



Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

Facultad de Ingeniería Civil
Escuela Profesional de Ingeniería Civil

Sostenibilidad y construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del Distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - Departamento de Ancash, 2022.

Tesis

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Autor

Nikolns Alexander Olortegui Palacios

Asesor

Mg. Emerson David Pozo Gallardo

Huacho - Perú

2023



Reconocimiento - No Comercial – Sin Derivadas - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Reconocimiento: Debe otorgar el crédito correspondiente, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera que el licenciante lo respalda a usted o su uso. **No Comercial:** No puede utilizar el material con fines comerciales. **Sin Derivadas:** Si remezcla, transforma o construye sobre el material, no puede distribuir el material modificado. **Sin restricciones adicionales:** No puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros de hacer cualquier cosa que permita la licencia.



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

(Resolución de Consejo Directivo N° 012-2020-SUNEDU/CD de fecha 27/01/2020)

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

INFORMACIÓN

DATOS DEL AUTOR (ES):		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FECHA DE SUSTENTACIÓN
Nikolns Alexander Olortegui Palacios	77392539	26/06/2023
DATOS DEL ASESOR:		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CÓDIGO ORCID
Emerson David Pozo Gallardo	42798750	0009-0006-3799-2797
DATOS DE LOS MIEMROS DE JURADOS – PREGRADO/POSGRADO-MAESTRÍA-DOCTORADO:		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CÓDIGO ORCID
Silva Sanchez Miguel Willian	1561449	0000-0002-2204-2127
Ipanaque Roña Juan Manuel	32952515	0000-0003-2695-9802
Cruz Castañeda Carlos Manuel	80593441	0000-0003-3311-8251

SOSTENIBILIDAD Y CONSTRUCCION DEL CENTRO DE CULTURA¹⁰⁹ DE LA LOCALIDAD DE SEQUESPAMPA DEL DISTRITO DE CAJACAY - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH, 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrion	8%
	Trabajo del estudiante	
2	www.mef.gob.pe	3%
	Fuente de Internet	
3	1library.co	1%
	Fuente de Internet	
4	repositorio.ucp.edu.pe	1%
	Fuente de Internet	
5	Submitted to Universidad Cesar Vallejo	1%
	Trabajo del estudiante	
6	hdl.handle.net	1%
	Fuente de Internet	
7	distancia.udh.edu.pe	<1%
	Fuente de Internet	

Submitted to Universidad Católica San Pablo

8	Trabajo del estudiante	<1% ¹⁰⁸
9	revistas.ulima.edu.pe Fuente de Internet	<1%
10	core.ac.uk Fuente de Internet	<1%
11	upc.aws.openrepository.com Fuente de Internet	<1%
12	alicia.concytec.gob.pe Fuente de Internet	<1%
13	redi.uady.mx Fuente de Internet	<1%
14	Submitted to Universidad de Huanuco Trabajo del estudiante	<1%
15	upcommons.upc.edu Fuente de Internet	<1%
16	repositorio.unjpsc.edu.pe:8443 Fuente de Internet	<1%
17	repository.ucc.edu.co Fuente de Internet	<1%
18	repositorio.upla.edu.pe Fuente de Internet	<1%
19	repository.unad.edu.co Fuente de Internet	<1%

20	repositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
21	Submitted to Universidad Pontificia Bolivariana Trabajo del estudiante	<1 %
22	revista.sangregorio.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
23	www.clubensayos.com Fuente de Internet	<1 %
24	fdocuments.ec Fuente de Internet	<1 %
25	repositorio.ucss.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
26	repositorioslatinoamericanos.uchile.cl Fuente de Internet	<1 %
27	visorsig.oefa.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
28	Submitted to Universidad Tecnológica Indoamerica Trabajo del estudiante	<1 %
29	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
30	www.mdpi.com Fuente de Internet	<1 %

31	Zoraida Judith Huaman Gutierrez, Victor Tarazona Miranda, Paulo César Olivares Taípe. "Autoestima y desempeño laboral de las enfermeras del Hospital Daniel Alcides Carrión-Callao", Pesquimat, 2020 Publicación	<1 %
32	docplayer.es Fuente de Internet	<1 %
33	idoc.pub Fuente de Internet	<1 %
34	Submitted to Fundación Universitaria del Area Andina Trabajo del estudiante	<1 %
35	Submitted to Universidad San Francisco de Quito Trabajo del estudiante	<1 %
36	repositorio.unasam.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
37	Submitted to Universidad Alas Peruanas Trabajo del estudiante	<1 %
38	www.elsoldemexico.staging.oem.cue.cloud Fuente de Internet	<1 %
39	Submitted to Pontificia Universidad Católica del Perú Trabajo del estudiante	<1 %

40	archive.org Fuente de Internet	<1 %
41	repositorio.unjbg.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
42	repositorio.urp.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
43	repositorio.autonoma.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
44	repositorio.unu.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
45	"National scholarships and courses (by country)", S. Karger AG, 1989 Publicación	<1 %
46	es.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
47	produccioncientificaluz.org Fuente de Internet	<1 %
48	pt.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
49	repositorio.gestiondelriesgo.gov.co Fuente de Internet	<1 %

**SOSTENIBILIDAD Y CONSTRUCCION DEL CENTRO DE CULTURA DE
LA LOCALIDAD DE SEQUESPAMPA DEL DISTRITO DE CAJACAY -
PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH, 2022.**

BACH. OLORTEGUI PALACIOS NIKOLNS ALEXANDER

Tesis de pregrado

ASESOR:

M(o) POZO GALLARDO EMERSON DAVID

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

2022

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

PRESIDENTE

Dr. SILVA SANCHEZ MIGUEL WILLIAN

SECRETARIO

M(o) IPANAQUE ROÑA JUAN MANUEL

VOCAL

M(o) CRUZ CASTAÑEDA CARLOS MANUEL

ASESOR

M(o) POZO GALLARDO EMERSON DAVID.

DEDICATORIA

A mi familia quienes por ellos soy lo que soy. Para mis padres por su apoyo, comprensión y amor, estuvieron conmigo en los momentos más difíciles y supieron apoyarme para superarme.

Nicolns

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios quien me guio en mi etapa como estudiante y agradezco a mis padres por su estimulo constante de superación en el ámbito personal y laboral..

Nikolns

INDICE

DEDICATORIA	x
AGRADECIMIENTO	xi
INDICE	xii
LISTA DE FIGURAS	xiv
LISTA DE TABLAS	xv
LISTA DE ANEXO	xvi
RESUMEN	xvii
ABSTRAC	xviii
INTRODUCCION	xix
CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 Descripción de la realidad problemática	1
1.2.1. Problema general	3
1.2.2. Problemas Específicos	4
1.3. Objetivo de la investigación	4
1.3.1. Objetivo general	4
1.3.2. Objetivos específicos	4
1.4. Justificación de la investigación.....	5
1.5. Delimitación del estudio.....	5
1.6. Viabilidad del estudio.....	6
CAPITULO II: MARCO TEORICO	7
2.1 Antecedentes de la investigación	7
2.1.1. Antecedentes Internacionales	7
2.1.2. Antecedentes nacionales.....	12
2.2 Bases Teóricas	18
2.2.1 Sostenibilidad	18
2.2.2. Construcción.....	23
2.3 Bases filosóficas.....	32
2.3. Definiciones de términos básicos.....	34
2.5. Formulación de la hipótesis.....	38
2.5.1. Hipótesis general.....	38
2.5.2. Hipótesis específicas.....	38
2.6. Operacionalización de variable e indicadores.....	39
CAPITULO III: METODOLOGIA	40

3.1. Diseño Metodológico	40
3.1.2. Tipo de investigación	40
3.1.1. Diseño	40
3.1.3. Nivel de la investigación	40
3.1.4. Enfoque	41
3.2. Población y Muestra	41
3.2.2. Población	41
3.2.3. Muestra	41
3.3. Técnicas e instrumentos de información	43
3.3.1. Técnica a emplear	43
3.3.2. Descripción de los instrumentos	43
3.4. Técnicas para el procesamiento de la información	43
CAPÍTULO IV: RESULTADOS	44
4.1. Análisis de resultados	44
4.1.1. Análisis descriptivo de la primera variable y sus dimensiones	44
CAPITULO V: DISCUSIÓN	70
CAPITULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	72
6.1. Conclusiones	72
CAPITULO V: FUENTES DE INFORMACION	76
5.1 Fuentes bibliográficas	76
5.3. Fuentes documentales	79
5.4. Fuentes hemerográficas	79
5.5. Fuentes electrónicas	79
Anexo 1 Matriz de consistencia	80

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Sostenibilidad	44
Figura 2. Económico	45
Figura 3. Político	46
Figura 4. Social	47
Figura 5. Ambiental.....	48
Figura 6. Construcción	49
Figura 7. Diseño	50
Figura 8. Expediente técnico.....	51
Figura 9. Ejecución	52
Figura 10. Sostenibilidad y Construcción	53
Figura 11. Económico y Construcción	54
Figura 12. Político y Construcción.....	55
Figura 13. Social y Construcción	56
Figura 14. Ambiental y Construcción	57
Figura 15. Correlación entre Sostenibilidad y Construcción	61
Figura 16. Correlación entre Económico y Construcción	63
Figura 17. Correlación entre Político y Construcción.....	65
Figura 18. Correlación entre Social y Construcción	67
Figura 19. Correlación entre Ambiental y Construcción.....	69

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Matriz de operacionalización de variables	39
Tabla 2 Sostenibilidad	44
Tabla 3 Económico.....	45
Tabla 4 Político.....	46
Tabla 5 Social.....	47
Tabla 6 Ambiental	48
Tabla 7 Construcción.....	49
Tabla 8 Diseño.....	50
Tabla 9 Expediente técnico	51
Tabla 10 Ejecución.....	52
Tabla 11 Tabla cruzada de Sostenibilidad y Construcción	53
Tabla 12 Tabla cruzada de Económico y Construcción.....	54
Tabla 13 Tabla cruzada de Político y Construcción.....	55
Tabla 14 Tabla cruzada de Social y Construcción	56
Tabla 15 Tabla cruzada de Ambiental y Construcción	57
Tabla 16 Prueba de Normalidad.....	58
Tabla 17 Correlación entre Sostenibilidad y Construcción	60
Tabla 18 Correlación entre Económico y Construcción.....	62
Tabla 19 Correlación entre Político y Construcción.....	64
Tabla 20 Correlación entre Social y Construcción	66
Tabla 21 Correlación entre Ambiental y Construcción.....	68

LISTA DE ANEXO

Anexo 1 Matriz de consistencia	80
Anexo 2 Instrumento de investigación.....	81
Anexo 3 Base de Datos	84

RESUMEN

Objetivo: Describir la relación entre la sostenibilidad y construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. **Metodología:** Nivel correlacional, Enfoque cuantitativo, diseño no experimental y transversal; la población conformada con 201 habitantes de la zona de estudio, la muestra está dada por 80 habitantes de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay de la Región Ancash. **Resultados:** 50% indica que se cuenta con una buena sostenibilidad, es decir, en Sequespampa se garantiza un desarrollo sostenible económico, político, social, y medioambiental. Además, el 31% nos muestra que existe una regular sostenibilidad. Y el 19% indica que en este centro poblado se cuenta con una deficiente sostenibilidad en sus proyectos de inversión, 56% nos muestra que en el centro poblado de Sequespampa existe una buena sostenibilidad en el aspecto económico, el 25% nos muestra que la mencionada localidad existe una regular sostenibilidad en el aspecto económico. Y el 19% indica cuenta con una deficiente sostenibilidad en el aspecto económico, 46% indica que en el centro poblado de Sequespampa cuenta con una buena sostenibilidad en el aspecto político, es decir, en Sequespampa se llega a contar con una buena gobernabilidad local, el 35% nos muestra que en el mencionado centro poblado existe una regular sostenibilidad en el aspecto político. Y el 19% nos muestra que en este centro poblado existe una deficiente sostenibilidad en el aspecto político. **Conclusión:** la sostenibilidad se relaciona con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

Palabras clave: Sostenibilidad, construcción, Diseño, expediente técnico, ejecución, operación y mantenimiento.

ABSTRAC

Objective: To describe the relationship between sustainability and construction of the cultural center of the town of Sequespampa in the district of Cajacay - Province of Bolognesi - department of Ancash, 2022. **Methodology:** Correlational level, quantitative approach, non-experimental and cross-sectional design; the population consisted of 201 inhabitants of the study area, the sample consisted of 80 inhabitants of the town of Sequespampa in the district of Cajacay in the Ancash Region. **Results:** 0% indicate that there is good sustainability, that is, in Sequespampa, sustainable economic, political, social and environmental development is guaranteed. In addition, 31% indicate that there is regular sustainability. And 19% indicate that this town has a poor sustainability in its investment projects, 56% show that in the town of Sequespampa there is a good sustainability in the economic aspect, 25% show that there is a regular sustainability in the economic aspect in the mentioned town. And 19% indicate that there is poor sustainability in economical aspects, 46% indicate that in the town of Sequespampa there is good sustainability in the political aspect, that is to say, in Sequespampa there is good local governance, 35% show us that in the mentioned town there is regular sustainability in the political aspect. And 19% show that in this population center there is a deficient sustainability in the political aspect. **Conclusion:** sustainability is related to the construction of the culture center in the town of Sequespampa in the district of Cajacay - province of Bolognesi - department of Ancash, 2022.

Keywords: sustainability, construction, Design, technical file, execution, operation and maintenance.

INTRODUCCION

La agencia Municipal de Sequespampa no cuenta con un espacio para sus reuniones protocolares o para desarrollar actividades culturales. Es por esta razón que los pobladores del caserío de Sequespampa de manera unánime solicitan a través de un acta la construcción de su centro cultural. La Municipalidad en atención de las necesidades de su población prioriza la ejecución de dicho proyecto y la elaboración de del Expediente Técnico de esta manera mejorar el confort y calidad de vida del poblador, permitiendo la apertura de los lazos de comunicación entre los pobladores del caserío de Sequespampa y los caseríos vecinos, al aprovechar el tiempo de manera racional a través de las opciones de uso del local para las reuniones a cualquier hora del día, permitiendo así el aprovechamiento de horas nocturnas para las reuniones y capacitaciones que se puedan dar.

- Construir un centro cultural para la localidad de Sequespampa, toda vez que el que se encuentra disponible a cumplido su vida útil y por tener una inadecuada capacidad de atención.
- Proyectar y construir un centro cultural rescatando la arquitectura tradicional y mejorando sus prestaciones funcionales, a través de procesos y criterios de sostenibilidad en la construcción, promoviendo una arquitectura sostenible y acorde al entorno de la ciudad.
- Generar puestos de empleo temporal durante la pre-ejecución, construcción, operacionalidad y mantenimiento del centro de cultura local.

La rentabilidad es muy favorable, el mejoramiento de la Infraestructura, solucionará problemas entre comunidades por falta de comunicación, permitirá que sea

adecuadamente atendida y contribuirá a elevar el desarrollo del capital humano en el Caserío de Sequespampa.

Durante la ejecución de la obra, los obreros dispondrán de EPT, por ejemplo, gorros de seguridad, guantes de piel de becerro y elásticos, botas de lluvia, respiradores, protectores auditivos, etcétera.

Se pondrán correas de seguridad para evitar percances al personal, se acomodarán administraciones estériles a los obreros en la obra, se prescindirá del material sobrante del movimiento de tierras, manteniendo continuamente limpia la obra; trabajando continuamente con la difusión del personal y no entorpeciendo su trabajo ni provocando percances.

Para paliar los residuos que se producirán por los movimientos de tierra, se regará en el momento que sea imprescindible.

CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

A nivel mundial, se perciben los avances en los marcos de datos de algunas naciones que podrían sumarse al plan de emprendimientos sólidos y sostenibles. En concreto, destaca el marco de datos de desgracias y daños supervisado por el MIDEPLAN de Costa Rica, que consolida datos de la Comisión Pública para la Prevención de Peligros y Consideración de Crisis y otras organizaciones públicas para el periodo 1988-2018. Diferentes naciones, por ejemplo, República Dominicana están avanzando hacia la ejecución de un módulo para la georreferenciación de proyectos de especulación pública, a partir de esto obviamente la sustentabilidad de los proyectos de emprendimiento público no está bien a la luz de que la forma más común de evaluar y refrescar las reglas estratégicas debería incorporar la metodología exhaustiva, abarcadora y transversal.

En ciertas naciones los impulsos de mejora fueron únicos, entre los que destacan los de Brasil, que se posiciona como cuarto en el planeta como el país con mayor estructuras con confirmaciones LEED y que en 2014 comenzó a impulsar otro certificado para estructuras privadas y viviendas unifamiliares a través de un curso fundado en normativas, circunstancias climáticas y útiles bien definidas para los puntos de ese país (GBC Brasil, 2017). Argentina, cuya administración, sostenida por el área de desarrollo, creó estrategias públicas para el desarrollo práctico a través del Servicio de Clima y Giro Sustentable de eventos, integró asimismo un manual de alojamiento razonable, resultado de un esfuerzo coordinado entre eclesiásticos, que atiende temas desde el área de la tarea hasta el desarrollo y su aprovechamiento energético, para dar propuestas que ayuden a trabajar en su ejecución natural (Legislatura de Argentina, 2019). Chile, que cuenta con

un marco de calificación energética de alojamientos, proclamado por el Servicio de Alojamiento y Urbanismo, qué capacidades como un dispositivo deliberado para evaluar la eficacia energética de otro hogar durante su fase de propósito. Con esto, es factible valuar de casas individuales a hogares y observar el nivel de fondos de reserva de energía en contraste con una casa esencial. Guatemala, que presenta el Plan de Mejoramiento Público 2032 como una herramienta de gestión de ordenamiento donde existen cinco lugares de mejoras públicas que fueron atendidos y examinados por más de 13,000 personas durante 390 discusiones realizadas en los distritos y divisiones; este trata de atender las dificultades sociales, monetarias, sociales, naturales y políticas para producir un avance a largo plazo.

