



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**“Los Costos ABC y su correcta determinación de los costos de
producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.”**

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

AUTOR:

David Hebert Muñoz Cruzado

ASESOR:

Mg. Marco Antonio Mera Portilla

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de organización contable

LIMA - PERÚ

2017

Página del jurado



.....
Dra. Sáenz Arenas Esther Rosa

Presidente



.....
Mg. Mera Portilla Marco Antonio

Secretario



.....
Mg. Vásquez Vásquez Luz Maribel

Vocal

El presente trabajo está dedicado, a Dios y a mis padres por darme la fortaleza en todo momento, también va dedicado con todo mi cariño a mis profesores, para que yo pudiera lograr mis metas, y por motivarme a seguir adelante.

Agradezco principalmente a Dios, por darme la sabiduría para culminar mis estudios y ser mi motor, mi fortaleza y mi paz en los momentos difíciles.

Agradezco a mis padres por apoyarme en todo momento, por los valores que me enseñaron y por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación y sobre todo por ser un gran ejemplo a seguir.

Agradezco a los profesores del curso de investigación de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Cesar Vallejo por orientarnos en nuestro trabajo.

.

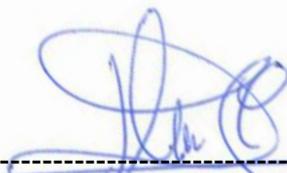
Declaración de autenticidad

Yo, Muñoz Cruzado David Hebert con DNI N° 72107489, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela de contabilidad, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

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

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

Lima, 15 de Octubre de 2017



Muñoz Cruzado David Hebert
DNI: 72107489

Presentación

Señores miembros del jurado calificador:

En cumplimiento del reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la tesis titulada “Los Costos ABC y su correcta determinación de los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Contador Público.

Tiene como finalidad demostrar que los costos abc tienen relación con los costos de producción dentro de las pequeñas empresas así como informar sobre las ventajas de implementar un sistema de costos abc, dado a que ofrecerá una información detallada de los diferentes consumos en cada actividad dentro de la empresa, el uso adecuado de los costos abc permitirá a la empresa a no endeudarse y de lograr una mayor competitividad y estabilidad económica.

El presente trabajo de investigación está estructurado bajo el esquema de 8 capítulos. En el capítulo I, se expone la introducción. En capítulo II, se presenta el marco metodológico y método de investigación. En el capítulo III, se muestran los resultados de la investigación. En el capítulo IV, las discusiones. En el capítulo V, las conclusiones. En el capítulo VI, se presenta las recomendaciones. En el capítulo VII y VIII, se detallan las referencias bibliográficas y anexos: el Instrumento, la matriz de consistencia y la validación del instrumento.

El autor

Índice

Declaración de autenticidad	7
Presentación	8
Índice	9
Resumen	13
Abstract.....	14
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN.....	15
1.1 Realidad Problemática	15
1.2 Trabajos previos.....	17
1.3 Teorías relacionadas al tema.....	20
1.4 Formulación del problema	30
1.5 Justificación del estudio	30
1.6 Hipótesis.....	31
1.7 Objetivos	31
CAPÍTULO II: MÉTODO.....	33
2.1 Tipo de estudio.....	34
2.2 Diseño de Investigación.....	34
2.3 Variables, Operacionalización.....	34
2.4 Población y muestra	35
2.4.1 Población	35
2.4.2 Muestra.....	35
2.4. Técnicas de recolección de datos, validez y confiabilidad:.....	36
2.4.1. Técnica de recolección de datos:	36
2.4.2. Instrumento de recolección de datos:.....	36
2.4.3. Validación:	36
.....	37
2.4.4 fiabilidad.	37
Tabla 3	¡Error! Marcador no definido.
2.6 Aspectos éticos.....	41
III Resultados.....	42
3.1 Análisis descriptivos.	42
3.2 Tablas cruzadas	48
Tabla 14.....	¡Error! Marcador no definido.
3.3 Prueba de normalidad	50
Tabla 18	¡Error! Marcador no definido.
3.4 Validación de Hipótesis	51

Tabla 19	¡Error! Marcador no definido.
<i>IV DISCUSIÓN</i>	56
<i>V. CONCLUSION</i>	58
<i>VI. RECOMENDACIONES</i>	60
<i>CAPÍTULO VII: REFERENCIAS</i>	62
<i>CAPÍTULO VIII: ANEXOS</i>	65

Índice de Tablas

Tabla 1 Escala de Likert.....	36
Tabla 2 Validación de los instrumentos.....	37
Tabla 3 Tabla de confiabilidad.....	37
Tabla 4 Alfa de Cronbach general.....	38
Tabla 5 Alfa de Cronbach primera variable.....	38
Tabla 6 Alfa de Cronbach Segunda variable.....	39
Tabla 7 Aspectos eticos.....	41
Tabla 8.....	42
Tabla 9.....	43
Tabla 10.....	44
Tabla 11.....	45
Tabla 12.....	46
Tabla 13.....	47
Tabla 14.....	48
Tabla 15 Tabla cruzada.....	48
Tabla 16 Tabla cruzada.....	49
Tabla 17 Tabla cruzada.....	50
Tabla 18 Prueba de normalidad.....	50
Tabla 19 Tabla de significancia.....	51
Tabla 20 Tabla de correlacion.....	51
Tabla 21 Tabla de correlación.....	52
Tabla 22 Tabla de correlación.....	53
Tabla 23 Tabla de correlación.....	54

Índice de Gráficos

Grafico 1:Histograma de diversas actividades	42
Grafico 2 Histograma del proceso productivo	43
Grafico 3 Histograma de Costos abc.....	44
Grafico 4 Histograma del procedimiento	45
Grafico 5 Histograma de producción	46
Grafico 6 Histograma de producción	47

Resumen

El presente trabajo de investigación, tiene por objetivo Determinar de qué manera los costos ABC, se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. La importancia del estudio radica con la necesidad que existe en las empresas industriales al momento de distribuir sus costos y determinar cuánto se consume por cada actividad que se realiza dentro de las industrias, debido a que en este sector se manifiesta el problema de un consumo inadecuado de los materiales, mano de obra y los costos indirectos de fabricación por lo tanto se ha tratado de buscar diferentes soluciones para que las empresas tengan un desenvolvimiento normal en el negocio.

La investigación se trabajó con la teoría de diferentes autores, con la finalidad de incrementar los conocimientos e interpretar la situación presentada desde diferentes puntos de vista, donde definen que es un instrumento fundamental para el crecimiento de la competitividad y que proporciona datos precisos a la empresa, ya que se enfoca en el consumo de los costos que generan las actividades.

El tipo de investigación correlacional, el diseño de la investigación es no experimental transversal correlacional, con una población de 65 personas del área contable en 2 empresas, la muestra está compuesta por 56 personas del área contable. La técnica que se usó es la encuesta y el instrumento es de cuestionario que fue aplicado a las empresas. Para la validez de los instrumentos se utilizó el criterio de juicios de expertos y además está respaldado por el uso del Alfa de Cronbach; la comprobación de las hipótesis realizó con la prueba del Chi cuadrado.

En la presente investigación se concluyó que los costos abc tiene relación con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Palabras claves: Costos abc, costos de producción, costos indirectos de fabricacion

Abstract

The objective of this research work is to determine how ABC costs relate to the production costs of the industrial companies of Lurigancho, Huachipa 2017. The importance of the study lies in the need that exists in industrial companies at the time of distributing their costs and determining how much is consumed for each activity that is carried out within the industries, because in this sector the problem of Inadequate consumption of materials, labor and indirect manufacturing costs therefore has tried to look for different solutions so that companies have a normal development in the business.

The research was worked with the theory of different authors, with the aim of increasing the knowledge and interpreting the situation presented from different points of view, where they define that it is a fundamental instrument for the growth of the Competitiveness and provides precise data to the company, as it focuses on the consumption of the costs generated by the activities.

The type of correlational research, the design of the research is non-experimental transverse correlational, with a population of 65 people of the accounting area in 2 companies, the sample is composed of 56 people of the accounting area. The technique used is the survey and the instrument is a questionnaire that was applied to companies. For the validity of the instruments the criterion of expert judgments was used and is also supported by the use of the Alfa de Cronbach; The testing of the hypotheses performed with the chi-square test.

In the present investigation it was concluded that the costs ABC is related to the production

costs of the industrial companies of Lurigancho, Huachipa 2017.

Key words: ABC costs, production costs,

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1 Realidad Problemática

En la actualidad el sector industrial presenta desafíos y es muy difícil adaptarse al sistema del gobierno venezolano, Varios de los problemas económicos dentro del territorio venezolano no se encuentran estrategias adecuados para buscar que contribuyan a tomar decisiones correctas para el país. Por lo que ocasionan que las empresas se vayan a la bancarrota.

Una de las afectaciones que toma una mala gestión es la inflación; perjudicando a las grandes, medianas y pequeñas empresas. Además los insumos materiales para producir o fabricar un producto son caros y por ello no puedan lograr obtener mejores ganancias para la empresa.

Una de las razones por lo que las empresas en Venezuela han quebrado, se debe a la errónea toma de decisiones por parte del gobierno, tienden a tener un exceso en el precio de las ventas, sus costos son superiores a los precios base, debido a ello el gobierno se apodero de las fábricas e industrias actuando de manera inapropiada en el manejo o estudio para el bien de las mismas. Sin embargo para que exista una solución, tiene que haber una buena toma de decisiones y para ello se necesita identificar cuál es el problema, asignándole el costo real a los productos que consumen cada área y actividades para analizar la comprar de los materiales. (Flores, 2014, p. 174)

En el contexto nacional, se genera problemas en el área de producción por el exceso de compra en materiales, generando pérdidas que perjudican a las industrias. El problema respecto de algunas empresas, se debe a que no existe un adecuado control al momento de comprar la materia prima, no hay un personal capacitado en el área y no tienen un registro de lo que entra y sale del almacén. Las empresas deberían capacitar al trabajador encargado, para que pueda deducir y analizar dentro de cada actividad que costos se consume más a través de

un sistema de costos y poder fijar el valor real al producto fabricado. (Toro, 2016, p.72)

En el contexto local, Industria Indrama SAC es una empresa que se dedica a la fabricación de ollas, cocinas y válvulas, teniendo como sede principal el Perú con la finalidad de satisfacer a sus clientes de diversos lugares.

Durante el último año, los costos de producción de la empresa comenzaron a incrementar porque no utilizan un ideal sistema de costeo y no cuentan con un apropiado análisis en los costos de producción, a consecuencia de ello genera pérdida de materia prima, decrecimiento de rentabilidad en la empresa, disminución de ventas y un bajo nivel de competencia.

El inconveniente es que no hay un control del consumo de costos que se utiliza para fabricar el producto. No hay un control de que materiales ingresan, cuantas cantidades se producen al finalizar el día en cuanto a producción.

En su mayoría las maquinarias no cuentan con un seguro en caso de que la maquinaria falle. Causando cese de producción y generando una pérdida de tiempo y dinero, uno de los problemas es que no se toma en cuenta el consumo de energía eléctrica de las diferentes maquinas que existe dentro de la empresa. También se debería a una mala administración con el consumo de agua y teléfono.

Es importante que exista un adecuado sistema de costos, que se encuentren en la obligación de conocer y diferenciar los diversos tipos de costos por áreas dentro de la empresa, así como también determinar en el proceso, si la materia prima tiene el consumo ideal, ya que no hay un procedimiento adecuado para lograr la meta de la empresa, que es tener más ingresos en sus ventas.

Por ello implementar un sistema de costos ABC, nos dará un mayor alcance para realizar una correcta distribución de los costos por cada actividad dentro de la empresa. (Cuervo, 2013, p. 41).

1.2 Trabajos previos.

Se encontraron las siguientes tesis en las universidades: Universidad Cesar Vallejo – Perú, Universidad Privada Antenor Orrego – Perú, Universidad San Martín de Porres - Perú, Universidad Nacional de Trujillo – Perú, Universidad Nacional Autónoma de México, Privada Antenor Orrego – Perú.

Ávila y Márquez, (2013). Propuesta de un diseño de costos ABC y análisis de aplicabilidad en la empresa elaborados de madera amorosa y Alkaster Cia. Ltda. Ubicado en la ciudad de Cuenca. Para obtener el título de ingeniero en contabilidad.

Tiene como objetivo Determinar el sistema de costo ABC y su relación en la rentabilidad de la empresa Curtiembre Chimú Murgía Hnos. S.A.C Trujillo año 2015,

El autor concluye, los costos ABC, te brindan información más detallada sobre los costos consumidos (costos reales) y poder tomar una decisión que contribuya con la empresa.

Benites y Chávez, (2015). El sistema de costos ABC y su relación en la rentabilidad de la empresa de calzados Rip Land S.A.C. Para obtener el Título Profesional de Contador Público – Perú.

La presente investigación tiene como objetivo demostrar que con la aplicación del sistema de costos ABC incide en la rentabilidad de la empresa de Calzados Rip Land S.A.C. del distrito La Esperanza, en el año 2014.

Para tal efecto se empleó un diseño cuasi experimental, de naturaleza descriptiva. Se utilizó el método transaccional o transversal, pues se ha tenido que analizar cuál es el nivel o estado de las variables de estudio, su incidencia e interrelación en un momento dado, para luego sustentar en forma sintética

las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

Por lo tanto, implementar un sistema de costos ABC, contribuirá con la toma de decisiones tanto fuera o dentro de la empresa.

Alarcón, (2016). Sistema de costos ABC por órdenes de producción y gestión empresarial en las fábricas textiles de Lima Cercado 2014. Para obtener el Título Profesional de Contador Público – Perú.

El objetivo es Determina el impacto del sistema de costos ABC por órdenes de producción y gestión empresarial en las fábricas textiles de Lima cercado para la toma de decisiones empresariales.

Por el tipo de investigación, fue considerado un estudio a nivel descriptiva porque busca especificar propiedades, características y rasgos importantes del fenómeno que se va a analizar, lo que se pretende es describir el porqué de este fenómeno y en qué condiciones se da este, y analizar si las dos variables están relacionadas.

De esta manera los informes de costos que se originan será útil para ayudar a los ejecutivos a tomar decisiones y cumplir con los objetivos establecidos en la organización, es por ello la importancia que reviste la utilización del sistema de costos ABC por órdenes de producción.

El trabajo de investigación tiene como finalidad implementar un sistema de costos ABC. El autor concluye por los resultados obtenidos de esta investigación, se logró cumplir con los objetivos de la empresa, obteniendo datos más precisos con el nuevo sistema basado en actividades.

Barboza y Piminchumo, (2014). Los presupuestos de obra y su incidencia en los costos de producción de la empresa Artecon Perú s.a.c. en la ciudad de Trujillo, 2013. Para obtener el título de Contador Público -- Perú

ha sido desarrollado con la finalidad de determinar la incidencia de los presupuestos de obra en los costos de producción de la empresa y expresar la importancia que tiene el análisis de los costos reales en la toma de decisiones.

Por ello se ha planteado la evaluación e identificación de los componentes del presupuesto por un equipo especializado siguiendo las especificaciones técnicas, evaluando detalladamente cada elemento del Costo de Producción con el fin de disminuir el margen de diferencias, de manera que permitan el desarrollo económico y social de la empresa.

El autor concluye buscar tener un informe detallado de costo de producción de la empresa, y de tal manera disminuir márgenes en costos y poder reducir nuestros costos mejorando la rentabilidad

Nápoles, (2014) Determinación de costos de producción y análisis de costos del uso del fertilizante fosfimax® 40-20 en el cultivo de rosa en invernadero. Para obtener el título de Contador Público -- Perú

El objetivo general de este trabajo es determinar los costos de producción del cultivo de rosa bajo invernadero mediante la obtención de los costos totales de producción, de esa forma, la obtención de los gastos inherentes de los fertilizantes comúnmente utilizados.

En conclusión, el costo de producción es importante su contabilización por ellos implementar un sistema contable de costos ayudaría mucho a obtener datos precisos para la empresa y tomar buenas decisiones.

Hernández, (2016) Sistema de Costos de Producción y su Influencia en la determinación del costo y precio de las comidas de la empresa el Paisa e.i.r.l., distrito de cusco, período agosto-octubre del 2016. Para obtener el título de Contador Público -- Perú

Tiene como objetivo principal demostrar que, al diseñar y aplicar un sistema de costos de producción, se mejora la determinación del costo y precio de las principales comidas vendidas en el restaurant El Paisa.

Concluyo que, luego de aplicar la variable independiente el restaurant El Paisa, hoy en día, cuenta con una herramienta de gestión que le va a permitir tomar decisiones apropiadas en busca de mejorar los resultados de su gestión.

En conclusión, aplicar un sistema de costos de producción ayudo a obtener el consumo de costos de manera exacta, mejorando el consumo de insumos en la producción.

1.3 Teorías relacionadas al tema

El presente trabajo busca reunir conceptos de diferentes autores, con la finalidad de incrementar los conocimientos e interpretar la situación presentada desde diferentes puntos de vista.

COSTOS

Si bien es cierto, los costos son principios de la contabilidad encargados de registrar, no obstante, también buscan examinar todos los costos de la fabricación para evitar resultados erróneos.

Lo que se quiere con ello es brindar información, de manera física como sistemática de los costos de la empresa, para una buena toma de decisiones. De esta manera se podrá tener una base de datos en tiempo real, se podrá saber que cantidad se consume y cuánto tiempo permanece dentro del almacén. (Apaza, 2015, p. 240)

De manera que, son necesarios los costos en la actualidad para tener resultados eficientes que permitan un mejor desarrollo para la empresa, por ello aunque pasen los años o décadas los costos siempre van a tener un valor

importante porque así exista tiempos buenos o malos siempre serán necesarios para las empresas.

Es necesario por qué permite determinar la posibilidad de los negocios, dependiendo de que si logra su meta, lo que se desconoce con dificultad se controla y mejora, sino se toma un ejemplo de un modelo para saber cómo controlar y mejorar, en temporadas de un buen incremento de rentabilidad, la prudencia y reserva sobre los costos re fortalecerá y garantizará el éxito de la empresa, los costos son una variable importante, que permitirá calcular la rentabilidad de manera prudente. (Cuervo, 2013, p. 41)

COSTOS ABC

Si bien es cierto costo ABC se aplicó por primera vez en Norteamérica y actualmente en todo el mundo, ya que es un método que ayuda a tener un mejor análisis e información al momento de hacer una presentación de los informes sobre costos, aunque se intenta superar las formulaciones obsoletas aun es una gran encrucijada si en realidad es superado. Aunque lo más recomendable es si combinamos los dos métodos quizás obtendríamos un mejor resultado, si bien es cierto los costos ABC comprenden a todos los costos dentro la fábrica o empresa donde también están los costos que influyen directamente en la producción y los que influyen de manera indirecta como el agua, luz entre otros, estos se basan en el costo de las actividades, y midiendo el valor para agregarle al producto terminado o servicio. (FLORES, 2014, p. 481).

Surgió a fines de los años de los ochenta y trata específicamente de agregarle los costos al producto en proceso, ya que el costo ABC encuentra las causas que originan los costos directos e indirectos en la forma más acertada que otros métodos tradicionales, ya que tuvo una gran aceptación por los resultados en la década de los 90 en las empresas europeas por su efectiva facilidad de encontrar o identificar los costos. La finalidad de los costos ABC es determinar la información más exacta, buscando cuales son los costos que más influyen en los productos, cabe resaltar que el procedimiento de distribución de los costos es primero repartir por actividades, procesos, y al final al producto terminado. (Toro, 2016, p. 55)

Principales características del Sistema de Costos ABC.

Puntualizaremos las principales características:

(1) Es un instrumento fundamental para el crecimiento de la competitividad. (2) Proporciona datos a la empresa que le permiten definir si ante un precio establecido, le conviene o no participar en este mercado. (3) El sistema basado en actividades se enfoca en el consumo de los costos que generan las actividades, (4) Los productos originan actividades y estas consumen costos. (5) Además, se comprende que, nos dirigimos a las actividades, cuando hablamos de aquellas áreas que generan costos y que son importantes para complacer las necesidades del comprador. (Flores, 2014, p.484)

Ventajas del sistema de costos ABC.

Una de las ventajas que brinda información sobre las causas que generan la actividad, y el estudio de cómo se realizan las tareas. Permite tener una visión real de lo que sucede dentro de la empresa, nos permite conocer medidas de tipo no financiero dentro de la empresa y el sistema de costos ABC es completamente sencillo y transparente. (Flores, 2014, p. 486)

En cambio, en las desventajas podemos decir que: cumple una buena parte de recursos en la fase de diseño e implementación, la implementación puede hacerse tedioso, resulta costoso encontrar las actividades que generan gastos en la empresa y como cualquier cambio, implica una cierta capacidad de adecuarse, de la misma.

Fuente: <https://www.gerencie.com/sistemas-de-costos-abc.html>

Por otro lado, nos brinda una mejor información más detallada y precisa, para que de tal manera se pueda aplicar una buena decisión para el mejoramiento de la empresa. También Otorgar un mejor resultado y de tal manera conocer los factores que generan los costos y poder agregarlo al producto terminado, también facilita el análisis de liquidez o rentabilidad de un producto. (Toro, 2016, p. 72).

De acuerdo a los estudios realizados sobre el sistema de costos ABC, se desarrolla una serie de actividades y procesos más comunes que dicho sistema contiene.

Actividades, Hay una serie de actividades mencionadas, dentro de las frecuentes se encuentran: verificar productos, negociar precios, ordenar proveedores, recibir materiales, planificar la producción, expedir pedidos, facturar, cobrar, diseñar nuevos productos, entre otros.

Procesos, los más importantes son: Comprar, vender, finanzas, personal, planeación, investigación y desarrollo, etc.

De esta forma, hemos comprendido los aspectos principales de este sistema.

Fuente: <https://www.gerencie.com/sistemas-de-costos-abc.html>

La importancia de aplicar un sistema de costos ABC.

El sistema de costos ABC es claramente importante y beneficioso, para una buena información contable.

Además, los costos ABC se pueden trabajar con costos establecidos, pero lo ideal sería trabajar con costos reales, para poder lograr una proyección más clara en cuanto a los costos y una buena toma de decisiones que nos ayude a obtener una mayor rentabilidad en la empresa.

A continuación, se mostrará en el cuadro que el estado de resultados elaborado según el costeo basado en actividades, nos ofrece las actividades que generan y no generan un valor, lo que corresponde a la empresa a tomar la decisión más apropiada sin afectar la calidad del producto.

DISTRIBUCION DEL COSTO	DEPARTAMENTOS INDIRECTOS		POSIBLES FACTORES DE COSTOS O MEDIDAS DE ACTIVIDAD
Gasto de investigación, de desarrollo o intangibles	<ul style="list-style-type: none"> - Investigación - Estudios y proyectos - Desarrollo, diseño de productos, servicios y procesos. 		<ul style="list-style-type: none"> - Numero de proyectos - Horas de personal en un proyecto - Complejidad técnica de un proyecto - Numero de productos - Numero de piezas por producto
Costo de Producción	P R O D U C I O N	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo de materiales - Ingeniero - Ensamblaje - Control de calidad - Empaque, embarque 	<ul style="list-style-type: none"> - Numero de unidades producidas - Numero de ensambladura - Numero de ordenes de producción en cada área - Costo de mano de obra directa - Horas mano de obra directa - Horas maquina
Gastos de venta	Marketing o mercadotecnia		<ul style="list-style-type: none"> - Numero de anuncios - Numero del personal de ventas - Monto de las ventas
	Distribución y reparto		<ul style="list-style-type: none"> - Numero de artículos vendidos - Numero de clientes - Peso de los artículos distribuidos
	Servicio al cliente		<ul style="list-style-type: none"> - Numero de llamadas de servicio - Numero de productos a los que se les dio servicio - Horas dando servicio a los clientes
Gastos de Administración	Administración y estrategias		<ul style="list-style-type: none"> - Numero de miembros del departamento de administración - Horas de trabajo de los miembros o personas independientes, así como las remuneraciones y honorarios

Autor: Jaime Flores Soria.

Los costos indirectos de fabricación están divididos en 3 categorías, que son Materiales indirectos, que son necesarios para el proceso del producto al momento de la fabricación, aunque ello no forma parte directa del producto terminado. (Flores, 2014, p. 43)

Costes indirectos generales: estos costes suponen aquellos gastos que hay, pero que no forman parte directamente del proceso de fabricación. Como ejemplo de costes indirectos generales, tenemos los costes de administración, financieros o comerciales. (Flores, 2014, p. 45)

Los costes indirectos están tomando gran relevancia en los procesos de producción, puesto que tenemos sistemas cada vez más automatizados.

En definitiva, los costes indirectos son los gastos en los que incide una empresa durante el ejercicio de su actividad de capital. Además, los costes indirectos suelen ser constantes y están estrechamente relacionados con el nivel de actividad. (Flores, 2014, p. 43)

Mano de obra indirecta es el personal que no labora con el producto de manera directa, dentro de este grupo se encuentran el área administrativa, el de supervisión. Los costos indirectos cumplen un papel importante para deducir la rentabilidad y las utilidades de la empresa.

Fuente: https://prezi.com/o9ijmpuo_ivl/costos-indirectos-de-fabricacion/

Algunos costos indirectos de fabricación son los trabajadores de almacén, el área administrativa, Alquiler de un local, prima de seguro contra robo, energía eléctrica, combustible si tienen autos o camiones a nombre de la empresa, calefacción, mantenimiento de maquinaria. (Flores, 2014, p.44)

Tres de las características importantes de los costos indirectos de fabricación (CIF) son: (1) Tienen un rol significativo para la producción ya que da a conocer el flujo de las actividades, (2) Afecta a la producción de forma general, (3) Afecta indirectamente al producto. Las características señaladas son esenciales para que siga su proceso. (Isidro, 2014, p. 397).

La implementación de los costos ABC requiere realizar la asignación de los costos indirectos por áreas de acuerdo a cada actividad; a continuación, se dará a conocer un método como implementar un sistema de costos que se basa en actividades.

Asimismo se presentara diversas actividades de apoyo que brindan

los departamentos indirectos que son; (1) Manejo de materiales. (2) preparación para la producción. (3) Registro de inventarios de la producción. (4) Ensamblaje. (5) soldaduras.

Diversas Actividades

Si bien es cierto que en las actividades se puede analizar el costo basado en el uso de los recursos, que posteriormente es asignado al producto, que consumen las actividades.

Una de las actividades en el sector industrial es el área de producción donde se inicia la realización del producto, los costes y otros elementos que interviene en la elaboración del producto, ya que la meta es elaborar un producto de calidad con el menor costo posible y para ello es muy importante controlar el material con el que se trabaja.

También una de las actividades es el pintado y acabado de los productos fabricados, por el método de pintado al horno y pintado en polvo que le brinda manteniendo un pintado de calidad.

De modo que también una de las actividades es el control de calidad ya que juega un papel importante en el sector industrial porque es un factor imprescindible para el logro de los objetivos, tiene como objetivo monitorear de forma continua la cantidad del producto, ya que el comprador se fija en la calidad del producto

Fuente:http://www.milenio.com/firmas/universidad_politecnica_de_tulancingo/Control_calidad-desarrollo_industrial_18_740505995.html

El proceso productivo es la segunda dimensión de los costos ABC que cuenta con cuatro procesos. El primero es simple o lineal, el segundo es convergente, el tercero es convergente múltiple y el último proceso es en conjunto o divergente.

El proceso simple o lineal se desarrolla de manera consecutivo con el mismo material, de esta manera el producto pasa por una serie de procesos en línea recta, hasta obtener un resultado final. (Flores, 2014, p. 171).

El proceso convergente se da a través de diferentes procesos, que cuenta con diferentes materiales que conlleva a la transformación del producto final o que siga su proceso. (Flores, 2014, p. 171)

El proceso convergente múltiple es cuando cada material o cada parte se transforma de manera independiente, para luego pasar al proceso de ensamblaje o armado del producto terminado. (Flores, 2014, p.172)

El proceso divergente, una materia prima puede dividirse o separarse en varios productos en diferentes procesos como por ejemplo de la leche puede producirse la mantequilla, el queso, entre otros. (Flores, 2014, p. 172)

Costos de producción

Tienen un proceso para controlar y registrar los elementos del costo de producción (materia prima, mano de obra y cif), es decir, se le asigna los costos cada orden de producción. (Flores, 2014, p. 208)

En el costeo por procesos, el costo unitario de un producto o servicio se obtiene a partir de la asignación de los costos totales a muchas unidades similares o idénticas, permitiendo subdividir la producción de acuerdo a las necesidades de la empresa suponiendo que cada unidad recibe la misma cantidad de cada costo. Este sistema de costos supone, al mismo tiempo, que las unidades a costear comparten todos los procesos productivos. (Flores, 2014, pág. 176)

En la práctica, los procesos al interior de las empresas se adecuan de acuerdo a los distintos departamentos definidos en su estructura organizacional; por ésta razón, el costeo por procesos también se conoce como costeo por departamentos. Los costos se acumulan por departamento y se asignan tanto a la producción en proceso como a los productos terminados, utilizando para ello el concepto de producción equivalente. (Flores, 2014, p. 207).

Es el procedimiento que realizan las empresas con la finalidad de obtener el costo de producción real, como por ejemplo identificar cada costo en cada proceso durante la producción, agregándole su costo al producto. (Flores, 2014, p. 175)

Es adaptable para las empresas que fabrican sus productos continuamente como las minas o industria, al momento de fabricar productos en cantidades, existe la obligación de trabajar por órdenes de producción.

En el manejo de los Inventarios, tales como inventarios de materias primas, inventarios de productos en proceso e inventarios de productos terminados, se debe tener especial cuidado en aspectos como por ejemplo su almacenamiento, su transporte, su proceso mismo de adquisición, etc.

Son materiales específicos y principales que adquiere la empresa, para que pase por un proceso, para elaborar el producto terminado, estos materiales pueden ser ángulos de fierro, planchas de aluminio y remaches para la elaboración de ollas y cocinas.

Para la planificación de la compra de la materia prima se necesita tener los sub presupuestos. Como:

Presupuesto de materiales. Dentro de esto se determinan las cantidades proyectadas de todo tipo en cuanto a la materia prima, requerida para la fabricación programada.

Inventario del producto en proceso ya tiene un valor agregado, sin embargo, aún debe entrar al proceso adicional, antes que lleguen a ser productos terminados pueda ser manipulado o utilizado.

Donde cabe resaltar que el inventario de producto en proceso está incluido las materias primas que tienen un valor agregado por la mano de obra antes que lleguen a ser productos terminados.

Inventario del producto terminado es definido como un producto final, que están listos para ser vendidos a los clientes. Son materiales específicos y principales que adquiere la empresa, para que pase por un proceso, para elaborar el producto terminado.

Para la planificación de la compra de la materia prima se necesita tener los sub presupuestos. Como:

Presupuesto de materiales. Dentro de esto se determinan las cantidades proyectadas de todo tipo en cuanto a la materia prima, requerida para la fabricación programada.

Presupuesto de compra de materiales. Este presupuesto de manera específica brinda las cantidades requeridas de cada material y las fechas en que se requieran, de modo que se procede a a planificar compras de materiales. (Flores, 2014, p. 175)

Mano de Obra

Se deduce como Mano de Obra todos los sueldos, prestaciones sociales, aportes parafiscales y otras labores, que se pagan a las personas que intervienen de forma directa o indirecta en la producción del producto o la prestación del servicio.

Mano de Obra es la fuerza laboral que se encuentra en contacto directo con la fabricación de un determinado producto que tiene que producir la empresa. Esta ha sido responsable del grueso manejo del trabajo por horas de las fábricas y el costo más importante de controlar y medir. Se emplea directamente en la transformación de la materia prima en un bien o producto terminado, se caracteriza porque fácilmente puede asociarse al producto y representa un costo importante en la producción de dicho artículo. La mano de obra directa se considera un costo primo y a la vez un costo de conversión. (Flores, 2014, p.126)

1.4 Formulación del problema

De qué manera los Costos ABC, se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

1.5 Justificación del estudio

Justificación teórica

Mediante el estudio de las teorías sobre como tener un mejor control de los costos de la empresa. El problema de la empresa, es que nunca habilitaron un sistema de costos para la mejora de la producción.

El sistema de costos ABC es muy esencial por los productos que se elaboran en la empresa, por que ayuda a determinar el costo exacto que consumen en el proceso de su fabricación de cada producto, teniendo una mejor administración. Por lo tanto, esto permitirá a que mi investigación tenga los fundamentos suficientes. (Isidro, 2014, p. 397)

Justificación Práctica:

Con la finalidad de brindar un precio accesible de nuestros productos se aplicará un sistema de costos que ayude a tomar decisiones como reducir costos en las áreas de producción, obteniendo la misma cantidad de productos finales puesto que aplicar un sistema de costos ABC nos permita distribuir nuestros costos de fabricación por cada actividad de manera precisa, de esta forma el costo de producción sería menor a lo que se consumía. (Isidro, 2014, p. 398)

Justificación metodológica

Identificaremos la deficiencia de los cálculos de los costos directos e indirectos y mejoraremos la compra de la materia prima buscando nuevos proveedores que vendan la misma calidad a un precio menor al que se consumía y que costos indirectos se consumen en exceso, ya sea porque no tienen un buen control, y sobre los costos indirectos se controlara mensualmente en consumo de luz, agua entre otros, y se deberá comprar un generador de electricidad para emergencias cuando se vaya la energía ayudando a la empresa a seguir produciendo, sin perder tiempo que para la empresa se convierte en perdida de dinero, apoyando con el crecimiento en la producción. (Apaza, 2015, p. 240)

1.6 Hipótesis

Hipótesis General

Existe una relación de los costos abc y los costos de producción en las industrias Indrama SAC 2017.

Hipótesis Específica.

Existe una relación de los costos abc y los procedimientos de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Existe una relación de los costos abc y los elementos del costo de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Existe una relación con el proceso productivo y los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

1.7 Objetivos

Objetivo General

Determinar de qué manera los costos ABC, se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Objetivos Específicos

Determinar de qué manera los costos ABC, se relaciona con los procedimientos de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Determinar de qué manera los costos ABC se relaciona con los elementos del costo de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Determinar de qué manera el proceso productivo se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

CAPÍTULO II: MÉTODO

2.1 Tipo de estudio

Esta investigación es de enfoque cuantitativo, y el tipo de investigación es Básica. La perspectiva cuantitativa maneja la recaudación de datos para responder interrogaciones de la investigación y poder demostrar la hipótesis, este enfoque confía en la base de la medición numérica, para que sus resultados sean de forma más precisa. Sampieri, Collado & Baptista, (2014)

2.2 Diseño de Investigación

El presente trabajo se aplicó el diseño de esta investigación es no experimental cuyo corte es transversal.

Describe así la investigación no experimental. Porque se realiza, sin la necesidad de tocar o manipularan variables. Así mismo es de corte transversal, su propósito es describir variables y analizar su incidencia en un momento dado. Collado & Baptista, 2014, (p. 154)

Diseño transversal correlacional

, señalan que “estos diseños describen relaciones entre dos o más categorías, conceptos o variables en un momento determinado, es correlacional por que las variables tendrán relación”. Hernández, Fernández y Baptista, 2015, (p.157).

2.3 Variables, Operacionalización

Variable independiente: Costos abc

es asignar costos a los insumos necesarios para ejecutar las diversas actividades de un proceso productivo, identificadas como las relevantes para obtener un determinado objeto de costo, calculando el costo de estos insumos mediante mecanismos de absorción del costo de las actividades. Flores, 2014, p.481)

Variable dependiente: Costos de Producción.

Es el procedimiento mediante el cual se obtienen los costos unitarios de los productos o servicios que presta la empresa, en el sistema de contabilidad de costos por procesos se aplica a las industrias de producción continua y en masa, esto supone que cada unidad producida hay que agregarla la misma cantidad de materiales, mano de obra y otros costos indirectos de fabricación

2.4 Población y muestra

2.4.1 Población

Está constituida por 65 personas de las empresas industriales de todo el sector de Huchipa

2.4.2 Muestra

Se consideró una muestra de 56 personas que trabajen en las empresas industriales de Huchipa

$$n = \frac{(Z^2) \cdot (p) \cdot (q) \cdot (N)}{(N-1) \cdot (e^2) + (Z^2) \cdot (p) \cdot (q)}$$

$$\frac{62,426}{1,1204}$$

$$n = 55,71760086$$

n: 56 es el número del tamaño de la muestra para realizar la encuesta

N: 65 trabajadores

Z: Valor asociado a un nivel de confianza, ubicado en la Tabla Normal Estándar ($90\% \leq \text{confianza} \leq 99\%$)

Para una probabilidad del 95% de confianza, $Z=1.95$

p: Probabilidad de la población que cuenta con las características, como es valor desconocido, se suele usar 0.5 (50%)

q: Probabilidad de la población que no cuenta con las características

Como $p + q = 1$ (Probabilidad máxima) entonces $q = 1 - p$

e: Valor de error 0.05

Para $N > 10$, se asume $e=0.05$ (error del 5 %).

Unidad de análisis: Personas encargadas de cada empresa.

2.4. Técnicas de recolección de datos, validez y confiabilidad:

2.4.1. Técnica de recolección de datos:

Se realizará mediante una encuesta a los empresarios seleccionados de manera aleatoria, y como instrumento se utilizará el cuestionario, aplicado a los trabajadores de las empresas, seleccionados de la muestra.

2.4.2. Instrumento de recolección de datos:

El cuestionario proporcionado se divide en tres módulos siendo las preguntas enfocadas al proceso productivo de las empresas ello conformado por diversos indicadores que ayudaran a alcanzar los objetivos de la presente investigación, encontrando una relación entre ellos.

Tabla 1 Escala de Likert

Casi nunca	Nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1	2	3	4	5

Fuente: Elaboración propia

Interpretación:

En la Tabla 1, se muestra la escala de medición usada para el instrumento siendo la escala de Likert el elemento usado con 5 alternativas de respuesta donde el valor menor (1) Casi Nunca y el valor mayor (5) Siempre.

2.4.3. Validación:

La validación se realizó por seis expertos que se encargaron de llevar a cabo la validación respectiva, ellos fueron 2 temáticos, 1 metodólogo

Tabla 2 Validación de los instrumentos.

Docente	Porcentaje
Magister María Elena Medina Guevara	95%
Doctor Ricardo García Céspedes	90%
Magister Vásquez Vásquez luz Maribel	95%
Total	93%

Fuente: Elaboración propia

2.4.4 fiabilidad.

Para evaluar la confiabilidad del instrumento, se aplica la prueba estadística de Alpha de Cronbach, de manera que se podrá determinar la confiabilidad de las variables trabajadas en este trabajo de investigación.

Tabla 3 Tabla de confiabilidad

Criterio	Rango
No es confiable	-1 a 0
Baja confiabilidad	0,01 a 0,49
Moderada confiabilidad	0,50 a 0,75
Fuerte confiabilidad	0,76 a 0,89
Alta confiabilidad	0,90 a 1

Fuente: Hernandez *et al.* (2014). *Metodología de la investigación*.

Interpretación:

En la Tabla 4, se observa los rangos y los criterios de fiabilidad, el rango de -1 a 0 equivalente a no es confiable, el de 0,01 a 0,49 equivalente a baja confiabilidad, el de 0,50 a 0,75 equivalente a moderada confiabilidad, el de 0,76 a 0,89 equivalente a fuerte confiabilidad y el de 0,90 a 1 equivalente a alta confiabilidad.

La confiabilidad se obtuvo mediante la utilización del programa estadístico SPSS versión 24, y de esta manera se obtendrá el alfa de CRONBACH, el resultado debe ser de un rango de 0.8 a 1, ya que de esta manera se hallará si la información recopilada es confiable o no. Según el rango permitido de > 0.800 , es que el instrumento es fiable.

Se procesó los datos y según los resultados que nos arroja el programa estadístico, respecto a la confiabilidad son los siguientes:

Análisis de fiabilidad

Tabla 4 Alfa de Cronbach general

Análisis de fiabilidad de los Costos ABC y Costos de producción

Alfa de Cronbach	N de elementos
,865	6

Interpretación:

La tabla 4, muestra el coeficiente hallado de los 6 ítems de la variable costos ABC y costos de producción de 0,865; considerado fuertemente confiable, en base al rango permitido de > 0.800 , que el instrumento es fiable.

Tabla 5 Alfa de Cronbach primera variable

Análisis de fiabilidad de los Costos ABC

Alfa de Cronbach	N de elementos
,826	18

Interpretación:

La tabla 5, muestra el coeficiente hallado de los 18 ítems de la variable costos ABC, de 0,826; considerado fuertemente confiable, en base al

rango permitido de > 0.800 , que el instrumento es fiable.

Tabla 6 Alfa de Cronbach Segunda variable

Análisis de fiabilidad de los costos de producción

Alfa de Cronbach	N de elementos
,820	18

Interpretación:

La tabla 6, muestra muestra el coeficiente hallado de los 18 items de la variable costos de producción, de 0,826; considerado fuertemente confiable, en base al rango permitido de > 0.800 , que el instrumento es fiable.

2.5 Métodos de análisis de datos

En este trabajo de investigación se utilizó el programa estadístico (software) SPSS versión 21, donde nos arrojó el grado de confiabilidad.

Prueba de normalidad.

Es una prueba donde se examina si los datos siguen una distribución normal o una distribución anormal. Se considera Kolgomorov-Smirvov cuando la muestra es superior a 50, y Shapiro Wilk cuando es menor a 50. Al conocer la significancia en la prueba de normalidad, se procede a seleccionar Prueba Paramétrica (distribución normal – Pearson) o Prueba no Paramétrica (distribución no normal – Rho de Spearman). (Hernández et al., 2014, pág. 300)

Distribución de frecuencias.

Es el conjunto de datos de manera ordenada en sus correspondientes categorías y por lo general se representa mediante una tabla indicando los recuentos de datos, con sus respectivos porcentajes. Las distribuciones de

frecuencia pueden presentarse en forma de graficas circulares, en barras, entre otros. Hernández et al., 2014, (pág. 282)

Prueba de hipótesis

Se refiere a la determinación si las hipótesis planteadas en la investigación son coherentes y lógicas en relación a los datos conseguidos de la muestra. La hipótesis se considera como aceptable si es coherente con los datos, si no lo es, se rechaza pero los datos no se rechazan. Hernández et al., 2014, (pág. 299)

Si la significancia resultante, es menor a 0,05 se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de la investigación; y si la significancia es mayor a 0,05 se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis de la investigación.

Nivel de significancia.

El nivel de significancia de 0,05 significa que se tiene la probabilidad del 95% de confianza para desarrollar la estadística sin equivocarse, y un 5% de riesgo. (Hernández et al., 2014, (pág. 302)

Prueba de correlación.

Coeficiente de correlación Rho de Spearman y Tau de Kendall son medidas de correlación para aquellas variables que tienen un nivel de medición ordinal, de manera que los datos de la muestra se puedan ordenar por rangos. Ambos coeficientes cambian desde -1,0 que es correlación negativa hasta + 1,0 que es una correlación positiva perfecta. (Hernández et al., 2014, pág. 204)

Tabla 7 Aspectos éticos

2.6 Aspectos éticos

Criterios	Características éticas del criterio
Confidencialidad	Se asegura la protección de la institución y las personas que participen como informantes de la investigación.
Objetividad	El análisis de la situación encontrada se basara en criterios, técnicas e imparciales.
Originalidad	Se citaran las fuentes bibliográficas de la información mostrada, a fin de demostrar la inexistencia del plagio intelectual.
Veracidad	La información mostrada será verdadera, cuidando la confidencialidad de esta.

Fuente: Esteves, T, (2014). <http://investigacioncientifica774.blogspot.pe/>

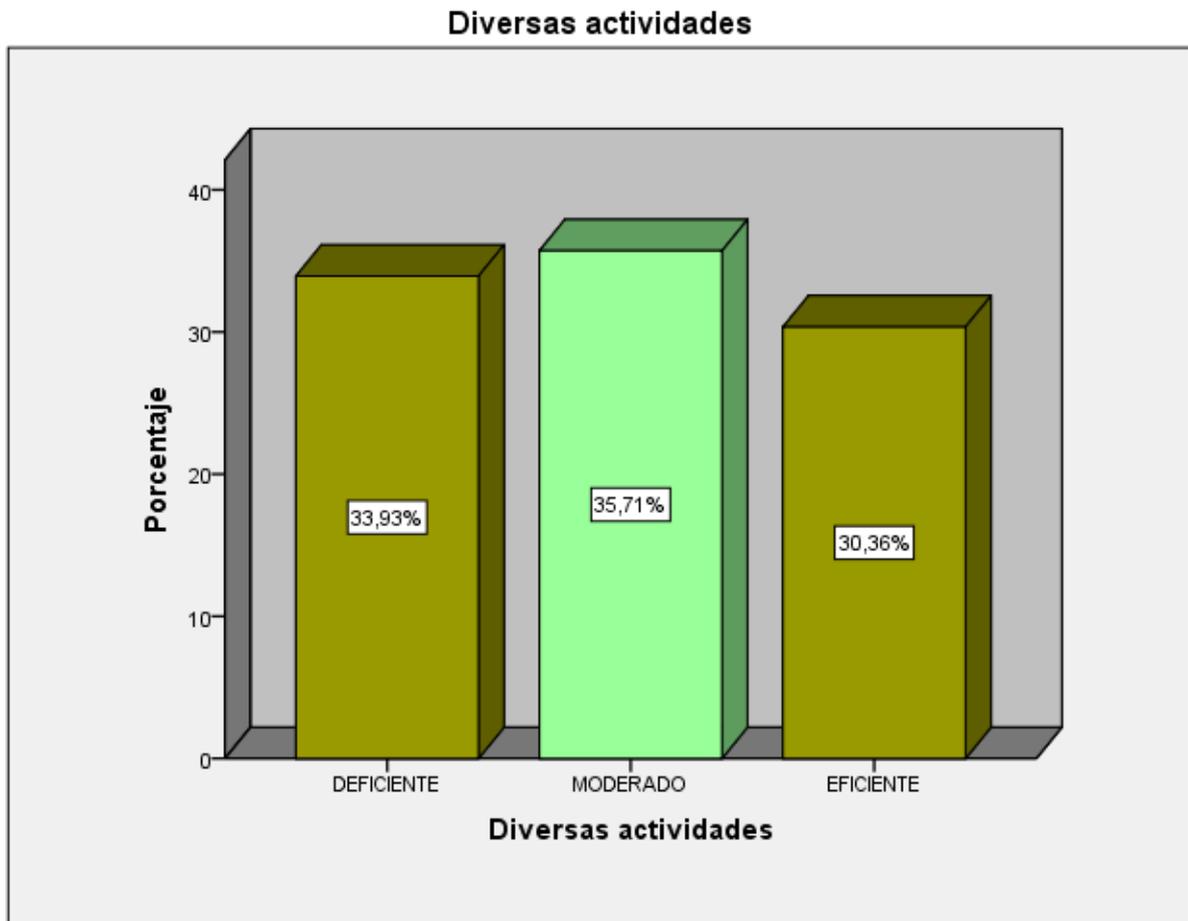
III Resultados

3.1 Análisis descriptivos.

Tabla 8

Diversas actividades					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	DEFICIENTE	19	33,9	33,9	33,9
	MODERADO	20	35,7	35,7	69,6
	EFICIENTE	17	30,4	30,4	100,0
	Total	56	100,0	100,0	

Gráfico 1: Histograma de diversas actividades



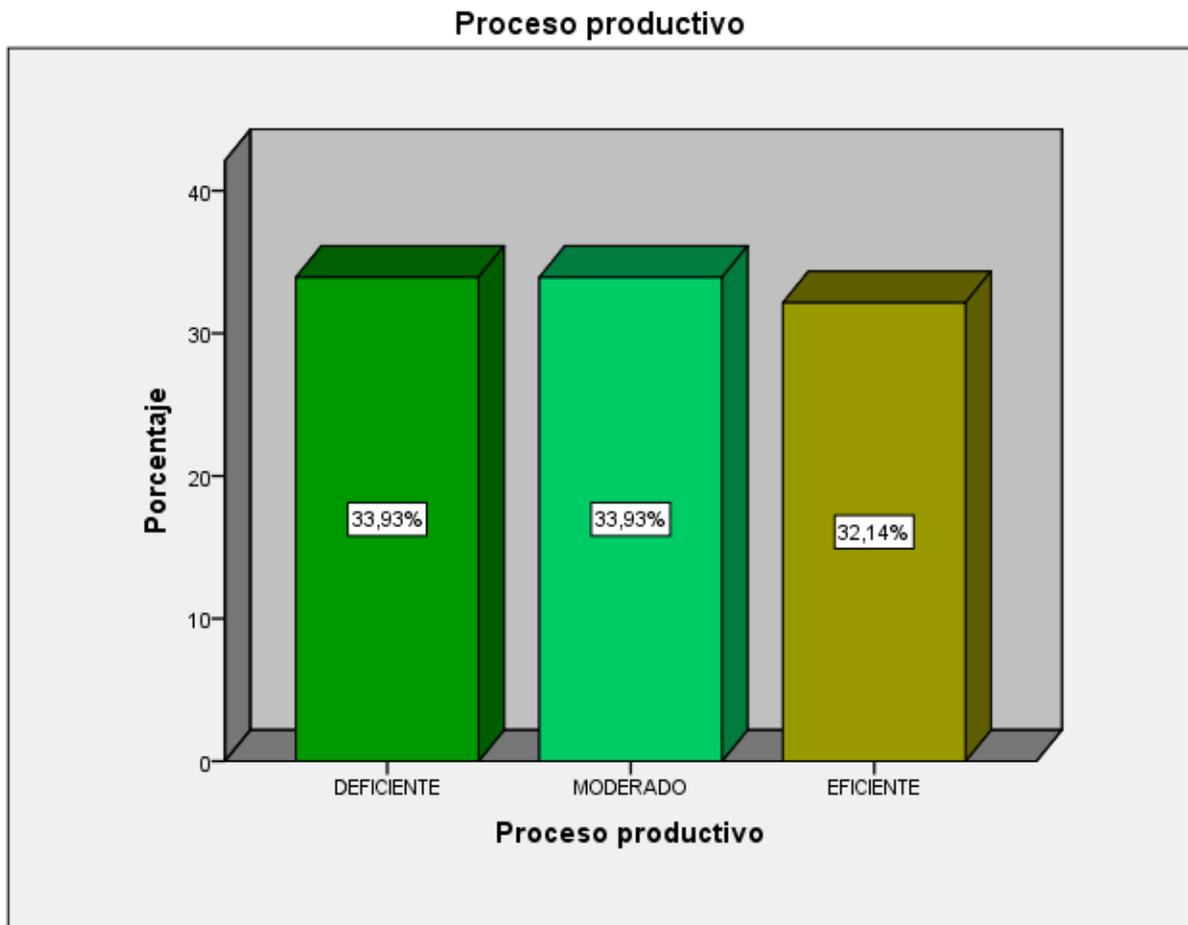
En el gráfico 1, se observa el resultado descriptivo de la dimensión 1 de la variable 1, los encuestados manifestaron que el 33,93% es deficiente, el 35,71%

manifestaron que es moderado y el 30,36% manifestaron que es eficiente.

Tabla 9

Proceso productivo					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	DEFICIENTE	19	33,9	33,9	33,9
	MODERADO	19	33,9	33,9	67,9
	EFICIENTE	18	32,1	32,1	100,0
	Total	56	100,0	100,0	

Gráfico 2 Histograma del proceso productivo

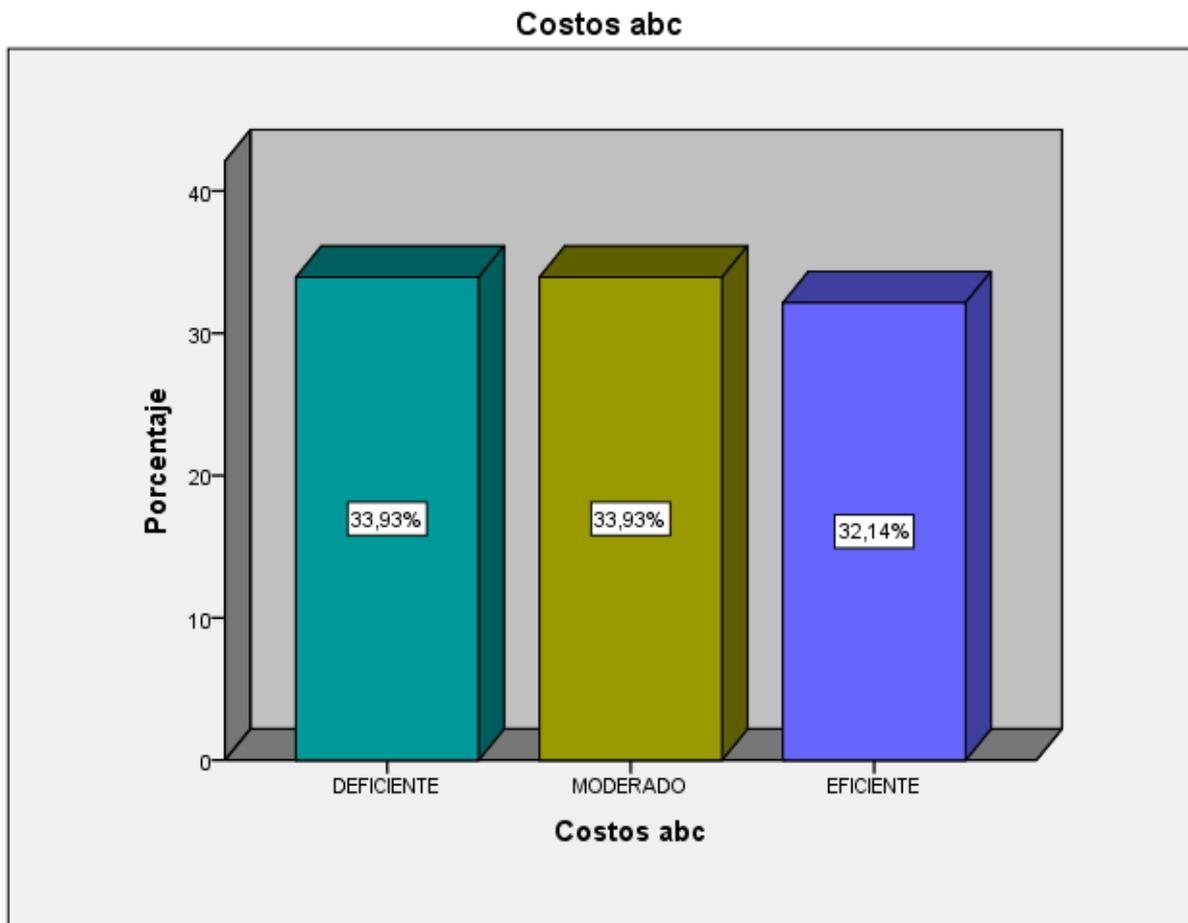


En el gráfico 2, se observa el resultado descriptivo de la dimensión 2 de la variable 1, los encuestados manifestaron que el 33,93% es deficiente, el 33,93% manifestaron que es moderado y el 32,14% manifestaron que es eficiente.

Tabla 10

Costos abc					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	DEFICIENTE	19	33,9	33,9	33,9
	MODERADO	19	33,9	33,9	67,9
	EFICIENTE	18	32,1	32,1	100,0
Total		56	100,0	100,0	

Grafico 3 Histograma de Costos abc

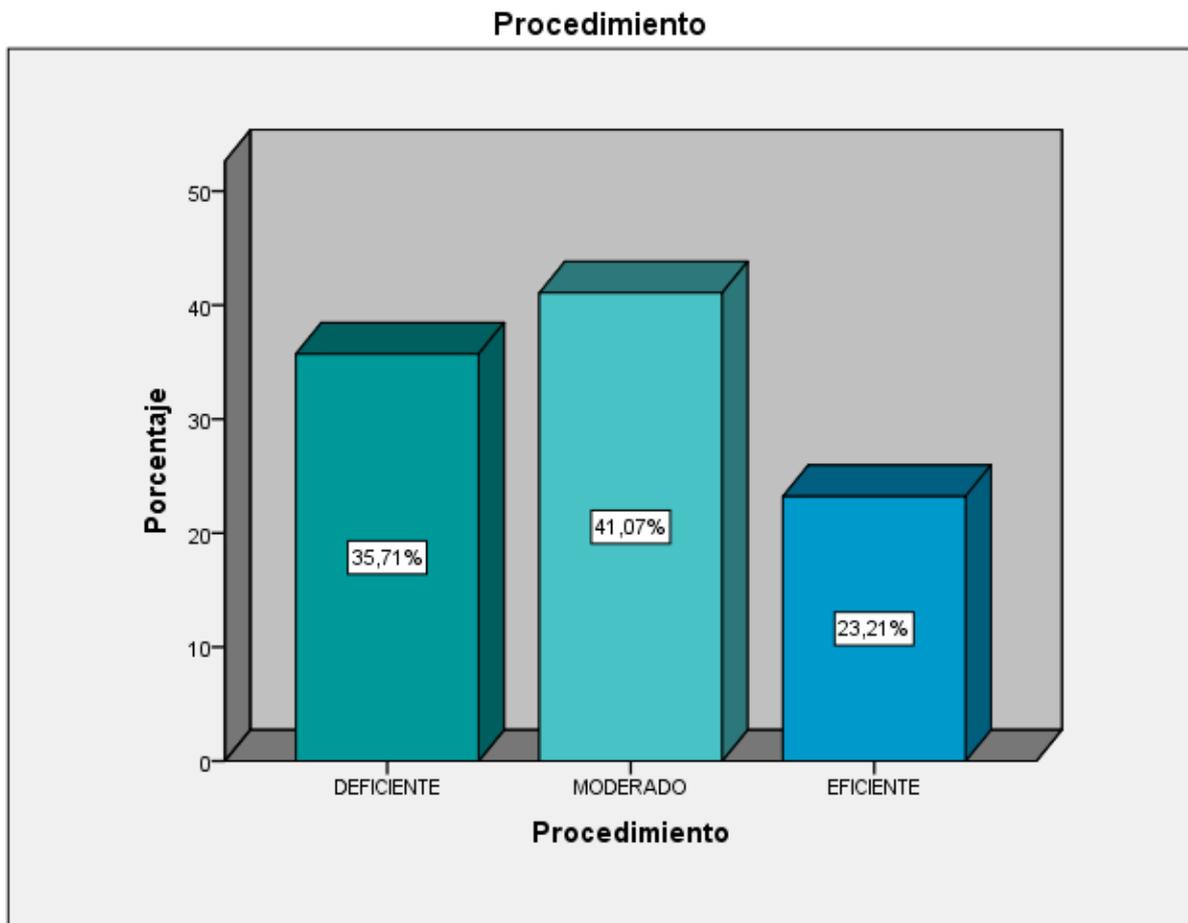


En el grafico 3, se observa el resultado descriptivo de la variable 1, los encuestados manifestaron que el 33,93% es deficiente, el 33,93% manifestaron que es moderado y el 32,14% manifestaron que es eficiente.

Tabla 11

Procedimiento					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	DEFICIENTE	20	35,7	35,7	35,7
	MODERADO	23	41,1	41,1	76,8
	EFICIENTE	13	23,2	23,2	100,0
	Total	56	100,0	100,0	

Grafico 4 Histograma del procedimiento

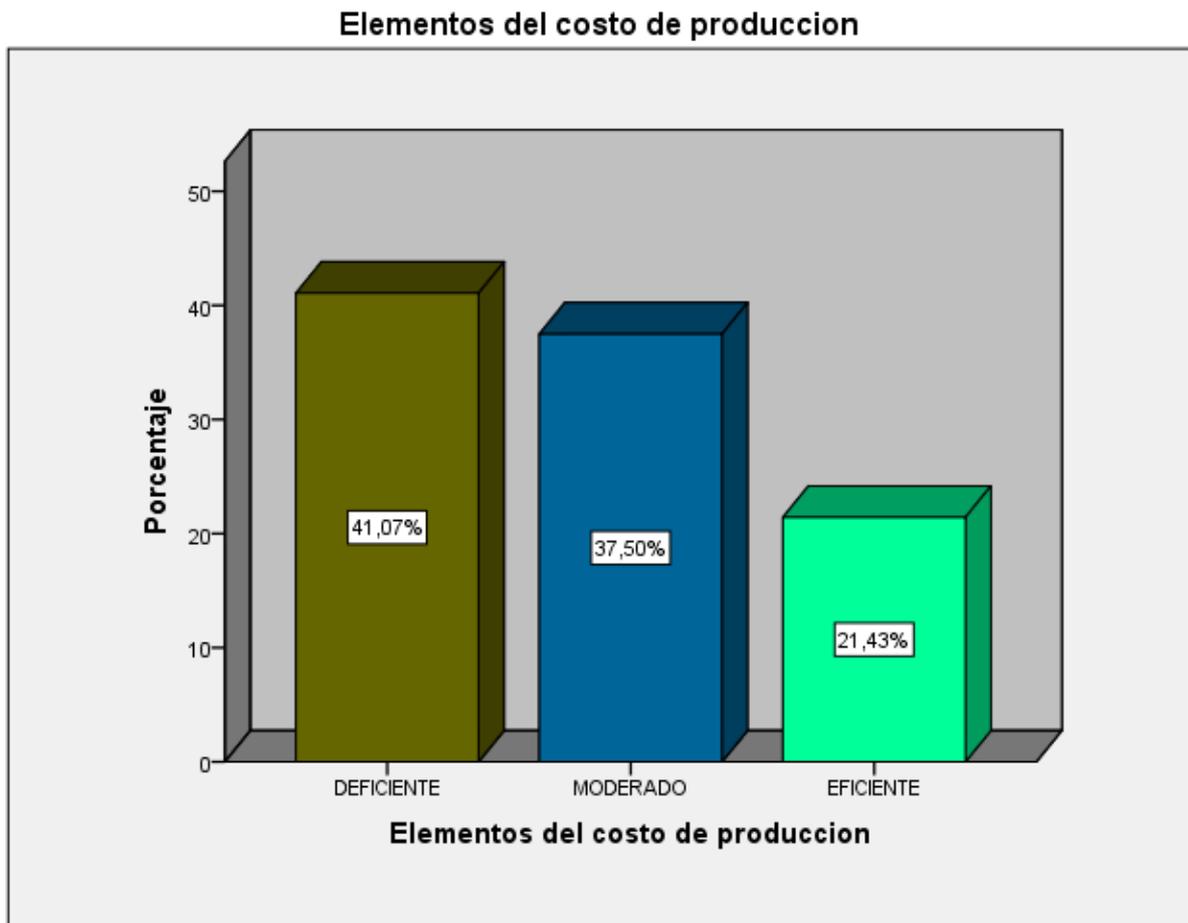


En el grafico 4, se observa el resultado descriptivo de la dimensión 1 variable 2, los encuestados manifestaron que el 35.71% es deficiente, el 41.07% manifestaron que es moderado y el 23.21% manifestaron que es eficiente.

Tabla 12

Elementos del costo de producción					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	DEFICIENTE	23	41,1	41,1	41,1
	MODERADO	21	37,5	37,5	78,6
	EFICIENTE	12	21,4	21,4	100,0
	Total	56	100,0	100,0	

Grafico 5 Histograma de producción

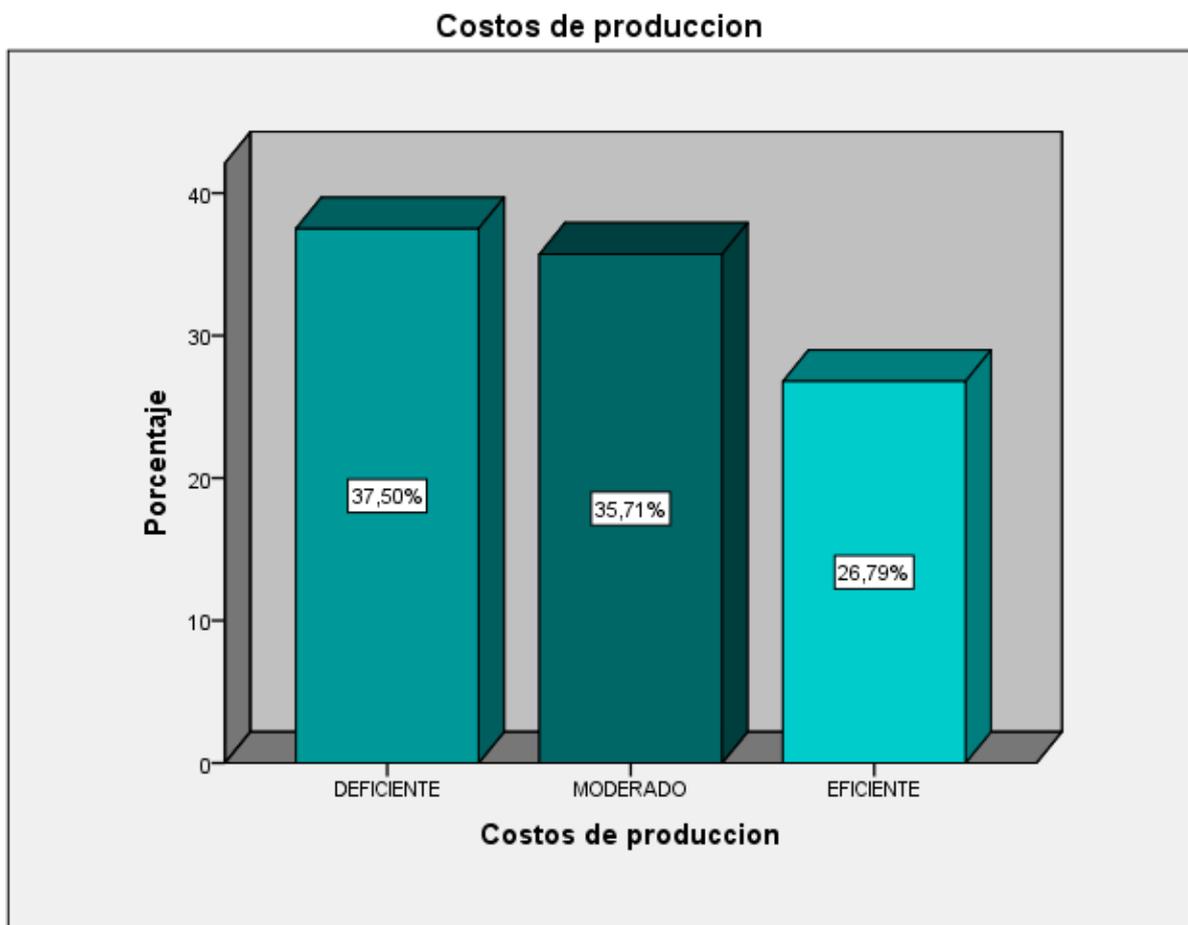


En el grafico 5, se observa el resultado descriptivo de la dimensión 2 variable 2, los encuestados manifestaron que el 41.07% es deficiente, el 37.50% manifestaron que es moderado y el 21.43% manifestaron que es eficiente.

Tabla 13

Costos de producción					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	DEFICIENTE	21	37,5	37,5	37,5
	MODERADO	20	35,7	35,7	73,2
	EFICIENTE	15	26,8	26,8	100,0
	Total	56	100,0	100,0	

Grafico 6 Histograma de producción



En el gráfico 6, se observa el resultado descriptivo de la variable 2, los encuestados manifestaron que el 37.50% es deficiente, el 35.71% manifestaron que es moderado y el 26.79% manifestaron que es eficiente.

3.2 Tablas cruzadas

Tabla 14

		Tabla cruzada				
		Costos de producción				
		BAJO	MEDIO	ALTO	Total	
Costos abc	DEFICIENTE	Recuento	3	5	4	12
		% del total	5,4%	8,9%	7,1%	21,4%
	MODERADO	Recuento	8	7	4	19
		% del total	14,3%	12,5%	7,1%	33,9%
	EFICIENTE	Recuento	10	8	7	25
		% del total	17,9%	14,3%	12,5%	44,7%
Total	Recuento	21	20	15	56	
	% del total	37,5%	35,7%	26,8%	100,0%	

De acuerdo a la tabla 14, tenemos en la parte descriptiva que los costos abc es deficiente, es un 21.4%, moderado 33,9% y eficiente 44,7%, a la vez los costos de producción se ha visto bajo 37,5%, medio 35,7% y alto 26,8%.

Interpretación:

En la Tabla 14, se observa la tabulación realizada por las variables costos abc y costos de producción nos dieron como resultado de los 56 datos evaluados, entre moderado y eficiente indicaron que son 25% respecto a ambas variables y 5,4% indicaron que es deficiente. De tal manera tenemos una relación directa a mejor control de los costos abc, mejor costo de producción.

Tabla 15 Tabla cruzada

		Tabla cruzada				
		Procedimiento				
		BAJO	MEDIO	ALTO	Total	
Costos abc	DEFICIENTE	Recuento	2	4	5	11
		% del total	3,6%	7,1%	8,9%	19,6%
	MODERADO	Recuento	8	7	4	19
		% del total	14,3%	12,5%	7,1%	33,9%
	EFICIENTE	Recuento	10	12	4	26
		% del total	17,9%	21,4%	7,1%	46,4%

Total	Recuento	20	23	13	56
	% del total	35,7%	41,1%	23,2%	100,0%

De acuerdo a la tabla 15, tenemos en la parte descriptiva que los costos abc es deficiente, es un 19,6%, moderado 33,9% y eficiente 46,4%, a la vez los procedimientos se ha visto bajo 37,5%, medio 41,1% y alto 23,2%.

Interpretación:

En la Tabla 15, se observa la tabulación realizada por las variables costos abc y procedimientos nos dieron como resultado de los 56 datos evaluados, entre moderado y eficiente indicaron que son 19,6% respecto a ambas variables y 3,6% indicaron que es deficiente. De tal manera tenemos una relación directa a mejor control de los costos abc, mejor procedimiento.

Tabla 16 Tabla cruzada

		Elementos del costo de producción				
			BAJO	MEDIO	ALTO	Total
Costos abc	DEFICIENTE	Recuento	4	7	2	13
		% del total	7,1%	12,5%	3,6%	23,2%
	MODERADO	Recuento	9	6	4	19
		% del total	16,1%	10,7%	7,1%	33,9%
	EFICIENTE	Recuento	10	8	6	24
		% del total	17,9%	14,3%	10,7%	42,9%
Total	Recuento	23	21	12	56	
	% del total	41,1%	37,5%	21,4%	100,0%	

De acuerdo a la tabla 16, tenemos en la parte descriptiva que los costos abc es deficiente, es un 23,2%, moderado 33,9% y eficiente 42,9%, a la vez los procedimientos se ha visto bajo 41,1%, medio 37,5% y alto 21,4%.

Interpretación:

En la Tabla 16, se observa la tabulación realizada por las variables costos abc y los elementos del costo de producción nos dieron como resultado de los 56 datos evaluados, entre moderado y eficiente indicaron que son 21,4% respecto a ambas variables y 7,1% indicaron que es deficiente. De tal manera tenemos una relación directa a mejor control de los costos abc, mejores elementos del costo.

Tabla 17 Tabla cruzada

		Tabla cruzada				
		Proceso productivo			Total	
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Costo de producción	BAJO	Recuento	4	8	3	15
		% del total	7,1%	14,3%	5,4%	26,8%
	MEDIO	Recuento	5	7	8	20
		% del total	8,9%	12,5%	14,3%	35,7%
	ALTO	Recuento	10	4	7	21
		% del total	17,9%	7,1%	12,5%	37,5%
Total	Recuento	19	19	18	56	
	% del total	33,9%	33,9%	32,1%	100,0%	

De acuerdo a la tabla 17, tenemos en la parte descriptiva que los costos de producción es deficiente, es un 26,8%, moderado 35,7% y eficiente 37,5%, a la vez los procedimientos se ha visto bajo 33,9%, medio 33,9% y alto 32,1%.

Interpretación:

En la Tabla 17, se observa la tabulación realizada por las variables costos abc y proceso productivo nos dieron como resultado de los 56 datos evaluados, entre moderado y eficiente indicaron que son 25% respecto a ambas variables y 7.1% indicaron que es deficiente. De tal manera tenemos una relación directa a mejor control de los costos abc, mejor proceso productivo.

3.3 Prueba de normalidad

3.3.1 Pruebas de normalidad de los Costos ABC y Costos de producción.

Tabla 18 Prueba de normalidad

		Pruebas de normalidad		
		Kolmogorov-Smirnov ^a		
Costo abc		Estadístico	gl	Sig
Costo de producción	DEFICIENTE	,324	19	,000
	MODERADO	,263	19	,001
	EFICIENTE	,245	18	,006

3.4 Validación de Hipótesis

Tabla 19 Tabla de significancia

<i>Magnitud de la Correlación</i>	<i>Signification</i>
-1.00	<i>Correlación Negativa Perfecta</i>
-0.90	<i>Correlación Negativa Fuerte</i>
-0.75	<i>Correlación Negativa Considerable</i>
-0.50	<i>Correlación Negativa Media</i>
-0.10	<i>Correlación Negativa Débil</i>
0.00	<i>Correlación Nula</i>
+0.10	<i>Correlación Positiva Débil</i>
+0.50	<i>Correlación Positiva Media</i>
+0.75	<i>Correlación Positiva Considerable</i>
+0.90	<i>Correlación Positiva Muy Fuerte</i>
+1.00	<i>Correlación Positiva Perfecta</i>

H0: No existe una relación de los costos abc y los costos de producción en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

H1: Existe una relación de los costos abc y los costos de producción en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Correlaciones entre la variable costos abc y costos de producción en la muestra conformada por 56 en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Tabla 20 Tabla de correlacion

costos de producción		
Costos abc	Correlación de Spearman	0,648**
	Sig. (unilateral)	0,000
	N	56

** Significativo al nivel de $p < 0,01$.

Según se observa en la tabla 20, el coeficiente de correlación de Spearman obtenido ($\rho = 0,648$; Sig. = 0,000) entre la variable costos abc y la variable costo de producción, de la variable costos abc, es un valor que indica una correlación positiva media, en opinión de Elorza (1987). Este resultado, no obstante, es estadísticamente significativo para el nivel de $p < 0,01$, y es indicador, además, de que existe una correlación con dirección positiva; en otros términos, mientras mayor sea la puntuación en la variable costos abc que obtenga en la muestra conformada por 56 trabajadores de las empresas comerciales del distrito de la Lurigancho, Huachipa; mayor será la puntuación en la variable: costo de producción

Decisión: Por lo tanto, en vista de los resultados obtenidos, se decide rechazar la hipótesis nula.

H0: No existe una relación de los costos abc y el procedimiento en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

H1: Existe una relación de los costos abc y el procedimiento en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Correlaciones entre la variable costos abc y procedimientos en la muestra conformada por 56 en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Tabla 21 Tabla de correlación

		Procedimiento
Costos abc	Correlación de Spearman	0,577**
	Sig. (unilateral)	0,000
	N	56

** Significativo al nivel de $p < 0,01$.

Según se observa en la tabla 21, el coeficiente de correlación de Spearman obtenido ($\rho = 0,577$; Sig. = 0,000) entre la variable costos abc y la dimensión procedimiento, de la variable costos abc, es un valor que indica una correlación positiva media, en opinión de Elorza (1987). Este resultado, no obstante, es estadísticamente significativo para el nivel de $p < 0,01$, y es indicador, además, de que existe una correlación con dirección positiva; en otros términos, mientras mayor sea la puntuación en la variable costos abc que obtenga en la muestra conformada por 56 trabajadores de las empresas comerciales del distrito de la Lurigancho, Huachipa; mayor será la puntuación en la dimensión: procedimiento de la variable costos abc

Decisión: Por lo tanto, en vista de los resultados obtenidos, se decide rechazar la hipótesis nula.

H0: No existe una relación de los costos abc y los elementos del costo de producción en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

H1: Existe una relación de los costos abc y los elementos del costo de producción en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Correlaciones entre la variable costos abc y elementos del costo de producción en la muestra conformada por 56 en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Tabla 22 Tabla de correlación

		Elementos del costos de producción
Costos abc	Correlación de Spearman	0,652**
	Sig. (unilateral)	0,000
	N	56

** Significativo al nivel de $p < 0,01$.

Según se observa en la tabla 22, el coeficiente de correlación de Spearman obtenido ($\rho = 0,652$; Sig. = 0,000) entre la variable costos abc y la dimensión elementos del costo de producción, de la variable costos abc, es un valor que indica una correlación positiva media, en opinión de Elorza (1987). Este resultado, no obstante, es estadísticamente significativo para el nivel de $p < 0,01$, y es indicador, además, de que existe una correlación con dirección positiva; en otros términos, mientras mayor sea la puntuación en la variable costos abc que obtenga en la muestra conformada por 56 trabajadores de las empresas comerciales del distrito de la Lurigancho, Huachipa; mayor será la puntuación en la dimensión: elementos del costo de producción de la variable costos abc

Decisión: Por lo tanto, en vista de los resultados obtenidos, se decide rechazar la hipótesis nula.

H0: No existe una relación de los costos de producción y el proceso productivo en las industrias Indrama SAC 2017.

H1: Existe una relación de los costos de producción y el proceso productivo en las industrias Indrama SAC 2017.

Correlaciones entre la variable costos de producción y el proceso productivo en la muestra conformada por 56 en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Tabla 23 Tabla de correlación

<i>proceso productivo</i>		
Costo de produccion	Correlación de Spearman	0,630**
	Sig. (unilateral)	0,000
	N	56

** Significativo al nivel de $p < 0,01$.

Según se observa en la tabla 23, el coeficiente de correlación de Spearman obtenido ($\rho = 0,630$; Sig. = 0,000) entre la variable *costos de producción* y el *proceso productivo*, de la variable costo de producción, es un valor que indica una correlación positiva media, en opinión de Elorza (1987). Este resultado, no obstante, es estadísticamente significativo para el nivel de $p < 0,01$, y es indicador, además, de que existe una correlación con dirección positiva; en otros términos, mientras mayor sea la puntuación en la variable costo de producción que obtenga en la muestra conformada por 56 trabajadores de las empresas comerciales del distrito de la Lurigancho, Huachipa; mayor será la puntuación en la dimensión: proceso productivo de la variable costo de producción.

Decisión: Por lo tanto, en vista de los resultados obtenidos, se decide rechazar la hipótesis nula.

IV DISCUSIÓN

En el presente estudio se realizó una encuesta en la presente investigación. Con la finalidad de recabar información general sobre Correlaciones entre la variable costos abc y costos de producción en la muestra conformada por 56 en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. su concepto, objetivos y proceso. La cual alcanzo una correlación de 0,648. Que es una correlación positiva media.

A partir de los hallazgos aceptados la hipótesis alternativa general donde *Existe una relación de los costos abc y los costos de producción en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.*

Estos resultados guardan relación con Paz, (2016). Donde afirma que el costo ABC se relaciona en el la rentabilidad por producto en donde se determina el CIF por actividad permitiendo identificar cual actividad genera más costo y genera más ganancias en cuanto a la rentabilidad.

De igual manera coincidimos con Benites y Chávez, (2015). Donde afirma que el sistema de costeo ABC implementado en empresa de Calzados Rip Land S.A.C., es positivo porque demostró que el sistema de costos ABC tiene una mejor rentabilidad por cada producto y el costeo adecuado por actividades.

A partir de los hallazgos aceptados que en la hipótesis especifica los costos ABC, se relaciona con los procedimientos de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

Estos resultados guardan relación con Alarcón, (2016). Donde afirma que El sistema del costo ABC permite mostrar de la manera más razonable los procedimientos o técnicas de asignación de los costos facilitando de esta manera desarrollar un plan de operaciones, de métodos, de procedimientos y de políticas, estratégicas para desarrollar la empresa y ser más competitivos con eficiencia operativa y la calidad del producto.

De igual manera coincidimos con que el sistema del costo ABC permite mostrar de la manera más razonable los procedimientos o técnicas de asignación de los costos facilitando de esta manera desarrollar un plan de operaciones, de métodos, de procedimientos y de políticas, estratégicas para desarrollar la empresa y ser más competitivos con eficiencia operativa y la calidad del producto.

A partir de los hallazgos aceptados la hipótesis específicas donde los costos ABC se relacionan con los elementos del costo de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. Puesto que los costos de producción tiene que ver con todo dentro de la empresa.

En este sentido coincidimos con Barboza y Piminchumo, (2014). Afirma que se ha demostrado que efectivamente en la empresa Artecon Perú S.A.C. los presupuestos difieren significativamente de los Costos de Producción.

Otro de los hallazgos aceptados la hipótesis específica es donde el proceso productivo se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. Dado que ello es un pilar importante dentro de este sector.

De igual manera coincidimos con Hernández, (2016). Que al medir el impacto, luego de la aplicación del Sistema de Costos por producciones específicas, éste influyó en la mejora de la determinación del costo y precio de las comidas, de manera significativa, ya que se disminuyó el costo de producción en un 13,82% y se incrementó de igual manera la utilidad bruta en un 13,82%.

V. CONCLUSION

Según la hipótesis general planteada se determinó que existe relación entre los costos abc y los costos de producción en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. Esto se debe a un nivel de significación de 0.000 que es menos al 0.05 del margen de error, por lo cual se concluyó que los costos abc tienen relación con los costos de producción por lo cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna, dando como resultado que tienen relación ambas variables. De tal manera el Rho Spearman del coeficiente de correlación de ambas variables dio como resultado 0,648(64,8%) lo que indica que la correlación es positiva considerable. (Ver tabla 19).

Se determinó que existe relación entre los costos abc y los procedimientos en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. Esto se debe a un nivel de significación de 0.000 que es menos al 0.05 del margen de error, por lo cual se concluyó que los costos abc tienen relación con los procedimientos por lo cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna, dando como resultado que tienen relación ambas variables. De tal manera el Rho Spearman del coeficiente de correlación de ambas variables dio como resultado 0,577(57,7%) lo que indica que la correlación es positiva considerable. (Ver tabla 19).

Se determinó que existe relación entre los costos abc y los elementos del costo de producción en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. Se determinó que existe relación entre los costos abc y los elementos del costo en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. Esto se debe a un nivel de significación de 0.000 que es menos al 0.05 del margen de error, por lo cual se concluyó que los costos abc tienen relación con los elementos del costo de producción por lo cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna, dando como resultado que tienen relación ambas variables. De tal manera el Rho Spearman del coeficiente de correlación de ambas variables dio como resultado 0,652(65,2%) lo que indica que la correlación es positiva considerable. (Ver tabla 19).

Se determinó que existe relación entre los costos de producción y el proceso productivo en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. Se determinó que existe relación entre los costos de producción y el proceso productivo en las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017. Esto se debe a un nivel de significación de 0.000 que es menos al 0.05 del margen de error, por lo cual se concluyó que los costos de producción tienen relación con los procesos productivos por lo cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna, dando como resultado que tienen relación ambas variables. De tal manera el Rho Spearman del coeficiente de correlación de ambas variables dio como resultado 0,630(63,0%) lo que indica que la correlación es positiva considerable. (Ver tabla 19).

VI. RECOMENDACIONES

Considerando la importancia que tiene esta investigación y en función de los resultados obtenidos se formulan algunas sugerencias con la finalidad de lograr una organización exitosa en el sector industrial, para ellos se hace llegar las siguientes recomendaciones.

Capacitar a los trabajadores responsables de distribuir los insumos materiales y como hacer un correcto consumo de los costos indirectos en la empresa.

Generar un registro mensual de los productos que estén en proceso de producción y los productos que ya estén terminados, Generando información detallada para la empresa.

Cuadro de Operacionalización de variables

OPERACIONALIZACIÓN				
HIPÓTESIS	VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Los Costos ABC, se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	Costos abc	Es asignar costos a los insumos necesarios para ejecutar las diversas actividades de un proceso productivo, identificadas como las relevantes para obtener un determinado objeto de costo, calculando el costo de estos insumos mediante mecanismos de absorción del costo de las actividades.(Apaza, 2015)	Diversas actividades	producción
				Pintado y acabado
				Control de calidad
			Proceso Productivo	simple o lineal
				convergente
				Convergente múltiple
	Costos de Producción	Es el procedimiento de control y registro de cada uno de los elementos del costo de producción (materia prima, mano de obra, gastos de fabricación) para una orden de producción. (Flores, 2014)	Procedimiento	Inventario de materia prima
				inventario de productos en proceso
				Inventario de productos terminados
			Elementos del costo de producción	Materia prima
				Mano de obra
				Gastos de fabricación
				En conjunto

CAPÍTULO VII: REFERENCIAS

- Alarcón Flores, Belisario Ricardo, (2016). *Sistema de costos ABC por órdenes de producción y gestión empresarial en las fábricas textiles de Lima Cercado 2014*. Tesis de pregrado, Universidad San Martín de Porres. Lima, Perú.
- Ávila y Márquez, (2013). Propuesta de un diseño de costos ABC y análisis de aplicabilidad en la empresa elaborados de madera amorosa y Alkaster Cia. Ltda. Tesis de pregrado, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador.
- Benites y Chávez, (2015). *El sistema de costos ABC y su incidencia en la rentabilidad de la empresa de calzados Rip Land S.A.C.* Tesis de pregrado, Universidad Privada Antenor Orrego. Trujillo, Perú.
- Cuervo & Duque, (2013). *Costeo basado en actividades ABC*; (2da Ed.). Ecoe Ediciones.
- Espejo, (2013) *Los presupuestos de obra y su incidencia en los costos de producción de la empresa Artecon Perú s.a.c. en la ciudad de Trujillo, 2013*. Tesis de pregrado, Universidad Nacional De Trujillo, Trujillo, Perú.
- Flores, (2014). *Costos y presupuestos*, (5ta Ed). Editorial Grafica Santo Domingo.
- Farías, L. (2015). *Costeo por procesos*. Editorial CCG
- Hernández, (2016) *Sistema de costos de producción y su influencia en minación del costo y precio de las comidas de la empresa el paisa e.i.r.l., distrito de cusco, período agosto-octubre del 2016*. Tesis de pregrado, Universidad Privada Antenor Orrego. Trujillo, Perú).
- Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2015). *Metodología de la investigación*. (6ta ed.). México: Mc Graw – Hill.
- Isidro, (2014). *Contabilidad de costos para la toma de decisiones*; 1era Ed). Editorial Instituto Pacifico.
- Nápoles, (2014) *Determinación de costos de producción y análisis de costos del uso del fertilizante fosfimax® 40-20 en el cultivo de rosa en invernadero*. (Tesis de pregrado, Universidad autónoma del estado de México)

Paz, (2015) *sistema de costo abc y su incidencia en la rentabilidad de la empresa curtiembre chimú murgía hnos. s.a.c trujillo – año 2015*. (Tesis de pregrado, Universidad Cesar Vallejo. Trujillo, Perú).

Sampieri Hernandez, R., Collado Fernández, C., & Baptista, P. (2003). *Metodología de Investigación*. Obtenido de McGraw-Hill Interamericana:

Sampieri Hernandez, R., Collado Fernández, C., & Lucio Baptista, P. (2014). *Metodología de Investigación* (6ta ed.). Obtenido de McGraw-Hill Interamericana.

Toro, (2016). *Costos ABC y presupuesto*, (2da Ed.). Ecoe Ediciones.

CAPÍTULO VIII: ANEXOS

Anexo N° 1:

Matriz de consistencia.

Los Costos abc y su correcta determinación de los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL
¿De qué manera los Costos ABC, se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	Determinar de qué manera los costos ABC, se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	Los costos ABC se relacionan con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.
PROBLEMA ESPECIFICO	OBJETIVO ESPECIFICO	HIPOTESIS ESPECIFICOS
¿De qué manera los costos ABC se relaciona con los procedimientos de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	Determinar de qué manera los costos ABC, se relaciona con los procedimiento de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	Los costos ABC, se relaciona con los procedimientos de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.
¿De qué manera los costos ABC se relaciona con los elementos del costo de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	Determinar de qué manera los costos ABC se relaciona con los elementos del costo de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	Los costos ABC se relacionan con los elementos del costo de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.
¿De qué manera el proceso productivo se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	Determinar de qué manera el proceso productivo se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.	El proceso productivo se relaciona con los costos de producción de las empresas industriales de Lurigancho, Huachipa 2017.