



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

“Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las  
empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de  
Puente Piedra, 2017”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
CONTADOR PÚBLICO**

**AUTOR:**

LIZANA HUAMÁN, Eusebio

**ASESOR:**

Mg. Alberto Álvarez López

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Sistema y Organización Contable

**LIMA-PERÚ**

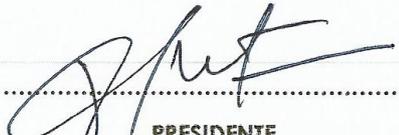
**2018**

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS</b>	Código : F06-PP-PR-02.02
		Versión : 09
		Fecha : 23-03-2018
		Página : 1 de 1

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (ña)  
*EUSEBIO LIZANA HUAMAN*  
 cuyo título es: *COSTEO POR ORDENES Y LA SITUACIÓN ECONOMICA FINANCIERA DE LAS EMPRESAS DE FAB. DE PROD. PLASTICOS*

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: *1.4* (número) *CATORCE* (letras).

Lugar y fecha... *17 julio 2018.*

  
 PRESIDENTE  
*MSc MANUEL GILBERTO*

  
 SECRETARIO  
*Walter C. Zbarra Freije*

  
 VOCAL  
*MSc. Alberto Alvarez Lopez*

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable de SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	--------------------	--------	---------------------------------

Esta tesis se les dedico a mis padres Marcos Lizana Julca y a mi madre Alejandrina Huamán Santos, ellos son las personas que más amo en la vida, su humildad, sus valores y sus principios hicieron en mí que llegue a lograr una de mis metas que me había trazado hace 5 años, terminar la carrera. Así mismo, quiero dedicar este trabajo a mis hermanos por el gran apoyo que me brindan día a día para seguir adelante y no rendirme fácilmente, ya que sus consejos me motivan para poder afrontar cualquier adversidad que se imponga en mi camino.

Agradezco a Dios por darme la fuerza necesaria para lograr mis objetivos y metas trazadas, también agradezco infinitamente a mi familia por su apoyo que siempre están pendiente en cada uno de mis logros. Así mismo, agradezco a mis profesores por formarme como un buen profesional, en especial a mi asesor Mg. Alberto Álvarez López por su constancia y dedicación en la elaboración de mi tesis.

### **Declaratoria de autenticidad**

Yo, Eusebio Lizana Huamán, identificado con DNI 46282934, con el efecto de cumplir con las normas actuales estipuladas por el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela Académica Profesional de Contabilidad, expreso bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y autentica.

Además, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la tesis son auténticos y veraces.

De tal manera que me responsabilizo ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 17 de julio del 2018

---

Eusebio Lizana Huamán

DNI: 46282934

## Presentación

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento de las disposiciones vigentes contenidas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, someto a su criterio y consideración la presente tesis titulada: “Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017”.

En el desarrollo de la investigación se ha considerado consultas de investigación bibliográfica confiable que ayude a profundizar el tema de investigación y de conocimientos adquiridos durante el proceso de formación profesional. Es así que el presente trabajo de investigación se encuentra estructurado en siete capítulos descritos a continuación:

En el Capítulo I: Introducción: conformado por la realidad problemática, trabajos previos, teorías relacionadas, formulación del problema, justificación del estudio, hipótesis y objetivos.

Capítulo II: Parte metodológica.

Capítulo III: Resultados.

Capítulo IV: Discusiones.

Capítulo V: Conclusiones.

Capítulo VI: Recomendaciones de acuerdo a los resultados obtenidos

Capítulo VII - VIII: Referencias Bibliográficas y anexos.

El objetivo principal de la presente tesis es determinar si el costeo por órdenes guarda relación con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Atentamente:

El autor.

## Resumen

La presente investigación titulada: “Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de la empresa de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017”, tiene como objetivo principal determinar la relación entre el costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

La investigación tiene como diseño no experimental transversal, ya que ninguna de las dos variables será manipulada, tipo de investigación descriptiva correlacional, porque se busca encontrar la relación entre ambas variables. Está conformada por una población de 50 trabajadores que laboran en las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, para la muestra se utilizó un margen de error de 0.05 y con una confiabilidad del 95% del total de la población, la muestra quedara conformada por 44 trabajadores del área de contabilidad. El instrumento que se ha utilizado es la encuesta, el cual ha sido validado por jueces expertos de la Universidad César Vallejo y por el método del Alfa de Cronbach.

Para la comparación de hipótesis se ha utilizado la prueba del Rho de Spearman, el cual muestra la correlación y el nivel de significancia entre ambas variables.

Finalmente, se llegó a la siguiente conclusión: el costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Palabras clave: costeo, órdenes, situación, financiera, patrimonio.

### **Abstract**

The present investigation titled: "Costing by orders and the economic-financial situation of the company of manufacture of plastic products of the district of Puente Piedra, 2017", has as main objective to determine the relation between the costing by orders and the economic-financial situation of the companies of manufacture of plastic products of the district of Puente Piedra, 2017.

The research has a non-experimental transverse design, since none of the two variables will be manipulated, a type of descriptive correlational research, because the aim is to find the relationship between both variables. It consists of a population of 50 workers who work in the plastic products manufacturing companies of the Puente Piedra district, for the sample a margin of error of 0.05 was used and with a reliability of 95% of the total population, the sample it will be made up of 44 workers in the accounting area. The instrument that has been used is the survey, which has been validated by expert judges of the César Vallejo University and by the Cronbach Alpha method.

For the comparison of hypotheses the Spearman's Rho test was used, which shows the correlation and the level of significance between both variables.

Finally, the following conclusion was reached: costing by orders is related to the economic-financial situation of the companies manufacturing plastics products in the district of Puente Piedra, 2017.

**Keywords:** costing, orders, situation, financial, patrimony.

## Índice

Página del Jurado .....	II
Dedicatoria .....	III
Agradecimiento .....	IV
Declaratoria de autenticidad .....	V
Presentación.....	VI
Resumen .....	VII
Abstract .....	VIII
Índice .....	IX
<b>CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>XI</b>
1.1 Realidad Problemática .....	1
1.2 Trabajos previos.....	3
1.3 Teorías relacionadas al tema.....	7
1.3.1 Marco teórico Costeo por órdenes.....	7
1.3.2 Marco teórico situación económica - financiera.....	11
1.3.3 Marco Conceptual: .....	17
1.4 Formulación del problema .....	18
1.4.1 Problema General.....	18
1.4.2 Problemas Específicos .....	18
1.5 Justificación del estudio .....	19
1.5.1 Conveniencia .....	19
1.5.2 Relevancia social .....	19
1.5.3 Implicaciones prácticas.....	19
1.5.4 Valor teórico.....	19
1.5.5 Utilidad metodológica .....	20
1.5.6 Viabilidad.....	20
1.6 Hipótesis.....	20
1.6.1 Hipótesis general .....	20
1.6.2 Hipótesis específicas.....	20
1.7 Objetivos .....	21
1.7.1 Objetivo General .....	21
1.7.2 Objetivos específicos .....	21
<b>CAPÍTULO II: METODOLOGÍA</b> .....	<b>22</b>
2.1 Diseño de investigación.....	23
2.2 Operacionalización de Variables.....	23

2.2.1 Variables de estudio .....	23
2.2.2 Cuadro Operacional.....	24
2.3 Población y muestra .....	25
2.3.1 Población.....	25
2.3.2 Muestra.....	27
2.4 Técnicas o instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad ..	28
2.5 Métodos de análisis de datos .....	30
2.6 Aspectos éticos .....	30
<b>CAPÍTULO III: RESULTADOS .....</b>	<b>31</b>
3.1 Resultados de la Confiabilidad del Instrumento.....	32
3.2 Análisis de Resultados.....	45
3.2.3 Validación de Hipótesis.....	59
<b>CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN .....</b>	<b>68</b>
<b>CAPÍTULO V: CONCLUSIONES .....</b>	<b>72</b>
<b>CAPÍTULO VI: RECOMENDACIONES .....</b>	<b>75</b>
<b>CAPÍTULO VII: REFERENCIAS.....</b>	<b>77</b>
<b>CAPÍTULO VIII: ANEXOS .....</b>	<b>82</b>
Anexo N° 1: Matriz de consistencia .....	83
Anexo N° 2: Encuesta.....	84
Anexo N° 3: Solicitud de población (Municipalidad de Puente Piedra) .....	87
Anexo N° 4: Validación de Instrumentos por Expertos.....	89
Anexo N° 5: Base de datos SPSS versión 25.....	95
Anexo N° 6: Acta de Aprobación de originalidad de tesis.....	96
Anexo N° 7: Pantallazo de turnitin.....	97
Anexo N° 8: Formulario de Autorización para la publicación de la tesis.....	98
Anexo N° 9: Formulario de Autorización para la publicación de la tesis.....	99

# **CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN**

## 1.1 Realidad Problemática

A nivel internacional un gran porcentaje de las empresas dedicadas al rubro industrial de fabricación de productos plásticos adquieren algún sistema de costeo, en el cual les permite llevar un control en la producción, es decir llevar un adecuado manejo de la materia prima en la fabricación de los productos, ya que este método de costeo les ayudará a mejorar la distribución de la mano de obra, así mismo ayudando de esta manera a determinar el costo por cada orden o lote fabricado, ya que a través de ello les permitirá mejorar la situación financiera. Según el servicio de independencia de la Información sobre Químicos (ICIS por sus siglas en inglés) señala, que Asia dispone de la mitad de la demanda mundial de plásticos, indicando que China es el mayor productor como consumidor del mundo en este sector, tanto así que ha superado su nivel de producción respecto a Europa y Estados Unidos.

En el Perú, las empresas dedicadas al rubro de plásticos han mantenido un ritmo de crecimiento favorable en los últimos años, sin embargo, un sector de las empresas se les hace un poco difícil llevar un control de costeo en base a la producción, de esta manera adquiriendo materia prima con costos elevados, mano de obra mal distribuida, por ejemplo hay empresas que no cuentan con una área o departamento que se encargue específicamente en el análisis de los costos que se llevan a cabo día a día, por ende afecta la situación financiera de las mismas, de esta manera siendo menos competitivas y eficientes en el mercado.

Además, el manejo de costos que llevan a cabo las empresas son en forma empírica que vienen desarrollando por años, no implementando un control adecuado de costos, este método no es muy viable puesto que los avances tecnológicos cada año son diferentes, por ello es importante contar con un control de costeo en el cual les ayude a planificar, organizar, controlar, plantear y tomar decisiones de manera asertiva.

En las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, la problemática es que no cuentan con un control adecuado de costos para poder identificar el procedimiento a seguir para el cálculo del costeo, lo cual no ayuda a mejorar la situación financiera, como también establecer políticas que permitan la reducción de costos en la producción, este vacío no permite un control minucioso, una mala distribución del trabajo, escaso conocimiento del mercado, conllevando a incumplir con sus objetivos, es por ello que resulta importante llevar un control respecto al costeo por órdenes, que ayude a mejorar la productividad de la empresa.

Esta investigación es elaborada con la finalidad de que las empresas de fabricación de productos plásticos puedan llevar un buen control y manejo de sus costos, con el fin de no incurrir en costos elevados, y de esta manera puedan tomar buenas decisiones en función a la situación económica-financiera de las mismas.

## 1.2 Trabajos previos

Se ha llevado a cabo diversas investigaciones respecto al costeo por órdenes y la situación económica-financiera. Para ello se utilizó diversas tesis, en la cual se tomó como fuente principal para la elaboración de la actual investigación.

Chanatasing, Chiluisa (2014), Universidad Técnica de Cotopaxi - Ecuador. Tesis para obtener el título de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría “Aplicación de un sistema de costeo de producción para la fábrica de plásticos Cotopaxi, en el Cantón Saquisilí, provincia Cotopaxi, del 01 de enero al 30 de junio del 2013”, indica:

Señala como objetivo, emplear un sistema de costeo en el cual permita medir el grado de realización de los objetivos, planes, programas y metas institucionales con el fin de llevar a cabo un correcto manejo de los recursos como la mano de obra, materia prima y la carga fabril de la fábrica de plásticos Cotopaxi, en el tiempo comprendido entre enero a junio del 2013.

El autor concluyó, de acuerdo al diagnóstico realizado a la Fábrica de Plásticos Cotopaxi, se encontró que no contaba con un sistema de costeo adecuado en el cual le permita conocer los costos de los productos elaborados en la producción.

Así mismo, concluyó que realizan poca inversión respecto a los costos como la materia prima, los costos indirectos de fabricación y la mano de obra.

Bolaños y Andrés (2014), Universidad del Valle – Colombia. Tesis para conseguir el título de contador público “diseño del sistema de costos por órdenes de producción, aplicando la metodología de costeo tradicional, para la empresa Grupo Destaka tú Marca SAS, del sector comercial de publicidad de la ciudad de Cali”

Señala como objetivo, “diseñar un método de costeo por órdenes de fabricación, empleando la metodología de costeo tradicional para la organización GRUP DESTAKA TU MARCA SAS del rubro comercial de publicidad de la ciudad de Cali”. Metodológicamente la investigación fue de tipo descriptiva.

Los autores concluyeron, que un sistema de costeo bien analizado genera una información relevante a través de distintos informes que muestra la situación real de la entidad en diferentes periodos, lo cual permite tomar decisiones a corto y a largo plazo.

Flores (2016), Universidad Católica los Ángeles de Chimbote - Perú. Tesis para conseguir el título profesional de Contador Público “Sistema de costos por órdenes y su incidencia en la rentabilidad de las empresas constructoras del Perú: caso empresa F & C E.I.R.L. TRUJILLO, 2016”.

Señala como objetivo “determinar la relación del sistema de costeo por órdenes en la rentabilidad de las empresas constructoras del Perú y de la empresa F & C E.I.R.L. Trujillo 2016”. Su estudio metodológico es de tipo descriptivo, correlacional y no experimental.

El autor concluyó, que el costeo por órdenes permite llevar un control apropiado de cada trabajo que se realiza por medio de la fase productiva en el área de producción, en el cual se hace uso de los materiales llevando órdenes específicas y las hojas de costos, de esta manera permitirá acumular los costos para cada trabajo realizado, esto hace que mejore la situación financiera de la empresa.

Cumpa (2016), Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo - Perú. Tesis para conseguir el título profesional de Contador Público “propuesta del sistema de costeo por órdenes frente a la gestión estratégica en confecciones Astrid – Chiclayo 2014”.

Señala como objetivo “proponer un sistema de costeo por órdenes de trabajo para mejorar la gestión estratégica de la empresa Astrid Textil – Chiclayo 2014”. Su estudio metodológico es de tipo descriptivo no experimental transversal.

El autor concluyó que, la propuesta de un sistema de costeo por órdenes ayudará reducir el costo de producción en el cual la empresa ha incurriendo a través de una orden de trabajo, consecuente a ello, la gerencia podrá contar con un informe detallado para su mejor gestión estratégica y toma de decisiones.

Goicochea (2014), Universidad Nacional de Trujillo-Perú. Tesis para obtener el título profesional de contador público “Implementación de un sistema de costos y su incidencia en el aspecto económico-financiero de la empresa manufacturera de envases industriales SAC, 2014”.

Señala como objetivo “Implementar un sistema de costeo que se relacione en el aspecto Económico-Financiero de la Empresa Manufacturera de Envases Industriales SAC”. Metodológicamente es de tipo: Descriptiva. Diseño: Experimental. Instrumento: la entrevista.

El autor concluyó que, al efectuar un control de costos, se obtendrá una mejora en la utilización de los recursos, como evitando desechos innecesarios, además de controlar adecuadamente el elemento humano reduciendo el tiempo ocioso que se genera en la planta, con relación a los costos indirectos se establecieron mejoras de distribución en las áreas de la empresa.

Reyes y Valderrama (2015); Universidad Privada Antenor Orrego - Perú. Tesis para conseguir el título de contador público “La utilización del Leasing financiero y su influencia en la situación económica-financiera de la empresa constructora Inversiones Pérez Castillo S.A.C. de la ciudad de Trujillo en el año 2014”.

Señala como objetivo, “Demostrar que el uso del leasing financiero mejora la situación financiera de la empresa Constructora Inversiones Pérez Castillo S.A.C”. Metodológicamente fue de tipo descriptiva. Diseño: No experimental.

Los autores concluyeron que, al comparar la situación financiera de la entidad a través del leasing financiero, se observó que el índice de liquidez incremento mediante los activos fijos bajo la circunstancia de leasing financiero, por lo que se indicó no usar los recursos de la organización, ya que lleva a una mejora inversión de los fondos líquidos, y por lo tanto se obtiene mayor rentabilidad.

