



**UNIVERSIDAD PRIVADA TELESUP**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**CONTABLES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y**  
**FINANZAS**

**TESIS**

**LA NIC 2: EXISTENCIAS Y EL CONTROL DE**  
**INVENTARIOS EN LOS ALMACENES DE LA EMPRESA**  
**COSOLA GROUP, LIMA- LIMA-2020.**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**  
**CONTADOR PÚBLICO**

**AUTORES:**

**Bach. BENITO MAQUERA, TERESA**

**Bach. CUSIPUMA PEÑA, VILMA**

**LIMA – PERÚ**

**2020**

**ASESOR DE TESIS**

---

**Mg. ING. OVALLE PAULINO, DENIS CHRISTIAN**

**JURADO EXAMINADOR**

---

**Dr. FERNANDO LUIS TAM WONG  
PRESIDENTE**

---

**Mg. FRANCISCO EDUARDO DIAZ ZARATE.  
SECRETARIO**

---

**Mg. MARTIN ARTURO REAÑO MUÑOZ  
VOCAL**

## **DEDICATORIA**

Este trabajo de investigación está dedicado primeramente a Dios, a nuestros padres, mis hijos Yesica, Brith, Iván quienes me dieron las fuerzas y así pueda cumplir mi meta, también dedico a mi esposo por el apoyo incondicional que me brindo toda la etapa universitaria y a mis amigos que nos dieron su apoyo incondicional.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco primeramente a Dios por haberme dado la vida y permitirme llegar a esta etapa profesional, Agradezco a mis hijos por ser mi mayor motivación para alcanzar mi meta, a mi amado esposo por ser parte de este logro, a nuestros amigos y maestros quienes fueron los pilares más importantes de nuestra formación profesional en especial al Dr. Christian Ovalle quien me dio el soporte profesional para construir este trabajo de investigación.

## RESUMEN

En el presente trabajo de investigación tiene como tema La NIC 2: Existencias y el control de inventarios en los almacenes de la Empresa.

COSOLA GROUP, LIMA-LIMA-2020 nos ayudó a saber más a fondo de la NIC 2: Existencias y su relación que tiene con el control de inventarios, para implantar estrategias a disminuir este problema y que mejore el desarrollo en las MYPES.

Para poder lograr el objetivo de esta investigación, se desarrolló la metodología de tipo aplicada, de un nivel correlacional basadas en la evaluación del grado de relación que existen entre las dos variables NIC 2: Existencias y control de inventarios, diseño es no experimental, de un corte trasversal y enfoque de la investigación es cuantitativa.

La población de la presente investigación estuvo conformada en su totalidad por los 100 trabajadores de almacenes de la empresa COSOLA GROUP, período 2020, y tiene una muestra de 40 trabajadores.

En la presente investigación se empleó como técnica de recolección de datos la encuesta, para que los encuestados nos proporcionen por escrito la información referente a las variables de estudio sobre NIC 2: Existencias y Control de inventario.

El instrumento que se empleó fue el cuestionario con un formato estructurado que consta de 40 preguntas que se dividen 20 preguntas de la variable independiente y 20 preguntas de la variable dependiente el cual se le entregó al informante para que éste de manera anónima, por escrito, consigne por sí mismo las respuestas.

El procedimiento estadístico para el análisis de datos fue mediante el empleo de codificación y tabulación de la información. Los datos fueron ordenados, clasificados y procesados con el programa de SPSS y Excel, este proceso consistió en la clasificación y ordenación de tablas y cuadros. La edición de dichos datos se hizo con el fin de comprender mejor la información en cuanto a la consistencia, la

totalidad de la información. Asimismo, fue un análisis minucioso que se obtuvo.

Una vez que la información ha sido tabulada y ordenada se sometió a un proceso de análisis y/o tratamiento mediante técnicas de carácter estadístico y fue llevada la prueba para la contratación de las Hipótesis y se aplicó la técnica estadística de Correlación para medir la relación entre las dos variables, dándose como resultado lo siguiente: que concluye, si existe relación entre la NIC2: existencias, y en el control de inventarios en el área contable de la empresa COSOLA GROUP, 2020 a un nivel de significancia del 5% bilateral. Finalmente, se observa que hay una marcada relación entre las variables NIC 2: Existencias y el control de inventarios en un 86.7%

**Palabras clave:** NIC 2, existencias, control de inventarios.

## **ABSTRACT**

In this research work, IAS 2: STOCKS AND INVENTORY CONTROL IN THE WAREHOUSE OF COSOLA GROUP, LIMA-LIMA-2020 will help us to know more about IAS 2: Stocks and its relationship with inventory control, to implement strategies to reduce this problem and improve the development of MSEs.

In order to achieve the objective of this research, an applied methodology of a correlational level was developed, based on the evaluation of the degree of relationship between the two variables NIC 2: Stocks and Inventory Control, a non-experimental design, a transversal cut and a quantitative research approach.

The population of this research is made up entirely of 100 warehouse workers of the Cosola Group company, period 2020, and has a sample of 40 workers.

In this research, the survey will be used as a data collection technique, so that respondents provide us with written information regarding the study variables on IAS 2: Inventory and Inventory Control.

The instrument to be used will be the questionnaire with a structured format consisting of 40 questions divided into 20 questions of the independent variable and 20 questions of the dependent variable, which will be given to the informant so that he/she can anonymously, in writing, record the answers by him/herself.

The statistical procedure for data analysis will be through the use of coding and tabulation of the information. The data will be sorted, classified and processed with the SPSS and Excel programs, this process will consist of sorting and classifying the data in tables and charts. The editing of such data will be done in order to better understand the information in terms of consistency, completeness of the information in order to be able to make a thorough analysis of the information to be obtained.

Once the information is tabulated and ordered, it will be subjected to a process of analysis and/or treatment by means of statistical techniques to test the contracting of the Hypotheses, for such effect the statistical technique of Correlation will be applied to measure the relation between the two variables, which gave us the

following result: it is concluded that there is a relation between the NIC2: stocks, and in the inventory control in the accounting area of the company Cosola Group, 2020 at a level of significance of 5% bilateral. Finally, it is observed that there is a strong relationship between the variables nic2: inventories and inventory control in 86.7%.

**Keywords:** Inventories, Inventory Control.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

CARÁTULA .....	i
ASESOR DE TESIS .....	ii
JURADO EXAMINADOR.....	iii
DEDICATORIA .....	iv
AGRADECIMIENTO .....	v
RESUMEN .....	vi
ABSTRACT.....	viii
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
ÍNDICE DE FIGURAS .....	xvi
INTRODUCCIÓN .....	xviii
<b>I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>19</b>
1.1. Planteamiento del problema.....	19
1.2. Formulación del problema .....	21
1.2.1. Problema General.....	21
1.2.2. Problemas Específicos .....	21
1.3. Justificación y aportes del estudio.....	21
1.3.1. Justificación teórica. ....	21
1.3.2. Justificación práctica.....	21
1.3.3. Justificación metodológica. ....	22
1.3.4. Justificación social. ....	22
1.4. Objetivos de la investigación .....	22
1.4.1. Objetivo general.....	22
1.4.2. Objetivos específicos.....	22
<b>II. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>23</b>
2.1. Antecedentes de la investigación .....	23
2.1.1 Antecedente nacional .....	23
2.1.2. Antecedente Internacional .....	26
2.2. Bases teóricas de las variables .....	29
2.2.1. NIC 2- Existencias .....	29
2.2.2. Control de inventarios.....	32

2.3. Definición de términos básicos .....	36
<b>III. MÉTODOS Y MATERIALES .....</b>	<b>38</b>
3.1. Hipótesis de la investigación .....	38
3.1.1. Hipótesis general .....	38
3.1.2. Hipótesis específicas .....	38
3.2. Variables de estudio .....	38
3.2.1. Definición conceptual.....	38
3.3. Tipo y nivel de investigación.....	40
3.4. Diseño de la Investigación.....	40
3.5. Población y muestra de estudio.....	41
3.5.1. Población.....	41
3.5.2. Muestra.....	41
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	41
3.6.1. Técnicas de recolección de datos.....	41
3.6.2. Instrumentos de recolección de datos .....	42
3.7. Métodos de análisis de datos .....	43
3.8. Desarrollo de la propuesta de valor .....	44
3.9. Aspectos éticos .....	44
<b>IV. RESULTADOS .....</b>	<b>45</b>
4.1. La contrastación de la hipótesis .....	45
4.1.1. Método estadístico para la contrastación de las hipótesis .....	45
4.1.2. Contrastación de la hipótesis general.....	45
4.2. Aplicación de la estadística inferencial de las variables .....	46
4.2.1. Normalización de la influencia de las variables 1 y 2.....	46
4.3. Aplicación de la estadística descriptiva de las variables .....	50
4.3.1. Variable independiente: NIC2: existencia .....	50
4.3.2. Variable dependiente: control de inventarios .....	70
<b>V. DISCUSIÓN .....</b>	<b>90</b>
5.1. Análisis de discusión de resultados.....	90
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>92</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>93</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>94</b>

<b>ANEXOS .....</b>	<b>99</b>
Anexo 1: Matriz de consistencia .....	100
Anexo 2: Matriz de operacionalización de variables .....	102
Anexo 3: Instrumento.....	103
Anexo 4: Validación de instrumento.....	106
Anexo 5: Matriz de datos .....	108

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Validación de expertos .....	42
Tabla 2.	Variable independiente confiabilidad .....	43
Tabla 3.	Variabes dependiente confiabilidad .....	43
Tabla 4.	Normalización de las Variables .....	46
Tabla 5.	Matriz de Correlaciones.....	47
Tabla 6.	Matriz de Correlaciones.....	48
Tabla 7.	Matriz de Correlaciones.....	48
Tabla 8.	Matriz de Correlaciones.....	49
Tabla 9.	¿La empresa aplica un modelo de inventarios para el procedimiento de sus productos? .....	50
Tabla 10.	¿El personal conoce el modelo de inventarios? .....	51
Tabla 11.	¿La empresa conoce la normativa NIC 2 Inventarios? .....	52
Tabla 12.	¿La empresa tiene un procedimiento para las compras? .....	53
Tabla 13.	¿La empresa cuenta con normas para evitar salida de mercadería sin autorización? .....	54
Tabla 14.	¿La empresa tiene instrucciones escritas como guía para los empleados que participan en la toma de los inventarios físicos? .....	55
Tabla 15.	¿La empresa tiene mercaderías defectuosas en su almacén? .....	56
Tabla 16.	¿La empresa emite guía de remisión por la salida de mercadería? .....	57
Tabla 17.	¿La empresa tiene un plano de distribución de los inventarios de acuerdo a su rotación? .....	58
Tabla 18.	¿La empresa realiza un análisis que le permite controlar el stock de inventario? .....	59
Tabla 19.	¿La empresa controla sus inventarios de acuerdo al método promedio? .....	60
Tabla 20.	¿El personal realiza el control de mercadería aplicando el método promedio? .....	61
Tabla 21.	¿La empresa calcula el costo de venta de acuerdo al método promedio? .....	62
Tabla 22.	¿La empresa ha realizado un análisis de costo de mercadería este último año? .....	63

Tabla 23.	¿La empresa tiene personal con conocimiento del método promedio? ...	64
Tabla 24.	¿La empresa tiene conocimiento del valor neto realizable? .....	65
Tabla 25.	¿La empresa tiene un sistema de control de ingreso y salidas de mercaderías?.....	66
Tabla 26.	¿La empresa posee una lista de precios de acuerdo al valor del mercado? .....	67
Tabla 27.	¿La empresa mide sus inventarios de acuerdo al valor neto realizable? ..	68
Tabla 28.	¿La empresa compara su precio de mercadería con el valor del mercado? .....	69
Tabla 29.	¿La empresa aplica un procedimiento para la entrega de mercadería? ..	70
Tabla 30.	¿La empresa clasifica la mercadería por códigos? .....	71
Tabla 31.	¿El personal posee conocimiento para la clasificación de mercadería? ..	72
Tabla 32.	¿La empresa mantiene una política de toma de inventario mediante conteo físico? .....	73
Tabla 33.	¿La empresa tiene un sistema de inventarios permanentemente? .....	74
Tabla 34.	¿La empresa cuenta con personal capacitado para el manejo del sistema de inventario?.....	75
Tabla 35.	¿La empresa tiene un supervisor para monitorear el almacén?.....	76
Tabla 36.	¿La empresa contabiliza la mercadería de su almacén? .....	77
Tabla 37.	¿La mercadería registrada en el sistema concuerda con lo real? .....	78
Tabla 38.	¿La empresa tiene un almacén adecuado para clasificar su mercadería? .....	79
Tabla 39.	¿Los costos de almacén de las mercancías se gestionan adecuadamente?.....	80
Tabla 40.	¿La empresa tiene un reporte de stock de inventarios diario? .....	81
Tabla 41.	¿El personal de almacén verifica las mercaderías adquiridas con las facturas y guías correspondientes antes de ser contabilizadas? .....	82
Tabla 42.	¿La empresa tiene fecha establecida para realizar la toma de inventarios?.....	83
Tabla 43.	¿El personal registra correctamente los ingresos y salida de las mercaderías?.....	84
Tabla 44.	¿La empresa realiza constantemente su actualización de stock?.....	85
Tabla 45.	¿En la empresa existe exceso de inventarios en el almacén? .....	86

Tabla 46. ¿La empresa se queda sin stock de mercadería de mayor demanda?	87
Tabla 47. ¿La empresa cuenta con tecnología eficiente para registrar los inventarios? .....	88
Tabla 48. ¿La empresa tiene un formato de salida de mercaderías del almacén? ..	89

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. ¿La empresa aplica un modelo de inventarios para el procedimiento de sus productos? .....	50
Figura 2. ¿El personal conoce el modelo de inventarios? .....	51
Figura 3. ¿La empresa conoce la normativa NIC 2 Inventarios? .....	52
Figura 4. ¿La empresa tiene un procedimiento para las compras? .....	53
Figura 5. ¿La empresa cuenta con normas para evitar salida de mercadería sin autorización? .....	54
Figura 6. ¿La empresa tiene instrucciones escritas como guía para los empleados que participan en la toma de los inventarios físicos? .....	55
Figura 7. ¿La empresa tiene mercaderías defectuosas en su almacén? .....	56
Figura 8. ¿La empresa emite guía de remisión por la salida de mercadería? .....	57
Figura 9. ¿La empresa tiene un plano de distribución de los inventarios de acuerdo a su rotación? .....	58
Figura 10. ¿La empresa realiza un análisis que le permite controlar el stock de inventario? .....	59
Figura 11. ¿La empresa controla sus inventarios de acuerdo al método promedio? .....	60
Figura 12. ¿El personal realiza el control de mercadería aplicando el método promedio? .....	61
Figura 13. ¿La empresa calcula el costo de venta de acuerdo al método promedio? .....	62
Figura 14. ¿La empresa ha realizado un análisis de costo de mercadería este último año? .....	63
Figura 15. ¿La empresa tiene personal con conocimiento del método promedio? .....	64
Figura 16. ¿La empresa tiene conocimiento del valor neto realizable? .....	65
Figura 17. ¿La empresa tiene un sistema de control de ingreso y salidas de mercaderías? .....	66
Figura 18. ¿La empresa posee una lista de precios de acuerdo al valor del mercado? .....	67
Figura 19. ¿La empresa mide sus inventarios de acuerdo al valor neto realizable? .....	68
Figura 20. ¿La empresa compara su precio de mercadería con el valor del	

mercado? .....	69
Figura 21. ¿La empresa aplica un procedimiento para la entrega de mercadería? ..	70
Figura 22. ¿La empresa clasifica la mercadería por códigos? .....	71
Figura 23. ¿El personal posee conocimiento para la clasificación de mercadería? ..	72
Figura 24. ¿La empresa mantiene una política de toma de inventario mediante conteo físico? .....	73
Figura 25. ¿La empresa tiene un sistema de inventarios permanentemente? .....	74
Figura 26. ¿La empresa cuenta con personal capacitado para el manejo del sistema de inventario?.....	75
Figura 27. ¿La empresa tiene un supervisor para monitorear el almacén?.....	76
Figura 28. ¿La empresa contabiliza la mercadería de su almacén? .....	77
Figura 29. ¿La mercadería registrada en el sistema concuerda con lo real? .....	78
Figura 30. ¿La empresa tiene un almacén adecuado para clasificar su mercadería? .....	79
Figura 31. ¿Los costos de almacén de las mercancías se gestionan adecuadamente?.....	80
Figura 32. ¿La empresa tiene un reporte de stock de inventarios diario? .....	81
Figura 33. ¿El personal de almacén verifica las mercaderías adquiridas con las facturas y guías correspondientes antes de ser contabilizadas? .....	82
Figura 34. ¿La empresa tiene fecha establecida para realizar la toma de inventarios? .....	83
Figura 35. ¿El personal registra correctamente los ingresos y salida de las mercaderías?.....	84
Figura 36. ¿La empresa realiza constantemente su actualización de stock?.....	85
Figura 37. ¿En la empresa existe exceso de inventarios en el almacén? .....	86
Figura 38. ¿La empresa se queda sin stock de mercadería de mayor demanda? ..	87
Figura 39. ¿La empresa cuenta con tecnología eficiente para registrar los inventarios? .....	88
Figura 40. ¿La empresa tiene un formato de salida de mercaderías del almacén? ..	89

## INTRODUCCIÓN

El presente proyecto denominado: “La NIC 2: existencias y el control de inventarios en los almacenes de la Empresa COSOLA GROUP, Lima-Lima-2020”, consta de capítulos que se detallan en forma organizada a continuación.

**Capítulo I.** “El Problema”, aquí describimos de forma clara el motivo de investigación que se presenta en la NIC 2: existencias y el control de inventarios en los almacenes de la Empresa COSOLA GROUP, Lima-Lima 2020, así como un análisis previo, a la propuesta de solución y objetivos planteados que nos llevaron a desarrollar una solución adecuada y acorde a las necesidades de dicha entidad

**Capítulo II.** “Marco teórico”, consta de la recopilación de antecedentes, investigaciones previas y consideraciones teóricas en las que se sustenta el proyecto de investigación, análisis, hipótesis o experimento., además de ser un apoyo científico que nos sirvió de guía durante el desarrollo del proyecto.

**Capítulo III.** “Metodología”, se indican las metodologías que se utilizaron y además las técnicas e instrumentos para recolectar y procesar la información, también describimos el camino que se siguió para el desarrollo de dicho proyecto.

**Capítulo IV.** “Resultados”, La NIC 2: Existencias y el control de inventarios en los almacenes de la empresa COSOLA GROUP, Lima-Lima-2020, se presenta la exposición y análisis de los resultados obtenidos, la contratación de hipótesis.

**Capítulo V.** Discusión, se muestra que las investigaciones desarrolladas por los tesisistas; guardan similitud en sus conclusiones y se identifican con la investigación, por lo tanto, con la NIC 2 existencias y control de inventarios se han obtenido el mismo resultado con las investigaciones de los antecedentes.

**Capítulo VI y VII.** “Conclusiones y Recomendaciones”, en donde se precisa que se emplearon la NIC 2: existencias y el control de inventarios en los almacenes de la empresa COSOLA GROUP, Lima-Lima 2020, lo cual se ha visto con la necesidad de implantar estrategias con el fin de disminuir este problema y que mejoren el desarrollo en las MYPES, para fortalecer su control de inventarios.

## **I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

### **1.1. Planteamiento del problema**

La NIC 2: Existencias, tiene como objetivo prescribir el tratamiento contable de los inventarios (Consolidados Financieros, 2005), en este contexto, un tema fundamental en la contabilidad de los inventarios es la cantidad de costo que debe reconocerse como un activo, para que sea diferido hasta que los ingresos correspondientes sean reconocidos. Entonces, esta Norma suministra una guía práctica para la determinación de ese costo, así como para el subsiguiente reconocimiento como un gasto del período, incluyendo también cualquier deterioro que rebaje el importe en libros al valor neto realizable; asimismo, suministra directrices sobre las fórmulas del costo que se usan para atribuir costos a los inventarios.

Los inventarios son el “conjunto de mercancías o artículos que tiene la empresa para comerciar, permitiendo la compra y venta o la fabricación para su posterior venta, en un periodo económico determinado. Su propósito fundamental es proveer a la empresa de materiales necesarios para su continuo y regular desenvolvimiento” (Durán, 2012); es por ello que cumple un papel primordial en el correcto funcionamiento del proceso de producción con lo cual permitirá afrontar la demanda. Entonces, son bienes tangibles que se tienen almacenados para su posterior comercialización; entre ellos, se considera las materias primas, productos en procesos, productos terminados, materiales, insumos, repuestos, accesorios, entre otros.

Hoy en día, en el sector comercial existe una alta competencia, lo cual hace que las empresas busquen la incorporación de nuevos productos o modelos con la finalidad de estar un paso adelante de las competencias; todo ello, trae consigo dificultades con el manejo de su inventario disminuyendo así la rentabilidad, liquidez e incumplimiento de compromisos financieros.

A su vez, en este mundo tan cambiante, implica que las empresas tengan una variedad de productos, clientes cada día más sofisticados y una estructura de compleja de costos, es por ello, que las empresas de este sector duplican sus esfuerzos para aumentar su posicionamiento en el mercado manteniendo un nivel alto de competitividad. Asimismo, todos los cambios constantes en el mundo empresarial, han presionado a que las empresas actualicen sus estrategias

comerciales, es así como han tenido que alinearse en función de la contabilidad de gestión como fuente de información cualitativa y cuantitativa, ya que es de gran utilidad al momento de tomar decisiones acertadas (Oyewo, 2020).

Entonces, a consecuencia, del proceso de globalización, en el Perú, surgió la necesidad de implementar Normas internacionales de Contabilidad (NIC) para ser parte del proceso de armonización y así manejar información financiera que cumpla con las características de comparabilidad, transparencia y confiabilidad (Cárdenas, Narváez, & Erazo, 2020).

En este contexto, una de las cuentas fundamentales de cualquier tipo de empresa es el inventario, en la mayoría de casos forman parte de los principales elementos del capital de trabajo, así como de las decisiones de inversión en esta sección, la rotación de los mismos se convierte en dinero en efectivo de manera inmediata en cuanto se concreta una venta; con frecuencia constituye el mayor activo en el balance de la empresa (Asencio, González, & Lozano, 2017). Sin embargo, la mayoría de empresas aún no aplican la Norma Internacional de Contabilidad NIC 2 para el control de sus inventarios que inciden negativamente en la supervisión y control al momento de realizar el conteo físico de estos.

Con relación a ello, la empresa COSOLA GROUP que se encarga de la comercialización de productos de topografía, geodesia, geología, minería e ingeniería; sin embargo, al trabajar con múltiples marcas se encuentra en un problema de control de inventarios y un deficiente tratamiento contable, lo cual está afectando directamente en la determinación de los costos y gastos del inventario; además, cabe resaltar, que el control en las entradas y salidas, almacenamiento, y conteo de los productos en existencia son parte también de los problemas que enfrenta actualmente la empresa.

Asimismo, la inexistencia de procedimientos de controles clave a la gestión de inventarios, no ha permitido que el responsable del control del área evite caer en inconsistencias e irregularidades, donde se ha llegado a incumplir con los objetivos planteados; en consecuencia los datos que se presentan en los Estados Financieros no se ajustan a la realidad, los inventarios y bajas de inventario no se registran de manera oportuna, lo cual se traduce en montos y números irreales que

perjudican el proceso de toma de decisiones por parte de la gerencia de la empresa en relación con la gestión del inventario de mercancías.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema General**

PG ¿Cómo se relaciona la NIC2: existencia en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima- 2020?

### **1.2.2. Problemas Específicos**

PE 1 ¿Cómo se relaciona la NIC2: existencias en la organización del almacén de la empresa Cosola Group, Lima-Lima 2020?

PE 2 ¿Cómo se relaciona la NIC2: existencias en la toma de muestras en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020?

PE 3 ¿Cómo se relaciona la NIC2: existencias en la actualización del stock registrado en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020?

## **1.3. Justificación y aportes del estudio**

Los aportes de la investigación en diversos aspectos lo justificamos como sigue:

### **1.3.1. Justificación teórica.**

Este estudio sirve de base para otras investigaciones relacionadas al tema de control y gestión de inventarios. Se considera que los aportes teóricos de este estudio pueden constituir procesos de gestión basados en la NIC2: existencias, por lo tanto, coadyuvar a la mejora de la empresa, estableciendo bases duraderas en el proceso de control interno y con ello el fortalecimiento de la institución.

### **1.3.2. Justificación práctica.**

El presente estudio sirve para dar a conocer los resultados que se han obtenido en la relación al control de inventarios y la NIC2: existencias, en el área de logística de la empresa Cosola Group y de esta manera, proponer posibles

soluciones al problema.

