

FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Contabilidad y Finanzas

“LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA UTILIDAD DE LA EMPRESA UNIPALLETS SAC, TRUJILLO 2022”

Tesis para optar al título profesional de:

Contadora Pública

Autores:

Vannia Katherine Delgado Ramos

Maria Alejandra Su Celis

Asesor:

Dra. CPC Victoria Haydeé Vejarano García

<https://orcid.org/0000-0002-4387-2218>

Trujillo - Perú

2024

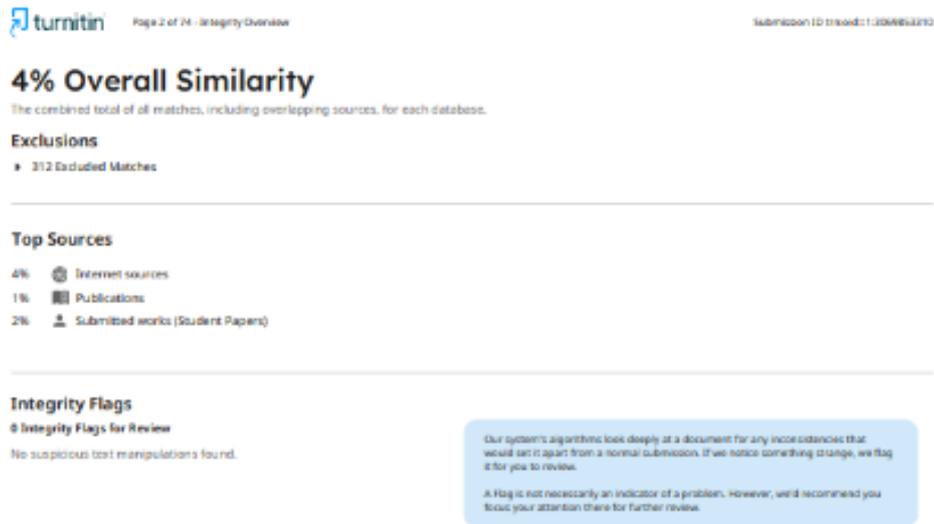
JURADO EVALUADOR

Jurado 1 Presidente(a)	ESTHER ROSA SAENZ ARENAS
	Nombre y Apellidos

Jurado 2	MARÍA BETSABE RODRIGUEZ REYNOSO
	Nombre y Apellidos

Jurado 3	VICTORIA VEJARANO GARCIA
	Nombre y Apellidos

Informe de Similitud



turnitin Page 2 of 24 - Integrity Overview Submission ID Inroad: 1.080983310

4% Overall Similarity

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

Exclusions

- 312 Excluded Matches

Top Sources

- 4% Internet sources
- 1% Publications
- 2% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

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

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

Dedicatoria

Este trabajo de investigación se lo dedicamos a aquellos que han depositado su confianza en nuestro potencial profesional, especialmente a nuestros padres y familiares, quienes siempre nos han brindado su apoyo incondicional. Asimismo, deseamos expresar nuestro agradecimiento a quienes, ya sea mediante sus consejos o palabras de aliento, nos han motivado a seguir adelante con nuestros estudios

Agradecimiento

Nos gustaría expresar nuestro agradecimiento hacia nuestros padres por proporcionarnos la motivación necesaria para llevar a cabo este proyecto de investigación, así como hacia nuestra asesora quien nos brindó su apoyo y guía, permitiéndonos formular y presentar este trabajo que nos ayudará a enriquecer nuestras habilidades en nuestra carrera profesional

Tabla de contenidos

JURADO EVALUADOR.....	2
Informe de Similitud.....	3
Dedicatoria.....	4
Agradecimiento.....	5
Tabla de contenidos	6
Índice de tablas	7
Índice de Figuras.....	8
Resumen	9
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN.....	10
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	20
CAPÍTULO III: RESULTADOS	25
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	46
REFERENCIAS.....	51
ANEXOS	53

Índice de tablas

TABLA 1 <i>PRODUCCIÓN PROMEDIO MENSUAL</i>	27
TABLA 2 <i>COSTO TOTAL DE MADERA PINO PARA EL AÑO 2022</i>	28
TABLA 3 <i>CANTIDAD DE CLAVOS A UTILIZAR POR MODELO</i>	29
TABLA 4 <i>DETALLE DEL CÁLCULO DE MANO DE OBRA DIRECTA (EXPRESADO EN SOLES)</i>	30
TABLA 5 <i>DETALLE DE CÁLCULO DE MANO DE OBRA INDIRECTA (EXPRESADO EN SOLES)</i>	31
TABLA 6 <i>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (EXPRESADO EN SOLES)</i>	33
TABLA 7 <i>RENDIMIENTO DE LA MADERA</i>	36
TABLA 8 <i>VARIACIÓN REAL DE LA MANO DE OBRA DIRECTA</i>	36
TABLA 9 <i>COSTO UNITARIO (EXPRESADO EN SOLES)</i>	37
TABLA 10 <i>COSTO UNITARIO CON APLICACIÓN DE BASE DE ASIGNACIÓN</i>	37

Índice de Figuras

FIGURA 1 <i>PALLETS PRODUCIDAS</i>	25
FIGURA 2 <i>ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA UNIPALLETS SAC</i>	26
FIGURA 3 <i>MADERA PINO - CALIDAD TIPO C</i>	34
FIGURA 4 <i>MADERA PINO- CALIDAD TIPO A</i>	34
FIGURA 5 <i>COMPRA DE PINO</i>	35
FIGURA 6 <i>COMPRA MENSUAL DE MADERA PINO</i>	38
FIGURA 7 <i>CANTIDAD REAL DE MADERA A UTILIZAR POR CADA MODELO</i>	39

Resumen

La presente investigación titulada “Los costos de producción y su impacto en la utilidad de la empresa UNIPALLETS SAC, Trujillo 2022”, tuvo como objetivo principal determinar el impacto de los costos de producción en la utilidad de la empresa UNIPALLETS SAC en el periodo económico 2022. La metodología utilizada fue un enfoque cuantitativo, diseño no experimental de corte transversal, nivel descriptivo y alcance aplicado. Se empleó como técnica de investigación el análisis documental y la entrevista.

En los resultados obtenidos, luego de analizar los costos de producción y su impacto en la utilidad de la empresa a través de los instrumentos aplicados, se concluye que la empresa UNIPALLETS SAC presenta una falta de enfoque en sus procesos productivos pues no controla y registra de manera eficiente la compra, el consumo y los inventarios de los materiales directos, lo cual dificulta mejorar los costos de producción. Así mismo, no se emplea una adecuada asignación de los costos a sus productos, empleado un método poco favorable, como ha sido el costeo tradicional dando como resultados pérdidas monetarias.

Palabras Claves: Costos de producción, materia prima, mano de obra, costos indirectos de fabricación, utilidad, estado de resultado.

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1 Realidad problemática

A nivel internacional, todas las organizaciones buscan encontrar un equilibrio entre minimizar los costos y controlar la producción para maximizar las ganancias. Específicamente, en Ecuador Aria et al. (2020), sostiene que la contabilidad de costos ha evolucionado a lo largo de los años, adoptando diversas metodologías y descubriendo constantemente nuevos sistemas. Estas herramientas permiten al Contador de Costos calcular de manera más precisa los “Costos Reales de Producción”. De este modo el control y la reducción de los costos son instrumentos esenciales para mantenerse vigentes en el mercado, estableciendo precios adecuado, identificando oportunidades de ahorro y mejorando la cadena de producción.

A nivel nacional, El Ministerio de Producción (2017), en su informe sobre El Estudio de la Situación Actual de las empresas peruanas, determinó que entre uno de los mayores obstáculos que afronta el desarrollo empresarial en el país es la falta de planificación y perfeccionamiento de los procesos productivos, lo cual no permite mejorar su productividad impidiendo lograr competitividad nacional e internacional. Además de todo ello, debemos considerar la escasez de fondos, los cuales suelen ser difíciles de obtener y tienen tasas de interés elevadas en la mayoría de los casos. Igualmente, existe una baja adopción de las nuevas tecnologías, junto con otros problemas que afectan a las micro y pequeñas empresas. Esto ha llevado a que solo el 4.3% de las empresas realizaran exportaciones en el año 2014, debido a que la mayoría de los subsectores manufactureros están atrasados y no utilizan de manera eficiente sus recursos productivos.

A nivel local, Ríos (2023), indica que en Trujillo el sector del cuero y calzado aún no logra recuperar los niveles de producción pre pandemia. Con gran pesar descubrimos que entre las dificultades que enfrentan los empresarios Trujillanos, una de las grandes causas de esta situación es el mayor costo de los insumos y la escasez de mano de obra que impactan en las proyecciones de crecimiento para el 2023 y del año siguiente. Elementos que juegan un papel fundamental en el cálculo de los costos de toda organización cuya meta sea la generación de utilidad.

De esta manera, la presente investigación aborda los costos de producción y su impacto en La Utilidad de la empresa Unipallets SAC, Trujillo 2022. Esta organización está constituida como pequeña empresa y hoy en día enfrenta una crisis en sus ganancias debido al deficiente control de sus costos, generando información inadecuada y obstaculizando el logro de los objetivos establecidos. Analizando cada uno de los elementos del costo se pretende determinar los puntos críticos que generan un sobre gasto en su operatividad en general. Bajo este contexto la empresa prioriza la producción y venta de sus productos en lugar de enfocarse en mejorar los procesos productivos, así como la optimización de los costos y el consumo de materiales directos en la fabricación de sus productos, teniendo como resultado del ejercicio económico pérdidas considerables en términos monetarios. Esta situación ha llevado a que su crecimiento económico y aumento en los niveles de venta durante sus años de operación, no hayan mejorado sus ganancias de la manera esperada.

Por los motivos antes expuesto la presente investigación incluye los siguientes antecedentes internacionales, en el trabajo de Sánchez y Soto (2017), se señala como objeto de esta investigación el analizar los costos de producción y su impacto en la

rentabilidad de la industria camaronera. Contiene un enfoque cualitativo y cuantitativo tomando como muestra de estudio la empresa Heng Xin Cía. Ltda. En el proceso metodológico, se utilizan dos tipos de investigación: la investigación bibliográfica y la investigación de campo. Estas modalidades de investigación se combinan para obtener resultados más completos y precisos. El trabajo concluye que la empresa no tiene un adecuado control de cada lote de piscina durante el período 2015 debido a la incorrecta asignación de la materia prima. Esto se debe al crecimiento de las piscinas camaroneras y al aumento en la compra de materia prima sin prorratearla correctamente al momento de utilizarla.

En el artículo desarrollado por Reyes et al. (2019), se aborda el análisis de los costos de producción y su impacto en el estado de resultados integral en la empresa Metales R&Q Cía. Ltda. El estudio se centra en examinar cómo los costos de producción afectan los resultados financieros de la empresa y proporciona una visión integral de esta relación. Emplea técnicas como encuestas, información bibliográfica-documental y análisis de la información financiera de la compañía. La herramienta principal utilizada para recopilar datos fue la encuesta, a través de la cual se pudo determinar que la organización objeto de estudio tiene deficiencias en su área de producción. Esto impide un control eficiente de los costos reales utilizados en el proceso de fabricación de los tableros eléctricos. En sus conclusiones, se determina que en Metales R&Q Cia. Ltda. no dispone de una estructura de costos detallada que permita identificar con precisión los elementos que componen los costos de ventas, especialmente los Costos Indirectos de Fabricación. Esta falta de detalle dificulta la verificación de si se están asignando de manera adecuada, lo que tiene repercusiones en el Estado de Resultados de la empresa.

Según Leiva et al. (2019), en su investigación sobre los costos de producción y su incidencia en el margen bruto de la empresa Inducalidad SA, el objetivo principal es determinar los gastos operativos que afectan la rentabilidad de la empresa. La metodología utilizada en este estudio incluye el análisis de datos y la realización de entrevistas. Los resultados revelan que los datos manejados se enfocan en el volumen del inventario de materia prima y en los procesos de extrusión y sellado. Sin embargo, no se consideran las órdenes de trabajo generadas por cada cliente, lo que dificulta un control efectivo. Esto demuestra la necesidad de cambiar el sistema de costos de la empresa y los procesos asociados, con el fin de mejorar el control de los costos mediante la implementación de un sistema de costos de producción basado en órdenes. En este sistema, se obtiene un documento detallado que registra los costos directos e indirectos, así como la mano de obra asociada con los procesos de producción, de acuerdo con los requerimientos de cada cliente. En lugar de basarse únicamente en el volumen total, este enfoque permite una gestión más efectiva de los recursos utilizados y una asignación más precisa de los precios.

Así mismo, Campo et al. (2020) propone, en su investigación Optimización de costos de producción agregada en empresas del sector textil, crear estrategias de producción eficientes a mediano plazo para empresas en el sector textil. Para lograr esto, se desarrolló un modelo de planificación de producción agregada llamado PLAG. Este modelo tiene como objetivo minimizar los costos de mano de obra, los costos de gestión de inventarios y los costos de subcontratación de producción. Como metodología se empleó una programación matemática que abarcó la medición de índices, parámetros y variables de producción para el modelo PLAG. Concluye que el desarrollo de modelos de programación matemática para la planificación de la producción agregada no se limita

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

únicamente a generar una solución óptima para ejecutar un plan de producción basado en las condiciones actuales de un proceso productivo. Además, estos modelos permiten identificar estrategias de mejora para reducir los costos totales. Algunas de estas estrategias incluyen el aumento de la capacidad de producción, el aumento del almacenamiento por proceso, la negociación con proveedores para la subcontratación de producción y la variación de la mano de obra en cada período de planificación.

Yagual y Stalin (2018), en el artículo de investigación “El impacto de los costos de producción en la rentabilidad de la empresa Cacaotera Vearan S.A de la ciudad de Guayaquil, Ecuador, se propusieron como objetivo principal determinar la relación entre los costos de producción y la rentabilidad de la empresa. Su enfoque se centró en analizar la incidencia de una variable en relación con la otra, específicamente el impacto que los cambios en los costos productivos tienen sobre la rentabilidad. Las conclusiones más importantes del estudio fueron: se encontró que los elementos del costo no se distribuyen ni asignan a un sector específico del área de producción, lo que resulta en una falta de control documental de los costos de los productos. Esta falta de control dificulta la supervisión adecuada de los costos. La falta de control de producción ha generado pérdidas del ejercicio 2016 en US\$ 51,008.61 dado que los costos del producto representan el 80% de los ingresos. La conclusión es que la gestión deficiente del costo de producción en la organización, es decir, la falta de importancia en el control y supervisión de los costos de los productos, resulta en rendimientos negativos en términos de rentabilidad desde una perspectiva económica y financiera.

Por otro lado, Casanova et al. (2021), en su investigación Gestión y costos de producción: Balances y perspectivas, plantea como objetivo ofrecer una perspectiva

teórica de la gestión de costos de producción basada en el costeo por actividad, utilizando una metodología de análisis documental y descriptivo que se centra en la genealogía de la gestión y los costos de producción. El resultado del estudio muestra una interacción dinámica entre las perspectivas de los actores involucrados en la gestión de los costos de producción, junto con un análisis de los sistemas de costeo desde la perspectiva de proporcionar información para la toma de decisiones. Se destaca que el sistema de costeo basado en actividades (ABC) proporciona datos más precisos sobre los costos indirectos. En conclusión, se establece que la gestión y los costos de producción están estrechamente vinculados en su ejecución y dependen mutuamente de las perspectivas y datos obtenidos de los balances.

Según la tesis de García (2011) titulada "Implementar un sistema de costos por procesos para la Fábrica de Carrocerías Metálicas Zamora ubicada en Alangasí, provincia de Pichincha", realizada para obtener el título de Contaduría en la Universidad Central de Ecuador, se destaca que el Sistema de costos por órdenes de producción es de fácil aplicación, ya que se trabaja con costos reales y determinados. Cada centro de costos acumula un costo unitario en los elementos del costo y al finalizar el proceso productivo se puede conocer el costo unitario total del producto. Así como plantea en su objetivo general determinar un sistema de costos adecuado para establecer eficientemente el valor real de una carrocería metálica. Concluye que las empresas que utilizan de manera eficiente métodos para controlar y registrar documentos de respaldo en el proceso productivo, así como elaborar estados financieros basados en estos documentos para determinar de manera precisa el costo de ventas, la utilidad del ejercicio, el inventario final de materia prima, productos en proceso, artículos terminados, entre otros, evitarán tener deficiencias en la Contabilidad General y de Costos.

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

Asimismo, en la investigación realizada por Escobar et al. (2021), se estableció el objetivo de revisar la literatura científica reciente sobre la implementación del sistema de costos basado en actividades (ABC) en empresas de servicios y empresas manufactureras, así como los desafíos asociados. La metodología utilizada fue exploratoria. En cuanto a los resultados, se encontró que las empresas consolidadas obtienen mayores beneficios al aplicar un sistema de costos ABC en comparación con aquellas que utilizan un sistema de costos tradicional. Sin embargo, es importante destacar que implementar un sistema de costos ABC implica una inversión de recursos y tiempo. En conclusión, según los casos revisados en la literatura sobre la implementación del sistema de costos ABC en las PYMES, se encontró que este enfoque permite a las empresas determinar el costo real de producir un producto o brindar un servicio, lo que les permite establecer precios razonables sin dejar de ser competitivos. Sin embargo, algunas empresas se resisten a adoptar este cambio debido a la percepción de que representa un mayor gasto o debido a la falta de conocimiento sobre el sistema.

Tenemos los siguientes antecedentes nacionales, en el trabajo investigativo Dilas et al. (2021), Análisis comparativo de los costos de producción y rentabilidad de los cafés especiales con certificación orgánica y sin certificación, su objetivo principal fue la determinación y comparación de los costos utilizando métodos como la entrevista y análisis documental de los diferentes cafeteros de la zona. Se concluye que existe un coste elevado en la compra de insumos para la nutrición del café en las fincas orgánicas. Tal es el caso del guano de islas como fuente principal de nitrógeno, según lo declarado por los agricultores, cuyo costo en ocasiones puede estar cercano al costo de la urea, usada como fuente nitrogenada para la producción convencional.

Moreno y Carhuancho (2020), en base a su investigación Costos en una empresa Industrial de Lima 2020, proponen analizar los costos en una empresa industrial. Esto se debe a que la empresa carece de una estructura de costos, lo que pone en riesgo la fijación de sus precios. El objetivo de la investigación fue establecer una estructura de costos para mejorar la asignación de costos del producto, con el fin de que sus precios sean realistas y competitivos tanto a nivel nacional como internacional en el ámbito comercial. Agregado a lo anterior, el estudio adopta un enfoque mixto y un enfoque sintagma holístico. Se utilizaron entrevistas como instrumento, aplicando una guía de entrevista a tres personas con mayor conocimiento sobre la información requerida. También se realizó una encuesta con un cuestionario a 30 colaboradores de la empresa. Se concluyó con la implementación de una estructura de costos en el proceso de producción, lo que permitirá que los precios de la empresa sean realistas. Esto a su vez le permitirá competir en el mercado comercial, así como ayudará a la gerencia a tomar decisiones oportunas para evaluar su rentabilidad y proyectarse hacia el futuro.

A continuación, se presentan los fundamentos teóricos relacionados con la variable costos de producción: Antón y Giovannini (2006) afirman que la evolución del estudio de los costos está relacionada con la determinación del precio de venta. Inicialmente, se consideraba como elemento fundamental para determinar el valor al cual se debía vender un producto. Según lo mencionado en el párrafo, los costos se determinan en función del bien que se va a producir, y para calcular un costo es necesario evaluar los resultados que se obtendrán al producir dicho bien. El análisis de los costos de producción es fundamental para que las empresas puedan establecerse sobre bases sólidas y saludables. Además, este análisis tiene un impacto positivo en el entorno, ya que obliga a todas las empresas competidoras a esforzarse por mejorar.

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

Giraldo (2008) nos explica, que El Estado de Costos de Producción tiene como objetivo agrupar los tres elementos del costo de producción. Este estado proporcionará al empresario información sobre cuánto ha gastado en cada uno de los tres elementos que intervienen en la fabricación del producto o artículo. En resumen, este estado resume una etapa de trabajo en la contabilidad de costos, donde se detallan los gastos de material, mano de obra y carga fabril aplicados a la producción durante un período económico o mensual. Por lo tanto, se puede decir que este resumen es un punto de partida adecuado para estudiar la técnica y las prácticas de la contabilidad de costos, y es uno de los medios necesarios para el análisis detallado de los aspectos de gestión de este trabajo contable.

Concluimos que la información sobre los costos de producción es crucial para que el empresario pueda producir un bien dentro de su empresa. Esta información detalla datos importantes que permiten analizar y llevar a cabo la producción de manera adecuada.

La presente investigación se justifica por utilidad metodológica, porque a través del desarrollo de nuevas herramientas recopila la información relevante con el objetivo de medir las variables ayudando a comprender mejor la situación general de la empresa. De la misma forma se justifica por relevancia social, porque expone las razones por la determinación de los costos y el buen análisis de los mismo son vitales en la toma de decisiones y la incidencia que tiene en la utilidad, instando a toda entidad evitar cualquier riesgo al que pueda verse expuesta y de esta forma proteger sus intereses promoviendo la eficiencia y la eficacia dando como resultado un entorno de confianza y credibilidad dentro de la sociedad. Y por último se justifica por implicación práctica, porque nos

orientamos de forma primordial al análisis de la incidencia y relaciones de nuestras variables intentando determinar los costos y su injerencia en la utilidad de la empresa.

1.2 Formulación del problema

¿Cuál es el impacto de los costos de producción en la utilidad de la empresa UNIPALLETS SAC, Trujillo 2022?

1.3 Objetivos

Determinar los costos de producción y su impacto en la utilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C, Trujillo.

Para lograr este objetivo se establecieron los siguientes objetivos específicos:

a) Describir los costos de producción de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022.

b) Determinar la Relación de los elementos del Costos de producción en la determinación de la utilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022.

c) Generar estrategias para optimizar los elementos del costo y generen un impacto positivo y de mejora en la Utilidad de la empresa.

1.4 Hipótesis

Los costos de producción influyen significativamente en la Utilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022.

CAPÍTULO II: METODOLOGÍA

En base a los estudios consultados previamente, la siguiente investigación presenta un enfoque cuantitativo, el mismo que responde a la recolección de información numérica que intenta probar una hipótesis estableciendo un comportamiento en el análisis de los datos, tomando como guía el contexto y los recursos de los que se dispone.

Hernández y Mendoza (2018), mencionan que el enfoque mencionado se basa en explicar, describir y predecir los problemas investigados, buscando encontrar regularidades y relaciones inesperadas. Esto significa que la meta principal es formular el problema, probar hipótesis y demostrar las bases teóricas.

El nivel de la investigación fue de tipo descriptiva explicativa. Según Abreu (2012), la investigación descriptiva tiene como propósito principal la descripción de fenómenos o situaciones de un grupo o población específica. Esto se logra mediante la recopilación de datos a través de diferentes medios tales como encuestas, entrevistas, observación, entre otros. El objetivo final es describir, explicar y confirmar los resultados alcanzados.

La investigación según su alcance y finalidad es aplicada, puesto que indaga en la resolución de un determinado problema y se caracteriza porque busca discernir entre los estudios empleados para la consecución del saber. Para Vargas (2009) la investigación aplicada consiste en el uso de los conocimientos adquiridos en la práctica, con el fin de beneficiar a los grupos involucrados en dichos procesos y, en general, a la sociedad. A través de esta investigación, se pueden adquirir nuevos conocimientos que contribuyen con el estudio de la ciencia.

El diseño de esta investigación fue no experimental, como Sánchez y Reyes (2015) sustentan: Lo que hacemos en una investigación no experimental es solamente observar el fenómeno en su entorno habitual para luego analizarlo, no manipulamos ni intervenimos en las variables independientes. Además, esta investigación tuvo una implicación transversal cuya finalidad es el análisis mediante la observación de las variables propuestas en un tiempo determinado con un carácter correlacional causal, buscando determinar los posibles nexos entre las variables en un periodo dado. (Hernández et al., 2014).

La población se refiere al grupo de individuos que presentan características comunes, y que está definido por el análisis del problema y objetivo de la investigación previamente establecidos (Hernández et al., 2014). En consecuencia, a lo definido por el autor, nuestra población ha sido fijada por la documentación de las áreas de contabilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C.

Se conoce como muestra al conjunto de casos o individuos seleccionados de una población a través de un sistema de muestreo, ya sea probabilístico o no probabilístico, solamente la población investigada, es decir, únicamente sobre los elementos estudiados (Sánchez et al., 2018). Por consiguiente, en la presente investigación, nuestra muestra estuvo conformada por los documentos del área de contabilidad de la empresa UNIPALLETS SAC 2022, la cual incluyó la información de los estados financieros y los costos históricos de producción de la empresa UNIPALLETS S.A.C del periodo 2022.

Se establecieron ciertos criterios para determinar la selección de la muestra. En cuanto al criterio de inclusión, se ha decidido que el período de investigación se limite al año 2022. En cuanto al criterio de exclusión, se descartará cualquier información que esté

fuera de este período. Además, solo se tomarán en cuenta los documentos relacionados con el área contable.

Las técnicas utilizadas para la recolección y análisis de datos en esta investigación incluyeron el análisis documental y la entrevista, las cuales acompañaron el proceso investigativo brindando la información necesaria para el logro de los objetivos.

Una de las estrategias empleadas para obtener datos fue el análisis documental. Según Dulzaides y Molina (2004), esta técnica implica una serie de procesos intelectuales que se utilizan para recopilar información relevante sobre las dos variables que se están estudiando. Otra técnica utilizada fue la entrevista, la cual requiere la participación tanto del investigador como de los participantes. A través de esta técnica, se recopiló la información verbal que responde a la pregunta de investigación. La entrevista se llevó a cabo de manera presencial.

Folguerias (2016) menciona que la entrevista es una técnica utilizada para obtener información y tiene un valor importante tanto en procesos de investigación como por sí misma. Ya sea parte de un estudio o diseñada de forma independiente, comparte características y sigue los pasos propios de esta estrategia de recopilación de información.

Con base en lo mencionado anteriormente, se utilizaron ciertos instrumentos para llevar a cabo el análisis documental. En este caso, se empleó una ficha específica diseñada para el análisis de documentos relevantes. Por otro lado, para la técnica de entrevista, se utilizó una guía de entrevista diseñada específicamente para el gerente de la empresa.

El proceso de recopilación de datos utilizando las técnicas e instrumentos necesarios comenzó con la obtención de información a partir de los documentos relevantes. Posteriormente, el contador entregó la información requerida. Al día siguiente,

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

se realizó la entrevista, la cual consistió en 8 preguntas que fueron aplicadas al gerente durante un período de tiempo de 1 hora.

Para garantizar la validez y confiabilidad de la información, los instrumentos utilizados (entrevista) y la ficha para los documentos analizados cuentan con la aprobación de un experto en el campo de la contabilidad. Esto asegura que los datos recopilados sean precisos y confiables en el contexto de la investigación.

Para el análisis de datos, se ha empleado la herramienta Excel para realizar los cálculos correspondientes a todas las valorizaciones de acuerdo con cada objetivo. Además, se han procesado manualmente. En cuanto a la entrevista, se ha procesado en el programa Word, donde se ha analizado cada una de las ocho preguntas de manera individual.

Dentro de nuestras consideraciones éticas el presente trabajo se fundamentó en el principio de la verdad, mostrando información confiable y fidedigna de la situación real de la empresa con exactitud y transparencia a lo largo de toda la investigación.

Otro aspecto ético sobre el cual se trabajó, cumpliendo con la normatividad, fue el consentimiento informado, en donde las partes involucradas tuvieron la oportunidad de discernir entre lo que se quería informar o mantener bajo discreción.

Se ha seguido el principio de transparencia al elaborar este trabajo, ya que se han utilizado las normas de la American Psychological Association (Asociación Americana de Psicología) al citar información de otros autores.

Finalmente, en cuanto a la difusión se ha considerado la habilitación de los permisos y autorizaciones pertinentes para que la universidad pueda difundir mediante

publicaciones los resultados de la presente investigación con la finalidad de brindar un aporte a la comunidad científica.

CAPÍTULO III: RESULTADOS

La empresa UNIPALLETS SAC opera desde abril del año 2018, en la ciudad de Trujillo del departamento de La Libertad, en la zona industrial del distrito de La Esperanza. Su imagen describe una de las principales fábricas de producción de pallets y embalajes de madera certificados para su utilización en el mercado internacional. Su objetivo es brindar un producto de calidad que le genere apertura en el mercado exterior permitiéndole expandir más su horizonte de ventas para lo cual se ha implementado con la maquinaria y equipos que le otorguen mantener su autorización para la fabricación y tratamiento térmico de los embalajes de madera para uso exclusivo en el mercado internacional, el cual es una vía de distribución para diversas industrias que se desarrollan localmente, y principalmente la agroindustria.

Establecida en el régimen MYPE, se encuentra conformada por 20 trabajadores, los cuales forman parte de las áreas de Administración, Logística, Producción y ventas de la empresa UNIPALLETS S.AC. Su producción y venta se basa principalmente en 4 modelos o diseños de embalajes (parihuelas o pallets), que son la fuente primordial de **sus ingresos.**

Figura 1
Pallets producidas.



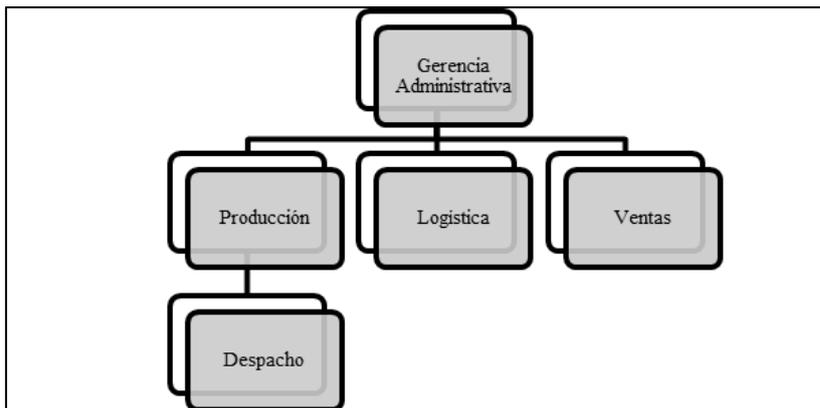
Nota. La imagen 1 muestra la producción de pallets lista para ser embalada y entregada al

cliente.

Es su estructura organizacional la empresa cuenta con el siguiente esquema:

Figura 2

Organigrama de la empresa UNIPALLETS SAC



Nota. Elaboración propia.

La empresa trabaja básicamente, con 4 modelos de pallets que son los que se ofrecen en el catálogo de ventas, salvo a clientes especiales, con quienes se trabajan características personalizadas de acuerdo a las necesidades de los mismos.

Se aplicó el análisis documental mediante una ficha en la que se evaluó la documentación brindada por la Gerencia Administrativa y producción, de esta manera se procesaron los costos de producción, consideran los 3 elementos del costo: Material directo, mano de obra y costos indirectos, de esta manera lograr el primer objetivo:

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

Los costos de producción de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022, están confirmador por los siguientes elementos: Material Directo, Mano de Obra y Costos indirectos de fabricación.

Respecto al material directo la empresa UNIPALLETS S.A.C. tiene la característica de ser una industria maderera y comercializadora, es decir que se dedica a la transformación de la madera y su venta en producto final como mueble de uso primario como estibas. Como material Directo se contempla la Madera, como materia prima y clavos como material directo, puesto que son los materiales esenciales para la fabricación de producto.

Tabla 1

Producción Promedio Mensual.

Modelo	Unidades
1. GMA	1584
2. STANDARD	1656
3. MARITIMA	1650
4. WALMART	1224
Totales	6114

Nota. De acuerdo a esta estimación promedio de producción la empresa realiza el cálculo de costos.

Para la materia prima la empresa emplea la madera Pino, en su variedad Radiata y Pátula, ya que son la más comerciales y se caracterizan por ser caracteriza por ser liviana y flexible.

Tabla 2

Costo total de Madera Pino para el año 2022

TOTAL	CANT TONELADAS	VALORIZACIÓN
Enero	284.15	S/ 80,186.40
Febrero	302.47	S/ 79,549.90
Marzo	232.49	S/ 69,354.90
Abril	127.87	S/ 40,805.90
Mayo	200.13	S/ 64,923.00
Junio	316.96	S/ 105,154.49
Julio	359.48	S/ 89,395.30
Agosto	210.84	S/ 35,792.60
Setiembre	160.52	S/ 55,071.10
Octubre	254.63	S/ 87,828.95
Noviembre	202.43	S/ 67,939.55
Diciembre	134.55	S/ 45,165.60
Total 2022	2786.52	S/ 821,167.69

Nota. Archivos de la empresa UNIPALLETS SAC.

Según los registros de la empresa no se lleva un control mensual estimado de cuanta madera se debe comprar, mediante órdenes de compra que consideren la materia prima que se tiene en stock o cuánta producción se pronostica según el objetivo mensual solo se recibe la madera disponible efectuando una compra entre 15 a 50 toneladas de manera semanal.

Modelo	Unid. Medida	Tipo de Clavo	M.D.	Costos x Unid.
GMA	Unid.	Clavo de 2"	84	S/ 1.44
STANDARD	Unid.	Clavo de 1 3/4"	84	S/ 1.41
MARITIMA	Unid.	Clavo de 2 1/4"	84	S/ 1.53
WALMART	Unid.	Clavo de 2 3/8"	93	S/ 1.77

Tabla 3

Cantidad de clavos a utilizar por modelo

MANO DE OBRA

La empresa cuenta con 15 operarios que trabajan directamente en planta, registrados en planilla. La mano de obra está asignada según el grado de riesgo que contempla el cargo.

Tabla 4*Detalle del cálculo de Mano de Obra directa (Expresado en soles).*

N°	Cargo	Sueldo Básico	Asig. Fam.	Rem. Aseg.	Benef. Soc.	ESSALUD	SCTR	Seg. Vida Ley	Costo total
1	Sup. de Prod.	3,500.00	93.00	3,593.00	299.42	350.32	111.38	25.51	4,379.63
2	Maq. Aserradora	1,700.00		1,700.00	141.67	165.75	52.70	12.07	2,072.19
3	Asist. Aser. 1	1,250.00		1,250.00	104.17	121.88	38.75	8.88	1,523.67
4	Asist. Aser. 2	1,250.00		1,250.00	104.17	121.88	38.75	8.88	1,523.67
5	Maq. Red-arres.	2,150.00		2,150.00	179.17	209.63	66.65	15.27	2,620.71
6	Asistente 1	1,650.00		1,650.00	137.50	160.88	51.15	11.72	2,011.24
7	Asistente 2	1,250.00		1,250.00	104.17	121.88	38.75	8.88	1,523.67
8	Asistente 3	1,250.00		1,343.00	111.92	130.94	41.63	9.54	1,637.03
9	Op. Desg. 1	1,250.00		1,250.00	104.17	121.88	38.75	8.88	1,523.67
10	Op. Despunte 1	1,250.00		1,250.00	104.17	121.88	38.75	8.88	1,523.67
11	Op. Armado 1	1,350.00		1,443.00	120.25	140.69	44.73	10.25	1,758.92

12	Op. Armado 2	1,450.00	1,450.00	120.83	141.38	44.95	10.30	1,767.45
13	Op. Sellado	1,250.00	1,250.00	104.17	121.88	38.75	8.88	1,523.67
14	Op. Lijado 1	1,250.00	1,250.00	104.17	121.88	38.75	8.88	1,523.67
15	Op. Lijado 2	1,250.00	1,250.00	104.17	121.88	38.75	8.88	1,523.67
Total								28,436.53

Nota. Archivo de la Gerencia Administrativa.

GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

Dentro de los Gastos indirectos de fabricación se contempla el costo de mano de obra indirecta.

Tabla 5

Detalle de Cálculo de Mano de Obra Indirecta (Expresado en soles).

Nº	Cargo	Básico	Asig. Fam.	Rem. Aseg.	Ben. Soc.	ESSALUD	SCTR	Seg. Vida	Costo Total
1	Sup. de Calidad	2,500.00	93.00	2,593.00	216.08	252.82	80.38	18.41	3,160.69
2	Almacenero	1,650.00	-	1,650.00	137.50	160.88	51.15	11.72	2,011.24
3	Adm. 1	2,850.00	93.00	2,943.00	245.25	286.94	91.23	20.90	3,587.32

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

4	Adm. 2	1,150.00	-	1,150.00	95.83	112.13	35.65	8.17	1,401.77
<hr/>									
Total									10,161.03

Nota. Archivo de la Gerencia Administrativa.

Dentro de los costos indirectos de fabricación la empresa considera la MOI, los servicios de agua y electricidad, depreciación de las maquinarias, servicios indirectos, alquiler de maquinaria y alquiler de local.

Tabla 6

Costos Indirectos de Fabricación (Expresado en soles).

Descripción	Importe
MOI	S/ 10,161.03
Energía Eléctrica	S/ 3,002.20
Agua	S/ 390.20
Depreciación	S/ 502.05
Servicios Indirectos	S/ 2,500.00
Alquiler de maquinaria	S/ 13,990.00
Alquiler de local	S/ 10,000.00
Total CIF	S/ 40,545.48

Nota. Archivos de la Gerencia Administrativa.

En los resultados de la entrevista realizada al Gerente de la empresa UNIPALLETS SAC, confirmamos que el cálculo de los costos se asignan forma general, sin contemplar ciertas situaciones que intervienen, como por ejemplo en el costo de materia prima, las mermas que se obtienen por los diferentes tipos de calidad de la madera como ello repercute en el número de unidades producidas. Es por ello que nuestro segundo objetivo es determinar la Relación de los Costos de producción en la utilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022, por lo que se estimó calcular las variaciones que existen en los elementos del costo y las diferencias de los cálculos obtenido impactan directamente a la utilidad de la empresa

La compra del pino se realiza de 2 puntos estratégicos, Sierra Liberteña y

Cajamarca.

La madera de Cajamarca presenta un mejor rendimiento por tonelada al ser de mejor calidad debido a que tiene un control forestal más adecuado con respecto a la madera comprada de la Sierra Liberteña. Por otro lado, la madera extraída de esta zona, representa un bajo costo en el precio del flete.

Figura 3

Madera Pino - Calidad Tipo C



Nota. El pino de baja calidad presenta nudos muertos y rajaduras que afectan las propiedades físicas madera.

Figura 4

Madera Pino- Calidad Tipo A



Nota. La madera de primera calidad acepta solo un nudo de hasta 5cm de diámetro.

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

Figura 5

Compra de Pino según región.



Nota. La empresa compra pino de La Libertad en mayor proporción debido al bajo costo del flete.

Tabla 7

Rendimiento de la Madera

Lugar	Toneladas	Pies Tablar	Desperdicio
Cajamarca	1	250	7.0%
La Libertad	1	200	12.0%

Nota. Estimación promedio del rendimiento de la madera.

Tabla 8

Variación Real de la Mano de Obra Directa

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MO DIRECTA	20,818.16	20,818.16	22,341.83	25,389.16	26,947.57	28,471.24	28,471.24	28,471.24	28,471.24	28,341.83	23,900.24	23,900.24
CANT OPERARIOS	10	10	11	13	15	15	15	15	15	11	12	12

Nota. La Mano de obra directa varía de acuerdo a la temporalidad. Los meses de mayo a setiembre es donde se tiene más carga de trabajo.

Costos Indirectos de Fabricación

De acuerdo a la información brindada por la empresa UNIPALLATES SAC, la asignación de los costos indirectos de fabricación se realiza de forma general dividiendo el total mensual S/ 40,545.48 entre los cuatro modelos producidos. Esto resulta en una distribución imparcial de los CIF.

Existen bases de asignación que pueden ser aplicadas para determinar de forma precisa los costos indirectos de fabricación. Entre los cuales se puede considerar, horas máquina, horas de mano de obra, costos primos, costos de materiales indirectos, entre otros.

Tabla 9

Costo Unitario (expresado en soles)

MODELO	Cvu.
GMA	S/ 52.41
FRESCO STANDARD	S/ 44.62
MARÍTIMA 8 LISTONES	S/ 40.13
WALMART	S/ 51.15

Nota. Precio unitario de cada producto con la asignación general de los costos.

Tabla 10

Costo Unitario con aplicación de base de asignación

	GMA		FRESCO STD		MARTIMA		WALMART	
MP	S/	41.02	S/	33.73	S/	30.16	S/	37.71
MOD	S/	4.99	S/	4.77	S/	3.83	S/	5.16
GIF	S/	7.57	S/	9.46	S/	10.09	S/	10.09
COSTO TOTAL UNIT	S/	53.58	S/	47.96	S/	44.08	S/	52.96

Nota. Existe una diferencia en el precio unitario entre los métodos de aplicación

En base a los puntos críticos encontrados, se planteó un esquema de trabajo con la finalidad de mejorar las ganancias y minimizar las pérdidas que se han venido dando a lo largo del periodo económico 2022, desarrollando nuestro de esta manera nuestro tercer objetivo el cual es generar estrategias para optimizar los elementos del costo y generen un impacto positivo y de mejora en la Utilidad de la empresa.

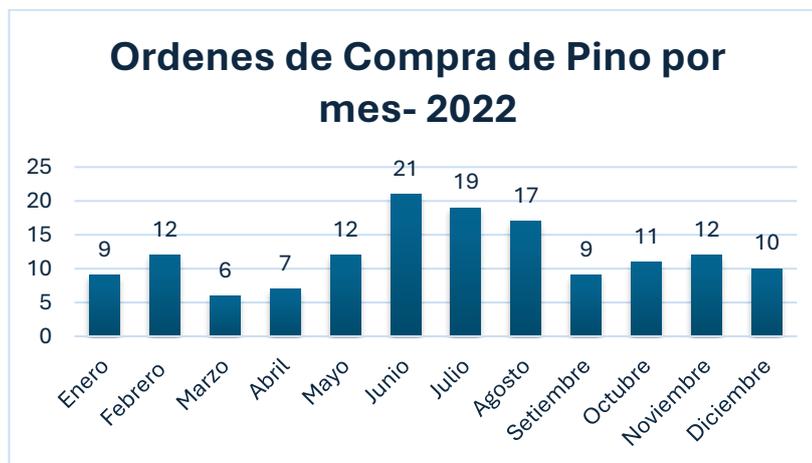
El primero punto a trabajar es la Materia Prima.

La empresa no cuenta con un cronograma de compras de materia prima, simplemente recibe la disponibilidad de mercado ingresando pino a almacén constantemente durante el mes, resultando en una sobre producción detenida, lo que cual hace que la inversión se quede en inventarios sin generar flujo de efectivo ni rendimiento. Para final del año 2022 la mercadería de la empresa bordeaba los S/. 153,735.00 monto reflejado en el Estado de Situación Financiera.

Teniendo una Cronograma de compras de dos a tres veces al mes generaría menos pagos de fletes.

Figura 6

Compra Mensual de Madera Pino



Nota. Archivo de la empresa.

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

Otro de los puntos críticos importantes a considerar sobre la materia prima es el desperdicio que existe en la producción.

Figura 7

Cantidad Real de Madera a Utilizar por cada modelo

MODELO	UNID. MEDIDA	TOTAL M.P. REQUERIDA	CORTEZAS	ASERRÍN	CANT. TOTAL M.P. (PIES)
			9.5%	10%	
GMA	PIE TABLAR	23.11	2.20	2.31	27.62
ESTÁNDAR	PIE TABLAR	18.87	1.79	1.89	22.54
MARITIMA	PIE TABLAR	16.71	1.59	1.67	19.97
WALMART	PIE TABLAR	20.98	1.99	2.10	25.07

Nota. La empresa no estuvo considerando la merma al momento del cálculo de MP.

Por otro lado, la empresa también puede acreditar la merma previa a su deducción de acuerdo al inciso 6, del artículo 21 de la ley del impuesto a la renta. Esto quiere decir que se deberá presentar un informe técnico por un profesional independiente a la empresa, capacitado y colegiado.

Por su parte, la mano de obra también presenta una variación de acuerdo a la demanda que se tenga por lo que tener una planilla total de 15 empleados no le favorece, ya que en temporada de baja producción puede necesitar solo 10 empleados. Por lo tanto, se plantea una planilla fija de 10 empleados, contratando bajo recibo por honorarios a los restantes según temporalidad.

Finalmente, en los resultados de la distribución de los costos indirectos de fabricación, se propone una asignación en base a un driver, pues permite tener un costo real de cada producto.

c) Generar estrategias para optimizar los elementos del costo y generen un impacto positivo y se mejore la Utilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022.

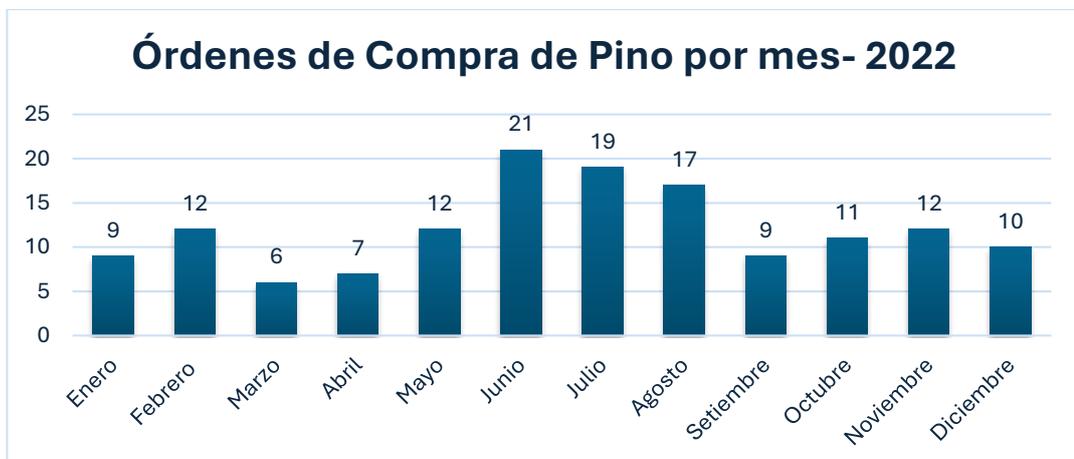
El primer punto a trabajar es la Materia Prima.

La empresa no cuenta con un cronograma de compras de materia prima, simplemente recibe la disponibilidad de mercado ingresando pino a almacén constantemente durante el mes, resultando en una sobre producción detenida, lo que genera que la inversión se quede en inventarios sin generar flujo de efectivo ni rendimiento. Para final del año 2022, la mercadería de la empresa bordeaba los S/153,735.00 monto reflejado en el Estado de Situación Financiera.

Teniendo un Cronograma de compras de dos a tres veces al mes según calendarización o supliendo en base a la planificación de la producción se generarían menos pagos de fletes que reduciría el costo de la materia prima a recibir.

Figura 8

Compra Mensual de Madera Pino



Nota. Archivo de la empresa. Se evidencia la fluctuación de la cantidad de órdenes de compra de materia prima: madera de pino por la empresa bajo una variación estacional, la cual refleja la demanda del mercado en base a las campañas productivas, y, en muchos casos agrícolas, de los principales clientes de UNIPALLETS, las cuales se incrementan en el mes de junio y mantiene la curvatura alta por al menos los posteriores tres meses, correspondiendo principalmente a la fabricación de modelos de pallets utilizados en la campaña anual de cosecha de Arándanos de sus principales clientes, la cual se anticipa con un mínimo de dos (02) meses en relación al lead-time que la planta programa para la entrega final del producto.

Otro de los puntos críticos importantes a considerar sobre la materia prima es el desperdicio que existe en la producción.

Figura 9

Cantidad Real de Madera a Utilizar por cada modelo

MODELO	UNID. MEDIDA	TOTAL M.P. REQUERIDA	CORTEZAS	ASERRÍN	CANT. TOTAL M.P. (PIES)
			9.5%	10%	
GMA	PIE TABLAR	23.11	2.20	2.31	27.62
ESTÁNDAR	PIE TABLAR	18.87	1.79	1.89	22.54
MARITIMA	PIE TABLAR	16.71	1.59	1.67	19.97
WALMART	PIE TABLAR	20.98	1.99	2.10	25.07

Nota. La empresa no estuvo considerando la merma ni desmedros al momento del cálculo de MP.

Por otro lado, la empresa también puede acreditar la merma previa a su deducción de acuerdo al inciso 6, del artículo 21 de la ley del impuesto a la renta. Esto quiere decir que se deberá presentar un informe técnico por un profesional independiente a la empresa, capacitado y colegiado.

Adicionalmente, al tratar los desmedros que son identificados en el proceso productivo, se debe considerar que el material descartado asciende a un gran valor en cuantía y también por un importante monetario que ha sido identificado como un porcentaje que ascendería al 15% en promedio para ambas especies. Actualmente, se constituye por la materia prima no conforme para el proceso productivo de productos terminados dirigidos al comercio exterior, pero que al presentar defectos no tolerables (en su mayoría naturales) no permiten ser asignados a la fabricación de productos de calidad de exportación, para lo que se propone establecer una segunda unidad de negocio que se encargue de la fabricación de un producto terminado de segunda calidad que permita utilizar el material de descarte a un valor reducido, o también su propia comercialización bajo modelo “de remate por defecto”. O, así también encontrar su tratamiento contable para el beneficio tributario.

Los activos deben ser valuados a su valor neto de realización, lo cual implica mostrar claramente el monto recuperable de las existencias en un período determinado. Después de realizar esta valuación, las existencias deben ser registradas a su valor neto en libros para reflejar la posición económica precisa en los estados financieros. Si el valor neto resultante es favorable para la empresa, los activos podrían venderse a su valor de mercado. Un ejemplo realista de esto son los "remates de saldos", donde se ofrece mercancía en condiciones no óptimas a un precio inferior al de los productos de calidad, donde aplicaría el establecimiento de una nueva línea de Producción dedicada netamente a la elaboración de este producto de 2da categoría o determinarla como se una calidad inferior, como para uso local o de “uso interno”, o de “un solo uso”. Si el valor neto de realización no es favorable para las necesidades de una empresa en particular, esta puede decidir deshacerse de la mercancía. Esto implica destruir los

productos y registrar el gasto acumulado como gasto del período, siguiendo un tratamiento tributario específico establecido en el inciso c) del Artículo 21° de la Ley del Impuesto a la Renta. Y que, para llevar a cabo este proceso, se requiere la eliminación de las existencias certificadas por un notario público. En lugares donde no haya notario, un juez de paz se encargaría de este procedimiento. Es importante seguir un orden de proceso y comunicar a la SUNAT mediante una comunicación escrita presentada en la "mesa de partes". Es crucial destacar que esta comunicación debe realizarse como mínimo seis días hábiles antes de la fecha acordada para la eliminación de las existencias. En caso de que el funcionario de la SUNAT no esté presente durante el proceso, el acta levantada por el notario servirá como prueba fehaciente para la deducción del gasto. Sin embargo, si el procedimiento se realiza mediante la provisión por desvalorización de existencias y no se logra cumplir con la acreditación de la eliminación del deterioro, en ese caso se generaría una diferenciación en el tiempo. Esto se debe a que la acumulación por depreciación de existencias no se considera como una pérdida deducible en la determinación del impuesto a la Renta, ello en base a lo estipulado en el inciso f del artículo 44° de la Ley del Impuesto a la Renta.

Por su parte, la mano de obra también presenta una variación de acuerdo a la demanda que se tenga por lo que tener una planilla total de 15 empleados no le favorece, ya que en temporada de baja producción puede necesitar solo 10 empleados. Por lo tanto, se plantea una planilla fija de 10 empleados, contratando bajo demanda con contratos temporales a los trabajadores extra que se requieran según temporalidad, ajustándose a la legislación vigente que establece las modalidades de contratación y sus respectivas limitantes.

Finalmente, considerando un mejor método de Costeo para la producción de la
Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

empresa se propone trabajar bajo distribución de los costos indirectos de fabricación en base al cost-driver: según Costos de Mano de Obra Directa, pues permite tener un costo más ajustado a la realidad por cada producto.

Trabajando con otros cost-drivers analizados y calculados, como por ejemplo: la valorización de consumo de energía eléctrica de las maquinarias que intervienen en el proceso productivo u otros métodos, se obtendría un resultado distinto también, pero no se aprecia una gran diferencia en la valorización.

Tabla

Aplicación Cost-driver consumo de energía eléctrica por maquinaria para distribución de costos

Comparativas del Costo Unitario de Fabricación de cada modelo: Costeo Simple Vs. Costeo ABC según Método de Distribución de Costos (Valorizado en PEN S/)

Ítem	Modelo	Costeo Simple (PEN S/)	Costeo según Materiales Directos	Costeo según Horas Mano de Obra	Costeo según Costos de Mano de Obra Directa	Costeo según Costo de Materiales Directos	Costeo según Costo Primo	Costeo según Horas Máquina
1	GMA	52.41	54.16	53.52	52.47	53.11	55.06	53.98
2	STANDARD	44.62	46.26	45.50	44.84	46.99	46.86	45.98
3	MARÍTIMA	40.13	44.89	44.47	42.93	42.88	42.37	41.48
4	WALMART	51.15	51.51	56.01	55.33	56.23	53.10	57.93

Nota. La aplicación del cost-driver de consumo mensual de energía eléctrica por maquinaria

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Discusión

En el presente trabajo titulado Los costos de producción y su impacto en la Utilidad de la empresa UNIPALLETS SAC, Trujillo 2022; después de haber aplicado el análisis documental además de la entrevista, se han encontrado algunos problemas los cuales serán sometidos a discusión, mencionando aquellos puntos críticos detectados en su operatividad.

Con respecto al objetivo general, la hipótesis es aceptada, porque se ha determinado que los Costos de producción han tenido un impacto negativo en la utilidad de la empresa UNIPALLETS SAC, generando una pérdida de -1, 319,571.00, para el periodo económico 2022. Este resultado deviene de un inexacto cálculo de sus costos aplicando el método de costeo tradicional, con el cual se trabajan cálculos inexactos. Según lo mencionado por Escobar et al. (2021), las empresas consolidadas obtienen mayores beneficios al utilizar un sistema de costos ABC en comparación con aquellas que utilizan un sistema de costos tradicional. Sin embargo, es importante tener en cuenta que implementar un sistema de costos ABC requiere una inversión de recursos y tiempo. Este sistema permite a las empresas identificar el costo real de producir un producto o brindar un servicio, lo cual les permite establecer precios razonables sin dejar de ser competitivos.

Con respecto al objetivo específico uno, en relación a la descripción los costos de producción de la empresa UNIPALLETS SAC, al examinar la información relacionada con sus costos la empresa carece de un sistema de costos actualizado que difiera del estándar, que resulta en una pobre determinación de su precio unitario teniendo un impacto negativo en sus ganancias. Reyes et al (2019), concluye en su Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

investigación que la falta una estructura de costos detallada que permita una identificación precisa de los componentes que conforman los costos de ventas, especialmente los Costos Indirectos de Fabricación dificulta la verificación de si se están asignando de manera adecuada, lo que podría tener consecuencias en el Estado de Resultados de la empresa.

