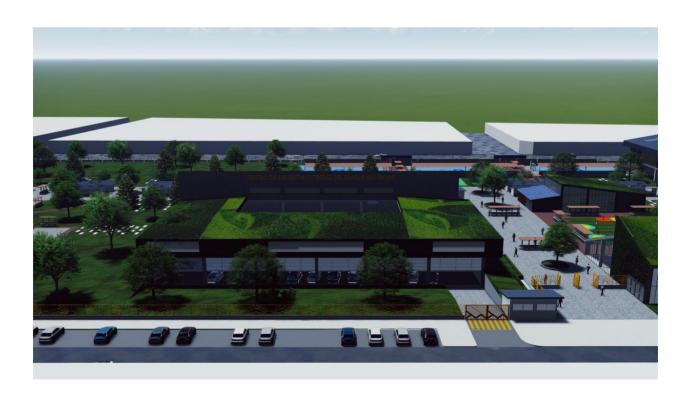




























UNIVERIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN



REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACÁDEMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

VICERECTOR DE INVESTIGACIÓN

RESPONSABLE DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNHEVAL	VERSION	FECHA	PAGINA
OFICINA DE BIBLIOTECA CENTRAL	0.0		1 de 2

ANEXO 2

AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICA DE PREGRADO

1.	IDENTIFICACIÓN PERSONAL (especificar los datos de los autores de la tesis)			
	Apellidos y No	mbres: Rojas Cana	ales Celia Jazmin	
	DNI:	DNI: 72876990 Correo electrónico: jceliarc04@hotmail.com		
	Teléfonos:	Casa:	Celular: 950058040	Oficina:
	Apellidos y No	mbres:		
	DNI:	Correo elect	rónico:	
	Teléfonos: Cas	sa: Celu	ılar: Oficina:	
2.	IDENTIFICAR	DE LA TESIS		
	Pregrado			
	Facultad de : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA			
	E. P.	: ARQUITECT	URA	
	Título profesio			
	Título de la tes	sis:		
			RAL PARA LA SOSTENIBILIDAD D	EL PARQUE SAN PEDRO EN
	EL DISTRITO I	DE HUANUCO 202 ²	1	

UNIVERIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN



REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACÁDEMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

VICERECTOR DE INVESTIGACIÓN

RESPONSABLE DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNHEVAL	VERSION	FECHA	PAGINA
OFICINA DE BIBLIOTECA CENTRAL	0.0		1 de 2

Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor(es):

Marcar "X"	Categoría de Acceso	Descripción del Acceso	
х	PÚBLICO	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.	
RESTRINGIDO		Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica, más no al texto completo.	

Al elegir la opción "público", a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web **repositorio.unheval.edu.pe**, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas paginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya(n) marcado la opción "Restringido", por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:
Asimismo, pedimos indicar el periodo de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:
() 1 año () 2 años () 3 años () 4 años
Luego del periodo señalado por usted(es), automáticamente la tesis pasara a ser de acceso público.

Firma del autor y/o autores:

Fecha de firma:





"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional" UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZAN"





FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA DECANATO

ACTA DE SUSTENTACION VIRTUAL DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE ARQUITECTO

En la ciudad universitaria de Cayhuayna, a los 22 días del mes de setiembre de 2022, siendo las 11.00 am, se dará cumplimiento a la Resolución Virtual N°667-2022-UNHEVAL-FICA-D (Designando a la Comisión de Revisión y sustentación de tesis) y la Resolución Virtual N°948-2022-UNHEVAL-FICA-D, de fecha 15.SET.2022 (Fijando fecha y hora de sustentación virtual de tesis), en concordancia con el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura, para lo cual, en virtud de la Resolución Consejo Universitario N° 0734-2022-UNHEVAL (Aprobando el procedimiento de la Sustentación Virtual de PPP, Trabajos de Investigación y Tesis), los Miembros del Jurado van a proceder a la evaluación de la sustentación en acto público presencial o virtual de tesis titulada: CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUÁNUCO 2021, para optar el Título de Arquitecto del Bachiller CELIA JAZMIN ROJAS CANALES de la carrera profesional de Arquitectura, a través de la plataforma virtual del Cisco Meeting Webex.

Finalizado el acto de sustentación virtual de tesis, se procedió a deliberar la calificación, obteniendo luego el resultado siguiente:

APELLIDOS Y NOMBRES	DICTAMEN	NOTA	CALIFICATIVO
ROJAS CANALES CELIA JAZMIN	APROBADO	15	BUENO

se dio por concluido, y en fe de lo cual firmamos.	
OBSERVACIONES:	
	~ -

Dándose por finalizado dicho acto a las: 13:00 HORAS del mismo día 22/09/2022 con lo que

RICARDO SANCHEZ MURRUGARRA

XENIA ROSARIO VERDI CHAHUA

PRESIDENTE SECRETARIO

MAURO CARLOS HUARINGA PASSUNI VOCAL

Av. Universitaria 601 - 607 Pillcomarca. Pabellón VI, Piso 1. Teléfono (062) 591079 - ANEXO 0601. Huánuco, Perú

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA DIRECCION DE INVESTIGACION

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

N.º 052-2022- DI/FICA

La directora de investigación de la Facultad de ingeniería Civil y Arquitectura de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan de Huánuco

HACE CONSTAR que:

La Tesis titulada "CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUÁNUCO 2021." del (os) Bachiller (es) en Arquitectura CELIA JAZMIN ROJAS CANALES, Cuenta con un índice de similitud del 13 % verificable en el Reporte de Originalidad del software antiplagio Turnitin. Luego del análisis se concluye que, cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio, por lo expuesto la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias, además de presentar un índice de similitud menor al 35% establecido en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán.

Huánuco. 8 de octubre del 2022

Dra. Ana María Matos Ramírez Directora de Investigación FICA

Commence Mast



"Año del fortalecimiento de la soberanía Nacional" UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA DECANATO





RESOLUCIÓN VIRTUAL Nº948-2022-UNHEVAL-FICA-D

Cayhuayna, 15 setiembre 2022

<u>VISTO</u>: La solicitud virtual enviada por correo, de fecha 30.AGO.2022, del bachiller de Arquitectura CELIA JAZMIN ROJAS CANALES, pidiendo fecha y hora para sustentación de Tesis;

CONSIDERANDO:

Que, con solicitud virtual enviada por correo, de fecha 30.AGO.2022, del bachiller de Arquitectura CELIA JAZMIN ROJAS CANALES, pidiendo fecha y hora para sustentación de Tesis titulada: CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUÁNUCO 2021;

Que, con Resolución Virtual N°667-2022-UNHEVAL-FICA-D, de fecha 21.JUL.2022, se designo a la comisión de Revisar y Evaluar el Proyecto de Tesis elaborado en el **PROFI** a los docentes Presidente: Dr. Ricardo Sánchez Murrugarra, Secretario: Mg. Xenia Rosario Verdi Chagua, Vocal: Mg. Luis Enrique García Pérez y Accesitario: Mg. Mauro Carlos Huaringa Passuni de la Tesis del Bachiller de Arquitectura **CELIA JAZMIN ROJAS CANALES:**

Que, con constancia conformidad de revisión y evaluación de tesis del Dr. Ricardo Sárichez Murrugarra, con oficio Virtual N° 030-TESIS-XVCH-UNHEVAL-2022 de la Mg. Xenia Rosario Verdi Chagua y con Oficio virtual N° 005-PROYECTO-MCHP-UNHEVAL-2022 del Mg. Mauro Carlos Huaringa Passuni, dan la conformidad a la tesis del bachiller de Arquitectura CELIA JAZMIN ROJAS CANALES;

Que, mediante Resolución Consejo Universitario No 734 – 2022 – UNHEVAL, de fecha 07 de marzo del 2022 en el Título VI - Procedimiento de la Sustentación y Obtención del Grado o Título en su capitulo IV – título III – Art. 45° Una vez que los miembros de Jurado de Tesis informen al Decano acerca de la suficiencia del trabajo de tesis para su sustentación, el interesado presentará una solicitud dirigida al Decano pidiendo se fije hora, lugar y fecha para el acto de sustentación. ...;

Estando a las atribuciones conferidas al Decano por Ley Universitaria Nº 30220 y por el Estatuto de la UNHEVAL;

SE RESUELVE:

1° SEÑALAR Fecha y hora para la sustentación virtual de la tesis titulada: CENTRO DE BIENESTAR INTEGRAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PARQUE SAN PEDRO EN EL DISTRITO DE HUÁNUCO 2021, del bachiller de Arquitectura CELIA JAZMIN ROJAS CANALES, para el jueves 22 setiembre 2022 a horas 11.00 am, en la plataforma virtual, por los considerandos anotados.

Registrese, comuniquese y archivese.

Victor Manuel Goicochea

DECANO

Vargas

C.C. Jurados, Interesado, Archivo VCN/Sec MUANUCO



NOMBRE DEL TRABAJO

request.pdf

RECUENTO DE PALABRAS RECUENTO DE CARACTERES

21067 Words 115550 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS TAMAÑO DEL ARCHIVO

126 Pages 5.0MB

FECHA DE ENTREGA FECHA DEL INFORME

Apr 5, 2022 7:48 AM GMT-5 Apr 5, 2022 7:55 AM GMT-5

• 13% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base o

- 11% Base de datos de Internet
- · Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- Excluir del Reporte de Similitud
- Material bibliográfico

- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossr