

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



TESIS

**SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LA DETERMINACIÓN
DE LA RENTABILIDAD EN LA EMPRESA INDUSTRIAL KAOPA SAC, DE LA
CIUDAD DE CUSCO – 2022**

PRESENTADO POR:

Br. PAMELA ROMAN CARRASCO

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE
CONTADOR PÚBLICO**

ASESOR:

Dr. FEDERICO HOLGADO ABARCA

CUSCO – PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, Asesor del trabajo de investigación/tesis titulada: "SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LA DETERMINACIÓN DE LA RENTABILIDAD EN LA EMPRESA INDUSTRIAL KAOKA SAC, DE LA CIUDAD DE CUSCO - 2022"

Presentado por: PAMELA ROMAN CARRASCO DNI N° 48189797

presentado por: DNI N°:

Para optar el título profesional/grado académico de CONTADOR PÚBLICO

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 2 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 01%.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y adjunto las primeras páginas del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 20 de MAYO de 2025


Firma

Post firma... FEDERICO HOLGADO ABARCA

Nro. de DNI... 23904134

ORCID del Asesor... 0000 - 0003 - 2800 - 4938

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259: 457887973

Pamela Roman

TESIS CORREG.05.05.25.docx

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:457887973

Fecha de entrega

11 may 2025, 11:54 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

11 may 2025, 12:01 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

TESIS CORREG.05.05.25.docx

Tamaño de archivo

24.6 MB

235 Páginas

27.208 Palabras

142.442 Caracteres

1% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- ▶ Bibliography
- ▶ Quoted Text
- ▶ Cited Text
- ▶ Small Matches (less than 20 words)

Top Sources

- 1%  Internet sources
- 0%  Publications
- 1%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

1 Integrity Flag for Review

-  **Hidden Text**
56 suspect characters on 2 pages
Text is altered to blend into the white background of the document.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

Dedicatoria

Dedico este trabajo, primero, a Dios, quien ha sido y será mi soporte, guía y principal fuerza en toda mi vida. Segundo, lo dedico a Buda, quien representa la tranquilidad mental.

A mis padres, Teresa y Percy, quienes siempre estuvieron presentes en los momentos buenos y difíciles, enseñándonos que pase lo que pase, siempre estaremos unidos y que con paciencia y un inmenso amor familiar, nos han guiado para convertirnos en personas de bien.

A mis hermanos Romeo, Mirian, Romario y Alejandra, a quienes aprecio mucho por estar siempre juntos y unidos, apoyándonos a pesar de los obstáculos que la vida nos ha presentado. A mi tío Camilo, quien representa la honradez, dedicación y perseverancia en el estudio y el trabajo.

Pamela Roman Carrasco

Agradecimiento

Gracias Dios, ... por todo.

En algún momento de la vida, durante el transcurso de nuestra existencia, hemos sentido haber alcanzado la máxima felicidad. Es en ese instante donde debemos reflexionar y tratar de comprender que la vida es realmente corta para simplemente dejarla pasar preocupándonos por problemas que nosotros mismos creamos. Es crucial aprender que la vida está destinada a vivirse con metas, objetivos y en armonía con todo.

Deseo expresar mi más sincero agradecimiento al Dr. CPC. Federico Holgado Abarca, mi asesor de tesis, por sus observaciones y correcciones que me han permitido concretar este trabajo de investigación.

Agradezco a todos los docentes de la Escuela Profesional de Contabilidad, quienes han acompañado mi crecimiento personal a lo largo de mi vida universitaria. Gracias a su conocimiento, sabiduría y apoyo, hoy puedo desenvolverme profesionalmente en el campo de la Contabilidad.

Quiero expresar mi gratitud a la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco por brindarme la oportunidad de formarme en sus aulas, donde adquirí valiosos conocimientos y valores. Gracias por permitirme concluir esta etapa más en mi vida como estudiante y profesional.

La tesista

Presentación

El presente trabajo de investigación, titulado “Sistema de Costos por Órdenes de Producción y la Determinación de la Rentabilidad en la Empresa Industrial Kaoba SAC de la Ciudad de Cusco – 2022”, tiene como objetivo analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC, dedicada a la fabricación de muebles, para ello se ha utilizado la información de la empresa seleccionada como muestra. Este sistema busca proporcionar un control y registro detallado de cada uno de los elementos involucrados en el proceso de producción, transformando la organización hacia una gestión proactiva.

En esta investigación se aplicaron los conocimientos de contabilidad de costos, una valiosa herramienta administrativa que permite registrar, determinar, distribuir, acumular, analizar e interpretar los costos de producción, distribución, administración y financiamiento. Este enfoque permite mantener un adecuado control sobre los recursos de la empresa, ya que cuantifica los desembolsos de dinero necesarios para alcanzar las metas establecidas.

La información obtenida a través de la contabilidad de costos es crucial para la toma de decisiones en la empresa y otras organizaciones. Esta contabilidad brinda la capacidad de determinar en cualquier momento cuánto cuesta producir o vender un producto o servicio, siendo de gran utilidad para cualquier empresa, independientemente de su sector.

Se espera que este trabajo de investigación sea un aporte significativo para la empresa Industrial Kaoba SAC y otras compañías dedicadas a la fabricación de muebles, así como una guía valiosa para futuras investigaciones.

Introducción

El presente trabajo de investigación titula: “SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LA DETERMINACIÓN DE LA RENTABILIDAD EN LA EMPRESA INDUSTRIAL KAOPA SAC, DE LA CIUDAD DE CUSCO – 2022”, se presenta este estudio con la finalidad de optar el Título Profesional de Contador Público, como producto de los estudios universitarios. Este trabajo de investigación está orientado a proponer a la empresa y demás empresas que se dedican a la fabricación de muebles a implementar un sistema de costos que le permita un mejor control con registros detallados de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso de producción de muebles para así poder llegar a determinar con exactitud la rentabilidad real de la producción.

El desarrollo de este trabajo de investigación se ha plasmado en 5 capítulos, los que incluyen toda la información necesaria para poder responder al problema general planteado:

¿Cuál es la incidencia entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC, del distrito de San Sebastián de la provincia del Cusco, período 2022?

Los siguientes problemas específicos:

- ¿Cuál es la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC?
- ¿Cuál es la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC?

Dando respuestas tentativas a dichos problemas, se ha planteado la hipótesis general y los específicos:

La hipótesis general es:

Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

Las hipótesis específicas son:

- Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.
- Existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.

Con toda la información recopilada en el presente trabajo se podrá lograr concretar el objetivo general que es:

Analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

Y se ha planteado los siguientes objetivos específicos para lograr obtener el objetivo general, dichos objetivos específicos son:

- Diferenciar la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.
- Distinguir la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.

El siguiente trabajo de investigación pretende analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC. Demostrando que al analizar el sistema de costos influirá notablemente en la rentabilidad de la empresa Industrial Kaoba SAC.

El presente trabajo de investigación tiene como propósito analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad de la empresa Industrial Kaoba SAC. de la ciudad de Cusco-2022. El trabajo consta de cinco capítulos, ordenados de la siguiente manera:

Capítulo I.- Planteamiento del problema, donde se indica el problema y las razones por las que se considera que ese aspecto de la realidad va ser el problema de investigación.

Capítulo II.- Marco teórico, se indica la visión histórica es decir las bases teóricas, definiciones de términos, estudios previos que son fuentes parecidos al tema, que servirán para entender mejor el trabajo de investigación.

Capítulo III.-Hipótesis, variables y operacionalización de las variables, en este capítulo se indica las hipótesis, que son las suposiciones o respuestas tentativas al problema de investigación, dichas hipótesis contienen las variables y donde usaremos la técnica de la operacionalización de variables.

Capítulo IV.- Metodología de la investigación, es el conjunto de métodos y registros contables que se aplica durante el proceso de investigación para alcanzar un resultado.

Capítulo V.- Análisis e interpretación de resultados, es la parte final y conclusiva del trabajo de investigación, aquí se procesa toda la información que se ha estado recopilando y apareciendo durante el trabajo de investigación y así poniendo en marcha el trabajo de campo que se presentara de manera ordenada mediante tablas y figuras, finalizando con las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

Índice General

Dedicatoria	II
Agradecimiento.....	III
Presentación	IV
Introducción	V
Índice Figuras.....	XIV
Índice Tablas.....	XIX
Resumen.....	XXVII
Abstract.....	XXVIII
Capítulo I Planteamiento Del Problema	23
1.1. Descripción de la Realidad	23
1.2. Problema De Investigación.....	25
1.2.1. Problema general	25
1.2.2. Problemas Específicos	26
1.3. Justificación de la Investigación	26
1.3.1. Justificación Teórica.....	26
1.3.2. Justificación Práctica.	26
1.4. Delimitación de la Investigación	27
1.4.1. Delimitación Espacial.....	27
1.4.2. Delimitación Temporal.....	27
1.5. Objetivos de la Investigación.....	27
1.5.1. Objetivo General.....	27
1.5.2. Objetivos específicos.	27

1.6. Limitaciones de la Investigación	28
Capítulo II Marco Teórico	29
2.1. Antecedentes de la Investigación.....	29
2.1.1. Antecedentes Internacionales	29
2.1.2. Antecedentes Nacionales	30
2.2. Bases Teóricas	34
2.2.1. Costos por Órdenes de Producción.....	34
2.2.2. Rentabilidad.....	45
2.3. Organización de la Empresa	48
2.4. Marco Conceptual.....	54
2.4.1. Costo	54
2.4.2. Costo por Órdenes de Producción	54
2.4.3. Materia Prima	54
2.4.4. Mano de obra:	55
2.4.5. Costos Indirectos de Fabricación.....	55
2.4.6. Costo del Periodo.....	55
2.4.7. Características de los Costos por Órdenes de Producción.....	55
2.4.8. Clasificación de Costos.....	56
2.4.9. Diferencia entre Costo y Gasto.....	57
2.4.10. Control administrativo de los costos.....	58
2.4.11. Gasto	58
2.4.12. Gastos de Administración	59
2.4.13. Gastos de Venta:	59

2.4.14. Hoja de costos:.....	59
2.4.15. Mano de Obra Indirecta	59
2.4.16. Productividad.....	60
2.4.17. Satisfacción del Cliente	60
2.4.18. Sistema de Acumulación de Costos por Órdenes de Producción:	60
2.4.19. Sistema de Costos	61
2.4.20. Orden de Compra.....	61
2.4.21. Orden de Producción	61
2.4.22. Ventaja y Desventajas de los Costos por Órdenes de Producción:.....	62
2.4.23. Proceso de Producción.....	62
2.4.24. Características del proceso de producción.....	62
Capítulo III Hipótesis y Variables	66
3.1. Hipótesis General.....	66
3.2. Hipótesis Específica.....	66
3.3. Identificación de las Variables e Indicadores	66
3.3.1. Variable Independiente	66
3.3.2. Variable Dependiente.	66
3.4. Operacionalización de las Variables	67
Capítulo IV Metodología de la Investigación.....	68
4.1. Metodología.....	68
4.2. Tipo de Investigación.....	68
4.2.1. Aplicada.....	68
4.3. Nivel de Investigación	68

4.3.1. Descriptivo – Explicativo y Correlacional.....	68
4.4. Diseño de Investigación.....	69
4.4.1. No experimental.....	69
4.5. Análisis de Datos	69
4.6. Método de la Investigación.....	69
4.6.1. Método Deductivo	69
4.7. Enfoque de la Investigación.....	69
4.7.1. Enfoque cuantitativo	69
4.8. Población y Muestra	70
4.8.1. Población	70
4.8.2. Muestra	70
4.9. Técnicas de Investigación.....	71
4.9.1. Encuesta.....	71
4.9.2. Análisis documental.....	71
4.10. Instrumentos de Medición.....	72
4.10.1. Cuestionarios	72
4.10.2. Ficha De Análisis Documental	72
4.11. Técnica de Comprobación de Hipótesis	72
Capítulo V Análisis e Interpretación de Resultados	74
5.1. Análisis de Resultados Descriptivos.....	75
5.1.1. Análisis de Resultados de todos los trabajadores Respecto al Sistema de Costos por Ordenes de Producción	76
5.1.2. Variable independiente: Sistema de costos por órdenes de producción.	91

5.1.3. Análisis de resultados de todos los trabajadores Respecto a la Rentabilidad de la Empresa..	94
5.1.4. Variable de la rentabilidad de la empresa	109
5.2. Aplicación Práctica	111
5.2.1. Detalle del Presupuesto Total	103
5.3. Elaboración de las Órdenes de Compra.	104
5.3.1. Elaboración del Kardex.	119
5.4. Control de Costos de los Procesos de Producción.	143
5.4.1. Elaboración de la Hoja de Costos de Producción – Material Directo (MD).	143
5.4.2. Determinación del Costo de Mano de Obra Directa.	148
5.4.3. Elaboración de la hoja de costo – mano de obra directa (MOD).	153
5.4.4. Determinación de los Materiales Auxiliares.	159
5.4.5. Elaboración de la Hoja de Costo – Costos Indirectos (CI)	167
5.5. Determinación de la Rentabilidad Bruta por cada Orden de Producción.	178
5.6. Contrastación y Verificación de Hipótesis	194
5.6.1. Contrastación de la Hipótesis General	194
5.6.2. Contrastación de la hipótesis específica 1	195
5.6.3. Contrastación de la hipótesis específica 2	196
5.7. Nivel de incidencia de las hipótesis.	197
5.7.1. Nivel de incidencia de la Hipótesis General	197
5.7.2. Nivel de incidencia de la hipótesis específica 1	199
5.7.3. Nivel de incidencia de la Hipótesis específica 2	200
5.8. Relación causal de las variables.	202

5.9. Discusión de resultados según escala Likert.....	204
Conclusiones.....	206
Recomendaciones.....	207
Bibliografía.....	208
Anexos.....	212

Índice Figuras

Figura 1 Modelo de orden de compra.....	35
Figura 2 Estructura organizacional de la empresa.....	48
Figura 3 Diagrama del proceso de producción.....	51
Figura 4 Modelo orden de compra del cliente.....	52
Figura 5 Costos indirectos de producción y sus características.....	63
Figura 6 Características de los costos.....	64
Figura 7 Inventario y sus características.....	64
Figura 8 Producción y sus características.....	65
Figura 9 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto la empresa aplica un sistema de costos que le permita determinar la cantidad de materia prima que se va utilizar para producir un mueble?.....	76
Figura 10 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la materia prima requerida en la producción del mueble?.....	77
Figura 11 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para poder producir y aprovechar al máximo las materias primas?.....	78
Figura 12 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto los trabajadores cumplen con sus horas determinadas?.....	79
Figura 13 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la mano de obra necesaria en la producción del mueble?.....	80
Figura 14 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto la empresa realiza un control de la materia prima indirecta?.....	81

Figura 15 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia la empresa evalúa la mano de obra indirecta?	82
Figura 16 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular los gastos indirectos que se requieren en la producción del mueble?	83
Figura 17 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué regularidad la empresa cuenta con un método para identificar los materiales?	84
Figura 18 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia se llega a identificar todos los materiales de las ordenes de producción?	85
Figura 19 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia se conoce las actividades desarrolladas durante el proceso de producción?.....	86
Figura 20 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto se realiza un control de las actividades del personal de producción?.....	87
Figura 21 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué regularidad se realiza el registro para ir llevando los costos y gastos indirectos para cada mueble en un período?	88
Figura 22 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia se reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción?	89
Figura 23 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con que frecuencia la empresa realiza un control de los costos y gastos indirectos por cada orden de producción en un período?.....	90
Figura 24 Nivel de análisis del sistema de costos por órdenes de producción.	93
Figura 25 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué regularidad la empresa controla el beneficio neto?	94
Figura 26 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto tiempo la empresa evalúa el beneficio neto que obtiene?	95

Figura 27 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia la empresa evalúa el capital aportado por los socios?.....	96
Figura 28 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué regularidad la empresa evalúa los beneficios obtenidos por la propia actividad?.....	97
Figura 29 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué regularidad la empresa mide el beneficio que obtienen los accionistas al invertir un capital?.....	98
Figura 30 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto se analiza el beneficio que recibirá un inversor en relación con su costo de inversión?.....	99
Figura 31 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia se mide la rentabilidad que obtiene el accionista?	100
Figura 32 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto se establece una medida financiera que permita saber cuánto de beneficio se obtiene en relación a la cantidad de dinero invertido?	101
Figura 33 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué regularidad se evalúa la rentabilidad del accionista?.....	102
Figura 34 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto la empresa utiliza métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo determinado antes de intereses e impuestos?	103
Figura 35 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con que frecuencia se realiza una evaluación del beneficio que obtiene en un periodo determinado?	104
Figura 36 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto la empresa controla sus bienes y recursos totales que se convertirán en efectivo a corto plazo?	105
Figura 37 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con que frecuencia se evalúan los activos que aun generan ingresos para la empresa?.....	106

Figura 38 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Cada cuánto la empresa evalúa la liquidez de los activos?.....	107
Figura 39 Porcentaje de los niveles del indicador ¿Con qué frecuencia la empresa evalúa la capacidad de sus activos?.....	108
Figura 40 Nivel de rentabilidad de la empresa	110
Figura 41 Material directo carpeta escolar.	104
Figura 42 Material directo silla para carpeta escolar.....	104
Figura 43 Material directo escritorio para docente.....	105
Figura 44 Material directo estante para aula y biblioteca.....	105
Figura 45 Material directo estante para administración y laboratorio.	105
Figura 46 Material directo mesa.	106
Figura 47 Material directo mesa de trabajo.	106
Figura 48 Material directo mesa de trabajo.	106
Figura 49 Material directo módulo de cómputo.	107
Figura 50 Material directo mueble para impresora.....	107
Figura 51 Material directo silla para docente.	107
Figura 52 Requerimiento de material directo OP N° 0001.....	108
Figura 53 Requerimiento de material directo OP N° 0002.....	109
Figura 54 Requerimiento de material directo OP N° 0003.....	110
Figura 55 Requerimiento de material directo OP N° 0004.....	111
Figura 56 Requerimiento de material directo OP N° 0005.....	111
Figura 57 Requerimiento de material directo OP N° 0006.....	113
Figura 58 Requerimiento de material directo OP.N° 0007.....	114

Figura 59 Requerimiento de Material Directo OP N.º 0008.....	115
Figura 60 Requerimiento de Material Directo OP N.º 0009.....	116
Figura 61 Requerimiento de Material Directo OP N.º 0010.....	117
Figura 62 Requerimiento de Material Directo OP N.º 0011.....	118
Figura 63 Nivel de costo para cada orden de producción.....	191
Figura 64 Nivel de utilidad para cada orden de producción.....	192
Figura 65 Relación del sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad.....	198
Figura 66 Relación entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC	199
Figura 67 Relación entre el control administrativo con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC	201

Índice Tablas

Tabla 1 Kardex madera	37
Tabla 2 Kardex triplay	38
Tabla 3 Kardex laca	38
Tabla 4 Kardex correderas	39
Tabla 5 Kardex tiradores	39
Tabla 6 Kardex thinner	40
Tabla 7 Kardex duralac	40
Tabla 8 Kardex otros materiales	41
Tabla 9 Kardex film	41
Tabla 10 Control de transporte.....	42
Tabla 11 Modelo de hoja de costos.....	42
Tabla 12 Diferencia de costo y gasto	58
Tabla 13 Ventajas y desventajas de los costos por órdenes de producción.	62
Tabla 14 Operacionalización de variables.	67
Tabla 15 Distribución de trabajadores por carga laboral Empresa Industrial Kaoba SAC – 2022.	70
Tabla 16 Preguntas correspondientes a la variable independiente y a la dependiente.....	74
Tabla 17 Frecuencia y porcentaje ítem 1	76
Tabla 18 Frecuencia y porcentaje ítem 2	77
Tabla 19 Frecuencia y porcentaje ítem 3	78
Tabla 20 Frecuencia y porcentaje ítem 4	79
Tabla 21 Frecuencia y porcentaje ítem 5	80

Tabla 22 Frecuencia y porcentaje ítem 6	81
Tabla 23 Frecuencia y porcentaje ítem 7	82
Tabla 24 Frecuencia y porcentaje ítem 8	83
Tabla 25 Frecuencia y porcentaje ítem 9	84
Tabla 26 Frecuencia y porcentaje ítem 10	85
Tabla 27 Frecuencia y porcentaje ítem 11.	86
Tabla 28 Frecuencia y porcentaje ítem 12	87
Tabla 29 Frecuencia y porcentaje ítem 13	88
Tabla 30 Frecuencia y porcentaje ítem 14	89
Tabla 31 Frecuencia y porcentaje ítem 15	90
Tabla 32 Puntaje promedio por ítems	91
Tabla 33 Nivel de las dimensiones y variable del sistema de costos por ordenes de producción	92
Tabla 34 Frecuencia y porcentaje ítem 16	94
Tabla 35 Frecuencia y porcentaje ítem 17	95
Tabla 36 Frecuencia y porcentaje ítem 18	96
Tabla 37 Frecuencia y porcentaje ítem 19	97
Tabla 38 Frecuencia y porcentaje ítem 20	98
Tabla 39 Frecuencia y porcentaje ítem 21	99
Tabla 40 Frecuencia y porcentaje ítem 22	100
Tabla 41 Frecuencia y porcentaje ítem 23	101
Tabla 42 Frecuencia y porcentaje ítem 24	102
Tabla 43 Frecuencia y porcentaje ítem 25	103
Tabla 44 Frecuencia y porcentaje ítem 26	104

Tabla 45 Frecuencia y porcentaje ítem 27	105
Tabla 46 Frecuencia y porcentaje ítem 28	106
Tabla 47 Frecuencia y porcentaje ítem 29	107
Tabla 48 Frecuencia y porcentaje ítem 30	108
Tabla 49 Puntaje promedio por ítems	109
Tabla 50 Nivel de las dimensiones y variable de la rentabilidad.....	110
Tabla 51 Presupuesto total de la OC - Municipalidad del Cusco	103
Tabla 52 Detalle de las OP de Mayo - Agosto 2022.....	103
Tabla 53 Kardex de madera Aguano.....	119
Tabla 54 Kardex 01 de triplay.....	120
Tabla 55 Kardex 02 de triplay.....	121
Tabla 56 Kardex de laca.....	122
Tabla 57 Kardex de corredera.....	123
Tabla 58 Kardex de tiradores.....	124
Tabla 59 Kardex de thinner.....	125
Tabla 60 Kardex de duralac	126
Tabla 61 Kardex 01 - otros materiales	127
Tabla 62 Kardex 02 - otros materiales.....	128
Tabla 63 Kardex 03 - otros materiales.....	129
Tabla 64 Kardex 04 - otros materiales.....	130
Tabla 65 Kardex 05 - otros materiales.....	131
Tabla 66 Datos de la Mano de Obra.....	132
Tabla 67 Kardex 01 - de costos indirectos de fabricación.....	132

Tabla 68 Kardex 02 - de costos indirectos de fabricación.	132
Tabla 69 Kardex 03 - de costos indirectos de fabricación.	134
Tabla 70 Kardex 04 - de costos indirectos de fabricación.	135
Tabla 71 Kardex 01 - registro de control de transporte.	136
Tabla 72 Kardex 02 - registro de control de transporte	137
Tabla 73 Kardex 03 - registro de control de transporte.	138
Tabla 74 Kardex 04 - registro de control de transporte.	139
Tabla 75 Kardex 05 - registro de control de transporte.	140
Tabla 76 Kardex 06 - registro de control de transporte.	141
Tabla 77 Kardex 07 - registro de control de transporte	142
Tabla 78 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0001	143
Tabla 79 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0002.....	143
Tabla 80 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0003.....	144
Tabla 81 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0004.....	144
Tabla 82 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0005.....	145
Tabla 83 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0006.....	145
Tabla 84 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0007.....	146
Tabla 85 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0008.....	146
Tabla 86 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0009.....	147
Tabla 87 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0010.....	147
Tabla 88 Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0011.....	148
Tabla 89 Remuneración del mes de mayo 2022.	148
Tabla 90 Remuneración del mes de junio 2022.	149

Tabla 91 Remuneración del mes de Julio 2022.	150
Tabla 92 Remuneración del mes de agosto 2022.....	150
Tabla 93 Cuadro de determinación del costo total de MOD.....	151
Tabla 94 Valorización de la MOD.....	152
Tabla 95 Costo de MOD para las ordenes de producción.....	152
Tabla 96 Determinación del costo semanal de la MOD.	153
Tabla 97 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0001.....	153
Tabla 98 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0002.....	154
Tabla 99 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0003.....	154
Tabla 100 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0004.....	155
Tabla 101 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0005.....	155
Tabla 102 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0006.....	156
Tabla 103 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0007.....	156
Tabla 104 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0008.....	157
Tabla 105 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0009.....	157
Tabla 106 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0010.....	158
Tabla 107 Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0011.....	158
Tabla 108 Costos indirectos de fabricación de material indirecto.	159
Tabla 109 Depreciación de maquinaria.	160
Tabla 110 Factor de distribución de la depreciación en base a las HMOD	161
Tabla 111 Costo de depreciación de las maquinarias de producción.	161
Tabla 112 Remuneración del gerente mes de Mayo.	162
Tabla 113 Remuneración del gerente mes de Junio.....	162

Tabla 114 Remuneración del gerente mes de Julio.....	162
Tabla 115 Remuneración del gerente mes de Agosto.....	162
Tabla 116 Remuneración de los cuatro meses Mayo-Agosto 2022.....	163
Tabla 117 Distribución de costo de la remuneración del gerente.....	163
Tabla 118 Factor de distribución de la MOI en base a las HMOD.....	163
Tabla 119 Asignación de HMOI.....	164
Tabla 120 Cuadro de distribución del gasto de servicios generales.....	165
Tabla 121 Factor de distribución de los servicios generales.....	165
Tabla 122 Cuadro de asignación de servicios generales por orden.....	166
Tabla 123 Hoja de costo de la OP N.º 0001.....	167
Tabla 124 Hoja de costo de la OP N.º 0002.....	168
Tabla 125 Hoja de costo de la OP N.º 0003.....	169
Tabla 126 Hoja de costo de la OP N.º 0004.....	170
Tabla 127 Hoja de costo de la OP N.º 0005.....	171
Tabla 128 Hoja de costo de la OP N.º 0006.....	172
Tabla 129 Hoja de costo de la OP N.º 0007.....	173
Tabla 130 Hoja de costo de la OP N.º 0008.....	174
Tabla 131 Hoja de costo de la OP N.º 0009.....	175
Tabla 132 Hoja de costo de la OP N.º 0010.....	176
Tabla 133 Hoja de costo de la OP N.º 0011.....	177
Tabla 134 Determinación del costo unitario de la orden N° 0001,0002, 0003.....	179
Tabla 135 Determinación del costo unitario de la orden N° 0004,0005,0006.....	180
Tabla 136 Determinación del costo unitario de la orden N° 0007,0008,0009.....	181

Tabla 137 Determinación del costo unitario OP N.º 0010 Y 0011.....	182
Tabla 138 Determinación del margen bruto unitario OP Nº 0001,0002,0003.....	183
Tabla 139 Determinación del margen bruto unitario OP N.º 0004,0005,0006.....	184
Tabla 140 Determinación del margen bruto unitario OP N.º 0007,0008,0009.....	185
Tabla 141 Determinación del margen bruto unitario OP N.º 0010 y 0011	186
Tabla 142 Determinación del margen bruto total OP N.º 0001,0002,0003.	187
Tabla 143 Determinación del margen bruto total OP N.º 0004,0005,0006.	188
Tabla 144 Determinación del margen bruto total OP N.º 0007,0008,0009.	189
Tabla 145 Determinación del margen bruto total OP N.º 0010,0011.	190
Tabla 146 Resumen de costo total	191
Tabla 147 Resumen de utilidad total.....	192
Tabla 148 Determinación de valores totales.	193
Tabla 149 Tabla de contingencia de la incidencia significativa del sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad.	194
Tabla 150 Tabla de contingencia de la existencia de la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC	195
Tabla 151 Tabla de contingencia de la existencia de la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC	196
Tabla 152 Resumen de contrastación y verificación de hipótesis	197
Tabla 153 Coeficiente de correlación Spearman puntaje rentabilidad y costos por órdenes de producción.....	198
Tabla 154 Coeficiente de correlación Spearman puntaje rentabilidad y los factores de producción.	199

Tabla 155 Coeficiente de correlación Spearman puntaje rentabilidad y control administrativo.
..... 201

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo fundamental analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC, donde dicho sistema busca proporcionar un control y registro detallado de cada uno de los elementos involucrados en el proceso de producción, transformando la organización hacia una gestión proactiva. La metodología utilizada en el trabajo de investigación fue de nivel deductivo, tipo de investigación aplicada, diseño no experimental, nivel de investigación descriptivo – explicativo y correlacional, método de investigación deductivo y enfoque cuantitativo.

Los resultados obtenidos según escala Likert para la variable independiente, como es el sistema de costos por órdenes de producción, se observó que en la empresa se utiliza en menor frecuencia un método o sistema para calcular la mano de obra en la producción de muebles, generando una baja optimización de los procesos de producción y no poder garantizar la rentabilidad real del negocio y para la variable dependiente, como es la rentabilidad observamos que en la empresa se utiliza en menor frecuencia la evaluación del capital aportado por los socios es un aspecto de suma importancia para una empresa porque ayuda a determinar la participación de cada socio en la empresa en cuanto a la toma de decisiones y beneficios que le corresponden a cada uno. También al saber el capital aportado por los socios hace que influya en la estructura financiera de la empresa y su capacidad para obtener financiación.

Palabras clave: Capital, Socios, Estructura Financiera, Financiación.

Abstract

The main objective of this research is to analyze the costing system for production orders and profitability at Industrial Kaoba SAC. This system seeks to provide detailed control and recording of each element involved in the production process, transforming the organization toward proactive management. The research methodology used was deductive, applied, with a non-experimental design, descriptive-explanatory, and correlational research levels, using a deductive research method and a quantitative approach. The results obtained using a Likert scale for the independent variable, the production order costing system, showed that the company uses a method or system to calculate labor costs in furniture production less frequently, resulting in poor optimization of production processes and an inability to guarantee the business's real profitability. For the dependent variable, profitability, we observed that the company uses less frequently the evaluation of the capital contributed by partners. This is a critical aspect for a company because it helps determine each partner's participation in the company in terms of decision-making and the benefits that correspond to each one. Also, knowing the capital contributed by partners influences the company's financial structure and its ability to obtain financing.

Keywords: *Capital, Partners, Financial Structure, Financing.*

Capítulo I

Planteamiento Del Problema

1.1. Descripción de la Realidad

El sistema de costos por órdenes de producción es un procedimiento destinado al control y registro de cada uno de los elementos que componen el costo de producción (materia prima, mano de obra directa y gastos indirectos de fabricación) para una orden de producción específica. En este sistema, se asignan y acumulan los costos relacionados con cada orden de producción; estos costos por órdenes también se conocen como costos por órdenes específicas, costos por pedidos, costos por órdenes de fabricación, costos por órdenes de producción y costos por órdenes de trabajo.

Los costos por órdenes de producción permiten reunir de manera individualizada los elementos del costo que corresponden a cada orden de producción, esto posibilita subdividir la producción según las necesidades de la empresa y el momento de inicio del proceso de fabricación; es fundamental contar con una orden de fabricación donde se detallen el número de productos a fabricar, estos costos suelen generarse a partir de pedidos realizados por los clientes de la empresa.

Los costos por órdenes de producción permiten un control más detallado de los costos involucrados en el proceso de producción, al conocer el costo unitario del producto, se facilita fijar el precio de venta y determinar la rentabilidad real de una empresa. La aplicación de este sistema de costos es crucial en empresas que emplean procesos productivos basados en productos elaborados según las especificaciones del cliente; para esta investigación, se seleccionó como campo de aplicación de este sistema a la empresa Industrial Kaoba SAC, dedicada a la fabricación de muebles de madera, melamina y metal.

Al observar esta actividad en la industria de muebles, se evidencia cómo otros centros o talleres de producción han tecnificado el proceso de elaboración para garantizar la calidad del producto. Esta estrategia les ha permitido abrir nuevas oportunidades de crecimiento en el negocio, expandirse hacia más mercados y mantenerse competitivos en el comercio a lo largo del tiempo.

La situación actual de la empresa Industrial Kaoba SAC, dedicada a la producción de muebles de madera, melamina y metal en la ciudad de Cusco, tiene como objetivo ofrecer a sus clientes muebles de alta calidad, con una amplia variedad de diseños y estilos. La empresa se enfoca en proporcionar soluciones de mobiliario en diferentes líneas: Mobiliario Educativo, Mobiliario de Oficina, Mobiliario para el Hogar y Sillonería; su enfoque va más allá, representando a los individuos y protegiendo el medio ambiente mediante el uso de productos ecológicos. Los muebles se fabrican con creatividad, innovación y tecnología, cumpliendo así con estándares de calidad; además, la empresa es parte de una industria de gran relevancia en el mundo actual, ya que muchos de los objetos y bienes de uso cotidiano se elaboran con materiales como la madera, melamina y metal.

En la empresa Industrial Kaoba SAC se ha identificado un problema significativo: la falta de un sistema de contabilidad de costos que permita implementar procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados; esta ausencia impide determinar los costos unitarios de producción y controlar las operaciones de la empresa de manera eficiente. Es fundamental que la empresa planifique sus actividades con un sistema de contabilidad de costos en lugar de depender de una organización reactiva y empírica para la distribución, determinación, administración y control de los elementos involucrados en el proceso de producción.

A pesar de contar con un área de costos y presupuestos en su estructura organizativa, la carencia de un sistema adecuado de contabilidad de costos conduce a una gestión empírica de los costos. Esta deficiencia es el foco central de la investigación actual, ya que afecta a la empresa de varias maneras: falta de un registro detallado de los elementos en el proceso de producción, incapacidad para determinar los procesos de producción, falta de control adecuado sobre los costos de producción, dificultad para determinar la rentabilidad real, limitaciones en la toma de decisiones estratégicas y la incapacidad para identificar la rentabilidad de los muebles producidos, así como cuáles deberían ser descontinuados en la producción, entre otros problemas.

Analizar un sistema de costos por órdenes de producción adecuado en las actividades de la empresa conlleva ventajas significativas; esto incluye conocer en detalle el costo de producción de cada producto, determinar con precisión el importe del costo de cada orden de producción, controlar las operaciones de producción y, por ende, identificar qué órdenes de producción generan utilidades o pérdidas.

Es crucial destacar que, desde la fabricación hasta la venta de muebles, alcanzar un punto de equilibrio en la inversión y la rentabilidad es fundamental; este equilibrio se logra al perseguir objetivos definidos, con una dirección adecuada respaldada por un sistema de costos por órdenes de producción. Este sistema actúa como guía durante el proceso de fabricación de muebles.

1.2. Problema De Investigación

1.2.1. Problema general

¿Cuál es la incidencia entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC, del distrito de San Sebastián de la provincia del Cusco, período 2022?

1.2.2. Problemas Específicos

a.- ¿Cuál es la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC??

b.- ¿Cuál es la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC??

1.3. Justificación de la Investigación

1.3.1. Justificación Teórica

Este espacio consiste en la consulta de tesis, libros y páginas web de diversos estudios relacionados con las variables en estudio, tales como el sistema de costos por órdenes de producción y la rentabilidad; se explicará y justificará el objeto de estudio que es analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad de la empresa Industrial Kaoba SAC.

1.3.2. Justificación Práctica.

El presente trabajo de investigación surge a raíz de la identificación de un manejo empírico en la distribución, determinación, administración y control de los elementos involucrados en el proceso de producción en la empresa fabricante de muebles, Industrial Kaoba SAC. Esto ha resultado en la ausencia de un control y registro detallado de los elementos en el proceso de producción, la incapacidad para determinar los procesos de producción, la falta de un adecuado control de costos en dichos procesos, la toma de decisiones inadecuadas y la imposibilidad de establecer una rentabilidad real.

De esta problemática general surge el problema general: ¿Cuál es la incidencia entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC, del distrito de San Sebastián de la provincia del Cusco, período 2022?

Además, se derivan problemas específicos tales como:

¿Cuál es la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC? y ¿Cuál es la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC?

Por consiguiente, la aplicación de la presente investigación en la empresa Industrial Kaoba SAC será de vital importancia para evitar, prevenir y corregir errores en la toma de decisiones. Además, permitirá determinar y detallar los elementos del costo para cada trabajo ejecutado, asegurar un adecuado control de los costos en los procesos de producción y, de esta manera, generar una mayor rentabilidad en la empresa.

1.4. Delimitación de la Investigación

1.4.1. Delimitación Espacial

La investigación se realizó en la empresa Industrial Kaoba SAC, constituida por los trabajadores: gerente, personal de producción y personal externo (contador).

1.4.2. Delimitación Temporal.

La presente investigación se realizó dentro del periodo 2022.

1.5. Objetivos de la Investigación

1.5.1. Objetivo General

Analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

1.5.2. Objetivos específicos.

a.- Diferenciar la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.

b.- Distinguir la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.

1.6. Limitaciones de la Investigación

Las limitaciones del presente trabajo de investigación fueron el presupuesto y el tiempo.

Capítulo II

Marco Teórico

2.1. Antecedentes de la Investigación

Lo constituyen los estudios parecidos al tema de investigación, como son las tesis.

2.1.1. *Antecedentes Internacionales*

a) Peñafiel (2015): **“Sistema de costos por órdenes de producción y su incidencia en la determinación de la rentabilidad de los productos de la empresa Mueblería Tapia de la ciudad de Ambato, año 2013”**; para optar el título de Contador Público, de la Universidad Técnica de Ambato- Ecuador

Concluye lo siguiente: Cuando una empresa carece de un sistema de costos, no puede determinar con precisión los costos unitarios reales durante el proceso de ensamblaje de los muebles fabricados; la incapacidad para asignar los costos reales que componen un mueble resultará en una rentabilidad imprecisa, la falta de determinación exacta de los costos reales de sus productos afectará la fijación de precios, lo que generará una desventaja competitiva en el mercado frente a la competencia.

Recomienda lo siguiente: Una vez implementado el sistema de costos por órdenes de producción se debe de mantener día a día actualizado los datos para obtener información real sobre los costos que determinaran los precios en los productos a fabricar y mantener capacitado al personal de producción para así poder optimizar los costos y el tiempo obteniendo de esta forma una rentabilidad real para la empresa

b) Reyes (2011) : “Sistema de costos por órdenes de producción y su incidencia en la fijación de precios en Vestetexsa C.A. en el año 2010.”; para optar el título de Contador Público, de la Universidad Técnica de Ambato- Ecuador

Concluye lo siguiente: La fijación de precios de venta por parte de una empresa para sus productos dependerá de la determinación de elementos clave en los costos, tales como la materia prima, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación; cuando una empresa no aplica correctamente los costos a sus productos, no garantiza una producción real y compromete su posición frente a la competencia.

Recomienda lo siguiente: Al utilizar el sistema de costos por órdenes de producción se debe actualizar con datos reales para así obtener los precios exactos de cada orden a producir y a su vez es importante el uso de los indicadores de rentabilidad que ayudaran a mantener una administración más eficiente de la empresa

2.1.2. Antecedentes Nacionales

a) Amaut et al. (1993): “Costos de producción y comercialización de la cerámica artesanal y su proyección al desarrollo comunal”; para optar el título de Contador Público, de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Concluyen lo siguiente: La implementación de un sistema de costos adecuado en la producción es crucial, ya que permite maximizar el aprovechamiento de las materias primas a un costo más bajo; esto, a su vez, facilita la toma de decisiones oportunas con la ayuda de un sistema contable profesional. La aplicación del sistema de costos por procesos es fundamental en actividades que involucran una serie de etapas para obtener el producto final, este sistema posibilita el cálculo de los costos asociados a cada etapa de la producción.

Recomienda lo siguiente: Las instituciones estatales deben brindar programas que apoyen al sector artesanal con el fomento y la promoción al sector artesanal a su vez cabe precisar la gran importancia del uso de la contabilidad de costos para tener un buen control de la producción y fijación de los precios de venta. Se sugiere para lograr el éxito en la gestión de una empresa de fabricación donde el cliente especifique sus pedidos se debe identificar todos los costos reales para facilitar una mejor determinación de los precios de venta.

b) Olivera et al. (2001): “Sistema de costos en la fabricación de ladrillos en el distrito de san Jerónimo”; para optar el título de Contador Público, de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Concluyen lo siguiente: En el distrito de San Jerónimo, el 90% de las empresas son dirigidas por sus propietarios, quienes gestionan sus operaciones de manera empírica, sin aplicar una administración con planificación, dirección y control utilizando herramientas técnicas. Asimismo, el 70% de estas empresas no cuentan con un departamento de contabilidad o, si lo tienen, no está adecuadamente gestionado por un profesional; esta carencia de una gestión contable apropiada resulta en una organización sin un sistema adecuado que les permita mantener un orden más eficiente.

