

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas



TESIS

Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021

Para Optar : El Título Profesional de Contador Público

Autor(es) : Bach. SALCEDO ROMANI, Elizabeth Saromy
Bach. ALBARRAN DIAZ, Edwin Roger

Asesor : Mtro. Zorrilla Sovero Lorenzo Pablo

Línea de Investigación
Institucional : Ciencias Empresariales y Gestión de los Recursos

Fecha de Inicio y
Culminación : 27.04.2022 – 26.04.2023

Huancayo – Perú
2022

HOJA DE APROBACIÓN DE JURADOS

**COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LOS COSTOS
DE VENTAS EN EMPRESAS PRODUCTORAS DE MADERA
ASERRADA, PROVINCIA DE SATIPO, 2021**

ASESOR

MTRO. ZORRILLA SOVERO LORENZO PABLO

DEDICATORIA

A mi adorada madre Marina María que, con su cariño me ha impulsado siempre a alcanzar mis metas y nunca abandonarlas frente a las adversidades. ESSR

A mis padres Manuel y Anita; quienes me apoyaron y me enseñaron a superar momentos más difíciles para lograr mis objetivos. ERAD

Elizabeth y Edwin.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Peruana Los Andes, facultad de Ciencias Administrativas y Contables, Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas, a través de los docentes que nos brindaron sus conocimientos para ser un excelente profesional. Asimismo, a nuestro asesor Mtro. Zorrilla Sovero Lorenzo Pablo por sus orientaciones. Finalmente, a las empresas madereras de la provincia de Satipo por facilitarnos la investigación.

Elizabeth y Edwin.

CONSTANCIA DE SIMILITUD

N ° 0056 - FCAC -2023

La Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones, hace constar mediante la presente, que la **Tesis**, Titulada:

COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LOS COSTOS DE VENTAS EN EMPRESAS PRODUCTORAS DE MADERA ASERRADA, PROVINCIA DE SATIPO, 2021

Con la siguiente información:

Con Autor(es) : **BACH. ALBARRAN DIAZ EDWIN ROGER
BACH. SALCEDO ROMANI ELIZABETH SAROMY**

Facultad : **CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**

Escuela Académica : **CONTABILIDAD Y FINANZAS**

Asesor(a) : **Mtro. ZORRILLA SOVERO LORENZO PABLO**

Fue analizado con fecha **26/10/2023** con el software de prevención de plagio (Turnitin); y con la siguiente configuración:

Excluye Bibliografía.

Excluye citas.

Excluye Cadenas hasta 20 palabras.

Otro criterio (especificar)

X
X

El documento presenta un porcentaje de similitud de **23** %.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el artículo N°15 del Reglamento de uso de Software de Prevención de Plagio Versión 2.0. Se declara, que el trabajo de investigación: ***Si contiene un porcentaje aceptable de similitud.***

Observaciones:

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presente constancia.

Huancayo, 26 de Octubre de 2023.



MTRA. LIZET DORIELA MANTARI MINCAMI
JEFA

Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones

Contenido

ASESOR	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
Contenido	viii
Contenido de tablas, figuras, gráficos, cuadros	xiii
Resumen	xv
Abstract	xvi
Introducción	xvii
CAPÍTULO I	19
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.1 Descripción de la realidad problemática	19
1.2 Delimitación del problema	23
1.2.1 Delimitación espacial	23
1.2.2 Delimitación temporal	23
1.2.3 Delimitación conceptual o temática	24
1.3 Formulación del problema	24
1.3.1 Problema General	24

1.3.2	Problemas Específicos	24
1.4	Justificación de la investigación	25
1.4.1	Social	25
1.4.2	Teórica	25
1.4.3	Metodológica	25
1.5	Objetivos	26
1.5.1	Objetivo General	26
1.5.2	Objetivos Específicos	26
CAPÍTULO II		27
MARCO TEÓRICO		27
2.1	Antecedentes del estudio	27
2.1.1.	Antecedentes Nacionales	27
2.1.2.	Antecedentes Internacionales	29
2.2	Bases teóricas o científicas	31
2.2.1	Costos por órdenes de producción	31
2.2.1.1	Costos Directos	31
2.2.1.2	Costos Indirectos	31
2.2.1.3	Orden de Trabajo	32
2.2.2	Costo de Ventas	32
2.2.2.1	Recursos de Producción	33

2.2.2.2	Costos de Producción.....	35
2.2.2.3	Productos Terminados.....	35
2.3	Marco conceptual.....	36
CAPÍTULO III.....		39
HIPÓTESIS.....		39
3.1	Hipótesis general	39
3.2	Hipótesis específicas	39
3.3	Variables (Definición conceptual y operacionalización).....	39
3.3.1	Definición conceptual.....	39
3.3.2	Operacionalización	40
CAPÍTULO IV.....		44
METODOLOGÍA.....		44
4.1	Método de investigación	44
4.1.1	Método General.....	44
4.1.2	Método Específico	44
4.2	Tipo de investigación.....	44
4.3	Nivel de investigación.....	45
4.4	Diseño de investigación	45
4.5	Población y muestra	45
4.5.1	Población.....	45

4.5.2	Muestra	46
4.6	Técnicas e instrumentos de la recolección de datos	47
4.6.1	Técnicas de recolección de datos	47
4.6.2	Instrumentos de recolección de datos	47
4.7	Técnicas de procesamiento y análisis de datos	48
4.7.1	Validez y Confiabilidad	48
4.8	Aspectos éticos de la investigación	48
CAPÍTULO V		50
RESULTADOS		50
5.1.	Descripción de los resultados	50
5.2.	Contrastación de hipótesis	58
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS		64
CONCLUSIONES		66
RECOMENDACIONES		67
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		68
ANEXOS		70
Anexo N° 1: Matriz de consistencia		71
Anexo N° 2: Matriz de operacionalización de variables		72
Anexo N° 3: Matriz de operacionalización del instrumento		74
Anexo N° 4: El instrumento de investigación		76

Confiabilidad y validez del instrumento	78
La data de procesamiento de datos	84
Consentimiento informado.....	87
Fotos de la aplicación del instrumento.....	91

Contenido de tablas, figuras, gráficos, cuadros

Tablas

Tabla 1 <i>Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN</i>	50
Tabla 2 <i>Dimensión 1: COSTOS DIRECTOS</i>	51
Tabla 3 <i>Dimensión 2: COSTOS INDIRECTOS</i>	52
Tabla 4 <i>Dimensión 3: ORDEN DE TRABAJO</i>	53
Tabla 5 <i>Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS</i>	54
Tabla 6 <i>Dimensión 1: RECURSOS DE PRODUCCIÓN</i>	55
Tabla 7 <i>Dimensión 2: COSTOS DE PRODUCCIÓN</i>	56
Tabla 8 <i>Dimensión 3: PRODUCTOS TERMINADOS</i>	57
Tabla 9 <i>“Tabla de Interpretación de Confiabilidad del Instrumento”</i>	78
Tabla 10 <i>Resumen del Procesamiento de Casos aplicados</i>	78
Tabla 11 <i>Estadísticas de confiabilidad del Instrumento “Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021”</i>	78
Tabla 12 <i>Estadísticas de confiabilidad de la Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN</i>	79
Tabla 13 <i>Estadísticas de confiabilidad de la Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS</i> .	79
Tabla 14 <i>Resultado de Evaluación de Expertos del Instrumento “Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN”</i>	80
Tabla 15 <i>Resultado de Evaluación de Expertos del Instrumento “Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS”</i>	80

Figuras

Figura 1 Crecimiento mundial.....	20
Figura 2 Situación y Perspectivas de la Economía Mundial 2020 – América Latina y el Caribe	21
Figura 3 Producción Mundial de productos madereros: madera aserrada y otros al 2030	21
Figura 4 Producción de madera transformada (2019)	22
Figura 5 Exportaciones Totales del Perú al Mundo - Tn.....	22
Figura 6 Costo de Ventas	33
Figura 7 Esquema del diseño de la investigación.....	45
Figura 8 Población.....	46
Figura 9 <i>Gráfico de la Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN</i>	50
Figura 10 <i>Gráfico de la dimensión COSTOS DIRECTOS</i>	51
Figura 11 <i>Gráfico de la dimensión COSTOS INDIRECTOS</i>	52
Figura 12 <i>Gráfico de la dimensión ORDEN DE TRABAJO</i>	53
Figura 13 <i>Gráfico de la Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS</i>	54
Figura 14 <i>Gráfico de la Dimensión 1: RECURSOS DE PRODUCCIÓN</i>	55
Figura 15 <i>Gráfico de la Dimensión 2: COSTOS DE PRODUCCIÓN</i>	56
Figura 16 <i>Gráfico de la Dimensión 3: PRODUCTOS TERMINADOS</i>	57
Figura 17 “Tabla para interpretar la correlación de Rho de Spearman”	58
Figura 18 Proceso de fabricación de madera aserrada	92

Resumen

El **problema** en el presente trabajo de investigación refiere a la falta de determinación de los costos de ventas en los procesos de producción por órdenes específicas. Así mismo, el **objetivo** general establecido en la presente investigación fue, determinar la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; desarrollado bajo la **metodología** con el enfoque cuantitativo, adecuado como método general el científico y como específico el hipotético-deductivo; investigación de tipo aplicada, con el nivel correlacional, diseño no experimental, transversal; y para el acopio de datos fue a través del cuestionario con 18 ítems, 9 para cada variable, con la escala Likert aplicado a 95 personas. Como **resultados**, se ha arribado a la **conclusión** de que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.343$, como relación positiva baja. **Recomendando** a las empresas dedicadas al rubro de la explotación maderera tomar en consideración la determinación de los costos reales a fin de tomar como base para sus ventas.

Palabras clave utilizados en la investigación

Costo, órdenes de producción, costo de ventas, madera aserrada.

Abstract

The problem in the present research work refers to the lack of determination of sales costs in the production processes by specific orders. Likewise, the general objective established in the present research was to determine the relationship between costs by production orders and sales costs in sawn timber production companies in the province of Satipo, 2021; developed under the methodology with the quantitative approach, suitable as general scientific method and as specific the hypothetical-deductive; research of applied type, with the correlational level, non-experimental, cross-sectional design; and for the collection of data was through the questionnaire with 18 items, 9 for each variable, with the Likert scale applied to 95 people. As results, it has been arrived to the conclusion that, there is significant relation between the Costs by orders of production and the Costs of sales in companies producing sawn timber, province of Satipo, 2021; with a correlation of Spearman's Rho $r_s = 0.343$, as low positive relation. It is recommended that companies dedicated to timber exploitation take into consideration the determination of real costs in order to take them as a basis for their sales.

Keywords used in the research

Cost, production orders, cost of sales, sawn timber.

Introducción

El presente trabajo de investigación, aborda la situación problemática de las empresas dedicadas a la explotación forestal; específicamente en este caso a los fabricantes de madera aserrada en la provincia de Satipo, desde una perspectiva por la ausencia de procedimientos para determinar los costos de producción para establecer los precios de venta.

Como tal, el objetivo general que percibe es determinar la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

Inicia el desarrollo con la pregunta planteada como **formulación del problema** ¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021?

Probablemente es uno de los primeros trabajos que persigue investigar en la zona mencionada, de cuyos resultados se hará de conocimiento a los empresarios a fin de que sirva de modelo para la toma de sus decisiones en el aspecto de determinar costos.

Para el desarrollo se utilizó el **método** científico como aspecto general y el hipotético-deductivo como específico. Tipo aplicada, nivel correlacional, no experimental, transversal.

Para el desarrollo se ha tenido en cuenta la siguiente **estructura**.

El Capítulo I, refiere al Planteamiento del problema, donde se describe sobre la realidad problemática del sector forestal, con datos a nivel mundial, también en Latinoamérica y en nuestro país; lo que posibilita la determinación de los objetivos.

El Capítulo II, tiene como sustento el Marco teórico, con los antecedentes nacionales e internacionales, la base teórica, un marco conceptual y descripción de las dimensiones.

El Capítulo III, contiene la Hipótesis y sus Variables; con definiciones conceptuales descritas para cada variable.

El Capítulo IV, corresponde a la Metodología, define el método de investigación general y específico, el tipo, nivel acogido y diseño que corresponde; asimismo, determina la población y la muestra.

El Capítulo V; contiene los Resultados, donde se presenta el análisis descriptivo, así como la contrastación de las hipótesis.

SALCEDO ROMANI, Elizabeth Saromy

ALBARRAN DIAZ, Edwin Roger

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

El problema que describe tiene **origen** en la ausencia de los procesos que permite determinar los costos de ventas en las empresas que explotan y producen la madera aserrada en la provincia de Satipo, tomando en cuenta que los precios de venta en muchos casos no son competitivos ni sostenibles, ya sea por los pedidos o líneas de producción que realizan.

El costo por órdenes de producción es uno de los sistemas de costeo que utilizan las empresas, a fin de determinar el costo unitario de sus productos y establecer un margen de utilidad y poner a la venta para obtener utilidades.

Como **características**, podemos mencionar que, en actuales momentos en que se vive debido a la crisis sanitaria que complica el desarrollo económico, los costos de producción se han incrementado por la paralización del proceso productivo sumado a la carga de costos indirectos y costos fijos.

Las **consecuencias** más resaltantes se han podido observar en que, nuestro país, a pesar de contar con ingentes riquezas naturales, biodiversidad por doquier, en este caso materia prima que proviene de los bosques ya sea naturales o sembrados, todavía no se ha tenido un real crecimiento económico sostenible; ya sea por malas gestiones gubernamentales, la corrupción enraizada de hace décadas, y sobre todo actualmente la recesión económica debido a la pandemia del COVID-19.

En cuanto a los **síntomas**; vemos que, en forma paulatina vemos el ligero incremento de desarrollo y crecimiento económico, en base a las acciones acertadas, por un lado, del actual gobierno, en concretizar la vacuna contra la

COVID-19 donde ya se registra dos dosis a un gran porcentaje de la población en sus diferentes grupos etarios, y la tercera dosis a los adultos mayores de 60 años.

Un año y medio después del inicio de la pandemia de COVID-19 (coronavirus), la economía mundial está en condiciones de lograr en 2021 su recuperación posterior a una recesión más sólida en 80 años. Pero se prevé que el repunte será desigual entre los países, ya que las principales economías parecen estar listas para registrar un fuerte crecimiento, si bien muchas economías en desarrollo están rezagadas. (Banco Mundial, 2021)

Figura 1

Crecimiento mundial



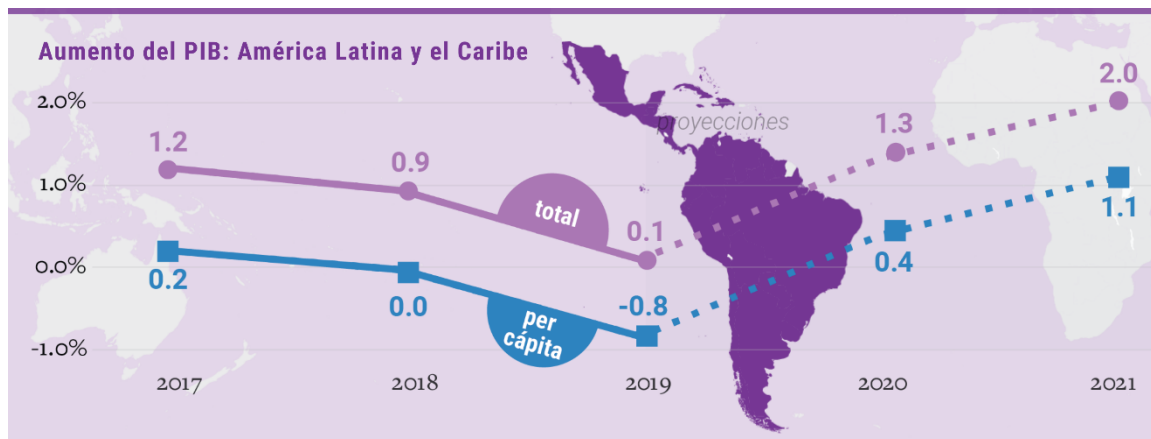
Nota. Adaptado de <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2020/01/08/january-2020-global-economic-prospects-slow-growth-policy-challenges>

Se puede apreciar en el gráfico el decrecimiento en el año 2019 por la Pandemia COVID-19 a nivel mundial; en cuanto a economías avanzadas también ha sido un retroceso, mientras que las economías

emergentes como el Perú se nota una mejoría en la recuperación económica.

Figura 2

Situación y Perspectivas de la Economía Mundial 2020 – América Latina y el Caribe



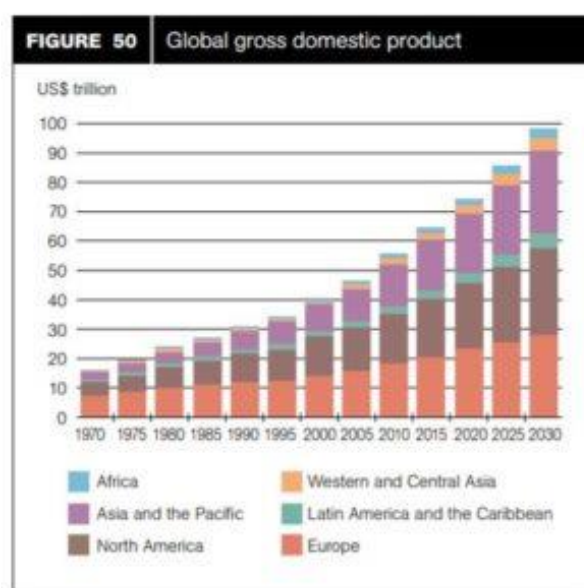
Nota. Tomado y adaptado de

<https://www.un.org/development/desa/dpad/publication/situacion-y-perspectivas-de-la-economia-mundial-2020-resumen-ejecutivo/>

En cuanto a América Latina y El Caribe, se puede notar un declive en el 2019 en relación al PBI, tanto total como per cápita, y la recuperación hacia el año 2021.

Figura 3

Producción Mundial de productos madereros: madera aserrada y otros al 2030



Nota. Adaptado de <https://www.ipaulownia.com/es/el-mercado-maderero/>

Destaca en la producción mundial de productos madereros Norte América seguido de Europa.

Figura 4

Producción de madera transformada (2019)

Madera aserrada por DEPARTAMENTO	MADERA ASERRADA (m3)
Amazonas	28,32
Ancash	30,50
Cajamarca	36,12
Cusco	1010,92
Huánuco	46 026,68
Junín	34 298,56
Loreto	188 999,98
Madre de Dios	105 031,67
Pasco	33 533,02
San Martín	4866,00
Ucayali	182 685,39
TOTAL	596 547,14

Nota. Adaptado de (Palacios, 2021) “Perfil de mercado madera aserrada Malasia”

El primer productor de madera aserrada es Loreto, seguido de Ucayali.

Figura 5

Exportaciones Totales del Perú al Mundo - Tn

Exportaciones totales del Perú al Mundo de la S.P.N: 4407.29.90.00, “las demás maderas tropicales aserradas, excepto” 2016 - 2020, expresado en Valor FOB (Miles US\$), Peso neto (Tn) y Precio Promedio (Miles US\$/Tn)

Exportaciones Totales del Perú al Mundo					
	2017	2018	2019	2020	2021
Valor FOB(Miles US\$)	7,252	8,604	13,281	13,130	2776
Peso Neto (Tn)	12,153	12,369	15,177	18,439	4,007
Precio promedio (MilesUS\$/Tn.	0.596	0.695	0.875	0.712	0.692

Nota. Adaptado de (Palacios, 2021)

Se nota que, luego de subir en toneladas netas en el 2020 va descendiendo en el 2021, así como el precio promedio.

Tomando en consideración lo expresado líneas arriba, es precisamente que nos invita a desarrollar el presente trabajo de investigación, a fin de realizar los análisis correspondientes de la problemática todavía existente en el crecimiento empresarial y la determinación adecuada y exacta de los costos de producción de la madera aserrada y obtener el costo de ventas para incrementar las utilidades.

1.2 Delimitación del problema

1.2.1 Delimitación espacial

El estudio comprende al ámbito territorial de la provincia de Satipo, ubicada en la Región Junín.



Nota. Mapas tomados de

https://es.wikipedia.org/wiki/Provincia_de_Satipo

1.2.2 Delimitación temporal

La información y datos son analizados y procesados del año 2021.

1.2.3 Delimitación conceptual o temática

Los diferentes conceptos desarrollados en el presente trabajo de investigación son referidos a los costos por órdenes de producción, específicamente de la madera aserrada que se elabora en la provincia de Satipo, estas están estrechamente relacionadas con la determinación del costo de ventas.

De tal manera que, incrementa a conceptos ya desarrollados en investigaciones anteriores, pero principalmente sirve de soporte o base para futuros trabajos.

1.3 Formulación del problema

1.3.1 Problema General

¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021?

1.3.2 Problemas Específicos

1. ¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021?
2. ¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021?
3. ¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada,

provincia de Satipo, 2021?

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Social

Las actividades empresariales hoy en día están teniendo un agregado en sus procesos, los cuales trasciende a la población al crear fuentes de trabajo y a la vez mover la economía local y regional. Los productos terminados de la madera aserrada permiten tomar como materia prima para otros productos terminados, facilitando a la creación de nuevas empresas con el factor de la sostenibilidad en la provincia motivo de estudio.

1.4.2 Teórica

Al desarrollar el presente trabajo, será un complemento teórico a los conceptos que se describe con énfasis a la producción de la madera aserrada que se realiza en la provincia de Satipo. Existen modelos del proceso productivo en mención; sin embargo, será relevante lo que se observa y se registra en empresas ubicadas en la referida zona.

1.4.3 Metodológica

Para la fase o etapa de la recolección de información, se elabora un cuestionario debidamente validado y sometido a la confiabilidad; la misma será un aporte metodológico en el proceso de fabricación de la madera aserrada relacionada al costo de ventas; con preguntas cerradas y la factibilidad de aplicar en otras realidades distintas y en diferentes zonas de nuestro país, probablemente con los mismos resultados obtenidos.

1.5 Objetivos

1.5.1 Objetivo General

Determinar la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

1.5.2 Objetivos Específicos

1. Establecer la relación que existe entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021
2. Determinar la relación que existe entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021
3. Establecer la relación que existe entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes Nacionales

De acuerdo a (Rios, 2019) en su tesis “*Costos de aserrío y transporte de madera aserrada de Calycophyllum spruceanum (Benth) Hook.f. ex Schumann en el Bosque de Padre Marquez- Loreto*”; para obtener el título de Ingeniero en Recursos Naturales Renovables Mención Forestales, por la Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Perú; refirió a estudios de rendimiento para determinar costos del proceso productivo forestal, planteando la interrogante ¿cuál será el costo de aserrío y transporte de madera aserrada de la especie capirona, tuvo como **objetivo** el análisis de los costos relacionados al rendimiento en el aserrado y transporte de madera del bosque de Padre Márquez en Loreto. Destaca haber considerado para determinar costos aspectos como posesión, operativos, de los árboles y costos de la mano de obra; habiendo llegado a la conclusión como costo de aserrío de S/ 162.54 por m³. utilizó 55 unidades como muestra, con un nivel de confianza de 95%, así como un coeficiente de variación del 7 % y el error de muestreo fue de ± 0.01 , obteniendo como coeficiente de rendimiento promedio para el tipo de especie capirona de 0.506, que representó el 50.60% de uso de madera, que equivale a 214 pies tablares por m³.

Asimismo, (Loaiza, 2019) en su tesis “*Costos de producción de madera aserrada y determinación del precio de venta en la maderera y multiservicios Shalom EIRL del distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi, Cusco, periodo 2018*”; para optar al Título Profesional de Contador Público, quien tuvo como **objetivo** principal “Describir como se determinan los costos de madera aserrada y determinación del precio de venta en la maderera y multiservicios Shalom EIRL del distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi Período 2018”, tipo básico, nivel descriptivo, enfoque cuantitativo, diseño no experimental, utilizó el Cuestionario y las Fichas de análisis documental. Los costos que analizaron fueron los costos variables, los costos fijos y los costos mixtos, para determinar el costo total y obtener el precio de venta real. Formuló la hipótesis: “Los costos de producción de madera aserrada y determinación del precio de venta en la maderera y multiservicios Shalom EIRL, del distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi Cusco, Período 2018, se determinan de manera empírica”. Llegó a la **conclusión** de que, todos los cálculos lo realizaron en forma anti técnica; sin embargo, para la determinación del precio de venta el cálculo obtenido por el propietario de la empresa ha considerado solamente en forma empírica un margen de utilidad del 30%, siendo no correcta, por consiguiente, se ha determinado que la empresa registra pérdida en sus productos terminados.

De la misma manera, (Pérez, 2021) en la tesis “Costos por órdenes de producción y su incidencia en el costo de ventas de las empresas Mypes industriales del distrito de Puente Piedra, 2019”, para

obtener el título profesional de contador público, cuyo **objetivo** ha sido alcanzar propuestas de mejora para los procesos de registro y control del proceso productivo de costos por órdenes de producción, a fin de establecer el costo de ventas reales en las empresas señaladas. La **metodología** asumida fue con el enfoque cuantitativo, tipo aplicada, diseño no experimental-transversal, cuya población determinada fue de 35 trabajadores servidores de la empresa en sus diversas áreas. Para los datos aplicó la **técnica** de la encuesta y el **instrumento** del cuestionario. Como resultados alcanzados fue a través de 2 métodos con procedimientos del análisis, así como el estadístico descriptivo y método inferencial; teniendo como correlación mediante Rho de Spearman 0,467 y p-valor de 0,005, determinaron por consiguiente que existe relación entre las variables de estudio.

2.1.2. Antecedentes Internacionales

Tal como (Buenaño, 2020) señala en su tesis “*Sistema de Costos por Órdenes de Producción A Industria Maderera Buenaño, Cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo*”; por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Administración de Empresas, Carrera Ingeniería en Contabilidad y Auditoría del Ecuador, Riobamba, Ecuador; para optar el grado académico de Ingeniero en Contabilidad y Auditoría C.P.A.; tuvo como **objetivo** general establecer el costo de producción a fin de calcular el precio de venta de sus productos, considerando los elementos como la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos. Utilizó el **método** inductivo, como muestra fue de 15 empleados pertenecientes a la administración y producción, y para el

recojo de información utilizó la técnica de la entrevista, a través de encuestas. Llegando a **conclusiones** como que, la empresa Industria Maderera “Buenaño” ejecuta sus operaciones en cuanto a los costos en forma empírica y los cálculos según experiencias del dueño. Asimismo, referente a los costos indirectos de fabricación no tienen ninguna clasificación como por ejemplo en fijos y variables, estando considerados como gastos; sin embargo, registran sus datos como un sistema de costeo directo o por absorción.

Según afirman (Alfaro et al., 2017) en la tesis *“Propuesta de un Sistema de Costos por órdenes de producción para la división de exportación de madera de la compañía Fruticolor, S.A”*; por la Universidad de Costa Rica, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Administración de Negocios, de Costa Rica, para optar la Licenciatura en Contaduría Pública; dicho trabajo presentó un sistema de registro de información de control de costos; teniendo como **objetivo** principal el logro de la empresa para poder identificar, cuantificar los costos del proceso productivo desde la adquisición de la materia prima en bruto de la madera, hasta el cálculo de los costos unitarios para determinar los precios de venta para la exportación especialmente a China. Ha llegado a la **conclusión** principal de que, la empresa no tiene implementado un sistema contable ni un adecuado control de costos que les permitiría establecer los porcentajes de rentabilidad y los precios de venta con un margen de crecimiento en sus productos.

Luego de haber consultado otras fuentes referidas a nuestras variables, han sido escasas.

2.2 Bases teóricas o científicas

2.2.1 Costos por órdenes de producción

A) Definición

En concordancia a (Muñoz et al., 2017) en el libro “Contabilidad de Costos para la Gestión Administrativa”; define como “el proceso de acumular, clasificar y asignar materiales directos, mano de obra directa y Costos indirectos a los productos o servicios, identificados con órdenes de producción de acuerdo con las especificaciones del cliente.”
(p. 66)

Dimensiones:

2.2.1.1 Costos Directos

Entre los costos directos se encuentran:

- **Materiales Directos:** Constituyen los materiales que son parte importante e infaltable del proceso productivo, porque son cuantificables y medibles por los cálculos correspondientes del costo total, en este caso la madera para elaborar tablas aserradas.

Mano de Obra directa: Conforman los costos laborales de las personas y son asignados directamente al proceso productivo por la manipulación directa de los materiales e insumos que resultan el producto final. (Muñoz et al., 2017, p. 66)

2.2.1.2 Costos Indirectos

No solamente en la estructura del costo total son considerados los directos; en este caso también existen partidas o erogaciones como los materiales indirectos que no es posible cuantificar exactamente, mano de obra indirecta (personas que participan en áreas administrativas y que no están relacionados directamente en el área de producción como empleados, supervisores, etc., y diversos servicios tales como seguros, energía, agua, depreciaciones de maquinarias, etc.

2.2.1.3 Orden de Trabajo

El proceso productivo se inicia a partir del registro en la Orden de Trabajo, llamado también orden de producción; en cuyo documento se encuentra información como: cantidad a producir, características a detalle del producto solicitado por los clientes.

Asimismo, para cada orden de trabajo se apertura una hoja de costos, con datos precisos el objeto de la producción, ya sea por cantidad exacta o por lotes para almacenamiento continuo.

2.2.2 Costo de Ventas

Tal como (Alejandro et al., 2019) en el libro “*Contabilidad de Costo*”; refieren al respecto considerando que, las empresas industriales son las encargadas de transformar las materias primas en productos terminados, listos para la venta, siendo el objetivo de obtener ingresos. Para el proceso de transformación participan tres elementos como inventarios: Materia Prima, Productos en Proceso y Productos Terminados, controlados en forma independiente a través de un

determinado sistema de costos, que posibilita la obtención del costo de ventas, revelados en el Estado de Situación Financiera y específicamente el costo de ventas en el Estado de Resultados Integrales. (p. 9)

Figura 6

Costo de Ventas



Nota. Adaptado de (Alejandro et al., 2019)

Dimensiones:

2.2.2.1 Recursos de Producción

Existen multitud de recursos productivos. Las empresas en función de la tecnología de la que dispongan y del bien que deseen producir, emplearán unos recursos productivos u otros. Para facilitar su estudio los recursos productivos se suelen agrupar en tres grandes categorías: tierra (T), capital (K) y trabajo (L).

Nota. Tomado de <https://acortar.link/IClpyA>

- La Tierra (T):

Considera la totalidad de recursos naturales necesarios utilizados para producir un determinado bien. Por consiguiente, no solamente se refiere al suelo, sino también incluye a todos los recursos del

subsuelo, del agua, etc. Este concepto es por la importancia que ha tenido en siglos pasados a la actividad agrícola. Es decir, para obtener bienes agrícolas era indispensable la tierra, como elemento principal para la producción.

- **El Capital (K)**

Para iniciar el proceso productivo se tiene que tener un respaldo económico denominado capital, clasificados en capital fijo y capital circulante.

a) El Capital circulante se refiere a lo que se utiliza solamente una vez en el transcurso del proceso productivo y se transforma durante el tiempo del mismo proceso; como ejemplos tenemos a las materias primas, en este caso al árbol de madera que luego se transforma en madera aserrada como producto terminado.

b) El Capital fijo, sirve para el uso en varios procesos productivos, el más claro ejemplo son las maquinarias; es decir, para producir una cierta cantidad de tablones de madera aserrada no solamente se necesita del árbol, sino la máquina cortadora y otros, ayudan a transformar y obtener la madera aserrada. Estas máquinas se utilizarán varias veces y a lo largo de varios procesos productivos.

- **El Trabajo (L)**

Sin la fuerza del hombre combinado con otros elementos no sería posible la transformación de los recursos naturales como materia prima para obtener productos terminados de consumo; por consiguiente, el trabajo está representado por los mismos

trabajadores de la empresa. De tal manera, el factor trabajo combinado con el capital hace que se transforme los recursos naturales creando o fabricando nuevos bienes para el comercio y consumo directo.

Cuando una empresa desea incrementar la cantidad de sus productos terminados, éstos están en función por un lado a los factores como recursos de producción que tiene y complementado con la tecnología utilizada, siendo necesario mejorar a fin de obtener una mejor y mayor producción. Información tomada y adaptada de <https://acortar.link/IClpyA>

2.2.2.2 Costos de Producción

Los elementos del costo de producción son:

- a) Materiales
- b) Mano de Obra
- c) Costos Indirectos

En la figura 18 de Anexos se encuentra detallado el proceso de fabricación de madera aserrada.

2.2.2.3 Productos Terminados

Los productos terminados durante el proceso de fabricación están destinados:

- a) Para Stock
- b) Para venta según pedido
- c) Para materia prima de otros procesos productivos

2.3 Marco conceptual

Costos

Son los importes que se paga por la adquisición dentro de un proceso productivo de los elementos que constituye el costo total de un bien o servicios.

Costo de Ventas

El costo de ventas, se refiere al valor directo de la fabricación de un determinado producto o la prestación de un servicio, en un tiempo determinado.

Costos Directos

Se refiere a los conceptos que conforman los elementos principales y directos de los costos totales de un proceso productivo como: materiales o insumos y mano de obra.

Costos Indirectos

Pertenecen al grupo de elementos del costo total de los materiales e insumos que no están identificados plenamente en cantidad, los cuales para incorporar al costo final se distribuyen tomando en cuenta algún criterio razonable.

Empleo

Significa al valor que genera el esfuerzo a través de una actividad producida por las personas, el cual contribuye con su participación al desarrollo de las empresas por una retribución económica denominada salario o sueldo.

Exportación

Actividad que permite a las empresas destinar sus ventas de productos elaborados fuera del país.

Hoja de costos

La hoja de costos por órdenes de producción permite el registro resumido de los elementos del costo; materiales, mano de obra y costos indirectos; para cada pedido.

Madera aserrada

Dentro de la industria maderera se considera como el más sencillo de producir, se estima que dos tercios de la madera en rollo es elaborada industrialmente a nivel global como madera aserrada con cortes longitudinales del tronco en bruto y luego son cepillados.

Mano de obra directa

Elemento fundamental que consiste en la participación directa de las personas (operarios, peones, asalariados, etc.) en el manipuleo de la materia prima para transformar y obtener productos terminados.

Materiales directos

Insumos principales para el proceso productivo, son medibles, cuantificables exactamente al momento de determinar los costos totales y unitarios.

Orden de Producción

Una orden de producción es cuando se atiende el pedido del cliente de un producto específico y una cantidad exacta y se controla en forma individual el proceso hasta su venta.

Orden de Trabajo

Pedidos que realizan los clientes para un determinado producto, en cantidad o volúmenes específicos y de acuerdo a características definidas previamente.

Proceso productivo

Son las etapas o conjunto de actividades que realizan las empresas manufactureras o industriales que transforman los recursos que conforman un determinado producto o la prestación de servicios, utilizando su capacidad instalada y que al final sus productos elaborados estén al alcance y consumo de la población para satisfacer sus necesidades.

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS

3.1 Hipótesis general

Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

3.2 Hipótesis específicas

1. Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021
2. Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.
3. Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021

3.3 Variables (Definición conceptual y operacionalización)

3.3.1 Definición conceptual

a) Costos por Órdenes de producción

Según señalan (Vargas & Avila, 2019) en el libro “*Costos. Modalidad Órdenes de Producción*”; este sistema de acumulación costos que elaboran por unidades o por lotes es recomendable que usen este sistema de costos por órdenes de producción, a fin de clasificar en costos directos e indirectos; y el proceso se inicia a

partir de la Orden de Trabajo para cada pedido específico y su correspondiente Hoja de costos individualizados. (p. 61)

b) Costos de Ventas

(Vallejos & Chiliquinga, 2017) en su libro “*Costos. Modalidad Órdenes de Producción*”; refiere sobre los costos de ventas señalando que el importe se registra en el “Estado de Costo de Producción y Ventas”, los mismos que generalmente se obtiene considerando 3 elementos que no necesariamente tienen información financiera: Costo de producción, inventario de productos en proceso y el inventario de productos terminados. (p. 25)

Además, para el logro del proceso productivo se requiere de recursos de producción, que son empleados para producir otros bienes de consumo o productos terminados, tradicionalmente son: tierra (T), capital (K) y trabajo (L). <https://acortar.link/IClpyA>

3.3.2 Operacionalización

La operacionalización de las variables corresponde al desarrollo de la Matriz que se incluye en los Anexos. El resultado de la operacionalización está plasmado en el instrumento (cuestionario) que conforma por cada variable nueve ítems, haciendo un total de 18, la misma que se aplica a la muestra representativa, previa determinación de la validez y confiabilidad.

Variable Nro. 1: Costos por órdenes de producción

Dimensiones:

- Costos Directos
- Costos Indirectos
- Orden de Trabajo

Variable Nro. 2: Costos de Ventas

Dimensiones:

- Recursos de Producción
- Costos de Producción
- Productos Terminados

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Variable 1	Según señalan (M. de los A. Vargas & Avila, 2019) en el libro "Costos. Modalidad Órdenes de Producción"; este sistema de acumulación costos que elaboran por unidades o por lotes es recomendable que usen este sistema de costos por órdenes de producción, a fin de clasificar en costos directos e indirectos ; y el proceso se inicia a partir de la Orden de Trabajo para cada pedido específico y su correspondiente Hoja de costos individualizados. (p. 61)	(Valderrama y Jaimes, 2019, p. 239) en "El desarrollo de la tesis" considera definir la elaboración del cuestionario, para esta variable corresponde a 9 items con la escala tipo likert, las mismas medirán las dimensiones: Costos directos, costos indirectos y orden de trabajo.	COSTOS DIRECTOS	Costo de Materia prima directa
COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN				Mano de obra directa
				Maquinaria y equipo
			COSTOS INDIRECTOS	Costo de Materia prima indirecta
				Mano de obra indirecta
				Importe de Servicios públicos
			ORDEN DE TRABAJO	Hoja de Costos
Nota de Ingreso				
Registro Contable				

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Variable 2	<p>(Vallejos & Chiliquinga, 2017) en su libro "Costos. Modalidad Órdenes de Producción"; refiere sobre los costos de ventas señalando que el importe se registra en el "Estado de Costo de Producción y Ventas", los mismos que generalmente se obtiene considerando 3 elementos que no necesariamente tienen información financiera: Costo de producción, inventario de productos en proceso y el inventario de productos terminados. (p. 25) Además, para el logro del proceso productivo se requiere de recursos de producción, que son empleados para producir otros bienes de consumo o productos terminados, tradicionalmente son: tierra (T), capital (K) y trabajo (L).</p>	<p>(Valderrama y Jaimes, 2019, p. 239) en "El desarrollo de la tesis" considera definir la elaboración del cuestionario, para esta variable corresponde a 9 items con la escala tipo likert, las mismas medirán las dimensiones: Costos de ventas</p>	RECURSOS DE PRODUCCIÓN	Tierra
COSTOS DE VENTAS				Capital
				Trabajo
			COSTOS DE PRODUCCIÓN	Materiales
				Mano de Obra
				Costos Indirectos
			PRODUCTOS TERMINADOS	Para stock
				Para venta según pedido
				Para materia prima de otros procesos productivos

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA

4.1 Método de investigación

Se toma como método general el científico y como específico, el hipotético-deductivo.

4.1.1 Método General

Según Rudio (1986), el método científico radica en el desarrollo debidamente organizado y consciente de procedimientos que tiene el propósito de ejecutar una con el fin realizar una valoración compleja mental. (Arias G., 2020)

4.1.2 Método Específico

En concordancia a (Ñaupas et al., 2018a) cuando refiere a la función de la hipótesis (hipotético-deductivo), tal como señala Velásquez y Rey: “En este sentido las hipótesis suponen un elevado nivel de teorización, que permite abordar los problemas utilizando el método hipotético-deductivo.” (p. 250)

4.2 Tipo de investigación

El tipo de investigación seleccionada es aplicada, porque generalmente tiene como base los resultados realizados en la investigación básica, en este caso de las ciencias sociales, en los cuales se realizan la formulación de problemas y las hipótesis de trabajo para alcanzar propuestas y solución a problemas de las actividades sociales y empresariales de un determinado lugar, región, provincia del país. (Ñaupas et al., 2018a)

4.3 Nivel de investigación

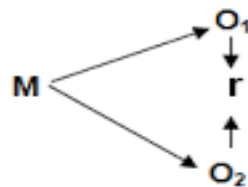
Corresponde en el presente estudio el nivel correlacional, debido a que el propósito es conocer y determinar el comportamiento de una variable con la otra establecida o correlacionada. Para cuyo efecto se plantean las hipótesis correlacionales, sin considerar como variables independientes o dependientes, sino simplemente se busca la relación entre ellas. (José Arias & Covinos, 2021).

4.4 Diseño de investigación

Es el no experimental, transversal, tomando en cuenta que el estudio corresponde a un solo periodo de tiempo, 2021. (Carrasco, 2019)

Figura 7

Esquema del diseño de la investigación



4.5 Población y muestra

4.5.1 Población

De acuerdo a (Arias G., 2020) “la población es la totalidad de elementos del estudio, es delimitado por el investigador según la definición que se formule en el estudio.” (p. 59)

Como población finita existen las siguientes empresas dedicadas a la elaboración de madera aserrada:

Figura 8

Población

N°	RUC	RAZON SOCIAL	N° DE TRABAJADORES	DIRECCION
1	20603118317	CORPORATION'S ERICK E.I.R.L	46	CAR.MARGINAL KM. 01 (INTERIOR ASERRADERO ALVAREZ) JUNIN - SATIPO - SATIPO
2	20136258240	NEGOCIACION MADERERA TRAVI SATIPO S.R.L.	47	CAR.MARGINAL A MAZAMARI NRO. 398 (FRENTE A RESTAURANTE EL RANCHO) JUNIN - SATIPO - SATIPO
3	20393338483	MADERAS Y TRIPLAYS DE EXPORTACION S.A.C.	28	AV. ANTONIO RAYMONDI NORTE NRO. 401 (OVALO DE SATIPO) JUNIN - SATIPO - SATIPO
4	20486340101	MADERERA G Y G ALCAZAR E.I.R.L.	6	AV. MARGINAL A MAZAMARI NRO. 450 (URB. SATIPO, PARCELA 32517 KM. 2) JUNIN - SATIPO - SATIPO
		TOTAL EN LA PROVINCIA - DISTRITO DE SATIPO	127	

Nota. Elaboración propia

Son 04 empresas dedicadas al rubro de la industria maderera en el distrito y provincia de Satipo, que en total suman 127 personas. Es preciso mencionar sobre las empresas seleccionadas que, ha sido por la cercanía, acceso y autorización recibida.

4.5.2 Muestra

Asimismo, (Arias G., 2020) nos alcanza la definición de muestra como “un subgrupo considerado como una parte representativa de la población o el universo, los datos recolectados serán obtenidos de la muestra, la población se perfila desde la situación problemática de la investigación.” (p. 61)

La muestra es calculada como probabilística, aleatorio simple.

Criterio de Inclusión

- 95 personas calculadas en forma aleatoria simple

Criterio de Exclusión

- Se excluyen a 32 personas por deducción de la aplicación de la fórmula correspondiente.

Decision Analyst STATS™ 2.0

Sample Size Determination
(Sample Size for Population Percentage Estimates)

Inputs

Universe Size
If universe is less than 99,999, replace 99,999 with the smaller number
127

Maximum Acceptable Percentage Points of Error
5%

Estimated Percentage Level
50%

Desired Confidence Level
95%

Results

The Sample Size Should Be...
95

Decision Analyst
The global leader in analytical research systems

Calculate Reset Exit

817 640-5166 | www.decisionanalyst.com

4.6 Técnicas e instrumentos de la recolección de datos

4.6.1 Técnicas de recolección de datos

En relación al tipo, nivel y diseño de la investigación, la técnica a utilizar es la encuesta.

LA ENCUESTA

Según afirma (Arroyo, 2020) esta técnica consiste en realizar consultas a las personas identificadas en la muestra representativa, a fin de recoger las respuestas enmarcadas en el cuestionario. (p. 259)

4.6.2 Instrumentos de recolección de datos

Como complemento de la técnica asumida, es decir de la encuesta, el instrumento apropiado es el cuestionario.

EL CUESTIONARIO

Según (Ñaupas et al., 2018b) en “*Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis*”, este instrumento

se refiere a elaborar un grupo de preguntas o afirmaciones cerradas debidamente sistematizadas, como resultado de la formulación de la matriz de operacionalización de las variables; estando en relación a las hipótesis de trabajo que permitirá llegar a conclusiones.

4.7 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

- La tabulación: consiste en sistematizar la información recogida a través del cuestionario, dándole una numeración a las respuestas dadas por los sujetos determinados en la muestra.
- Apoyándonos con programas se procesa los datos, con el Excel y SPSS versión 26.
- Para el análisis de datos, se obtiene las tablas de frecuencia y los gráficos correspondientes, en la parte de resultados descriptivos.
- Y para la prueba de hipótesis, parte del análisis inferencial, a través del estadígrafo Rho de Spearman. (Arispe et al., 2020)

4.7.1 Validez y Confiabilidad

- a) La validez del instrumento de investigación se realizará a través de tres expertos para verificar el criterio de contenido.
- b) Para la confiabilidad del instrumento se procederá a la prueba piloto de una pequeña muestra representativa con el coeficiente Alfa de Cronbach.

4.8 Aspectos éticos de la investigación

Estando aprobado los documentos como el Reglamento General de Investigación (Art. 30), el Código de Ética 2019 y el Reglamento de Grados

y Títulos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables de la UPLA, nos basamos en todo lo que concierne a la elaboración y desarrollo del presente trabajo de investigación desde la idea hasta la culminación en forma consciente y estricta.

CAPÍTULO V

RESULTADOS

5.1. Descripción de los resultados

Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

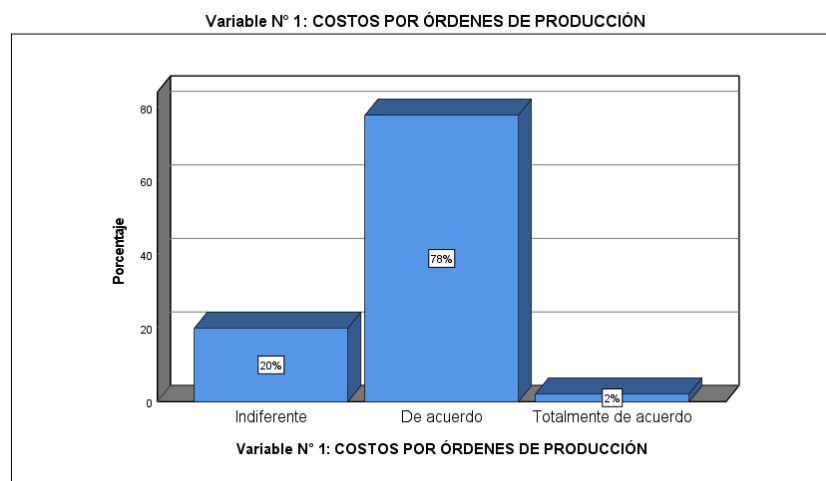
Tabla 1

Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Indiferente	19	20,0	20,0	20,0
De acuerdo	74	77,9	77,9	97,9
Válido Totalmente de acuerdo	2	2,1	2,1	100,0
Total	95	100,0	100,0	

Figura 9

Gráfico de la Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN



Nota. Datos de la Tabla 1

Interpretación

Se aprecia en la Tabla 1 y Figura 9 que, el 78% estuvieron de acuerdo con la determinación de los costos por órdenes de producción; en tanto, el 20% se

comportaron indiferentes, y solamente el 2% han manifestado estar totalmente de acuerdo.

Dimensión 1: COSTOS DIRECTOS

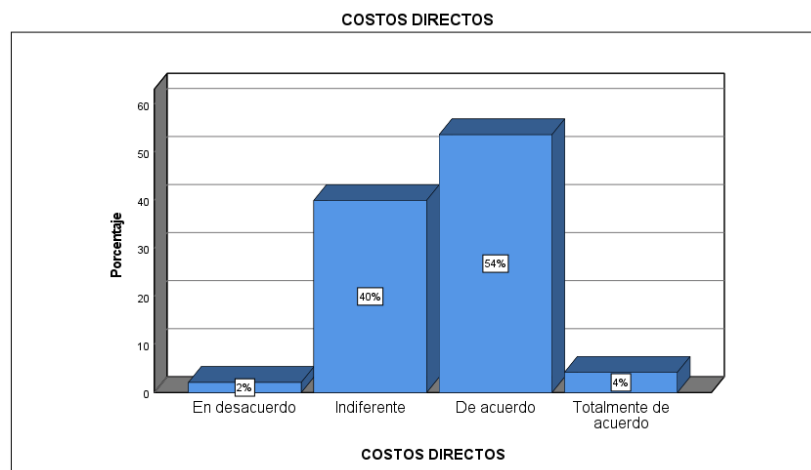
Tabla 2

Dimensión 1: COSTOS DIRECTOS

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	2	2,1	2,1
	Indiferente	38	40,0	42,1
	De acuerdo	51	53,7	95,8
	Totalmente de acuerdo	4	4,2	100,0
Total	95	100,0	100,0	

Figura 10

Gráfico de la dimensión COSTOS DIRECTOS



Nota. Datos de la Tabla 2

Interpretación

En la tabla 2 y Figura 10, en cuanto a la dimensión costos directos, señalaron con el 54% estar de acuerdo con su determinación, el 40% indiferente, el 4% totalmente de acuerdo y solo el 2% en desacuerdo.

Dimensión 2: COSTOS INDIRECTOS

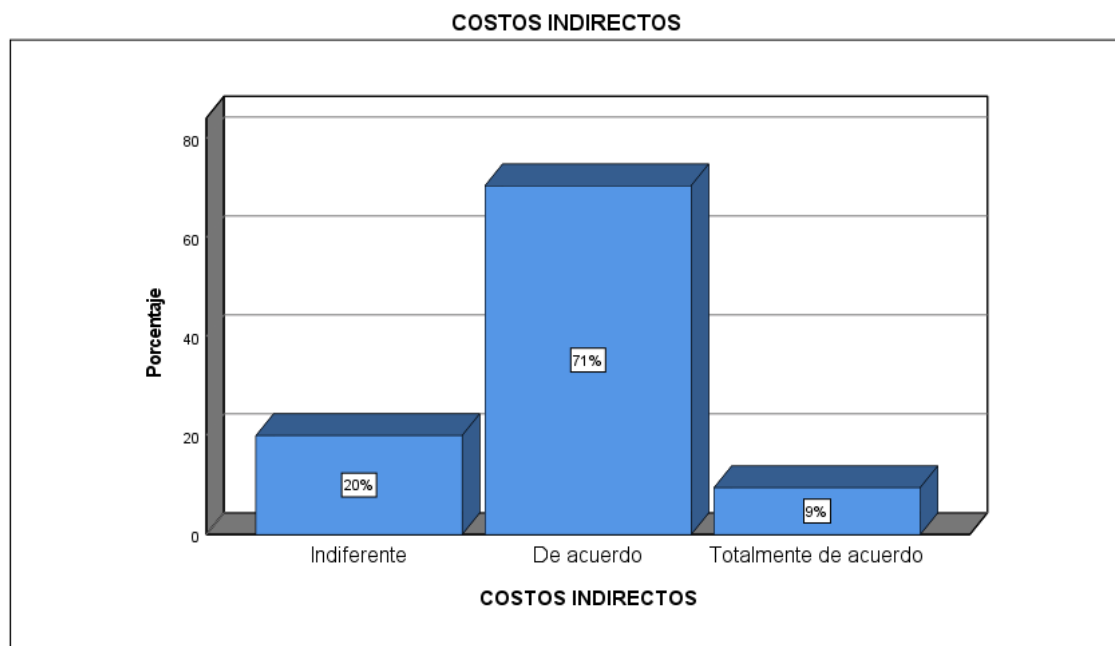
Tabla 3

Dimensión 2: COSTOS INDIRECTOS

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Indiferente	19	20,0	20,0	20,0
De acuerdo	67	70,5	70,5	90,5
Válido Totalmente de acuerdo	9	9,5	9,5	100,0
Total	95	100,0	100,0	

Figura 11

Gráfico de la dimensión COSTOS INDIRECTOS



Nota. Datos de la Tabla 3

Interpretación

En la Tabla 3 y Figura 11, sobre la dimensión costos indirectos, el 71% han indicado estar de acuerdo con su aplicación, el 20% indiferente y el 9% totalmente de acuerdo.

Dimensión 3: ORDEN DE TRABAJO

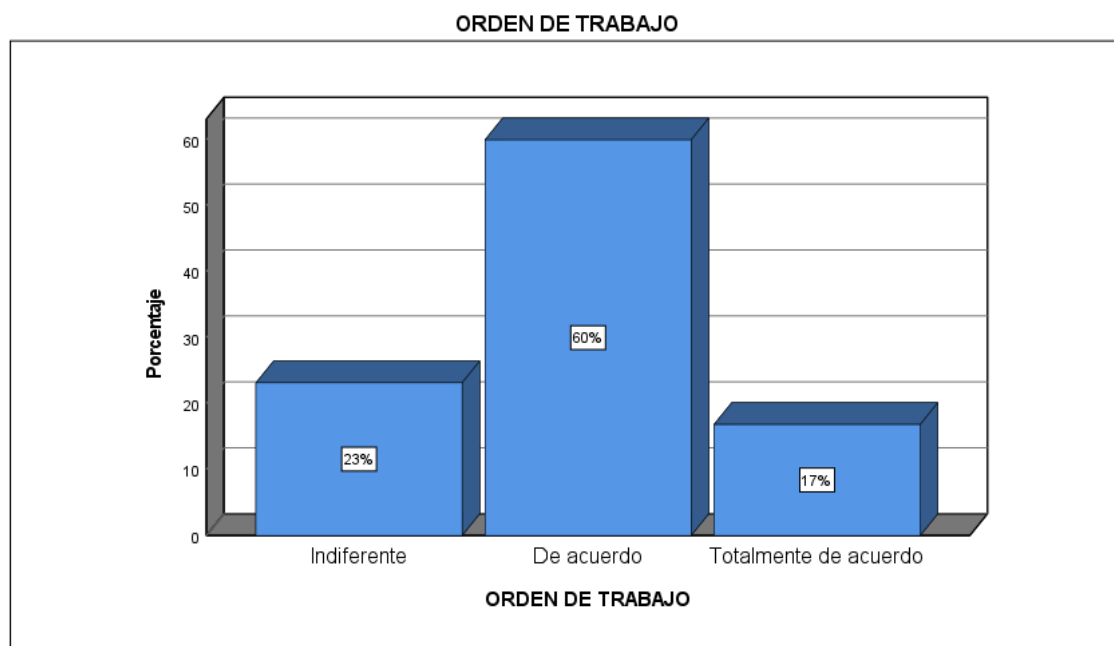
Tabla 4

Dimensión 3: ORDEN DE TRABAJO

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Indiferente	22	23,2	23,2	23,2
De acuerdo	57	60,0	60,0	83,2
Válido Totalmente de acuerdo	16	16,8	16,8	100,0
Total	95	100,0	100,0	

Figura 12

Gráfico de la dimensión ORDEN DE TRABAJO



Nota. Datos de la Tabla 4
Interpretación

En la Tabla 4 y Figura 12, el 60% manifestaron estar de acuerdo que la orden de trabajo es fundamental su uso en costos por órdenes de producción, pero el 23% consideraron su indiferencia, y el 17% totalmente de acuerdo.

Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS

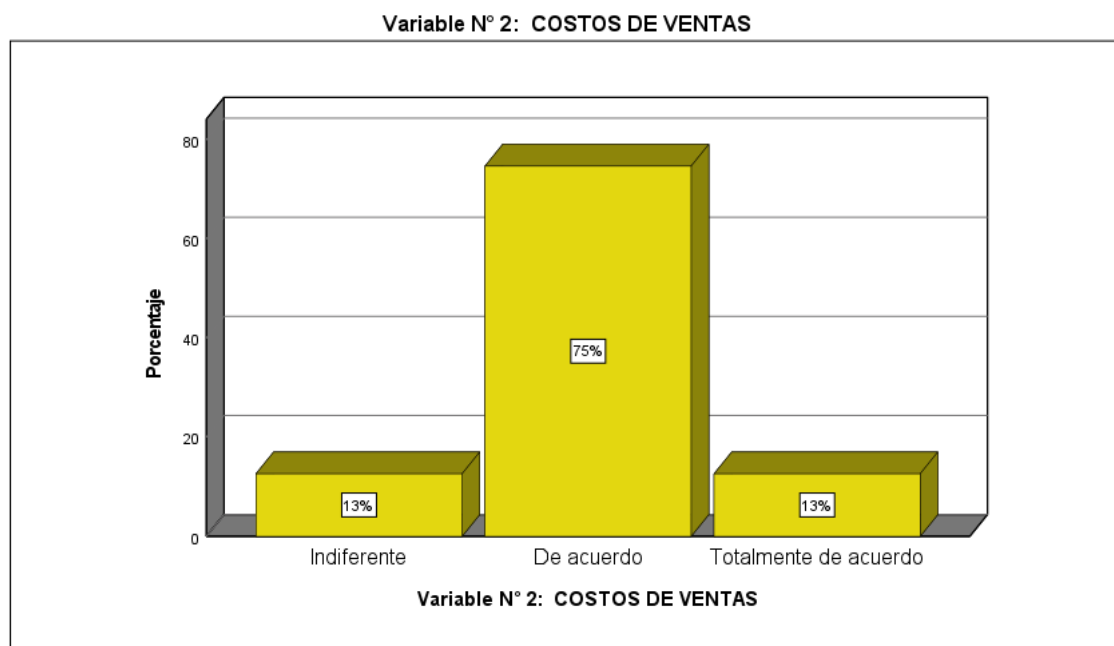
Tabla 5

Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Indiferente	12	12,6	12,6
	De acuerdo	71	74,7	87,4
	Totalmente de acuerdo	12	12,6	100,0
Total	95	100,0	100,0	

Figura 13

Gráfico de la Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS



Nota. Datos de la Tabla 5

Interpretación

Por la Tabla 5 y la Figura 13, se comprueba que el 75% de los encuestados estuvieron de acuerdo con los cálculos de los costos de ventas, sin embargo, comparten la opinión con el 13% tanto indiferentes como los que señalan estar totalmente de acuerdo.

Dimensión 1: RECURSOS DE PRODUCCIÓN

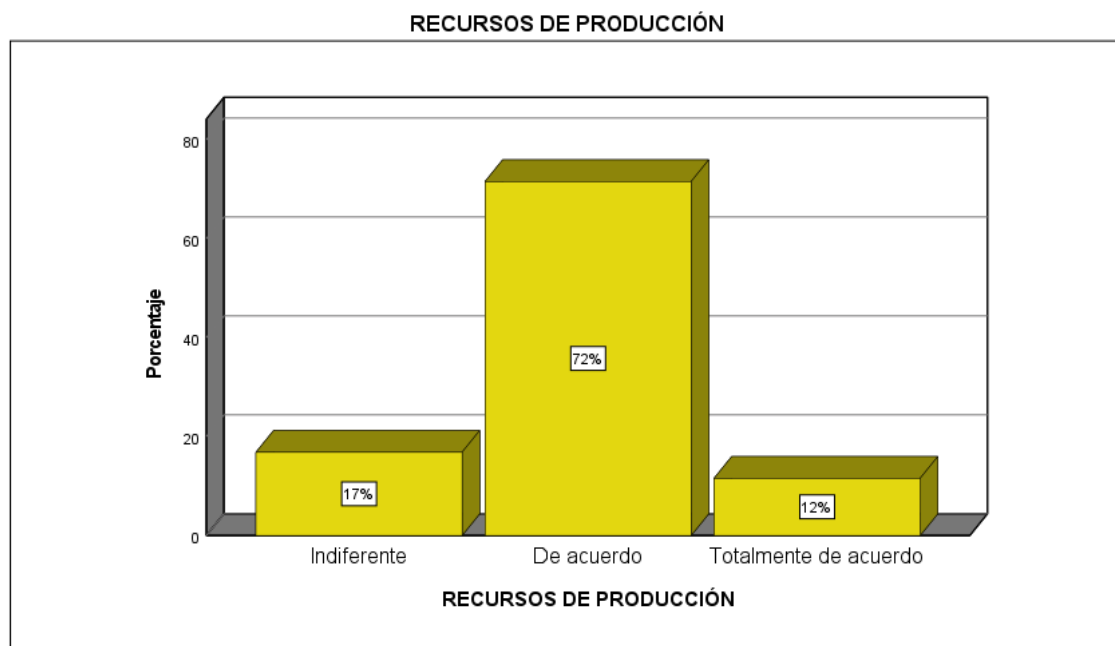
Tabla 6

Dimensión 1: RECURSOS DE PRODUCCIÓN

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Indiferente	16	16,8	16,8
	De acuerdo	68	71,6	88,4
	Totalmente de acuerdo	11	11,6	100,0
	Total	95	100,0	100,0

Figura 14

Gráfico de la Dimensión 1: RECURSOS DE PRODUCCIÓN



Nota. Datos de la Tabla 6

Interpretación

Según la Tabla 6 y Figura 14, el 72% de los colaboradores consideraron estar de acuerdo que los recursos de la producción son necesarios para iniciar un proceso productivo, mientras que el 17% fueron indiferentes, y el 12% quedaron totalmente de acuerdo.

Dimensión 2: COSTOS DE PRODUCCIÓN

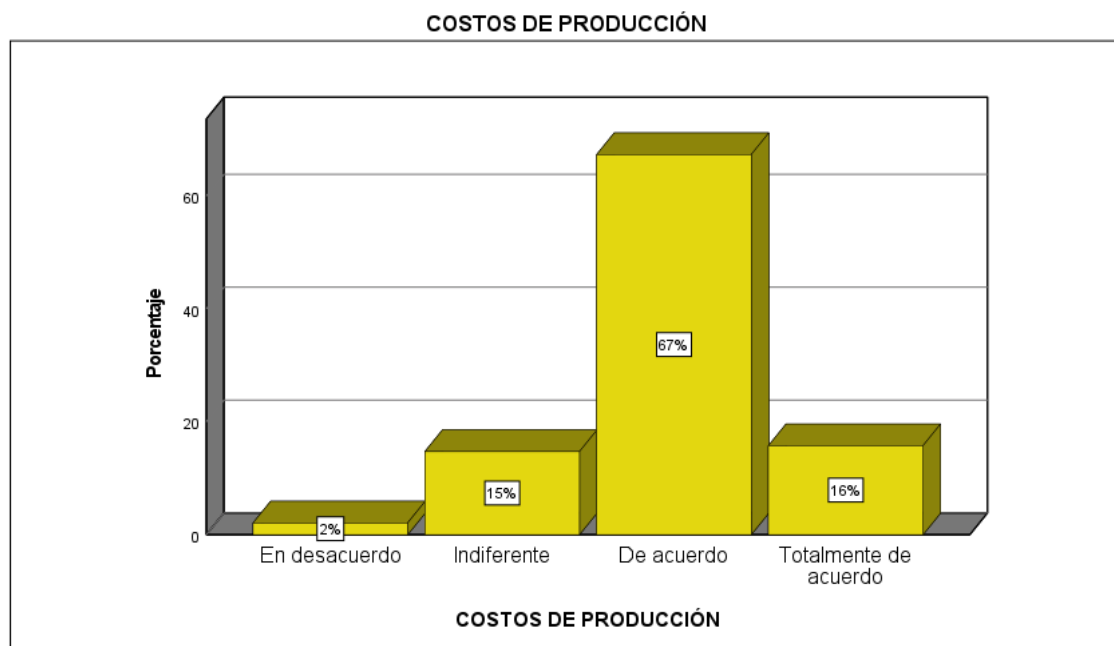
Tabla 7

Dimensión 2: COSTOS DE PRODUCCIÓN

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	2	2,1	2,1
	Indiferente	14	14,7	16,8
	De acuerdo	64	67,4	84,2
	Totalmente de acuerdo	15	15,8	100,0
Total	95	100,0	100,0	

Figura 15

Gráfico de la Dimensión 2: COSTOS DE PRODUCCIÓN



Nota. Datos de la Tabla 7

Interpretación

Según la Tabla 7 y Figura 15, de los elementos que conformen los costos de producción que son esenciales, el 67% estuvieron de acuerdo, así como el 16% totalmente de acuerdo, en tanto el 15% fueron indiferentes y solamente el 2% en desacuerdo.

Dimensión 3: PRODUCTOS TERMINADOS

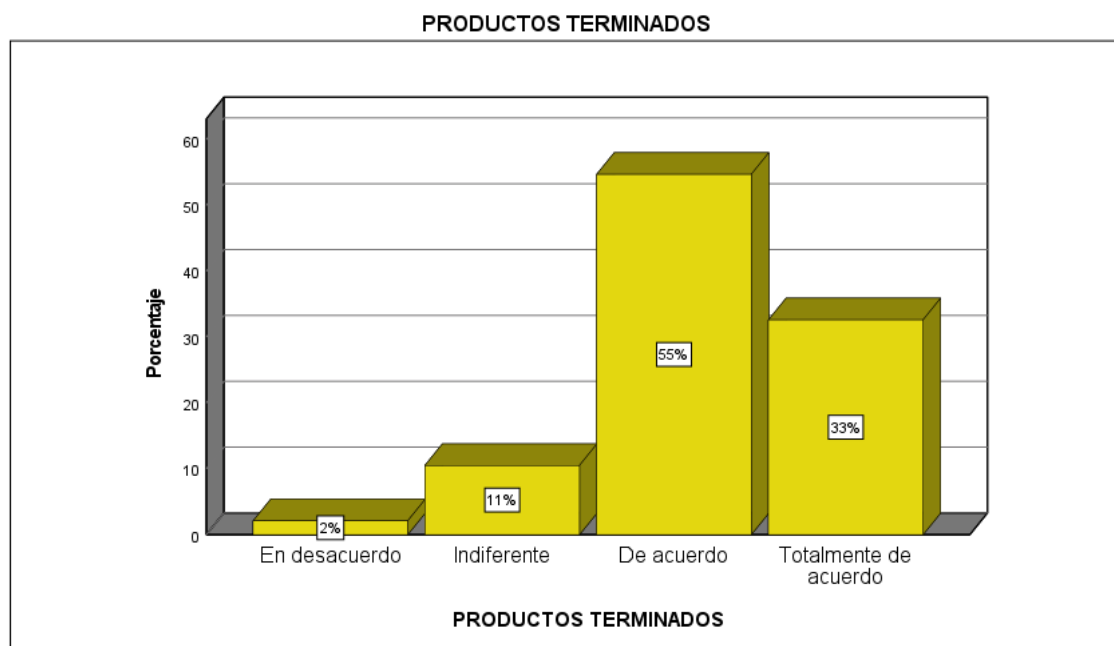
Tabla 8

Dimensión 3: PRODUCTOS TERMINADOS

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	2	2,1	2,1
	Indiferente	10	10,5	12,6
	De acuerdo	52	54,7	67,4
	Totalmente de acuerdo	31	32,6	100,0
Total	95	100,0	100,0	

Figura 16

Gráfico de la Dimensión 3: PRODUCTOS TERMINADOS



Nota. Datos de la Tabla 8

Interpretación

En la Tabla 8 y Figura 16, consideraron en sus respuestas con el 55% estar de acuerdo que los productos terminados concluyen con el proceso productivo y están listos para la venta, mientras que el 33% totalmente de acuerdo, el 11% indiferentes y solo el 2% en desacuerdo.

5.2. Contrastación de hipótesis

Se procede a la contrastación de las hipótesis, tomando como referencia los objetivos planteados, considerando la naturaleza de las variables y el de tipo de categoría ordinal, establecido con escala Likert. Por consiguiente, se aplica el coeficiente de correlación Rho de Spearman; y para la interpretación respectiva con la siguiente tabla.

Figura 17

“Tabla para interpretar la correlación de Rho de Spearman”

Tabla 2. Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman.

Valor de <i>rho</i>	Significado
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0.9 a -0.99	Correlación negativa muy alta
-0.7 a -0.89	Correlación negativa alta
-0.4 a -0.69	Correlación negativa moderada
-0.2 a -0.39	Correlación negativa baja
-0.01 a -0.19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0.01 a 0.19	Correlación positiva muy baja
0.2 a 0.39	Correlación positiva baja
0.4 a 0.69	Correlación positiva moderada
0.7 a 0.89	Correlación positiva alta
0.9 a 0.99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

Nota: Tomado y adaptado de (Martínez & Campos, 2015)

El ritual de la significancia se procede de acuerdo a la estructura aprobada, para tal propósito nos sustentamos la propuesta de Ronald Aylmer Fisher, y son:

“Estadístico de prueba: Correlación Rho de Spearman”

N = Tamaño de muestra 95

“1. Planteamiento de la hipótesis”

“2. Nivel de significancia o riesgo: 5% = 0,05”

“3. Utilización del estadístico de prueba”

“4. Lectura del P. valor: H_0 ($p\text{-valor} > 0.05$) y H_1 ($p\text{-valor} < 0.05$)”

“5. Decisión estadística”

“6. Conclusiones estadísticas”

a) Hipótesis General

Planteamiento de la Hipótesis General

H_0 : No existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

H_1 : Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

Nivel de significancia o riesgo: 5% = 0,05 (α)

$$\alpha = 0,05 \text{ o } 5\%$$

Utilización del estadístico de prueba:

Rho de Spearman.

			Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS
Rho de Spearman	Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	Coeficiente de correlación	1,000	,343**
		Sig. (bilateral)	.	,001
	Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS	N	95	95
		Coeficiente de correlación	,343**	1,000
		Sig. (bilateral)	,001	.
		N	95	95

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Lectura del P. valor.

El p-valor obtenido es de $0.001 < 0.05$

Decisión estadística

Como el p-valor es < 0.05 , por tanto, rechazamos la hipótesis nula.

Conclusión estadística

Se concluye que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.343$, como relación positiva baja.

b) Hipótesis Específica N° 1

Planteamiento de la Hipótesis

H₀: No existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

H₁: Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

			Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	RECURSOS DE PRODUCCIÓN
Rho de Spearman	Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	Coefficiente de correlación	1,000	,323**
		Sig. (bilateral)	.	,001
	RECURSOS DE PRODUCCIÓN	N	95	95
		Coefficiente de correlación	,323**	1,000
		Sig. (bilateral)	,001	.
		N	95	95

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Lectura del P. valor.

El p-valor obtenido es de $0.001 < 0.05$

Decisión estadística

Como el p-valor es < 0.05 , por tanto, rechazamos la hipótesis nula.

Conclusión estadística

Se concluye que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.323$, como relación positiva baja.

c) Hipótesis Específica N° 2

Planteamiento de la Hipótesis

H₀: No existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

H₁: Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

			Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	COSTOS DE PRODUCCIÓN
Rho de Spearman	Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	Coeficiente de correlación	1,000	,348**
		Sig. (bilateral)	.	,001
	COSTOS DE PRODUCCIÓN	N	95	95
		Coeficiente de correlación	,348**	1,000
		Sig. (bilateral)	,001	.
		N	95	95

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Lectura del P. valor.

El p-valor obtenido es de $0.001 < 0.05$

Decisión estadística

Como el p-valor es < 0.05 , por tanto, rechazamos la hipótesis nula.

Conclusión estadística

Se concluye que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.348$, como relación positiva baja.

d) Hipótesis Específica N° 3

1. Planteamiento de la Hipótesis

H₀: No existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

H₁: Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.

			Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	PRODUCTOS TERMINADOS
Rho de Spearman	Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	Coeficiente de correlación	1,000	,236*
		Sig. (bilateral)	.	,022
	PRODUCTOS TERMINADOS	N	95	95
		Coeficiente de correlación	,236*	1,000
		Sig. (bilateral)	,022	.
		N	95	95

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Lectura del P. valor.

El p-valor obtenido es de $0.022 < 0.05$

Decisión estadística

Como el p-valor es < 0.05 , por tanto, rechazamos la hipótesis nula.

Conclusión estadística

Se concluye que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.236$, como relación positiva baja.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

El objetivo general del presente trabajo ha sido, determinar la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, en la provincia de Satipo en el año 2021.

Según el resultado alcanzado está determinado que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.343$, como relación positiva baja.

Por tanto, estos resultados permiten hacer las diferencias o equivalencias con otros trabajos nacionales e internacionales.

Tal es así que, según (Rios, 2019) en “Costos de aserrío y transporte de madera aserrada de *Calycophyllum spruceanum* (Benth) Hook f. ex Schumann en el Bosque de Padre Marquez- Loreto”; no ha determinado estadísticamente resultado alguno, sin embargo, concluye sobre el costo de aserrío de S/ 162.54 por m³. de 55 unidades como muestra, al 95% de confianza, variación del 7 % y el error de muestreo fue de ± 0.01 , el rendimiento promedio del tipo de especie capirona fue de 0.506, representando el 50.60% de uso de madera, equivalente a 214 pies tablares por m³.

Asimismo, (Cadenillas, 2020) en “Propuesta de mejora del proceso productivo de madera aserrada para alcanzar estándares de calidad en la Corporación Maderera Ferpesi S.A.C.”; determinó el costo total de producción diario de:

También, (Loaiza, 2019) en “Costos de producción de madera aserrada y determinación del precio de venta en la maderera y multiservicios Shalom EIRL del distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi, Cusco, periodo 2018”; concluye

que, los cálculos de costos realizaron en forma anti técnica; y el precio de venta fue calculada empíricamente agregando el 30% como margen de utilidad, teniendo como resultados finales pérdida en la empresa.

En cuanto a los trabajos internacionales, (Buenaño, 2020) en “*Sistema de Costos por Órdenes de Producción A Industria Maderera Buenaño, Cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo*”; concluye que, los costos indirectos de fabricación no tienen ninguna clasificación como por ejemplo en fijos y variables, solo considera como gastos; sin embargo, registran sus datos como un sistema de costeo directo o por absorción.

Finalmente, (Alfaro et al., 2017) en “*Propuesta de un Sistema de Costos por órdenes de producción para la división de exportación de madera de la compañía Fruticolor, S.A*”; concluye que, la empresa no tiene implementado un sistema contable ni un adecuado control de costos, no permitiéndoles establecer los porcentajes de utilidad para determinar los precios de venta a través de un razonable y cálculo técnico del margen de rentabilidad.

Como se puede observar todas las investigaciones relacionadas al aspecto de los costos, solamente incluyen en sus conclusiones algunos cálculos arribados; esto no ha permitido hacer las comparaciones con los datos estadísticos hallados en nuestro trabajo de investigación; considerando que será una fuente y antecedente para futuros trabajos.

CONCLUSIONES

1. Según el objetivo general, está determinado que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.343$, como relación positiva baja.
2. Según el objetivo específico 1, está determinado que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.323$, como relación positiva baja.
3. Según el objetivo específico 2, se encuentra determinado que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.348$, como relación positiva baja.
4. Según el objetivo específico 3, demostramos que, existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021; con una correlación de Rho de Spearman $r_s = 0.236$, como relación positiva baja.

RECOMENDACIONES

1. A los propietarios de las empresas dedicadas a la producción de madera aserrada en la provincia de Satipo, se recomienda un adecuado control de las ordenes de producción solicitadas en relación a determinar correctamente los costos directos e indirectos para establecer precios reales de venta con margen de utilidad que permita su crecimiento y desarrollo sostenible.
2. De igual manera, a los propietarios y sus asesores contables se recomienda que, elaboren el Estado de Costo de Producción y Ventas, a fin de reflejar el adecuado uso de los recursos que les facilita la producción de la madera aserrada con eficiencia y eficacia.
3. A los mismos actores, se recomienda un estricto registro y control de los costos de producción, tanto de la mano de obra directa, materiales e insumos y los costos indirectos, a fin de reflejar en los estados financieros datos que permita la toma de decisiones.
4. Para culminar, a las mismas personas indicadas, se les recomienda una adecuada gestión de los inventarios, específicamente de los productos terminados de acuerdo a las órdenes de producción registradas, las mismas que deben tener consistencia con los estados financieros al fin del ejercicio económico.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alejandro, M., Ramos, J., Samaniero, T., Ferruzola, E., & Suárez, K. (2019). *Contabilidad de Costo*.
- Alfaro, W., Chinchilla, N., & Rojas, M. (2017). *Propuesta de un Sistema de Costos por órdenes de producción para la división de exportación de madera de la compañía Fruticolor, S.A.*
- Arias G., J. (2020). *Proyecto de Tesis. Guia para su elaboración*.
- Arias, J., & Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación* (Issue June).
- Arispe, C., Yangali, J., Guerrero, M., Lozada, O., Acuña, L., & Arellano, C. (2020). *La investigación científica. Una aproximación para los estudios de posgrado*.
- Arroyo, A. (2020). *Metodología de la investigación en las ciencias empresariales*.
- Banco Mundial. (2021). *La economía mundial: en camino hacia un crecimiento firme, aunque desigual debido a los efectos perdurables de la COVID-19*.
<https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2021/06/08/the-global-economy-on-track-for-strong-but-uneven-growth-as-covid-19-still-weighs>
- Buenaño, L. (2020). *Sistema de Costos por Órdenes de Producción A Industria Maderera Buenaño, Cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo*.
- Carrasco, S. (2019). *Metodología de la investigación científica* (S. Marcos, Ed.; segunda ed).
- Loaiza, M. (2019). *Costos de producción de madera aserrada y determinación del precio de venta en la maderera y multiservicios Shalom EIRL del distrito de Andahuaylillas, provincia de Quispicanchi, Cusco, periodo 2018*.
- Martínez, A., & Campos, W. (2015). *Correlación entre Actividades de Interacción Social Registradas con Nuevas Tecnologías y el grado de Aislamiento Social en los Adultos Mayores*. 36(3), 181–191. <https://doi.org/10.17488/RMIB.36.3.4>
- Muñoz, M., Espinoza, R., Zúñiga, X., Guerrero, A., & Campos, H. (2017). Contabilidad de Costos para la Gestión Administrativa. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2018a). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis* (E. de la U, Ed.; Quinta edi).
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2018b). Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis. In *Ediciones de la U*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Palacios, A. (2021). *Perfil de mercado madera aserrada Malasia* (p. 96).

- Pérez, C. (2021). *Costos por órdenes de producción y su incidencia en el costo de ventas de las empresas Mypes industriales del distrito de Puente Piedra, 2019*. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/85775/Perez_UC-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Rios, H. (2019). *Costos de aserrío y transporte de madera aserrada de Calycophyllum spruceanum (Benth) Hook f. ex Schumann en el Bosque de Padre Marquez-Loreto*.
- Vallejos, H., & Chilibingua, M. (2017). *Costos. Modalidad Órdenes de Producción*.
- Vargas, M. de los A., & Avila, L. (2019). *Prácticas de Costo*.

ANEXOS

Anexo N° 1: Matriz de consistencia

Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	METODOLOGIA
PROBLEMA GENERAL:	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE 1	MÉTODO DE INVESTIGACIÓN
¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021?	Determinar la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.	Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.	<i>COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN</i>	GENERAL: Científica ESPECÍFICO: hipotético-deductivo
			Dimensiones: ü Costos Directos ü Costos Indirectos ü Orden de Trabajo	TIPO DE INVESTIGACIÓN: Aplicada
PROBLEMAS ESPECÍFICOS:	OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	HIPÓTESIS ESPECIFICAS	VARIABLE 2	NIVEL DE INVESTIGACIÓN
1. ¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021?	1. Establecer la relación que existe entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021	1. Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Recursos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021	<i>COSTOS DE VENTAS</i>	CORRELACIONAL
			Dimensiones: ü Recursos de producción ü Costos de producción ü Productos terminados	
2. ¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021?	2. Determinar la relación que existe entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021	2. Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Costos de producción en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021.	TÉCNICA: Encuesta	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN
			INSTRUMENTO: Cuestionario	No experimental, transversal
3. ¿Cuál es la relación entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021?	3. Establecer la relación que existe entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021	3. Existe relación significativa entre los Costos por órdenes de producción y los Productos terminados en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021	POBLACIÓN: 127 de 4 empresas (Figura 8, página 45). MUESTRA: 95	<pre> graph TD M --> O1 M --> O2 O1 --- r O2 --- r style r fill:none,stroke:none </pre>

Anexo N° 2: Matriz de operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN ORDINAL
Variable 1	Según señalan (M. de los A. Vargas & Avila, 2019) en el libro "Costos. Modalidad Órdenes de Producción"; este sistema de acumulación costos que elaboran por unidades o por lotes es recomendable que usen este sistema de costos por órdenes de producción, a fin de clasificar en costos directos e indirectos ; y el proceso se inicia a partir de la Orden de Trabajo para cada pedido específico y su correspondiente Hoja de costos individualizados. (p. 61)	(Valderrama y Jaimes, 2019, p. 239) en "El desarrollo de la tesis" considera definir la elaboración del cuestionario, para esta variable corresponde a 9 items con la escala tipo likert, las mismas medirán las dimensiones: Costos directos, costos indirectos y orden de trabajo.	COSTOS DIRECTOS	Costo de Materia prima directa	Cuestionario	1. Totalmente en desacuerdo 2. En desacuerdo 3. Indiferente 4. De acuerdo 5. Totalmente de acuerdo
Mano de obra directa						
Maquinaria y equipo						
COSTOS INDIRECTOS			Costo de Materia prima indirecta			
			Mano de obra indirecta			
			Importe de Servicios públicos			
ORDEN DE TRABAJO			Hoja de Costos			
			Nota de Ingreso			
			Registro Contable			

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN ORDINAL
Variable 2	<p>(Vallejos & Chiliquinga, 2017) en su libro “Costos. Modalidad Órdenes de Producción”; refiere sobre los costos de ventas señalando que el importe se registra en el “Estado de Costo de Producción y Ventas”, los mismos que generalmente se obtiene considerando 3 elementos que no necesariamente tienen información financiera: Costo de producción, inventario de productos en proceso y el inventario de productos terminados. (p. 25) Además, para el logro del proceso productivo se requiere de recursos de producción, que son empleados para producir otros bienes de consumo o productos terminados, tradicionalmente son: tierra (T), capital (K) y trabajo (L).</p>	<p>(Valderrama y Jaimes, 2019, p. 239) en "El desarrollo de la tesis" considera definir la elaboración del cuestionario, para esta variable corresponde a 9 items con la escala tipo likert, las mismas medirán las dimensiones: Costos de ventas</p>	RECURSOS DE PRODUCCIÓN	Tierra	Cuestionario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Totalmente en desacuerdo 2. En desacuerdo 3. Indiferente 4. De acuerdo 5. Totalmente de acuerdo
COSTOS DE VENTAS				Capital		
				Trabajo		
			COSTOS DE PRODUCCIÓN	Materiales		
				Mano de Obra		
				Costos Indirectos		
			PRODUCTOS TERMINADOS	Para stock		
Para venta según pedido						
Para materia prima de otros procesos productivos						

Anexo N° 3: Matriz de operacionalización del instrumento

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	Items	INDICE
Variable 1	COSTOS DIRECTOS	Costo de Materia prima directa	La acumulación del costo de la madera como prima directa es controlado en cada orden de producción	1. Totalmente en desacuerdo 2. En desacuerdo 3. Indiferente 4. De acuerdo 5. Totalmente de acuerdo
COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN		Mano de obra directa	El registro de la planilla de Salarios como mano de obra directa es semanalmente	
		Maquinaria y equipo	La Valoración del uso directo de la maquinaria y equipos corresponde en cada proceso productivo	
	COSTOS INDIRECTOS	Costo de Materia prima indirecta	La distribución se realiza en forma equitativa del costo de las materia primas indirectas en cada orden de pedido.	
		Mano de obra indirecta	La elaboración de la planilla de sueldos por el total de órdenes de trabajo es mensualmente	
		Importe de Servicios públicos	Se registra los costos de servicios públicos (agua, energía eléctrica) en forma equitativa en cada orden de trabajo.	
	ORDEN DE TRABAJO	Hoja de Costos	Utilizamos la Hoja de Costos en cada orden de trabajo	
Nota de Ingreso		Registramos en la Nota de Ingreso los productos terminados por cada orden de trabajo		
Registro Contable		Actualizamos el Registro Contable por cada orden de trabajo mensualmente		

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	Items	INDICE
Variable 2	RECURSOS DE PRODUCCIÓN	Tierra	La tierra debe constituirse en un factor preponderante como recursos de producción de bienes	1. Totalmente en desacuerdo 2. En desacuerdo 3. Indiferente 4. De acuerdo 5. Totalmente de acuerdo
COSTOS DE VENTAS		Capital	El Capital de estar presente como factor principal como recursos de producción	
		Trabajo	El trabajo como fuerza laboral del hombre es para la transformación de los recursos naturales	
	COSTOS DE PRODUCCIÓN	Materiales	Los materiales como materia prima no debe faltar en los costos de producción	
		Mano de Obra	La mano de obra transforma la materia prima para determinar el costo de producción de bienes.	
		Costos Indirectos	Los costos indirectos complementan los principales elementos del costo de producción de bienes.	
	PRODUCTOS TERMINADOS	Para stock	Los productos terminados conforman el stock para las ventas futuras	
Para venta según pedido		Los productos terminados se elaboran para la venta según orden de pedido		
Para materia prima de otros procesos productivos		Los productos terminados también servirán como materia prima para otros productos manufacturados		

Anexo N° 4: El instrumento de investigación

CUESTIONARIO

Estimado (a) colaborador (a):

Mucho agradeceré si valiosa colaboración a fin de concluir la investigación “**Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo 2021**”, marcando anónimamente una (X) eligiendo una de las 5 alternativas.

1. Totalmente en desacuerdo	2. En desacuerdo	3. Indiferente	4. De acuerdo	5. Totalmente de acuerdo
-----------------------------	------------------	----------------	---------------	--------------------------

N°	COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	1	2	3	4	5
1	La acumulación del costo de la madera como prima directa es controlado en cada orden de producción					
2	El registro de la planilla de Salarios como mano de obra directa es semanalmente					
3	La Valoración del uso directo de la maquinaria y equipos corresponde en cada proceso productivo					
COSTOS INDIRECTOS						
4	La distribución se realiza en forma equitativa del costo de las materias primas indirectas en cada orden de pedido.					
5	La elaboración de la planilla de sueldos por el total de órdenes de trabajo es mensualmente					
6	Se registra los costos de servicios públicos (agua, energía eléctrica) en forma equitativa en cada orden de trabajo.					
ORDEN DE TRABAJO						
7	Utilizamos la Hoja de Costos en cada orden de trabajo					
8	Registramos en la Nota de Ingreso los productos terminados por cada orden de trabajo					
9	Actualizamos el Registro Contable por cada orden de trabajo mensualmente					

CUESTIONARIO

Estimado (a) colaborador (a):

Mucho agradeceré si valiosa colaboración a fin de concluir la investigación “**Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021**”, marcando anónimamente una (X) eligiendo una de las 5 alternativas.

1. Totalmente en desacuerdo	2. En desacuerdo	3. Indiferente	4. De acuerdo	5. Totalmente de acuerdo
-----------------------------	------------------	----------------	---------------	--------------------------

N°	COSTOS DE VENTAS	1	2	3	4	5
	RECURSOS DE PRODUCCIÓN					
10	La tierra debe constituirse en un factor preponderante como recursos de producción de bienes					
11	El Capital de estar presente como factor principal como recursos de producción					
12	El trabajo como fuerza laboral del hombre es para la transformación de los recursos naturales					
COSTOS DE PRODUCCIÓN						
13	Los materiales como materia prima no debe faltar en los costos de producción					
14	La mano de obra transforma la materia prima para determinar el costo de producción de bienes.					
15	Los costos indirectos complementan los principales elementos del costo de producción de bienes.					
PRODUCTOS TERMINADOS						
16	Los productos terminados conforman el stock para las ventas futuras					
17	Los productos terminados se elaboran para la venta según orden de pedido					
18	Los productos terminados también servirán como materia prima para otros productos manufacturados					

Confiabilidad y validez del instrumento

- Confiabilidad del Instrumento

La prueba piloto para determinar la confiabilidad del instrumento se aplicó a 26 colaboradores, y se procesó con el SPSS versión 27, y el coeficiente fue el alfa de Cronbach, teniendo los resultados siguientes:

Tabla 9

“Tabla de Interpretación de Confiabilidad del Instrumento”

Rangos	Magnitud
0,81 a 1,00	Muy alta
0,61 a 0,80	alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,01 a 0,20	Muy Baja

Nota. Tomado y adaptado de Ruiz (2002) y Pallella y Martins (2003)

Tabla 10

Resumen del Procesamiento de Casos aplicados

	N	%
Válido	26	100,0
Casos Excluido ^a	0	,0
Total	26	100,0

Tabla 11

Estadísticas de confiabilidad del Instrumento “Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo, 2021”

Alfa de Cronbach	N de elementos
,904	18

Nota: Datos Procesados con SPSS 27

Interpretación:

El resultado que arroja el programa SPSS versión 27 fue de $\alpha=0.904$; y según la interpretación señala como muy alta; demostrando su confiabilidad para la aplicación a la muestra representativa.

Para la Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

Tabla 12

Estadísticas de confiabilidad de la Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

Alfa de Cronbach	N de elementos
,855	9

Interpretación:

El resultado que arroja el programa SPSS versión 27 fue de $\alpha=0.855$; y según la interpretación señala también como muy alta.

Para la Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS

Tabla 13

Estadísticas de confiabilidad de la Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS

Alfa de Cronbach	N de elementos
,870	9

Interpretación:

El resultado que arroja el programa SPSS versión 27 fue de $\alpha=0.870$; y según la interpretación señala también como muy alta.

