



**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

TESIS

**“EL SISTEMA DE COSTOS Y LA GESTION DE RESIDUOS
SOLIDOS EN LAS EMPRESAS DE PRODUCTOS PLASTICOS
DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRAS”**

**PARA OPTAR SU TITULO PROFESIONAL DE
CONTADOR PÚBLICO**

BACHILLER:

LILA VENTOCILLA COTRINA

ASESOR

Mg. CPCC. ANGEL ONZARI LUNA SANTOS

HUACHO – PERÚ

2017

BACHILLER:

LILA VENTOCILLA COTRINA

ASESOR :

Mg. CPCC. ANGEL ONZARI LUNA SANTOS

.....
Mg. C PCC. ANGEL ONZARI LUNA SANTOS
ASESOR

JURADO EVALUADOR

.....
Dr. CPCC. JORGE HORACIO ROMERO HERBOZO
PRESIDENTE

.....
Dra. CPCC. YESSICA YULISSA LINO TORERO
SECRETARIO

.....
Mg. CPCC. HECTOR ORLANDO ECHEGARAY ROMERO
VOCAL

DEDICATORIA

“A Dios, porque es el ser superior que alumbra mi camino siendo la máxima expresión de mi fe que ha hecho posible lograr mi objetivo y a mis Padres por el esfuerzo y sacrificio que han realizado para hacer realidad mi sueño de ser Profesional“

AGRADECIMIENTO

“A Dios por ser la luz que ilumina mi camino y a mis Padres por el apoyo brindado para llegar a ser una buena profesional al servicio de la Sociedad”

“A mi Asesor por el apoyo recibido en el desarrollo de mi Tesis”

INDICE

DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
INTRODUCCION	xiii

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA	01
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	07
1.2.1. PROBLEMA GENERAL	07
1.2.2. PROBLEMA ESPECÍFICOS	07
1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	08
1.3.1. OBJETIVO GENERAL	08
1.3.2. OBJETIVO ESPECÍFICOS	08

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	09
2.2. BASES TEÓRICAS	11
2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES	15
2.4. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS	19
2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL	19
2.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	19

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1. DISEÑO METODOLÓGICO	20
3.1.1. TIPO	20
3.1.2. ENFOQUE	21
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	23
3.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES	25
3.4. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	28
3.5. TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	31

CAPITULO IV
RESULTADOS

4.1. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	32
4.2. ANÁLISIS, DISCUSIÓN E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	53
4.3. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS	53

CAPITULO V
DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. DISCUSIÓN	63
5.2. CONCLUSIONES	63
5.3. RECOMENDACIONES	65

CAPITULO VI
FUENTES DE INFORMACIÓN

6.1. FUENTES BIBLIOGRÁFICAS	68
ANEXO	70

INDICE DE TABLAS

N°	DETALLE	Pág.
Tabla 1	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS.	33
Tabla 2	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / COMPRA	35
Tabla 3	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / ALMACENAMIENTO.	37
Tabla 4	EL SISTEMA DE COSTOS/ GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/ UTILIZACIO.	39
Tabla 5	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS / POLITICAS DE CONTROL	41
Tabla 6	EL SISTEMA DE COSTOS/ GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/ POLITICAS DE INVERSIONES	43
Tabla 7	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/ POLITICAS DE FINANCIAMIENTO.	45
Tabla 8	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / TOMA DE DECISIONES	47
Tabla 9	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / UTILIZACION DE ESTRATEGIAS.	49
Tabla 10	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / EVALUACION DE RESULTADOS.	51

INDICE DE FIGURAS

N°	DETALLE	Pág.
Figura 1	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS.	34
Figura 2	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / COMPRA	36
Figura 3	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / ALMACENAMIENTO.	38
Figura 4	EL SISTEMA DE COSTOS/ GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/ UTILIZACIO.	40
Figura 5	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS / POLITICAS DE CONTROL	42
Figura 6	EL SISTEMA DE COSTOS/ GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/ POLITICAS DE INVERSIONES	44
Figura 7	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/ POLITICAS DE FINANCIAMIENTO.	46
Figura 8	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / TOMA DE DECISIONES	48
Figura 9	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / UTILIZACION DE ESTRATEGIAS.	50
Figura 10	EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / EVALUACION DE RESULTADOS.	52

RESUMEN

En la presente Tesis se ha demostrado que el Sistema de Costos influye de manera significativa en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras, por cuanto no solamente registra las operaciones de elaboración de los productos plásticos teniendo como materia prima a los residuos sólidos, sino que proporciona información sobre la inversión efectuada en el proceso productivo, lo que hace posible que las Gerencias de las mismas la pueden emplear para tomar decisiones sobre todo en lo que respecta al proceso de compra, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos.

El diseño empleado en la presente Tesis fue el no experimental transversal, el enfoque fue el cuantitativo, la recolección de datos fue realizada en un solo período de tiempo lo que permitió procesar la información y mostrarla en cuadros y gráficos.

La Población de la presente Tesis estuvo constituida por 460 personas entre funcionarios y empleados de las principales Empresas de Productos plásticos que desarrollan sus actividades el Distrito de San Martín de Porras, la muestra se determinó por el muestreo aleatorio simple y estuvo constituida por 210 personas entre funcionarios y empleados de dichas empresas.

Esto se ha evidenciado con la prueba estadística no paramétrica denominada chi cuadrada, los resultados obtenidos arroja valores prácticos mayores a los valores teóricos, por lo que se aceptaron las hipótesis planteadas y se rechazaron las hipótesis nulas confirmándose la influencia significativa del Sistema de Costos sobre la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de plásticos del Distrito de San Martín de Porras.

PALABRAS CLAVES: Sistema de Costos, Gestión, Empresas, Gerencias, hipótesis.

ABSTRAC

In this Thesis it has been shown that the Cost System has a significant influence on the Solid Waste Management in the Plastic Products Companies of the San Martín de Porras District, since it not only records the plastic product manufacturing operations having As raw material to solid waste, it provides information on the investment made in the production process, which makes it possible for their Managers to use it to make decisions especially with regard to the purchase, storage and use of solid waste.

The design used in this thesis was the non-experimental cross-sectional one, the approach was quantitative, the data collection was carried out in a single period of time, which allowed the information to be processed and displayed in tables and graphs.

The Population of this Thesis was made up of 460 people, among officials and employees of the main Plastic Products Companies that carry out their activities in the District of San Martín de Porras, the sample was determined by simple random sampling and was made up of 210 people among officials and employees of said companies.

This has been evidenced with the non-parametric statistical test called chi square, the results obtained show practical values greater than the theoretical values, so the hypotheses raised were accepted and the null hypotheses were rejected, confirming the significant influence of the Cost System on the Solid waste management in the plastic companies of the San Martín de Porras District.

KEY WORDS: Cost System, Management, Companies, Managements, hypotheses.

INTRODUCCION

Las Empresas de Productos plásticos que desarrollan sus actividades en el ámbito geográfico del Distrito de San Martín de Porras para efectos de realizar gestiones eficientes en el manejo de los residuos sólidos como materia prima principal para la elaboración de los productos plásticos necesariamente deben contar con adecuados sistemas de costos para efectos de no solamente registrar las operaciones del proceso productivo, sino por la información que proporcionan que sirve para que las Gerencias la pueden emplear en el complejo proceso de la toma de decisiones sobre todo en lo que respecta a la racionalización de sus costos para generar mayores niveles de rentabilidad y de maximización de utilidades así como para conservar la calidad de los productos que elaboran para satisfacer las necesidades y demandas de sus clientes tratando en lo posible de que exista eficiencia y eficacia en sus operaciones de producción, así como se debe contribuir a la continuidad de sus actividades.

El contenido de la presente Tesis es el siguiente:

- Capítulo I : Planteamiento del problema
- Capítulo II : Marco Teórico
- Capítulo III : Metodología
- Capítulo IV : Resultado
- Capítulo V : Discusión, Conclusiones y Recomendaciones
- Capítulo VI : Fuentes de información
- ANEXOS : Instrumento de la recolección de datos

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA

En la actualidad la existencia de los nuevos contextos empresariales que se caracterizan por ser dinámicos complejos, cambiantes y competitivos exigen a las Empresas en general y en particular aquellas que se dedican a elaboración de productos plásticos necesitan estar debidamente organizadas, contar con estructuras administrativas sólidas y adecuadas, así como tener de sistemas de gestiones empresariales flexibles debidamente articuladas que permitan desarrollar sus actividades de manera sostenible, así como que orienten sus acciones al cumplimiento de sus objetivos y metas debidamente definidos en sus planes correspondientes a un período determinado, así como que hagan. a la obtención de utilidades, su maximización basado en una reducción de sus costos, para ello es indispensable utilizar información relevante en el complejo proceso de la toma de decisiones, sin embargo existe una gran dificultad o problema que se refiere a la gestión de residuos sólidos debido a la ausencia de información sobre los costos, ya que cuentan con deficientes sistemas de costos lo que genera dificultades cuando las Gerencias la utilicen en el complejo proceso de la toma de decisiones, ésta problemática también se presenta en las Empresas de productos plásticos que se encuentran ubicadas en el Distrito de San Martín de Porras.

El progresivo incremento poblacional en el país, al igual que el centralismo influye en la necesidad de puestos de empleo, obteniéndose como resultado la organización y constitución de pequeñas, medianas y grandes empresas industriales que desde el punto de vista ecológico conllevan a la alteración del medio ambiente en elementos como el aire, agua y suelo.

Dichas actividades industriales son consideradas uno de los principales generadores de residuos sólidos, representan posibles riesgos para la salud de los trabajadores, poblaciones aledañas y el medio ambiente; por lo tanto, la realización de una Gestión o manejo adecuado y sistemático de los mencionados residuos resulta importante.

En la actualidad el problema que se presenta en éste tipo de empresas es que la Gestión de los residuos sólidos es deficiente debido principalmente que las Gerencias de las mismas no cuentan con sistemas de costos eficientes que generen información que permitan utilizarla en la toma de decisiones en sus múltiples manifestaciones, debe tenerse en cuenta entonces que la Gestión de residuos sólidos como parte de la Gestión Gerencial debe realizarse mediante el cumplimiento de funciones básicas que son necesarias e indispensables a fin lograr alcanzar sus objetivos y metas previamente definidos en sus planes estratégicos y operativos, dichas funciones que debe de cumplir las Gerencias deben empezar por la planificación, que se refiere básicamente al conjunto de actividades que deben desarrollarse en el futuro especialmente lo relacionado a la adquisición, custodia y utilización de los residuos sólidos en la elaboración de productos plásticos, la organización de las actividades en lo que respecta a los recursos humanos, materiales y financieros que deben emplearse, para proceder a la ejecución de las mismas a través de la toma de decisiones adecuadas y oportunas para efectuar posteriormente el control correspondiente en base a los resultados obtenidos.

En las Empresas que se dedican a la elaboración de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el Distrito de San Martín de Porras el conocimiento de los costos de producción que debe proporcionar el Sistema de Costos es un factor clave dada las características que tiene el proceso productivo, el hecho mismo de mantener de manera continua la producción requiere la necesidad de apreciar el comportamiento de cada uno de sus elementos en lo que respecta a los materiales directos, la mano de obra directa y los costos

indirectos en lo que se refiere a los costos unitarios y totales del proceso productivo de manera que las Gerencias de las mismas puedan utilizar la información en el complejo proceso de la toma de decisiones para efectos sobre todo de obtener rentabilidad en base a la inversión realizada en un período determinado.

La necesidad imperiosa de disponer de información de los costos de elaboración de productos plásticos por parte de las Gerencias de las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el Distrito de San Martín de Porras debe empezar por entender la importancia de contar con un sistema de costos, así como de Contabilidad de Costos que debe tener como finalidad el registro de los costos del proceso productivo, así como la determinación de los costos totales y unitarios de los mismos correspondiente a un período determinado, cuyo factor de éxito recae en el conocimiento de los características de los productos plásticos para satisfacer las demandas y exigencias de sus clientes.

Los Sistemas de Costos tiene muchos objetivos, uno de ellos es el de informar sobre lo que las Empresas de productos plásticos han invertido en materiales directos como por ejemplo los residuos sólidos, los combustibles, los lubricantes, las remuneraciones como los salarios, las horas extras, las vacaciones, la compensación por tiempo de servicios, la depreciación de los activos fijos que se utiliza para el proceso productivo, el mantenimiento de los mismos insumos para efectos de que las Gerencias puedan utilizar la información de los costos de producción en el proceso complejo proceso de la toma de decisiones como parte principal de sus Gestiones.

A fin de que los sistemas de costos tengan una presencia significativa en las Empresas de productos plásticos es necesario que en sus estructuras organizativas y administrativas se consideren a los departamentos de costos cuyas funciones debe ser la de proporcionar información a las Gerencias para que puedan utilizarla en el complejo proceso de la toma de decisiones como parte de su gestiones gerenciales a fin de que puedan elegir la alternativa que genere más

beneficios para racionalizar los costos de producción en el siguiente período, para formular los presupuestos, para el control y valuación de los inventarios y la evaluación constante de los mismos para mejorar la calidad de los productos plásticos a fin de hacer frente a las demandas y necesidades de sus clientes.

La tarea principal de los departamentos de costos en la actualidad es la de diseñar, organizar e implementar un sistema de costos que necesariamente debe estar relacionado a la principal actividad a la que se dedica en este caso las Empresas de productos plásticos en base a las características de cada uno de ellos que oferta especialmente en lo que se refiere a al período de producción para efectos de registrar de manera planificada y ordenada de los costos de producción en lo que se refiere a los elementos característicos del mismo como son los residuos sólidos, la mano de obra directa y los costos indirectos, así como la formulación de los estados de costos y proporcionar información a fin de que las Gerencias como parte de sus gestiones puedan tomar decisiones planificadas, oportunas y correctas para evaluar la inversión efectuada en un determinado período.

Teniendo en cuenta las exigencias y demandas por parte de los clientes referidos a la calidad de los productos plásticos, en la actualidad existe la imperiosa necesidad de redefinir la misión tradicional de los sistemas de costos para que la actividad a la que se dedica éstas empresas especialmente la elaboración de productos plásticos sea más eficiente teniendo en la cuenta las tendencias más requeridas que están orientadas a satisfacer a los clientes, a la calidad de la producción, a la reingeniería de los procesos y la tecnología de información, es justamente estos desafíos que me ha impulsado a realizar la presente investigación con la finalidad de efectuar nuevas propuestas que impulsen una tarea colectiva en procura de conocer lo que realmente se invierte en los costos de elaboración de los productos plásticos basados en una eficiente Gestión de los residuos, cuya información debe servir a las Gerencias para desarrollar gestiones eficientes basado en la toma de decisiones oportunas y correctas utilizando con

insumo estratégico la información de los costos de producción que genera un eficiente sistema de costos.

Las Gerencias de las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras del Distrito de San Martín de Porras deben darle la atención que merece a la información que proporcionan los sistemas de costos, por lo tanto deben invertir en una mejora sustancial de lo que necesita el departamento de costos para que se cuente con un eficiente sistema que pueda proporcionar información en tiempo real que puede ser utilizada en la toma de decisiones para diversos propósitos especialmente en lo que se refiere a la necesidad de satisfacer las exigentes necesidades de sus clientes, para que sean más competitivas y que permitan tener una continuidad en sus actividades en procura de obtener utilidades que deben ser maximizadas para un incremento del valor de las acciones o participaciones de sus dueños o propietarios y sus accionistas.

Para efectos de que la Gestión de los residuos sólidos sea eficiente es necesario que las Gerencias de las Empresas que se dedican a la elaboración de productos plásticos en el Distrito de San Martín de Porras le den la importancia que merecen los sistema de costos como proveedores estratégicos de la información que las mismas después de darle el valor agregado correspondiente deben utilizarla con prioridad sobre todo en el complejo proceso de la toma de decisiones que deben estar orientadas no solamente para solucionar sus múltiples problemas, sino para que puedan generar beneficios en el futuro, para el efecto debe procurar implementar de manera adecuada y moderna a los departamentos de costos que deben estar ubicados en un lugares estratégicos dentro de las estructuras administrativas para lograr de esa manera una ventaja comparativa y competitiva con relación a otras empresas que se dedican a la misma actividad a fin de lograr de parte de los dueños o propietarios mayores aportes que en el espacio y el tiempo sean rentables en base a la plena satisfacción de los clientes respecto a la calidad de sus productos.

Las necesidades de las Gerencias de las Empresas de productos plásticos de conocer la inversión efectuada en materiales directos, en mano de obra y en costos indirectos referida a la diversidad de productos que elaboran correspondiente a un período determinado es básico y fundamental para muchos propósitos especialmente en lo que se refiere a la utilización de la información en el complejo proceso de la toma de decisiones de trascendencia económica y financiera que debe reflejarse en utilidades provenientes de la interrelación de sus ingresos, costos y gastos, la tarea de obtener mayores utilidades se logra al racionalizar los costos del período anterior, así como en la planificación adecuada y organizada de las actividades de servicio de transporte que se deben de realizar en el futuro.

Tomar conocimiento de la información de los costos de la elaboración de productos plásticos también permite a las Gerencias de las Empresas de productos plásticos planificar adecuadamente las operaciones en el futuro especialmente cuando se produce una mayor demanda de parte de los clientes en base a la calidad de los productos que comercializan, por eso existe la necesidad imperiosa de darle la importancia debida a la información de costos que proporcionan los sistemas de costos que en los actuales momentos resulta estratégica sobre todo en lo que respecta al cumplimiento de sus objetivos y metas previamente definidos en sus planes de desarrollo.

De la problemática descrita se deduce que es necesario y conveniente darle la importancia que merece la información de costos que proporcionan los sistemas de costos es necesaria y estratégica para la gestión eficiente de residuos sólidos en Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el Distrito de San Martín de Porras.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

En función a la descripción de la realidad problemática, los problemas fueron formulados de la siguiente manera:

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

¿De qué forma los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos Sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECIFICOS

¿En qué medida los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos Sólido en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de los Olivos respecto a su compra?

¿De qué modo los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su almacenamiento?

¿De qué manera los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su utilización?

1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

En base a los problemas formulados, los objetivos de la presente Tesis fueron formulados de la siguiente manera:

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Demostrar la forma en que los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Establecer la medida en que los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos Plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su compra.

Analizar el modo en que los Sistemas de costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su almacenamiento.

Determinar la manera en que los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su utilización.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION

PEREZ HERRERA, Juan Carlos (2014) en su Tesis “**Los Costos como soporte para la toma de decisiones en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de los Olivos**”, de acuerdo al análisis e interpretación de sus resultados y a la contrastación de su hipótesis concluye manifestando que los Costos proporcionan información valor agregado para que las Gerencias de las Empresas productos plásticos la utilicen en el complejo proceso de la toma de decisiones que hacen posible la solución de sus múltiples problemas que a diario se presentan con la intención de que en el futuro se obtengan beneficios.

CASTILLO VALDERRAMA, Luis Alberto (2014) en su Tesis “**El Sistema de Contabilidad de Costos en la Gestión Gerencial de las Empresas productoras de plásticos del Distrito de Villa el Salvador**”, de acuerdo al análisis e interpretación de sus resultados y a la contrastación de sus hipótesis, concluye manifestando que el Sistema de Contabilidad de Costos significativamente en la Gestión Gerencial de las Empresas productoras de plásticos del Distrito de Villa el Salvador, por cuanto genera información contable con valor agregado útil y relevante para que sea utilizada con total garantía por la Gerencia para tomar decisiones como parte de su Gestión permitiendo solucionar sus diversos problemas en aspectos importantes desde el punto de vista financiero, económico y operativo.

SALAZAR CARRASCO, Luisa y VASQUEZ TORRES, Cristina (2014) en su Tesis “**Los Costos de producción como soporte para el desarrollo de una eficiente Gestión Gerencial en las Empresas productoras de artículos de plásticos del Distrito de San Juan de Lurigancho**”, de acuerdo al análisis e interpretación de resultados y a la contrastación de sus hipótesis concluyen manifestando que los costos de producción influyen significativamente en el desarrollo de una eficiente Gestión Gerencial en las Empresas productoras de artículos plásticos del Distrito de San Juan de Lurigancho, por cuanto proporcionan información relevante sobre la inversión efectuada en la producción de dichos artículos que sirve para ser utilizada como insumo en la toma de decisiones que como parte de sus Gestiones deben de realizar las Gerencias de las Empresas productoras de artículos plásticos para solucionar sus múltiples problemas posibilitando que las mismas sean eficientes y generen resultados positivos.

TORRES DIAZ, Juan Carlos y PEREZ VEGA, Luis Eduardo (2014) en su Tesis: “**La Contabilidad de Costos como soporte de la Gestión Gerencial en las Empresas Productoras de plásticos del Distrito de la Provincia Constitucional del Callao**”, de acuerdo al análisis e interpretación de sus resultados y a la contrastación de sus hipótesis concluyen manifestando que la Contabilidad de Costos constituye un soporte fundamental de la Gestión Gerencial en las Empresas Productoras de plásticos de la Provincia Constitucional del Callao, por cuanto proporcionan información relevante sobre los costos de la producción artículos plásticos que sirve de insumo básico para ser utilizada en el complejo proceso de la toma de decisiones que haga

posible la solución de sus diversos problemas generando beneficios y permita el desarrollo de Gestiones Gerenciales eficientes que se materializan en el cumplimiento de sus objetivos y metas y en los resultados alcanzados.

2.2. BASES TEORICAS

Las teorías que se tomaron en cuenta en la presente investigación fueron las siguientes.

La Teoría de la Contabilidad de Costos, establece que su tarea y rol que le corresponde es la de proporcionar información a la Gerencia con el fin de que esta pueda escoger entre dos o más alternativas, preparar la información necesaria para ayudar a reducir o mejorar los costos empresariales, calcular los costos y la utilidad correspondiente a un período de costos, calcular los costos antes de la producción para efectos de su control y la valuación de los inventarios, asimismo en la actualidad se está redefiniendo la misión de la contabilidad de costos debido a la exigencia del entorno empresarial que es sumamente competitivo, la búsqueda de la excelencia y de la ventaja competitiva ha modificado sustancialmente la naturaleza de la economía, originando que muchas empresas que se dedican a las actividades productivas cambien radicalmente la forma en que se desarrollan las mismas, ello conlleva a un nuevo ambiente para la contabilidad de costos, o más probablemente para la administración de los costos, el cual incorpora no solamente a las empresas industriales sino también a las que se dedican a la actividad porcícola, conforme cambia y evoluciona el ambiente interno y externo en las empresas productivas; probablemente el sistema

tradicional de la contabilidad de costos ya no provea información tan relevante para efectos de planificar y controlar sus actividades, por lo tanto las tendencias más recientes e importantes derivadas de estos cambios en los entornos se puede resumir en lo siguiente: Orientación al cliente, calidad total, reingeniería de procesos, justo a tiempo y tecnología de información; así las empresas productivas vienen concentrando sus esfuerzos en proporcionar, a través de sus productos, un valor agregado y diferencial para sus clientes; para tal fin, sus actividades las engranan dentro de una efectiva y eficiente cadena de valor, basando la administración de sus costos en una cuidadosa evaluación de las misma, la contabilidad de costos debe proveer la información necesaria para medir los niveles de satisfacción de los clientes, así como determinar indicadores de desempeño tanto individuales como corporativos; del mismo modo, deben servir para monitorear permanentemente los procesos de producción para efectos de determinar de manera cuidadosa y planeada sus costos de producción

La Teoría de los Costos de producción, establece que su tarea y rol que le corresponde es la de proporcionar información a la Gerencia con el fin de que esta pueda escoger entre dos o más alternativas, preparar la información necesaria para ayudar a reducir o mejorar los costos empresariales, calcular los costos y la utilidad correspondiente a un período de costos, calcular los costos antes de la producción para efectos de su control y la valuación de los inventarios, asimismo en la actualidad se está redefiniendo la misión de la contabilidad de costos

debido a la exigencia del entorno empresarial que es sumamente competitivo, la búsqueda de la excelencia y de la ventaja competitiva ha modificado sustancialmente la naturaleza de la economía, originando que muchas empresas que se dedican a las actividades productivas cambien radicalmente la forma en que se desarrollan las mismas, ello conlleva a un nuevo ambiente para la contabilidad de costos, o más probablemente para la administración de los costos, el cual incorpora no solamente a las empresas industriales sino también a las que se dedican a otras actividades productivas, conforme cambia y evoluciona el ambiente interno y externo en las empresas productivas; probablemente el sistema tradicional de la contabilidad de costos ya no provea información tan relevante para efectos de planificar y controlar sus actividades, por lo tanto las tendencias más recientes e importantes derivadas de estos cambios en los entornos se puede resumir en lo siguiente: Orientación al cliente, calidad total, reingeniería de procesos, justo a tiempo y tecnología de información; así las empresas productivas vienen concentrando sus esfuerzos en proporcionar, a través de sus productos, un valor agregado y diferencial para sus clientes; para tal fin, sus actividades las engranan dentro de una efectiva y eficiente cadena de valor, basando la administración de sus costos en una cuidadosa evaluación de las misma, la contabilidad de costos debe proveer la información necesaria para medir los niveles de satisfacción de los clientes, así como determinar indicadores de desempeño tanto individuales como corporativos; del mismo modo, deben servir para monitorear permanentemente los procesos de producción para efectos

de determinar de manera cuidadosa y planeada sus costos de producción.

La Teoría de los Costos, establece de manera clara y precisa que es básicamente una teoría central de bienes y servicios, el ingreso de cualquier actividad económica deberá ser superior a su costo, este principio económico fundamental rigen en la economía privada y en la social; de aquí que el estudio del costo siempre venga aparejado al del correspondiente ingreso, la diferencia entre ingresos y costos constituye la utilidad o beneficio; los costos han sido una fuente de confusiones y de errores, por haberse estudiado desde diversos puntos de vista por diferentes profesionales; pero en los últimos años se ha iniciado un movimiento con el fin de coordinar las ideas de los economistas y las de los Contadores Públicos en relación con este tema, dado que los costos se generan dentro de la empresa privada considerada como unidad productora. Los puntos de vista económico y contable se complementan en forma tal si se elimina el estudio de la teoría económica de los costos no se comprenderá su naturaleza ni su importancia, y por lo tanto se tendrá un falso concepto contable de los mismos. El término costo ofrece múltiples significados y hasta la fecha no se conoce una definición que abarque todos sus aspectos. Tiene implicancias sociales y económicas, y como derivadas de estas últimas, un aspecto contable. Su categoría económica se encuentra vinculada a la teoría del valor, valor costo, y la teoría de los precios, precio de costo. La palabra costo tiene dos acepciones básicas: puede significar en primer lugar, la suma de esfuerzos y recursos que se han invertido para producir una cosa, la

segunda acepción se refiere a lo que es sacrificado o desplazado en lugar de la cosa elegida; el primer concepto expresa los factores técnicos de la producción y se llama costo de inversión, y el segundo manifiesta las posibles consecuencias económicas y se le conoce como costo de sustitución

La Teoría de la Gestión, ésta siempre fue percibida en el campo empresarial en busca de la eficiencia y eficacia, encerrando una concepción netamente tecnocrática y por lo tanto restringida.

En la actualidad la Gestión es entendida de acuerdo a ésta teoría como la aptitud para planificar, organizar, dirigir y controlar los recursos de una empresa con el propósito de obtener el grado óptimo de posibilidades mediante decisiones que necesariamente tiene que efectuar la Gerencia o la Administración esencialmente dirigidas a conseguir los objetivos y metas previamente fijadas, así como de cumplir con las obligaciones resultantes de las mismas, especialmente cuando se trata del abastecimiento oportuno y adecuado de los insumos fundamentales para efectos satisfacer los requerimientos del cultivo de los productos agrícolas con la intención de lograr una calidad superior para satisfacer las exigencias de los clientes y consumidores.

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

En la presente investigación se han utilizado los siguientes términos:

SISTEMAS DE COSTOS

Es el conjunto de principios, normas, procedimientos y recursos con que cuentan las empresas de productos plásticos para efectos de registrar,

clasificar y resumir las operaciones de la producción generando mediante los estados de costos información que las Gerencias la utilizan para efectos de tomar decisiones que permiten solucionar sus problemas y cumplir sus objetivos y metas previstos en sus planes.

COSTOS

Es el conjunto de gastos que realizan las empresas con la finalidad de producir bienes o prestar servicios durante un período determinado generalmente está integrado por las materias primas o materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de producción de bienes o prestación de servicios.

