



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN  
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS -MBA**

**La gestión de Inventarios y su relación con la reducción de  
costos logísticos en una unidad minera, Lima 2022**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestro en Administración de Negocios - MBA

**AUTOR:**

Castro Chumbez, Felix Mizael ([orcid.org/0000-0002-8373-1719](https://orcid.org/0000-0002-8373-1719))

**ASESORES:**

Mg. Baquedano Cabrera, Luis Clemente ([orcid.org/0000-0002-3890-0640](https://orcid.org/0000-0002-3890-0640))

Mg. Chicchon Mendoza, Oscar Guillermo ([orcid.org/0000-0001-6215-7028](https://orcid.org/0000-0001-6215-7028))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gerencias Funcionales

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo Económico, Empleo y Emprendimiento

LIMA – PERÚ

2023

## **DEDICATORIA**

A: Sofia Catalina e Hilario (+), mis padres por su amor incondicional y el apoyo moral.

A: Johan Alezzandro y Leonardo Misael mis engreidos, quienes me motivan cada día.

A: Yeni, mi alma gemela, mi compañera de vida, por su paciencia y tolerancia.

## **AGRADECIMIENTO**

A: Dios, por su bondad y bendiciones.

A: La Universidad Cesar Vallejo por las facilidades para escalar un peldaño más.

A: Luis Baquedano, mi asesor de tesis por ser el guía en mi investigación.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>CARÁTULA</b> .....	<b>i</b>
<b>DEDICATORIA</b> .....	<b>ii</b>
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>ÍNDICE DE CONTENIDOS</b> .....	<b>iv</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b> .....	<b>vi</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b> .....	<b>vii</b>
<b>RESUMEN</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
<b>II. MARCO TEÓRICO</b> .....	<b>4</b>
<b>III. METODOLOGÍA</b> .....	<b>14</b>
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	14
3.1.1. Tipo de investigación .....	14
3.1.2. Diseño de investigación .....	14
3.2. Variables y operacionalización .....	14
3.3. Población, muestra y muestreo .....	15
3.3.1. Población.....	15
3.3.2. Muestra .....	16
3.3.3. Muestreo .....	16
3.3.4. Unidad de análisis .....	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	16
3.5. Procedimiento de recolección de datos.....	18
3.6. Método de análisis de datos.....	18

3.7. Aspectos éticos .....	18
<b>IV. RESULTADOS.....</b>	<b>19</b>
<b>V. DISCUSIÓN .....</b>	<b>25</b>
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>31</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>33</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>34</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>42</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> <i>Análisis de confiabilidad</i> .....	17
<b>Tabla 2</b> <i>Análisis de la gestión de inventarios</i> .....	19
<b>Tabla 3</b> <i>Análisis de la reducción de costos logísticos</i> .....	20
<b>Tabla 4</b> <i>Prueba de normalidad</i> .....	21
<b>Tabla 5</b> <i>Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman</i> .....	22
<b>Tabla 6</b> <i>Relación entre la variable gestión de inventarios y la variable reducción de costos logísticos</i> .....	22
<b>Tabla 7</b> <i>Relación entre la dimensión planificar inventarios y la variable reducción de costos logísticos</i> .....	23
<b>Tabla 8</b> <i>Relación entre la dimensión organización de inventarios y la variable reducción de costos logísticos</i> .....	23
<b>Tabla 9</b> <i>Relación entre la dimensión control de inventarios y la variable reducción de costos logísticos</i> .....	24
<b>Tabla 6</b> <i>Relación entre la variable gestión de inventarios y la variable reducción de costos logísticos</i> .....	52
<b>Tabla 7</b> <i>Relación entre la dimensión planificar inventarios y la variable reducción de costos logísticos</i> .....	53
<b>Tabla 8</b> <i>Relación entre la dimensión organización de inventarios y la variable reducción de costos logísticos</i> .....	53
<b>Tabla 9</b> <i>Relación entre la dimensión control de inventarios y la variable reducción de costos logísticos</i> .....	54

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> <i>Diagrama de correlación</i> .....	14
<b>Figura 2</b> <i>Análisis de las dimensiones de la gestión de inventarios</i> .....	19

## RESUMEN

La presente investigación estableció como su objetivo principal determinar la relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022. Para ello, la metodología que efectuó la indagación fue básica, cuantitativa, no experimental, transversal y correlacional, además 24 colaboradores pertenecientes a la empresa formaron la muestra y mediante un cuestionario y análisis documental fue que se adquirieron datos. Los resultados revelaron que, sí hubo valores correlacionales positivos y muy fuertes entre la dimensión planificación inventarios, organización de inventarios, control de inventarios con la reducción de costos logísticos, donde dichos valores correlacionales fueron de 0.754; 0.957; 0.538; todos con una sigma de 0.000. Por ello, se concluyó que sí existió relación entre las variables, dado que se obtuvo una sigma de 0.000 y un valor correlacional de 0.371.

**Palabras clave:** Gestión de inventarios, costos logísticos, planificación, organización, control.



## ABSTRACT

The main objective of this research was to determine the relationship between inventory management and the reduction of logistics costs in a mining unit, Lima, 2022. For this purpose, the methodology used for the research was basic, quantitative, non-experimental, cross-sectional and correlational, in addition, 24 employees belonging to the company formed the sample and data was acquired through a questionnaire and documentary analysis. The results revealed that there were positive and very strong correlational values between the dimension inventory planning, inventory organization, inventory control with the reduction of logistics costs, where these correlational values were 0.754; 0.957; 0.538; all with a sigma of 0.000. Therefore, it was concluded that there was a relationship between the variables, since a sigma of 0.000 and a correlation value of 0.371 were obtained.

**Keywords:** Inventory management, logistics costs, planning, organization, control.

## I. INTRODUCCIÓN

El mundo actual ha conllevado que las empresas sean más competitivas, por ende, ha generado que estas tengan que acrecentar más lo que refiere a su productividad en donde la gestión de inventarios (GI) representa un factor vital para ello, refiriéndose que esta gestión esté enfocada al control y hacia el manejo de los artículos a fin de que las empresas consigan gestionar su inventario y a la vez logren reducir sus costos que estos les demanda. No obstante, el problema recae en que son pocas las compañías que dentro de sus procesos tienen implementado una GI (Baraka y Venkata, 2022).

En lo que refiere al contexto internacional, las empresas a nivel mundial no manejan un eficiente sistema de inventario, donde sus cálculos mayormente tienden a ser forma coloquial, y por lo que muchas de estas han presentado elevadas pérdidas, donde ello ha generado afectaciones a sus costos de distribución y operacionales (Munyaka y Yadavalli, 2022). Del mismo modo, uno de los problemas más típicos que las empresas de cualquier servicio a nivel global presentan son los faltantes o las existencias de excesos, donde una de las causas principales con las fluctuaciones eventuales de la demanda, carencia de inventarios, falta de supervisión, entre otros problemas (Jiménez, 2022).

Actualmente, los costos de inventarios representan uno de los costos logísticos más representativos; la mayoría de las compañías cubanas vienen evidenciando falencias en su planificación de inventarios, generando gastos por compras excesivas y por ende elevados inventarios (Villareal et al., 2022). Además, en EE. UU. el costo promedio de un inventario tiende a ser alto, por ello, es que sólo las grandes empresas cuentan con un sistema de inventarios. Mientras que, en Suiza, muchas de las empresas están en la búsqueda de reducir los costos logísticos de sus almacenes, dado que estos son elementos esenciales en la logística y por ende requieren de una gestión adecuada (Anantadjaya et al., 2021).

En el entorno nacional, el inadecuado uso de las herramientas y sistemas digitales ha generado dificultades en las empresas para que estas efectúen un eficiente control de inventarios; muchas de las empresas dedicadas a compraventa no realizan inventarios (Flores, 2021). Además, debido a que los costos logísticos

son elevados, muchas empresas no cuentan con un sistema de inventarios, donde el 50% señaló que los colaboradores no reconocen o ubican las existencias de forma directa, lo que genera pérdidas de tiempo e incluso de ventas (Rivera, 2020).

Esta gestión representa una función importante para toda compañía, dado que tiende a influir en los procesos administrativos. Sin embargo, en el país el problema es que muchas Mypes y Pymes no le otorgan la importancia necesaria, además estas no suelen efectuar un control eficaz que le acceda a evaluar su desempeño logístico. Además, la falta de control hacia los inventarios viene originando problemas a las empresas, siendo los más notorios la baja productividad, acumulación de costos, errores en el conteo y fabricación de productos (Oncebay, 2021).

Asimismo, otro de los problemas frecuentes que presentan las empresas es el desbalance de los inventarios, originando faltantes en las existencias, mientras que, otras empresas no saben qué metodología emplear para optimizar su gestión de inventarios. Del mismo modo, en el país muchas compañías y entidades reportan elevados inventarios y, estos les originan grandes costos de almacenamiento y otras no cuentan con un stock actualizado de sus productos, por lo que tienden a presentar grandes pérdidas (Flores, 2021).

En el ambiente local, en una unidad minera ubicada en Lima, se observó que esta viene presentado una serie de falencias dentro de sus procesos de almacén, los cuales han originado elevados costos logísticos, donde una de las causas principales es la falta de una gestión de inventarios; además se identificó que un inadecuado control de documentario, las existencias del área de almacén se hallan desactualizada, no una hay adecuada clasificación y organización de sus existencias y no se desarrolla un control interno eficaz. En referencia con lo manifestado, se consideró la siguiente **pregunta de investigación** ¿Cuál es la relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022?

En cuanto a la **justificación** teórica, la investigación gozó de la posibilidad de valorar de manera bibliográfica cada una de las variables de análisis, en donde se puede poner en evidencia la fundamentación conceptual de estas y de sus

dimensiones en estudio, no solo permitiendo la demostración de su existencia, sino que ello incide directamente en poder establecer la calidad científica del análisis.

Así mismo, en cuanto a la justificación práctica, la presente investigación sirvió para que demás investigadores o interesados en la temática de estudio, puedan incidir directamente en desarrollar estrategias basadas en la mejora de la gestión de inventarios, con la finalidad de poder mejorar o compensar los costos logísticos, mediante la organización y control interno.

Además, en referencia con la justificación metodológica, se mantuvo la evidencia de uso de instrumentos de recolección de datos validados, con la intención de que se pueda manifestar no solo la calidad en cuanto al proceso de recolección de información, sino que pueda ser complementado con análisis estadístico para poder demostrar la confiabilidad del proceso de valoración estadística.

En base a lo señalado, se consideró el siguiente **objetivo general**: Determinar la relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022. Así mismo, los **objetivos específicos** fueron los siguientes: 1) Identificar la relación entre la dimensión planificar inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022; 2) Identificar la relación entre la dimensión organización de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022; 3) Identificar la relación entre la dimensión control de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022. Mientras que, la **hipótesis general** fue la siguiente: Existe relación significativa entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022.

## II. MARCO TEÓRICO

En referencia con los **antecedentes** de investigación, se consideraron a los siguientes autores de referencia:

Coronel et al. (2020), Cuenca, en su estudio consignó como objetivo optimizar los costos logísticos en una empresa GLP de AZUAY. Se desarrolló una metodología mixta, de campo, básica, deductiva, no experimental, aplicada descriptiva, a través de fuentes documentales se conformó la muestra y con el análisis documental se adquirió información. Los resultados mostraron que, las empresas a través de una gestión de almacén y de inventarios logran reducir sus costos de S/ 269.98 a S/ 126.68, además las empresas de GLP sólo cuentan con los costos de pedidos, de transporte y de inventarios, para la reducción de los costos logísticos se requiere que las empresas GLP no sólo implemente una buena gestión de inventarios, sino que también cuenten con personal que tenga conocimiento en ello. Por ello, se concluye que la optimización referente a los costos logísticos representa para las empresas GLP un 40%.

Villalva (2023), Ecuador, en su investigación fijó como objetivo valorar la influencia de la gestión de inventario en los procesos internos de una empresa en Babahoyo. La investigación efectuó una metodología descriptiva, inductiva, mixta, no experimental, 6 colaboradores integraron la muestra y con un cuestionario se obtuvieron datos. Los resultados revelaron que, el 59% representa al activo total y el 22% a las cuentas por pagar en el 2017%, en el 2018% el 46% presentó al activo total y el 29% las cuentas por pagar, además a través del desarrollo de ABC y EOQ, la empresa redujo su caducidad de productos, se incrementaron las ventas, se logró minimizar los costos y se acrecentó la rotación de pedidos. Por ello, se concluye que, la empresa a través de la GI logró optimizar los procesos internos de la empresa en mención.

Rivera (2020), Guayaquil, en su estudio consignó como objetivo implementar un sistema de gestión de inventarios para una empresa en Guayaquil. Se desarrolló una investigación mixta, descriptiva, explicativa, las áreas de la empresa integraron la muestra, se trabajó con la observación para conseguir datos. Los resultados expusieron que, la empresa insertó la metodología de las 5S para mejorar el orden,

organización, limpieza, pulcritud y disciplina, además a través del levantamiento físico del inventario permitió que la empresa obtenga un mejor control de inventario. Frente a ello, es que la investigación concluye que, mediante la gestión de inventarios, la empresa logró no sólo reducir sus costos, sino también mejoró la organización y disciplina del personal.

Fuentes (2021), Chiclayo, en su estudio consignó como objetivo implementar la gestión de inventarios para disminuir los costos logísticos en una empresa. Se efectuó una investigación cuantitativa, aplicada, experimental, 11 ítems de almacén conformaron la muestra y con la guía de observación se recabó datos. Los resultados revelaron que, en lo referido a los costos logísticos, en el pretest S/161,150.31, mientras que, en el post test, S/153,435.95, referente al check list, el 50% casi nunca, el 25% a veces, el 12.5% rara vez, desempeño del encargado de almacén, el 75% regular y el 25% malo, y del gerente general el 33% bueno y el 67% regular. Por ello, la investigación concluye que, la implantación de la GI sí contribuyó para que la empresa reduzca sus costos.

Pacheco (2022), Trujillo, en su estudio fijó como objetivo desarrollar la gestión de inventarios para reducir los costos de almacén en una empresa. Se desarrolló una investigación longitudinal, aplicada, experimental, cuantitativa, los costos de dos trimestres conformaron la muestra y se trabajó con la observación para adquirir datos. Los resultados expusieron que, los costos de inventario se redujeron de S/ 151,363.79 a S/ 98,469.00, los costos de almacenamiento de S/. 896.40 a S/168.00, los costos de distribución de S/ 10,690.75 a S/ 8,390.52 y los costos administrativos de S/ 4,575.00 a S/ 4,275.00. Por ello, es que la investigación concluye que, mediante la aplicación de la gestión de inventarios, la empresa sí consiguió reducir sus costos de almacén de forma significativa.

Ramos (2021), en su estudio fijó como objetivo implementar un sistema de gestión de inventarios para disminuir los costos logísticos en una empresa. Se efectuó una investigación cuantitativa, aplicada, preexperimental, los costos logísticos de julio y agosto integraron la muestra y se trabajó con la guía de observación se adquirió información. Los resultados revelaron que, en cuanto a la estructura de almacén, en material un 25%, en proceso un 25%, en organización un 25% y en RR. HH. un 25%, en el pretest los gastos de almacén fueron de S/

127,102.00, mientras que, posterior a la aplicación, el total de los gastos de almacén fue de S/ 120,275.00, la tasa de conservar el inventario se redujo de 14.4% a 12.5%. Frente a ello, es que la investigación concluye que, el sistema implementado si redujo los costos de logística en un 14%.

Saenz (2019), Lima, en su estudio fijó como objetivo examinar la aplicación de la gestión de inventario para la reducción de costos logísticos en una empresa. Se trabajó con una metodología experimental, descriptiva, cuantitativa, 115 productos integraron la muestra y se trabajó con la guía de observación para obtener datos. Los resultados expusieron que, los costos totales por pedido fueron de S/ 168,85 y el costo de almacenamiento anual S/ 71.083.68; referente a la verificación de los productos, el 25% nunca, el 50% siempre y el 25% a veces, referente a la información de compras, el 25% casi siempre, el 50% nunca y el 25% a veces. Por ello, es que la investigación concluye que, los costos logísticos antes de la aplicación fue S/ 7056.96 y después se redujo a S/ 5523.00, además el C/B fue de 1.73.

Flores (2019), Lima, en su investigación formuló como objetivo reducir los costos de almacenamiento a través de la gestión de inventarios en una empresa. Se trabajó con una investigación cuasi experimental, longitudinal, cuantitativa, explicativa, aplicada, los saldos inventario de 16 semanas del sistema SAP conformaron la muestra y se trabajó con la guía de observación. Los resultados revelaron que, los costos logísticos (pretest) S/ 378,989.91 y de S/ 158,831.31 (post test), los costos de adquisición (pretest) S/ 356,656.24 y de S/ 141,883.34 (post test), los costos de posesión (pretest) S/ 22,333.67 y de S/ 16,947.98 (post test). Por ello, la investigación concluyó que mediante la GI la empresa sí logró disminuir sus costos logísticos.

Así mismo, en cuanto a las **bases teóricas**, se han considerado a los siguientes apartados conceptuales:

La **Gestión de Inventarios**, también conocida como orden de stock, se refiere a la preparación y selección del inventario necesario con la finalidad de completar los requisitos de producción y suministro de bienes y servicios para cumplir con los objetivos de los negocios (Flores, 2021). Esta gestión se lleva a

cabo con el propósito de optimizar el flujo de materiales, prever eventualidades, asegurar que los requerimientos de los clientes se satisfagan a cambio de un precio fijo y en un período correspondiente. Esta tarea de planificar debe abarcar el mantenimiento del punto óptimo de almacenamiento, así como una tendencia Min-Max para que se garantice la disponibilidad de los bienes (Li et al., 2019).

La administración de los inventarios en un negocio se debe de realizar de acuerdo con los costos, ya que involucra el análisis de variadas estrategias que le pueden ser de gran provecho a la empresa. Esta gestión permite programar compras, ubicar los productos, comprobar los niveles, asegurar demandas, contar los activos, entre otras actividades. Es decir, toda esta planeación asegura un buen control oportuno para una ejecución óptima de los inventarios (Burganova et al., 2021).

En conclusión, se puede afirmar que la Gestión de Inventarios resulta en un beneficio para las entidades ya que les permite reducir los tiempos de producción, el almacenamiento y optimizar los costos de suministro. Además, facilita la manipulación de los productos y controla tanto las entradas como salidas de los bienes. Es por eso por lo que se recomienda a todos los negocios la realización de esta tarea, a fin de disfrutar de todos los beneficios que esta lleva consigo (Kumar et al., 2021).

La **planificación de inventarios** representa un proceso crucial de la gestión de almacenes. Esto implica que se realicen los preparativos adecuados para determinar cómo y cuándo se deben completar los pedidos de los clientes. El proceso generalmente implica un análisis cuidadoso de los niveles de inventario actuales, los historiales de demanda y los costos de reposición para ayudar a los administradores a conocer qué productos y cantidades se deberían mantener como almacenamiento para satisfacer los requerimientos de los usuarios. Esto se conoce como planificación de inventarios (Saderova et al., 2020).

Así mismo, es la habilidad de establecer objetivos sobre cómo se deben administrar los niveles de inventario para conseguir un equilibrio óptimo entre el almacenamiento de exceso de material y de pedir demasiado. Esta actividad tiene el objetivo de que se cumplan los pedidos en tiempo y forma, para tratar de



minimizar la incertidumbre en los tiempos de entrega, así como los gastos con almacenamiento, manejo y obtener los mejores costos de reposición. La planificación de inventario también se refiere a la previsión de tendencias del mercado de manera correcta (Jumahat et al., 2023).

Además, es un proceso que requiere un esfuerzo colectivo entre el departamento de administración de almacenes, el de compras y el de ventas para que los niveles de inventario sean los correctos (Sazzadur, 2020). El objetivo de este proceso es conocer la demanda esperada, poder establecer un sistema de almacenamiento enfocado en términos de costes y programar de manera adecuada los suministros para su reposición. Al combinar la capacidad de proporcionar un abastecimiento confiable de materias primas con la disposición de mano de obra, se asegura que el flujo de trabajo se mantenga estable para cumplir con la demanda (Montalvo et al., 2020).

La **organización de inventarios** representa el proceso por el cual se controlan, evalúan y administran los artículos en almacenes, a fin de conseguir un equilibrio entre la oferta y la demanda de los productos almacenados. Un buen sistema de administración de almacenes puede ayudar tanto a los minoristas como a los proveedores a ahorrar en costos, al tiempo que les permite mantener el stock correcto para satisfacer la demanda. Esta práctica descarta la necesidad de almacenar productos en exceso, evitando así un altísimo nivel de desechos innecesarios. Además, al realizar una buena monitorización de la mercancía almacenada se evita también el desperdicio de recursos relacionados con el stock (Husár y Knapčiková, 2021).

Para lograr un buen manejo de los inventarios, existen estrategias fundamentales que deben tener en cuenta los gestores de almacenes. Estas incluyen una adecuada planificación de la cantidad de mercancía a comprar o producir para satisfacer la demanda de los usuarios, sin pasarse y sin quedarse cortos (Rashid et al., 2021). Además, es importante tener en cuenta el almacenamiento y la retención de los productos, empleando adecuadamente los recursos en la mira de cumplir los objetivos (Khan et al., 2022).

Es importante destacar que la organización de inventarios va más allá del simple control de su almacén. Los mejores sistemas de administración están diseñados para brindar al proveedor una mayor visibilidad virtual de sus bienes en el punto de venta, así como permitir mayores niveles de automatización. Estas herramientas permiten a los almacenes mantener una adecuada información del flujo de productos, lo que les permite a los trabajadores mantener un control integral de los inventarios (Ramos et al., 2020). Ellos pueden realizar seguimientos de estatus diariamente para asegurar que se mantenga la cantidad planificada de stock, controlando también las demandas de compra y los estándares de comportamiento de los usuarios (Pang et al., 2020).

El **control de inventarios** es el proceso que consta de monitorear, administrar y organizar las existencias de productos, insumos y suministros que una empresa posee en determinadas áreas de sus negocios. Se trata de un procedimiento muy importante para cualquier compañía, pues facilita la toma de decisiones, ahorra recursos y disminuye los gastos innecesarios (Pérez et al., 2020). El control de inventarios se basa en realizar un seguimiento sistemático de los movimientos de los productos que las empresas adquieren y/o producen, controlando tanto las entradas como las salidas (Popović et al., 2021).

Esta táctica se realiza para garantizar que los productos estén a tiempo, se encuentren apropiadamente almacenados y se cuente con la cantidad y variedad adecuadas de productos para atender los requerimientos y las preferencias de los consumidores (Muchaendepi et al., 2019). Por ello, es de gran relevancia tener información totalmente actualizada sobre los inventarios, los cuales también deben estar rotulados con la tu etiqueta o código de identificación adecuado (Binos et al., 2021).

Por último, se revisa constantemente el inventario para ver si hay productos obsoletos, productos almacenados innecesariamente, mercancías afectadas por el desgaste natural o defectos (Lubnina et al., 2019); así como contar con la cantidad y variedad necesarias, para el buen desarrollo del negocio. Estas medidas son vitales para contar con un control de inventarios eficiente (Cestero et al., 2022).

La Gestión de Inventarios fue una teoría introducida por el **economista americano, E.H. Buffa**, la cual hace referencia a la administración de los bienes en existencia con la meta de obtener el costo óptimo necesario para prevenir la pérdida de oportunidades comerciales. Esta teoría propone que los consejeros, administradores y empresarios deben sopesar los costos para determinar un equilibrio entre los requerimientos de suministro y los niveles de inventario: esta relación ayuda a disminuir el desperdicio de suministros y materiales, mejorando el control de los inventarios. Esta técnica de gestión de los inventarios accede a las organizaciones mantener un inventario adecuado sin necesidad de tener un exceso de material, sin afectar los tiempos de entrega del cliente (Ahumadda et al., 2020).

La **reducción de costos logísticos** es el enfoque estratégico para disminuir el presupuesto de una empresa relacionado con el transporte, almacenamiento y procesamiento de pedidos destinados a sus consumidores finales. Esto implica encontrar los medios y las vías más eficaces para transportar, manejar inventarios y almacenar los productos (Acevedo, 2021). Adicionalmente, la reducción de los costos logísticos también implica la optimización acerca de los procesos y la implementación de alternativas técnicas para reducir los gastos (Latorre y Sáenz, 2019). Por ejemplo, el transporte mediante intermediarios, la reorganización de un almacén, el uso de algoritmos para dirigir el transporte, la computación de consumo de energía, la optimización respecto a rutas entre almacenes, el uso de software de ordenamiento de pedidos, etc. Debido a que los costos logísticos constituyen una parte considerable del presupuesto, es un primer paso crítico para garantizar el éxito financiero a largo plazo de una empresa (Khazetdinov et al., 2020).

Una mayor eficiencia en la gestión logística está asociada con reducir los costos sostenidos en el procesamiento de pedidos, reducción de los costos relacionados con los errores, mejoramiento de los niveles de servicio y acrecentamiento respecto a los niveles de satisfacción del cliente. El uso de una gestión eficiente de costos reduce lo referido al tiempo de entrega, así como los costos de inventario, lo que puede resultar en mayores niveles de satisfacción del cliente (Kofi et al., 2020). Entre los métodos para reducir los costos logísticos se pueden incluir la rediseñar la red, el uso de métodos de transporte conjunto, una

colaboración de proveedores de modelos, el uso de contratos a largo plazo para compras y transporte, etc (Malang et al., 2023).

Por consiguiente, la reducción de los costos logísticos implica tanto la optimización de los procesos, como la ejecución de estrategias para disminuir los gastos de inventario, transporte y almacenamiento. Estas herramientas son clave para garantizar un presupuesto óptimo para la empresa, lo que a su vez contribuye a la financiación si quieres asegurar un éxito a largo plazo (Khan y Siddiqui, 2019). Si se consideran estos elementos, tanto la empresa como sus clientes finales se verán beneficiados con mayor eficiencia logística y costos reducidos, lo que resultará en una mejor experiencia tanto para los proveedores como para los consumidores (Jarašūnienė et al., 2023).

Los **costos de mantener el inventario** son los recursos que se necesitan para mantener los bienes del inventario de una empresa. Estos costos incluyen todas las compras de artículos para el inventario, el almacenamiento, el mantenimiento, los gastos de seguridad y el equipamiento necesario para garantizar que el inventario se conserve en buenas condiciones. Además, los costos de mantener el inventario incluyen los gastos adicionales asociados con la administración y el seguimiento de los inventarios, como los gastos de auditoría, pagos de seguros y los gastos informáticos necesarios para el análisis de datos del inventario (Lototsky et al., 2019).

Asimismo, los costos de mantenimiento de inventario como la adquisición y distribución de bienes también están presentes. Esto incluye verificar la cantidad y calidad de los recursos, enviarlos al negocio que los solicita, reponer inventario con nuevos productos y desechar los bienes no más deseados o inutilizables (Inegbedion et al., 2019). Esto también incluye el pago de los impuestos y tarifas asociados a la distribución de los recursos (Liu y Cai, 2023).

La gestión de un inventario significa mantener los costos al mínimo, administrar de forma eficiente las existencias de recursos para evitar penalizaciones por mantener demasiado o muy poco inventario. Esto se puede lograr al utilizar un seguimiento de los pedidos y análisis de datos de la demanda para prever y satisfacer las necesidades futuras (Gorli, 2021). Con el uso correcto

de modelos de optimización y los recursos adecuados, los costos de mantener un inventario se pueden reducir al mínimo, proporcionando una fuente de ventaja competitiva para los negocios (Amanda et al., 2020).

Los **costes por falta de existencias** son aquellos relacionados con los gastos generados durante la escasez de un producto en un almacén, originados por la consecución de pedidos y otras actividades adicionales que se deben hacer para satisfacer a los clientes (Flores et al., 2020). Esto puede incluir costes de transporte, embalaje, almacenaje, tiempo extra o incluso el coste de los propios productos. Estas consecuencias de la falta de existencias son importantes para la gestión financiera eficaz y es crucial calcular el coste para poder prepararse y prevenir este tipo de inconvenientes (Wang y Hua, 2019).

El mantenimiento de excedentes en un almacén para prevenir la escasez es un enfoque común y creíble para evitar los costos por falta de existencias. Esto se puede lograr mediante el uso de una gestión adecuada, un mejor diseño de un programa de folletos, una mejor estimación del volumen de inventario y un seguimiento periódico de los nuevos productos disponibles (Deza, 2020). Además, una herramienta de planes de compras eficaz y un buen sistema de gestión de la demanda pueden ayudar a reducir los costes por falta de existencias (Zhang y Pan, 2022).

Por último, pero no por eso menos importante, es importante tener un buen programa de control de inventario para detectar los problemas de disponibilidad de los productos antes de que generen un costo al negocio (Atnafu y Balda, 2019). Esto permitirá la identificación temprana de estos problemas y la optimización de los tiempos de entrega para satisfacer a los clientes de forma óptima y, al mismo tiempo, minimizar los costos para el negocio (Ashika, 2019).

La teoría de reducción de costos logísticos fue desarrollada por **Frederick W. Taylor**, uno de los padres de la ciencia administrativa. Esta teoría se basa en el hecho de que los gerentes pueden disminuir los costos al diseñar y administrar cuidadosamente los procesos de producción y distribución. La reducción de los costos consiste en identificar los procesos que generan los mayores costos y minimizar la cantidad de materiales, mano de obra, tiempo y energía consumidos.

Esta se logra a través de la optimización de los procedimientos de trabajo para permitir una producción y distribución eficiente y rentable (Esperanza, 2020).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

##### 3.1.1. Tipo de investigación

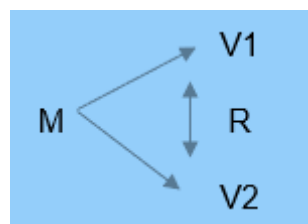
El tipo de investigación fue el básico, considerando con ello que se evidenció la generación y comprensión de un conocimiento que evidencia el grado de relación entre elementos de comparación, en donde Hernández et al. (2018), lo fundamentan como aquel análisis sobre el cual se puede establecer la comprensión de un explícito contexto o realidad.

##### 3.1.2. Diseño de investigación

El diseño fue el correlacional, no experimental y transversal, en donde se demostró el comportamiento conjunto alcanzado entre dos variables de estudio, en donde se consideró la no alteración de estas dentro de un contexto determinado, contando con el proceso de recojo de información realizado en una única vez (Cohen y Gómez, 2019).

#### Figura 1

*Diagrama de correlación*



M: Muestra

R: Relación

V1: Gestión de inventarios

V2: Reducción de costos logísticos

#### 3.2. Variables y operacionalización

**Variable 1:** Gestión de inventarios

**Definición conceptual:** Queda concebido como aquella capacidad que tiene una organización por mantener una administración adecuada de las existencias dentro del área de almacén (Flores, 2021).

**Definición operacional:** Mediante el uso del cuestionario, se consideró la valoración y caracterización del nivel de gestión de inventarios dentro del ámbito de análisis.

**Indicadores:** Anexo 2 Matriz de operacionalización

**Escala:** Ordinal

**Variable 2:** Reducción de los costos logísticos

**Definición conceptual:** Estos tienen que ver con el enfoque estratégico que puede mantener una empresa, para poder establecer la reducción de cualquier tipo de gasto que se encuentre relacionado con el ofrecimiento de un bien o servicio a un cliente (Acevedo, 2021).

**Definición operacional:** Incurriendo en el empleo del análisis documental, se pudo considerar el análisis de los costos logísticos en diferentes periodos de análisis.

**Indicadores:** Anexo 2 Matriz de operacionalización

**Escala:** Ordinal

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

#### **3.3.1. Población**

La población representada por 1200 colaboradores relacionados directamente con el área logística, encontrándose dentro de esta cantidad a los jefes de áreas, de una unidad minera. Así mismo, se complementó con un periodo de 6 meses de costos logísticos. Cabe señalar que, de la totalidad de la población, únicamente se han considerado a 24 colaboradores, debido a que estos han contado con alto conocimiento acerca de la problemática de estudio. Hernández et al. (2018), lo fundamentó como la totalidad de individuos mediante los cuales se pueda establecer el análisis de una determinada realidad del problema.



### **Criterios de inclusión**

Colaboradores de la entidad en estudio

Periodos mensuales a los que accedió el investigador

### **Criterios de exclusión**

Colaboradores que no deseen formar parte del estudio

Periodos mensuales a los que no se tenga acceso.

### **3.3.2. Muestra**

La muestra fue no probabilística, contando con la consideración total de la población en estudio siendo comprendida por un total de 24 colaboradores y un total de 6 periodos anuales de inspección. Cohen y Gómez (2019), lo fundamentan como aquella tendencia de selección que amerita a establecer la totalidad de una población en estudio, para establecer una determinada muestra de análisis.

### **3.3.3. Muestreo**

El muestreo fue el intencional, encontrando la representación de una serie de criterios mediante los cuales se pueda salvaguardar la calidad del estudio, en donde Hernández et al. (2018), lo representan como la serie de procesos de selección que buscan salvaguardar un determinado estudio.

### **3.3.4. Unidad de análisis**

La unidad de análisis se vio representada por los colaboradores y los periodos de recolección de datos en referencia con los costos logísticos. Cohen y Gómez (2019), lo fundamentan como el conjunto de elementos de los cuales orienta aplicar el instrumento.

## **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

**Técnicas:** La técnica fue la encuesta y el análisis documental, en donde Hernández et al. (2018), señalan que la encuesta se basa en contar con una serie de preguntas que buscan valorar una problemática determinada. Así mismo, el análisis documental se basa en la inspección de documentos que buscan comprender una determinada problemática en análisis.

**Instrumento:** Se mantuvo el empleo del cuestionario y la guía de análisis documental, contando con la siguiente disposición:

Cuestionario, empleado para la valoración de la variable “Gestión de inventarios”, contando con un total de 15 preguntas, en donde la escala fue la ordinal. Cohen y Gómez (2019), lo comprenden como aquella tendencia de consultar acerca de un determinado contexto en análisis.

Guía de análisis documental, considerando para poder recolectar datos acerca de la variable “Reducción de los costos logísticos”, contando con un total de 6 meses de análisis en el proceso de recojo de datos, alcanzando a contar con la escala de razón. Cohen y Gómez (2019), lo fundamentan como aquella visualización de hechos mediante los cuales se pueda satisfacer el conocimiento técnico acerca de una serie de documentos recolectados.

**Validez:** Hernández et al. (2018), señalan que este representa un medio de demostración de la calidad de los instrumentos en referencia con la problemática examinada. Para la indagación, se mantuvo el uso de la ficha técnica de instrumento, para establecer los autores que fueron analizados para la construcción de los instrumentos de adquisición de datos.

**Confiabilidad:** Hernández et al. (2018), señalan que este proceso estadístico permite que se pueda demostrar el grado de confianza de la base de datos alcanzada, en donde ello evidenció el grado de fiabilidad de la información recuperada y procesada.

## Tabla 1

### *Análisis de confiabilidad*

<b>Instrumento</b>	<b>Valor</b>	<b>Estado</b>
Cuestionario	0.923	Confiable

*Nota:* Procesado en Excel

Debido a que se ha hecho uso de una prueba piloto, se ha demostrado un valor de Alfa de Cronbach superior a 0.70, en donde se ha demostrado la evidencia de confianza en cuanto a la base de datos conformada.

### **3.5. Procedimiento de recolección de datos**

El investigador tuvo que tener acceso hacia la información de la empresa, en la mira de que pueda recolectar información acerca de los costos logísticos de diferentes periodos mensuales, en donde ello tuvo que ser complementado con la aceptación de la empresa para la aplicación del instrumento de obtención de información hacia los colaboradores de la entidad, de manera anónima, contando con la posibilidad de procesar la data alcanzada en el programa SPSS V 26.00 y de forma consecuente, realizar la base de datos en Excel.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Se consideró el uso de la estadística descriptiva, con la intención de que se pueda establecer la información de cada una de las variables y dimensiones de análisis por medio de porcentajes y frecuencias. Asimismo, se complementó con la estadística inferencial en la mira de establecer el grado de incidencia entre los elementos comparados, en donde una sigma inferior a 0.050 demostró el grado de incidencia manifestado entre estos.

### **3.7. Aspectos éticos**

El investigador tuvo que contar con la recuperación de información anónima, en donde todo participante debió de formar parte del estudio de manera libre y autónoma, contando con la posibilidad de proceder con la selección de la información de manera justa y convalidando el principio de no maleficencia, en donde se esperó que la información procesada y los resultados alcanzados, puedan servir para comprender o solucionar un problema de la realidad.

## IV. RESULTADOS

### Estadística descriptiva

**Tabla 2**

*Análisis de la gestión de inventarios*

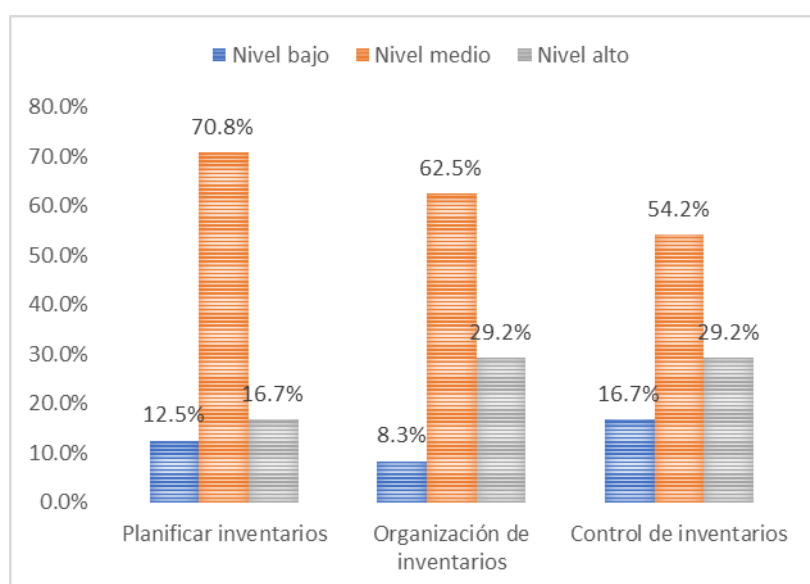
	F	%
Nivel bajo	2	8,3
Nivel medio	17	70,8
Nivel alto	5	20,8
Total	24	100,0

*Nota:* Procesado en SPSS V 26.00

En cuanto a la gestión de inventarios, se ha podido establecer que el 70.80% de los colaboradores ha manifestado que esta se ha encontrado en un nivel medio, en donde se puede establecer que el 20.80% lo ha expuesto en un nivel alto y el 8.30% en un nivel bajo, considerando que ello ha encontrado dependencia directa en cuanto a la planificación que se ha tenido respecto a los inventarios, al igual que la organización y el control de este.

**Figura 2**

*Análisis de las dimensiones de la gestión de inventarios*



*Nota:* Procesado en SPSS V.26

En base a lo señalado anteriormente, se puede establecer que de acuerdo con los participantes dentro de la investigación, se ha percibido que el 70.80% de

los colaboradores han señalado un nivel medio en cuanto a la planificación de inventarios, un 62.50% en el nivel medio en la organización de los inventarios y un nivel medio del 54.20% en cuanto al control de los inventarios, lo que ha dependido de la rotación que se ha requerido de mantener dentro del área analizada, no descartando la implementación de medidas de verificación efectivas sobre las cuales se pueda registrar, tanto los ingresos como las salidas, con la finalidad de poder optimizar el control interno dentro del área de inventarios.

**Tabla 3**

*Análisis de la reducción de costos logísticos*

Mes	CMI	CFE	Costos logísticos	Reducción de costos logísticos
1	S/ 454,957.88	S/ 5,015.52	S/ 459,973.41	-S/ 3,341.41
2	S/ 451,311.87	S/ 5,320.12	S/ 456,631.99	S/ 59,432.77
3	S/ 509,070.54	S/ 6,994.22	S/ 516,064.76	-S/ 100,436.92
4	S/ 409,761.72	S/ 5,866.12	S/ 415,627.84	-S/ 56,441.07
5	S/ 353,771.90	S/ 5,414.87	S/ 359,186.77	S/ 35,873.57
6	S/ 389,871.08	S/ 5,189.26	S/ 395,060.34	S/ 9,178.21
7	S/ 397,921.19	S/ 6,317.36	S/ 404,238.54	

*Nota:* Información ofrecida por la empresa

De acuerdo con la información analizada, se ha mantenido en el 3 mes de análisis una reducción de los costos logísticos de S/ 100 436.92 nuevos soles; mientras que, durante el mes 2 de análisis, se ha contado con un aumento en términos de costo de S/ 59 432.77, en donde los datos a pesar de encontrarse en condiciones normales, aún pueden tener margen de mejora, debido a que la redacción de los costos logísticos llegan a ser de suma importancia para que la organización pueda reducir el impacto que ello genera dentro de su rentabilidad y competitividad, en donde se debe de tener en cuenta no solo actividades de almacenamiento, gestión de inventario y procesamiento de pedidos, sino que no se debe de dejar de lado a los costos de transporte, con la finalidad de poder mejorar la eficiencia operativa y la optimización de los recursos.

Así mismo, en cuanto al CMI, se puede señalar que el máximo alcanzado fue durante el mes 3 de análisis, contando con un valor de S/ 509 070.54 nuevos soles y un mínimo en el mes 5 de estudio, contando con un valor de S/ 353 771.90, en donde el comportamiento que se ha manifestado ha sido crucial para la entidad en análisis, debido a que demuestra la capacidad que llega a tener para manejar un volumen significativo de producto, no descartando el hecho de incluir un mayor

análisis y control en términos de almacenamiento de mercancías, seguros, impuestos o los costos de obsolescencia, en donde el mantener un inventario inadecuado puede generar que se cuenten con consecuencias negativas en la empresa, en referencia con la afectación directa con el capital de trabajo, el riesgo de obsolescencia y el aumento de los costos generales.

Además, en coherencia con el CFE, se puede manifestar que el valor máximo alcanzado fue de S/ 6,994.22 en el mes 3; mientras que, el valor mínimo fue de S/ 5,015.52 en el mes 1 de análisis, en donde ello ha puesto en evidencia que los costos por falta de existencias, también conocidos como costos de ruptura de stock, llegan a ser aquellos costos asociados a la carencia de productos disponibles para poder satisfacer la demanda de los clientes, en donde si no llega a ser controlado, se puede genere un efecto negativo en las ventas, generando la insatisfacción de los clientes, mediante la reducción de la lealtad que estos llegan a tener y el daño a la reputación de la empresa en sí misma, principalmente en aquellas que llegan a competir en un mercado de elevada competencia.

## Estadística inferencial

### Prueba de normalidad

**Tabla 4**

*Prueba de normalidad*

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Gestión de inventarios	,158	24	,000*	,971	24	,000
Planificar inventarios	,273	24	,000	,921	24	,000
Organización de inventarios	,203	24	,000*	,958	24	,000
Control de inventarios	,253	24	,000*	,930	24	,000
Reducción de los costos logísticos	,169	6	,000*	,943	6	,000
Costos de mantener el inventario (CMI)	,163	6	,000*	,980	6	,000
Costos por falta de existencias (CFE)	,285	6	,000	,822	6	,000

*Nota:* Procesado en SPSS V.26

Debido a que se ha mantenido una muestra inferior a 50, se ha establecido la necesidad de poder ofrecer lectura hacia el coeficiente de Shapiro Wilk, en donde una sigma inferior a 0.050 ha beneficiado directamente a la demostración de un

comportamiento no paramétrico, incurriendo en el hecho de proceder con la determinación del coeficiente de correlación Rho de Spearman.

### Prueba de correlación

De manera complementaria, se ha manifestado la exposición de las clasificaciones correlacionales:

**Tabla 5**

*Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman*

Valor de Rho	Significado
-1	Correlacion negativa grande y perfecta
-0.90 a -0.99	Correlación negativa muy alta
-0.70 a -0.89	Correlación negativa alta
-0.40 a -0.69	Correlación negativa moderada
-0.20 a -0.39	Correlación negativa baja
-0.01 a -0.19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0.01 a 0.19	Correlación positiva muy baja
0.20 a 0.39	Correlación positiva baja
0.40 a 0.69	Correlación positiva moderada
0.70 a 0.89	Correlación positiva alta
0.90 a 0.99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

### Objetivo general

**Tabla 6**

*Relación entre la variable gestión de inventarios y la variable reducción de costos logísticos*

		Reducción de costos logísticos
	Sigma	0.000
Gestión de inventarios	Relación Rho Spearman	0.371
	N	6

*Nota:* Procesado en SPSS V.26

Dado que se adquirió una sigma inferior a 0.050, se ha podido establecer que existió un comportamiento conjunto entre cada uno de los elementos analizados, en donde no se puede dejar de lado el hecho de que el valor de relación fue de 0.371, habiendo sido una relación positiva baja.

## Objetivo específico 1

**Tabla 7**

*Relación entre la dimensión planificar inventarios y la variable reducción de costos logísticos*

		Reducción de costos logísticos
	Sigma	0.000
Planificar inventarios	Relación Rho Spearman	0.754
	N	6

*Nota:* Procesado en SPSS V.26

Dado que se adquirió un valor de sigma de 0.000, se ha podido establecer que existió un comportamiento conjunto entre cada uno de los elementos analizados, en donde no se puede dejar de lado el hecho de que el valor de relación fue de 0.754, habiendo sido una relación positiva alta.

## Objetivo específico 2

**Tabla 8**

*Relación entre la dimensión organización de inventarios y la variable reducción de costos logísticos*

		Reducción de costos logísticos
	Sigma	0.000
Organización de inventarios	Relación Rho Spearman	0.957
	N	6

*Nota:* Procesado en SPSS V.26

Dado que se obtuvo un valor de sigma inferior a 0.050, se ha podido establecer que existió un comportamiento conjunto entre cada uno de los elementos analizados, en donde no se puede dejar de lado el hecho de que el valor de relación fue de 0.957, habiendo sido una relación positiva muy alta.



### Objetivo específico 3

**Tabla 9**

*Relación entre la dimensión control de inventarios y la variable reducción de costos logísticos*

		Reducción de costos logísticos
	Sigma	0.000
Control de inventarios	Relación Rho Spearman	0.538
	N	6

*Nota:* Procesado en SPSS V.26

Dado que se alcanzó una sigma de 0.000, se ha podido establecer que existió un comportamiento conjunto entre cada uno de los elementos analizados, en donde no se puede dejar de lado el hecho de que el valor de relación fue de 0.538, habiendo sido una relación positiva moderada.

## V. DISCUSIÓN

Para la indagación presente presentamos la discusión de los resultados hallados, los mismo que son expuestos en concordancia a los objetivos establecidos, además serán contrastados mediante teorías sustentadas y con los antecedentes empleados en el marco teórico.

Como **objetivo principal** determinar la relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022. Dentro del desarrollo encontramos nuestras dos variables principales, para las cuales independientemente se ha establecido las teorías siguientes, según Flores (2021), nos fundamentó que la gestión de inventarios también tiende a ser denominada como orden de stock, lo que significa que, viene a ser la preparación y selección sólo necesaria de todo el inventario, a fin de que los completar los requisitos tanto de producción como de suministro en cuanto a bienes y/o servicios para que de esa manera cumplir con los objetivos establecidos que la empresa tiene fijados. Por otro lado, tenemos a Li et al. (2019) manifestó que la gestión de inventario viene a ser la forma de planificar y desarrollar el mantenimiento respecto al punto óptimo de almacenamiento, en la mira que ello garantice disponibilidad y accesibilidad de los bienes; la finalidad de esta gestión se centraliza en la optimización del flujo de materiales, prevenir incidentes y asegurar que a través de los requerimientos de los usuarios puedan satisfacerse con un precio y tiempo adecuado de disponibilidad de los recursos.

Dentro de los resultados hallamos que se pudo establecer que la gestión de inventarios tiene una significativa relación con la reducción de costos logísticos de la unidad minera de Lima, 2022. Donde dicho resultado fue calculado a través del programa SPSS versión 21 en donde se halló un valor correlacional positiva baja equivalente a 0.371, además también se adquirió significancia bilateral de 0.000. Esto se puede evidenciar a través del análisis de gestión de inventarios, que presentó un nivel bajo de 8.3%, medio de 70.8% y alto equivalente a 20.8%. Además, también se pudo evidenciar la reducción de costos, dado que en el primer mes se notó que los costos logísticos fueron de S/ 100 436.92, mientras que, en el siguiente mes fue de S/ 56,441.07 respectivamente.

Del mismo modo, también tenemos a Acevedo (2021) quien nos fundamentó que la reducción de los costos logísticos viene a representar un enfoque estratégico basado en la disminución del presupuesto de una organización en lo que concierne al costo de transporte, almacenamiento y todo lo referido al procesamiento de pedidos los cuales posteriormente serán destinados a los consumidores finales a fin la satisfacción de los mismos. Por otro lado, tenemos a Latorre y Sáenz (2019) quienes nos fundamentaron que la reducción de costos se orienta en conseguir los medios, así como las vías necesarias apropiadas para transportar, operar los inventarios y almacenar los bienes, asimismo, ello también implica la optimización respecto a los procesos y lo referido a la implementación de alternativas técnicas para conseguir la disminución los gastos.

Como antecedentes utilizados para el estudio presente tenemos a Coronel et al. (2020), quienes en su investigación concluyeron que a través de la gestión de inventarios y de almacén la empresa pudo disminuir sus costos logísticos, en donde dichos resultados fueron obtenidos a través del cálculo mediante el programa de SPSS, en donde se pudo encontrar que mediante la GI y de almacén la empresa pudo reducir sus costos de S/ 269.98 a S/ 126.68. Del mismo modo, se seleccionó la investigación de Saenz (2019) quien a través de sus cálculos mediante el programa de SPSS evidenció que los costos logísticos lograron reducirse de S/ 7056.96 a S/ 5523.00, donde dichos resultados demostraron la efectividad de la gestión de inventarios.

Es así que, en referencia a las teorías expuestas, los resultados hallados y los antecedentes, podemos decir que se cumple el objetivo principal, en ese sentido la gestión de inventarios sí se relaciona con la reducción de costos logísticos de la unidad minera de Lima, 2022.

Como **primer objetivo específico** se estableció el identificar la relación entre la dimensión planificar inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022. Dentro del detalle se halló que el primer indicador referente a la primera dimensión, para el cual se consignaron las teorías siguientes, según Saderova et al. (2020) manifestaron que, la planificación de inventarios representa un aspecto crucial para la gestión de almacenes, esta planificación se basa en la realización de procesos adecuados para establecer cómo y cuándo se

deben de efectuar los pedidos y/o requerimientos de los clientes, además el proceso particularmente tiende a implicar un análisis respecto a los actuales niveles de inventario, historiales de demanda y que cantidades son las que deberían estar en almacenamiento y que estas sean necesarios para satisfacer las necesidades de los clientes. Del mismo modo, Jumahat et al. (2023) indicaron que, esta planificación de inventarios viene a representar las habilidades de fijar objetivos respecto a cómo se deben administrar los niveles de inventario para adquirir un óptimo equilibrio entre lo que respecta al almacenamiento de exceso de material y lo referido a pedir demasiado.

Dentro de los resultados hallamos que se pudo establecer que efectivamente sí existió una relación significativa en lo que respecta la dimensión planificación frente a la reducción de costos logísticos, referente a la unidad minera, Lima 2021. Asimismo, dicho resultado fue derivado del calculado efectuado a través del programa SPSS versión 21 en el cual se halló un valor correlacional positiva alta equivalente a 0.754 y de igual manera se adquirió una significancia bilateral de 0.000 respectivamente.

Como antecedentes para la presente investigación seleccionamos la investigación de Fuentes (2021), quien manifestó que la empresa logró reducir sus costos logísticos a través de la implementación de la gestión de inventarios, en donde dichos resultados fueron contrastados a través del cálculo en el programa de SPSS en donde se encontró que dichos costos efectivamente se redujeron de S/161,150.31 a S/153,435.95 evidenciando la importancia de la implementación de la GI que genera a las empresas. Del mismo modo, se encontró a la investigación de Rivera (2020) en donde este a través del cálculo mediante el programa de SPSS se pudo encontrar que la implementación de la gestión de inventarios sí permitió que la empresa redujo sus costos logísticos de S/161,150.31 a S/153,435.95, respectivamente. Mientras que, la Villalva (2023), en su investigación concluyó que una empresa pudo disminuir sus costos y además optimizar sus procesos internos a través de la gestión de inventarios, además esta implementación también ayudó a la reducción de caducidad de los productos.

Es así que, en referencia a las teorías expuestas, los resultados hallados y los antecedentes, podemos decir que se cumple el primer objetivo específico, de

ese modo podemos decir que la dimensión planificar inventarios sí se relaciona con la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022.

Como **segundo objetivo** específico se estableció el identificar la relación entre la dimensión organización de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022. Dentro del planteamiento hallamos a la segunda dimensión y la segunda variable, en donde para ello se determinó las siguientes teorías, según Husár y Knapčíková (2021), quienes manifestaron que, la organización de inventarios se basa en el proceso a través del cual se tienden a controlar, examinar y administrar los artículos hallados en los almacenes, cuya finalidad se centraliza en un equilibrio entre la oferta y la demanda respecto a los productos que se hallan almacenados, además una buena organización puede contribuir tanto a los minoristas como a los proveedores en lo que refiere en ahorro de costos y conservar un stock necesario. Del mismo modo, Rashid et al. (2021), señaló que la organización de inventarios viene a ser el descarte respecto a la necesidad de almacenar aquellas mercancías que se hallan en exceso, ello con la intención de evitar un altísimo nivel de desechos almacenados; asimismo, con esta organización se emplea correctamente los recursos y se cumplen también con los objetivos.

Dentro de los resultados hallamos que se pudo establecer que efectivamente sí existió una relación significativa en lo referente a la dimensión organización de inventarios frente a la reducción de costos logísticos, respecto a la unidad minera, Lima 2021. Asimismo, dicho resultado obtenido fue producto del cálculo efectuado a través del programa SPSS versión 21 en el cual se halló un valor correlacional positivo muy alta equivalente a 0.957 y de igual manera se obtuvo una significancia bilateral de 0.000 respectivamente.

Como antecedentes para la presente indagación seleccionamos a la investigación de Ramos (2021), quien determinó en su conclusión que la implementación de la gestión de inventarios sí ayudó a la empresa a reducir sus costos logísticos en un 14%, además también ayudó en la mejora de la organización en un 25%, al igual que en los procesos en un 25%, donde dichos resultados fueron adquirido a través de un cálculo en el programa de SPSS. Del mismo modo, se consideró el estudio de Pacheco (2022) quien señaló que,

mediante la inserción de la gestión de inventarios en la empresa, está pudo reducir significativamente sus costos logísticos, en donde ello se evidenció a través de su cálculo mediante el programa de SPSS, en donde este se halló que los costos redujeron de S/ 151,363.79 a S/ 98,469.00, respectivamente.

Es así que, en referencia a las teorías expuestas, los resultados hallados y los antecedentes, podemos decir que se cumple el segundo objetivo específico, entonces de ese modo podemos decir que la dimensión la organización de inventarios sí se relaciona con la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022.

Como **tercer objetivo específico** se estableció el identificar la relación entre la dimensión control de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022. Dentro del planteamiento hallamos a la tercera dimensión, así como a la segunda variable, en donde para ello se determinó las teorías siguientes, por lo que según Popović et al. (2021) en control de inventarios viene a representar el proceso que se orienta en monitorear, administrar, así como organizar las existencias de productos y suministros que una organización tiene en algunas áreas de su negocio, además este control se basa en un procedimiento muy crucial para cualquier organización, dado que facilita la toma de decisiones y además también permite el ahorro de recursos y reduce los gastos innecesarios. Asimismo, Muchaendepi et al. (2019), este control de inventarios se centraliza en efectuar un seguimiento sistemático respecto al movimiento de los productos que las organizaciones consiguen y/o producen, controlan las entradas como las salidas de los productos; además este control viene a representar una táctica la cual está orientada a que los pedidos estén a tiempo y se hallen almacenados respecto a la cantidad y variedad apropiada de productos para atender a los requerimientos y particularidades de los consumidores.

Dentro de los resultados hallamos que se pudo establecer que evidentemente sí existió una relación significativa en lo referente al control de inventarios frente a la reducción de costos logísticos, respecto a la unidad minera, Lima 2021. Asimismo, dicho resultado obtenido fue producto del cálculo efectuado a través del programa SPSS versión 21 en el cual se halló un valor correlacional

moderado equivalente a 0.538 y de igual manera se obtuvo una significancia bilateral de 0.000 respectivamente.

Como antecedentes para la investigación presente seleccionamos la investigación de Flores (2019), quien en su investigación presentó que, a través de la gestión de inventarios (GI) implementada, la empresa consiguió la disminución en cuanto a sus costos de almacenamiento, donde a través de su cálculo mediante el programa de SPSS señaló que anteriormente sus costos logísticos eran de S/ 378,989.91 y luego de la implementación de la GI sus costos resultaron S/ 158,831.31, donde dicha investigación evidenció que efectivamente la GI sí contribuyó en la reducción de los costos logísticos. Por otro, se seleccionó a la investigación de Saenz (2019), quien en su indagación concluyó que la gestión de inventario permitió la reducción de los costos logísticos de su empresa, donde dichos resultados procesados mediante el programa de SPSS reflejó que anteriormente sus costos fueron de S/ 7056.96 y luego este se redujo a S/ 5523.00 respectivamente.

Es por ello que, en referencia a las teorías expuestas, los resultados hallados y los antecedentes seleccionados, podemos decir que se cumple el tercer objetivo específico, de ese modo podemos decir que la dimensión control de inventarios sí se relaciona con la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022.

## VI. CONCLUSIONES

**PRIMERO:** De acuerdo con el objetivo principal, se concluyó que sí existió significativa relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022, dado que se obtuvo un valor correlacional equivalente a 0.371 y un valor de significancia equivalente a 0.000 respectivamente, en donde ello se ha visto representado por el hecho de que dentro de la entidad se requiere de una serie de medidas que puedan optimizar el costo de inventario, entendiendo que la planificación es considerada como un proceso sistemático de alto valor para la organización y control de inventario.

**SEGUNDO:** En lo referente al primer objetivo específico, se concluyó que sí hubo relación directa y positiva entre la dimensión planificar inventarios frente a la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022, dado que se adquirió un valor correlacional semejante a 0.754 y un valor de sigma equivalente a 0.000, en donde se puede entender que dicho comportamiento ha correspondido a evidenciar que el proceso de rotación debe de ser llevado con alta exactitud, con la finalidad de que este no afecte de manera directa a los costos logísticos.

**TERCERO:** Respecto al segundo objetivo específico, se concluyó que sí existió una relación claramente positiva y fuerte entre la dimensión organización de inventarios frente a la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022, dado que se alcanzó un valor correlacional equivalente a 0.957 y un valor de sigma de 0.000, en donde ello ha tenido que ver directamente con la necesidad que se mantiene dentro de la entidad en referencia con la verificación y el control de cada uno de los elementos dentro del área de almacén, con la finalidad de reducir la incidencia de robos hormiga, entre otros.



**CUARTO:** En cuanto al tercer objetivo específico, se concluyó que sí hubo una positiva relación entre la dimensión control de inventarios frente a la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022, dado que se adquirió un valor correlacional equivalente a 0.538 y un valor de significancia correspondiente a 0.000, de acuerdo con las exposiciones realizadas, se ha podido especificar que el control y regulación de registros, tanto de ingresos y salidas; así como, el análisis constante del tiempo de entrega y respuesta de los suministros, puede tener que ver directamente con los costos incurridos en términos de existencias y efectividad del proceso de inventario.

## **VII. RECOMENDACIONES**

**PRIMERO:** Se recomienda a la unidad minera de Lima, invertir en contrataciones de profesionales, los cuales estén calificados en el desarrollo y cumplimiento de procedimientos tanto de gestión de inventarios como de almacenes, dado que permitirá que la compañía logre conservar los stocks de materiales en condiciones óptimas, con la intención de evitar que se origine desorden y se evite la aparición de mermas, además ello permitirá optimizar los tiempos de entrega de dichos recursos.

**SEGUNDO:** Del mismo modo, se recomienda a la unidad minera de Lima, desarrollar un modelo de catálogo general y también específicamente del área de logística y/o almacén, en el dónde se detalle claramente la información básica y necesaria respecto a los materiales, equipos y pedidos frecuentes de los operarios, así que el stock de cada uno de ellos, ello a fin de facilitar la ubicación y manipulación de los mismos dentro la compañía.

**TERCERO:** También se recomienda a la unidad minera de Lima, diseñar un modelo de layout mediante un ordenamiento, exactitud y clasificación de los materiales y demás productos utilizados en la compañía, a fin de reducir los costos, ya sean por errores, exceso de tiempos en despacho u ocupación; además con este modelo la compañía minera evitará las pérdidas económicas, dado que los materiales serán almacenados correctamente evitando así su deterioro y manipulación incorrecta.

**CUARTO:** Asimismo, se recomienda a la unidad minera de Lima, desarrollar sistemas y procesos de control en cada una de sus áreas de trabajo, principalmente las áreas de almacén, logística y despacho, a fin de que se logre la prevención de cualquier problema que pueda afectar y/o amplificar los costos logísticos, además mediante este control la empresa podrá reducir la pérdida de materiales por fechas de caducidad y por ende reducir los costos de almacén.

## REFERENCIAS

- Acevedo, Y. (2021). *Aplicación del Lean Logistics para Disminuir los Costos Logísticos del Proceso de Abastecimiento en una Empresa de Transportes, Lima 2021* [Informe de posgrado]. Universidad César Vallejo. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/73580/Acevedo\\_YYZ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/73580/Acevedo_YYZ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Ahumadda, R.; Cervantes, L. y Martelo, R. (2020). Sistema de información para la gestión de inventario y actividades en un hatu ganadero. *Revista de espacios*, 41 (50), 1 – 16. <https://revistaespacios.com/a20v41n50/a20v41n50p15.pdf>
- Amanda, N., Fara, P., Himawan, D., y Rifni, M. (2020). The implementation of barcode on warehouse management system for warehouse efficiency. *Paper presented at the Journal of Physics: Conference Series*, , 1573(1) , 355-364 doi:10.1088/1742-6596/1573/1/012038
- Anantadjaya, S., Nawangwulan, I., Irhamsyah, M. y Carmelita, P. (2021). Supply Chain Management, Inventory Management & Financial Performance: Evidence from Manufacturing Firms. *Linguistics and Culture Review*, 5(S1), 781-794. <https://lingcure.org/index.php/journal/article/view/1463>
- Ashika, M. (2019). A Material Management in Construction Project Using Inventory Management System. *IRE Journals*, 3 (5), 1-7. <https://www.irejournals.com/formatedpaper/1701738.pdf>
- Atnafu, D. y Balda, A. (2019). The impact of inventory management practice on firms' competitiveness and organizational performance: Empirical evidence from micro and small enterprises in Ethiopia. *Cogent Business & Management*, 5 (1), 2-17. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311975.2018.1503219>
- Baraka, J. y Venkata, S. (2022). Inventory management concepts and implementations: a systematic review. *South African Journal of Industrial Engineering*, 33(2), 15-36. [https://www.researchgate.net/publication/362344346\\_INVENTORY MANA](https://www.researchgate.net/publication/362344346_INVENTORY_MANA)

## GEMENT CONCEPTS AND IMPLEMENTATIONS A SYSTEMATIC REVIEW

- Binos, T., Bruno, V., y Adamopoulos, A. (2021). Intelligent agent based framework to augment warehouse management systems for dynamic demand environments. *Australasian Journal of Information Systems*, 25 (1), 1-25. doi:10.3127/AJIS.V25I0.2845
- Burganova, N., Grznar, P., Gregor, M., y Mozol, Š. (2021). Optimisation of internal logistics transport time through warehouse management: Case study. *Paper presented at the Transportation Research Procedia*, 55 (1) 553-560. doi:10.1016/j.trpro.2021.07.021
- Cestero, J., Quartulli, M., Metelli, A., y Restelli, M. (2022). Storehouse: A reinforcement learning environment for optimizing warehouse management. *Paper presented at the Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks*, 2022 (1), 355-364 doi:10.1109/IJCNN55064.2022.9891985
- Cohen, N. y Gómez, G. (2019). *Metodología de la investigación, ¿Para qué?* Editorial Teseo. <https://www.teseopress.com/metodologiadelainvestigacion/>
- Coronel, K., Campoverde, A., Romero, C. y Jiménez, J. (2020). Optimización de costos logísticos de comercializadores de GLP en AZUAY-ECUADOR. *Economía y Negocios UTE*, 11(2), 130-142. <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/economia-y-negocios/article/view/829/580>
- Deza, J. (2020). Personnel expenses and productivity change in Peruvian stock mining companies. *Journal Accounting*, 6 (1), 453-464. [http://www.m.growingscience.com/ac/Vol6/ac\\_2020\\_34.pdf](http://www.m.growingscience.com/ac/Vol6/ac_2020_34.pdf)
- Esperanza, I. (2020). "Taylorism" before Taylor: the agricultural work in Columela (1st century AD). *Revista Artigos*, 1 (28), 1 – 12. <https://www.scielo.br/j/archai/a/z677NWK4rLp6ZBLRbnVfp7R/abstract/?lang=pt>

- Flores, C. (2021). *Gestión de inventarios y el costo de almacenamiento en la empresa Proinselec Perú E.I.R.L., Lima 2020* [Informe de posgrado]. Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/65331>
- Flores, K., Guardia, R., Castro, P., Raymundo, C. y Pérez, M. (2020). Production management model through MPS and line balancing to reduce the non-fulfillment of orders in lingerie clothing MSEs in Peru. *IOP Publishing*, 796 (1), 2-10. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/796/1/012018/meta>
- Fuentes, M. (2021). *Gestión de almacén para reducir los costos logísticos de productos de importación en una empresa constructora e inmobiliaria de la ciudad de Chiclayo, 2020* [Informe de posgrado]. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo. <https://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/4028>
- Gorli, R. (2021). Improving the Efficiency of Inventory Management. *Journal of Huazhong University of Science and Technology*, 1 (1), 2-9. [https://www.researchgate.net/publication/354177155\\_Improving\\_the\\_Efficiency\\_of\\_Inventory\\_Management/download](https://www.researchgate.net/publication/354177155_Improving_the_Efficiency_of_Inventory_Management/download)
- Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, P. (2018). *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hill. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Husár, J., y Knapčíková, L. (2021). Possibilities of using augmented reality in warehouse management: A study. *Acta Logistica*, 8(2), 133-139. doi:10.22306/al.v8i2.212
- Inegbedion, H., Eze, S., Asaleye, A. y Lawal, A. (2019). Inventory Management and Organisational Efficiency. *The Journal of Social Sciences Research*, 5 (3), 756-763. <http://eprints.lmu.edu.ng/2302/1/jssr5%283%29756-763.pdf>
- Jarašūnienė, A., Čižiūnienė, K., y Čereška, A. (2023). Research on impact of IoT on warehouse management. *Sensors*, 23(4), 355-364 doi: 10.3390/s23042213

- Jumahat, S., Sidhu, M. y Shah, S. (2023). A review on the positive implications of augmented reality pick-by-vision in warehouse management systems. *Acta Logistica*, 10(1), 1-10. doi:10.22306/al.v10i1.337
- Khan, F. y Siddiqui, D. (2019). Impact of Inventory Management on Firm's Efficiency – A Quantitative Research Study on Departmental Stores Operating in Karachi. *Social Science and Humanities Journal*, 1 (1), 964-980. [https://www.researchgate.net/publication/339127479\\_Impact\\_of\\_Inventory\\_Management\\_on\\_Firm's\\_Efficiency\\_-\\_A\\_Quantitative\\_Research\\_Study\\_on\\_Departmental\\_Stores\\_Operating\\_in\\_Karachi](https://www.researchgate.net/publication/339127479_Impact_of_Inventory_Management_on_Firm's_Efficiency_-_A_Quantitative_Research_Study_on_Departmental_Stores_Operating_in_Karachi)
- Khan, M., Ul Huda, N., y Uz, U. (2022). Smart warehouse management system: Architecture, real-time implementation and prototype design. *Machines*, 10(2), 355-364 doi:10.3390/machines10020150
- Khazetdinov, A., Aleksandrov, A., Zakiev, A., Magid, E., y Hsia, K. -. (2020). Rfid-based warehouse management system prototyping using a heterogeneous team of robots. *Paper presented at the Robots in Human Life- Proceedings of the 23rd International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, CLAWAR 2020* (1), 263-270. doi:10.13180/clawar.2020.24-26.08.32
- Kofi, R., Mawuena, H., Kaku, G., Ankomah, J. y Opoku, F. (2020). Inventory Management Practices and Operational Performance of Manufacturing Firms in Ghana. *Advances in Research*, 21 (10), 1-18. [https://www.researchgate.net/profile/Richard-Opoku-4/publication/344338446\\_Inventory\\_Management\\_Practices\\_and\\_Operational\\_Performance\\_of\\_Manufacturing\\_Firms\\_in\\_Ghana/links/5f6c4b5f92851c14bc924458/Inventory-Management-Practices-and-Operational-Performance-of-Manufacturing-Firms-in-Ghana.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Richard-Opoku-4/publication/344338446_Inventory_Management_Practices_and_Operational_Performance_of_Manufacturing_Firms_in_Ghana/links/5f6c4b5f92851c14bc924458/Inventory-Management-Practices-and-Operational-Performance-of-Manufacturing-Firms-in-Ghana.pdf)
- Kumar, C., Ram, C., Jha, S., y Vishwakarma, R. (2021). Warehouse storage management of wheat and their role in food security. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 5 (1), 355-364 doi:10.3389/fsufs.2021.675626

- Latorre, A. y Sáenz, B. (2019). Aplicación de un modelo Lean-BIM para la mejora de la productividad en redacción de proyectos de edificación. *Informes de la Construcción*, 71(556), 1-9. <https://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/5977/7207>
- Li, W. B., Li, G. L., y Yang, Y. (2019). research of fuzhou historical building management platform based on data warehouse technology. *Paper presented at the International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 42(2) 671-674. doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W15-671-2019
- Liu, B., y Cai, J. (2023). Design of logistics intelligent warehouse management system based on radio frequency identification technology for 5G. *Wireless Communications and Mobile Computing*, 2023 (1), 355-364 doi:10.1155/2023/8060198
- Lototsky, V., Sabitov, R., Smirnova, G., Sirazetdinov, B., Elizarova, N., y Sabitov, S. (2019). Model of the automated warehouse management and forecasting system in the conditions of transition to industry 4.0. *Paper presented at the IFAC-PapersOnLine*, 52(13) 78-82. doi:10.1016/j.ifacol.2019.11.137
- Lubnina, A., Shinkevich, M., Yalunina, E., Gaidamashko, I., Savderova, A. y Komissarova, M. (2019). Innovative strategy for improving the efficiency of industrial enterprises management. *Revista Espacios*, 39 (9), 1-12. <https://www.revistaespacios.com/a18v39n09/18390925.html>
- Malang, C., Charoenkwan, P., y Wudhikarn, R. (2023). Implementation and critical factors of unmanned aerial vehicle (UAV) in warehouse management: A systematic literature review. *Drones*, 7(2), 355-364 doi: 10.3390/drones7020080
- Montalvo, J., Astorga, C., Salas, R., Macassi, I., y Cardenas, L. (2020). Reduction of order delivery time using an adapted model of warehouse management, SLP and kanban applied in a textile micro and small business in Perú. *Paper presented at the Proceedings of the LACCEI International Multi-Conference*

*for Engineering, Education and Technology*, 1 (1) , 355-364.  
doi:10.18687/LACCEI2020.1.1.330

- Muchaendepi, W., Mbohwa, C., Hamandishe, T. y Kanyepe, J. (2019). Inventory Management and Performance of SMEs in the Manufacturing Sector of Harare. *Journal Procedia Manufacturing*, 33 (1), 454-461.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978919305335>
- Munyaka, J. y Yadavalli, S. (2022). Inventory Management Concepts and Implementations: A Systematic Review. *South African Journal of Industrial Engineering*, 33(2), 15-36. <http://www.scielo.org.za/pdf/sajie/v33n2/03.pdf>
- Navarro, L. (2022). *Gestión de inventarios para una empresa constructora de edificaciones en Huarochirí – 2021* [Informe de posgrado]. Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/87425>
- Oncebay, L. (2021). *Influencia de la gestión de inventarios en la optimización de costos en la cadena de abastecimientos del Grupo Empresarial Umarí, Lima 2021* [Informe de posgrado]. Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/72454>
- Pacheco, J. (2021). *Optimización de la gestión de inventarios en la mejora de costos del área de almacén de una empresa, Trujillo-2021* [Informe de posgrado]. Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/74524>
- Pang, L., Yang, W., Xia, B., y Cheng, Z. (2020). Development of intelligent warehouse management system based on internet of things technology. *Paper presented at the IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 750(1), 355-364 doi:10.1088/1757-899X/750/1/012107
- Pérez, I., Arias, J., Poveda, R. y Diego, J. (2020). Improving Distributed Decision Making in Inventory Management: A Combined ABC-AHP Approach Supported by Teamwork. *Journal Wiley*, 1 (1), 1-13.  
<https://www.hindawi.com/journals/complexity/2020/6758108/>



- Popović, V., Kilibarda, M., Andrejić, M., Jereb, B., y Dragan, D. (2021). A new sustainable warehouse management approach for workforce and activities scheduling. *Sustainability (Switzerland)*, 13(4), 1-19. doi:10.3390/su13042021
- Ramos, E., Provost, K., Calle, S. y Zavala, K. (2020). The Impact of Asparagus Supply Chain Quality Management: An Empirical Research from Peru. *International Journal of Supply Chain Management*, 9 (1), 290-311. <https://core.ac.uk/download/pdf/288291217.pdf>
- Ramos, M. (2021). *Gestión de almacén y la optimización de costos logísticos, en la Empresa Manufactura Cima S.A.C., SJL, 2020* [Informe de posgrado]. Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/87366>
- Rashid, A., Aina, N., Yusof, Y. y Noor, T. (2021). Mediation of inventory control practices in proficiency and organizational performance: Statefunded hospital perspective. *Uncertain Supply Chain Management*, 9 (1), 89-98. [http://www.growingscience.com/uscm/Vol9/uscm\\_2020\\_53.pdf](http://www.growingscience.com/uscm/Vol9/uscm_2020_53.pdf)
- Rivera, M. (2020). *Diseñar un modelo de sistema de gestión de inventarios basado en el Método ABC para Young Living Ecuador Guayaquil 2020* [Informe de posgrado]. Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/63963>
- Rivera, M. (2020). *Diseñar un modelo de sistema de gestión de inventarios basado en el Método ABC para Young Living Ecuador Guayaquil 2020* [Informe de posgrado]. Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/63963>
- Saderova, J., Poplawski, L., Balog, M., Michalkova, S., y Cvoliga, M. (2020). Layout design options for warehouse management. *Polish Journal of Management Studies*, 22(2), 443-455. doi:10.17512/pjms.2020.22.2.29
- Saenz, C. (2022). *Incidencia de la gestión de inventarios en los costos logísticos de la empresa Soluciones Técnicas Industriales S. R. L., 2020* [Informe de

posgrado]. Universidad Privada del Norte.  
<https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/31704>

Sazzadur, K. (2020). The Effects of Inventory Management Capability on Performance of the Firm-Business Strategies as a Mediating Role. *Asian Finance & Banking Review*, 4 (2), 1-7.  
<http://64.188.2.211/journal/index.php/asfbr/article/view/649/829>

Villalva, M. (2023). *Análisis de la gestión de inventarios y su influencia en la mejora de los procesos internos del área de bodega de la Dirección Administrativa del GADM de Babahoyo periodo 2022* [Informe de posgrado]. Universidad Estatal de Milagro.  
<https://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/6995/1/VILLALVA%20PIGUAVE%20MARIUXI%20VICTORIA.pdf>

Villarreal, D., Cevallos, M., Arias, D. y Moya, K. (2022). Optimización de los procesos de logística, su mejora y satisfacción al cliente. *Conciencia Digital*, 5(1.3), 216-233. <https://doi.org/10.33262/concienciadigital.v5i1.3.2137>

Wang, J., y Hua, G. (2019). Design of android warehouse management software based on web service. *Paper presented at the IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 252(4), 355-364 doi:10.1088/1755-1315/252/4/042009

Zhang, Y., y Pan, F. (2022). Design and implementation of a new intelligent warehouse management system based on MySQL database technology. *Informatica (Slovenia)*, 46(3), 355-364. doi:10.31449/inf.v46i3.3968

## ANEXOS

### Anexo 1 Matriz de consistencia

Problemas de investigación	Objetivos de investigación	Hipótesis de investigación	Variables	Metodología
<b>Problema general</b>	<b>Objetivo general</b>	Hipótesis general	<b>Variable independiente</b>	<b>Tipo de investigación</b> Tipo básico <b>Diseño de la investigación:</b> Diseño no experimental / correlacional / transversa
¿Cuál es la relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022?	Determinar la relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022	Existe relación significativa entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022	Gestión de inventarios	<b>Población y muestra</b> <b>Población:</b> 24 colaboradores / Información de la empresa <b>Muestra:</b> 24 colaboradores / Información de la empresa Tipo de muestra no probabilística Muestreo intencional
<b>Problemas específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Hipótesis específicas</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Técnica de recolección de datos</b> Encuesta / Análisis documental <b>Instrumento</b> Cuestionario / Guía de análisis documental
<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Cuál es la relación entre la dimensión planificar inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022?</li> <li>¿Cuál es la relación entre la dimensión organización de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022?</li> <li>¿Cuál es la relación entre la dimensión control de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Identificar la relación entre la dimensión planificar inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022</li> <li>2) Identificar la relación entre la dimensión organización de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022</li> <li>3) Identificar la relación entre la dimensión control de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existe relación significativa entre la dimensión planificar inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022</li> <li>Existe relación significativa entre la dimensión organización de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022</li> <li>Existe relación significativa entre la dimensión control de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022</li> </ul>	Planificar inventarios Organización de inventarios Control de inventarios <b>Variable dependiente</b> Reducción de los costos logísticos <b>Dimensiones</b>  Costos de mantener el inventario (CMI) Costos por falta de existencias (CFE)	

## Anexo 2 Matriz de operacionalización

Variables de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de medición
<b>Variable 1:</b> Gestión de inventarios	Queda concebido como aquella capacidad que tiene una organización por mantener una administración adecuada de las existencias dentro del área de almacén (Flores, 2021).	Mediante el uso del cuestionario, se consideró la valoración y caracterización del nivel de gestión de inventarios dentro del ámbito de análisis.	Planificar inventarios	Rotación de inventario	Ordinal
			Organización de inventarios	Control ABC Verificación	
			Control de inventarios	Tiempo de suministro Registro de ingresos y salidas	
<b>Variable 2:</b> Reducción de los costos logísticos	Estos tienen que ver con el enfoque estratégico que puede mantener una empresa, para poder establecer la reducción de cualquier tipo de gasto que se encuentre relacionado con el ofrecimiento de un bien o servicio a un cliente (Acevedo, 2021).	Incurriendo en el empleo del análisis documental, se pudo considerar el análisis de los costos logísticos en diferentes periodos de análisis.	Costos de mantener el inventario (CMI)	$CMI = U * Cu * Cm$ U: Unidades unitario Cu: Costo de mantenimiento Cm: Costo de mantenimiento	Razón
			Costos por falta de existencias (CFE)	$CFE = Q (ns) * Cu$ Q (ns) = Cantidad no suministrada Cu: Costos unitarios	



## UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

### “La gestión de Inventarios y su relación con la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima 2022”

#### CUESTIONARIO

**Instrucciones:** La finalidad del presente cuestionario es Determinar la relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

#### GESTIÓN DE INVENTARIOS

Nº	Pregunta	1	2	3	4	5
<b>Planificar inventarios</b>						
1	¿Consideras que la empresa minera utiliza buenas prácticas de planeación en el inventario para una buena rotación de existencias?					
2	¿Crees que en la empresa minera existe una adecuada exactitud en los niveles de inventario para una adecuada rotación de stock?					
3	¿Crees que la empresa minera realiza un buen seguimiento de los procesos de gestión de inventario para mantener un balance entre satisfacción de clientes y costo?					
4	¿Piensas que existe en la empresa minera un adecuado control de la actividad relacionada con la planificación de inventario para tener una correcta rotación de existencias?					
5	¿Consideras que en la empresa minera se ha implementado una buena gestión de inventarios para obtener una correcta exactitud en la rotación de existencias?					
<b>Organización de inventarios</b>						
6	¿Consideras que el control de inventario en la empresa minera es apropiado?					

- 
- 7 ¿Valoras el procedimiento de verificación de los inventarios en relación a los objetivos establecidos de la empresa?
- 
- 8 ¿Crees que gestionar adecuadamente el ABC de los inventarios incluso en los momentos más graves podría solucionar los conflictos existentes?
- 
- 9 ¿Piensas que los problemas de organización fueron gestionados eficientemente por parte de los colaboradores?
- 
- 10 ¿Compartes que se eviten problemas con el inventario a través de un mejor monitoreo y control del mismo?
- 

**Control de inventarios**

---

- 11 ¿Consideras que es necesario registrar diariamente las entradas y salidas de inventario para una empresa minera?
- 
- 12 ¿Crees que una empresa minera requiere controlar regularmente su inventario para tener información actualizada?
- 
- 13 ¿Estás de acuerdo en que una compañía minera debe planificar anticipadamente los suministros para evitar retrasos producidos por el servicio?
- 
- 14 ¿Piensas que una empresa minera debe llevar un seguimiento de los productos para garantizar la disponibilidad de inventario?
- 
- 15 ¿Crees que es importante crear un sistema de alerta para una empresa minera a fin de prevenir periodos de inventario bajo?
- 

Gracias por su colaboración

## GUÍA DE ANÁLISIS DOCUMENTAL

**Instrucciones:** La finalidad de la presente guía de análisis documental es Determinar la relación entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022, teniendo que ser recolectada la información por medio de la data que ofrezcan la empresa

### REDUCCIÓN DE COSTOS LOGÍSTICOS

Variables de estudio	Dimensión	Indicadores	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
<b>Variable 2:</b> Reducción de los costos logísticos	Costos de mantener el inventario (CMI)	$CMI = U * Cu * Cm$ U: Unidades Cu: Costo unitario Cm: Costo de mantenimiento						
	Costos por falta de existencias (CFE)	$CFE = Q (ns) * Cu$ Q (ns) = Cantidad no suministrada Cu: Costos unitarios						

Anexo 4 Ficha técnica de instrumento

**Variable:** Gestión de inventarios

**Universidad:** Universidad César Vallejo

**Autor:** Flores Mendoza, César Elvis

**Año:** 2021

**Lugar:** Perú

**Título:** Gestión de inventarios y el costo de almacenamiento en la empresa Proinselec Perú E.I.R.L., Lima 2020

**Duración:** 20 minutos

**Valoración:** Para la presente investigación, se ha considerado la escala Likert de valoración

**Confiabilidad del instrumento:** La confiabilidad del presente instrumento, se ha encontrado determinado por medio del Alfa de Cronbach, donde se contó con una valoración superior a 0.70, habiendo alcanzado un valor 0.787

**Profesionales validadores:** Mg. Chicchon Mendoza, Oscar Guillermo

**Link:**

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/65331/Flores\\_MCE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/65331/Flores_MCE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)



**Variable:** Reducción de los costos logísticos

**Universidad:** Universidad César Vallejo

**Autor:** Acevedo Yauri, Yonnel Zocimo

**Año:** 2021

**Lugar:** Perú

**Título:** Aplicación del Lean Logistics para Disminuir los Costos Logísticos del Proceso de Abastecimiento en una Empresa de Transportes, Lima 2021

**Duración:** 20 minutos

**Valoración:** Para la presente investigación, se ha considerado la escala Likert de valoración

**Confiabilidad del instrumento:** La confiabilidad del presente instrumento, se ha encontrado determinado por medio del Alfa de Cronbach, donde se contó con una valoración superior a 0.70, habiendo alcanzado un valor 0.947

**Profesionales validadores:** Dr. Romero Echevarría, Luis Miguel

**Link:**

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/73580/Acevedo\\_YYZ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/73580/Acevedo_YYZ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

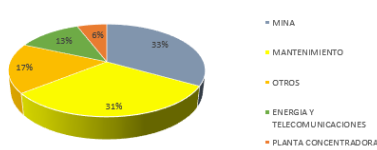


# Anexo 6 Información ofrecida por la empresa

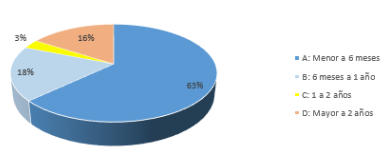
Unidad Negocio	ID Artículo	Cantidad	Costo Unitario Soles	Costo Unitario Dólares	Costo Total Soles	Costo Total Dólares	Descripción	Unidad Medida Estándar	Grupo Artículos	Descr 2	Clase Artículo	Descripción	Antigüedad	Área Funcional	Área agrupada	PARA CAMBIO DE CLASE
SVSTK	1060156	321.87	2,817.15	764.91	906,754.75	246,200.04	TUBERIA METALICA ALCANTARILLADA 1/2"	TM	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	B: 6 meses a 1	INGENIERIA	OTROS	
SVSTK	1056439	2,020.00	304.05	81.36	614,179.18	164,350.63	CABLE FLEXIBLE N2XY 5x185 + 1x95MM	MM	L	MATERIALES E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1000206	25,694.40	15.15	0.04	389,185.37	103,813.08	PETROLEO DIESEL (85 %/50	Gal	C	COMBUSTIBLE V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1058637	7,400.00	48.42	13.83	358,323.54	94,976.04	PERNO SWELEX ESTANDAR 7" 28 mm	CA	I	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1034672	115,713.00	2.56	0.68	296,792.27	78,997.27	EMULSOR 3000 1/8 x 16 (HIDROGEL	EA	E	EXPLOSIVOS Y V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1005075	30,000.00	9.04	2.40	271,242.00	72,072.00	SULFATO D/COBRE PENTAHIDRATADO	CKG	J	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	PLANTA CONCENTRADORA	
SVSTK	1058707	2,425.00	67.46	17.86	163,598.75	43,314.14	CABLE DE ENERGIA UNIPOLAR N2XY 15M	MM	L	MATERIALES E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		
SVSTK	1060972	2,502.00	62.15	16.41	155,493.05	41,045.56	TUBERIA HOPPE 9" SDR 11 ASTM F714 PM	MM	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1034674	54,565.00	2.59	0.64	130,617.70	34,823.36	EMULSOR 1000 3/16 x 16	EA	E	EXPLOSIVOS Y V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1060157	58.52	2,074.14	563.17	121,378.88	32,956.52	TUBERIA METALICA ALCANTARILLADA 1/2"	TM	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	B: 6 meses a 1	INGENIERIA	OTROS	
SVSTK	1056441	1,000.00	114.79	30.51	114,785.00	30,511.60	CABLE FLEXIBLE N2XY 3x70 + 1x35MM	MM	L	MATERIALES E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1030763	3,500.00	27.96	7.47	97,850.20	26,150.60	SPILT SET FO 7" X 39.5MM C/PLA	EA	I	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1059184	4,925.00	19.45	4.92	95,813.91	24,220.66	PRUEBA ANTIGENO SARS-COV2 / NASOFA	EA	G	MATERIALES D/A	AUTOMATICA	AUTOMATICA	B: 6 meses a 1	ADMINISTRA	OTROS	
SVSTK	1059912	350.00	259.49	67.07	90,821.08	23,474.43	TUBERIA HOPPE D N 16", DR13.5 PE 472	MM	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		
SVSTK	1055897	22,825.00	5.50	0.92	78,880.85	21,094.87	FAJERORTE 620	EA	E	EXPLOSIVOS Y V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	1
SVSTK	1060057	2,900.00	28.33	7.46	70,822.25	18,645.00	PERNO SWELEX ESTANDAR 7" 28 mm	CA	I	MATERIALES D/V	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1034432	2,800.00	21.84	5.78	61,157.60	16,171.40	MT-3681 (MT-1661)	EA	J	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	PLANTA COT	PLANTA CONCENTRADORA	
SVSTK	1037442	1,643.00	36.75	9.70	60,387.48	15,932.99	FILTRO P/PARTICULAS 2097 P-100	PAR	D	ELEMENTOS D/A	AUTOMATICA	AUTOMATICA	A: Menor a 6 meses	ADMINISTRA	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1038448	2,000.00	24.04	37	48,087.34	14,814.34	BRUSH HOLDER EPRIQC 5112316208	EA	N	REPUESTOS E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	D: Mayor a 2 años	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1052080	1,508.00	37.63	9.65	56,751.32	14,552.20	SPILT SET GAL 7" X 39.5MM C/PL	EA	I	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1064579	9,000.00	5.49	1.45	49,381.20	13,018.50	BOLOS DE ACERO DE 3"	KG	J	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	PLANTA COT	PLANTA CONCENTRADORA	1
SVSTK	1058186	17.00	2,519.99	758.00	42,838.06	12,886.00	ANILLOS METALICOS DE Ø 3 M x 1.20 M	KG	I	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	D: Mayor a 2 años	MINA	MINA	
SVSTK	1061018	83.00	554.72	145.89	46,041.96	12,108.66	MAILLA E/S GAL 88" x 4" 242 x 20 M	RDL	I	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1061017	85.00	491.28	133.03	41,758.39	11,137.81	MAILLA E/S FO 88" x 4" 242 x 20 M	RDL	I	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1000163	54,413.00	0.76	0.20	41,489.91	11,024.07	PENTACOL 3P (CROCODON DETONANTE)	M	E	EXPLOSIVOS Y V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1004782	500.00	79.19	20.59	39,596.95	10,292.90	CADENA PASO SIMPLE DE 1"	M	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	B: 6 meses a 1	MINA	MINA	1
SVSTK	1048839	8.00	6,754.10	1,700.00	40,524.00	10,200.00	CLASS 12 AIR CONTACTOR COMPLETE	EA	N	REPUESTOS E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	C: 1 a 2 años	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES	Y TEL	
SVSTK	1053955	1,750.00	21.55	5.73	37,704.45	10,031.35	SPILT SET FO 8" X 39.5MM C/PLA	EA	I	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1060152	30.00	1,208.72	324.58	36,261.68	9,737.29	TUBERIA DIACERO DE 5" SIN COSTURAS	EA	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	B: 6 meses a 1	INGENIERIA	OTROS	
SVSTK	1058521	3.00	10,887.00	2,876.35	32,661.00	8,629.06	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO EA	L	M	MATERIALES E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		
SVSTK	1004762	17.00	1,926.02	498.96	32,742.42	8,482.30	VIGA DE FIERRO "H" 6" x 6" x 30"	EA	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		
SVSTK	1058461	15.00	1,820.24	541.74	27,303.54	8,126.05	CIMBRA HS DE 20 LB/PIECHO 4.5 M/EA	M	I	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	D: Mayor a 2 años	MINA	MINA	
SVSTK	1058420	100.00	305.17	80.18	30,516.51	8,018.00	VALVULA DE COMPUERTA DE ALTA PRES	EA	N	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	1
SVSTK	1057196	1.00	25,849.59	8,002.97	25,849.59	8,002.97	PANTALLA CONTROL DE COMPRESORA	EA	N	REPUESTOS E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	D: Mayor a 2 años	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		
SVSTK	1059514	5,631.00	5.12	1.36	28,809.92	7,649.71	FANEL LP 4.2 METROS N° 16 - 8.6 S (DE	EA	E	EXPLOSIVOS Y V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1061137	30.00	9,550.00	2,523.12	28,650.00	7,569.95	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO EA	L	M	MATERIALES E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		
SVSTK	1058900	420.00	67.75	17.92	28,453.61	7,525.60	PERNO SWELEX ESTANDAR 10 PIES 28 EA	EA	L	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1059513	5,392.00	5.11	1.36	27,574.69	7,326.65	FANEL LP 4.2 METROS N° 15 - 8.0 S (DE	EA	E	EXPLOSIVOS Y V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1054180	1.00	23,608.01	7,272.95	23,608.01	7,272.95	CYLINDER STA EPRIQC 5580023017	EA	N	REPUESTOS E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	D: Mayor a 2 años	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1060126	1.00	26,895.46	6,737.38	26,895.46	6,737.38	INTERRUPTOR D/POTENCIA FGI U12.0 EA	EA	L	MATERIALES E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		
SVSTK	1051229	19.00	1,323.95	349.21	25,154.99	6,636.58	BARBA EXT. 308-183-2 14"	EA	B	ACEROS DE PEV	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1057978	1,800.00	13.35	3.52	24,036.30	6,341.94	DIÓXIDO DE FOSFATO AR-140MVS 1005076	KG	J	MATERIALES D/V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	PLANTA COT	PLANTA CONCENTRADORA	1
SVSTK	1059512	4,548.00	5.12	1.36	23,300.77	6,170.73	FANEL LP 4.2 METROS N° 14 - 7.4 S (DE	EA	E	EXPLOSIVOS Y V	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MINA	MINA	
SVSTK	1058699	600.00	37.81	9.99	22,688.10	5,995.08	KIT DE SELLOS DE POLIURETANO	EA	B	ACEROS DE PEV	VITALES	VITALES	A: Menor a 6 meses	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1020940	20.00	1,150.58	298.00	23,011.56	5,960.00	WATER VALVE BODY H-180	EA	N	REPUESTOS E/S	AUTOMATICA	AUTOMATICA	A: Menor a 6 meses	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1048790	764.00	28.90	7.47	22,080.90	5,707.08	CADENA DE ACERO DE 3/8 GRADO 7 MA	EA	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		
SVSTK	1048518	2.00	9,343.12	2,810.81	18,686.24	5,621.61	DRIVE IN CENTER BEARING EPRIQC 555 EA	EA	N	REPUESTOS E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	C: 1 a 2 años	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1037860	20.00	10,791.36	2,803.68	21,582.73	5,607.36	LANTA CONVENCIONAL ANCH 26.5" EA	EA	N	REPUESTOS E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1060305	8.00	2,647.27	686.00	21,178.19	5,488.00	RESINA EPOXICA CHOKFAR RED x 94 KIT	J	N	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	A: Menor a 6 meses	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1057671	14.00	1,858.14	388.82	26,014.00	5,443.43	PLANCHA ESTRUCTURAL A-36 1/2" x 5/8 EA	M	N	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	B: 6 meses a 1	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1052151	4.00	4,352.76	1,153.05	17,411.05	5,412.20	BEARING RETAINER EPRIQC 558001069 EA	EA	N	REPUESTOS E/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	D: Mayor a 2 años	MANTENIMI	MANTENIMIENTO	
SVSTK	1044434	15.00	1,285.85	345.98	19,287.71	5,189.65	TUBO DE FIERRO PESADO SCHEDULE 80 EA	M	M	MATERIALES D/S	BAJO MOVIMIE	BAJO MOVIMIE	B: 6 meses a 1	ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES		

Áreas		Total Dólares	Antigüedad	Total Dólares
MINA	33	745,816	A: Menor a 6 meses	1,413,973
MANTENIMIENTO	31	695,699	B: 6 meses a 1 año	404,616
OTROS	17	390,523	C: 1 a 2 años	68,422
ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES	13	281,101	D: Mayor a 2 años	357,127
PLANTA CONCENTRADORA	6	130,999	<b>Total general</b>	<b>2,244,138</b>
<b>Total general</b>		<b>2,244,138</b>		

COMPOSICIÓN DEL INVENTARIO POR ÁREAS  
ABRIL 2023



COMPOSICIÓN DEL INVENTARIO POR ANTIGÜEDAD  
ABRIL 2023



Antigüedad	Clase				Total general
	Bajo Movimiento	Vitales	Estratégicos	Automáticos	
A: Menor a 6 meses	635,831	703,501	220	74,421	1,413,973
B: 6 meses a 1 año	377,757	178	220	26,041	404,616
C: 1 a 2 años	68,294		128		68,422
D: Mayor a 2 años	342,668		14,459		357,127
<b>Total general</b>	<b>1,424,550</b>	<b>703,679</b>	<b>15,447</b>	<b>100,462</b>	<b>2,244,138</b>

Antigüedad	Clase				Total general
	Bajo Movimiento	Vitales	Estratégicos	Automáticos	
A: Menor a 6 meses	28%	31%	0%	3%	63%
B: 6 meses a 1 año	17%	0.0%	0%	1.2%	18%
C: 1 a 2 años	3%				3%
D: Mayor a 2 años	15%</				

## Anexo 7 Base de datos procesamiento estadístico

N°	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
1	5	4	4	3	4	5	3	4	3	3	4	3	4	5	3
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4
4	1	1	1	1	3	3	3	2	2	4	3	2	3	3	3
5	2	4	3	3	2	1	3	1	3	2	1	1	1	1	4
6	3	3	3	3	3	3	2	1	4	4	3	3	3	3	2
7	2	3	2	3	3	3	4	2	3	3	2	3	3	3	4
8	2	2	3	4	3	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3
9	2	2	3	2	4	3	3	2	3	3	1	1	1	1	1
10	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
11	4	3	4	2	3	3	2	2	3	3	4	2	3	3	4
12	4	3	4	4	1	1	1	3	5	3	4	4	1	1	4
13	4	3	4	3	2	4	4	2	2	4	4	3	2	4	4
14	4	4	3	3	4	3	2	3	2	4	3	3	4	3	2
15	2	3	1	3	4	4	3	4	3	4	1	3	4	4	3
16	3	2	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2
17	1	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3
18	3	4	2	2	3	3	3	1	4	4	2	2	3	3	3
19	3	2	4	5	3	3	2	4	4	4	4	5	3	3	2
20	4	3	3	2	4	2	1	4	3	3	3	2	4	2	4
21	3	3	2	4	4	4	3	2	3	4	2	4	4	4	3
22	5	4	4	3	4	5	3	4	3	3	4	3	4	5	3
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
24	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4

## Anexo 8 Prueba de hipótesis

### Hipótesis general

Ha: Existe relación significativa entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Ho: No existe relación significativa entre la gestión de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Si sigma es inferior a 0.050, se confirma la existencia de la hipótesis alternativa (Ha); por el contrario, si el valor de sigma fuese superior o igual a 0.050, se confirma la hipótesis nula (Ho).

### Tabla 10

*Relación entre la variable gestión de inventarios y la variable reducción de costos logísticos*

		Reducción de costos logísticos
Gestión de inventarios	Sigma	0.000
	Relación	0.371
	N	6

Nota: Procesado en SPSS V 26.00

Debido a que se ha contado con un valor de sigma inferior a 0.050, se ha podido establecer que existió un comportamiento conjunto entre cada uno de los elementos analizados, en donde no se puede dejar de lado el hecho de que el valor de relación fue de 0.371, habiendo sido una relación positiva baja.

### Hipótesis específica 1

Ha: Existe relación significativa entre la dimensión planificar inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Ho: No existe relación significativa entre la dimensión planificar inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Si sigma es inferior a 0.050, se confirma la existencia de la hipótesis alternativa (Ha); por el contrario, si el valor de sigma fuese superior o igual a 0.050, se confirma la hipótesis nula (Ho).

**Tabla 11**

*Relación entre la dimensión planificar inventarios y la variable reducción de costos logísticos*

		Reducción de costos logísticos
Planificar inventarios	Sigma	0.000
	Relación	0.754
	N	6

*Nota:* Procesado en SPSS V 26.00

Debido a que se ha contado con un valor de sigma inferior a 0.050, se ha podido establecer que existió un comportamiento conjunto entre cada uno de los elementos analizados, en donde no se puede dejar de lado el hecho de que el valor de relación fue de 0.754, habiendo sido una relación positiva alta.

### **Hipótesis específica 2**

Ha: Existe relación significativa entre la dimensión organización de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Ho: No existe relación significativa entre la dimensión organización de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Si sigma es inferior a 0.050, se confirma la existencia de la hipótesis alternativa (Ha); por el contrario, si el valor de sigma fuese superior o igual a 0.050, se confirma la hipótesis nula (Ho).

**Tabla 12**

*Relación entre la dimensión organización de inventarios y la variable reducción de costos logísticos*

		Reducción de costos logísticos
Organización de inventarios	Sigma	0.000
	Relación	0.957
	N	6

*Nota:* Procesado en SPSS V 26.00

Debido a que se ha contado con un valor de sigma inferior a 0.050, se ha podido establecer que existió un comportamiento conjunto entre cada uno de los elementos analizados, en donde no se puede dejar de lado el hecho de que el valor de relación fue de 0.957, habiendo sido una relación positiva muy alta.

### Hipótesis específica 3

Ha: Existe relación significativa entre la dimensión control de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Ho: No existe relación significativa entre la dimensión control de inventarios y la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima, 2022

Si sigma es inferior a 0.050, se confirma la existencia de la hipótesis alternativa (Ha); por el contrario, si el valor de sigma fuese superior o igual a 0.050, se confirma la hipótesis nula (Ho).

**Tabla 13**

*Relación entre la dimensión control de inventarios y la variable reducción de costos logísticos*

		Reducción de costos logísticos
	Sigma	0.000
Control de inventarios	Relación	0.538
	N	6

*Nota:* Procesado en SPSS V 26.00

Debido a que se ha contado con un valor de sigma inferior a 0.050, se ha podido establecer que existió un comportamiento conjunto entre cada uno de los elementos analizados, en donde no se puede dejar de lado el hecho de que el valor de relación fue de 0.538, habiendo sido una relación positiva moderada.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS - MBA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, LUIS CLEMENTE BAQUEDANO CABRERA, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS - MBA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "La gestión de Inventarios y su relación con la reducción de costos logísticos en una unidad minera, Lima 2022", cuyo autor es CASTRO CHUMBEZ FELIX MIZAEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 02 de Agosto del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
LUIS CLEMENTE BAQUEDANO CABRERA <b>DNI:</b> 17843413 <b>ORCID:</b> 0000-0002-3890-0640	Firmado electrónicamente por: BBAQUEDANOCA el 07-08-2023 18:23:45

Código documento Trilce: TRI - 0637202