

**UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE
DE DIOS**

FACULTAD DE ECOTURISMO

**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y
FINANZAS**



**“COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS EN LA
EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL
PERIODO 2019”**

TESIS PRESENTADA POR:

Bachiller: TORRES QUISPE, Rodalina
Gloria

Bachiller: MAMANI CRUZ, Vianey
Rosalía

PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE CONTADORA
PÚBLICA

ASESOR:

Mgt. CPCC FLORES FLORES, Fredy
Roger

PUERTO MALDONADO, 2022

TURNITIN_RODALINA TORRES & VIANEY MAMANI

INFORME DE ORIGINALIDAD

17%

INDICE DE SIMILITUD

16%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

10%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unamad.edu.pe Fuente de Internet	2%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	Submitted to Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios Trabajo del estudiante	2%
4	repositorio.autonoma.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	1library.co Fuente de Internet	1%
6	repositorio.uandina.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	1%
8	core.ac.uk Fuente de Internet	1%
9	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	

**UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE
DE DIOS**

FACULTAD DE ECOTURISMO

**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y
FINANZAS**



**“COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS EN LA
EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL
PERIODO 2019”**

TESIS PRESENTADA POR:

Bachiller: TORRES QUISPE, Rodalina
Gloria

Bachiller: MAMANI CRUZ, Vianey
Rosalía

PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE CONTADORA
PÚBLICA

ASESOR:

Mgt. CPCC FLORES FLORES, Fredy
Roger

PUERTO MALDONADO, 2022

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada con todo nuestro corazón a nuestras madres por su apoyo incondicional.

Gracias por tus enseñanzas, por tus palabras de aliento, que sin sus sacrificios no estaríamos aquí.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradecemos a Dios por permitirnos gozar de una buena salud.

A nuestros padres por su comprensión y estímulo constante.

A nuestros formadores que nos llenaron de sabiduría durante nuestra estancia en la universidad, y a nuestro asesor por su colaboración en el proceso de la elaboración de esta tesis.

Gracias, a todos.

PRESENTACIÓN

SEÑOR DECANO DE LA FACULTAD DE ECOTURISMO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS.

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO.

En cumplimiento al Reglamento General de Grados y Títulos de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios aprobado mediante Resolución de Consejo Universitario N° 541-2018-UNAMAD-CU los investigadores ponen en consideración de ustedes el trabajo de investigación “Costos de producción por órdenes específicos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L en el período 2019”. Según como se desarrolló la investigación permitió reconocer los costos de producción de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna, y a su vez los datos serán de gran utilidad para las micro empresas madereras para su desarrollo. Se ha optado por utilizar el tipo de estudio descriptivo con un sub diseño simple, de corte transversal, retrospectivo; con análisis cuantitativo – cualitativa ya que se va describir los costos directos e indirectos por órdenes específicos.

RESUMEN

El objetivo general fue describir el costo de producción por órdenes específicos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el periodo 2019. Ante la existencia del problema de las micro empresas del sector industrial hemos observado que no llevan una identificación y distribución de costos, y con la realización del trabajo de investigación se busca un beneficio directo para la empresa Maderera industrial Nueva Fortuna E.I.R.L.

Se empleó la siguiente metodología: El tipo de investigación es de tipo descriptivo simple o puro con un enfoque cuantitativo y cualitativo. El diseño de estudio es considerado como una investigación básica ya que en el presente trabajo de investigación es No experimental, de corte transversal, retrospectivo; con análisis cuantitativo – cualitativo. La técnica que se utiliza es el cuestionario, revisión documental, entrevista a profundidad y observación no estructurada. La población y muestra fue de 08 trabajadores de la empresa.

La conclusión principal fue describir el costo de producción por órdenes específicos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el periodo 2019, mediante la utilización del sistema de costeo por órdenes específicos o costeo por pedidos que fue posible determinar la utilidad total por cada pedido de producción a través del ordenamiento de datos referentes a los materiales directos, la mano de obra directa y la asignación adecuada de los costos indirectos de fabricación que permiten la consolidación de costos y generó resultados positivos, contradiciendo a la hipótesis general de la investigación planteada.

ABSTRACT

The general objective was to describe the cost of production for specific orders of the company Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, in the 2019 period. Given the existence of the problem of micro-enterprises in the industrial sector, we have observed that they do not have an identification and distribution of costs, and with the completion of the research work, a direct benefit is sought for the industrial timber company Nueva Fortuna E.I.R.L.

The following methodology was used: The type of research is simple or pure descriptive with a quantitative and qualitative approach. The study design is considered as a basic investigation since in the present research work it is Non-experimental, cross-sectional, retrospective; with quantitative-qualitative analysis. The technique used is the questionnaire, documentary review, in-depth interview and unstructured observation. The population and sample was 08 workers of the company.

The main conclusion was to describe the cost of production by specific orders of the company Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, in the 2019 period, through the use of the costing system by specific orders or costing by orders that it was possible to determine the total profit for each order. of production through the ordering of data referring to direct materials, direct labor and the adequate allocation of indirect manufacturing costs that allow the consolidation of costs and generated positive results, contradicting the general hypothesis of the research proposed.

INTRODUCCIÓN

El presente Trabajo de investigación tiene como objetivo principal describir los costos que puedan intervenir en el proceso de producción e identificarlos mediante órdenes específicas. Ya que se ha observado que día a día las pequeñas madereras industriales de nuestra ciudad, han ido en aumento, por ello se estima que es conveniente y necesario la descripción de los costos de producción por órdenes específicas para identificar si generan resultados positivos ya que existe una inmersa variedad en las medidas y especies de maderas, mediante la aplicación del presente trabajo de investigación se logrará conocer los costos de materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación que intervienen en la producción, ya que pocas empresas en este rubro conocen los mecanismos vitales para determinar sus costos por cada órdenes específicas.

La estructura del trabajo de investigación se encuentra dividido en tres capítulos, cada capítulo se encuentra elaborado de la siguiente manera:

CAPITULO I, Problema de Investigación, Descripción del Problema, Formulación del Problema, Objetivos, Operacionalización de Variables, Hipótesis, Justificación y consideraciones éticas.

CAPITULO II, Antecedentes de Estudio, Marco Teórico y Definición de Términos.

CAPITULO III, Metodología de Investigación: Tipo de Estudio, Diseño de Estudio, Población y Muestra, Métodos y Técnicas, Tratamiento de los Datos.

CAPÍTULO IV, Resultados de trabajos de investigación: Conclusiones y sugerencias.

Por último, se presentan las referencias bibliográficas y anexos.

ÍNDICE

C A P Í T U L O I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	1
1.1. Descripción del Problema	1
1.2. Formulación del Problema	4
1.2.1. Problema General.....	4
1.2.2. Problemas Específicos	4
1.3. Objetivos.....	4
1.3.1. Objetivo General.....	4
1.3.2. Objetivos Específicos	4
1.4. Variables.....	4
1.5. Operacionalización de variables	5
1.6. Hipótesis.....	6
1.6.1. Hipótesis General:	6
1.6.2. Hipótesis Específico:	6
1.7. Justificación	6
1.8. Consideraciones éticas	7
C A P Í T U L O II: MARCO TEÓRICO	8
2.1 Antecedentes de estudio.....	8
2.2 Marco Teórico.....	11
2.3 Definición de Términos.....	14
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	18
3.1. Tipo de estudio.....	18
3.2. Diseño de estudio.....	18
3.3. Población y muestra	19
3.3.1. Población	19
3.3.2. Muestra	19
3.4. Métodos y Técnicas	19
• CUESTIONARIO:	19
• GUIA DE REVISIÓN DOCUMENTAL:	20
• GUIA DE ENTREVISTA A PROFUNDIDAD	20
3.5. Tratamiento de los datos.....	20

CAPÍTULO IV: RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	21
4.1. Aspectos Generales de la empresa.....	21
4.1.1. Datos Generales.....	21
4.1.2. Productos elaborados.....	21
4.1.3. Organigrama.....	23
4.1.4. Flujograma del área de producción.....	24
4.2. Descripción de los costos por órdenes específicos por tipo de estudio..	25
4.3. Resultados del cuestionario	35
4.4. Resultados de la entrevista a profundidad.....	41
4.5. Conclusiones	45
4.6. Sugerencias.....	46
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	48
ANEXOS:.....	50

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 <i>Figura del producto final elaborado</i>	22
Figura 2 <i>Figura de la organización de la empresa</i>	23
Figura 3 <i>Flujograma de área de producción</i>	24
Figura 4 <i>Nota de pedido N°002816</i>	26
Figura 5 <i>Traslado de bloques de madera a la sierra cinta</i>	28
Figura 6 <i>Canteado en sierra cinta</i>	28
Figura 7 <i>Corte de tablas en sierra cinta</i>	29
Figura 8 <i>Corte final de Tablas</i>	30
Figura 9 <i>Proceso del Cepillado de tablas</i>	32
Figura 10 <i>Proceso de traslapado de tablas</i>	33
Figura 11 <i>Se procede acomodar las tablas traslapadas</i>	33
Figura 12 <i>Tres primeras preguntas sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	35
Figura 13 <i>Resultados de la cuarta a la sexta pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	37
Figura 14 <i>De la séptima a la novena pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	38
Figura 15 <i>De la décima a la décimo segunda pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	40
Figura 16 <i>Resultados de las cinco primeras preguntas de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	42
Figura 17 <i>Resultados de la sexta a la décima pregunta de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	43
Figura 18 <i>Traslado del producto final</i>	71

INDICE DE TABLAS

Tabla 1	<i>Operacionalización de variables</i>	5
Tabla 2	<i>Población de la investigación</i>	19
Tabla 3	<i>Orden de pedido N° 12</i>	27
Tabla 4	<i>Descripción de Materia Prima Directa – primera etapa</i>	31
Tabla 5	<i>Descripción de Mano de Obra Directa – primera etapa</i>	31
Tabla 6	<i>Descripción de Mano de Obra Directa – segunda etapa</i>	34
Tabla 7	<i>Descripción de Costo Total</i>	34
Tabla 8	<i>Tres primeras preguntas sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	35
Tabla 9	<i>Resultados de la cuarta a la sexta pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	36
Tabla 10	<i>Resultados de la séptima a la novena pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	38
Tabla 11	<i>De la décima a la décimo segunda pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	39
Tabla 12	<i>Resultados de las cinco primeras preguntas de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	41
Tabla 13	<i>Resultados de la sexta a la décima pregunta de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019</i>	43
Tabla 14	<i>Servicios básicos del mes</i>	64
Tabla 15	<i>Distribución de los servicios básicos del mes</i>	65
Tabla 16	<i>Costo promedio de Ss. Básicos por pedido</i>	65
Tabla 17	<i>Determinación del coeficiente de distribución</i>	66
Tabla 18	<i>Distribución de los servicios de agua por etapas</i>	66
Tabla 19	<i>Distribución del servicio de energía eléctrica por etapa</i>	67
Tabla 20	<i>Análisis de los días laborados del año 2019</i>	67
Tabla 21	<i>Resumen de la depreciación anual 2019</i>	70
Tabla 22	<i>Costo de mano de obra indirecta – tercera etapa</i>	72
Tabla 23	<i>Resumen final de los costos directos e indirectos que intervinieron en la orden de producción N° 012</i>	72
Tabla 24	<i>Descripción del costo total</i>	73
Tabla 25	<i>Descripción de la utilidad total</i>	74

C A P Í T U L O I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Descripción del Problema

En muchos países que cuentan con recursos forestales significativos, las industrias forestales ejercen una función esencial para el desarrollo socioeconómico general. Las organizaciones pequeñas y grandes que crean productos forestales para el consumo dentro de su país o para la exportación, el cual forman un sustento económico para diversos países. La participación del sector forestal a la economía mundial ha incrementado en los últimos años a un promedio anual del 2,5% (Schmincke).

Este sector es considerado como una de las actividades más importantes para la economía de nuestro país. Según fuente del Instituto Nacional de Estadística e Informática - Directorio Central de Empresas y Establecimientos el 15,3% de las empresas manufactureras 2017 - 2018 se dedicaron a la industria de madera y muebles a nivel nacional llegando a ocupar el tercer puesto de las 09 actividades más homogéneas. Considerando que el sector forestal es una de las actividades que genera mayores ingresos a la economía peruana ya que permite cubrir las principales necesidades de la población (INFORMÁTICA, 2018).

La región de Madre de Dios destaca la base de su economía generalmente por actividades como: la extracción de castaña, madera y oro. Es porque se caracteriza por poseer de un amplio bosque tropical con riquezas de recursos naturales, se cree que por tal motivo debería ser aprovechado o tener mayor importancia, por ejemplo, en la transformación de sus recursos primarios como son los recursos forestales; en desarrollo a un nivel tecnológico, gestión empresarial y marketing.

De acuerdo a estudios realizados del año 2000 al 2011, por la DIREPRO-MDD (Dirección Regional de Producción de Madre de Dios), ha diagnosticado el sector de la actividad industrial regional en relación fundamentalmente a la producción de las MYPES industriales (Micro y Pequeña Empresa), que el crecimiento fue paulatino y mucho más notorio en los últimos años desde el 2001 en la provincia de Tambopata, ya que cuenta con mayor demarcación territorial de 36,268.49 Km², mayor a las provincias de Tahuamanu y Manu. Si bien es cierto la provincia de Tambopata demuestra mayor concentración de empresas con 89% del total de 754 empresas industriales creadas hasta el 2011 (datos recogidos de SUNAT); Pero cabe señalar que el crecimiento lento de la actividad industrial, es a causa de los altos costos de producción, molestias en el normal fluido eléctrico, generando paralización, así como el deterioro de la máquina que se utiliza, otro aspecto es la falta de buenas carreteras de interconexión con la carretera interoceánica el cual no ha permitido el abaratamiento del costo del flete. Pese a ello dentro de las actividades industriales, según fuente de la DIREPRO-MDD la producción de muebles representa el 23.077%, seguido esta la actividad de aserrado y acepilladura de madera con 10.61% de producción, el cual demuestra a la industria forestal con mayor preponderancia en la región, que otras actividades económicas industriales en Madre de Dios (GUTIERREZ, 2012).

De acuerdo a esta realidad se piensa que la idea de describir el sistema de costos en empresas de aserrado y acepilladura de madera considerada como la fuente principal de empleo en la Región, va a permitir obtener información eficiente y medir el valor correcto de los costos con la intención de maximizar su utilidad, de esta manera la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. (población y muestra de nuestra investigación), en una pequeña entrevista nos comenta que lleva un control de identificación y distribución de costos deficiente, al mismo tiempo ha notado últimamente una baja rentabilidad y endeudamiento, vendiendo propiedades para solventar éstos gastos y salir adelante. Es por ello que en algunas ocasiones se encuentra con situaciones que impiden su desarrollo para

conseguir sus objetivos; pero aun así se mantienen en pie hasta la actualidad desde hace más de 20 años.

Esta empresa se dedica a la comercialización y transformación primaria de madera, ofrece además servicios de corte en sierra cinta, en todas las variedades de maderas de la Región, Inició en el año 2000 como maderera industrial NIDANA E.I.R.L. posteriormente cambió su razón social a Maderera Industrial Nueva Esperanza E.I.R.L. finalmente a Nueva Fortuna hasta la actualidad. Se piensa que gran parte del motivo de la crisis es debido a las deficiencias en el cálculo y control de sus costos, ya que lo han venido desarrollando de manera empírica.

El presente trabajo de investigación de “Costos de producción por órdenes específicos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L en el período 2019”, se desarrollará con el objeto de describir los costos de producción por órdenes específicos, los costos directos, costos indirectos y describir la rentabilidad, al mismo tiempo esto permitirá fijar los precios conclusivos para el público general, sin tener que olvidarnos de algún material que pudiera intervenir en el proceso productivo ya que nos permite calcular los costos y ejercer control sobre ellos e identificar los pedidos más fructuosos. (CASTAÑO, 2009)

Con la realización del presente trabajo de investigación se busca un beneficio directo para la empresa Maderera industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. que servirá a otras empresas que se encuentren dentro las micro empresas, logrando que puedan conocer los costos que intervienen en su producción y cooperar en el crecimiento económico de las mismas.

El pronóstico de no reconocer, agrupar y/o formular el estado de costo de producción correctamente podría generar una pérdida y su posterior quiebra de la empresa.

1.2. Formulación del Problema

1.2.1. Problema General

¿Cómo se viene dando el costo de producción por órdenes específicos, de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019?

1.2.2. Problemas Específicos

- a) ¿Cómo se viene dando los costos directos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el período 2019?
- b) ¿Cómo se viene dando los costos indirectos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el período 2019?
- c) ¿Cómo se viene dando la rentabilidad en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el período 2019?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Describir el costo de producción por órdenes específicos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L., en el periodo 2019.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Describir los costos directos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L., en el período 2019.
- Describir los costos indirectos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L., en el período 2019.
- Describir la rentabilidad en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L., en el período 2019.

1.4. Variables

El presente trabajo de investigación es univariable por ser una investigación descriptiva pura.

- Sistema de costos por órdenes específicos.

1.5. Operacionalización de variables

Tabla 1

Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES
VARIABLE 1: “sistema de costos por órdenes específicos”	Se encuentra relacionado a la acumulación de costos para cada orden de producción, es decir, tenemos que organizar un sistema para determinar el costo total de materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, correspondiente a cada una de las órdenes de producción fabricados en el período.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia prima: Es la transformación física o química y es muy identificable. - Mano de obra directa: Es el esfuerzo humano que participa en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados. - Costos indirectos de fabricación: Es la agrupación de costos de fábrica que intervienen en la transformación de los productos y que no se identifican o cuantifican plenamente. 	<ul style="list-style-type: none"> - Planilla - Registro de compra - Reportes - Notas de venta - Libro de operaciones de ingresos y salidas

1.6. Hipótesis

1.6.1. Hipótesis General:

El costo de producción por órdenes específicos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, no generan resultados positivos en el periodo 2019.

1.6.2. Hipótesis Específico:

- a) Los costos directos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, genera resultados positivos en el período 2019.
- b) Los costos indirectos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, producen efectos negativos en el período 2019.
- c) La rentabilidad en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, genera resultados positivos en el período 2019.

1.7. Justificación

- Relevancia social

En la actualidad las empresas necesitan tener un control de sus costos de producción, mejorar su proceso de producción, conocer la cadena de valor para reducir costos y generar valor para ser competitivos, por ello subyace la inquietud de investigar cada uno de sus elementos del costo de las micro y pequeñas empresas del distrito de Tambopata con el fin de ofrecer propuestas acordes para medir la confiabilidad y la rentabilidad.

- Implicancias prácticas

Observando el contexto de las micro y pequeñas empresas de madera de Tambopata se pretende analizar y describir los costos reales en un periodo de tiempo, para obtener una óptima productividad, las mismas que se mostrarán en el estado de resultado de la empresa en estudio.

- Valor teórico

Con la investigación, bajo un entorno altamente competitivo y cambiante, que exige el conocimiento profundo, así como el entendimiento de la relación teórica

respecto al ámbito del costo de producción. Se realizará un enfoque desde la perspectiva producción, profundizando sobre las teorías que integren ambos conceptos, a fin de esclarecer si el sistema de costos por órdenes es el adecuado para esta empresa.

- Utilidad metodológica

La investigación ayudará a crear un nuevo instrumento para recolectar o analizar datos en las micro y pequeñas empresas dedicadas a la transformación de maderas, pueden lograrse con ella mejoras en la forma de probar la hipótesis según el método descriptiva pura, para reducir los costos de producción. Se validarán instrumentos para la colecta de datos que luego se aplicarán a la muestra de estudio para describir y explicar los resultados obtenidos. El diseño de la propuesta permite recoger datos que servirán posteriormente a futuras investigaciones. Así mismo sugerirá estudiar adecuadamente una población como planteamos en el siguiente proyecto de investigación.

- Viabilidad o factibilidad

Es factible, porque se tiene una disponibilidad de los recursos necesarios para llevar a cabo los objetivos planteados en el presente proyecto de investigación. La investigación se realizará en el Departamento de Madre de Dios, Provincia de Tambopata, distrito de Tambopata, tomando como referencia la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L de la ciudad de Puerto Maldonado.

1.8. Consideraciones éticas

Consideramos importante garantizar la integridad del presente trabajo de investigación manejando la documentación coherentemente con la realidad asegurando la confidencialidad de la información y actuando con rectitud durante el proceso de la aplicación, evitando cualquier provecho o ventaja personal.

C A P Í T U L O II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de estudio

Se han revisado los antecedentes relacionados con el tema de la investigación a nivel internacional, nacional y local; y se han encontrado las siguientes referencias:

En el ámbito internacional, de acuerdo a la investigación de Sistema de costos por órdenes específicos, se consultó el trabajo que fue presentado por Baidal Muñoz Maria Yadira, en su tesis titulado “ANÁLISIS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PERFILES DE ACERO ESTÁNDAR DE LA EMPRESA FERRO TORRE S. A. UTILIZANDO MÉTODOS DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN” Guayaquil, presentado en abril 2018. El trabajo tiene como objetivo analizar los costos por órdenes de producción de perfiles estándar siendo estos los productos terminados (canales, correas, omegas, ángulos) de acero, y así poder determinar los costos reales que ayuden en la toma de decisiones. La muestra se encontraba constituida por las 34 personas del área de producción. El tipo de investigación es aplicada y orientada a resolver problemas, del costo de producción de perfiles de la empresa. Según su naturaleza es expeditiva y documental, ya que se fundamenta en el análisis de experiencias en el establecimiento de los costos y según su alcance es descriptiva porque se va encargar de describir las acciones y fenómenos pasados, situándose en el presente haciendo uso de las técnicas de recolección de datos, entrevistas, encuestas para recabar datos. La investigación obtuvo como resultado que el 100% se encuentran de acuerdo con el proceso actual de producción, el 77.42 % desconocen la

determinación correcta de los costos de producción, llegando a concluir la empresa debe implementar el sistema por órdenes de producción ya que se ha notado un despilfarro de materiales durante el proceso de producción de perfiles que fabrica la empresa, y lograr minimizar las mermas y optimizar el tiempo de producción para lograr una mayor productividad a menor costo.

En el ámbito nacional tenemos a Edwar Alex Napa Guerrero de la facultad de Ciencias de la Gestión de la Universidad Autónoma del Perú, Lima quien realizó “SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS Y SU EFECTO EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA INVERSIONES NAPA S.A.C – 2017”; como requisito para obtener el Título Profesional de Contador Público. La investigación tiene como objetivo Determinar si la aplicación de los costos por órdenes específicas incrementa la rentabilidad de la empresa Inversiones Napa SAC del distrito de Villa el Salvador – 2017. El estudio es concebido como una investigación de tipo aplicada ya que se pretende introducir cambios con la implementación de la variable independiente costos por órdenes específicas, asimismo de aplicación práctica de carácter inmediato para lograr el beneficio de la organización, teniendo en cuenta el diseño experimental de tipo cuasi experimental. Se utilizó el método cuantitativo porque se llegó a medir y probar la hipótesis de la investigación a través de métodos estadísticos. La recolección de los datos, se realizó a través de recopilación documentaria, técnica de observación y análisis estadísticos a una muestra que consta de ocho documentos físicos y electrónicos. El análisis de los resultados existe una diferencia significativa en las medias de la rentabilidad económica antes y después de la aplicación de los costos por órdenes específicas, la rentabilidad económica en promedio se incrementó de 2.18% a 2.56% y la rentabilidad financiera se incrementó en un promedio de 2.61% a 3.08%. Por lo cual se concluye que la aplicación de los costos por órdenes específicas incrementa la rentabilidad económica y financiera de la empresa, se establecieron propuestas de mejoras en que le permitirá a la gerencia llevar un adecuado sistema de costos por órdenes específicas.

Asimismo, hacemos mención a nuestro antecedentes **Locales**, SERPA CONDORI, Verónica Noemí & FLORES MÁLAGA, Wendy Saheli Jhustinn, en su tesis denominada: "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTEO POR PROCESO PARA EL CÁLCULO DEL COSTO REAL DEL PRODUCTO TERMINADO"; en la empresa maderera América Trading S.A.C. 2014-2015, año 2017, para optar el Título Profesional de Contador Público en la Universidad Amazónica de Madre de Dios, Puerto Maldonado, con el objetivo de Implementar un sistema de costeo por proceso como alternativa para el cálculo del costo real del producto terminado, en la empresa Maderera América Trading S.A.C. periodo 2014-2015 tomando como Población a la Empresa maderera América Trading S.A.C. cuya muestra está compuesta por la Empresa maderera América Trading S.A.C, ya que se trabaja con el total de la población. En cuanto a su metodología el Tipo de Investigación es ser descriptiva explicativa, de esta manera se identifican las variables debido a que en una primera fase se describirá el fenómeno de explotación de especies maderables respecto a los empresarios madereros; y posteriormente se pasará a una fase de explicación, pues teniendo como elementos de juicio a los resultados anteriores se podrá explicar el comportamiento de aquellos en la toma de decisiones conforme a los resultados obtenidos en la fase descriptiva. El nivel de la investigación es descriptivo puesto que describe los procesos de cada fase de la producción esto con la finalidad de conocer los costos que conllevan cada proceso. El trabajo de investigación tiene el diseño de no experimental tipo transversal basado fundamentalmente en los datos. Como resultado de la investigación se valida la hipótesis ya que al adquirir un sistema de costeo se efectuará de manera idónea la contabilización de cada proceso productivo y de igual modo se podrá exhibir a la administración tributaria los cuadros de costos que requieren, asimismo se pudo visualizar el proceso productivo y los costos reales. Concluyeron que la empresa AMÉRICA TRADING S.A.C no tiene conocimiento de sus costos unitarios reales en los productos terminados y al no conocerlos la empresa determina un costo de ventas erróneo, influyendo en los resultados del ejercicio, y para ello se recomienda que la

empresa implante el presente sistema de costos que le permitirá la correcta asignación de los costos, asimismo conocer el costo unitario real del producto terminado (Serpa et al., 2017).

2.2 Marco Teórico

Para una mayor comprensión acerca del trabajo de investigación, a continuación, se definen los conceptos más utilizados y practicados en el estudio tanto el ámbito de los costos como de tiempos estándares:

2.2.1. Contabilidad de costos:

“La contabilidad de costos está implícita dentro del costo de la industria ya que, para determinar un precio de venta, en primer lugar, se tiene que calcular lo que cuesta hacer el producto” (Sánchez, 2012, p.32).

Diferencia entre costo y gasto; El costo representa cualquier inversión realizada durante la producción, cuyo importe se refleja en los productos y se registra contablemente en los inventarios como un desembolso que se puede capitalizar. Por otro lado, un gasto es cualquier desembolso o salida de dinero vinculada a las áreas de administración y ventas, cuyo valor se agota en el período contable actual y no se puede capitalizar en activos a largo plazo (Sánchez, 2012, p.32).

2.2.2. Clasificación según las características de producción de la industria:

Desde este punto de vista la producción de cualquier industria asume dos aspectos diferentes: el sistema de costos por órdenes y por procesos.

a) Costo por órdenes:

Aquellos que permiten desglosar individualmente cada uno de los componentes del costo de producción para cada trabajo. Este enfoque se aplica en empresas donde es factible distinguir lotes, subconjuntos y productos finales, como empresas de ensamblaje de automóviles, juguetes, entre otros. Además, los costos por órdenes pueden categorizarse por tipo o por conjunto de elementos ensamblados. El sistema de costos por órdenes se utiliza en aquellas empresas

en las que cada producto o conjunto de productos se fabrica según las especificaciones solicitadas por el cliente (FLORES, 2011, p.175).

b) Costos por procesos:

“Son aquellos en donde se pierden los detalles de la unidad producida, cuantificándose la producción de la empresa por toneladas, metros, etc., en un periodo determinado. Aplicables a empresas donde la producción es continua, por ejemplo, La industria cervecera” (FLORES, 2011, p.18).

2.2.3. Elementos del sistema costo de producción por órdenes específicas:

a) Materia prima:

“Son los materiales que serán sometidos a operaciones de transformación o manufactura para su cambio físico y/o químico, antes de que puedan venderse como productos terminados” (GARCIA, 2008, p.40).

b) Mano de obra:

“Es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados” (GARCIA, 2008, p.40).

c) Costos indirectos:

“son el conjunto de costos fabriles que intervienen en la transformación de los productos y que no se identifican o cuantifican plenamente con la elaboración de partidas específicas de productos, procesos productivos o centros de costo determinados” (GARCIA, 2008, p.40).

2.2.4. Costos por Órdenes específicas

“Permiten reunir separadamente, cada uno de los elementos del costo para cada orden de producción” (FLORES, 2011, p.17).

2.2.5. costos de adquisición:

“Aquellos que tienen por objeto determinar el costo unitario de los productos adquiridos” (FLORES, 2011, p.18).

2.2.6. Costos de producción:

“Aquellos que están integrados por tres elementos: materia prima, salarios directos y cargos indirectos de producción; aplicables a empresas industriales de transformación” (FLORES, 2011, p.18).

2.2.7. Costos variables:

“Los que cambian o fluctúan en relación directa con una actividad o volumen dado. Dicha actividad puede ser referida a producción o ventas; la materia prima cambia de acuerdo con la función de producción” (FLORES, 2011, p.23).

2.2.8. Costos fijos:

“Los que permanecen constantes dentro de un período determinado, sin importar si cambia el volumen, por ejemplo, los sueldos, la depreciación en línea recta, alquiler del edificio” (FLORES, 2011, p.23).

2.2.9. Costos directos (CD):

“Son aquellos costos que se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados o áreas específicas” (GARCIA, 2008, p.34).

2.2.10. costos indirectos (CI):

“Son aquellos costos que no se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados o áreas específicas” (GARCIA, 2008, p.34).

- **Materia Prima Indirecto, Materiales o Suministros y Repuestos (MA, S, R):** “Son todos los materiales sujetos a transformación, que no se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados, por ejemplo, el barniz en la industria mueblería” (GARCIA, 2008, p.38).
- **Mano de Obra Indirecta (MOI):** “Son los salarios, prestaciones y obligaciones a que den lugar, de todos los trabajadores y empleados de la fábrica, cuya actividad no se puede identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados” (GARCIA, 2008, p.38).
- **Otros Costos Indirectos (OCI):** “Son el conjunto de costos fabriles que intervienen en la transformación de los productos y que no se identifican o

cuantifican plenamente con la elaboración de partidas específicas de productos, procesos productivos o centros de costo determinados” (GARCIA, 2008, p.38).

2.2.11. Depreciación:

Con el transcurso del tiempo, los activos fijos experimentan una disminución en su capacidad para brindar servicios continuos, lo que lleva a la necesidad de trasladar los costos relacionados con esos activos a la cuenta de gastos durante su vida útil esperada. Este traslado periódico de costo a gasto se llama depreciación (ZEBALLOS, 2013, p.201).

2.2.12. Depreciación por Horas de trabajo:

“Este método de depreciación consiste en calcular el monto de depreciación periódica, de acuerdo con el volumen de actividad alcanzada” (GONZALEZ, 2020).

2.2.13. Precio de Venta:

En un entorno globalizado, el valor al que se venden los productos, en la mayoría de las situaciones, es establecido por el mercado. Por lo tanto, con el fin de asegurar la competitividad de nuestros productos y servicios, es esencial basarnos en el precio de venta determinado por el mercado. A partir de ese precio, sustraemos el porcentaje de beneficio deseado para calcular nuestro costo total objetivo. (GARCIA, 2008, p.39).

2.3 Definición de Términos

a) Afiladora de hojas:

Es una herramienta utilizada para dar filo a los instrumentos principales de la sierra cinta como las hojas.

b) Afilado de hojas:

Se realiza con la finalidad de que una hoja o sierra cinta no se desvíe durante el aserrado.

c) Aserradero:

Un aserradero, serrería o nombres más comunes como barraca, es la instalación donde se encuentra el local en funcionamiento, dedicada al corte de madera. En estos locales se realizan la transformación de la madera que luego son vendidos como productos semi acabados.

d) Aserrío:

El aserrío es el corte de madera a medidas específicas.

e) Aserrín o Serrín:

Es la menudencia, polvo o partículas que se desprenden de la madera al aserrarla, resultado de un corte o cepillado.

f) Canteado:

Es el procedimiento que se realiza con el disco circular o sierra cinta para rectificar los tablonos.

g) Cepilladora:

Es una máquina que realiza la operación mecánica de cepillado.

h) Cepillado:

Dicha operación consiste en lograr un acabado liso y parejo.

i) Cuchilla de cepilladora:

Es una lámina de acero que forma la parte cortante de la cepilladora.

j) Disco circular:

Se trata de una máquina diseñado para cortar la madera en dirección longitudinal o transversal. Se encuentra posesionada en una mesa especial.

k) Disco fresador:

Las fresas de disco permiten mecanizar múltiples superficies en un mismo plano simultáneamente, creando ranuras largas, profundas y abiertas que resultan en el acabado deseado.

l) Estibador:

Persona que tiene por oficio cargar y descargar las mercaderías y se ocupa de la adecuada distribución de los pesos.

m) Hoja de sierra cinta o sierra de cinta:

Es una sierra similar al serrucho, que tiene una tira metálica dentada, larga, estrecha y flexible.

n) Rectificada de volante:

Es la operación mecánica de devolver al volante la geometría original de diseño a los volantes que por su operación normal de uso hayan sufrido desgastes en el asiento la banda donde apoya sierra cinta.

o) Repastillamiento de disco fresador:

Es la reposición de los dientes de corte, se hace cuando esta se rompe o se gastan soldando dientes de carburo de tuxteno y se rectifica la fresa, lo cual garantiza un servicio de primera calidad y alta eficiencia.

p) Roladora de hojas:

El proceso de rolado consiste en alargar la parte trasera del cuerpo de la hoja, causando que ésta se doble ligeramente y así lograr dar estabilidad al cortar.

q) Sierra cinta:

Es una maquinaria principal en el movimiento de la empresa, tiene la función de cortar y transformar los bloques en medidas específicas. Opera mediante un motor eléctrico que impulsa una hoja circular a alta velocidad. La selección precisa de una hoja apropiada en términos de su dureza y diseño de dientes es fundamental para su funcionamiento.

r) Traslapado

Es la actividad que desempeñan los trabajadores pasando del cepillado por medio de rebajes y cortes en sus cantos logrando un ensamblado.

s) Trozos aserrables, bloques o tablonés:

Son trozos de madera de forma rectangular, que después de un corte en transversal o longitudinal por el disco circular o sierra cinta son utilizadas en la construcción de viviendas u otros fines.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de estudio

La presente investigación es de tipo descriptivo simple o puro con un enfoque cuantitativo y cualitativo, según (HERNANDEZ et al., 2010), nos dice que el tipo de estudio descriptivo consiste en describir fenómenos, situaciones, contextos y eventos; esto es, detallar cómo son y se manifiestan, es decir pretende recoger información de manera independiente y mostrar el análisis (p.3).

Este enfoque nos posibilita profundizar la descripción en el costo por órdenes específicos y los costos directos e indirectos de la producción y se logrará mediante la recolección e indagación de información de datos.

3.2. Diseño de estudio

En relación al diseño de investigación se consideró como una investigación básica ya que el presente trabajo es No experimental, de corte transversal, retrospectivo; con análisis **cuantitativo – cualitativo**; cuantitativo porque recogen y analizan información contable sobre la variable en estudio y cualitativo porque se realizó descripciones rigurosas de los fenómenos para saber quién, qué, dónde y cómo ocurren los eventos.

3.3. Población y muestra

3.3.1. Población

La población para esta investigación está constituida por ocho (8) personas entre ellos el Administrador, gerente y personal del área de producción y acervo documentario de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L.

Tabla 2

Población de la investigación

<i>CARGOS</i>	<i>CANT.</i>
ADMINISTRADOR	01
GERENTE	01
ÁREA PRODUCCIÓN	06
<i>TOTAL</i>	08 PERSONAS

3.3.2. Muestra

Se consideró a toda la población como muestra por ser pequeña y se pudo acceder a ella sin restricciones.

3.4. Métodos y Técnicas

- **CUESTIONARIO:** Se obtuvo información para la investigación las mismas que fueron analizadas mediante la estadística descriptiva a fin de obtener resultado que puedan ser valorados. Se aplicó a las personas que laboraron en el área de producción y tiene tres partes: i) indicaciones ii) Datos generales iii) Preguntas. Una copia del instrumento se presenta en el anexo N°02.

- **GUIA DE REVISIÓN DOCUMENTAL:** Se revisó de manera exhaustiva los documentos con el fin de analizar y sintetizar la información sobre los costos de producción aportada por la empresa.
- **GUIA DE ENTREVISTA A PROFUNDIDAD:** Fue dirigida al gerente y administrador de la empresa seleccionada en el marco muestral, donde expresaron información relevante para la descripción de los costos, se utilizó con el fin de extraer toda información en cuanto al proceso de producción. Una copia del instrumento se presenta en el Anexo N°04.
- **GUIA DE OBSERVACIÓN NO ESTRUCTURADA:**
Consistió en el registro sistemático, válido y confiable del comportamiento o conducta que manifestó la unidad a investigar.

3.5. Tratamiento de los datos

Se hizo la recopilación, posteriormente se elaboró la documentación para describir los verdaderos costos, aplicando todas las enseñanzas de la casa de estudios, Universidad Nacional amazónica de Madre de Dios.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

4.1. Aspectos Generales de la empresa

4.1.1. Datos Generales

- Ruc: 20527368031
- Razón Social: Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L.
- Tipo de empresa: Empresa Individual de Responsabilidad Limitada
- Condición: Activo
- Actividad Comercial: Industrial
- Dirección: Av. Circunvalación Norte con Jr. Sinchi Roca
- Distrito y Provincia: Tambopata
- Departamento: Madre de Dios

4.1.2. Productos elaborados

- 500 Tablas 1X8X10 traslapado para pared

Figura 1

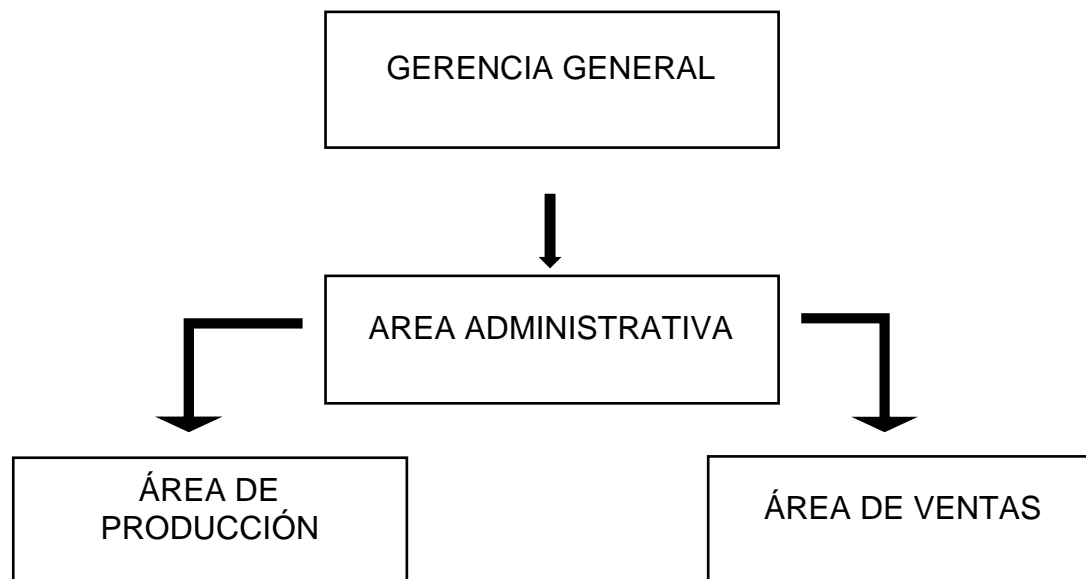
Figura del producto final elaborado.



4.1.3. Organigrama

Figura 2

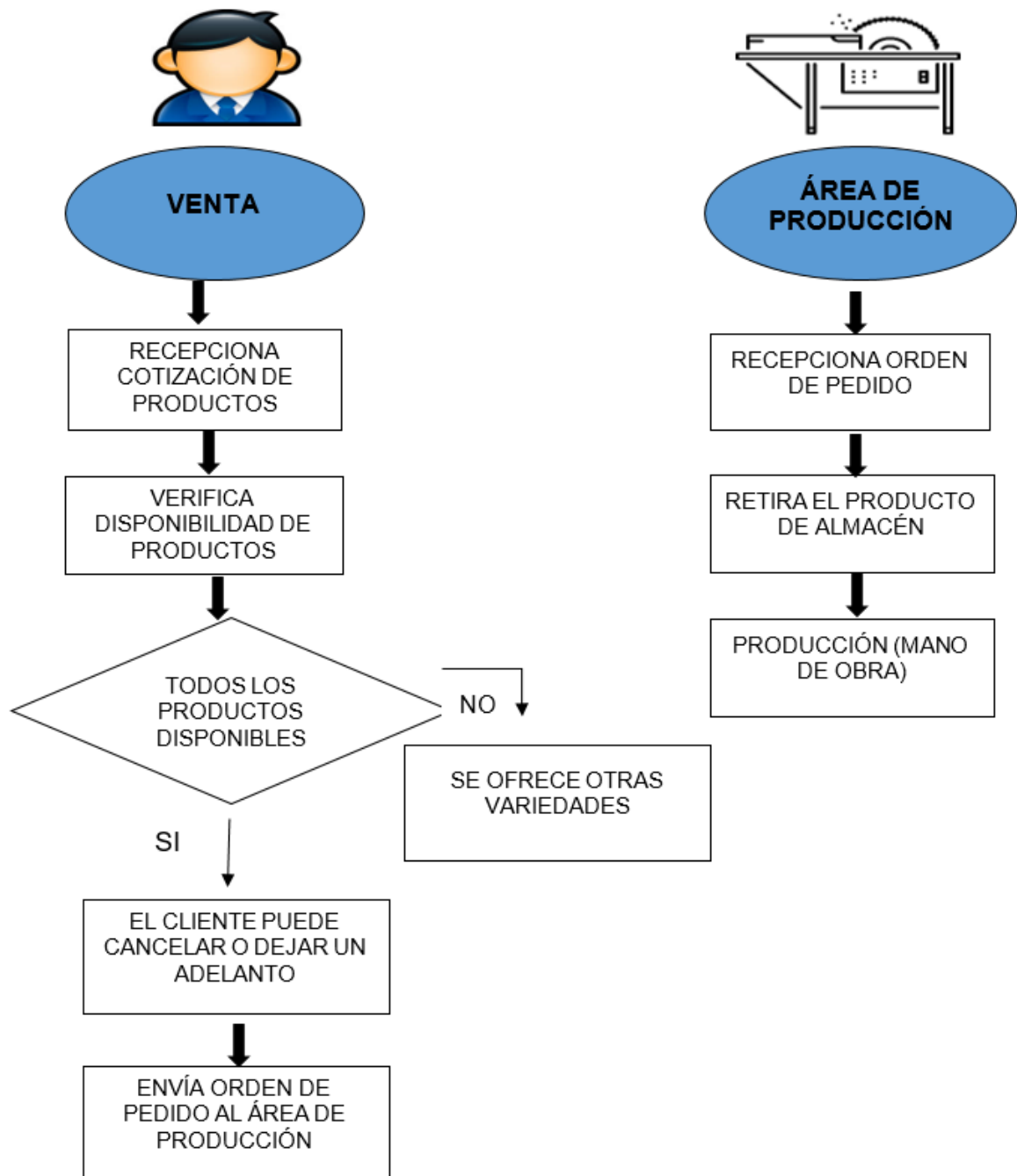
Figura de la organización de la empresa



4.1.4. Flujograma del área de producción

Figura 3

Flujograma de área de producción



4.2. Descripción de los costos por órdenes específicos por tipo de estudio

4.2.1. Descripción Simple – Cuantitativo de los costos de producción por órdenes específicas de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, en el periodo 2019.

En este punto se presenta el estudio descriptivo simple con enfoque cuantitativo, previo análisis, mediante el instrumento del cuestionario al personal de producción.

4.2.2. Descripción Simple – Cualitativo de los costos de producción por órdenes específicas de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, en el periodo 2019.

En este punto se presenta la descripción simple con enfoque cualitativo de los costos de producción por órdenes específicas de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, en el periodo 2019.

Este enfoque nos posibilita profundizar la descripción del costo por órdenes específicos, mediante la recolección e indagación de documentos, Guías de entrevistas a profundidad y observación no estructurada.

Además, la aplicación de los instrumentos es necesario para obtener datos fiables y válidos en los costos de producción por órdenes específicas que se va a describir a continuación de acuerdo a los objetivos planteados en el trabajo de investigación. Asimismo, mencionar que, para la descripción adecuada del sistema de costos por órdenes específicas, se muestra diseños propios de la empresa e implementación propia como investigadoras, por lo que se mencionó que la empresa tiene una forma empírica de manejar costos, sin embargo, creen manejar sus costos por el sistema de costos específicos, por tal no cuenta con los recursos necesarios para la descripción profunda del sistema de costos por órdenes específicas.

Tabla 3*Orden de pedido N° 12*

MADERERA INDUSTRIAL		
		
NUEVA FORTUNA		
<u>ORDEN DE PEDIDO N° 012</u>		
FECHA:	21/12/2019	
CANT.	MEDIDAS	TIPO DE MADERA
500	Tablas 1X8X10	ANA CASPI
Preparado para pared		

Con respecto al primer objetivo “**Describir los costos directos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, en el período 2019.**”

I - PRIMERA ETAPA: Canteado y corte de bloques a tablas.

Es esta primera etapa se estiba los bloques de madera a la sierra cinta para el canteado de los bloques en medida exacta para posteriormente cortar en tablas rectas.

Figura 5

Traslado de bloques de madera a la sierra cinta

**Figura 6**

Canteado en sierra cinta



Figura 7

Corte de tablas en sierra cinta



Figura 8

Corte final de Tablas



A. MATERIA PRIMA DIRECTA: aquí se describe la compra del producto primario que son los bloques de madera; para este pedido la empresa contaba con material directo en la producción, por ende, se ocupó para este pedido las siguientes características:

Tabla 4

Descripción de Materia Prima Directa – primera etapa

CARACTERISTICAS	
Especie:	Madera anacaspi (Apuleia leiocarpa)
Cantidad:	2,666.66 PIES
COSTO DIRECTO	S/ 4,800.00

B. MANO DE OBRA DIRECTO:

Este elemento calcula horas – hombre, que intervienen directamente en la transformación del pedido correspondiente, se obtiene de la planilla, mediante este cuadro analizamos la acumulación del costo del personal de producción.

Tabla 5

Descripción de Mano de Obra Directa – primera etapa

	Operador de Sierra cinta	Ayudante de Operador
Sueldo básico Semanal	S/ 480.00	S/ 360.00
Sueldo Diario	S/ 80.00 diario	S/ 60.00
horas que intervino durante la elaboración	7 horas	7 horas
Costo MOD por hora	S/ 10.00	S/ 7.50

Costo MOD Utilizadas	7 horas X s/ 10.00 = S/ 70.00	7 horas X s/ 7.50 = S/ 52.50
Horas Ocio 1 hora	s/ 10.00	s/ 7.50
Costo Total MOD	S/ 80.00	S/ 60.00

II - SEGUNDA ETAPA: Cepillado y traslapado de tablas.

En esta etapa el operador se encarga de realizar el **cepillado** que consiste en pasar las tablas por la cepilladura para realizar posteriormente el **traslapado**, cuando el producto final se encuentra listo se procede a llamar al cliente.

Figura 9

Proceso del Cepillado de tablas



Figura 10

Proceso de traslapado de tablas

**Figura 11**

Se procede acomodar las tablas traslapadas



A. MANO DE OBRA DIRECTA:

Se describirá la mano de obra del especialista en traslapado, quien es remunerado por comisión siendo S/ 0.50 por cada tabla.

Tabla 6

Descripción de Mano de Obra Directa – segunda etapa

	Operador de Máquina traslapadora	Operador de cepilladora
Comisión	S/ 0.50 x tabla	-
Costo Total MOD (500 tablas x S/ 0.50)	S/ 250.00	-
Horas invertidas de Trabajo	5 horas	4 horas

Con respecto al segundo objetivo “**Describir los costos indirectos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, en el período 2019**”

- ✓ La empresa no registra el cálculo de los costos indirectos de fabricación

DESCRIPCIÓN DEL COSTO TOTAL

Tabla 7

Descripción de Costo Total

ELEMENTOS DEL COSTO	TOTAL
Materia prima	S/ 4,800.00
Mano de obra directa	S/ 390.00
Costos indirectos	S/ 0
COSTO TOTAL	S/ 5,190.00

4.3. Resultados del cuestionario

- RESULTADOS DEL CUESTIONARIO SOBRE COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS DE LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019.

Tabla 8

Tres primeras preguntas sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019

PREGUNTAS	SI		NO		TOTAL	
	Fr.	%	Fr.	%	Fr.	%
¿Existe disponibilidad de materia prima?	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
¿Cree usted que el tiempo de trabajo es el adecuado?	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
¿Cuenta con los recursos y/o materiales suficientes para elaborar su trabajo?	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
TOTAL	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

FUENTE: Cuestionario sobre costos de producción en la empresa Maderera Nueva Fortuna E.I.R.L.

Figura 12

Tres primeras preguntas sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019



Interpretación:

En la tabla 8 y figura 12 se presentan los resultados de las tres primeras preguntas sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019, donde en la primera pregunta ¿Existe disponibilidad de materia prima?, observamos que el 100% de entrevistados indican que si existe disponibilidad de materia prima, para la segunda interrogante ¿Cree usted que el tiempo de trabajo es el adecuado?, observamos que también el 100% de los entrevistados indican que el tiempo de trabajo es el adecuado, para la tercera interrogante ¿Cuenta con los recursos y/o materiales suficientes para elaborar su trabajo? Observamos que el 100% de los entrevistados indican que la empresa cuenta con los recursos y/o materiales suficientes para el trabajo.

Tabla 9

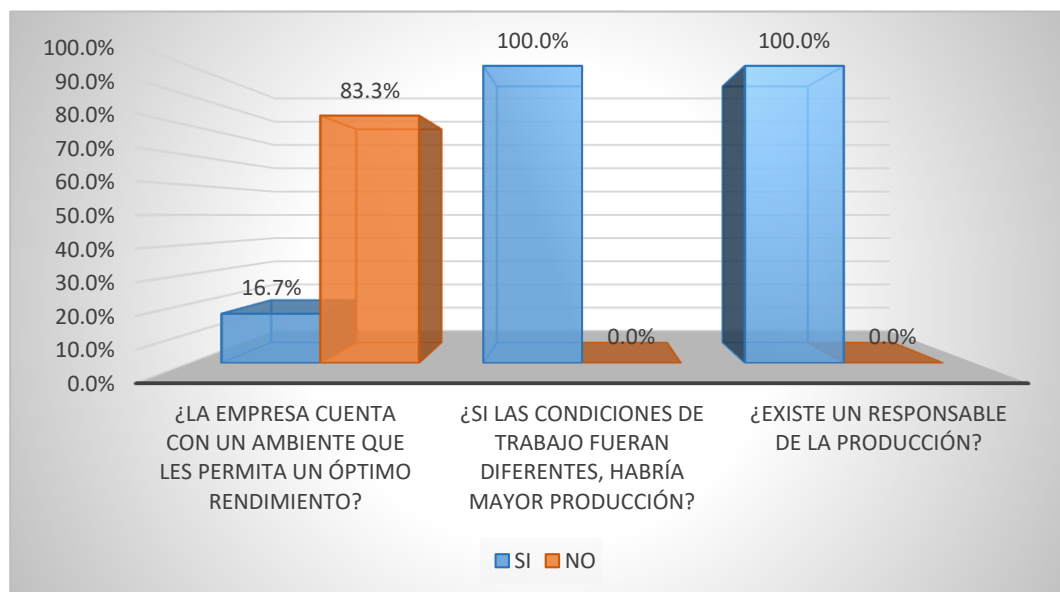
Resultados de la cuarta a la sexta pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019

PREGUNTAS	SI		NO		TOTAL	
	Fr.	%	Fr.	%	Fr.	%
¿La empresa cuenta con un ambiente que les permita un óptimo rendimiento?	1	16.7%	5	83.3%	6	100.0%
¿Si las condiciones de trabajo fueran diferentes, habría mayor producción?	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
¿Existe un responsable de la producción?	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
TOTAL	4.3	72.2%	1.7	27.8%	6	100.0%

FUENTE: Cuestionario sobre costos de producción en la empresa Maderera Nueva Fortuna E.I.R.L.

Figura 13

Resultados de la cuarta a la sexta pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019

**Interpretación:**

En la tabla 09 y figura 13, se presentan los resultados de la cuarta a la sexta pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019, donde en la cuarta pregunta ¿La empresa cuenta con un ambiente que les permita un óptimo rendimiento?, observamos que el 83.3% de entrevistados indican que la empresa no cuenta con un ambiente que les permita un óptimo rendimiento, mientras que el 16.7% indican que si se cuenta con un ambiente adecuado para el trabajo, en la quinta interrogante ¿Si las condiciones de trabajo fueran diferentes, habría mayor producción?, observamos que el 100% de los entrevistados indican que si las condiciones de trabajo fueran diferentes habría mayor productividad, para la sexta interrogante ¿Existe un responsable de la producción? Observamos que el 100% de los entrevistados indican que si existe un responsable de la producción.

Tabla 10

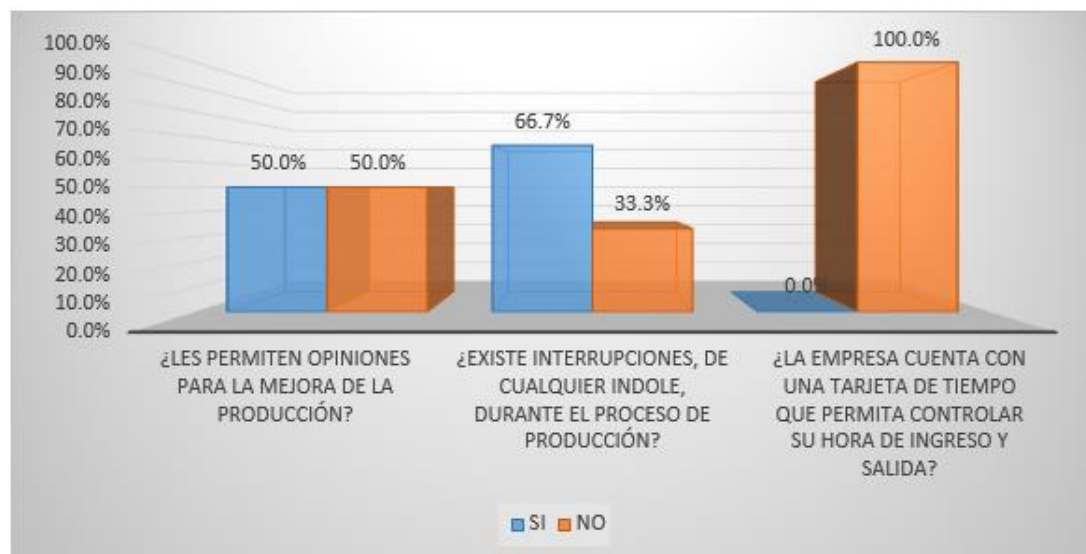
Resultados de la séptima a la novena pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019

PREGUNTAS	SI		NO		TOTAL	
	Fr.	%	Fr.	%	Fr.	%
¿Les permiten opiniones para la mejora de la producción?	3	50.0%	3	50.0%	6	100.0%
¿Existe interrupciones, de cualquier índole, durante el proceso de producción?	4	66.7%	2	33.3%	6	100.0%
¿La empresa cuenta con una tarjeta de tiempo que permita controlar su hora de ingreso y salida?	0	0.0%	6	100.0%	6	100.0%
TOTAL	2.3	38.9%	3.7	61.1%	6	100.0%

FUENTE: Cuestionario sobre costos de producción en la empresa Maderera Nueva Fortuna E.I.R.L.

Figura 14

De la séptima a la novena pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019.



Interpretación:

En la tabla 10 y figura 14, se presentan los resultados de la séptima a la novena pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019, donde en la séptima pregunta ¿Les permiten opiniones para la mejora de la producción?, observamos que el 50% de entrevistados indican que la empresa si les permite opiniones de mejora, mientras que el otro 50% indican que la empresa no les permite opiniones de mejora, para la octava interrogante ¿Existe interrupciones, de cualquier índole, durante el proceso de producción?, observamos que el 66.7% de los entrevistados indican que si existen interrupciones de cualquier índole durante el proceso de producción mientras que el 33.3% manifiestan que no es así, para la novena interrogante ¿ La empresa cuenta con una tarjeta de tiempo que permita controlar su hora de ingreso y salida? observamos que el 100% de los entrevistados indican que no existe una tarjeta de tiempo para controlar los ingresos y salidas.

Tabla 11

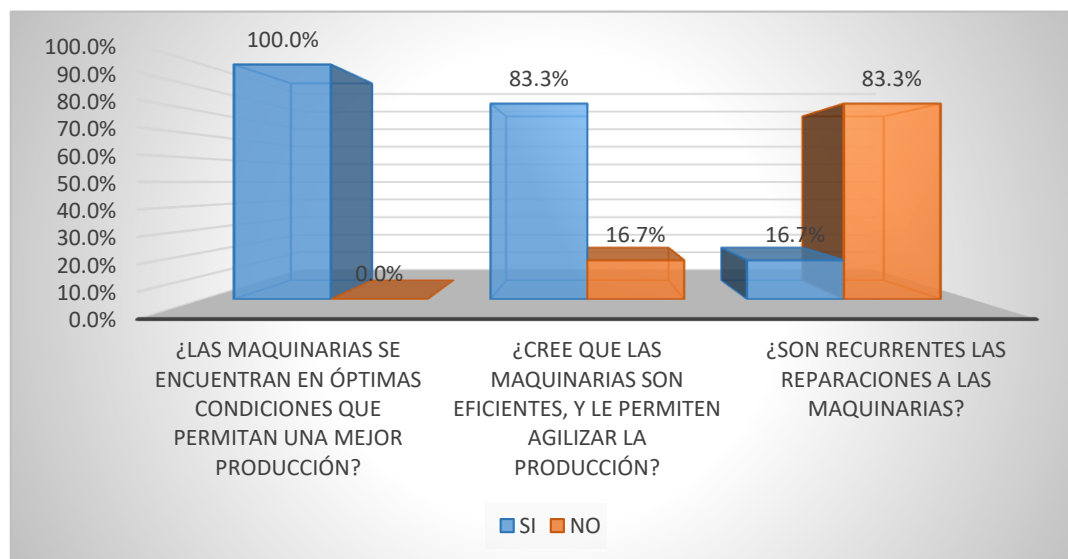
De la décima a la décimo segunda pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019

PREGUNTAS	SI		NO		TOTAL	
	Fr.	%	Fr.	%	Fr.	%
¿Las maquinarias se encuentran en óptimas condiciones que permitan una mejor producción?	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
¿Cree que las maquinarias son eficientes, y le permiten agilizar la producción?	5	83.3%	1	16.7%	6	100.0%
¿Son recurrentes las reparaciones a las maquinarias?	1	16.7%	5	83.3%	6	100.0%
TOTAL	4.0	66.7%	2.0	33.3%	6	100.0%

FUENTE: Cuestionario sobre costos de producción en la empresa Maderera Nueva Fortuna E.I.R.L.

Figura 15

De la décima a la décimo segunda pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019

**Interpretación:**

En la tabla 11 y figura 15, se presentan los resultados de la décima a la décimo segunda pregunta sobre costos de producción en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019, donde para la décima pregunta ¿Las maquinarias se encuentran en óptimas condiciones que permitan una mejor producción?, observamos que el 100% de entrevistados indican que las maquinarias que encuentran en óptimas condiciones para la producción, en la décima primera interrogante ¿Cree que las maquinarias son eficientes, y le permiten agilizar la producción?, observamos que el 83.37% de los entrevistados indican que sí, que las maquinarias son eficientes y permiten agilizar la producción, mientras que el 16.7% piensan que no es así, finalmente para la décimo segunda interrogante ¿Son recurrentes las reparaciones a las maquinarias? observamos que el 83.3% de los entrevistados indican que no son frecuentes las reparaciones de las maquinarias, mientras que solo el 16.7% lo cree que si son frecuentes.

4.4. Resultados de la entrevista a profundidad

- RESULTADOS DE LA ENTREVISTA A PROFUNDIDAD SOBRE COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019.

Tabla 12

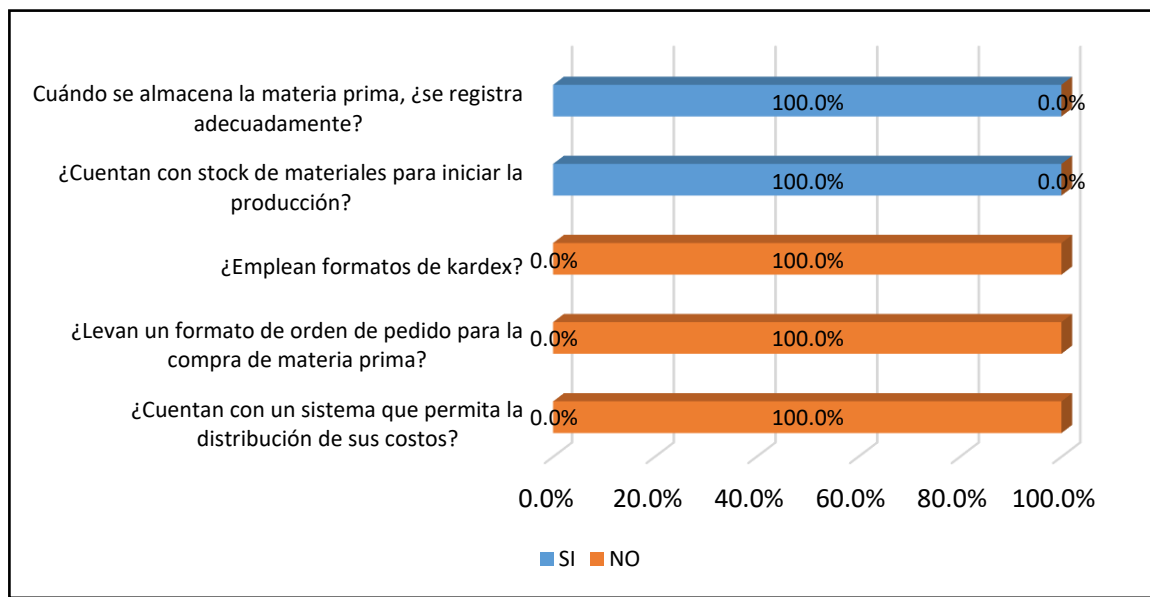
Resultados de las cinco primeras preguntas de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019.

PREGUNTAS	SI		NO		TOTAL	
	Fr.	%	Fr.	%	Fr.	%
¿Cuentan con un sistema que permita la distribución de sus costos?	0	0.0%	2	100.0%	2	100.0%
¿Llevan un formato de orden de pedido para la compra de materia prima?	0	0.0%	2	100.0%	2	100.0%
¿Emplean formatos de Kardex?	0	0.0%	2	100.0%	2	100.0%
¿Cuentan con stock de materiales para iniciar la producción?	2	100.0%	0	0.0%	2	100.0%
Cuándo se almacena la materia prima, ¿se registra adecuadamente?	2	100.0%	0	0.0%	2	100.0%
TOTAL	0.8	40.0%	1.2	60.0%	2	100.0%

FUENTE: Entrevista a profundidad sobre costos de producción en la empresa Maderera Nueva Fortuna E.I.R.L.

Figura 16

Resultados de las cinco primeras preguntas de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019



Interpretación:

En la tabla 12 y figura 16 se presentan los resultados de las cinco primeras preguntas de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019, donde en la primera pregunta ¿Cuentan con un sistema que permita la distribución de sus costos?, observamos que el 100% de entrevistados indican no es así de donde las respuestas indican, que es porque demanda gasto en tener que contratar un personas especialista y tener que pagar por el sistema, por los altos costos y porque no hay personal capacitado, para la segunda interrogante ¿Llevan un formato de orden de pedido para la compra de materia prima?, observamos que también el 100% de los entrevistados indican que no es de esta forma, indicando que es, porque se considera que no es necesario y en su mayoría son informales, para la tercera interrogante ¿ Emplean formatos de Kardex? Observamos que el 100% de los entrevistados indican que no los emplean, porque no están obligados y no les recomendaros, para la cuarta interrogante ¿Cuentan con stock de materiales para iniciar la producción?, vemos que el 100% indican que, si es así, porque es importante para avanzar las ordenes de pedido y porque resulta

de mayor facilidad y brindar una atención adecuada, para la quinta interrogante: Cuándo se almacena la materia prima, ¿se registra adecuadamente? Vemos que el 100% indica que si es de ese modo porque permite llevar un mejor control, que es adecuado y permite conocer los precios de compra.

Tabla 13

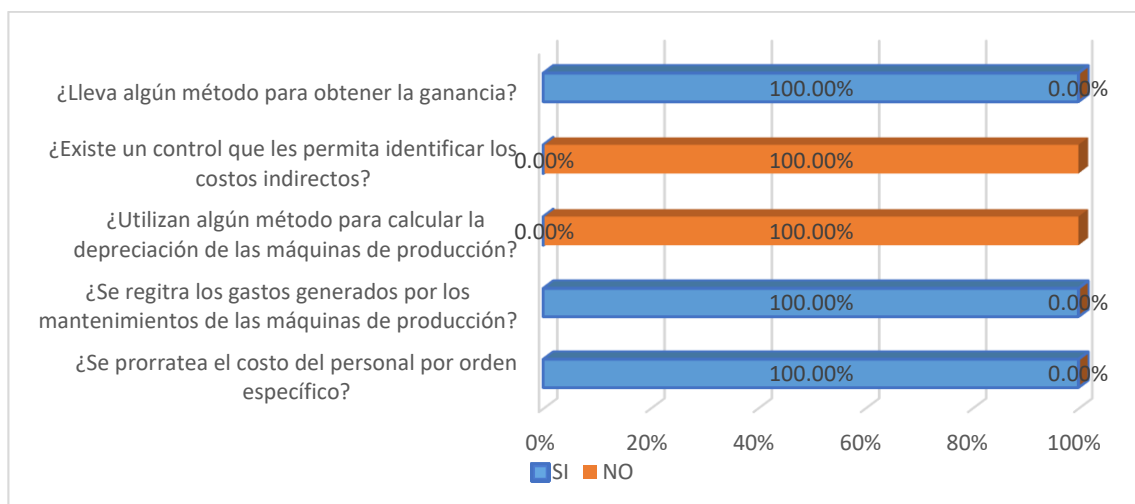
Resultados de la sexta a la décima pregunta de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019.

PREGUNTAS	SI		NO		TOTAL	
	Fr.	%	Fr.	%	Fr.	%
¿Se proratea el costo del personal por orden específico?	2	100.0%	0	0.00%	2	100.0%
¿Se registra los gastos generados por los mantenimientos de las máquinas de producción?	2	100.0%	0	0.0%	2	100.0%
¿Utilizan algún método para calcular la depreciación de las máquinas de producción?	0	0.0%	2	100.0%	2	100.0%
¿Existe un control que les permita identificar los costos indirectos?	0	0.0%	2	100.0%	2	100.0%
¿Lleva algún método para obtener la ganancia?	2	100.0%	0	0.0%	2	100.0%
TOTAL	1.2	60.0%	0.8	40.0%	2	100.0%

FUENTE: Entrevista a profundidad sobre costos de producción en la empresa Maderera Nueva Fortuna E.I.R.L.

Figura 17

Resultados de la sexta a la décima pregunta de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019



Interpretación:

En la tabla 13 y figura 17 se presentan los resultados de la sexta a la décima pregunta de la Guía de entrevista a profundidad en la Empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L. en el periodo 2019, donde en la sexta pregunta ¿ Se proratea el costo del personal por orden específico?, observamos que el 100% de entrevistados indican que si se realiza el prorrateo, para la séptima interrogante ¿Se registra los gastos generados por los mantenimientos de las máquinas de producción?, observamos que el 100% de los entrevistados indican que si se registran estos gastos, indicando que es, porque todos los gastos los registra el contador de la empresa, para la octava interrogante ¿Utilizan algún método para calcular la depreciación de las máquinas de producción? Observamos que el 100% de los entrevistados indican que no es así, porque se requiere contratar a un profesional o por falta de tiempo y conocimiento, para la novena interrogante ¿Existe un control que les permita identificar los costos indirectos?, vemos que el 100% indican que, no existe este control, porque no cuentan con personal especializado o porque requiere de tiempo y dedicación, para la décima interrogante: ¿Lleva algún método para obtener la ganancia? Vemos que el 100% indica que sí llevan este método, porque les permite conocer si están ganando o no y porque le ayuda a determinar las ganancias en términos generales.

4.5. Conclusiones

1. En esta tesis se describió el costo de producción por órdenes específicos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el periodo 2019, mediante la utilización del sistema de costeo por órdenes específicos o costeo por pedidos que fue posible determinar la utilidad total por cada pedido de producción a través del ordenamiento de datos referentes a los materiales directos, la mano de obra directa y la asignación adecuada de los costos indirectos de fabricación que permiten la consolidación de costos y generó resultados positivos, contradiciendo a la hipótesis general de la investigación planteada.

2. Se describió los costos directos de la empresa como las materias primas y mano de obra directa requeridas para cada orden de producción utilizando cantidades de material directo requeridas y disponibles tal como se muestra en la tabla 4, 5 y 6, esta importante información es proporcionada por el personal de producción, en base a las medidas requeridas y la experiencia en la preparación de pedidos anteriores, por lo que se determina la cantidad en cada orden de producción, en este caso S/. 4,800.00 y S/ 390.00. Así mismo cabe recalcar que a pesar de que no tienen un control de pedidos ni control de inventarios de acuerdo a lo que requiere esta empresa de producción, los formatos son diseños propios de acuerdo a las contabilidades mercantiles de hace muchos años. Sin embargo, se ratifica la hipótesis.

3. Los costos indirectos de fabricación (agua y electricidad) se distribuyeron en un 95% a producción y un 5% a gastos administrativos; y estas se fijan en base a horas de mano de obra directa, y de ahí determino el coeficiente de distribución, coeficiente que servirá para la distribución de las ordenes de trabajo del mes y el año, todas las maquinarias están sujetos a depreciaciones por el método de línea recta cuyo factor de costo S/.22.08 en la primera etapa y así en las demás etapas; haciendo un total de depreciación en la orden de trabajo en estudio de S/ 28.19. Según la guía de entrevista al personal de la empresa,

ciertamente no calculan la depreciación, como parte de los costos indirectos, Debido a ello los resultados son “No” como indican los cuadros sin embargo nosotros hemos realizado la descripción de nuestra propuesta de según anexo N° 8 para calcular la depreciación y otros costos indirectos en base a datos reales. Por consiguiente, el resultado contradice a la hipótesis específica planteada en nuestra investigación.

4. La rentabilidad total de cada pedido se obtiene aplicando el sistema de costos por órdenes específicos y es beneficioso para cada uno. La orden de producción N° 012 se ha demostrado que la rentabilidad, determinado por el Margen de Utilidad Bruta asciende a 32.06% siendo una rentabilidad favorable en el pedido determinado. Se concluye y ratifica la hipótesis.

4.6. Sugerencias

1. Se sugiere a la empresa actualizar sus formatos de registro de acuerdo a la descripción de costos y se establezca la propuesta de cálculos de costos indirectos, que permita a gerencia medir el valor correcto de los costos que intervinieron en la producción.

2. Se sugiere llevar un control de asistencia diario del personal para calcular con exactitud sus costos directos e indirectos y permita conocer las horas trabajados por etapas y órdenes de pedido.

3. La adquisición de maquinaria como por ejemplo de una machihembradora de última tecnología, para reducir costos e incrementar ganancias y ellas puedan visionarnos a otros pedido en la especialidad de madera, esta adquisición específicamente permitirá el cepillado y traslapado optimizando tiempo y así obtener mejores resultados posibles en un mismo momento; Es muy común que el desconocimiento y la ineficiencia se derive de la falta de decisión en las posibilidades de mejoras tecnológicas que no siempre implican fuertes gastos de capital, al contrario, reducirá la Mano de Obra Directa.

4. Debe llevar un mayor orden de la organización de sus materias primas para reducir el tiempo en la espera de las órdenes de producción, cuanto menor tiempo sea para la entrega de un pedido facilitará una mayor productividad, es importante ya que ayudará a obtener una mejor reputación que repercuta en un aumento de ingresos, así mismo para el incremento de rentabilidad se sugiere hacer uso de las fuentes de información como las redes sociales y todo aquello que suponga la adaptación a esta nueva forma de consumo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BEHAR RIVERO, D. (2008). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN*. A. Rubeira.
- CARY LUQUE, M. A. (2015). *INFLUENCIA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE SERVICIO EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA DE SERVICIOS TURISTICOS CONDE DE LEMO E.I.R.L. DE LA CIUDAD DE PUNO EN LOS PERIODOS 2011-2012*. PUNO: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ANTIPLANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y ADMINISTRATIVAS.
- CASTAÑO, O. J. (2009). *MÓDULO: COSTOS Y PRESUPUESTOS*.
- COLIN, J. G. (2008). *CONTABILIDAD DE COSTOS - 3RA EDICION*. McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- FLORES SORIA, J. (2011). *COSTOS DE PRESUPUESTOS*. LIMA: GRAFIZA SANTO DOMINGO.
- Gallardo Aulestia, J. A. (2009). *PROPUESTA DE UN SISTEMA DE COTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA LA FÁBRICA DE MUEBLES MODULARES GALLARDO- MOGAL*. Ecuador.
- Gallegos Ferrel, V. W. (2016). *Incidencias del Control Interno en la Gestión del Control Interno en la Gestión del area de Tesoreria de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzman y Valle, 2016*. Lima.
- GARCIA COLIN, J. (2008). *CONTABILIDAD DE COSTOS*. MEXICO: McGRAW-HILL/INTERNAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- GONZALEZ V., A. R. (2020). *CONTABILIDAD II. MÉTODOS DE DEPRECIACIÓN*.
- GUTIERREZ BALAREZO, A. J. (2012). *DIAGNÓSTICO INDUSTRIAL DE LA REGIÓN DE MADRE DE DIOS*. TAMBOPATA.
- Gutierrez, A. (2012). *diagnostico industrial de la region de madre de dios*. TAMBOPATA.
- HERNANDEZ SAMPIERI, R., FERNANDEZ COLLADO, C., & BAPTISTA LUCIO, M. D. (2010). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN*. MEXICO: INTERNAMERICANA EDITORES S.A.
- INFORMÁTICA, I. N. (2018). *ESTRUCTURA EMPRESARIAL SEGÚN PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS*.
- JIMÉNES LEMUS, W. (2010). *CONTABILIDAD DE COSTOS*. BOGOTA: FOCO EDICIONES BOGOTA- COLOMBIA.

- LISCANO ÁLVAREZ, J. (2004). *RENTABILIDAD EMPRESARIAL PROPUESTA PRÁCTICA DE ANALISIS Y EVALUACIÓN*. LIMA: PRINT A PORTER COMUNICACIÓN S.L.
- LÓPEZ CHOMBA, J. D. (2012). implementación de un sistema de costos por órdenes para determinar el costo unitario en obras de conjuntos residenciales sujetas a independización. TRUJILLO, PERU.
- MALCA DIAZ, H. O., & OCAÑA CORONEL, J. J. (2004). *DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS DE TRABAJO EN LA EMPRESA TERNOS JUNIOR S.R.Ltda., PARA MEJORAR SU RENTABILIDAD - 2014*. CHICLAYO.
- SÁNCHEZ DE LOS SANTOS, K. (2012). *costos I*. estado de mexico: Ma. eugenia buendía lópez.
- Schmincke, K.-H. (s.f.). *Las industrias forestales, elemento decisivo para el desarrollo socioeconómico*.
- Serpa Condori, V. N., & Flores Málaga, W. S. (2017). "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTEO POR PROCESO PARA EL CÁLCULO DEL COSTO REAL DEL PRODUCTO TERMINADO". Puerto Maldonado, Perú.
- Solano Batres, S. (2013). *DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS DE PRODUCCIÓN; EN LA CONVERSIÓN DE TROZA DE PINO A MADERA ASERRADA, UTILIZANDO SIERRA DE CINTA*. Guatemala.
- VARA HORNA, A. A. (2012). *7 PASOS PARA UNA TESIS EXITOSA*. LIMA.
- VERA CASTRO, J. J. (2016). *APLICACION DEL SISTEMA COSTOS POR ÓRDENES DE TRABAJO Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA INDUSTRIAL DE POLIESTIRENO, NEXPOL S.A.C*. LIMA.
- ZEBALLOS, E. Z. (2013). *CONTABILIDAD GENERAL*. AREQUIPA: IMPRESIONES JUVE EIRL.

ANEXOS:

Anexo N° 1: Matriz de Consistencia

Anexo N° 2: Instrumento: Cuestionario

Anexo N° 3: Instrumento: Revisión documental

Anexo N° 4: Instrumento: Guía de entrevista a profundidad

Anexo N° 5: Instrumento: Guía de observación no estructurada

Anexo N° 6: Solicitud de autorización para realización de estudio

Anexo N° 7: Solicitud de Validación de instrumento

Anexo N° 8: Consentimiento informado

Anexo N° 9: Propuesta de calculos de Costos Indirectos

Anexo 01.- MATRIZ DE CONSISTENCIA

“COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS DE LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019”

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>Problema General</p> <p>¿Cómo se viene dando los costos por órdenes específicos, de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el periodo 2019?</p> <p>Problemas Específicos</p> <p>a) ¿Cómo se viene dando los costos directos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el período 2019?</p> <p>b) ¿Cómo se viene dando los costos indirectos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el período 2019?</p> <p>c) ¿Cómo se viene dando la rentabilidad en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el período 2019?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Describir el costo de producción por órdenes específicos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el periodo 2019</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>a) Describir los costos directos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el período 2019.</p> <p>b) Describir los costos indirectos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el período 2019.</p> <p>c) Describir la rentabilidad en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el período 2019</p>	<p>Hipótesis General</p> <p>El costo de producción por órdenes específicos, de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, no generan resultados positivos en el periodo 2019</p> <p>Hipótesis Específico</p> <p>a) Los costos directos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, genera resultados positivos en el período 2019.</p> <p>b) Los costos indirectos en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, producen efectos negativos en el período 2019.</p> <p>c) La rentabilidad en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, genera resultados positivos en el período 2019</p>	<p>VARIABLE 1:</p> <p>Costo de Producción por Ordenes Específicos</p> <p>DIMENSIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materia Prima • Mano de obra directa • Costos indirectos de fabricación 	<p>Tipo de investigación:</p> <p>Es Descriptivo simple o puro con enfoque cuantitativo y cualitativo.</p> <p>Diseño de estudio:</p> <p>Es no experimental de Corte transversal, retrospectivo; con análisis cuantitativo – cualitativo.</p> <p>Población y muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Población: Está constituido por 08 personas. • Muestra: Toda la Población.



Anexo N°02

"UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS"

FACULTAD DE ECOTURISMO

"ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS"



CUESTIONARIO

"COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS DE LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019"

OBJETIVO: Describir el costo de producción por órdenes específicos de la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna EIRL, en el periodo 2019.

I. INDICACIONES:

Conteste con una (X) a la pregunta del presente cuestionario. Elija y llene en las líneas punteadas en el siguiente orden:

II. DATOS GENERALES:

Ocupación.....

Grado de instrucción.....

Experiencia Laboral.....

III. PREGUNTAS:

Encuestas realizadas al personal del área de producción

1. ¿Existe disponibilidad de materia prima?
Si (...) No (...)
2. ¿Cree usted que el tiempo de trabajo es el adecuado?
Si (...) No (...)
3. ¿Cuentan con los recursos y/o materiales suficientes para elaborar su trabajo?
Si (...) No (...)
4. ¿La empresa cuenta con un ambiente que les permita un óptimo rendimiento?
Si (...) No (...)

5. ¿Si las condiciones de trabajo fueran diferentes, habría mayor producción?
Si (...) No (...)
6. ¿Existe un responsable de la producción?
Si (...) No (...)
7. ¿Les permiten opiniones para la mejora de la producción?
Si (...) No (...)
8. ¿Existe interrupciones, de cualquier índole, durante el proceso de producción?
Si (...) No (...)
9. ¿La empresa cuenta con una tarjeta de tiempo que permita controlar su hora de ingreso y salida?
Si (...) No (...)
10. ¿Las maquinarias se encuentran en óptimas condiciones que permitan una mejor producción?
Si (...) No (...)
11. ¿Cree que las maquinarias son eficientes, y le permiten agilizar la producción?
Si (...) No (...)
12. ¿Son recurrentes las reparaciones a las maquinarias?
Si (...) No (...)

Anexo N°03



"UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS"

FACULTAD DE ECOTURISMO

"ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS"



REVISIÓN DOCUMENTAL

"COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS DE LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	KARDEX		
2	HOJA DE COSTOS		
3	REGISTRO DE COSTOS		
4	DISTRIBUCION DE GASTOS		
5	ESTADO DE RESULTADOS		
6	ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA		
7	REGISTRO DE DEPRECIACION		
8	REGISTRO DE COMPRAS		
9	NOTAS DE VENTA		
10	REGISTRO DE INGRESOS Y SALIDAS		
11	PLANILLA		

Anexo N°04



"UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS"

FACULTAD DE ECOTURISMO

"ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS"



GUÍA DE ENTREVISTA A PROFUNDIDAD

N°	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVAS		¿POR QUÉ?
		SI	NO	
1	¿Cuentan con un sistema que permita la distribución de sus costos?			
2	¿Llevan un formato de orden de pedido para la compra de materia prima?			
3	¿Emplean formatos de kardex?			
4	¿Cuentan con stock de materiales para iniciar la producción?			
5	Cuando se almacena la materia prima, ¿se registra adecuadamente?			
6	¿Se prorratea el costo del personal por orden específico?			
7	¿Se registra los gastos generados por los mantenimientos de las máquinas de producción?			
8	¿Utilizan algún método para calcular la depreciación de las máquinas de producción?			
9	¿Existe un control que les permita identificar los costos indirectos?			
10	¿Lleva algún método para obtener la ganancia?			

Anexo N°05



"UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS"
FACULTAD DE ECOTURISMO
"ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS"



GUÍA DE OBSERVACIÓN NO ESTRUCTURADA

"COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS EN LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019"

ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
1	Se solicitará apoyo al personal responsable de los procesos de producción.	
2	Se solicitará información específica y no clasificada de los procesos de producción y de los puntos críticos de producción.	
3	Se solicitará permiso para registrar imágenes que puedan servir como evidencia del proceso de costos de producción por órdenes específicos	
4	Se llevará un cuaderno donde se registrará los resultados de la observación, que posteriormente se sistematizará usando el Word y el Excel.	

Anexo N°06

Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios
"Año de la Universalización de la Salud"

"Madre de Dios, Capital de la Biodiversidad del Perú"

SOLICITO: Autorización para
realizar Proyecto de Investigación

Señor Gerente:
MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L.

Estimado Señor,

Nos place extenderles un cordial saludo, al mismo tiempo con el debido respeto solicitarle mediante la presente su autorización para realizar el Proyecto de Investigación en su prestigiosa empresa, para las Srtas. Rodalina Gloria Torres Quispe y Vianey Rosalía Mamani Cruz, bachilleres de la carrera profesional Contabilidad y Finanzas de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, y poder tener el acceso con fines de obtener informaciones que nos permitan desarrollar nuestro proyecto para la obtención de Título Profesional.

Dado que su empresa se dedica a la transformación de bloques de madera para las construcciones de viviendas, por el cual hemos optado visitar sus instalaciones y obtener información que nos permitan completar nuestro Proyecto de Investigación sobre el tema relacionado a "COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS EN LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019"

Por lo que consideramos oportuno para su empresa realizar nuestro proyecto de tesis, cuyo estudio contribuirá e impactará positivamente.

Sin otro particular, agradecerle su atención a esta solicitud, aprovechamos la oportunidad para reiterarle nuestra más alta consideración y estima.

Puerto Maldonado, 30 de junio del 2020

Atentamente,



RODALINA GLORIA TORRES QUISPE
DNI N° 46971784



VIANEY ROSALIA MAMANI CRUZ
DNI N° 72114543

Anexo N°07

Solicitud de Validación de instrumentos



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS

"Madre de Dios, Capital de la biodiversidad del Perú"

FACULTAD DE ECOTURISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS



Puerto Maldonado, 04 de junio Del 2021

Carta N°001 - 2021

Señor: M.Sc. ANDRES QUISPE ACUÑA

Contador Público Colegiado

Asunto: Solicito Opinión para Validación de Instrumentos de Investigación

Ciudad: Puerto Maldonado

Es grato dirigimos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que, en nuestra condición de egresados de la carrera profesional de contabilidad y finanzas de la universidad nacional amazónica de madre de dios, venimos realizando el trabajo de investigación cuyo título es:

"COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS EN LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019"

Por tal razón, recurrimos a su conocimiento y experiencia en el campo de la investigación para solicitar su opinión profesional respecto a la estructura y validez de los instrumentos que acompañamos a la presente.

- Matriz de consistencia de la investigación.
- Instrumentos de investigación

Agradecemos por antemano su aceptación a la presente. Quedando de Ud. Muy reconocidos.

Atentamente,

RODALINA GLORIA TORRES QUISPE
DNI N° 46971784

VIANEY ROSALIA MAMANI CRUZ
DNI N° 72114543



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS
ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES DE EVOLUCIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS CUALITATIVO/CUANTITATIVO	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
		0-20%	21-40%	41-60%	61-80%	81-100%
1. CLARIDAD	Esta formulado con un lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Esta observado en conductas observables.			X		
3. ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.			X		
4. ORGANIZACION	Existe una organización lógica entre todos los elementos básicos de la investigación.				X	
5. SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en caridad y profundidad.				X	
6. INTENCIONALIDAD	El instrumento mide en forma pertinente el comportamiento de las variables de investigación.				X	
7. CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación.			X		
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los temas indicadores, dimensiones y variables.				X	
9. METODOLOGIA	La estrategia de investigación responde al propósito del diagnóstico.				X	
10. CONVENIENCIA	Adecuado para resolver el problema.					X
11. PLAUSIBILIDAD	Genera nuevas pautas para concluir una teoría.				X	
PROMEDIO DE VALORACIÓN CUANTITATIVA						

a) **Valoración Cuantitativa: 79%**

b) **Valoración Cualitativa: Muy buena**

c) **Conclusión: Continuar con la Investigación**

Lugar y Fecha: Puerto Maldonado, 07 de junio del 2021

Deficiencia: menor o igual 60%

Regular: 60% a 70%

Buena: 70% a 80%

Muy buena: 80% a 90%

Excelente: 90% a 100%

Firma: _____

Nombre: **M.Sc. ANDRES QUISPE ACUÑA**
DNI N° 29512220



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS ASPECTOS DE VALIDACIÓN



INDICADORES DE EVOLUCIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS CUALITATIVO/CUANTITATIVO	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
		0-20%	21-40%	41-60%	61-80%	81-100%
1. CLARIDAD	Esta formulado con un lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Esta observado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
4. ORGANIZACION	Existe una organización lógica entre todos los elementos básicos de la investigación.				X	
5. SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en caridad y profundidad.				X	
6. INTENCIONALIDAD	El instrumento mide en forma pertinente el comportamiento de las variables de investigación.					X
7. CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación.					
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los temas indicadores, dimensiones y variables.				X	
9. METODOLOGIA	La estrategia de investigación responde al propósito del diagnóstico.					X
10. CONVENIENCIA	Adecuado para resolver el problema.					X
11. PLAUSIBILIDAD	Genera nuevas pautas para concluir una teoría.				X	
PROMEDIO DE VALORACIÓN CUANTITATIVA						

a) Valoración Cuantitativa: **80%**

b) Valoración Cualitativa: **Muy buena**

c) Conclusión: **Aplicar los instrumentos**

d) Lugar y Fecha: **Puerto Maldonado, 08 de junio del 2021**

Deficiencia: menor o igual 60%

Regular: 60% a 70%

Buena: 70% a 80%

Muy buena: 80% a 90%

Excelente: 90% a 100%

Firma: _____

Nombre: **Mgt. Fredy Roger Flores Flores**
DNI N° **01342594**



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS
 “Madre de Dios, Capital de la biodiversidad del Perú”
FACULTAD DE ECOTURISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS



Puerto Maldonado, 04 de junio Del 2021

Carta N°002 - 2021

Señor: M.Sc. ELVIS ROQUE CLAROS

Ingeniero Estadístico e Informático

Asunto: Solicito Opinión para Validación de Instrumentos de Investigación

Ciudad: Puerto Maldonado

Es grato dirigimos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que, en nuestra condición de egresados de la carrera profesional de contabilidad y finanzas de la universidad nacional amazónica de madre de dios, venimos realizando el trabajo de investigación cuyo título es:

“COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS EN LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019”

Por tal razón, recurrimos a su conocimiento y experiencia en el campo de la investigación para solicitar su opinión profesional respecto a la estructura y validez de los instrumentos que acompañamos a la presente.

- Matriz de consistencia de la investigación.
- Instrumentos de investigación

Agradecemos por antemano su aceptación a la presente; quedando de agradecido.

Atentamente,

RODALINA GLORIA TORRES QUISPE
DNI N° 46971784

VIANEY ROSALIA MAMANI CRUZ
DNI N° 72114543



UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES DE EVOLUCIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS CUALITATIVO/CUANTITATIVO	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
		0-20%	21-40%	41-60%	61-80%	81-100%
1. CLARIDAD	Esta formulado con un lenguaje apropiado.				✓	
2. OBJETIVIDAD	Esta observado en conductas observables.				✓	
3. ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				✓	
4. ORGANIZACION	Existe una organización lógica entre todos los elementos básicos de la investigación.				✓	
5. SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en caridad y profundidad.				✓	
6. INTENCIONALIDAD	El instrumento mide en forma pertinente el comportamiento de las variables de investigación.				✓	
7. CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación.				✓	
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los temas indicadores, dimensiones y variables.				✓	
9. METODOLOGIA	La estrategia de investigación responde al propósito del diagnóstico.				✓	
10. CONVENIENCIA	Adecuado para resolver el problema.				✓	
11. PLAUSIBILIDAD	Genera nuevas pautas para concluir una teoría.				✓	
PROMEDIO DE VALORACIÓN CUANTITATIVA						

- i. Valoración Cuantitativa: **80%**
 ii. Valoración Cualitativa: **Muy buena**
 iii. Conclusión: **Felicitar por los instrumentos elaborados**
 Puerto Maldonado, 07 de junio del 2021

Deficiencia: menor o igual 60%

Regular: 60% a 70%

Buena: 70% a 80%

Muy buena: 80% a 90%

Excelente: 90% a 100%

Firma: 
 Nombre: **Mgt. Elvis Roque Claros**
 DNI N° **01323728**

Anexo N°08
Consentimiento Informado



**MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA
E.I.R.L.**

"Año de la universalización de la salud"
"Madre de Dios, Capital de la Biodiversidad del Perú"



Puerto Maldonado, 07 de Julio del 2020.

Estimadas Bach.
TORRES QUISPE, RODALINA GLORIA
MAMANI CRUZ, VIANEY ROSALIA

Referencia: Solicitud de Autorización para realizar Proyecto de Investigación

Por medio de la presente, es muy grato informarles que hemos aceptado su solicitud, para la ejecución de vuestro proyecto de investigación denominado: "**COSTOS DE PRODUCCIÓN POR ÓRDENES ESPECÍFICOS EN LA EMPRESA MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L. EN EL PERIODO 2019**", el cual me comprometo a dar las facilidades necesarias para la conclusión satisfactoria que desempeñarán en mi empresa.

Reciban un cordial saludo,

Atentamente,

MADERERA INDUSTRIAL NUEVA FORTUNA E.I.R.L.
RUC: 20527364133

"RODALINA QUISPE BARRETO"
GERENTE

COMPRA – VENTA DE TODO TIPO DE MADERAS DE LA REGIÓN CEL: 982893274
AV. CIRCUNVALACIÓN MZA. B LOTE. 1 ESQ. CON AV. SINCHI ROCA ENTRAD AL CARIBE
MADRE DE DIOS - TAMBOPATA – TAMBOPATA

Anexo N°09

Propuesta de cálculos de Costos Indirectos

Existen costos que la empresa no consideró para calcular su utilidad, pero nosotras hemos realizado una descripción de éstos costos ya que también deben ser considerados para realizar un correcto cálculo de costos por orden de producción, tal como se detalla a continuación:

Servicios básicos:

Para la distribución de los costos indirectos de fabricación se determinó como base las horas trabajadas, porque es la base más representativa, mostrando que a mayor trabajo mayor producción a continuación se detallará los servicios básicos del mes:

Tabla 14

Servicios básicos del mes

SERVICIOS BÁSICOS DEL MES			
DETALLE	V.V	IGV	TOTAL
AGUA	45.00	0.00	45.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	805.09	144.91	950.00
TOTAL	850.09	144.91	995.00

✓ Se asignará un 95% para gastos de producción y un 5% para administración y venta, debemos considerar que el IGV forma parte de los costos de fabricación.

Tabla 15*Distribución de los servicios básicos del mes*

DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS DEL MES			
DETALLE	FABRICACION (95%)	ADMINISTRACION Y VENTA (5%)	TOTAL
AGUA	42.75	2.25	45.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	902.50	47.50	950.00
TOTAL	850.09	144.91	995.00

✓ Se considera un promedio de costos de servicios básicos utilizados en el pedido para tomar como base en el método de asignación, ya que es difícil distribuir el costo de los servicios básicos por pedido.

Tabla 16*Costo promedio de Ss. Básicos por pedido*

DETALLE	SERVICIOS BASICOS DEL MES (95%)	COSTO PROMEDIO UTILIZADO EN EL PEDIDO
AGUA	42.75	2.85
ENERGÍA ELÉCTRICA	902.50	60.17
TOTAL	850.09	63.02

✓ Determinaremos el coeficiente para la distribución de costos indirectos de fabricación mediante el método de asignación para designar el costo de servicios básicos a cada etapa de producción en función al denominador más representativo "Total Horas de trabajo", del pedido de producción.

Tabla 17

Determinación del coeficiente de distribución

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE					
AGUA	BASE DE ASIGNADA	2.85			0.178
	TOTAL TRABAJADAS	HRAS 16			
ENERGÍA ELÉCTRICA	BASE DE ASIGNADA	60.17			3.760
	TOTAL TRABAJADAS	HRAS 16			

Distribución de los servicios básicos por etapas

Tabla 18

Distribución de los servicios de agua por etapas

Distribución del servicio de agua por etapa			
ETAPA	H/ TRABAJADAS	COEFICIENTE	ASIGNACIÓN
CANTEADO Y CORTE	7	0.178	1.247
CEPILLADO Y TRASLAPADO	9	0.178	1.603
TOTAL	16		2.850

Tabla 19*Distribución del servicio de energía eléctrica por etapa*

Distribución del servicio de energía eléctrica por etapa			
ETAPA	H/ TRABAJADAS	COEFICIENTE	ASIGNACIÓN
CANTEADO Y CORTE	7	3.760	26.324
CEPILLADO Y TRASLAPADO	9	3.760	33.846
TOTAL	16		60.170

Depreciación de Activos Fijos

El método de depreciación utilizado, es el método de línea recta, resulta de un cargo constante sobre la vida útil del activo.

Tabla 20*Análisis de los días laborados del año 2019*

MES	DIAS	SÁBADOS	DOMINGOS	FERIADOS	TOTAL DIAS LABORADOS
ENERO	31	4	4	1	22
FEBRERO	28	4	4		20
MARZO	31	5	5		21
ABRIL	30	4	4	2	20
MAYO	31	4	4	1	22
JUNIO	30	5	5	1	19
JULIO	31	4	4	2	21
AGOSTO	31	5	4	1	21
SEPTIEMBRE	30	4	5		21
OCTUBRE	31	4	4	1	22
NOVIEMBRE	30	5	4	1	20
DICIEMBRE	31	4	5	2	20
TOTAL	365	52	52	12	249

Sobre la base de los días laborados se va poder determinar las horas trabajadas durante el año 2019, sabiendo que las horas máquina trabajadas es:

- ✓ Horas efectivas de trabajo: 8 horas diarias
- ✓ Descansos: 01 hora diaria
- ✓ Total, horas trabajadas: 7 horas

Donde:

$$\boxed{\text{DÍAS LABORADOS X HORAS DIARIAS} = \text{TOTAL HORAS MÁQUINA}}$$

Aplicación:

249 días x----- 7 horas diarias nos da a **1743** horas máquina anual estimada.

De acuerdo con la fórmula para hallar la depreciación, se debe considerar una estimación total de horas máquina, ya que el método HORAS DE TRABAJO, consiste en distribuir el costo de un activo fijo durante su vida probable en términos de horas de trabajo, su fórmula está dada por:

$$\boxed{D_{ht} = c / n(ht)}$$

$$\boxed{D = D_{ht} * HT}$$

- D_{ht} = Depreciación por hora de trabajo
- C = costo del activo
- $n(ht)$ = número de horas de trabajo estimadas
- D = Depreciación anual
- HT = Horas de trabajo anual

i) Depreciación de la máquina sierra cinta:

horas máquina estimada = 1743×10 años de vida útil es igual a 17,430

Costo de la máquina sierra cinta = 55,000.00

$55000/17430 = 3.155$ depreciación por hora.

Depreciación primera Etapa = 3.155×7 Horas nos da a 22.08 Soles

ii) Depreciación de la máquina Traslapadora:

horas máquina estimada = 1743×10 años de vida útil es igual a 17,430

Costo de la máquina traslapadora = 14,000.00

$14000/17430 = 0.80$ depreciación por hora.

Depreciación según la segunda etapa: 0.80×5 Horas nos da a 4.00 Soles

iii) Depreciación de la máquina Cepilladora:

horas máquina estimada = 1743×10 años de vida útil es igual a 17,430

Costo de la máquina cepilladora = 9,200.00

$9,200.00/17430 = 0.53$ depreciación por hora.

Depreciación según la segunda etapa: 0.53×4 horas nos da a 2.11 Soles

RESUMEN DE LA DEPRECIACIÓN ANUAL 2019 - MÉTODO HORAS TRABAJO

Tabla 21

Resumen de la depreciación anual 2019

Descripción del activo	Fecha de adquisición	Fecha de inicio de uso	costo	Total Horas Maquina anual	Depreciación por hora	Depreciación anual	Depreciación de la orden de producción Nro. 12
Sierra cinta		2017	55,000.00	17,430	3.155	5,500.00	22.08
Traslapadora		2009	14,000.00	17,430	0.80	1,400.00	4.00
Cepilladora		2019	9,200.00	17,430	0.53	920.00	2.11
TOTAL						28.19	

III - TERCERA ETAPA: Traslado del producto final

En esta etapa las tablas traslapadas son trasladadas por el personal estibador desde el área de producción hasta el local comercial.

Esta tercera etapa se encuentra dentro de los costos indirectos de fabricación como mano de obra indirecta ya que no interviene directamente en la transformación de la materia prima.

Figura 18

Traslado del producto final



Mano de obra Indirecta del trabajador encargado del traslado de los productos terminados desde la producción hasta el local comercial:

MOI = Horas remuneradas x horas de traslado del pedido

Tabla 22

Costo de mano de obra indirecta – tercera etapa

Personal estibador	
Remuneración diaria	S/ 60.00
Remuneración por horas 60 soles/8 horas	S/ 7.50
Horas que interviene en el traslado del producto terminado	2 horas
Costo de MOI	S/ 15.00

Resumen de Costos indirectos:

Tabla 23

Resumen final de los costos directos e indirectos que intervinieron en la orden de producción N° 012

DETALLE	VALOR TOTAL	MÁQUINA	VALOR PROMEDIO
Servicios básicos	S/ 850.09 por un mes	General	S/ 63.02
Depreciación	S/ 28.19	General	S/ 28.19
Mano de obra indirecta	S/ 60.00 diario	General	S/ 15.00
Mantenimiento de sierra cinta	S/ 350 mensual	Sierra cinta	S/ 11.66
Repastillamiento de hojas diamantadas	S/ 1,000.00 por 60 días	Sierra cinta	S/ 16.67
Grasa roja	S/ 10.00 por semana	General	S/ 3.33
Grasa blanca	S/ 10.00 por semana	General	S/ 3.33
Rectificada volante	S/ 2000.00 un año	Sierra cinta	S/ 8.03

Hoja de sierra cinta	S/ 1,200.00 45 días	Sierra cinta	S/ 26.66
Roladora de hojas	S/ 20.00 por semana	Sierra cinta	S/ 3.33
04 hojas afiladas	S/ 15.00 por c/ hoja	Sierra cinta	S/ 60.00
Cuchilla de Cepilladora	S/ 1,000.00 8 meses	Cepilladora	S/ 4.17
Repastillamiento de fresas	S/. 500.00 Por un año	Traslapadora	S/ 1.43
TOTAL			S/ 244.82

Tabla 24

Descripción del costo total

ELEMENTOS DEL COSTO	TOTAL
Materia prima	S/ 4,800.00
Mano de obra directa	S/ 390.00
Costos indirectos	S/ 244.82
COSTO TOTAL	S/ 5,434.82

Con respecto al tercer objetivo “**Describir la rentabilidad en la empresa Maderera Industrial Nueva Fortuna E.I.R.L, en el período 2019.**”

Para la descripción de la rentabilidad, es necesario conocer los costos directos e indirectos de la producción es por eso que describimos para evidenciar los porcentajes de la utilidad, en este caso pasaremos a describir la utilidad de acuerdo al costo generado de la Nota de pedido N° 0012

$COSTO\ UNITARIO = Costo\ total / unidades\ producidas$

$$= 5,434.82 / 500$$

$$= 10.87\ soles$$

VALOR DE VENTA = 16.00 Soles

UTILIDAD UNITARIA = 5.1304

Tabla 25*Descripción de la utilidad total*

Descripción	Monto	Porcentaje
Ventas	8,000.00	100.00%
Costos totales	5,434.82	67.94%
Utilidad	2,565.18	32.06%

La empresa ha generado una utilidad unitaria de 5.13 soles para la Nota de pedido N°002816, siendo 500 unidades de tablas traslapado haciendo un total de 2,565.18 soles de utilidad total.