Cortegana y Haro (2016); Universidad Privada del Norte - Perú. Tesis para obtener el título de contador público “El plan financiero y su incidencia en la situación económica-financiera de la empresa B Motors SAC”

Señala como objetivo “demostrar que la implementación del plan financiero incide en la situación económica financiera de la empresa B Motors SAC de la ciudad de Trujillo, en el año 2016”. Metodológicamente fue de tipo descriptivo de diseño no experimental.

Los autores concluyeron que, el plan financiero se diseñó en base a 4 puntos críticos que se observaron y son relevantes para mejorar la situación económica-financiera de las empresas; se empezó por el refinanciamiento de la deuda a corto plazo, para generar capital de trabajo y mejorar el índice de liquidez.

Ballena (2016); Universidad Nacional Trujillo. Tesis para conseguir el título de contador público “Propuesta de implementación de un planeamiento tributario y su incidencia en la situación económica-financiera de la empresa agroindustrial Casagrande S.A.A”.

Señala como objetivo “Determinar de qué manera la propuesta de aplicación de un planeamiento tributario incide en la situación económica-financiera de la empresa Agroindustrial Casagrande S.A.A”. Metodológicamente fue de tipo descriptiva de diseño no experimental.

La autora concluyó, que al implementar un planteamiento tributario ayudará a realizar comprobaciones periódicas que afirmen el cumplimiento oportuno de los deberes y el correcto uso de las normas tributarias, así como la documentación de soporte de sus operaciones, lo cual aumenta la probidad de contingencias tributarias, lo cual ayudará a mejorar la situación económica-financiera de la empresa.

Armas (2017); Universidad Privada Antenor Orrego. Tesis para conseguir el título de contador público “Aplicación de la sección 29: impuesto a las ganancias de las NIIF para pymes en la situación económica y financiera de la empresa Fadenvba S.A.C distrito la Esperanza, año 2016”.

Señala como objetivo “Determinar como la aplicación de la sección 29: Impuesto las ganancias de la NIIF para las PYMES, incide en la situación económica y financiera de la empresa FADEMVBVA S.A.”. Metodológicamente fue de tipo descriptiva de diseño explicativo.

La autora concluyó, que se ha determinado que los datos adquiridos permitieron establecer el impacto de la aplicación 29: en el cual indica que este método permitió que la empresa mejore su situación económica-financiera.

Así mismo, concluye que dicho método es importante para poder aplicar a las empresas en el cual les ayude a mejorar su situación financiera.

### 1.3 Teorías relacionadas al tema

#### 1.3.1 Marco teórico Costeo por órdenes

##### Costeo por órdenes

El costeo por órdenes o por pedidos es un sistema que se basa específicamente en como recolectar los costos por cada orden o lote, en la cual son identificados por las distintas áreas de producción de una organización.

El costeo por órdenes es un método que se basa básicamente cuando se fabrican pedidos especiales o específicos, o también cuando se prestan servicios que varían de acuerdo con las necesidades y especificaciones del cliente. Los costos deben acumularse de manera independiente para cada orden o servicio (Arredondo, 2015, p.63).

Algunos ejemplos serían: la fabricación de exhibidores, afiches publicitarios, todo ello se realiza en base a los requerimientos de cliente.

##### Costo de la materia prima

La materia prima son aquellos materiales que serán sometidos a transformación y que forman parte del producto terminado y se identifica de

manera clara dentro de la producción. Por ejemplo; la madera en muebles, cuero empleado en zapatos, fierros en exhibidores, telas para prendas de vestir, alambre, pigmentos para fabricar artículos de plástico, etcétera (sistema de costos, 2016, párr.14)

La materia prima es imprescindible para elaborar un producto de cualquier magnitud en el cual se lleve a cabo en la empresa, ya que es un material directo que se requiere para la fabricación de un bien.

#### Materia prima directa

La materia prima directa viene a ser los materiales que se pueden identificar y cuantificar directamente en el proceso de fabricación, para ello se requiere que estén totalmente identificados para que se lleve a cabo la transformación en la producción, además guarda relación directa con el producto (soto, agosto y Villarreal, 2014, p. 45).

#### Materia prima indirecta

La materia prima indirecta son aquellos que se usan en la elaboración de un producto, pero no se identifican de manera directa en los productos terminados, ejemplo el barniz, la pintura y otros (soto, agosto y Villarreal, 2014, p. 45).

Del concepto anterior, podemos indicar que la materia prima indirecta es aquella que se consumen en la fabricación de los productos, pero que son irrelevantes, es decir que no se identifica en el proceso productivo.

#### Costo de la Mano de obra

La mano de obra es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformación de la materia prima para luego convertirlo en productos terminados, asimismo representa los salarios del personal que está claramente involucrado en la producción, lo cual puede identificarse totalmente con el

producto fabricado. Se sabe cuántas horas de trabajo lleva la fabricación de un producto (Rojas, 2014, p. 57).

La mano de obra consiste en el esfuerzo físico y mental que lleva a cabo el obrero mediante la fabricación de productos en el área de fabricación de la entidad.

Mano de obra directa

Pahlen, R. (2016), Menciona lo siguiente:

Se refieren a la mano de obra directa, como los trabajos de los obreros en el cual se ocupan directamente de la producción, diferenciándose de otros costos laborales indirectos, como por ejemplo el jefe de supervisión, en el cual forma parte de los costos indirectos de fabricación (p. 367).

La mano de obra viene hacer el esfuerzo de cada uno de los obreros que elaboran un bien y que están directamente relacionados con el producto terminado, como ejemplos están: el soldador de fierros, el matricero, los operarios y otros.

Mano de obra indirecta

La mano de obra indirecta consiste en la remuneración del personal que labora en la planta de la empresa, la cual no están relacionados directamente en la transformación de la materia prima en un producto final. Los salarios forman parte de las prestaciones del personal que se encuentra en la empresa, pero que no está directamente relacionado con el proceso productivo. Por ejemplo: Vigilante, ingeniero de producción, personal de limpieza, mecánico, supervisores, entre otros (Soto, 2014, p. 264).

La mano de obra indirecta consiste en los pagos que se hacen a los trabajadores que llevan a cabo tareas que no contribuyen directamente en la producción de bienes o la prestación de servicios, por ejemplo, el supervisor del área de producción.

### Costo indirecto de fabricación

Los costos indirectos de fabricación son aquellos que no están plenamente identificados con el producto, como la materia prima indirecta y los salarios indirectos, las depreciaciones de los equipos y maquinarias de las áreas de fabricación, las amortizaciones de los gastos de instalación y los gastos generales de fábrica como teléfono, luz, agua, combustibles y otros (Rojas, 2014, p.77).

Los costos indirectos de fabricación conocidos también como carga fabril, gastos generales de fábrica o gastos de fabricación; son aquellos costos que interceden en la transformación de la materia prima dando como resultado un producto final, pero que no son identificados con los productos terminados.

### Depreciación de maquinarias

La depreciación es la disminución de valor de los activos fijos, esto debido al uso que se les da día a día. También se podría decir que es la disminución del valor de los bienes como consecuencia del uso que se les da en las empresas (Ricardo, 2016, p. 427).

Por otro lado se señala que la depreciación es la desvalorización de los bienes como las maquinarias, equipos diversos que sufren desgaste por el uso que se le ha dado.

### Energía Eléctrica

La energía eléctrica es uno de los servicios en el cual se hace uso en la producción respecto a las maquinarias que se utilizan en la parte de la producción de las empresas. Para poder optimizar este servicio se requiere llevar un buen control para reducir los costos en la fabricación de los productos u otras contingencias.

## Mantenimiento de la fábrica

El mantenimiento de la fábrica ayuda a mejorar el nivel de la producción en las distintas áreas en la cual esta emergida la empresa, generando así un orden en el cual permite el normal funcionamiento de los bienes que se usan en las distintas áreas de las organizaciones (Pahlen, 2016, p. 437).

## Control de almacén

El control de almacén es un lugar específicamente estructurado para almacenar los todos los materiales que se necesita para llevar acabo el desarrollo de los productos en la producción, asimismo un buen control de almacén permite que cada línea de fabricación tenga mayor facilidad de poder adquirir dichos materiales. (Rey, 2014, p.4).

### 1.3.2 Marco teórico situación económica - financiera

#### Situación económica

Situación económica es la fase del diagnóstico en la que se persigue conocer la función que tiene una empresa acerca de su gestión económica, si una empresa desarrolla o no una actividad viable, independiente del sistema de financiación que aplica (Cibrán y Prado, 2013, p.59).

La situación económica viene a hacer el resultado respecto a la gestión que viene desempeñando la empresa mediante sus actividades diarias.

#### Situación financiera

La situación financiera es la capacidad que tiene una empresa, entidad o sociedad de poder a ser frente a las cuentas deudoras que tienen, la liquidez de dinero y tiene para hacer pago de sus moras (Cibrán y Prado, 2013, p.61).

La situación financiera es la capacidad que tiene una entidad respecto a su diagnóstico y desempeño en el mercado, en el cual asume las obligaciones de

deudas que tiene con terceros, así mismo la liquidez es un indicador importante para desarrollarse eficientemente.

La situación económica hace referencia al patrimonio de la empresa o sociedad en forma conjunta, es decir se refiere a la cantidad de bienes y activos que posee y que son de su propiedad. Mientras que la situación financiera se refiere a la capacidad que tienen las entidades de hacer frente a las obligaciones que tienen o disponibilidad para poder pagar sus deudas.

### Patrimonio

El patrimonio está formado por las fuentes financieras no exigibles, es decir, aquellas que no tienen una fecha determinada de vencimiento en la que la empresa deba devolver a los aportantes los recursos que le entregaron en el momento del nacimiento de la fuente financiera. Asimismo, se pueden entender como la parte del valor de los activos de la empresa que pertenece a los propietarios de la misma. (Portal, Moreno, Cano y Gomes, 2016, p.187).

Por otro lado el patrimonio son fuentes indispensables para las empresas, ya que esto ayuda contrarrestar el valor de sus activos mediante los recursos que tiene.

### Bienes

Los bienes son los recursos que posee la empresa para ser usado de ello, ya que son indispensables para el desarrollo de la empresa. Asimismo son aquellos materiales e inmateriales que la empresa hace uso de ello para poder desarrollar sus objetivos, constituyendo los elementos tangibles que posee la empresa. Asimismo hace referencia de cómo se debe realizar o lograr aquellas metas que quizás como empresa se tracen (Montesinos, 2015, p. 24).

Los bienes son los recursos que posee la empresa para ser usado de ello, ya que son indispensables para el desarrollo de la empresa.

Los bienes son los edificios, instalaciones, maquinaria, equipos informáticos, mercancías disponibles para la venta, etcétera (Muñoz, 2014, p. 48).

## Derechos

La mayoría de las empresas establecen sus propios derechos que de alguna manera les permite generar ingresos a través de sus marcas y patentes. Los derechos son parte de las situaciones en el cual la entidad busca encontrar a través de ciertos elementos como la publicidad y otros (Montesinos, 2015, p. 24).

Por otro lado Muñoz (2014) señala que:

Los derechos son aquellos créditos concedidos a clientes, depósitos en entidades bancarias y las distintas partidas que incorporan derechos de uso tales como marcas y franquicias adquiridas (Muñoz, 2014, p. 48).

## Capital

Según Partal, Moreno, Cano, y Gomez (2016), manifiestan lo siguiente:

El capital está conformado por el valor de los activos, tanto aportaciones dinerarias como en especie que han aportado los propietarios de la empresa a la misma para su funcionamiento. Esta aportación les concede, por tanto, el derecho de propiedad sobre el patrimonio neto de la empresa (p.189).

Asimismo, se aporta que el capital viene hacer los recursos con el que cuenta la empresa día a día y que está formado por todos sus activos y las aportaciones por parte de los accionistas.

## Reservas

Son aquellos resultados acumulados tanto positivos como negativos que ha ido obteniendo la empresa a lo largo del tiempo y que no han sido distribuidos a los propietarios en forma de dividendos (Partal, 2016, P.186).

Por otro lado se señala que las reservas viene hacer los resultados obtenidos mediante las actividades realizadas en el transcurso de los años en el que las empresas están laborando en el mercado.

## Obligaciones

Las obligaciones también son las deudas con proveedores por compras con pago aplazado, deudas con entidades bancarias o las deudas contraídas por la hacienda pública por impuestos (Muñoz, 2014, p. 48).

## Remuneraciones por pagar

Según Duchac, Reeve y warren (2016), manifiesta lo siguiente:

Para la empresa la nómina es importante. Nómina se refiere al importe que se paga a los empleados por los servicios que proporcionaron durante el periodo. La nómina debe pagarse de manera oportuna y exacta para que los empleados desarrollen una moral adecuada. (p. 507).

Según lo mencionado las remuneraciones son los pagos que se hace a los trabajadores mediante su tiempo de servicio, en el cual ellos están en su derecho de recibir mediante depósitos en sus cuentas, cheque y en efectivo.

## Tributos por pagar

Son pagos que se realizan a la administración por una contraprestación recibida, por ejemplo, los servicios públicos, saneamiento de agua y desagüe y otros, de esta manera las personas naturales y jurídicas están en la obligación de realizar sus pagos de tributos para que de esta manera contribuyan en el desarrollo del país.

## Préstamos financieros

Según Partal (2016), define lo siguiente:

Los préstamos financieros son aquellas operaciones que realizan las entidades financieras con terceras personas, es decir dinero que entrega al individuo bajo la responsabilidad que esto será devuelto en un futuro.

Los préstamos financieros son operaciones en la que una parte (denominada prestamista y que generalmente suele ser una entidad financiera) pone a disposición de la otra parte (denominada prestatario) una cantidad de dinero determinada que deberá devolverse siguiendo las condiciones estipuladas en un contrato (p. 197).

Los préstamos son importantes debido a que puedes ser uso de ello para poder llevar a cabo un negocio en el cual te permita desarrollar una actividad de manera independiente.

### Cuentas por pagar a proveedores

Según Calderón (2014) señala:

Las cuentas por pagar incluye la parte no corriente de las obligaciones por pagar que la empresa tiene con sus proveedores producto de ello la compra de los bienes o servicios recibidos, proveniente de operaciones relacionadas con la actividad principal del negocio, debiendo mostrarse separadamente los importes a favor de terceros y de partes relacionadas (p.32).

Las cuentas por pagar consisten en el pago que se hacen a los proveedores mediante la compra de materiales o por el servicio brindado.

“Las cuentas por pagar se encuentran dentro del pasivo corriente de la entidad. El pasivo corriente se refiere a la deuda que se pagará con el activo circulante y se cubrirá en menos de un año” (Duchac, Reeve y Warren, 2016. p. 504).

Las cuentas por pagar son aquellas obligaciones de pagos con terceros, es decir se pagan a los proveedores por las operaciones que realizan al momento de adquirir productos que se van a ser uso de fabricación.

Los estados financieros vienen a ser documentos o informes donde nos muestra la realidad económica y financiera de la empresa, es decir es la fotografía de cómo se encuentra la empresa en un periodo determinado.

Por otro lado, de los estados financieros se logra generar relaciones o porcentajes, datos estadísticos e información valiosa de las operaciones y de la realidad financiera del negocio; pero, las cuantiosas decisiones que demandan información, no siempre se apoyan en ellos, reemplazándose por resúmenes o formatos informativos con otras particularidades. Así lo afirma Calderón (2010, p.1).

### 1.3.3 Marco Conceptual:

- a) Costeo: es aquel proceso técnico que permite obtener y registrar el costo unitario de fabricación. (2014, p. 509)
- b) Depreciación: es la pérdida de valor o desgaste de los activos fijos de empresa (2014, p. 508).
- c) Costeo por órdenes: Es aquel sistema en el cual se utiliza para recolectar los costos por cada orden o lote fabricado en la producción. Gerence. (2018, parr.1)
- d) Situación financiera: Es uno de los estados financieros más importantes en las empresas, ya que muestra la situación económica, recursos y obligaciones en una fecha determinada. Estados financieros básicos. (2017, p. 15).
- e) Activo: es todo aquello que está integrado por bienes y derechos que son propiedad de un ente económico, como el efectivo, cuentas por cobrar y otros. (2014, p. 15)
- f) Pasivo: son aquellas obligaciones que tiene la empresa con terceros, por ejemplo, los pagos a proveedores. (2014, p. 15).
- g) Tiempo ocioso: es aquel tiempo improductivo por desperfecto en las maquinas o por falta de materiales. Demóstenes. Manual de contabilidad de costos. (2014, p.373)
- a) Orden de producción: Es un registro en donde se especifica el nombre del cliente, emisor, cantidad de materiales, fecha de inicio, fecha de entrega y otros. Rojas. Manual de contabilidad de costos. (2014, p.510).

- b) Proveedor: es aquella empresa o individuo en el que se desempeña como vendedor permanente de productos a otra. Rojas. Manual de contabilidad de costos. (2014, p. 511).
  
- c) Reservas: son cuentas del pasivo en el cual se crean con fines específicos por congelación de utilidades al final del ejercicio. Rojas. Manual de contabilidad de costos. (2014, p. 511).

## 1.4 Formulación del problema

### 1.4.1 Problema General

¿De qué manera el costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017?

### 1.4.2 Problemas Específicos

¿De qué manera el costo de la materia prima se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017?

¿De qué manera el costo de la mano de obra se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017?

¿De qué manera el costo indirecto de fabricación se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017?

## 1.5 Justificación del estudio

### 1.5.1 Conveniencia

La presente investigación nos permitirá demostrar la importancia del costeo por órdenes y la relación con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Con el análisis logrado se plantearán alternativas que ayuden a mejorar los procesos de producción, de tal modo que los costos se reduzcan y ayuden a mejorar la situación económica-financiera de la organización, asimismo brindarles el apoyo necesario a los empleados respecto al desarrollo de la producción, enseñarles a identificar los problemas que se les presente y como buscar estrategias y alternativas de solución para el bienestar de la empresa.

### 1.5.2 Relevancia social

Los resultados de la investigación permitirán explicar el control que se debe llevar a cabo sobre el costeo por órdenes en las empresas de fabricación de productos plásticos, ya que por falta de conocimientos algunas empresas no la realizan. Además, al llevarse un buen control de costeo ayudará a la empresa a que obtenga una buena situación económica-financiera y de esta manera contribuyera al crecimiento de la misma teniendo como compromiso generar más puestos de trabajo en el cual será beneficioso para la sociedad.

### 1.5.3 Implicaciones prácticas

Indicar a las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, que la presente investigación cuenta con información importante en el cual les ayudará reducir sus costos, de tal manera que, podrá ser utilizada como referencia para futuras indagaciones.

### 1.5.4 Valor teórico

Los resultados de la investigación facilitaran elementos teóricos suficientes para todos aquellos que tengan el interés en conocer sobre el costeo por órdenes y su relación con la situación económica-financiera en las empresas de fabricación de productos plásticos de Puente Piedra.

### 1.5.5 Utilidad metodológica

Metodológicamente la presente investigación ha empleado el método cuantitativo con un diseño no experimental – transversal, porque se va a describir y analizar cada una de las variables, el tipo de estudio es correlacional, ya que las variables no serán manipuladas y la técnica para la recolección de datos a utilizar es la encuesta.

### 1.5.6 Viabilidad

La realización de la investigación sobre el costeo por órdenes es viable, ya que es un tema relevante para la empresas industriales de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, ya en la actualidad no hay muchas empresas que cuentan con un control adecuado en cuanto al costeo por órdenes, por lo tanto esto repercute en los sobrecostos de la producción, existe mucha información respecto a esta variable, así como otras investigaciones que facilita la obtención de información y datos aplicados al estudio de esta tesis.

## 1.6 Hipótesis

### 1.6.1 Hipótesis general

El costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

### 1.6.2 Hipótesis específicas

El costo de la materia prima se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

El costo de la mano de obra se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

El costo indirecto de fabricación se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito Puente Piedra, 2017.

## 1.7 Objetivos

### 1.7.1 Objetivo General

Determinar de qué manera el costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

### 1.7.2 Objetivos específicos

Determinar de qué manera el costo de la materia prima se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Determinar de qué manera el costo de la mano de obra se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Determinar de qué manera el costo indirecto de fabricación se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

## **CAPÍTULO II: MÉTODOLÓGIA**

## 2.1 Diseño de investigación

El trabajo de investigación señala un diseño no experimental, ya que se observa la realidad, se analiza y se busca solucionar el problema de las empresas de fabricación de productos plásticos.

El diseño no experimental son estudios realizados a las variables sin manipular cada una de ellas en su situación natural (Hernández, 2014, p.152).

### Tipo de Investigación

La investigación corresponde al tipo correlacional, ya que se describirá la situación actual y el comportamiento de las variables de estudio (Quezada, 2015, p.26).

## 2.2 Operacionalización de Variables

### 2.2.1 Variables de estudio

#### Variable 1: Costeo por órdenes

El costeo por órdenes es todo aquello que se utilizan cuando se fabrican en cada uno de los pedidos especiales de acuerdo a las necesidades de los clientes, de esta manera la materia prima utilizada, la mano de obra requerida y costos indirectos de fabricación son utilizadas en diferentes órdenes en el cual se llevara a cabo un control de manera independiente. (Arredondo, 2015, p. 63).

#### Variable 2: Situación económica-financiera

La situación económica es el patrimonio de la empresa o sociedad en forma conjunta, mientras que la situación financiera es la capacidad que tienen las empresas o sociedades de poder asumir sus obligaciones de pagos con terceros. (Cibran y Prado, 2013, p.61).

## 2.2.2 Cuadro Operacional

Hipótesis General	Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de Medición
El costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.	Costeo por Ordenes	El costeo por órdenes son aquellos que se utilizan cuando se fabrican en cada uno de los pedidos especiales de acuerdo a las necesidades de los clientes, de esta manera la materia prima utilizada, la mano de obra requerida y costos indirectos de fabricación son utilizadas en diferentes órdenes en el cual se llevara a cabo un control de manera independiente. (Arredondo, 2015, p. 63).	El costeo por órdenes es un sistema fundamental en una organización, ya que mediante su aplicación ayuda a reducir los costos en las compras de la materia prima en los que incurre la empresa.	Costo de la Materia Prima	Materia prima directa	Ordinal
					Materia prima indirecta	Ordinal
				Costo de la mano de obra	Mano de obra directa	Ordinal
					Mano de obra indirecta	Ordinal
				Costo indirecto de fabricación	Depreciación de maquinarias	Ordinal
					Energía eléctrica	Ordinal
					Mantenimientos de la fabrica	Ordinal
	Situación económica-financiera	La situación económica hace referencia al patrimonio de la empresa o sociedad en forma conjunta, la situación financiera se refiere a la capacidad que tienen las empresas o sociedades de poder asumir sus obligaciones de pagos. (Cibrán y Prado, 2013, p.61).)	La situación económica financiera es el estado en el que se encuentra la empresa frente a su patrimonio, bienes, activos que posee y asume sus obligaciones de pagos.	Patrimonio	Control de almacén	Ordinal
					Bienes	Ordinal
					Derechos	Ordinal
					Capital	Ordinal
				Obligaciones	Reservas	Ordinal
					Remuneraciones por pagar	Ordinal
					Tributos por pagar	Ordinal
				Prestamos financieros	Ordinal	
				Cuentas por pagar comerciales	Ordinal	

Fuente: Elaboración Propia.

## 2.3 Población y muestra

### 2.3.1 Población

La población de esta investigación la conforman 50 trabajadores de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Hernández R. (2014) sostiene que:

Que la población es el conjunto de individuos con características semejantes en un espacio determinado (p. 173).

#### *Cuadro de estratificación de la muestra*

<b>N°</b>	<b>EMPRESAS</b>	<b>PERSONAL DEL ÁREA CONTABLE</b>
1	Industria Plasticir E.I.R.L.	2
2	Inversiones Liz Plast S.A.C	3
3	M & J Plastic E.I.R.L.	2
4	Plásticos A S.A.	3
5	Corporación Americana de Plásticos S.A.C	2
6	Plásticos el Gato S.A.C.	3
7	Continental Plast E.I.R.L	2
8	Obel Plast R & G S.A.C	3
9	Malu Plast S.A.C.	2
10	Jorplast S.R.L.	3
11	Ciberplast Perú S.A.C	3

12	Inro Plásticos S.A.C	3
13	Inversiones Corporativas Plast S.A.C	2
14	Plastic e inversiones Maira E.I.R.L.	2
15	JAI Plast S.A.C	3
16	Ecoaje S.A.C	2
	Grupo Lu Gabriela S.A.C.	3
18	Serma Matrices S.A.C	3
19	Bba Pack E.I.R.L	4
	<b>TOTAL</b>	<b>50 PERSONAS</b>

*Fuente: Elaboración propia*

### 2.3.2 Muestra

La muestra de esta investigación lo conforman 44 trabajadores del área contable de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

La muestra es una fracción de la población, en el cual será investiga para recolectar los datos que se requiere para el análisis de la investigación para ello tiene que ser delimitada con la mayor precisión posible y a la vez ser representativo de esta (Hernández, 2014, p.236).

La muestra buscará ser representativa y estará conformada por los trabajadores del área de contabilidad de las empresas de fabricación de productos del distrito de Puente Piedra. Para definir el tamaño de la nuestra se ha utilizado el método probabilístico estratificado, ya que habrá ciertos factores que podrán influir en el estudio, mediante el Muestreo Aleatorio Simple.

Para encontrar la muestra se ampliará la siguiente formula:

$$n = \frac{z^2 * p * q * N}{E^2 * (N-1) + z^2 * p * q}$$

Remplazando la fórmula:

$$\frac{(1.96^2) * (0.50) * (0.50) * (50)}{(0.05^2) * (50-1) + (1.96^2) * (0.50) * (0.50)}$$

$$N = 44$$

La muestra es de 44 trabajadores del área contable de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, el cual reúne todas las características necesarias para aplicar el instrumento de la encuesta.

Donde:

N: Población muestreada del estudio (N = 44)

p: Probabilidad de éxito obtenido 0,5

q:  $1 - 0,5 = 0,5$  (Complemento de p)

Z: Coeficiente de confiabilidad al 95% es igual a 1,96

e: Máximo error permisible en la investigación,  $e = 0,05$

#### 2.4 Técnicas o instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

La técnica utilizada en la presente investigación es la encuesta, en la cual se recolecto los datos que brindó la información, para ello se obtuvo acerca de los hechos objetivos que será utilizado para determinar la relación que existe entre el costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas del sector industrial de plásticos.

La finalidad de recolectar datos disponemos de una gran variedad de instrumentos o técnicas [...]. Instrumento de medición recurso que utiliza el investigador para registrar información o datos sobre las variables que se tiene en mente (Hernández, 2014, p. 199).

## Confiabilidad

La confiabilidad del instrumento se hará mediante la aplicación del Alfa de Cronbach, mediante ello se procederá a ordenar los resultados encontrados por este método.

La Confiabilidad es el grado, en el cual un instrumento produce resultados consistentes y coherentes (Hernández et al., 2014, p. 200).

## Validez

El instrumento fue verificado por criterio de juicio de expertos. Se contó con la participación de 2 doctoras y 1 magister, proporcionados por la universidad, quienes se encargaron de validar el cuestionario usado como instrumento por cada una de las variables. El instrumento permitirá inferir conclusiones a partir de los resultados obtenidos.

La validez se refiere al grado en que un instrumento mide realmente la variable que se pretende medir (Hernández et al., 2014, p. 200). Se verifica y analiza el grado de verdad que se busca medir a través de los ítems.

Tabla 1. Validación de Expertos

Expertos	Especialidad	Opinión
Dra. Padilla Vento Patricia	Tributación	Aplicable
Dra. Sandoval Laguna Mirna	Metodóloga	Aplicable
Mg. López Vega Iris Margot	Banca y Finanzas	Aplicable

*Fuente: Elaboración propia*

## 2.5 Métodos de análisis de datos

En el trabajo de investigación se utilizó el SPSS versión 25, en la cual se accederá a insertar tablas y figuras para ver el estudio. Mediante el diseño correlacional se medirá el grado de asociación entre las variables.

## 2.6 Aspectos éticos

Para el presente proyecto de investigación se ha respetado la ética profesional, se ha considerado referencia de la autoría de terceros usados para el sustento de la misma. Asimismo, se ha cumplido con las exigencias de una investigación, no se ha producido alteración de información, se ha aplicado la objetividad e imparcialidad. Además, se ha tomado en cuenta los valores redactados en el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad.

## **CAPÍTULO III: RESULTADOS**

### 3.1 Resultados de la Confiabilidad del Instrumento

#### Costeo por órdenes

Para validar la confiabilidad se ha empleado el coeficiente del Alfa de Cronbach, con el cual se determinará la fiabilidad del instrumento, que es la encuesta.

Formula:

$$\alpha = \left[ \frac{k}{k-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^k S_i^2}{S_t^2} \right],$$

Donde:

$S_t^2$ : Varianza de los puntajes totales.

$S_i^2$ : Varianza del ítem

K: Número de ítems.

El instrumento a validar está compuesto por 31 ítems y el tamaño de la muestra es de 44 encuestados. La confiabilidad de la presente investigación es de 95%. Con un margen de error de 5%. Para encontrar los resultados se utilizó el SPSS versión 25.

Resultados:

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	44	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	44	100,0

Fuente: SPSS Versión 25

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Tabla 2.

Alfa de Cronbach: V1 Costeo por órdenes

## Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cron Bach	N de elementos
,848	15

*Fuente: SPSS Versión 25*

Tabla 3.

Alfa de Cronbach: V2 Situación económica-financiera

## Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,859	16

*Fuente: SPSS Versión 25*

## Interpretación:

La fiabilidad de la escala del instrumento aumentará conforme el valor del Alfa de Cronbach, mientras más se aproxime a su valor máximo que es 1. Por convenio, se consideró que, para garantizar la fiabilidad de la escala, el valor de Alfa de Cronbach fuese mayor o igual a 0,8. Elaborado el Alfa de Cronbach, se obtuvo como resultado para la primera variable de 0.848, mientras para la segunda variable fue de 0,859. Según Raúl Pino (2007), señala que cuando el coeficiente de alfa es  $0 > 0,8$  es aceptable, por lo cual se concluyó que el instrumento es confiable y válido.

## Validez de ítems de la V1

Estadísticas de total de elemento				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Un control adecuado de ingresos de la materia prima directa permite determinar el costo de manera apropiada.	62,80	36,771	,400	,843
La materia prima directa es la que más costos genera en la fabricación de los productos.	63,61	32,243	,349	,869

Las empresas al comprar materia prima indirecta están incurriendo en un costo que luego va ser recuperado.	62,82	34,803	,596	,833
La materia prima indirecta son aquellas que guardan relación directa con el producto terminado.	62,73	36,156	,536	,837
La mano de obra directa genera un costo de participación del obrero en la fabricación del producto.	62,75	35,866	,575	,836

La mano de obra directa genera un costo por el esfuerzo físico del trabajador que realiza en el área de producción.	62,89	34,894	,619	,832
La mano de obra indirecta es un factor importante en la producción de la empresa.	62,80	36,492	,438	,841
La mano de obra indirecta es aquel trabajador que no está directamente relacionado en el proceso productivo.	62,91	34,596	,661	,830

Un control sobre la depreciación de maquinarias sirve para ver el valor en el estado que se encuentra los activos fijos.	62,95	35,533	,298	,855
La depreciación de maquinarias son activos fijos que se deprecian por el uso que se les da día a día.	62,80	35,469	,512	,837
La optimización de la energía eléctrica permite reducir el costo indirecto de fabricación.	62,73	36,156	,536	,837

Un control de la energía eléctrica ayuda a reducir el costo indirecto de fabricación.	62,75	35,866	,575	,836
El mantenimiento de la fábrica ayuda a mejorar el proceso productivo en la producción.	62,86	34,911	,657	,831
El mantenimiento de la fábrica ayuda reducir el costo indirecto de fabricación.	62,80	36,492	,438	,841

El control de almacén permite clasificar de manera apropiada los materiales para reducir el costo indirecto de fabricación.	62,91	34,596	,661	,830
---	-------	--------	------	------

---

*Fuente: SPSS Versión 25*

Validez de ítems por ítems de la V2

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Los bienes son recursos productivos importantes para el patrimonio de la empresa.	66,68	39,292	,637	,845

Los bienes son activos que influyen en el patrimonio de la empresa.	66,77	39,017	,632	,845
Las empresas establecen sus propios derechos en la cual les permite mejorar su patrimonio a través de sus patentes.	66,64	40,841	,471	,852
Las empresas adquieren derechos de publicidad para hacer crecer su patrimonio.	66,70	39,887	,556	,848
El capital es la suma de dinero que se requiere para mejorar el patrimonio.	66,75	38,052	,615	,844

Al aumentar el capital hace que la empresa mejore su patrimonio.	67,25	39,122	,287	,871
Las reservas son los resultados acumulados que la empresa utiliza para invertir en su patrimonio.	66,64	40,469	,523	,850
Las reservas son tomadas por la empresa para reactivar su patrimonio.	66,77	40,505	,444	,853

Las remuneraciones por pagar permiten determinar las obligaciones de pago asumidas por la contratación del personal.	66,68	39,292	,637	,845
Las remuneraciones por pagar son consideradas parte de las obligaciones.	66,77	39,017	,632	,845
Los tributos por pagar son las obligaciones provenientes de las transacciones comerciales.	66,64	40,841	,471	,852

Los tributos por pagar representan las obligaciones de pago por parte de la empresa.	66,70	39,887	,556	,848
Los préstamos financieros son operaciones en la cual la entidad pone a disposición para la mejora de sus obligaciones de la empresa.	66,75	38,052	,615	,844
Los préstamos financieros ayudan el cumplimiento de obligaciones de pago con terceros.	67,25	39,122	,287	,871

Las cuentas por pagar a proveedores representan las obligaciones comerciales por las mercancías adquiridas.	66,64	40,469	,523	,850
Las cuentas por pagar a proveedores son obligaciones comprometid as de la empresa.	66,77	40,505	,444	,853

---

*Fuente: SPSS Versión 25*

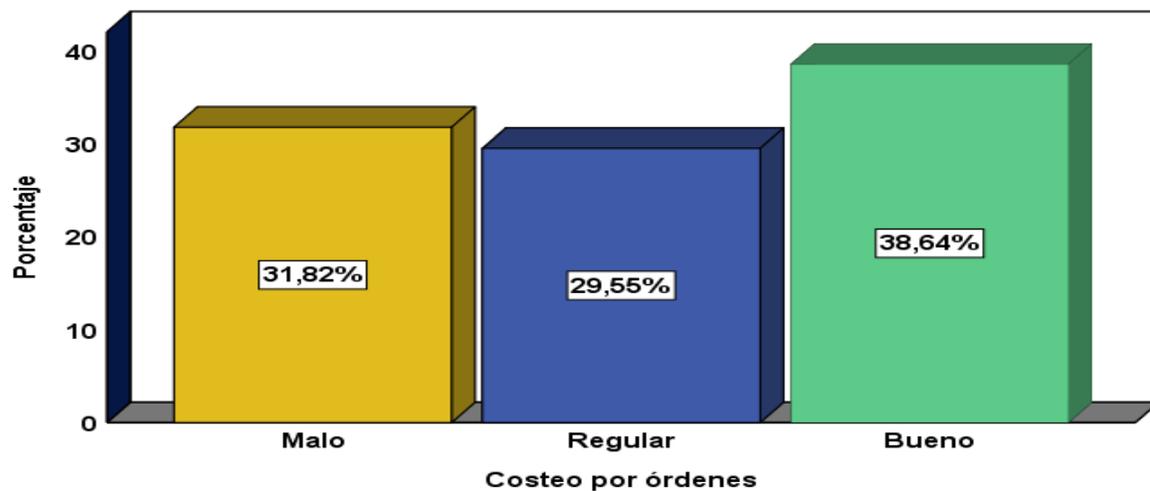
### 3.2 Análisis de Resultados

Tabla 4. Costeo por órdenes

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Malo	14	31.82
	Regular	13	29.55
	Bueno	17	38.64
	Total	44	100.00

Fuente: SPSS versión 25

Figura 1. Costeo por órdenes



Fuente: SPSS versión 25

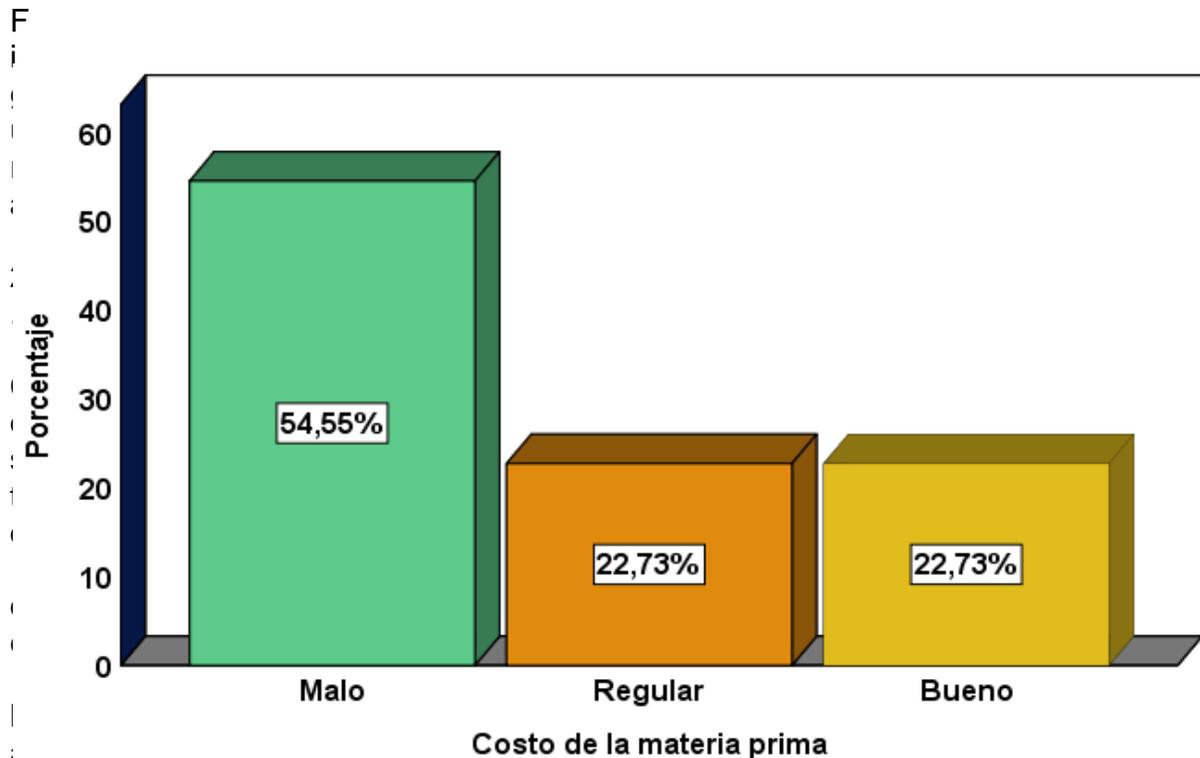
#### Interpretación:

Según la tabla 4 y la figura 1 correspondiente, se observa la frecuencia agrupada de los niveles alcanzados acerca de la variable costeo por órdenes, del total de 44 encuestados 14, es decir, el 31.82% indicaron que en las empresas industriales de fabricación de productos plásticos, distrito de Puente Piedra, 2017 el costeo por órdenes es malo, mientras que 13 opinan que el costeo por órdenes es regular, es decir; el 29.55%, finalmente 17 percibieron que el costeo por órdenes es bueno, es decir, 38.64%.

Tabla 5. Costo de la materia prima

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Malo	24	54.5
	Regular	10	22.7
	Bueno	10	22.7
	Total	44	100.0

Fuente: SPSS versión 25



Fuente: SPSS versión 25

#### Interpretación:

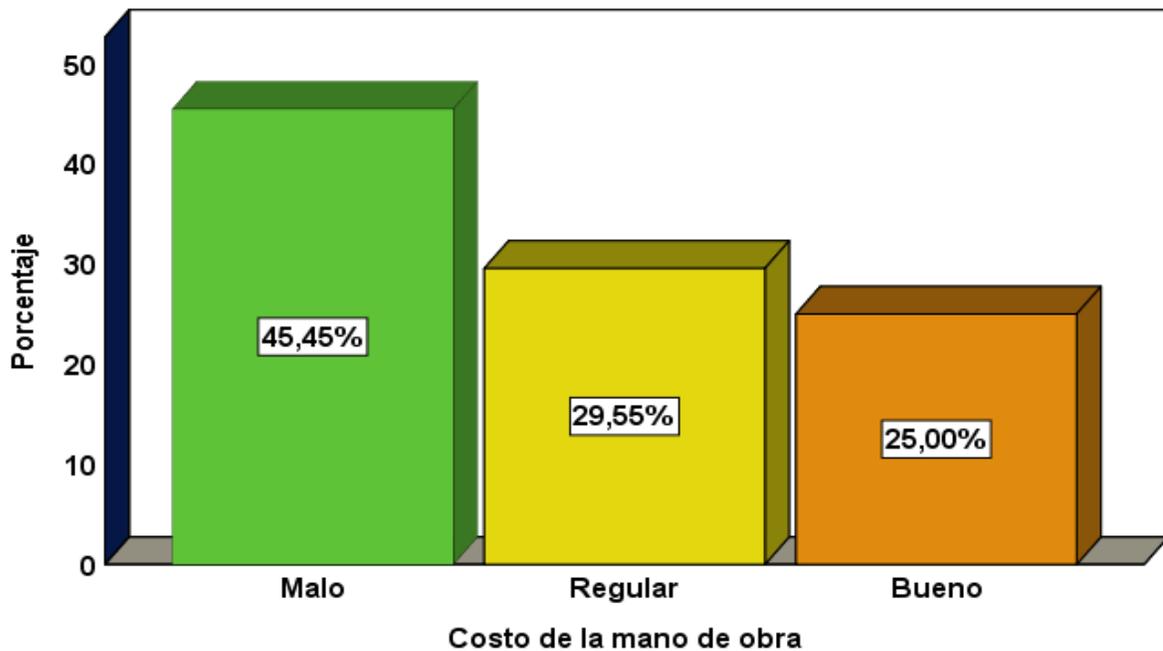
Según la tabla 5 y la figura 2 correspondiente, se observa la frecuencia agrupada de los niveles alcanzados acerca de la dimensión costo de la materia prima, del total de 44 encuestados 24, es decir, el 54,55% indicaron que en las empresas industriales de fabricación de productos plásticos, distrito de Puente Piedra, 2017 el costo de la materia es malo, mientras que 10 opinan que el costo de la materia prima es regular, es decir; el 22,73%, finalmente 10 percibieron que el costo de la materia prima es bueno, es decir, 22,73%.

Tabla 6. Costo de la mano de obra

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Malo	20	45.45
	Regular	13	29.55
	Bueno	11	25.00
	Total	44	100.00

*Fuente: SPSS versión 25*

Figura 3. Costo de la mano de obra



*Fuente: SPSS versión 25*

*Interpretación:*

Según la tabla 6 y la figura 3 correspondiente, se observa la frecuencia agrupada de los niveles alcanzados acerca de la dimensión costo de la mano de obra, del total de 44 encuestados 20, es decir, el 45,45% indicaron que en las empresas industriales de fabricación de productos plásticos, distrito de Puente Piedra, 2017 el costo de la mano de obra es malo, mientras que 13 opinan que el costo de la mano de obra es regular, es decir; el 29,55%, finalmente 11 percibieron que el costo de la mano de obra es bueno, es decir, 25%.

Tabla 7. Costo indirecto de fabricación.

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Malo	15	34.1
	Regular	18	40.9
	Bueno	11	25.0
	Total	44	100.0

Fuente: SPSS versión 25

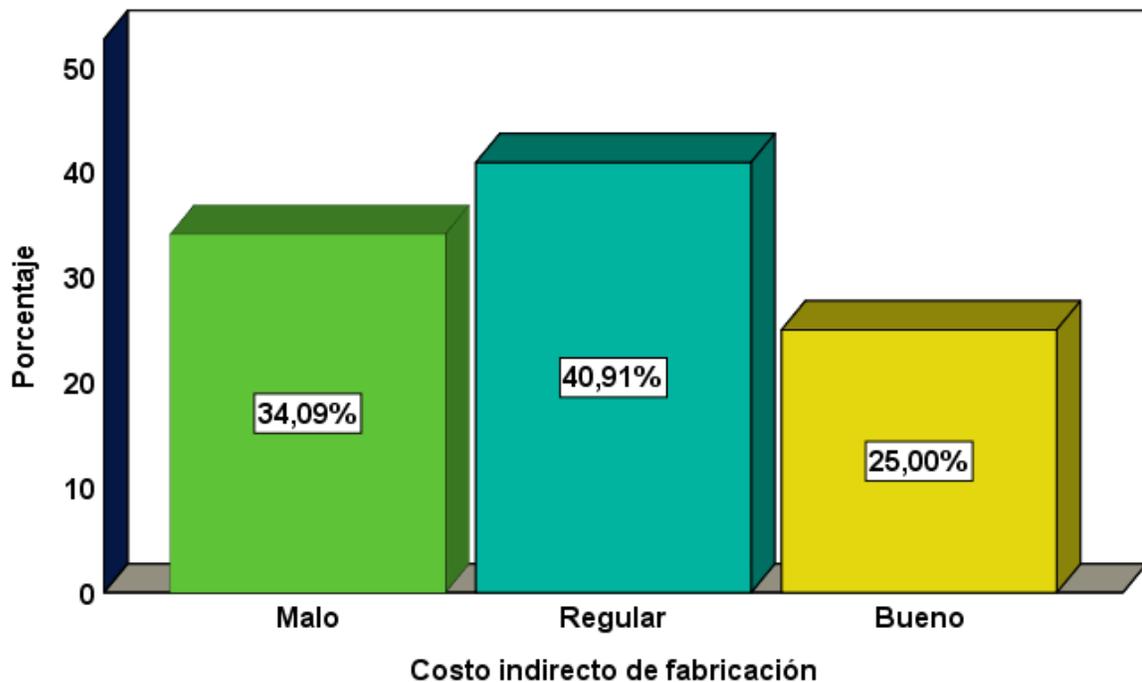


Figura 4. Costo indirecto de fabricación.

Fuente: SPSS versión 25

Interpretación:

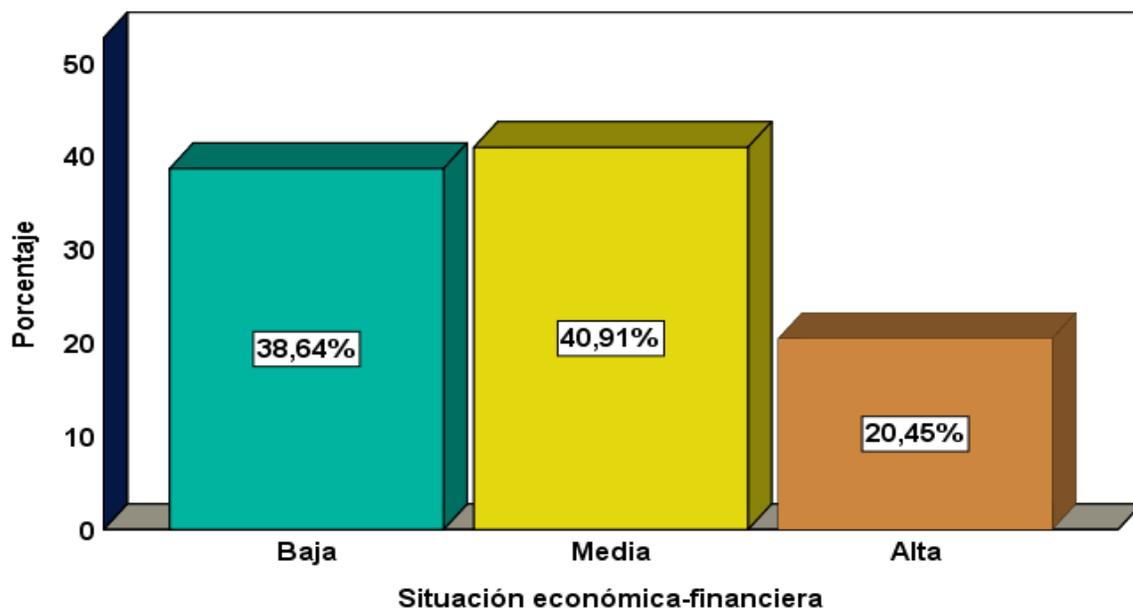
Según la tabla 7 y la figura 4 correspondiente, se observa la frecuencia agrupada de los niveles alcanzados acerca de la dimensión costo indirecto de fabricación, del total de 44 encuestados 15, es decir, el 34,09% indicaron que en las empresas industriales de fabricación de productos plásticos, distrito de Puente Piedra, 2017 el costo indirecto de fabricación es malo, mientras que 18 opinan que el costo indirecto de fabricación es regular, es decir; el 40,91%, finalmente 11 percibieron que el costo indirecto de fabricación es bueno, es decir, 25%.

Tabla 8. Situación económica-financiera.

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Baja	17	38.64
	Media	18	40.91
	Alta	9	20.45
	Total	44	100.00

Fuente: SPSS versión 25

Figura 5. Situación económica-financiera



Fuente: SPSS versión 25

#### Interpretación:

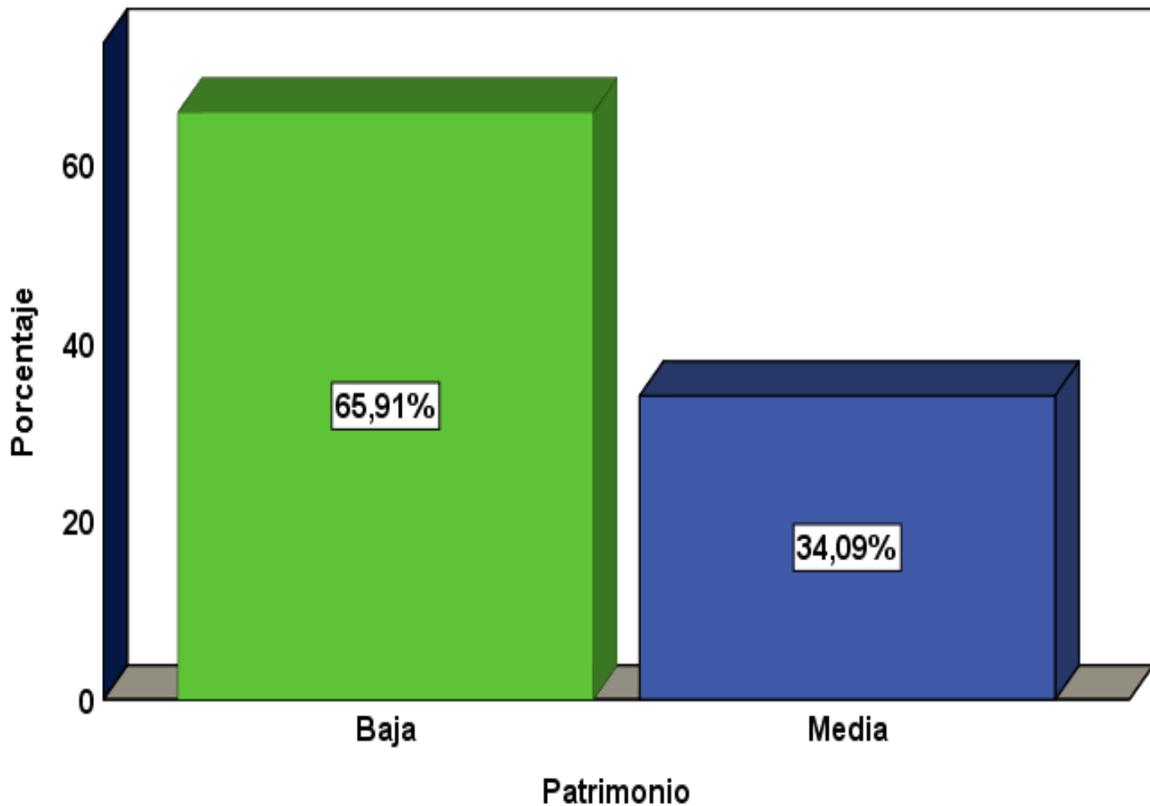
Según la tabla 8 y la figura 5 correspondiente, se observa la frecuencia agrupada de los niveles alcanzados acerca de la variable situación económica-financiera, del total de 44 encuestados 17, es decir, el 38,64% indicaron que en las empresas industriales de fabricación de productos plásticos, distrito de Puente Piedra, 2017 la situación económica-financiera es baja, mientras que 18 opinan que la situación económica-financiera es media (es decir en un nivel intermedio), es decir; el 40,91%, finalmente 9 percibieron que la situación económica-financiera es alta, es decir, 20,45%

Tabla 9. Patrimonio.

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Baja	29	65.91
	Media	15	34.09
	Total	44	100.00

Fuente: SPSS versión 25

Figura 6. Patrimonio.



Fuente SPSS versión 25

#### Interpretación:

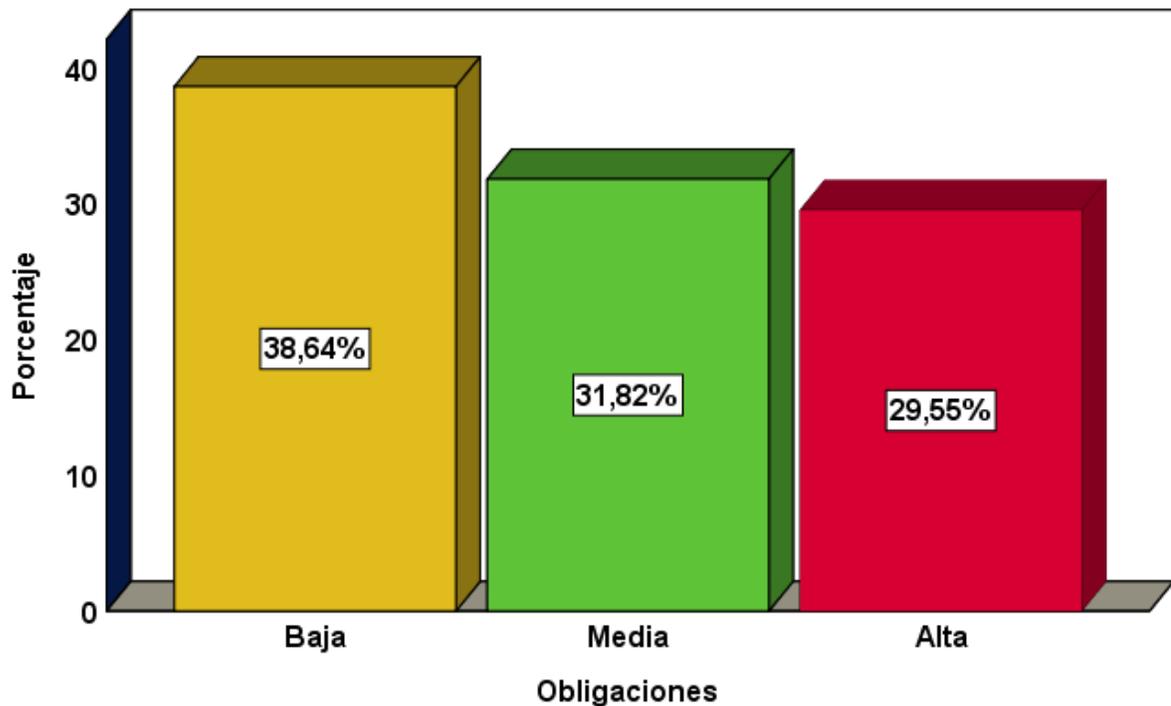
Según la tabla 9 y la figura 6 correspondiente, se observa la frecuencia agrupada de los niveles alcanzados acerca de la dimensión patrimonio, del total de 44 encuestados 29, es decir, el 65,91% indicaron que, en las empresas industriales de fabricación de productos plásticos, distrito de Puente Piedra, 2017 el patrimonio es baja, finalmente 15 percibieron que el patrimonio se encuentra en un nivel intermedio (media), es decir, 34,09%.

Tabla 10. Obligaciones.

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Baja	17	38.6
	Media	14	31.8
	Alta	13	29.5
	Total	44	100.0

Fuente: SPSS versión 25

Figura 7. Obligaciones



σ

nte: SPSS versión 25

#### Interpretación:

Según la tabla 10 y la figura 7 correspondiente, se observa la frecuencia agrupada de los niveles alcanzados acerca de la dimensión obligaciones, del total de 44 encuestados 17, es decir, el 38,64% indicaron que en las empresas industriales de fabricación de productos plásticos, distrito de Puente Piedra, 2017 las obligaciones es baja, mientras que 14 opinan que las obligaciones están en un nivel intermedio (media), es decir; el 31,82%, finalmente 13 percibieron que las obligaciones es alta, es decir, 29,55%.

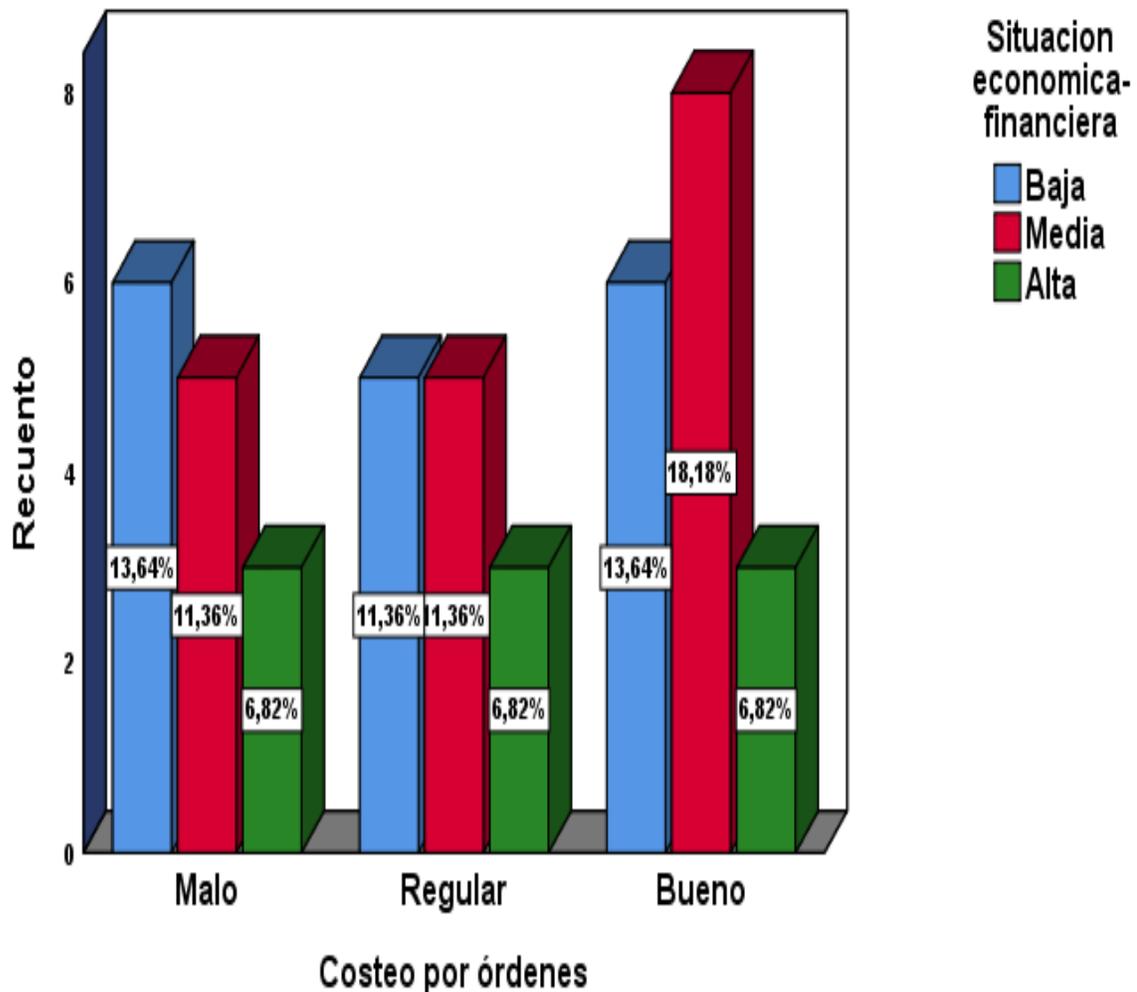
## Tablas cruzadas o de contingencias

Tabla 11. Costeo por órdenes y la situación económica-financiera (tabulación cruzada)

		Situación económica-financiera				Total
		Baja	Media	Alta		
Costeo por órdenes	Malo	Recuento	6	5	3	14
		% del total	13,64%	11,36%	6,82%	31,82%
	Regular	Recuento	5	5	3	13
		% del total	11,36%	11,36%	6,82%	29,54%
	Bueno	Recuento	6	8	3	17
		% del total	13,64%	18,18%	6,82%	38,64%
Total	Recuento	17	18	9	44	
	% del total	38,6%	40,9%	20,5%	100,00%	

*Fuente: Reporte del SPSS versión 25*

Figura 8. Costeo por órdenes y la situación económica-financiera (tabulación cruzada)



Fuente: Elaboración propia. Reporte del SPSS versión 25

Interpretación:

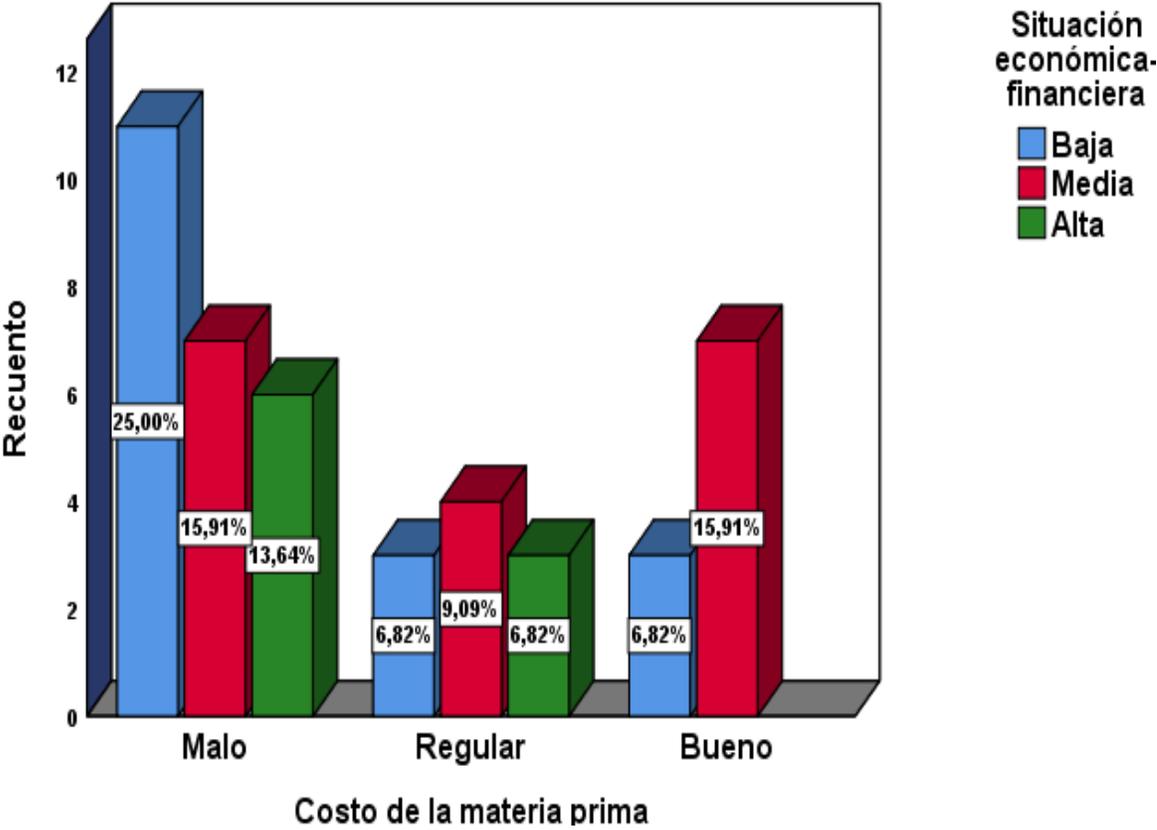
Según la tabla 11 y la figura 8. De los 44 trabajadores encuestados de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 31,82% manifiestan que tiene un mal costeo por órdenes, de las cuales el 13,64% indicaron una baja situación económica-financiera, mientras que el 29,54% señalaron que tienen un regular costeo por órdenes, de las cuales el 11,36% opinaron que tiene una baja situación económica-financiera y el 38,64% precisaron que tiene un buen costeo por órdenes, de las cuales el 13,64% señalaron que tiene una mala situación económico-financiera.

Tabla 12. Costo de la materia prima y la situación económica-financiera (tabulación cruzada)

		Situación económica-financiera				Total
		Baja	Media	Alta		
Costo de la materia prima	Malo	Recuento	11	7	6	24
		% del total	25,0%	15,9%	13,6%	54,5%
	Regular	Recuento	3	4	3	10
		% del total	6,8%	9,1%	6,8%	22,7%
	Bueno	Recuento	3	7	0	10
		% del total	6,8%	15,9%	0,0%	22,7%
Total		Recuento	17	18	9	44
		% del total	38,6%	40,9%	20,5%	100,0%

*Fuente: Reporte del SPSS versión 25*

Figura 9. Costo de la materia prima y la situación económica-financiera (tabulación cruzada)



Fuente: Reporte del SPSS versión 25

Interpretación:

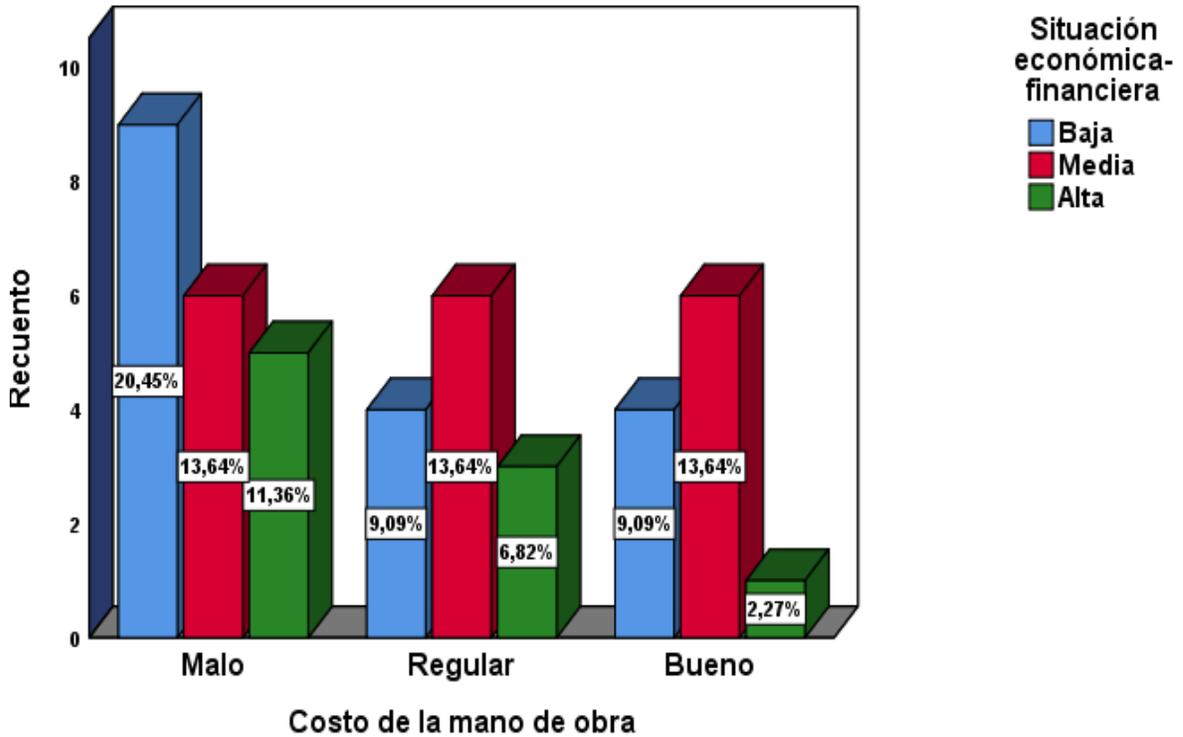
Según la tabla 12 y la figura 9. De los 44 trabajadores encuestados de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 54,5% manifestaron que el costo de la materia prima es malo, de las cuales el 25% indicaron una baja situación económica-financiera, mientras que el 22,7% señalaron que el costo de la materia prima es regular, de las cuales el 6,8% opinaron que tiene una baja situación económica-financiera y el 22,7% precisaron que el costo de la materia prima es bueno, de las cuales el 6,8% señalaron que tiene una mala situación económico-financiera. De los 44 trabajadores encuestados en las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de puente piedra, 2017.

Tabla 13. Costo de la mano de obra y la situación económica-financiera (tabulación cruzada)

		Situación económica-financiera				
		Baja	Media	Alta	Total	
Costo de la mano de obra	Malo	Recuento	9	6	5	20
		% del total	20,5%	13,6%	11,4%	45,5%
	Regular	Recuento	4	6	3	13
		% del total	9,1%	13,6%	6,8%	29,5%
	Bueno	Recuento	4	6	1	11
		% del total	9,1%	13,6%	2,3%	25,0%
Total		Recuento	17	18	9	44
		% del total	38,6%	40,9%	20,5%	100,0%

Fuente: Reporte del SPSS versión 25

Figura 10. Costo de la mano de obra y la situación económica-financiera (tabulación cruzada)



Fuente: Reporte del SPSS versión 25

## Interpretación:

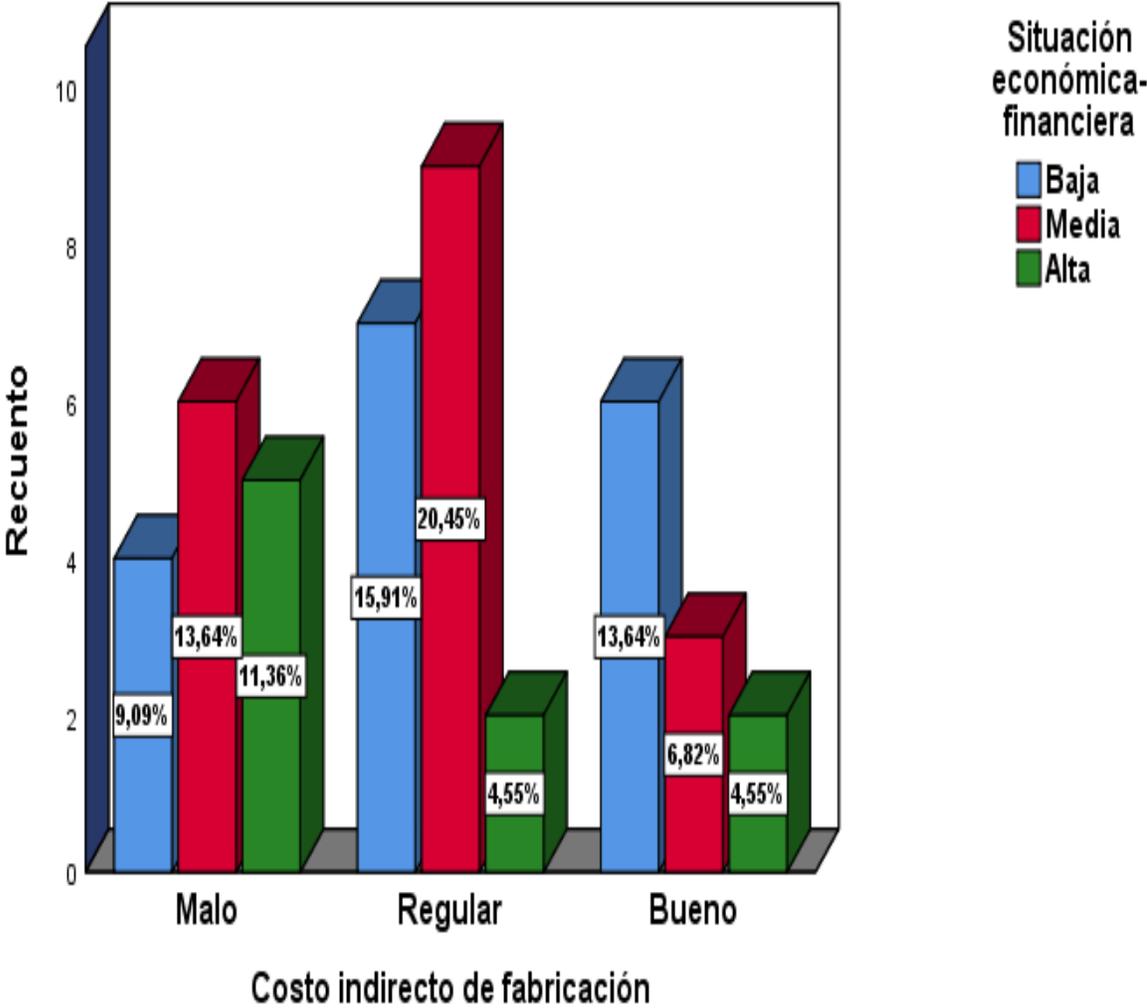
Según la tabla 13 y la figura 10. De los 44 trabajadores encuestados de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 45,5% manifestaron que el costo de la mano de obra es malo, de las cuales el 20,5% indicaron que hay una baja situación económica-financiera, mientras que el 29,5% señalaron que el costo de la mano de obra es regular, de las cuales el 9,1% opinaron que tiene una baja situación económica-financiera y el 25% precisaron que el costo de la mano de obra es bueno, de las cuales el 9,1% señalaron que tiene una mala situación económico-financiera.

Tabla 14. Costo indirecto de fabricación y la situación económica-financiera (tabulación cruzada)

		Situación económica-financiera				
			Baja	Media	Alta	Total
Costo indirecto de fabricación	Malo	Recuento	4	6	5	15
		% del total	9,1%	13,6%	11,4%	34,1%
	Regular	Recuento	7	9	2	18
		% del total	15,9%	20,5%	4,5%	40,9%
	Bueno	Recuento	6	3	2	11
		% del total	13,6%	6,8%	4,5%	25,0%
Total	Recuento	17	18	9	44	
	% del total	38,6%	40,9%	20,5%	100,0%	

Fuente: Reporte del SPSS versión 25

Figura 11. Costo indirecto de fabricación y la situación económica-financiera (tabulación cruzada)



Fuente: Reporte del SPSS versión 25

Interpretación:

Según la tabla 14 y la figura 11. De los 44 trabajadores encuestados de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 34,1% manifestaron que el costo indirecto de fabricación es malo, de las cuales el 9,1% indicaron una baja situación económica-financiera, mientras que el 40,9% señalaron que el costo indirecto de fabricación es regular, de las cuales el 15,9% opinaron que tienen una baja situación económica-financiera y el 25% precisaron

que el costo indirecto de fabricación es bueno, de las cuales el 13,6% señalaron que tiene una mala situación económico-financiera.

### 3.2.3 Validación de Hipótesis

#### *Prueba de normalidad*

Para la validación de la hipótesis se utilizó la prueba de normalidad con el propósito de determinar el “p valor”, el cual se traduce como el nivel de significancia más pequeño y conduce aceptar la hipótesis alterna, y de esta manera permitirá determinar el tipo de distribución de las variables y dimensiones utilizadas en la presente investigación.

Existen dos tipos de prueba de normalidad, la de kolmogorov-Smimov, esta prueba se utiliza para muestras mayores a 50, mientras que la de Shapiro-Wilk es para las muestras menores a 50. Para la presente investigación, la muestra es de 44, por lo que la prueba de normalidad que se usará será la de Shapiro-Wilk.

Tabla 15. Prueba de normalidad de las variables y dimensiones.

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
COSTEO POR ÓRDENES	,782	44	,000
COSTO DE LA MATERIA PRIMA	,726	44	,000
COSTO DE LA MANO DE OBRA	,770	44	,000
COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN	,805	44	,000
SITUACIÓN ECONÓMICA- FINANCIERA	,797	44	,000
PATRIMONIO	,599	44	,000
OBLIGACIONES	,787	44	,000

Interpretación:

Para la prueba de hipótesis de la presente investigación se utilizó el coeficiente de Rho Spearman. Según Hernández et al. (2014, p.322-323), indica que estos son medidas de correlación para variables en un nivel de medición ordinal, de tal manera que las personas, cosas o análisis de la muestra pueden ordenarse por rangos o jerarquías. Así mismo son coeficientes utilizados por la escala de tipo Likert.

Para obtener el coeficiente de correlación por rangos de Spearman se calcula aplicando la siguiente formula:

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

Donde:

r = Coeficiente de correlación por rangos.

d = Diferencia entre los rangos

n = Numero de datos

Valor (**p**) de significación (**r<sub>s</sub>**)

Según el artículo de Corporación Iberoamérica (2104, p. 101), indica:

Si el nivel de significancia (p) de la tabla es menor que el nivel de significancia establecida (0.05) se rechaza la hipótesis nula, es decir si hay correlación o asociación entre las dos variables.

## Correlación de Spearman

Tabla 16. Grados de relación según coeficiente de correlación

RANGO	RELACIÓN
<b>-0.91 a -1.00</b>	Correlación negativa perfecta
<b>-0.76 a -0.90</b>	Correlación negativa muy fuerte
<b>-0.51 a -0.75</b>	Correlación negativa considerable
<b>-0.11 a -0.50</b>	Correlación negativa media
<b>-0.01 a -0.10</b>	Correlación negativa débil
<b>0.00</b>	No existe correlación
<b>+0.01 a + 0.10</b>	Correlación positiva débil
<b>+0.11 a + 0.50</b>	Correlación positiva media
<b>+0.51 a + 0.75</b>	Correlación positiva considerable
<b>+0.76 a + 0.90</b>	Correlación positiva muy fuerte
<b>+0.91 a + 1.00</b>	Correlación positiva perfecta

*Fuente: Elaboración propia, basada en Corporación Iberoamericana (2014, p.100)*

El coeficiente de Spearman toma valores de variables de  $-1.0$  a  $+1.0$ . El signo del coeficiente indica la dirección de la relación que puede ser positiva o negativa, mientras que el valor absoluto del coeficiente señala el grado de relación entre las variables analizadas. El valor cero indica la ausencia de relación. La interpretación final de los resultados permite determinar cuáles son las combinaciones de pares de variables (ítems) más predominantes en el fenómeno de estudio, así como las combinaciones que menos predominan.

Para realizar la prueba estadística se hizo uso del software SPSS versión 25, en la cual se tomó en cuenta la hipótesis general y las específicas.

### Hipótesis general

Hipótesis nula ( $H_0$ ): El costeo por órdenes no se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Hipótesis alterna ( $H_a$ ): El costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Nivel de confianza al 95%

Límite de error:  $\alpha = 0.05$

Regla de decisión:  $p \geq \alpha$ , se acepta  $H_0$ ; SI  $P < \alpha$ , se rechaza  $H_0$

Establecemos un nivel de significancia ( $\alpha$ ): Es la probabilidad de aceptar la hipótesis nula siendo verdadera.

Para el caso del problema se ha establecido un nivel de significancia de  $\alpha=0.05$  a un nivel de confianza de 95%.

Tabla 17. Correlación entre el costeo por órdenes y la situación económica-financiera.

		Correlaciones		
			Costeo por órdenes	Situación económica-financiera
Rho de Spearman	Costeo por órdenes	Coeficiente de correlación	1,000	,627
n		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	44	44

Situación económica-financiera	Coeficiente de correlación	,627	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	44	44

*Fuente: Reporte del SPSS versión 25*

Discusión:

Teniendo en cuenta los resultados de la tabla 17, se alcanzó un coeficiente de Rho Spearman de 0.627 y de acuerdo al baremo de estimación de Spearman existe una relación positiva media estadísticamente significativamente y directamente proporcional entre las variables. Asimismo, el nivel de significancia es mayor que 0.05 ( $r=0.627$ ,  $p < 0.05$ ), con lo cual se confirma la relación entre las variables y se rechaza la hipótesis nula, aceptándose la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que existe relación entre el costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Prueba de la hipótesis específica 1

Hipótesis Nula ( $H_0$ ): El costo de la materia prima no se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Hipótesis Alterna ( $H_a$ ): El costo de la materia prima se relaciona con la situación económica financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Nivel de confianza al 95%

Límite de error:  $\alpha = 0.05$

Regla de decisión:  $p \geq \alpha$ , se acepta  $H_0$ ; SI  $P < \alpha$ , se rechaza  $H_0$

Establecemos un nivel de significancia ( $\alpha$ ): Es la probabilidad de aceptar la hipótesis nula siendo verdadera.

Para el caso del problema se ha establecido un nivel de significancia de  $\alpha=0.05$  a un nivel de confianza de 95%.

Tabla 18. Correlación entre el costo de la materia prima y la situación económica-financiera.

		Correlaciones		
			COSTO DE LA MATERIA PRIMA	SITUACIÓN ECONÓMICA-FINANCIERA
Rho de Spearman	COSTO DE LA MATERIA PRIMA	Coefficiente de correlación	1,000	,623
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	44	44
	SITUACIÓN ECONÓMICA-FINANCIERA	Coefficiente de correlación	,623	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	44	44

*Fuente: Reporte del SPSS versión 25*

#### Interpretación:

Teniendo en cuenta los resultados de la tabla 18, se obtuvo un coeficiente de Rho Spearman de 0.623 y de acuerdo al baremo de estimación de Spearman existe una relación positiva media estadísticamente significativamente y directamente proporcional entre las variables. Además, el nivel de significancia es mayor que 0.05 ( $r=0.623$ ,  $p < 0.05$ ), con lo cual se confirma la relación entre las variables y se rechaza la hipótesis nula, aceptándose la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que existe relación entre el costo de la materia prima y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Prueba de la hipótesis específica 2

Hipótesis Nula (Ho): El costo de la mano de obra no se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Hipótesis Alterna (Ha): El costo de la mano de obra se relaciona con la situación económica financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Nivel de confianza al 95%

Límite de error:  $\alpha = 0.05$

Regla de decisión:  $p \geq \alpha$ , se acepta HO; SI  $P < \alpha$ , se rechaza HO

Establecemos un nivel de significancia ( $\alpha$ ): Es la probabilidad de aceptar la hipótesis nula siendo verdadera.

Para el caso del problema se ha establecido un nivel de significancia de  $\alpha=0.05$  a un nivel de confianza de 95%.

Tabla 19. Correlación entre el costo de la mano de obra y la situación económica-financiera

		Correlaciones		
			COSTO DE LA MANO DE OBRA	SITUACIÓN ECONÓMICA-FINANCIERA
Rho de Spearman	COSTO DE LA MANO DE OBRA	Coeficiente de correlación	1,000	,624
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	44	44
	SITUACIÓN ECONÓMICA-FINANCIERA	Coeficiente de correlación	,624	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.

N	44	44
---	----	----

*Fuente: Reporte del SPSS versión 25*

Discusión:

Teniendo en cuenta los resultados de la tabla 19, se obtuvo un coeficiente de Rho Spearman de 0.624 y de acuerdo al baremo de estimación de Spearman existe una relación positiva media estadísticamente significativamente y directamente proporcional entre las variables. Además, el nivel de significancia es mayor que 0.05 ( $r=0.624$ ,  $p < 0.05$ ), con lo cual se confirma la relación entre las variables y se rechaza la hipótesis nula, aceptándose la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que existe relación entre el costo de la mano de obra y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Prueba de la hipótesis específica 3

Hipótesis Nula ( $H_0$ ): El costo indirecto de fabricación no se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Hipótesis Alterna ( $H_a$ ): El costo indirecto de fabricación se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

Nivel de confianza al 95%

Límite de error:  $\alpha = 0.05$

Regla de decisión:  $p \geq \alpha$ , se acepta  $H_0$ ; SI  $P < \alpha$ , se rechaza  $H_0$

Establecemos un nivel de significancia ( $\alpha$ ): Es la probabilidad de aceptar la hipótesis nula siendo verdadera.

Para el caso del problema se ha establecido un nivel de significancia de  $\alpha=0.05$  a un nivel de confianza de 95%.

Tabla 20. Correlación entre el costo indirecto de fabricación y la situación económica-financiera

<b>Correlaciones</b>			Costo indirecto de fabricación	Situación económica- financiera
Rho de Spearman	Costo indirecto de fabricación	Coeficiente de correlación	1,000	,633
		Sig. (bilateral)	.	,001
		N	44	44
	Situación económica- financiera	Coeficiente de correlación	,633	1,000
		Sig. (bilateral)	,001	.
		N	44	44

*Fuente: Reporte del SPSS versión 25*

Teniendo en cuenta los resultados de la tabla 19, se obtuvo un coeficiente de Rho Spearman de 0.633 y de acuerdo al baremo de estimación de Spearman existe una relación positiva media estadísticamente significativamente y directamente proporcional entre las variables. Además, el nivel de significancia es mayor que 0.05 ( $r=0.633$ ,  $p < 0.05$ ), con lo cual se confirma la relación entre las variables y se rechaza la hipótesis nula, aceptándose la hipótesis alterna. Por lo tanto, se concluye que existe relación entre el costo indirecto de fabricación y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.

## **CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN**

## DISCUSIÓN DE RESULTADOS

De los resultados obtenidos en la presente investigación se llegó a indicar las siguientes discusiones.

El trabajo de investigación tiene como objetivo principal determinar de qué manera se relaciona el costeo por órdenes con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito Puente Piedra, 2017.

Para la validación de hipótesis se aplicó el Rho Spearman, el cual indica que si es menor a 0.05 se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la nula.

1. Para la hipótesis general, existe relación entre el costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente piedra, 2017, se obtuvo como resultado un coeficiente de correlación de 0.627 grados y un nivel de significancia de 0.000, esto indica que hay una correlación directa, además este nivel de significancia es menor a 0.05; por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula, por lo que existe relación entre ambas variables. Los hallazgos se sustentan, con la información planteada ya que muestra que el costeo por órdenes tiene una relación significativa con la situación económica-financiera, ya que, si se lleva un control adecuado y se pone mucho empeño en realizar un buen costeo, la situación financiera se verá fortalecido y viceversa. Los encuestados afirman que cuando se lleva un control adecuado de los costos, es decir la estructuración de cada uno de los elementos del costeo, ayuda a fortalecer los costos incurridos en la producción de la empresa, esto les ayuda a que pueda tomar decisiones acertadas con tal de no afectar la situación económica financiera, ya que es muy importante que las empresas se mantengan sólidas. Para los colaboradores conocer los tipos de costos como la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación es importante, ya que de alguna manera les ayudará a que puedan llevar correctamente los costos utilizados en la entidad. El resultado nos enlaza con la siguiente investigación realizada por Chanatasing y Chiluisa (2014), quienes señalan de acuerdo al diagnóstico realizado a la empresa de plásticos Cotopaxi, no cuentan con un sistema de costeo formal y adecuado que permita conocer los costos de los productos que se laboran en la producción, de igual

manera se encontró una mínima inversión en los costos como la materia prima y los costos indirectos de fabricación.

2. Par la hipostasis especifica 1, existe relación entre el costo de la materia prima y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de producto plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017; aplicando la prueba de Rho Spearman se obtuvo como resultado de 0.623 y un nivel de significancia de 0.000, los cuales estos resultados cumplen con el baremo de estimación de Rho de Spearman, en base al resultado obtenido se muestra la relación entre ambas variables. Respecto a los resultados los trabajadores del área contable, al tomar acciones en cuanto al control eficiente de sus costos, podrán calcular el costo por cada uno de los recursos utilizados, es decir el manejo correcto y eficaz de la materia prima, horas empleadas por la mano de obra y los costos externos a la producción. El resultado nos enlaza con la siguiente investigación realizada por Bolaños y Andrés (2014), en el cual señalan que un sistema de costeo bien aplicado genera información relevante a través de distintos informes que muestran la situación real de la empresa en diferentes periodos lo cual permite tomar decisiones a corto plazo.

3. Para la hipótesis especifica 2, existe relación entre el costo de la mano de obra y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017, aplicando la prueba de Rho Spearman se obtuvo como resultado de 0.624 y un nivel de significancia de 0.000, en base a estos resultados se muestra la relación entre ambas variables. Contar con una situación financiera oportunamente ayudara a las empresas a tomar decisiones eficientes. Por otro lado, se debe tener en cuenta que la mano de obra indirecta forma parte de la situación económica-financiera de la empresa, asimismo no se debe descuidar el manejo de los costos, ya que estos son importantes para las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, en la cual deben mantener un óptimo control de los costos. Los resultados de la presente investigación guardan relación con el estudio realizado por Cumpa (2016), donde indica que con la propuesta de un sistema de costeo permitirá saber el costo de la producción reflejado en el costo de la mano de obra, consecuente a esto, la gerencia podrá contar con informe detallado para su mejor gestión estratégica y toma de decisiones.

4. Para la hipótesis específica 3, existe relación entre el costo indirecto de fabricación y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017, aplicando la prueba de hipótesis se tiene el coeficiente de Rho Spearman en el cual asciende a 0.633 y el nivel de significancia es de 0.001, lo cual indica la relación entre ambas variables. Llevar un control de costos en las distintas áreas de las empresas de fabricación de productos plásticos ayuda a mejorar la situación económica-financiera de las empresas. El resultado nos enlaza con la siguiente investigación realizada por Goicochea (2014), quien señala que, al implementar un sistema de costos, se mejora la utilización de los recursos, evitando desechos innecesarios, además de controlar adecuadamente el elemento humano disminuyendo el tiempo ocioso e improductivo que se genera en la planta con relación a los costos indirectos se asignaron tasas para una mejor distribución de los costos entre los departamentos de la empresa.

## **CAPÍTULO V: CONCLUSIONES**

## CONCLUSIONES

De los resultados adquiridos de la presente investigación se indicarán las siguientes conclusiones:

1. Según la hipótesis general, se ha logrado contrastar y verificar con la realidad, que el costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017. Por lo que se concluye, que los empresarios de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, no cuentan con un control adecuado de costos que les ayude determinar oportunamente el nivel óptimo de la situación económica-financiera, por lo que la situación financiera no es la adecuada.
2. Al analizar la primera hipótesis específica planteada y validada, nos da como resultado que el costo de la materia prima se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017. Por lo que se concluye, que la materia prima no está bien distribuida en las áreas de producción en el cual la empresa lleva a cabo el desarrollo de sus productos, esto ocasiona que la entidad no se desarrolle de manera progresiva.
3. Según los resultados de la segunda hipótesis específica planteada y validada, el costo de la mano de obra se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017. Por lo que se concluye, que la mano de obra no está bien distribuida, esto se da por lo que no se lleva un control en las áreas que corresponde a la producción, además se percibe el tiempo ocioso por parte de los trabajadores por lo que no hay un control por parte de la administración de la empresa.
4. Después de haber analizado la tercera hipótesis específica planteada y validada se identificó que, el costo indirecto de fabricación se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del

distrito de Puente Piedra, 2017. se concluye que los costos indirectos en cierta forma son importantes para la producción, pero estos costos no están relacionados directamente con el producto terminado, sin embargo forman parte del desarrollo en la fabricación, por ejemplo tenemos, la pintura, el barniz, entre otros.

## **CAPÍTULO VI: RECOMENDACIONES**

## RECOMENDACIONES

De los resultados adquiridos del trabajo de investigación se indica las siguientes recomendaciones:

1. Se recomienda a los empresarios de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra que deben llevar un control adecuado de los costos, con el fin de llevar un control eficiente de los mismos y que de esa manera les ayude a mejorar su situación económica-financiera generando así un margen de utilidad, asimismo indicarles que deben implementar áreas que estén relacionados a la contabilidad de costos.
2. Antes de empezar el proceso de fabricación se recomienda a los empresarios de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra supervisar cuanto de materia prima se va a utilizar para llevar a cabo un lote de productos que se va a producir, y cuanto de mano de obra se requiere para transformar la materia prima en productos terminados, esto les va a ayudar a que tengan mayor control en sus costos.
3. Se recomienda a los empresarios de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, implementar áreas y departamentos de costos cuyas funciones estén direccionadas principalmente al control, análisis y cálculo de los costos de fabricación, dirigidos por personas con conocimientos veraces en cuanto al tema de costos, esta estrategia ayudará a que la empresa no incurra en sobrecostos.
4. Se recomienda a los empresarios de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra crear programas de capacitación respecto a los costos, para que de esa manera el personal sepa la importancia que es llevar un control de costos en una organización, ya que esto ayudará a crecer a la empresa obteniendo una situación financiera optima en el mercado.

## **CAPÍTULO VII: REFERENCIAS**

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Albelda, E., Sierra, L. (2016). *Introducción a la contabilidad financiera*. (2.ª ed.). Madrid-España.

Arredondo, M. (2015). *Contabilidad y análisis de costos*. (2.ª ed.). México: Patria S.A D C.V

Armas, M. (2017). “*Aplicación de la sección 29: impuesto a las ganancias de las NIIF para pymes en la situación económica y financiera de la empresa Fademvba S.A.C distrito la Esperanza, año 2016*”. (Tesis de titulado, Universidad Privada Antenor Orrego).

Recuperado de

[http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/3013/1/re\\_cont\\_mirtha.armas\\_aplicacion.de.la.seccion.29\\_datos.pdf](http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/3013/1/re_cont_mirtha.armas_aplicacion.de.la.seccion.29_datos.pdf)

Ballena, M. (2016). *Propuesta de implementación de un planeamiento tributario y su incidencia en la situación económica y financiera de la empresa agroindustrial Casagrande S.A.A. Trujillo 2017*. (Tesis de titulado, Universidad Nacional de Trujillo).

Recuperado de

[http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8352/ballenacampos\\_mercedes.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8352/ballenacampos_mercedes.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Cumpa, A. (2016). *Propuesta del sistema de costeo por órdenes frente a la gestión estratégica en confecciones Astrid – Chiclayo 2014* (Tesis de titulado, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo-Peru).

Recuperado

de

[http://tesis.usat.edu.pe/bitstream/usat/718/1/TL\\_Cumpa\\_Llagas\\_AnthonyBany.pdf](http://tesis.usat.edu.pe/bitstream/usat/718/1/TL_Cumpa_Llagas_AnthonyBany.pdf)

Cortegana, A. Haro, F. (2016). *“El plan financiero y su incidencia en la situación económica-financiera de la empresa B Motors SAC”* (Tesis de titulado, Universidad Privada del Norte).

Recuperado de

<http://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/10017/cortegana%20deza%20ana%20luz%20-%20Haro%20Ch%C3%A1vez%20Fiorella%20Denisse.pdf?sequence=1>

Chanatasig, W. Y Chiluisa, S. (2014). *“Aplicación de un sistema de costos por órdenes de producción para la fábrica de plásticos Cotopaxi, en el cantón saquisilí, provincia Cotopaxi, del 01 de enero al 30 de junio del 2013”* (Tesis de titulado, Universidad Técnica de Cotopaxi-Ecuador).

Recuperado de

<http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/1966/1/T-UTC-1751.pdf>

Costeo por Órdenes. *Revista Gerencia*. Recuperado el 22 de septiembre del 2017.

Recuperado de

<https://www.gerencie.com/sistema-de-costos-por-ordenes.html>

Duchac J., Reeve J. y Warren C. (2016). *Contabilidad financiera*. (14.<sup>a</sup> ed.) México: Cengage Learning

Flores, J. (2016). *Sistema de costos por órdenes y su incidencia en la rentabilidad de las empresas constructoras del Perú: Caso empresa F & C E.I.R.L. Trujillo, 2016* (Tesis de titulado, Universidad Católica los Ángeles de Chimbote-Perú).

Recuperado de

[http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/491/RENTABILIDAD\\_FLORES\\_CABELLOS\\_JESUS\\_DENIS.pdf?sequence=4](http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/491/RENTABILIDAD_FLORES_CABELLOS_JESUS_DENIS.pdf?sequence=4)

Franco, P. (2015). *Evaluación de estados financieros*. (4.ª ed.). Lima, Perú. Universidad del Pacífico.

Goicochea, C. (2014). *Implementación de un sistema de costos y sus incidencias en el aspecto económico-financiero de la empresa Manufactura de envases Industriales SAC-2014 (Tesis de titulado, Universidad Nacional de Trujillo)*.

Recuperado de [http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/615/goicochea\\_ciro.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/615/goicochea_ciro.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Hernández, R; Fernández, C. y Batista, P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ª ed.). México: Mc Graw – Hill.

Moreno, J. (2014). *Contabilidad básica*. (4.ª ed.). Grupo Editorial Patria. México.

Muñoz, M., A. (2014). *Introducción a la Contabilidad*. (2.ª ed.) Madrid, España: Ediciones Académicas.

Madroño, M. (2016). *Administración financiera del circulante*. Instituto de México.

Recuperado de <https://books.google.com.pe/books?id=zOp2DgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=LIBROS+ACTUALES+DE+SITUACION+FINANCIERA+2016&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwis4OW23bbXAhVBiJAKHQ4pCooQ6AEIJTAA#v=onepage&q&f=false>

Montesinos, V. (2015). *Fundamentos de contabilidad financiera*. Madrid-España: Pirámide.

Portal, A. Moreno, F. Cano, M. Y Fernández, P. (2016). *Introducción a las finanzas empresariales*. (3.ª ed.). Madrid España: Pirámide.

Reyes, C. Valderrama, S. (2015). *“La utilización del Leasing financiero y su influencia en la situación económica financiera de la empresa constructora a inversiones Pérez Castillo S.A.C. de la ciudad de Trujillo en el año 2017”* (Tesis de titulado, Universidad Privada Antenor Orrego).