Recomienda lo siguiente: Para obtener mejores resultados en el proceso productivo en una empresa le deben dar la debida importancia al departamento de contabilidad ya que dicho departamento será el encargado de implementar todos los procedimientos contables y ver el sistema más adecuado según la actividad de la empresa, como es el caso del sistema de costos por procesos para empresas ladrilleras.

c) Salinas et al. (2013): **“Implementación de un Sistema de Costos por Órdenes de Producción para el Rubro Litográfico en la Ciudad de Cusco”**; para optar el título de **Contador Público, de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.**

Concluyen lo siguiente: Para lograr un buen control de la producción y determinar con mayor precisión el costo de fabricación de cada unidad de producto, es fundamental implementar un sistema de órdenes de producción eficiente; cada actividad realizada en la producción sigue un proceso que debe adecuarse a la implementación del sistema de costos por órdenes.

Recomienda lo siguiente: Al iniciar un proceso productivo dentro de una empresa se debe llevar y tener actualizados los registros de inventarios semanales para evitar errores durante el proceso productivo, implementar un control de los trabajadores para evitar el desperdicio de horas de trabajo, así como su debida capacitación , también implementar el sistema de costos por órdenes que ayudará a determinar el volumen de pedidos de los materiales a utilizar en el proceso productivo trayendo como resultado la compra de los materiales en cantidades mayores obteniendo así descuentos por parte de los proveedores generando de esta forma poder abaratar los costos de producción

d) Bernave et al. (2019): **“Sistema de costos por órdenes de producción y la determinación de la rentabilidad en las empresas fábricas de muebles en la ciudad de Huánuco año 2018”**; para optar el título de **Contador Público, de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán – Huánuco.**

Concluyen lo siguiente: Cuando una empresa carece de un sistema de costos, no puede conocer con precisión los costos reales involucrados en todo el proceso de producción de muebles. Al depender únicamente de cálculos empíricos de costos, no puede determinar con certeza la rentabilidad exacta en cada orden de producción; se ha observado que la implementación de un

sistema de costos por órdenes adecuado en la producción contribuye positivamente a la rentabilidad de la empresa en la fabricación de muebles.

Recomienda lo siguiente: Toda empresa dedicada al rubro de la fabricación de muebles debe implementar el sistema de costos por órdenes de producción, para tener un mejor control de todos los costos y gastos que se va incurrir durante el proceso productivo, agregando a ello la capacitación respectiva a todo el personal de producción y así obtener una mejor rentabilidad empresarial

e) Ramos (2013) : **“El sistema de costos por órdenes de producción y su relación con la toma de decisiones en la Empresa Apicola Miel del Norte E.I.R.L”**; para optar el título de **Contador Público, de la Universidad Nacional de Piura.**

Concluye lo siguiente: La mano de obra directa y los costos indirectos son elementos que mantienen una relación vital, ya que las decisiones empresariales dependen de estos costos. Cuando las empresas desconocen un sistema de costos por órdenes, resulta en la falta de comprensión sobre la importancia crucial de contar con este sistema en la producción; un sistema de costos por órdenes tiene un impacto significativo en la toma de decisiones empresariales.

Recomienda lo siguiente: Tener en cuenta la gran importancia de los elementos del costo en cada producto que se va producir con características ya determinadas por los clientes, para ello se deberá implementar el formato de la hoja de costos donde se llevará el control de los tres elementos del costo como materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, siendo esta la base para la toma de decisiones dentro de la empresa

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Costos por Órdenes de Producción

Los costos por órdenes de producción son la clasificación de los costos según su método de registro. Esto nos permite establecer el costo de los productos de manera organizada a través de un formato denominado “orden”, donde se registran los importes de cada elemento del costo (Calderón, 2014).

Los Costos por Órdenes de Producción se emplean en empresas que fabrican productos con características solicitadas por el cliente; estos costos también se conocen como: Costos por Órdenes Específicas, Costos por Órdenes o Costos por Órdenes de Producción (Calderon , 2013).

Los Costos por Ordenes reúnen a cada uno de los elementos del costo de producción como son: materiales directos, mano de obra y carga fabril, para cada orden de trabajo (Flores, 2011).

En este sistema de costos por órdenes, se emite una orden para fabricar los productos, mediante la cual se lleva un control de todos los costos, tales como la materia prima directa, la cantidad de horas y los costos de la mano de obra directa; esta orden es emitida por el departamento de producción (García, 2017).

Los costos por órdenes de producción implican la identificación y asignación de los costos a cada producto fabricado. Estos costos se acumulan de manera individual, evitando la mezcla entre diferentes órdenes, ya que cada una posee sus propias características (Isidro, 2012).

Estos costos abarcan todos los costos presentes en el proceso de producción, como la materia prima directa, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación. Todos estos costos se asignan a una orden correspondiente; es crucial identificar cada orden de trabajo para que este sistema de costos funcione adecuadamente (Farfan , 2000).

2.2.1.3 Control de Costos.

Para tener un control de los costos, es necesario considerar la actividad de producción de la empresa, el volumen de operaciones, la determinación de los costos generales y todos los aspectos relacionados con la producción; también es crucial conocer el régimen de producción de la empresa (García, 2017).

Para lograr un adecuado control de costos en los procesos de producción, es fundamental supervisar los tres elementos del costo: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. Los materiales directos, como la materia prima y suministros, deben ser solicitados a través del departamento de compras; la mano de obra directa se controla mediante dos documentos: una tarjeta de tiempo y una boleta de trabajo, en cuanto a los costos indirectos de fabricación, su cálculo se lleva a cabo mediante una hoja de costos indirectos de fabricación (Polimeni, 1989).

El registro de los costos por órdenes de producción no se limita simplemente a anotar gastos; de hecho, sirve tanto para el control como para la planificación; por ejemplo, al comparar los costos previamente determinados con los costos reales, podemos identificar las diferencias y cómo estas afectan la fijación de precios de los productos. Esto permite a los gerentes planificar la producción, establecer precios y pronosticar las cantidades necesarias de materia prima, mano de obra directa e incluso los costos indirectos (Flores, 2011).

Entonces para el control de los costos se elaboró el kardex, tablas de control de transporte y las hojas de costos.

2.2.1.4 Control Administrativo de los Costos.

Tiene un enfoque más amplio, puesto que no solo se ocupa de cuánto cuesta algo sino de todos los factores que generan los costos, como el tiempo, calidad y productividad de los procesos. Los administradores deben determinar los costos a corto y largo plazo, entonces para una adecuada administración de costos se requiere de los sistemas de información de la contabilidad de costos y de la contabilidad administrativa para la planeación, control y la mejora en la toma de decisiones. (Mowen & Hansen, 2007)

A continuación, observaremos los modelos de kardex que se usará para cada orden de producción.

Tabla 1

Kardex madera

KARDEX												
REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: MADERA AGUANO.												
Unidad de medida: PIES.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por pies	Costo Unitario por pie S/.	Costo Total S/.	Cantidad por pies	Costo Unitario por pie S/.	Costo Total S/.	Cantidad por pies	Costo Unitario por pie S/.	Costo Total S/.
	Invent. Inicial											
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-		-		-		-

Tabla 2*Kardex triplay*

KARDEX												
REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRIPLAY.												
Unidad de medida: PLANCHAS.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.
Invent. Inicial										-	-	-
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			

Tabla 3*Kardex laca*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: LACA.												
Unidad de medida: GALON.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por laca	Costo Unitario por laca S/.	Costo Total S/.	Cantidad por laca	Costo Unitario por laca S/.	Costo Total S/.	Cantidad por laca	Costo Unitario por laca S/.	Costo Total S/.
Invent. Inicial										-	-	-
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			

Tabla 4*Kardex correderas*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: CORREDERA.												
Unidad de medida: PAR.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por par	Costo Unitario por par S/.	Costo Total S/.	Cantidad por par	Costo Unitario por par S/.	Costo Total S/.	Cantidad por par	Costo Unitario por par S/.	Costo Total S/.
Invent. Inicial												
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			

Tabla 5*Kardex tiradores*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TIRADORES.												
Unidad de medida: UNIDAD.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
Invent. Inicial												
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			

Tabla 6*Kardex thinner*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: THINNER.												
Unidad de medida: GALON.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.
Invent. Inicial										-	-	-
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			-

Tabla 7*Kardex duralac*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: DURALAC.												
Unidad de medida: GALON.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.
Invent. Inicial										-	-	-
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			-

Tabla 8*Kardex otros materiales*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: OTROS MATERIALES												
Unidad de medida: UNIDAD.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
Invent. Inicial												
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			-

Tabla 9*Kardex film*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: FILM												
Unidad de medida: UNIDAD												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
Invent. Inicial												
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			-

Tabla 10*Control de transporte*

REGISTRO DE TRANSPORTE												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRANSPORTE												
Unidad de medida: SERVICIO												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO			ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL			
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.
	Invent. Inicial											
	0001											
	0002											
	0003											
	0004											
	0005											
	0006											
	0007											
	0008											
	0009											
	0010											
	0011											
TOTAL				-		-			-			

La Hoja de Costos donde se detalla los tres elementos del costo, dicha hoja de costos será el mismo formato (tabla N° 11) para las 11 órdenes de producción (orden de producción N.º: 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0009, 0010, 0011)

Tabla 11*Modelo de hoja de costos*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0001								
Cliente:			Fecha de pedido:					
Artículo:			Fecha de inicio:					
Cantidad:			Fecha de término:					
Moneda:								
Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo
	Madera aguano							
	Triplay							
	Laca							
	Corredera							
	Tiradores							
	Thinner							
	Duralac							
	Otros materiales							
TOTAL			-					

2.2.1.5 Identificación de costos directos e indirectos.

1. Costos directos: Se identifican plenamente con todos los productos terminados donde inciden directamente en la producción y la fijación de los precios es por ello que estos costos son necesarios. El análisis de los costos directos permite además valorar adecuadamente el resultado de un producto. (Peñañiel, 2015)
2. Costos indirectos: No se pueden identificar plenamente con los productos terminados, pero son costos necesarios que se deben incurrir en la producción, aunque no incidan directamente en el producto. Son costos que permiten mantener el funcionamiento de la empresa y respaldar las operaciones diarias de trabajo dentro de la empresa. (Peñañiel, 2015)

2.2.1.6 Costos Fijos:

Son costos que permanecen invariables independientemente del volumen de producción de la empresa dentro de un periodo determinado, es decir todos aquellos costos que la empresa incurre periódicamente para mantener su actividad. (Peñañiel, 2015)

2.2.1.7 Costos Variables:

Son todos aquellos costos que varían en razón directa al volumen de las operaciones es decir si una empresa aumenta el volumen de artículos a producir por lo tanto necesitara comprar más materias primas o contratar más trabajadores. (Peñañiel, 2015)

2.2.1.8 Costo de producción:

Es la unión de los tres elementos como materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos. (Peñañiel, 2015)

2.2.1.9 Gastos de operación:

Son todos los gastos que la empresa incurre para desarrollar su actividad dicho de otra forma es la suma de gastos de venta, financiamiento y administración. (Peñañiel, 2015)

2.2.1.10 Precio de venta:

Es un costo total que está respaldado por toda una estructura formal de costos, viene a ser el valor que se cobrara al momento de la venta del producto o prestación del servicio que incluye todos los gastos que se ha realizado para producir. (Peñañiel, 2015)

2.2.1.11 Eficiencia de procesos:

Es la capacidad que tiene la empresa para mejorar la utilización de sus recursos y así pueda concluir la toma de sus decisiones, teniendo procesos eficientes dentro de su producción. (Armillon & Carhua, 2019)

2.2.1.12 Método de costeo:

Son todos los procedimientos que se deben seguir para poder identificar, clasificar y determinar los costos de un producto en base a los gastos realizados para su adquisición. (Armillon & Carhua, 2019)

2.2.1.13 Origen de los gastos:

Los gastos se originan cuando utilizamos recursos destinados a conseguir bienes o servicios que satisfagan nuestras necesidades, estos gastos se originan, por ejemplo: Cuando hacemos intercambios, transferencias no recíprocas con personas ajenas a los dueños de la empresa, acontecimientos externos, producción o casos fortuitos. (Armillon & Carhua, 2019)

2.2.1.14 Control de los elementos de costo en el sistema de costos por órdenes de producción:

- 1. Control de materia prima:** Para un buen control de la materia prima se necesita la eficiencia con que reaccionan las áreas como son: Área de compras, almacén de materiales, producción el área de contabilidad. (Ramos, 2013)
- 2. Control de mano de obra:** Par lograr un buen control de mano de obra se debe tener en cuenta instrumentos de control como: Las tarjetas de control de tiempo, tarjetas de asistencia, planillas de trabajo, tiempo ocioso, recargo por trabajo extra. (Ramos, 2013)
- 3. Control de costos indirectos:**

Estos costos constituyen un elemento complejo para su asignación al objeto de costo, son controlados por el jefe responsable del departamento. Una forma de mantener en control, los costos indirectos son haciendo uso de uno de los sistemas de costos que facilitan la clasificación y asignación adecuada de dichos costos. (Ramos, 2013)

2.2.1.15 Spearman:

Este coeficiente es una medida estadística de asociación lineal que mide la fuerza y dirección de como dos variables cambian en la misma dirección o en dirección opuesta.

2.2.2. Rentabilidad

Es la capacidad que tiene un capital de generar un beneficio, donde existe una relación entre el beneficio neto que tiene una empresa y el capital desembolsado en la misma (Palomino , 2008). Acorde a Armillon y Carhua (2019), toda empresa realiza una inversión del cual espera producir o generar un beneficio adicional sobre dicha inversión; en este sentido, según Aguirre y

Barona (2020) la rentabilidad es un elemento de suma importancia en toda empresa porque de ella depende la evaluación de la gestión de la empresa para poder decidir que las ventas se conviertan en ganancias. La rentabilidad es el rendimiento que obtiene la empresa por sus ventas, activos y su propio capital, lo que genera ingresos y utilidades. Estos ingresos pueden ser reinvertidos para seguir generando más ingresos y permitir que la empresa continúe su producción (Raraz, 2018). Según Peñafiel (2015), La rentabilidad es el resultado de la actividad económica de la empresa y, con el tiempo, determina su situación económica; cuando una empresa invierte, obtiene una rentabilidad expresada en términos porcentuales (Clavijo, 1985).

A partir de lo mencionado, la rentabilidad se refiere al rendimiento esperado que busca toda empresa, y se logra a través de la inversión de un capital. Este capital representa la capacidad máxima de aprovechamiento del negocio. Para alcanzar esta rentabilidad, es necesario estar dispuesto a asumir todos los riesgos que puedan surgir durante el proceso de producción. Por lo tanto, la rentabilidad se convierte en un elemento fundamental para la existencia misma de cualquier empresa.

a). - Indicadores de Rentabilidad (Ratios Financieros de Rentabilidad).

Los indicadores de rentabilidad son instrumentos o ratios financieros (fórmulas matemáticas) que miden la capacidad de una empresa. Es decir, permiten analizar y medir si una empresa está siendo o no rentable, o lo que tiene para obtener beneficios, y así poder controlar el nivel de costos y gastos que genera en su operación (Ortíz, 2018).

Entre los indicadores de rentabilidad, nos enfocaremos en la Rentabilidad Financiera conocida como ROE (por sus siglas en inglés de Return On Equity) mide la ganancia que obtienen los accionistas al haber invertido un capital en la empresa y la Rentabilidad Económica conocida

como ROA o ROI (por sus siglas en inglés de Return On Assets) mide la capacidad que poseen los activos de una empresa para generar beneficios.

Rentabilidad Financiera (ROE): Llamado también rentabilidad sobre el capital, es un indicador de rentabilidad que mide la ganancia que obtienen los accionistas al haber invertido un capital en la empresa.

$$\text{Rentabilidad Financiera (ROE)} = \frac{\text{Beneficio Neto}}{\text{Recursos Propios}} * 100$$

- Beneficio Neto: Es el beneficio después de impuestos, llamado también utilidad.
- Recursos Propios: Llamado también patrimonio, capital o inversión.

Rentabilidad Económica (ROA, ROI): Es un indicador de rentabilidad que relaciona el beneficio antes de intereses e impuestos y mide la capacidad que poseen los activos de una empresa para generar beneficios y para considerar a una empresa como rentable el ROA debe superar el 5%.

$$\text{Rentabilidad Económica (ROA, ROI)} = \frac{\text{Beneficio obtenido antes de intereses e impuestos}}{\text{Activos Totales}} * 100$$

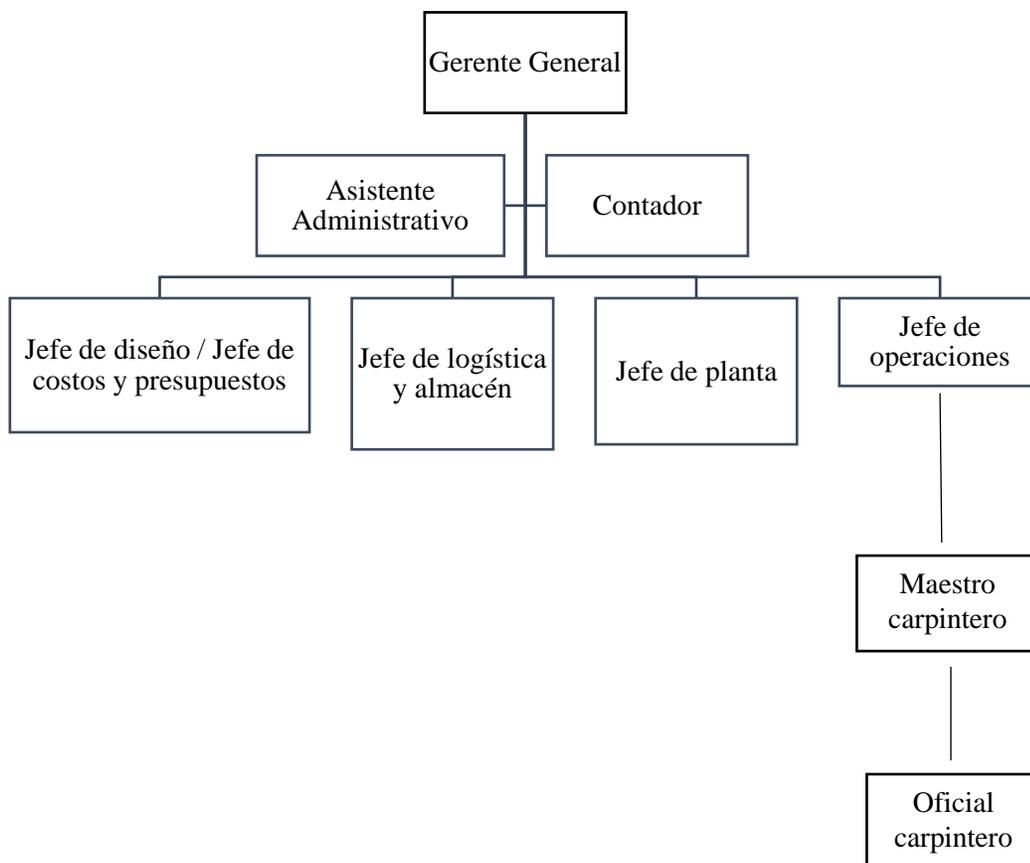
- Beneficio obtenido antes de intereses e impuestos: Es el beneficio obtenido teniendo en cuenta los ingresos, gastos de producción y operativos.
- Activos totales: Es el valor de las inversiones económicas (inmuebles, maquinaria, inversiones, etc.).

2.3. Organización de la Empresa

2.3.1. Estructura Organizacional de la Empresa Industrial Kaoba SAC.

Figura 2

Estructura organizacional de la empresa.



2.3.2. Datos Generales de la Empresa

- Ruc : 20603333242
- Razón Social : Industrial Kaoba SAC.
- Nombre Comercial : Muebles Kaoba SAC.
- Tipo de Empresa : Sociedad Anónima Cerrada.
- Estado : Activo.
- Condición : Habido.
- Fecha de Inicio de Actividades : 26/06/2018
- Dirección : Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa.
- Departamento : Cusco.
- Provincia : Cusco.
- Distrito : San Sebastián
- Régimen : Régimen Especial. (RER).

2.3.3. Reseña Histórica

La empresa Industrial Kaoba SAC se dedica a la fabricación de muebles de madera, melamina y metal, ofreciendo Soluciones Mobiliarias en áreas como Mobiliario Educativo, Mobiliario de Oficina, Mobiliario de Hogar y Sillonería. Su enfoque reside en representar al individuo y proteger el medio ambiente mediante el uso de productos ecológicos, fabricados con creatividad, innovación y tecnología. El proceso de producción en la empresa consiste en una serie de etapas en las que la materia prima se transforma en el producto final: los muebles destinados a la venta. La empresa Industrial Kaoba SAC inicia sus operaciones mediante la obtención de contratos provenientes de concursos públicos y pedidos de clientes habituales. Una vez asegurados estos contratos con pedidos, comienza su actividad empresarial.

2.3.4. Misión

Muebles Kaoba SAC es una empresa dedicada a la fabricación de muebles, enfocada en ofrecer soluciones mobiliarias para la construcción civil, el sector corporativo privado y el hogar. Se distingue por su respeto hacia el individuo, la sociedad y el medio ambiente, a través de la creatividad, innovación, tecnología y una alta ergonomía.

2.3.5. Visión

Ser la mejor empresa de fabricación de muebles en la región sur del Perú, a través de la perfección de procesos industriales avanzados, con el manejo de la más alta tecnología en la industria y siendo amigables con la naturaleza.

2.3.6. Valores

- Compromiso: Con los proyectos y necesidades mobiliarias de todos nuestros clientes.
- Responsabilidad: Con nuestros clientes, equipo humano para alcanzar nuestros objetivos.
- Puntualidad: Con los proyectos encomendados por nuestros clientes.
- Honestidad: Con el compromiso pactado con nuestros clientes.
- Eficiencia: En el uso del tiempo, materia prima, acabados en los muebles.

2.3.7. Clientes

- El Estado.
- Clientes frecuentes.
- Clientes habituales.

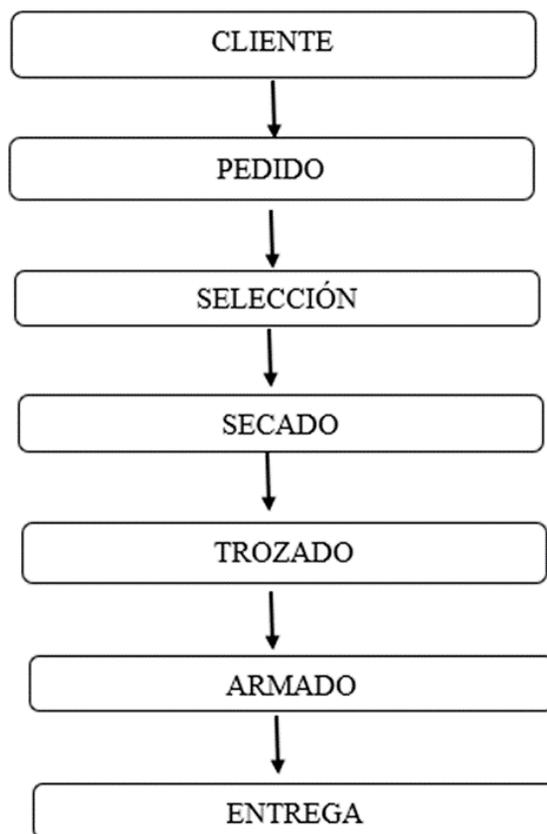
2.3.8. Método de Costo Empírico de la Empresa

La empresa Industrial Kaoba SAC no dispone de un método formal de costeo que le permita llevar a cabo sus actividades de manera planificada. Aunque la empresa cuenta con un departamento de costos y presupuestos en su estructura organizacional, el problema radica en la carencia de un sistema adecuado de contabilidad de costos, ya que estos se registran de manera empírica.

2.3.9. Diagrama del Proceso de Producción

Figura 3

Diagrama del proceso de producción.



- **Selección:** En este proceso, se determina la cantidad de materia prima y el tipo de madera que se necesitará para la elaboración de los muebles, de acuerdo a lo solicitado por el cliente y al presupuesto del proyecto. Luego, se procede a señalar quién será el proveedor.
- **Secado:** En este proceso se realiza la preparación de la materia prima, en este caso, será el secado de la madera en mayor o menor grado.
- **Trozado:** Aquí se realiza el corte de la madera con un procesador, en piezas según las longitudes comerciales solicitadas para el trabajo de producción, para luego pasar al cepillado.
- **Armado:** En este proceso, se procede al armado de los muebles para luego ser lijados, pintados y lacados. Este último varía dependiendo del tipo de muebles a producir, así dando forma y diseño de acuerdo al tamaño y modelo solicitado por el cliente.
- **Entrega:** Aquí se realiza la entrega de los productos al cliente en la fecha correspondiente, cumpliendo con todos los requisitos solicitados en la orden de compra.

2.4. Marco Conceptual

Es la exposición de los conceptos fundamentales para el desarrollo y una mejor comprensión del presente trabajo de investigación.

2.4.1. Costo

Son todos los pagos que se realizan con la finalidad de obtener un bien o servicio, es decir, todo lo que nos cuesta para la prestación de servicios o la producción y fabricación de artículos (Zeballos, 2012).

Es una erogación o desembolso de dinero y, al mismo tiempo, una medida y valoración de lo que se va a utilizar, sacrificar o consumir para obtener un trabajo, producto o servicio (Flores, 2011).

2.4.2. Costo por Órdenes de Producción

Acorde a Casanova et al. (2021) es un método de contabilidad que se utiliza para asignar los costos de fabricación a los productos terminados. Este método se basa en la de lotes o pedidos específicos de producción, a los cuales se les asignan los costos directos e indirectos incurridos durante el proceso de fabricación.

2.4.3. Materia Prima

Es el elemento que interviene directamente con el producto que se está fabricando o servicio que se va prestar (Flores, 2011).

La materia prima se puede medir en unidades físicas y valorizar en soles, necesitando de la mano de obra directa y otros elementos para su transformación final. Por ejemplo, al fabricar un mueble de melamina, la materia prima es la melamina, que se puede medir en metros y valorizar en soles (Zeballos, 2012).

2.4.4. Mano de obra:

Es un elemento que interviene de forma directa en la producción y está conformado por: las remuneraciones que se pagan al personal que trabaja directamente en el proceso productivo. (Flores, 2011).

Se puede identificar fácilmente con los productos o servicios terminados de producir, además esta mano de obra directa representa el costo principal en la fabricación del producto o servicio (Polimeni, 1989).

2.4.5. Costos Indirectos de Fabricación

Son todos los servicios y recursos que intervienen en la producción de forma indirecta, tales como el pago de agua, luz, tributos, teléfono, publicidad, comisiones, alquiler de fábrica, mantenimiento de la fábrica, etc. (Palomino , 2008).

2.4.6. Costo del Periodo

Son costos relacionados con el tiempo en que se cargan o se enfrentan a los ingresos, es decir, se llevan en el período en que se utilizan. Ejemplos de estos costos incluyen alquiler de la oficina, luz, agua, impuestos, gastos jurídicos, útiles de oficina, teléfono, publicidad, etc. (Flores, 2011).

2.4.7. Características de los Costos por Órdenes de Producción

- Reúne de manera separada a los elementos del costo para cada orden de producción.
- Permite registrar los costos en un formulario llamado hoja de costo.
- Permite subdividir la producción según las necesidades que requiera cada empresa.
- Estos costos se generan por los pedidos generados por los clientes.
- Con estos costos se llega a tener un control más detallado de los costos que en todo el proceso de producción del producto o servicio.

- Es más fácil determinar el precio de venta porque se conoce el precio unitario del producto. Lo indicado son las características de los costos por órdenes de producción (Flores, 2011).

2.4.8. Clasificación de Costos

Los costos se clasifican por:

- La época o momento en que se obtienen y son: costos históricos y costos predeterminados.
- Su forma de registro en: costos por órdenes de trabajo y costos por proceso.
- El sistema que adoptan en el cálculo en: costos estimados, costos estándar y costos basado en actividades.

Los costos por órdenes de trabajo vienen a ser un sistema que permite determinar los costos, anotando en una orden todos los importes de cada elemento del costo. La clasificación de costos es muy variada, puesto que se puede clasificar de muchas formas. Por ello, esta clasificación tendrá relación con el costo industrial (Calderón, 2014).

a) Por la época o momento en que se obtienen.

Se clasifica en costos históricos (o reales) y costos predeterminados.

1. - Los costos históricos: Son costos que se obtienen después de haber concluido la producción del producto o un servicio prestado.

2. - Los costos predeterminados: Son costos que se obtienen antes de haber concluido la producción del producto o un servicio prestado (Calderón, 2014).

b) Por su forma de registro.

Se clasifica en costos por órdenes de trabajo (o específicos, de producción y por órdenes) y los costos por procesos continuos.

1.- Costos por órdenes de trabajo: Los costos por órdenes de trabajo vienen a ser un sistema en el cual, a través de un diseño denominado Orden de Trabajo, se anotan detalladamente los tres

elementos del costo. Con este sistema se logra determinar el costo real de los productos (Calderon , 2013).

Este sistema se utiliza en industrias donde se fabrican productos con características que el cliente mismo requiere. El costo por órdenes de trabajo viene a ser un sistema que nos permite establecer el costo de los productos de manera ordenada a través de un formato llamado orden, que es una hoja en donde se registran los importes de cada elemento del costo (Calderón, 2014).

2.- Costos por procesos: Llamados también costos por procesos continuos o costos departamentales, estos costos se aplican en empresas donde la producción es continua. Por ejemplo, en la fabricación de cemento, primero el proceso continuo es la roca, luego la molienda, después la mezcla para finalmente pasar al embolsado (Calderón, 2014).

c) Por el sistema que adoptan en el cálculo

1.- Costos estimados: Son costos determinados con anticipación antes de la fabricación del producto o servicio (Calderón, 2014).

2.- Costos estándar: Son costos que se calculan mediante estudios previos a la producción, con el fin de conocer cuánto costaría el producto antes de fabricarlo o antes de prestar el servicio (Calderón, 2014).

3.- Costos basados en actividades: Son costos en los que se considera que las actividades son las que consumen los factores del costo (Calderón, 2014).

2.4.9. Diferencia entre Costo y Gasto

Ambos son desembolsos, pero tienen ciertas diferencias.

Tabla 12*Diferencia de costo y gasto*

Costo	Gasto
· Se relaciona con la función de producción.	· Se relaciona con la función de venta, administración y financiamiento.
· Se generan al momento de transformar la materia prima en productos terminados.	· Se genera en el área responsable de comercializar los productos terminados.
· Indica la inversión que será necesario para producir un producto o servicio, ejemplo: invertir en compra de materia prima, pago del transporte de productos, pago de alquiler del local, etc.	· Es el desembolso de dinero que realiza la empresa para producir un producto o servicio, ejemplo: pagos de luz, agua, teléfono, sueldo del personal, pago de impuestos, etc.
· Vinculado con la producción.	· Vinculado con la parte administrativa.
· Genera un retorno de dinero con la venta del producto o servicio.	· No genera un retorno de dinero.

Nota: Obtenido de Peñafiel (2015)

2.4.10. Control administrativo de los costos.

Es evaluar y medir todas las operaciones asignadas con cada costo lo que provoca que el administrador de la unidad organizacional sea el responsable por el control de los costos asignados.

(Mowen & Hansen, 2007)

2.4.11. Gasto

Son todas las erogaciones indispensables que realizan los entes económicos destinadas para llevar a cabo sus actividades habituales, como los pagos de luz, gas y teléfono, y también para adquirir recursos, ya sea para la producción de bienes o servicios (Palomino , 2008)

2.4.12. Gastos de Administración

Son los gastos que se generan en la administración y dirección de la empresa como son: gastos jurídicos, sueldos de oficina, útiles de oficina, teléfono, etc. (Palomino , 2008).

2.4.13. Gastos de Venta:

Son los gastos que proceden de la actividad por la venta o distribución de los productos o servicios, por ejemplo: publicidad, comisiones, seguros de los productos terminados, sueldo del departamento de venta, gastos de viaje (Palomino , 2008).

2.4.14. Hoja de costos:

Es una hoja con un diseño o formato especial que elige el usuario de acuerdo a sus propias necesidades para controlar los tres elementos del costo: Materiales directos o materia prima, Mano de obra directa y Carga fabril o costos indirectos de fabricación para cada orden de trabajo procesado. Dicha hoja de costo está diseñada para suministrar información (Calderon , 2013).

Viene a ser un resumen de los tres elementos del costo que son: materia prima o materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación o carga fabril para cada orden de trabajo que será procesado (Polimeni, 1989).

En consecuencia, se concluye que la hoja de costos es un informe que detalla todos los costos asociados con un producto. Esta hoja se emplea para calcular el margen de ganancia en un producto y, a su vez, puede servir como base para establecer precios de productos similares en el futuro. Además, se utiliza como referencia para el control de costos.

2.4.15. Mano de Obra Indirecta

La mano de obra que participa, pero no se considera mano de obra directa, es aquella en la que el trabajador interviene indirectamente en la fabricación del producto o servicio ofrecido. Por

ejemplo, cuando la máquina se detiene por falta de energía, el tiempo durante el cual el trabajador no está produciendo se conoce como “tiempo ocioso” (Polimeni, 1989).

2.4.16. Productividad

La productividad se refiere a la relación entre la cantidad de productos o servicios generados y la cantidad de recursos utilizados para producirlos. En términos más simples, es la medida de la eficiencia con la que se utilizan los recursos para obtener resultados. La productividad puede aplicarse a diferentes niveles, como la productividad laboral (relación entre la producción y el trabajo empleado) o la productividad total de los factores (relación entre la producción y la combinación de todos los recursos utilizados, como capital, trabajo, tecnología, etc.) (Flores, 2011).

2.4.17. Satisfacción del Cliente

Según Silva et al. (2021), la satisfacción del cliente se refiere al grado en que las expectativas y necesidades de los clientes son cumplidas o superadas por los productos, servicios o experiencias proporcionados por una empresa o entidad. Es un indicador fundamental de la calidad percibida por el cliente y su nivel de contento con la interacción o transacción.

2.4.18. Sistema de Acumulación de Costos por Órdenes de Producción:

Un sistema de acumulación de costos por órdenes de producción es un método en el cual se asignan y acumulan todos los costos, y también funciona como un procedimiento de control y registro de la materia prima, mano de obra y gastos de fabricación para una orden de producción. Las características de los costos por órdenes de producción permiten reunir cada uno de los elementos del costo para cada orden, lo que proporciona un control más detallado de los costos (Flores , 2011).

2.4.19. Sistema de Costos

Un sistema de costos es un conjunto de procedimientos, técnicas y registros que tiene como objetivo determinar los costos unitarios de producción y, de esta manera, controlar las operaciones. Por otro lado, un sistema de costos por órdenes de producción es aquel donde se recopilan los elementos que intervienen en el proceso de producción (Farfan , 2000).

2.4.20. Orden de Compra

Es un documento que emite el cliente al vendedor, detallando el pedido del producto, incluyendo la cantidad, tipo del producto, precio, condiciones de pago y forma de entrega. Cuando el vendedor acepta la orden de compra, en ese momento dicha orden se transforma en un contrato (Palomino , 2008).

2.4.21. Orden de Producción

Las empresas deben emitir una orden de producción para iniciar la actividad productiva. En dicha orden de producción, se deben especificar la cantidad y características de los productos a fabricar, así como los costos de materia prima, mano de obra directa, costo unitario y los costos indirectos de producción (Isidro, 2012).

2.4.22. Ventaja y Desventajas de los Costos por Órdenes de Producción:

Tabla 13

Ventajas y desventajas de los costos por órdenes de producción.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> · Se llega a conocer de forma detallada el costo de producción por cada producto. 	<ul style="list-style-type: none"> · Para la empresa sera una actividad laboriosa porque se requiere obtener datos en forma detallada para cada orden de producción.
<ul style="list-style-type: none"> · Se llega a determinar el importe del costo primo por cada orden de producción. 	<ul style="list-style-type: none"> · Aplicar mayor tiempo para obtener los costos detallados.
<ul style="list-style-type: none"> · Aquí se puede indicar con exactitud qué orden de producción deja utilidad o pérdida para la empresa. 	<ul style="list-style-type: none"> · El costo total se obtiene cuando se concluye la orden de producción.
<ul style="list-style-type: none"> · Tambien se puede tener el control de la producción de diferentes productos en proceso. 	

Nota: Adapta de Flores (2011)

2.4.23. Proceso de Producción

Es un conjunto de actividades que se realiza para elaborar un producto o prestar un servicio. Inicia con la compra de materia prima, seguido de la elaboración y finaliza con la comercialización (Fernández & Villavicencio , 2013).

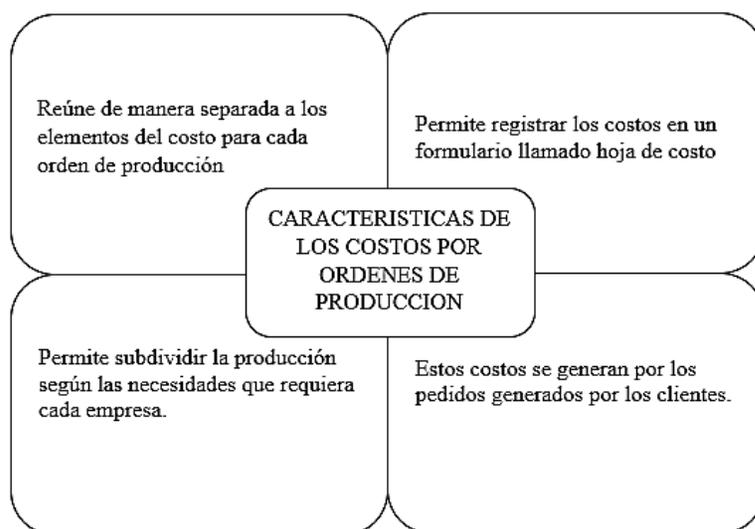
2.4.24. Características del proceso de producción.

1. Responde a las necesidades de su público.
2. Propone metodologías claras.
3. Tiene un principio y un fin.
4. Cuenta con la fuerza de trabajo.
5. Contempla las necesidades tecnológicas.

1. Responde a las necesidades de su público: Es decir responde a las necesidades del mercado.
2. Propone metodologías claras: Indica que la elección de los pasos a seguir determina qué actividades deben llevarse a cabo y quienes deben realizarlas.
3. Tiene un principio y un fin: Comprende los límites del trabajo de una empresa que permite comprender las actividades.
4. Cuenta con la fuerza de trabajo: Es la necesidad de contar con recursos humanos para realizar las actividades de producción. La falta de trabajo humano puede retrasar la actividad y generar una mala imagen a la empresa.
5. Contempla las necesidades tecnológicas: Se debe tener en cuenta que la tecnología es una necesidad indispensable para cumplir con todo el proceso de producción.