A. Validez del instrumento

Tabla 14

*Resultado de Evaluación de Expertos del Instrumento “Variable N° 1:
COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN”*

EXPERTOS	GRADO ACADÉMICO	OPINIÓN
Alberto García, Cristhian J.	Maestro	Aplicable
Torres Suárez, Francisco	Maestro	Aplicable
Ávila Zanabria, Percy T.	Maestro	Aplicable

Nota. Resultado de la Ficha de Expertos

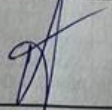
Tabla 15

*Resultado de Evaluación de Expertos del Instrumento “Variable N° 2:
COSTOS DE VENTAS”*

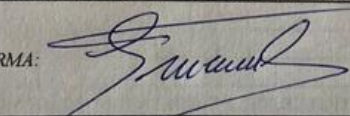
EXPERTOS	GRADO ACADÉMICO	OPINIÓN
Alberto García, Cristhian J.	Maestro	Aplicable
Torres Suárez, Francisco	Maestro	Aplicable
Ávila Zanabria, Percy T.	Maestro	Aplicable

Nota. Resultado de la Ficha de Expertos

Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo 2021

I T E M	CRITERIO										OBSERVACIONES INDICAR, si debe eliminar o modificar algún item
	Claridad en la redacción		Coherencia interna		Inducción a la respuesta		Lenguaje adecuado con el nivel del informante		Mide lo que pretende medir		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		X		
2	X		X		X		X		X		
3	X		X		X		X		X		
4	X		X		X		X		X		
5	X		X		X		X		X		
6	X		X		X		X		X		
7	X		X		X		X		X		
8	X		X		X		X		X		
9	X		X		X		X		X		
10	X		X		X		X		X		
11	X		X		X		X		X		
12	X		X		X		X		X		
13	X		X		X		X		X		
14	X		X		X		X		X		
15	X		X		X		X		X		
16	X		X		X		X		X		
17	X		X		X		X		X		
18	X		X		X		X		X		
ASPECTOS GENERALES										SI	NO
El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario										X	
Los ítems permiten el logro de las dimensiones										X	
Los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencia de acuerdo a los indicadores										X	
El número de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta sugiera los ítems a añadir										X	
VALIDEZ DEL EXPERTO											
APLICABLE					NO APLICABLE					VALIDADO POR: <i>Alberto García Antuña Joel</i>	
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES										GRADO ACADÉMICO: <i>Maestro</i>	
										FECHA: <i>21/12/2022</i> CELULAR: <i>984220670</i>	
FIRMA: 										E-mail: <i>albertogarcia@gmail.com</i>	

Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo 2021

I T E M	CRITERIO										OBSERVACIONES INDICAR, si debe eliminar o modificar algún item
	Claridad en la redacción		Coherencia interna		Inducción a la respuesta		Lenguaje adecuado con el nivel del informante		Mide lo que pretende medir		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		X		
2	X		X		X		X		X		
3	X		X		X		X		X		
4	X		X		X		X		X		
5	X		X		X		X		X		
6	X		X		X		X		X		
7	X		X		X		X		X		
8	X		X		X		X		X		
9	X		X		X		X		X		
10	X		X		X		X		X		
11	X		X		X		X		X		
12	X		X		X		X		X		
13	X		X		X		X		X		
14	X		X		X		X		X		
15	X		X		X		X		X		
16	X		X		X		X		X		
17	X		X		X		X		X		
18	X		X		X		X		X		
ASPECTOS GENERALES										SI	NO
El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario										X	
Los items permiten el logro de las dimensiones										X	
Los items están distribuidos en forma lógica y secuencia de acuerdo a los indicadores										X	
El número de items es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta sugiera los items a añadir										X	
VALIDEZ DEL EXPERTO											
APLICABLE			X			NO APLICABLE			VALIDADO POR FRANCISCO TORRES SUÑEZ		
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES									GRADO ACADÉMICO: MAESTRO		
FIRMA: 						FECHA: 20-12-22			CELULAR: 954405876		
						E-mail					

Costos por órdenes de producción y los costos de ventas en empresas productoras de madera aserrada, provincia de Satipo 2021											
I T E M	CRITERIO										OBSERVACIONES INDICAR, si debe eliminar o modificar algún item
	Claridad en la redacción		Coherencia interna		Inducción a la respuesta		Lenguaje adecuado con el nivel del informante		Mide lo que pretende medir		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		X		
2	X		X		X		X		X		
3	X		X		X		X		X		
4	X		X		X		X		X		
5	X		X		X		X		X		
6	X		X		X		X		X		
7	X		X		X		X		X		
8	X		X		X		X		X		
9	X		X		X		X		X		
10	X		X		X		X		X		
11	X		X		X		X		X		
12	X		X		X		X		X		
13	X		X		X		X		X		
14	X		X		X		X		X		
15	X		X		X		X		X		
16	X		X		X		X		X		
17	X		X		X		X		X		
18	X		X		X		X		X		
ASPECTOS GENERALES										SI	NO
El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario										X	
Los ítems permiten el logro de las dimensiones										X	
Los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencia de acuerdo a los indicadores										X	
El número de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta sugiera los ítems a añadir										X	
VALIDEZ DEL EXPERTO											
APLICABLE			NO APLICABLE			VALIDADO POR: Pancy Tito Avila Zanosá					
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES						GRADO ACADÉMICO: MAESTRO					
						FECHA: 21/12/2022			CELULAR: 968367732		
FIRMA:						E-mail: pavitka@mail.upla.edu.pe					

La data de procesamiento de datos

ITEMS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
VARIABLES	<i>Variable N° 1: COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN</i>									<i>Variable N° 2: COSTOS DE VENTAS</i>								
Dimen- siones	COSTOS DIRECTOS			COSTOS INDIRECTOS			ORDEN DE TRABAJO			RECURSOS DE PRODUCCIÓN			COSTOS DE PRODUCCIÓN			PRODUCTOS TERMINADOS		
1	4	3	4	3	5	5	3	5	5	4	4	5	4	5	3	5	5	5
2	3	1	2	3	2	4	1	4	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5
3	5	2	5	2	5	5	3	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	3	4	3	4	4	3	5	5	2	4	4	4	4	4	5	5	5
5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
6	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5
7	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4
8	4	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4
9	4	4	3	4	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4
10	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4
11	3	3	4	3	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4
12	5	5	3	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4
13	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
14	4	3	4	3	4	5	3	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	5
15	4	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	4
16	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
17	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	4	4	4
18	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5
19	3	3	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5
20	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5
21	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	5	4	3
22	3	4	3	3	3	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4
23	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4
24	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4
25	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	3	4
26	4	5	4	4	3	4	5	4	5	3	4	4	5	4	5	3	4	4
27	4	4	3	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	3	5
28	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3	5	3	4
29	4	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	4	3	5	4	5	4	3	4	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4
31	5	4	5	4	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4
32	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
33	4	4	3	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4
34	4	3	4	2	4	4	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4	4
35	3	2	4	4	3	5	2	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
36	4	3	4	3	5	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4
37	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	5	5	5
38	3	3	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5

ITEMS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
39	3	3	4	3	5	5	3	4	4	4	4	5	4	5	3	5	5	5
40	3	3	3	3	3	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5
41	3	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5
42	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
43	4	3	4	3	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5
44	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5	3	5	5	5
45	3	3	3	3	3	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
46	3	3	3	3	4	4	4	4	5	3	4	4	5	5	4	4	4	4
47	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
48	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5
49	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5
50	4	4	3	4	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4
51	4	3	3	4	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3
52	3	3	2	4	3	3	2	2	4	4	3	3	2	3	3	2	2	4
53	4	4	3	3	4	3	3	3	4	2	4	4	3	2	2	3	4	3
54	3	2	3	2	3	3	2	2	4	2	3	3	2	3	3	2	3	2
55	2	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	4	3	2	3	3	4	4
56	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	2	3	2	3	2	3	3	3
57	2	3	3	2	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	3	4	3	3
58	4	4	5	4	3	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4
59	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4
60	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5
61	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	5
62	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5
63	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4
64	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	5	5	4	3	4	4	5
65	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3
66	4	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	4
67	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4
68	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4
69	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4
70	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
71	4	4	5	4	5	5	5	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5
72	4	4	4	5	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4	5	5	5	5
73	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
74	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4
75	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4
76	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4
77	3	4	3	3	5	5	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5
78	4	3	3	3	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5
79	3	3	4	3	4	3	3	4	3	5	4	5	5	4	4	4	5	5
80	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5
81	3	3	4	3	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5
82	3	3	4	3	4	4	3	5	4	5	4	4	3	4	3	5	5	5

ITEMS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
83	4	2	4	2	4	4	3	4	3	2	3	4	4	5	4	5	4	4
84	5	2	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	4
85	4	3	4	3	4	5	3	4	5	3	4	4	5	5	5	4	4	5
86	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4
87	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3
88	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	3	4
89	3	2	3	2	4	3	4	4	4	2	3	4	3	2	4	2	3	3
90	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
91	2	2	3	2	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4
92	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4
93	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4
94	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	4	4
95	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4

Consentimiento informado

CORPORATION'S ERICK E.I.R.L.

RUC: 20603118317

ERICSON EDGAR HUAMAN RAMIREZ

EL QUE SUSCRIBE GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA CORPORATION'S ERICK E.I.R.L DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO JUNIN, OTORGA LA PRESENTE.

AUTORIZACION:

A los jóvenes de la carrera de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana los Andes, Bach. SALCEDO ROMANI Elizabeth Saromy Identificado con DNI N° 73362837 y Bach. ALBARRAN DIAZ Edwin Roger identificado con DNI N° 46030816, se autoriza el acceso a la información para el desarrollo del Trabajo de Investigación sobre: **"COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LOS COSTOS DE VENTAS EN EMPRESAS PRODUCTORAS DE MADERA ASERRADA, PROVINCIA DE SATIPO 2021"**

Se expide el presente la solicitud de los interesados para los fines que considere pertinente

Satipo, 30 de noviembre del 2021

CORPORATION'S ERICK E.I.R.L

Ericson Edgar Huaman Ramirez
 Ericson Edgar Huaman Ramirez
 RUC 20603118317
 GERENTE GENERAL

CARRETERA MARGINAL KM. 01 SATIPO – SATIPO - JUNIN

 930234103

 988771552



**EL QUE SUSCRIBE GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA
NEGOCIACION MADERERA TRAVI SATIPO S.R.L. DEL DISTRITO Y
PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO JUNIN, OTORGA LA
PRESENTE.**

AUTORIZACION:

A los jóvenes de la carrera de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana los Andes, Bach. SALCEDO ROMANI Elizabeth Saromy Identificado con DNI N° 73362837 y Bach. ALBARRAN DIAZ Edwin Roger identificado con DNI N° 46030816, se autoriza el acceso a la información para el desarrollo del Trabajo de Investigación sobre: ***"COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LOS COSTOS DE VENTAS EN EMPRESAS PRODUCTORAS DE MADERA ASERRADA, PROVINCIA DE SATIPO 2021"***

Se expide el presente la solicitud de los interesados para los fines que considere pertinente

Satipo, 29 de noviembre del 2021



NEMATSA
NEGOCIACIÓN MADERERA TRAVI SATIPO S.R.L.
Fernando Augusto Travi Frech
GERENTE GENERAL



Maderas y Triplays de Exportación S.A.C.
MAYTE S.A.C.

**EL QUE SUSCRIBE GERENTE ADMINISTRATIVA DE LA EMPRESA
MADERAS Y TRIPLAYS DE EXPORTACION S.A.C. DEL DISTRITO Y
PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO JUNIN, OTORGA LA
PRESENTE.**

AUTORIZACION:

A los jóvenes de la carrera de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana los Andes, Bach. SALCEDO ROMANI Elizabeth Saromy Identificado con DNI N° 73362837 y Bach. ALBARRAN DIAZ Edwin Roger identificado con DNI N° 46030816, se autoriza el acceso a la información para el desarrollo del Trabajo de Investigación sobre: "**COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LOS COSTOS DE VENTAS EN EMPRESAS PRODUCTORAS DE MADERA ASERRADA, PROVINCIA DE SATIPO 2021**"

Se expide el presente la solicitud de los interesados para los fines que considere pertinente

Satipo, 29 de noviembre del 2021

MADERAS Y TRIPLAYS DE EXPORTACION S.A.C.
MAYTE S.A.C.


ROSA E. ALVAEZ ANGULO
GERENTE ADMINISTRATIVO

**EL QUE SUSCRIBE APODERADO DE LA EMPRESA MADERERA G Y
G ALCAZAR E.I.R.L. DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE SATIPO,
DEPARTAMENTO JUNIN, OTORGA LA PRESENTE.**

AUTORIZACION:

A los jóvenes de la carrera de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana los Andes, Bach. SALCEDO ROMANI Elizabeth Saromy Identificado con DNI N° 73362837 y Bach. ALBARRAN DIAZ Edwin Roger identificado con DNI N° 46030816, se autoriza el acceso a la información para el desarrollo del Trabajo de Investigación sobre: "**COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y LOS COSTOS DE VENTAS EN EMPRESAS PRODUCTORAS DE MADERA ASERRADA, PROVINCIA DE SATIPO 2021**"

Se expide el presente la solicitud de los interesados para los fines que considere pertinente

Satipo, 30 de noviembre del 2021


MADERERA G Y ALCAZAR E.I.R.L.
ALBERTO ZAMBO JUEVAS HUAMANI
APODERADO

Fotos de la aplicación del instrumento



Figura 18

Proceso de fabricación de madera aserrada