Con respecto al objetivo específico dos, sobre determinar la Relación de los Costos de producción y la utilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022, pudimos comprobar que no se consideran puntos como existencia de mermas en la materia prima, así como tampoco se controla la cantidad de madera a comprar generando un exceso de inventario. Lo mismo suceda con la mano de obra directa, teniendo horas muertas para el personal en la temporada de producción baja. A todo ello se suma la deficiente distribución de los CIF. Yagual y Stalin (2018), en su artículo de investigación observaron que los componentes del costo no se distribuyen ni asignan a un sector específico del área de producción, lo cual genera una falta de documentación y control de los costos de los productos. Esta falta de control dificulta la supervisión adecuada de los costos. Finalmente concluyen que la gestión deficiente del costo de producción en la organización, es decir, la falta de importancia en el control y supervisión de los costos de los productos, resulta en rendimientos negativos en términos de rentabilidad desde una perspectiva económica y financiera.

Finalmente, en referencia a nuestro tercer objetivo específico, generar estrategias para optimizar los elementos del costo y generen un impacto positivo que mejore la Utilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022. Planteamos un sistema de trabajo en el cual se incorpore el Método de costeo ABC, el cual resulta ser más específico con respecto a las actividades realizadas para cada uno de los productos,

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

incluyendo en ello la distribución de los costos indirecto de fabricación. Otro aspecto a planteado es la reducción de personal trabajando en su totalidad solo en temporadas de alta demanda con personal por recibo por honorarios. Así lo demuestra Leiva et al (2019), donde sustenta que es imperativo cambiar el sistema de costos de la empresa y los procesos asociados, con el objetivo de mejorar el control de los costos mediante la implementación de un sistema de costos de producción basado en la necesidad de la empresa, donde se genere un documento detallado que registre los costos directos e indirectos, así como la mano de obra asociada a los procesos de producción, de acuerdo con los requisitos de cada cliente generando una asignación más precisa de los precios.

Las principales limitaciones encontradas durante el estudio fueron las siguientes: La empresa no lleva un control de sus materiales o insumos en un sistema porque lo que todo se tiene archivado en documentos físicos que muchas veces no son precisos. La empresa no cuenta con un control de merma ni la mercadería que tiene estacionada por lo que no se puede asignar los costos totales de pérdidas.

CONCLUSIONES

La empresa UNIPALLETS SAC, carece de un enfoque eficiente de costos que le permita mejorar los costos de producción. Además, se evidencia la falta de capacitación relacionada con el sistema de acumulación de costos. El análisis del Estado de Resultado señala una pérdida en su operación de más de un 1 millón de soles.

La empresa UNIPALLETS SAC., no controla y registra eficientemente la compra, el consumo y los inventarios de los materiales directos, se evidencia la utilización del sistema de acumulación de costos periódicos, este método es una limitación, pues no lleva un control detallado ni sistematizado de las existencias.

Se debe capacitar en herramientas de gestión y de toma de decisiones en contabilidad de costos, para que puedan obtener mejores ingresos económicos, es eficiente que suministra todos los elementos necesarios para una óptima operatividad y maximización de sus recursos.

REFERENCIAS

- Anton, F., & Giovannini, O. (2006). *Costos Industriales* (Tercera ed.). Córdoba, Argentina: Científica Universitaria. doi:ISBN:987-9406-03-0
- Arias, I., Vallejo, M., & Ibarra, M. (2020). Los Costos de producción Industrial en el Ecuador. *Revista Espacios*, 41(7). Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a20v41n07/a20v41n07p08.pdf>
- Campo, E., Cano, J., & Gómez, R. (2020). Optimización de costos de producción agregada en empresas del sector textil. *Revista chilena de ingeniería*, 28(3), 461-475. Obtenido de <https://www.proquest.com/docview/2479814340/fulltextPDF/3B541BC60B7342FBPQ/60?accountid=36937&sourcetype=Scholarly%20Journals>
- Casanova, C., Nuñez, R., Navarrete, C., & Proaño, E. (2021). Gestión y costos de producción: Balances. *Revista de Ciencias Sociales (Ve)*, 302-314. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/280/28065533025/28065533025.pdf>
- Dila, J., Zapata, D., Arce, M., Ascurra, D., & Mugruza, C. (2020). Análisis comparativo de. *South Sustainability*. doi:10.21142/SS-0102-2020-017
- García, E. V. (2011). *Implementar un sistema de Costos por procesos para la fábrica de carrocerías metálicas Zamora ubicada en Alangas - Provincia Pichincha [Tesis de pregrado, Universidad Central del Ecuador]*. Quito. Obtenido de <https://www.dspace.uce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/94b61c6a-2549-4104-9e67-d3e164f0ddf3/content>
- Giraldo, D. (2008). *Contabilidad de Costos Tomo II* (2da ed.). Lima, Perú: Ifoccom.
- Leiva, S., Vera, G., & Duque, A. (2019). LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU
Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

INCIDENCIA EN EL MARGEN BRUTO. *Observatorio de la economía*

Latinoamericana. Obtenido de

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8772462>

Ministerio de la Producción. (2017). *ESTUDIO DE LA SITUACION ACTUAL DE LAS EMPRESAS PERUANAS*. Lima: NANUK E.I.R.L. Obtenido de

<https://ogeiee.produce.gob.pe/index.php/en/shortcode/oeo-documentos-publicaciones/publicaciones-anuales/item/790-estudio-de-la-situacion-actual-de-las-empresas-peruana>

Reyes, D., Quimí, O., & Runira, J. (2019). LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU INCIDENCIA EN EL ESTADO DE RESULTADOS. *Oberservatoria de la Economía Lationamericana*. Obtenido de

<https://www.eumed.net/rev/oel/2019/05/costos-produccion-resultadointegral.html>

Rios, M. (06 de Agosto de 2023). Cite Trujillo: empresarios han entendido que no se puede competir con el calzado de China. *Gestion*. Obtenido de <https://gestion.pe/economia/calzado-peruanos-sector-cuero-y-calzado-avanza-a-paso-lento-expectativas-hacia-el-cierre-del-2023-y-el-2024-noticia/?ref=gesr>

Sanchez, J., & Soto, C. (2017). Impacto de los costos de producción en la rentabilidad camaronera. *Conference Proceedings*. doi:ISSN 2588-056X

Yagual, J., & Stalin, A. (2018). Los costos de producción y su efecto en la rentabilidad de la empresa cacaoatera Vearan S.A. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*. Obtenido de

<https://www.eumed.net/rev/oel/2018/06/produccion-rentabilidad-vearansa.html>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia.

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Tipo de Investigación	Población y muestra	Técnicas e Instrumentos
¿Cuál es el impacto de los costos de producción en la utilidad de la empresa UNIPALLETS SAC, Trujillo 2022?	<p>Objetivo General: Determinar los Costos de producción y su impacto y en la utilidad de empresa UNIPALLETS SAC</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <p>a) Describir los costos de producción de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022.</p> <p>b) Determinar la Relación de los Costos de Materia Prima en la utilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C., Trujillo 2022.</p> <p>c) Generar estrategias para optimizar los elementos del costo y generen un impacto positivo y de mejora en la Utilidad de la empresa..</p>	¿Los costos de producción afectan significativamente en la utilidad de la empresa UNIPALLETS SAC?	<p>Variable Independiente : Costos de Producción</p> <p>Variable Dependiente: Utilidad</p>	<p>Tipo: Descriptivo-Correlacional Transversal Diseño: No experimental</p>	<p>Población: Documentación del área de Producción y Contabilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C.</p> <p>Muestra: Documentación del área de Producción y Contabilidad de la empresa UNIPALLETS S.A.C. del año 2022.</p>	<p>Técnicas: Análisis documental Entrevista</p> <p>Instrumentos: Ficha documental Cuestionario de Entrevista.</p>

Anexo 2: Matriz de operacionalización de variables.

MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES					
TITULO	LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA UTILIDAD DE LA EMPRESA UNIPALLETS SAC, TRUJILLO 2022”				
ESTUDIANTE	Delgado Ramos, Vannia Katherine; Su Celis, Maria Alejandra				
VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
Variable Costos de producción	El concepto de costo se refiere a la distribución de dinero que resulta de la adquisición o gasto de los recursos necesarios para producir un producto y/o servicio. En otras palabras, el costo se acumula y se muestra en el estado financiero, donde permanece hasta que se realice una venta. (Santos, 2014)	La variable se operará a través de las dimensiones de: Materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, con sus respectivos indicadores, aplicando un análisis documental y con una escala de razón.	Materia prima	Órdenes de compra de madera	De razón
			Mano de Obra	Remuneración	De razón
				Vacaciones	De razón
				CTS	De razón
			Costos indirectos	Costo de Ventas	De razón
				Gastos Administrativos	De razón
Gastos Financieros	De razón				
Variable Utilidad	Según Jara (2005) argumenta que, se podría definir a la Utilidad, como una ganancia, después del cierre del ejercicio, tomando el saldo, que resulte de los ingresos contra los costos totales (se obtendrá una pérdida o déficit, cuando los costos sean mayores que los ingresos)	La variable será evaluada considerando los resultados del ejercicio económico del año 2020, reflejados en el estado de resultado. Este análisis se llevará a cabo utilizando fuentes documentales y utilizando una escala de razón para la evaluación.	Utilidad Bruta	Ingresos por ventas	De razón
			Utilidad Operativa	Estado de costo de producción va a llevar a cuantificar el costo de producción	De razón
			Utilidad Neta	Estado de Resultado	De razón

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

ANEXO N°3: Instrumento de Guía de Entrevista.

Datos Generales		Nro.
Datos de la entidad: UNIPALLETS S.A.C.		
Área que proporciona información: Gerencia Administrativa		
Contenido de la ficha de Entrevista		
Ítem	Pregunta	
1	Especifique la actividad comercial que realiza la empresa UNIPALLETS S.A.C.	
2	¿Utilizan un sistema de costeo de Materia prima, Mano de obra y CIF? ¿De qué manera se realiza este sistema de costeo?	
3	¿Se utilizan diferentes tipos de materia prima? ¿Qué características tiene cada tipo?	
4	¿Existe algún material indirecto de fabricación asociado en la producción?	
5	¿La empresa utiliza un sistema de control de Inventario de mercaderías y productos terminados?	
6	¿Con qué periodicidad se realiza la compra de mercadería?	
7	¿Se considera el flete en la asignación de costo de la materia prima?	
8	¿Cómo realizan el costeo de la Mano de Obra?	
9	¿De qué manera se controlan las actividades que realizan los obreros u operarios de producción? Explique si se controla bajo: actividades, procesos, horas.	
10	¿Aplican algún plan de contingencia ante la rotación de los trabajadores, si sale alguno de la empresa de manera repentina?	
11	¿A Los trabajadores se les asigna un salario fijo? ¿Aplican bonos de producción a los trabajadores o alguno similar?	
12	¿Consideraría que una planilla de control de trabajadores ayudaría a calcular sus costos de mano de obra más precisos?	
13	¿Se aplica el prorrateo adecuado de los costos indirectos de fabricación?	
14	¿Tiene conocimiento de todos sus costos indirectos de fabricación?	
15	¿Cómo clasifica sus CIF en base al desempeño de su producción?	
16	¿Se aplica la diferencia entre los costos y gastos?	
17	¿Cuenta con una hoja de cálculo de costos de los CIFs? Explique el proceso de cálculo de estos costos?	
18	¿Se considera la depreciación de sus maquinarias para el costeo? ¿Cómo realizan la depreciación?	
19	¿Los pagos de servicios públicos son considerados dentro de sus costos como el agua, telefonía, internet y luz?	
20	¿El alquiler del local comercial y productivo lo consideran parte de sus costos indirectos?	
21	¿Estaría de acuerdo en que la empresa tenga un sistema de costos idóneo y los cambios en el control que eso implica?	
22	¿Comprende cómo funciona el sistema de costos por órdenes específicas, el costeo ABC en comparación con el costeo simple?	

ANEXO N° 4: Fichas de Análisis documental

FICHA DE ANÁLISIS DOCUMENTAL Nro. 01

Datos Generales						
Datos de la entidad: UNIPALLETS S.A.C.						
Área que proporciona información: ADMINISTRACIÓN						
Contenido de la ficha de análisis de datos						
Documentos	Se reviso		Se analizó		Se evaluó	
	Si	No	Si	No	Si	No
Programa anual de compras 2022 contiene:	x		x		x	
Proyección de bienes mayores a adquirir	x		x		x	
Proyección de compras de MP	x		x		x	
Relación de servicios a contratar	x		x		x	
Archivos de la ejecución presupuestal 2022 contiene:	x		x		x	
Relación de bienes a adquiridos	x		x		x	
Relación de compras de MP ejecutadas	x		x		x	
Relación de servicios contratados	x		x		x	
Registros de otras compras diversas	x		x		x	

FICHA DE ANÁLISIS DOCUMENTAL Nro. 02

Datos Generales						
Datos de la entidad: UNIPALLETS S.A.C.						
Área que proporciona información: PRODUCCIÓN						
Contenido de la ficha de análisis de datos						
Documentos	Se reviso		Se analizó		Se evaluó	
	Si	No	Si	No	Si	No
Programa anual de Producción 2022 contiene:	x		x		x	
Proyección de producción bajo órdenes de compra	x		x		x	
Proyección de producción para contingencias	x		x		x	
Archivos del área de Producción 2022 contiene:	x		x		x	
Relación de órdenes de producción atendidas bajo	x		x		x	
Relación de otras órdenes de producción (para stock, reposición, contingencias)	x		x		x	

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS							
Título de la investigación:	LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA UTILIDAD DE LA EMPRESA UNIPALLETS SAC, TRUJILLO 2022						
Línea de investigación:	Desarrollo sostenible y Gestión empresarial						
Eje temático	Costos de producción						
Tipo de instrumento (Marcar con X)	Cuestionario	Guía de entrevista	X	Guía de Observación	Ficha de análisis Documental	X	Otro instrumento : _____

Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SÍ o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.

Items	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SÍ	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	X		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	X		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	X		
6	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	X		
7	¿La redacción de las preguntas o ítems tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	X		
8	¿Cada una de las preguntas o ítems del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores? (Sólo cuestionario)			NO APLICA
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?(Sólo cuestionario)			NO APLICA
10	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?(Sólo cuestionario)	X		

Sugerencias:

Nombre completo: Rosa Armida Vásquez Palomino

DNI: 18092406

Especialidad y Grado: Mg. Tributación y Asesoría Fiscal de Empresas


lg. Rosa A. Vásquez Palomino
Firma CUI 02-2203
RMG-228-18
Experto

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS							
Título de la investigación:	LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU IMPACTO EN LA UTILIDAD DE LA EMPRESA UNIPALLETS SAC, TRUJILLO 2022						
Línea de investigación:	Desarrollo sostenible y Gestión empresarial						
Eje temático	Costos de producción						
Tipo de instrumento (Marcar con X)	Cuestionario	Guía de entrevista	X	Guía de Observación	Ficha de análisis Documental	X	Otro instrumento : _____
<p>Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SÍ o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.</p>							
Items	Preguntas	Aprecia		Observaciones			
		SÍ	NO				
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	X					
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	X					
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	X					
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	X					
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	X					
6	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	X					
7	¿La redacción de las preguntas o ítems tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	X					
8	¿Cada una de las preguntas o ítems del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores? (Sólo cuestionario)			NO APLICA			
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?(Sólo cuestionario)			NO APLICA			
10	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?(Sólo cuestionario)	X					
<p>Sugerencias:</p>							
Nombre completo:		César Augusto Arcaya Noblecilla					
DNI:		18180096					
Especialidad y Grado:		Mg. Tributación y Asesoría Fiscal Empresas					
						 Mg. César A. Arcaya Noblecilla CONTADOR C.P.C. N° 023818	Firma del Experto

ANEXO N° 5: Estado de Resultados Integrales 2022



REPORTE PRELIMINAR
FORMULARIO 710 RENTA ANUAL 2022
TERCERA CATEGORÍA - ITF

Estados Financieros

Estado de Resultados (Del 01/01 al 31/12 de 2022)		
Ventas netas o ing. por servicios	461	2898872
Desc. rebajas y bonif. concedidas	462	(0)
Ventas netas	463	2898872
Costo de ventas	464	(1630545)
Resultado bruto Utilidad	466	1268327
Resultado bruto Pérdida	467	(0)
Gastos de ventas	468	(1319571)
Gastos de administración	469	(64014)
Resultado de operación utilidad	470	0
Resultado de operación pérdida	471	(115258)
Gastos financieros	472	(56143)
Ingresos financieros gravados	473	20677
Otros ingresos gravados	475	423
Otros ingresos no gravados	476	0
Enajen. de val y bienes del act. F	477	0
Costo enajen. de val y bienes del a.	478	(0)
Gastos diversos	480	(0)
REI del ejercicio positivo	481	0
Resultados antes de part. - Utilidad	484	0
Resultados antes de part. - Pérdida	485	(150301)
Distribución legal de la renta	486	(0)
Resultado antes del imp - Utilidad	487	0
Resultado antes del imp - Pérdida	489	(150301)
Impuesto a la renta	490	(0)
Resultado del ejercicio - Utilidad	492	0
Resultado del ejercicio - Pérdida	493	(150301)

ANEXO N° 6: Modelos de pallets fabricados en el periodo 2022.

Modelo 01. GMA





Modelo 02. Fresco Standard



Modelo 03. Marítima



Modelo 04. Walmart



ANEXO N° 7: Fotografías de la empresa

UNIPALLETS S.A.C. VISTA PANORÁMICA DE LA PLANTA DE FABRICACIÓN
DE PARIHUELAS Y EMBALAJES DE MADERA



UNIPALLETS S.A.C. - ÁREA DE RECEPCIÓN DE MATERIA PRIMA



UNIPALLETS S.A.C. - ÁREA DE MÁQUINAS – PRODUCCIÓN

UNIPALLETS S.A.C. - VISTA PANORÁMICA DE LA EXPLANADA POSTERIOR
DE SECADO DE PARIHUELAS Y EMBALAJES DE MADERA (ALMACÉN)

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis

EXTERNO DE PRODUCTO SIN TRATAMIENTO)



UNIPALLETS S.A.C.

VISTA EXTERIOR DE ACCESO A LA CÁMARA DE TRATAMIENTO TÉRMICO



UNIPALLETS S.A.C. - VISTA EXTERIOR DE LA CÁMARA DE TRATAMIENTO
TÉRMICO

Vannia Katherine Delgado Ramos
Maria Alejandra Su Celis



UNIPALLETS S.A.C. - VISTA PANORÁMICA DEL ÁREA DE PRE-DESPACHO
(POST TRATAMIENTO TÉRMICO, SELLADO PIROGRABADO Y
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD)



UNIPALLETS S.A.C. - ÁREA DE DESPACHO



UNIPALLETS S.A.C. - ALMACÉN PRODUCTO TERMINADO CON
TRATAMIENTO TÉRMICO - VISTA EXTERIOR



UNIPALLETS S.A.C. - ALMACÉN PRODUCTO TERMINADO CON
TRATAMIENTO TÉRMICO - VISTA INTERIOR