### **1.3.3. Justificación metodológica.**

La presente investigación tiene trascendencia científica metodológica, porque permitió determinar la relación entre las variables de control inventarios y la NIC2: existencias, teniendo como sustento las teorías y métodos utilizados. Asimismo, se propone un instrumento de medición para evaluar el cumplimiento de la secuencia metodología, el cual contará con la validez de criterio y confiabilidad estadística a la que se ha de recurrir.

### **1.3.4. Justificación social.**

La presente investigación es de una importancia social ya que, si existe un buen control de inventarios, de esta manera se estaría cuidando los intereses de todas las personas involucradas de la empresa.

## **1.4. Objetivos de la investigación**

### **1.4.1. Objetivo general**

OG Determinar la relación de la Nic2: existencia en el control de inventarios de los almacenes de la Empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020.

### **1.4.2. Objetivos específicos**

OE 1 Determinar la relación entre la NIC2 y la dimensión de organización del almacén en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020.

OE 2 Determinar la relación entre la NIC2 y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020.

OE 3 Determinar la relación entre la NIC2 y la dimensión de actualización del stock registrado en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020.

## **II. MARCO TEÓRICO**

### **2.1. Antecedentes de la investigación**

#### **2.1.1 Antecedente nacional**

Se encontró la tesis de los investigadores, Cabanillas y Díaz (2017) titulada “La implementación de las NICS y su influencia en el manejo de inventarios de los stocks en la Empresa Molinera Jaén S.A.C.,2016”.

Los tesisistas se plantearon como objetivo determinar la influencia en la implementación de la NIC S en el manejo de inventarios de su mercadería en la Empresa Molinera S.A.C. durante el 2017.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo descriptiva, nivel correlacional enfoque cuantitativo, diseño no experimental.

La muestra fueron 8 personas que laboran en la empresa y se empleó la técnica no probabilística intencional, se utilizó para la recolección de datos la técnica de la encuesta aplicándose el instrumento del cuestionario.

Se concluyó que la empresa Molino Jaén SAC, desconoce la Norma NIC S y por lo cual no cuenta con sistema de control interno del almacén y no cumple con las normas y procedimientos técnicos que garantiza un buen almacenamiento, como es en este caso productos de arroz; no cuenta con registros ni reportes para verificar el estado y evaluar detalladamente de tal manera que pueda mejorar la calidad del servicio del almacén y con ello altera o lleva a cometer error en el área de caja y contabilidad. Los movimientos de inventarios no son registrados en la fecha cronológica correcta y el no contar con un recurso tecnológico, hace que todo el sistema sea lento.

Se encontró la tesis del investigador Pilco (2018) titulada “Aplicación de mermas y desmedros - NIC2 inventarios y su influencia en la información financiera de Envases del Sur S.A.C. en el 2016”.

El tesisista tuvo como objetivo establecer si la aplicación de mermas y desmedros, NIC 02 Inventarios, influye en la información de Envases del Sur

S.A.C., 2016.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo aplicada, nivel correlacional enfoque cuantitativo, diseño no experimental.

La muestra fueron 20 trabajadores de las diferentes áreas de Envases del Sur S.A.C. y se empleó la técnica no probabilística intencional, se utilizó para la recolección de datos la técnica de la encuesta aplicándose el instrumento del cuestionario y la técnica no probabilística intencional, se utilizó para la recolección de datos la técnica de la encuesta aplicándose el instrumento del cuestionario; el nivel de confiabilidad de los instrumentos mediante Chi Cuadrado. Finalmente, se consideró la hipótesis general y las específicas planteadas en el trabajo de investigación con respecto a la aplicación de mermas y desmedros – NIC 02 inventarios y su relación con la información financiera de Envases del Sur SAC en el 2016. La variable Independiente Aplicación de mermas y desmedros – NIC 02 Inventarios, en donde los ítems según sus indicaciones fueron tabulados con la aplicación del análisis estadístico en las encuestas efectuadas y se eligió como prueba estadística: Correlación de Pearson y se puede afirmar que efectivamente falta mejorar el control de las mermas y desmedros que tiene la empresa, para tener un registro contable adecuado y mejorar la información financiera que se viene presentando.

Se encontró la tesis del investigador Ayala (2019), titulada “Aplicación de la NIC 2 – inventarios y su incidencia en la utilidad bruta de la empresa farmacéutica grupo SIAS SAC, período 2019, Chimbote”.

El tesista tuvo como objetivo determinar la incidencia de la NIC 02 – Inventarios en la Utilidad bruta de la empresa farmacéutica Grupo SIAS SAC, período 2019.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo descriptivo, nivel correlacional, enfoque cuantitativo, diseño no experimental.

La muestra fueron los documentos de inventarios y los estados de resultados desde el inicio de operaciones hasta la actualidad y se seleccionó como muestra lo correspondiente al año 2019 y se empleó la técnica de observación y su instrumento

ficha de observación.

Finalmente, el tesista llegó a la conclusión que la empresa Grupo SIAS SAC no posee un método de costeo y valuación de existencias permitido tanto por la norma que lo regula ni por la SUNAT, asimismo está efectuando gastos correspondientes a una partida y cargándola a otra, teniendo esto una repercusión proporcionalmente inversa con la utilidad bruta que la empresa genera; es por ello y debido al alto grado de correlación entre estas variables se acepta la hipótesis central y se rechaza la hipótesis nula.

Se encontró la tesis del investigador Chasquero (2019) titulada “Aplicación de la NIC 2 en la determinación del costo de los inventarios de “cítricos” en la empresa agrícola NORSUR S.A.C. período 2017”.

El tesista tuvo como objetivo analizar la aplicación de la NIC 2 en la determinación de los costos de inventario de productos perecibles de exportación de la empresa Agrícola NORSUR.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo descriptivo, nivel correlacional, enfoque cuantitativo, diseño no experimental.

La muestra fue del personal involucrado en la determinación de los costos y se empleó la técnica de observación simple y entrevista estructurada.

Finalmente, se concluyó que la aplicación de la NIC 2 inventario, si permite cumplir con los objetivos establecidos que permitirá mejorar cada uno de los procesos tanto de recepción, tratamiento y despacho del producto, dando como resultado la disminución del margen de error respecto a las pérdidas de productos y una determinación razonable de su costo, brindando una información confiable y eficaz para la buena toma de decisiones.

Se encontró la tesis del investigador Guardia (2020) titulada “Aplicación contable de la NIC 2 en el control del sistema logístico: empresa comercial CODIRESA S.R.L., Arequipa, 2018”.

El tesista tuvo como objetivo describir la aplicación contable de la NIC 2 en el control del sistema logístico y evaluar su incidencia en los resultados económico

financieros de la empresa.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo descriptivo, nivel correlacional, enfoque cuantitativo, diseño no experimental.

La muestra fue el personal del área de logística y se empleó la técnica de revisión documental de existencias y entrevistas.

Finalmente, se concluyó que la empresa en estudio, se encuentra constituida y estructurada formalmente, pero en el manejo del flujo en el sistema de logística en el área de control de inventarios se encuentran limitaciones importantes en el reconocimiento, valuación y revelación en existencias, los cuales se superan al implementar las aplicaciones contables de la NIC 2, los cuales inciden, en los resultados en un valor de S/. 251.151.47, mostrando una diferencia con relación a sin aplicación de NIC2, un resultado favorable en la utilidad neta en 55.16%, en el ejercicio 2018, que se refleja en la optimización en la presentación de los estados financieros en su valor razonable, confiabilidad y revelación suficiente.

### **2.1.2. Antecedente Internacional**

Se encontró la tesis de los investigadores Augusta y Neira (2011) cuyo título es: "Aplicación de la NIC 2 (inventarios) y sus efectos en los estados financieros de la empresa comercial GERMANY", (tesis de pregrado) Universidad del AZUAY (Ecuador).

Los tesisistas en su trabajo de investigación tuvieron como objetivo; identificar las variaciones y cambios que los inventarios pueden tener a lo largo de su período contable y la incidencia que tienen en los estados financieros.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo aplicada, nivel correlacional enfoque cuantitativo y cualitativo, diseño no experimental.

Los tesisistas llegaron a las siguientes conclusiones, es necesario mantener un control constante de los inventarios de acuerdo con los métodos que la NIC nos sugiere aplicar, para de esta manera llevar correctamente el manejo de los inventarios en la empresa y la valoración de inventarios que se aplica con la NIC 2

nos ayuda a determinar el valor real de la mercadería el cual se refleja claramente en los estados financieros de la empresa.

Se encontró la tesis del investigador Gómez (2012) cuyo título es: “Análisis del cumplimiento de la NIC 2 y elaboración de un sistema de control interno de inventarios de la empresa de representaciones SADIMPORT CIA. Ltda. de la ciudad de Machala”, (tesis de pregrado) Universidad Técnica de Machala (Ecuador).

El tesista en su trabajo de investigación tuvo como objetivo analizar el cumplimiento de la NIC 2 y elaborar un sistema de control interno de inventarios para la empresa.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo básica, enfoque cuantitativa y cualitativa, diseño no experimental; además, se empleó la técnica no probabilística intencional, se utilizó para la recolección de datos la técnica de la encuesta aplicándose el instrumento del cuestionario y la técnica no probabilística intencional, se utilizó para la recolección de datos la técnica de la encuesta aplicándose el instrumento del cuestionario.

La conclusión a la que arribó en su investigación nos dice: que la propuesta de la implementación de la NIC 2 realizó controles más eficientes a las entradas de mercadería por bodega, elaboró informes en la entrega-recepción de la mercadería a bodega y brindó confianza suficiente.

Se encontró la tesis del investigador Alarcón (2015) cuyo título es: “Adopción por primera vez de la NIC 2 inventarios en una compañía colombiana comercializadora de plásticos”, (tesis de maestría) Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano (Colombia).

El tesista en su trabajo de investigación tuvo como objetivo; estudiar el impacto de la NIF 2 inventarios en una compañía comercializadora de plásticos.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo aplicada, nivel correlacional enfoque cuantitativo y cualitativo, diseño no experimental.

La conclusión a la que arribó en su investigación nos dice: que es importante

reconocer el gran impacto que trae consigo la aplicación de las Normas Internacionales de Contabilidad dentro de las empresas comercializadoras de muchas referencias en Colombia. Para el análisis de los inventarios de Comercializadora GEMAC S.A.S. Se necesitó de un gran número de funcionarios que aportaron sus ideas, conceptos y experiencias sobre el activo más significativo de la compañía y se comprobó que las NIIF no son un tema que involucra únicamente al área contable, sino que es ineludible la participación y compromiso de toda la organización.

Se encontró la tesis del investigador Minango (2016) cuyo título es: “Análisis y aplicación de la NIC 2 de inventarios para la empresa "comercial Aritex" dedicada a la venta de las telas deportivas e insumos para la confección”, (tesis de pregrado) Universidad Central del Ecuador (Ecuador).

El tesista en su trabajo de investigación tuvo como objetivo analizar el impacto que tiene la NIC 2 en la empresa "Comercial Aritex".

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación es de tipo aplicada, nivel correlacional enfoque cuantitativo, diseño no experimental.

La conclusión a la que arribó en su investigación nos dice: que se descubrió que el Comercial Aritex no presenta balances bajo NIC, esto significa un problema grave en cuanto a sus estados financieros ya que no cumple con la resolución emitida por la Superintendencia de Compañías, la cual estipula que a partir del 2012 las compañías deben llevar balances bajo NIC.

Se encontró la tesis de los investigadores Terreros y Tacuri (2018) cuyo título es: “Análisis y aplicación de la NIC 2 de inventarios para la empresa “Comercial Aritex” dedicada a la venta de telas deportivas e insumos para la confección”, (tesis de pregrado) Universidad de Cuenca (Ecuador).

Los tesistas en su trabajo de investigación tuvieron como objetivo; Analizar el control y medición contable de los inventarios de acuerdo a la NIC 2 Inventarios en Cerámica Pella Cía. Ltda. para la correcta valoración de los mismos que ayudará en la toma de decisiones y en el crecimiento de la empresa.

El método de la investigación que se aplicó a este proyecto de investigación

es de tipo descriptiva, nivel aplicativo, enfoque cuantitativo, diseño no experimental. La muestra fue para el personal de administración, contabilidad, producción y bodega; además, se empleó la técnica no probabilística intencional, se utilizó para la recolección de datos la técnica de la encuesta aplicándose el instrumento de entrevista.

La conclusión a la que arribaron en su investigación nos dice: que se identificó que parte de la Industria no asigna todos los costos incurridos en la adquisición y producción, los controles aplicados a los inventarios son aceptables, sin embargo, no todas las empresas cuentan con un instructivo que especifique las funciones del personal. Se espera que se realicen capacitaciones acerca de la norma para mejorar el conocimiento y aplicación de la NIC 2.

## **2.2. Bases teóricas de las variables**

### **2.2.1. NIC 2- Existencias**

El objetivo de la NIC 2 inventario, “es prescribir el tratamiento contable de los inventarios bajo el sistema de medición del costo histórico.” (López, 2015). En este contexto, la aplicación de la NIC 2 inventario resulta importante en las empresas, sean comerciales, industriales o de servicios, su utilización permite ordenar y mejorar el tratamiento contable de los inventarios, ya que deben ser controlados, valorizados e inscritos de manera adecuada para evitar pérdidas en la empresa. Con la finalidad de identificar las operaciones fraudulentas, tanto a nivel operativo o de generación de información contable, lo ideal es el control interno efectivo y las constantes actividades de vigilancia (Cordero, Ormaza, & Maza, 2020). La NIC 2 le permite a la empresa optimizar los recursos, por la importancia de los productos en reserva, ya que sirve de orientación en las actividades económicas. Por medio de la administración adecuada de los inventarios se disminuyen los costos, a partir de una mejor gestión de materiales en almacén y movilización; el tratamiento contable de los inventarios se prescribe por medio de la NIC 2 (Ortega, Nuñez, & Palma, 2018).

En conclusión, La norma define el reconocimiento contable de los inventarios, siendo el tema principal en los mismos, la cantidad de costo que debe contemplarse como un activo, para que sea diferido hasta que los ingresos

correspondientes sean reconocidos (M. E. Jiménez & Solorzano, 2014).

### **2.2.1.1. Modelo de inventarios**

Un modelo de inventario es el conjunto de normas, métodos y procedimientos que se utiliza para planificar y controlar los productos o materiales que utiliza una empresa, de manera que esta pueda funcionar eficazmente (Causado, 2015). Este sistema permite conocer la cantidad de artículos, estimar cuándo hay que reabastecerse y conciliar las existencias físicas con las registradas en la documentación.

#### **Nivel de Estructura de costos**

La estructura de costes hace referencia a la proporción que cada factor o servicio productivo representa del coste total o de cada unidad. Desde el punto de vista de la teoría de la producción se estudia la participación de los costes fijos y variables en los costes totales (Jiménez, 2016).

#### **Nivel de Efectividad**

La correcta implementación de un inventario de existencias permite que una empresa sea efectiva, en un mundo en el cual la rapidez, flexibilidad y buen servicio son parámetros imprescindibles para la competitividad (Pérez & Cifuentes, 2013).

#### **Tiempo de elaboración de inventarios**

En el caso de indicadores de tiempo, se trata de indicadores que toman el tiempo como magnitud de referencia y que permiten conocer el desempeño positivo o negativo en relación a este (Henríquez, Cardona, Rada, & Robles, 2018).

### **2.2.1.2. Promedio**

Este método consiste básicamente es calcular el costo medio de las unidades en existencia para determinar el costo de ventas de una entidad (Gallegos, Martinez, Solis, & Arredondo Soto, 2018). Entonces, con este método lo que se hace es determinar un promedio del costo de las distintas unidades compradas, sumando los valores existentes en el inventario con los valores de las nuevas compras, para luego dividirlo entre el número de unidades existentes en el inventario incluyendo tanto los inicialmente existentes, como los de la nueva

compra. (Fuertes, 2015).

#### Stock medio

El stock medio es el volumen medio de existencias que tenemos en almacén durante un período de tiempo. Expresa la inversión en existencias que, por término medio, realiza la empresa (Gallegos, Martínez, Solís, & Arredondo Soto, 2018).

#### Tasa de rotación

El índice de rotación de stock se calcula dividiendo el costo de los bienes vendidos, en un período de tiempo, entre el inventario promedio del mismo período (Fuertes, 2015).

#### Tasa de cobertura

Es un indicador que nos ayuda a tener datos sobre los abastecimientos y las prácticas de compra en una empresa o compañía. Esta cobertura de stock indica el número de días de consumo que las existencias podrían cubrir, que se obtiene al dividir el stock entre el consumo medio en un determinado periodo (Fuertes, 2015).

#### **2.2.1.3. Valor neto realizable**

Es el precio estimado de venta de un activo en el curso normal de la operación menos los costos estimados para terminar su producción y los necesarios para llevar a cabo la venta (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019).

#### **% de costos de las existencias**

El costo comprende todos los costos derivados de su adquisición y transformación, así como otros costos en los que se haya incurrido para darles su condición y ubicación actuales (Ministerio de Economía y Finanzas, 2012).

#### **Nivel de reconocimiento de adquisición**

Los inventarios se medirán al costo o al valor neto realizable, según cual sea menor. El costo de los inventarios comprenderá todos los costos derivados de su adquisición, transformación, así como otros costos en los que se haya incurrido para darles su condición y ubicación actuales (Ministerio de Economía y Finanzas,

2012).

### **% de costos de adquisición**

El costo de las adquisiciones es un indicador clave de rendimiento (KPI) que es vital para la gestión de la cadena de suministro. Esto proporciona una manera clara de medir el rendimiento de todo el proceso de adquisición, y dado que es un KPI basado en métricas de costos, afecta directamente a los resultados finales (Fuertes, 2015).

#### **2.2.2. Control de inventarios**

El inventario es una de las actividades más importantes dentro del almacenamiento y que provoca mayor “ruido” al interior de una organización, puesto que es el activo de más fácil comercialización, lo que implica un control permanente del estado y cantidades almacenadas. Asimismo, Solórzano (2018) indica que la importancia de tener un buen sistema de control de inventarios es muy clara; ya que ayuda a la gestión de almacén y permite casi siempre detectar incidencias a tiempo, ya que de otra forma estos llegarían muy lejos y afectarían a la empresa en su totalidad. Especialmente, cuando el volumen de las operaciones y de ítems es elevado, por eso es importante establecer y realizar inspecciones con cierta periodicidad y exhaustivas.

Asimismo, uno de los temas más complejos y apasionantes de la logística y de la planeación y administración de la cadena de abastecimiento (Supply Chain Management, SCM) es el control de inventarios. Según Vidal (2010), para los administradores, gerentes y analistas de logística uno de los principales problemas a los que se deben enfrentar es la administración de los inventarios. Por ejemplo, la existencia de excesos y de faltantes de inventarios es uno de los problemas típicos. Esto ocurre prácticamente en cualquier empresa del sector industrial, comercial o de servicios, las cuales gestionan, de una u otra forma, materias primas, componentes, repuestos, insumos y/o productos terminados, productos y materias primas en proceso o en tránsito, manteniendo en mayor o menor grado las unidades en inventario.

Una de las funciones de acuerdo a la gestión de inventarios es la flexibilidad

de las operaciones administrativas que se desarrollan en una empresa, la cual conlleva a que el inventario de sus productos sea la única necesidad para permitir tener la oportunidad de desarrollo y crecimiento en cuanto a los procesos o cadena de suministro. Asimismo, Garrivo y Cejas (2017) sostienen que éste debe ser vinculado con el control de las irregularidades de la oferta, compra o producción de lotes en exceso, que limite la eficiente gestión del inventario.

Según Meana (2017) Realizar los inventarios es una tarea laboriosa que consiste en verificar y controlar los materiales o bienes patrimoniales de la empresa, lo cual se realiza para regularizar las cuentas de existencias contables con los registros y determinar las pérdidas o ganancias.

### **2.2.2.1. Organización del almacén**

Según Civera y Pérez (2016), la organización del almacén es una tarea sumamente importante ya que de este modo las compañías se vuelven más eficientes no sólo gestionando las distintas mercancías y productos si no que ayuda enormemente a la eficiencia con los tiempos de entrega. Además, también se ahorran en costes que pueden ser destinados a otras áreas de la empresa. Asimismo, se debe realizar una selección del personal y los recursos con los que se desarrollará el inventario. Nivel de efectividad

Para conseguir una organización efectiva de almacén se necesita que se destinen únicamente al paso tanto de las máquinas como de las personas que circulan por el almacén (Salazar, 2018).

#### Horizonte del pronóstico de inventarios

La finalidad de usar pronósticos en una empresa es poder planear con tiempo, anticipándose a un evento futuro y, el propósito de tener una política de inventarios es definir la cantidad deseada de inversión y controlar que los niveles reales se ajustan significativamente a lo planeado (Salazar, 2018).

### **Valor económico del inventario**

Se encarga de controlar el valor de la mercancía que se encuentra almacenada con respecto a la mercancía que se está vendiendo, ya que, mide el porcentaje del costo del inventario físico dentro del costo de venta de mercancías

(Salazar, 2018).

### **2.2.2.2. Organización del almacén**

Según Civera y Pérez (2016), la organización del almacén es una tarea sumamente importante ya que de este modo las compañías se vuelven más eficientes no sólo gestionando las distintas mercancías y productos si no que ayuda enormemente a la eficiencia con los tiempos de entrega. Además, también se ahorran en costes que pueden ser destinados a otras áreas de la empresa. Asimismo, se debe realizar una selección del personal y los recursos con los que se desarrollará el inventario. Nivel de efectividad

Para conseguir una organización efectiva de almacén se necesita que se destinen únicamente al paso tanto de las máquinas como de las personas que circulan por el almacén (Salazar, 2018).

### **Horizonte del pronóstico de inventarios**

La finalidad de usar pronósticos en una empresa es poder planear con tiempo, anticipándose a un evento futuro y, el propósito de tener una política de inventarios es definir la cantidad deseada de inversión y controlar que los niveles reales se ajustan significativamente a lo planeado (Salazar, 2018).

### **Valor económico del inventario**

Se encarga de controlar el valor de la mercancía que se encuentra almacenada con respecto a la mercancía que se está vendiendo, ya que, mide el porcentaje del costo del inventario físico dentro del costo de venta de mercancías (Salazar, 2018).

### **2.2.2.3. Toma de muestras**

Según Civera y Pérez (2016), el servicio de Toma de Inventarios consiste en la verificación física y conteo de suministros, insumos, equipos, repuestos y otros bienes, que se encuentran en los almacenes y depósitos de la empresa, en un lugar y tiempo específicos, con el fin de verificar su existencia real.

### **Nivel de efectividad**

El efectivo proceso de toma de muestras de Inventarios consiste en la verificación física y conteo de suministros, insumos, equipos, repuestos y otros bienes, que se encuentran en los almacenes y depósitos de la empresa, en un lugar y tiempo específicos, con el fin de verificar su existencia real y confrontarla con los libros (Civera & Pérez, 2016).

### **Costo de unidad almacenada**

Los costes de almacenamiento son todos aquellos en los que debe incurrir la empresa para mantener sus existencias en un depósito. Es decir, el coste de almacenamiento es el que se relaciona directamente con la tarea de resguardar el stock de mercadería en un determinado espacio (Meana, 2017).

### **% de mermas de la mercancía**

Una merma es una pérdida o reducción de un cierto número de mercancías o de la actualización de un stock que provoca una fluctuación, es decir, la diferencia entre el contenido de los libros de inventario y la cantidad real de productos o mercancía dentro de una empresa (Instructor, 2011).

#### ***2.2.2.4. Actualización del stock registrado***

Según Civera y Pérez (2016), un correcto registro de los activos permite a las empresas tomar decisiones correctas en materia financiera y fiscal; por un lado, posibilita el reflejo en sus cuentas tanto de las amortizaciones como de los gastos e ingresos que estos activos generan. Por otro lado, permite optimizar sus impuestos de acuerdo con las leyes vigentes, además de conseguir un ahorro de costes y una mejora determinante en el control de los activos.

En algunos casos, hay productos que no se catalogan de acuerdo a su fecha de vencimiento o caducidad, pero existe un factor que les afecta de igual manera, el cual se puede denominar “término de temporada” (Plaza, 2013). Principalmente, se da para aquellos productos que tienen una vida útil en una temporada determinada, por lo tanto, al quedar stock en las bodegas de la empresa, estos debieran darse de baja, debido a que sólo utilizaran espacio y generarán gastos extras a la empresa si se mantienen esos inventarios.

### **Unidades almacenadas por metro cuadrado**

Reflejan la capacidad de la función logística de utilizar eficientemente los recursos asignados, es decir mano de obra, capital, representando en inversiones de inventarios, vehículos, sistemas de información y comunicaciones, espacios de almacenamiento, etc., (Ramírez, 2019).

### **Exactitud en inventarios**

Tiene como objetivo controlar la confiabilidad de la mercancía que se encuentra almacenada y mide la exactitud de los inventarios en pos de mejorar la confiabilidad (Ramírez, 2019).

### **% de averías de la mercancía**

Consiste en medir todo perjuicio o gastos incurridos deliberadamente por el capitán, con el fin de evitar un daño serio de pérdida total o parcial del barco y/o de las mercancías, la pérdida que de ella resulte debe ser repartida proporcionalmente entre todas las partes que han salida beneficiadas (Ramírez, 2019).

## **2.3. Definición de términos básicos**

**Inventario:** El inventario es una de las actividades más importantes dentro del almacenamiento y que provoca mayor “ruido” al interior de una organización, puesto que es el activo de más fácil comercialización, lo que implica un control permanente del estado y cantidades almacenadas. Asimismo, la importancia de tener un buen sistema de control de inventarios es muy clara; ya que ayuda a la gestión de almacén y permite casi siempre detectar incidencias a tiempo, ya que de otra forma estos llegaron muy lejos y afectarían a la empresa en su totalidad. Especialmente, cuando el volumen de las operaciones y de ítems es elevado, por eso es importante establecer y realizar inspecciones con cierta periodicidad y exhaustivas (Solórzano, 2018).

**Gestión de inventarios:** Una de las funciones de acuerdo a la gestión de inventarios es la flexibilidad de las operaciones administrativas que se desarrollan en una empresa, la cual conlleva a que el inventario de sus productos sea la única necesidad para permitir tener la oportunidad de desarrollo y crecimiento en cuanto a los procesos o cadena de suministro. Asimismo, este debe ser vinculado con el control de las irregularidades de la oferta, compra o producción de lotes en exceso,

que limite la eficiente gestión del inventario (Garrido & Cejas, 2017).

NIC2: La NIC 2 le permite a la empresa optimizar los recursos, por la importancia de los productos en reserva, ya que sirve de orientación en las actividades económicas. Por medio de la administración adecuada de los inventarios se disminuyen los costos, a partir de una mejor gestión de materiales en almacén y movilización; el tratamiento contable de los inventarios se prescribe por medio de la NIC 2 (Ortega, Nuñez, & Palma, 2018).

### **III. MÉTODOS Y MATERIALES**

#### **3.1. Hipótesis de la investigación**

##### **3.1.1. Hipótesis general**

HG Existe relación entre la NIC2: existencia y el control de inventarios en los almacenes de la empresa Cosola Group, 2020.

##### **3.1.2. Hipótesis específicas**

HE 1 Existe relación entre la NIC2: existencia y la organización de almacén en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020.

HE 2 Existe relación entre la Nic2 y la toma de muestras en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020.

HE 3 Existe relación entre la NIC2: existencia y la actualización del stock registrado en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020.

#### **3.2. Variables de estudio**

##### **3.2.1. Definición conceptual**

##### **Variable Independiente: NIC 2. Existencias**

Según Cordero, Omaza y Maza (2020) señalan que las existencias son activos. Poseídos para ser vendidos en el curso normal de explotación, en proceso de producción de cara a esa venta o en la forma de materiales o suministros, para ser consumidos en el proceso de producción o en el suministro de servicios.

##### **Variable Dependiente: control de inventarios**

Según Reyes, Sánchez, Vargas y Vidal (2011) señalan: El control de inventarios consiste en conocer el estado de la mercancía de una compañía, incluyendo materias primas, productos semielaborados y productos terminados.

Operacionalización de las variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<b>Norma Internacional de Contabilidad NIC2 - Existencias</b>	Según MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS (2018) “Esta Norma suministra una guía práctica para la determinación de ese costo, así como para el subsiguiente reconocimiento como un gasto del periodo”	El correcto registro de las mercaderías aplicando las normas internaciones de contabilidad (NIC2), incluyendo todos los gastos incurridos en sus traslados y almacén.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D1: Modelo de inventarios</li> <li>• D2: Método del promedio</li> <li>• D3: Valor Neto Realizable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de estructura de costos</li> <li>• Nivel de Efectividad</li> <li>• Tiempo de elaboración de inventarios</li> <li>• Stock medio</li> <li>• Tasa de rotación</li> <li>• Tasa de cobertura</li> <li>• % de costos de las existencias</li> <li>• Nivel de reconocimiento de los costos</li> <li>• % de costos de adquisición</li> </ul>	Razón
<b>Control de Inventarios</b>	Según Solórzano (2018) indica que la importancia de tener un buen sistema de control de inventarios es muy clara; ya que ayuda a la gestión de almacén y permite casi siempre detectar incidencias a tiempo, ya que de otra forma estos llegaron muy lejos y afectarían a la empresa en su totalidad.	El control de los inventarios debe aplicarse a plenitud con todos los detalles que exige la rigurosidad debido a que ese rubro representa la mayor inversión a corto plazo que realiza la empresa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D1: Organización del almacén</li> <li>• D2: Toma de muestras</li> <li>• D3: Actualización del stock de inventarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de efectividad</li> <li>• Horizonte del pronóstico de Inventarios</li> <li>• Valor económico del inventario</li> <li>• Costo de unidad almacenada</li> <li>• % de mermas de la mercancía</li> <li>• Unidades almacenad por metro cuadrado</li> <li>• Exactitud en inventarios</li> <li>• % de averías de la mercancía</li> </ul>	Razón

### **3.3. Tipo y nivel de investigación**

En primer lugar, el tipo de investigación que se empleó fue aplicada debido a que se encarga de resolver problemas, donde se pone todo el empeño en la búsqueda de conocimiento o soluciones, manteniendo siempre la objetividad.

Luego de ello, para definir los alcances de esta investigación, es necesario saber primero qué existen diferentes niveles de investigación, según Hernández, Fernández y Baptista (2014), enfoca la investigación hacia 4 niveles que son: Exploratorios, descriptivos, correlacionales y explicativos. En esta investigación se desarrolló el nivel correlacional.

A continuación, se da una breve descripción del nivel seleccionado, con el fin de poder entender mejor la metodología de esta investigación.

Fue correlacional, porque su finalidad fue conocer la relación o grado de asociación que existe entre las dos variables de estudio (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014).

El tipo de investigación fue cuantitativo, esta metodología cuantitativa utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, y confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente el uso de estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento en una población.

Según el autor (Pita Fernández & Pértegas Díaz, 2002) nos dice: “La investigación cuantitativa es aquella en la que se recogen y analizan datos cuantitativos sobre variables. La investigación cualitativa evita la cuantificación. Los investigadores cualitativos hacen registros narrativos de los fenómenos que son estudiados mediante técnicas como la observación participante y las entrevistas no estructuradas”.

### **3.4. Diseño de la Investigación**

#### **No-experimental**

Presentó un diseño no experimental de corte transversal. Este estudio se realizó sin la manipulación deliberada de las variables y en los que sólo se observan

los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos (Hernández, Fernández, & Baptista, 2010).

### **3.5. Población y muestra de estudio**

#### **3.5.1. Población**

La población es un conjunto de individuos de la misma clase, limitada por el estudio. Según Hernández, Fernández, y Baptista (2010), “la población se define como la totalidad del fenómeno a estudiar donde las unidades de población poseen una característica común la cual se estudia y da origen a los datos de la investigación”.

En este contexto, la población estuvo dividida, fue constituida por **personal de logística (25 personas) de la Empresa COSOLA GROUP.**

#### **3.5.2. Muestra**

Una vez conocida la población que se desea someter a estudio y cuando está por su tamaño no fue posible considerarla en su totalidad para la aplicación de instrumentos de investigación; nace la necesidad de establecer una muestra.

Según Ocegueda (2012), dice que la muestra forma “parte de la cantidad establecida la cual sirve para describir y analizar sujetos en estudio”.

En la muestra para la variable NIC 2 se utilizó el 100% de la población por ser una cantidad mínima.

Para el presente estudio de investigación se tomó en cuenta el muestreo no probabilístico, puesto que no se realizó ninguna ecuación para determinar la muestra siendo censal, ya que se tomó a toda la población en su totalidad.

Por otro lado, en la muestra para la variable Control de Inventarios se utilizó los Estados financieros desde el año 2018 hasta el 2020.

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

#### **3.6.1. Técnicas de recolección de datos**

Es relevante e importante tener en claro sobre las técnicas y los instrumentos

que se utilizan para la investigación.

Se empleó la técnica de encuesta que según Hernández, Fernández y Baptista (2010), definió que es una técnica basada en preguntas, a un número considerable de personas, utilizando cuestionarios, que, mediante preguntas, efectuadas en forma personal, telefónica, o correo, permiten indagar las características, opiniones, costumbres, hábitos, gustos, conocimientos, modos y calidad de vida, situación ocupacional, cultural, etcétera, dentro de una comunidad determinada.

### **3.6.2. Instrumentos de recolección de datos**

Se utilizó las encuestas según los autores:

#### **Encuesta:**

Conforme a lo expuesto por Bernal (2010), La encuesta oral se fundamenta en un interrogatorio “cara a cara” o por vía telefónica, en el cual el encuestador pregunta y el encuestado responde. Contraria a la entrevista, en la encuesta oral se realizan pocas y breves preguntas porque su duración es bastante corta.

Sin embargo, esto permite al encuestador abordar una gran cantidad de personas en poco tiempo. Es decir, la encuesta oral se caracteriza por ser poco profunda, pero de gran alcance.

### **Validación y confiabilidad del instrumento**

#### **1) Validez del Instrumento**

##### **Tabla 1.**

*Validación de expertos*

Mgtr. Edmundo Barrantes Ríos	Experto Metodólogo
Mgtr. Christian Ovalle Paulino	Experto Metodólogo

**Fuente: Elaboración propia**

## 2) Confiabilidad del Instrumento por Alfa de Cronbach

### Estadísticos de fiabilidad de la variable independiente: NIC2 – Existencias

**Tabla 2.**

*Variable independiente confiabilidad*

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en los elementos tipificados	N de elementos
86,5%	87.2%	20

**Fuente:** elaboración propia en spss

Existe muy buena consistencia interna entre los ítems del instrumento por tanto existe muy buena confiabilidad elaborado para el recojo de la información de la presente tesis, de la variable independiente NIC2 - Existencias es de 87.2%.

### Estadísticos de fiabilidad de la variable dependiente: control de inventarios

**Tabla 3.**

*Variables dependiente confiabilidad*

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en los elementos tipificados	N de elementos
87,2%	88.3%	20

**Fuente:** elaboración propia en spss

Existe muy buena consistencia interna entre los ítems del instrumento por tanto existe muy buena confiabilidad elaborado para el recojo de la información de la presente tesis, de la variable dependiente control de inventarios es de 82.8%.

## 3.7. Métodos de análisis de datos

Para mostrar los resultados obtenidos, se trabajó con tablas de frecuencias, porcentajes y gráficos de barras, elementos que ayudarán a ver descripciones y posible relación entre las variables de estudio, todo ello, según el resultado de significancia de la prueba de normalidad, para la cual se utilizó la prueba de correlación Rho de Spearman.

### **Fase descriptiva.**

La fase descriptiva según Sánchez, Reyes y Mejía (2018), se refiere a la presentación de manera sintética de la totalidad de observaciones hechas, como resultado de una experiencia realizada.

El análisis de datos descriptivo de la presente investigación se realizó a través del programa informático Microsoft Excel, a través del cual se obtendrá como resultado los niveles de control inventario y la NIC2, así como de cada una de sus dimensiones.

### ***Fase inferencial.***

La fase inferencial según Sánchez, Reyes y Mejía (2018), permite al investigador encontrar un significado a los resultados obtenidos. Asimismo, en esta fase se comparan dos grupos de datos para determinar si las diferencias entre estas son reales o son producto del azar.

El análisis de datos inferencial de la presente investigación se realizó utilizando el software estadístico SPSS v23, a través del cual se obtuvo como resultados, las correlaciones existentes entre las variables de estudio mediante coeficiente de correlación rho de Spearman.

### **3.8. Desarrollo de la propuesta de valor**

En la presente investigación se busca desarrollar una propuesta de valor que va dirigida a los contribuyentes, para que estos puedan tener información verídica del problema existente. De esta manera, la investigación aporta a la contabilidad ya que es la base para la recaudación y sostenimiento del país, por lo mismo que se podría decir que contabilidad es sinónimo de impuestos, llevando una contabilidad ordenada con conocimientos claros y controles internos que debe haber en toda empresa.

### **3.9. Aspectos éticos**

La presente investigación busca determinar la relación de la NIC2: existencias, en el control de inventarios de los almacenes de la empresa COSOLA GROUP, Lima-Lima-2020, es una inversión muy importante a mediano y largo plazo, la cual, a través de la mejora del área de logística, se mejora el servicio de gestión de materiales.

Después de haber realizado la investigación y evaluación del efecto que ocasiona la NIC2 en el control de inventarios mejora de la gestión de información que brinda el área a toda la empresa.

## IV. RESULTADOS

### 4.1. La contrastación de la hipótesis

#### 4.1.1. Método estadístico para la contrastación de las hipótesis

Para la validez del presente trabajo de investigación se realizó mediante la técnica estadística NO paramétricas de escala ordinal en este caso se utilizó la rho de Spearman para observar el grado de correlación entre la variable independiente NIC2: existencias y la variable dependiente control de inventarios y así contrastar la Hipótesis general y las Hipótesis específicas.

#### 4.1.2. Contrastación de la hipótesis general

*Cuadro comparativo de las variables Nic2: existencia y el control de inventarios*

N° de Encuestado	VARIABLE INDEPENDIENTE: NIC 2 – Existencias																			
	DIMENSIÓN 1: Modelo de Inventarios									DIMENSION 2: Método Promedio					DIMENSION 3: Valor Neto Realizable					
	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20
NUNCA	5	1	1	6	1	3	0	9	3	4	0	3	3	6	0	0	2	8	6	2
CASI NUNCA	4	1	2	3	5	13	13	3	3	12	7	7	1	11	1	0	4	1	1	0
A VECES	0	4	7	9	11	3	7	6	11	1	7	5	4	8	13	11	4	10	0	0
CASI SIEMPRE	18	14	18	13	16	4	9	9	5	7	4	11	13	8	6	7	21	18	14	18
SIEMPRE	13	20	12	9	7	17	11	13	18	16	22	14	19	7	20	22	9	3	19	20
TOTAL	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

N° de Encuestado	VARIABLE DEPENDIENTE: CONTROL DE INVENTARIOS																			
	DIMENSION 1: Organización del Almacén								DIMENSION 2: Toma de muestras						DIMENSION 3: Actualización del stock registrado					
	p21	p22	p23	p24	p25	p26	p27	p28	p29	p30	p31	p32	p33	p34	p35	p36	p37	p38	p39	p40
NUNCA	2	0	1	3	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2
CASI NUNCA	4	6	11	1	4	6	11	4	6	11	4	6	11	4	6	11	4	6	11	4
A VECES	6	7	1	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6
CASI SIEMPRE	15	21	23	10	15	21	23	15	21	23	15	21	23	15	21	23	15	21	23	15
SIEMPRE	13	6	4	25	13	6	4	13	6	4	13	6	4	13	6	4	13	6	4	13
TOTAL	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

## 4.2. Aplicación de la estadística inferencial de las variables

### 4.2.1. Normalización de la influencia de las variables 1 y 2

Ho: “La variable independiente NIC2 - Existencias y la variable dependiente control de inventarios se distribuyen en forma normal”

H1: “La variable independiente NIC2 - Existencias y la variable dependiente control de inventarios no se distribuyen en forma normal”

b) N. S= 0.05

**Tabla 4.**

*Normalización de las Variables*

	Kolmogorov-Smirnova		
	Estadístico	gl	Sig.
V1: NIC2 - EXISTENCIAS	0,220	40	0,002
V2: CONTROL DE INVENTARIOS	0,185	40	0,001

**Fuente: elaboración propia en spss**

Se observa en la columna sig. Kolmogorov-Smimov de todos son menores que 0.05, lo cual se rechaza la hipótesis Nula.

Concluimos que la variable independiente NIC2 - Existencias y la variable dependiente control de inventarios no se distribuyen en forma normal. por tanto, aplicaremos la prueba estadística no paramétrica de escala ordinal de rho de Spearman.

### El Planteo de las Hipótesis General

Ho: “No Existe relación entre la NIC2: existencias, y en el control de inventarios en el área de los almacenes de la empresa Cosola Group, 2020”

H1: “Si Existe relación entre la NIC2: existencias, y en el control de inventarios en el área de los almacenes de la empresa Cosola Group, 2020”

a. N.S: 0.05

b. La Contrastación de la Hipótesis: pruebas estadísticas no paramétricas de escala Ordinal. Utilizaremos la prueba de Rho de Spearman.

**Tabla 5.**  
*Matriz de Correlaciones*

			V1: NIC2: EXISTENCIAS	V2: CONTROL DE INVENTARIOS
Rho	V1: NIC2: EXISTENCIAS	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000 .	0,867 0,020
Spear		N	40	40
man	V2: CONTROL DE INVENTARIOS	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	0,867 0,020	1,000 .
		N	40	40

**Fuente:** elaboración propia en SPSS

Finalmente, se observa que hay una marcada relación entre las variables NIC2: existencias y el control de inventarios en un 86.7%

Se puede concluir que, Si Existe relación entre la NIC2: existencias, y en el control de inventarios en el área contable de la empresa Cosola Group, 2020 a un nivel de significancia del 5% bilateral.

### **El Planteo de las Hipótesis Especifica 1**

Ho: “No Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de organización de almacén en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020.”

H1: “Si Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de organización de almacén en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020”

**a.** N.S: 0.05

**b.** La Contrastación de la Hipótesis:

**c.** Pruebas estadísticas no paramétricas de escala Ordinal. Utilizaremos la prueba de Rho de Spearman

**Tabla 6.**  
*Matriz de Correlaciones*

			Vi: NIC2: Existencias	Vd. D1: organización del almacén
Vi: NIC2: existencias	Coeficiente de correlación		1,000	0,872
	Sig. (bilateral)		.	0,016
	N		40	40
Rho de Spearman Vd. D1: organización del almacén	Coeficiente de correlación		0,872	1,000
	Sig. (bilateral)		0,016	.
	N		40	40

**Fuente:** elaboración propia en spss

Finalmente se observa que hay una relación entre nic2: existencias y la organización del almacén en un 87,20%.

Se puede concluir, que Si Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de organización de almacén en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020 a un nivel de significancia del 5% bilateral.

### **El Planteo de las Hipótesis Especifica 2**

Ho: “No Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020.”

H1: “Si Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020”

**b.** N.S: 0.05

**c.** La Contrastación de la Hipótesis: Pruebas estadísticas no paramétricas de escala Ordinal. Utilizaremos la prueba de Rho de Spearman

**Tabla 7.**  
*Matriz de Correlaciones*

			Vi: NIC2: Existencias	Vd. D2: toma de muestras
Rho de Spearman n	Vi: NIC2: Existencias	Coeficiente de correlación	1,000	0,857
		Sig. (bilateral)	.	0,019
		N	40	40
	Vd. D2: toma de muestras	Coeficiente de correlación	0,857	1,000
		Sig. (bilateral)	0,019	.
		N	40	40

**Fuente:** elaboración propia en spss

Finalmente se observa que hay una marcada relación entre Nic2: existencias y la toma de muestras en un 85.7%

Se puede concluir, que Si Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020 a un nivel de significancia del 5% bilateral.

### El Planteo de las Hipótesis Especifica 3

Ho: No Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de actualización del stock registrado en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020”

H1: “Si Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de actualización del stock registrado en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020”

a. N.S: 0.05

b. La Contrastación de la Hipótesis: Pruebas estadísticas no paramétricas de escala Ordinal. Utilizaremos la prueba de Rho de Spearman

### Matriz de Correlaciones

**Tabla 8.**  
*Matriz de Correlaciones*

			Vi: NIC2: existencias	Vd. D3: actualización del stock registrado
Rho de Spearman	Vi: NIC2: existencias	Coeficiente de correlación	1,000	0,871
		Sig. (bilateral)	.	0,019
		N	40	40
	Vd. D3: actualización del stock registrado	Coeficiente de correlación	0,871	1,000
		Sig. (bilateral)	0,019	.
		N	40	40

**Fuente: elaboración propia en spss**

Finalmente, se observa que hay una marcada relación entre NIC2: existencias y la actualización del stock registrado en un 87.1%

Se puede concluir, que Si Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de actualización del stock registrado en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020.a un nivel de significancia del 5% bilateral.

### 4.3. Aplicación de la estadística descriptiva de las variables

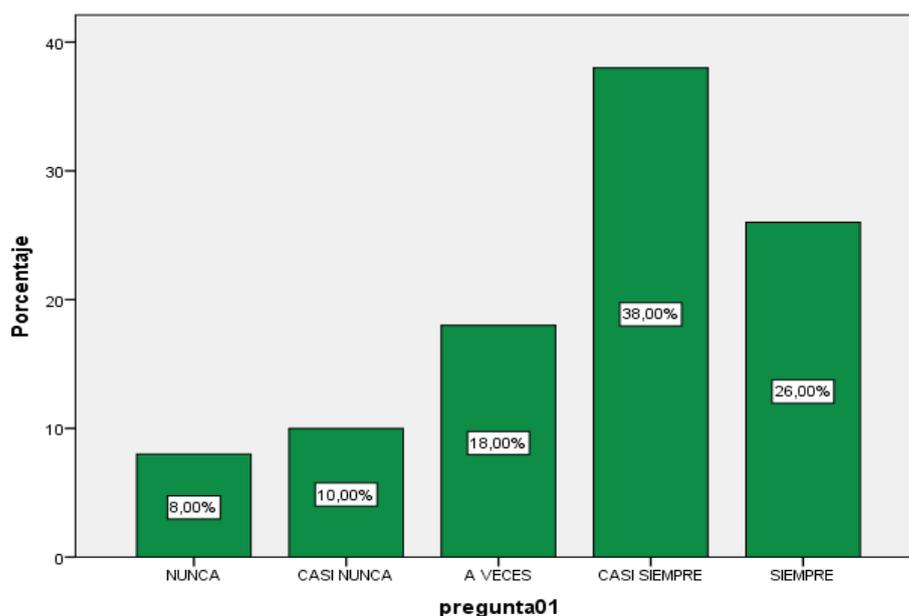
#### 4.3.1. Variable independiente: NIC2: existencia

**Tabla 9.**

*¿La empresa aplica un modelo de inventarios para el procedimiento de sus productos?*

	Pregunta 01	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	4	8,0	8,0	8,0
	CASI NUNCA	5	10,0	10,0	18,0
	A VECES	9	18,0	18,0	36,0
	CASI SIEMPRE	19	38,0	38,0	74,0
	SIEMPRE	13	26,0	26,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 1.** *¿La empresa aplica un modelo de inventarios para el procedimiento de sus productos?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

#### **Interpretación.**

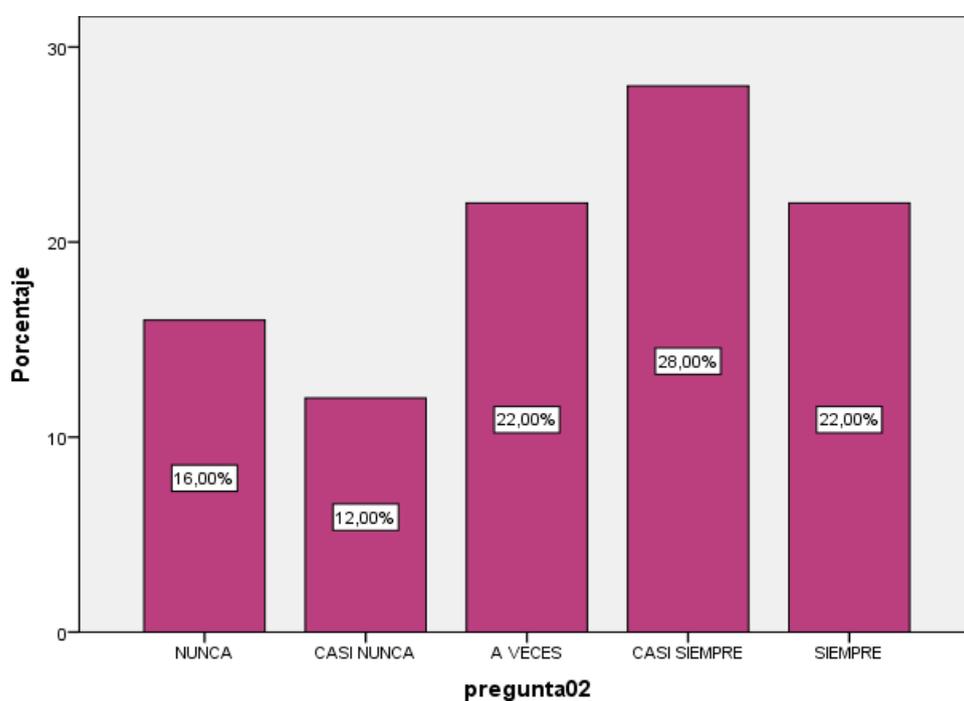
De los 40 encuestados el 38% dijeron casi siempre sobre la pregunta: ¿La empresa aplica un modelo de inventarios para el procedimiento de sus productos? y el 8% dijeron nunca

**Tabla 10.**

*¿El personal conoce el modelo de inventarios?*

	Pregunta 02	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	8	16,0	16,0	16,0
	CASI NUNCA	6	12,0	12,0	28,0
	A VECES	11	22,0	22,0	50,0
	CASI SIEMPRE	14	28,0	28,0	78,0
	SIEMPRE	11	22,0	22,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 2.** *¿El personal conoce el modelo de inventarios?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

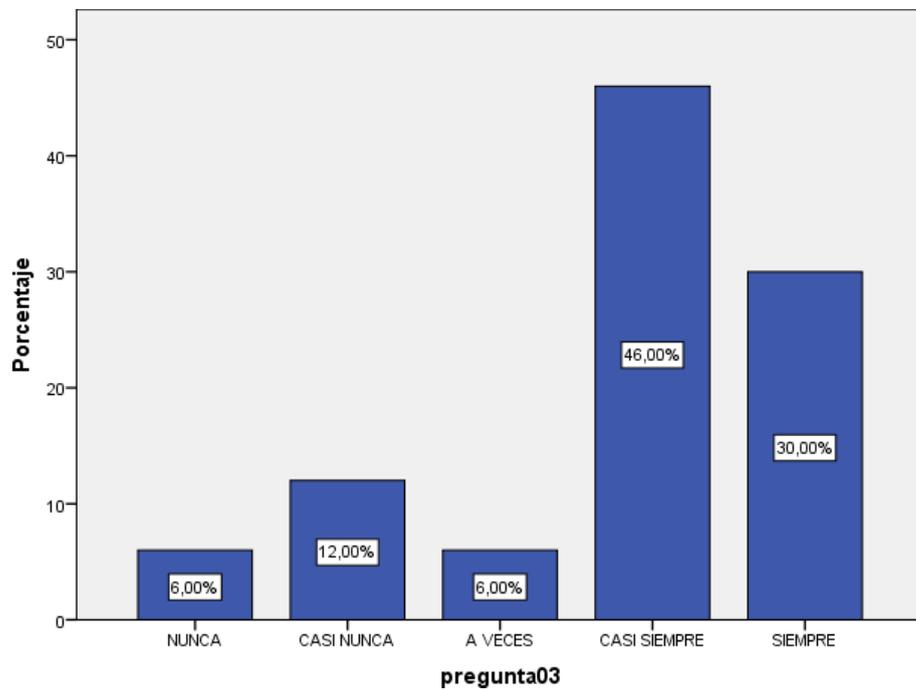
De los 40 encuestados el 28% dijeron casi siempre a la pregunta: ¿El personal conoce el modelo de inventarios? y el 12% dijeron casi nunca.

**Tabla 11.**

*¿La empresa conoce la normativa NIC 2 Inventarios?*

	Pregunta 03	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	3	6,0	6,0	6,0
	CASI NUNCA	6	12,0	12,0	18,0
	A VECES	3	6,0	6,0	24,0
	CASI SIEMPRE	23	46,0	46,0	70,0
	SIEMPRE	15	30,0	30,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 3.** *¿La empresa conoce la normativa NIC 2 Inventarios?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

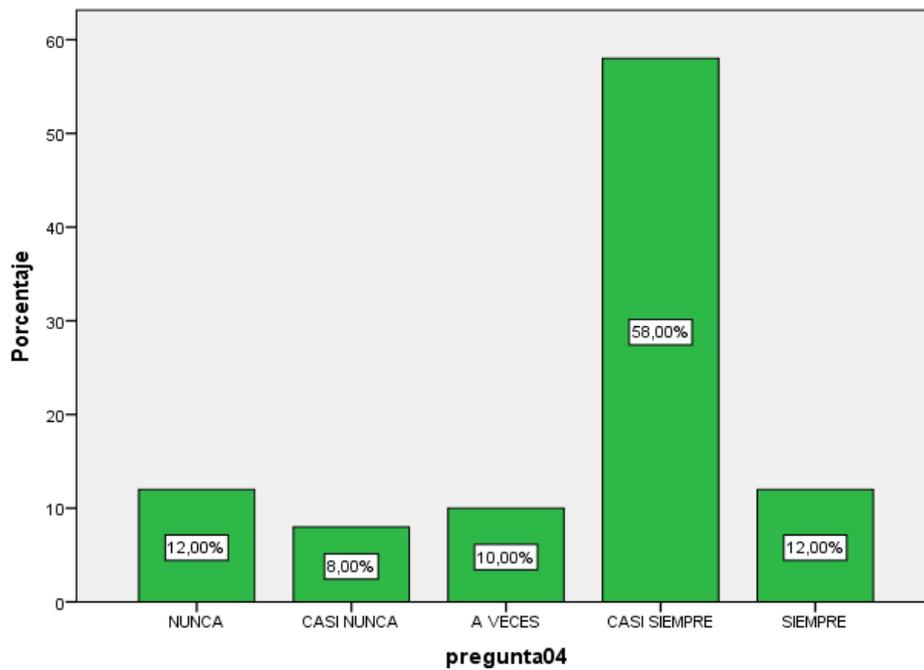
De los 40 encuestados se observa que el 46% afirmaron siempre a la pregunta: ¿La empresa conoce la normativa NIC 2 Inventarios? Y el 6% dijeron nunca.

**Tabla 12.**

*¿La empresa tiene un procedimiento para las compras?*

	Pregunta 04	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	6	12,0	12,0	12,0
	CASI NUNCA	4	8,0	8,0	20,0
	A VECES	5	10,0	10,0	30,0
	CASI SIEMPRE	29	58,0	58,0	88,0
	SIEMPRE	6	12,0	12,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 4.** *¿La empresa tiene un procedimiento para las compras?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

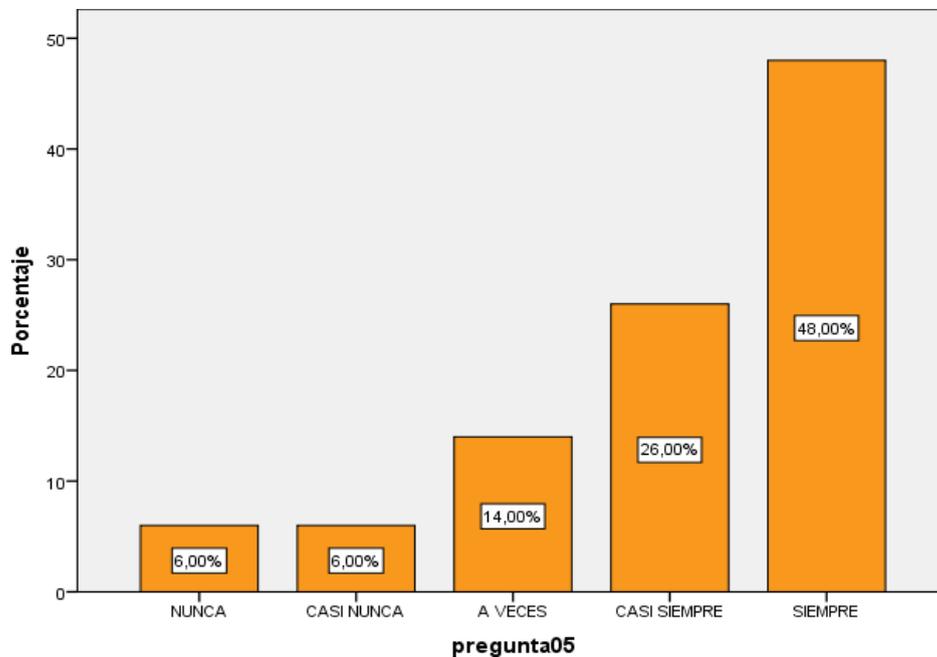
De los 40 encuestados se observa que el 58% dijeron casi siempre a la pregunta: ¿La empresa tiene un procedimiento para las compras? y el 8% dijeron casi nunca.

**Tabla 13.**

*¿La empresa cuenta con normas para evitar salida de mercadería sin autorización?*

	Pregunta 05	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	3	6,0	6,0	6,0
	CASI NUNCA	3	6,0	6,0	12,0
	A VECES	7	14,0	14,0	26,0
	CASI SIEMPRE	13	26,0	26,0	52,0
	SIEMPRE	24	48,0	48,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 5.** *¿La empresa cuenta con normas para evitar salida de mercadería sin autorización?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

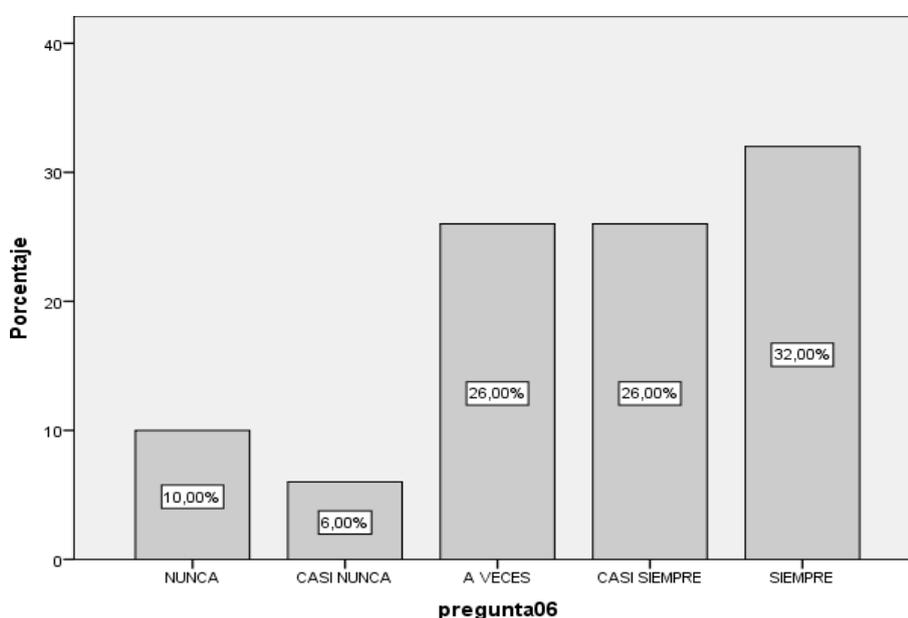
De los 40 encuestados el 48% dijeron casi siempre a la pregunta: ¿Usted conoce qué tipo de contribuyente es una persona jurídica? y el 6% dijeron nunca.

**Tabla 14.**

*¿La empresa tiene instrucciones escritas como guía para los empleados que participan en la toma de los inventarios físicos?*

	Pregunta 06	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	5	10,0	10,0	10,0
	CASI NUNCA	3	6,0	6,0	16,0
	A VECES	13	26,0	26,0	42,0
	CASI SIEMPRE	13	26,0	26,0	68,0
	SIEMPRE	16	32,0	32,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 6.** *¿La empresa tiene instrucciones escritas como guía para los empleados que participan en la toma de los inventarios físicos?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

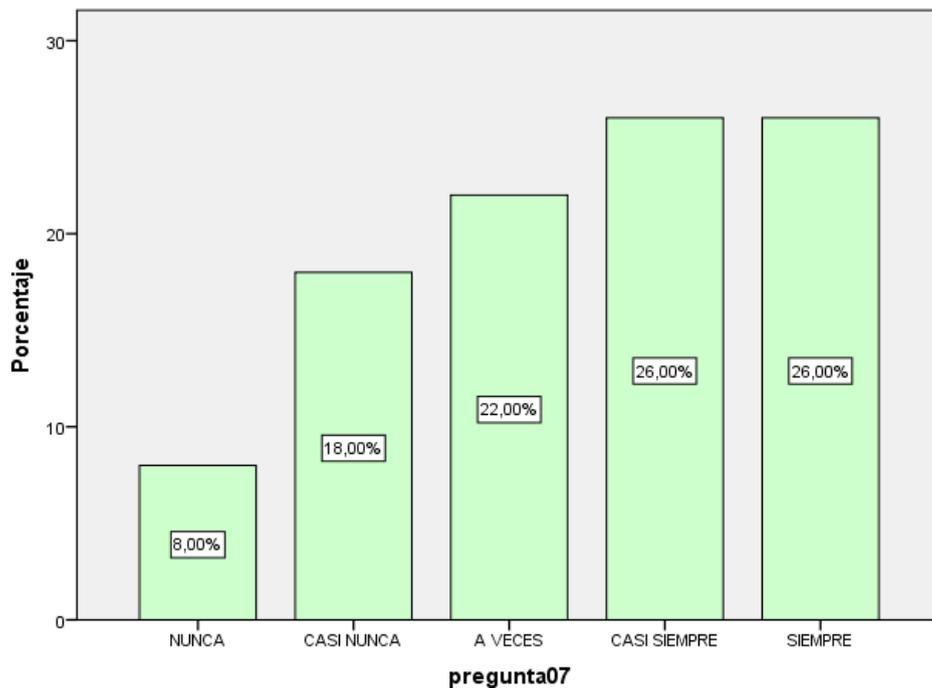
De los 40 encuestados el 32% dijeron siempre a la pregunta: ¿La empresa tiene instrucciones escritas como guía para los empleados que participan en la toma de los inventarios físicos? y el 6% dijeron casi nunca.

**Tabla 15.**

*¿La empresa tiene mercaderías defectuosas en su almacén?*

	Pregunta 07	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	4	8,0	8,0	8,0
	CASI NUNCA	9	18,0	18,0	26,0
	A VECES	11	22,0	22,0	48,0
	CASI SIEMPRE	13	26,0	26,0	74,0
	SIEMPRE	13	26,0	26,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 7.** *¿La empresa tiene mercaderías defectuosas en su almacén?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

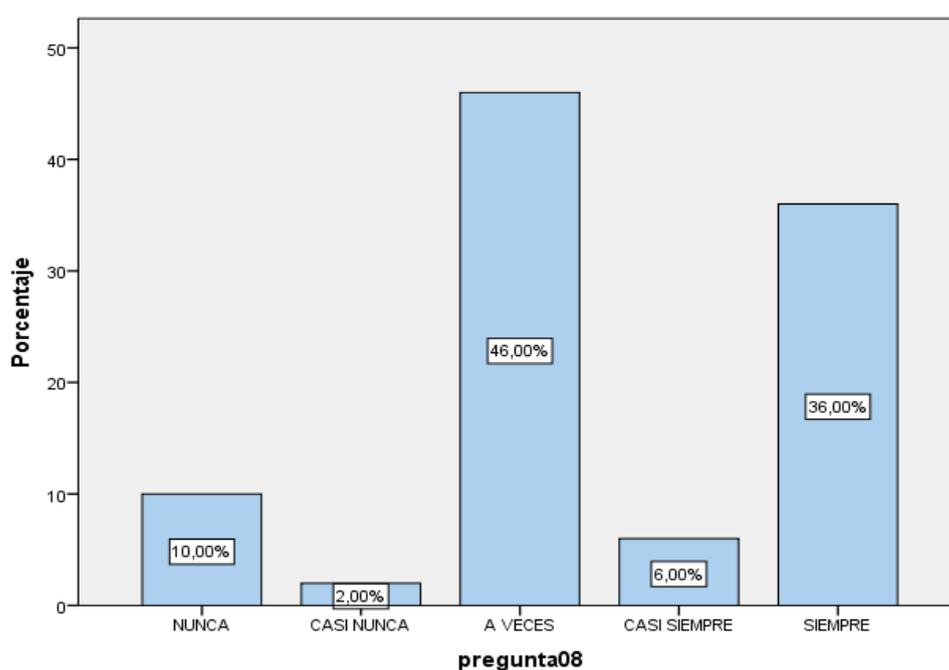
De los 40 encuestados el 26% dijeron casi siempre la pregunta: ¿La empresa tiene mercaderías defectuosas en su almacén? y el 8% dijeron nunca.

**Tabla 16.**

*¿La empresa emite guía de remisión por la salida de mercadería?*

	Pregunta 08	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	5	10,0	10,0	10,0
	CASI NUNCA	1	2,0	2,0	12,0
	A VECES	23	46,0	46,0	58,0
	CASI SIEMPRE	3	6,0	6,0	64,0
	SIEMPRE	18	36,0	36,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 8.** *¿La empresa emite guía de remisión por la salida de mercadería?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

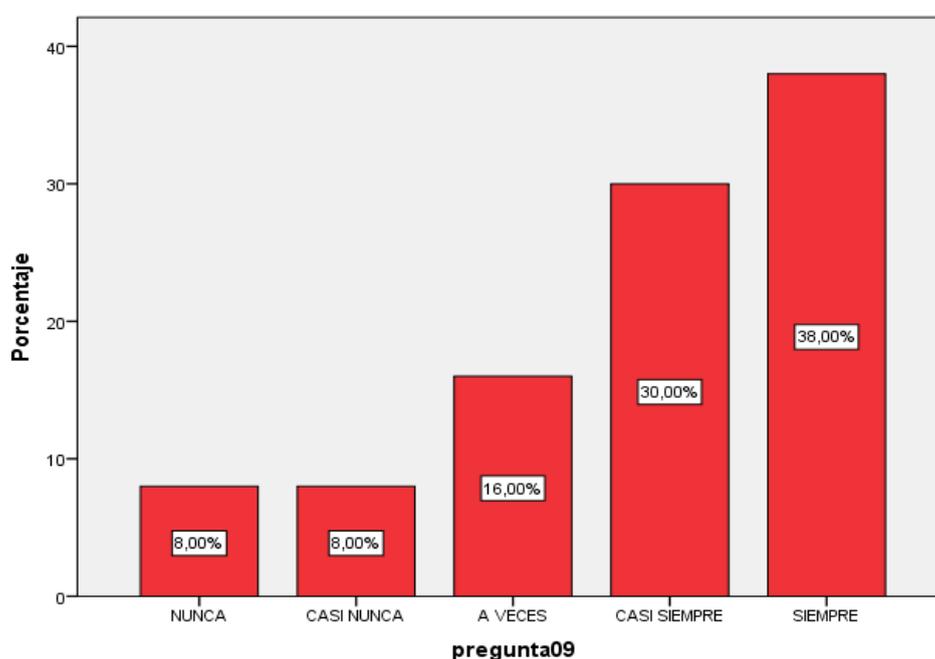
De los 40 encuestados el 46% dijeron a veces a la pregunta: ¿La empresa emite guía de remisión por la salida de mercadería? y el 2% dijeron casi nunca.

**Tabla 17.**

*¿La empresa tiene un plano de distribución de los inventarios de acuerdo a su rotación?*

	Pregunta 09	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	4	8,0	8,0	8,0
	CASI NUNCA	4	8,0	8,0	16,0
	A VECES	8	16,0	16,0	32,0
	CASI SIEMPRE	15	30,0	30,0	62,0
	SIEMPRE	19	38,0	38,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 9.** *¿La empresa tiene un plano de distribución de los inventarios de acuerdo a su rotación?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

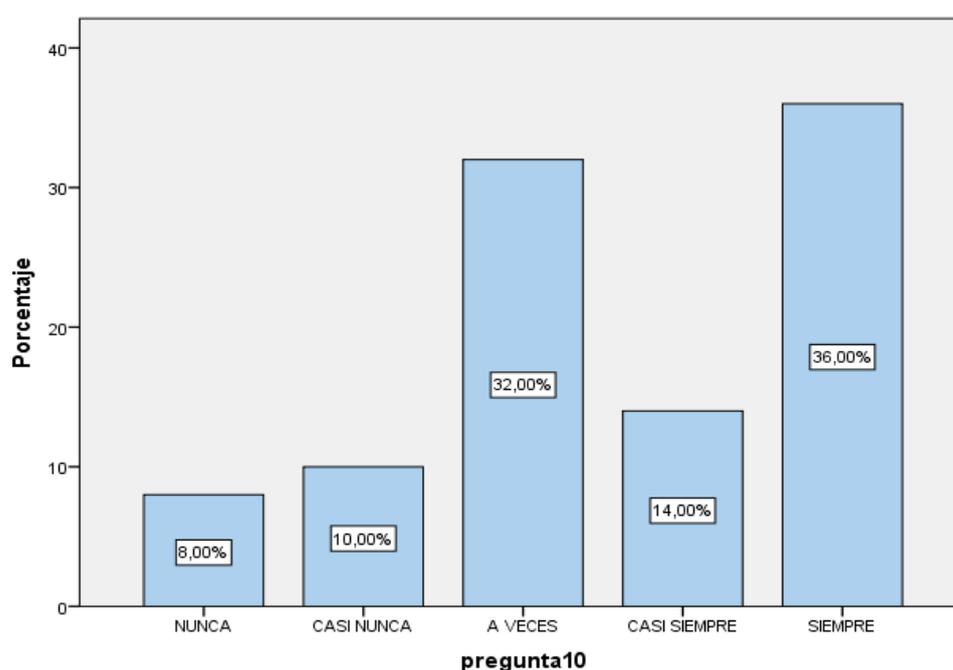
De los 40 encuestados el 38% dijeron siempre a la pregunta *¿La empresa tiene un plano de distribución de los inventarios de acuerdo a su rotación?* y el 8% dijeron nunca.

**Tabla 18.**

*¿La empresa realiza un análisis que le permite controlar el stock de inventario?*

	Pregunta 10	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	4	8,0	8,0	8,0
	CASI NUNCA	5	10,0	10,0	18,0
	A VECES	16	32,0	32,0	50,0
	CASI SIEMPRE	7	14,0	14,0	64,0
	SIEMPRE	18	36,0	36,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0	

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 10.** *¿La empresa realiza un análisis que le permite controlar el stock de inventario?*

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

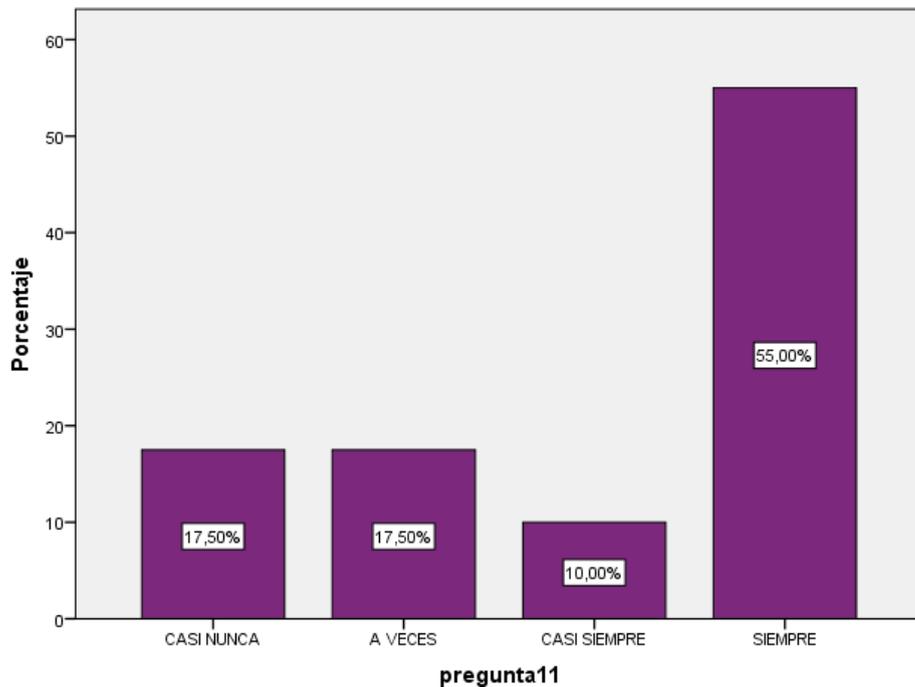
De los 40 encuestados el 36% dijeron siempre a la pregunta: ¿La empresa realiza un análisis que le permite controlar el stock de inventario? Y 8% dijeron nunca.

**Tabla 19.**

*¿La empresa controla sus inventarios de acuerdo al método promedio?*

	Pregunta 10	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CASI NUNCA	7	14,0	17,5	17,5
	A VECES	7	14,0	17,5	35,0
	CASI SIEMPRE	4	8,0	10,0	45,0
	SIEMPRE	22	44,0	55,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		7	14,0	17,5	17,5

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 11.** *¿La empresa controla sus inventarios de acuerdo al método promedio?*

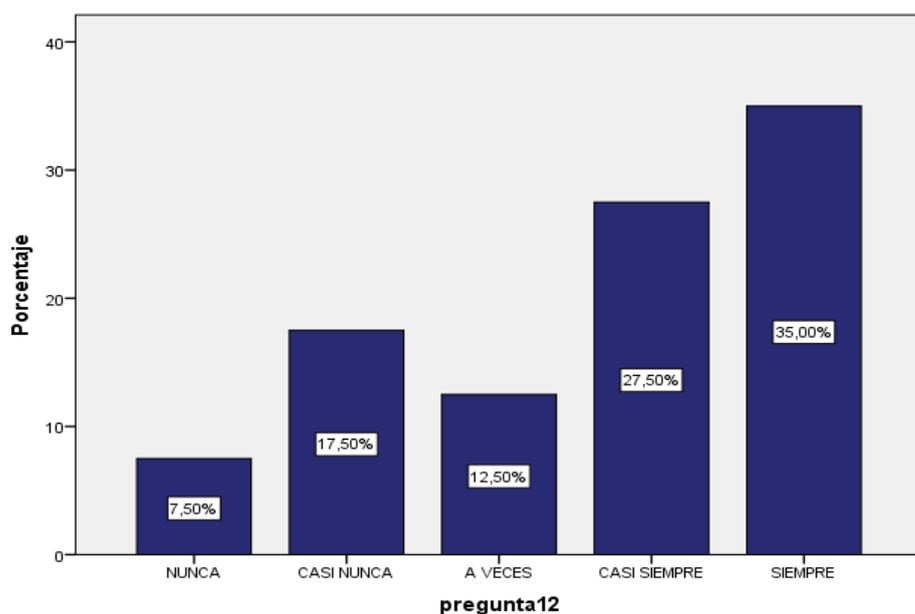
**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

De los 40 encuestados el 55% dijeron siempre a la pregunta: ¿La empresa controla sus inventarios de acuerdo al método Promedio? y el 10% dijeron casi siempre.

**Tabla 20.***¿El personal realiza el control de mercadería aplicando el método promedio?*

	Pregunta 12	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	3	6,0	7,5	7,5
	CASI NUNCA	7	14,0	17,5	25,0
	A VECES	5	10,0	12,5	37,5
	CASI SIEMPRE	11	22,0	27,5	65,0
	SIEMPRE	14	28,0	35,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 12.** ¿El personal realiza el control de mercadería aplicando el método promedio?**Fuente: Elaboración propia de autor****interpretación.**

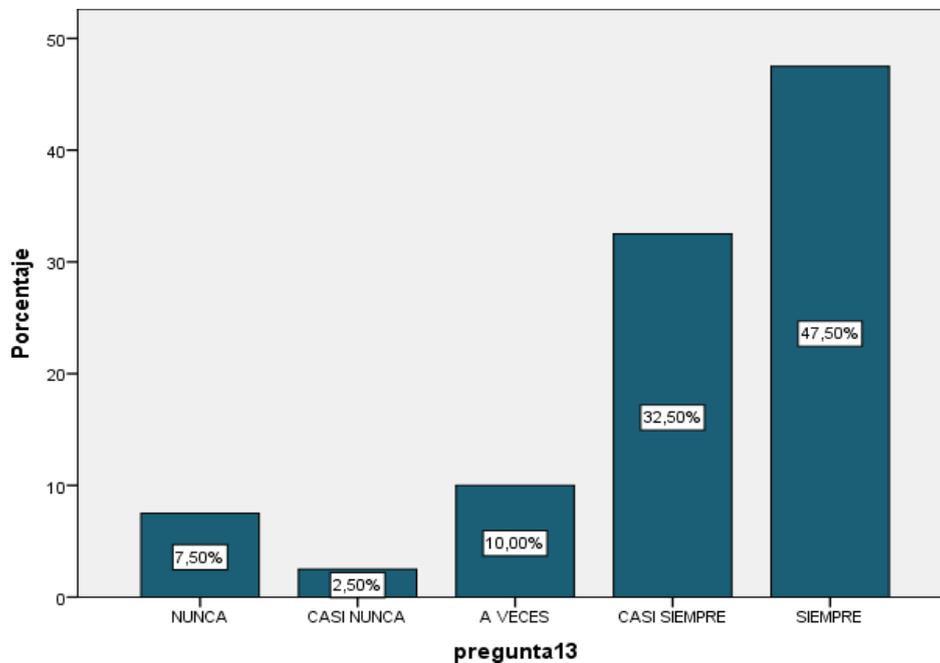
De los 40 encuestados el 35% dijeron siempre con la pregunta: ¿El personal realiza el control de mercadería aplicando el método promedio? y el 7.50% dijeron nunca.

**Tabla 21.**

*¿La empresa calcula el costo de venta de acuerdo al método promedio?*

	Pregunta 13	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	3	6,0	7,5	7,5
	CASI NUNCA	1	2,0	2,5	10,0
	A VECES	4	8,0	10,0	20,0
	CASI SIEMPRE	13	26,0	32,5	52,5
	SIEMPRE	19	38,0	47,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

*Fuente: Elaboración propia de autor*



**Figura 13.** *¿La empresa calcula el costo de venta de acuerdo al método promedio?*

*Fuente: Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

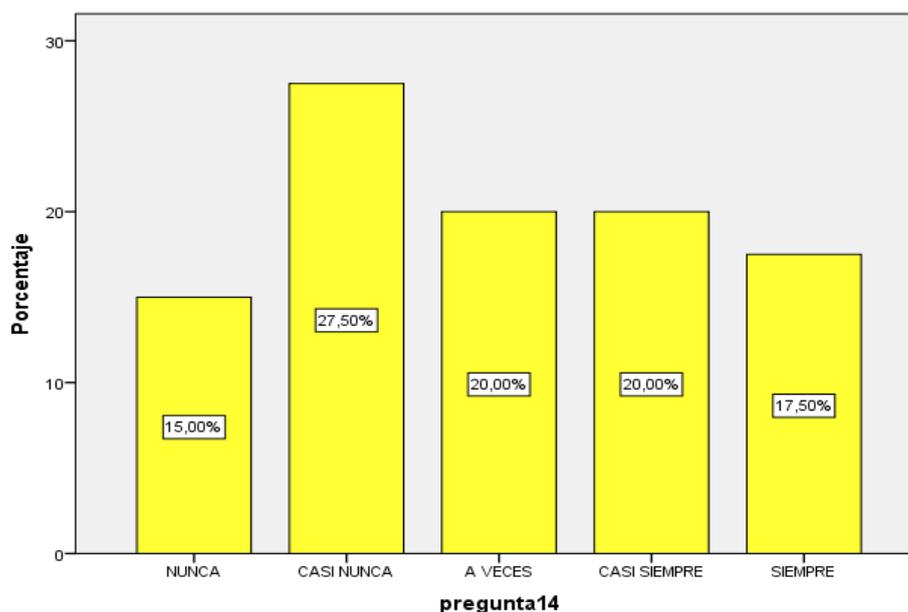
De los 40 encuestados el 47.50% dijeron siempre con la pregunta: ¿La empresa calcula el costo de venta de acuerdo al método promedio? y el 2.50% dijeron casi nunca.

**Tabla 22.**

*¿La empresa ha realizado un análisis de costo de mercadería este último año?*

	Pregunta 14	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	6	12,0	15,0	15,0
	CASI NUNCA	11	22,0	27,5	42,5
	A VECES	8	16,0	20,0	62,5
	CASI SIEMPRE	8	16,0	20,0	82,5
	SIEMPRE	7	14,0	17,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor**



**Figura 14.** *¿La empresa ha realizado un análisis de costo de mercadería este último año?*

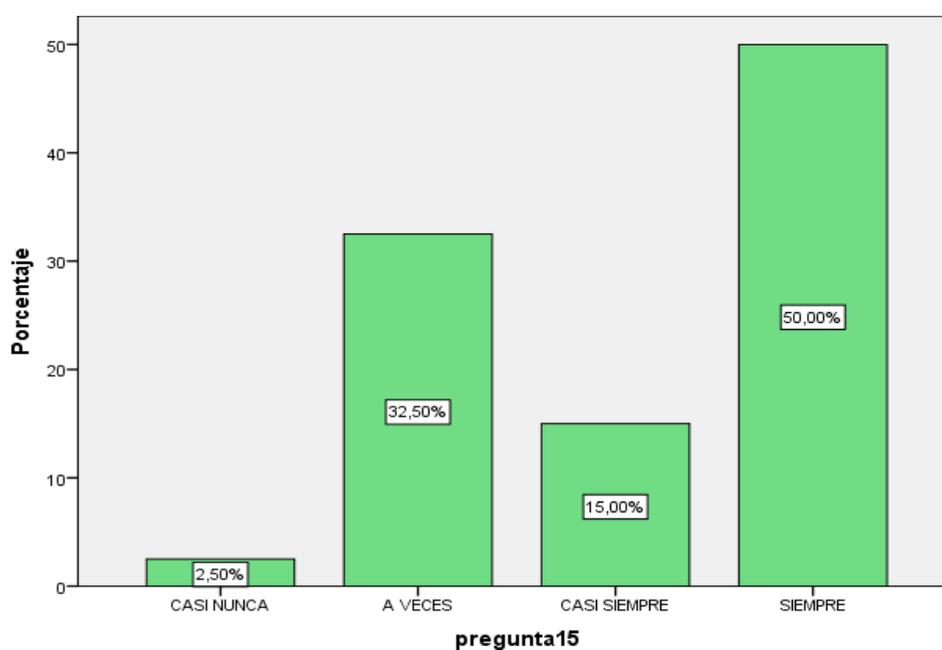
**Fuente: Elaboración propia de autor**

### **interpretación.**

De los 40 encuestados el 27.50% dijeron casi nunca con la pregunta: ¿La empresa ha realizado un análisis de costo de mercadería este último año? y el 17.50% dijeron siempre.

**Tabla 23.***¿La empresa tiene personal con conocimiento del método promedio?*

	Pregunta 15	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CASI NUNCA	1	2,0	2,5	2,5
	A VECES	13	26,0	32,5	35,0
	CASI SIEMPRE	6	12,0	15,0	50,0
	SIEMPRE	20	40,0	50,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

*Elaboración propia de autor***Figura 15.** ¿La empresa tiene personal con conocimiento del método promedio?*Fuente: Elaboración propia de autor***Interpretación.**

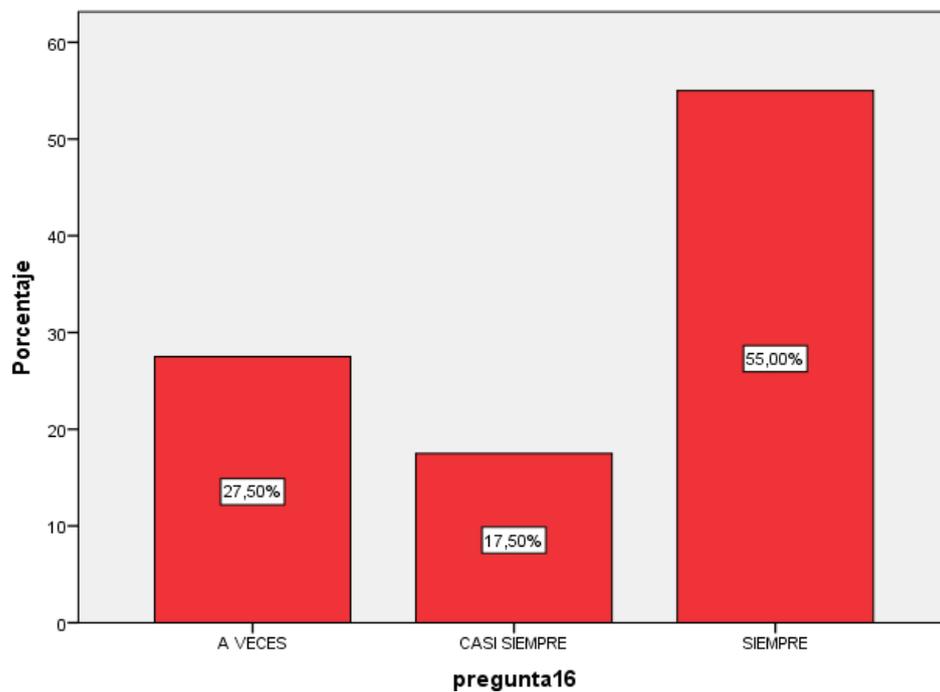
De los 40 encuestados el 50% dijeron siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene personal con conocimiento del método promedio? y el 2.50% dijeron casi nunca.

**Tabla 24.**

*¿La empresa tiene conocimiento del valor neto realizable?*

	Pregunta 16	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	A VECES	11	22,0	27,5	27,5
	CASI SIEMPRE	7	14,0	17,5	45,0
	SIEMPRE	22	44,0	55,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor**



**Figura 16.** *¿La empresa tiene conocimiento del valor neto realizable?*

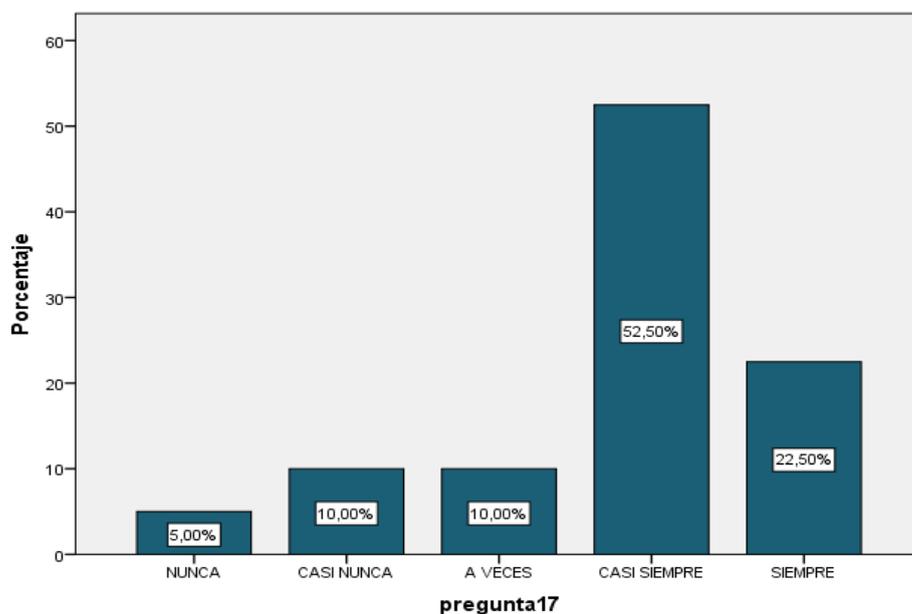
**Fuente: Elaboración propia de autor**

### **Interpretación.**

De los 40 encuestados el 55% dijeron siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene conocimiento del valor neto realizable? y el 17.50% dijeron casi siempre.

**Tabla 25.***¿La empresa tiene un sistema de control de ingreso y salidas de mercaderías?*

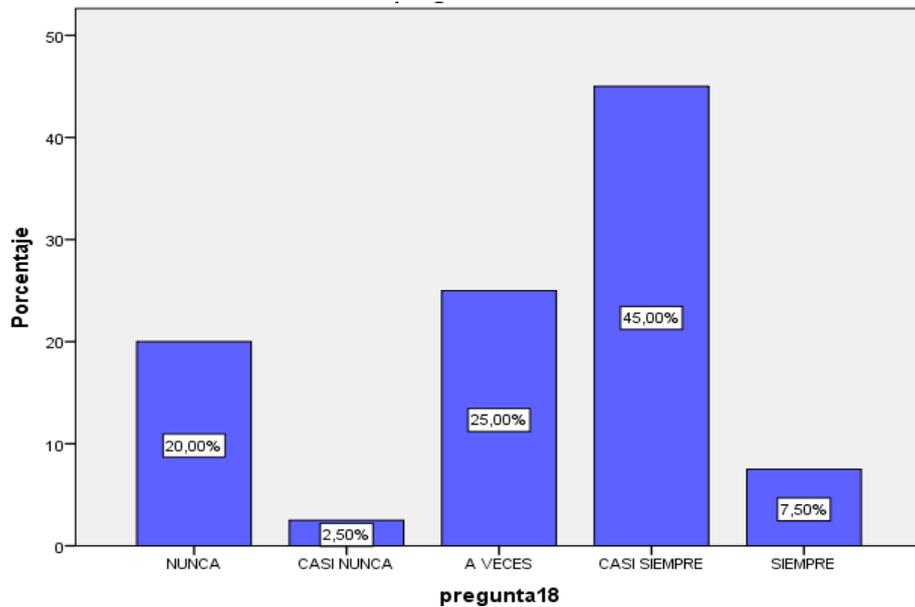
	Pregunta 17	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI NUNCA	4	8,0	10,0	15,0
	A VECES	4	8,0	10,0	25,0
	CASI SIEMPRE	21	42,0	52,5	77,5
	SIEMPRE	9	18,0	22,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 17.** *¿La empresa tiene un sistema de control de ingreso y salidas de mercaderías?***Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

De los 40 encuestados el 52.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene un sistema de control de ingreso y salidas de mercaderías? y el 5% dijeron nunca.

**Tabla 26.****¿La empresa posee una lista de precios de acuerdo al valor del mercado?**

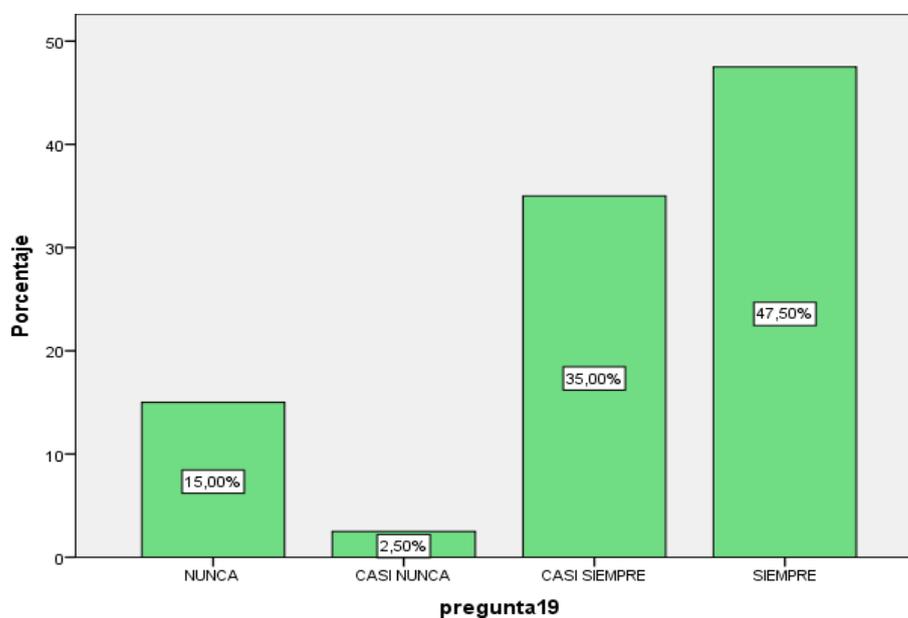
	Pregunta 18	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	8	16,0	20,0	20,0
	CASI NUNCA	1	2,0	2,5	22,5
	A VECES	10	20,0	25,0	47,5
	CASI SIEMPRE	18	36,0	45,0	92,5
	SIEMPRE	3	6,0	7,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 18.** ¿La empresa posee una lista de precios de acuerdo al valor del mercado?**Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

De los 40 encuestados el 45% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa posee una lista de precios de acuerdo al valor del mercado? y el 2.50% dijeron casi nunca.

**Tabla 27.***¿La empresa mide sus inventarios de acuerdo al valor neto realizable?*

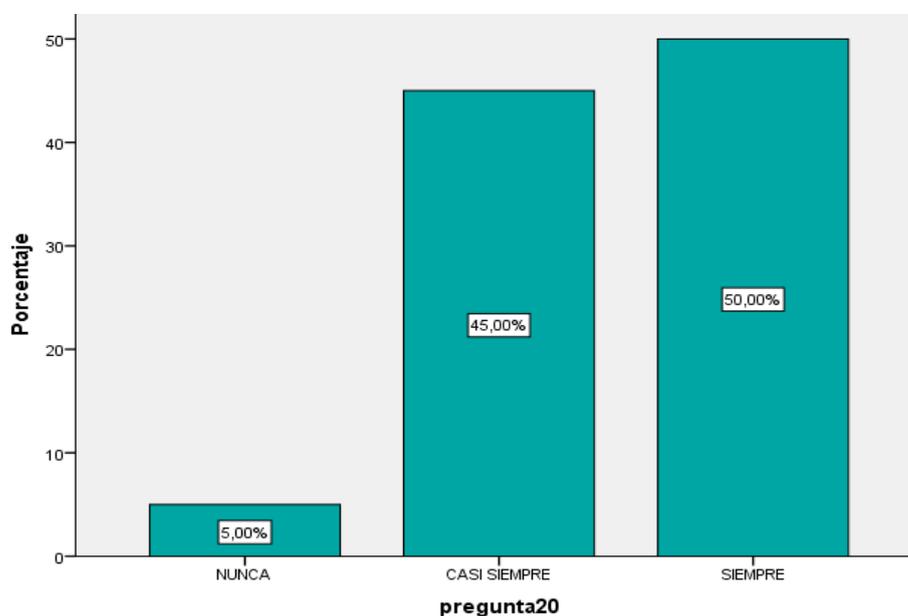
	Pregunta 19	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	6	12,0	15,0	15,0
	CASI NUNCA	1	2,0	2,5	17,5
	CASI SIEMPRE	14	28,0	35,0	52,5
	SIEMPRE	19	38,0	47,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor***Figura 19.** *¿La empresa mide sus inventarios de acuerdo al valor neto realizable?***Fuente:** *Elaboración propia de autor***Interpretación.**

De los 40 encuestados el 47.50% dijeron siempre con la pregunta: ¿La empresa mide sus inventarios de acuerdo al valor neto realizable? y el 2.50% dijeron casi nunca.

**Tabla 28.***¿La empresa compara su precio de mercadería con el valor del mercado?*

	Pregunta 20	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI SIEMPRE	18	36,0	45,0	50,0
	SIEMPRE	20	40,0	50,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 20.** *¿La empresa compara su precio de mercadería con el valor del mercado?***Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

De los 40 encuestados el 50% dijeron siempre con la pregunta: ¿La empresa compara su precio de mercadería con el valor del mercado? y el 5% dijeron nunca.

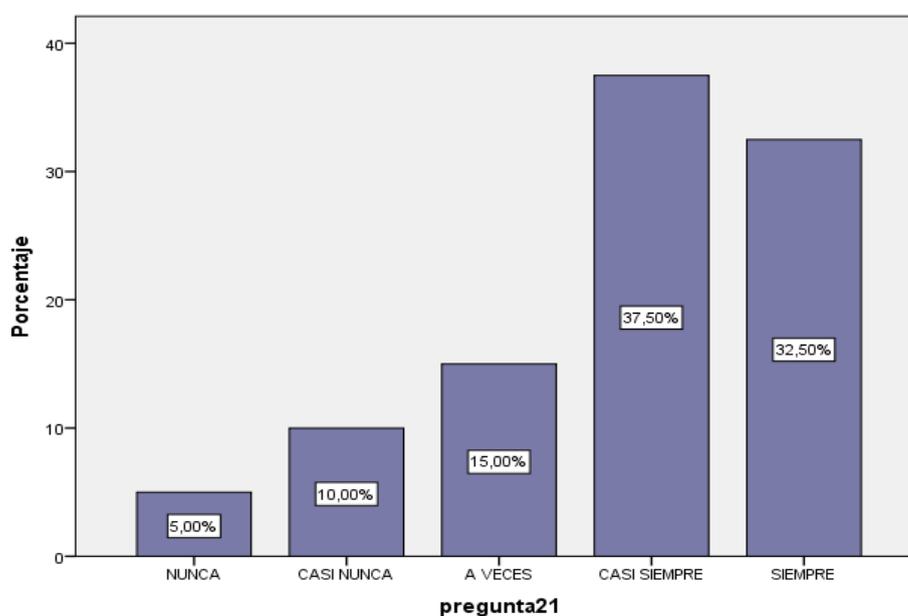
### 4.3.2. Variable dependiente: control de inventarios

**Tabla 29.**

*¿La empresa aplica un procedimiento para la entrega de mercadería?*

	Pregunta 21	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI NUNCA	4	8,0	10,0	15,0
	A VECES	6	12,0	15,0	30,0
	CASI SIEMPRE	15	30,0	37,5	67,5
	SIEMPRE	13	26,0	32,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 21.** *¿La empresa aplica un procedimiento para la entrega de mercadería?*

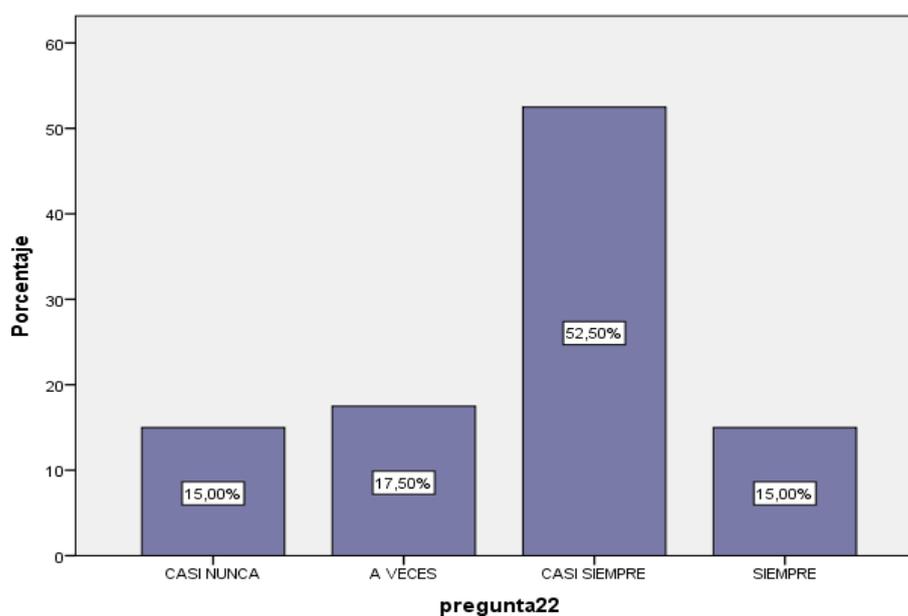
**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### Interpretación.