Recuperado de

[http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/1478/1/Reyes\\_Carolina\\_Utilizacion\\_Leasing\\_Financiero.pdf](http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/1478/1/Reyes_Carolina_Utilizacion_Leasing_Financiero.pdf)

Rojas, D. (2014). *Manual de contabilidad de costos*. Madrid-España. Ediciones Lexus.

Rey, J. (2014). *Técnica contable*. (2.ª ed.). Madrid-España. Ediciones Nobel S.A.

Román, J. (2017). *Estados financieros básicos*. México. Editorial: Isef.

Reveles, R. (2017). *Análisis de los elementos de los costos*. (1.ª ed.). México.

Situación Económica – Financiera. Revista de Roberto Sala. Recuperado el 09 de septiembre del 2016.

Recuperado de

<https://www.esan.edu.pe/conexion/actualidad/2016/09/09/la-situacion-economico-y-financiera-de-una-empresa/>

## **CAPÍTULO VIII: ANEXOS**

## Anexo N° 1: Matriz de consistencia

Título: “Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017”

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INDICADORES
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>	<b>1</b>	
¿De qué manera el costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017?	Determinar de qué manera el costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.	El costeo por órdenes se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.	Costeo por órdenes	Materia prima directa Materia prima indirecta Mano de obra directa Mano de obra indirecta Depreciación de maquinarias Energía eléctrica Mantenimiento de la fabrica Control de almacén
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicos</b>	<b>2</b>	<b>INDICADORES</b>
¿De qué manera el costo de la materia prima se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos en el distrito de Puente Piedra, 2017?	Determinar de qué manera el costo de la materia prima se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.	El costo de la materia prima se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.		
¿De qué manera el costo de la mano de obra se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017?	Determinar de qué manera el costo de la mano de obra se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.	El costo de la mano de obra se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.	Situación económica-financiera	Bienes Derechos Capital reservas remuneraciones por pagar Tributos por pagar Prestamos financieros Cuentas por pagar a proveedores
¿De qué manera el costo indirecto de fabricación se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017?	Determinar de qué manera el costo indirecto de fabricación se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.	El costo indirecto de fabricación se relaciona con la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.		

## Anexo N° 2: Encuesta

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS						
Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017.						
<b>Generalidades:</b> -La presente encuesta por razones éticas es confidencial y anónima -Marca con una "X" la alternativa que considere más conveniente -Se pide objetividad al momento de marcar sus respuestas						
<b>Preguntas generales:</b> ¿Cuántos años de experiencia tiene en el sector industrial? ¿Qué cargo tiene?						
ENCUESTA						
N. °	ITEMS	VALORIZACION DE LIKERT				
		1	2	3	4	5
		Muy en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
1	Un control adecuado de ingresos de la materia prima directa permite determinar el costo de manera apropiada.					
2	La materia prima directa es la que más costos genera en la fabricación de los productos.					
3	Las empresas al comprar materia prima indirecta están incurriendo en un costo que luego va ser recuperado.					
4	La materia prima indirecta son aquellas que guardan relación directa con el producto terminado.					
5	La mano de obra directa genera un costo de participación del obrero en la fabricación del producto.					

6	La mano de obra directa genera un costo por el esfuerzo físico del trabajador que realiza en el área de producción.				
7	La mano de obra indirecta es un factor importante en la producción de la empresa.				
8	La mano de obra indirecta es aquel trabajador que no está directamente relacionado en el proceso productivo.				
9	Un control sobre la depreciación de maquinarias sirve para ver el valor en el estado que se encuentra los activos fijos.				
10	La depreciación de maquinarias son activos fijos que se deprecian por el uso que se les da día a día.				
11	La optimización de la energía eléctrica permite reducir el costo indirecto de fabricación.				
12	Un control de la energía eléctrica ayuda a reducir el costo indirecto de fabricación.				
13	El mantenimiento de la fábrica ayuda a mejorar el proceso productivo en la producción.				
14	El mantenimiento de la fábrica ayuda reducir el costo indirecto de fabricación.				
15	El control de almacén permite clasificar de manera apropiada los materiales para reducir el costo indirecto de fabricación.				
16	Los bienes son recursos productivos importantes para el patrimonio de la empresa.				
17	Los bienes son activos que influyen en el patrimonio de la empresa.				
18	Las empresas establecen sus propios derechos en la cual les permite mejorar su patrimonio a través de sus patentes.				
19	Las empresas adquieren derechos de publicidad para hacer crecer su patrimonio.				
20	El capital es la suma de dinero que se requiere para mejorar el patrimonio.				
21	Al aumentar el capital hace que la empresa mejore su patrimonio.				
22	Las reservas son los resultados acumulados que la empresa utiliza para invertir en su patrimonio.				
23	Las reservas son tomadas por la empresa para reactivar su patrimonio.				
24	Las remuneraciones por pagar permiten determinar las obligaciones de pago asumidas por la contratación del personal.				

2 5	Las remuneraciones por pagar son consideradas parte de las obligaciones.					
2 6	Los tributos por pagar son las obligaciones provenientes de las transacciones comerciales.					
2 7	Los tributos por pagar representan las obligaciones de pago por parte de la empresa.					
2 8	Los préstamos financieros son operaciones en la cual la entidad pone a disposición para la mejora de sus obligaciones de la empresa.					
2 9	Los préstamos financieros ayudan el cumplimiento de obligaciones de pago con terceros.					
3 0	Las cuentas por pagar a proveedores representan las obligaciones comerciales por las mercancías adquiridas.					
3 1	Las cuentas por pagar a proveedores son obligaciones comprometidas de la empresa.					

## Anexo N° 3: Solicitud de población (Municipalidad de Puente Piedra)

"AÑO DEL DIÁLOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL"

SOLICITO: EL LISTADO DE LAS EMPRESAS DE  
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS  
DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA.

SEÑOR: MILTON FERNANDO JIMÉNEZ SALAZAR  
ALCALDE DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA

YO, EUSEBIO LIZANA HUAMÁN, identificado con D.N.I N° 46282934, estudiante del décimo ciclo con código universitario N° 6700119886, de la Escuela Profesional de Contabilidad; de la Universidad César Vallejo; ante Usted con el debido respeto me presento y expongo lo siguiente:

Que, deseando realizar mi proyecto de investigación para optar el grado de bachiller en contabilidad con el título de investigación: "Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017". Es por ello, que me es grato dirigirme ante usted para solicitar el listado de las empresas en el rubro de fabricación de productos plásticos de su distrito que representa, ya que esto es un requisito indispensable para poder medir la población de mi investigación.

Conociendo de su buena intención en pro del desarrollo del municipio; me despido de usted esperando acceder a lo solicitado.

Lima 02 de mayo del 2018

Atentamente



EUSEBIO LIZANA HUAMÁN

D.N.I N° 46282934

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA**  
**GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO**  
**SUB GERENCIA DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y COMERCIAL**

Puente Piedra, 08 de Mayo del 2018

**CARTA Nº 541- 2018 - SGDEC / GDE / MDPP**

Señor(es):

EUSEBIO LIZANA HUAMAN

MZ.D LT.18 LA DELICIAS DE CARABAYLLO - PUENTE PIEDRA

Presente.-

Asunto: Listado de empresas de fabricación de productos de plasticos.

Ref. : Expediente N° 15416 - 2018

*De mi consideración*

*Es grato dirigirme a usted en representación del Sr. Alcalde Milton Jiménez Salazar, en mi calidad de Subgerente de Desarrollo Empresarial y Comercial, con la finalidad de expresarle mis cordiales saludos.*

*En atención al documento de la referencia le informo a usted, se realizó la revisión en el acervo documentario y base de datos que obra en esta Subgerencia, donde se encontró la relación de las empresas de fabricación de productos de plástico del año 2017. La cual, se adjunta (1 folio).*

*Agradeciendo la atención que le brinde a la presente, me despido de usted reiterándole los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.*

*Atentamente,*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA  
 SUBGERENCIA DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y COMERCIAL  
  
 LIC. YOLANDA CARLOS SÁNCHEZ  
 SUBGERENTE

## Anexo N° 4: Validación de Instrumentos por Expertos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor (a): López Vega Iris Margot

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de Proyecto de Investigación de la UCV, en la sede Lima norte aula requiero validar el instrumentos con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de Bachiller en Contabilidad.

El título nombre de mi proyecto de investigación es: **"COSTEO POR ORDENES Y LA SITUACION ECONOMICA-FINANCIERA DE LAS EMPRESAS DE FABRICACION DE PRODUCTOS PLASTICOS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, 2017"** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Firma  
Eusebio Lizana Huamán  
D.N.I: 46282934

Observaciones (precisar si hay suficiencia: *si hay suficiencia*)

Opinión de aplicabilidad:    **Aplicable (X)**    **Aplicable después de corregir ( )**    **No aplicable ( )**

Apellidos y nombres del juez validador: **Dr. / Mg. *LOPEZ VEGA IRIS M.***    DNI: *41148074*

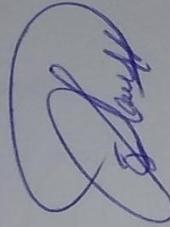
Especialidad del validador: *Mg.C.P.C Banca y Finanzas*    FECHA: *30/05/18*

**Pertinencia (1):** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

**Relevancia (2):** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

**Claridad (3):** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor (a) (ita): Padilla Vento Patricia  
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de Proyecto de Investigación de la UCV, en la sede Lima norte aula requiero validar el instrumentos con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de Bachiller en Contabilidad.

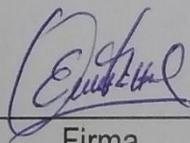
El título nombre de mi proyecto de investigación es: **“Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017”** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma

LIZANA HUAMÁN, EUSEBIO

D.N.I: 46282934

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SÍ HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad:      Aplicable []      No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: ..... PADILLA VENTO PATACIA .....

Especialidad del validador: ..... DNA EN CONTABILIDAD .....

10 de 05 del 2018

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

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

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

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



Firma del Experto Informante.

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor (a) (ita): Sandoval Laguna, Myrna Victoria  
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de Proyecto de Investigación de la UCV, en la sede Lima norte aula requiero validar el instrumentos con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de Bachiller en Contabilidad.

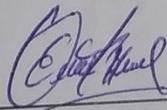
El título nombre de mi proyecto de investigación es: **"Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017"** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Firma

LIZANA HUAMÁN, EUSEBIO  
 D.N.I: 46282934

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

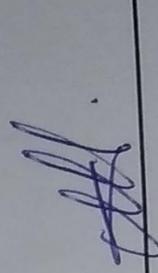
Opinión de aplicabilidad:      Aplicable (  )      No aplicable (  )

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. / Mg. SANDOVAL HAGOYVA MYRNA      DNI: 06206620

Especialidad del validador: Dr. en Metodología      FECHA: 30-05-18

- Pertinencia (1):** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- Relevancia (2):** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- Claridad (3):** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE

Anexo N° 5: Base de datos SPSS versión 25

FIABILIDAD TRABAJO DIEZ DE JUNIO.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
1	V1.1	Númérico	8	0	Un control adec...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
2	V1.2	Númérico	8	0	La materia prim...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
3	V1.3	Númérico	8	0	Las empresas ...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
4	V1.4	Númérico	8	0	La materia prim...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
5	V1.5	Númérico	8	0	La mano de obr...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
6	V1.6	Númérico	8	0	La mano de obr...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
7	V1.7	Númérico	8	0	La mano de obr...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
8	V1.8	Númérico	8	0	La mano de obr...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
9	V1.9	Númérico	8	0	Un control sobr...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
10	V1.10	Númérico	8	0	La depreciación...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
11	V1.11	Númérico	8	0	La optimización...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
12	V1.12	Númérico	8	0	Un control de la...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
13	V1.13	Númérico	8	0	El mantenimien...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
14	V1.14	Númérico	8	0	El mantenimien...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
15	V1.15	Númérico	8	0	El control de al...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
16	V2.16	Númérico	8	0	Los bienes son...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
17	V2.17	Númérico	8	0	Los bienes son...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
18	V2.18	Númérico	8	0	Las empresas ...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
19	V2.19	Númérico	8	0	Las empresas ...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
20	V2.20	Númérico	8	0	El capital es la...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
21	V2.21	Númérico	8	0	Al aumentar el ...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
22	V2.22	Númérico	8	0	Las reservas so...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
23	V2.23	Númérico	8	0	Las reservas so...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada
24	V2.24	Númérico	8	0	Las remuneraci...	{1, NUCA}...	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	Entrada

FIABILIDAD TRABAJO DIEZ DE JUNIO.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 31 de 31 variables

	V1.1	V1.2	V1.3	V1.4	V1.5	V1.6	V1.7	V1.8	V1.9	V1.10	V1.11	V1.12	V1.13	V1.14	V1.15
1	5	2	4	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	5	3
2	4	1	2	4	4	3	4	3	4	2	4	4	3	4	3
3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	2	3	5	5	3	5	3	5	3	5	5	3	5	3
5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
6	5	1	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4
7	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5
8	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4
9	5	1	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4
12	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
13	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4
14	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5
15	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5
16	5	1	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4
21	3	4	4	3	3	4	3	4	3	5	3	3	4	3	4
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode: ON

ES 08:00 p.m. 29/06/2018

## Anexo N° 6: Acta de Aprobación de originalidad de tesis

	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS</b>	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	--	---

Yo, **Alberto Álvarez López**, docente de la Facultad de Ciencias Empresariales y Escuela Profesional de Contabilidad de la Universidad César Vallejo **Sede Lima Norte**, revisor(a) de la tesis titulada.

**"Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017"**.

Del (de la) estudiante **Eusebio Lizana Huamán**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de **29 %** verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Los Olivos 15 de Julio del 2018

  
.....  
Firma

Alberto Álvarez López

DNI: 10690346

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable de SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	--------------------	--------	---------------------------------

Anexo N° 7: Pantallazo de turnitin

Feedback Studio - Google Chrome

Es seguro | <https://ev.turnitin.com/app/carta/es?i=3&o=982708420&u=1074546708&lang=es>

COSTOS POR ORDENES

feedback studio

**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

“Costeo por órdenes y la situación económica-financiera de las empresas de fabricación de productos plásticos del distrito de Puente Piedra, 2017”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO**

**AUTOR:**

Lizana Huamán, Eusebio

Resumen de coincidencias

29%

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

1	repositorio.upao.edu.pe	4%
2	dspace.unitru.edu.pe	2%
3	docplayeres	2%
4	Entregado a Universida...	2%
5	repositorio.upm.edu.pe	1%
6	181.112.224.103	1%
7	Biblioteca digital.unival...	1%

Activar Windows Defender para proteger su computadora. Ve a Configuración para activar Windows Defender.

Text-only Report | High Resolution | Activo

Página: 1 de 108 | Número de palabras: 16133

19:14 15/07/2018

Anexo N° 8: Formulario de Autorización para la publicación electrónica de la tesis



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)  
"César Acuña Peralta"

**FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS**

**1. DATOS PERSONALES**

Apellidos y Nombres; (solo los datos del que autoriza)

LIZANA HUAMAN, EUSEBIO  
 D.N.I. : 46282934  
 Domicilio : MZ "D" LOTE 18 LAS DELICIAS - CARABAYLLO  
 Teléfono : Fijo : Móvil : 972868957  
 E-mail : lizana.eu@hotmail.com

**2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS**

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad : CIENCIAS EMPRESARIALES  
 Escuela : CONTABILIDAD  
 Carrera : CONTABILIDAD  
 Título : CONTADOR PÚBLICO

Tesis de Post Grado

Maestría

Doctorado

Grado :  
 Mención :

**3. DATOS DE LA TESIS**

Autor (es):

LIZANA HUAMAN EUSEBIO

Título de la tesis:

COSTEO POR ÓRDENES Y LA SITUACIÓN ECONÓMICA FINANCIERA DE LAS EMPRESAS DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, 2017

Año de publicación :

**4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:**

A través del presente documento, autorizo a la Biblioteca UCV-Lima Norte, a publicar en texto completo mi tesis.

Firma :

Fecha :

03/12/2018

## Anexo N° 9: Formulario de Autorización para la publicación electrónica de la tesis



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

LIZANA HUAMAN EUSEBIO

INFORME TÍTULADO:

COSTEO POR ÓRDENES Y LA SITUACIÓN ECONÓMICA-FINANCIERA  
DE LAS EMPRESAS DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS  
DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, 2017

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

CONTADOR PÚBLICO

SUSTENTADO EN FECHA: 17 / 07 / 2018

NOTA O MENCIÓN: 14 CATORCE



FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN