

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA

Escuela Académico Profesional de Contabilidad

Tesis

**La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT
en la Municipalidad Distrital De Acobambilla,
Huancavelica, 2022**

Ruth Monica Arizapana Renojo

Para optar el Título Profesional de
Contador Público

Huancayo, 2024

Repositorio Institucional Continental
Tesis digital



Esta obra está bajo una Licencia "Creative Commons Atribución 4.0 Internacional" .

**INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE
INVESTIGACIÓN**

A : Decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa
DE : Magíster Tatiana Giovana Quincho Rojas
Asesor de trabajo de investigación
ASUNTO : Remito resultado de evaluación de originalidad de trabajo de investigación
FECHA : 9 de Mayo de 2024

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para informar que, en mi condición de asesor del trabajo de investigación:

Título:

La Gestión Logística y las Contrataciones Inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022

Autores:

1. RUTH MONICA ARIZAPANA RENOJO - EAP. Contabilidad

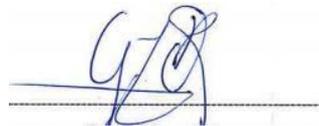
Se procedió con la carga del documento a la plataforma "Turnitin" y se realizó la verificación completa de las coincidencias resaltadas por el software dando por resultado 15 % de similitud sin encontrarse hallazgos relacionados a plagio. Se utilizaron los siguientes filtros:

- Filtro de exclusión de bibliografía SI NO
- Filtro de exclusión de grupos de palabras menores de palabras excluidas (en caso de elegir "SI"): 15 SI NO
- Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante SI NO

En consecuencia, se determina que el trabajo de investigación constituye un documento original al presentar similitud de otros autores (citas) por debajo del porcentaje establecido por la Universidad Continental.

Recae toda responsabilidad del contenido del trabajo de investigación sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos - RENATI y en la normativa de la Universidad Continental.

Atentamente,



Mg. Tatiana G. Quincho Rojas
Asesor de trabajo de investigación

Agradecimiento

A Dios, por permitirme llegar hasta este punto con vida y salud.

A mi familia, especialmente a mis padres, por su paciencia, comprensión y su apoyo incondicional.

Un especial agradecimiento a mi asesora, Mag. Tatiana Quincho Rojas, por compartirme sus conocimientos, brindarme su tiempo y guiarme a lo largo del desarrollo de la investigación.

A la Universidad Continental, facultad de Ciencias de la Empresa, Escuela Académico Profesional de Contabilidad y a los docentes, por impartir conocimientos a lo largo de estos años de estudio para ser profesionales competitivos.

Ruth

Dedicatoria

A Dios, por protegerme y guiarme en cada paso que doy para lograr culminar mi carrera.

A mis maravillosos padres, Marcelino y María, quienes con sus palabras de aliento me fortalecen para seguir adelante y ser siempre perseverante para que así cumpla con mis ideales, siendo todos parte fundamental en mi vida, ayudándome a lograr mis objetivos.

Ruth

Índice de Contenidos

Agradecimiento.....	iii
Dedicatoria.....	iv
Índice de Contenidos.....	v
Índice de Tablas	viii
Índice de Figuras.....	ix
Resumen.....	xi
Abstract.....	xii
Introducción	xiii
Capítulo I	15
Planteamiento del Estudio.....	15
1.1. Delimitación de la Investigación	15
1.1.1. Territorial.....	15
1.1.2. Temporal.....	15
1.1.3. Conceptual.....	15
1.2. Planteamiento del Problema	16
1.3. Formulación del Problema.....	22
1.3.1. Problema General.	22
1.3.2. Problemas Específicos.....	22
1.4. Objetivos de la Investigación.....	22
1.4.1. Objetivo General.....	22
1.4.2. Objetivos Específicos.	22
1.5. Justificación de la Investigación	23
1.5.1. Justificación Teórica.....	23
1.5.2. Justificación Práctica.	24
Capítulo II.....	25
Marco Teórico.....	25
2.1. Antecedentes de la Investigación.....	25

2.1.1. Artículos Científicos.....	25
2.1.2. Antecedentes Internacionales.	27
2.1.3. Antecedentes nacionales.....	28
2.2. Bases Teóricas	30
2.3. Definición de Términos Básicos.....	43
Capítulo III.....	46
Hipótesis y Variables	46
3.1. Hipótesis	46
3.1.1. Hipótesis General.	46
3.1.2. Hipótesis Específicas.....	46
3.2. Identificación de las Variables.....	46
3.3. Operacionalización de Variables	47
Capítulo IV.....	51
Metodología	51
4.1. Enfoque de la investigación.....	51
4.2. Tipo de Investigación.....	51
4.3. Nivel de investigación	52
4.4. Método de Investigación.....	52
4.5. Diseño de la Investigación.....	52
4.6. Población y Muestra	54
4.6.1. Población.	54
4.6.2. Muestra.	55
4.7. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos.....	58
4.7.1. Técnicas.	58
4.7.2. Instrumentos.	58
4.8. Técnicas Estadísticas de Análisis de Datos	63
Capítulo V.....	65
Resultados.....	65
5.1. Descripción del Trabajo.....	65
5.2. Presentación de Resultados.....	65

5.3. Contratación de Resultados	77
5.4. Discusión de resultados	86
Conclusiones	91
Recomendaciones	95
Lista de Referencias.....	98
Apéndices.....	110

Índice de Tablas

Tabla 1 Variable independiente X: La gestión logística.....	48
Tabla 2 Variable dependiente Y: Contrataciones inferiores a 8 UIT.....	49
Tabla 3 Población de estudio.....	54
Tabla 4 Muestra de estudio.....	56
Tabla 5 Estadísticas de fiabilidad variable 1: gestión logística.....	60
Tabla 6 Estadísticas de fiabilidad variable 2: contrataciones inferiores a 8 UIT.....	61
Tabla 7 Recuento y porcentajes de la variable Gestión logística.....	67
Tabla 8 Recuento y porcentajes de la dimensión 1: proceso de planificación.....	68
Tabla 9 Recuento y porcentajes de la dimensión 2: proceso operativo.....	69
Tabla 10 Recuento y porcentajes de la dimensión 3: proceso de control.....	70
Tabla 11 Recuento y porcentajes del estudio, variable 2: contrataciones inferiores a 8 UIT..	71
Tabla 12 Recuento y porcentajes de la dimensión 1: formulación del requerimiento.....	72
Tabla 13 Recuento y porcentajes de la dimensión 2: indagación del mercado.....	74
Tabla 14 Recuento y porcentajes de la dimensión 3: solicitud de certificado de crédito presupuestario.....	75
Tabla 15 Recuento y porcentajes de la dimensión 4: ejecución contractual.....	76
Tabla 16 Correlación de Spearman: gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT	78
Tabla 17 Correlación de Spearman: gestión logística y la formulación del requerimiento.....	80
Tabla 18 Correlación de Spearman: gestión logística y la indagación del mercado.....	82
Tabla 19 Correlación de Spearman: gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario.....	83
Tabla 20 Correlación de Spearman: gestión logística y la ejecución contractual.....	85

Índice de Figuras

Figura 1. América Latina: índice de percepción de la corrupción por país, 2022	17
Figura 2. Análisis de la procuraduría pública especializada en delitos de corrupción	18
Figura 3. Cantidad de sentenciados por región	19
Figura 4. Procedimiento para obtener un sistema de gestión logística empresarial	30
Figura 5. Esquema de diseño de la investigación	53
Figura 6. Organigrama de la Municipalidad Distrital de Acobambilla	55
Figura 7. Estadígrafo de alfa de Cronbach.....	60
Figura 8. Baremos de medición de confiabilidad para la variable X.....	60
Figura 9. Estadígrafo de validez de V de Aiken	62
Figura 10. Baremo para la interpretación de la V de Aiken	62
Figura 11. Resultados de la prueba V de Aiken.....	62
Figura 12. Pruebas estadísticas por criterios del estudio	63
Figura 13. Gráfica de barra sobre la gestión logística	67
Figura 14. Gráfica de barra sobre el criterio de proceso de planificación	68
Figura 15. Gráfica de barra sobre el criterio de proceso operativo.....	69
Figura 16. Gráfica de barra sobre el criterio de proceso de control.....	70
Figura 17. Gráfica de barra sobre contrataciones inferiores a 8 UIT.....	72
Figura 18. Gráfica de barra sobre formulación del requerimiento.....	73
Figura 19. Gráfica de barra sobre indagación del mercado	74
Figura 20. Gráfica de barra sobre solicitud de certificado de crédito presupuestario.....	75
Figura 21. Gráfica de barra sobre ejecución contractual	76
Figura 22. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman.....	78
Figura 23. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman.....	79
Figura 24. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman.....	81

Figura 25. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman.....	83
Figura 26. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman.....	85

Resumen

El objetivo central de la exploración fue determinar la relación de la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica, 2022; debido a la problemática relacionada con la falta de transparencia en la información de las contrataciones inferiores a 8 UIT efectuadas por la Municipalidad Distrital de Acobambilla, las que no se encuentran publicadas en la plataforma virtual del Sistema Electrónico de las Contrataciones del Estado, y esto no permite verificar qué tipo de adquisiciones se vienen haciendo con respecto a las órdenes de compra y servicios que no son registradas, y que no permite verificar si en verdad se está trabajando con base en un modelo de gestión por resultados. Para poder cumplir con el objetivo señalado, se empleó el método científico, el enfoque cuantitativo, el tipo aplicada, el nivel correlacional y el diseño no experimental y transeccional. Así mismo, se tomó una muestra no probabilística, constituida por 34 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica; a los cuales se aplicaron la encuesta como técnica de recolección de datos, que posteriormente se analizaron bajo la prueba no paramétrica de correlación de Spearman. Apoyando a concluir que existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022, puesto que el valor de significación bilateral $p = 0.000$ y este a su vez es menor a la probabilidad de error del 5 %, se acepta la hipótesis alterna y se deniega la hipótesis nula.

Palabras claves: contratos inferiores a 8 UIT, gestión logística

Abstract

The central objective of the exploration was to determine the relationship between logistics management and hiring of less than 8 UIT in the District Municipality of Acobambilla Huancavelica, 2022; due to problems related to the lack of transparency in the information on contracts of less than 8 UIT carried out by the District Municipality of Acobambilla, which are not published on the virtual platform of the Electronic System of State Contracts, and this is not It allows us to verify what type of acquisitions are being made with respect to purchase orders and services that are not registered, and it does not allow us to verify if we are really working based on a results-based management model. To meet the stated objective, the scientific method, the quantitative approach, the basic type, the correlational level and the non-experimental, transectional design were used. Likewise, a non-probabilistic sample was taken, consisting of 34 workers from the District Municipality of Acobambilla Huancavelica; to which the survey was applied as a data collection technique, which was subsequently analyzed using Spearman's non-parametric evaluation test. Supporting the conclusion that there is a relationship between logistics management and hiring less than 8 UIT in the District Municipality of Acobambilla Huancavelica, 2022, since the bilateral significance value P-value is equal to 0.000 and this in turn is less than the probability error of 5 %, the alternative hypothesis is accepted, and the null hypothesis is denied.

Keywords: contracts less than 8 UIT, logistics management

Introducción

La presente tesis titulada «La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica, 2022», aborda los principales problemas que se manifiestan en la entidad como la falta de transparencia en la información de las contrataciones inferiores a 8 UIT, las que no se encuentran publicadas en la plataforma virtual del Sistema Electrónico de las Contrataciones del Estado (Seace), y esto no permite verificar qué tipo de adquisiciones se vienen haciendo con respecto a las órdenes de compra y servicios que no son registradas, y que no permite verificar si en verdad se está trabajando con base en un modelo de gestión por resultados, o que sirva como herramienta de la gestión logística, porque de esta manera se puede identificar que estos bienes y servicios fueron efectuados de manera eficaz, eficiente y transparente, por ello, se formuló el siguiente problema: ¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022?

De persistir la problemática planteada, se incrementarán los actos de corrupción en todos los ámbitos que requiere las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT, por no tener directivas claramente establecidas respecto a los procesos de contratación inferiores a las 8 UIT, dejando de cumplir las metas institucionales, y el más perjudicado será la población de Acobambilla, con menos obras y servicios de calidad. Por lo que se plantea la siguiente hipótesis: «Existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022».

El desarrollo de la tesis está compuesto por cinco capítulos:

Capítulo I: planteamiento de estudio, se ha sintetizado la descripción de la realidad problemática de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica tomando en cuenta

su contexto, se realizó la formulación del problema general y específicos, los objetivos, justificación teórica y práctica.

Capítulo II: marco teórico, se expone los antecedentes de la investigación, comenzando por el entorno más amplio hasta los más cercanos, considerando artículos científicos, antecedentes internacionales y nacionales, así como, las bases teóricas que permiten desarrollar la investigación y el marco conceptual.

Capítulo III: hipótesis, se dilucida las hipótesis general y específicas de la investigación. Del mismo modo, se muestra la identificación de las variables, donde se añade la operacionalización de las variables.

Capítulo IV: metodología, se menciona el enfoque, tipo, nivel y diseño de la investigación; la población y muestra empleada, así también, las técnicas e instrumentos utilizados para la recolección de datos y los aspectos éticos de la investigación.

Capítulo V: resultados y su discusión, donde se describe el trabajo, se presentan resultados y su contrastación; además, la discusión planteada.

Por último, se presentan las conclusiones, recomendaciones, lista de referencias y los anexos.

Capítulo I

Planteamiento del Estudio

1.1. Delimitación de la Investigación

1.1.1. Territorial.

La investigación se elaboró en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica.

1.1.2. Temporal.

El presente estudio se realizó tomando en consideración el periodo 2022.

1.1.3. Conceptual.

La investigación estudió la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT.

Para Monterroso (2015), la gestión logística es definida como el «proceso de planificación, operativo y control de la eficiencia, el flujo efectivo y almacenaje de mercancías, servicios, e informaciones relacionadas desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el propósito de adecuarse a la exigencia del cliente» (p. 3).

De acuerdo al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE, 2022), el requerimiento es que «las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT constituyen un supuesto excluido del ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública sujeto a supervisión» (p. 12). El proceso de ejecución consta de las siguientes etapas: formulación del requerimiento, indagación del mercado, solicitud de certificado de crédito presupuestario y ejecución contractual.

1.2. Planteamiento del Problema

La gestión logística es el conjunto de conocimientos, acciones y medios destinados tanto a prever como proveer los recursos necesarios para realizar una actividad principal en tiempo idóneo, forma adecuada, al menor costo, en un marco de productividad y calidad. Y cuando este se ve mal conducido se relaciona como factor de riesgo a las contrataciones inferiores a 8 UIT presentando problemas en su gestión, incrementado a que este proceso no cuenta con un marco legal claramente establecido y solo se ciñen de normativas internas de cada entidad.

De acuerdo con el Banco Mundial (2022), la contratación pública constituye una parte sustancial de casi todas las economías, tanto desarrolladas como en desarrollo, en la UE, representa el 14 % del PIB y alrededor del 13 % en EE. UU. y se estima que, por lo general, constituye entre el 15 % y el 30 % del PIB en muchos países; siendo un componente fundamental del crecimiento económico, el desarrollo y el bienestar público. Sin embargo, los procesos de contratación pública son muy susceptibles a la corrupción debido a ciertas características que son propias del sector, como el volumen de contratos, el dinero involucrado, la complejidad y la sensibilidad política de muchos proyectos públicos. En la actualidad, los gobiernos gastan unos USD 13 billones anuales en contratos públicos de bienes, servicios y obras públicas, hasta una cuarta parte de esa suma se desperdicia debido a hechos de corrupción, irregularidades en la gestión e ineficiencias.

La OECD estima que en América Latina gastan en contratación pública aproximadamente entre el 30 % anual del presupuesto nacional de los países. En ese sentido, es fundamental hacer más abiertos y transparentes estos sistemas para lograr resultados concretos en la entrega de bienes públicos y para construir instituciones eficaces. Considerando que ellas están expuestas a actos de corrupción por los propios gobiernos; según estudios realizados, el índice de percepción de la corrupción es un indicador que refleja los puntajes

obtenidos por cada país en áreas tales como sobornos a funcionarios públicos, sobornos en la contratación pública, malversación de fondos públicos y eficacia de los esfuerzos anticorrupción de los gobiernos. El mejor puntaje posible en la percepción de la corrupción es 0, mientras un puntaje de 100 indica que no se percibe corrupción en el país. De acuerdo con los resultados del índice, Uruguay es percibido como el país menos corrupto de América Latina y El Caribe, en 2022, con un puntaje de 74. Así, la república oriental casi duplica la media regional, que se ubica en 40 puntos en el índice.

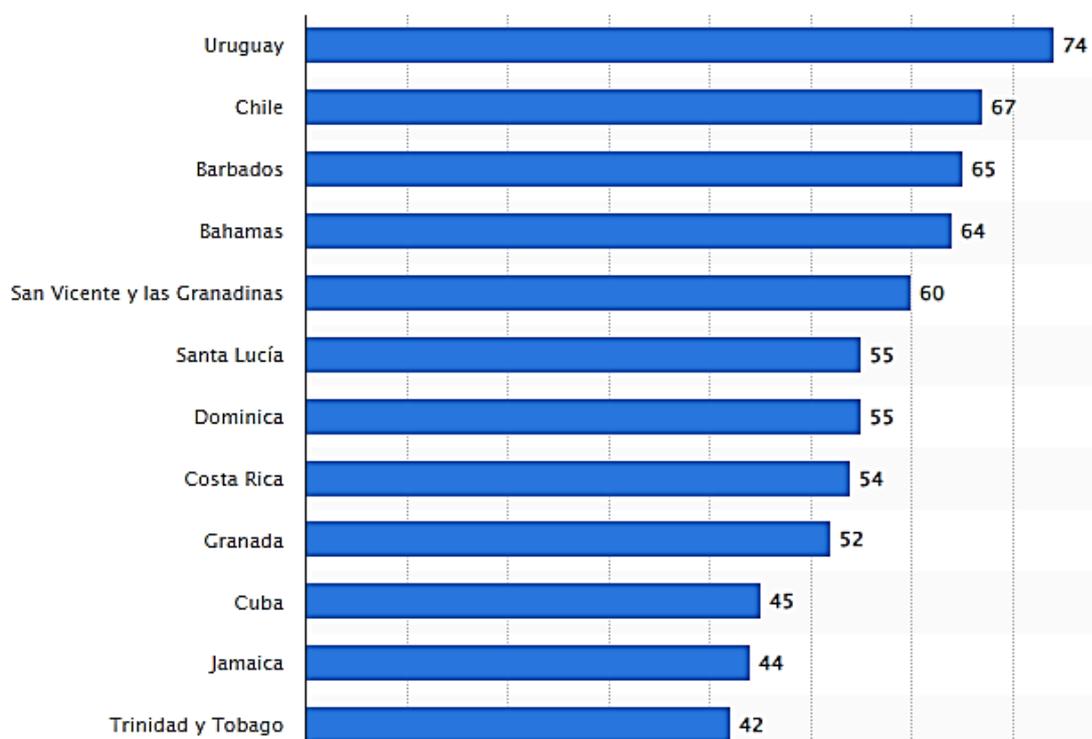


Figura 1. América Latina: índice de percepción de la corrupción por país, 2022

Nota. Recuperado de Baron, 2023

<https://es.statista.com/estadisticas/1073892/america-latina-indice-percepcion-corrupcion-pais/>

Por otro lado, Perú se ubicó en la cuarta posición del índice. El país mantuvo su clasificación relativamente alta, ya que la justicia ha seguido mostrando independencia, incluso después de investigar a varios presidentes en los últimos años, incluido el del gobierno de Pedro Castillo. En una oportunidad, el mandatario compareció ante los fiscales en el marco de una investigación sobre si dirigió una supuesta conspiración delictiva relacionada con sobornos para la obtención de contratos de obras públicas.

Un estudio reciente de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) sobre el soborno internacional, respecto a 427 procesos judiciales de corrupción en 17 países entre los años 1999 y 2014, señala que el 57 % de los casos de corrupción analizados estaban relacionados con contrataciones públicas. Al respecto, de la información remitida se pudo evidenciar que, de los 4225 casos de corrupción analizados en el presente informe, el 58 % se encuentra relacionado con los procesos de contratación que efectuaron las autoridades regionales y locales desde sus respectivas instituciones. Según se presenta:

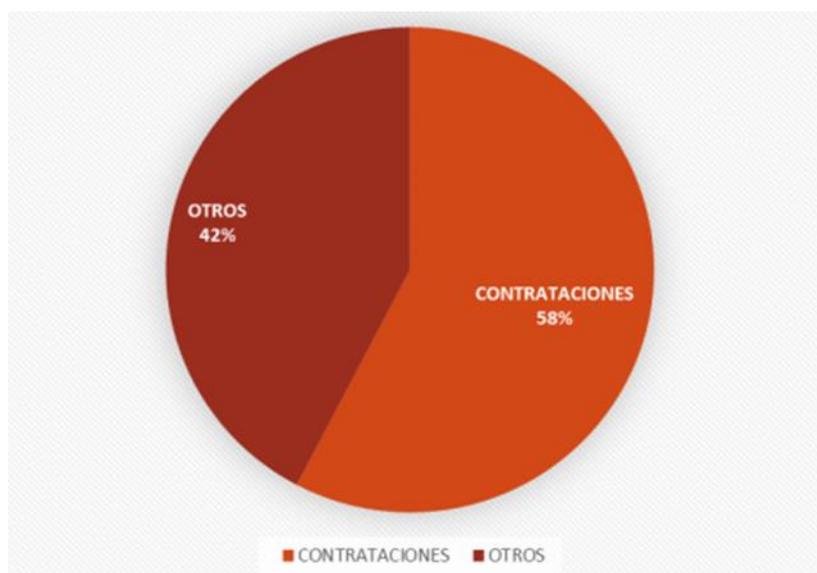


Figura 2. Análisis de la procuraduría pública especializada en delitos de corrupción

Nota. Recuperado deL Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, 2018
<https://procuraduriaanticorruptcion.minjus.gob.pe>

Además, en el mismo informe se puede evidenciar que, de las 2059 autoridades involucradas en casos de corrupción, 205 se encuentran en calidad de condenados con sentencia firme (3 gobernadores, 22 alcaldes provinciales y 180 alcaldes distritales). Las regiones que concentran más sentenciados son Huancavelica y Ancash, con 28 y 24, respectivamente, seguido por Amazonas con 15 y Lima con 14.

REGION	CANTIDAD AUTORIDADES SENTENCIADAS
HUANCAVELICA	28
ANCASH	24
AMAZONAS	15
LIMA	14
APURIMAC	14
CAJAMARCA	12
SAN MARTIN	12
PUNO	10
TACNA	9
MOQUEGUA	9
AYACUCHO	9
CUSCO	7
HUANUCO	7
JUNIN	6
LAMBAYEQUE	5
AREQUIPA	4
MADRE DE DIOS	3
TUMBES	3
UCAYALI	3
ICA	3
LA LIBERTAD	3
PASCO	2
LORETO	2
PIURA	1
TOTAL	205

Figura 3. Cantidad de sentenciados por región

Nota. Recuperado de (Ministerio de justicia y derechos humanos, 2018)
<https://procuraduriaanticorruptcion.minjus.gob.pe>

La Municipalidad Distrital de Acobambilla es una entidad pública creada mediante Ley N.º 8254 del 30 de abril de 1936, promulgada por el presidente Óscar Benavides, situada en la provincia y región Huancavelica, a una altitud de 3800 m s. n. m., cuyas coordenadas son 12°40'02"S 75°19'30"O / -12.6671049, -75.3249179, ubicada en el cono norte de Huancavelica. En esta entidad se viene manifestando una serie de deficiencias en las contrataciones inferiores de 8 UIT, siendo el factor de riesgo relacionado a ella la deficiente gestión logística por parte del gobierno de turno de la municipalidad.

Es así que se señala el estudio de Tuanama (2022) donde muestra que existe relación significativa entre la gestión logística y las contrataciones menores a 8 UIT, en el hospital II-2 Tarapoto, 2022, ya que el análisis estadístico de rho de Spearman fue de -,293 (correlación negativa baja) y un p valor igual a 0,008 (valor $p \leq 0.01$); además, solo el 8.6 % de las contrataciones menores a 8 UIT ; esto en analogía al nivel de gestión logística, fue bajo en

40 % en relación con el nivel de ejecución de contrataciones menores a 8 UIT, fue también bajo en 33.8 %.

Así mismo, Meza y Castro (2022) mostraron en su estudio que la variable gestión logística se relaciona positiva y significativamente con la variable contrataciones inferiores a 8 UIT con un nivel de significancia bilateral hallado de (0.000). Así es que recomiendan a la entidad en estudio que deben desarrollar mecanismos que sigan fortaleciendo la gestión logística para la contratación de bienes y servicios menores a 8 UIT, desde la formulación de requerimientos oportuna y confiables hasta el perfeccionamiento del contrato direccionando al logro de una eficiencia y eficacia sostenida.

1.2.1. Diagnóstico.

Bajo estas premisas, se puede sustentar la importancia del estudio, en cuanto es necesario en primera instancia tener claramente establecido los problemas que dan origen al estudio, donde se detectó la falta de transparencia en la información de las contrataciones inferiores a 8 UIT efectuadas por la Municipalidad Distrital de Acobambilla, que no se encuentran publicadas en la plataforma virtual del Seace, y esto no permite verificar qué tipo de adquisiciones se vienen haciendo con respecto a las órdenes de compra y servicios que no son registradas, y que no permite verificar si en verdad se está trabajando con base en un modelo de gestión por resultados, o que sirva como herramienta de la gestión logística, porque de esta manera se pueda identificar que estos bienes y servicios fueron efectuados de manera eficaz, eficiente y transparente.

Además, se viene presentando la ejecución de contrataciones sobrevaloradas por parte de la institución, así como también, la utilización del famoso fraccionamiento y que no está permitido por el artículo 20 del TUO de la Ley 30255.

La causa fundamental de este problema es la falta de instrumentos de gestión e indicadores de evaluación de resultados de este tipo de procesos de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Además, la falta de planificación estratégica sobre la gestión logística para conseguir resultados positivos orientados a alcanzar las metas y objetivos institucionales.

De persistir la problemática planteada, se incrementarán los actos de corrupción en todos los ámbitos que requiere las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT, por no tener directivas claramente establecidas respecto a los procesos de contratación inferiores a las 8 UIT, dejando de cumplir las metas institucionales, y la más perjudicada será la población de Acobambilla, con menos obras y servicios de calidad.

Es así que se recomienda a la Municipalidad Distrital de Acobambilla, establecer sus directivas respecto a las contrataciones inferiores a 8 UIT; las cuales dirigirán, fundamentarán y establecerán los lineamientos con los cuales la entidad va a adquirir bienes, servicios y obras; además de establecer la forma de contratación, las modalidades y los impedimentos, entre otros aspectos reglamentados, inclusive deben enfatizar las formas de solución en un proceso de controversia a raíz de una adquisición, garantizar el deber de transparencia en la disposición de fondos públicos y, por otro lado, debe constituirse como una herramienta útil en la gestión logística para alcanzar servicios eficientes en beneficio de la sociedad.

Por tanto, se deja manifiesta la importancia de la pesquisa en relación con el estudio de las variables consignadas dentro de la problemática, porque con sus resultados se da un aporte relevante para su mejora. Por ello, se planteó el objetivo de determinar la relación de la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

1.3. Formulación del Problema

1.3.1. Problema General.

¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022?

1.3.2. Problemas Específicos.

¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022?

¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022?

¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022?

¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022?

1.4. Objetivos de la Investigación

1.4.1. Objetivo General.

Determinar la relación de la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

1.4.2. Objetivos Específicos.

Determinar la relación de la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Determinar la relación de la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Determinar la relación de la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Determinar la relación de la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

1.5. Justificación de la Investigación

1.5.1. Justificación Teórica.

La investigación se justifica porque servirá para incrementar los conocimientos científicos, mediante sus resultados en referencia a las variables de estudio.

La gestión logística se manejó con el concepto de Monterroso (2015) quién indica que la gestión logística es definida como el «proceso de planificación, operatividad y control de la eficiencia, el flujo efectivo y almacenaje de mercancías, servicios, e informaciones relacionadas desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el propósito de adecuarse a la exigencia del cliente» (p. 3).

En ese sentido, el principio de causalidad básicamente hace referencia a los conocimientos y acciones que permitan realizar una actividad. A la gestión logística se le suman ciertos criterios: planificación, operatividad y control.

Por otra parte, para la presente investigación referente a la variable Contratos inferiores a 8 UIT, se trabajó con el concepto establecido por el OSCE (2022) quien precisa que el requerimiento es que «las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT constituyen un supuesto excluido del ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública sujeto a supervisión» (p. 12). El proceso de ejecución consta de las siguientes etapas: formulación del requerimiento, indagación del mercado, solicitud de certificado de crédito presupuestario y ejecución contractual.

La OSCE, con respecto a los contratos inferiores a 8 UIT, conformó ciertos criterios, que le permitirán verificar, entre otros aspectos, que la entidad no haya incurrido en una vulneración a la prohibición de fraccionamiento.

1.5.2. Justificación Práctica.

La pesquisa beneficiará directamente a la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, puesto que con base en los resultados y comprobación de la relación de las variables la Gestión logística y las Contrataciones inferiores a 8 UIT, se proporcionará información relevante del buen tratamiento de las normas tributarias, no solo para cumplir con los criterios y principios exigidos por el ente recaudador y fiscalizador, sino que además apoyará en el control y gestión adecuado de los contratos inferiores a 8 UIT.

Del mismo modo, la pesquisa será de mucho beneficio para otras municipalidades, por presentar, en muchos casos, deficiencias similares en el incumplimiento de la normativa sobre las contrataciones inferiores a 8 UIT.

Capítulo II

Marco Teórico

2.1. Antecedentes de la Investigación

2.1.1. Artículos Científicos.

García y Prado (2022), realizaron el artículo científico «Control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la UGEL Vilcas Huamán, Ayacucho, 2021», donde su objetivo principal fue determinar la relación entre el control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la UGEL Vilcas Huamán, Ayacucho, 2021. La investigación presentó una metodología con un enfoque cuantitativo, tipo básico y nivel correlacional, diseño no experimental, con una muestra de 43 servidores, se utilizó la técnica de encuesta y para la recolección de datos, el cuestionario. Llegando a las conclusiones siguientes, el control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT tienen relación positiva con un resultado de ($r = 0.565$). Igualmente, se determinó que existe relación entre el ambiente del control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT, siendo positivo ($r = 0.373$). Asimismo, se evidenció que la gestión de riesgo y las contrataciones inferiores a 8 UIT se relacionan, obteniendo un resultado significativo de ($r = 0,584$). De la misma forma, se describió que las actividades de control se relacionan con las contrataciones inferiores a 8 UIT, siendo positiva ($r = 0.402$). También, se estableció que la información y comunicación se relaciona con las contrataciones inferiores a 8 UIT con un resultado positivo ($r = 0.591$) y, por último, se observó que la supervisión se relaciona con las contrataciones inferiores a 8 UIT con un resultado positivo ($r = 0.517$).

López et al. (2021), realizaron el artículo científico «Gestión logística en la industria salinera del departamento de La Guajira, Colombia», donde su objetivo principal fue analizar la gestión logística en la industria salinera en La Guajira, Colombia. La investigación presentó un estudio descriptivo, no experimental y transversal. La población muestreada la componen

39 ingenieros de empresas mineras que se dedican a la explotación o procesamiento de la sal en el departamento de La Guajira. Se empleó la técnica de observación mediante encuesta y se construyó un cuestionario. Se obtuvo como resultado falencias con relación a la aplicación de la gestión logística en la minería de la sal en el departamento de La Guajira, por lo que es importante desarrollar acciones para mejorar su planeación y ejecución. Se concluye que la gestión logística se realiza en forma medianamente efectiva, resultando eficiente las estrategias logísticas examinadas, y reflejándose aceptables la logística interna identificada, los procesos logísticos descritos y la estructura organizacional establecida en el presente estudio.

Huallpa (2021) realizó el artículo científico «Contrataciones iguales o inferiores a 8 UIT y el Control Interno en la Municipalidad Distrital Colquepata – 2019», donde su objetivo principal fue describir cómo son las contrataciones iguales o inferiores a 8 UIT, establecer el nivel de evaluación de riesgo en las contrataciones iguales o inferiores a 8 UIT, y establecer la situación de las actividades de control en las contrataciones iguales o inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital Colquepata, 2019. La investigación es de tipo aplicado a nivel descriptivo, de diseño no experimental, y la muestra es no probabilística, se basa en expedientes de contrataciones de bienes y servicios. Como resultado se obtuvo que existe un cumplimiento parcial de la normativa de contrataciones menores a 8 UIT; con respecto al nivel de evaluación de riesgo existe un regular nivel de procedimientos para reaccionar ante los acontecimientos adversos que puedan afectar la consecución de objetivos institucionales. Por último, se concluyó que en materia de contrataciones existe un control ínfimo en el cumplimiento de la directiva que establece las contrataciones menores a 8 UIT, y esto repercute negativamente en el cumplimiento de objetivos establecidos por la entidad.

2.1.2. Antecedentes Internacionales.

Almeida y Gisella (2021), realizaron la tesis «Incidencia de la gestión logística e inventarios en la rentabilidad de la empresa Disprovef Ecuador S. A. en la ciudad de Guayaquil», donde su objetivo principal fue diseñar un sistema logístico en la empresa Disprovef Ecuador S. A. en la ciudad de Guayaquil, que se encargue de mejorar las actividades relacionadas con el inventario mientras se incrementa la rentabilidad de la entidad. Se aplicó un aspecto metodológico de nivel descriptivo, documental y de campo en conjunto con técnicas de investigación como la encuesta, que facilitó la obtención de información acertada para identificar los principales factores considerados dentro del desarrollo del sistema logístico propuesto. Concluyeron que se logró identificar que la incidencia de un sistema logístico en la rentabilidad de la empresa garantiza un adecuado cumplimiento de las actividades realizadas, por lo que este incide positivamente y asegura que la empresa va a alcanzar óptimos resultados, ya que como parte del diseño se puntualizó un conglomerado completo de tareas por ejecutar por parte de los colaboradores de la entidad, partiendo desde la revisión del inventario hasta abastecer hasta el estudio de la rentabilidad obtenida.

Bendeck (2020), realizó la tesis «Modelos de gestión logística en las pequeñas y mediana empresas (PYME)», donde su objetivo principal fue analizar los modelos de gestión logística en las PYME. El tipo de investigación fue documental con diseño no experimental y transeccional o transversal. La información para el diseño de este se obtuvo mediante fichas bibliográficas. Concluyeron que, respecto al objetivo específico formulado para describir modelos de gestión de la cadena de suministro aplicables a las PYME, los modelos de gestión de la cadena de suministro aplicables a las PYME existen diferentes modelos, cabe resaltar que estos diferentes modelos son de gran ayuda e importancia dentro de una empresa, ya que le brinda una mayor productividad, competencia y una mejor satisfacción al cliente.

2.1.3. Antecedentes nacionales.

Meza y Castro (2022), realizaron la tesis «Contrataciones de bienes y servicios menores a 8 UIT como herramienta de gestión logística en la Dirección Regional de Agricultura, Huancavelica, 2021», donde su objetivo principal fue establecer la relación que existe entre las contrataciones de bienes y servicios menores a 8 UIT y la gestión logística en la Dirección Regional de Agricultura, Huancavelica, 2021. El método científico utilizado ha sido de tipo aplicado, de diseño no experimental con un nivel correlacional y descriptivo, se tuvo para el trabajo de campo una población que estuvo constituida por 30 personas entre directivos, funcionarios y trabajadores en la Dirección Regional Agraria, Huancavelica. Concluyeron que la prueba de hipótesis general muestra una relación positiva y significativa de 75,4 % entre las dos variables, lo que se define como una correlación positiva considerable, ya que el nivel de significancia bilateral hallado fue de 0.000. Lo mismo sucede con las hipótesis específicas que tienen una correlación positiva considerable de 51,2 % para la específica 1, una correlación positiva considerable de 67,4 % para la específica 2, una correlación positiva considerable de 57,7 % para la específica 3, y una correlación positiva considerable de 60,9 % para la específica 4, lo que permite afirmar que las hipótesis de investigación se cumplen.

Prado (2022), realizó la tesis «Control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la UGEL Vilcas Huamán, Ayacucho 2021», donde su objetivo principal fue determinar la relación entre el control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la UGEL Vilcas Huamán, Ayacucho, 2021. Siendo una investigación aplicada de tipo descriptivo, explicativo, correlacional, con un diseño no experimental. Se tuvo para el trabajo de campo, una población que estuvo constituida por 48 empleados públicos de la sede central de la UGEL Vilcas Huamán; las técnicas de recolección de datos utilizada fue la observación y la encuesta, con respecto a los instrumentos, se utilizó el cuestionario. Concluyó que el control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT tienen relación positiva con un resultado de $r = 0.565$.

Igualmente, se determinó que existe relación entre el ambiente del control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT, siendo positivo ($r = 0.373$). Asimismo, se evidenció que la gestión de riesgo y las contrataciones inferiores a 8 UIT se relacionan, obteniendo un resultado significativo ($r = 0,584$). De la misma forma, se describió que las actividades de control se relacionan con las contrataciones inferiores a 8 UIT, siendo positiva ($r = 0.402$). También, se estableció que la información y comunicación se relaciona con las contrataciones inferiores a 8 UIT con un resultado positivo ($r = 0.591$) y, por último, se observó que la supervisión se relaciona con las contrataciones inferiores a 8 UIT con un resultado positivo ($r = 0.517$).

Añamuro (2021), realizó la tesis «Los procesos de contrataciones del Estado menores o iguales a 8 UIT y la Gestión Administrativa del Ministerio Público, Lima, 2020», donde su objetivo principal fue determinar la relación entre los procesos de contrataciones del Estado menores o iguales a 8 UIT y la gestión administrativa en el Ministerio Público, Lima, 2020. Siendo una investigación de enfoque cuantitativo, tipo básico, de nivel correlacional, el diseño fue no experimental de corte transversal. La población objeto de estudio estuvo conformada por 80 funcionarios públicos del área de Logística. Concluyó que existe una relación positiva entre los procesos de contrataciones del Estado menores o iguales a 8 UIT y la gestión administrativa; es decir, cuando los procesos de contratación del Estado menores o iguales a 8 UIT es óptimo en sus procesos, la gestión administrativa se ve fortalecida en sus operaciones, el coeficiente es significativo estadísticamente al 0.05, además la magnitud del coeficiente es alto (0,764), denotando una fuerte relación positiva, quedando confirmado con la significancia estadística.

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. La Gestión Logística.

Para Monterroso (2015), la gestión logística es definida como el «proceso de planificación, operatividad y control de la eficiencia, el flujo efectivo y almacenaje de mercancías, servicios, e informaciones relacionadas desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el propósito de adecuarse a la exigencia del cliente» (p. 3).

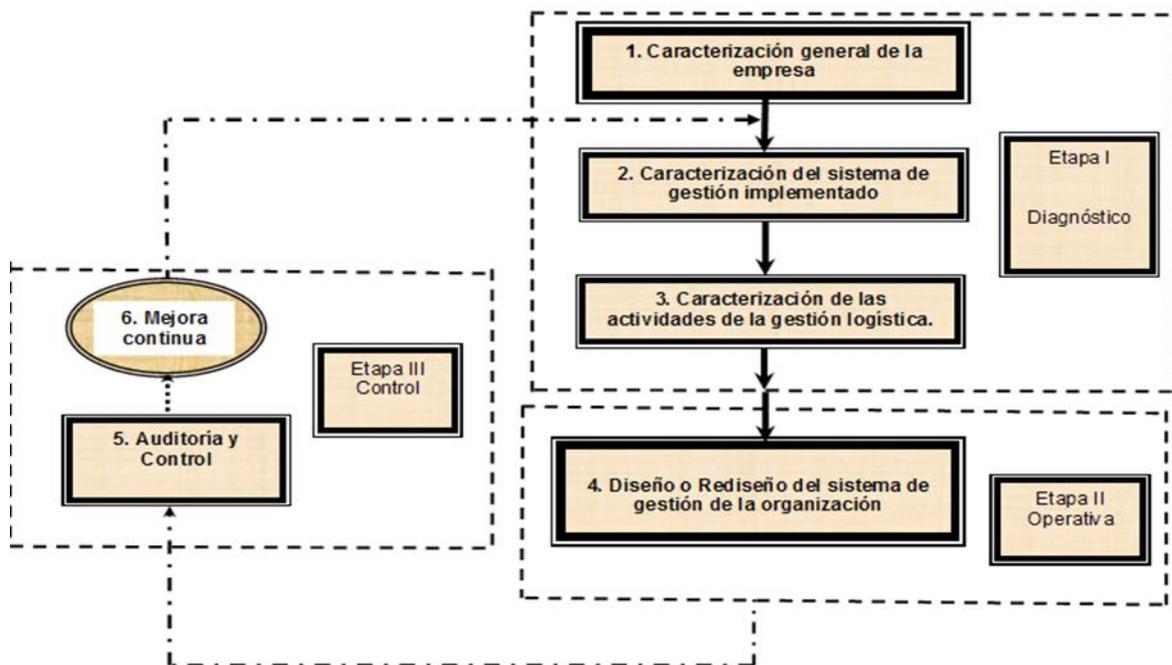


Figura 4. Procedimiento para obtener un sistema de gestión logística empresarial

Nota. Recuperada de Mondeja et al., 2021

Así mismo, Fernando (2018), refiere que la gestión logística tiene que estar concatenada con el producto o servicio para satisfacer la demanda, «esta puede materializarse mediante la adquisición de materia prima que sirva para producir el producto final, el almacenamiento de acuerdo a sus características, el transporte a su destino final» (p. 27). Previendo que los materiales de embalaje sean acordes a las características del producto y ruta de distribución.

«Debe garantizar el diseño y la dirección de los flujos, de materiales y de información y financieros, desde sus fuentes de origen hasta sus destinos finales» (Escudero, 2013, p. 2).

Estos flujos se deben ejecutar de forma racional y coordinada con el objetivo de proporcionar

al cliente productos y servicios en la cantidad requerida y la calidad exigida, en el plazo y lugar demandado, con elevada competitividad y garantizando la preservación del medio ambiente.

Para Gómez (2013), la logística consiste en planificar y poner en marcha las actividades necesarias para llevar a cabo cualquier proyecto, «refiriéndose a la forma de organización que adoptan las empresas en lo referente al aprovisionamiento de materiales, producción, almacén y distribución de productos» (p. 8).

2.2.1.1. Proceso de Planificación.

Para el Centro Europeo de Postgrado (2020), la planificación de actividades logísticas es «un proceso sistemático para encontrar oportunidades para actuar, pronosticar las consecuencias de estas acciones, desarrollar un proyecto para mejorar el sistema logístico, formar decisiones gerenciales, actividades específicas y para el momento de su implementación lograr sus objetivos» (p. 1). Los tipos de planificación son: estratégica, táctica y operacional.

Para la Universidad de Costa Rica (2023), la planificación de actividades logísticas es un modo «sistemático de acercarse a los problemas y formular soluciones a corto y largo plazo. También se puede ver como un proceso de toma de decisiones que ayuda a guiar las decisiones relativas a la satisfacción de necesidades en el futuro» (p. 1).

«La planificación es el primer paso que se debe realizar en el proceso administrativo. La planificación consiste en definir las estrategias que ayuden a alcanzar los objetivos previamente establecidos» (Quiroa, 2021, p. 1).

A) Planificación estratégica

Para Roncancio (2018), «la planeación estratégica es una herramienta de gestión que permite establecer el quehacer y el camino que deben recorrer las organizaciones para alcanzar las metas previstas, teniendo en cuenta los cambios y demandas que impone su entorno» (p. 1).

En este sentido, es una herramienta fundamental para la toma de decisiones al interior de cualquier organización.

Mientras que para Santos (2023), la planeación estratégica es un proceso documentado que «reúne los objetivos de la organización y las acciones necesarias para lograrlos. Incluye también una evaluación con el fin de visualizar en qué situación se encuentra el negocio y las oportunidades que tiene para alcanzar el éxito» (p. 3).

Quiroa (2020), refiere que aparte de la idea de la planificación estratégica es «poder formular, implantar y evaluar un conjunto de decisiones, que se deben desarrollar de una forma interfuncional dentro de la empresa, para que los objetivos propuestos sean alcanzados» (p. 3).

B) Planificación táctica

De acuerdo con lo mencionado por Ludeña (2021), la planificación táctica «establece objetivos específicos, principalmente de corto plazo, alineados con la planificación estratégica en un determinado departamento. En ella se incorporan las tareas por realizar y para alcanzar» (p. 1).

Para Riaño (2011), la planificación táctica «es un conjunto de toma de decisiones que incluyen propósitos más limitados, plazos más cortos, áreas más delimitadas y niveles inferiores de la jerarquía de la organización» (p. 1).

Johnson (2013), asevera que establecer las medidas específicas necesarias para implementar el plan estratégico de la empresa «son normalmente de corto plazo y describen lo que una empresa tiene que hacer, el orden de los pasos necesarios para llevar a cabo esas tareas, el personal y las herramientas necesarias para alcanzar los objetivos estratégicos de la organización» (p. 2).

C) Planificación operacional

Para Stsepanets (2022), «la planeación operativa es un proceso en el cual se decide qué es lo que hay que hacer para conseguir los objetivos establecidos en la etapa de la planeación

estratégica» (p. 2). De este modo, esta etapa requiere la preparación de un plan de todas las actividades que hay que completar para cada resultado esperado y los objetivos estratégicos generales.

Según Martins (2022), «un plan operativo es el resultado de convertir tu plan estratégico en un mapa detallado que describa exactamente qué acción llevará a cabo el equipo cada semana o, a veces, incluso cada día» (p. 2). Un plan operativo incluirá acciones pendientes e hitos que cada equipo o departamento debe llevar a cabo para ejecutar su plan estratégico.

Asimismo, Sánchez (2003) menciona que «la planificación operacional corresponde a cada período de gestión, de acuerdo con las normas legales que estén en vigencia y que tienen relación con la ejecución del presupuesto público, aprobado por el Congreso de la República» (p. 44).

2.2.1.2. Proceso Operativo.

Según Sánchez (2003), «el proceso de la determinación de los objetivos es lo sustantivo del planeamiento, tanto estratégico como operacionalmente» (p. 52).

Para Quiroa (2021), «el proceso operativo es la entrada de una serie de actividades que se relacionan mutuamente para generar un resultado final» (p. 1). Los procesos operativos forman la cadena de valor de una empresa, se encargan de identificar y definir procesos, y de la documentación del sistema. Todos estos procesos consumen recursos y con ellos se forman los bienes y servicios que se dirigen a los clientes para satisfacer sus necesidades. Estos procesos son valorados por los accionistas y los clientes.

A su vez, Cristofani (2023), define que los procesos operativos son «todas aquellas actividades mutuamente relacionadas dentro de una organización. Los que contemplan tanto a procedimientos, clientes, procesos y otros elementos asociados a la estrategia operativa» (p. 1).

A) Identificar y definir procesos

Según Cabo (2023), «a la hora de definir de manera inicial los procesos, va a importar el tamaño de la organización analizada, así como, la cantidad de actividades que tenga capacidad de realizar» (p. 2).

Aguilar (2013) menciona que «las empresas u organizaciones dependen de sus procesos para ser eficientes, por tanto, deben estar debidamente identificados y gestionados en busca de una mejora continua» (p. 1).

Para Castellnou (2021), «para establecer una gestión basada en procesos en la organización se tienen que identificar todos los procesos que se incluirían en cada uno de los tres grandes bloques: estratégicos, operativos y de soporte» (p. 1).

B) Documentación del sistema

Cabo (2023) menciona que «asignado a cada actividad o proceso se encontrarán con ciertos documentos, información escrita o en otro soporte, legislación, protocolos, etc., de aplicación a estas» (p. 33). Esta documentación es necesaria para tener en cuenta, ya que en caso de dudas será necesario acceder a ella y tenerla localizada es imprescindible.

Para Aguilar (2013), «las actividades de una organización son ejecutadas diariamente por los empleados como parte de una rutina, pero el mayor problema se encuentra en la falta de documentación» (p. 2). Si bien no existen normas de proceso o tipos de procesos que deben ser documentados, una organización debe analizar qué procesos deben documentarse según las necesidades del cliente y los requisitos legales y reglamentarios aplicables.

Carmona y Domínguez (2013) mencionan que «al no tener documentado el proceso, no tenía claridad del alcance de sus actividades, responsabilidades, tiempos de respuesta ni línea de comunicación» (p. 43).

2.2.1.3. Proceso de Control.

Según la página web de Mecaulux (2022), «el control de procesos es un método de análisis empleado habitualmente en logística y producción. Su principal función es ejecutar y supervisar uno o múltiples procesos industriales con el objetivo de identificar anomalías y errores» (p. 1).

Tirado (2020), menciona que «el control de procesos se respalda en indicadores como son la información escrita, un sistema de inventarios, conocimiento y la falta de herramientas» (p. 45).

Para Vitoria (2012), el control de procesos «permite tener en todo momento dentro de los límites de aceptación al proceso, así como, controlar que se cumplen las especificaciones de producto o requisitos del servicio ofertado, y trabajar en la mejora continua del proceso» (p. 1). Los tipos de control son la eficiencia, de flujo y de almacén.

A) Control de eficiencias

Para Bustamante (2023), «los sistemas de control de gestión eficiente encuentran una relación con el desenvolvimiento de todos los departamentos que componen una empresa, todas estas deberían contar con los instrumentos propios de los sistemas» (p. 1).

Según Reyes (2022), es la «expresión que mide la capacidad o cualidad de la actuación de un sistema o sujeto económico para lograr el cumplimiento de un objetivo determinado, minimizando el empleo de recursos» (p. 3).

«El sistema de control de gestión de una empresa es la herramienta que permite estructurar, marcar y definir objetivos y analizar la situación actual del negocio» (Escuela de Negocios Euncet, 2019, p. 3). También sirve para dirigir el proyecto de forma global, ya que analiza tanto la información interna como externa del estado financiero y económico de la empresa.

B) Control de flujo

Según la página web Mecalux (2020), «el flujo logístico hace referencia a todos los procesos que discurren desde la fabricación hasta la comercialización de un producto para ser entregado al cliente final» (p. 1).

Bustamante (2021) refiere que el control del flujo logístico es «una parte importante en lo referido al correcto funcionamiento de las compañías. Haciendo referencia a los procesos que suceden entre la fabricación de un producto en concreto hasta su comercialización y, por último, al ser entregado al cliente» (p. 1).

Para Aguirre (2020) «un flujo logístico es un conjunto de actividades realizadas sucesivamente a lo largo de las etapas de fabricación y distribución de un producto» (p. 4).

C) Control de almacén

Para Cañizares (2023), «en el área de almacenaje, se denomina control de almacén a todas aquellas acciones que se orientan a la obtención de una gestión correcta de las existencias de artículos de un negocio» (p. 1).

Según la página web Mecalux (2021), «el concepto de control de almacén hace referencia a la supervisión de todos los procesos que tienen lugar en la instalación logística, con el objetivo de garantizar la expedición de pedidos sin errores y en el plazo de tiempo acordado» (p. 1).

Asimismo Pérez (2017), señala que «el control de almacén son todas las acciones orientadas a obtener una gestión acertada de las existencias de artículos de un negocio» (p. 1).

2.2.2. Contrataciones Inferiores a 8 UIT.

De acuerdo al OSCE (2022), el requerimiento es que «las contrataciones, cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT, constituyen un supuesto excluido del ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública sujeto a supervisión» (p. 12). El proceso de ejecución

consta de las siguientes etapas: formulación del requerimiento, indagación del mercado, solicitud de certificado de crédito presupuestario y ejecución contractual.

Así mismo, la Dirección General de Abastecimiento (2023) asevera que las contrataciones menores o iguales a 8 UIT «son un supuesto excluido de la aplicación del TUO de la Ley que permite a las entidades definir las reglas de sus contrataciones de baja cuantía como una herramienta para dinamizar su gestión administrativa» (p. 4).

Balvino (2018), refiere que «son aquellas adquisiciones que se realicen mediante acciones directas, las cuales están excluidas de la aplicación de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de la supervisión del OSCE» (p. 45).

Para Tuanama (2022), es un procedimiento de adquisición que se encuentra fuera del alcance de la Ley de contrataciones, «pero para realizar este tipo de adquisición se debe de verificar que se lleguen a cumplir los principios enmarcados dentro de ella, a fin de evitar caer en fraccionamiento o evitar un procedimiento de selección» (p. 39). Estas adquisiciones al igual que los métodos de selección están sometidas a fiscalización del OSCE.

2.2.2.1. Formulación del Requerimiento.

Para el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (2019), el requerimiento es «elaborado por el área usuaria de la entidad; aquella que tiene la necesidad de adquirir un bien, un servicio o la ejecución de una obra, en virtud a sus funciones y a la finalidad pública que persigue la contratación» (p. 14).

«El requerimiento es la solicitud formulada a la OEC para contratar un bien o servicio que va a satisfacer las necesidades de una entidad» (Dirección General de Abastecimiento, 2023, p. 6).

Según el OSCE (2017), «el requerimiento es la solicitud formulada para contratar un bien, servicio u obra que satisfaga las necesidades de una entidad. La formulación del

requerimiento da inicio al proceso de contratación y determina, en gran medida, su éxito» (p. 1).

A) Requerimiento de contrataciones de bienes y servicios

Arana (2019) menciona que «el área usuaria elabora el requerimiento, siendo responsable de formular las especificaciones técnicas, términos de referencia o expediente técnico para los bienes, servicios u obras por contratar, respectivamente; además, de justificar la finalidad pública de la contratación» (p. 3).

Para Rojas (2023) «una de las actividades más importantes que se realiza dentro de los actos preparatorios es la formulación del requerimiento. En efecto, es competencia principal del área usuaria no solo conocer la necesidad sino, sobre todo, saber cómo satisfacerla» (p. 2).

B) Pedido SIGA

En la página virtual del Instituto Hegel (2021) se menciona que el Sistema Integrado de Gestión Administrativa (SIGA) «es una herramienta desarrollada por el Ministerio de Economía y Finanzas que permite la gestión para la programación, ejecución y control de los procesos administrativos bajo un enfoque integral en una entidad del Estado» (p. 1).

«El ítem considerado en el pedido SIGA debe guardar relación con la naturaleza de la contratación. Cuando el pedido de compra corresponda a un activo fijo tangible, este debe contar con el V.º B.º de la Unidad de Abastecimiento» (Mendoza et al., 2021, p. 8).

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF, 2011).

El SIGA-ML contempla todos los Procesos Técnicos del Abastecimiento como son la programación, pedidos, adquisición, almacenamiento y distribución, pudiendo la UE elaborar su cuadro de necesidades, el plan anual de adquisiciones y contrataciones, sus requerimientos de bienes y servicios, realizar sus procesos de selección, llevar el control de las existencias, entre otros, continuando la idea de integridad y no de duplicidad de esfuerzos (p. 3).

C) Especificaciones técnicas o términos de referencia

Rodríguez (2017) menciona que «las especificaciones técnicas (EETT) o términos de referencia (TDR) que forman parte del requerimiento del área usuaria, son la base para la contratación de bienes y servicios, respectivamente» (p. 1).

Según el OSCE (2013), «el documento de requerimiento contiene la finalidad pública y los términos de referencia o especificaciones técnicas que servirán para fijar las reglas del proceso de selección de contratistas» (p. 6).

2.2.2.2. Indagación del Mercado.

Para el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (2019), la indagación de mercado son «las averiguaciones previas que permiten definir el valor de la contratación. La indagación de mercado contiene el análisis respecto de la pluralidad de marcas y postores, así como, de la posibilidad de distribuir la buena pro» (p. 15).

«La interacción con el mercado tiene una alta importancia, debido a que la entidad tiene la oportunidad de definir claramente su requerimiento o mejorarlo, así como, promover mejores ofertas que determinen el valor de la contratación» (Dirección General de Abastecimiento, 2023, p. 8).

«Para la indagación de mercado, la Unidad de Abastecimiento puede recurrir a información existente, incluidas las contrataciones que hubiera realizado el sector público o privado, respecto de bienes y servicios que guarden similitud al requerimiento o enviar solicitudes de cotización» (Mendoza et al., 2021, p. 8).

A) Definir el valor del mercado

Ortega (2023) menciona que «el valor de mercado se refiere al precio que un comprador estaría dispuesto a pagar por un activo en un mercado determinado en un momento dado»

(p. 3). En términos generales, se puede definir como la estimación del precio justo de un bien o servicio en un mercado libre y competitivo.

Según Coll (2021), «el valor de mercado es un concepto muy relacionado con los mercados financieros. Hace referencia al valor que presenta un determinado activo, el cual se establece en función de los participantes en el mercado y la ley de oferta y demanda» (p. 1).

«El valor de mercado es aquel importe que se le asigna a un bien o producto determinado entendiendo como tal, aquella suma de dinero que un vendedor podría obtener por sí mismo en condiciones estándares de un mercado de valores» (Bembibre, 2009, p. 1).

B) Pluralidad de marcas y postores

Para Bravo y Saavedra (2023), «postor es la persona natural o jurídica legalmente capacitada que participa en un proceso de selección desde el momento en que presenta su propuesta o su sobre para la calificación previa, según corresponda» (p. 3).

Según el Diccionario Panhispánico del Español Jurídico (2023) define a postor como «persona que hace oferta en un remate o almoneda, determinando el precio por el cual se compromete a adquirir la cosa ofrecida en venta» (p. 1).

2.2.2.3. Solicitud de Certificado de Crédito Presupuestario.

La Plataforma digital única del Estado peruano (2023) refiere que el Certificado de Crédito Presupuestario (CCP), es el documento expedido por el jefe de la oficina de presupuesto o quien haga sus veces en la Unidad Ejecutora «con el cual se garantiza la existencia de crédito presupuestal disponible y libre de afectación para la asunción de obligaciones con cargo al presupuesto del respectivo año fiscal» (p. 3). Se expide a solicitud previa del área que ordena el gasto o de quien tenga delegada esta facultad, o con base en la solicitud suscrita por el jefe de alguna de las áreas de la entidad, cada vez que se prevea ordenar un gasto, contratar o adquirir una obligación.

Para el Ministerio de Economía y Finanzas (2023) se expide a solicitud previa del área que ordena «el gasto o de quien tenga delegada esta facultad, o con base en la solicitud suscrita por el jefe de alguna de las áreas de la entidad, cada vez que se prevea ordenar un gasto, contratar o adquirir una obligación» (p. 1). El responsable del área de presupuesto o quien haga sus veces verificará la disponibilidad del crédito presupuestario para emitir el correspondiente Certificado de Crédito Presupuestario.

A) Crédito presupuestario disponible

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (2023) el crédito presupuestario es la «dotación de recursos consignada en los presupuestos del sector público, con el objeto de que las entidades públicas puedan ejecutar gasto público» (p. 1). Es de carácter limitativo y constituye la autorización máxima de gasto que toda entidad pública puede ejecutar, conforme a las asignaciones individualizadas de gasto, que figuran en los presupuestos, para el cumplimiento de sus objetivos aprobados.

B) Crédito presupuestal libre de afectación

Según Prieto (2021), «constituye un acto de administración cuya finalidad es garantizar que se cuenta con el crédito presupuestario disponible y libre de afectación, para comprometer un gasto con cargo al presupuesto institucional autorizado para el año fiscal respectivo» (p. 3).

2.2.2.4. Ejecución Contractual.

La Plataforma digital única del Estado peruano (2023) refiere que, es la fase de la contratación pública, donde «las partes cumplen las prestaciones a las que se han obligado: el postor ejecuta la obra, suministra el bien o presta el servicio y, por su parte, la entidad cumple con efectuar el pago convenido según el contrato» (p. 1). En esta fase se pueden encontrar las modificaciones contractuales y las penalidades.

Para Peramas (2018) la ejecución contractual «es aquella fase de la contratación pública donde cumplen con las prestaciones donde se haya comprometido. El postor ejecuta la obra, suministra el bien o presta el servicio; y la entidad cumple con efectuar el pago» (p. 2). Se inicia el perfeccionamiento del contrato tras el otorgamiento de la buena pro y culmina con la conformidad del área usuaria.

«La ejecución contractual es una de las fases de las contrataciones públicas. Durante esta etapa intervienen muchos elementos. Algunos son, por ejemplo, el perfeccionamiento del contrato, las garantías, el incumplimiento, las modificaciones, los adelantos, los adicionales, etc.» (Instituto de Ciencias Hegel, 2020, p. 1).

A) Modificaciones contractuales

De acuerdo con la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud (2021) las modificaciones contractuales son «los cambios en las condiciones estipuladas inicialmente en el contrato y que puede versar sobre el valor, el plazo o especificaciones adicionales» (p. 7).

«Las modificaciones contractuales se producen durante la ejecución de las obras, por ejemplo, entre otras, por causas técnicas imprevistas, nuevas necesidades, defectos en el proyecto (que generan responsabilidades)» (Zumelzu, 2023, p. 1). La administración debe acreditar debidamente la concurrencia de necesidades nuevas o causas imprevistas, por razones de interés público.

Mientras que Parra (2018) refiere que las modificaciones contractuales entendidas como «cambios o variaciones puede comprender una amplia variedad de situaciones o casos: cambios a las cantidades de cualquier componente de trabajo incluido en el contrato (no obstante, dichos cambios no necesariamente constituyen una variación en los precios unitarios del contrato)» (p. 2).

B) Penalidades

«Las penalidades aplicables en cada contratación ante el incumplimiento injustificado de las obligaciones contractuales deberán ser objetivas, razonables y congruentes, así mismo, deberán estar especificadas en las especificaciones técnicas o términos de referencia» (Mendoza et al., 2021, p. 16).

«La penalidad es una obligación accesoria al contrato que cautela los intereses de la entidad ante el incumplimiento total o parcial del contratista en la ejecución de las obligaciones a su cargo» (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023 p. 3). La penalidad es una obligación accesoria al contrato que cautela los intereses de la entidad ante el incumplimiento total o parcial del contratista en la ejecución de las obligaciones a su cargo.

Para el sitio web Fortalecimiento de la Gestión Municipal (2019) las penalidades son «sanciones económicas aplicables al contratista cuando incumple injustificadamente alguna de sus obligaciones. Existen para instar al contratista a cumplir con sus obligaciones contractuales y garantizar la ejecución en general» (p. 2).

2.3. Definición de Términos Básicos

2.3.1. Área Usuaria.

«El área usuaria es la responsable de definir con precisión las características, condiciones, cantidad y calidad de los bienes, servicios u obras por contratar, las que deben encontrarse descritas en las especificaciones técnicas o términos de referencia» (Ministerio Público, Fiscalía de la Nación, 2023, p. 4).

2.3.2. Bienes y Servicios.

«Los bienes y servicios son todos los satisfactores que se elaboran en el proceso de producción para cubrir necesidades humanas» (Quiroa, 2020, p. 1).

2.3.3. Buena Pro.

«Es el acto administrativo que se otorga al proveedor que obtuvo el mayor puntaje y se declara el ganador del proceso de selección» (Instituto de Ciencias Hegel, 2023, p. 1).

2.3.4. Cotización.

«La cotización es el hecho de cotizar y significa establecer un precio, estimarlo o pagar una cuota. Determina el valor real de un bien, de un servicio o de un activo financiero» (Montes, 2020, p. 1).

2.3.5. Estado Económico.

«Es el papel que cumple un Estado o los deberes que este asume con respecto a la gestión económica de un país» (Escuela de Negocios Euroinnova, 2021, p. 1).

2.3.6. Estado Financiero.

«Los estados financieros de una empresa, también denominados cuentas anuales, informes financieros o estados contables, son el reflejo de la contabilidad de una empresa y muestran la estructura económica de esta» (Sevilla, 2020, p. 1).

2.3.7. Fiscalización.

«Procedimiento que la Sunat aplica, dentro de las facultades que le asigna el Código Tributario, para determinar correctamente el cumplimiento de la obligación tributaria por parte de un contribuyente: se inicia mediante un requerimiento y carta autorizados» (Meza, 2021, p. 1).

2.3.8. Fraccionamiento.

«El fraccionamiento tributario es un mecanismo para aplazar una obligación pendiente con la autoridad recaudadora de impuestos. De ese modo, el contribuyente puede pagar su deuda en un periodo posterior a su vencimiento e incluso dividirla en diferentes cuotas» (Westreicher, 2020, p. 1).

2.3.9. Mercado Financiero.

«Los mercados financieros son un espacio que puede ser físico o virtual, mediante el cual se intercambian activos financieros entre agentes económicos y en el que se definen los precios de dichos activos» (Sevilla, 2020, p. 1).

2.3.10. Persona Jurídica.

«Se refiere a una unidad con una serie de derechos y obligaciones. Dicha unidad puede estar compuesta por uno o varios individuos mediante la creación de sociedades mercantiles, entes estatales u otras organizaciones de diverso tipo» (Sánchez 2021, p. 1).

2.3.11. Proceso Administrativo.

«El proceso administrativo es un conjunto de etapas (planificación, organización, dirección y control) cuya finalidad es conseguir los objetivos de una empresa u organización de la forma más eficiente posible» (López,2019, p. 1).

2.3.12. Sanción Económica.

«Una sanción económica es una barrera, arancel, bloqueo y limitación financiera que se impone a Estados, organizaciones o individuos» (Cabia, 2023, p. 1).

Capítulo III

Hipótesis y Variables

3.1. Hipótesis

3.1.1. Hipótesis General.

Existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

3.1.2. Hipótesis Específicas.

Existe relación entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Existe relación entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Existe relación entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

3.2. Identificación de las Variables

Para la investigación se han considerado dos variables, las cuales intervienen directamente:

3.2.1. La Gestión Logística.

3.2.1.1. Definición Operacional.

Para Monterroso (2015), la gestión logística es definida como el «proceso de planificación, operatividad y control de la eficiencia, el flujo efectivo y almacenaje de mercancías, servicios, e informaciones relacionadas desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el propósito de adecuarse a la exigencia del cliente» (p. 3).

3.2.2. Contrataciones Inferiores a 8 UIT.

3.2.2.1. Definición Operacional.

De acuerdo al OSCE (2022), el requerimiento es que «las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT constituyen un supuesto excluido del ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública sujeto a supervisión» (p. 12). El proceso de ejecución consta de las siguientes etapas: formulación del requerimiento, indagación del mercado, solicitud de certificado de crédito presupuestario y ejecución contractual.

3.3. Operacionalización de Variables

Siguiente página

Tabla 1*Variable independiente X: La gestión logística*

Variables	Conceptualización	Dimensiones	Conceptualización	Indicadores
Variable independiente La gestión logística	Monterroso (2015) la gestión logística es definida como el « proceso de planificación, operatividad y control de la eficiencia, el flujo efectivo y almacenaje de mercancías, servicios, e informaciones relacionadas desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el propósito de adecuarse a la exigencia del cliente» (p. 3).	Proceso de planificación	Para el Centro Europeo de Postgrado (2020) la planificación de actividades logísticas es «un proceso sistemático para encontrar oportunidades para actuar, pronosticar las consecuencias de estas acciones, desarrollar un proyecto para mejorar el sistema logístico, formar decisiones gerenciales, actividades específicas y para el momento de su implementación lograr sus objetivos» (p. 1). Los tipos de planificación que se tiene son: estratégica, táctica y operacional.	Planificación estratégica Planificación táctica
		Proceso operativo	Para Quiroa (2021) «el proceso operativo es la entrada de una serie de actividades que se relacionan mutuamente para generar un resultado final» (p. 1). Los procesos operativos forman la cadena de valor de una empresa, se encarga de identificar y definir procesos, y de la documentación del sistema. Todos estos procesos consumen recursos y con ellos se forman los bienes y servicios que se dirigen a los clientes para satisfacer sus necesidades. Estos	Identificar y definir procesos Documentación del sistema

		procesos son valorados por los accionistas y los clientes.	
	Proceso de control	Para Vitoria (2012) el control de procesos «permite tener en todo momento dentro de los límites de aceptación al proceso, así como, controlar que se cumplen las especificaciones de producto o requisitos del servicio ofertado, y trabajar en la mejora continua del proceso» (p. 1). Los tipos de control son: eficiencia, de flujo y de almacén.	Control de eficiencia Control de flujo Control de almacén

Nota. Adaptada de las bases teóricas.

Tabla 2

Variable dependiente Y: Contrataciones inferiores a 8 UIT

Variables	Conceptualización	Dimensiones	Conceptualización	Indicadores
Variable Dependiente Contrataciones inferiores a 8 UIT	De acuerdo con el OSCE (2022), el requerimiento es que «las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT constituyen un supuesto excluido del ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública sujeto a supervisión» (p. 12). El proceso de ejecución consta de las siguientes	Formulación del requerimiento	Para el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (2019), el requerimiento es «elaborado por el área usuaria de la entidad; aquella que tiene la necesidad de adquirir un bien, un servicio o la ejecución de una obra, en virtud de sus funciones y a la finalidad pública que persigue la contratación» (p.14).	Requerimiento de contratación de bienes y servicios Pedido SIGA Especificaciones técnicas o términos de referencia

<p>etapas: la formulación del requerimiento, la indagación del mercado, la solicitud de certificado de crédito presupuestario y la ejecución contractual.</p>	<p>Indagación del mercado</p>	<p>Para el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (2019), la indagación de mercado es «la averiguación previa que permite definir el valor de la contratación. La indagación de mercado contiene el análisis respecto de la pluralidad de marcas y postores, así como, de la posibilidad de distribuir la buena pro» (p. 15).</p>	<p>Definir el valor del mercado</p> <p>Pluralidad de marcas y postores</p>
	<p>Solicitud de certificado de crédito presupuestario</p>	<p>Para el Ministerio de Economía y Finanzas (2023) se expide a solicitud previa del área que ordena «el gasto o de quien tenga delegada esta facultad, o con base en la solicitud suscrita por el jefe de alguna de las áreas de la identidad, cada vez que se prevea ordenar un gasto, contratar o adquirir una obligación» (p. 1). El responsable del área de presupuesto o quien haga sus veces verificará la disponibilidad del crédito presupuestario para emitir el correspondiente Certificado de Crédito Presupuestario.</p>	<p>Crédito presupuestal disponible</p> <p>Crédito presupuestal libre de afectación</p>
	<p>Ejecución contractual</p>	<p>La Plataforma digital única del Estado peruano (2023) refiere que es la fase de la contratación pública en la cual «las partes cumplen las prestaciones a las que se han obligado: el postor ejecuta la obra, suministra el bien o presta el servicio y, por su parte, la entidad cumple con efectuar el pago convenido según el contrato» (p. 1). En esta fase se pueden encontrar las modificaciones contractuales y las penalidades.</p>	<p>Modificaciones contractuales</p> <p>Penalidades</p>

Nota. Adaptada de las bases teóricas

Capítulo IV

Metodología

4.1. Enfoque de la investigación

La investigación se realizó dentro del enfoque cuantitativo, puesto que se usó la estadística como medio de la contrastación de las hipótesis.

De acuerdo con Alan y Cortez (2018), la investigación cuantitativa «también llamada empírico-analítica, racionalista o positivista es aquella que se basa en los aspectos numéricos para investigar, analizar y comprobar información y datos. Este estudio estuvo orientado a verificar o comprobar de manera deductiva las proposiciones planteadas en la investigación» (p. 69).

4.2. Tipo de Investigación.

La tesis fue de tipo aplicada, porque partirá de teorías científicas existentes, para aportar mayor conocimiento científico con los resultados, que a su vez serán aplicados en las actividades prácticas contables.

Según Vargas (2009), la investigación aplicada recibe el nombre de “investigación práctica o empírica”, que se caracteriza porque busca la aplicación o utilización de los conocimientos adquiridos, a la vez que se adquieren otros, después de implementar y sistematizar la práctica basada en investigación. El uso del conocimiento y los resultados de investigación que da como resultado una forma rigurosa, organizada y sistemática de conocer la realidad.

4.3. Nivel de investigación

El presente estudio tuvo un nivel de investigación correlacional, porque estableció la relación de la variable gestión logística y la variable contrataciones inferiores a 8 UIT, logrando alcanzar el objetivo estadístico del estudio.

Según Mousalli (2015), este tipo de investigaciones «busca establecer la intensidad y el sentido de la relación entre dos variables, si una aumenta o disminuye qué pasa con la otra, por lo general se habla de dos variables» (p. 17). Pero con frecuencia se ubican en el estudio vínculos entre tres, cuatro o más variables.

4.4. Método de Investigación

Método general

La investigación empleó el método científico como método general, puesto que trabajó mediante una serie de pasos estructurados, dentro de los cuales están la formulación del problema de investigación y el planteamiento de las hipótesis, para la contrastación de las hipótesis y la generalización de los resultados.

Respecto al método científico, Proenza y Leyva (2021), afirman que este se refiere al «ciclo de construcción de las abstracciones y explicaciones representativas del mundo de los hechos, a las que se llaman teorías, y a la puesta en contraste de estas con la realidad de los hechos» (p. 6).

4.5. Diseño de la Investigación

La presente investigación asumió un diseño no experimental.

Según menciona Álvarez (2020), «no existe manipulación de las variables por parte del investigador. Existen dos tipos: transversal (mide una sola vez las variables y con esa

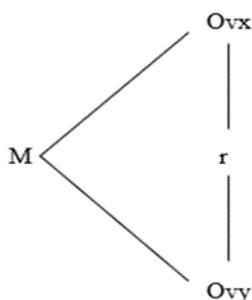
información se realiza el análisis), longitudinal (mide en dos o más ocasiones las variables estudiadas)» (p. 4).

Además, se consideró el diseño transeccional, puesto que se aplicó el instrumento en un solo momento.

«A diferencia de los estudios retrospectivos, los estudios transversales se definen en un momento temporal determinado y siguen una tradición eminentemente asociativa donde el interés en el establecimiento de relaciones causa-efecto es secundario» (Ato et al., 2013, p. 1048).

En el tipo correlacional.

Ante ello, Abreu (2012) menciona que «analiza cómo se puede comportar una variable conociendo el comportamiento de otra u otras variables relacionadas, esto expresa que el propósito es predictivo» (p. 194). Ello para la constatación estadística de un vínculo de correlación. Ante ello, se presenta:



Donde:

- M** = Muestra:
- OVX** = Variable 1: La gestión logística
- Ovy** = Variable 2: Contrataciones inferiores a 8 UIT
- r** = Correlación de la variable X en la variable Y

Figura 5. Esquema de diseño de la investigación

Nota. Adaptada de Hernández et al., 2014

4.6. Población y Muestra

4.6.1. Población.

Carnacho (2008) aseveró que «la población corresponde a todos los sujetos u objetos que pueden intervenir en el experimento, es decir, todas las unidades (personas, animales, objetos, sucesos, etc.) que forman parte de un grupo» (p. 121).

A partir de esta proposición, la presente tesis tomó como población a 43 trabajadores y funcionarios de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica. Según se muestra:

Tabla 3

Población de estudio

Cargo	Cantidad
Alcaldía	2
Comisión de regidores	5
Secretaria general	2
Gerencia municipal	
Subgerencia de administración y rentas	7
Asesoría legal	1
Planificación y presupuesto	2
Subgerencia de medio ambiente y servicios públicos	6
Subgerencia de desarrollo urbano, rural e inversión pública	7
Subgerencia de desarrollo económico y social	11
Total	43

Nota. Adaptada del organigrama de la Municipalidad Distrital de Acobambilla

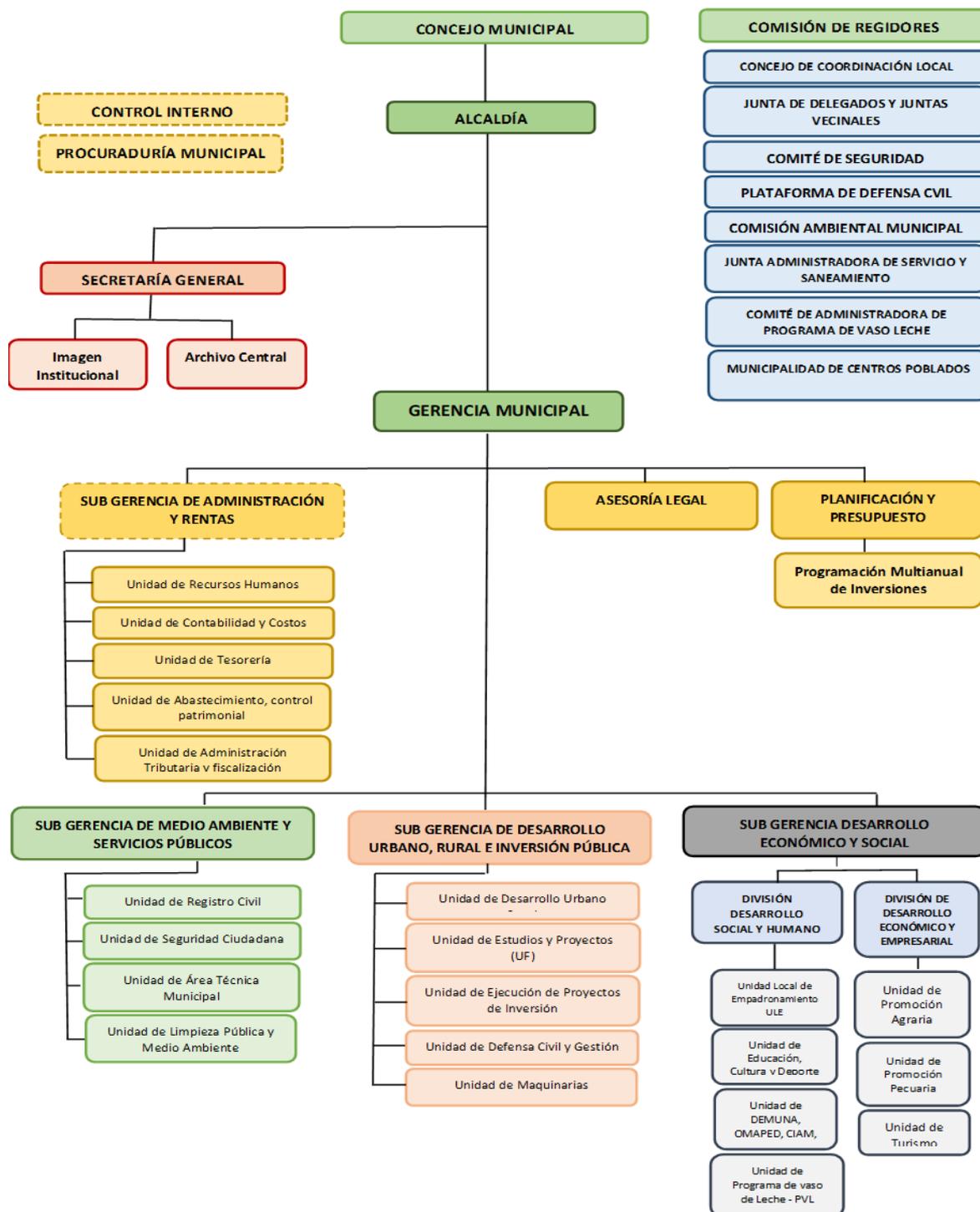


Figura 6. Organigrama de la Municipalidad Distrital de Acobambilla
 Nota. Adaptada del organigrama de la Municipalidad Distrital de Acobambilla

4.6.2. Muestra.

A. Unidad de análisis.

Carnacho (2008) manifiesta que «la muestra está conformada por las unidades seleccionadas de una determinada población y son los sujetos o elementos con los cuales se

realiza el experimento, se define como un subgrupo de la población que es reflejo fiel de ese conjunto y tiene los valores de esta» (p. 122).

Por tanto, la unidad de análisis estuvo compuesta por 34 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica.

Criterios de inclusión

- Las unidades de estudio relacionadas directamente con el objeto del estudio que es establecer la relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT.
- Por ende, fueron los trabajadores de las áreas que corresponden a la Gerencia municipal que estuvieron laborando en el periodo 2022.

Criterios de exclusión

- Los trabajadores con los cargos o las áreas de Alcaldía, Comisión de regidores, Consejo de coordinación local, Junta de delegados vecinales, etc., por no mostrar accesibilidad a brindar información por su recargada agenda de trabajo.

B. Tamaño de la muestra.

La muestra estuvo conformada por 34 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica. Según se muestra:

Tabla 4

Muestra de estudio

Cargo	Cantidad
Subgerencia de administración y rentas	2
Unidad de recursos humanos	1
Unidad de contabilidad y costos	1
Unidad de tesorería	1
Unidad de abastecimiento, control patrimonial	1
Unidad de administración tributaria y fiscalización	1
Asesoría legal	1
Planificación y presupuesto	1

Programación multianual de inversiones	1
Subgerencia de medio ambiente y servicios públicos	2
Unidad de registro civil	1
Unidad de seguridad ciudadana	1
Unidad de área técnica municipal	1
Unidad de limpieza pública y medio ambiente	1
Subgerencia de desarrollo urbano, rural e inversión pública	2
Unidad de desarrollo urbano	1
Unidad de estudios y proyectos (UF)	1
Unidad de ejecución de proyectos de inversión	1
Unidad de defensa civil y gestión	1
Unidad de maquinarias	1
Subgerencia de desarrollo económico y social	2
División de desarrollo social y humano	1
Unidad local de empadronamiento ULE	1
Unidad de educación, cultura y deporte	1
Unidad de Demuna, Omaped, CIAM	1
Unidad de programa de vaso de leche	1
División de desarrollo económico y empresarial	1
Unidad de promoción agraria	1
Unidad de promoción pecuaria	1
Unidad de turismo	1
Total	34

Nota. Adaptado del organigrama de la Municipalidad Provincial de Acobambilla.

C. Selección de la muestra

La elección de la muestra fue de tipo no probabilístico por criterio del investigador, según detallan de ello, Otzen y Manterola (2017), «permite seleccionar casos característicos de una población, limitando la muestra solo a estos casos. Se utiliza en escenarios en las que la población es muy variable y consiguientemente la muestra es muy pequeña» (p. 230).

Se consideró este tipo de muestreo en el estudio, debido a que las áreas que corresponden a Alcaldía y Comisión de regidores no cuentan con disponibilidad de tiempo para que puedan atender la aplicación del instrumento.

4.7. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

La investigación utilizó la técnica de la encuesta que, según Casas et al. (2003), «la técnica de encuesta es ampliamente utilizada como procedimiento de investigación, ya que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz» (p. 527).

4.7.1. Técnicas.

Las técnicas de recolección de datos, de acuerdo con Hernández y Danae (2020), «aluden a procedimientos de actuación concreta y particular de recogida de información relacionada con el método de investigación que se esté utilizando, el uso de unas técnicas u otras van a depender del marco de investigación por realizar» (p. 52).

Por lo tanto, la técnica que se empleó en la exploración fue la encuesta que permitió entrar en relación inmediata con los 34 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica.

4.7.2. Instrumentos.

En la investigación se usó el cuestionario, para recolectar datos relacionados con las variables de estudio de las 34 unidades de estudio que conforman la muestra, «consiste en un conjunto de preguntas, normalmente de varios tipos, preparado sistemática y cuidadosamente, sobre los hechos y aspectos que interesan en una investigación o evaluación, y que puede ser aplicado en formas variadas» (García, 2003, p. 2).

A. Diseño.

Para medir la variable X: la gestión logística, se utilizó un cuestionario siendo un instrumento importante para la obtención de la información, evaluar, analizar e interpretar respecto al tema de investigación. Donde el objetivo del cuestionario fue la recolección de la información sobre el principio de causalidad, con las siguientes dimensiones: criterio de necesidad, criterio de razonabilidad, criterio de proporcionalidad, criterio de generalidad y el criterio de normalidad. El cuestionario fue de 20 ítems con cinco posibles respuestas: 1) Nada importante, (2) Poco importante, (3) Neutro, (4) Importante y (5) Muy importante, donde el encuestado solo pudo marcar una alternativa.

Para medir la variable Y: contrataciones inferiores a 8 UIT, se utilizó un cuestionario, siendo un instrumento importante para la obtención de la información, evaluar, analizar e interpretar respecto al tema de investigación. Donde el objetivo del cuestionario fue la recolección de la información sobre los gastos deducibles y no deducibles, con las siguientes dimensiones: gastos deducibles y gastos no deducibles. El cuestionario fue de 20 ítems con cinco posibles respuestas: 1) Nada importante, (2) Poco importante, (3) Neutro, (4) Importante y (5) Muy importante, donde el encuestado solo pudo marcar una alternativa.

B. Confiabilidad.

De acuerdo con Quero (2010), la confiabilidad es «la ausencia relativa de errores de medición en un instrumento de medida. Expresado más explícitamente, un puntaje observado o medido es la suma de un puntaje real o verdadero más un puntaje de error o error de medición» (p. 248). Es decir, en que su aplicación repetida al mismo sujeto u objeto produce resultados iguales.

Al corresponder al estudio variables de naturaleza numérica, no se realizó la prueba de confiabilidad, debido a que son datos confiables y coherentes tomados de los estados financieros de la empresa, así como, los reportes contables registrados por el contador.

Este análisis de la confiabilidad se determinó por el método de medida de consistencia interna con el estadístico de alfa de Cronbach.

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum s^2}{ST^2} \right]$$

Donde,

k = El número de ítems

$\sum s^2$ = Sumatoria de varianzas de los ítems.

ST^2 = Varianza de la suma de los ítems.

α = Coeficiente de alfa de Cronbach

Figura 7. Estadígrafo de alfa de Cronbach

Nota. Recuperada de Kerlinger y Lee, 2002

<https://revistas.utp.ac.pa/index.php/clabes/article/download/910/2548?inline=1>

Se tomó en cuenta los baremos establecidos:

Rangos	Interpretación
0,53 a menos	Confiabilidad nula
0,54 a 0,59	Confiabilidad baja
0,60 a 0,65	Confiable
0,66 a 0,71	Muy confiable
0,72 a 0,99	Excelente confiabilidad
1,0	Confiabilidad perfecta

Figura 8. Baremos de medición de confiabilidad para la variable X

Nota. Recuperada de Kerlinger y Lee, 2002

<https://revistas.unal.edu.co/index.php/avenferm/article/view/15659/18162>

a. Cálculo de confiabilidad de la variable 1: gestión logística

Tabla 5

Estadísticas de fiabilidad variable 1: gestión logística

Alfa de Cronbach	N de elementos
,989	20

Nota. Extraída de SPSS

Análisis: El resultado de confiabilidad alfa de Cronbach para la variable gestión logística, dentro del baremo de interpretación precisa el valor α 0,989 que indica que el instrumento tiene «excelente» confiabilidad.

b. Cálculo de confiabilidad de la variable 2: contrataciones inferiores a 8 UIT

Tabla 6

Estadísticas de fiabilidad variable 2: contrataciones inferiores a 8 UIT

Alfa de Cronbach	N de elementos
,990	20

Nota. Extraída de SPSS

Análisis: El resultado de confiabilidad alfa de Cronbach para la variable 2, contrataciones inferiores a 8 UIT, en el baremo de interpretación representa el valor α 0,990 la cual indica que el instrumento tiene «excelente» confiabilidad.

C. Validez.

Según Hernández et al. (2014), la validez es «el grado en que un instrumento en verdad mide la variable que se busca medir, además, la validez del contenido es el grado en que un instrumento refleja un dominio específico de contenido de lo que se mide» (p. 201).

Para la validez del instrumento de la investigación, se realizó mediante el coeficiente V de Aiken, que de acuerdo con García (2018) es «un coeficiente que permite cuantificar la relevancia de los ítems respecto a un dominio de contenido a partir de las valoraciones de N jueces. Este coeficiente combina la facilidad del cálculo y la evaluación de los resultados a nivel estadístico» (p. 11).

El coeficiente resultante puede tener valores entre 0 y 1. Cuanto más el valor se acerque a 1, entonces tendrá una mayor validez de contenido. Así, el valor 1 es el mayor valor posible

e indica un acuerdo perfecto entre los jueces y expertos respecto a la mayor puntuación de validez que pueden recibir los ítems.

$$V = \frac{S}{n(c-1)}$$

Donde:
S: sumatoria de los valores de SI
n: número de jueces
c : número de valores de la Escala

Figura 9. Estadígrafo de validez de V de Aiken

Nota. Recuperada de García, 2018

<https://www.une.edu.pe/I-Congreso-Nacional-Educaci%C3%B3n-Exito-Siglo-XXI>

V de Aiken



Figura 10. Baremo para la interpretación de la V de Aiken

Nota. Recuperada de Supo 2020.

Criterios	JUEZ			S	V Aiken	Conclusión
	01	02	03			
1. CLARIDAD	1	1	0	2	0.67	Válido
2. OBJETIVIDAD	1	1	1	3	1.00	
3. PERTINENCIA	1	1	1	3	1.00	
4. ORGANIZACIÓN	1	1	1	3	1.00	
5. SUFICIENCIA	0	1	1	2	0.67	
6. ADECUACIÓN	1	1	1	3	1.00	
7. CONSISTENCIA	1	1	1	3	1.00	
8. COHERENCIA	1	0	1	2	0.67	
9. METODOLOGÍA	1	1	1	3	1.00	
10.SIGNIFICATIVIDAD	1	1	1	3	1.00	
Promedio					0.90	

Figura 11. Resultados de la prueba V de Aiken

Nota. Recuperada de Supo, 2020

Análisis: Al obtener un coeficiente V de Aiken igual 0.90, se llega a la conclusión, de acuerdo con el baremo de interpretación, que el instrumento cuenta con una validez «aceptable».

4.8. Técnicas Estadísticas de Análisis de Datos

Al respecto, Ñaupas et al. (2018), mencionan que «una de las fases más importantes de la investigación cuantitativa, consiste en el procesamiento, análisis e interpretación de los datos recolectados mediante el instrumento respectivo, para lo cual se recurre a la ciencia estadística tanto descriptiva como inferencial» (p. 256).

El procedimiento de análisis de los datos fue bajo el siguiente detalle:

- Se realizó un análisis descriptivo en el sistema estadístico SPSS con tabulaciones y gráficas de barras.
- Para la prueba de hipótesis se siguieron los siguientes pasos: planteamiento de hipótesis nula y alterna, establecer el nivel de significancia, elección de la prueba estadística según criterios del estudio, cálculo del valor p y tomar la decisión con base en el resultado obtenido.
- Según los criterios del estudio se eligió la prueba estadística correlación de Spearman, por ser variables de tipo categórico, de naturaleza cualitativa y de escala ordinal; siendo un estudio transversal y la muestra estuvo constituida por un solo grupo. Además, que con esta prueba estadística se planteó determinar la relación de las variables de estudio.

Según se puede ver:

Objetivos	VARIABLES CATEGÓRICAS	VARIABLES ORDINALES	VARIABLES NUMÉRICAS
() Comparar grupos	Chi Cuadrado de Homogeneidad	U Mann-Whitney	t de Student para muestras independientes
() Comparar medidas	Chi Cuadrado de McNemar	Wilcoxon	t de Student para muestras relacionadas
() Asociar / Correlacionar	Chi Cuadrado de Independencia	Correlación de Spearman	Correlación de Pearson
() Medir la fuerza de asociación	Kappa de Cohen, OR, RR	Rho de Spearman	R de Pearson

Figura 12. Pruebas estadísticas por criterios del estudio

Nota. Recuperada de Supo, 2020

- Se realizó la prueba de hipótesis con el resultado obtenido con el SPSS. Según Supo (2020), este último paso en el ritual de la significancia estadística no fue planteado originalmente por Fisher, pero cobra vital importancia con la aparición de los *softwares* estadísticos que calculan directamente el valor p , el cual cuantifica el error tipo I y ayuda a tomar una decisión de rechazo a la hipótesis nula (H_0) cuando es menor al nivel de significancia y de no rechazo cuando su valor es mayor al alfa planteado.
- El resultado de estas pruebas estadísticas se muestra mediante tabulaciones y gráficas de barras en el caso del análisis descriptivo. Y los resultados de la prueba de hipótesis se muestran en tablas para su análisis y discusión de resultados.

Capítulo V

Resultados

5.1. Descripción del Trabajo

La investigación se inició con el reconocimiento de las actividades de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, para la identificación de los problemas presentes; luego se desarrolló el instrumento para la dos variables con un cuestionario cerrado en escala de Likert, instrumento desarrollado en *Google Forms*, donde los datos fueron recolectados de manera automática, y las encuestas antes mencionadas se realizan determinadas acciones como la confiabilidad utilizando el análisis estadístico de alfa de Cronbach y el valor cualitativo con la evaluación de tres expertos con el coeficiente V de Aiken, para recabar los datos de las unidades de investigación.

Se realizaron las coordinaciones respectivas con el alcalde de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, para la aplicación de la encuesta en una fecha determinada, explicándoles a los miembros que conforman la muestra cómo deben rellenar las encuestas.

Las encuestas se aplicaron a una muestra no probabilística, porque el estudio debe trabajar con las personas directamente involucradas en el estudio; la cual incluye 34 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica.

La información obtenida es registrada, codificada y procesada por Excel, y los datos son procesados en el sistema estadístico SPSS, para finalizar presentando los datos obtenidos mediante tablas, estadísticas y anotación de los resultados.

5.2. Presentación de Resultados

Seguidamente, se comenzó presentando los resultados descriptivos del estudio consistente en tablas de frecuencia y gráficos de barras, que permitieron listar los resultados

obtenidos de las encuestas, para cada variable y dimensión del estudio. Para ello, se creó una escala utilizando los percentiles 30 y 70 para obtener los valores finales de las variables, interpretar sus descripciones y contrastar la hipótesis.

Baremación

Según investigaciones de Vallejos et al. (2012), las escalas se establecieron en los percentiles 30 y 70, estableciendo las medidas finales para las variables de búsqueda, así como, para cada dimensión.

Con respecto a la valoración total de la gestión logística (mínimo 26 y máximo 100), se ha observado que los trabajadores que enmarcan sus respuestas con una puntuación de 26 a 31 indican que la municipalidad presenta una «deficiente» gestión logística, por el contrario, los trabajadores que enmarcan sus respuestas en los rangos de 32 a 79 indican que la municipalidad presenta una «regular» gestión logística, asimismo, con «óptima» se encuentran los puntajes de 80 a 100. Como se muestra en el apéndice 6.

En cuanto a la valoración general de las contrataciones inferiores a 8 UIT (mínimo 28 y máximo 100), se observó que los trabajadores que enmarcaron sus respuestas con una puntuación de 28 a 31 indican que la municipalidad tiene una «mala» gestión de las contrataciones inferiores a 8 UIT, por el contrario, los trabajadores que enmarcan sus respuestas en los rangos de 32 a 77 indican que la municipalidad presenta una «regular» gestión de las contrataciones inferiores a 8 UIT; asimismo, con «buena» se encuentran los puntajes de 78 a 100. Como se muestra en el apéndice 6.

A) Análisis descriptivo de la variable 1: gestión logística

Se muestra la descripción resultante de la variable 1 y sus dimensiones correspondientes. La encuesta de campo se realizó aplicando un cuestionario a 34 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica.

a) Resultados obtenidos de la variable 1 gestión logística

Tabla 7

Recuento y porcentajes de la variable Gestión logística

		V1_Gestión logística			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	12	35,3	35,3	35,3
	Regular	12	35,3	35,3	70,6
	Optima	10	29,4	29,4	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes de la gestión logística

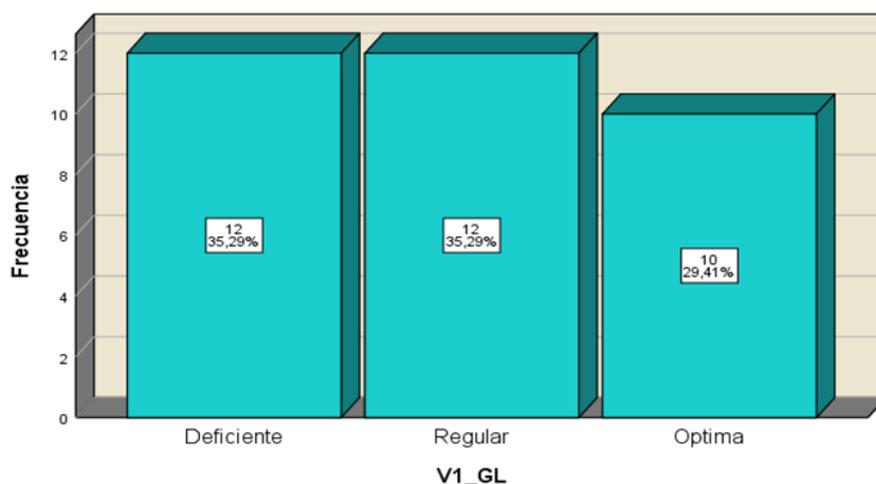


Figura 13. Gráfica de barra sobre la gestión logística

Nota. Adaptada de base de datos SPSS

Análisis. La tabla 7 y figura 13 muestran las frecuencias y porcentajes de la variable 1: Gestión logística, donde se observa que un 35,29 % (12 trabajadores) establece mediante sus respuestas que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una «deficiente» gestión logística. Mientras que un 35,29 % (12 trabajadores) establece mediante sus respuestas que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una «regular» gestión logística. Asimismo, el 29,41 % (10 trabajadores) establece mediante sus

respuestas que la gestión logística es «óptima» en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica.

b) Resultados obtenidos de la dimensión 1: proceso de planificación

Tabla 8

Recuento y porcentajes de la dimensión 1: proceso de planificación

V1_D1_Proceso de planificación					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	12	35,3	35,3	35,3
	Regular	12	35,3	35,3	70,6
	Optima	10	29,4	29,4	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes de la dimensión: criterio de proceso de planificación

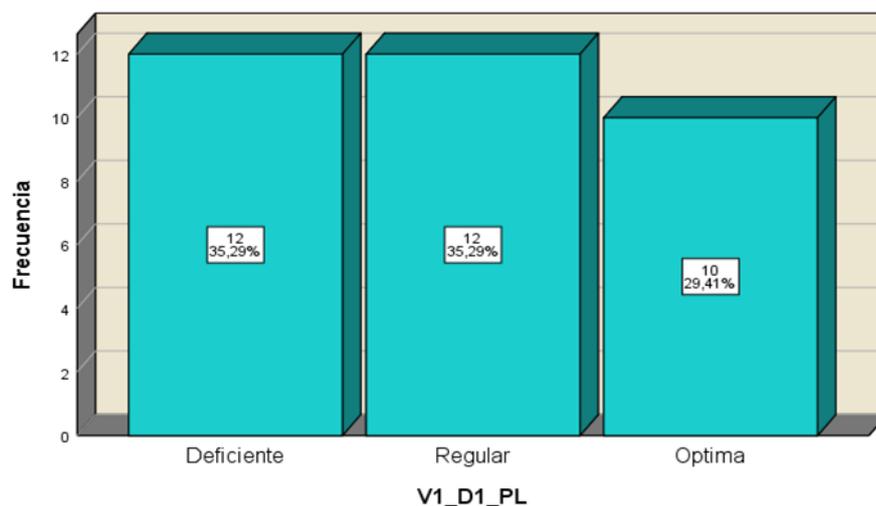


Figura 14. Gráfica de barra sobre el criterio de proceso de planificación

Nota. Adaptada de base de datos SPSS.

Análisis. La tabla 8 y figura 14 muestran las frecuencias y porcentajes de la dimensión 1: proceso de planificación, donde se observa que un 35,29 % (12 trabajadores) establece mediante sus respuestas que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica,

presentan un proceso de planificación «regular» en la gestión logística. Mientras que un 35.29 % (12 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan un proceso de planificación «deficiente» en la gestión logística. Asimismo, el 29.41 % (10 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan un proceso de planificación «óptimo» en la gestión logística.

c) Resultados obtenidos de la dimensión 2 proceso operativo

Tabla 9

Recuento y porcentajes de la dimensión 2: proceso operativo

V1_D2_Proceso operativo					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	12	35,3	35,3	35,3
	Regular	13	38,2	38,2	73,5
	Optima	9	26,5	26,5	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes de la dimensión criterio de proceso operativo

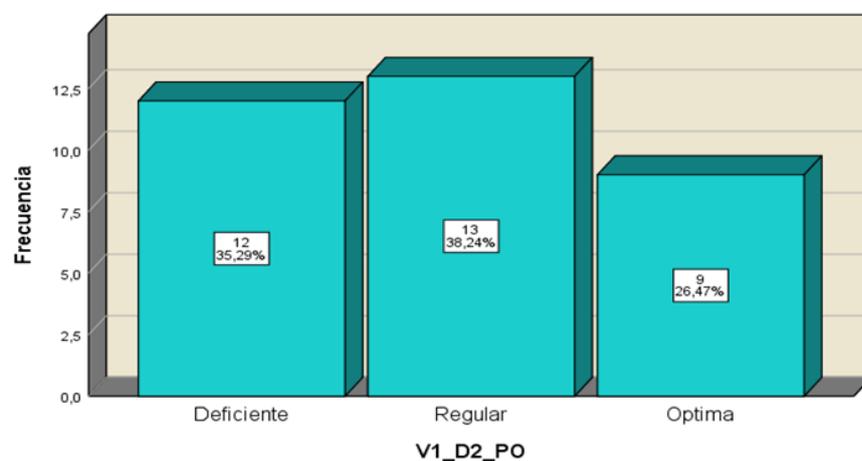


Figura 15. Gráfica de barra sobre el criterio de proceso operativo

Nota. Adaptada de base de datos SPSS

Análisis. La tabla 9 y figura 15 muestran las frecuencias y porcentajes de la dimensión 2: proceso operativo, donde se observa que un 38.24 % (13 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan un proceso operativo «regular» en la gestión logística. Mientras que un 35.29 % (12 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan un proceso operativo «deficiente» en la gestión logística. Asimismo, el 26.47 % (9 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan un proceso operativo «óptimo» en la gestión logística.

d) Resultados obtenidos de la dimensión 3: proceso de control

Tabla 10

Recuento y porcentajes de la dimensión 3: proceso de control

V1_D3_Proceso de control					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Deficiente	13	38,2	38,2	38,2
	Regular	11	32,4	32,4	70,6
	Optima	10	29,4	29,4	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes de la dimensión criterio de proceso de control

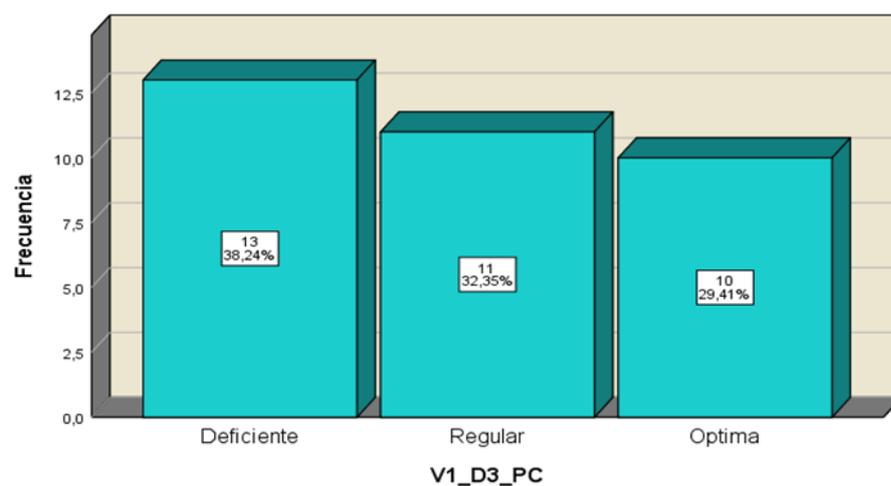


Figura 16. Gráfica de barra sobre el criterio de proceso de control

Nota. Adaptada de base de datos SPSS

Análisis. La tabla 10 y figura 16 muestran las frecuencias y porcentajes de la dimensión 3: proceso de control donde se observa que un 38.24 % (13 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan un proceso de control «deficiente» en la gestión logística. Mientras que un 32.35 % (11 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan un proceso de control «regular» en la gestión logística. Asimismo, el 29.41 % (10 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan un proceso de control «óptimo» en la gestión logística.

B) Análisis descriptivo de la variable 2: contrataciones inferiores a 8 UIT

Luego se muestra la descripción resultante de la variable 2 y sus dimensiones correspondientes. La encuesta de campo se realizó aplicando un cuestionario a 34 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica.

a) Resultados obtenidos de la variable 2: contrataciones inferiores a 8 UIT

Tabla 11

Recuento y porcentajes del estudio de la variable 2: contrataciones inferiores a 8 UIT

V2_Contrataciones inferiores a 8 UIT					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	11	32,4	32,4	32,4
	Regular	13	38,2	38,2	70,6
	Buena	10	29,4	29,4	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes sobre las contrataciones inferiores a 8 UIT

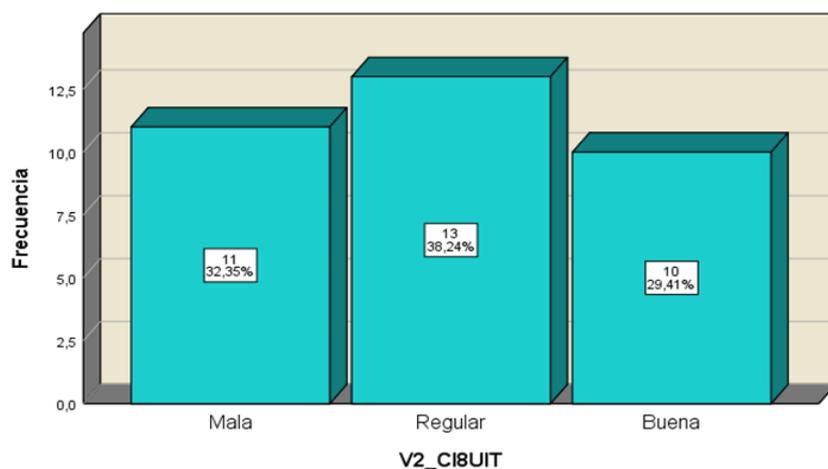


Figura 17. Gráfica de barra sobre contrataciones inferiores a 8 UIT

Nota. Adaptada de base de datos SPSS

Análisis. La tabla 11 y figura 17 muestran las frecuencias y porcentajes de la variable 2: contrataciones inferiores a 8 UIT, donde se observa que un 38.24 % (13 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 32.35 % (11 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 29.41 % (10 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en las contrataciones inferiores a 8 UIT.

b) Resultados obtenidos de la dimensión 1 formulación del requerimiento

Tabla 12

Recuento y porcentajes de la dimensión 1: formulación del requerimiento

		V2_D1_Formulación del requerimiento			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	10	29,4	29,4	29,4
	Regular	15	44,1	44,1	73,5
	Buena	9	26,5	26,5	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes de la dimensión formulación del requerimiento

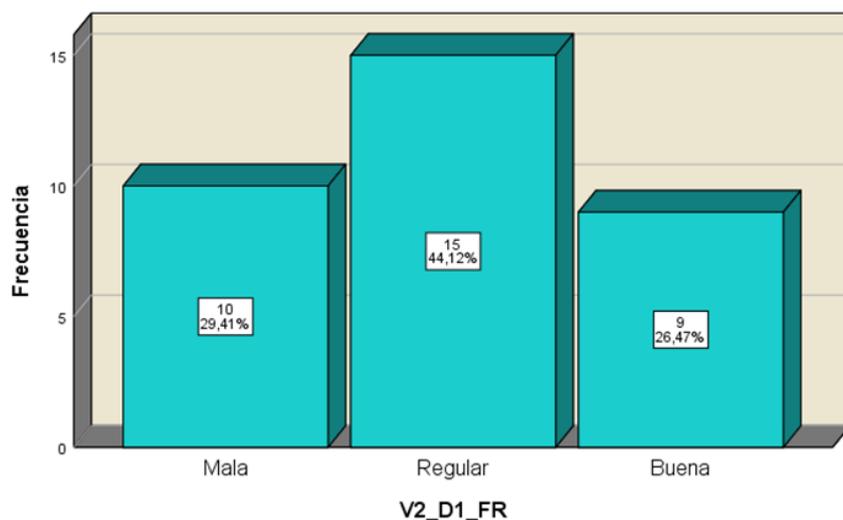


Figura 18. Gráfica de barra sobre formulación del requerimiento
Nota. Adaptada de base de datos SPSS

Análisis. La tabla 12 y figura 18 muestran las frecuencias y porcentajes de la dimensión 1: formulación del requerimiento, donde se observa que un 44.12 % (15 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 29.41 % (10 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 26.47 % (9 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT.

c) Resultados obtenidos de la dimensión 2 indagación del mercado

Tabla 13

Recuento y porcentajes de la dimensión 2: indagación del mercado

V2_D2_Indagación del mercado					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	14	41,2	41,2	41,2
	Regular	11	32,4	32,4	73,5
	Buena	9	26,5	26,5	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes de la dimensión indagación del mercado

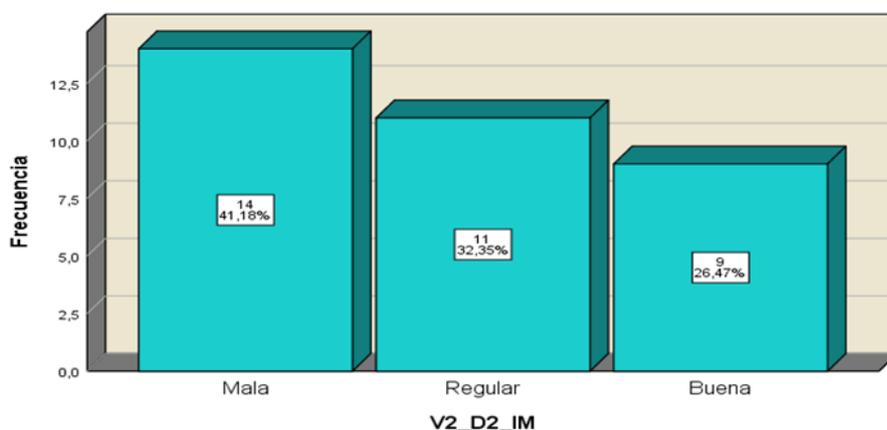


Figura 19. Gráfica de barra sobre indagación del mercado

Nota. Adaptada de base de datos SPSS

Análisis. La tabla 13 y figura 19 muestran las frecuencias y porcentajes de la dimensión 2: indagación del mercado, donde se observa que un 41.18 % (14 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 32.35 % (11 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 26.47 % (9 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de

Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT.

d) Resultados obtenidos de la dimensión 3 solicitud de certificado de crédito presupuestario

Tabla 14

Recuento y porcentajes de la dimensión 3: solicitud de certificado de crédito presupuestario

V2_D3_Solicitud de certificado de crédito					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	15	44,1	44,1	44,1
	Regular	12	35,3	35,3	79,4
	Buena	7	20,6	20,6	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes de la dimensión solicitud de certificado de crédito presupuestario

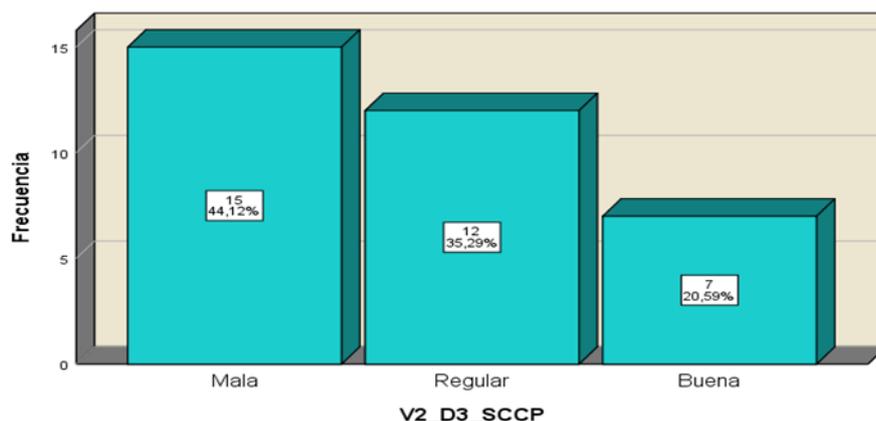


Figura 20. Gráfica de barra sobre solicitud de certificado de crédito presupuestario

Nota. Adaptada de base de datos SPSS

Análisis. La tabla 14 y figura 20 muestran las frecuencias y porcentajes de la dimensión 3: solicitud de certificado de crédito presupuestario, donde se observa que un 44.12 % (15 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 35.29 %

(12 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 20.59 % (7 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT.

e) Resultados obtenidos de la dimensión 4 ejecución contractual

Tabla 15

Recuento y porcentajes de la dimensión 4: ejecución contractual

V2_D4_Ejecución contractual					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Mala	11	32,4	32,4	32,4
	Regular	15	44,1	44,1	76,5
	Buena	8	23,5	23,5	100,0
	Total	34	100,0	100,0	

Nota. Los valores representan frecuencias y porcentajes de la dimensión ejecución contractual

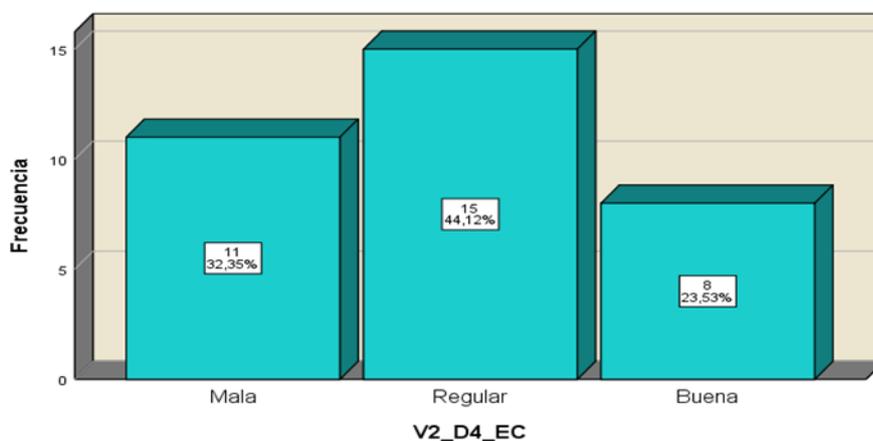


Figura 21. Gráfica de barra sobre ejecución contractual

Nota. Adaptada de base de datos SPSS

Análisis. La tabla 15 y figura 21 muestran las frecuencias y porcentajes de la dimensión 4: ejecución contractual, donde se observa que un 44.12 % (15 trabajadores) establece,

mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 32.35 % (11 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 23.53 % (8 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT.

5.3. Contrastación de Resultados

Para la prueba de hipótesis se siguieron los siguientes pasos: planteamiento de hipótesis nula y alterna, establecer el nivel de significancia, elección de la prueba estadística según criterios del estudio, cálculo del valor p y tomar la decisión con base en el resultado obtenido.

A. Contrastación de la hipótesis general.

a. Planteamiento de hipótesis.

Hipótesis nula (H_0).

No existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Hipótesis alterna (H_a).

Existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

b. Establecer la significancia estadística.

Se consideró un nivel de significancia de $\alpha = 0.05 = 5 \%$, con un nivel de confianza del 95 %.

c. Elección de la prueba estadística.

Se utilizó la prueba no paramétrica de correlación de Spearman, por ser variables de tipo categóricas, de naturaleza cualitativa y de escala ordinal.

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

r_s = Coeficiente de correlación por rangos de Spearman

d = Diferencia entre los rangos (X menos Y)

n = Número de datos

Figura 22. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman

Nota. Recuperada de Suárez, 2022

d. Cálculo del valor p .

Tabla 16

Correlación de Spearman: gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT

		Correlaciones		
			V1_Gestión logística	V2_Contrataciones inferiores a 8 UIT
Rho de Spearman	V1_Gestión logística	Coeficiente de correlación	1,000	,883**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	34	34
	V2_Contrataciones inferiores a 8 UIT	Coeficiente de correlación	,883**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	34	34

Nota: Se observa que el valor de correlación de Spearman es igual 0.883, y la significancia bilateral (valor $p = 0.000$).

e. Tomar una Decisión – Conclusión Estadística.

Por lo tanto, se concluye que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 %

y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas.

B. Contratación de la hipótesis específica 1.

a. Planteamiento de hipótesis.

Hipótesis nula (H₀).

No existe relación entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Hipótesis alterna (H_a).

Existe relación entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

b. Establecer la significancia estadística.

Se consideró un nivel de significancia de $\alpha = 0.05 = 5 \%$, con un nivel de confianza del 95 %.

c. Elección de la prueba estadística.

Se utilizó la prueba no paramétrica de correlación de Spearman, por ser variables de tipo categóricas, de naturaleza cualitativa y de escala ordinal.

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

r_s = Coeficiente de correlación por rangos de Spearman

d = Diferencia entre los rangos (X menos Y)

n = Número de datos

Figura 23. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman

Nota. Recuperada de Suárez, 2022

d. Cálculo del valor p .

Tabla 17

Correlación de Spearman: gestión logística y la formulación del requerimiento

		Correlaciones		
		V1_Gestión logística	V2_D1_Formulación del requerimiento	
Rho de Spearman	V1_Gestión logística	Coeficiente de correlación	1,000	,830**
		Sig. (bilateral)	.	,000
	N		34	34
	V2_D1_Formulación del requerimiento	Coeficiente de correlación	,830**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
	N		34	34

Nota. Se observa que el valor de correlación de Spearman es igual 0.830, y la significancia bilateral (valor $p = 0.000$)

e. Tomar una Decisión – Conclusión Estadística.

Por lo tanto, se concluye que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que, existe relación entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas.

C. Contrastación de la hipótesis específica 2

a. Planteamiento de hipótesis.

Hipótesis nula (H₀).

No existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Hipótesis alterna (H_a).

Existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

b. Establecer la significancia estadística.

Se consideró un nivel de significancia de $\alpha = 0.05 = 5 \%$, con un nivel de confianza del 95 %.

c. Elección de la prueba estadística.

Se utilizó la prueba no paramétrica de correlación de Spearman, por ser variables de tipo categórica, de naturaleza cualitativa y de escala ordinal.

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

r_s = Coeficiente de correlación por rangos de Spearman

d = Diferencia entre los rangos (X menos Y)

n = Número de datos

Figura 24. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman

Nota. Recuperada de Suárez, 2022

d. Cálculo del valor p .

Tabla 18 Correlación de Spearman: gestión logística y la indagación del mercado

Correlación de Spearman: gestión logística y la indagación del mercado

		Correlaciones		
			V1_Gestión	V2_D2_Indagación
			logística	del mercado
Rho de Spearman	V1_Gestión logística	Coeficiente de correlación	1,000	,808**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	34	34
	V2_D2_Indagación del mercado	Coeficiente de correlación	,808**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	34	34

Nota. Se observa que el valor de correlación de Spearman es igual 0.808 y la significancia bilateral (valor $p = 0.000$)

e. Tomar una Decisión – Conclusión Estadística.

Por lo tanto, se concluye que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que, existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas.

D. Contrastación de la hipótesis específica 3.

a. Planteamiento de hipótesis.

Hipótesis nula (H₀).

No existe relación entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Hipótesis alterna (Ha).

Existe relación entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

b. Establecer la significancia estadística.

Se consideró un nivel de significancia de $\alpha = 0.05 = 5 \%$, con un nivel de confianza del 95 %.

c. Elección de la prueba estadística.

Se utilizó la prueba no paramétrica de correlación de Spearman, por ser variables de tipo categórica, de naturaleza cualitativa y de escala ordinal.

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

r_s = Coeficiente de correlación por rangos de Spearman

d = Diferencia entre los rangos (X menos Y)

n = Número de datos

Figura 25. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman

Nota. Recuperada de Suárez, 2022

d. Cálculo del valor p.**Tabla 19**

Correlación de Spearman: gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario

		Correlaciones		
			V1_Gestión logística	V2_D3_Solicitud de certificado de crédito presupuestario
Rho de Spearman	V1_Gestión logística	Coeficiente de correlación	1,000	,887**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	34	34
	V2_D3_Solicitud de certificado de crédito presupuestario	Coeficiente de correlación	,887**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	34	34

Nota: Se observa que el valor de correlación de Spearman es igual 0.887 y la significancia bilateral (valor $p = 0.000$)

e. Tomar una Decisión – Conclusión Estadística.

Por lo tanto, se concluye que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que, existe relación entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas.

E. Contrastación de la hipótesis específica 4**a. Planteamiento de hipótesis.*****Hipótesis nula (H_0).***

No existe relación entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

Hipótesis alterna (H_a).

Existe relación entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022.

b. Establecer la significancia estadística.

Se consideró un nivel de significancia de $\alpha = 0.05 = 5 \%$, con un nivel de confianza del 95 %.

c. Elección de la prueba estadística.

Se utilizó la prueba no paramétrica de correlación de Spearman, por ser variables de tipo categórica, de naturaleza cualitativa y de escala ordinal.

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

r_s = Coeficiente de correlación por rangos de Spearman

d = Diferencia entre los rangos (X menos Y)

n = Número de datos

Figura 26. Fórmula de la prueba no paramétrica de correlación de Spearman

Nota. Recuperada de Suárez, 2022

d. Cálculo del valor p .

Tabla 20

Correlación de Spearman: gestión logística y la ejecución contractual

		Correlaciones		
			V1_Gestión logística	V2_D4_Ejecución contractual
Rho de Spearman	V1_Gestión logística	Coeficiente de correlación	1,000	,779**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	34	34
	V2_D4_Ejecución contractual	Coeficiente de correlación	,779**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	34	34

Nota. Se observa que el valor de correlación de Spearman es igual 0.779 y la significancia

bilateral (valor $p = 0.000$)

e. Tomar una Decisión – Conclusión Estadística.

Por lo tanto, se concluye que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que, existe relación entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT también será óptima.

5.4. Discusión de resultados

1. Con respecto al alcance del objetivo general, determinar la relación de la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022, se aceptó la hipótesis alterna confirmando que, existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022 y se rechazó la hipótesis nula con una significancia asintótica de 0.000 y un índice de correlación de Spearman de 0,883. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas. El instrumento de investigación refleja la presencia de diversas deficiencias dentro de la gestión logística de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, en lo que respecta al proceso de planificación, proceso operativo, y el proceso de control. Los resultados presentados en la pesquisa concuerdan con la investigación de García y Prado (2022), quienes presentan que el control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT tienen relación positiva con un resultado de ($r = 0.565$). Así mismo, los resultados concuerdan con el estudio de Almeida y Gisella (2021), quienes concluyeron que se logró identificar que la incidencia de un sistema logístico en la rentabilidad de la empresa garantiza un adecuado cumplimiento de las actividades por realizar, por lo que este incide positivamente y asegura que la empresa va a alcanzar óptimos resultados, ya que como parte del diseño se puntualizó un conglomerado completo de tareas por ejecutar por parte de los colaboradores de la entidad, partiendo desde la revisión del inventario hasta abastecer el estudio de la rentabilidad obtenida.
2. Con respecto al alcance del objetivo específico 1, determinar la relación de la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de

Acobambilla, Huancavelica, 2022, se aceptó la hipótesis alterna, confirmando que existe relación entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022 y se rechazó la hipótesis nula con una significancia asintótica de 0.000 y un índice de correlación de Spearman de 0,830. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas. El instrumento de investigación refleja la presencia de diversas deficiencias dentro de la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, en lo que respecta al requerimiento de contratación de bienes y servicios, pedido SIGA, y especificaciones técnicas o términos de referencia. Los resultados presentados concuerdan con la investigación de Meza y Castro (2022), quienes concluyeron que la prueba de hipótesis general muestra una relación positiva y significativa de 75,4 % entre las dos variables, lo que se define como una correlación positiva considerable, ya que el nivel de significancia bilateral hallado fue de 0.000. Así mismo, los resultados de la tesis concuerdan con la investigación de López et al. (2021), quienes concluyeron que la gestión logística se realiza en forma medianamente efectiva, resultando eficiente las estrategias logísticas examinadas, y reflejándose aceptables la logística interna identificada, los procesos logísticos descritos y la estructura organizacional establecida en el presente estudio.

3. Con respecto al alcance del objetivo específico 2, determinar la relación de la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022, se aceptó la hipótesis alterna confirmando que existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de

Acobambilla, Huancavelica, 2022 y se rechazó la hipótesis nula con una significancia asintótica de 0.000 y un índice de correlación de Spearman de 0,808. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas. El instrumento de investigación refleja la presencia de diversas deficiencias dentro la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, en lo que respecta al definir el valor del mercado, y pluralidad de marcas y postores. El resultado presentado concuerda con la investigación de Bendeck (2020), quien concluyó que los modelos de gestión de la cadena de suministro aplicables a las PYME existen diferentes modelos, cabe resaltar que estos diferentes modelos son de gran ayuda e importancia dentro de una empresa, ya que le brinda una mayor productividad, competencia y una mejor satisfacción al cliente. Así mismo, concuerda con la investigación de Apaza (2018), quien concluyó que el poco cumplimiento del principio de causalidad reduce significativamente los gastos deducibles para la determinación de la renta neta de las empresas del rubro automotriz de la ciudad de Tacna, en el 2016, ya que se evidenció en los resultados que todavía existe la poca razonabilidad y proporcionalidad de las operaciones para que los gastos sean deducibles y estén vinculados a la actividad de la empresa, lo que conlleva a efectuar deducciones de gastos de manera incorrecta, ya sea porque no se cumplió con la formalidad exigida en las operaciones, desconocimiento de las normas o porque se cuestiona su veracidad.

4. Con respecto al alcance del objetivo específico 3, determinar la relación de la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022, se aceptó la hipótesis alterna confirmando que existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de

Acobambilla, Huancavelica, 2022 y se rechazó la hipótesis nula con una significancia asintótica de 0.000 y un índice de correlación de Spearman de 0,887. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas. El instrumento de investigación refleja la presencia de diversas deficiencias dentro de la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, en lo que respecta al crédito presupuestal disponible y crédito presupuestal libre de afectación. Los resultados presentados concuerdan con la investigación de Huallpa (2021) quien tuvo como resultado que existe un cumplimiento parcial de la normativa de contrataciones menores a 8 UIT; con respecto al nivel de evaluación de riesgo existe un regular nivel de procedimientos para reaccionar ante los acontecimientos adversos que puedan afectar la consecución de objetivos institucionales. Por último, se concluyó que en materia de contrataciones existe un control ínfimo en el cumplimiento de la directiva que establece las contrataciones menores a 8 UIT, y esto repercute negativamente en el cumplimiento de objetivos establecidos por la entidad. Así mismo, concuerda con la investigación de Prado (2022), quien concluyó que el control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT tienen relación positiva con un resultado de ($r = 0.565$). Igualmente, se determinó que existe relación entre el ambiente del control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT, siendo positivo ($r = 0.373$).

5. Con respecto al alcance del objetivo específico 4, determinar la relación de la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022, se aceptó la hipótesis alterna confirmando que existe relación entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de

Acobambilla, Huancavelica, 2022 y se rechazó la hipótesis nula con una significancia asintótica de 0.000 y un índice de correlación de Spearman de 0,779. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT también será óptima. El instrumento de investigación refleja la presencia de diversas deficiencias dentro de la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT de la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, en lo que respecta a las modificaciones contractuales y las penalidades. Los resultados presentados concuerdan con la investigación de Añamuro (2021), quien concluyó que existe una relación positiva entre los procesos de contrataciones del Estado menores o iguales a 8 UIT y la gestión administrativa; es decir, cuando los procesos de contratación del Estado menores o iguales a 8 UIT es óptimo en sus procesos, la gestión administrativa se ve fortalecida en sus operaciones, el coeficiente es significativo estadísticamente al 0.05, además, la magnitud del coeficiente es alto (0,764), denotando una fuerte relación positiva, quedando confirmado con la significancia estadística.

Conclusiones

1. Respecto a la contrastación de hipótesis general se ha concluido que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas. Así mismo, los resultados descriptivos muestran que un 35,29 % (12 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una «deficiente» gestión logística. Mientras que un 35.29 % (12 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una «regular» gestión logística. Asimismo, el 29.41 % (10 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que la gestión logística es «óptima» en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica.
2. Respecto a la contrastación de hipótesis específica 1 se ha concluido que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que existe relación entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas. Así mismo, los resultados descriptivos muestran que un 44.12 % (15 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de

Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 29.41 % (10 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 26.47 % (9 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en la formulación del requerimiento de las contrataciones inferiores a 8 UIT.

3. Respecto a la contrastación de hipótesis específica 2 se ha concluido que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas. Así mismo, los resultados descriptivos muestran que un 41.18 % (14 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 32.35 % (11 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 26.47 % (9 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en la indagación del mercado de las contrataciones inferiores a 8 UIT.

4. Respecto a la contrastación de hipótesis específica 3 se ha concluido que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que existe relación entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT también serán óptimas. Así mismo, los resultados descriptivos muestran que, un 44.12 % (15 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 35.29 % (12 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 20.59 % (7 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en la solicitud de certificado de crédito presupuestario de las contrataciones inferiores a 8 UIT.
5. Respecto a la contrastación de hipótesis específica 3 se ha concluido que se rechaza la hipótesis nula con un valor $p = 0.000$ y se acepta la hipótesis alterna, en el sentido que existe relación entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; comprobado con el resultado ($p = 0.000 < 0.05$) con una probabilidad de error del 5 % y nivel de confianza del 95 %. En el sentido que, cuando exista una buena gestión logística en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT también será óptima. Así

mismo, los resultados descriptivos muestran que un 44.12 % (15 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «regular» en la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Mientras que un 32.35 % (11 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «mala» en la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT. Asimismo, el 23.53 % (8 trabajadores) establece, mediante sus respuestas, que en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, presentan una gestión «buena» en la ejecución contractual de las contrataciones inferiores a 8 UIT.

Recomendaciones

1. Respecto a la contrastación de la hipótesis general debido a que existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; evidenciando mediante el instrumento que se vienen presentando deficiencias en el proceso de planificación, proceso operativo, y el proceso de control. Se recomienda a la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, proponer e implementar lineamientos para las contrataciones inferiores a 8 UIT, cumpliendo con las normas y disposiciones vigentes relacionadas con la adquisición de bienes, servicios y contratación de obras; considerando mantener actualizado el registro de proveedores, los registros de órdenes de compra y de órdenes de servicio; de manera que la información de estas operaciones sea confiable y transparente. Se recomienda, del mismo modo, realizar futuras investigaciones con las variables de estudio que puedan contrastar los resultados o refutarlos; e ir comprendiendo ampliamente las variables de estudio, enriqueciendo las teorías existentes como aporte al conocimiento científico.
2. Respecto a la contrastación de la hipótesis específica 1 debido a que existe relación entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; evidenciando mediante el instrumento que se vienen presentando deficiencias en el requerimiento de contratación de bienes y servicios, pedido SIGA, y especificaciones técnicas o términos de referencia. Se recomienda establecer criterios de evaluación objetiva y transparente para la selección de proveedores, y de esta manera, los criterios estarán relacionados con los objetivos y requisitos. Asimismo, se debería realizar un análisis de los costos considerando los costos totales a lo largo del ciclo de vida del bien o servicio, esto incluye no solo el precio de adquisición, sino también los costos de mantenimiento, operación y disposición. Del mismo modo, definir claramente los

objetivos y metas que se pretende alcanzar con la adquisición o contratación, esto ayudará a los proveedores a comprender el propósito general. Así, es importante también mencionar que es imperioso sugerir que se lleve adelante los resultados de la investigación, para poder continuar con la línea de investigación necesaria hasta llegar al máximo nivel de investigación científica y poder aplicarla para la mejora inmediata del ámbito de estudio.

3. Respecto a la contrastación de la hipótesis específica 2 debido a que existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; evidenciando mediante el instrumento que se vienen presentando deficiencias en definir el valor del mercado, y pluralidad de marcas y postores. Se recomienda realizar un análisis de los datos históricos de las adquisiciones de la municipalidad para identificar los patrones y las tendencias de compra. Así mismo, si es posible, contratar a expertos en investigación de mercado o consultores externos que puedan realizar estudios más exhaustivos y análisis a más profundidad, la indagación del mercado contribuye a una gestión más eficiente de los recursos públicos y a la toma de decisiones más acertadas en la adquisición de bienes y servicios. Es recomendable también que se apliquen los resultados correctamente, ya que se podrían dejar de lado aspectos importantes presentados debido a las variables de estudio, como lo muestran los antecedentes.
4. Respecto a la contrastación de la hipótesis específica 3 debido a que existe relación entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; evidenciando mediante el instrumento que se vienen presentando deficiencias en el crédito presupuestal disponible, y el crédito presupuestal libre de afectación. Se recomienda establecer formularios y documentación estandarizados para las solicitudes, esto facilitará la recopilación de información necesaria y evitar errores. Asimismo, diseñar un flujo de aprobación claro y eficiente para todas las solicitudes, esto deberá incluir la revisión por los distintos niveles jerárquicos y los

departamentos involucrados. Además, que es necesario contar con la elaboración del cuadro de necesidades de bienes y de servicios, así como, formular y ejecutar el plan anual de adquisiciones, en coordinación con la oficina de planificación y presupuesto. Así mismo, es recomendable que se mejoren los métodos de investigación, si bien se consideraron instrumentos debidamente validados, es necesario que se piense en realizar un instrumento propio del investigador que contenga ítems relacionados directamente con las unidades de estudio.

5. Respecto a la contrastación de la hipótesis específica 4 debido a que existe relación entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla, Huancavelica, 2022; evidenciando mediante el instrumento que se vienen presentando deficiencias en las modificaciones contractuales y las penalidades. Se recomienda establecer un sistema de seguimiento y monitoreo de la ejecución contractual para asegurarse de que se cumplan los plazos, costos y estándares de calidad; así como también, establecer un control de cambios para gestionar y aprobar cualquier cambio en los contratos, estos deben estar respaldados por razones válidas, cumpliendo con los estándares éticos. Así también, es recomendable adiestrar a los sujetos de estudio con referencia a los resultados obtenidos, para que puedan ampliar sus conocimientos y sirva de algún modo para mejorar actitudes negativas presentados por ellos.

Lista de Referencias

- Abreu, J. L. (2012). Hipótesis, método y diseño de investigación. *International Journal of Good Conscience*, 187-197. Obtenido de [http://www.spentamexico.org/v7-n2/7\(2\)187-197.pdf](http://www.spentamexico.org/v7-n2/7(2)187-197.pdf)
- ADRES. (2021). *Procedimiento y modificaciones contractuales*. Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud.
- Aguilar Coto, M. F. (2013). *Éxito empresarial*. Obtenido de http://www.cegesti.org/exitoempresarial/publicaciones/publicacion_235_100613_es.pdf
- Aguirre, M. F. (28 de septiembre de 2020). *Organización y planificación*. Obtenido de <https://www.appvizer.es/revista/organizacion-planificacion/cadena-suministro/flujo-logistico>
- Alan Neill, D., y Cortez Suárez, L. (2018). *Procesos y fundamentos de la investigación científica*. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14232/1/Cap.4-Investigaci%C3%B3n%20cuantitativa%20y%20cualitativa.pdf>
- Almeida Cano, E. S., y Gisella Mercedes, C. R. (28 de septiembre de 2021). Incidencia de la gestión logística e inventarios en la rentabilidad de la empresa Disprovef Ecuador S. A. en la ciudad de Guayaquil. Universidad de Guayaquil.
- Alvarez Risco, A. (2020). *Clasificación de las investigaciones*. Universidad de Lima.
- Añamuro Villafuerte, K. (28 de julio de 2021). *Los procesos de contrataciones del estado menores o iguales a 8 UIT y la Gestión Administrativa del Ministerio Público, Lima 2020*. Univerdad Privada del Norte.
- Arana Vizcardo, J. (1 de julio de 2019). *Perú cámaras*. Obtenido de

<https://perucamaras.org.pe/nt217.html>

Ato, M., López, J., y Benavente, A. (2013). Un sistema de clasificación de los diseños de investigación en psicología. *Anales de Psicología*, 1038-1059.

Balvino Gutierrez, V. (1 de agosto de 2018). *Las contrataciones menores a 8 UIT y el personal de la Municipalidad Distrital de Chinchaypujio, 2017*. Universidad César Vallejo.

Banco Mundial. (19 de enero de 2022). *Una oportunidad oculta*. Obtenido de <https://blogs.worldbank.org/es/voices/una-oportunidad-oculta-de-usd-1-billon-detener-el-despilfarro-en-la-contratacion-publica>

Baron, C. (22 de marzo de 2023). *Índice de percepción de corrupción país*. Obtenido de <https://es.statista.com/estadisticas/1073892/america-latina-indice-percepcion-corrupcion-pais/>

Bembibre, V. (1 de enero de 2009). *Definiciones ABC*. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/economia/valor-de-mercado.php>

Bendeck Segrera, H. D. (28 de julio de 2020). *Modelos de gestión logística en las pequeñas y mediana empresas (PYME)*. Universidad Cooperativa de Colombia.

Bravo Valencia, J. C., y Saavedra Alburqueque, P. (28 de julio de 2023). *Consultas*. Obtenido de http://www.osce.gob.pe/consucode/userfiles/image/cap3_m3_prov.pdf

Bustamante, M. (23 de junio de 2021). *Qué es el flujo logístico*. Obtenido de <https://posgradosadistancia.com.ar/que-es-el-flujo-logistico/>

Bustamante, M. (28 de julio de 2023). *Control de gestión eficiente*. Obtenido de <https://posgradosadistancia.com.ar/control-de-gestion-eficiente-cuales-son-las-caracteristicas/#:~:text=Un%20sistema%20de%20control%20de%20gesti%C3%B3n%20eficiente%20se%20refiere%20al,del%20estado%20de%20la%20empresa.>

Cabia, D. L. (1 de abril de 2023). *Sanción económica*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/sancion-economica.html>

- Cabo Salvador, J. (28 de julio de 2023). *Gestión sanitaria*. Obtenido de <https://www.gestion-sanitaria.com/9-identificacion-procesos-organizacion.html#:~:text=Se%20trata%20de%20definir%20cu%C3%A1les,d%C3%B3nde%20nos%20vienen%20nuestros%20inputs.&text=De%20la%20misma%20manera%2C%20las,salida%2C%20los%20cuales%20tambi%C3%A9n%20d>
- Cañizares, A. (28 de julio de 2023). *Qué es el control de almacén*. Obtenido de <https://www.euroinnova.pe/blog/que-es-el-control-de-almacen>
- Carmona Araiza, M., y Domínguez Quiroz, S. E. (2013). *Arquitectura Empresarial de Sinersys Technologies: Definición de Procesos Operativos*. Infotec.
- Carnacho de Báez, B. (2008). *Metodología de la investigación científica: un camino fácil de recorrer para todos*. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- Casas Anguita, J., Repullo Labrador, J., y Donado Campos, J. (2003). La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). *Aten Primaria*, 143-538. Obtenido de <http://www.unidadocentemfyclaspalmas.org.es/resources/9+Aten+Primaria+2003.+La+Encuesta+I.+Cuestionario+y+Estadistica.pdf>
- Castellnou, R. (2016 de noviembre de 2021). *Identificar y elaborar el mapa de procesos de la empresa*. Obtenido de <https://www.captio.net/blog/identificar-y-elaborar-el-mapa-de-procesos-de-la-empresa>
- Centro Europeo de Postgrado. (30 de marzo de 2020). *Tipos de planificación en el sistema logístico de la empresa*. Obtenido de <https://www.ceupe.com/blog/tipos-de-planificacion-en-el-sistema-logistico-de-la-empresa.html#:~:text=La%20planificaci%C3%B3n%20de%20actividades%20log%C3%ADsticas,momento%20de%20su%20implementaci%C3%B3n%20lograr>
- Coll Morales, F. (1 de mayo de 2021). *Valor de mercado*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/valor-de-mercado.html>

Cristofani, F. (28 de julio de 2023). *Procesos operativos*. Obtenido de

<https://deingenieriaindustrial.com/administracion-operaciones/procesos-operativos/>

De Hoyos Benítez, S. M. (2020). El método científico y la filosofía como herramientas para generar conocimiento. *Revista Filosofía UIS*, 229-245. doi:<http://dx.doi.org/10.18273/revfil.v19n1-2020010>

Diccionario Panhispánico del Español Jurídico. (28 de julio de 2023). *La cosa ofrecida en venta*. Obtenido de

<https://dpej.rae.es/lema/postor->

[ra#:~:text=Gral.,la%20cosa%20ofrecida%20en%20venta.](https://dpej.rae.es/lema/postor-#:~:text=Gral.,la%20cosa%20ofrecida%20en%20venta.)

Dirección General de Abastecimiento. (2023). *Guía para la contratación de bienes y servicios menores o iguales a 8 UIT*. Ministerio de Economía y Finanzas.

Escudero Serrano, J. (2013). *Gestión logística y comercial*. Paraninfo ciclos formativos.

Escuela de Negocios Euncet. (17 de enero de 2019). *Componentes sistema de control de gestión*. Obtenido de

<https://blog.euncet.com/componentes-sistema-control->

[gestion/#%C2%BFQue_es_el_Sistema_de_Control_de_Gestion](https://blog.euncet.com/componentes-sistema-control-gestion/#%C2%BFQue_es_el_Sistema_de_Control_de_Gestion)

Escuela de Negocios Euroinnova. (29 de noviembre de 2021). *Qué es el Estado en Economía*.

Obtenido de

<https://www.euroinnova.pe/blog/que-es-el-estado-en->

[economia#:~:text=Entonces%2C%20%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20estado,](https://www.euroinnova.pe/blog/que-es-el-estado-en-economia#:~:text=Entonces%2C%20%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20estado,)

[gesti%C3%B3n%20econ%C3%B3mica%20de%20un%20pa%C3%ADs.](https://www.euroinnova.pe/blog/que-es-el-estado-en-economia#:~:text=Entonces%2C%20%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20estado,gesti%C3%B3n%20econ%C3%B3mica%20de%20un%20pa%C3%ADs.)

Fernando Hurtado, G. (2018). *Gestión logística*. Fondo.

Fortalecimiento de la Gestión Municipal. (15 de octubre de 2019). *Fortalecimiento de la Gestión Municipal*. Obtenido de

<https://www.facebook.com/asesoriasyconsultorias/photos/las-penalidades-en-los-contratos-de-obraqu%C3%A9-son-las-penalidades-del-contrato-de-708671486276816/>

García Amaya, M. J., y Prado Alarcón, W. (2022). Control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la UGEL Vilcas Huamán, Ayacucho 2021. *Ciencia latina*, 3749-3765.

García Guadalupe, J. J. (2018). Revisión de la instrumentación de la tesis de la escuela de posgrado de la Universidad Nacional de Educación durante el periodo 2012-2014. *Ier Congreso Nacional de Educación* (págs. 1-31). Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

Gómez Aparicio, J. M. (2013). *Gestión logística y comercial*. McGraw-Hill Education.

Hernández Mendoza, S. L., y Danae Duana, A. (2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos. *Ciencias Económico Administrativas del ICEA*, 51-53.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., y Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. McGraw-Hil Interamericana.

Huallpa Gutierrez, E. (2021). Contrataciones iguales o inferiores a 8 UITs y el Control Interno en la Municipalidad Distrital Colquepata – 2019. *La Junta*, 61-68.

Instituto de Ciencias Hegel. (20 de octubre de 2020). *El perfeccionamiento del contrato en la ejecución contractual*. Obtenido de <https://hegel.edu.pe/blog/el-perfeccionamiento-del-contrato-en-la-ejecucion-contractual/>

_____. (16 de marzo de 2023). *Instituto de Ciencias Hegel*. Obtenido de https://www.facebook.com/InstHegel/photos/a.424854594297869/6048764055240200/?type=3&locale=es_ES

_____. (17 de septiembre de 2021). *Qué es el SIGA*. Obtenido de <https://hegel.edu.pe/blog/sabes-que-es-el-siga-y-por-que-es->

https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-

[ES&Itemid=100751&view=article&catid=29&id=77&lang=es-ES](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100751&view=article&catid=29&id=77&lang=es-ES)

Mendoza de la Cruz, I., Alvarado Lizarme, P., Perez Villacorta, R., Diaz Vallejos, U., y Rodriguez Sanchez, M. (2021). *Normas para la contratación de bienes, servicios o consultorías, por montos iguales o inferiores a ocho (8) unidades impositivas tributarias de la Unidad Ejecutora N.º 125 Proyecto Especial de Inversión Pública Escuelas Bicentenario - PEIP EB*. Ministerio de Educación.

Meza Quispe, L., y Castro Crisostomo, G. (4 de abril de 2022). *Contrataciones de bienes y servicios menores a 8 uit como herramienta de gestión logística en la Dirección Regional de Agricultura - Huancavelica, año 2021*. Universidad Nacional de Huancavelica.

Meza, N. (8 de marzo de 2021). *Sunat Personas*. Obtenido de

<https://personas.sunat.gob.pe/node/106>

Ministerio de Economía y Finanzas. (2023). *Guía para la ejecución del gasto*.

____. (1 de agosto de 2023). *Aplicación de penalidad por mora*. Obtenido de

https://iagp.edu.pe/documentos/APLICACION_DE_PENALIDAD_POR_MORA.pdf

Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. (2018). *La corrupción en los gobiernos regionales y locales*. Ministerio de justicia y derechos humanos.

M____. (27 de junio de 2019). *El ABC de las compras*. Obtenido de

<https://www.minjus.gob.pe/wp-content/uploads/2019/06/30-05-19-PPT-El-abc-de-las-compras-p%C3%BAblicas-Dr-Miguel-Mayta->

[V%C3%ADa.pptx#:~:text=La%20indagaci%C3%B3n%20de%20mercado%20son,de%20distribuir%20la%20buena%20pro.](https://www.minjus.gob.pe/wp-content/uploads/2019/06/30-05-19-PPT-El-abc-de-las-compras-p%C3%BAblicas-Dr-Miguel-Mayta-V%C3%ADa.pptx#:~:text=La%20indagaci%C3%B3n%20de%20mercado%20son,de%20distribuir%20la%20buena%20pro.)

Ministerio Público Fiscalía de la Nación. (1 de agosto de 2023). *Actividades*. Obtenido de

https://www.mpfm.gob.pe/escuela/contenido/actividades/docs/3779_seminario_4.2.pdf

Mondeja Pérez, O., Reyes Pérez, J., y Treto Suárez, Y. (2021). Procedimiento para la elaboración de un Sistema de Gestión para el ordenamiento de los procesos logísticos empresariales. *Ciencia y Técnica Administrativa*, 1.

Monterroso, E. (24 de julio de 2015). *El proceso logístico y la gestión de la cadena de abastecimiento*. Universidad Nacional de Luján.

Montes de Oca, J. (1 de marzo de 2020). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/cotizacion.html>

Mousalli Kayat, G. (2015). *Métodos y diseños de investigación cuantitativa*. Researchgate. Obtenido de

https://www.researchgate.net/profile/Gloria-Mousalli/publication/303895876_Metodos_y_Disenos_de_Investigacion_Cuantitativa/links/575b200a08ae414b8e4677f3/Metodos-y-Disenos-de-Investigacion-Cuantitativa.pdf

Nicomedes Teodoro, E. N. (2023). *Tipos de investigación*. 1-4. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf>

Ñaupas Paitan, H., Valdivia Dueñas, M. R., Palacios Vilela, J. J., y Romero Delgado, H. E. (2018). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*. Ediciones de la U. Obtenido de

http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/MetodologiaInvestigacionNaupas.pdf

Organismo Supervisor de las Contrataciones. (2022). *Contrataciones iguales o inferiores a 8 UIT*. Ministerio de Economía y Finanzas.

Ortega, C. (28 de julio de 2023). *Valor de mercado*. Obtenido de

<https://www.questionpro.com/blog/es/valor-de-mercado/#:~:text=El%20valor%20de%20mercado%20se,un%20mercado%20libre%20y%20competitivo.>

OSCE. (octubre de 2013). *Legislación*. Obtenido de

<https://portal.osce.gob.pe/osce/sites/default/files/Documentos/legislacion/Legislacion%20y%20Documentos%20Elaborados%20por%20el%20OSCE/Instructivos/INSTRUMENTIVO%20ELABORACION%20EETT%20Y%20TDR%20versi%C3%B3n%20PDF.pdf>

_____. (junio de 2017). *Guía práctica*. Obtenido de

https://portal.osce.gob.pe/osce/sites/default/files/Documentos/legislacion/Legislacion%20y%20Documentos%20Elaborados%20por%20el%20OSCE/GUIAS_PRACTICAS/Guia%20Practica%205_Como%20se%20formula%20el%20Requerimiento%20VF.pdf

Ositran. (1 de agosto de 2023). *Sanciones y penalidades*. Obtenido de

https://www.ositran.gob.pe/anterior/wp-content/uploads/2019/01/SANCIONES_PENALID_4TRIM2018.pdf.pdf

Otzen, T., y Manterola, C. (2017). *Técnicas de muestreo sobre una población en estudio*. Universidad de Tarapaca, 6.

Parra Urdaneta, C. (5 de julio de 2018). *Modificaciones contractuales*. Obtenido de

<https://www.linkedin.com/pulse/precisando-t%C3%A9rminos-las-modificaciones-contractuales-y-carlos-a-/?originalSubdomain=es>

Peramas, A. (2 de junio de 2018). *Ejecución contractual*. Obtenido de

<https://prezi.com/p/kj88m7xbuthv/ejecucion-contractual/>

Pérez, A. (26 de junio de 2017). *Recomendaciones para un control eficaz de almacén*. Obtenido de <https://www.obsbusiness.school/blog/recomendaciones-para-un-control-eficaz-de-almacen>

Plataforma digital única del Estado Peruano. (27 de julio de 2023). *Precisiones sobre ejecución contractual y modificaciones contractuales en los contratos de obra*. Obtenido de <https://www.gob.pe/33946-precisiones-sobre-ejecucion-contractual-y-modificaciones-contractuales-en-los-contratos-de-obra>

Prado Alarcon, W. (28 de julio de 2022). *Control interno y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la UGEL Vilcas Huamán, Ayacucho 2021*. Universidad César Vallejo.

Prieto, M. (20 de febrero de 2021). *Qué son las certificaciones de crédito presupuestal y por qué son tan importantes para las entidades públicas*. Obtenido de <https://inedi.edu.pe/que-son-las-certificaciones-de-credito-presupuestal-y-por-que-son-tan-importantes-para-la-entidades-publicas/>

Proenza Garrido, Y. C., y Leyva Leyva, L. M. (2021). El método científico: validación y confirmación del resultado investigado. *Revista Electrónica Formación y Calidad Educativa*, 1-20. Obtenido de <https://observatorioturisticobahia.uleam.edu.ec/index.php/refcale/article/view/3356/2107>

Quero Virla, M. (2010). Confiabilidad y coeficiente alpha de Cronbach. *Telos*, 248-252. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/993/99315569010.pdf>

Quiroa, M. (1 de febrero de 2020). *Planificación estratégica*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/planificacion-estrategica.html>

Quiroa, M. (1 de abril de 2020). *Bienes y servicios*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/bienes-y-servicios.html>

Quiroa, M. (8 de abril de 2021). *Economipedia*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/proceso-de-planificacion.html>

Quiroa, M. (1 de febrero de 2021). *economipedia.com*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/proceso-operativo.html>

Reyes, E. (15 de febrero de 2022). *Diferencia entre eficiencia y eficacia segun autores*.

Obtenido de <https://www.emprendedorinteligente.com/diferencia-entre-eficiencia-y-eficacia-segun-autores/>

Riño Cuevas, D. M. (6 de noviembre de 2011). *Planeación táctica*. Obtenido de

https://issuu.com/smile-na1/docs/la_planeaci_n_t_ctica

Rodríguez Masías, A. (22 de noviembre de 2017). *Peru contrataciones y especificaciones*

técnicas. Obtenido de <https://www.lumensoft.pe/peru-contrataciones/especificaciones-tecnicas->

[tdr/#:~:text=Las%20especificaciones%20t%C3%A9cnicas%20\(EETT\)%20o,de%20bien%20y%20servicios%20respectivamente.](https://www.lumensoft.pe/peru-contrataciones/especificaciones-tecnicas-tdr/#:~:text=Las%20especificaciones%20t%C3%A9cnicas%20(EETT)%20o,de%20bien%20y%20servicios%20respectivamente.)

Rojas Delgado, M. (28 de julio de 2023). *Requerimiento como reducir riesgo direccionamiento*

técnico. Obtenido de <https://blogposgrado.ucontinental.edu.pe/requerimiento-como-reducir-riesgo-direccionamiento-tecnico>

Roncancio, G. (24 de mayo de 2018). *Pensemos*. Obtenido de

<https://gestion.pensemos.com/que-es-la-planeacion-estrategica-y-para-que-sirve#Que>

Sánchez Albavera, F. (2003). *Planificación estratégica y gestión pública por objetivos*.

Naciones Unidas.

Sánchez Galán, J. (1 de septiembre de 2021). *Persona jurídica*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/persona-juridica.html>

Santos, D. (5 de junio de 2023). *Marketing*. Obtenido de

<https://blog.hubspot.es/marketing/guia-planificacion-estrategica>

Sevilla Arias, A. (1 de marzo de 2020). *Estados financieros*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/estados-financieros.html>

Sevilla Arias, A. (1 de marzo de 2020). *Mercados financieros*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/mercados-financieros.html>

Stsepanets, A. (6 de junio de 2022). *Planeación operacional*. Obtenido de

<https://blog.ganttpro.com/es/planeacion-operacional/#planeacion-operativa-definicion>

Supo, J. (2020). *Metodología de la investigación científica*. Bioestadístico EEDU EIRL.

Tirado Calle, G. S. (2020). *Control de procesos para la gestión logística en una empresa de distribución, Surquillo 2020*. Universidad Nobert Wiener.

Tuanama Jara, L. (30 de julio de 2022). *Gestión Logística y Contrataciones Menores a 8 UIT, en el Hospital II-2 Tarapoto, 2022*. Universidad César Vallejo.

_____. (1 de agosto de 2022). *Gestión Logística y Contrataciones Menores a 8 UIT, en el Hospital II-2 Tarapoto, 2022*. Universidad César Vallejo.

Universidad de Costa Rica. (27 de julio de 2023). *Centro Centroamericano de Población*.

Obtenido de

https://ccp.ucr.ac.cr/cursos/icamacho/public_html/planificacion/contenido/tema1.htm

#:~:text=Significa%20un%20modo%20sistem%C3%A1tico%20de,de%20necesidades%20en%20el%20futuro.

Vitoria Miñana, Á. (26 de enero de 2012). *Control de los procesos*. Obtenido de

<https://www.eoi.es/blogs/20calidad/2012/01/26/control-de-los-procesos-2/>

Westreicher, G. (1 de agosto de 2020). *Fraccionamiento*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/fraccionamiento.html#:~:text=El%20fraccionamiento%20es%20el%20acto,un%20sin%C3%B3nimo%20partir%20o%20separar.>

Zumelzu Delgado, G. (1 de agosto de 2023). *Contrato de obra pública*. Obtenido de

<https://n9.cl/ptpy9>.

Apéndices

Apéndice 1

Matriz de consistencia

Problema general	Objetivo	Hipotesis	Marco teórico	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología
Problema general. ¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022?	Objetivo general. Determinar la relación de la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.	Hipótesis general. Existe relación entre la gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.	Bases teoricas de la gestión logística Monterroso (2015) la gestión logística es definida como: "Proceso de planificación, operativo y control de la eficiencia, el flujo efectivo y almacenaje de mercancías, servicios, e informaciones relacionadas desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el propósito de adecuarse a la exigencia del cliente" (p. 3).		Proceso de planificación	Planificación estratégica	Enfoque: Cuantitativo
Problemas específicos. 1. ¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022?	Objetivos específicos. 1. Determinar la relación de la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.	Hipótesis específicos. 1. Existe relación entre la gestión logística y la formulación del requerimiento en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.		Variable 1: La gestión logística	Proceso operativo	Identificar y definir procesos	Método: Científico
2. ¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022?	2. Determinar la relación de la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.	2. Existe relación entre la gestión logística y la indagación del mercado en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.	Bases teoricas de las contrataciones inferiores a 8 UIT De acuerdo al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE, 2022), el requerimiento es. "Las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT constituyen un supuesto excluido del ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública sujeto a supervisión" (p. 12). El proceso de ejecución consta de las siguientes etapas: formulación del requerimiento, indagación del mercado, solicitud de certificado de crédito presupuestario y ejecución contractual.		Proceso de control	Documentación del sistema	Diseño: No experimental, transeccional, correlacional.
3. ¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022?	3. Determinar la relación de la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.	3. Existe relación entre la gestión logística y la solicitud de certificado de crédito presupuestario en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.			Formulación del requerimiento	Control de eficiencia	Población 43 trabajadores y funcionarios de la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica
4. ¿Cuál es la relación existente entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022?	4. Determinar la relación de la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.	4. Existe relación entre la gestión logística y la ejecución contractual en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.		Variable 2: Contrataciones inferiores a 8 UIT	Indagación del mercado	Control de flujo	Muestra 34 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica
					Solicitud de certificado de crédito presupuestario	Control de almacén	Técnica de recolección de datos: Encuesta
					Ejecución contractual	Requerimiento de contratación de bienes y servicios	Instrumento: Cuestionario
						Pedido SIGA	Técnica de procesamiento de datos: Sistema estadístico SPSS, prueba Rho de Spearman
						Especificaciones técnicas y/o términos de referencia	
						Definir el valor del mercado	
						Pluralidad de marcas y postores	
						Crédito presupuestal disponible	
						Crédito presupuestal libre de afectación	
						Modificaciones contractuales	
						Penalidades	

Apéndice 2

Matriz de operacionalización de variables

Variable asociativa: La gestión logística

Variables	Conceptualización	Dimensiones	Conceptualización	Indicadores
Variable Independiente La gestión logística	Monterroso (2015) la gestión logística es definida como: “ Proceso de planificación, operativo y control de la eficiencia, el flujo efectivo y almacenaje de mercancías, servicios, e informaciones relacionadas desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el propósito de adecuarse a la exigencia del cliente” (p. 3).	Proceso de planificación	Centro Europeo de Postgrado (2020) la planificación de actividades logísticas es. “Un proceso sistemático para encontrar oportunidades para actuar, pronosticar las consecuencias de estas acciones, desarrollar un proyecto para mejorar el sistema logístico, formar decisiones gerenciales, actividades específicas y para el momento de su implementación lograr sus objetivos” (p. 1). Los tipos de planificación que tenemos: estratégica, táctica y operacional.	Planificación estratégica Planificación táctica Planificación operacional
		Proceso operativo	Para Quiroa (2021) “El proceso operativo es la entrada de una serie de actividades que se relacionan mutuamente para generar un resultado final” (p. 1). Los procesos operativos forman la cadena de valor de una empresa, se encarga de identificar y definir procesos, y de la documentación del sistema. Todos estos procesos consumen recursos y con ellos se forman los bienes y servicios que se dirigen a los clientes para satisfacer sus necesidades. Estos procesos son valorados por los accionistas y los clientes.	Identificar y definir procesos Documentación del sistema
		Proceso de control	Para Vitoria (2012) el control de procesos. “Permite tener en todo momento dentro de los límites de aceptación al proceso, así como controlar que se cumplen las especificaciones de producto o requisitos del servicio ofertado, y trabajar en la mejora continua del proceso” (p. 1). Los tipos de control que tenemos: eficiencia, de flujo y de almacén.	Control de eficiencia Control de flujo Control de almacén

Variable de supervisión: Contrataciones inferiores a 8 UIT

Variables	Conceptualización	Dimensiones	Conceptualización	Indicadores
Variable Dependiente Contrataciones inferiores a 8 UIT	De acuerdo al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE, 2022), el requerimiento es. “Las contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a 8 UIT constituyen un supuesto excluido del ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública sujeto a supervisión” (p. 12). El proceso de ejecución consta de las siguientes etapas: la formulación del requerimiento , la indagación del mercado , la solicitud de certificado de crédito presupuestario y la ejecución contractual .	Formulación del requerimiento	Para el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (2019), el requerimiento es. “Elaborado por el área usuaria de la entidad; aquella que tiene la necesidad de adquirir un bien, un servicio o la ejecución de una obra, en virtud a sus funciones y a la finalidad pública que persigue la contratación” (p. 14).	Requerimiento de contratación de bienes y servicios Pedido SIGA Especificaciones técnicas y/o términos de referencia
		Indagación del mercado	Para el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (2019), la indagación de mercado es. “Las averiguaciones previas que permiten definir el valor de la contratación. La indagación de mercado contiene el análisis respecto de la pluralidad de marcas y postores, así como, de la posibilidad de distribuir la buena pro” (p. 15).	Definir el valor del mercado Pluralidad de marcas y postores
		Solicitud de certificado de crédito presupuestario	Para el Ministerio de Economía y Finanzas (2023) se expide a solicitud previa del área que ordena. “El gasto o de quien tenga delegada esta facultad, o en base en la solicitud suscrita por el jefe de alguna de las áreas de la entidad, cada vez que se prevea ordenar un gasto, contratar y/o adquirir una obligación” (p. 1). El responsable del área de presupuesto o quien haga sus veces verificará la disponibilidad del crédito presupuestario para emitir el correspondiente Certificado de Crédito Presupuestario.	Crédito presupuestal disponible Crédito presupuestal libre de afectación
		Ejecución contractual	La Plataforma digital única del Estado Peruano (2023) refiere que, es la fase de la contratación pública en la cual. “Las partes cumplen las prestaciones a las que se han obligado: el postor ejecuta la obra, suministra el bien o presta el servicio y, por su parte, la entidad cumple con efectuar el pago convenido según el contrato” (p. 1). En esta fase se puede encontrar las modificaciones contractuales y las penalidades.	Modificaciones contractuales Penalidades

Apéndice 3

Instrumento de recolección de datos



Sección 1 de 3

La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022

Mediante el presente documento nos presentamos a Usted a fin de obtener información relevante para el desarrollo de nuestra investigación titulada "La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022" el cual nos permitirá medir las variables de investigación y probar nuestra hipótesis, del cual pedimos nos apoye en las respuestas; quedando agradecidos por su intervención y haciendo la aclaración de que dicha información es reservada y anónima. INSTRUCCIONES: Por favor, lea cuidadosamente cada una de las preguntas, y marca una sola respuesta que considere la correcta; los ítems de pregunta y respuesta a considerar son:

Señalar que cargo ocupa *

- Sub gerencia de administración y rentas
- Unidad de recursos humanos
- Unidad de contabilidad y costos
- Unidad de tesorería
- Unidad de abastecimiento, control patrimonial
- Unidad de administración tributaria y fiscalización
- Asesoría legal
- Planificación y presupuesto
- Programación multianual de inversiones
- Sub gerencia de medio ambiente y servicios públicos
- Unidad de registro civil
- Unidad de seguridad ciudadana

Sección 2 de 3

La gestión logística (Variable 1)

INSTRUCCIONES: por favor lea cuidadosamente cada una de las preguntas y marque la respuesta que considera correcta, los ítems son medidos en escala donde: 1) No es importante, 2) Poco importante, 3) Neutro, 4) Importante, 5) Muy importante

1) ¿Qué tan importante es para la entidad que las actividades realizadas, sean acorde a los objetivos planeados en su visión? *

No es importante 1 2 3 4 5 Muy importante

2) ¿Qué tan importante es para la entidad que las actividades realizadas, sean acorde a los objetivos planeados en su misión? *

No es importante 1 2 3 4 5 Muy importante

3) ¿Qué tan importante es para la entidad que la sub gerencia de administración y rentas, solicite solo los recursos necesarios para el cumplimiento de sus actividades? *

No es importante 1 2 3 4 5 Muy importante

4) ¿Qué tan importante es para la entidad que el área de asesoría legal, solicite solo los recursos necesarios para el cumplimiento de sus actividades? *

No es importante 1 2 3 4 5 Muy importante

9i'

⋮

5) ¿Qué tan importante es para la entidad que el área de planificación y presupuesto, solicite solo los recursos necesarios para el cumplimiento de sus actividades? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

6) ¿Qué tan importante es para la entidad que la sub gerencia de medio ambiente y servicios públicos, solicite solo los recursos necesarios para el cumplimiento de sus actividades? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

7) ¿Qué tan importante es para la entidad que la sub gerencia de desarrollo urbano, rural e inversión pública, solicite solo los recursos necesarios para el cumplimiento de sus actividades? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

8) ¿Qué tan importante es para la entidad que la sub gerencia de desarrollo económico y social, solicite solo los recursos necesarios para el cumplimiento de sus actividades? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

9) ¿Qué tan importante es para la entidad, que el presupuesto asignado por área sea la correcta? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

Sección 3 de 3

Contrataciones inferiores a 8 UIT (Variable 2) ✕ ⋮

INSTRUCCIONES: por favor lea cuidadosamente cada una de las preguntas y marque la respuesta que considera correcta, los ítems son medidos en escala donde: 1) No es importante, 2) Poco importante, 3) Neutro, 4) Importante, 5) Muy importante

21) ¿Qué tan importante es conocer las necesidades a atender en las diversas áreas de la entidad? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

22) ¿Qué tan importante es para la entidad que el área usuaria realice el requerimiento de contratación sólo con los bienes y servicios necesarios? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

23) ¿Qué tan importante es para la entidad generar órdenes de compra mediante el SIGA? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

24) ¿Qué tan importante es para la entidad generar órdenes de servicio mediante el SIGA? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

31) ¿Qué tan importante es para la entidad contar con diversos postores al momento de solicitar una contratación? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

32) ¿Qué tan importante es para la entidad realizar un estudio de los diversos postores? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

...

33) ¿Qué tan importante es verificar periódicamente el crédito presupuestal disponible para la entidad? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

34) ¿Qué tan importante es para la entidad definir la autorización máxima de gasto que posee? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

35) ¿Qué tan importante es verificar periódicamente el crédito presupuestal libre de afectación para la entidad? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

...

36) ¿Qué tan importante es para la entidad que el crédito presupuestal otorgado se encuentre libre de afectación? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

37) ¿Qué tan importante es para la entidad coordinar con los postores las condiciones estipuladas inicialmente en el contrato, con el fin de no presentar cambios en el proceso de ejecución? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

38) ¿Qué tan importante es para la entidad, que los postores no presenten variaciones en los precios unitarios del contrato? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

...

39) ¿Qué tan importante es para la entidad coordinar con los postores las penalidades que traerán el incumplimiento del contrato? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

40) ¿Qué tan importante es para la entidad estipular claramente las causantes de una penalidad en los contratos? *

1 2 3 4 5

No es importante Muy importante

La variable Y: Contrataciones inferiores a 8 UIT

La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.sav [ConjuntoDatos2] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar **Análisis** Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 59 de 59 variables

ID	Item1	Item2	Item3	Item4	Item5	Item6	Item7	Item8	Item9	Item10	Item11	Item12	Item13	Item14
1	Sub gerenci...	2												
2	Sub gerenci...	5												
3	Unidad de re...	4												
4	Unidad de c...	5												
5	Unidad de te...	3												
6	Unidad de a...	1												
7	Unidad de a...	2												
8	Asesoría legal	2												
9	Planificación...	1												
10	Programació...	2												
11	Sub gerenci...	1												
12	Sub gerenci...	2												
13	Unidad de re...	2												
14	Unidad de s...	1												
15	Unidad de ár...	1												
16	Unidad de li...	2												
17	Sub gerenci...	2												
18	Sub gerenci...	1												
19	Unidad de d...	1												
20	Unidad de e...	3												
21	Unidad de ej...	4												
22	Unidad de d...	4												
23	Unidad de m...	4												

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Análisis Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 59 de 59 variables

ID	Item1	Item2	Item3	Item4	Item5	Item6	Item7	Item8	Item9	Item10	Item11	Item12	Item13	Item14	Item15
1	Sub gerenci...	2	1	2	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2	1
2	Sub gerenci...	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	Unidad de re...	4	5	3	3	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5
4	Unidad de c...	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
5	Unidad de te...	3	5	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	5	4
6	Unidad de a...	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1
7	Unidad de a...	2	2												
8	Asesoría legal	2	2												
9	Planificación...	1	1												
10	Programació...	2	1												
11	Sub gerenci...	1	1												
12	Sub gerenci...	2	1												
13	Unidad de re...	2	2												
14	Unidad de s...	1	1												
15	Unidad de ár...	1	1												
16	Unidad de li...	2	1												
17	Sub gerenci...	2	1												
18	Sub gerenci...	1	2												
19	Unidad de d...	1	2												
20	Unidad de e...	3	4												
21	Unidad de ej...	4	4												
22	Unidad de d...	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3
23	Unidad de m...	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3
24	Sub gerenci...	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4
25	Sub gerenci...	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4
26	División des...	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4
27	Unidad local...	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3
28	Unidad de e...	4	4	5	5	3	4	3	5	3	4	4	5	5	5
29	Unidad de d...	4	5	4	3	3	5	4	5	4	3	5	5	5	5

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

2. Validez del instrumento

Experto 1: Mag. David Callupe Marcelo



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA ESCUELA ACADÉMICO
PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

Instrumento para validar un cuestionario Método basado en juicio de expertos
(V de Aiken, 1985)

FICHA DE VALIDEZ DE CONTENIDO

DATOS GENERALES

Nombre del instrumento: La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022

CRITERIOS		Valoración		Observación
		SI	NO	
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje claro y apropiado	X		
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables	X		
3. PERTINENCIA	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica	X		
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica	X		
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad		X	
6. ADECUACIÓN	Adecuado para valorar el constructo o variable a medir.	X		
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos científicos	X		
8. COHERENCIA	Entre las definiciones, dimensiones e indicadores	X		
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la medición	X		
10. SIGNIFICATIVIDAD	Es útil y adecuado para la investigación	X		

- Procede su aplicación (X)
- No procede su aplicación ()

CRITERIO DE VALORACIÓN DEL JUEZ:

Nombres y apellidos:	David Callupe Marcelo	DNI N°	19917864
Institución	UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES	Teléfono/Celular	961615819
Título profesional/Especialidad	Contador Público		
Grado académico:	Magister		
Mención:	Tributación y política fiscal		

Mag. CPC David Callupe Marcelo
MAT. 00 - 1116 CCPJ

Firma

Huancayo: 03 /09/2023

Experto 2: Dra. Isabel Liz Peña Ricapa



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA ESCUELA ACADÉMICO
PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

Instrumento para validar un cuestionario Método basado en juicio de expertos
(V de Aiken, 1985)

FICHA DE VALIDEZ DE CONTENIDO

DATOS GENERALES

Nombre del instrumento: La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022

CRITERIOS		Valoración		Observación
		SI	NO	
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje claro y apropiado	X		
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables	X		
3. PERTINENCIA	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica	X		
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica	X		
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad	X		
6. ADECUACIÓN	Adecuado para valorar el constructo o variable a medir.	X		
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos científicos	X		
8. COHERENCIA	Entre las definiciones, dimensiones e indicadores		X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la medición	X		
10. SIGNIFICATIVIDAD	Es útil y adecuado para la investigación	X		

- Procede su aplicación (X)
- No procede su aplicación ()

CRITERIO DE VALORACIÓN DEL JUEZ:

Nombres y apellidos:	ISABEL LIZ PEÑA RICAPA	DNI N°	04066495
Institución	IESTP "SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO"	Teléfono/Celular	971128180
Título profesional/Especialidad	Contador Público		
Grado académico:	Doctora		
Mención:	Doctora en educación		

Firma

Huancayo: 11 /09/2023

Experto 3: Mag. Evelyn Elizabeth Rojas Mayta



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA ESCUELA ACADÉMICO
PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

Instrumento para validar un cuestionario Método basado en juicio de expertos
(V de Aiken, 1985)

FICHA DE VALIDEZ DE CONTENIDO

DATOS GENERALES

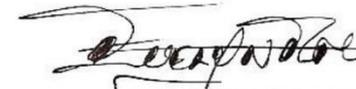
Nombre del instrumento: La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022

CRITERIOS		Valoración		Observación
		SI	NO	
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje claro y apropiado		X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables	X		
3. PERTINENCIA	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica	X		
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica	X		
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad	X		
6. ADECUACIÓN	Adecuado para valorar el constructo o variable a medir.	X		
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos científicos	X		
8. COHERENCIA	Entre las definiciones, dimensiones e indicadores	X		
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la medición	X		
10. SIGNIFICATIVIDAD	Es útil y adecuado para la investigación	X		

- Procede su aplicación (X)
- No procede su aplicación ()

CRITERIO DE VALORACIÓN DEL JUEZ:

Nombres y apellidos:	Evelyn Elizabeth Rojas Mayta	DNI N°	44894820
Institución	Sociedad Hispana de Investigadores Científicos	Teléfono/Celular	944919042
Título profesional/Especialidad	Contador Público		
Grado académico:	Magister		
Mención:	Contabilidad, Mención Política y Gestión Tributaria		


.....
Mg. CPC Evelyn Rojas Mayta
Firma

Huancayo: 07 /09/2023

Apéndice 5

La data de procesamiento de datos

Señalar que cargo ocupa	1) ¿Qué tan importan	2) ¿Qué tan importan	3) ¿Qué tan importan	4) ¿Qué tan importan	5) ¿Qué tan importan	6) ¿Qué tan importan	7) ¿Qué tan importan	8) ¿Qué tan importan	9) ¿Qué tan importan
Sub gerencia de administración y rentas	2	2	1	2	1	3	2	1	3
Sub gerencia de administración y rentas	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Unidad de recursos humanos	4	5	3	3	3	3	4	4	5
Unidad de contabilidad y costos	5	5	4	4	4	4	4	4	5
Unidad de tesorería	3	5	4	3	3	4	4	4	4
Unidad de abastecimiento, control patrimonial	1	2	2	1	2	2	1	1	1
Unidad de administración tributaria y fiscalización	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Asesoría legal	1	2	1	2	1	1	2	1	1
Planificación y presupuesto	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Programación multianual de inversiones	2	1	1	2	2	2	1	1	1
Sub gerencia de medio ambiente y servicios públicos	2	1	1	2	2	2	1	2	1
Sub gerencia de medio ambiente y servicios públicos	2	2	2	1	2	1	1	2	1
Unidad de registro civil	1	2	2	1	1	2	2	2	2
Unidad de seguridad ciudadana	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Unidad de área técnica municipal	1	2	2	1	2	1	2	2	1
Unidad de limpieza pública y medio ambiente	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Sub gerencia de desarrollo urbano, rural e inversión públ	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Sub gerencia de desarrollo urbano, rural e inversión públ	2	2	1	1	1	2	2	1	1
Unidad de desarrollo urbano	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Unidad de estudios y proyectos (UF)	4	3	4	3	4	3	3	3	4
Unidad de ejecución de proyectos de inversión	4	4	4	3	4	4	3	4	4
Unidad de defensa civil y gestión	4	4	3	4	4	4	3	4	3
Unidad de maquinarias	4	4	4	3	3	3	3	4	4
Sub gerencia de desarrollo económico y social	4	3	3	4	4	4	4	3	3
Sub gerencia de desarrollo económico y social	3	4	3	3	3	3	4	4	3
División desarrollo social y humano	3	3	3	4	3	4	4	3	4
Unidad local de empadronamiento ULE	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Unidad de educación, cultura y deporte	5	5	5	4	5	4	3	3	3

La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 59 de 59 variables

ID	Item1	Item2	Item3	Item4	Item5	Item6	Item7	Item8	Item9	Item10	Item11	Item12	Item13	Item14	Item15
1	2	2	1	2	1	3	2	1	3	2	2	1	3	2	1
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	4	5	3	3	3	3	4	4	5	5	4	4	5	5	5
4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
5	3	5	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	5	4
6	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1
7	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
8	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2
10	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
11	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2
12	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1
13	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
14	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1
15	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2
16	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2
17	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1
18	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
19	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2
20	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3
21	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4
22	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4
23	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3
24	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4
25	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4
26	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4
27	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3
28	4	4	5	5	3	4	3	5	3	3	4	4	5	5	5
29	4	5	4	3	3	5	4	5	4	3	3	5	5	5	5

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

La gestión logística y las contrataciones inferiores a 8 UIT en la Municipalidad Distrital de Acobambilla Huancavelica 2022.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 59 de 59 variables

	Item25	Item26	Item27	Item28	Item29	Item30	Item31	Item32	Item33	Item34	Item35	Item36	Item37	Item38	Item39	Item40
1	3	1	2	3	2	1	1	1	2	3	1	1	3	2	1	2
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	5	3	5	4	5	4	5	3	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4
6	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2
7	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2
8	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1
9	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
10	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1
11	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
12	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2
13	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2
14	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1
15	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2
16	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1
17	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2
18	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2
19	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2
20	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4
21	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4
22	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4
23	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4
24	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3
25	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4
26	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
27	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4
28	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	3	3	4	4	5
29	5	3	4	5	4	4	3	4	5	3	4	4	4	5	4	3

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

Apéndice 6

Método de baremación

Estadísticos

V1_SUMA		
N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		26.00
Máximo		100.00
Percentiles	30	31.0000
	70	79.0000

MIN	26	31	79	100	MAX
	PER30	PER70			
26-31	Defiente		1		
32-79	Regular		2		
80-100	Optima		3		

Estadísticos

V1_D1_SUMA		
N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		12.00
Máximo		50.00
Percentiles	30	16.0000
	70	38.0000

MIN	12	16	38	50	MAX
	PER30	PER70			
12-16	Defiente		1		
17-38	Regular		2		
39-50	Optima		3		

Estadísticos

V1_D2_SUMA		
N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		5.00
Máximo		20.00
Percentiles	30	6.0000
	70	15.0000

MIN	5	6	15	20	MAX
	PER30	PER70			
5-6	Defiente		1		
7-15	Regular		2		
16-20	Optima		3		

Estadísticos

V1_D3_SUMA		
N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		7.00
Máximo		30.00
Percentiles	30	9.0000
	70	24.0000

MIN	7	9	24	30	MAX
	PER30	PER70			
7-9	Defiente		1		
10-24	Regular		2		
25-30	Optima		3		

Estadísticos

V2_SUMA		
N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		28.00
Máximo		100.00
Percentiles	30	31.0000
	70	77.0000

MIN	28	31	77	100	MAX
	PER30	PER70			
28-31	Mala		1		
32-77	Regular		2		
78-100	Buena		3		

Estadísticos

V2_D1_SUMA		
N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		7.00
Máximo		30.00
Percentiles	30	10.0000
	70	23.0000

MIN	7	10	23	30	MAX
	PER30	PER70			
7-10	Mala		1		
11-23	Regular		2		
24-30	Buena		3		

Estadísticos

V1_D3_SUMA

N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		7.00
Máximo		30.00
Percentiles	30	9.0000
	70	24.0000

MIN	7	9	24	30
	PER30	PER70	MAX	
7-9	Defiente			1
10-24	Regular			2
25-30	Optima			3

Estadísticos

V2_SUMA

N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		28.00
Máximo		100.00
Percentiles	30	31.0000
	70	77.0000

MIN	28	31	77	100
	PER30	PER70	MAX	
28-31	Mala			1
32-77	Regular			2
78-100	Buena			3

Estadísticos

V2_D1_SUMA

N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		7.00
Máximo		30.00
Percentiles	30	10.0000
	70	23.0000

MIN	7	10	23	30
	PER30	PER70	MAX	
7-10	Mala			1
11-23	Regular			2
24-30	Buena			3

Estadísticos

V2_D2_SUMA

N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		7.00
Máximo		30.00
Percentiles	30	10.0000
	70	22.0000

MIN	7	10	22	30
	PER30	PER70	MAX	
7-10	Mala			1
11-22	Regular			2
23-30	Buena			3

Estadísticos

V2_D3_SUMA

N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		5.00
Máximo		20.00
Percentiles	30	7.0000
	70	15.0000

MIN	5	7	15	20
	PER30	PER70	MAX	
5-7	Mala			1
8-15	Regular			2
16-20	Buena			3

Estadísticos

V2_D4_SUMA

N	Válido	34
	Perdidos	0
Mínimo		4.00
Máximo		20.00
Percentiles	30	6.0000
	70	15.0000

MIN	4	6	15	20
	PER30	PER70	MAX	
4-6	Mala			1
7-15	Regular			2
16-20	Buena			3

Apéndice 7

Evidencia fotográfica