De los 40 encuestados el 37.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa aplica un procedimiento para la entrega de mercadería? y el 5% dijeron nunca.

**Tabla 30.***¿La empresa clasifica la mercadería por códigos?*

	Pregunta 22	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CASI NUNCA	6	12,0	15,0	15,0
	A VECES	7	14,0	17,5	32,5
	CASI SIEMPRE	21	42,0	52,5	85,0
	SIEMPRE	6	12,0	15,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor***Figura 22.** *¿La empresa clasifica la mercadería por códigos?***Fuente:** *Elaboración propia de autor***interpretación.**

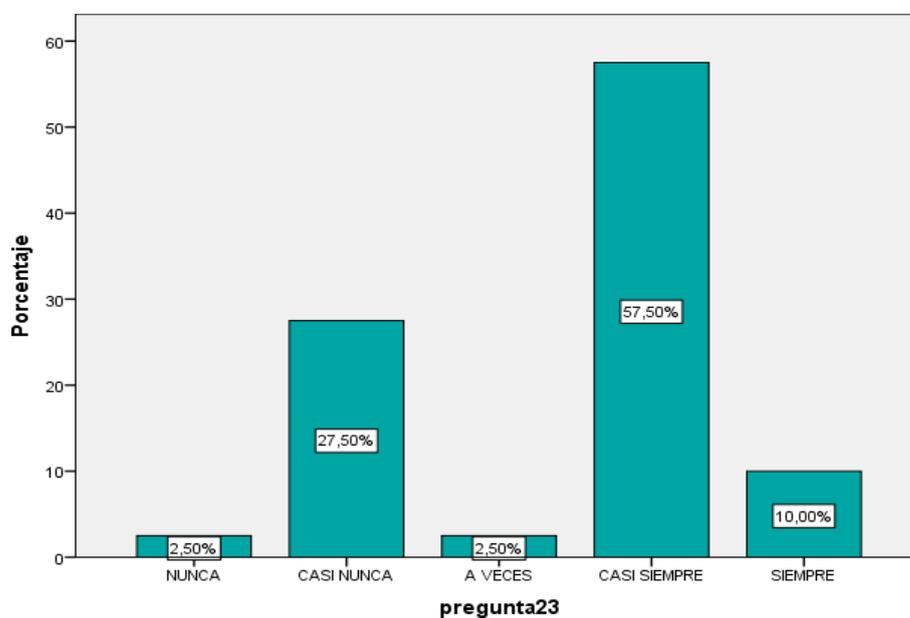
De los 40 encuestados el 52.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa clasifica la mercadería por códigos? y el 15% dijeron siempre.

**Tabla 31.**

*¿El personal posee conocimiento para la clasificación de mercadería?*

	Pregunta 23	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	2,0	2,5	2,5
	CASI NUNCA	11	22,0	27,5	30,0
	A VECES	1	2,0	2,5	32,5
	CASI SIEMPRE	23	46,0	57,5	90,0
	SIEMPRE	4	8,0	10,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 23.** *¿El personal posee conocimiento para la clasificación de mercadería?*

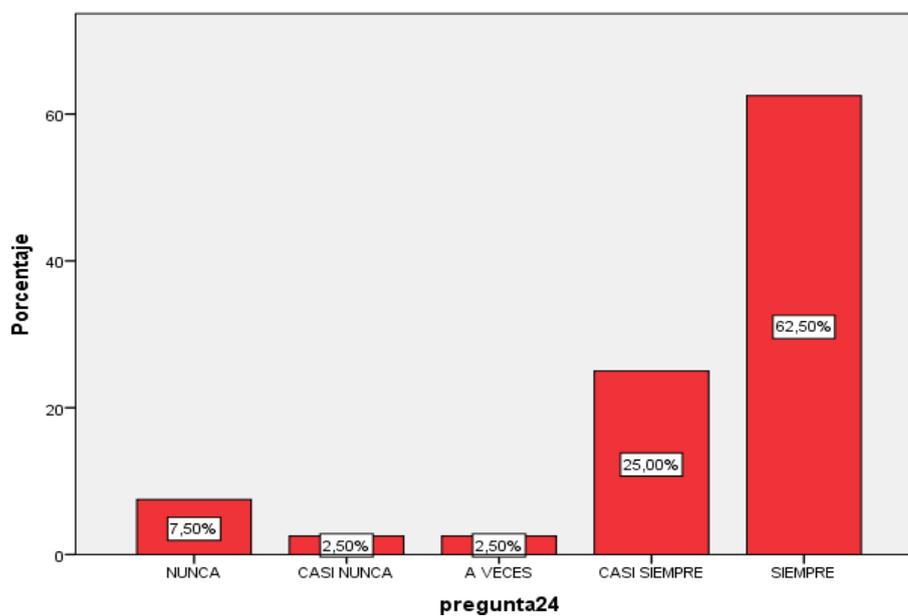
**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **interpretación.**

De los 40 encuestados el 57.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿El personal posee conocimiento para la clasificación de mercadería? y el 2.50% dijeron nunca.

**Tabla 32.***¿La empresa mantiene una política de toma de inventario mediante conteo físico?*

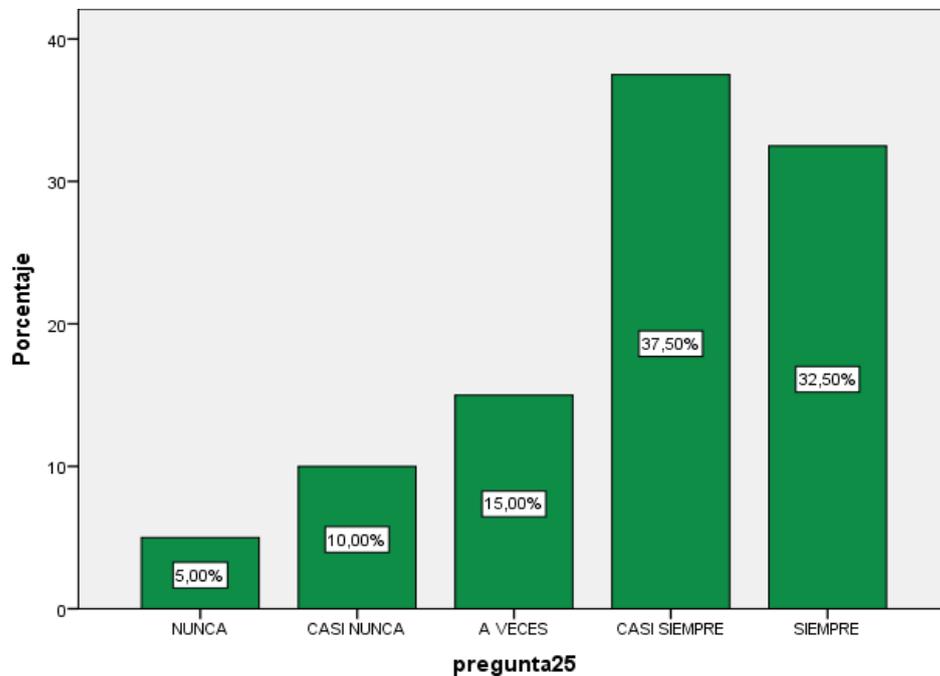
	Pregunta 24	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	3	6,0	7,5	7,5
	CASI NUNCA	1	2,0	2,5	10,0
	A VECES	1	2,0	2,5	12,5
	CASI SIEMPRE	10	20,0	25,0	37,5
	SIEMPRE	25	50,0	62,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 24.** ¿La empresa mantiene una política de toma de inventario mediante conteo físico?**Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

De los 40 encuestados el 62% dijeron siempre con la pregunta: ¿La empresa mantiene una política de toma de inventario mediante conteo físico? y el 2.50% dijeron casi nunca.

**Tabla 33.***¿La empresa tiene un sistema de inventarios permanentemente?*

	Pregunta 25	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI NUNCA	4	8,0	10,0	15,0
	A VECES	6	12,0	15,0	30,0
	CASI SIEMPRE	15	30,0	37,5	67,5
	SIEMPRE	13	26,0	32,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 25. ¿La empresa tiene un sistema de inventarios permanentemente?****Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

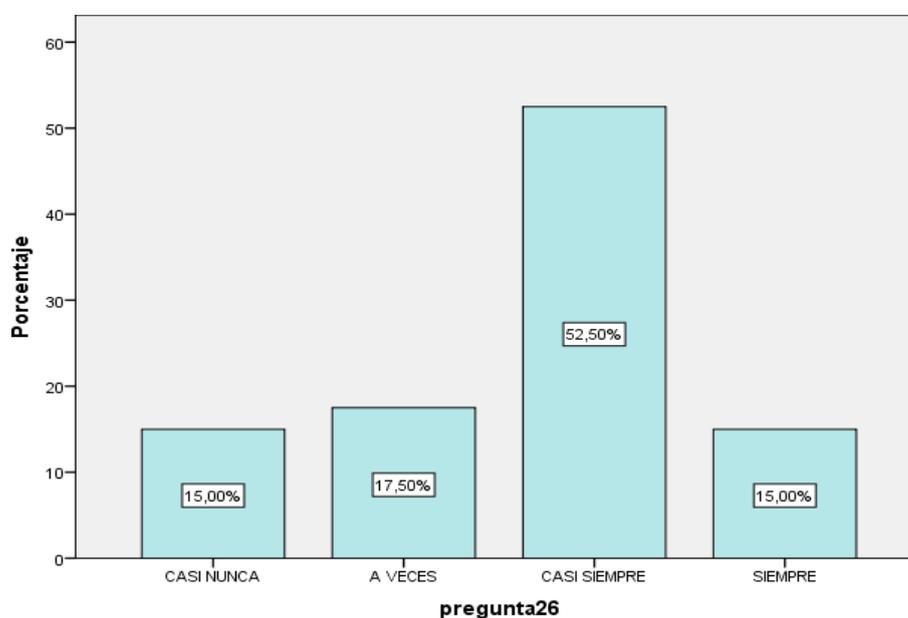
De los 40 encuestados el 37.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene un sistema de inventarios permanentemente? y el 5% dijeron nunca.

**Tabla 34.**

*¿La empresa cuenta con personal capacitado para el manejo del sistema de inventario?*

	Pregunta 26	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CASI NUNCA	6	12,0	15,0	15,0
	A VECES	7	14,0	17,5	32,5
	CASI SIEMPRE	21	42,0	52,5	85,0
	SIEMPRE	6	12,0	15,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 26.** *¿La empresa cuenta con personal capacitado para el manejo del sistema de inventario?*

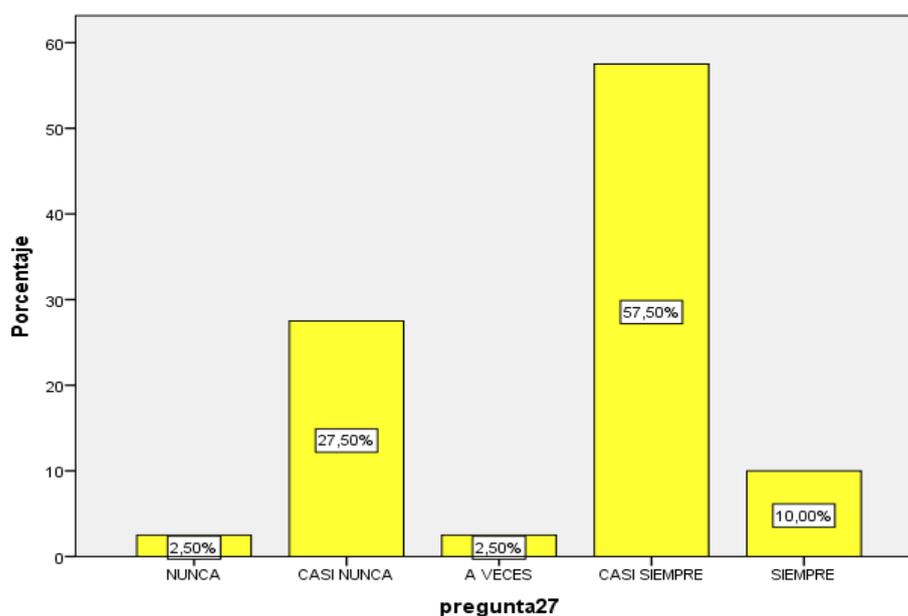
**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

De los 40 encuestados el 52.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa cuenta con personal capacitado para el manejo del sistema de inventario? y el 15% dijeron casi nunca.

**Tabla 35.***¿La empresa tiene un supervisor para monitorear el almacén?*

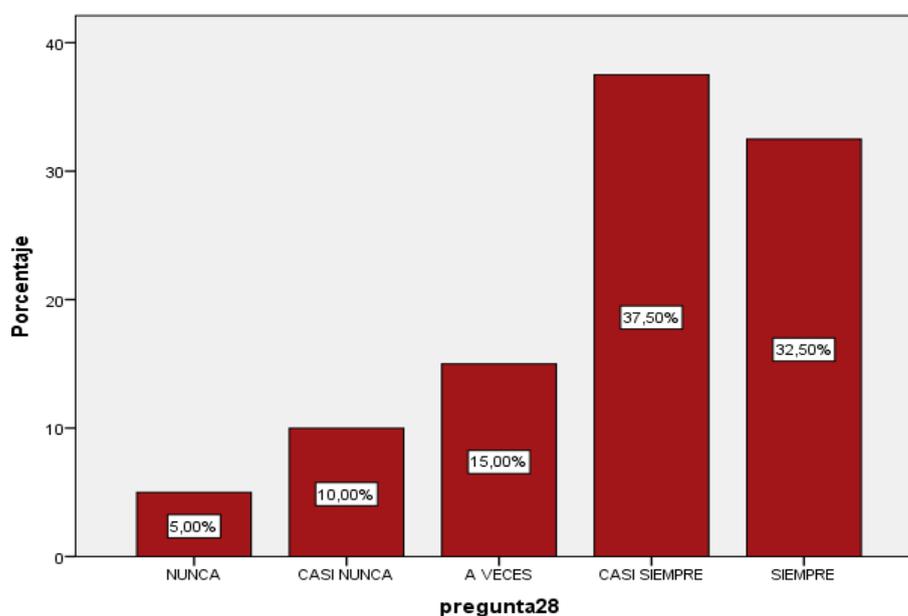
	Pregunta 27	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	2,0	2,5	2,5
	CASI NUNCA	11	22,0	27,5	30,0
	A VECES	1	2,0	2,5	32,5
	CASI SIEMPRE	23	46,0	57,5	90,0
	SIEMPRE	4	8,0	10,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 27.** *¿La empresa tiene un supervisor para monitorear el almacén?***Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

De los 40 encuestados el 57.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene un supervisor para monitorear el almacén? y el 2.50% dijeron nunca.

**Tabla 36.***¿La empresa contabiliza la mercadería de su almacén?*

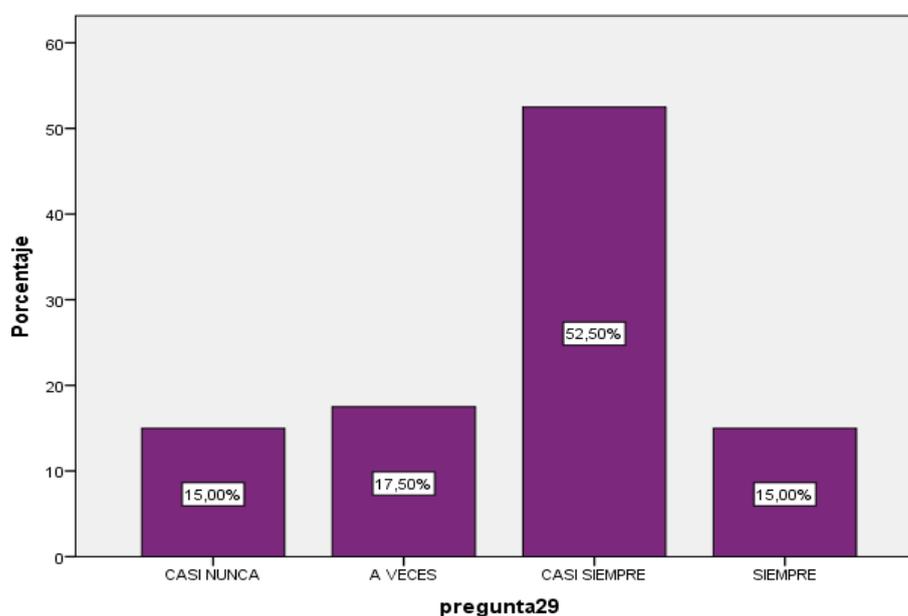
	Pregunta 28	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI NUNCA	4	8,0	10,0	15,0
	A VECES	6	12,0	15,0	30,0
	CASI SIEMPRE	15	30,0	37,5	67,5
	SIEMPRE	13	26,0	32,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 28.** *¿La empresa contabiliza la mercadería de su almacén?***Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

De los 40 encuestados el 37.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa contabiliza la mercadería de su almacén? y el 5% dijeron nunca.

**Tabla 37.***¿La mercadería registrada en el sistema concuerda con lo real?*

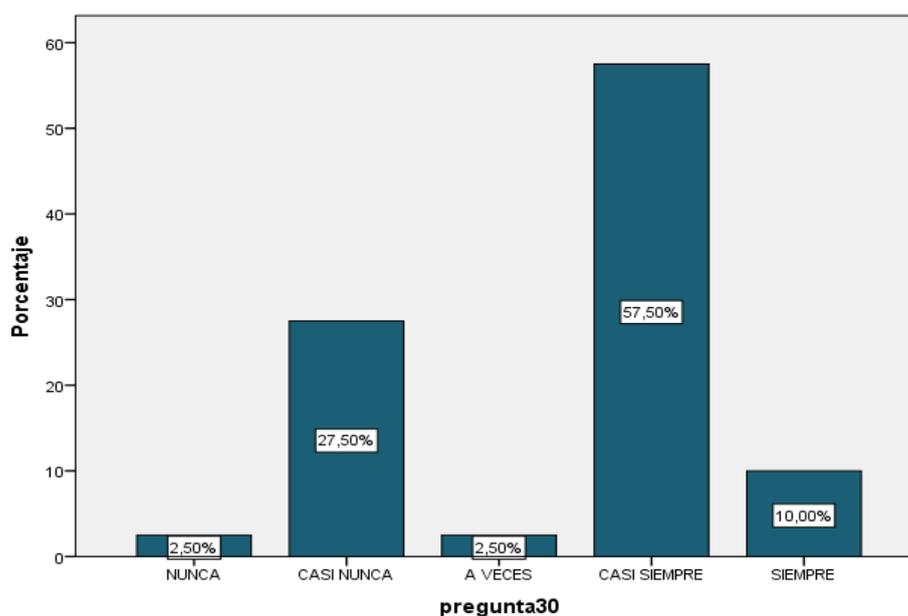
	Pregunta 29	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CASI NUNCA	6	12,0	15,0	15,0
	A VECES	7	14,0	17,5	32,5
	CASI SIEMPRE	21	42,0	52,5	85,0
	SIEMPRE	6	12,0	15,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor***Figura 29.** *¿La mercadería registrada en el sistema concuerda con lo real?***Fuente:** *Elaboración propia de autor***Interpretación.**

De los 40 encuestados el 52% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La mercadería registrada en el sistema concuerda con lo real? y el 15% dijeron siempre.

**Tabla 38.***¿La empresa tiene un almacén adecuado para clasificar su mercadería?*

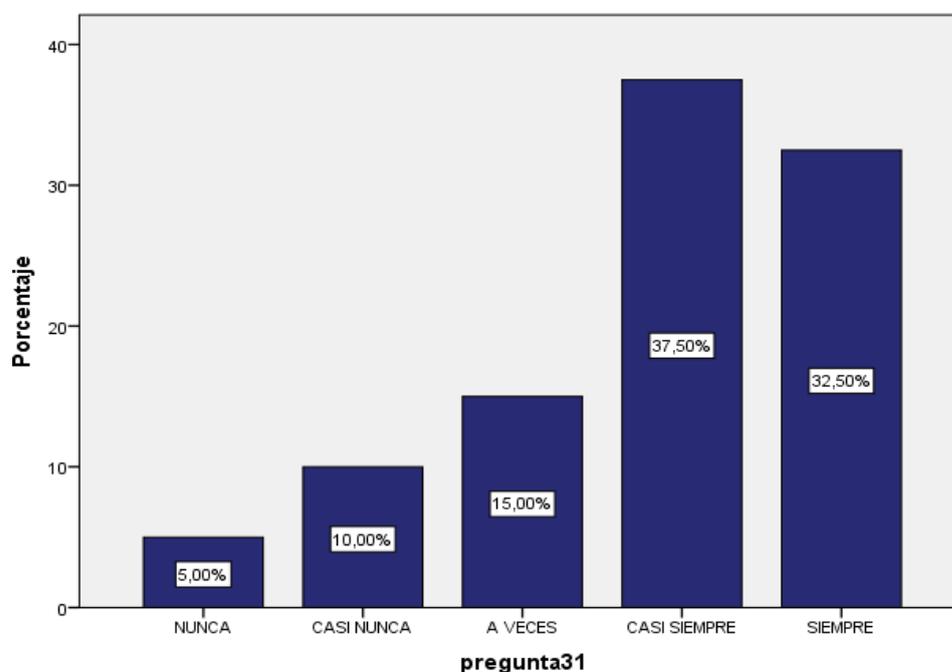
	Pregunta 30	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	2,0	2,5	2,5
	CASI NUNCA	11	22,0	27,5	30,0
	A VECES	1	2,0	2,5	32,5
	CASI SIEMPRE	23	46,0	57,5	90,0
	SIEMPRE	4	8,0	10,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 30.** *¿La empresa tiene un almacén adecuado para clasificar su mercadería?***Fuente: Elaboración propia de autor****interpretación.**

De los 40 encuestados el 57.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene un almacén adecuado para clasificar su mercadería? y el 2.50% dijeron nunca.

**Tabla 39.***¿Los costos de almacén de las mercancías se gestionan adecuadamente?*

	Pregunta 31	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI NUNCA	4	8,0	10,0	15,0
	A VECES	6	12,0	15,0	30,0
	CASI SIEMPRE	15	30,0	37,5	67,5
	SIEMPRE	13	26,0	32,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 31.** *¿Los costos de almacén de las mercancías se gestionan adecuadamente?***Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

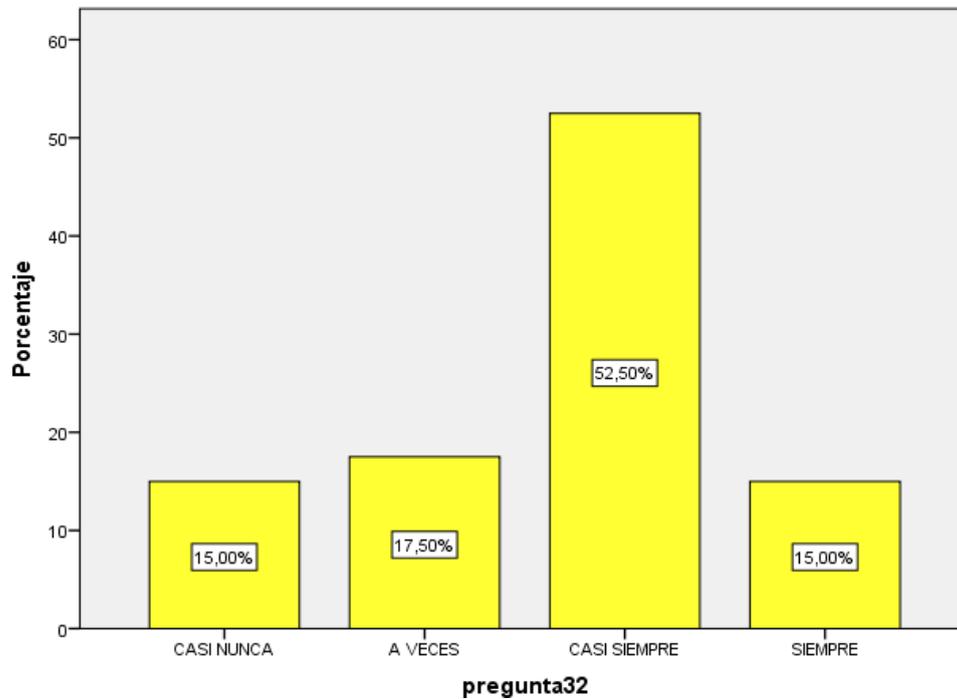
De los 40 encuestados el 37.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿Los costos de almacén de las mercancías se gestionan adecuadamente? y el 5% dijeron nunca.

**Tabla 40.**

*¿La empresa tiene un reporte de stock de inventarios diario?*

	Pregunta 32	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CASI NUNCA	6	12,0	15,0	15,0
	A VECES	7	14,0	17,5	32,5
	CASI SIEMPRE	21	42,0	52,5	85,0
	SIEMPRE	6	12,0	15,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

*Fuente: Elaboración propia de autor*



**Figura 32.** *¿La empresa tiene un reporte de stock de inventarios diario?*

*Fuente: Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

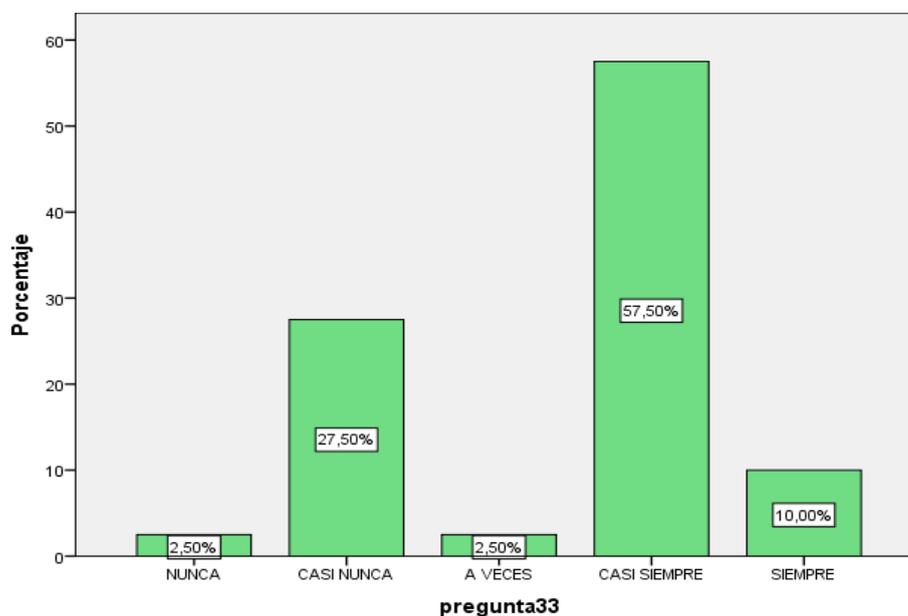
De los 40 encuestados el 52% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene un reporte de stock de inventarios diario? y el 15% dijeron siempre.

**Tabla 41.**

*¿El personal de almacén verifica las mercaderías adquiridas con las facturas y guías correspondientes antes de ser contabilizadas?*

	Pregunta 33	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	2,0	2,5	2,5
	CASI NUNCA	11	22,0	27,5	30,0
	A VECES	1	2,0	2,5	32,5
	CASI SIEMPRE	23	46,0	57,5	90,0
	SIEMPRE	4	8,0	10,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 33.** *¿El personal de almacén verifica las mercaderías adquiridas con las facturas y guías correspondientes antes de ser contabilizadas?*

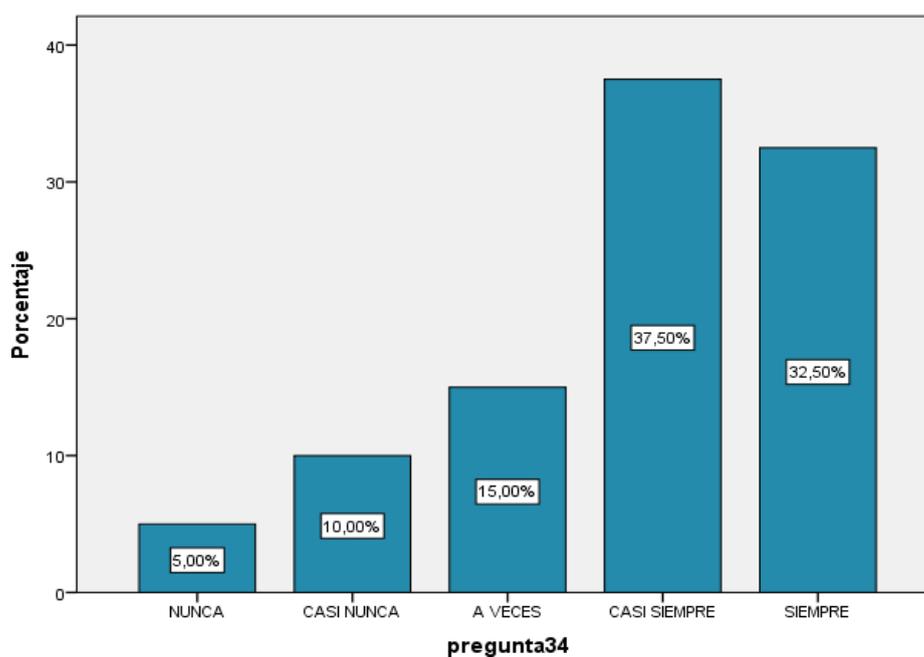
**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

De los 40 encuestados el 57.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿El personal de almacén verifica las mercaderías adquiridas con las facturas y guías correspondientes antes de ser contabilizadas? y el 2.50% dijeron a veces.

**Tabla 42.***¿La empresa tiene fecha establecida para realizar la toma de inventarios?*

	Pregunta 34	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI NUNCA	4	8,0	10,0	15,0
	A VECES	6	12,0	15,0	30,0
	CASI SIEMPRE	15	30,0	37,5	67,5
	SIEMPRE	13	26,0	32,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 34.** *¿La empresa tiene fecha establecida para realizar la toma de inventarios?***Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

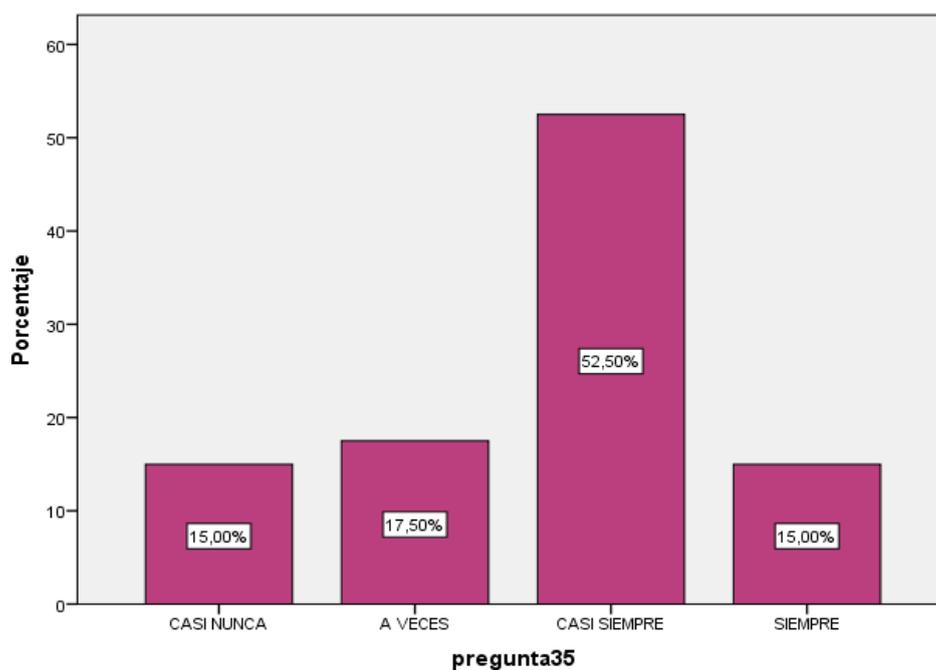
De los 40 encuestados el 37.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene fecha establecida para realizar la toma de inventarios? y el 5% dijeron nunca.

**Tabla 43.**

*¿El personal registra correctamente los ingresos y salida de las mercaderías?*

	Pregunta 35	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CASI NUNCA	6	12,0	15,0	15,0
	A VECES	7	14,0	17,5	32,5
	CASI SIEMPRE	21	42,0	52,5	85,0
	SIEMPRE	6	12,0	15,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

*Fuente: Elaboración propia de autor*



**Figura 35.** *¿El personal registra correctamente los ingresos y salida de las mercaderías?*

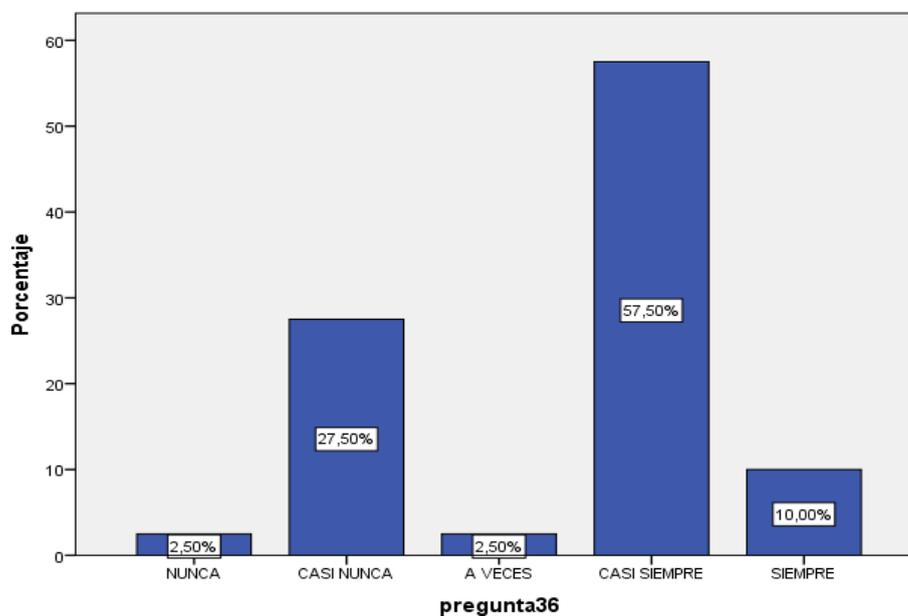
*Fuente: Elaboración propia de autor*

### **interpretación.**

De los 40 encuestados el 52% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿El personal registra correctamente los ingresos y salida de las mercaderías? y el 15% dijeron siempre.

**Tabla 44.***¿La empresa realiza constantemente su actualización de stock?*

	Pregunta 36	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	2,0	2,5	2,5
	CASI NUNCA	11	22,0	27,5	30,0
	A VECES	1	2,0	2,5	32,5
	CASI SIEMPRE	23	46,0	57,5	90,0
	SIEMPRE	4	8,0	10,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 36.** *¿La empresa realiza constantemente su actualización de stock?***Fuente: Elaboración propia de autor****interpretación**

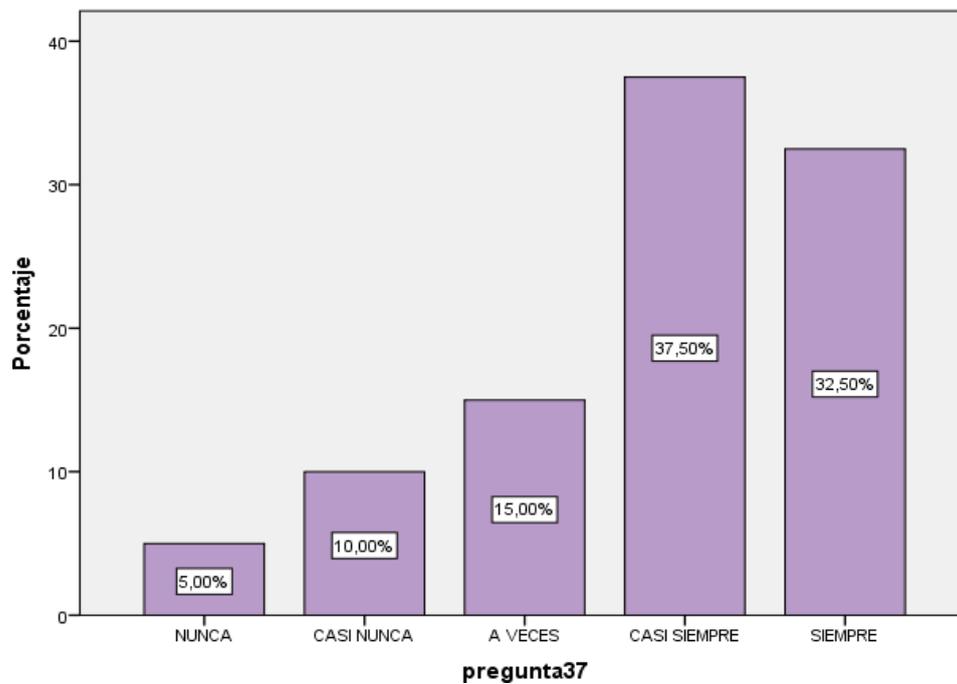
De los 40 encuestados el 57.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa realiza constantemente su actualización de stock? y el 2.50% dijeron nunca.

**Tabla 45.**

*¿En la empresa existe exceso de inventarios en el almacén?*

	Pregunta 37	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI NUNCA	4	8,0	10,0	15,0
	A VECES	6	12,0	15,0	30,0
	CASI SIEMPRE	15	30,0	37,5	67,5
	SIEMPRE	13	26,0	32,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

*Fuente: Elaboración propia de autor*



**Figura 37.** *¿En la empresa existe exceso de inventarios en el almacén?*

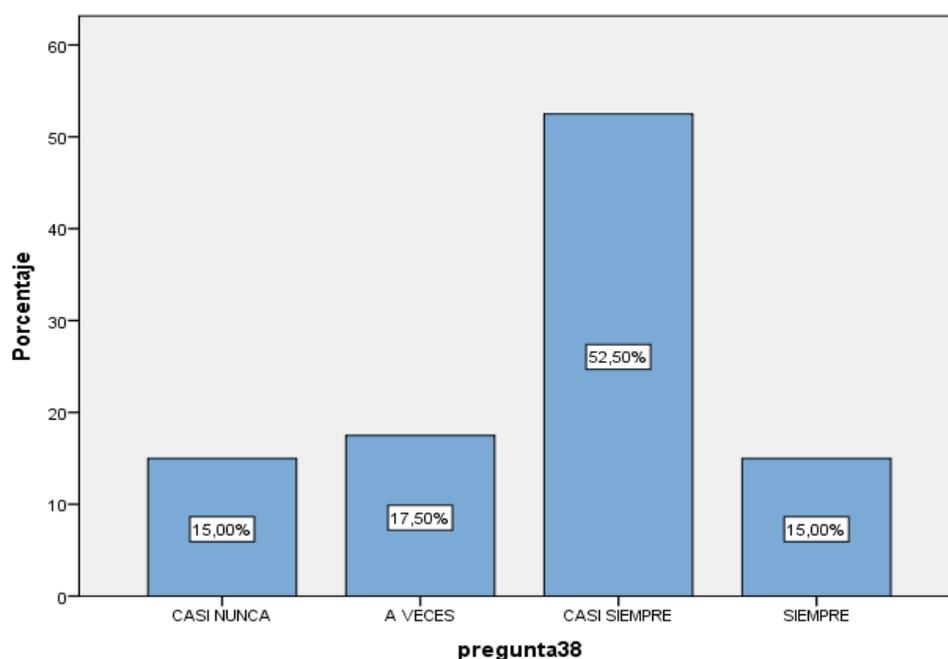
*Fuente: Elaboración propia de autor*

### **interpretación.**

De los 40 encuestados el 37.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿En la empresa existe exceso de inventarios en el almacén? y el 5% dijeron nunca.

**Tabla 46.***¿La empresa se queda sin stock de mercadería de mayor demanda?*

	Pregunta 38	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CASI NUNCA	6	12,0	15,0	15,0
	A VECES	7	14,0	17,5	32,5
	CASI SIEMPRE	21	42,0	52,5	85,0
	SIEMPRE	6	12,0	15,0	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor***Figura 38.** *¿La empresa se queda sin stock de mercadería de mayor demanda?***Fuente:** *Elaboración propia de autor***Interpretación.**

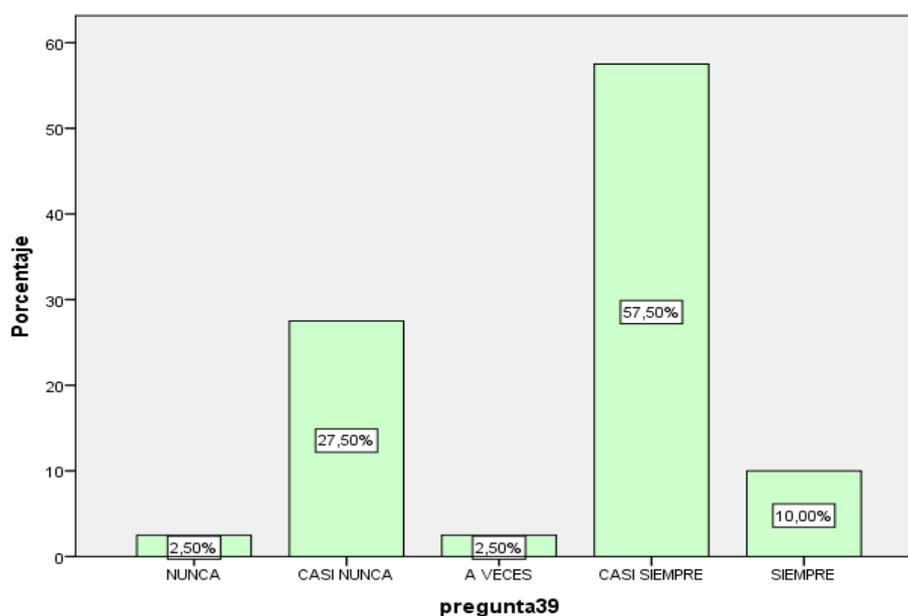
De los 40 encuestados el 52.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa se queda sin stock de mercadería de mayor demanda? y el 15% dijeron siempre.

**Tabla 47.**

*¿La empresa cuenta con tecnología eficiente para registrar los inventarios?*

	Pregunta 39	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	1	2,0	2,5	2,5
	CASI NUNCA	11	22,0	27,5	30,0
	A VECES	1	2,0	2,5	32,5
	CASI SIEMPRE	23	46,0	57,5	90,0
	SIEMPRE	4	8,0	10,0	100,0
	Total		40	80,0	100,0
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente:** *Elaboración propia de autor*



**Figura 39.** *¿La empresa cuenta con tecnología eficiente para registrar los inventarios?*

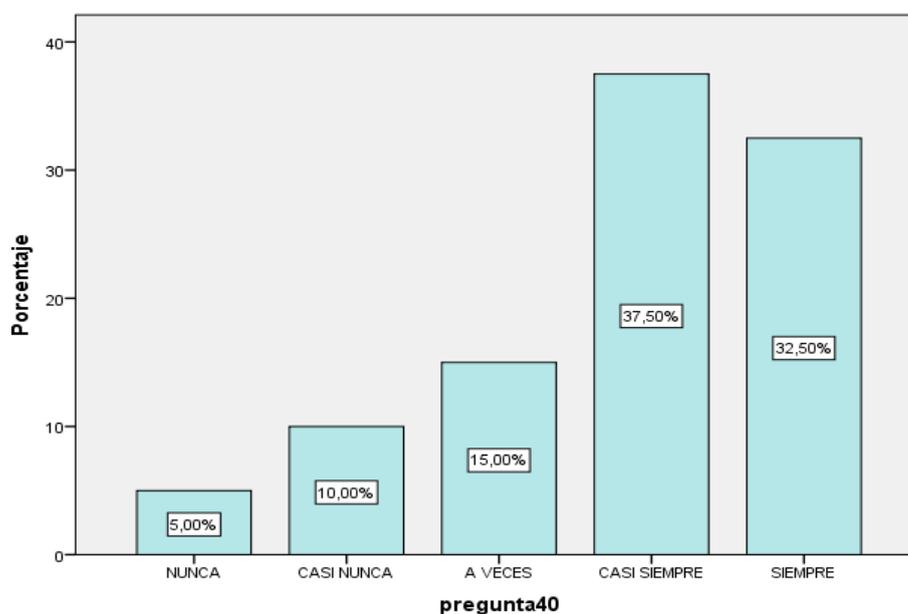
**Fuente:** *Elaboración propia de autor*

### **Interpretación.**

De los 40 encuestados el 57.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa cuenta con tecnología eficiente para registrar los inventarios? y el 2.50% dijeron nunca.

**Tabla 48.***¿La empresa tiene un formato de salida de mercaderías del almacén?*

	Pregunta 40	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NUNCA	2	4,0	5,0	5,0
	CASI NUNCA	4	8,0	10,0	15,0
	A VECES	6	12,0	15,0	30,0
	CASI SIEMPRE	15	30,0	37,5	67,5
	SIEMPRE	13	26,0	32,5	100,0
	Total	40	80,0	100,0	
Perdidos	Sistema	10	20,0		
Total		50	100,0		

**Fuente: Elaboración propia de autor****Figura 40.** *¿La empresa tiene un formato de salida de mercaderías del almacén?***Fuente: Elaboración propia de autor****Interpretación.**

De los 40 encuestados el 37.50% dijeron casi siempre con la pregunta: ¿La empresa tiene un formato de salida de mercaderías del almacén? y el 5% dijeron nunca.

## **V. DISCUSIÓN**

### **5.1. Análisis de discusión de resultados**

En el presente trabajo de investigación se planteó como problema general ¿Cómo se relaciona la NIC2: existencias en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima- 2020? y se planteó como Hipótesis principal la siguiente: “Existe relación entre la NIC2: existencias y el control de inventarios en los almacenes de la empresa Cosola Group, 2020.

Del análisis de los resultados obtenidos, así como de las teorías analizadas nos llevan a colegir que dicha Hipótesis se confirma, y ello es así, por los siguientes argumentos:

Respecto a la primera variable y segunda variable, referida como NIC 2: Existencias y el control de inventarios, observamos que los resultados son:

Concluimos que la variable independiente NIC 2: Existencias y la variable dependiente el control de inventarios: Se puede concluir que, si existe relación entre la NIC2: existencias, y en el control de inventarios en el área de los almacenes de la empresa Cosola Group, 2020 a un nivel de significancia del 5% bilateral. Finalmente se observa que hay una marcada relación entre las variables nic2: existencias y el control de inventarios en un 86.7%.

Estos resultados guardan relación con lo que sostiene: Rabanal y Tafur (2015) cuyo título es: “Aplicación de La norma internacional de contabilidad N° 2 inventarios y su incidencia tributaria en los estados financieros de la empresa distribuidora Galuma SAC, periodo enero - junio 2015”; quienes afirman que la aplicación de la NIC 2 en la empresa, genera diferencias con los estados financieros emitidos en la actualidad, en relación a los que serán emitidos cuando realmente se aplique la Norma Internacional de Contabilidad N° 2. El impacto de la aplicación de la NIC 2 inventarios, para el costo de ventas en la empresa será fuerte en el sentido de que supondrá una gran cantidad de costos al momento de reconocer el valor de los Inventarios, pero al mismo tiempo será positivo, por todos los beneficios que traerá no solo para la empresa sino para los usuarios de sus informes financieros. La empresa Inversiones Díaz E.I.R.L., tendrá que aceptar esta

perspectiva para verse influenciado por la confianza.

También encontramos estos resultados que guardan relación en la tesis de Castillo (2013) cuyo título es: “Aplicar los procedimientos que la norma NIC 2 establece, para la ejecución de un sistema de inventario y evaluar los resultados de forma técnica que permita una mejor revelación en los Estados Financieros”; quien señala que para la ejecución de un sistema se debe tener en cuenta el costo del inventario y evaluar los resultados de forma técnica, el mismo que debe permitir una mejor revelación en los estados financieros, que permitirá cumplir con los objetivos establecidos, disminuyendo así el margen de error, hace que la generación de la información sea confiable y eficaz, contribuyendo a la buena toma de decisiones respaldando los activos de la empresa.

## VI. CONCLUSIONES

- Primera.** Se puede concluir, que si existe relación entre la NIC2: existencias, y en el control de inventarios en el área contable de la empresa Cosola Group, 2020 a un nivel de significancia del 5% bilateral. Finalmente se observa que hay una marcada relación entre las variables nic2: existencias y el control de inventarios en un 86.7%
- Segunda.** Se puede concluir, que si existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de organización de almacén en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020 a un nivel de significancia del 5% bilateral.
- Tercera.** Se puede concluir, que si existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020 a un nivel de significancia del 5% bilateral. Finalmente se observa que hay una marcada relación entre Nic2: existencias y la toma de muestras en un 85.7%
- Cuarta.** Se puede concluir, que si existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de actualización del stock registrado en el control de inventarios de la empresa Cosola Group, 2020.a un nivel de significancia del 5% bilateral. Finalmente se observa que hay una marcada relación entre NIC2: existencias y la actualización del stock registrado en un 87.1%

## **VII. RECOMENDACIONES**

- Primera.** Se recomienda al personal conocer la NIC 2 inventarios, para su adecuada aplicación, ya que es una de las normas fundamentales para el registro de compras e inventarios de las operaciones de una empresa, asimismo se sugiere tener en cuenta las pautas de dicha norma para así llevar un buen registro de las operaciones contables.
- Segunda.** Se recomienda a la empresa un firme control en las actualizaciones de sus registros de sus productos que se encuentra en sus almacenes, para tener la información de los productos que se necesitarán para su pedido.
- Tercera.** Se recomienda capacitar al personal idóneo y que conozcan la importancia de tener un adecuado control interno, ya que el solo hecho de contar con un control interno establecido, no significa que la empresa lo esté llevando a cabo, es por eso la importancia de vigilar, evaluar y dar seguimiento al mismo, ya que son los inventarios parte fundamental del negocio y mediante el cual, se logran los ingresos y aumenta la rentabilidad del negocio.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alarcón, N. (2015). Adopción por primera vez de la NIC 2 inventarios en una compañía colombiana comercializadora de plásticos (Vol. 151). <https://doi.org/10.1145/3132847.3132886>
- Asencio, L. R., González, E., & Lozano, M. (2017). El inventario como determinante en la rentabilidad de las distribuidoras farmacéuticas. *Retos*, 7(13), 123. <https://doi.org/10.17163/ret.n13.2017.08>
- Augusta, M., & Neira, A. (2011). Aplicación de la NIC 2 (inventarios) y sus efectos en los estados financieros de la empresa comercial Germany. 2.
- Ayala, A. P. (2019). Aplicación de la NIC 2 – Inventarios y su incidencia en la Utilidad Bruta de la empresa farmacéutica Grupo Sias SAC, periodo 2019, Chimbote.
- Bernal, C. (2010). Metodología de la investigación.
- Cabanillas, D. K., & Díaz, D. Y. (2017). La implementación de las NICS y su influencia en el manejo de inventarios de los stock en la empresa Molinera Jaen S.A.C.,2016.
- Cárdenas, M. E., Narváez, C. I., & Erazo, J. C. (2020). Conciliación de impuestos a las ganancias. Un estudio bajo la normativa fiscal y normativa contable. V.
- Castillo, V. M. (2013). Aplicar los procedimientos que la norma NIC 2 establece, para la ejecución de un sistema de inventario y evaluar los resultados de forma técnica que permita una mejor revelación de los estados financieros.
- Causado, E. (2015). Modelo de inventarios para control económico de pedidos en empresa comercializadora de alimentos.
- Chasquero, A. C., & Leon, R. R. (2019). Aplicación de la NIC 2 en la determinación del costo de los inventarios de “cítricos” en la empresa Agrícola Norsur S.A.C. *período 2017*.
- Civera, J. José, & Pérez, N. (2016). *Organización, operaciones y control de almacén en la industria alimentaria*. 14–17. [www.sintesis.com](http://www.sintesis.com)

- Consolidados Financieros. (2005). *Norma Internacional de Contabilidad 2* (Vol. 1).
- Cordero, D. M., Ormaza, J. E., & Maza, M. E. (2020). *Control y valoración de inventarios con aplicación de NIC 2 en comercializadoras de insumos agrícolas*. V, 473–502.
- Durán, Y. (2012). Administración del inventario: elemento clave para la optimización de las utilidades en las empresas. *Visión Gerencial*, 0(1), 55–78.
- Fuertes, J. A. (2015). Métodos, técnicas y sistemas de valuación de inventarios. Un enfoque global. *Gestión Joven*, 14, 48–65. <https://doi.org/1988-9011>
- Gallegos, D. S., Martínez, A., Solís, M. M., & Arredondo Soto, K. (2018). Control de inventarios implementando el método PEPS a través del Kaizen. *Universidad Autónoma de Baja California. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería*. E, 6, 5.
- Garrido, I. Y., & Cejas, M. (2017). La gestión de inventario como factor estratégico en la administración de empresas. *Scientific E-Journal of Management Science*, 63(2), 106–110.
- <http://www.revistanegotium.org.ve/pdf/37/art6.pdf><http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18561810>
- Gomez, M. J. (2012). *Análisis del cumplimiento de la NIC 2 y elaboración de un sistema de control interno de inventarios de la empresa de representaciones Sadimport CIA. LTDA. de la ciudad de Machala*.
- Guardia, A. R. Pilco (2018). [http://notas.ujcm.edu.pe/bitstream/handle/ujcm/893/Alfredo\\_titulo\\_tesis\\_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://notas.ujcm.edu.pe/bitstream/handle/ujcm/893/Alfredo_titulo_tesis_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Henríquez-Fuentes, G. R., Cardona, D. A., Rada-, J. A., & Robles, N. R. (2018). Measurement for a distribution system under a study of methods and times. *Informacion Tecnologica*, 29(6), 277–286. <https://doi.org/10.4067/S0718-07642018000600277>
- Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, M. del P. (2010). Metodología de la investigación. In *Metodología de la investigación*. <https://doi.org/> ISBN 978-92-75-32913-9

- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación* (Vol. 6). <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Instructor, M. (2011). *Mermas*.
- Jiménez, D. (2016). Diseño e implementación de una estructura de costos para la empresa “Colaciones El Manjar.” *Universidad Industrial de Santander*, 1–93.
- Jiménez, M. E., & Solorzano, R. M. (2014). Aplicación de la NIC 2 y su incidencia en el costo de producción de la empresa editora la Industria de Trujillo S.A, 2018. In *Universidad Privada Antenor Orrego - UPAO*. <http://repositorio.upao.edu.pe/handle/upaorep/995>
- López, M. (2015). El procedimiento de la norma internacional de contabilidad NIC2, en la cuenta de inventarios, para las emprsas distribuidoras de productos, hacia el sector de la construcción. (Vol. 151, Issue 1).
- Meana, P. P. (2017). Gestión de inventarios. 1–3.
- Minango, C. L. (2016). Análisis y aplicación de la NIC 2 de inventarios para la empresa “Comercial Aritex” dedicada a la venta de las telas deportivas e insumos para la confección (Vol. 4, Issue 4).
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2019). Norma Internacional de Contabilidad.633–640. [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/nic/SpanishRed 2020\\_IAS02\\_GVT.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/nic/SpanishRed 2020_IAS02_GVT.pdf)
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2012). Instrumentos Financieros: Reconocimiento y Medición. 2012, 1–26. <http://eifrs.ifrs.org/eifrs/bnstandards/es/2016/ias39.pdf>
- Ocegueda Mercado, C. (2012). Metodología de la Investigación. Métodos, técnicas y estructuración de escritos académicos.
- Ortega, R. I., Nuñez, E. J., & Palma, A. M. (2018). TEMA : APLICACIÓN DE LA NIC 2 EN LA VALORACIÓN DE INVENTARIOS DE LAS.
- Oyewo, B. M. (2020). Outcomes of interaction between organizational characteristics and management accounting practice on corporate

sustainability: the global management accounting principles (GMAP) approach. *Journal of Sustainable Finance and Investment*, 0(0), 1–35. <https://doi.org/10.1080/20430795.2020.1738141>

Pérez, I., & Cifuentes, A. (2013). Un Modelo De Gestión De Inventarios Para Una Empresa De Productos Alimenticios/an Inventory Model for a Food Company. *Ingeniería XXXIV(2)*, 227–236. <http://rii.cujae.edu.cu/index.php/revistaind/article/view/583>

Pilco, A. A. (2018). Aplicación de mermas y desmedros - NIC2 Inventarios y su influencia en la información financiera de envases del Sur S.A.C. en el 2016. In *Articulo de Financiamiento Distress*. <http://www.upt.edu.pe/upt/web/home/contenido/100000000/65519409>

Plaza, E. (2013). Estudio De Actualización De Mermas De Producto, Para Mejorar La Rentabilidad De Alimentos Lacali S.

Rabanal, S. M., & Tafur, K. P. (2015). Aplicación de La norma internacional de contabilidad N° 2 inventarios y su incidencia tributaria en los estados financieros de la empresa distribuidora Galuma SAC, periodo enero – junio 2015. 2–75.

Ramírez, A. C. (2019). Indicadores de gestión logística. *Logística Comercial Internacional*, 316–330. <https://doi.org/10.2307/j.ctvdf0jt2.9>

Reyes, B. A., Sánchez, M., Vargas, M., & Vidal, O. L. (2011). Sistema de Información para el Control de Inventarios del Almacén del ITS. Reporte de Proyecto. *Conciencia Tecnológica*, 41, 41–46.

Salazar, M. (2018). *Control De Materiales Y Equipos Forenses De La División médico legal*. 1–67. [https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/1869/1/TL\\_SalazarCubasMonica\\_SalazarQuesquenJohana.pdf](https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/1869/1/TL_SalazarCubasMonica_SalazarQuesquenJohana.pdf)

Sánchez, H., Reyes, C., & Mejía, K. (2018). Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. In *Mycological Research*. <http://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/1480/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Sorlózano, J. M. (2018). *Gestión de pedidos y stock*. IC Editorial.

Terreros, O. J., & Zhañay, M. R. (2018). *Análisis Del Control Y Medición Contable De Los Inventarios De Acuerdo a La Nic 2 En La Industria Cerámica, Caso De Estudio Cerámica Pella Cía. Ltda.* 11.  
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/29993/1/TESIS- NIC 2 INVENTARIOS -CERAMICA PELLA.pdf>

Vidal, C. J. (2010). *Fundamentos de Control Y Gestión*.

## **ANEXOS**

## Anexo 1: Matriz de consistencia

“LA NIC 2: EXISTENCIAS Y EL CONTROL DE INVENTARIOS EN LOS ALMACENES DE LA EMPRESA COSOLA GROUP, LIMA-LIMA-2020”

<b>PROBLEMA GENERAL</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>HIPÓTESIS GENERAL</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>DISEÑO METODOLÓGICO</b>
¿Cómo se relaciona la NIC2: existencias, en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima- 2020?	Determinar la relación de la Nic2: existencia en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020.	Existe relación entre la Nic2: existencia en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020	VI: NIC2 - Existencias	D1: Modelo de inventarios	Nivel de estructura de costos Nivel de Efectividad Tiempo de elaboración de inventarios	<b>Tipo de Investigación</b> Aplicada  <b>Nivel de Investigación</b> Correlacional  <b>Diseño de Investigación</b> No experimental  <b>Población</b> El área de almacenes de la empresa Cosola Group <b>Muestra</b> Estados financieros desde 2018 - 2020
				D2: Método del promedio	Stock medio Tasa de rotación Tasa de cobertura	
				D3: Valor Neto Realizable	% de costos de las existencias Nivel de reconocimiento de los costos % de costos de adquisición	
<b>PROBLEMAS ESPECIFICOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>HIPOTESIS ESPECIFICOS</b>	VD: Control de inventarios	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADO R</b>	
¿Cómo se relaciona la NIC2: existencias en la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020?	Determinar la relación entre la NIC2 y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020?	Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020?		D1: Organización del almacén	Nivel de efectividad Horizonte del pronóstico de Inventarios Valor económico del inventario	
¿Cómo se relaciona la NIC2: existencias en la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de los almacenes de la	Determinar la relación entre la NIC2 y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de los almacenes de la	Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de toma de muestras en el control de inventarios de los almacenes de la		D2: Toma de muestras	Nivel de efectividad Costo de unidad almacenada % de mermas de la mercancía	

empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020?	empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020?	empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020?				
¿Cómo se relaciona la NIC2: existencias en la dimensión de actualización del stock registrado en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima- Lima, 2020?	Determinar la relación entre la NIC2 y la dimensión de actualización del stock registrado en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, Lima-Lima, 2020.	Existe relación entre la NIC2: existencias, y la dimensión de actualización del stock registrado en el control de inventarios de los almacenes de la empresa Cosola Group, 2020		D3: Actualización del stock registrado o	Unidades almacenadas por metro cuadrado	
					Exactitud en inventarios	
					% de averías de la mercancía	

## Anexo 2: Matriz de operacionalización de variables

“LA NIC 2: EXISTENCIAS Y EL CONTROL DE INVENTARIOS EN LOS ALMACENES DE LA EMPRESA COSOLA GROUP, LIMA-LIMA-2020”

Variables	Dimensión	Indicadores	Fórmulas	Escala de Medición de Frecuencia	Instrumento
NIC 2 - Existencias	Modelo inventarios	Nivel de estructura de costos		(5) Siempre (4) Casi siempre (3) A veces (2) Casi nunca (1) Nunca	Encuesta
		Nivel de efectividad			Encuesta
		Tiempo de elaboración de inventarios			Encuesta
	Método promedio	Stock medio			Encuesta
		Tasa de rotación			Encuesta
		Tasa de cobertura			Encuesta
	Valor neto realizable	% de costos de las existencias			Encuesta
		Nivel de reconocimiento de los costos			Encuesta
		% de costos de adquisición			Encuesta
Control de inventarios	Organización del almacén	Nivel de efectividad			Encuesta
		Valor económico del inventario			Encuesta
		Horizonte del pronóstico de Inventarios	Período de tiempo y frecuencia de los estimados de demanda		Encuesta
	Toma de muestra	Nivel de efectividad			Encuesta
		% de mermas de la mercancía			
		Costo de unidad almacenada			Encuesta
	Actualización del stock registrado	Unidades almacenadas por metro cuadrado			Encuesta
		Exactitud en inventarios			Encuesta
		% de avarias de la mercancía			Encuesta

### Anexo 3: Instrumento

#### Instrumento de la investigación: encuesta

#### ENCUESTA SOBRE NIC2 EXISTENCIAS

“LA NIC 2: EXISTENCIAS Y EL CONTROL DE INVENTARIOS EN LOS ALMACENES DE LA EMPRESA COSOLA GROUP, LIMA-LIMA-2020”

ESTIMADO PARTICIPANTE

INSTRUCCIONES: El cuestionario tiene por finalidad recabar información importante para el estudio de LA NIC 2: EXISTENCIAS Y EL CONTROL DE INVENTARIOS EN LOS ALMACENES DE LA EMPRESA COSOLA GROUP, LIMA-LIMA-2020

Al respecto se le solicita a usted, que con relación a las preguntas que a continuación se le presentan, se sirva responder en vista que será de mucha importancia para la investigación que se viene llevando a cabo. El instrumento es de carácter anónimo, se le agradece su participación.

- Lea detenidamente cada pregunta
- Sea muy sincero al momento de contestar y marcar las respuestas para poder obtener una información más sustentada y real.
- La información entregada es anónima y totalmente confidencial Donde:
- Marcar con un aspa la repuesta que considere adecuado desde su criterio con respecto a las preguntas.

<b>1</b>	<b>Nunca</b>	<b>2</b>	<b>Casi nunca</b>	<b>3</b>	<b>A veces</b>	<b>4</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>5</b>	<b>Siempre</b>
----------	--------------	----------	-------------------	----------	----------------	----------	---------------------	----------	----------------

<b>V1: NIC 2 - Existencias</b>								
<b>Dimensión 1: Modelo de Inventarios</b>								
1	¿La empresa aplica un modelo de inventarios para el procedimiento de sus productos?							
2	¿El personal conoce el modelo de inventarios?							
3	¿La empresa conoce la normativa NIC 2 Inventarios?							
4	¿La empresa tiene un procedimiento para las compras?							

5	¿La empresa cuenta con normas para evitar salida de mercadería sin autorización?					
6	¿La empresa tiene instrucciones escritas como guía para los empleados que participan en la toma de los inventarios físicos?					
7	¿La empresa tiene mercaderías defectuosas en su almacén?					
8	¿La empresa emite guía de remisión por la salida de mercadería?					
9	¿La empresa tiene un plano de distribución de los inventarios de acuerdo a su rotación?					
<b>Dimensión 2: Método Promedio</b>						
10	¿La empresa realiza un análisis que le permite controlar el stock de inventario?					
11	¿La empresa controla sus inventarios de acuerdo al método Promedio?					
12	¿El personal realiza el control de mercadería aplicando el método promedio?					
13	¿La empresa calcula el costo de venta de acuerdo al método promedio?					
14	¿La empresa ha realizado un análisis de costo de mercadería este último año?					
15	¿La empresa tiene personal con conocimiento del método promedio?					
<b>Dimensión 3: Valor Neto Realizable</b>						
16	¿La empresa tiene conocimiento del valor neto realizable?					
17	¿La empresa tiene un sistema de control de ingreso y salidas de mercaderías?					
18	¿La empresa posee una lista de precios de acuerdo al valor del mercado?					
19	¿La empresa mide sus inventarios de acuerdo al valor neto realizable?					
20	¿La empresa compara su precio de mercadería con el valor del mercado?					
<b>V2: CONTROL DE INVENTARIOS</b>						
<b>Dimensión 1: Organización del Almacén</b>						
21	¿La empresa aplica un procedimiento para la entrega de mercadería?					
22	¿La empresa clasifica la mercadería por códigos?					
23	¿El personal posee conocimiento para la clasificación de mercadería?					
24	¿La empresa mantiene una política de toma de inventario mediante conteo físico?					
25	¿La empresa tiene un sistema de inventarios permanentemente?					
26	¿La empresa cuenta con personal capacitado para el manejo del sistema de inventario?					
27	¿La empresa tiene un supervisor para monitorear el almacén?					
<b>Dimensión 2: Toma de muestras</b>						
28	¿La empresa contabiliza la mercadería de su almacén?					
29	¿La mercadería registrada en el sistema concuerda con lo real?					
30	¿La empresa tiene un almacén adecuado para clasificar su mercadería?					
31	¿Los costos de almacén de las mercancías se gestionan adecuadamente?					
32	¿La empresa tiene un reporte de stock de inventarios diario?					

33	¿El personal de almacén verifica las mercaderías adquiridas con las facturas y guías correspondientes antes de ser contabilizadas?					
34	¿La empresa tiene fecha establecida para realizar la toma de inventarios?					
<b>Dimensión 3: Actualización del stock registrado</b>						
35	¿El personal registra correctamente los ingresos y salida de las mercaderías?					
36	¿La empresa realiza constantemente su actualización de stock?					
37	¿En la empresa existe exceso de inventarios en el almacén?					
38	¿La empresa se queda sin stock de mercadería de mayor demanda?					
39	¿La empresa cuenta con tecnología eficiente para registrar los inventarios?					
40	¿La empresa tiene un formato de salida de mercaderías del almacén?					

Muchas gracias.

## Anexo 4: Validación de instrumento

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [ **X** ] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg:

**MG. CHRISTIAN OVALLE PAULINO**

**DNI: 40234321**

Especialidad del validador: **METODOLOGO**

**09 de Setiembre de 2021**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Mg. Christian Ovalle Paulino  
Metodologo

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [ **X** ] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg:

**ALVARO MANUEL HOYOS OLIVARES**

**DNI: 09858750**

Especialidad del validador: **CPC: CONTADOR PUBLICO COLEGIADO**

**14 de diciembre del 2021**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



---

Firma del Validador

## Anexo 5: Matriz de datos

N° de Encuestado	VARIABLE INDEPENDIENTE: NIC 2 - Existencias															VARIABLE DEPENDIENTE: CONTROL DE INVENTARIOS																									
	DIMENSIÓN 1: Modelo de Inventarios					DIMENSIÓN 2: Método Promedio					DIMENSIÓN 3: INTEGRACIÓN Y CONTROL DE LA INFORMACIÓN					DIMENSIÓN 1: Organización del Almacén					DIMENSIÓN 2: Toma de muestras					DIMENSIÓN 3: Actualización del stock registrado															
	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	p25	p26	p27	p28	p29	p30	p31	p32	p33	p34	p35	p36	p37	p38	p39	p40	
1	1	1	4	3	1	1	4	2	5	5	5	2	5	1	5	5	5	4	1	4	4	4	2	1	4	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4
2	5	3	3	3	5	3	3	5	5	5	4	4	1	5	2	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	5	3	4	5	5	3	3	5	5	5	5	3	5	2	5	5	5	4	4	4	1	3	2	4	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3
4	5	5	4	3	5	5	3	2	5	5	4	5	3	5	5	5	5	2	5	1	4	2	4	1	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	3	1	3	5	1	3	1	5	5	5	3	5	1	5	5	5	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	5	4	2	5	5	3	3	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	4	5	1	1	3	2	4	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3
7	5	5	4	5	3	5	4	4	5	5	4	3	3	1	3	5	1	3	1	5	4	2	4	5	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	1	3	2	5	5	4	3	4	3	5	3	5	4	2	5	5	3	3	4	4	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	4	4	4	5	5	1	3	4	5	1	5	3	5	4	5	3	5	4	4	5	4	3	2	4	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3
10	4	4	4	5	3	4	4	4	5	1	5	3	3	2	5	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	5	5	4	5	4	5	4	2	2	1	2	5	4	4	5	5	1	3	4	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	3	2	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3
13	4	2	4	5	4	2	4	4	5	1	5	4	5	4	5	4	5	4	2	5	2	5	2	5	2	5	2	2	5	2	2	5	2	2	5	2	2	5	2	2	5
14	4	4	5	4	4	5	4	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
15	2	4	4	4	2	5	5	4	3	4	5	5	2	4	5	4	2	4	4	5	2	4	5	5	2	4	5	2	4	5	2	4	5	2	4	5	2	4	5	2	4
16	5	5	4	1	4	4	5	4	5	2	3	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	3	1	3	5	3	1	5	3	1	5	3	1	5	3	1	5	3	1	5	3
17	4	5	5	3	4	5	2	1	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	2	5	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4
18	4	4	4	1	2	5	4	5	3	2	3	4	1	3	5	5	4	1	5	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5

19	5	5	4	4	2	5	2	5	2	5	5	5	5	2	4	5	4	4	4	5	4	3	2	5	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4
20	4	5	5	3	4	5	5	1	5	2	3	1	4	5	5	3	4	1	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
21	4	5	3	1	4	2	2	5	3	5	5	4	5	3	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
22	1	4	4	4	3	5	5	3	5	2	5	2	5	2	3	3	2	5	1	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
23	4	5	3	4	3	2	2	1	3	5	2	5	5	3	3	5	3	1	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
24	2	4	5	4	3	2	5	3	4	2	5	2	4	2	3	3	4	3	5	4	3	2	4	5	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3
25	5	5	5	2	4	2	2	5	1	4	2	5	5	1	3	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4
26	4	5	5	3	4	5	2	1	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	2	5	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4
27	4	4	4	1	2	5	4	5	3	2	3	4	1	3	5	5	4	1	5	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3
28	5	5	4	4	2	5	2	5	2	5	5	5	5	2	4	5	4	4	4	5	4	3	2	5	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4
29	4	5	5	3	4	5	5	1	5	2	3	1	4	5	5	3	4	1	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
30	4	5	3	1	4	2	2	5	3	5	5	4	5	3	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
31	1	4	4	4	3	5	5	3	5	2	5	2	5	2	3	3	2	5	1	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
32	4	5	3	4	3	2	2	1	3	5	2	5	5	3	3	5	3	1	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
33	2	4	5	4	3	2	5	3	4	2	5	2	4	2	3	3	4	3	5	4	3	2	4	5	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3
34	5	5	5	2	4	2	2	5	1	4	2	5	5	1	3	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4
35	4	5	5	3	4	5	5	1	5	2	3	1	4	5	5	3	4	1	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
36	4	5	3	1	4	2	2	5	3	5	5	4	5	3	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
37	1	4	4	4	3	5	5	3	5	2	5	2	5	2	3	3	2	5	1	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
38	4	5	3	4	3	2	2	1	3	5	2	5	5	3	3	5	3	1	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
39	2	4	5	4	3	2	5	3	4	2	5	2	4	2	3	3	4	3	5	4	3	2	4	5	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3
40	5	5	5	2	4	2	2	5	1	4	2	5	5	1	3	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4