Figura 5

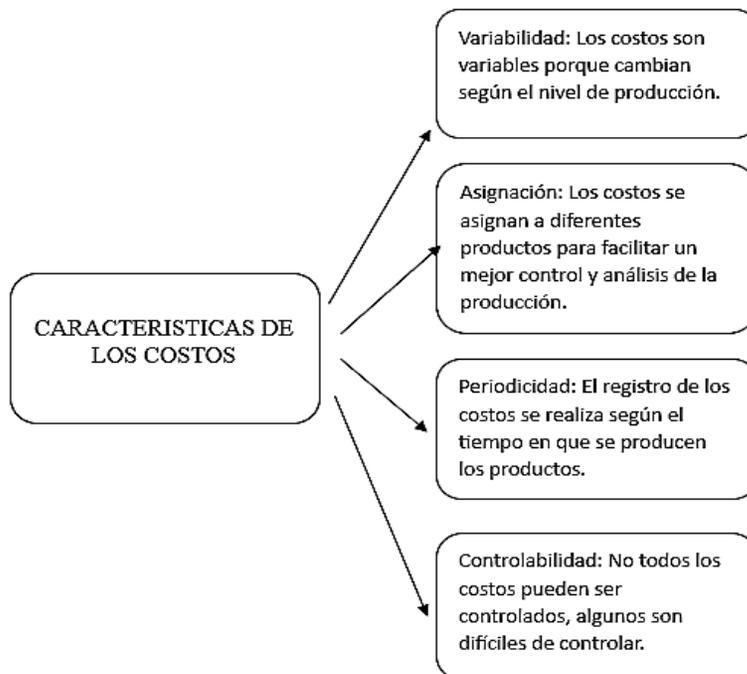
Costos indirectos de producción y sus características.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 6

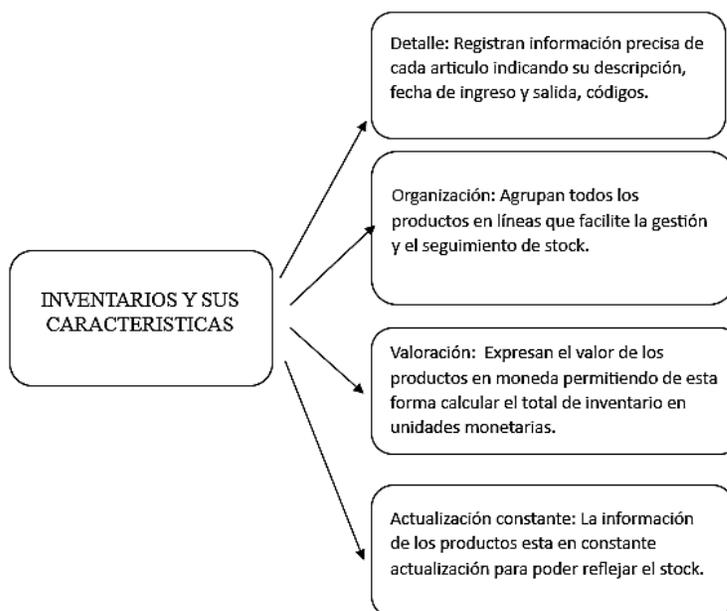
Características de los costos.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 7

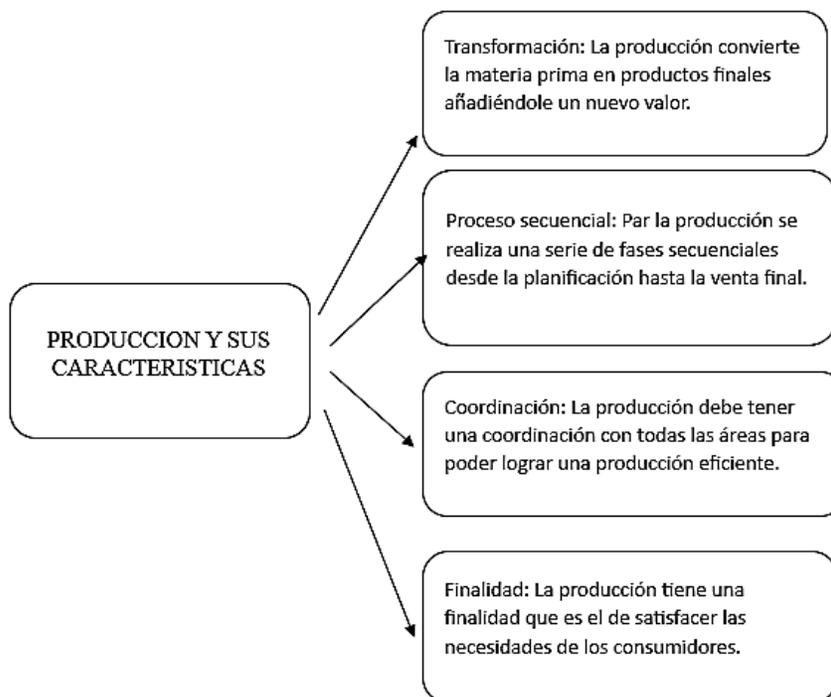
Inventario y sus características.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 8

Producción y sus características.



Fuente: Elaboración propia.

Capítulo III

Hipótesis y Variables

3.1. Hipótesis General

Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

3.2. Hipótesis Específica

a.-Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC

b.-Existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.

3.3. Identificación de las Variables e Indicadores

3.3.1. *Variable Independiente*

X=Sistema de costos por órdenes de producción.

3.2.1.1. Sub variables o dimensiones

X1=Factores de producción.

X2=Control administrativo de los costos.

3.3.2. *Variable Dependiente.*

Y=Rentabilidad.

3.2.2.1. Sub variables o dimensiones.

Y1= Rentabilidad Financiera (ROE)

Y2= Rentabilidad Económica (ROA, ROI)

3.4. Operacionalización de las Variables

Tabla 14

Operacionalización de variables.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variables	Dimensiones	Indicadores	Preguntas	escala
Variable independiente: Sistema de costos por órdenes de producción.	Factores de producción.	Materia prima	1. ¿Cada cuánto la empresa aplica un sistema de costos que le permita determinar la cantidad de materia prima que se va utilizar para producir un mueble?	- Nunca (1)
			2. ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la materia prima requerida en la producción del mueble?	- Raramente (2)
			3. ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para poder producir y aprovechar al máximo las materias primas?	- Ocasionalmente (3)
		Mano de obra	4. ¿Cada cuánto los trabajadores cumplen con sus horas determinadas?	- Casi siempre (4)
			5. ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la mano de obra necesaria en la producción del mueble?	- Siempre (5)
		Costos indirectos de fabricación	6. ¿Cada cuánto la empresa realiza un control de la materia prima indirecta?	
			7. ¿Con qué frecuencia la empresa evalúa la mano de obra indirecta?	
			8. ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular los gastos indirectos que se requieren en la producción del mueble?	
			9. ¿Con qué regularidad la empresa cuenta con un método para identificar los materiales?	
	Control administrativo de los costos.	Materiales	10. ¿Con qué frecuencia se llega a identificar todos los materiales de las ordenes de producción?	
		Mano de obra	11. ¿Con qué frecuencia se conoce las actividades desarrolladas durante el proceso de producción?	
			12. ¿Cada cuánto se realiza un control de las actividades del personal de producción?	
		Costos indirectos de fabricación	13. ¿Con qué regularidad se realiza el registro para ir llevando los costos y gastos indirectos para cada mueble en un período?	
			14. ¿Con qué frecuencia se reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción?	
			15. ¿Con qué frecuencia la empresa realiza un control de los costos y gastos indirectos por cada orden de producción en un período?	
Variable dependiente: Rentabilidad	Rentabilidad Financiera (ROE)	Beneficio neto de la empresa	16. ¿Con qué regularidad la empresa controla el beneficio neto?	
			17. ¿Cada cuánto tiempo la empresa evalúa el beneficio neto que obtiene?	
		Fondos propios de la empresa	18. ¿Con qué frecuencia la empresa evalúa el capital aportado por los socios?	
			19. ¿Con qué regularidad la empresa evalúa los beneficios obtenidos por la propia actividad?	
		Beneficio para los accionistas	20. ¿Con qué regularidad la empresa mide el beneficio que obtienen los accionistas al invertir un capital?	
			21. ¿Cada cuánto se analiza el beneficio que recibirá un inversor en relación con su costo de inversión?	
		Rentabilidad del accionista	22. ¿Con qué frecuencia se mide la rentabilidad que obtiene el accionista?	
			23. ¿Cada cuánto se establece una medida financiera que permita saber cuánto de beneficio se obtiene en relación a la cantidad de dinero invertido?	
			24. ¿Con qué regularidad se evalúa la rentabilidad del accionista?	
	Rentabilidad Económica (ROA, ROI)	Beneficio obtenido antes de intereses e impuestos.	25. ¿Cada cuánto la empresa utiliza métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo determinado antes de intereses e impuestos?	
			26. ¿Con qué frecuencia se realiza una evaluación del beneficio que obtiene en un periodo determinado?	
		Activos totales	27. ¿Cada cuánto la empresa controla sus bienes y recursos totales que se convertirán en efectivo a corto plazo?	
			28. ¿Con qué frecuencia se evalúan los activos que aun generan ingresos para la empresa?	
		Capacidad de los activos	29. ¿Cada cuánto la empresa evalúa la liquidez de los activos?	
			30. ¿Con qué frecuencia la empresa evalúa la capacidad de sus activos?	

Capítulo IV

Metodología de la Investigación

4.1. Metodología

Es una investigación aplicada, debido a que los conocimientos de contabilidad de costos se aplicaran en la empresa Industrial Kaoba SAC, de la ciudad de Cusco.

4.2. Tipo de Investigación

4.2.1. *Aplicada*

Es aplicada porque tiene como objetivo resolver un problema y se enfoca en aplicar los conocimientos para resolver dichos problemas.

4.3. Nivel de Investigación

4.3.1. *Descriptivo – Explicativo y Correlacional.*

Se describió el sistema de costos por órdenes de producción que permite analizar el importe del costo primo de cada orden de producción, controlar las operaciones de producción, conocer al detalle el costo de producción de cada producto para luego establecer la rentabilidad de la empresa Industrial Kaoba SAC, de la ciudad de cusco – 2022 y fue explicativo porque se explicó la relación causal es decir se intentó encontrar las causas y efectos del objeto de estudio y es correlacional porque viene a ser un tipo de investigación no experimental en el cual se midió la relación entre dos variables tanto variable independiente: sistema de costos por órdenes de producción y la variable dependiente: la rentabilidad.

4.4. Diseño de Investigación

4.4.1. *No experimental.*

Tomando en cuenta los propósitos de la investigación no se realizó ningún experimento en ningún laboratorio para revelar el sistema de costos por órdenes de producción permite analizar eficientemente la rentabilidad de la empresa Industrial Kaoba SAC, de la ciudad de cusco – 2022.

4.5. Análisis de Datos

Consiste en recolectar datos históricos para así analizar, consolidar y determinar la información de toda la actividad de la empresa para ello hare uso de tablas de Excel en las cuales pobre agrupar toda la información con números y detalles organizados en figuras y tablas.

4.6. Método de la Investigación

4.6.1. *Método Deductivo*

Procedimiento de investigación que va de lo general hasta un hecho particular. Es decir, partiendo del problema general: cuál es la incidencia entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad y de esta se derivan las hipótesis que las posibles respuestas al problema de la investigación.

4.7. Enfoque de la Investigación

4.7.1. *Enfoque cuantitativo*

Este enfoque permitió medir y estimar los problemas de investigación, donde la recolección de datos se realiza a partir de la medición de las variables contenidas en las hipótesis. La investigación debe ser lo más objetiva posible (Hernández, 2014).

La presente investigación corresponde a un enfoque cuantitativo, ya que el objetivo de la investigación es analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad. Para

ello, se recolectaron datos evaluando los costos de las órdenes de producción mediante mediciones numéricas.

4.8. Población y Muestra

4.8.1. Población

La delimitación de la población se da con el criterio de la selección de nuestra unidad de muestreo para recién poder elegir nuestra población o limitar nuestra población objeto de estudio (Hernández, 2014).

La población está constituida por todos los trabajadores de la empresa Industrial Kaoba SAC en el año 2022, siendo el tamaño total de la población de 13 trabajadores. El criterio que utilicé para determinar la población fue la selección de muestra, basándome en el planteamiento del problema. Este criterio me ayuda a delimitar a la población elegible para formar parte de la investigación y ser analizada.

Tabla 15

Distribución de trabajadores por carga laboral Empresa Industrial Kaoba SAC – 2022.

CARGA LABORAL	N.º DE TRABAJADORES
GERENTE	1
PERSONAL DE PRODUCCION	11
PERSONAL EXTERNO (contador)	1
TOTAL	13

4.8.2. Muestra

La muestra es el subconjunto o parte de una población en que se llevara a cabo la investigación. Es decir, no todos los sujetos seleccionados en la población deben formar parte del trabajo de investigación, sino que esta decisión depende del investigador que recopila los datos (Hernández, 2014).

Asimismo, se empleó en la investigación un muestreo censal, ya que se consideró la totalidad de los elementos de la población. Esta afirmación se respalda en el aporte teórico de Otzen y Manterola (2017), quienes sostienen que el muestreo censal es un tipo de muestreo que consiste en seleccionar a todos los elementos de la población para realizar un estudio. Este método tiene la ventaja de que no hay error de muestreo, ya que se obtiene información de toda la población.

Por esta razón se determinó la muestra de manera no probabilística y está conformado por las 13 personas.

- El gerente de la empresa (1).
- El contador (1).
- Personal de producción (11).

4.9. Técnicas de Investigación

4.9.1. Encuesta

Se utilizó la técnica de encuesta para la recolección de datos con el objetivo de conocer más a fondo a la empresa. Se diseñó un cuestionario de preguntas para obtener información relevante para el desarrollo de la presente investigación, realizando una serie de preguntas a todos los trabajadores de la empresa (Peñafiel, 2015). El instrumento de medición utilizado en la encuesta fueron los cuestionarios.

4.9.2. Análisis documental

El análisis documental es un proceso sistemático que implica la revisión, evaluación y extracción de información relevante de documentos, ya sean escritos, audiovisuales o de otro tipo. Este análisis se lleva a cabo con el objetivo de comprender, organizar y utilizar la información contenida en los documentos para diversos fines, como la investigación, la toma de decisiones o

la generación de conocimiento. La ficha de análisis documental se utiliza como instrumento en este proceso.

4.10. Instrumentos de Medición

4.10.1. Cuestionarios

Los cuestionarios son un conjunto de preguntas estructuradas que se realizarán para obtener información sobre todo el proceso de producción (Bernave et al., 2019). En el caso de este estudio, se diseñó un cuestionario con 30 preguntas cerradas en escala Likert, dirigido a los trabajadores de la empresa para abordar las variables de investigación.

4.10.2. Ficha De Análisis Documental

La ficha de análisis documental es un registro estructurado que resume la información clave extraída durante el proceso de análisis de documentos. En el caso de estudio, este instrumento se utilizó para analizar diversos documentos financieros, como ingresos, registros de compras, estados de resultados, estados financieros y registros de costos de la empresa, entre otras cifras financieras específicas.

Esta ficha sirve como una herramienta organizativa que facilita la referencia rápida y la presentación resumida de los hallazgos importantes derivados del análisis documental. Además, puede ser utilizada como respaldo para la toma de decisiones, la elaboración de informes financieros o la realización de auditorías, proporcionando una visión más clara y estructurada de la información contenida en los documentos financieros analizados.

4.11. Técnica de Comprobación de Hipótesis

Para realizar la prueba de hipótesis, se empleó la técnicas estadísticas de la prueba de Chi cuadrado ($P < 0.05$) para analizar la asociación entre dos variables no paramétricas. En conjunto,

esta técnica estadística proporciona un enfoque integral para el análisis de datos, permitiendo una evaluación detallada de la relación entre las variables.

Capítulo V

Análisis e Interpretación de Resultados

La empresa Industrial Kaoba SAC opera bajo el régimen especial de impuesto a la renta (RER) y, según la normativa tributaria vigente, está obligada a mantener solo un registro de ingresos o ventas y un registro de compras. Este trabajo de investigación tiene como objetivo analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad de la empresa. El análisis de este sistema permitirá a los directivos de la empresa contar con información precisa y oportuna para tomar decisiones informadas.

El cuestionario fue administrado al gerente, contador y al personal de producción de la empresa Industrial Kaoba SAC, ubicada en el distrito de San Sebastián, provincia y departamento del Cusco. Las preguntas abordaron cada variable y se distribuyeron de manera específica para obtener información relevante.

Tabla 16

Preguntas correspondientes a la variable independiente y a la dependiente.

Variables de estudio	Preguntas
Variable independiente:	1. ¿Cada cuánto la empresa aplica un sistema de costos que le permita determinar la cantidad de materia prima que se va utilizar para producir un mueble?
	2. ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la materia prima requerida en la producción del mueble?
	3. ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para poder producir y aprovechar al máximo las materias primas?
Sistema de costos por órdenes de producción.	4. ¿Cada cuánto los trabajadores cumplen con sus horas determinadas?
	5. ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la mano de obra necesaria en la producción del mueble?
	6. ¿Cada cuánto la empresa realiza un control de la materia prima indirecta?
	7. ¿Con que frecuencia la empresa evalúa la mano de obra indirecta?
	8. ¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular los gastos indirectos que se requieren en la producción del mueble?
	9. ¿Con qué regularidad la empresa cuenta con un método para identificar los materiales?
	10. ¿Con qué frecuencia se llega a identificar todos los materiales de las ordenes de producción?
	11. ¿Con qué frecuencia se conoce las actividades desarrolladas durante el proceso de producción?
	12. ¿Cada cuánto se realiza un control de las actividades del personal de producción?
	13. ¿Con qué regularidad se realiza el registro para ir llevando los costos y gastos indirectos para cada mueble en un período?
	14. ¿Con qué frecuencia se reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción?
	15. ¿Con que frecuencia la empresa realiza un control de los costos y gastos indirectos por cada orden de producción en un período?

Variable dependiente:	16.¿ Con qué regularidad la empresa controla el beneficio neto?
	17.¿ Cada cuánto tiempo la empresa evalúa el beneficio neto que obtiene?
	18.¿ Con qué frecuencia la empresa evalúa el capital aportado por los socios?
Rentabilidad	19.¿ Con qué regularidad la empresa evalúa los beneficios obtenidos por la propia actividad ?
	20.¿ Con qué regularidad la empresa mide el beneficio que obtienen los accionistas al invertir un capital?
	21.¿ Cada cuánto se analiza el beneficio que recibirá un inversor en relación con su costo de inversión?
	22.¿ Con qué frecuencia se mide la rentabilidad que obtiene el accionista?
	23.¿ Cada cuánto se establece una medida financiera que permita saber cuánto de beneficio se obtiene en relación a la cantidad de dinero invertido?
	24.¿ Con qué regularidad se evalúa la rentabilidad del accionista?
	25.¿ Cada cuánto la empresa utiliza métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo determinado antes de intereses e impuestos?
	26.¿ Con que frecuencia se realiza una evaluación del beneficio que obtiene en un periodo determinado?
	27.¿ Cada cuánto la empresa controla sus bienes y recursos totales que se convertirán en efectivo a corto plazo?
	28.¿ Con que frecuencia se evalúan los activos que aun generan ingresos para la empresa?
	29.¿ Cada cuánto la empresa evalúa la liquidez de los activos?
	30.¿ Con qué frecuencia la empres evalúa la capacidad de sus activos?

Fuente: Elaboración propia.

5.1. Análisis de Resultados Descriptivos

La encuesta fue aplicada al personal de producción, al gerente y contador de la empresa Industrial Kaoba SAC. ubicada en el distrito de San Sebastián de la provincia del Cusco.

5.1.1. Análisis de Resultados de todos los trabajadores Respecto al Sistema de Costos por Ordenes de Producción

Tabla 17

¿Cada cuánto la empresa aplica un sistema de costos que le permita determinar la cantidad de materia prima que se va utilizar para producir un mueble?

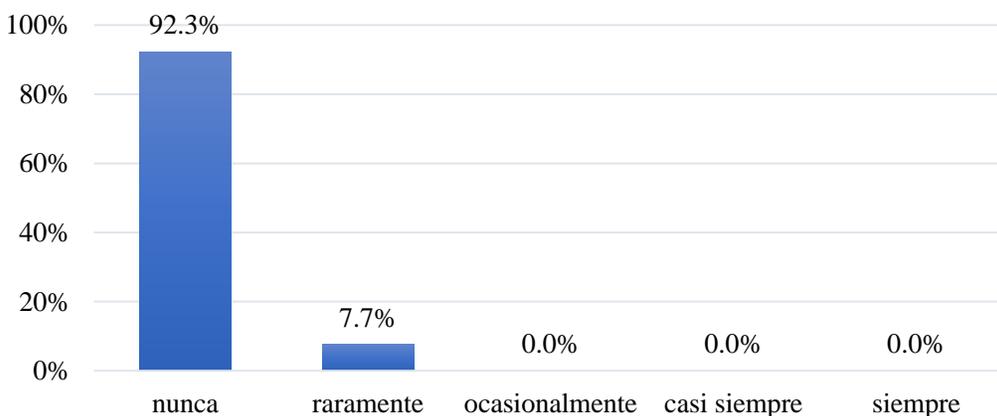
Frecuencia y porcentaje ítem 1

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 1	12 (92.3%)	1 (7.7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 9

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que la empresa aplica un sistema de costos para determinar la cantidad de materiales necesarios en la producción de muebles. Según los encuestados, la mayoría (92.3%) nunca ha utilizado un sistema de costos por orden de producción, mientras que solo el 7.7% afirma haber empleado este método raramente. A partir de estos datos, se puede inferir el desconocimiento sobre la utilidad y la aplicación de este sistema.

Tabla 18

¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la materia prima requerida en la producción del mueble?

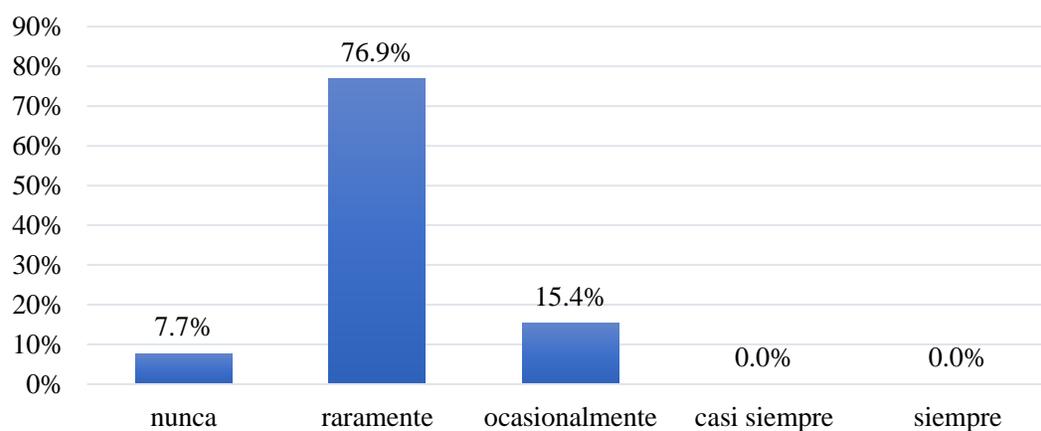
Frecuencia y porcentaje ítem 2

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 2	1 (7.7%)	10 (76.9%)	2 (15.4%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 10

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que la empresa utiliza un método para calcular la materia prima necesaria en la producción del mueble. Según los datos, el 76.9% de los encuestados afirma que raramente utiliza un método o sistema para calcular la materia prima, mientras que solo el 7.7% sostiene que nunca se realiza dicho cálculo. Con base en estos resultados, se puede concluir que la empresa no utiliza con regularidad un método para calcular la materia prima.

Tabla 19

¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para poder producir y aprovechar al máximo las materias primas?

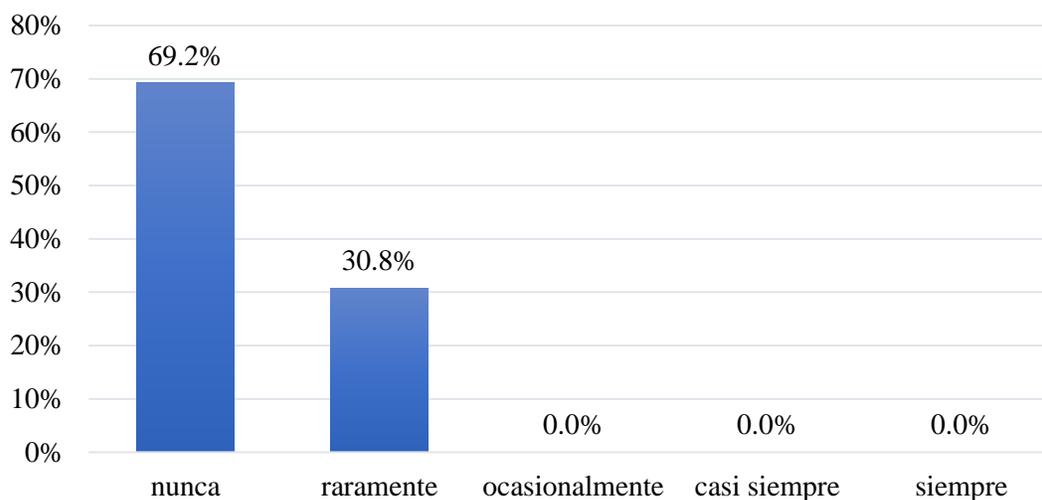
Frecuencia y porcentaje ítem 3

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 3	9 (69.2%)	4 (30.8%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 11

Porcentaje de los niveles del indicador.



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que se emplea un método para la producción y aprovechamiento de materias primas. Según el 69.2% de los encuestados, nunca se incorpora un sistema para producir y aprovechar al máximo las materias primas, mientras que el 30.8% manifiesta que raramente se implementa un sistema con ese propósito. Estos resultados indican que la empresa no está implementando un sistema para aprovechar al máximo las materias primas.

Tabla 20

¿Cada cuánto los trabajadores cumplen con sus horas determinadas?

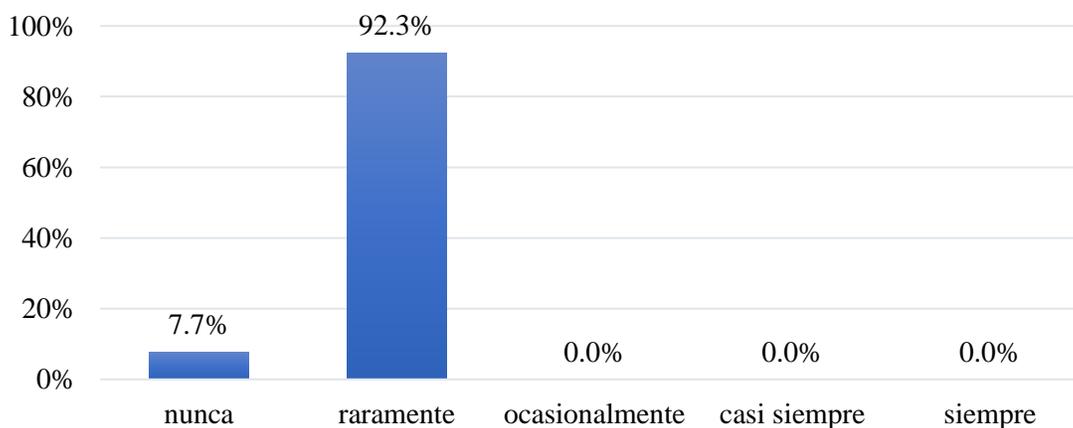
Frecuencia y porcentaje ítem 4

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 4	2 (15.4%)	11 (84.6%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 12

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia relacionada con el cumplimiento de las horas de trabajo por parte de los empleados. Según la encuesta, el 84.6 % de los participantes señala que raramente cumple con su horario laboral, mientras que el 15.4 % indica que nunca lo hace. Estos resultados sugieren que prácticamente la totalidad de los trabajadores no cumple completamente con el horario laboral establecido, lo que evidencia la necesidad de implementar medidas para asegurar el cumplimiento adecuado de la jornada de trabajo.

Tabla 21

¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la mano de obra necesaria en la producción del mueble?

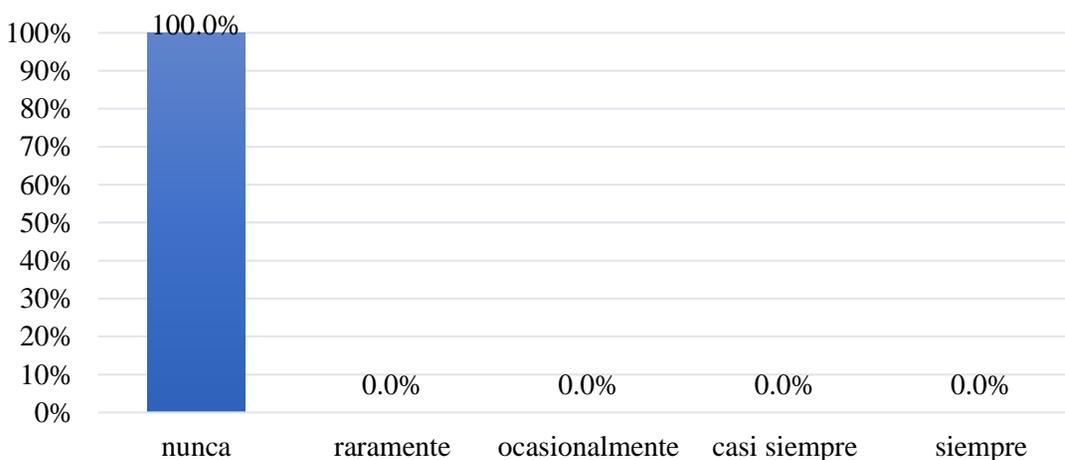
Frecuencia y porcentaje ítem 5

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 5	13 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 13

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que se utiliza un método para calcular la mano de obra requerida en la producción de muebles, donde el 100% de los trabajadores encuestados afirma que nunca se emplea un sistema para el cálculo de la mano de obra requerida en la producción. Esto indica la urgencia de considerar un sistema para calcular la mano de obra, ya que de esta forma se podrán gestionar de manera más efectiva los recursos, los costos y el tiempo.

Tabla 22

¿Cada cuánto la empresa realiza un control de la materia prima indirecta?

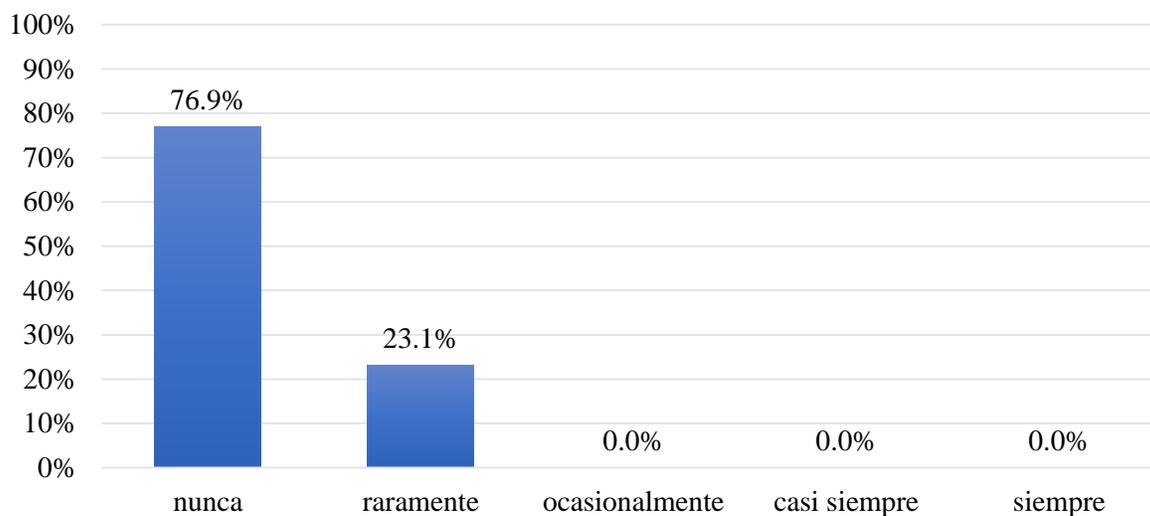
Frecuencia y porcentaje ítem 6

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 6	10 (76.9%)	3 (23.1%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 14

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que la empresa lleva a cabo controles sobre la materia prima indirecta. Según la encuesta, el 76.9% de los trabajadores indican que nunca se ha realizado el control de la materia prima, mientras que el 23.1% afirma que raramente se lleva a cabo dicho proceso. Esto evidencia deficiencias en la implementación de un sistema de control de la materia prima para gestionar los productos de manera eficiente, lo que resulta en una disminución de los beneficios de la producción.

Tabla 23

¿Con qué frecuencia la empresa evalúa la mano de obra indirecta?

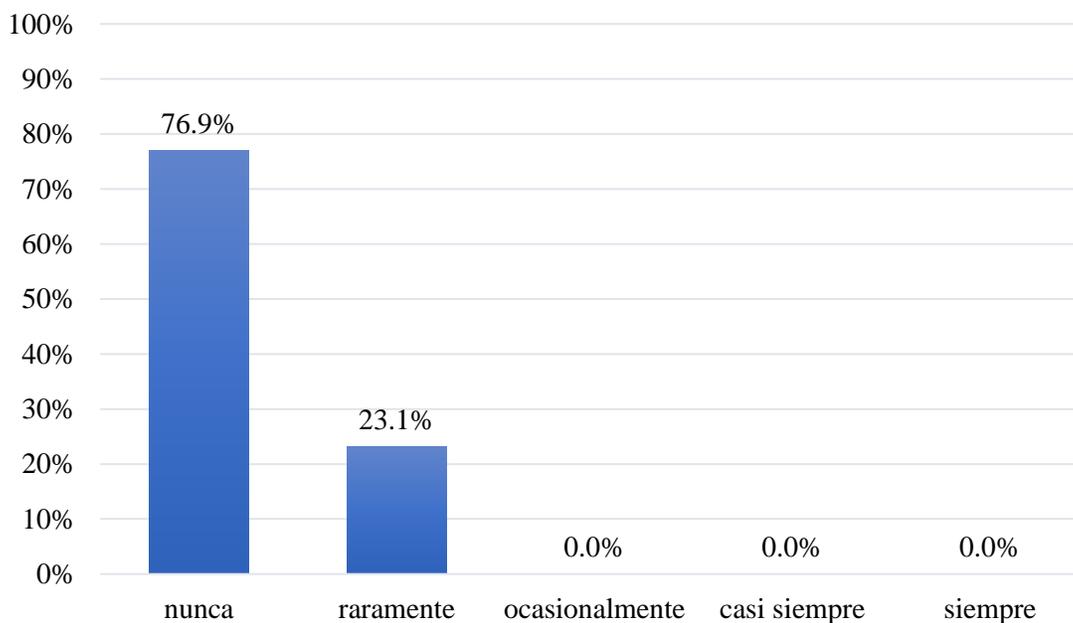
Frecuencia y porcentaje ítem 7

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 7	10 (76.9%)	3 (23.1%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 15

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que la empresa evalúa la mano de obra indirecta. El 76.9% de los trabajadores encuestados afirman que nunca se ha evaluado la mano de obra indirecta, mientras que el 23.1% afirma que raramente se evalúa. Esto evidencia otra de las deficiencias de la empresa, lo que impide tener un control preciso de la mano de obra indirecta.

Tabla 24

¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular los gastos indirectos que se requieren en la producción del mueble?

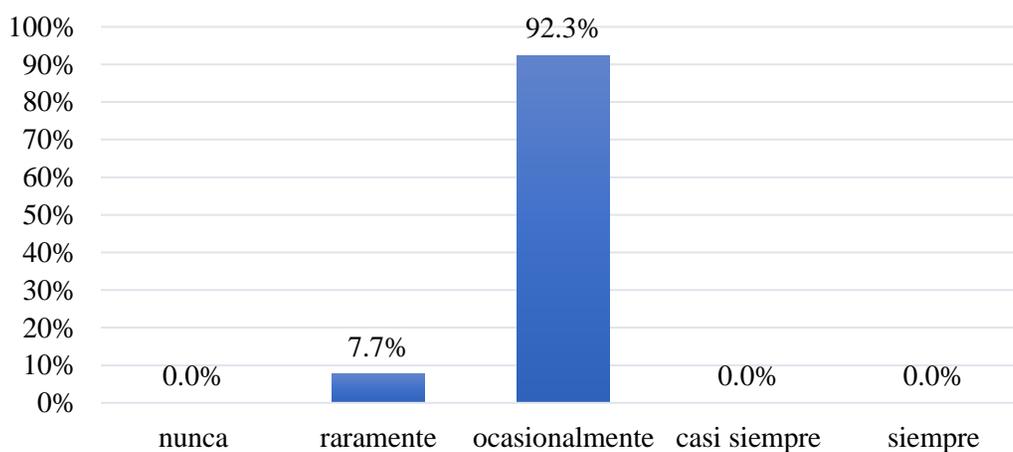
Frecuencia y porcentaje ítem 8

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
Pregunta 8	0 (0%)	1 (7.7%)	12 (92.3%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 16

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que se emplea un método para calcular los gastos indirectos necesarios en la producción del mueble. El 92.3% de los trabajadores encuestados señalan que los gastos indirectos del proyecto se evalúan ocasionalmente y un 7.7% raramente. Este resultado sugiere que las evaluaciones no se llevan a cabo con la frecuencia adecuada. Con evaluaciones más frecuentes, se fortalecería una gestión financiera sólida y se facilitaría la toma de decisiones estratégicas para mejorar la empresa.

Tabla 25

¿Con qué regularidad la empresa cuenta con un método para identificar los materiales?

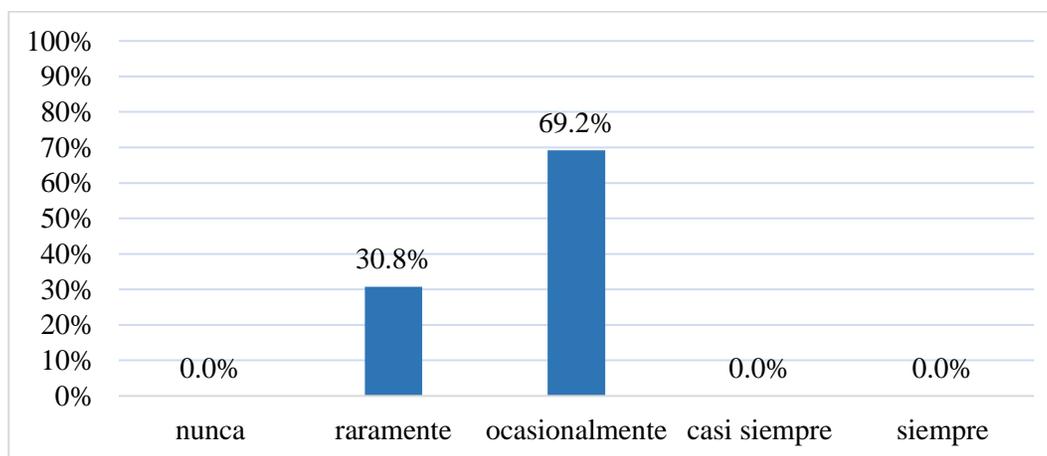
Frecuencia y porcentaje ítem 9

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 9	0 (0%)	4 (30.8%)	9 (69.2%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 17

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se evidencia la regularidad con la que la empresa cuenta con un método para identificar los materiales. Donde el 69.2% de los trabajadores encuestados refieren que ocasionalmente se cuenta con un método para identificar los materiales, mientras que solo el 30.8% afirman que raramente se cuenta con un método. A partir de estos datos, se puede afirmar que no se cuenta con un método para identificar los materiales. Reforzar este aspecto podría mejorar la coordinación de las actividades de producción, lo que resultaría en una mejor calidad en el producto final.

Tabla 26

¿Con qué frecuencia se llega a identificar todos los materiales de las ordenes de producción?

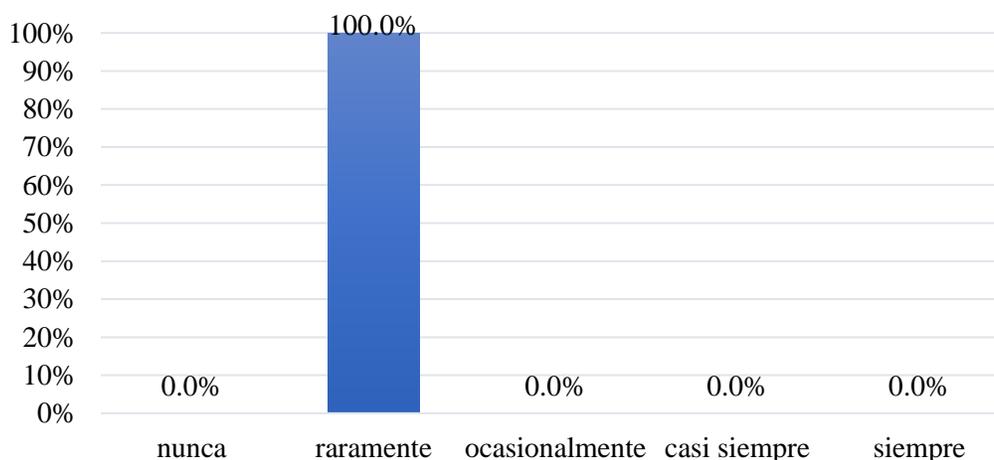
Frecuencia y porcentaje ítem 10

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
Pregunta 10	0 (0%)	13 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 18

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que se identifican todos los materiales de las ordenes de producción, donde el 100% de los trabajadores encuestados indican que raramente se identifican todos los materiales de las ordenes de producción en el momento de la ejecución de un proyecto. Esto podría implicar un sesgo de información sobre los materiales durante la producción, por lo que es importante llevar a cabo una identificación de materiales de producción con mayor frecuencia.

Tabla 27

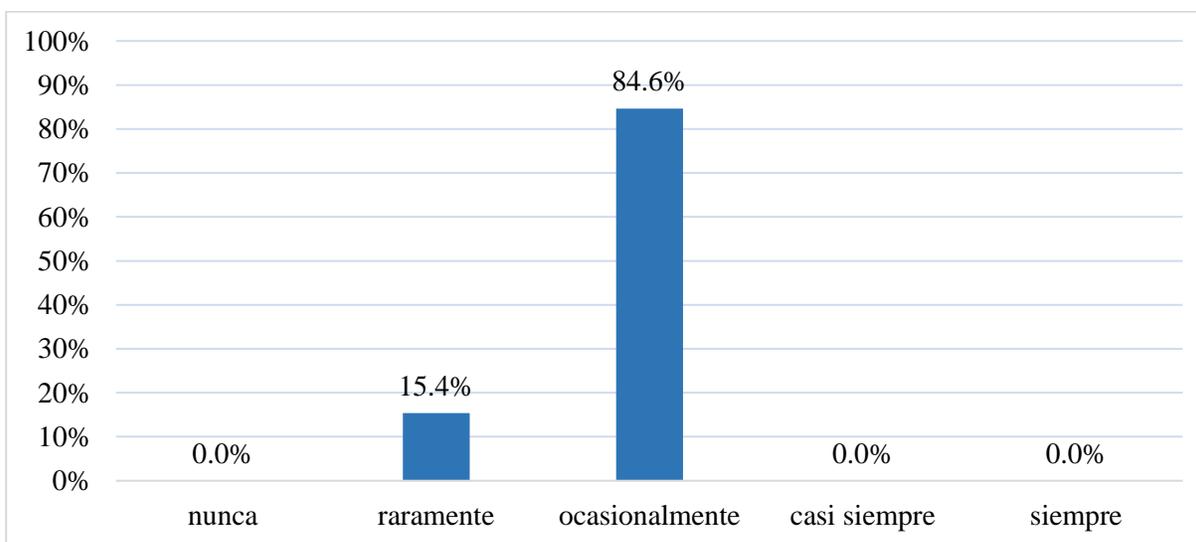
*¿Con qué frecuencia se conoce las actividades desarrolladas durante el proceso de producción?
Frecuencia y porcentaje ítem 11.*

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 11	0 (0%)	2 (15.4%)	11 (84,6%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 19

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra que el 84,6% de los trabajadores encuestados afirman que, ocasionalmente se conoce las actividades desarrolladas durante el proceso de producción y un 15,4% afirma que raramente se conoce. Una posible razón para esto podría ser la carencia de un sistema de costos adecuado que facilite la distribución adecuada de costos y por ende ordene las actividades. Es posible que existan deficiencias en el uso de un sistema adecuado y métodos para conocer con detalle todas las actividades desarrolladas en el proceso de producción.

Tabla 28

¿Cada cuánto se realiza un control de las actividades del personal de producción?

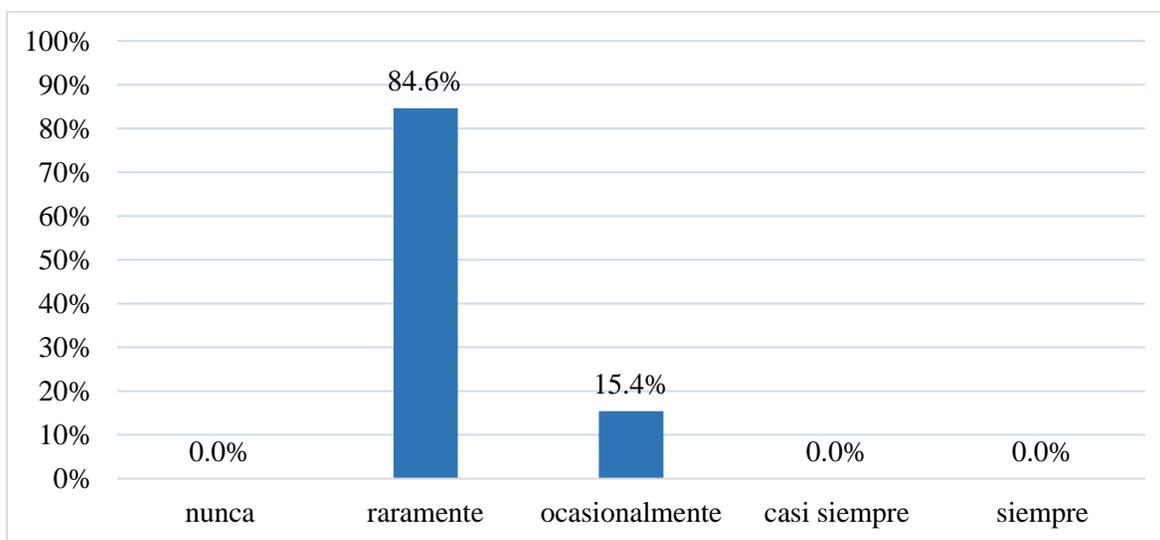
Frecuencia y porcentaje ítem 12

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 12	0 (0%)	11 (84.6%)	2 (15.4%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 20

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En las figuras anteriores se presentan los datos sobre la frecuencia con la que se realiza un control de las actividades del personal de producción. Según la encuesta, el 84.6% de los trabajadores indican que raramente se realiza un control de las actividades del personal, mientras que solo el 15.4% menciona que ocasionalmente se lleva a cabo. Una posible razón para esto podría ser la escasez de tiempo y la falta de herramientas adecuadas para realizar un control adecuado de las actividades del personal de la empresa.

Tabla 29

¿Con qué regularidad se realiza el registro para ir llevando los costos y gastos indirectos para cada mueble en un período?

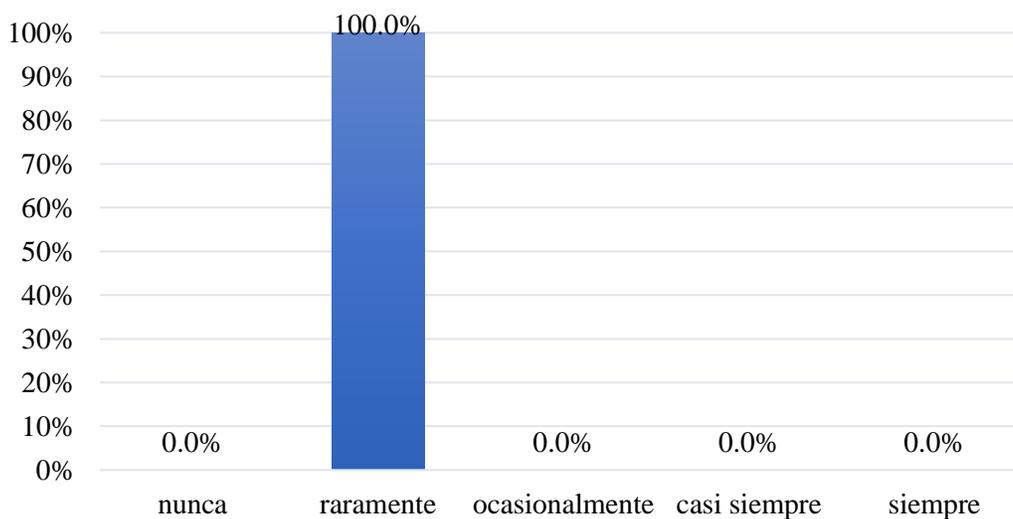
Frecuencia y porcentaje ítem 13

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 13	0 (0%)	13 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 21

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que se lleva a cabo el registro para ir llevando los costos y gastos indirectos para cada mueble en un período, evidenciando que el 100% de los trabajadores encuestados sostiene que rara vez se lleva a cabo el registro para ir llevando los costos y gastos indirectos para cada mueble. Esta situación posiblemente se atribuye a la falta de un sistema de costos adecuado.

Tabla 30

¿Con qué frecuencia se reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción?

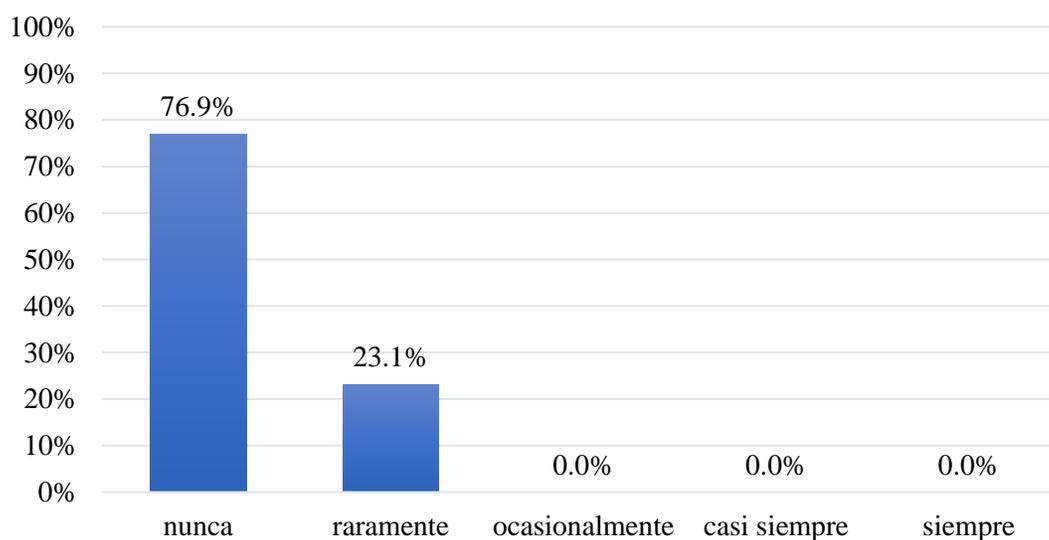
Frecuencia y porcentaje ítem 14

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 14	10 (76.9%)	3 (23.1%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 22

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que se mejora la forma en que se reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción. Un 76.9% de los trabajadores encuestados señala que nunca se reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción, mientras que un 23.1% afirma que raramente se

reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción. Una posible causa podría ser la falta del uso de un sistema de costos adecuado en la empresa.

Tabla 31

¿Con que frecuencia la empresa realiza un control de los costos y gastos indirectos por cada orden de producción en un período?

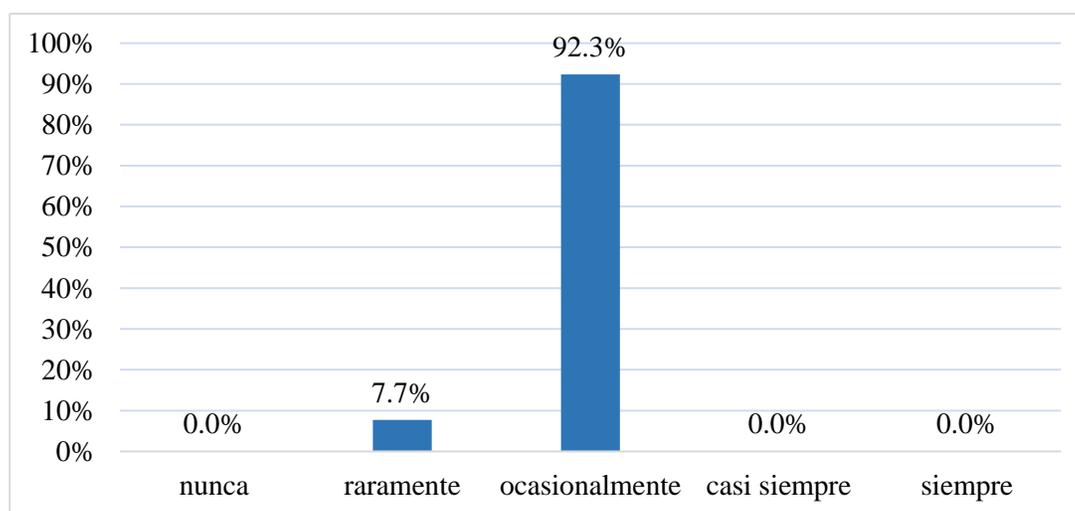
Frecuencia y porcentaje ítem 15

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 15	0 (0%)	1 (7.7%)	12 (92.3%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 23

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que empresa realiza un control de los costos y gastos indirectos por cada orden de producción en un período, donde el 92.3% de los trabajadores encuestados menciona que, en ocasiones, se realiza un control de los costos y gastos indirectos por

cada orden de producción y un 7.7% raramente. Una posible razón para esto podría ser la ausencia de un sistema establecido que facilite el control de los costos y gastos indirectos. De esta manera, el control de los costos podría generar reducir los gastos y aumentar las ganancias en la empresa.

5.1.2. Variable independiente: Sistema de costos por órdenes de producción.

Tabla 32

Puntaje promedio por ítems

N°	Pregunta	Puntaje promedio
1	¿Cada cuánto la empresa aplica un sistema de costos que le permita determinar la cantidad de materia prima que se va utilizar para producir un mueble?	1.1
2	¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la materia prima requerida en la producción del mueble?	2.1
3	¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para poder producir y aprovechar al máximo las materias primas?	1.3
4	¿Cada cuánto los trabajadores cumplen con sus horas determinadas?	1.9
5	¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la mano de obra necesaria en la producción del mueble?	1.0
6	¿Cada cuánto la empresa realiza un control de la materia prima indirecta?	1.2
7	¿Con que frecuencia la empresa evalúa la mano de obra indirecta?	1.2
8	¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular los gastos indirectos que se requieren en la producción del mueble?	2.9
9	¿Con qué regularidad la empresa cuenta con un método para identificar los materiales?	2.7
10	¿Con qué frecuencia se llega a identificar todos los materiales de las ordenes de producción?	2.0
11	¿Con qué frecuencia se conoce las actividades desarrolladas durante el proceso de producción?	2.8
12	¿Cada cuánto se realiza un control de las actividades del personal de producción?	2.2

13	¿Con qué regularidad se realiza el registro para ir llevando los costos y gastos indirectos para cada mueble en un período?	2.0
14	¿Con qué frecuencia se reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción?	1.2
15	¿Con que frecuencia la empresa realiza un control de los costos y gastos indirectos por cada orden de producción en un período?	2.9

Fuente: Elaboración propia.

Entre las preguntas evaluadas, aquella con el menor promedio o con menor desarrollo es el ítem 5, donde no se calcula la mano de obra necesaria por mueble. Le siguen otras falencias como el ítem 1, donde nunca se ha aplicado un sistema de costos que permita calcular la materia prima necesaria por mueble. El punto más desarrollado en el sistema de costos por orden de producción es el ítem 8 ,11 y 15, que aborda un método o sistema para calcular los gastos indirectos que se requieren en la producción y las actividades desarrolladas durante el proceso de producción, control de los costos y gastos indirectos por cada orden de producción , pero aclarando que el método , actividades y control lo realizan de manera empírica tomando como base actividades anteriores o similares realizadas en pedidos anteriores.

Tabla 33

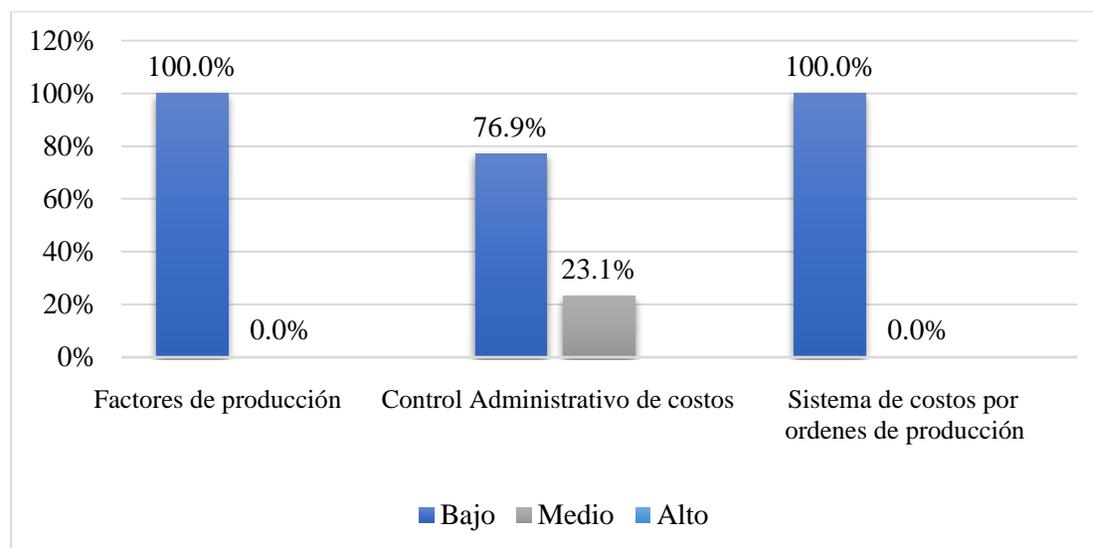
Nivel de las dimensiones y variable del sistema de costos por órdenes de producción

		Baremos	frecuencia	porcentaje
Factores de producción.	Bajo	8 a 18	13	100.0%
	Medio	19 a 29	0	0.0%
	Alto	30 a 40	0	0.0%
Control Administrativo de costos.	Bajo	7 a 16	10	76.9%
	Medio	17 a 25	3	23.1%
	Alto	26 a 35	0	0.0%
Sistema de costos por órdenes de producción.	Bajo	15 a 35	13	100.0%
	Medio	36 a 55	0	0.0%
	Alto	56 a 75	0	0.0%

Fuente: Elaboración propia.

Figura 24

Nivel de análisis del sistema de costos por órdenes de producción.



Fuente: Elaboración propia.

La figura y tabla muestran, el nivel de análisis del sistema de costos por órdenes de producción, donde los factores de producción se encuentran en un nivel bajo en el 100% de los casos. En cuanto al control administrativo de costos, el 76.9% de los casos se sitúa en nivel bajo, mientras que el 23.1% se encuentra en nivel medio. Asimismo, el análisis del sistema de costos por órdenes de producción se identifica como bajo en el 100% de los casos; en base a estos datos, se infiere que el análisis del sistema de costos por órdenes de producción es generalmente bajo, ya que sus dimensiones presentan una incidencia mayoritariamente baja.

5.1.3. Análisis de resultados de todos los trabajadores Respecto a la Rentabilidad de la Empresa

Tabla 34

¿Con qué regularidad la empresa controla el beneficio neto?

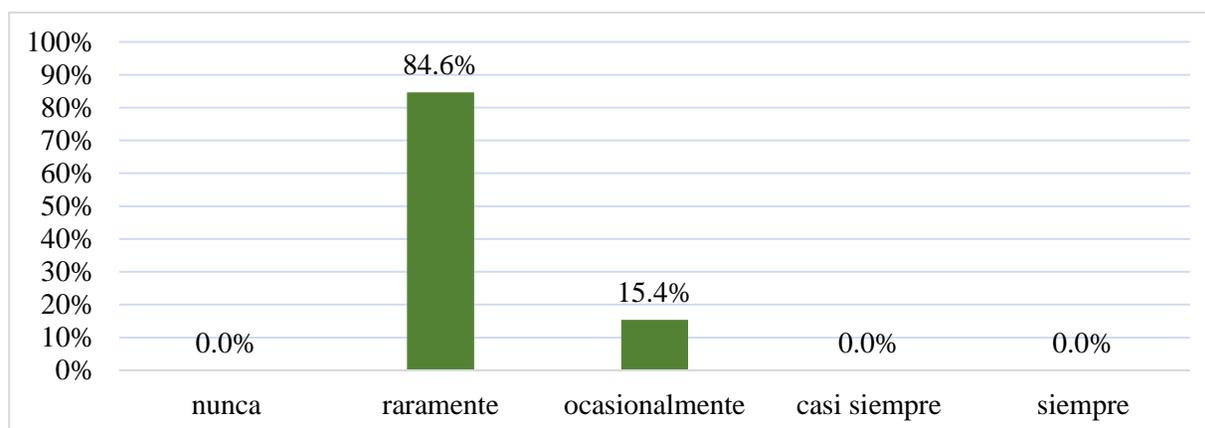
Frecuencia y porcentaje ítem 16

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 16	0 (0%)	11 (84.6%)	2 (15.4%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 25

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura se muestra la regularidad con la que la empresa controla el beneficio neto. En este sentido, el 84.6% de los trabajadores encuestados menciona que raramente se controla el beneficio neto, mientras que el 15.4% indica que ocasionalmente se controlan. Una posible causa de esta situación podría ser la falta de iniciativa por parte de los responsables para establecer un marco estratégico que permita a la empresa enfocarse en controlar el beneficio neto.

Tabla 35

¿Cada cuánto tiempo la empresa evalúa el beneficio neto que obtiene?

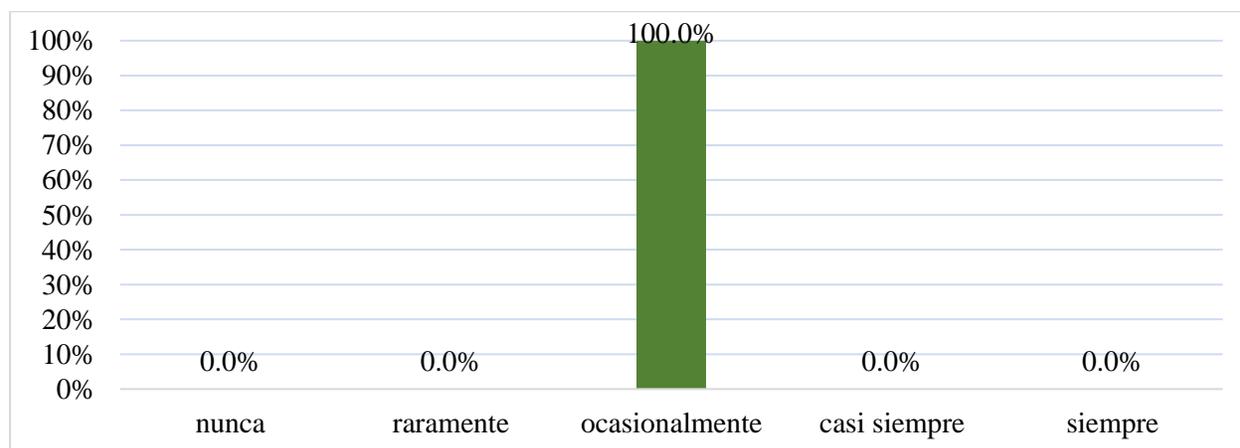
Frecuencia y porcentaje ítem 17

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 17	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 26

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra la frecuencia con la que la empresa evalúa el beneficio neto que obtiene, donde el 100% de los trabajadores indican que ocurre ocasionalmente evaluaciones de beneficio neto. Lo que podría implicar que la evaluación de dichos beneficios no es un proceso regular o sistemático, sino más bien algo que se realiza esporádicamente. Este hallazgo podría tener implicaciones sobre la gestión financiera y estratégica de la empresa.

Tabla 36

¿Con qué frecuencia la empresa evalúa el capital aportado por los socios?

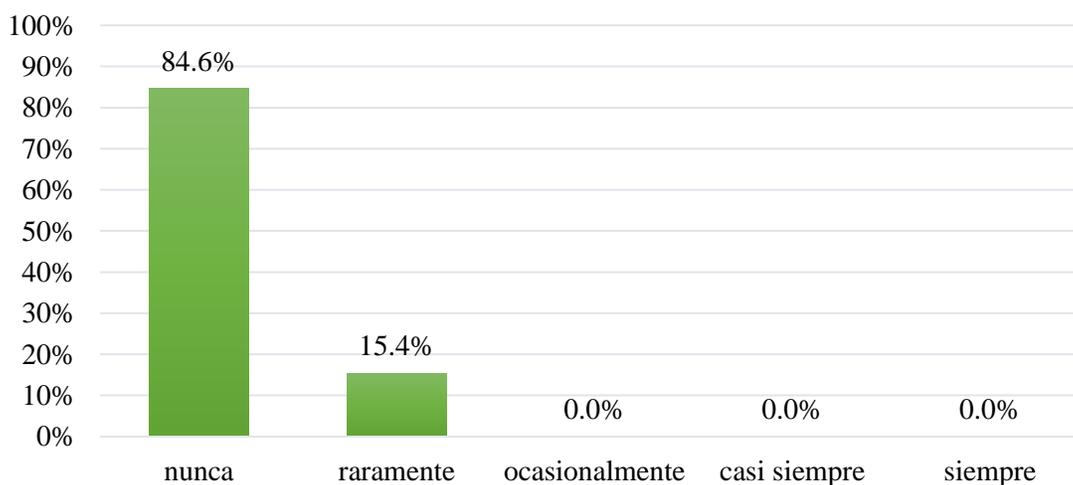
Frecuencia y porcentaje ítem 18

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 18	11 (84.6%)	2 (15.4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 27

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la frecuencia con la que la empresa evalúa el capital aportado por los socios, donde el 84.6% de los trabajadores indican que nunca la empresa evalúa el capital aportado por los socios. Esta tendencia sugiere una posible área de mejora en las políticas y prácticas de la empresa, respecto al capital aportado por los socios.

Tabla 37

¿Con qué regularidad la empresa evalúa los beneficios obtenidos por la propia actividad?

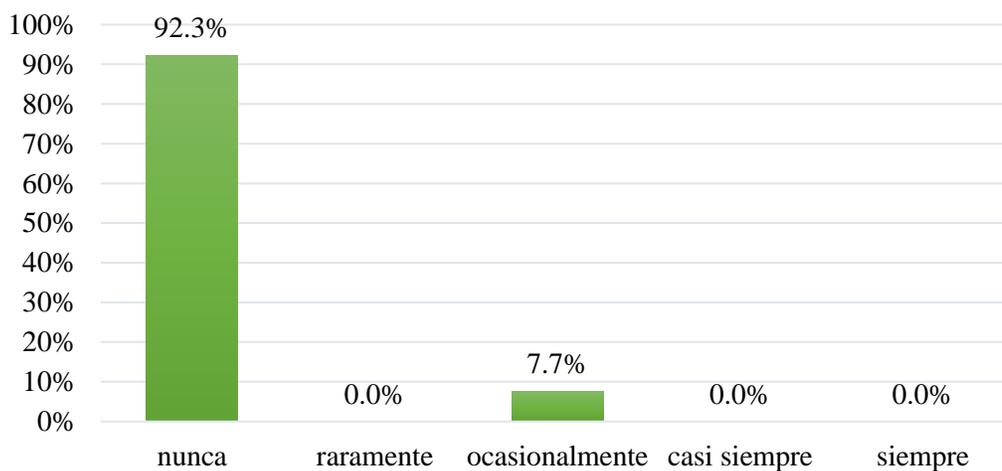
Frecuencia y porcentaje ítem 19

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 19	12 (92.3%)	0 (0%)	1 (7.7%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 28

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra la regularidad con la que la empresa evalúa los beneficios obtenidos por la propia actividad, donde el 92.3% de los trabajadores indican que nunca la empresa ha evaluado los beneficios obtenidos por la propia actividad, sin embargo, el 7.7% indicaron que ocasionalmente se realizan evaluaciones de dichos beneficios, pero de manera superficial. Esta disparidad sugiere que la empresa de mayor énfasis a la evaluación de sus beneficios de acuerdo a

su actividad, aunque existe un pequeño segmento que experimenta cierta variabilidad en este aspecto, pero que lo realizan de manera superficial.

Tabla 38

¿Con qué regularidad la empresa mide el beneficio que obtienen los accionistas al invertir un capital?

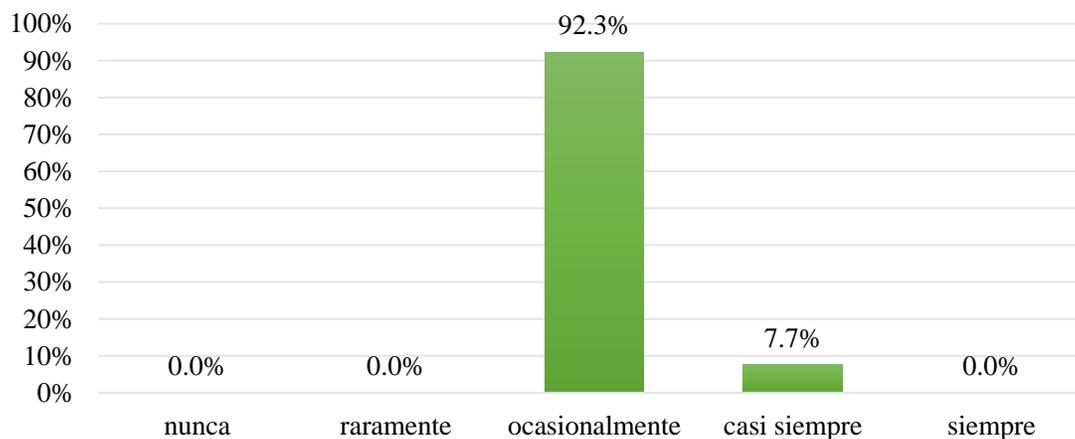
Frecuencia y porcentaje ítem 20

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 20	0 (0%)	0 (0%)	12 (92.3%)	1 (7.7%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 29

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra la regularidad con la que la empresa mide el beneficio que obtienen los accionistas al invertir un capital, donde el 92.3% del personal indica que ocasionalmente miden el beneficio que obtienen los accionistas al invertir un capital, pero de manera empírica. No

obstante, el 7.7% indica que casi siempre se realizan dichas evaluaciones. Este resultado sugiere que la empresa tiene que medir con regularidad los beneficios que obtienen los accionistas para que los mismos socios puedan tener acceso a la rentabilidad generada en forma proporcional a los recursos invertidos.

Tabla 39

¿Cada cuánto se analiza el beneficio que recibirá un inversor en relación con su costo de inversión?

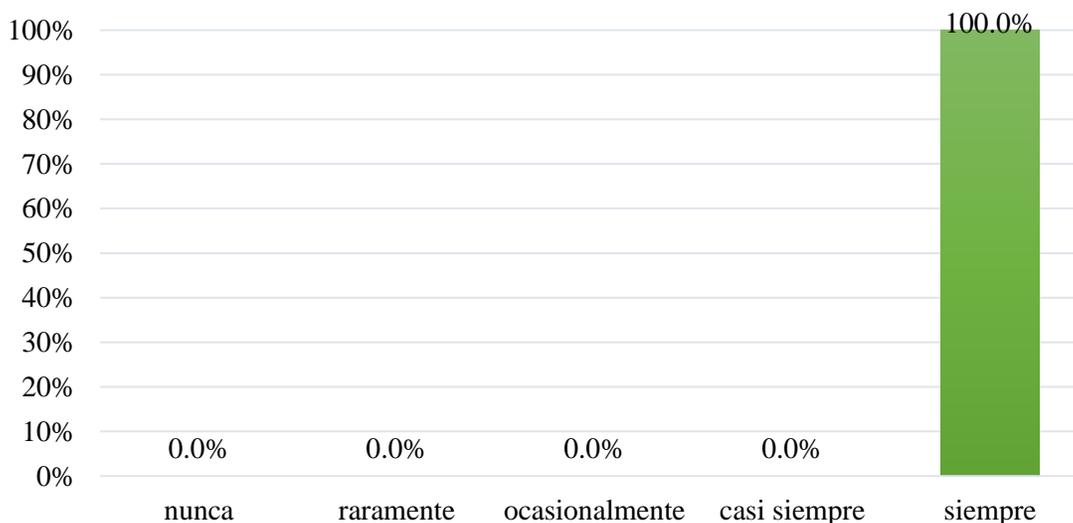
Frecuencia y porcentaje ítem 21

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 21	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 30

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra el análisis del beneficio que recibirá un inversor en relación con su costo de inversión, donde los trabajadores consideran al 100% que siempre se analiza el beneficio, pero

de manera empírica. Este alto porcentaje sugiere una percepción positiva, pero sin un sustento sólido en cuanto al análisis de forma empírica que realiza la empresa sobre el beneficio que recibe un inversor.

Tabla 40

¿Con qué frecuencia se mide la rentabilidad que obtiene el accionista?

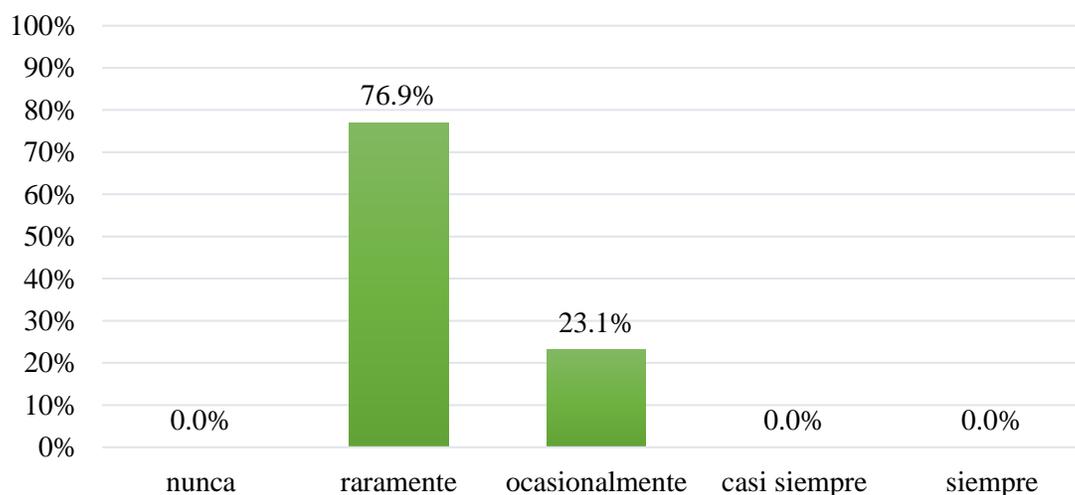
Frecuencia y porcentaje ítem 22

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 22	0 (0%)	9 (69.2%)	4 (30.8%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 31

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra la frecuencia con la que se mide la rentabilidad que obtiene el accionista, donde los trabajadores indican el 69.2 % que raramente se mide la rentabilidad que obtienen los

accionistas, no obstante, el 30.8 % considera que ocasionalmente se mide dicha rentabilidad. Estos datos sugieren que la empresa debería medir con mayor frecuencia la rentabilidad que obtiene el accionista, aunque un segmento significativo de empleados percibe que se realiza en ciertas ocasiones, pero de manera empírica.

Tabla 41

¿Cada cuánto se establece una medida financiera que permita saber cuánto de beneficio se obtiene en relación a la cantidad de dinero invertido?

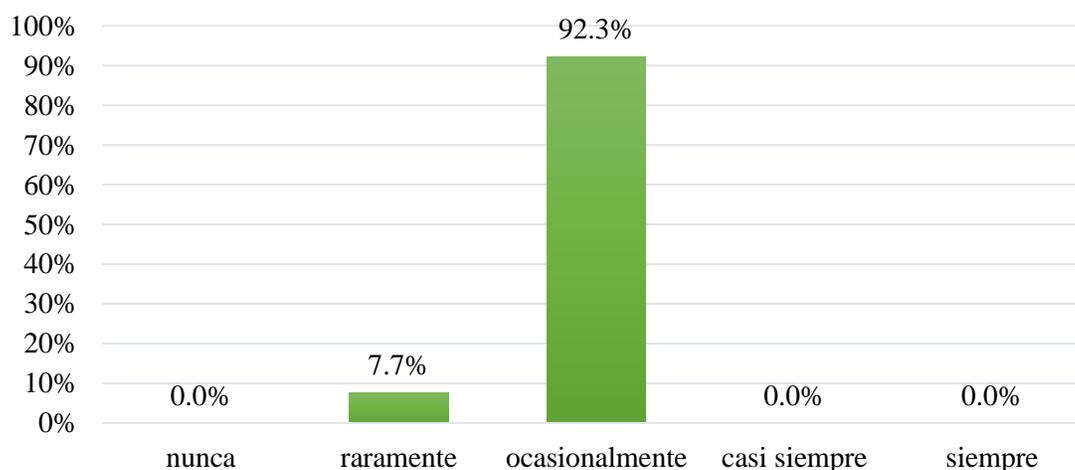
Frecuencia y porcentaje ítem 23

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 23	0 (0%)	0 (0 %)	13 (100 %)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 32

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra cada cuánto se establece una medida financiera que permita saber cuánto de beneficio se obtiene en relación a la cantidad de dinero invertido, donde los trabajadores indican

el 100 % ocasionalmente establecen una medida. Esto podría indicar la necesidad de establecer una medida financiera que permita saber cuánto de beneficio se obtiene en relación a la cantidad de dinero invertido.

Tabla 42

¿Con qué regularidad se evalúa la rentabilidad del accionista?

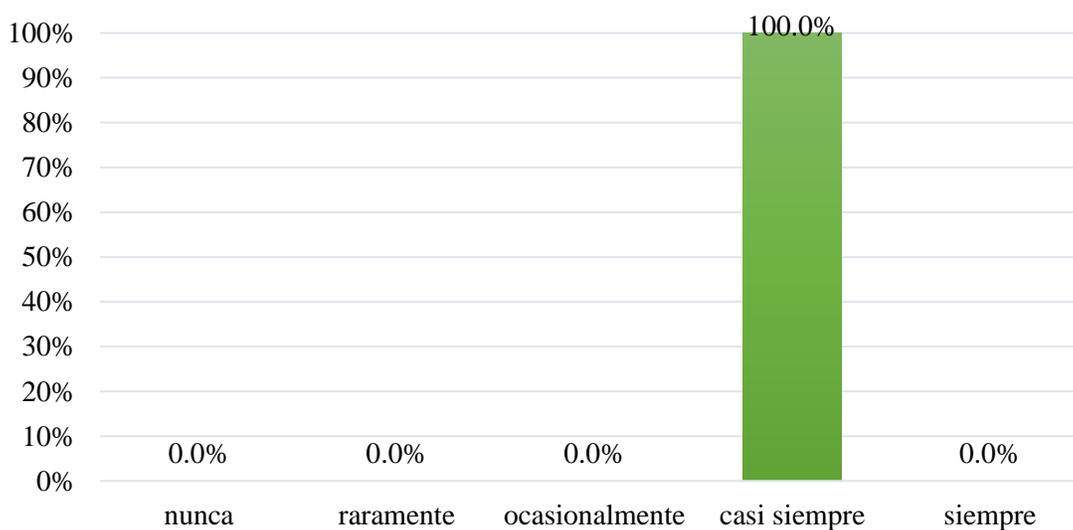
Frecuencia y porcentaje ítem 24

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 24	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 33

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra la regularidad con que se evalúa la rentabilidad del accionista y según lo manifestado por los trabajadores está al 100% dicha evaluación sugiriendo que este análisis se

realice casi siempre en la empresa para conocer si la rentabilidad es alta y hay un buen retorno de inversión de los accionistas.

Tabla 43

¿Cada cuánto la empresa utiliza métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo determinado antes de intereses e impuestos?

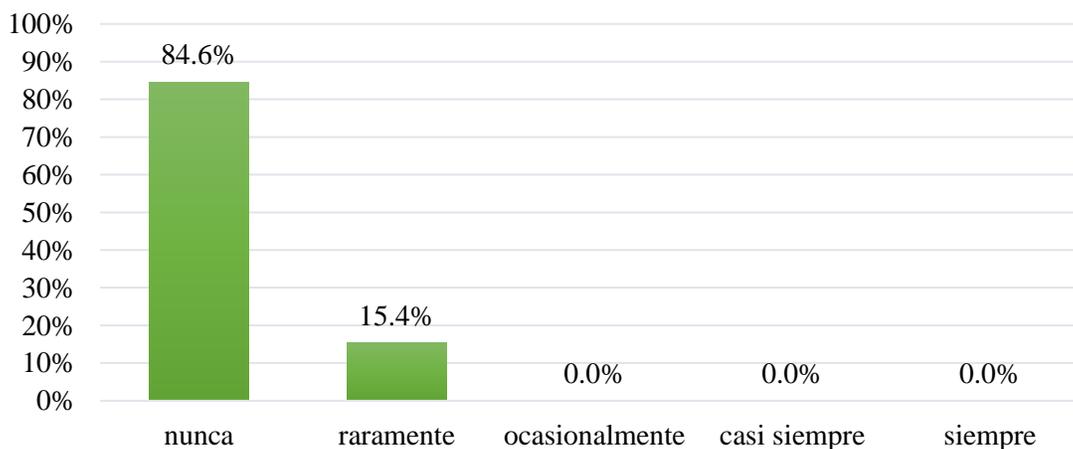
Frecuencia y porcentaje ítem 25

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 25	11 (84.6%)	2 (15.4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 34

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra cada cuánto la empresa utiliza métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo determinado antes de intereses e impuestos, donde los trabajadores indican que en el 84.6% nunca utilizan métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo. Por

otro lado, el 15.4% indicaron que raramente la empresa utiliza métodos para medir el beneficio en un periodo determinado. Se puede inferir que existe una notable falta de implementación de métodos para medir el beneficio que se obtiene en un periodo dentro de la empresa.

Tabla 44

¿Con que frecuencia se realiza una evaluación del beneficio que obtiene en un periodo determinado?

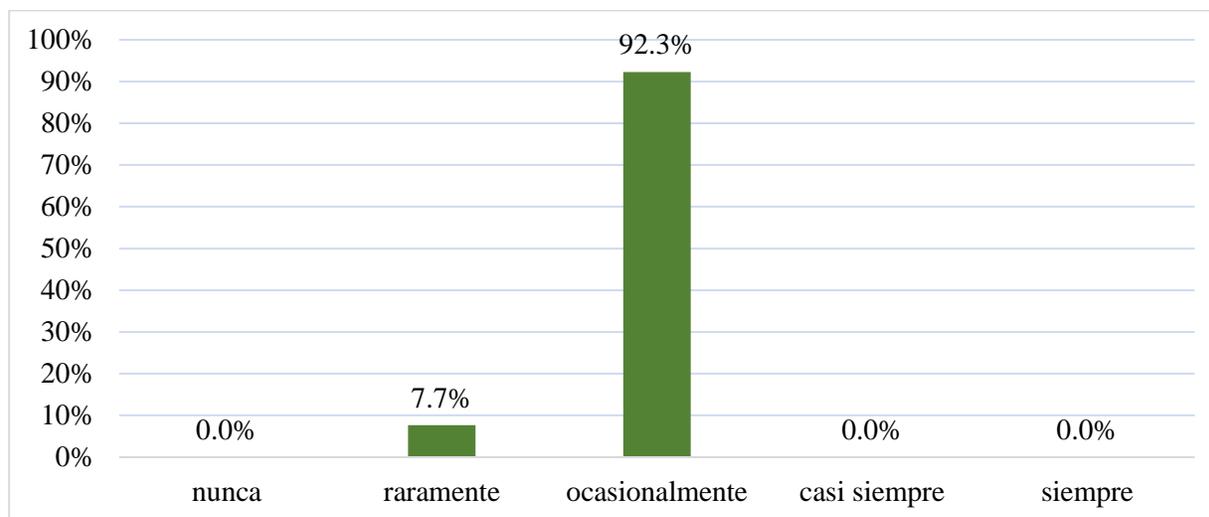
Frecuencia y porcentaje ítem 26

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 26	0 (0%)	1 (7.7%)	12 (92.3%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 35

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra la frecuencia con que se realiza una evaluación del beneficio que obtiene en un periodo determinado, donde los trabajadores indican que el 92.3% ocasionalmente realizan evaluaciones del beneficio que se obtiene en un periodo determinado y el 7.7% raramente.

Tabla 45

¿Cada cuánto la empresa controla sus bienes y recursos totales que se convertirán en efectivo a corto plazo?

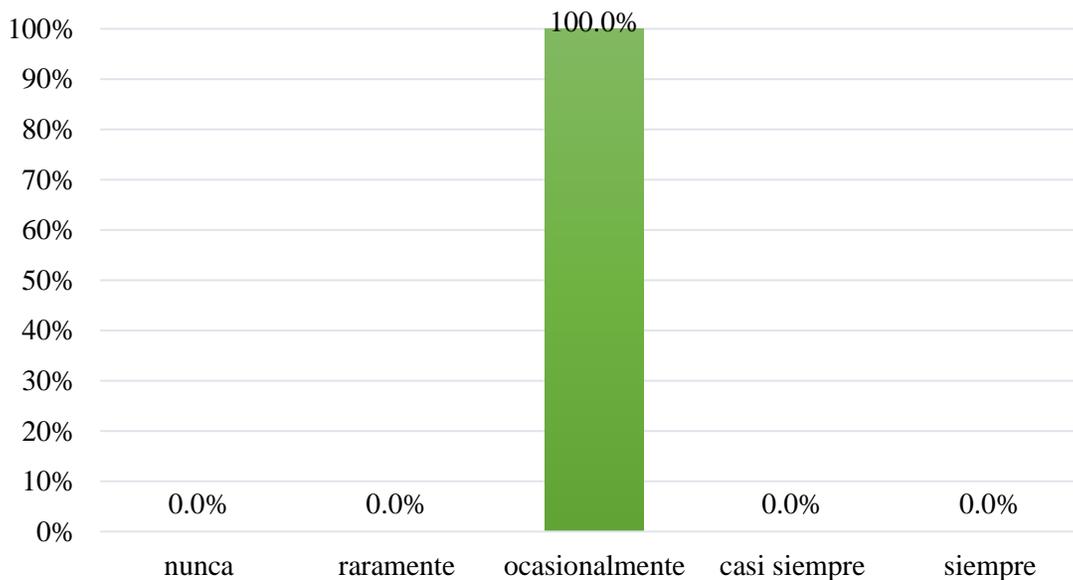
Frecuencia y porcentaje ítem 27

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 27	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 36

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra cada cuánto la empresa controla sus bienes y recursos totales que se convertirán en efectivo a corto plazo, donde el 100% de los trabajadores indican que ocasionalmente la empresa controla sus bienes y recurso

Tabla 46

¿Con que frecuencia se evalúan los activos que aun generan ingresos para la empresa?

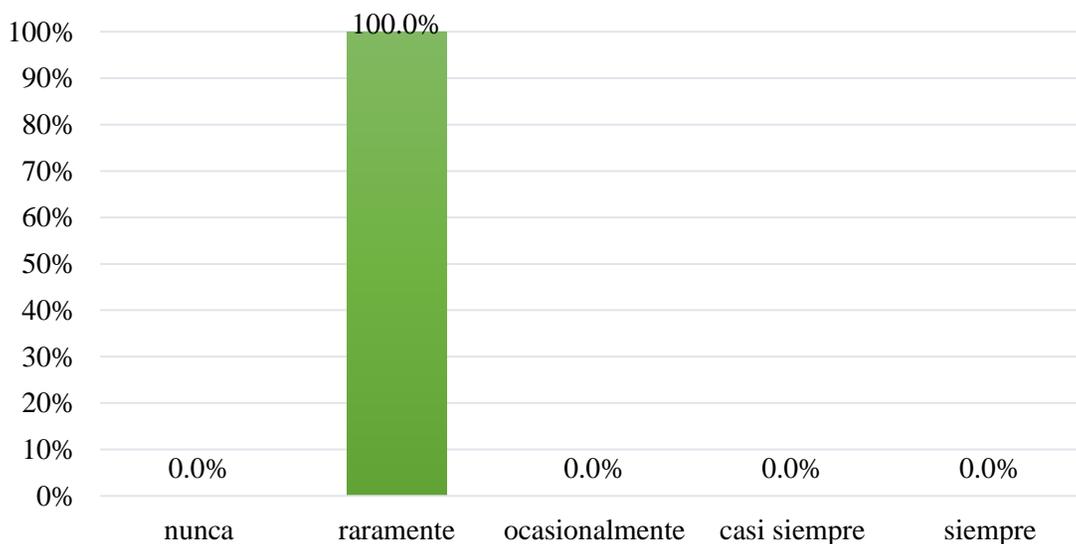
Frecuencia y porcentaje ítem 28

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 28	1 (7.7 %)	12 (92.3 %)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 37

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra la frecuencia con la que se evalúan los activos que aun generan ingresos para la empresa, donde el 92.3 % de los trabajadores indican que raramente se evalúan los activos que aun generan ingresos para la empresa.

Tabla 47

¿Cada cuánto la empresa evalúa la liquidez de los activos?

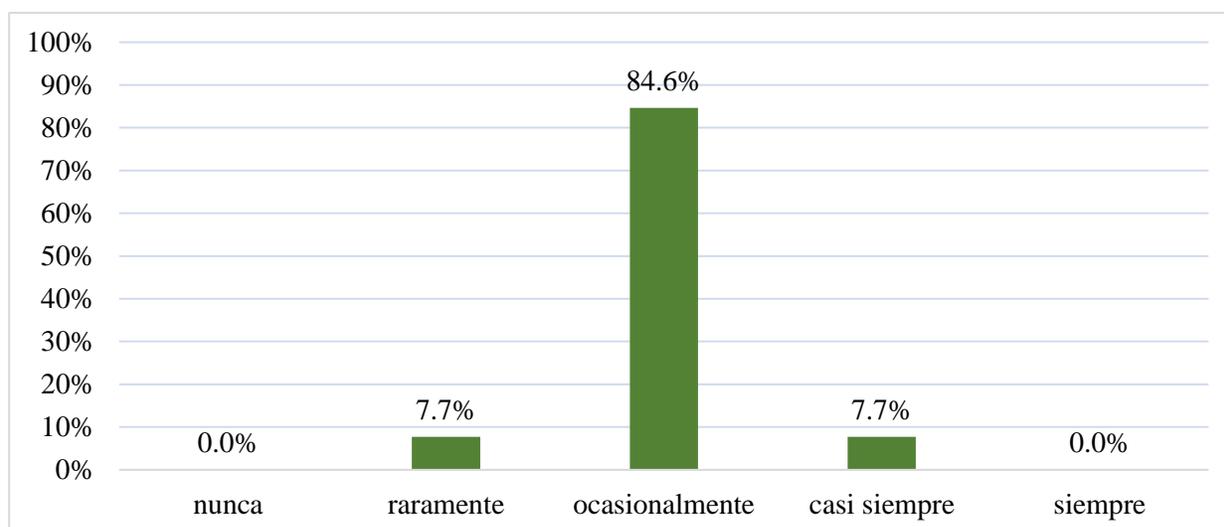
Frecuencia y porcentaje ítem 29

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
pregunta 29	0 (0%)	1 (7.7%)	11 (84.6%)	1 (7.7%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 38

Porcentaje de los niveles del indicador



Fuente: Elaboración propia.

En la figura se muestra cada cuánto la empresa evalúa la liquidez de los activos, donde el 84.6% de los trabajadores indican que ocasionalmente se evalúa la liquidez de los activos y en porcentajes muy bajos de 7,7 % de raramente y casi siempre. Esto sugiere que la empresa no realiza evaluaciones regulares, sino que lo hace en intervalos específicos o en situaciones particulares.

Tabla 48

¿Con qué frecuencia la empresa evalúa la capacidad de sus activos?

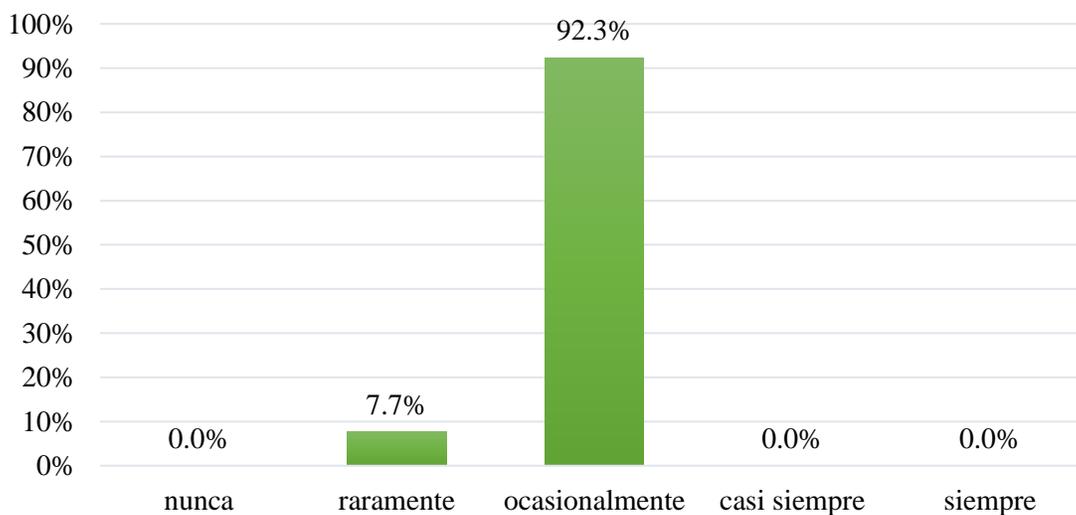
Frecuencia y porcentaje ítem 30

	Escala de valoración					Total
	Nunca	Raramente	Ocasionalmente	Casi siempre	Siempre	
Pregunta30	0 (0%)	1 (7.7%)	12 (92.3%)	0 (0%)	0 (0%)	13 (100%)

Fuente: Elaboración propia.

Figura 39

Porcentaje de los niveles del indicador.



Fuente: Elaboración propia.

La figura muestra la frecuencia con la que la empresa evalúa la capacidad de sus activos, donde el 92.3% de los trabajadores indican que ocasionalmente la empresa evalúa la capacidad de sus activos, no obstante, el 7.7% indica que esta situación se da raramente. Se puede inferir que la empresa no presenta una frecuencia constante en la evaluación de la capacidad de sus activos,

5.1.4. Variable de la rentabilidad de la empresa

Tabla 49

Puntaje promedio por ítems

N°	Pregunta	Puntaje promedio
16	¿Con qué regularidad la empresa controla el beneficio neto?	2.2
17	¿Cada cuánto tiempo la empresa evalúa el beneficio neto que obtiene?	3.0
18	¿Con qué frecuencia la empresa evalúa el capital aportado por los socios?	1.2
19	¿Con qué regularidad la empresa evalúa los beneficios obtenidos por la propia actividad?	1.2
20	¿Con qué regularidad la empresa mide el beneficio que obtienen los accionistas al invertir un capital?	3.1
21	¿Cada cuánto se analiza el beneficio que recibirá un inversor en relación con su costo de inversión?	5.0
22	¿Con qué frecuencia se mide la rentabilidad que obtiene el accionista?	2.3
23	¿Cada cuánto se establece una medida financiera que permita saber cuánto de beneficio se obtiene en relación a la cantidad de dinero invertido?	3.0
24	¿Con qué regularidad se evalúa la rentabilidad del accionista?	4.0
25	¿Cada cuánto la empresa utiliza métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo determinado antes de intereses e impuestos?	1.2
26	¿Con que frecuencia se realiza una evaluación del beneficio que obtiene en un periodo determinado?	2.9
27	¿Cada cuánto la empresa controla sus bienes y recursos totales que se convertirán en efectivo a corto plazo?	3.0
28	¿Con que frecuencia se evalúan los activos que aun generan ingresos para la empresa?	1.8
29	¿Cada cuánto la empresa evalúa la liquidez de los activos?	2.8
30	¿Con qué frecuencia la empresa evalúa la capacidad de sus activos?	2.9

Fuente: Elaboración propia.

Comparando los promedios obtenidos en la escala de Likert por los ítems evaluados encontramos que el de menor puntaje o peor falencia en la búsqueda de mejores rentabilidades en la empresa es de ítem 18 no se evalúa el capital aportado por los socios, ítem 19 no se evalúa los beneficios obtenidos por la propia actividad, ítem 25 no se utiliza métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo determinado.

En los aspectos de mejor desarrollo de rentabilidad en la empresa se encuentra ítem 21 se analiza el beneficio que recibirá un inversor en relación con su costo de inversión, ítem 24 se evalúa la rentabilidad del accionista.

Tabla 50

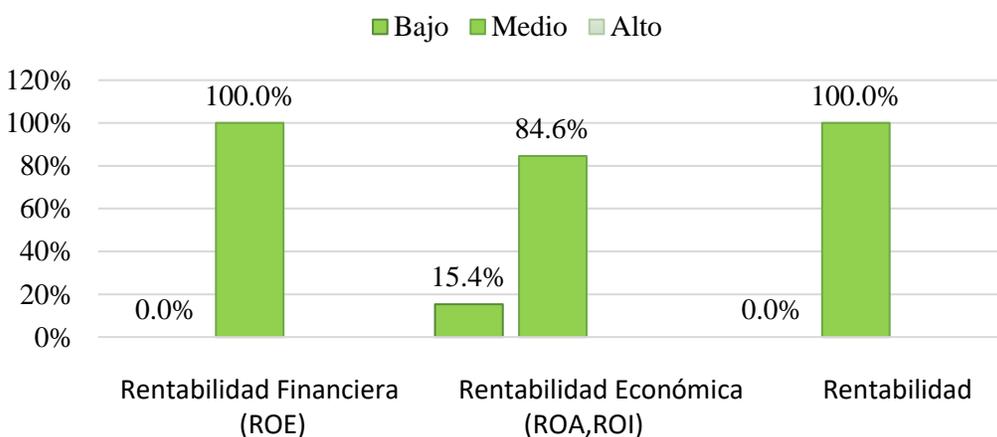
Nivel de las dimensiones y variable de la rentabilidad

		Baremos	frecuencia	porcentaje
Rentabilidad Financiera. (ROE)	Bajo	9 a 21	0	0.0%
	Medio	22 a 33	13	100.0%
	Alto	34 a 45	0	0.0%
Rentabilidad Económica. (ROA, ROI)	Bajo	6 a 14	2	15.4%
	Medio	15 a 22	11	84.6%
	Alto	23 a 30	0	0.0%
Rentabilidad.	Bajo	15 a 35	0	0.0%
	Medio	36 a 55	13	100.0%
	Alto	56 a 75	0	0.0%

Fuente: Elaboración propia.

Figura 40

Nivel de rentabilidad de la empresa



Fuente: Elaboración propia.

La rentabilidad de la empresa según los indicadores planteados se encuentra en un nivel medio según la opinión de los trabajadores.

De acuerdo a la rentabilidad financiera se observó que dicha dimensión presento un nivel medio de acuerdo a lo expresado por el 100% de los encuestados.

Según la rentabilidad económica son los de menor desarrollo dado que en un 15.4 % de los encuestados indican que es de nivel bajo y un 84.6 % de nivel medio.

5.2. Aplicación Práctica

Al analizar el sistema de costos por órdenes de producción y poder determinar la rentabilidad en la empresa, identificaremos y ordenaremos la orden de compra emitida por el cliente en 11 órdenes de producción. La empresa Industrial Kaoba SAC atenderá los pedidos de Mayo – Agosto 2022, a continuación:

La empresa Industrial Kaoba SAC después de haber participado en el proceso para la implementación de mobiliario educativo, que está constituido por carpeta escolar, silla para carpeta, escritorio para docentes, estantes, mesas, módulo de cómputo, mueble para impresora, para los estudiantes del nivel secundario de la I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ del distrito de Wanchaq-Cusco-Cusco, y al haber salido ganador, ha recibido los siguientes pedidos, tal como se detalla a continuación:

La empresa Industrial Kaoba SAC en base a la orden de compra N.º 0804 y 0805 de la Municipalidad Provincial del Cusco, se realizarán las siguientes órdenes de producción:

5.2.1. Detalle del Presupuesto Total

Tabla 51

Presupuesto total de la OC - Municipalidad del Cusco

BI	252,542.37
IGV 18%	45,457.63
PRESUPUESTO TOTAL (MUNICIPIO)	298,000.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 52

Detalle de las OP de Mayo - Agosto 2022

N.º DE ÓRDEN DE PRODUCCIÓN	EMPRESA	CANTIDAD	ARTÍCULO	FECHA DE PEDIDO	FECHA DE INICIO DE PRODUCCIÓN	FECHA DE ENTREGA
N.º 0001	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	350	Carpetas escolares.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0002	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ	350	Sillas para carpeta	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0003	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	20	Escritorios para docente.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0004	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	22	Estantes para aula y biblioteca	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0005	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	21	Estantes para administración y laboratorio.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0006	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	1	Mesa.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0007	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	4	Mesas de trabajo.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0008	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	4	Mesas de trabajo.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0009	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	47	Módulos de cómputo.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0010	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	3	Muebles para impresora.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022
N.º 0011	I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.	84	Sillas.	5/05/2022	9/05/2022	31/08/2022

Fuente: Elaboración propia.

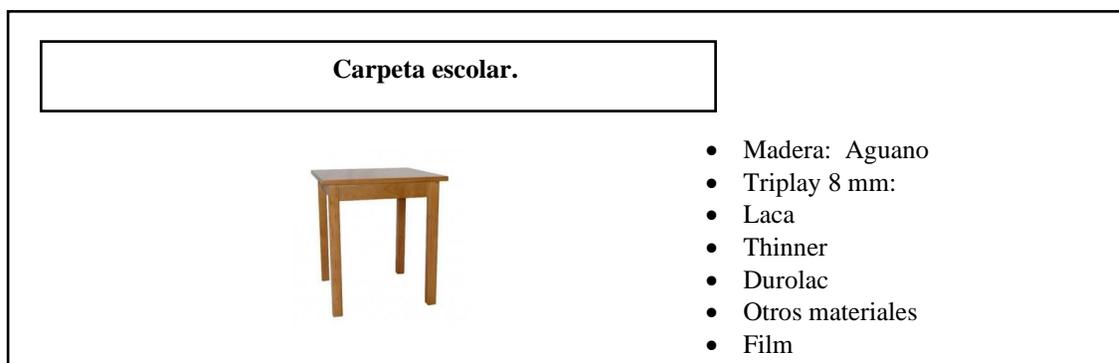
5.3. Elaboración de las Órdenes de Compra.

Materiales necesarios para la producción de cada producto.

A continuación, se detallan los materiales necesarios para la fabricación de todo el mobiliario escolar.

Figura 41

Material directo carpeta escolar.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 42

Material directo silla para carpeta escolar.



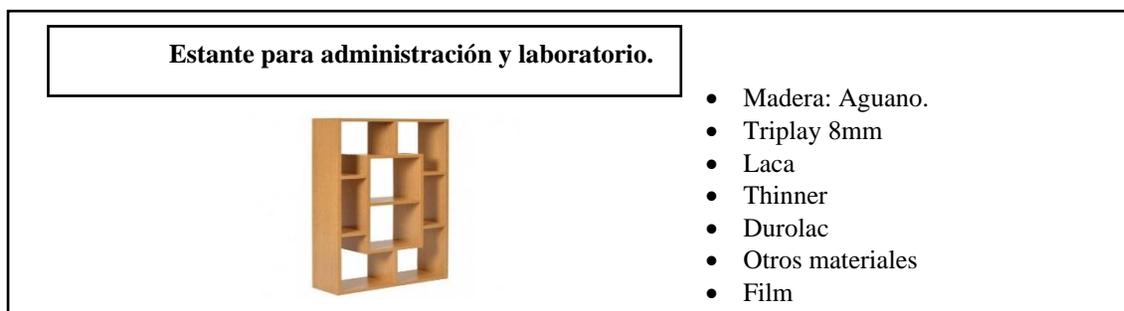
Fuente: Elaboración propia.

Figura 43*Material directo escritorio para docente.*

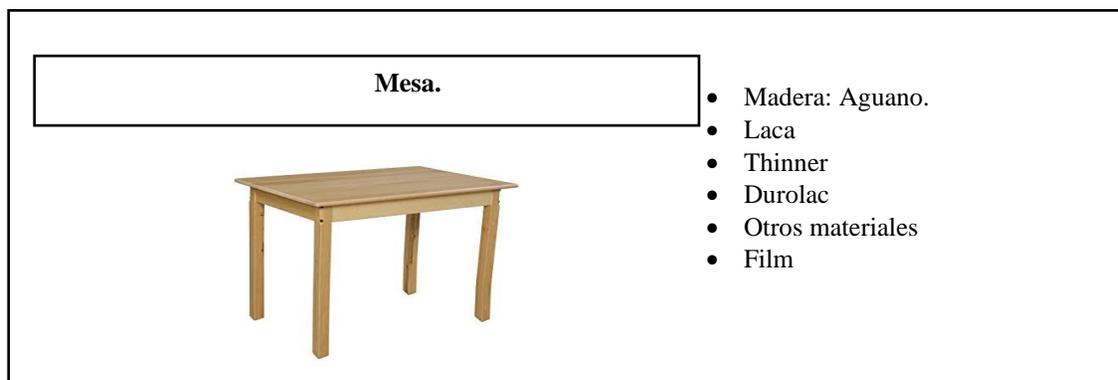
Fuente: Elaboración propia.

Figura 44*Material directo estante para aula y biblioteca.*

Fuente: Elaboración propia.

Figura 45*Material directo estante para administración y laboratorio.*

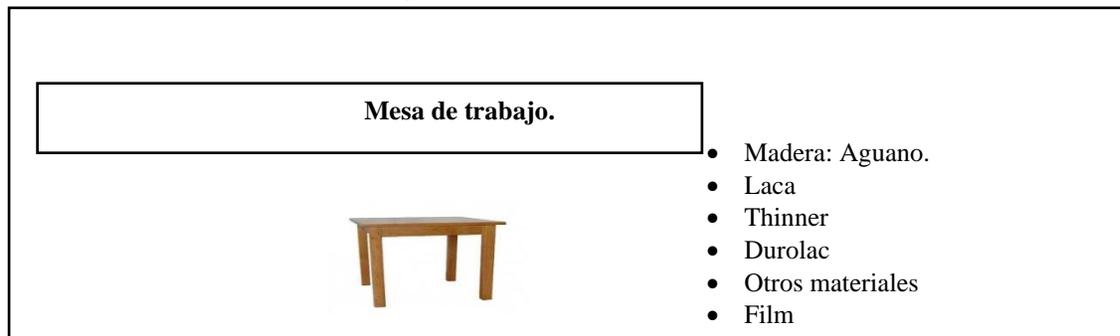
Fuente: Elaboración propia.

Figura 46*Material directo mesa.*

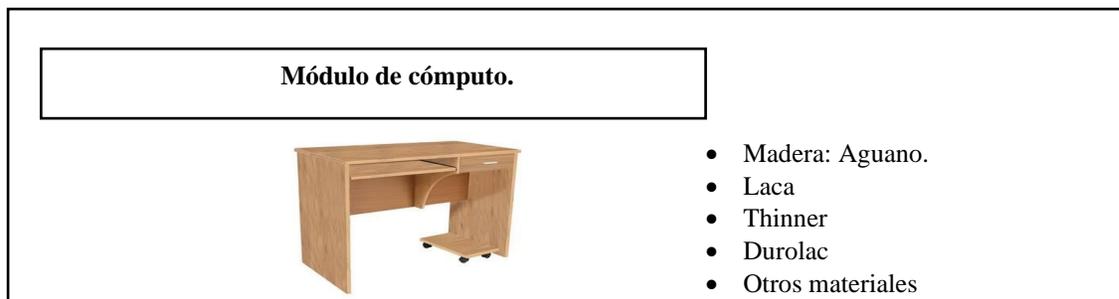
Fuente: Elaboración propia.

Figura 47*Material directo mesa de trabajo.*

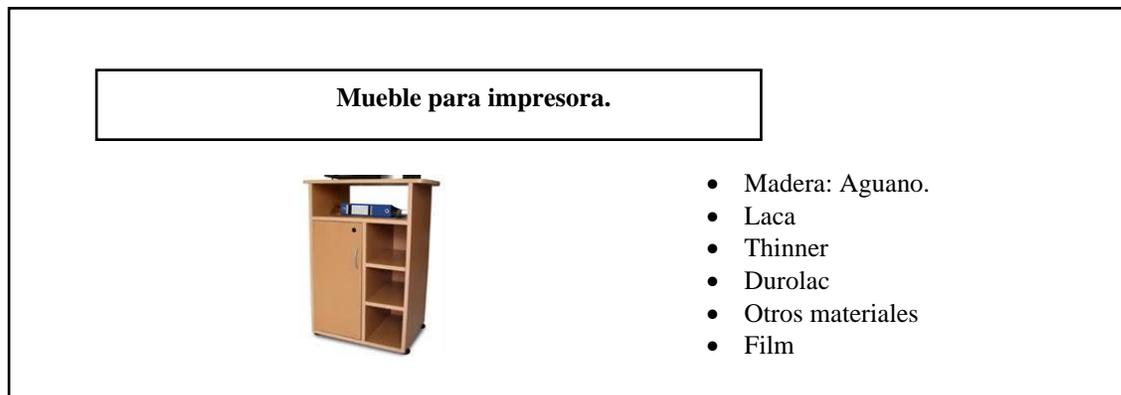
Fuente: Elaboración propia.

Figura 48*Material directo mesa de trabajo.*

Fuente: Elaboración propia.

Figura 49*Material directo módulo de cómputo.*

Fuente: Elaboración propia.

Figura 50*Material directo mueble para impresora.*

Fuente: Elaboración propia.

Figura 51*Material directo silla para docente.*

Fuente: Elaboración propia.

Conociendo los materiales necesarios para producir cada unidad para el mobiliario escolar se procede a elaborar los requerimientos de materiales para cada orden de producción y realizar la compra de los materiales en cantidades exactas.

Figura 52

Requerimiento de material directo OP N° 0001

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa.</p> <p>Fecha: 09/05/2022</p>	
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra.</p> <p>Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.</p> <p>Artículo: Carpeta escolar.</p> <p>Madera Aguano (pies): $8.44 \times 6.50 = 54.86$ soles.</p> <p>Unidades: 350</p> <p>Medidas: $0.71 \times 0.60 \times 0.50$ m. (alto x ancho x largo).</p> <p>Triplay 8 mm (plancha): $0.071 \times 73.72 = 5.23$ soles.</p> <p>Laca (galón): $0.10 \times 34.44 = 3.44$ soles.</p> <p>Thinner (galón): $0.2 \times 19.68 = 3.94$ soles.</p> <p>Durolac (galón): $0.05 \times 50.84 = 2.54$ soles.</p> <p>Otros materiales (unidad): $1 \times 5 = 5$ soles.</p> <p>Film (unidad): $1 \times 2 = 2$ soles.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 53

Requerimiento de material directo OP N° 0002.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa.</p> <p>Fecha: 09/05/2022</p>	
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra.</p> <p>Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.</p> <p>Artículo: Silla para carpeta escolar.</p> <p>Madera Aguano (pies): $5.38 \times 6.50 = 34.97$ soles.</p> <p>Unidades: 350</p> <p>Medidas: $0.80 \times 0.38 \times 0.46$ m. (alto x ancho x profundidad). alto del asiento: 0.34 m.</p> <p>Triplay 8 mm (plancha): 0</p> <p>Laca (galón): $0.10 \times 34.44 = 3.44$ soles.</p> <p>Thinner (galón): $0.2 \times 19.68 = 3.94$ soles.</p> <p>Durolac (galón): $0.05 \times 50.84 = 2.54$ soles.</p> <p>Otros materiales (unidad): $1 \times 5 = 5$ soles.</p> <p>Film (unidad): $1 \times 2 = 2$ soles.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 54

Requerimiento de material directo OP N° 0003.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa. Fecha: 09/05/2022</p>	
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra. Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ. Artículo: Escritorio para docente. Madera Aguano (pies): $33.55 \times 6.50 = 218.08$ soles Unidades: 20 Medidas: 1.70 x 0.70 x 0.75 m. (alto x fondo x alto). Triplay 8mm (plancha): $1 \times 22 = 22$ soles. Laca (galón): $0.5 \times 34.44 = 17.22$ soles. Correderas (par): $2 \times 5.70 = 11.40$ soles. Tiradores (par): $2 \times 3.28 = 6.56$ soles. Thinner (galón): $1 \times 19.68 = 19.68$ soles. Durolac (galón): $0.25 \times 50.84 = 12.71$ soles. Otros materiales (unidad): $1 \times 7 = 7$ soles. Film (unidad): $1 \times 3 = 3$ soles.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 55

Requerimiento de material directo OP N° 0004.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa.</p> <p>Fecha: 09/05/2022</p> 	
	Fuente:
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra.</p> <p>Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.</p> <p>Artículo: Estante para aula y biblioteca.</p> <p>Madera Aguano (pies): $110 \times 6.50 = 715$ soles.</p> <p>Unidades: 22</p> <p>Medidas: $2.25 \times 2.15 \times 0.70$ m. (alto x ancho x profundidad).</p> <p>Triplay 8mm (plancha): $4 \times 73.72 = 294.88$ soles.</p> <p>Laca (galón): $2 \times 34.44 = 68.88$ soles.</p> <p>Thinner (galón): $4 \times 19.68 = 78.72$ soles.</p> <p>Durolac (galón): $0.5 \times 50.84 = 25.42$ soles.</p> <p>Otros materiales (unidad): $1 \times 17 = 17$ soles.</p> <p>Film (unidad): $1 \times 10 = 10$ soles.</p>	

Elaboración propia.

Figura 56

Requerimiento de material directo OP N° 0005.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa.</p> <p>Fecha: 09/05/2022</p> 
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra.</p> <p>Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ.</p> <p>Artículo: Estante para administración y laboratorio.</p> <p>Madera Aguano (pies): $33.33 \times 6.50 = 216.65$.</p> <p>Unidades: 21</p> <p>Medidas: 2.25 x 2.20 x 0.37 m. (alto x ancho x profundidad).</p> <p>Tripaly 8mm (plancha): $1.52 \times 73.72 = 112.05$ soles.</p> <p>Laca (galón): $0.5 \times 34.44 = 17.22$ soles.</p> <p>Thinner (galón): $1 \times 19.68 = 19.68$ soles.</p> <p>Durolac (galón): $0.25 \times 50.84 = 12.71$ soles.</p> <p>Otros materiales (unidad): $1 \times 12 = 12$ soles.</p> <p>Film (unidad): $1 \times 4 = 4$ soles.</p>

Fuente: Elaboración propia.

Figura 57

Requerimiento de material directo OP N° 0006.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa. Fecha: 09/05/2022</p>	
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra. Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ. Artículo: Mesa. Madera Aguano (pies): $52.25 \times 6.50 = 339.63$ soles. Unidades: 1 Medidas: 3.20 x 1 m. (largo x ancho). Laca (galón): $0.5 \times 34.44 = 17.22$ soles. Thinne (galón): $1 \times 19.68 = 19.68$ soles. Durolac (galón): $0.25 \times 50.84 = 12.71$ soles. Otros materiales (unidad): $1 \times 12 = 12$ soles. Film (unidad): $1 \times 4 = 4$ soles.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 58

Requerimiento de material directo OP.N° 0007.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa. Fecha: 09/05/2022</p> 
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra. Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ. Artículo: Mesa de trabajo. Madera Aguano (pies): $32.66 \times 6.50 = 212.29$ soles. Unidades: 4 Medidas: 3 x 1.20 x 0.90 m. (ancho x profundidad x alto). Laca (galón): $0.5 \times 34.44 = 17.22$ soles. Thinner (galón): $1 \times 19.68 = 19.68$ soles. Durolac (galón): $0.25 \times 50.84 = 12.71$ soles. Otros materiales (unidad): $1 \times 12 = 12$ soles. Film(unidad): $1 \times 4 = 4$ soles.</p>

Fuente: Elaboración propia.

Figura 59

Requerimiento de Material Directo OP N.º 0008.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa. Fecha: 09/05/2022</p>	
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra. Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ. Artículo: Mesa de trabajo. Madera Aguano (pies): $58.8 \times 6.50 = 382.20$ soles. Unidades: 4 Medidas: 2 x 1 x 0.90 m. (ancho x profundidad x alto). Laca (galón): $0.5 \times 34.44 = 17.22$ soles. Thinner (galón): $1 \times 19.68 = 19.68$ soles. Durolac (galón): $0.25 \times 50.84 = 12.71$ soles. Otros materiales (unidad): $1 \times 12 = 12$ soles. Film (unidad): $1 \times 4 = 4$ soles.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 60

Requerimiento de Material Directo OP N.º 0009.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa. Fecha: 09/05/2022</p>	
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra. Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ. Artículo: Módulo de cómputo. Madera Aguano (pies): $23.98 \times 6.50 = 155.87$ soles. Unidades: 47 Medidas: 0.80 x 0.75 x 0.51 m. (alto x ancho x profundidad). Laca (galón): $0.25 \times 34.44 = 8.61$ soles. Thinner (galón): $0.5 \times 19.68 = 9.84$ soles. Durolac (galón): $0.25 \times 50.84 = 12.71$ soles. Otros materiales (unidad): $1 \times 12 = 12$ soles. Film (unidad): $1 \times 4 = 4$ soles.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 61

Requerimiento de Material Directo OP N.º 0010.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa. Fecha: 09/05/2022</p>	
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra. Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ. Artículo: Mueble para impresora. Madera Aguano (pies): $18.67 \times 6.50 = 121.36$ soles. Unidades: 3 Medidas: Medidas libre. Laca (galón): $0.25 \times 34.44 = 8.61$ soles. Thinner (galón): $0.5 \times 19.68 = 9.84$ soles. Durolac (galón): $0.25 \times 50.84 = 12.71$ soles. Otros materiales (unidad): $1 \times 10 = 10$ soles. Film (unidad): $1 \times 4 = 4$ soles.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 62

Requerimiento de Material Directo OP N.º 0011.

<p>Dirección: Mza. W1 lote. 14 urb. Sta. Rosa. Fecha: 09/05/2022</p>	
<p>A la orden de: Encargado - departamento de compra. Cliente: I.E.N. 50025-DANIEL ESTRADA PEREZ. Artículo: Silla para docente. Madera Aguano (pies): $6.6 \times 6.50 = 42.90$ soles. Unidades: 84 Medidas: $0.40 \times 0.40 \times 0.95$ m. (ancho x largo x alto). Laca (galón): $0.10 \times 34.44 = 3.44$ soles. Thinner (galón): $0.2 \times 19.68 = 3.94$ soles. Durolac (galón): $0.05 \times 50.84 = 2.54$ soles. Otros materiales (unidad): $1 \times 5 = 5$ soles. Film (unidad): $1 \times 2 = 2$ soles.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

5.3.1. Elaboración del Kardex.

Tabla 53

Kardex de madera Aguano

KARDEX												
REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: MADERA AGUANO.												
Unidad de medida: PIES.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por pies	Costo Unitario por pie S/.	Costo Total S/.	Cantidad por pies	Costo Unitario por pie S/.	Costo Total S/.	Cantidad por pies	Costo Unitario por pie S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022		NP:002	299	10,783.49	6.50	70,092.69				10,783.49	6.50	70,092.69
	0001						2,954.00	6.50	19,201.00	7,829.49	6.50	50,891.69
	0002						1,883.00	6.50	12,239.50	5,946.49	6.50	38,652.19
	0003						671.00	6.50	4,361.50	5,275.49	6.50	34,290.69
	0004						2,420.00	6.50	15,730.00	2,855.49	6.50	18,560.69
	0005						699.93	6.50	4,549.55	2,155.56	6.50	14,011.14
	0006						52.25	6.50	339.63	2,103.31	6.50	13,671.52
	0007						130.64	6.50	849.16	1,972.67	6.50	12,822.36
	0008						235.20	6.50	1,528.80	1,737.47	6.50	11,293.56
	0009						1,127.06	6.50	7,325.89	610.41	6.50	3,967.67
	0010						56.01	6.50	364.07	554.40	6.50	3,603.60
	0011						554.40	6.50	3,603.60	-	6.50	-
	TOTAL			10,783.49		70,092.69			70,092.69			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 54*Kardex 01 de triplay*

KARDEX												
REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRIPLAY.												
Unidad de medida: PLANCHAS.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022		E001	1321	144.77	73.72	10,672.44				144.77	73.72	10,672.44
	0001						24.85	73.72	1,831.94	119.92	73.72	8,840.50
	0002						-	73.72	-	119.92	73.72	8,840.50
	0003						-	73.72	-	119.92	73.72	8,840.50
	0004						88.00	73.72	6,487.36	31.92	73.72	2,353.14
	0005						31.92	73.72	2,353.14	-	73.72	-
	0006						-	73.72	-	-	73.72	-
	0007						-	73.72	-	-	73.72	-
	0008						-	73.72	-	-	73.72	-
	0009						-	73.72	-	-	73.72	-
	0010						-	73.72	-	-	73.72	-
	0011						-	73.72	-	-	73.72	-
	TOTAL			144.77		10,672.44			10,672.44			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 55*Kardex 02 de triplay*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRIPLAY.												
Unidad de medida: PLANCHAS.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.	Cantidad por plancha	Costo Unitario por plancha S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022		E001	1251	20.00	22.00	440.00				20.00	22.00	440.00
	0001						-	22.00	-	20.00	22.00	440.00
	0002						-	22.00	-	20.00	22.00	440.00
	0003						20.00	22.00	440.00	-	22.00	-
	0004						-	22.00	-	-	22.00	-
	0005						-	22.00	-	-	22.00	-
	0006						-	22.00	-	-	22.00	-
	0007						-	22.00	-	-	22.00	-
	0008						-	22.00	-	-	22.00	-
	0009						-	22.00	-	-	22.00	-
	0010						-	22.00	-	-	22.00	-
	0011						-	22.00	-	-	22.00	-
TOTAL				20.00		440.00			440.00			
-												
TOTAL				164.77		11,112.44			11,112.44			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 56*Kardex de laca*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: LACA.												
Unidad de medida: GALON.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por laca	Costo Unitario por laca S/.	Costo Total S/.	Cantidad por laca	Costo Unitario por laca S/.	Costo Total S/.	Cantidad por laca	Costo Unitario por laca S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022		E001	1022	159.90	34.44	5,506.96				159.90	34.44	5,506.96
	0001						35.00	34.44	1,205.40	124.90	34.44	4,301.56
	0002						35.00	34.44	1,205.40	89.90	34.44	3,096.16
	0003						10.00	34.44	344.40	79.90	34.44	2,751.76
	0004						44.00	34.44	1,515.36	35.90	34.44	1,236.40
	0005						10.50	34.44	361.62	25.40	34.44	874.78
	0006						0.50	34.44	17.22	24.90	34.44	857.56
	0007						2.00	34.44	68.88	22.90	34.44	788.68
	0008						2.00	34.44	68.88	20.90	34.44	719.80
	0009						11.75	34.44	404.67	9.15	34.44	315.13
	0010						0.75	34.44	25.83	8.40	34.44	289.30
	0011						8.40	34.44	289.30	-	34.44	-
TOTAL				159.90		5,506.96			5,506.96			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 57*Kardex de corredera*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: CORREDERA.												
Unidad de medida: PAR.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por par	Costo Unitario por par S/.	Costo Total S/.	Cantidad por par	Costo Unitario por par S/.	Costo Total S/.	Cantidad por par	Costo Unitario por par S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022				40.00	5.7	228.00				40.00	5.7	228
	0001						0	5.7	0	40.00	5.7	228
	0002						0	5.7	0	40.00	5.7	228
	0003						40	5.7	228	0.00	5.7	0
	0004						0	5.7	0	0.00	5.7	0
	0005						0	5.7	0	0.00	5.7	0
	0006						0	5.7	0	0.00	5.7	0
	0007						0	5.7	0	0.00	5.7	0
	0008						0	5.7	0	0.00	5.7	0
	0009						0	5.7	0	0.00	5.7	0
	0010						0	5.7	0	0.00	5.7	0
	0011						0	5.7	0.00	0.00	5.7	0
TOTAL				40.00		228.00			228.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 58*Kardex de tiradores*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TIRADORES.												
Unidad de medida: UNIDAD.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022				40.00	3.28	131.20				40.00	3.28	131.2
	0001						0	3.28	0	40.00	3.28	131.2
	0002						0	3.28	0	40.00	3.28	131.2
	0003						40	3.28	131.2	0.00	3.28	0
	0004						0	3.28	0	0.00	3.28	0
	0005						0	3.28	0	0.00	3.28	0
	0006						0	3.28	0	0.00	3.28	0
	0007						0	3.28	0	0.00	3.28	0
	0008						0	3.28	0	0.00	3.28	0
	0009						0	3.28	0	0.00	3.28	0
	0010						0	3.28	0	0.00	3.28	0
	0011						0	3.28	0.00	0.00	3.28	0
TOTAL				40.00		131.20			131.20			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 59*Kardex de thinner*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: THINNER.												
Unidad de medida: GALON.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022		E001	106	319.80	19.68	6293.66				319.80	19.68	6293.664
	0001						70	19.68	1377.60	249.80	19.68	4916.064
	0002						70	19.68	1377.60	179.80	19.68	3538.464
	0003						20	19.68	393.60	159.80	19.68	3144.864
	0004						88	19.68	1731.84	71.80	19.68	1413.024
	0005						21	19.68	413.28	50.80	19.68	999.744
	0006						1	19.68	19.68	49.80	19.68	980.064
	0007						4	19.68	78.72	45.80	19.68	901.344
	0008						4	19.68	78.72	41.80	19.68	822.624
	0009						23.5	19.68	462.48	18.30	19.68	360.144
	0010						1.5	19.68	29.52	16.80	19.68	330.624
	0011						16.8	19.68	330.62	0.00	19.68	0
	TOTAL			319.80		6293.66			6293.66			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 60*Kardex de duralac*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: DURALAC.												
Unidad de medida: GALON.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.	Cantidad por galon	Costo Unitario por galon S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022		E001	3325	75.20	50.84	3823.17				75.20	50.84	3823.168
	0001						17.5	50.84	889.70	57.70	50.84	2933.468
	0002						17.5	50.84	889.70	40.20	50.84	2043.768
	0003						5	50.84	254.20	35.20	50.84	1789.568
	0004						11	50.84	559.24	24.20	50.84	1230.328
	0005						5.25	50.84	266.91	18.95	50.84	963.418
	0006						0.25	50.84	12.71	18.70	50.84	950.708
	0007						1	50.84	50.84	17.70	50.84	899.868
	0008						1	50.84	50.84	16.70	50.84	849.028
	0009						11.75	50.84	597.37	4.95	50.84	251.658
	0010						0.75	50.84	38.13	4.20	50.84	213.528
	0011						4.2	50.84	213.53	0.00	50.84	0
TOTAL				75.20		3823.17			3823.17			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 61*Kardex 01 - otros materiales*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: OTROS MATERIALES												
Unidad de medida: UNIDAD.												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022				784.00	5.00	3,920.00				784.00	5.00	3,920.00
	0001						350.00	5.00	1,750.00	434.00	5.00	2,170.00
	0002						350.00	5.00	1,750.00	84.00	5.00	420.00
	0003						-	5.00	-	84.00	5.00	420.00
	0004						-	5.00	-	84.00	5.00	420.00
	0005						-	5.00	-	84.00	5.00	420.00
	0006						-	5.00	-	84.00	5.00	420.00
	0007						-	5.00	-	84.00	5.00	420.00
	0008						-	5.00	-	84.00	5.00	420.00
	0009						-	5.00	-	84.00	5.00	420.00
	0010						-	5.00	-	84.00	5.00	420.00
	0011						84.00	5.00	420.00	-	5.00	-
	TOTAL			784.00		3,920.00			3,920.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 62*Kardex 02 - otros materiales*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: OTROS MATERIALES												
Unidad de medida: UNIDAD												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022				20.00	7.00	140.00				20.00	7.00	140.00
	0001						-	7.00	-	20.00	7.00	140.00
	0002						-	7.00	-	20.00	7.00	140.00
	0003						20.00	7.00	140.00	-	7.00	-
	0004						-	7.00	-	-	7.00	-
	0005						-	7.00	-	-	7.00	-
	0006						-	7.00	-	-	7.00	-
	0007						-	7.00	-	-	7.00	-
	0008						-	7.00	-	-	7.00	-
	0009						-	7.00	-	-	7.00	-
	0010						-	7.00	-	-	7.00	-
	0011						-	7.00	-	-	7.00	-
TOTAL				20.00		140.00			140.00			

. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 63*Kardex 03 - otros materiales*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: OTROS MATERIALES												
Unidad de medida: UNIDAD												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022		E001	155	22.00	17.00	374.00				22.00	17.00	374.00
	0001						-	17.00	-	22.00	17.00	374.00
	0002							17.00	-	22.00	17.00	374.00
	0003							17.00	-	22.00	17.00	374.00
	0004						22.00	17.00	374.00	-	17.00	-
	0005							17.00	-	-	17.00	-
	0006							17.00	-	-	17.00	-
	0007							17.00	-	-	17.00	-
	0008							17.00	-	-	17.00	-
	0009							17.00	-	-	17.00	-
	0010							17.00	-	-	17.00	-
	0011							17.00	-	-	17.00	-
TOTAL				22.00		374.00			374.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 64*Kardex 04 - otros materiales.*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: OTROS MATERIALES												
Unidad de medida: UNIDAD												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial											
10/05/2022		E001	2655	77.00	12.00	924.00				77.00	12.00	924.00
	0001						-	12.00	-	77.00	12.00	924.00
	0002						-	12.00	-	77.00	12.00	924.00
	0003						-	12.00	-	77.00	12.00	924.00
	0004						-	12.00	-	77.00	12.00	924.00
	0005						21.00	12.00	252.00	56.00	12.00	672.00
	0006						1.00	12.00	12.00	55.00	12.00	660.00
	0007						4.00	12.00	48.00	51.00	12.00	612.00
	0008						4.00	12.00	48.00	47.00	12.00	564.00
	0009						47.00	12.00	564.00	-	12.00	-
	0010						-	12.00	-	-	12.00	-
	0011						-	12.00	-	-	12.00	-
TOTAL				77.00		924.00			924.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 65*Kardex 05 - otros materiales.*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: OTROS MATERIALES												
Unidad de medida: UNIDAD												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
10/05/2022		E001	4518	3.00	10.00	30.00				3.00	10.00	30.00
	0001						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0002						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0003						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0004						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0005						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0006						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0007						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0008						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0009						-	10.00	-	3.00	10.00	30.00
	0010						3.00	10.00	30.00	-	10.00	-
	0011						-	10.00	-	-	10.00	-
TOTAL				3.00		30.00			30.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 66*Datos de la Mano de Obra.*

MANO DE OBRA			
N° DE OP	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL COSTO
0001	350.00	40.00	14,000.00
0002	350.00	35.00	12,250.00
0003	20.00	120.00	2,400.00
0004	22.00	600.00	13,200.00
0005	21.00	120.00	2,520.00
0006	1.00	100.00	100.00
0007	4.00	80.00	320.00
0008	4.00	100.00	400.00
0009	47.00	60.00	2,820.00
0010	3.00	50.00	150.00
0011	84.00	35.00	2,940.00
TOTAL			51,100.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 67*Kardex 01 - de costos indirectos de fabricación.*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022 RUC: 2060333242 Razón social: Industrial Kaoba SAC. Descripción: FILM Unidad de medida: UNIDAD Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	1033	784.00	2.00	1,568.00				784.00	2.00	1,568.00
	0001						350.00	2.00	700.00	434.00	2.00	868.00
	0002						350.00	2.00	700.00	84.00	2.00	168.00
	0003						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0004						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0005						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0006						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0007						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0008						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0009						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0010						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0011						-	2.00	-	84.00	2.00	168.00
TOTAL				784.00		1,568.00	84.00	2.00	168.00	-	2.00	-

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 68*Kardex 02 - de costos indirectos de fabricación.*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: FILM												
Unidad de medida: UNIDAD												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	2564	20.00	3.00	60.00				20.00	3.00	60.00
	0001						-	3.00	-	20.00	3.00	60.00
	0002						-	3.00	-	20.00	3.00	60.00
	0003						20.00	3.00	60.00	-	3.00	-
	0004						-	3.00	-	-	3.00	-
	0005						-	3.00	-	-	3.00	-
	0006						-	3.00	-	-	3.00	-
	0007						-	3.00	-	-	3.00	-
	0008						-	3.00	-	-	3.00	-
	0009						-	3.00	-	-	3.00	-
	0010						-	3.00	-	-	3.00	-
	0011						-	3.00	-	-	3.00	-
TOTAL				20.00		60.00			60.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 69*Kardex 03 - de costos indirectos de fabricación.*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: FILM												
Unidad de medida: UNIDAD												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	2665	22.00	10.00	220.00				22.00	10.00	220.00
	0001						-	10.00	-	22.00	10.00	220.00
	0002						-	10.00	-	22.00	10.00	220.00
	0003						-	10.00	-	22.00	10.00	220.00
	0004						22.00	10.00	220.00	-	10.00	-
	0005						-	10.00	-	-	10.00	-
	0006						-	10.00	-	-	10.00	-
	0007						-	10.00	-	-	10.00	-
	0008						-	10.00	-	-	10.00	-
	0009						-	10.00	-	-	10.00	-
	0010						-	10.00	-	-	10.00	-
	0011						-	10.00	-	-	10.00	-
TOTAL				22.00		220.00			220.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 70*Kardex 04 - de costos indirectos de fabricación.*

REGISTRO DE INVENTARIO VALORIZADO												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: FILM												
Unidad de medida: UNIDAD												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.	Cantidad por unidad	Costo Unitario por unidad S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	10566	80.00	4.00	320.00				80.00	4.00	320.00
	0001						-	4.00	-	80.00	4.00	320.00
	0002						-	4.00	-	80.00	4.00	320.00
	0003						-	4.00	-	80.00	4.00	320.00
	0004						-	4.00	-	80.00	4.00	320.00
	0005						21.00	4.00	84.00	59.00	4.00	236.00
	0006						1.00	4.00	4.00	58.00	4.00	232.00
	0007						4.00	4.00	16.00	54.00	4.00	216.00
	0008						4.00	4.00	16.00	50.00	4.00	200.00
	0009						47.00	4.00	188.00	3.00	4.00	12.00
	0010						3.00	4.00	12.00	-	4.00	-
	0011						-	4.00	-	-	4.00	-
TOTAL				80.00		320.00			320.00			
TOTAL				906.00		2,168.00			2,168.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 71*Kardex 01 - registro de control de transporte.*

REGISTRO DE TRANSPORTE												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRANSPORTE												
Unidad de medida: SERVICIO												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	506	700.00	2.50	1,750.00				700.00	2.50	1,750.00
	0001						350.00	2.50	875.00	350.00	2.50	875.00
	0002						350.00	2.50	875.00	-	2.50	-
	0003							2.50	-	-	2.50	-
	0004							2.50	-	-	2.50	-
	0005							2.50	-	-	2.50	-
	0006							2.50	-	-	2.50	-
	0007							2.50	-	-	2.50	-
	0008							2.50	-	-	2.50	-
	0009							2.50	-	-	2.50	-
	0010							2.50	-	-	2.50	-
	0011							2.50	-	-	2.50	-
TOTAL				700.00		1,750.00			1,750.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 72*Kardex 02 - registro de control de transporte*

REGISTRO DE TRANSPORTE												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRANSPORTE												
Unidad de medida: SERVICIO												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	109	20.00	8.00	160.00				20.00	8.00	
	0001						-	8.00	-	20.00	8.00	160.00
	0002						-	8.00	-	20.00	8.00	160.00
	0003						20.00	8.00	160.00	-	8.00	-
	0004						-	8.00	-	-	8.00	-
	0005						-	8.00	-	-	8.00	-
	0006						-	8.00	-	-	8.00	-
	0007						-	8.00	-	-	8.00	-
	0008						-	8.00	-	-	8.00	-
	0009						-	8.00	-	-	8.00	-
	0010						-	8.00	-	-	8.00	-
	0011						-	8.00	-	-	8.00	-
TOTAL				20.00		160.00			160.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 73*Kardex 03 - registro de control de transporte.*

REGISTRO DE TRANSPORTE												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRANSPORTE												
Unidad de medida: SERVICIO												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	106	22.00	25.00	550.00				22.00	25.00	550.00
	0001							25.00	-	22.00	25.00	550.00
	0002							25.00	-	22.00	25.00	550.00
	0003							25.00	-	22.00	25.00	550.00
	0004						22.00	25.00	550.00	-	25.00	-
	0005							25.00	-	-	25.00	-
	0006							25.00	-	-	25.00	-
	0007							25.00	-	-	25.00	-
	0008							25.00	-	-	25.00	-
	0009							25.00	-	-	25.00	-
	0010							25.00	-	-	25.00	-
	0011							25.00	-	-	25.00	-
TOTAL				22.00		550.00			550.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 74*Kardex 04 - registro de control de transporte.*

REGISTRO DE TRANSPORTE												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRANSPORTE												
Unidad de medida: SERVICIO												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	259	29.00	10.00	290.00				29.00	10.00	290.00
	0001							10.00	-	29.00	10.00	290.00
	0002							10.00	-	29.00	10.00	290.00
	0003							10.00	-	29.00	10.00	290.00
	0004							10.00	-	29.00	10.00	290.00
	0005						21.00	10.00	210.00	8.00	10.00	80.00
	0006							10.00	-	8.00	10.00	80.00
	0007						4.00	10.00	40.00	4.00	10.00	40.00
	0008						4.00	10.00	40.00	-	10.00	-
	0009							10.00	-	-	10.00	-
	0010							10.00	-	-	10.00	-
	0011							10.00	-	-	10.00	-
TOTAL				29.00		290.00			290.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 75*Kardex 05 - registro de control de transporte.*

REGISTRO DE TRANSPORTE												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRANSPORTE												
Unidad de medida: SERVICIO												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	256	1.00	20.00	20.00				1.00	20.00	20.00
	0001							20.00	-	1.00	20.00	20.00
	0002							20.00	-	1.00	20.00	20.00
	0003							20.00	-	1.00	20.00	20.00
	0004							20.00	-	1.00	20.00	20.00
	0005							20.00	-	1.00	20.00	20.00
	0006						1.00	20.00	20.00	-	20.00	-
	0007							20.00	-	-	20.00	-
	0008							20.00	-	-	20.00	-
	0009							20.00	-	-	20.00	-
	0010							20.00	-	-	20.00	-
	0011							20.00	-	-	20.00	-
TOTAL				1.00		20.00			20.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 76*Kardex 06 - registro de control de transporte.*

REGISTRO DE TRANSPORTE												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 2060333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRANSPORTE												
Unidad de medida: SERVICIO												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	1555	50.00	6.00	300.00				50.00	6.00	300.00
	0001							6.00	-	50.00	6.00	300.00
	0002							6.00	-	50.00	6.00	300.00
	0003							6.00	-	50.00	6.00	300.00
	0004							6.00	-	50.00	6.00	300.00
	0005							6.00	-	50.00	6.00	300.00
	0006							6.00	-	50.00	6.00	300.00
	0007							6.00	-	50.00	6.00	300.00
	0008							6.00	-	50.00	6.00	300.00
	0009						47.00	6.00	282.00	3.00	6.00	18.00
	0010						3.00	6.00	18.00	-	6.00	-
	0011							6.00	-	-	6.00	-
TOTAL				50.00		300.00			300.00			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 77*Kardex 07 - registro de control de transporte*

REGISTRO DE TRANSPORTE												
Período: Mayo-Agosto 2022												
RUC: 20603333242												
Razón social: Industrial Kaoba SAC.												
Descripción: TRANSPORTE												
Unidad de medida: SERVICIO												
Moneda: Soles.												
DOCUMENTO INTERNO				ENTRADA			SALIDA			SALDO FINAL		
Fecha	Retiro a producción (N.º de OP)	Serie	Número	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.	Cantidad por servicio	Costo Unitario por servicio S/.	Costo Total S/.
5/05/2022	Invent. Inicial									-	-	-
9/05/2022		E001	206	84.00	2.00	168.00				84.00	2.00	168.00
	0001							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0002							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0003							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0004							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0005							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0006							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0007							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0008							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0009							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0010							2.00	-	84.00	2.00	168.00
	0011						84.00	2.00	168.00	-	2.00	-
TOTAL				84.00		168.00			168.00			
TOTAL				906.00		3,238.00			3,238.00			

Fuente: Elaboración propia.

5.4. Control de Costos de los Procesos de Producción.

5.4.1. Elaboración de la Hoja de Costos de Producción – Material Directo (MD).

Todos los materiales utilizados en la elaboración del producto son identificados en la hoja de costos para cada orden de producción, donde dicha información se extrae del Kardex.

Tabla 78

Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0001

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0001									
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22					
Artículo: Carpeta escolar.				Fecha de inicio: 09/05/22					
Cantidad: 350				Fecha de término: 31/08/22					
Moneda: Soles.									
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos			Costo
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Descripción		
09/05/22	Madera aguano	2954	19,201.00						
09/05/22	Triplay	25	1,831.94						
09/05/22	Laca	35	1,205.40						
09/05/22	Corredera	0	-						
09/05/22	Tiradores	0	-						
09/05/22	Thinner	70	1,377.60						
09/05/22	Duralac	18	889.70						
09/05/22	Otros materiales	350	1,750.00						
TOTAL			26,255.64						

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 79

Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0002.

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0002									
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22					
Artículo: Sillas para carpeta escolar.				Fecha de inicio: 09/05/22					
Cantidad: 350				Fecha de término: 31/08/22					
Moneda: Soles.									
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos			Costo
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Descripción		
09/05/22	Madera aguano	1883	12239.50						
09/05/22	Triplay	0	0.00						
09/05/22	Laca	35	1205.40						
09/05/22	Corredera	0	0.00						
09/05/22	Tiradores	0	0.00						
09/05/22	Thinner	70	1377.60						
09/05/22	Duralac	18	889.70						
09/05/22	Otros materiales	350	1,750.00						
TOTAL			17,462.20						

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 80*Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0003.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0003									
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22					
Artículo: Escritorios para docente.				Fecha de inicio: 09/05/22					
Cantidad: 20				Fecha de término: 31/08/22					
Moneda: Soles.									
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos			
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo	
09/05/22	Madera aguano	671	4,361.50						
09/05/22	Triplay	20	440.00						
09/05/22	Laca	10	344.40						
09/05/22	Corredera	40	228.00						
09/05/22	Tiradores	40	131.20						
09/05/22	Thinner	20	393.60						
09/05/22	Duralac	5	254.20						
09/05/22	Otros materiales	20	140.00						
TOTAL			6,292.90						

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 81*Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0004.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0004									
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22					
Artículo: Estantes para aula y biblioteca.				Fecha de inicio: 09/05/22					
Cantidad: 22				Fecha de término: 31/08/22					
Moneda: Soles.									
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos			
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo	
09/05/22	Madera aguano	2420	15,730.00						
09/05/22	Triplay	88	6,487.36						
09/05/22	Laca	44	1,515.36						
09/05/22	Corredera	0	-						
09/05/22	Tiradores	0	-						
09/05/22	Thinner	88	1,731.84						
09/05/22	Duralac	11	559.24						
09/05/22	Otros materiales	22	374.00						
TOTAL			26,397.80						

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 82*Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0005.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0005									
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.					Fecha de pedido: 05/05/22				
Artículo: Estantes para administración y laboratorio.					Fecha de inicio: 09/05/22				
Cantidad: 21					Fecha de término: 31/08/22				
Moneda: Soles.									
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos			
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo	
09/05/22	Madera aguano	699.93	4,549.55						
09/05/22	Triplay	31.92	2,353.14						
09/05/22	Laca	10.5	361.62						
09/05/22	Corredera	0	-						
09/05/22	Tiradores	0	-						
09/05/22	Thinner	21	413.28						
09/05/22	Duralac	5.25	266.91						
09/05/22	Otros materiales	21	252.00						
TOTAL			8,196.50						

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 83*Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0006.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0006									
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.					Fecha de pedido: 05/05/22				
Artículo: Mesa.					Fecha de inicio: 09/05/22				
Cantidad: 1					Fecha de término: 31/08/22				
Moneda: Soles.									
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos			
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo	
09/05/22	Madera aguano	52.25	339.63						
09/05/22	Triplay	0	-						
09/05/22	Laca	0.5	17.22						
09/05/22	Corredera	0	-						
09/05/22	Tiradores	0	-						
09/05/22	Thinner	1	19.68						
09/05/22	Duralac	0.25	12.71						
09/05/22	Otros materiales	1	12.00						
TOTAL			401.24						

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 84*Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0007.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0007								
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22				
Artículo: Mesas de trabajo.				Fecha de inicio: 09/05/22				
Cantidad: 4				Fecha de término: 31/08/22				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo
09/05/22	Madera aguano	130.64	849.16					
09/05/22	Triplay	0	-					
09/05/22	Laca	2	68.88					
09/05/22	Corredera	0	-					
09/05/22	Tiradores	0	-					
09/05/22	Thinner	4	78.72					
09/05/22	Duralac	1	50.84					
09/05/22	Otros materiales	4	48.00					
TOTAL			1,095.60					

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 85*Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0008.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0008								
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22				
Artículo: Mesas de trabajo.				Fecha de inicio: 09/05/22				
Cantidad: 4				Fecha de término: 31/08/22				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo
09/05/22	Madera aguano	235.2	1,528.80					
09/05/22	Triplay	0	-					
09/05/22	Laca	2	68.88					
09/05/22	Corredera	0	-					
09/05/22	Tiradores	0	-					
09/05/22	Thinner	4	78.72					
09/05/22	Duralac	1	50.84					
09/05/22	Otros materiales	4	48.00					
TOTAL			1,775.24					

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 86*Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0009.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0009								
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22				
Artículo: Módulos de cómputo.				Fecha de inicio: 09/05/22				
Cantidad: 47				Fecha de término: 31/08/22				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo
09/05/22	Madera aguano	1127	7,325.89					
09/05/22	Triplay	0	-					
09/05/22	Laca	12	404.67					
09/05/22	Corredera	0	-					
09/05/22	Tiradores	0	-					
09/05/22	Thinner	24	462.48					
09/05/22	Duralac	12	597.37					
09/05/22	Otros materiales	47	564.00					
TOTAL			9,354.41					

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 87*Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0010.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0010								
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22				
Artículo: Muebles para impresora.				Fecha de inicio: 09/05/22				
Cantidad: 3				Fecha de término: 31/08/22				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo
09/05/22	Madera aguano	56	364.07					
09/05/22	Triplay	0	-					
09/05/22	Laca	1	25.83					
09/05/22	Corredera	0	-					
09/05/22	Tiradores	0	-					
09/05/22	Thinner	2	29.52					
09/05/22	Duralac	1	38.13					
09/05/22	Otros materiales	3	30.00					
TOTAL			487.55					

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 88

Hoja de costo de la MD de la orden de producción N° 0011.

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0011								
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO.				Fecha de pedido: 05/05/22				
Artículo: Sillas.				Fecha de inicio: 09/05/22				
Cantidad: 84				Fecha de término: 31/08/22				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo	Fecha	Descripción	Costo
09/05/22	Madera aguano	554	3,603.60					
09/05/22	Triplay	0	-					
09/05/22	Laca	8	289.30					
09/05/22	Corredera	0	-					
09/05/22	Tiradores	0	-					
09/05/22	Thinner	17	330.62					
09/05/22	Duralac	4	213.53					
09/05/22	Otros materiales	84	420.00					
TOTAL			4,857.05					

Fuente: Elaboración propia.

5.4.2. Determinación del Costo de Mano de Obra Directa

5.3.2.1 Remuneraciones del área de producción meses Mayo – Agosto 2022.

Tabla 89

Remuneración del mes de mayo 2022.

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.				
REMUNERACION DE LOS TRABAJADORES MAYO 2022				
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Cargo	DNI	Remuneración Total.
1	Francisco Huaman Condori	Personal de producción		1,161.37
2	Juan Delgado Huaman	Personal de producción		1,161.37
3	Oscar Leon Gastulo	Personal de producción		1,161.37
4	Fredy Quispe Paredes	Personal de producción		1,161.37
5	Juan Cáceres Torres	Personal de producción		1,161.37
6	Ludwin Portillo Delgado	Personal de producción		1,161.36
7	Efrain Quispe Cruz	Personal de producción		1,161.36
8	Juan Gabriel Soncco	Personal de producción		1,161.36
9	David Escalante Condori	Personal de producción		1,161.36
10	Roger Huanca Igarza	Personal de producción		1,161.36
11	Albert Escobedo Maita	Personal de producción		1,161.36
TOTAL				12,775.00

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N.º 89 de remuneraciones del área de producción del mes de Mayo 2022, se determina el costo de mano de obra directa, con lo cual también se realiza el control de uno de los elementos del costo como es la Mano de Obra Directa.

Tabla 90

Remuneración del mes de junio 2022.

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.

REMUNERACION DE LOS TRABAJADORES JUNIO 2022

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Cargo	DNI	Remuneración Total.
1	Francisco Huaman Condori	Personal de producción		1,161.37
2	Juan Delgado Huaman	Personal de producción		1,161.37
3	Oscar Leon Gastulo	Personal de producción		1,161.37
4	Fredy Quispe Paredes	Personal de producción		1,161.37
5	Juan Cáceres Torres	Personal de producción		1,161.37
6	Ludwin Portillo Delgado	Personal de producción		1,161.36
7	Efrain Quispe Cruz	Personal de producción		1,161.36
8	Juan Gabriel Soncco	Personal de producción		1,161.36
9	David Escalante Condori	Personal de producción		1,161.36
10	Roger Huanca Igarza	Personal de producción		1,161.36
11	Albert Escobedo Maita	Personal de producción		1,161.36
TOTAL				12,775.00

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N.º 90 de remuneraciones del área de producción del mes de Junio 2022, se determina el costo de mano de obra directa, con lo cual también se realiza el control de uno de los elementos del costo como es la Mano de Obra Directa.

Tabla 91*Remuneración del mes de Julio 2022.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.

REMUNERACION DE LOS TRABAJADORES JULIO 2022

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Cargo	DNI	Remuneración Total.
1	Francisco Huaman Condori	Personal de producción		1,161.37
2	Juan Delgado Huaman	Personal de producción		1,161.37
3	Oscar Leon Gastulo	Personal de producción		1,161.37
4	Fredy Quispe Paredes	Personal de producción		1,161.37
5	Juan Cáceres Torres	Personal de producción		1,161.37
6	Ludwin Portillo Delgado	Personal de producción		1,161.36
7	Efraín Quispe Cruz	Personal de producción		1,161.36
8	Juan Gabriel Soncco	Personal de producción		1,161.36
9	David Escalante Condori	Personal de producción		1,161.36
10	Roger Huanca Igarza	Personal de producción		1,161.36
11	Albert Escobedo Maita	Personal de producción		1,161.36
TOTAL				12,775.00

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N° 91 de remuneraciones del área de producción del mes de Julio 2022, se determina el costo de mano de obra directa, con lo cual también se realiza el control de uno de los

Tabla 92*Remuneración del mes de agosto 2022.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.

REMUNERACION DE LOS TRABAJADORES AGOSTO 2022

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Cargo	DNI	Remuneración Total
1	Francisco Huaman Condori	Personal de producción		1,161.37
2	Juan Delgado Huaman	Personal de producción		1,161.37
3	Oscar Leon Gastulo	Personal de producción		1,161.37
4	Fredy Quispe Paredes	Personal de producción		1,161.37
5	Juan Cáceres Torres	Personal de producción		1,161.37
6	Ludwin Portillo Delgado	Personal de producción		1,161.36
7	Efraín Quispe Cruz	Personal de producción		1,161.36
8	Juan Gabriel Soncco	Personal de producción		1,161.36
9	David Escalante Condori	Personal de producción		1,161.36
10	Roger Huanca Igarza	Personal de producción		1,161.36
11	Albert Escobedo Maita	Personal de producción		1,161.36
TOTAL				12,775.00

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N° 92 de remuneraciones del área de producción del mes de Agosto 2022, se determina el costo de mano de obra directa, con lo cual también se realiza el control de uno de los elementos del costo como es la Mano de Obra Directa.

5.3.2.2 Valorización de la Mano de Obra Directa para los meses Mayo – Agosto 2022.

Tabla 93

Cuadro de determinación del costo total de MOD.

CUADRO DETERMINACIÓN COSTO DE MOD TOTAL PARA LOS MESES MAYO - AGOSTO				
RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.				
REMUNERACION DE LOS TRABAJADORES MAYO - AGOSTO 2022				
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	Remuneración mensual	Meses de trabajo	Remuneración Total.
1	Francisco Huaman Condori	1,161.37	4	4,645.46
2	Juan Delgado Huaman	1,161.37	4	4,645.46
3	Oscar Leon Gastulo	1,161.37	4	4,645.46
4	Fredy Quispe Paredes	1,161.37	4	4,645.46
5	Juan Cáceres Torres	1,161.37	4	4,645.46
6	Ludwin Portillo Delgado	1,161.36	4	4,645.45
7	Efrain Quispe Cruz	1,161.36	4	4,645.45
8	Juan Gabriel Soncco	1,161.36	4	4,645.45
9	David Escalante Condori	1,161.36	4	4,645.45
10	Roger Huanca Igarza	1,161.36	4	4,645.45
11	Albert Escobedo Maita	1,161.36	4	4,645.45
TOTAL		12,775.00		51,100.00

Fuente: Elaboración propia.

La tabla N° 93 se elaboró con los datos recopilados de las tablas 89, 90, 91 y 92 para así obtener el total de la Mano de Obra Directa de los meses de Mayo - Agosto 2022.

Tabla 94*Valorización de la MOD.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.						
VALORIZACIÓN MOD DE LOS MESES MAYO - AGOSTO						
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Sueldo por hora	Horas trabajadas	Sueldo diario	Días efectivos laborados	Sueldo total Producción
1	Francisco Huaman Condori	5.584	8	44.67	104	4,645.89
2	Juan Delgado Huaman	5.584	8	44.67	104	4,645.89
3	Oscar Leon Gastulo	5.584	8	44.67	104	4,645.89
4	Fredy Quispe Paredes	5.584	8	44.67	104	4,645.89
5	Juan Cáceres Torres	5.584	8	44.67	104	4,645.89
6	Ludwin Portillo Delgado	5.583	8	44.66	104	4,645.06
7	Efraín Quispe Cruz	5.583	8	44.66	104	4,645.06
8	Juan Gabriel Soncco	5.583	8	44.66	104	4,645.06
9	David Escalante Condori	5.583	8	44.66	104	4,645.06
10	Roger Huanca Igarza	5.583	8	44.66	104	4,645.06
11	Albert Escobedo Maita	5.583	8	44.67	104	4,645.31
TOTAL		61.418		491.35		51,100.03

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 95*Costo de MOD para las ordenes de producción.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.						
COSTO DE MOD PARA LAS 11 OP (DE LOS 4 MESES)						
Producto por número de OP	Costo Unitario (por cada producto) en S/.	Nº HMOD por producto	Cantidad producida	Total HMOD por orden	Factor	Costo MOD por orden en S/,
0001	40.00	7.163324	350	2507.16332	0.27	14,000.00
0002	35.00	6.267908	350	2193.76791	0.24	12,250.00
0003	120.00	21.489971	20	429.799427	0.05	2,400.00
0004	600.00	107.449857	22	2363.89685	0.26	13,200.00
0005	120.00	21.489971	21	451.289398	0.05	2,520.00
0006	100.00	17.908309	1	17.9083095	0.00	100.00
0007	80.00	14.326648	4	57.3065903	0.01	320.00
0008	100.00	17.908309	4	71.6332378	0.01	400.00
0009	60.00	10.744986	47	505.014327	0.06	2,820.00
0010	50.00	8.954155	3	26.8624642	0.00	150.00
0011	35.00	6.267908	84	526.504298	0.06	2,940.00
TOTAL				9151.14613		51,100.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 96*Determinación del costo semanal de la MOD.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAوبا SAC.			
COSTO SEMANAL DE MOD PARA LAS 11 OP			
Producto por número de OP	Costo MOD por orden.	Costo MOD mensual.	Costo MOD semanal.
0001	14,000.00	3,500.00	875.00
0002	12,250.00	3,062.50	765.63
0003	2,400.00	600.00	150.00
0004	13,200.00	3,300.00	825.00
0005	2,520.00	630.00	157.50
0006	100.00	25.00	6.25
0007	320.00	80.00	20.00
0008	400.00	100.00	25.00
0009	2,820.00	705.00	176.25
0010	150.00	37.50	9.38
0011	2,940.00	735.00	183.75
TOTAL	51,100.00	12,775.00	3,193.75

Fuente: Elaboración propia.

5.4.3. Elaboración de la hoja de costo – mano de obra directa (MOD).**Tabla 97***Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0001.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0001							
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022			
Artículo: Carpeta escolar.				Fecha de inicio: 09/05/2022			
Cantidad: 350				Fecha de término: 31/08/2022			
Moneda: Soles.							
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos	
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo
9/05/2022	Madera aguano	2954	19,201.00	7/05/2022	875.00		
9/05/2022	Triplay	25	1,831.94	14/05/2022	875.00		
9/05/2022	Laca	35	1,205.40	21/05/2022	875.00		
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	875.00		
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	875.00		
9/05/2022	Thinner	70	1,377.60	11/06/2022	875.00		
9/05/2022	Duralac	18	889.70	18/06/2022	875.00		
9/05/2022	Otros materiales	350	1,750.00	25/06/2022	875.00		
				9/07/2022	875.00		
				16/07/2022	875.00		
				23/07/2022	875.00		
				30/07/2022	875.00		
				6/08/2022	875.00		
				13/08/2022	875.00		
				20/08/2022	875.00		
				31/08/2022	875.00		
TOTAL			26,255.64		14,000.00		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 98*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0002.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0002							
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022			
Artículo: Sillas para carpeta escolar.				Fecha de inicio: 09/05/2022			
Cantidad: 350				Fecha de término: 31/08/2022			
Moneda: Soles.							
Materia Prima			Mano de Obra			Costos Indirectos	
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo
9/05/2022	Madera aguano	1883	12239.50	7/05/2022	765.60		
9/05/2022	Triplay	0	0.00	14/05/2022	765.60		
9/05/2022	Laca	35	1205.40	21/05/2022	765.60		
9/05/2022	Corredera	0	0.00	28/05/2022	765.60		
9/05/2022	Tiradores	0	0.00	4/06/2022	765.60		
9/05/2022	Thinner	70	1377.60	11/06/2022	765.60		
9/05/2022	Duralac	18	889.70	18/06/2022	765.60		
9/05/2022	Otros materiales	350	1,750.00	25/06/2022	765.60		
				9/07/2022	765.60		
				16/07/2022	765.60		
				23/07/2022	765.60		
				30/07/2022	765.60		
				6/08/2022	765.60		
				13/08/2022	765.60		
				20/08/2022	765.60		
				31/08/2022	765.60		
TOTAL			17,462.20	12,249.60			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 99*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0003.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0003							
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022			
Artículo: Escritorios para docente.				Fecha de inicio: 09/05/2022			
Cantidad: 20				Fecha de término: 31/08/2022			
Moneda: Soles.							
Materia Prima			Mano de Obra			Costos Indirectos	
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo
9/05/2022	Madera aguano	671	4,361.50	7/05/2022	149.98		
9/05/2022	Triplay	20	440.00	14/05/2022	149.98		
9/05/2022	Laca	10	344.40	21/05/2022	149.98		
9/05/2022	Corredera	40	228.00	28/05/2022	149.98		
9/05/2022	Tiradores	40	131.20	4/06/2022	149.98		
9/05/2022	Thinner	20	393.60	11/06/2022	149.98		
9/05/2022	Duralac	5	254.20	18/06/2022	149.98		
9/05/2022	Otros materiales	20	140.00	25/06/2022	149.98		
				9/07/2022	149.98		
				16/07/2022	149.98		
				23/07/2022	149.98		
				30/07/2022	149.98		
				6/08/2022	149.98		
				13/08/2022	149.98		
				20/08/2022	149.98		
				31/08/2022	149.98		
TOTAL			6,292.90	2,399.68			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 100*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0004.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0004								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Estantes para aula y biblioteca.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 22				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo	
9/05/2022	Madera aguano	2420	15,730.00	7/05/2022	825.00			
9/05/2022	Triplay	88	6,487.36	14/05/2022	825.00			
9/05/2022	Laca	44	1,515.36	21/05/2022	825.00			
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	825.00			
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	825.00			
9/05/2022	Thinner	88	1,731.84	11/06/2022	825.00			
9/05/2022	Duralac	11	559.24	18/06/2022	825.00			
9/05/2022	Otros materiales	22	374.00	25/06/2022	825.00			
				9/07/2022	825.00			
				16/07/2022	825.00			
				23/07/2022	825.00			
				30/07/2022	825.00			
				6/08/2022	825.00			
				13/08/2022	825.00			
				20/08/2022	825.00			
				31/08/2022	825.00			
TOTAL			26,397.80	13,200.00				

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 101*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0005.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0005								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Estantes para administración y laboratorio.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 21				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo	
9/05/2022	Madera aguano	699.93	4,549.55	7/05/2022	157.48			
9/05/2022	Triplay	31.92	2,353.14	14/05/2022	157.48			
9/05/2022	Laca	10.5	361.62	21/05/2022	157.48			
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	157.48			
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	157.48			
9/05/2022	Thinner	21	413.28	11/06/2022	157.48			
9/05/2022	Duralac	5.25	266.91	18/06/2022	157.48			
9/05/2022	Otros materiales	21	252.00	25/06/2022	157.48			
				9/07/2022	157.48			
				16/07/2022	157.48			
				23/07/2022	157.48			
				30/07/2022	157.48			
				6/08/2022	157.48			
				13/08/2022	157.48			
				20/08/2022	157.48			
				31/08/2022	157.48			
TOTAL			8,196.50	2,519.68				

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 102*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0006.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0006								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.						Fecha de pedido: 05/05/2022		
Artículo: Mesa.						Fecha de inicio: 09/05/2022		
Cantidad: 1						Fecha de término: 31/08/2022		
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos		Costo
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo	
9/05/2022	Madera aguano	52.25	339.63	7/05/2022	6.26			
9/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	6.26			
9/05/2022	Laca	0.5	17.22	21/05/2022	6.26			
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	6.26			
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	6.26			
9/05/2022	Thinner	1	19.68	11/06/2022	6.26			
9/05/2022	Duralac	0.25	12.71	18/06/2022	6.26			
9/05/2022	Otros materiales	1	12.00	25/06/2022	6.26			
				9/07/2022	6.26			
				16/07/2022	6.26			
				23/07/2022	6.26			
				30/07/2022	6.26			
				6/08/2022	6.26			
				13/08/2022	6.26			
				20/08/2022	6.26			
				31/08/2022	6.26			
TOTAL			401.24			100.16		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 103*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0007.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0007								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.						Fecha de pedido: 05/05/2022		
Artículo: Mesas de trabajo.						Fecha de inicio: 09/05/2022		
Cantidad: 4						Fecha de término: 31/08/2022		
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos		Costo
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo	
9/05/2022	Madera aguano	130.64	849.16	7/05/2022	19.99			
9/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	19.99			
9/05/2022	Laca	2	68.88	21/05/2022	19.99			
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	19.99			
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	19.99			
9/05/2022	Thinner	4	78.72	11/06/2022	19.99			
9/05/2022	Duralac	1	50.84	18/06/2022	19.99			
9/05/2022	Otros materiales	4	48.00	25/06/2022	19.99			
				9/07/2022	19.99			
				16/07/2022	19.99			
				23/07/2022	19.99			
				30/07/2022	19.99			
				6/08/2022	19.99			
				13/08/2022	19.99			
				20/08/2022	19.99			
				31/08/2022	19.99			
TOTAL			1,095.60			319.84		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 104*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0008.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0008							
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022			
Artículo: Mesas de trabajo.				Fecha de inicio: 09/05/2022			
Cantidad: 4				Fecha de término: 31/08/2022			
Moneda: Soles.							
Materia Prima			Mano de Obra			Costos Indirectos	
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo
9/05/2022	Madera aguano	235.2	1,528.80	7/05/2022	25.03		
9/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	25.03		
9/05/2022	Laca	2	68.88	21/05/2022	25.03		
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	25.03		
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	25.03		
9/05/2022	Thinner	4	78.72	11/06/2022	25.03		
9/05/2022	Duralac	1	50.84	18/06/2022	25.03		
9/05/2022	Otros materiales	4	48.00	25/06/2022	25.03		
				9/07/2022	25.03		
				16/07/2022	25.03		
				23/07/2022	25.03		
				30/07/2022	25.03		
				6/08/2022	25.03		
				13/08/2022	25.03		
				20/08/2022	25.03		
				31/08/2022	25.03		
TOTAL			1,775.24	400.48			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 105*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0009.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0009							
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022			
Artículo: Módulos de cómputo.				Fecha de inicio: 09/05/2022			
Cantidad: 47				Fecha de término: 31/08/2022			
Moneda: Soles.							
Materia Prima			Mano de Obra			Costos Indirectos	
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo
9/05/2022	Madera aguano	1127	7,325.89	7/05/2022	176.26		
9/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	176.26		
9/05/2022	Laca	12	404.67	21/05/2022	176.26		
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	176.26		
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	176.26		
9/05/2022	Thinner	24	462.48	11/06/2022	176.26		
9/05/2022	Duralac	12	597.37	18/06/2022	176.26		
9/05/2022	Otros materiales	47	564.00	25/06/2022	176.26		
				9/07/2022	176.26		
				16/07/2022	176.26		
				23/07/2022	176.26		
				30/07/2022	176.26		
				6/08/2022	176.26		
				13/08/2022	176.26		
				20/08/2022	176.26		
				31/08/2022	176.26		
TOTAL			9,354.41	2,820.16			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 106*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0010.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0010								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Muebles para impresora.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 3				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
Materia Prima				Mano de Obra			Costos Indirectos	
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo	
9/05/2022	Madera aguano	56	364.07	7/05/2022	9.40			
9/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	9.40			
9/05/2022	Laca	1	25.83	21/05/2022	9.40			
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	9.40			
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	9.40			
9/05/2022	Thinner	2	29.52	11/06/2022	9.40			
9/05/2022	Duralac	1	38.13	18/06/2022	9.40			
9/05/2022	Otros materiales	3	30.00	25/06/2022	9.40			
				9/07/2022	9.40			
				16/07/2022	9.40			
				23/07/2022	9.40			
				30/07/2022	9.40			
				6/08/2022	9.40			
				13/08/2022	9.40			
				20/08/2022	9.40			
				31/08/2022	9.40			
TOTAL			487.55		150.40			

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 107*Hoja de costo de la MOD de la OP N.º 0011.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0011								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Sillas.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 84				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
Materia Prima				Mano de Obra			Costos Indirectos	
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha	Costo	
9/05/2022	Madera aguano	554	3,603.60	7/05/2022	183.74			
9/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	183.74			
9/05/2022	Laca	8	289.30	21/05/2022	183.74			
9/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	183.74			
9/05/2022	Tiradores	0	-	4/06/2022	183.74			
9/05/2022	Thinner	17	330.62	11/06/2022	183.74			
9/05/2022	Duralac	4	213.53	18/06/2022	183.74			
9/05/2022	Otros materiales	84	420.00	25/06/2022	183.74			
				9/07/2022	183.74			
				16/07/2022	183.74			
				23/07/2022	183.74			
				30/07/2022	183.74			
				6/08/2022	183.74			
				13/08/2022	183.74			
				20/08/2022	183.74			
				31/08/2022	183.74			
TOTAL			4,857.05		2,939.84			

Fuente: Elaboración propia.

5.4.4. Determinación de los Materiales Auxiliares

Tabla 108

Costos indirectos de fabricación de material indirecto.

DETALLE MATERIALES AUXILIARES

DESCRIPCIÓN	DETALLE	CANTIDAD	TOTAL
Film	Rollos de film para las 11 O.P	906	2,168.00
TOTAL			2,168.00

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N° 108 se detalla que se adquiere 906 unidades de rollo de film para las 11 órdenes de producción con un total de S/. 2,168.00, información proporcionada a detalle por el gerente.

Los demás costos indirectos se asignarán en base a las horas de mano de obra directa ya que el tiempo es lo que determina el costo.

Tabla 109*Depreciación de maquinaria.*

DEPRECIACIÓN DE MAQUINARIA UTILIZADA										
Año de adquisición de la maquinaria	Año límite de uso	AÑOS ESTIMADOS DE USO	Cantidad	Máquinas de producción	Valor de adquisición unitario	Valor de adquisición total	Valor Residual	Depreciación Anual	Costo depreciación mensual	Costo depreciación por los 4 meses
2016	2023	8	1	ESCUADRADORA	18,760.00	18,760.00	16,000.00	345.00	28.75	115.00
2016	2023	8	1	CANTEADORA	21,105.00	21,105.00	18,000.00	388.13	32.34	129.38
2016	2023	8	1	LIJADORA	37,855.00	37,855.00	36,000.00	231.88	19.32	77.29
2016	2023	8	1	ESPIGADORA	31,322.50	31,322.50	30,000.00	165.31	13.78	55.10
2015	2023	9	1	ESCOPLEADORA	20,100.00	20,100.00	18,000.00	233.33	19.44	77.78
2015	2023	9	1	REENGROSADORA	20,100.00	20,100.00	18,500.00	177.78	14.81	59.26
2017	2023	7	1	COMPRESORA	8,375.00	8,375.00	6,000.00	339.29	28.27	113.10
2015	2023	9	1	SIERRA CIRCULAR METÁLICO	3,350.00	3,350.00	2,800.00	61.11	5.09	20.37
2016	2023	8	1	AFILADOR DE CUCHILLAS MULTIPLE	4,355.00	4,355.00	2,800.00	194.38	16.20	64.79
2014	2023	10	1	CEPILLADORA	2,345.00	2,345.00	1,800.00	54.50	4.54	18.17
2016	2023	8	1	EXTRACTOR DE POLVO IMPORTADO	1,323.25	1,323.25	900.00	52.91	4.41	17.64
2018	2023	6	1	EXTRACTOR DE POLVO MAHECOR	2,311.50	2,311.50	1,800.00	85.25	7.10	28.42
2020	2024	5	1	ENTORNILLADOR 20 VOLTIOS	1,350.00	1,350.00	800.00	110.00	9.17	36.67
2020	2024	5	1	ATORNILLADOR 18 VOLTIOS	1,000.00	1,000.00	700.00	60.00	5.00	20.00
2020	2024	5	1	ATORNILLADOR 18 VOLTIOS	900.00	900.00	500.00	80.00	6.67	26.67
2021	2024	4	1	PERCUTOR	600.00	600.00	400.00	50.00	4.17	16.67
2020	2024	5	1	INGLETEADORA	1,300.00	1,300.00	1,000.00	60.00	5.00	20.00
2021	2024	4	1	LIJADORA DE VANDA	850.00	850.00	500.00	87.50	7.29	29.17
2021	2024	4	1	CEPILLO ELÉCTRICO	700.00	700.00	450.00	62.50	5.21	20.83
2020	2023	4	1	RUTEADORA	850.00	850.00	500.00	87.50	7.29	29.17
2021	2024	4	2	AMOLADORAS	1,000.00	2,000.00	600.00	350.00	29.17	116.67
2019	2023	5	1	COMPRESORA PEQUEÑA	750.00	750.00	450.00	60.00	5.00	20.00
2020	2023	4	1	COMPRESORA PEQUEÑA	500.00	500.00	300.00	50.00	4.17	16.67
2016	2023	8	1	CARRO	63,111.60	63,111.60	59,700.00	426.45	35.54	142.15
TOTAL					244,213.85	245,213.85		3,386.35	282.20	1,270.93

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N° 109 se muestra el importe mensual de depreciación (método de depreciación de línea recta) de los 4 meses mayo – agosto 2022 para las 11 órdenes de producción.

Tabla 110

Factor de distribución de la depreciación en base a las HMOD

FACTOR DE DISTRIBUCION DE LA DEPRECIACIÓN	
CIF - Depreciación de las maquinarias de los 4 meses que se usaron	1,270.93
	9,151.15
÷ HMOD	
Factor en soles	0.13888

Fuente: Elaboración propia.

Según el cálculo le corresponde una asignación de S/. 0.13888 de costo por depreciación por cada hora mano de obra directa (HMOD) trabajada en cada orden de producción, factor que se aplicara en cada orden de producción como se muestra en la tabla N° 111.

Tabla 111

Costo de depreciación de las maquinarias de producción.

DEPRECIACIÓN DE LAS MAQUINARIAS PARA CADA ORDEN DE PRODUCCIÓN				
Orden de producción		Total HMOD por orden	Factor en soles	Depreciación en soles
0001	Carpeta escolar	2507.16332	0.13888	348.19
0002	Silla para carpeta escolar	2193.76791	0.13888	304.67
0003	Escritorio para docente	429.79943	0.13888	59.69
0004	Estante para aula y biblioteca	2363.89685	0.13888	328.30
0005	Estante para administración y laboratorio	451.28940	0.13888	62.68
0006	Mesa	17.90831	0.13888	2.49
0007	Mesa de trabajo	57.30659	0.13888	7.96
0008	Mesa de trabajo	71.63324	0.13888	9.95
0009	Módulo de cómputo	505.01433	0.13888	70.14
0010	Mueble para impresora	26.86246	0.13888	3.73
0011	Silla para docente	526.50430	0.13888	73.12
TOTAL		9151.14613		1,270.91

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 112*Remuneración del gerente mes de Mayo.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.

REMUNERACION DEL GERENTE MAYO 2022

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Cargo	DNI	Remuneración Total.
1	Edison Castañeda Huillcahuaman	Gerente		2,000.00
TOTAL				2,000.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 113*Remuneración del gerente mes de Junio.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.

REMUNERACION DEL GERENTE JUNIO 2022

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Cargo	DNI	Remuneración Total.
1	Edison Castañeda Huillcahuaman	Gerente		2,000.00
TOTAL				2,000.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 114*Remuneración del gerente mes de Julio.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.

REMUNERACION DEL GERENTE JULIO 2022

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Cargo	DNI	Remuneración Total.
1	Edison Castañeda Huillcahuaman	Gerente		2,000.00
TOTAL				2,000.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 115*Remuneración del gerente mes de Agosto.*

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.

REMUNERACION DEL GERENTE AGOSTO 2022

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Cargo	DNI	Remuneración Total.
1	Edison Castañeda Huillcahuaman	Gerente		2,000.00
TOTAL				2,000.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 116

Remuneración de los cuatro meses Mayo-Agosto 2022.

RAZÓN SOCIAL: INDUSTRIAL KAOPA SAC.				
REMUNERACION DEL GERENTE MAYO - AGOSTO 2022				
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	Remuneración mensual	Meses de trabajo	Remuneración Total
1	Edison Castañeda Huilcahuaman	2,000.00	4	8,000.00
TOTAL		2,000.00		8,000.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 117

Distribución de costo de la remuneración del gerente.

DISTRIBUCIÓN DE COSTO - GASTO DE REMUNERACIÓN DEL GERENTE		
Remuneración del gerente por los 4 meses	40% Para producción	60% Para administración
8,000.00	3,200.00	4,800.00

Fuente: Elaboración propia.

La asignación de la mano de obra indirecta (MOI) utilizada en la producción se distribuye según las horas de mano de obra directa (HMOD) de cada orden, para lo cual se calcula el factor de distribución en base a las horas mano de obra directa (HMOD) según la tabla 118.

Tabla 118

Factor de distribución de la MOI en base a las HMOD.

FACTOR DE DISTRIBUCION DE LA MOI EN BASE A LAS HMOD	
CIF -Mano de obra indirecta	3,200.00
÷ HMOD	9,151.14613
Factor en soles	0.34968

Fuente: Elaboración propia.

Según el cálculo realizado le corresponde S/. 0.34968 de costo por mano de obra indirecta (MOI) por cada hora mano de obra directa (HMOD) que se trabajó en cada orden de producción, este factor se aplicara a las horas mano de obra directa (HMOD) utilizadas en cada orden como se detalla en la tabla N° 119.

Tabla 119

Asignación de HMOI

CUADRO DE ASIGNACIÓN DE HMOI				
	Orden de producción	Total de HMOD por orden	Factor en soles	Mano de Obra Indirecta en soles
0001	Carpeta escolar	2,507.16332	0.34968	876.70
0002	Silla para carpeta escolar	2,193.76791	0.34968	767.12
0003	Escritorio para docente	429.799427	0.34968	150.29
0004	Estante para aula y biblioteca	2,363.89685	0.34968	826.61
0005	Estante para administración y laboratorio	451.289398	0.34968	157.81
0006	Mesa	17.9083095	0.34968	6.26
0007	Mesa de trabajo	57.3065903	0.34968	20.04
0008	Mesa de trabajo	71.6332378	0.34968	25.05
0009	Módulo de cómputo	505.014327	0.34968	176.59
0010	Mueble para impresora	26.8624642	0.34968	9.39
0011	Silla para docente	526.504298	0.34968	184.11
TOTAL		9,151.14613		3,199.97

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N° 119 se detalla las horas mano de obra directa (HMOD) y se procede asignar el costo de mano de obra indirecta (MOI) a cada una de las 11 órdenes de producción.

Tabla 120

Cuadro de distribución del gasto de servicios generales.

Costo / Gasto	4 meses				Total	Producción 70%	Administración 15%	Ventas 15%
	Mayo	Junio	Julio	Agosto				
Energía eléctrica	200	350	300	220	1070	749	160.5	160.5
Agua	80	100	150	90	420	294	63	63
Internet.	85	85	85	85	340	238	51	51
Transporte	809.5	809.5	809.5	809.5	3238	2266.6	485.7	485.7
TOTAL					5068	3547.6	760.2	760.2

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N° 120 se realiza un prorrateo para el internet y transporte para los 4 meses, donde los porcentajes se establecen según la utilización de los servicios tanto para la producción en un 70%, administración en un 15% y venta en 15%.

Tabla 121

Factor de distribución de los servicios generales.

FACTOR DE DISTRIBUCION DE LOS SERVICIOS GENERALES EN BASE A LAS HMOD	
CIF - de los servicios generales	3,547.60
÷ HMOD	9,151.15
Factor en soles	0.38767

Fuente: Elaboración propia.

La asignación del costo de los servicios generales que se utilizaron en la producción se distribuye según las horas mano de obra directa de cada orden, obteniendo así un factor de distribución de S/. 0.38767 de costo por servicios generales por cada hora mano de obra directa (HMOD) utilizada en cada orden como se detalla en la tabla N° 122.

Tabla 122*Cuadro de asignación de servicios generales por orden.*

CUADRO DE ASIGNACIÓN DE SERVICIOS GENERALES POR ORDEN				
	Orden de producción	Total HMOD por orden	Factor en soles	Costo de servicios generales en soles
0001	Carpeta escolar	2,507.16332	0.38767	971.95
0002	Silla para carpeta escolar	2,193.76791	0.38767	850.46
0003	Escritorio para docente	429.799427	0.38767	166.62
0004	Estante para aula y biblioteca	2,363.89685	0.38767	916.41
0005	Estante para administración y laboratorio	451.289398	0.38767	174.95
0006	Mesa	17.9083095	0.38767	6.94
0007	Mesa de trabajo	57.3065903	0.38767	22.22
0008	Mesa de trabajo	71.6332378	0.38767	27.77
0009	Módulo de cómputo	505.014327	0.38767	195.78
0010	Mueble para impresora	26.8624642	0.38767	10.41
0011	Silla para docente	526.504298	0.38767	204.11
	TOTAL	9,151.14613		3,547.62

Fuente: Elaboración propia.

En la tabla N° 122 se detalla las horas mano de obra directa (HMOD) y se procede a asignar el costo de servicios generales a cada una de las 11 órdenes de producción según el factor de distribución de los servicios generales.

5.4.5. Elaboración de la Hoja de Costo – Costos Indirectos (CI)

Tabla 123

Hoja de costo de la OP N.º 0001.

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0001

Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.
 Artículo: Carpeta escolar.
 Cantidad: 350
 Moneda: Soles.

Fecha de pedido: 05/05/2022
 Fecha de inicio: 09/05/2022
 Fecha de término: 31/08/2022

Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Fecha	Costos Indirectos	
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo		Descripción	Costo
09/05/2022	Madera aguano	2954	19,201.00	07/05/2022	875.00	07/05/2022	Materiales Auxiliares	700.00
09/05/2022	Triplay	25	1,831.94	14/05/2022	875.00	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta	876.70
09/05/2022	Laca	35	1,205.40	21/05/2022	875.00	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria	348.19
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	875.00	28/05/2022	Servicios Generales	971.95
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	875.00	04/06/2022		
09/05/2022	Thinner	70	1,377.60	11/06/2022	875.00	11/06/2022		
09/05/2022	Duralac	18	889.70	18/06/2022	875.00	18/06/2022		
09/05/2022	Otros materiales	350	1,750.00	25/06/2022	875.00	25/06/2022		
				09/07/2022	875.00	09/07/2022		
				16/07/2022	875.00	16/07/2022		
				23/07/2022	875.00	23/07/2022		
				30/07/2022	875.00	30/07/2022		
				06/08/2022	875.00	06/08/2022		
				13/08/2022	875.00	13/08/2022		
				20/08/2022	875.00	20/08/2022		
				31/08/2022	875.00	31/08/2022		
TOTAL			26,255.64		14,000.00			2,896.84

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 124*Hoja de costo de la OP N.º 0002.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0002								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Sillas para carpeta escolar.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 350				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo	Fecha		Costo
09/05/2022	Madera aguano	1883	12239.50	07/05/2022	765.60	07/05/2022	Materiales Auxiliares	700.00
09/05/2022	Triplay	0	0.00	14/05/2022	765.60	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta	767.12
09/05/2022	Laca	35	1205.40	21/05/2022	765.60	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria	304.67
09/05/2022	Corredera	0	0.00	28/05/2022	765.60	28/05/2022	Servicios Generales	850.46
09/05/2022	Tiradores	0	0.00	04/06/2022	765.60	04/06/2022		
09/05/2022	Thinner	70	1377.60	11/06/2022	765.60	11/06/2022		
09/05/2022	Duralac	18	889.70	18/06/2022	765.60	18/06/2022		
09/05/2022	Otros materiales	350	1,750.00	25/06/2022	765.60	25/06/2022		
				09/07/2022	765.60	09/07/2022		
				16/07/2022	765.60	16/07/2022		
				23/07/2022	765.60	23/07/2022		
				30/07/2022	765.60	30/07/2022		
				06/08/2022	765.60	06/08/2022		
				13/08/2022	765.60	13/08/2022		
				20/08/2022	765.60	20/08/2022		
				31/08/2022	765.60	31/08/2022		
TOTAL			17,462.20	12,249.60		2,622.25		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 125*Hoja de costo de la OP N.º 0003.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0003								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Escritorios para docente.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 20				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha		Costo
09/05/2022	Madera aguano	671	4,361.50	07/05/2022	149.98	07/05/2022	Materiales Auxiliares	60.00
09/05/2022	Triplay	20	440.00	14/05/2022	149.98	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta	150.29
09/05/2022	Laca	10	344.40	21/05/2022	149.98	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria	59.69
09/05/2022	Corredera	40	228.00	28/05/2022	149.98	28/05/2022	Servicios Generales	166.62
09/05/2022	Tiradores	40	131.20	04/06/2022	149.98	04/06/2022		
09/05/2022	Thinner	20	393.60	11/06/2022	149.98	11/06/2022		
09/05/2022	Duralac	5	254.20	18/06/2022	149.98	18/06/2022		
09/05/2022	Otros materiales	20	140.00	25/06/2022	149.98	25/06/2022		
				09/07/2022	149.98	09/07/2022		
				16/07/2022	149.98	16/07/2022		
				23/07/2022	149.98	23/07/2022		
				30/07/2022	149.98	30/07/2022		
				06/08/2022	149.98	06/08/2022		
				13/08/2022	149.98	13/08/2022		
				20/08/2022	149.98	20/08/2022		
				31/08/2022	149.98	31/08/2022		
TOTAL			6,292.90		2,399.68			436.60

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 126*Hoja de costo de la OP N.º 0004.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0004									
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.					Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Estantes para aula y biblioteca.					Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 22					Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.									
		Materia Prima		Mano de Obra			Costos Indirectos		
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha			Costo
09/05/2022	Madera aguano	2420	15,730.00	07/05/2022	825.00	07/05/2022	Materiales Auxiliares		220.00
09/05/2022	Triplay	88	6,487.36	14/05/2022	825.00	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta		826.61
09/05/2022	Laca	44	1,515.36	21/05/2022	825.00	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria		328.30
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	825.00	28/05/2022	Servicios Generales		916.41
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	825.00	04/06/2022			
09/05/2022	Thinner	88	1,731.84	11/06/2022	825.00	11/06/2022			
09/05/2022	Duralac	11	559.24	18/06/2022	825.00	18/06/2022			
09/05/2022	Otros materiales	22	374.00	25/06/2022	825.00	25/06/2022			
				09/07/2022	825.00	09/07/2022			
				16/07/2022	825.00	16/07/2022			
				23/07/2022	825.00	23/07/2022			
				30/07/2022	825.00	30/07/2022			
				06/08/2022	825.00	06/08/2022			
				13/08/2022	825.00	13/08/2022			
				20/08/2022	825.00	20/08/2022			
				31/08/2022	825.00	31/08/2022			
TOTAL			26,397.80	13,200.00					2,291.32

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 127*Hoja de costo de la OP N.º 0005.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0005								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Estantes para administración y laboratorio.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 21				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima			Mano de Obra		Costos Indirectos		
	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha		Costo
09/05/2022	Madera aguano	699.93	4,549.55	07/05/2022	157.48	07/05/2022	Materiales Auxiliares	84.00
09/05/2022	Triplay	31.92	2,353.14	14/05/2022	157.48	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta	157.81
09/05/2022	Laca	10.5	361.62	21/05/2022	157.48	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria	62.68
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	157.48	28/05/2022	Servicios Generales	174.95
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	157.48	04/06/2022		
09/05/2022	Thinner	21	413.28	11/06/2022	157.48	11/06/2022		
09/05/2022	Duralac	5.25	266.91	18/06/2022	157.48	18/06/2022		
09/05/2022	Otros materiales	21	252.00	25/06/2022	157.48	25/06/2022		
				09/07/2022	157.48	09/07/2022		
				16/07/2022	157.48	16/07/2022		
				23/07/2022	157.48	23/07/2022		
				30/07/2022	157.48	30/07/2022		
				06/08/2022	157.48	06/08/2022		
				13/08/2022	157.48	13/08/2022		
				20/08/2022	157.48	20/08/2022		
				31/08/2022	157.48	31/08/2022		
TOTAL			8,196.50		2,519.68			479.44

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 128*Hoja de costo de la OP N.º 0006.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0006									
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.					Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Mesa.					Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 1					Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.									
Materia Prima				Mano de Obra			Costos Indirectos		
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha			Costo
09/05/2022	Madera aguano	52.25	339.63	07/05/2022	6.26	07/05/2022	Materiales Auxiliares		4.00
09/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	6.26	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta		6.26
09/05/2022	Laca	0.5	17.22	21/05/2022	6.26	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria		2.49
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	6.26	28/05/2022	Servicios Generales		6.94
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	6.26	04/06/2022			
09/05/2022	Thinner	1	19.68	11/06/2022	6.26	11/06/2022			
09/05/2022	Duralac	0.25	12.71	18/06/2022	6.26	18/06/2022			
09/05/2022	Otros materiales	1	12.00	25/06/2022	6.26	25/06/2022			
				09/07/2022	6.26	09/07/2022			
				16/07/2022	6.26	16/07/2022			
				23/07/2022	6.26	23/07/2022			
				30/07/2022	6.26	30/07/2022			
				06/08/2022	6.26	06/08/2022			
				13/08/2022	6.26	13/08/2022			
				20/08/2022	6.26	20/08/2022			
				31/08/2022	6.26	31/08/2022			
TOTAL			401.24		100.16				19.69

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 129*Hoja de costo de la OP N.º 0007.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0007								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Mesas de trabajo.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 4				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
Fecha	Materia Prima		Costo S/.	Mano de Obra		Fecha	Costos Indirectos	
	Detalle	Cantidad		Fecha	Costo		Costo	
09/05/2022	Madera aguano	130.64	849.16	07/05/2022	19.99	07/05/2022	Materiales Auxiliares	16.00
09/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	19.99	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta	20.04
09/05/2022	Laca	2	68.88	21/05/2022	19.99	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria	7.96
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	19.99	28/05/2022	Servicios Generales	22.22
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	19.99	04/06/2022		
09/05/2022	Thinner	4	78.72	11/06/2022	19.99	11/06/2022		
09/05/2022	Duralac	1	50.84	18/06/2022	19.99	18/06/2022		
09/05/2022	Otros materiales	4	48.00	25/06/2022	19.99	25/06/2022		
				09/07/2022	19.99	09/07/2022		
				16/07/2022	19.99	16/07/2022		
				23/07/2022	19.99	23/07/2022		
				30/07/2022	19.99	30/07/2022		
				06/08/2022	19.99	06/08/2022		
				13/08/2022	19.99	13/08/2022		
				20/08/2022	19.99	20/08/2022		
				31/08/2022	19.99	31/08/2022		
TOTAL			1,095.60		319.84			66.22

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 130*Hoja de costo de la OP N.º 0008.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0008									
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.					Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Mesas de trabajo.					Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 4					Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.									
Fecha	Materia Prima		Costo S/.		Mano de Obra		Costos Indirectos		Costo
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha			Costo
09/05/2022	Madera aguano	235.2	1,528.80	07/05/2022	25.03	07/05/2022	Materiales Auxiliares		16.00
09/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	25.03	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta		25.05
09/05/2022	Laca	2	68.88	21/05/2022	25.03	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria		9.95
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	25.03	28/05/2022	Servicios Generales		27.77
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	25.03	04/06/2022			
09/05/2022	Thinner	4	78.72	11/06/2022	25.03	11/06/2022			
09/05/2022	Duralac	1	50.84	18/06/2022	25.03	18/06/2022			
09/05/2022	Otros materiales	4	48.00	25/06/2022	25.03	25/06/2022			
				09/07/2022	25.03	09/07/2022			
				16/07/2022	25.03	16/07/2022			
				23/07/2022	25.03	23/07/2022			
				30/07/2022	25.03	30/07/2022			
				06/08/2022	25.03	06/08/2022			
				13/08/2022	25.03	13/08/2022			
				20/08/2022	25.03	20/08/2022			
				31/08/2022	25.03	31/08/2022			
TOTAL			1,775.24		400.48				78.77

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 131*Hoja de costo de la OP N.º 0009.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0009									
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.					Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Módulos de cómputo.					Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 47					Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.									
		Materia Prima		Mano de Obra			Costos Indirectos		
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha		Costo	
09/05/2022	Madera aguano	1127	7,325.89	07/05/2022	176.26	07/05/2022	Materiales Auxiliares	188.00	
09/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	176.26	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta	176.59	▲
09/05/2022	Laca	12	404.67	21/05/2022	176.26	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria	70.14	
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	176.26	28/05/2022	Servicios Generales	195.78	
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	176.26	04/06/2022			
09/05/2022	Thinner	24	462.48	11/06/2022	176.26	11/06/2022			
09/05/2022	Duralac	12	597.37	18/06/2022	176.26	18/06/2022			
09/05/2022	Otros materiales	47	564.00	25/06/2022	176.26	25/06/2022			
				09/07/2022	176.26	09/07/2022			
				16/07/2022	176.26	16/07/2022			
				23/07/2022	176.26	23/07/2022			
				30/07/2022	176.26	30/07/2022			
				06/08/2022	176.26	06/08/2022			
				13/08/2022	176.26	13/08/2022			
				20/08/2022	176.26	20/08/2022			
				31/08/2022	176.26	31/08/2022			
TOTAL			9,354.41		2,820.16			630.51	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 132*Hoja de costo de la OP N.º 0010.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0010									
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.					Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Muebles para impresora.					Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 3					Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.									
Fecha	Materia Prima Detalle	Cantidad	Costo S/.	Mano de Obra Fecha	Costo	Fecha	Costos Indirectos	Costo	
09/05/2022	Madera aguano	56	364.07	07/05/2022	9.40	07/05/2022	Materiales Auxiliares	12.00	
09/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	9.40	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta	9.39	
09/05/2022	Laca	1	25.83	21/05/2022	9.40	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria	3.73	
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	9.40	28/05/2022	Servicios Generales	10.41	
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	9.40	04/06/2022			
09/05/2022	Thinner	2	29.52	11/06/2022	9.40	11/06/2022			
09/05/2022	Duralac	1	38.13	18/06/2022	9.40	18/06/2022			
09/05/2022	Otros materiales	3	30.00	25/06/2022	9.40	25/06/2022			
				09/07/2022	9.40	09/07/2022			
				16/07/2022	9.40	16/07/2022			
				23/07/2022	9.40	23/07/2022			
				30/07/2022	9.40	30/07/2022			
				06/08/2022	9.40	06/08/2022			
				13/08/2022	9.40	13/08/2022			
				20/08/2022	9.40	20/08/2022			
				31/08/2022	9.40	31/08/2022			
TOTAL			487.55		150.40			35.53	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 133*Hoja de costo de la OP N.º 0011.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN N.º 0011								
Cliente: I.E.N. 50025 DANIEL ESTRADA PEREZ.				Fecha de pedido: 05/05/2022				
Artículo: Sillas.				Fecha de inicio: 09/05/2022				
Cantidad: 84				Fecha de término: 31/08/2022				
Moneda: Soles.								
		Materia Prima		Mano de Obra		Costos Indirectos		
Fecha	Detalle	Cantidad	Costo S/.	Fecha	Costo	Fecha		Costo
09/05/2022	Madera aguano	554	3,603.60	07/05/2022	183.74	07/05/2022	Materiales Auxiliares	168.00
09/05/2022	Triplay	0	-	14/05/2022	183.74	14/05/2022	Mano de Obra Indirecta	184.11
09/05/2022	Laca	8	289.30	21/05/2022	183.74	21/05/2022	Depreciación de Maquinaria	73.12
09/05/2022	Corredera	0	-	28/05/2022	183.74	28/05/2022	Servicios Generales	204.11
09/05/2022	Tiradores	0	-	04/06/2022	183.74	04/06/2022		
09/05/2022	Thinner	17	330.62	11/06/2022	183.74	11/06/2022		
09/05/2022	Duralac	4	213.53	18/06/2022	183.74	18/06/2022		
09/05/2022	Otros materiales	84	420.00	25/06/2022	183.74	25/06/2022		
				09/07/2022	183.74	09/07/2022		
				16/07/2022	183.74	16/07/2022		
				23/07/2022	183.74	23/07/2022		
				30/07/2022	183.74	30/07/2022		
				06/08/2022	183.74	06/08/2022		
				13/08/2022	183.74	13/08/2022		
				20/08/2022	183.74	20/08/2022		
				31/08/2022	183.74	31/08/2022		
TOTAL			4,857.05	2,939.84		629.34		

Fuente: Elaboración propia.

5.5. Determinación de la Rentabilidad Bruta por cada Orden de Producción.

El detalle para cada orden de producción se compone de los 3 elementos del costo como son, material directo, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación para cada elemento con su respectivo monto dicha información se observa en las tablas 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132 y 133.

Se tomó como muestra la orden de producción N.º 0001 (tabla N.º 123) para tener un panorama del proceso de cálculo que se realiza para cada orden de producción, por consiguiente, la orden de producción N.º 0001 se compone de: Material directo con S/. 26,255.64, mano de obra directa con S/. 14,000.00 y costos indirectos de fabricación con S/. 2, 896.84, información que permite calcular el costo unitario de producción para cada una de las 350 carpetas escolares, obteniendo como resultado el costo unitario de S/. 123.29 (tabla N.º138), entendiendo que este dato fue útil para determinar la rentabilidad bruta unitario que lo veremos a detalle en las tablas 138, 139, 140 y 141 así mismo la rentabilidad bruta total en las tablas 142, 143, 144 y 145.

Tabla 134*Determinación del costo unitario de la orden N° 0001,0002, 0003.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0001 - CARPETAS ESCOLARES	
Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	26,255.64
Total Costo Mano de Obra Directa	14,000.00
Total Costo Indirecto de Fabricación	2,896.84
COSTO TOTAL	43,152.48
UNIDADES	350
COSTO UNITARIO	123.29

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0002 - SILLAS PARA CARPETA ESCOLAR	
Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	17,462.20
Total Costo Mano de Obra Directa	12,249.60
Total Costo Indirecto de Fabricación	2,622.25
COSTO TOTAL	32,334.05
UNIDADES	350
COSTO UNITARIO	92.38

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0003 - ESCRITORIO PARA DOCENTE	
Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	6,292.90
Total Costo Mano de Obra Directa	2,399.68
Total Costo Indirecto de Fabricación	436.60
COSTO TOTAL	9,129.18
UNIDADES	20
COSTO UNITARIO	456.46

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 135

Determinación del costo unitario de la orden N° 0004,0005,0006.

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0004 - ESTANTES PARA AULA Y BIBLIOTECA	
Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	26,397.80
Total Costo Mano de Obra Directa	13,200.00
Total Costo Indirecto de Fabricación	2,291.32
COSTO TOTAL	41,889.12
UNIDADES	22
COSTO UNITARIO	1,904.05

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0005 - ESTANTE PARA ADMINISTRACIÓN Y LABORATORIO	
Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	8,196.50
Total Costo Mano de Obra Directa	2,519.68
Total Costo Indirecto de Fabricación	479.44
COSTO TOTAL	11,195.62
UNIDADES	21
COSTO UNITARIO	533.12

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0006 - MESA	
Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	401.24
Total Costo Mano de Obra Directa	100.16
Total Costo Indirecto de Fabricación	19.69
COSTO TOTAL	521.09
UNIDADES	1
COSTO UNITARIO	521.09

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 136

Determinación del costo unitario de la orden N° 0007,0008,0009.

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0007 - MESA DE TRABAJO.

Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	1,095.60
Total Costo Mano de Obra Directa	319.84
Total Costo Indirecto de Fabricación	66.22
COSTO TOTAL	1,481.66
UNIDADES	4
COSTO UNITARIO	370.42

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0008 - MESA DE TRABAJO.

Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	1,775.24
Total Costo Mano de Obra Directa	400.48
Total Costo Indirecto de Fabricación	78.77
COSTO TOTAL	2,254.49
UNIDADES	4
COSTO UNITARIO	563.62

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0009 - MÓDULOS DE CÓMPUTO.

Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	9,354.41
Total Costo Mano de Obra Directa	2,820.16
Total Costo Indirecto de Fabricación	630.51
COSTO TOTAL	12,805.08
UNIDADES	47
COSTO UNITARIO	272.45

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 137*Determinación del costo unitario OP N.º 0010 Y 0011.*

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0010 - MUEBLES PARA IMPRESORA.

Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	487.55
Total Costo Mano de Obra Directa	150.40
Total Costo Indirecto de Fabricación	35.53
COSTO TOTAL	673.48
UNIDADES	3
COSTO UNITARIO	224.49

ORDEN DE PRODUCCIÓN 0011 - SILLAS

Descripción	Importe
Total Costo Material Directo o Materia Prima	4,857.05
Total Costo Mano de Obra Directa	2,939.84
Total Costo Indirecto de Fabricación	629.34
COSTO TOTAL	8,426.23
UNIDADES	84
COSTO UNITARIO	100.31

Fuente: Elaboración propia.

En las siguientes tablas 138,139,140 y 141 se observa la información del margen bruto unitario obtenido para cada orden de producción, tomando como ejemplo la orden N.º 0001 y aplicando el mismo procedimiento a las demás órdenes. La orden N.º 0001 (tabla N.º 138) asciende a 27.58 % de margen bruto para cada carpeta escolar, conociendo que cada carpeta escolar tendrá un precio de S/. 220.99 incluido IGV y penalidad (generado por la entrega a destiempo de los productos por parte de la empresa Industrial Kaoba SAC) y un valor de venta de S/. 170.25.

Tabla 138*Determinación del margen bruto unitario OP N° 0001,0002,0003.*

MARGEN BRUTO POR CARPETAS ESCOLARES		
OP - 0001		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	170.25	100
Costo de Producción	123.29	72.42
Utilidad	46.96	27.58
IGV 18%	30.65	
PENALIDAD 10%	20.09	
Precio de venta unitario	220.99	

MARGEN BRUTO POR SILLAS PARA CARPETA		
OP - 0002		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	129.62	100
Costo de Producción	92.38	71.27
Utilidad	37.24	28.73
IGV 18%	23.33	
PENALIDAD 10%	15.30	
Precio de venta unitario	168.25	

MARGEN BRUTO POR ESCRITORIO PARA DOCENTE		
OP - 0003		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	646.19	100
Costo de Producción	456.46	70.64
Utilidad	189.73	29.36
IGV 18%	116.31	
PENALIDAD 10%	76.25	
Precio de venta unitario	838.75	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 139*Determinación del margen bruto unitario OP N.º 0004,0005,0006.*

MARGEN BRUTO POR ESTANTES PARA AULA Y BIBLIOTECA		
OP - 0004		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	2,660.17	100
Costo de Producción	1,904.05	71.58
Utilidad	756.12	28.42
IGV 18%	478.83	
PENALIDAD 10%	313.90	
Precio de venta unitario	3,452.90	

MARGEN BRUTO POR ESTANTE PARA ADMINISTRACIÓN Y LABORATORIO		
OP - 0005		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	760.23	100
Costo de Producción	533.12	70.13
Utilidad	227.11	29.87
IGV 18%	136.84	
PENALIDAD 10%	89.71	
Precio de venta unitario	986.78	

MARGEN BRUTO POR MESA		
OP - 0006		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	761.53	100
Costo de Producción	521.09	68.43
Utilidad	240.44	31.57
IGV 18%	137.07	
PENALIDAD 10%	89.86	
Precio de venta unitario	988.46	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 140*Determinación del margen bruto unitario OP N.º 0007,0008,0009.*

MARGEN BRUTO POR MESA DE TRABAJO.		
OP - 0007		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	533.05	100
Costo de Producción	370.42	69.49
Utilidad	162.64	30.51
IGV 18%	95.95	
PENALIDAD 10%	62.90	
Precio de venta unitario	691.90	

MARGEN BRUTO POR MESA DE TRABAJO.		
OP - 0008		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	808.47	100
Costo de Producción	563.62	69.71
Utilidad	244.85	30.29
IGV 18%	145.53	
PENALIDAD 10%	95.40	
Precio de venta unitario	1,049.40	

MARGEN BRUTO POR MÓDULOS DE CÓMPUTO.		
OP - 0009		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	390.00	100
Costo de Producción	272.45	69.86
Utilidad	117.55	30.14
IGV 18%	70.20	
PENALIDAD 10%	46.02	
Precio de venta unitario	506.22	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 141*Determinación del margen bruto unitario OP N.º 0010 y 0011*

MARGEN BRUTO POR MUEBLES PARA IMPRESORA.		
OP - 0010		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	322.63	100
Costo de Producción	224.49	69.58
Utilidad	98.14	30.42
IGV 18%	58.07	
PENALIDAD 10%	38.07	
Precio de venta unitario	418.77	

MARGEN BRUTO POR SILLAS		
OP - 0011		
	Importe	%
Base Imponible (BI)	140.36	100
Costo de Producción	100.31	71.47
Utilidad	40.05	28.53
IGV 18%	25.27	
PENALIDAD 10%	16.56	
Precio de venta unitario	182.19	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 142

Determinación del margen bruto total OP N.º 0001,0002,0003.

MARGEN BRUTO TOTAL DE CARPETAS ESCOLARES			
OP - 0001			
	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	170.25	350	59,588.98
Costo de Producción	123.29	350	43,152.48
Utilidad	46.96	350	16,436.50
IGV 18%	30.65	350	10,726.02
PENALIDAD 10%	20.09	350	7,031.50
Precio de venta total	220.99	350	77,346.50

MARGEN BRUTO TOTAL DE SILLAS PARA CARPETA ESCOLAR			
OP - 0002			
	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	129.62	350	45,366.53
Costo de Producción	92.38	350	32,334.05
Utilidad	37.24	350	13,032.48
IGV 18%	23.33	350	8,165.97
PENALIDAD 10%	15.30	350	5,353.25
Precio de venta total	168.25	350	58,885.75

MARGEN BRUTO TOTAL DE ESCRITORIO PARA DOCENTE			
OP - 0003			
	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	646.19	20	12,923.71
Costo de Producción	456.46	20	9,129.18
Utilidad	189.73	20	3,794.53
IGV 18%	116.31	20	2,326.27
PENALIDAD 10%	76.25	20	1,525.00
Precio de venta total	838.75	20	16,774.98

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 143*Determinación del margen bruto total OP N.º 0004,0005,0006.*

MARGEN BRUTO TOTAL DE ESTANTES PARA AULA Y BIBLIOTECA			
OP - 0004			
	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	2,660.17	22	58,523.73
Costo de Producción	1,904.05	22	41,889.12
Utilidad	756.12	22	16,634.61
IGV 18%	478.83	22	10,534.27
PENALIDAD 10%	313.90	22	6,905.80
Precio de venta total	3,452.90	22	75,963.80

MARGEN BRUTO TOTAL DE ESTANTE PARA ADMINISTRACIÓN Y LABORATORIO			
OP - 0005			
	Costo Unitario	Costo Unitario	Costo Unitario
Base Imponible (BI)	760.23	21	15,964.91
Costo de Producción	533.12	21	11,195.62
Utilidad	227.11	21	4,769.30
IGV 18%	136.84	21	2,873.68
PENALIDAD 10%	89.71	21	1,883.86
Precio de venta total	986.78	21	20,722.46

MARGEN BRUTO TOTAL DE MESA			
OP - 0006			
	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	761.53	1	761.53
Costo de Producción	521.09	1	521.09
Utilidad	240.44	1	240.44
IGV 18%	137.07	1	137.07
PENALIDAD 10%	89.86	1	89.86
Precio de venta total	988.46	1	988.46

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 144*Determinación del margen bruto total OP N.º 0007,0008,0009.*

MARGEN BRUTO TOTAL DE MESA DE TRABAJO.

OP - 0007

	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	533.05	4	2,132.20
Costo de Producción	370.42	4	1,481.66
Utilidad	162.64	4	650.54
IGV 18%	95.95	4	383.80
PENALIDAD 10%	62.90	4	251.60
Precio de venta total	691.90	4	2,767.60

MARGEN BRUTO TOTAL DE MESA DE TRABAJO.

OP - 0008

	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	808.47	4	3,233.90
Costo de Producción	563.62	4	2,254.49
Utilidad	244.85	4	979.41
IGV 18%	145.53	4	582.10
PENALIDAD 10%	95.40	4	381.60
Precio de venta total	1,049.40	4	4,197.60

MARGEN BRUTO TOTAL DE MÓDULOS DE CÓMPUTO.

OP - 0009

	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	390.00	47	18,330.00
Costo de Producción	272.45	47	12,805.08
Utilidad	117.55	47	5,524.92
IGV 18%	70.20	47	3,299.40
PENALIDAD 10%	46.02	47	2,162.94
Precio de venta total	506.22	47	23,792.34

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 145*Determinación del margen bruto total OP N.º 0010,0011.*

MARGEN BRUTO TOTAL DE MUEBLES PARA IMPRESORA.			
OP - 0010			
	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	322.63	3	967.88
Costo de Producción	224.49	3	673.48
Utilidad	98.14	3	294.41
IGV 18%	58.07	3	174.22
PENALIDAD 10%	38.07	3	114.21
Precio de venta total	418.77	3	1,256.31

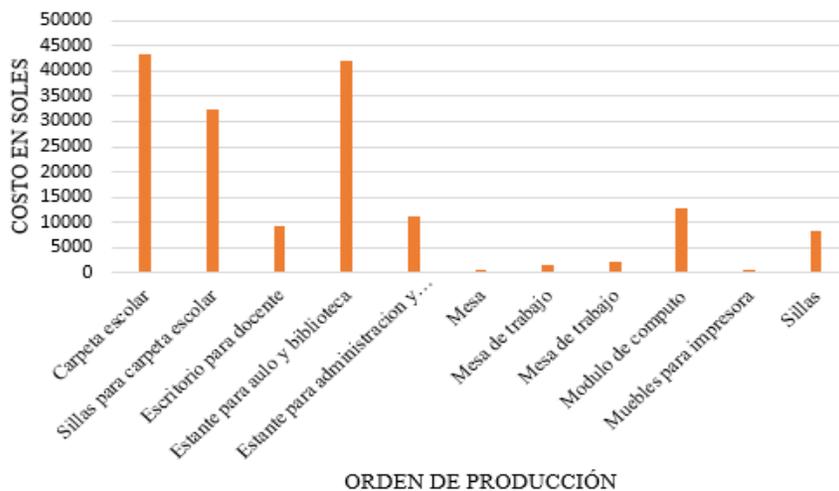
MARGEN BRUTO TOTAL DE SILLAS			
OP - 0011			
	Costo Unitario	Unidades	Importe
Base Imponible (BI)	140.36	84	11,790.61
Costo de Producción	100.31	84	8,426.23
Utilidad	40.05	84	3,364.38
IGV 18%	25.27	84	2,122.31
PENALIDAD 10%	16.56	84	1,391.29
Precio de venta total	182.19	84	15,304.21

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 146*Resumen de costo total*

RESUMEN DE COSTO TOTAL			
N°	ORDEN DE PRODUCCION	UNIDADES TOTAL	COSTO TOTAL
1	Carpeta escolar	350	43,152.48
2	Sillas para carpeta escolar	350	32,334.05
3	Escritorio para docente	20	9,129.18
4	Estante para aula y biblioteca	22	41,889.12
5	Estante para administracion y laboratorio	21	11,195.62
6	Mesa	1	521.09
7	Mesa de trabajo	4	1481.66
8	Mesa de trabajo	4	2,254.49
9	Modulo de computo	47	12,805.08
10	Muebles para impresora	3	673.48
11	Sillas	84	8,426.23
TOTAL			163,862.48

Fuente: Elaboración propia.

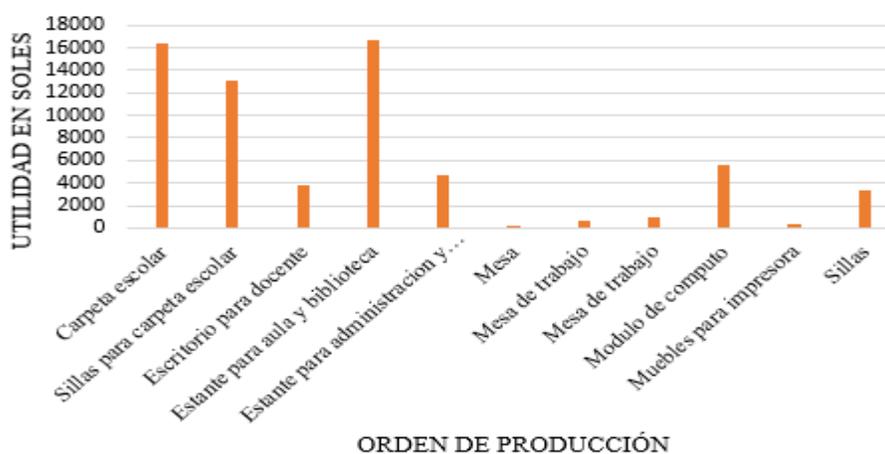
Figura 63*Nivel de costo para cada orden de producción.*

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 147*Resumen de utilidad total.*

RESUMEN DE UTILIDAD TOTAL			
N°	ORDEN DE PRODUCCION	UNIDADES TOTAL	UTILIDAD TOTAL
1	Carpeta escolar	350	16,436.50
2	Sillas para carpeta escolar	350	13,032.48
3	Escritorio para docente	20	3,794.53
4	Estante para aula y biblioteca	22	16,634.61
5	Estante para administracion y laboratorio	21	4,769.30
6	Mesa	1	240.44
7	Mesa de trabajo	4	650.54
8	Mesa de trabajo	4	979.41
9	Modulo de computo	47	5,524.92
10	Muebles para impresora	3	294.41
11	Sillas	84	3,364.38
TOTAL			65,721.52

Fuente: Elaboración propia.

Figura 64*Nivel de utilidad para cada orden de producción.*

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 148*Determinación de valores totales.*

ORDEN DE COMPRA N° 0805 DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO			BASE IMPONIBLE TOTAL	COSTO DE PRODUCCIÓN TOTAL	UTILIDAD	TOTAL IGV 18%	PENALIDAD 10% TOTAL
N° OP	Descripción	Cantidad					
0001	Carpeta escolar	350	59,588.98	43,152.48	16,436.50	10,726.02	7,031.50
0002	Silla para carpeta escolar	350	45,366.53	32,334.05	13,032.48	8,165.97	5,353.25
0003	Escritorio para docente	20	12,923.71	9,129.18	3,794.53	2,326.27	1,525.00
0004	Estante para aulo y biblioteca	22	58,523.73	41,889.12	16,634.61	10,534.27	6,905.80
0005	Estante para administración y laboratorio	21	15,964.91	11,195.62	4,769.30	2,873.68	1,883.86
0006	Mesa	1	761.53	521.09	240.44	137.07	89.86
0007	Mesa de trabajo	4	2,132.20	1,481.66	650.54	383.80	251.60
0008	Mesa de trabajo	4	3,233.90	2,254.49	979.41	582.10	381.60
0009	Módulos de cómputo	47	18,330.00	12,805.08	5,524.92	3,299.40	2,162.94
0010	Muebles para impresora	3	967.88	673.48	294.41	174.22	114.21
0011	Sillas	84	11,790.61	8,426.23	3,364.38	2,122.31	1,391.29
TOTAL		906	229,583.98	163,862.46	65,721.52	41,325.12	27,090.91
BI			252,542.37				
IGV 18%			45,457.63				
PRESUPUESTO - MUNICIPIO			298,000.00				
LO QUE FALTA PARA LLEGAR A LA BI			22,958.39		22,958.39	4,132.51	
TOTAL			252,542.37	163,862.46	88,679.91	45,457.63	

Fuente: Elaboración propia.

5.6. Contrastación y Verificación de Hipótesis

Para realizar la prueba de hipótesis se tomará nuevos baremos para los niveles con el fin de poder realizar comparación dado que la puntuación se encontró sesgada con los baremos por niveles por lo que se tomara el puntaje promedio como valor de corte para la clasificación, también por ser una muestra reducida lo que imposibilita el uso de varios niveles por lo cual solo se tomara dos niveles sobre el promedio y debajo del promedio. Se hará uso de la prueba de chi cuadrado para las tablas de contingencia con variables no paramétricas.

5.6.1. Contrastación de la Hipótesis General

- **Hipótesis alterna (H1):** Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.
- **Hipótesis nula (H0):** No existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC

Nivel de significancia: alfa = 0.05 (si el valor sig en la prueba es inferior a 0.05 se aceptará la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.)

Tabla 149

Tabla de contingencia de la incidencia significativa del sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad.

		Rentabilidad		Total
		Bajo < 39.8 puntos	Sobre > 39.8 puntos	
Incidencia significativa del sistema de costos por órdenes de producción	Bajo < 28.5 puntos	6	2	8
	Sobre > 28.5 puntos	0	5	5
	Total	6	7	13
		Valor	gl	Sig.
Chi-cuadrado de Pearson		6,964	1	,008

Fuente: Elaboración propia.

Con un nivel de significancia (sig) de 0.008, inferior a 0.05, se acepta la hipótesis alterna (H1): Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC y se rechaza la hipótesis nula (H0): No existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

5.6.2. Contrastación de la hipótesis específica 1

- **Hipótesis alterna (H1):** Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC
- **Hipótesis nula (H0):** No existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC

Nivel de significancia: alfa = 0.05 (si el valor sig en la prueba es inferior a 0.05 se aceptará la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.)

Tabla 150

Tabla de contingencia de la existencia de la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC

		Rentabilidad		Total
		Bajo < 39.8 puntos	Sobre > 39.8 puntos	
Incidencia entre los factores de producción.	Bajo < 12.7 puntos	4	0	4
	Sobre > 12.7 puntos	2	7	9
	Total	6	7	13
		Valor	gl	Sig.
Chi-cuadrado de Pearson		6,740	1	,009

Fuente: Elaboración propia.

Con un nivel de significancia (sig) de 0.009, inferior a 0.05, se acepta la hipótesis alterna (H1): Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa

Industrial Kaoba SAC y se rechaza la hipótesis nula (H0): No existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

5.6.3. Contrastación de la hipótesis específica 2

- **Hipótesis alterna (H1):** Existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.
- **Hipótesis nula (H0):** No existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

Nivel de significancia: alfa = 0.05 (si el valor sig en la prueba es inferior a 0.05 se aceptará la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.)

Tabla 151

Tabla de contingencia de la existencia de la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC

		Rentabilidad		Total
		Bajo < 39.8 puntos	Sobre > 39.8 puntos	
Incidencia entre el control administrativo de costos.	Bajo < 15.8 puntos	3	2	5
	Sobre > 15.8 puntos	3	5	8
	Total	6	7	13
		Valor	gl	Sig.
Chi-cuadrado de Pearson		0,626	1	,42

Fuente: Elaboración propia.

Con un nivel de significancia (sig) de 0.42, superior a 0.05, se rechaza la hipótesis alterna (H1) y se acepta la hipótesis nula (H0), afirmando que no existe una asociación entre el control administrativo de costos con la rentabilidad de la empresa.

Tabla 152*Resumen de contrastación y verificación de hipótesis*

HIPÓTESIS	RESUMEN DE CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS		CONCLUSIÓN	
	NIVEL DE SIGNIFICANCIA 0.05	CONTRASTACIÓN		
		HIPÓTESIS ALTERNA	HIPÓTESIS NULA	
Hipótesis General	0,008	Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por ordenes de producción con la rentabilidad.	No existe incidencia significativa entre el sistema de costos por ordenes de producción con la rentabilidad.	Se acepta la hipótesis alterna
Hipótesis específica 1	0,009	Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad.	No existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad.	Se acepta la hipótesis alterna
Hipótesis específica 2	0,42	Existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad.	No existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad.	Se rechaza la hipótesis alterna y se acepta la hipótesis nula

Fuente: Elaboración propia.

5.7. Nivel de incidencia de las hipótesis.

Para ver el nivel de incidencia de las hipótesis se hará uso de la prueba de estadística Spearman que viene a ser una medida no paramétrica de la asociación entre dos variables donde se medirá que tan significativo es la relación entre las dos variables.

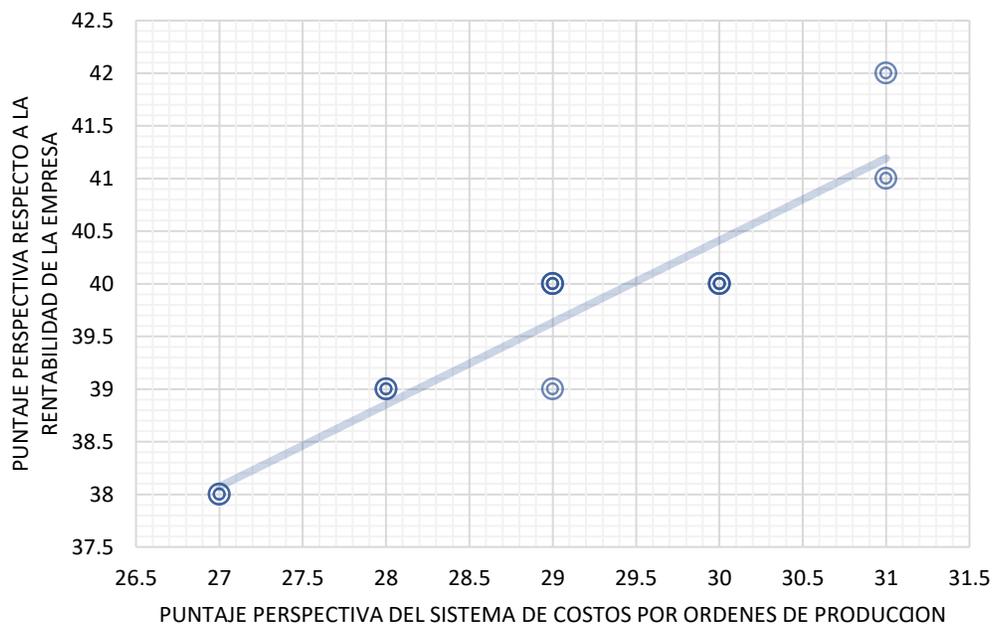
5.7.1. Nivel de incidencia de la Hipótesis General

- **Hipótesis alterna (H1):** Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por ordenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.
- **Hipótesis nula (H0):** No existe incidencia significativa entre el sistema de costos por ordenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC

Nivel de significancia: alfa = 0.05 (si el valor sig en la prueba es inferior a 0.05 se aceptará la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.)

Figura 65

Relación del sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 153

Coeficiente de correlación Spearman puntaje rentabilidad y costos por órdenes de producción.

	Puntaje costos por órdenes de producción	
	Valor	Sig.
Puntaje rentabilidad	0.923**	,0001

Fuente: Elaboración propia.

Decisión estadística: Con un nivel de significancia (sig) de 0.0001, inferior a 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H0), a favor de la hipótesis alterna (H1).

Conclusión: Con un valor del 92% de confianza estadística, se acepta que existe una relación directa fuerte y significativa entre las variables, sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad de la empresa Industrial Kaoba SAC es decir a mayor sea los costos por órdenes de producción también será mejor la perspectiva de la rentabilidad. Con estos

resultados se acepta la hipótesis alterna (H1): Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC y se rechaza la hipótesis nula (H0): No existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

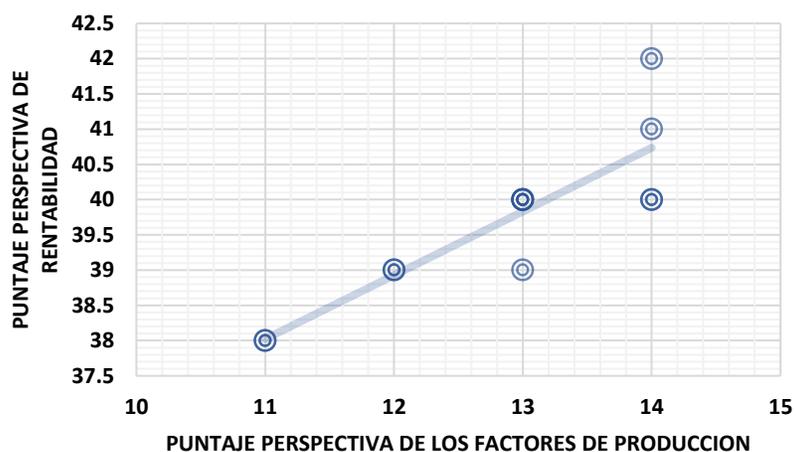
5.7.2. Nivel de incidencia de la hipótesis específica 1

- **Hipótesis alterna (H1):** Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC
- **Hipótesis nula (H0):** No existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC

Nivel de significancia: alfa = 0.05 (si el valor sig en la prueba es inferior a 0.05 se aceptará la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.)

Figura 66

Relación entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 154

Coefficiente de correlación Spearman puntaje rentabilidad y los factores de producción.

	Puntaje de los factores de producción	
	Valor	Sig.
Puntaje rentabilidad	0.881**	,0001

Fuente: Elaboración propia.

Decisión estadística: Con un nivel de significancia (sig) de 0.0001, inferior a 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H0), a favor de la hipótesis alterna (H1).

Conclusión: Con un valor del 88% de confianza estadística, se acepta que existe una relación directa fuerte y significativa entre las variables, factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC es decir a mayor sean los factores de producción la percepción de rentabilidad también subirá. Con estos resultados se acepta la hipótesis alterna (H1): Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC y se rechaza la hipótesis nula (H0): No existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

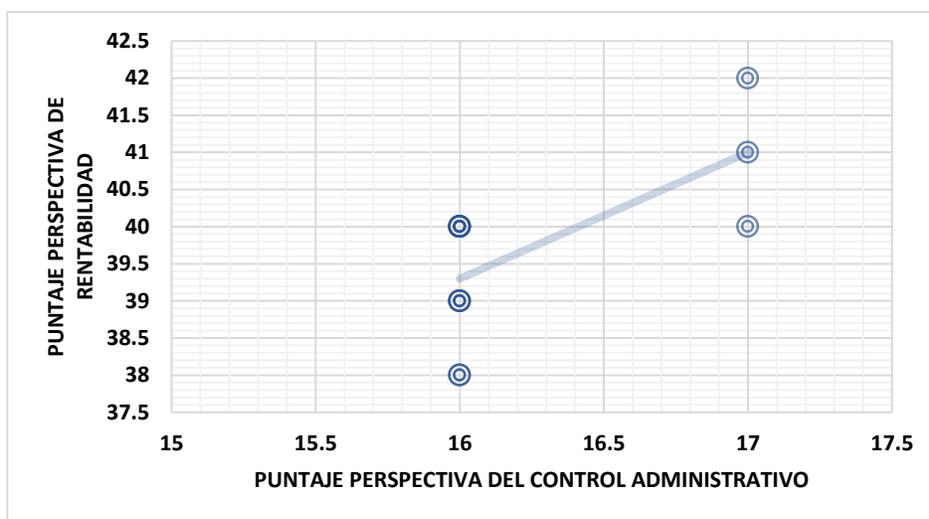
5.7.3. Nivel de incidencia de la Hipótesis específica 2

- **Hipótesis alterna (H1):** Existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.
- **Hipótesis nula (H0):** No existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

Nivel de significancia: alfa = 0.05 (si el valor sig en la prueba es inferior a 0.05 se aceptará la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.)

Figura 67

Relación entre el control administrativo con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 155

Coefficiente de correlación Spearman puntaje rentabilidad y control administrativo.

Puntaje del control administrativo.		
	Valor	Sig.
Puntaje rentabilidad	0.646	,067

Fuente: Elaboración propia.

Decisión estadística: Con un nivel de significancia (sig) de 0.067, superior a 0.05, se rechaza la hipótesis alterna (H1), a favor de la hipótesis nula (H0).

Conclusión: Con un valor del 65 % de confianza estadística y un nivel de significancia (sig) de 0.067, superior a 0.05, se acepta que no existe una relación directa fuerte y significativa entre las variables, control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC. Afirmando que no existe una asociación entre el control administrativo de costos con la rentabilidad de la empresa. Con estos resultados se acepta la hipótesis nula (**H0**): No existe

incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC y se rechaza la hipótesis alterna (**H1**): Existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

5.8. Relación causal de las variables.

Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.

CAUSA – EFECTO:

La fabricación de: Mesas según la orden de producción 0006, mesas de trabajo según orden de producción 0007 / 0008 y muebles para impresora según orden de producción 0010, son productos que la empresa fabrica en menor cantidad según se observa reflejada en todo el manejo del sistema de costos por órdenes de producción aplicada a la empresa generando una producción que no sea relevante para la empresa porque genera pérdidas económicas como tiempo, uso de mano de obra que podría ser mejor empleada y aprovechada en la fabricación de productos que realmente sean productivos para la empresa, generando también desperdicio de materiales porque al producir en menor cantidad genera pérdidas de material, mano de obra y costos indirectos, entonces debido a esta falta de precisión en la asignación de costos vendría a ser las causas principales que generan errores en la determinación del precio de venta, y por ende afectar la rentabilidad de la empresa Industrial Kaoba SAC.

a.-Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC

CAUSA - EFECTO

En cuanto a los materiales utilizados en la producción de muebles en la empresa Industrial Kaoba SAC se observó que se generan desperdicios de madera que luego son puestos a la venta como: troncos, aserrín, virutas, palés, tocones y ramas que son utilizados para procesos secundarios como por ejemplo de bioconversión para el cultivo hongos comestibles, plataformas de madera utilizadas para el transporte y almacenamiento de mercancías, fabricación de pastas para resanar las maderas dañadas, leña para generar combustible y así entre muchos otros usos, es por ello mencionar que la venta de estos desperdicios de materiales también son la causa para poder generar mayor rentabilidad a la empresa.

También la mano de obra como un factor más de la producción dentro de la empresa Industrial Kaoba SAC se encuentra en riesgo al contar con personal rotativo no calificado esto se debe a que la empresa contrata trabajadores por días según la demanda de contratados que pueda pactar para la fabricación de los productos, al contar con personal no calificado la eficiencia de la fuerza laboral se reduce generando problemas como: retraso en la ejecución de tareas, baja productividad y disminución en la calidad de los productos todo ello también son causas que generan una baja rentabilidad para la empresa.

b.-No existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.

CAUSA – EFECTO

La empresa Industrial Kaoba SAC al contar con un personal muy reducido de trabajadores donde la función administrativa y de producción está a cargo también por el mismo gerente de la empresa quien le da mayor importancia a la producción y captación de clientes en la práctica, dejando de lado el control administrativo de costos que sería una causa para que no haya una incidencia entre dicho control y la rentabilidad, esto se asume teóricamente según resultados

obtenidos en el trabajo de investigación, pero cabe resaltar que el control administrativo de costos es crucial en una empresa para obtener rentabilidad ya que este control se realiza mediante presupuestación y monitoreo de gastos así como la implementación de estrategias para mejorar la eficiencia de la producción y reducir costos.

5.9. Discusión de resultados según escala Likert.

a) Variable Independiente: De acuerdo a los resultados según el puntaje promedio obtenido respecto a la variable independiente como es el sistema de costos por ordenes de producción, observamos que en la empresa se utiliza en menor frecuencia un método o sistema para calcular la mano de obra en la producción de muebles, generando una baja optimización de los procesos de producción y no poder garantizar la rentabilidad real del negocio.

Este cálculo no solo es necesario para optimizar los procesos de producción y optimizar la rentabilidad del negocio sino también para: Determinar los costos de producción, fijar precios competitivos, precisión en el cálculo de los costos es decir saber con exactitud cuanto del costo total se destina a la remuneración de los trabajadores directos, también se optimizar los procesos productivos para poder reducir costos, fijar precios competitivos en el mercado que permitan cubrir los costos de producción y generar ganancias, prevención de errores que alteren la producción, mejorara la productividad porque al conocer la mano de obra se puede tomar medidas para mejorar la productividad y reducir el tiempo para la producción de muebles.

b) Variable Dependiente: De acuerdo a los resultados según el puntaje promedio obtenido respecto a la variable dependiente como es la rentabilidad observamos que en la empresa se utiliza en menor frecuencia la evaluación del capital aportado por los socios y es un aspecto de suma importancia para una empresa porque ayuda a determinar la participación de cada socio en la empresa en cuanto a la toma de decisiones y beneficios que le corresponden a cada uno. También

al saber el capital aportado por los socios hace que influya en la estructura financiera de la empresa y su capacidad para obtener financiación.

Al evaluar el capital aportado por los socios en la empresa no solo ayuda a determinar la participación de los socios si no también ayuda a: Definir el porcentaje de propiedad que tiene el socio, determinar la cantidad exacta de beneficios y pérdidas que obtendrá, sirve también como base para la estructura financiera es decir influye en la capacidad de la empresa para obtener créditos y otros tipos de financiación.

También una buena evaluación del capital aportado por los socios permite a la empresa poder reflejar la solvencia y estabilidad financiera generando así confianza en los socios inversores, a su vez permite el crecimiento para seguir invirtiendo y desarrollo de nuevos productos y servicios permitiendo expandir nuevos mercados.

Conclusiones

1. La presente investigación permitió determinar que existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad, en un 92 %, esto se da porque la empresa al utilizar un sistema de costos adecuado le permite asignar los costos de manera organizada y precisa a cada orden de producción facilitando de esta forma la determinación de los precios. Por tanto, el sistema de costos por ordenes de producción le permitirá mejorar la gestión de costos y la rentabilidad, evitando pérdidas y subestimaciones que puedan causar a la empresa en cuanto a la valoración de los productos.
2. Se evidenció que existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad, determinándose en un 88 %, esto se debe a un uso eficiente de los recursos que intervienen en la fabricación de bienes y gestión de los materiales en cuanto a calidad y costo. Por tanto, la empresa al llevar una gestión ineficiente de todos los factores de producción le generara un aumento de costos, una reducción de la rentabilidad, entonces será indispensable para la empresa conocer todos sus factores de producción que le ayudara a su crecimiento económico, a tomar decisiones estratégicas que impacten positivamente en la productividad y rentabilidad.
3. Se observa en la empresa que no existe una incidencia significativa entre el control administrativo de costos con la rentabilidad, determinándose en un 65 %, esto sucede porque la empresa es pequeña donde los controles son más simples y los procesos manejables, por esta razón la rentabilidad puede verse más afectada por otros factores externos como los costos de producción, factores de producción y operaciones como el marketing y sus ventas que un sistema de control administrativo.

Recomendaciones

1. Se recomienda a la empresa Industrial Kaoba SAC implementar un sistema de costos por órdenes de producción que le permita asignar los costos de manera más eficiente a cada orden de producción y poder identificar áreas donde se pueda reducir los gastos. También se recomienda tener bien identificado cada orden de producción esto le permitirá mantener el control de sus costos e implementar ordenes piloto que le permitirá evaluar cuan efectivo es el sistema antes de aplicar a toda la empresa.
2. Se recomienda a la empresa optimizar el uso de los factores de producción como la mano de obra con constantes capacitaciones al personal para que así pueda mejorar su productividad y sus habilidades, en cuanto a los materiales optimizar el sistema de gestión de inventarios que eviten la pérdida de productos y reduzca así los costos de almacenamiento, implementar procesos automatizados para reducir los costos de mano de obra y mejorar la eficiencia. Por tanto, una buena optimización de los factores de producción permitirá obtener una buena rentabilidad.
3. A pesar de no encontrar una incidencia significativa entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa, se recomienda la importancia de implementar un control de costos que este a cargo de un personal capacitado que le permitirá identificar: gastos innecesarios y reducirlos, mejorar la eficiencia de sus operaciones, tomar decisiones más informadas y aumentar sus ganancias. En resumen, contar con un control administrativo de costos sin considerar el tamaño de una empresa es fundamental para el buen funcionamiento de la empresa.

Bibliografía

- Aguirre , C., Barona , C., & Dávila , G. (2020). La rentabilidad como herramienta para la toma de decisiones: análisis empírico en una empresa industrial. *Revista De Investigación Valor Contable*, 7(1), 50 - 64. https://revistas.upeu.edu.pe/index.php/ri_vc/article/view/1396
- Amaut, E., & Mendoza, E. (1993). *Costos de producción y comercialización de la cerámica artesanal y su proyección al desarrollo comunal*. Cusco: [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco]. <http://especializada.unsaac.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=43959>
- Andrade , A. (2017). Ratios y razones financieras. *Conatdores y empresas*(305), 53-55. <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/622323/Art%c3%adulo%20de%20ratios2.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
- Atarama, Z. (2013). *El sistema de costos por órdenes de producción y su relación con la toma de decisiones en la empresa apícola "Miel del Norte" EIRL. departamento de Piura- Perú- 2013*. Piura: [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Piura]. <https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/UNP/573/CON-ATA-RAM-14.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bernave, M., Bedoya, M., & Peña, A. (2019). *Sistemas de costos por ordenes de producción y la determinación de la rentabilidad en las empresas fabricas de muebles en la ciudad de Huánuco, año 2018*. Huánuco: [Tesis de pregrado, Uiversidad Nacional Hermilio Valdizán]. <https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/4898/TCO01111B45.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Calderon , J. (2013). *Contabilidad de costos II*. Lima: JCM editores.

- Calderón, J. (2014). *Contabilidad de costos I*. Lima: JCM editores.
- Cárdenas , B., Guamán , M., Siguenza, L., & Segarra, L. (2020). Integración de información de costos para la toma de decisiones en industrias de ensamblaje. *Revista Economía y Política*(31), 134-156. http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?pid=S2477-90752020000200134&script=sci_arttext
- Casanova , C., Nuñez, R., Navarrete , C., & Proaño , E. (2021). Gestión y costos de producción balances y perspectivas. *Revista de ciencias sociales*, 27(1), 302-314. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7817700>
- Clavijo, G. (1985). *TÉRMINOS ECONÓMICO FINANCIEROS*. Lima: Publi- exito S.A.
- Contreras, N., & Díaz, C. (2015). Estructura financiera y rentabilidad: Origen, teorías y definiciones. *Revista Valor Contable*, 2(1), 35–44. http://revistascientificas.upeu.edu.pe/index.php/ri_vc/article/view/416
- CPC. ARROYO MORALES, A. (1996). *Metodología de la Investigación Científica*. Cusco - Perú: Editorial ALPHA E.I.R.Ltda.
- Farfan , A. (2000). *Conabilidad de costos, enfoque peruano e internacional*. Lima: Imprenta Union.
- Fernández, A., & Villavicencio , T. (2013). *Propuesta de implementación de un sistema contable integrado en la Asociación 3 de Mayo ubicada en la comunidad de Charón Ventanas, cantón Biblián, provincia del Cañar*. Cuenca: [Tesis de pregrado, Universidad Politécnica Salesiana]. <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/5227>
- Flores , J. (2011). *Costos y presupuestos* . Lima : Gráfica Santo Domingo .
- García, J. (2017). *Contabilidad de costos*. México: Editorial Trillas S.A.

- Hernández- Sampieri, R. (2014). *Metodología de la investigación*. México: McGraw.Hill Editores S.A. DE C.V.
- Isidro, G. (2012). *Sistema de costos, diseño e implementación*. Lima : Pacífico Editores S.A.C.
- NOHLEM, D. (01/02/2016 de FEBRERO de 2016). *El Metodo Comparativo*. UNAM:
<https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/13/6180/5.pdf>
- Olivera , C., & Huaman , H. (2001). *Sistema de costos en la fabricación de ladrillos en el distrito de San Jerónimo*. Cusco: [Tesis de pre grado, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco]. http://especializada.unsaac.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=43077&query_desc=kw%2Cwrdl%3A%20CONTABILIDAD%20ODE%20COSTOS
- Ortega, O., & Vasquez, S. (2021). *Crecimiento empresarial y su influencia sobre la rentabilidad en las empresas de la Cámara de Industria de Huaycán, Peru*. Diagnóstico Facil Empresarial Finanzas Auditoria Contabilidad Impuestos Legal, núm. 16.
- Ortíz, M. (2018). *Gestión financiera empresarial* . Machala: Editorial Utmach.
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Sampling Techniques on a Population Study. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227-232. doi:<http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037>
- Palomino , C. (2008). *Método CALPA Diccionario de Contabilidad* . Lima: CALPA.
- Peñañiel, P. F. (2015). <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789>. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789>.
- Polimeni, A. (1989). *Contabilidad de Costos, Conceptos y Aplicaciones para la Toma de Decisiones Gerenciales.Segunda Edición*. Colombia: Mc Graw-Hill Latino Americana, S.A.

- Puente, M., & Viñán, J. (04 de Abril de 2017). Estrategias de crecimiento empresarial y su incidencia en la rentabilidad empresarial. *Observatorio de la economía latinoamericana*, 1-10.
- Raraz, L. (2018). *Sistema de costo para incrementar la rentabilidad en una empresa de construcción*. Lima: [Tesis de pregrado, Universidad Norbert Wiener]. <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/2356>
- Reyes , M. (2011). *Sistema de costos por ordenes de producción y su incidencia en la fijación de precios en VESTETEXSA C.A., en el año 2010*. Ambato: [Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Ambato]. <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/1825>
- Salinas , P., & Santos , E. (2013). *Implementación de un sistema de costos por órdenes de producción para el rubro litográfico en la ciudad del Cusco*. Cusco.
- Silva, J., Macías, A., Tello, E., & Gerardo, J. (2021). La relación entre la calidad en el servicio, satisfacción del cliente y lealtad del cliente: un estudio de caso de una empresa comercial en México. *Ciencias Sociales*, 15(2), 85-101. doi:<https://doi.org/10.29059/cienciauat.v15i2.1369>
- Zeballos, E. (2012). *Contabilidad general* . Arequipa: Impresiones Juve EIRL.

Anexos

ANEXO N.º 01

Matriz de consistencia

ANEXO N° 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA.							
TÍTULO: SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCION Y LA DETERMINACION DE LA RENTABILIDAD EN LA EMPRESA INDUSTRIAL KAوبا SAC, DE LA CIUDAD DE CUSCO - 2022							
AUTOR: Pamela Roman Carrasco.							
FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES, TIPO DE INVESTIGACION, DISEÑO, NIVEL DE INVESTIGACION, MÉTODO DE INVESTIGACIÓN Y ENFOQUE.				
PROBLEMA GENERAL:	OBJETIVO GENERAL:	HIPOTESIS GENERAL:	VARIABLES	1.- VARIABLE INDEPENDIENTE: X= Sistema de costos por órdenes de producción.	SUB VARIABLES O DIMENSIONES. X1=Factores de producción. X2=Control administrativo de costos.		
¿Cuál es la incidencia entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC, del distrito de San Sebastián de la provincia del Cusco, período 2022?	Analizar el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.	Existe incidencia significativa entre el sistema de costos por órdenes de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial Kaoba SAC.		2.- VARIABLE DEPENDIENTE Y=Rentabilidad	SUB VARIABLES O DIMENSIONES. Y1=Rentabilidad Financiera (ROE) Y2=Rentabilidad Económica (ROA, ROI)		
PROBLEMAS ESPECIFICOS:	OBJETIVOS ESPECIFICOS:	HIPOTESIS ESPECIFICOS:	TIPO DE INVESTIGACIÓN	Aplicada			
a.- ¿Cuál es la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC ?	a.-Diferenciar la incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.	a.-Existe incidencia entre los factores de producción con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC	DISEÑO			No experimental.	
b.- ¿Cuál es la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC ?	b.-Distinguir la incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.	b.-Existe incidencia entre el control administrativo de costos con la rentabilidad en la empresa Industrial kaoba SAC.	NIVEL DE INVESTIGACIÓN			Descriptivo - Explicativo y Correlacional	
			MÉTODO DE INVESTIGACIÓN			Deductivo.	
			ENFOQUE			Cuantitativo.	

Fuente: Elaboración propia.

ANEXO N.º 2

Modelo de cuestionario a los trabajadores de la

Empresa Industrial Kaoba Sac – 2022

Cuestionario xx

Estimado, agradecemos su ayuda y aporte a la investigación denominada: “Sistema de costos por órdenes de producción y la determinación de la rentabilidad en la Empresa Industrial Kaoba SAC, de la ciudad de Cusco – 2022”. Desarrollando el siguiente cuestionario:

Instrucciones: Marcar con una “X” la alternativa que usted crea conveniente.

1. Nunca (1)
2. Raramente (2)
3. Ocasionalmente (3)
4. Casi siempre (4)
5. Siempre (5)

Variable: Sistema de costos por órdenes de producción.

Nº		Pregunta	Escala de valoración				
			Nunca	Raramente	Ocasional- mente	Casi siempre	Siempre
			1	2	3	4	5
		Dimensión 1. Factores de producción.					
1	¿Cada cuánto la empresa aplica un sistema de costos que le permita determinar la cantidad de materia prima que se va utilizar para producir un mueble?						
2	¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la materia prima requerida en la producción del mueble?						

3	¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para poder producir y aprovechar al máximo las materias primas?					
4	¿Cada cuánto los trabajadores cumplen con sus horas determinadas?					
5	¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular la mano de obra necesaria en la producción del mueble?					
6	¿Cada cuánto la empresa realiza un control de la materia prima indirecta?					
7	¿Con que frecuencia la empresa evalúa la mano de obra indirecta?					
8	¿Con qué frecuencia se utiliza un método o sistema para calcular los gastos indirectos que se requieren en la producción del mueble?					
Dimensión 2. Control administrativo de costos		Nunca	Raramente	Ocasional-mente	Casi siempre	Siempre
		1	2	3	4	5
09	¿Con qué regularidad la empresa cuenta con un método para identificar los materiales?					
10	¿Con qué frecuencia se llega a identificar todos los materiales de las ordenes de producción?					
11	¿Con qué frecuencia se conoce las actividades desarrolladas durante el proceso de producción?					
12	¿Cada cuánto se realiza un control de las actividades del personal de producción?					

13	¿Con qué regularidad se realiza el registro para ir llevando los costos y gastos indirectos para cada mueble en un período?					
14	¿Con qué frecuencia se reparten proporcionalmente los costos y gastos indirectos entre las ordenes de producción?					
15	¿Con que frecuencia la empresa realiza un control de los costos y gastos indirectos por cada orden de producción en un período?					

Variable: Rentabilidad

N°	Pregunta	Escala de valoración				
		Nunca	Raramente	Ocasional-mente	Casi siempre	Siempre
Dimensión 1. Rentabilidad Financiera (ROE)						
		1	2	3	4	5
1	¿Con qué regularidad la empresa controla el beneficio neto?					
2	¿Cada cuánto tiempo la empresa evalúa el beneficio neto que obtiene?					
3	¿Con qué frecuencia la empresa evalúa el capital aportado por los socios?					
4	¿Con qué regularidad la empresa evalúa los beneficios obtenidos por la propia actividad?					
5	¿Con qué regularidad la empresa mide el beneficio que obtienen los accionistas al invertir un capital?					
6	¿Cada cuánto se analiza el beneficio que recibirá un inversor en relación con su costo de inversión?					

7	¿Con qué frecuencia se mide la rentabilidad que obtiene el accionista?					
8	¿Cada cuánto se establece una medida financiera que permita saber cuánto de beneficio se obtiene en relación a la cantidad de dinero invertido?					
9	¿Con qué regularidad se evalúa la rentabilidad del accionista?					
Dimensión 2. Rentabilidad Económica (ROA, ROI)		Nunca	Raramente	Ocasional-mente	Casi siempre	Siempre
		1	2	3	4	5
10	¿Cada cuánto la empresa utiliza métodos para medir el beneficio que obtiene en un periodo determinado antes de intereses e impuestos?					
11	¿Con que frecuencia se realiza una evaluación del beneficio que obtiene en un periodo determinado?					
12	¿Cada cuánto la empresa controla sus bienes y recursos totales que se convertirán en efectivo a corto plazo?					
13	¿Con que frecuencia se evalúan los activos que aun generan ingresos para la empresa?					
14	¿Cada cuánto la empresa evalúa la liquidez de los activos?					
15	¿Con qué frecuencia la empresa evalúa la capacidad de sus activos?					

Fuente: Elaboración propia.

Gracias por su colaboración

ANEXO N.º 03**GALERIA FOTOGRAFICA DE LA EMPRESA Y LA PRODUCCIÓN**

MATERIA PRIMA: Madera aguano y melamina.



Selección de la madera y melamina.



HIGROMETRO: Instrumento que se usa para medir el grado de humedad de la madera.



Proceso de secado de la madera aguano.



Proceso de la fabricación de muebles en la empresa Industrial kaoba SAC.





Embalaje de los muebles para el traslado hasta el destino del cliente.



Evidencia fotográfica de las encuestas realizadas