La consideración de filosofías de evaluación de riesgos para garantizar la sostenibilidad funcional, monetaria y natural de las actividades desde la fase previa a la empresa. La consideración de filosofías para la valoración y evaluación monetaria de los peligros y la reacción al cambio medioambiental debe ser continua en cuanto a su profundidad científica dependiendo de la fase de definición de la tarea. Por ejemplo, los estudios previos a la aventura deberían excluir un examen excepcionalmente exhaustivo de los peligros y debilidades que componen la apuesta, como se espera de la evaluación del riesgo de catástrofe en las fases de prefactibilidad y viabilidad.

A nivel nacional en cuanto a directrices y disposiciones, el Servicio de Alojamiento, Desarrollo y Desinfección, a través del Plan de Administración Pública Natural 2011-2021, establece sistemas de vigilancia y control ecológico de los ejercicios relacionados con el desarrollo, la preparación metropolitana y la esterilización (Ministerio del Ambiente, Plan de Acción Ambiental Perú 2011-2021, 2011). Además de este servicio,

la Dirección de Desarrollo Público (DNC) es responsable de apoyar los estudios de los efectos naturales y de dar confirmaciones ecológicas. La DNC también es responsable de más de quince juntas especializadas que dedican mucho tiempo a la mejora de las normas de construcción especializadas, como las relativas a la utilización de fuentes de energía sostenibles, la calefacción y la iluminación energéticamente eficientes, y la planificación y el desarrollo de carriles para bicicletas. Además, han creado exámenes para avanzar en las disposiciones de desarrollo en las regiones de hielo en Huancavelica en 2012 y para las regiones cálidas, como Iquitos, Ica y Piura, en 2014 (Miranda, Neira, Torres y Valdivia, 2014).

En la localidad de Sequespampa en la región de Cajacay falta la marca en foco de cultura de la localidad de Sequespampa, para completar la administración colectiva, encuentros locales mientras se ofrece suficientes tipos de asistencia al territorio sin embargo eso sugiere que el desarrollo del foco de cultura debe ser sustentable formar una comunidad social protegiendo el diseño consuetudinario y trabajando en su ejecución utilitaria, a través de la presentación de reglas de sustentabilidad en desarrollo, avanzando ingeniería razonable y según el clima de la ciudad. Dado que de las 7 obras creadas por los anteriores estados cercanos sólo una es funcional por su ausencia de gestionabilidad, esta empresa debe ser práctica desde el punto de vista financiero, político, social y natural.

1.2.1. Problema general

¿Cuál es la correspondencia entre sostenibilidad y construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022?

1.2.2. Problemas Específicos

- ✓ ¿Cuál es la correspondencia entre aspecto económico y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022?.
- ✓ ¿Cuál es la correspondencia entre aspecto Político y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022?
- ✓ ¿Cuál es la correspondencia entre aspecto Social y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022?.
- ✓ ¿Cuál es el nexo entre el aspecto ambiental y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022?.

1.3. Objetivo de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar el vínculo entre la sostenibilidad y construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022.

1.3.2. Objetivos específicos

- ✓ Definir el vínculo aspecto económico y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022.

- ✓ Definir el vínculo entre aspecto político y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022
- ✓ Definir el vínculo entre aspecto social y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022
- ✓ Definir el vínculo entre aspecto ambiental y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022

1.4. Justificación de la investigación

Este trabajo es legítimo en vista de la necesidad de los ocupantes del área puesto que faltan la marca en la fundación suficiente para terminar sus ejercicios en el territorio debido a la renuncia y a la ausencia de una comunidad social cuyo marco será apoyar a los ocupantes del pueblo de Sequespampa, que es la razón por la que proponemos la respuesta concebible para este problema comenzado en el pueblo para tratar el problema de los ocupantes y para consentir a los esfuerzos esenciales de la asociación cercana y de la mejora.

1.5. Delimitación del estudio

✓ Delimitación espacial

La exploración está ubicada en la zona de Sequespampa en el distrito de Cajacay, Provincia de Bolognesi, región de Ancash.

✓ Delimitación temporal

La exploración se realizará entre diciembre de 2021 y abril de 2022. Tendrá en cuenta la data de las diversas acciones que han sucedido en los periodos realizados; así mismo vistas generales a los ocupantes de la ciudad de Sequespampa.

✓ **Delimitación social**

Los participantes en la exploración son:

- El tesista Olortegui Palacios Nikolns Alexander
- Asesor de tesis: Ing. Pozo Gallardo Emerson David
- Pobladores de la localidad de Sequespampa

1.6. Viabilidad del estudio

La accesibilidad a los datos del presidente municipal de Sequespampa, del presidente de la zona de Cajacay, del jefe de Promoción Metropolitana y Provincial de la región local de Cajacay y de los ocupantes de Sequespampa nos dará los datos esenciales para la calidad de la investigación, ya que disponemos de los registros de la data. Los activos para este examen no son una variable restringida, ya que no dirigiremos ensayos que requieran equipos y materiales muy particulares cuyos gastos sean excesivamente elevados, ya que revisaremos un número específico de polinizadores cercanos.

CAPITULO II: MARCO TEORICO

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Sostenibilidad

Granoble (2020) con su tesis titulada “*Análisis del grado de sostenibilidad del uso de la prefabricación en el sector hotelero*” realizada en la Escuela Técnica Superior Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos para optar el grado de maestro en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, El objetivo principal de esta postulación es la evaluación de otras dos opciones, ya presentes, a la vista de un expediente de gestionabilidad que aborda la mejora razonable a partir de datos relevados en tres partes principales de la mantenibilidad que son: monetaria, natural y social, en el área de la estructura: financiera, ecológica y social, en el área de la estructura, explícitamente en este emprendimiento en una fabricación de hospedajes, Este sistema de valuación de la sustentabilidad, en el presente estudio se realiza a otras dos opciones: desarrollo in situ y desarrollo pre-ensamblado, del diseño de una estructura de dos pisos de habitaciones de una posada, valuando sus registros de sustentabilidad en las tres necesidades y posteriormente, logrando de las dos opciones adquiere un cumplimiento más destacado en capacidad de diversas cargas relegadas a las necesidades.

Rojas (2008) con su tesis que se titula “Sostenibilidad de la explotación de materiales de construcción en el valle de Aburrá” presentada a la Universidad Nacional de Colombia El objetivo es evaluar la mantenibilidad después de algún tiempo de la extracción de materiales de desarrollo (roca, arena, tierra y aplastado) tanto desde la perspectiva monetaria y natural para el Valle de Aburrá, a través del examen de la accesibilidad y la solicitud de estos activos minerales, por lo que en la pieza estratégica de la exploración el creador sugiere una investigación no experimental, El creador termina la exploración con el fin de que los ejercicios mineros en el Valle de Aburrá se completen bajo límites imprácticos, resultando en graves perjuicios de arreglo problemático y costoso, tanto real, financiera y socialmente, dichas canteras económicas son 5 y son: Conasfaltos, Canteras de Colombia, Procopal, Canteras Machado y Mincivil y las canteras irrazonables o que no cumplen con linderos soportables en su administración son: 26, de lo anterior se tiende a asegurar que el 84% de las minería y cascajar son impracticables y el 16% son razonables. - Las cinco pedrizas que exploran recursos de minería bajo puntos de corte viables representan sólo el 32% de la creación total y otro 68% de la creación se termina bajo límites irreales, estos índices se tomaron del modelo desagregado.

Peralta (2015) con su tesis que se titula “Modelo de evaluación para la sostenibilidad de los edificios altos de vivienda en Mérida, Yucatán” con la finalidad de obtener el grado de maestro en Arquitectura. Los arreglos mecánicos de estructuras privadas de rascacielos en el norte de la ciudad de Mérida, Yucatán, exponen diferentes niveles de soportabilidad que afectan el clima normal y falso, por lo que se espera contar con aparatos confiables para evaluarlos. Para ello, esta postulación presenta una estrategia de evaluación para un análisis contextual, los Pináculos de la Nación, un conjunto de tres extravagantes torres tipo loft situadas en la parte alta oriente de la ciudad de Mérida, Yucatán. Cada pináculo consta de 30 niveles y 85 lofts para una población prevista de 515 personas, es decir, una población completa de aproximadamente 1.545 personas en una area de 30.000 metros cuadrados, es decir, con un espesor típico de 515 ocupantes/ha. El emprendimiento se eligió por ser la estructura más elevada de la ciudad de Mérida, con un límite de ocupantes más destacado que otras tareas cercanas, y por estar situado en un espacio dentro de la ciudad, no en los bordes, lo que permite calibrar la conexión con la ciudad, ya que no está aislado de ella por la delimitación virtual de la calle Circunvalación. Para decidir el nivel de mantenibilidad de los Pináculos de la Nación, se siguió la filosofía ARTEBES, que depende del examen de cuatro situaciones ideales en las que se encuentra el objeto de estudio: Espacial, Mecánica, Bioclimática y Ambiental. Com o avanço dos limites destas quatro situações em que se pensam as orientações e as disposições especializadas, são encerradas as qualidades e as regiões de desenvolvimento do empreendimento. Consistencia administrativa fue áreas

serias de fuerza para una sobre la investigación, así como utilización de energía y uso de agua, considerando que el emprendimiento trabaja con entusiasmo fundado en administraciones de hidrocarburos de la red de energía del gobierno y utilización de agua de fundación cercana, y traslada su pérdida a la ciudad para la eliminación legítima, añadiendo crear un efecto en las administraciones que Mérida ofrece.

Construcción

Mendoza & Vanga (2020) Revista San Gregorio “Realidad y expectativa sobre la construcción sostenible en Ecuador.” La época de la globalización ha conseguido verificablemente nuevos tipos de creación las naciones para producir el desarrollo financiero, que incita un efecto natural e impresión biológica con influencia en la corrupción de suelo y región, así como haber causado un agujero monetario, social y ecológico. La meta adjunta es distinguir la información que los especialistas especializados de la ciudad de Portoviejo tienen sobre la mejora manejable aplicada al desarrollo, en su trabajo experto. La técnica utilizada fue exploratoria lógica y se aplicó una visión general con pruebas separadas. Los resultados muestran la distinción entre la información sobre la materia y la pertinencia en el negocio de desarrollo de Portoviejo y se presume que existen algunos factores, por ejemplo, gastos de material, mínima información especializada sobre la utilización de los componentes y la necesidad de interrelacionar los componentes de mejora razonable en el negocio de desarrollo. Octubre-Diciembre (197-209) ISSN 1390-7247, e. ISSN 2528-7907 198 el

conjunto de tres gobierno-empresa-la comunidad académica con la sociedad, para avanzar en la consciencia en los proyectos de desarrollo de forma sustentable.

Porras & Diaz (2015) con su tesis titulada “La planeación y ejecución de las obras de construcción dentro de las buenas prácticas de la administración y programación (proyecto torres de la 26-bogotá)” introducido al Colegio Católico de Colombia determinado a completar la graduación de título como Especialista Estructural, para plantea el objetivo acompañante; Fomentar la preparación de las obras de desarrollo dentro de los grandes actos de la organización y programación (proyecto pináculos de la 26-Bogotá), Siendo posteriormente que en la pieza fundacional de la evaluación el realizador propone una evaluación Para la confirmación de esta evaluación se conceptualiza el tema crucial que va asociado a la adecuada ejecución de las obras normales y sus recursos. Es más, su principal destaque se centra en las fases o tramos que llevan a fabricar un emprendimiento para esta situación de seis torres de 12 pisos para la utilización de alojamiento multifamiliar inconfundible. Además, presume que, según las estimaciones realizadas y los datos acumulados durante el avance de la empresa, fue posible mostrar de manera aceptable el plan del proyecto de las torres de 26 pisos. Es de importancia esencial que las estimaciones se hagan con precisión al decidir las cantidades de trabajo para tratar de no producir invade el costo del proyecto o más terrible, la planificación con una suma no exactamente el costo real de la cosa, lo que realmente influiría en los beneficios de la tarea.

Martínez (2012)con su tesis titulada “Diseñar un Centro Cultural para el municipio de Comalapa, Chimaltenango” presentada a la Universidad del Istmo-Guatemala, plantea como objetivo: Diseñar un Centro Cultural para el municipio de Comalapa, Chimaltenango , De este modo, en la pieza estratégica del examen, esto es lo que sugiere el autor. La presente exploración es de tipo mixto ya que se combinaron instrumentos de carácter cuantitativo y cualitativo. Se denomina de carácter cuantitativo a los instrumentos que pueden ser medidos y tabuladas sus respuestas, a diferencia de los instrumentos de carácter cualitativo en donde las respuestas no se pueden medir, únicamente se puede hacer un análisis de coincidencias en las mismas o bien un análisis de observaciones. El Autor concluye que se detectó como problemática principal del ámbito cultural del municipio de Comalapa, el bajo aprovechamiento del potencial artístico y cultural. Esto se debe a diversas causas, sin embargo, una de las principales es el escaso equipamiento cultural adecuado que sirva a la población. Y del poco equipamiento cultural que se puede encontrar, se detectó que este es insuficiente y no reúne con las condiciones adecuadas para brindar confort a los usuarios.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Sostenibilidad

Vargas (2020) con su tesis “ Proyectos de infraestructura urbana y el desarrollo sostenible en la municipalidad de Nuevo Chimbote 2019,Chimbote, Arequipa., presentada en la universidad Cesar Vallejo con la finalidad de optar el grado académico de maestro en gestión pública en tal sentido plantea el objetivo:

Decidir la conexión entre los proyectos de fundaciones metropolitanas y el mejoramiento sustentable del Distrito Local de Nuevo Chimbote en el año 2019, La exploración es de tipo cuantitativo no experimental con un plan correlacional transversal. La población de estudio está dada por el personal especializado normativo del distrito local de Nuevo Chimbote en 87 individuos; siendo esta la prueba estadística; el procedimiento utilizado fue el panorama general y el instrumento aplicado fue la encuesta, la aprobación del instrumento fue realizada por tres especialistas y la calidad inquebrantable a través del Alfa de Cronbach, cuyos resultados ha sido factible establecer que existe una inmediata y enorme conexión entre los dos factores proyectos marco metropolitanos y el giro práctico, por lo que se reconoce la especulación de la exploración, desestimando la especulación inválida; Esta relación inmediata y crítica depende de la forma en que no se trata sólo de construir más desarrollos, sino de que éstos sean económicos, logrando así una mejora decente para un público en general, sino para todo el planeta.

Lecca & Prado (2019) con su tesis, “Propuesta de criterios de sostenibilidad para edificios multifamiliares a nivel de certificación EDGE y sus beneficios en su vida útil (obra, operación y mantenimiento) frente a una edificación tradicional. Caso: edificio en el distrito de Santa Anita - Lima” presentada en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas dada la motivación de obtener el título pericial de Especialista Estructural, plantea el objetivo de proponer las medidas de gestionabilidad para estructuras multifamiliares factibles a nivel de confirmación EDGE, contrastando los costos en su valiosa labor de

amor, (actividad y mantenimiento) respecto a una estructura convencional, caso: trabajando en la región de St Nick Anita - Lima, siendo así en la pieza sistémica del examen el autor propone El nivel de exploración del informe de proposición es comprometedor, ya que retrata los modelos de sustentabilidad que se realiza en un edificio de alojamiento multifamiliar El número de habitantes en este informe de postulación son las estructuras de alojamiento multifamiliar razonables en el grado de lima y prueba El ejemplo del número de habitantes en el informe de teoría son las estructuras de alojamiento multifamiliar económicas en la localidad de St Nick Anita. El resultado del creador Estas medidas se usaron a una estructura convencional (Caso: Edificio multifamiliar práctico - St Nick Anita) a nivel de empresa, para exhibir las ventajas ecológicas y financieras durante su existencia útil (fase de desarrollo, actividad y apoyo). Se lograron unos fondos de reserva del 35,96% en energía y del 31,92% en agua.

Los clientes de una estructura gestionable dispondrán de fondos de reserva financieros que se mostrarán en sus facturas mensuales de agua y electricidad.

Montoya (2014) con su tesis “Prácticas sostenibles en la construcción de edificaciones” introducido en la Pontificia Universidad Católica del Perú determinó seleccionar el título pericial de diseñador estructural, para lo cual el objetivo del examen es el siguiente. El objetivo de la postulación del examen adjunto es avanzar en la idea del diseño económico en el área de desarrollo del país, a través de la proposición de prácticas factibles en el desarrollo de estructuras. Estas prácticas se centran en presentar el aspecto social, natural y

monetario en cada tarea de diseño, por lo que en la pieza estratégica de la exploración el creador propone La técnica utilizada contiene primero la determinación del proyecto de estructura: la Plaza Minorista San Borja, supervisada por Proyect Ingeniers Civils S.A.C., del mismo modo la percepción ocasional del ciclo de desarrollo de algo similar. La exploración realizada mostró, como un asunto de cierta importancia, que los aspectos naturales y sociales no son vistos como en el ciclo dinámico; de no ser así, se reflejaría un avance extraordinario en el área de desarrollo. Especialmente incluyendo las dos regiones desde las fases iniciales de la tarea, como su creación y arreglo. Por otra parte, no se comprende el ciclo vital y la importancia de la red de tiendas opuestas.

Lozano (2017) con su tesis “Autoconstrucción de viviendas y sostenibilidad ambiental en el asentamiento humano Mantaro del Distrito de San Juan de Lurigancho-2017” El objetivo de esta exploración fue decidir el impacto del autodesarrollo de las viviendas del asentamiento humano Mantaro en San Juan de Lurigancho sobre la sustentabilidad natural, Por lo tanto, en la pieza estratégica del examen el autor propone un procedimiento utilizado fue a nivel correlacional, aplicado tipo plan no exploratorio, la población comprendida fue de 320 lugares del Asentamiento Humano Mantaro en la región de San Juan de Lurigancho y la prueba de revisión es de 100 casas u viviendas. Se presumió que el autodesarrollo impacta en la manejabilidad ecológica a través de la familiaridad, la pésima interacción de desarrollo de las viviendas sin rubro especializado y con casi nula revisión pasada e investigando el trabajo incompetente; esto ha traído como resultado un impacto adverso en la sustentabilidad natural del Asentamiento Humano Mantaro.

Construcción

Bartra & Rios (2020) con su tesis “Ejecución de obras públicas y su relación con la percepción de los pobladores de la calidad de la construcción en el distrito de Tarapoto, provincia de San Martín. 2019” presentada en la Universidad Científica del Perú para optar el grado de Magister en ciencia de la Ingeniería con mención en Gerencia de la Construcción plantea El objetivo general era decidir la conexión entre la ejecución de obras públicas y la impresión de naturaleza de desarrollo de los ocupantes. O tipo de estudio no experimental, de plano correlacional, causal transversal, e a través de un test probabilístico de revisão de 150 ocupantes do local. El procedimiento utilizado fue la visión de conjunto, a través de una encuesta como instrumento de selección de información, que punto por punto los elementos que influyen en los factores de revisión. En los resultados inequívocos, según la opinión de los ocupantes revisados, el grado de realización de las obrar públicas se situó en la escala habitual con un 52% y un 59% sobre la naturaleza de su desarrollo. Inferencialmente, se resolvió que los elementos de la variable de ejecución de obras públicas: capacidad de esterilización ($r=0,717$) y capacidad de entretenimiento ($r=0,750$) abordaron una conexión positiva impresionante, en absoluto como la capacidad de transporte ($r=0,638$) que abordó una relación positiva moderada, y que impactan esencialmente la opinión de la calidad del desarrollo (0,000).

Tomás (2020) con su tesis “Expedientes técnicos y la construcción de obras públicas Región Ancash, 2019-2020” con la finalidad de optar el grado de Maestro en Gestión Publica desarrollada en la Universidad Cesar Vallejo, En la pieza

sistémica del examen, el creador sugiere que se aplique este tipo de exploración, con un enfoque cuantitativo, no experimental de plan correlacional, el ejemplo compuesto por 30 ocupantes especialistas estructurales y gerentes de desarrollo. La estrategia utilizada para la recopilación de la información fue la revisión, a través del instrumento llamado encuesta que fue calculado por 36 cosas o preguntas y ajustado por 02 factores de revisión que fueron aprobados a través de juicio maestro y su no del todo en piedra por el Alfa de Cronbach, el creador termina Los resultados obtenidos fueron diseccionados con el programa medible SPSS-Rho Spearman, que nos llevó a la determinación de que existe una ($r=0.781$; sig. positiva) con una conexión crítica de 0.000 y que existe una conexión inmediata entre los 02 factores contemplados "Documentos especializados y el desarrollo de obras públicas en el Distrito de Ancash, 2019-2020", por lo que fue factible decidir y dar el valor a la H_1 : especulación de investigación y rechazar la H_0 : especulación inválida.

Taquire (2019) con su tesis titulada "Ejecución de expedientes técnicos con deficiencias en la construcción de obras de infraestructura pública - Perú" presentada en la Universidad Cesar Vallejo con la finalidad de obtener el grado de Maestro en Gestión Pública Así, el objetivo general de la exploración es decidir los errores en la ejecución de expedientes especializados con carencias en el desarrollo de obras públicas marco, por lo que en la pieza sistémica de la investigación el autor propone El tipo de exploración dirigida se aplica, con una metodología cuantitativa, plan no experimental y transversal, el estudio se usó como instrumento aplicando la estrategia de encuesta con 16 cosas donde se desglosaron tres focos significativos: errores, causas y resultados; de un documento especializado inadecuado. Este instrumento se aplicó a una prueba de población de 25 ingenieros ocupantes, que tienen una amplia implicación con el

proceso de desarrollo de obras públicas. Los resultados adquiridos del examen actual mostraron que el 76.00% de los que se les aplicó la encuesta expresaron que las fallas más conocidas en un expediente se rastrean en los planos y planes, el 84.00% de los que se aplicó la encuesta expresaron que la razón se debe a la falta de valuación y el 68% expresaron que el resultado de realizar un registro especializado de mala calidad crea aplazamientos en el progreso de la obra.

2.2 Bases Teóricas

2.2.1 Sostenibilidad

Gordillo et al (2010) La sostenibilidad está relacionada con la preservación del valor agregado del capital (ya sea capital ordinario o financiación financiera) para crear prosperidad para el presente y las personas en el futuro, salvaguardando al mismo tiempo el clima. En esta línea, la mantenibilidad se percibe como los elementos que permiten mantener los modos útiles en tiempos y espacios concretos en las actividades y estrategias trazadas por sus animadores, así mismo, la sociedad y la persona en un clima determinado.

La sustentabilidad, entonces, alude a la investigación de los ciclos y entramados actuales (metropolitanos, agrícolas y modernos), solitarios y heterogéneos, sobre los que se articulan las existencias de los hombres, que dependen de los modos de comportamiento de los entramados sociales que los ordenan y mantienen y que no sólo deben ser esperados por la población,

sino que además requieren de fundamentos que garanticen su protección (p. 13).

En la actualidad, la cuestión principal que se plantea con mayor frecuencia es la forma de coordinar el avance actual hacia la mantenibilidad. Así, la idea de gestionabilidad es más amplia que el aseguramiento de los bienes normales, ya que es crucial para considerar la seguridad de las almas vivas más adelante. Por lo tanto, para que exista una mejora gestionable, la presentación de los pilares de la sustentabilidad debe ser integral en conjunto: ecológico, social y financiero. Cada uno de estos puntos de apoyo tiene como objetivo una directriz específica: productividad financiera, protección ecológica y valor social. Muestra la consecuencia de la conexión de los tres pilares de la sustentabilidad.

La mantenibilidad está relacionada con la preservación del valor recaudado del capital (ya sea capital ordinario o financiación monetaria) para crear prosperidad para la población actual y futura, salvaguardando al mismo tiempo el clima. En esta línea, la gestionabilidad se percibe como los elementos que permiten mantener los modos útiles en fases y espacios concretos en las actividades y estrategias trazadas por sus animadores, es decir, la sociedad y la persona en un clima determinado.

2.2.1.1. Dimensión económica

Riestra (2018) nos permite saber que; Es abordado por los activos importantes para dar ingenio a la interacción. Los asuntos financieros se considerada como la ciencia que se ocupa de la forma en que los recursos, con frecuencia escasos, se destinan a crear mano de obra y productos, y a hacerlos circular para su utilización entre la ciudadanía. Un marco monetario es una unión de conexiones especializadas e institucionales fundamentales que describen la asociación financiera de la colectividad, y la acción monetaria es cualquier tipo de movimiento relacionado con la creación, difusión y utilización de mano de obra y productos.

Hoy en día, el aspecto monetario se mantiene como fundamental para un giro razonable de los acontecimientos, aceptando que el mercado pueda aprovechar al máximo las puertas abiertas potenciales presentadas por el uso de directrices naturales públicas y globales, la ejecución de procesos de creación más limpios y eficaces y la expansión de un valor significativo a componentes sin refinar en apoyo de su y para la mejora. También es importante el discernimiento en la utilización de los activos.

2.2.1.2 Dimensión Social.

Nos dice , Riestra (2018) Este aspecto engloba el componente social y social, que asume un papel significativo en la mejora de los grupos de personas. Las deducciones del Aspecto Social incluyen la derrota de la indigencia y la complacencia de las necesidades fundamentales de las

personas. Destruir la indigencia requiere asimismo un plan de formación satisfactorio a todos los niveles, o una auténtica escolarización necesaria, que garantice el desarrollo de los individuos según las necesidades sociales, pero también según las habilidades de cada persona, sin distraer las cualidades morales que deben saturar la colectividad y que se someterán de la escolarización impartida en todos los periodos del ciclo educativo. Algo que parece haber quedado demostrado es que los individuos pueden salir realmente de la indigencia, en la medida en que cuenten con los aparatos importantes para crearse como personas, lo que a la postre traerá consigo el avance de la sociedad.

Diferentes requisitos, como el alojamiento y la seguridad individual y colectiva, son además esenciales para el giro social y de las necesidades que deben satisfacerse. Los individuos tienen la opción de crear como individuos y complacer sus necesidades a través de su trabajo, dentro de los límites exigidos por la moral y el beneficio de todos. Para ello, será vital el desarrollo de un tejido social impregnado de cualidades honorables, que no surgen de inmediato, pero que son importantes para el ordenamiento de las personas, que comienza en la seguridad y salvaguarda de las familias, en la correcta escolarización y en la propia opinión pública.

2.2.1.3 Dimensión Ambiental

También nos indica. Riestra (2018) En la idea de Giro Manejable de la dimensión ecológica, el Aspecto Biológico abarca los componentes

de la naturaleza que son importantes para el cumplimiento de los requisitos de los individuos, así como los que son básicos para garantizar una satisfacción personal decente para los individuos y su circunstancia actual. Hablamos en esta parte de los bienes ordinarios específicamente y del clima en general.

De lo dicho anteriormente, podemos extraer que, en un modelo gestionable, el uso de activos normales y energéticos se restringe al límite del hábitat común para recuperarse, por ejemplo su recuperación. En los ciclos útiles, la edad de despilfarro está igualmente restringida al límite de absorción del medio ambiente. En consecuencia, el Aspecto Biológico es crucial para salvaguardar la base de activos regulares planificando con antelación y centrándose realmente en los activos energéticos, de servicios de guardabosques, pesqueros y microbiológicos, así como el aire, agua y suelo. Cuyos activos deben utilizarse de forma razonable, para que puedan satisfacer los requisitos de las edades actuales, sin cargas según la inclinación general de las necesidades de los individuos en el futuro.

2.2.1.4 Dimensión Política

Estos punteros compuestos están relacionados con directrices administrativas, como las relativas a la creación de puntos de corte para los flujos de salida o la liberación de mezclas, o para garantizar los objetivos estratégicos necesarios que requieren la combinación de varios factores.

Ejemplos de este tipo de indicadores son los que surgen de los observatorios abiertos de estimación de aproximaciones, que suelen establecer medidores que pueden utilizarse para cuantificar las estrategias públicas.

estrategias públicas que, por lo general, crearán medidores que tratarán de reflejar los niveles de exposición de dichos acuerdos. Algunos ejemplos de este tipo de indicadores son los destinados a cuantificar la calidad del agua o del aire en una determinada zona o norma administrativa, como los establecidos en Francia, Inglaterra o México (IMECA - Registro Metropolitano de la Calidad del Aire para las comunidades urbanas mexicanas).

2.2.2. Construcción

La construcción sustentable según, Consejo Colombiano de Construcción Sostenible (2012) alude realizar mejores prácticas a lo largo de todo el patrón de existencia de las estructuras (planificación, desarrollo y actividad), que realmente contribuyen a limitar el efecto del área de desarrollo sobre el cambio medioambiental a través de las emanaciones de elementos dañinos para la capa de ozono, la utilización de activos y la desgracia de la biodiversidad.

Las empresas razonables tienen el objetivo común de disminuir su efecto sobre el clima y seguir desarrollando la prosperidad de sus

inquilinos. He aquí algunos componentes vitales para lograr estructuras económicas:

- ✓ La fase de vida del tablero, tanto de las estructuras de los materiales y piezas usadas.
- ✓ Trabajado sobre la naturaleza de la conexión entre las estructuras y sus factores ambientales y el giro metropolitano de los acontecimientos.
- ✓ Utilización eficaz y normal de la energía.
- ✓ Preservación, reserva y reutilización del agua.
- ✓ Uso de activos reciclables y sostenibles en el desarrollo y la actividad, y evitación de residuos y emanaciones.
- ✓ Elección de fuentes de información y materiales obtenidos de procesos de extracción y creación limpia.
- ✓ Aumento de la eficiencia de las estrategias de desarrollo.
- ✓ Creación de un clima sólido y no tóxico en las estructuras.
- ✓ Trabajar en las propensiones de individuos y redes en la utilización de estructuras para disminuir su efecto en la etapa funcional e incrementar su vida útil.

Susunaga (2014) El área de desarrollo, en todo el mundo, es la que tiene el mejor potencial para disminuir sus efectos naturales negativos, ya que pequeños cambios, que no causan enormes costes de creación, serían suficientes para disminuir la utilización de energía en un normal del 30%,

los subproductos de combustibles fósiles (CO₂) en un 35%, la utilización de agua hasta la mitad, y producir fondos de reserva de la mitad al 90% en el gasto de fuerte eliminación de basura.

El desarrollo económico tiene una distinción subyacente en contraste con el desarrollo convencional, que depende de dos puntos de vista: Uno, en que los arreglos son esenciales y buscan atender las necesidades de energía, agua, tratamiento legítimo de materiales, calidad natural interior, prosperidad de los individuos, entre otros. Dos, nunca más echamos un vistazo al ciclo de desarrollo de una estructura, y no recordamos lo que ocurre posteriormente, aunque actualmente es un círculo en el que hay que pensar desde el momento en que la estructura se arregla, planifica, construye, trabaja, destroza, o lo que ocurre en caso de que cambie su utilización.

Hoy en día, las estructuras económicas pueden crearse a un coste comparable al de las estructuras ordinarias y los emprendimientos pueden recuperarse mediante fondos de reserva en gastos funcionales y, con los puntos destacados del plan adecuado, se obtienen lugares con excelentes cualidades para ser poseídos.

2.2.2.1. Expediente técnico

El expediente técnico es la unión de registros especializados o potencialmente financieros que autoriza la ejecución legítima de una obra, que incorpora el informe de hechura, los datos especializados, los planes de desarrollo de la obra, las mediciones, el plan de gastos de la obra, la

estimación de referencia, la fecha del plan de gastos, la investigación de costes, el plan de progreso de la obra, las recetas polinómicas y, cuando sea necesario, el estudio del suelo, el estudio del terreno, el estudio de los efectos naturales u otros informes correspondientes.

Cabe señalar que el registro especializado es elaborado por un experto en desarrollo en la fuerza o fortalezas en comparación con los requisitos previos de cada empresa específica, como punto por punto en el artículo 268 (b) de las Directrices. No obstante, dicho documento también puede ser elaborado por el propio Elemento (organización directa) o por el proyectista (obras realizadas bajo las modalidades de llave en mano u oferta delicada). este último caso, o ejecutor deberá igualmente estar inscrito como especialista en desenvolvimiento ou estructurar un consorcio como un especialista en desenvolvimiento.

2.2.2.2.1 Componentes del expediente técnico

- ✓ **Memoria Descriptiva.** - La memoria descriptiva establece el detalle del proyecto, retrato do emprendimiento, incluyendo las perspectivas adjuntas: a presentación, fundamentación, área da trabalho, situación actual del trabajo, vías de acceso, metodología para memoria de la obra, medidas de confianza, resiliencias, entre otras.
- ✓ **Estudios Básicos y Específicos.** - De acuerdo con la idea de la obra, se harán Investigaciones Fundamentales, por

ejemplo, geología, estudio de suelos, mecanismo de rocas, entre otras; así como Exámenes Unívocos, por ejemplo, canteras, confiabilidad de inclinación, elementos en suspensión en el agua, hidrología, precipitación, lodos de largo alcance, manantiales, calidad del agua, investigaciones limpias, entre otras.

- ✓ **Planos de Ejecución de Obra.** - Es la representación realista a través de planos de la obra a ser ejecutada, sus aspectos, dimensionamiento y las partes que la envuelven.
- ✓ **Especificaciones Técnicas.** - Las particularidades especializadas comprenden la disposición de normas y archivos relacionados con la representación de la obra, técnica de desarrollo, naturaleza de los elementos, marcos de inspección de calidad (en concordancia a la obra a ser ejecutada), estrategias de desarrollo, técnicas de estimación y condiciones de instalación previstas en el proceso de la obra.
- ✓ **Metrados.** - Los metrados comprenden la articulación evaluada por cosas de las acciones de desarrollo que se han personalizado para ser ejecutados en un plazo decidido, comunicados en la unidad de estimación que se ha dispuesto para cada cosa; de igual manera, son importantes

para decidir el plan de gastos de desarrollo, ya que abordan la cantidad de trabajo de cada cosa.

- ✓ **Análisis de Precios Unitarios.** - Cada cosa del plan de gastos comprende un gasto a medias; el aseguramiento de cada coste requiere una investigación del coste unitario de comparación, es decir, la evaluación especializada de cuántos activos (trabajo, materiales, hardware, aparatos, instrumentos, etc.) se esperan para ejecutar cada unidad de la cosa y su gasto.
- ✓ **Valor Referencial (Presupuesto de Obra).** - El valor de referencia es el coste evaluado de la obra a, no fijado en piedra a partir de la disposición del plan financiero de la obra, que se compone del gasto inmediato, los costes generales, el beneficio y las cargas.
- ✓ **Cronograma de Ejecución de Obra.** - para decidir la fase de ejecución el responsable elaborará o planeará el desarrollo del proceso de la obra teniendo en cuenta las limitaciones que existen para un adecuado avance físico de la construcción, como las restricciones y condiciones atmosféricas desfavorables, dificultades de acceso a regiones específicas, etc. El cronograma se realizará teniendo en cuenta cada uno de los ejercicios esenciales para el desarrollo de la obra, utilizando la técnica PERT-

CPM a partir del producto accesible al proyectista para su auditoría, distinguiendo los ejercicios o cosas que se encuentran en el camino básico de la empresa, los logros, las fechas intermedias de aseguramiento, etc.

2.2.2.2. Ejecución de obras publicas

Manifiesta como obras públicas, Chura, (2013) lo define como una organización o estructura que es esencial que haga la administración especializada con respecto a cómo se realizara el trabajo, así como el material y el hardware, ya sea directamente o de forma indirecta, sin tener en cuenta los activos financieros utilizados para respaldar la especulación.

La comparación central gobierno, institución pública y municipalidades

De la misma manera, Ochante (2008) pone en conocimiento que una obra pública contribuye al desarrollo del Estado y tiene una razón social; apoyada en bienes abiertos no desea crear ningún tipo de ganancia. La infraestructura pública está coordinada por una amplia variedad de obras en la región de desarrollo. El avance del marco de transporte, la presión, la metropolitana y la producción de estructuras de interés colectivo son importantes para la realización de obras públicas.

Una obra pública es el movimiento y el trabajo de desarrollo común que se completa en curso y que requiere tener un encabezamiento especializado, registros especializados que han sido endosados, facultad de trabajo, así como el hardware importante para el reconocimiento con cargo a la cosa del plan de gastos es apoyado y relegado libremente del principio del activo monetario, y que igualmente incorpora la desinfección, mejora, protección, mantenimiento, arreglo y destrucción de una tierra o fundación pública; así como el reconocimiento de obras marco a nivel metropolitano y rústico (Salinas, Alvares, & Vera, 2010)

2.2.2.3 Diseño de obras Publicas

2.2.3.1 Arquitectura

Debe cumplir con los siguientes criterios:

- ✓ A.010 Condiciones generales del plan Normas y requisitos previos mínimos del plan estructural que deben cumplir las estructuras para avalar la infabilidad de las personas, la satisfacción personal y el aseguramiento natural.
- ✓ A0.20 Medidas de locales sociales que comprenden estructuras destinadas al alojamiento con uso esencial o selectivo para el hogar de las familias, satisfaciendo sus necesidades jerárquicas y prácticas de manera suficiente.

2.2.3.2 Estructuras

- ✓ E.020 Cargas mínimas establecidas en función de la utilización de la cimentación.

- ✓ E.030 Plan de seguridad sísmica Norma que establece las circunstancias básicas para que las estructuras proyectadas tengan un comportamiento sísmico.
- ✓ E.050 suelos y Suelos y establecimientos Norma que insta los requerimientos previos para desarrollar Estudios de control de Suelos para establecimientos de edificación.
- ✓ 18 E.070 Mano de obra Norma que establece los prerrequisitos y requisitos básicos para la investigación, planificación, materiales, desarrollo y control de calidad de las estructuras de piedra apoyadas.

2.2.2.3 Instalaciones sanitarias

- ✓ IS.010 Establecimientos limpios para estructuras Norma que contiene las necesidades básicas para el plan de establecimientos estériles para estructuras en general.

2.2.2.4 Instalaciones eléctricas

Código de la Energía Pública La motivación detrás de la cual es establecer directrices preventivas para avalar la preservación de los individuos y los bienes contra los peligros derivados de la utilización de la energía, así como la conservación del clima.

2.3 Bases filosóficas

Sostenibilidad

Fernández , (2004) No fueron los lógicos por vocación los que se apresuraron a descifrar la idea y fomentarla, sino los investigadores que, desde los años sesentiuno del siglo XX, tomaron conciencia del peligro de quiebra de la razón material del sostenimiento de la subsistencia en la Tierra y tuvieron la aversión de reflejar, o al menos, contemplar la cuestión. Entre ellos había un modesto puñado de ecologistas, académicos, financieros metropolitanos y, normalmente, también un par de pensadores, como Hans Jonas, Wolfgng Harich, Rudlf Bahro o Manuel Sacristán, atentos, ya hacia finales de los setenta, a lo que decían los investigadores delicados (Rachel L Carson, Barry Everyday person, Edwrd Goldmith, Nicolás Georgcu-Rogen y, entre nosotros, Ramón Margalef, José Manuel Naredo y Jon Martínz Aler). Este es el inicio de las reflexiones fundamentales de lo que hoy se percibe como mantenibilidad (o soportabilidad, como ha propuesto eventualmente Jorge Riechman), vuelvo a repetir, cuando la palabra se relaciona con la idea.

Que la sostenibilidad financiera y ecológica, para ser realmente tal, debería unirse el valor. Sería una indagación, entonces, en ese punto, de hipotetizar una mejora que incorpore a cada uno de los ocupantes del planeta, que considere la utilización de activos y la contaminación de cada uno de ellos, reordenando a cada uno de ellos el exceso de valor. En este sentido, las limitaciones del desarrollo y, consecuentemente, la inviabilidad de hacer que el Producto Interior Bruto se desarrolle sin fin, son especialmente claras cuando se considera que la utilización o abundancia de unos impide el disfrute de la mayor parte. Por tanto: el fin (la asistencia pública) no legitima los medios (la utilización de los bienes ordinarios). 2ª Esa mejora factible requiere cambios de mentalidad y cosmovisión

monetaria comparativos (aunque hacia otro camino) a los creados en su momento por el malestar moderno. A decir verdad, su realización se fundamenta igualmente en algunos cambios destacados en cuanto a la nomenclatura: en el pensamiento de lo que llamamos productividad, en cuanto a la recaudación de impuestos y en cuanto a la tierra de los ejecutivos. El pensamiento fundamental aquí es que los ciclos útiles de las naciones industrializadas han expandido sus prerequisites energéticos y materiales de modo que este incremento no está en relación con la clase de bien o administración que generan, y esta es la justificación detrás de la deficiencia expandida del marco financiero actual. El dilema es que esta deficiencia no se suele tener en cuenta, ya que los costes de los componentes sin refinar no reflejan los gastos reales de obtenerlos, ni tampoco se representan los gastos de desecharlos o reutilizarlos. Esta mejora práctica requiere: una reorientación de la innovación hacia objetivos de productividad, tanto convencional como en la utilización de activos; la reconstrucción del marco financiero predominante para que el ahorro de activos regulares sea productivo; y la administración ecológica para hacer del dominio un valor característico (no un valor de mercado) que se racione y no se exponga a hipótesis. Reorientación de la innovación, reconstrucción del marco.

Construcción

Cristia (2021) Ensamblar Sin embargo, es a través del plan, o al menos, de ese engranaje en el que los principios de la naturaleza intentan imponerse por la fuerza a nuestros puntos de vista -demasiado enormes para la realidad- que, en ocasiones sin reconocerlo, construimos nuestro ser. La configuración se encarga de pedir lo que se le ocurre tomar al pensamiento, y la ingeniería es la declaración. En consecuencia, el

pensamiento se eleva por encima de nuestra realidad y aguanta la progresión del tiempo; nos aguanta, similar a las letras de cemento, acero y vidrio..

Las comunidades urbanas fueron cambiando por las exigencias de sus ocupantes en su constante desarrollo y dominio sobre la naturaleza, trabajando con su concurrencia. No obstante, su extensión continua no proviene exclusivamente de nuestra actividad en la opinión pública, sino que están prefiguradas por causas externas que van más allá de nuestras necesidades esenciales, ya que el control social es generalmente filosófico y monetario. La ingeniería se reduce generalmente por y desde los modelistas, organizadores metropolitanos o promotores a un conjunto de decisiones y procedimientos que conducen a un elemento material básico; la estructura sobre la sensación, la vista sobre la prosperidad, desestimando en muchos casos la repercusión que los espacios tienen en la existencia de los clientes. En cualquier caso, como hemos visto, la idea de espacio es mucho más amplia, expandida; la obligación respecto a su planificación no puede desconectarse de una disciplina solitaria, especialmente si no recordamos que el ciclo incluye desarrollos, no simplemente clasificaciones estáticas.

2.3. Definiciones de términos básicos

Estructura de cáscara delgada: Se trata de un diseño ligero curvado previsto para mover cargas de cizallamiento, tracción y compresión. Encierran estructuras con superficies sin topes.

Tirante (pared hueca): Una barra de unión en una pared hueca es la pieza que se utiliza para unir las paredes internas y externas de una pared hueca, permitiendo

así que se desarrollen como una unidad homogénea. Esto garantiza la estabilidad de una pared de huecos.

Tiempo y materiales (T&M): El marco de tiempo y materiales es un tipo de acuerdo que se utiliza cuando el alcance de una empresa no está predeterminado. En consecuencia, los trabajadores contratados cobran en función del tiempo y los materiales empleados en la tarea.

Especificaciones: son determinaciones que van en sentido a la extensión del trabajo, el intercambio, los materiales que se utilizarán y las oficinas para una empresa. Se recogen en un informe que se presenta durante el sistema de ofertas.

Replanteo: El replanteo es una interacción completada por los asesores para representar los lugares donde se fabricará una empresa. Ayuda a la tarea a pasar de los planos al desarrollo real.

Montantes: Los montantes son individuos de contorno que recorren una pared entre el suelo y el techo para ayudar a las paredes.

Subcontratación: La subcontratación se refiere a la ampliación de las reuniones externas a una empresa para realizar tareas explícitas en las que el trabajador del proyecto excelente no ha sido ganador de la obra.

Hormigón armado: Sustancial construido alude al hormigón implantado en el que el acero retiene las tensiones elásticas y de cizallamiento del cemento.

Mortero: El mortero es una composición de arena, agua y total que es un material cementoso latente. La combinación se solidifica en forma de piedra y se extiende sobre las superficies.

Carga viva: Una carga viva es una carga variable sobre un componente subyacente, y el valor del montón cambia con el tiempo y la habitabilidad del diseño.

Adquisición de la oferta más baja: Se trata de un método de adjudicación de contratos de construcción en licitación pública en el que el licitador más bajo gana el contrato. Se trata de una estrategia para conceder disminuciones de desarrollo mediante una oferta despiadada en la que el menor licitador gana el acuerdo.

Junta: Una junta es una partición entre varios componentes de la estructura que permite el libre desarrollo y salvaguarda el diseño de daños.

Viga: Las viguetas son componentes uniformes que escupan una serie igual de forma opuesta a través de los radios. Mueven cargas.

Plano de planta: Un plano de planta es un dibujo de desarrollo que aborda el plano de una casa o proyecto de construcción desde un lugar superior.

Zapatas: Una zapata es la pieza del apuntalamiento de una estructura que hace de conexión entre el suelo y el apuntalamiento de la estructura.

Carga muerta: Una carga muerta es una carga estática en una construcción que se mantiene super duradera a lo largo del uso en condiciones normales de la obra.

Es muy posible que se deba al peso propio, a la mejora fija, a aparatos y accesorios super duraderos.

Diseño-construcción: Se trata de una técnica de transmisión de proyectos en la que una de las partes llega a un acuerdo con el propietario de la empresa para ofrecer servicios de planificación y desarrollo.

Línea de edificación: Delimita bordes o restricciones de una obra más allá de la cual no se puede construir. Se encuentra a una distancia predefinida del límite de la propiedad.

Peralte: Es una línea diagonal inclinada o comprometida.

Planos: n arreglo es un dibujo que envuelve todas las determinaciones del emprendimiento. Se utilizan para decidir la plausibilidad de un emprendimiento, la obtención de permisos y el desarrollo real.

Agregado: lude al material particulado de grano grueso o medio que contiene arena, piedra aplastada y roca, u hormigón reutilizado. Los totales se utilizan en establecimientos, mezclas sustanciales, líneas de ferrocarril y calles de obra negra.

El coste total: e refiere a los gastos generales previstos para terminar una obra. Incluye tanto los gastos inmediatos como los indirectos.

Tasación: Un examen es una evaluación realizada por un especialista en gastos sobre la valoración de una propiedad. El objetivo es evaluar las opciones disponibles antes de decidirse por una de ellas.

Arquitecto de registro: Se refiere a la persona cuyo permiso y nombre están relacionados con las subvenciones de estructura utilizadas en una obra específica. El modelista de registro no es realmente el creador de la empresa, pero es responsable del trabajo de escritorio de la empresa.

2.5. Formulación de la hipótesis

2.5.1. Hipótesis general

La sostenibilidad se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022.

2.5.2. Hipótesis específicas

- ✓ El aspecto económico se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.
- ✓ El aspecto político se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.
- ✓ El aspecto social se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.
- ✓ El aspecto ambiental se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

2.6. Operacionalización de variable e indicadores

Tabla 1. Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual.	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Técnicas e instrumentos
Variab. (X): SOSTENIBILIDAD	la sostenibilidad se percibe como los elementos que permiten mantener modos útiles en tiempos y espacios inequívocos bajo las actividades y estrategias trazadas por sus animadores, es decir, la sociedad y la persona en un clima determinado (Gordillo et al 2010)	La Sostenibilidad de una obra pública está basada en garantizar su costo de operación y mantenimiento, que sea amigable al medio ambiente, mejore la calidad de vida de los lugareños, que exista regulaciones en procesos de construcción, Se administró un cuestionario utilizando una escala de Likert para comparar los resultados. (Olortegui, 2022)	D1. Económico D2. Político D3. Social D4. Ambiental	Costo de operación y mantenimiento. Gobernabilidad Calidad de vida. Estudio de impacto ambiental	T: Encuesta I: Cuestionario
Variab. (Y): CONSTRUCCION	Caracterizada como una obra impermanente se termina para realizar un resultado excepcional de su género, y que tiene un inicio, un objetivo y un final. En el momento en que se llega al objetivo, se llega al final de la tarea. Así es como la caracterizamos. Así que cualquier cosa que se ajuste a esa descripción puede convertirse en un desarrollo (Ameth,1998)	La construcción es una interacción empaquetada y el uso de información, habilidades, instrumentos y métodos a los ejercicios de ejecución de obras de construcción desde el inicio hasta el cierre (Olortegui, 2022)	D1.1 Diseño D2.1.Expediente técnico D3.1 Ejecución	Arquitectura Estructura Instalaciones electricas Instalaciones sanitarias Memoria descriptiva Especificación Técnica Metrados Costos Planos de ejecución Recurso económico Recurso Humano Materiales y Equipos Programación y control de obra	T: Encueta I: Cuestionario

Fuente: elaboración propia

CAPITULO III: METODOLOGIA

3.1. Diseño Metodológico

3.1.2. Tipo de investigación

Como indica su motivación, se hace referencia a que es pre-exploratoria aplicada sobre la base de que busca nueva información especializada aplicada a temas determinados (Córdova, 2013).

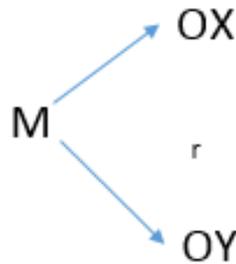
Por su extensión transitoria, se sopesa transversal, diseccionando en un periodo determinado (Córdova, 2013).

Según lo indica su profundidad; no exploratoria (Córdova, 2013).

Por su tendencia a la estimación, es cuantitativa en la medida en que se adquieren soluciones rigurosas. (Córdova, 2013).

3.1.1. Diseño

El presente estudio de exploración es de tipo no exploratorio, en su variación relacional ilustrativa, ya que busca la conexión de los factores sostenibilidad y construcción, así como de los aspectos acompañantes.



3.1.3. Nivel de la investigación

Correlacional, ya que se espera valorar el efecto relacionando los factores, el programa de conveniencia y los peligros relacionados con las palabras. Consiste en descifrar eficazmente la relación o conexión entre las ocasiones que se producen en un lugar determinado (Córdova, 2013).

3.1.4. Enfoque

El trabajo de encuesta actual es cuantitativo ya que utilizará la información obtenida del trabajo de campo.

Enfoque cualitativo: “Utiliza el surtido de información y el examen para refinar las preguntas de investigación o descubrir nuevas indagaciones durante el tiempo dedicado a la comprensión”. (Sampieri, 2014, p.7).

3.2. Población y Muestra

3.2.2. Población

La población de revisión es limitada y estará compuesta por N=201 destinatarios directos que contribuirán de manera inequívoca a la mejora de los ejercicios públicos y de organizaciones sociales de los pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

3.2.3. Muestra

La prueba se delinea sobre la base de que la población es enorme, posteriormente se separa el ejemplo la población de revisión es limitada y se contendrá N=201 destinatarios directos que contribuirán de manera inequívoca a la mejora de los ejercicios públicos y asociaciones sociales de los ocupantes de Sequespampa en la localidad de Cajacay es (n=80) habitantes.

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

$$\frac{(1.960)^2 * 201(0.50)(0.50)}{(0.050)^2 * (201-1) + (1.960)^2 (0.50)(0.50)}$$

$$No = 132$$

Muestra Ajustada

$$\frac{No}{(1+(No/N))} = 80 \text{ habitantes}$$

3.3. Técnicas e instrumentos de información

3.3.1. Técnica a emplear

Para desglosar los datos se emplearán los sucesivos métodos:

- Encuesta

3.3.2. Descripción de los instrumentos

La data relevante para terminar este estudio de exploración se conseguirán con herramientas disponibles:

- **Cuestionario:** llamamos así al registro donde se encuentra ejemplificada un desarrollo de proclamas o análisis que serán aprobadas a través de escalas o puntuaciones dependiendo del ejercicio aplicado al examen de exploración.

3.4. Técnicas para el procesamiento de la información

Los datos serán tratados mediante:

Para realizar los cómputos en el producto usaremos Microsoft Succeed 2019, SPSS 25, Word 2019.

El enjuiciamiento de los datos se realizara de esta forma: Se generara un índice informativo utilizando el estudio en la programación Succeed y que luego, en ese momento, se utilizará SPSS versión 25. Investigación y consistencia de los datos, perspectivas finalmente evaluación factorial, se harán evaluaciones de suma de hechizos. En la valuación de marcadores, puntos de vista y variable de exploración, se usaran cuadros de elementos abstractos y esquemas verificables para variables emocionales, Así mismo, gráficos de referencia y algunos cálculos de resumen incuestionables como puntos medios, cambios, desviación estándar, y otros.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

4.1 Análisis de resultados

4.1.1 Análisis descriptivo de la primera variable y sus dimensiones

Tabla 2
Sostenibilidad

NIVELS.	FRECUENC.	PORCENTAJ.
BUEN.	40	50%
DEFICIENT.	15	19%
REGULR.	25	31%
TOTAL	80	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

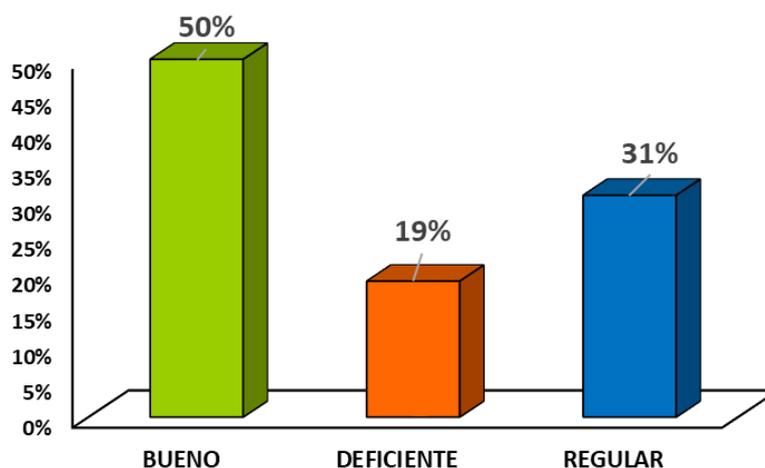


Figura 1 Sostenibilidad

Con la prueba realizada a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay, el 50% señala que existe una buena sostenibilidad, es decir, en Sequespampa se garantiza un desarrollo sostenible económico, político, social, y medioambiental. Así mismo, el 31% señala que en dicha localidad existe una regular sostenibilidad. Y el 19% señala que en esta localidad existe una deficiente sostenibilidad.

Tabla 3
Económico

NIVELES	FRECUENC.	PORCENTAJ.
BUEN.	45	56%
DEFICIENT.	15	19%
REGULR.	20	25%
TOTAL	80	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

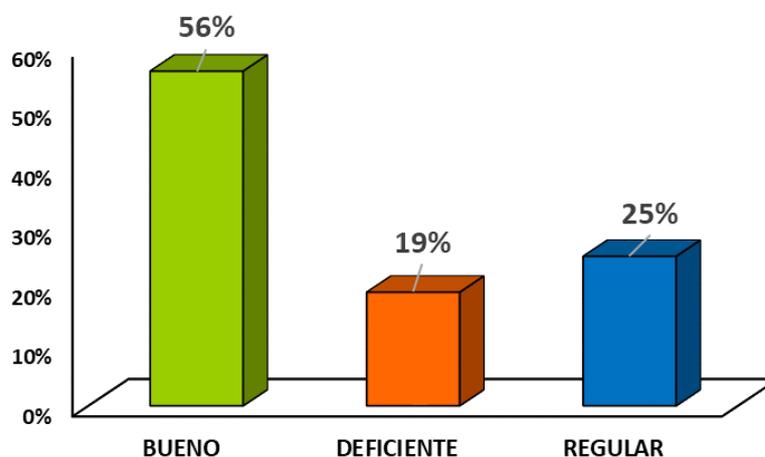


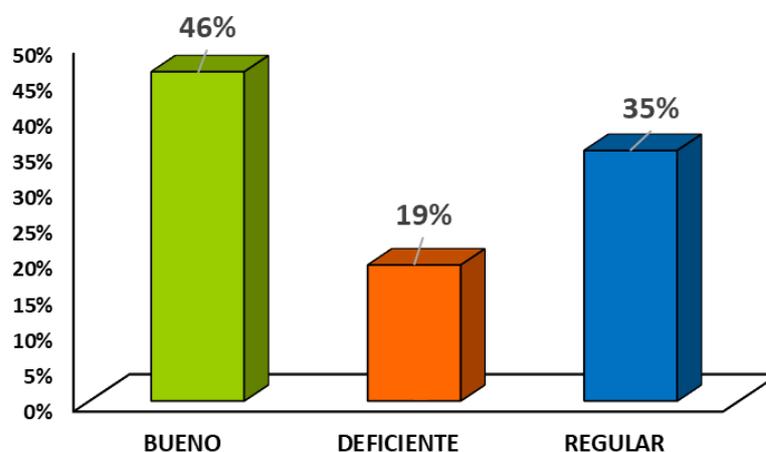
Figura 2. Económico

El 56% indica que en la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay, se cuenta con una buena sostenibilidad en el aspecto económico, es decir, en Sequespampa se logra establecer, clasificar, y pronosticar de manera efectiva, cada uno de los costes de operación y mantenimiento. De la misma manera, el 25% señala que en el mencionado centro poblado existe una regular sostenibilidad en el aspecto económico. Y el 19% señala que en este centro poblado existe una deficiente sostenibilidad en el aspecto económico.

Tabla 4*Político*

NIVELES	FRECUENC.	PORCENTAJ.
BUEN.	37	46%
DEFICIENT.	15	19%
REGULR.	28	35%
TOTAL	80	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

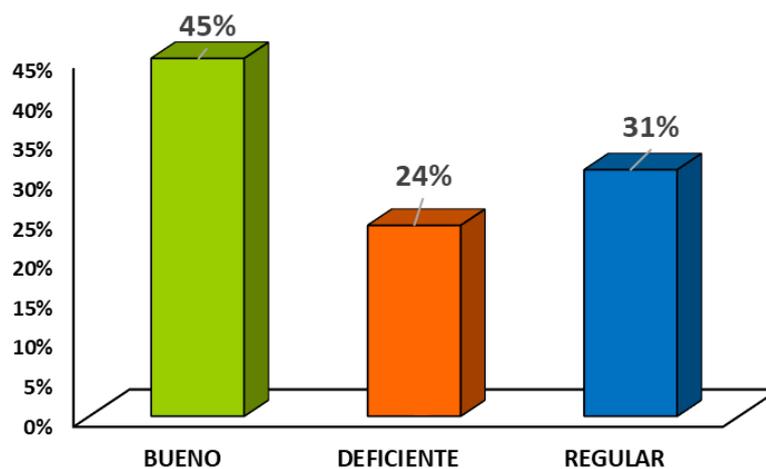
**Figura 3. Político**

El 46% indica que en la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay, se cuenta con una buena sostenibilidad en el aspecto político, es decir, en Sequespampa se llega a contar con una buena gobernabilidad local, la cual se encuentra enfocada en el alcance total del desarrollo sostenible. Asimismo, el 35% señala que en el mencionado centro poblado existe una regular sostenibilidad en el aspecto político. Y el 19% nos muestra que en este centro poblado existe una deficiente sostenibilidad en el aspecto político.

Tabla 5*Social*

NIVELES	FRECUENC.	PORCENTAJ.
BUEN.	36	45%
DEFICIENT.	19	24%
REGULR.	25	31%
TOTAL	80	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay

**Figura 4. Social**

El 45% indica que en la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay, se cuenta con una buena sostenibilidad en el aspecto social, es decir, en Sequespampa se logra garantizar una considerable y solvente calidad de vida a cada uno de los pobladores de la zona. Así mismo, el 31% señala que en el mencionado centro poblado existe una regular sostenibilidad en el aspecto social. Y el 24% nos muestra que en este centro poblado existe una deficiente sostenibilidad en el aspecto social.

Tabla 6
Ambiental

NIVELES	FRECUENC.	PORCENTAJ.
BUEN.	38	47%
DEFICIENT.	19	24%
REGULR.	23	29%
TOTAL	80	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

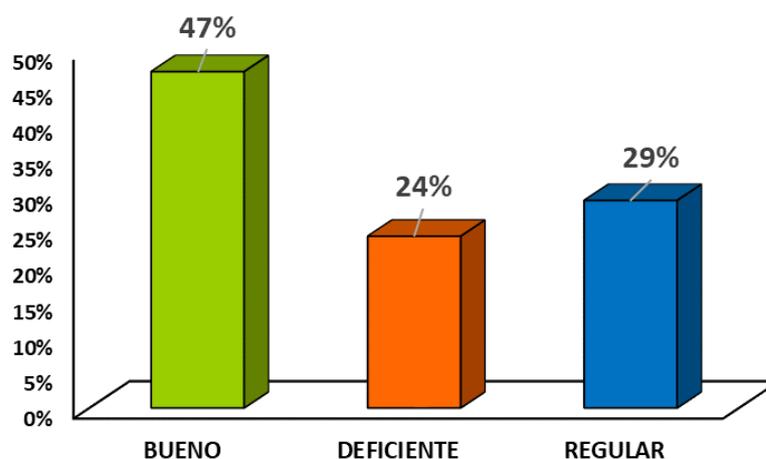


Figura 5. Ambiental

El 47% indica que la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay, se cuenta con una buena sostenibilidad en el aspecto ambiental, es decir, en Sequespampa se llega a presentar una notable concienciación y estudio sobre el impacto medioambiental positivo de la zona. Así mismo, el 29% señala que en esa localidad se cuenta con una regular sostenibilidad en el aspecto ambiental. Y el 24% indica que en este centro poblado existe una deficiente sostenibilidad en el aspecto ambiental.

4.1.2 Análisis descriptivo de la segunda variable y sus dimensiones

Tabla 7
Construcción

NIVELES	FRECUENC.	PORCENTAJ.
BUEN.	37	46%
DEFICIENT.	9	11%
REGULR.	34	43%
TOTAL	80	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

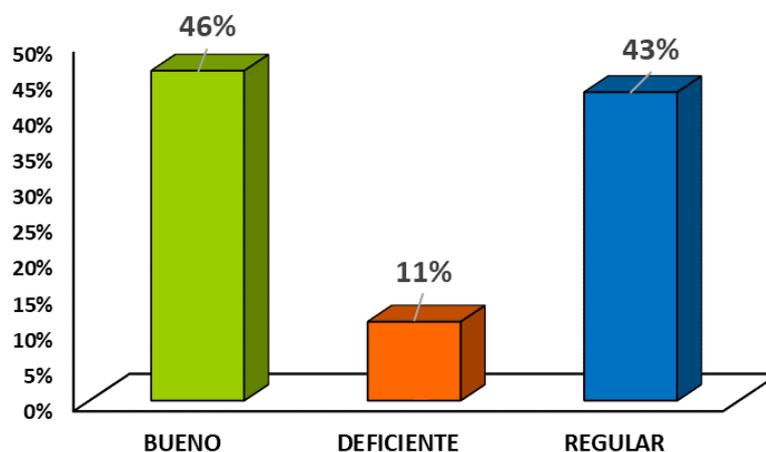


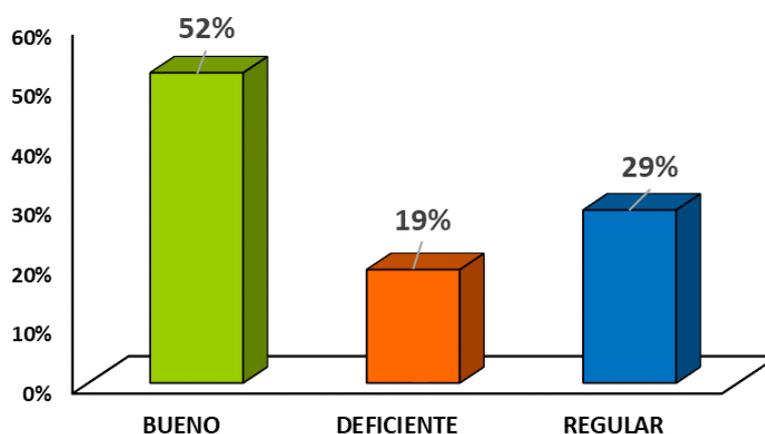
Figura 6. Construcción

Con el segundo cuestionario aplicado a los pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay, el 46% señala que existe una buena construcción de obras, es decir, en Sequespampa se logran presentar adecuados diseños de construcción, correctos y detallados expedientes técnicos, y efectivas ejecuciones de obras. Además, el 43% nos muestra que en la localidad existe una regular construcción de obras. Y el 11% nos muestra que en este centro poblado existe una deficiente construcción de obras.

Tabla 8*Diseño*

NIVELES	FRECUENC.	PORCENTAJ.
BUENO	42	52%
DEFICIENTE	15	19%
REGULAR	23	29%
TOTAL	80	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

**Figura 7. Diseño**

El 52% indica que en la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay, se cuenta con unos buenos diseños de construcción, es decir, en Sequespampa se llegan a presentar adecuadas arquitecturas y estructuras de las obras, y, las instalaciones eléctricas y las instalaciones sanitarias, logran ser adecuadas de acuerdo a la necesidad y para el funcionamiento requerido, respectivamente. Además, el 29% indica que en la localidad se cuenta con unos regulares diseños de construcción. Y el 19% indica que esta localidad se cuenta con unos deficientes diseños de construcción.

Tabla 9
Expediente técnico

NIVELES	FRECUENCIA	PORCENTAJE
BUEN.	36	45%
DEFICIENT.	19	24%
REGULR.	25	31%
TOTAL	80	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

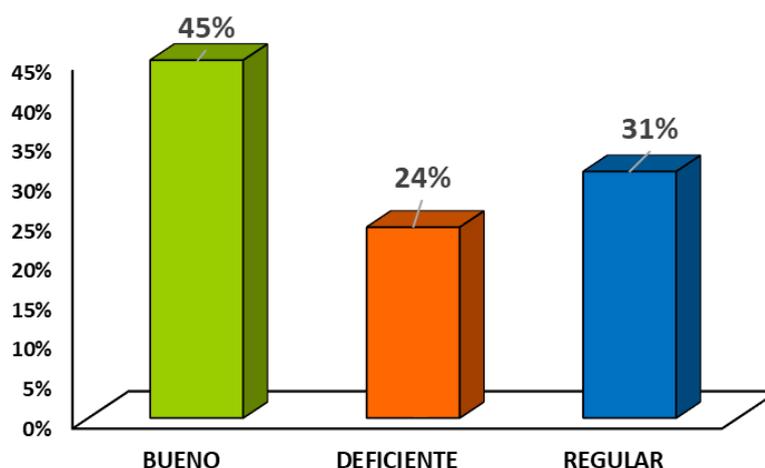


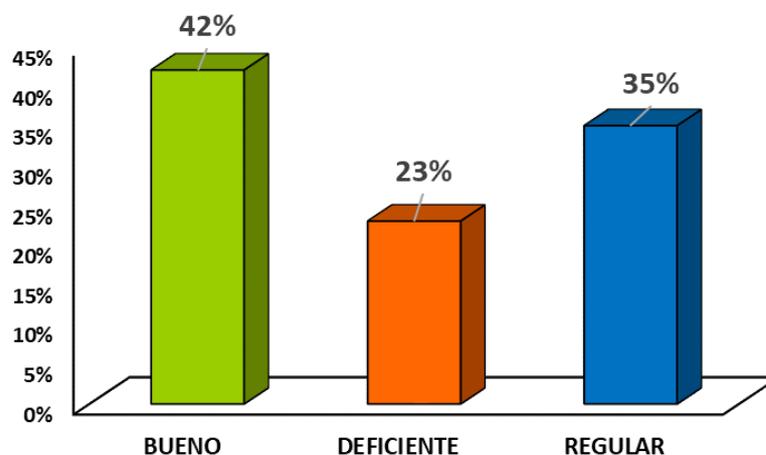
Figura 8. Expediente técnico

El 45% indica que en la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay, se cuenta con unos buenos expedientes técnicos, es decir, en Sequespampa se logra contar con planos adecuados para su ejecución, con metrados alineados a las dimensionalidades correspondientes, con memoria descriptiva que contiene toda la información necesaria, con especificaciones técnicas detalladas, y con costos unitarios estimados según el precio del mercado. Además, el 31% señala que en el mencionado centro poblado se cuenta con unos regulares expedientes técnicos. Y el 24% se muestra que en este centro poblado existe unos deficientes expedientes técnicos.

Tabla 10*Ejecución*

NIVELES	FRECUENC.	PORCENTAJ.
BUEN.	34	42%
DEFICIENT.	18	23%
REGULR.	28	35%
TOTAL	80	100%

Nota Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay.

**Figura 9. Ejecución**

El 42% muestra que la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay, existe unas buenas ejecuciones de obras, es decir, en Sequespampa se llega a contar con los recursos económicos necesarios, con materiales y equipos actualizados, con programaciones y controles de obras correctamente elaborados, y con el personal laboral altamente capacitado y competente para la ejecución de obras. Además, el 35% señala que en el mencionado centro poblado existe unas regulares ejecuciones de obras. Y el 23% nos muestra que esta localidad cuenta con unas deficientes ejecuciones de obras.

4.1.3 Tablas de Contingencia y figuras

Tabla 11

Tabla cruzada de Sostenibilidad y Construcción

		Construcción			Total
		Buen.	Deficient.	Regulr.	
Sostenibilidad	Buen.	36%	0%	14%	50%
	Deficient.	4%	9%	6%	19%
	Regulr.	6%	2%	23%	31%
Total		46%	11%	43%	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay

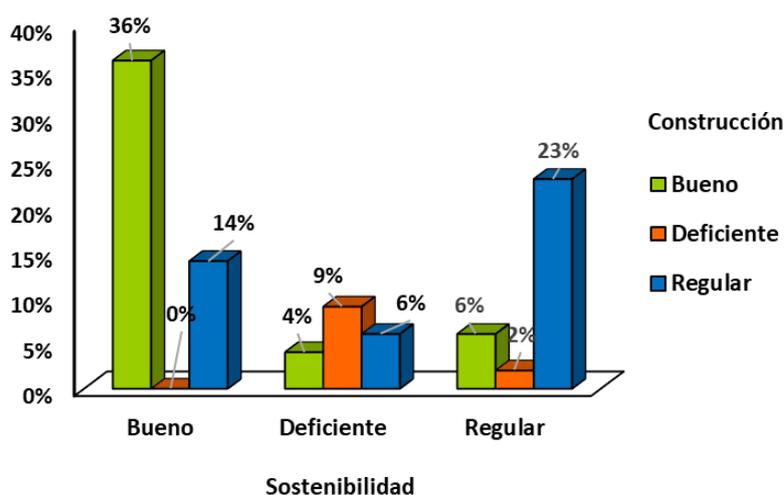


Figura 10. Sostenibilidad y Construcción

El 36% señala que en el centro poblado Sequespampa, se cuenta con una buena sostenibilidad y una buena construcción de obras. El 23% muestra que existe una regular sostenibilidad y una regular construcción de obras. El 14% muestra que existe una buena sostenibilidad y una regular construcción de obras. El 9% muestra que existe una deficiente sostenibilidad y una deficiente construcción de obras. Un 6% muestra que existe una deficiente sostenibilidad y una regular construcción de obras. Otro 6% señala que existe una regular sostenibilidad y una buena construcción de obras. El 4% muestra que existe una deficiente sostenibilidad y una buena construcción de obras. Y el 2% señala que existe una regular sostenibilidad y una deficiente construcción de obras.

Tabla 12
Tabla cruzada de Económico y Construcción

		Construcción			Total
		Bueno	Deficiente	Regular	
Económico	Bueno	36%	0%	20%	56%
	Deficiente	6%	6%	7%	19%
	Regular	4%	5%	16%	25%
Total		46%	11%	43%	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay

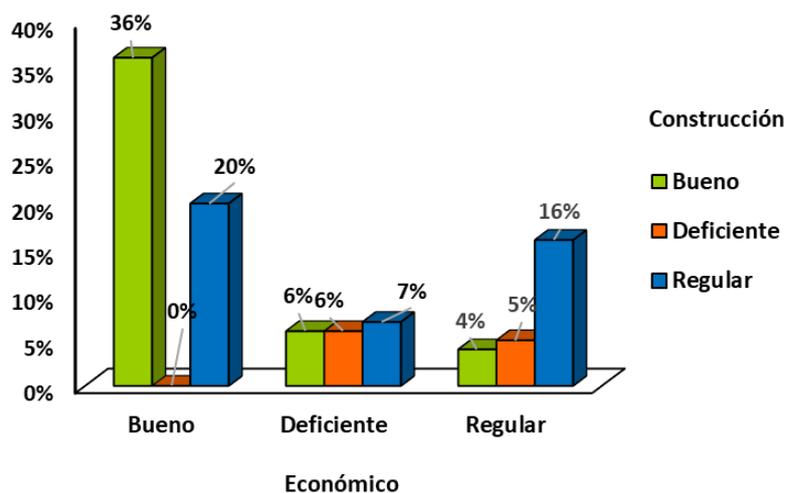


Figura 11. Económico y Construcción

El 36% señala que en el centro poblado Sequespampa, existe un buen aspecto económico y una buena construcción de obras. El 20% muestra que existe un buen aspecto económico y una regular construcción de obras. El 16% muestra que existe un regular aspecto económico y una regular construcción de obras. El 7% señala que existe un deficiente aspecto económico y una regular construcción de obras. Un 6% señala que existe un deficiente aspecto económico y una buena construcción de obras. Otro 6% muestra que existe un deficiente aspecto económico y una deficiente construcción de obras. El 5% señala que existe un regular aspecto económico y una deficiente construcción de obras. Y el 4% muestra que existe un regular aspecto económico y una buena construcción de obras.

Tabla 13
Tabla cruzada de Político y Construcción

		Construcción			Total
		Bueno	Deficiente	Regular	
Político	Bueno	30%	0%	16%	46%
	Deficiente	2%	9%	8%	19%
	Regular	14%	2%	19%	35%
Total		46%	11%	43%	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay

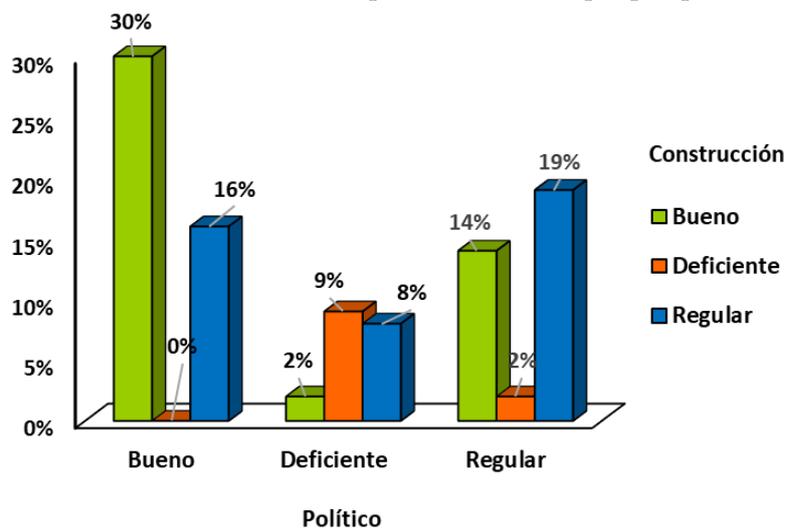


Figura 12. Político y Construcción

El 30% muestra que en el centro poblado Sequespampa, existe un buen aspecto político y una buena construcción de obras. El 19% muestra que existe un regular aspecto político y una regular construcción de obras. El 16% muestra que existe un buen aspecto político y una regular construcción de obras. El 14% muestra que existe un regular aspecto político y una buena construcción de obras. El 9% señala que existe con un deficiente aspecto político y una deficiente construcción de obras. El 8% señala que existe un deficiente aspecto político y una regular construcción de obras. Un 2% muestra que existe un deficiente aspecto político y una buena construcción de obras. Y otro 2% muestra que existe un regular aspecto político y una deficiente construcción de obras.

Tabla 14
Tabla cruzada de Social y Construcción

		Construcción			Total
		Bueno	Deficiente	Regular	
Social	Bueno	31%	0%	14%	45%
	Deficiente	1%	9%	14%	24%
	Regular	14%	2%	15%	31%
Total		46%	11%	43%	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay

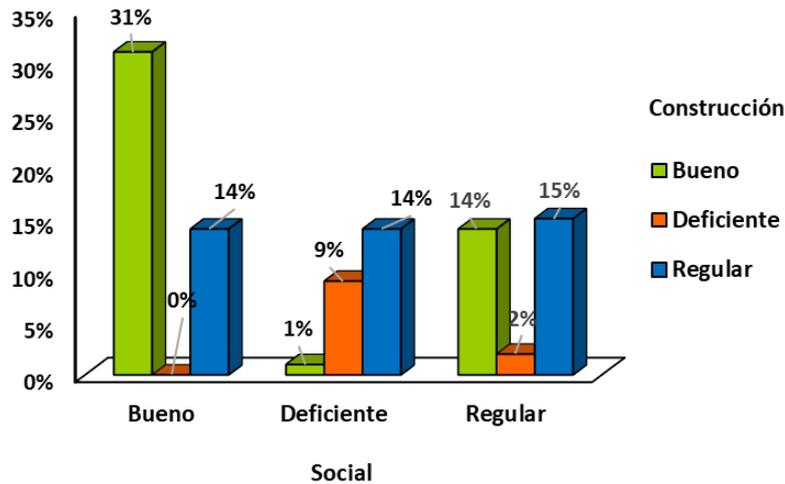


Figura 13. Social y Construcción

El 31% señala que en el centro poblado Sequespampa, existe un buen aspecto social y una buena construcción de obras. El 15% señala que existe un regular aspecto social y una regular construcción de obras. Un 14% señala existe un buen aspecto social y una regular construcción de obras. Otro 14% señala que existe un deficiente aspecto social y una regular construcción de obras. Y otro 14% señala que existe un regular aspecto social y una buena construcción de obras. El 9% señala que existe un deficiente aspecto social y una deficiente construcción de obras. El 2% señala que existe un regular aspecto social y una deficiente construcción de obras. Y el 1% señala que existe un deficiente aspecto social y una buena construcción de obras.

Tabla 15
Tabla cruzada de Ambiental y Construcción

		Construcción			Total
		Bueno	Deficiente	Regular	
Ambiental	Bueno	36%	0%	11%	47%
	Deficiente	4%	7%	13%	24%
	Regular	6%	4%	19%	29%
Total		46%	11%	43%	100%

Nota: Cuestionario realizado a pobladores de Sequespampa del distrito de Cajacay

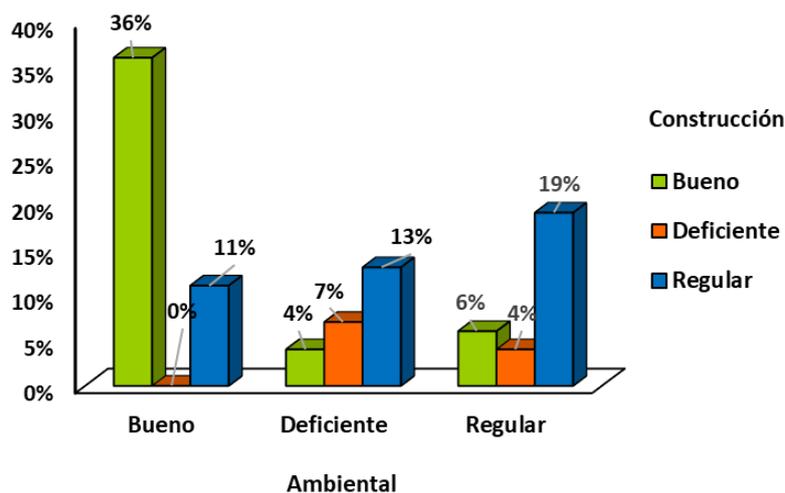


Figura 14. Ambiental y Construcción

El 36% señala que en el centro poblado Sequespampa, existe un buen aspecto ambiental y una buena construcción de obras. El 19% señala que existe un regular aspecto ambiental y una regular construcción de obras. El 13% señala que existe un deficiente aspecto ambiental y una regular construcción de obras. El 11% señala que existe un buen aspecto ambiental y una regular construcción de obras. El 7% señala que existe un deficiente aspecto ambiental y una deficiente construcción de obras. El 6% señala que existe un regular aspecto ambiental y una buena construcción de obras. Un 4% señala que existe un deficiente aspecto ambiental y una buena construcción de obras. Y otro 4% señala que existe un regular aspecto ambiental y una deficiente construcción de obras.

4.1.3 Supuesto de Normalidad de variables y dimensiones

1. Formulación de hipótesis:

- **Ho:** Los datos cumplen el supuesto de normalidad
- **Ha:** Los datos no cumplen el supuesto de normalidad

2. Nivel de significancia: $p=0.05=5\%$

3. Criterios de Decisión

- Si $(p) > 0.05$, se valida la hipótesis nula.
- Si $(p) < 0.05$, se valida la hipótesis alterna.

4. Prueba de normalidad:

La muestra estuvo conformada por 80 pobladores del centro poblado Sequespampa del distrito de Cajacay, cifra mayor a 50, por ello, se utilizó el estadístico de Kolmogorov Smirnov.

Tabla 16
Prueba de Normalidad

Variable y Dimensiones	Kolmogorov Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Sostenibilidad	0.211	80	0.000
Construcción	0.145	80	0.000
Económico	0.151	80	0.000
Político	0.165	80	0.000
Social	0.194	80	0.000
Ambiental	0.172	80	0.000
Diseño	0.148	80	0.000
Expediente técnico	0.143	80	0.000
Ejecución	0.132	80	0.002

Nota. Elaborado por el investigador

5. Decisión del estadístico

Las consecuencias de la medición de Kolmogorov Smirnov muestran un valor determinado (p) inferior al 0.05, es decir, no se cumple la sospecha

de ordinariadad. Así pues, la medida que se relaciona con este estudio es el coeficiente de conexión Rho de Spearman.

4.2 Contrastación de hipótesis

4.2.1 Contrastación de la hipótesis general:

I. Teniendo en cuenta:

H₀: La sostenibilidad no se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

H₁: La sostenibilidad se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

II. Para demostrar la hipótesis se emplea el siguiente criterio:

- Si $(p) > (0.05)$, se desecha la (**H_a**) y se admite la (**H₀**).
- Si $(p) < (0.05)$, se desecha la (**H₀**) y se admite la (**H_a**).

III. Aplicación del SPSS v25:

Tabla 17
Correlación entre Sostenibilidad y Construcción

			Sosteni- bilidad	Construcción
Rho de Spearman	Sostenibilidad	Coeficiente de correlación	1.000	0.647
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	80	80
	Construcción	Coeficiente de correlación	0.647	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	80	80

Nota. Elaborado por el investigador

Existe un nivel de significancia igual a 0.000, menor que el 0.05; por ende, se valida la hipótesis general: la sostenibilidad se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Además, se tiene una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.647.

Se muestra una imagen adjunta para una mejor comprensión:

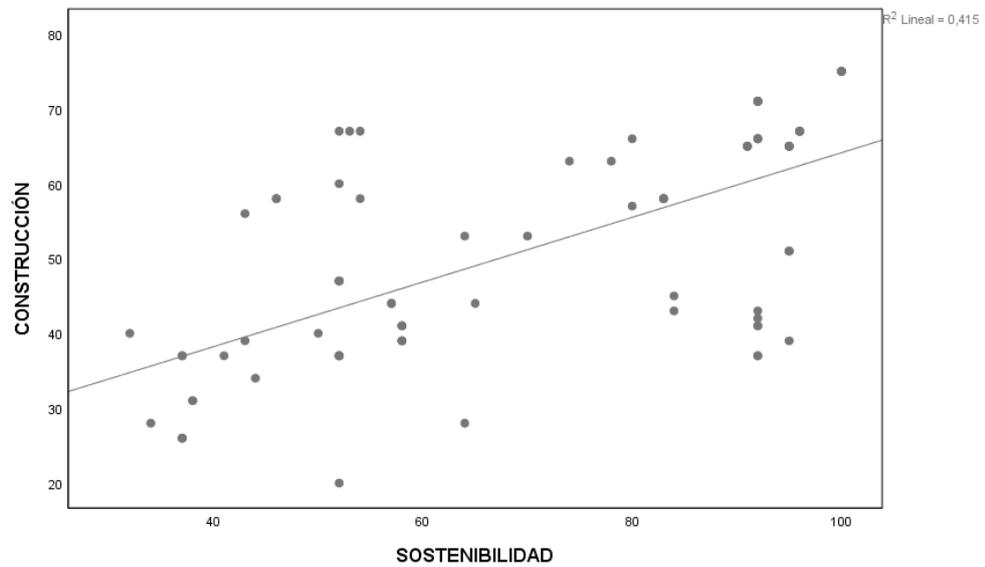


Figura 15. Corelación entre Sostenibilidad y Construcción

Se denota que la dispersión de los puntos está excepcionalmente cerca de la línea recta, mostrando una relación positiva y moderada entre la sostenibilidad y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

4.2.2 Contratación de la hipótesis específica 1:

I. Teniendo en cuenta:

H₀: El aspecto económico no se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

H₁: El aspecto económico se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

II. Para demostrar la hipótesis se emplea el siguiente criterio:

- Si $(p) > (0.05)$, se desecha la (**H_a**) y se admite la (**H₀**).
- Si $(p) < (0.05)$, se desecha la (**H₀**) y se admite la (**H_a**).

III. Aplicación del SPSS v25:

Tabla 18
Correlación entre Económico y Construcción

			Económico	Construcción
Rho de Spearman	Económico	Coeficiente de correlación	1.000	0.516
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	80	80
	Construcción	Coeficiente de correlación	0.516	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	80	80

Nota. Elaborado por el investigador

Existe un nivel de significancia igual a 0.000, menor que el 0.05; por ende, se valida la hipótesis específica 1: el aspecto económico se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

Además, se tiene una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.516.

Se muestra una imagen adjunta para una mejor comprensión:

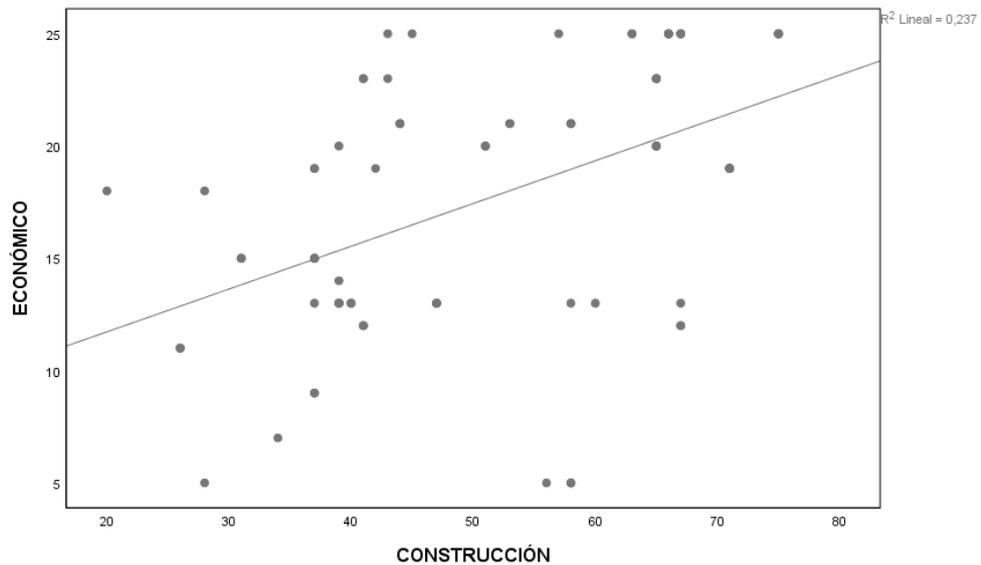


Figura 16. Corelación entre Económico y Construcción

Se denota que la dispersión de los puntos está excepcionalmente cerca de la línea recta, mostrando una relación positiva y moderada entre el aspecto económico y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

4.2.3 Contratación de la hipótesis específica 2:

I. Teniendo en cuenta:

H₀: El aspecto político no se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 20212

H₁: El aspecto político se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

II. Para demostrar la hipótesis se emplea el siguiente criterio:

- Si (p) > (0.05), se desecha la (**H_a**) y se admite la (**H₀**).
- Si (p) < (0.05), se desecha la (**H₀**) y se admite la (**H_a**).

III. Aplicación del SPSS v25:

Tabla 19
Correlación entre Político y Construcción

		Político	Construcción
Rho de Spearman	Político	Coeficiente de correlación	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000
	Construcción	Coeficiente de correlación	0.591
		Sig. (bilateral)	0.000
		N	80

Nota. Elaborado por el investigador

Existe un nivel de significancia igual a 0.000, menor que el 0.05; por ende, se valida la hipótesis específica 2: el aspecto político se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Además, se tiene una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.591.

Se muestra una imagen adjunta para una mejor comprensión:

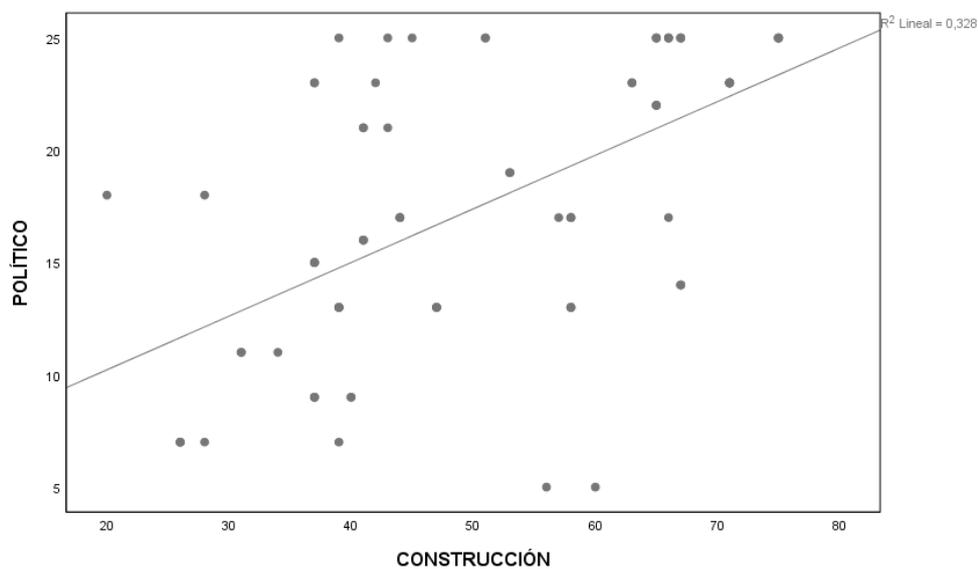


Figura 17. Corelación entre Político y Construcción

Se denota que la dispersión de los puntos está excepcionalmente cerca de la línea recta, mostrando una relación positiva y moderada entre el aspecto político y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

4.2.4 Contratación de la hipótesis específica 3:

I. Teniendo en cuenta:

H₀: El aspecto social no se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

H₁: El aspecto social se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

II. Para demostrar la hipótesis se emplea el siguiente criterio:

- Si $(p) > (0.05)$, se desecha la (**H_a**) y se admite la (**H₀**).
- Si $(p) < (0.05)$, se desecha la (**H₀**) y se admite la (**H_a**).

III. Aplicación del SPSS v25:

Tabla 20
Correlación entre Social y Construcción

			Social	Construcción
Rho de Spearman	Social	Coeficient. de correlación	1.000	0.662
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	80	80
	Construcción	Coeficient. de correlación	0.662	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	80	80

Nota. Elaborado por el investigador

Existe un nivel de significancia igual a 0.000, menor que el 0.05; por ende, se valida la hipótesis específica 3: el aspecto social se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Además, se tiene una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.662.

Se muestra una imagen adjunta para una mejor comprensión:

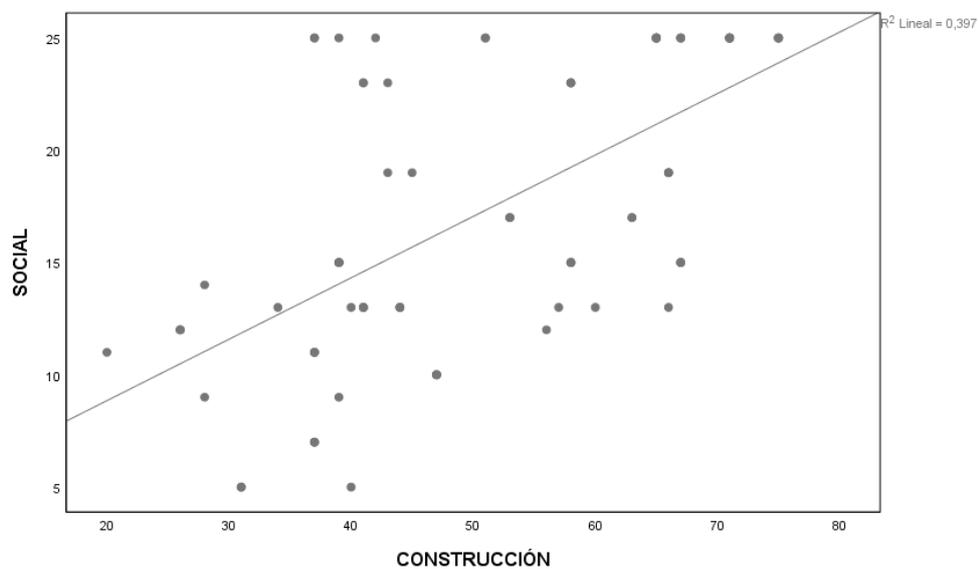


Figura 18. Corelación entre Social y Construcción

Se denota que la dispersión de los puntos está excepcionalmente cerca de la línea recta, mostrando una relación positiva y moderada entre el aspecto social y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

4.2.5 Contratación de la hipótesis específica 4:

I. Teniendo en cuenta:

H₀: El aspecto ambiental no se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

H₁: El aspecto ambiental se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

II. Para demostrar la hipótesis se emplea el siguiente criterio:

- Si $(p) > (0.05)$, se rechaza la (**H_a**) y se admite la (**H₀**).
- Si $(p) < (0.05)$, se rechaza la (**H₀**) y se admite la (**H_a**).

III. Aplicación del SPSS v25:

Tabla 21
Correlación entre Ambiental y Construcción

			Ambiental	Construcción
Rho de Speaman	Ambiental	Coeficiente de correlación	1.000	0.538
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	80	80
	Construcción	Coeficiente de correlación	0.538	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	80	80

Nota. Elaborado por el investigador

Existe un nivel de significancia igual a 0.000, menor que el 0.05; por ende, se valida la hipótesis específica 4: el aspecto ambiental se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2021. Además, se tiene una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.538.

Se muestra una imagen adjunta para una mejor comprensión:

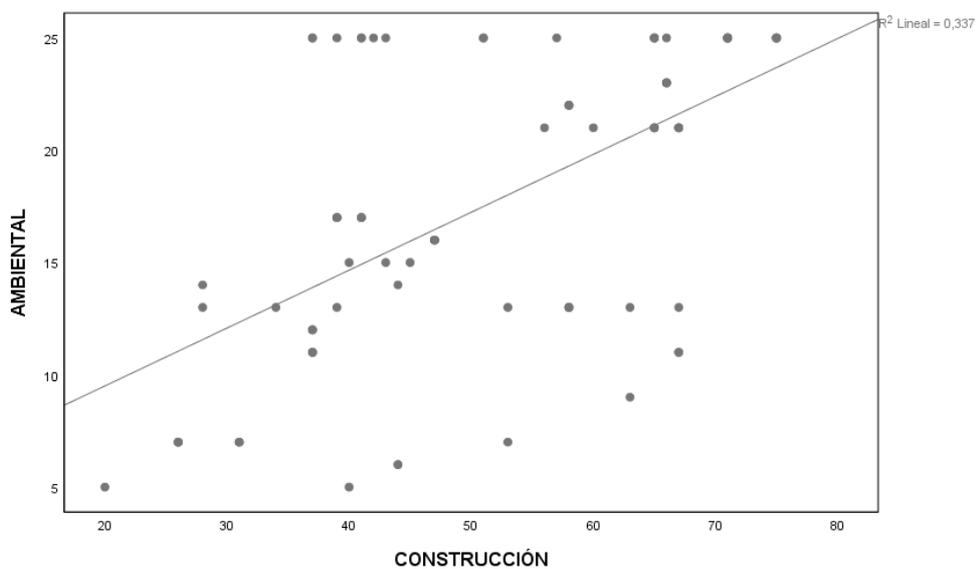


Figura 19. Corelación entre Ambiental y Construcción

Se denota que la dispersión de los puntos está excepcionalmente cerca de la línea recta, mostrando una relación positiva y moderada entre el aspecto ambiental y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.

CAPITULO V: DISCUSIÓN

5.1 . Discusión de resultados

Se determinó que, la sostenibilidad se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2021. Siendo una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.647. Guarda similitud con Lozano (2017) en su tesis “*Autoconstrucción de viviendas y sostenibilidad ambiental en el AA.HH. Mantaro del distrito de San Juan de Lurigancho 2017*”, donde determinó la influencia de la autoconstrucción de viviendas en la sostenibilidad ambiental, originada la informalidad, el mal proceso constructivo de viviendas sin dirección técnica y sin ningún tipo de estudio previo, y con una mano de obra no calificada.

Además, se determinó que el aspecto económico se relaciona con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Siendo una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.516. Guardando similitud con Granoble (2020) quien realizó la investigación “*Análisis del grado de sostenibilidad del uso de la prefabricación en el sector hotelero*”, donde evaluó las alternativas de construcción in situ y construcción prefabricada, en función a los índices de sostenibilidad a partir de información del aspecto económico, ambiental y social.

Se determinó también, que el aspecto político se relaciona con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2021. Siendo una correlación positiva y

moderada Rho de Spearman de 0.591. Guardando similitud con Vargas (2020) quien realizó el estudio “*Proyectos de infraestructura urbana y el desarrollo sostenible en la Municipalidad de Nuevo Chimbote 2019*”, donde determinó la relación directa y significativa existente entre los proyectos de infraestructura urbana y el desarrollo sostenible del municipio señalado.

Se determinó que el aspecto social se relaciona con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Siendo una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.662. Guardando similitud con lo expresado por Bartra & Ríos (2020) quienes realizaron la investigación “*Ejecución de obras públicas y su relación con la percepción de los pobladores de la calidad de construcción en el distrito de Tarapoto, provincia de San Martín 2019*”, donde determinó la relación positiva y considerable entre la ejecución de obras públicas y la percepción de calidad de la construcción de los pobladores.

Por último, se determinó que el aspecto ambiental se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Siendo una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.538. Guardando similitud con lo expresado por Tomás (2020) quienes realizaron la investigación “*Expedientes técnicos y la construcción de obras públicas Región Ancash 2019 - 2020*”, donde estudió la relación significativa entre los expedientes técnicos y la construcción de obras públicas en la región Ancash dentro del periodo señalado

CAPITULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Conclusiones

Con un nivel de significancia igual a 0.000 y menos del 5%, se valida la hipótesis general: la sostenibilidad se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Siendo una vinculación positiva y moderada Rho de Speaman de 0.647. Deduciendo que, en este centro poblado se llega a garantizar un desarrollo sostenible económico, político, social, y medioambiental, y por ello se presentan buenos diseños de construcción, considerables y detallados expedientes técnicos, y una adecuada ejecución de obras, como es el caso de la construcción del Centro de Cultura de Sequespampa.

Además, se admite la hipótesis específica 1, al obtenerse una significancia de 0.000 y menos del 5%: el aspecto económico se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Siendo una correlación positiva y moderada Rho de Spearman de 0.516. Concluyendo que, en este centro poblado se logra establecer, clasificar, y pronosticar de manera efectiva, cada uno de los costos de operación y mantenimiento que abarca la construcción del Centro de Cultura de Sequespampa.

Se admite la hipótesis específica 2, teniendo una significancia de 0.000 y menos del 5%: el aspecto político se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Siendo una correlación positiva y moderada Rho de Speaman de 0.591. Deduciendo que, en este centro poblado se llega a contar con una buena gobernabilidad local, la cual se encuentra enfocada en el alcance total del desarrollo sostenible, realizando obras destacables como la construcción del Centro de Cultura de Sequespampa.

Se admite la hipótesis específica 3, teniendo una significancia de 0.000 y menos del 5%: el aspecto social se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2021. Siendo una correlación positiva y moderada Rho de Speaman de 0.662. Deduciendo que, en este centro poblado se logra garantizar una considerable y solvente calidad de vida a cada uno de los pobladores de la zona.

Por último, se admite la hipótesis específica 4, teniendo una significancia de 0.000 y menos del 5%: el aspecto ambiental se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. Siendo una correlación positiva y moderada Rho de Speaman de 0.538. Deduciendo que, en Sequespampa se llega a presentar una notable concienciación y estudio sobre el impacto medioambiental positivo de la zona.

6.2 Recomendaciones

Recomiendo al alcalde del centro poblado de Sequespampa, al alcalde del distrito de Cajacay, y al jefe de Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad distrital de Cajacay, continuar con aquellos planes de desarrollo sostenible económico, político, social, y ambiental, acompañado con una contribución en la educación y acción ciudadana, y a través de participaciones en acciones sociopolíticas para una mayor sostenibilidad, de tal manera que, esto permita la realización efectiva de ejecuciones de obras, como la obra del Centro de Cultura de Sequespampa.

Además, recomiendo tener en cuenta en los planes de sostenibilidad económica, la gran importancia de alcanzar buenos índices de productividad y competitividad local, el apostar por la eficiencia del manejo de recursos, el desarrollar innovaciones con miras a soluciones sostenibles, y el tener en cuenta aquellos límites de los recursos.

Recomiendo, tener en cuenta en los planes de sustentabilidad política, el mantener y compartir el respeto de todos los derechos y legislaciones políticas, el confrontar los hechos de delito y sentenciarlos según corresponda, aunque éstos involucren a más de grupo o líder político local y/o regional, y realizar evaluaciones y compensaciones por medio de auditorías de los comportamientos y seguimientos de cada una de las contribuciones de los ciudadanos.

Recomiendo, tener en cuenta en los planes de sustentabilidad social, la concienciación sobre aquellos problemas relacionados al consumismo, y el velar por la seguridad ciudadana, a través de una serie de eventos y guardias ciudadanas.

Finalmente, recomiendo tener en cuenta dentro de los planes de sostenibilidad ambiental, la gran importancia del reciclaje colectivo, el cual deberá estar reflejado en cada uno de los ciudadanos y su desarrollo dentro de la zona, además de colocar avisos del uso de tecnologías respetuosas con el ecosistema y la bioseguridad de propias personas, y siempre teniendo en cuenta, en cada programación de obras, la no malgastación de recursos.

CAPITULO V: FUENTES DE INFORMACION

5.1 Fuentes bibliográficas

Lozano Cruzado, A. (2017). *Autoconstrucción de viviendas y sostenibilidad ambiental en el asentamiento humano Mantaro del Distrito de San Juan de Lurigancho-2017*. Lima.

Bartra pezo, n., & Rios Vargas, r. (2020). *“Ejecución de obras públicas y su relación con la percepción de los pobladores de la calidad de la construcción en el distrito de tarapoto, provincia de san martín. 2019*. Tarapoto.

Chura, L. (2013). *Influencia de obras públicas ejecutadas en la gestión gubernamental de la Municipalidad Distrital de Ácora, 2013*. Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Universidad Andina: Puno, Perú., Puno.

Cordoba Santaruz, A. E., & Meza Renza, M. C. (2017). *Factores de Productividad y Competitividad de las empresas apoyadas por el Fondo Emprender en la ciudad de Santiago de Cali entre 2004 – 2008*. Santiago de Cali: Universidad del Valle.

Córdova, I. (2013). *El Proyecto de Investigación Cuantitativa*. Lima: Editorial San Marcos E.I.R.L.

Cristia, F. A. (2021). *Filosofía e Arquitectura Una aproximación epistemológica al diseño del espacio*. Revista filosofica de Santa Fe.

Fernández Buey, F. (2004). *Filosofía de la sostenibilidad*. Etica Y Filosofía Política.

Gordillo Bedoya -, F., Hernández Castro, N., & Ortega Morales, J. (2010). *Pautas pra una constrccion sostenible en Colombia*. Bogota - Colombia: Consejo profesional nacional de arquitectura y sus profesiones auxiliares.

- Granoble Arroba, M. D. (2020). *Análisis del grado de sostenibilidad del uso de la prefabricación en el sector hotelero*. Barcelona.
- Lecca Diaz, G. K., & Prado Canahuire, L. A. (2019). *Propuesta de criterios de sostenibilidad para edificios multifamiliares a nivel de certificación EDGE y sus beneficios en su vida útil (obra, operación y mantenimiento) frente a una edificación tradicional Caso: edificio en el distrito de Santa Anita - Lima*. Lima.
- Martínez Bonilla, M. (2012). *Propuesta de diseño de un centro cultural para San Juan Comalapa, Chimaltenango*. Guatemala.
- Mendoza Cantos, J. G., & Vanga Arvelo, M. G. (2020). *Realidad y expectativa sobre la construcción sostenible en Ecuador*. Manavi - Ecuador.
- Montoya Bardalez, E. (2014). *Prácticas sostenibles en la construcción de edificaciones*. Lima.
- Ochante, P. (2008). *Ejecución de obras públicas y responsabilidad social en la Municipalidad Provincial de Ica, 2018*. Universidad César Vallejo, Lima, peru.
- Peralta Muñoz, I. A. (2015). *Modelo de evaluación para la sostenibilidad de los edificios altos de vivienda en Mérida, Yucatán*. Merida Ycatan - Mexico.
- Porras Moya, D. A., & Diaz, J. E. (2015). *La planeación y ejecución de las obras de construcción dentro de las buenas prácticas de la administración y programación (proyecto torres de la 26-Bogotá)*. Bogota.
- Ramírez Rojas, M. I. (2008). *SOSTENIBILIDAD DE LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN*. Medellin.

- Riestra D, J. L. (2018). *Las Dimensiones del Desarrollo Sostenible como Paradigma para la Construcción de las Políticas Públicas en Venezuela*. Caracas - Venezuela.
- Romero Trejo, N. V. (2015). *Aumento de la productividad en línea de envasado de la planta los Cortijos de cerveria polar*. Sartenejas: Universidad Simon Bolivar.
- Salinas, M., Alvares, j., & Vera, M. (2010). *Liquidación Técnico Financiera de Obras Públicas*. Instituto Pacifico S.A.C, Lima Peru.
- Sostenible, C. C. (2012). *La construcción sostenible*. bogota colombia.
- SUSUNAGA MONROY, J. M. (2014). *Construcción sostenible, una alternativa para la edificación de*. Bogota - Colombia.
- Taquire Zambrano, I. F. (2019). *Ejecución de expedientes técnicos con deficiencias en la construcción de obras de infraestructura pública - Perú*. Lima.
- Tomás Vásquez, J. C. (2020). *Expedientes técnicos y la construcción de obras públicas-Región Ancash, 2019-2020* . Chimbote .
- Vargas Goicochea, S. (2020). *Proyectos de infraestructura urbana y el desarrollo sostenible en la municipalidad de Nuevo Chimbote 2019*. Chimbote.
- Velazquez Valle, S. A. (2016). *Análisis de los métodos actuales, para incrementar la productividad, en una fábrica de velas aromáticas*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Villon, M. (2002). *Hidrología*. Lima.

5.3. Fuentes documentales

Ministerio de Transportes y Comunicaciones, M. (2016). *Reglamento nacional de gestión de infraestructura vial*.

Murtija, A. (2017). *condiciones de transitabilidad*.

Trujillo, R. (2019). *Rehabilitación y mejoramiento de los caminos vecinales*.

5.4. Fuentes hemerográficas

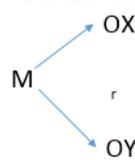
Lecca, C. (2018). *La rehabilitación de la carretera, tramo: Puente Pallar - El Molino; y su impacto social y económico en la provincia de Sánchez Carrión 2018*. Universidad Nacional de Trujillo.

5.5. Fuentes electrónicas

<http://repo.uta.edu.ec/bitstream/handle/123456789/1964/TE0012.pdf?sequence=1%5Cnhttp://repo.uta.edu.ec/handle/123456789/1964>

Rueda, J. (2014). Seguridad vial. *Sura*, 1.

Anexo 1 Matriz de consistencia

Problema principal	Objetivo principal	Hipótesis principal	Variable	Indicador	Metodología
¿Cuál es la correspondencia entre sostenibilidad y construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022?	Determinar el vínculo entre la sostenibilidad y construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.	La sostenibilidad se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022	Variable: X SOSTENIBILIDAD	Costo de operación y mantenimiento. Gobernabilidad Calidad de vida. Estudio de impacto ambiental	TIPO, según su : ● Finalidad es de aplicación ● Es temporalmente, transversal ● En, no experimental. ● Carácter de medida, cuantitativa. Diseño: correlacional.
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	Variable "Y": CONSTRUCCION	Arquitectura Estructura Instalaciones eléctricas Instalaciones sanitarias Memoria descriptiva Especificación Técnica Metrados Costos Planos de ejecución Recurso económico Recurso Humano Materiales y Equipos Programación y control de obra	 Donde: M: Mues.tra Ox: Obsrvación de la variable 1 (v1) Oy: Obsrvación de la variable 2 (v2) r: coeficiente de correlación
1-¿Cuál es la correspondencia entre aspecto económico y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022?. 2-¿Cuál es la correspondencia entre aspecto Político y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022? 3-¿Cuál es la correspondencia entre aspecto Social y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022? 4 ¿Cuál es la correspondencia entre el aspecto ambiental y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2021?.	1-Definir el vínculo aspecto económico y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022 2- Definir el vínculo entre aspecto político y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022 3-Definir el vínculo entre aspecto social y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022 4-Definir el vínculo entre aspecto ambiental y la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash , 2022.	1-El aspecto económico se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. 2-El aspecto político se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. 3-El aspecto social se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022. 4-El aspecto ambiental se vincula con la construcción del centro de cultura de la localidad de Sequespampa del distrito de Cajacay - Provincia de Bolognesi - departamento de Ancash, 2022.	D1. Económico D2. Político D3. Social D4. Ambiental D1.1 Diseño D2.1. Expediente técnico D3.1 Ejecución		encuestas. Enfoque: cuantitativa Población = 201 habitantes. muestra = 80 Habitantes

Anexo 2 Instrumento de investigación

CUESTIONARIO

Zona de laburo: _____

Fecha: _____.

- I. PRESENTACION:** el tesista, OLORTEGUI PALACIOS NIKOLNS ALEXANDER de la EP...INGENIERIA CIVIL.ha desarrollado la tesis titulada: SOSTENIBILIDAD Y CONSTRUCCION DEL CENTRO DE CULTURA DE LA LOCALIDAD DE SEQUESPAMPA DEL DISTRITO DE CAJACAY - PROVINCIA DE BOLOGNESI – DEPARTAMENTO DE ANCASH, 2022.

Por lo tanto, debes darnos sin nombre tus perspectivas sobre las principales variables o puntos de vista considerados.

Si no es mucha molestia, lee las orientaciones al principio de cada segmento y responde a la optativa que más se acerque a tu proceso de pensamiento. Tus respuestas son secretas y se reunirán con las reacciones a lo que usted piensa. Sus respuestas son confidenciales y serán reunidas junto a

II. INSTRUCCIONES:

- 2.1. s datos que facilite son privados, legítimos y anonimo.
- 2.2. Marca con una cruz (x) sólo una de las soluciones a cada pregunta, que consideres la opción correcta .
- 2.3. Responder a cada una de las preguntas.

III. INSTRUCCIÓN GENERAL:

- 3.1. Género Masculno Femenno
- 3.2. Edad 18 a 25 años 26 a 34 años 35 a 42 años
 42 a 48 años 49 a 55 años 55 a más años
- 3.3. Nivel de instrucción Primaria Secundaria Universitaria

Rango de valoración				
1	2	3	4	5
Muy en desacuerdo	Algo en desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	Algo de acuerd.	Muy de acuerdo
Sostenibilidad				
Económico	Político	Social	Ambiental	
1-5	6-10	11-15	16-20	

I: ECONOMICO		Valoracion				
N°	Ítems	1	2	3	4	5
01	Existe el acta de operación y mantenimiento de la obra Casa de la cultura					
02	Hay recursos económicos para su operación y mantenimiento.					
03	Su operación y mantenimiento esta a cargo de los involucrados					
04	La obra casa de la cultura elevara los ingresos de los pobladores de Sequespampa.					
05	El recurso humano es idóneo para dar mantenimiento y operación de la casa de la cultura.					

II: POLITICO		Valoracion				
N°	Ítems	1	2	3	4	5
06	Con obra publica de la casa de la cultura genera gobernabilidad					
07	El gobierno local genera regulaciones de las construcciones para que sean sostenibles					
08	Las organizaciones sociales se benefician de la obra casa de la cultura					
09	Aplican políticas de gobierno sobre regulación de las construcciones					
10	El gobierno local genera confianza de una construcción sostenible					

III: SOCIAL		Valoracion				
N°	Ítems	1	2	3	4	5
11	La obra casa de la cultura mejorara el aspecto cultural de moradores de la zona					
12	Mejora el plan de educación en términos de emprendimiento					
13	La casa de la cultura satisface las necesidades en termino de organización de reuniones para para las organizaciones y bases sociales					
14	La construcción de la casa de la cultura mejora la calidad de vida de la población de Sequespampa					
15	La casa de la cultura ayuda a superar la pobreza.					

IV: AMBIENTAL		Valoracion				
N°	Ítems	1	2	3	4	5
16	Hacen uso racional de los recursos y no compromete el ecosistema.					
17	El estudio definitivo casa de la cultura tiene un estudio de impacto ambiental					
18	Hay adecuada mitigación de afectación del medio ambiente en la construcción de la obra casa de la cultura.					
19	Hay concordancia de la construcción con el paisaje existente					
20	Los moradores y las organizaciones sociales están comprometidas con el medio ambiente					

Rango de calificación				
1	2	3	4	5
Muy en descuerdo	Algo en descuerdo	Ni de acuerdo ni en descuerdo	Algo de acuerd.	Muy de acurdo
CONSTRUCCION				
DISEÑO		EXPEDIENTE TECNICO		EJECUCION DE OBRAS
21-25		(26 a 30)		31-35

I: DISEÑO		Valoracion				
Nº	Items	1	2	3	4	5
21	El expediente de la casa de la cultura tiene una adecuada arquitectura.					
22	El diseño estructural es adecuado.					
23	Las instalaciones eléctricas son adecuadas de acuerdo a la necesidad					
24	Las Instalaciones Sanitarias son adecuadas para su funcionamiento.					
25	El diseño de la obra es en su dimencionamiento esacorde a las necesidades de los moradores de zona de Sequespampa					

II: EXPEDIENTE TECNICO		Valoracion				
Nº	Items	1	2	3	4	5
26	La obra tienen los planos adecuados para su ejecución.					
27	Los metrados está de acuerdo as u dimensionamiento.					
28	Los costos unitarios están de acuerdo al precio del mercado.					
29	Las especificaciones técnicas están de acuerdo al terreno donde se ejecuta la obra.					
30	La memoria descriptiva contiene toda la información.					

II: EJECUCION DE OBRAS		Valoracion				
Nº	Items	1	2	3	4	5
31	La obra cuenta con el presupuesto necesario.					
32	Los recursos humanos son los adecuados para la construcción.					
33	La logística de materiales y equipos son las adecuadas					
34	La programación de obras se cumple de acuerdo a lo programado					
35	Se realiza un control de avance de obras.					

Anexo 3 Base de Datos

V.1	V.2	D.1	D.2	D.3	D.4	D.5	D.6	D.7
92	42	19	23	25	25	10	13	19
44	34	7	11	13	13	11	13	10
95	39	20	25	25	25	12	17	10
92	43	23	21	23	25	16	14	13
54	58	13	13	15	13	24	20	14
50	40	13	9	13	15	17	15	8
80	66	25	17	13	25	21	24	21
64	28	18	18	14	14	7	13	8
52	60	13	5	13	21	20	21	19
70	53	21	19	17	13	21	17	15
84	45	25	25	19	15	14	13	18
43	39	14	7	9	13	11	8	20
78	63	25	23	17	13	23	22	18
65	44	21	17	13	14	19	14	11
37	37	9	9	7	12	10	13	14
54	67	12	14	15	13	25	25	17
37	26	11	7	12	7	12	8	6
58	41	12	16	13	17	13	14	14
52	47	13	13	10	16	22	13	12
100	75	25	25	25	25	25	25	25
91	65	23	22	25	21	21	23	21
96	67	25	25	25	21	23	21	23
92	71	19	23	25	25	21	25	25
92	71	19	23	25	25	21	25	25
52	37	15	15	11	11	13	11	13
95	65	20	25	25	25	19	23	23
83	58	21	17	23	22	16	23	19
92	66	25	25	19	23	24	20	22
58	39	13	13	15	17	17	9	13
100	75	25	25	25	25	25	25	25
92	37	19	23	25	25	10	8	19
38	31	15	11	5	7	14	7	10
95	51	20	25	25	25	15	17	19
92	41	23	21	23	25	16	12	13
46	58	5	13	15	13	24	20	14
32	40	13	9	5	5	17	15	8
80	57	25	17	13	25	19	17	21
52	20	18	18	11	5	7	5	8
43	56	5	5	12	21	20	21	15
64	53	21	19	17	7	21	17	15
84	43	25	25	19	15	14	11	18

34	28	5	7	9	13	11	8	9
74	63	25	23	17	9	23	22	18
57	44	21	17	13	6	19	14	11
41	37	13	9	7	12	10	13	14
53	67	13	14	15	11	25	25	17
37	26	11	7	12	7	12	8	6
58	41	12	16	13	17	13	14	14
52	47	13	13	10	16	22	13	12
100	75	25	25	25	25	25	25	25
91	65	23	22	25	21	21	23	21
96	67	25	25	25	21	23	21	23
92	71	19	23	25	25	21	25	25
92	71	19	23	25	25	21	25	25
52	37	15	15	11	11	13	11	13
95	65	20	25	25	25	19	23	23
83	58	21	17	23	22	16	23	19
92	66	25	25	19	23	24	20	22
58	39	13	13	15	17	17	9	13
92	37	19	23	25	25	10	8	19
38	31	15	11	5	7	14	7	10
95	51	20	25	25	25	15	17	19
92	41	23	21	23	25	16	12	13
46	58	5	13	15	13	24	20	14
57	44	21	17	13	6	19	14	11
37	37	9	9	7	12	10	13	14
52	67	12	14	15	11	25	25	17
37	26	11	7	12	7	12	8	6
58	41	12	16	13	17	13	14	14
52	47	13	13	10	16	22	13	12
100	75	25	25	25	25	25	25	25
91	65	23	22	25	21	21	23	21
96	67	25	25	25	21	23	21	23
92	71	19	23	25	25	21	25	25
92	71	19	23	25	25	21	25	25
52	37	15	15	11	11	13	11	13
95	65	20	25	25	25	19	23	23
83	58	21	17	23	22	16	23	19
92	66	25	25	19	23	24	20	22
58	39	13	13	15	17	17	9	13