COSTOS DE ELABORACION DE PRODUCTOS PLASTICOS

Es el conjunto de gastos que realizan las Empresas con la finalidad de elaborar productos plásticos mediante la utilización de residuos sólidos conjuntamente con la mano de obra directa y los costos indirectos.

COSTOS DE PRODUCCION

Es el conjunto de desembolsos que realizan las Empresas que se dedican a producir bienes por una serie de procesos, es decir convierten la materia prima en un producto final con la intervención de la mano de obra directa y los costos indirectos de producción.

COSTO INCURRIDO O DE INVERSION

El costo de un bien lo constituye el conjunto de esfuerzos y recursos que han sido invertidos con el fin de producirlo, la inversión está representada en tiempo, en esfuerzo, a la vez que en recursos o en capital.

COSTO DE DESPLAZAMIENTO

En la teoría de la producción, los costos reflejan el valor de los usos alternativos de los factores de la producción, es decir los productos agrícolas que no se producen porque se descartan, son el costo de los productos agrícolas que se prefieren.

MATERIALES DIRECTOS

Son los bienes que se emplean para prestar determinado servicio de Transporte como vestimenta, utensilios, accesorios, herramientas, Repuestos que se consumen en proceso de duración del servicio.

MANO DE OBRA DIRECTA

Es el elemento humano que interviene y contribuye a la prestación de los servicios de transporte, está integrado por los salarios que perciben los obreros que participan en el proceso de transporte

COSTOS INDIRECTOS DE SERVICIOS

Son todos aquellos desembolsos que facilitan el proceso de la prestación del servicio de transporte en todas sus manifestaciones como por ejemplo la depreciación y mantenimiento de los vehículos que intervienen en el proceso de transporte.

ESTADOS DE COSTOS

Son cuadros resúmenes que presentan información relevante referidos a los costos de prestación de los servicios de transporte de una Empresa generados en un período determinado.

EMPRESA DE PRODUCTOS PLASTICOS

Es una unidad económica que se dedica a la elaboración de productos plásticos utilizando como materias primas a los residuos sólidos, la mano de obra directa y los costos indirectos mediante determinados procedimientos que priorizan la calidad de los productos para satisfacer las demandas de los clientes.

GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

Es el conjunto de actividades que realizan los responsables en una Empresa de Productos plásticos que están relacionadas a la compra, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos mediante determinados procedimientos técnicos, operativos y de control que permite tener la seguridad de elaborar productos de calidad para satisfacer los requerimientos de sus clientes.

RESIDUOS SOLIDOS

Son los objetos, materiales, sustancias o elementos resultantes de las actividades desarrolladas que son transportadas por vehículos hasta los lugares de destino para ser reciclados y transformados.

2.4. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS

En base a los problemas y objetivos, las Hipótesis de la presente Tesis fueron formuladas de la siguiente manera:

2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL

Los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos Sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras.

2.4.2. HIPOTESIS ESPECIFICAS

Los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su compra.

Los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su almacenamiento.

Los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su utilización.

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1. DISEÑO METODOLÓGICO

3.1.1. TIPO

La presente investigación de acuerdo a la naturaleza del Problema planteado y sus objetivos, se ha identificado como una Investigación Aplicada, porque ha permitido conocer que si existe la influencia significativa de los Sistemas Costos en la Gestión de Residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el Distrito de San Martín de Porras, a fin de efectuar recomendaciones para solucionar el problema referido a la una mejor compra, almacenamiento y utilización de los residuos para que tengan una incidencia directa en la calidad de la elaboración de los productos plásticos para satisfacer las demandas de los clientes. El diseño específico de la presente investigación fue el Diseño Descriptivo, Explicativo y Causal, cuyo diagrama fue el siguiente:

$$M = ox I oy$$

Dónde:

M = Muestra seleccionada.

O = Observación.

X = Los Sistemas de Costos

Y = Gestión de Residuos sólidos

I = Grado de influencia entre la causa y el efecto.

3.1.2. ENFOQUE

El enfoque que se ha considerado dentro de la presente investigación es el cuantitativo porque se está efectuando un aporte sobre un hecho real, tangible, observable, medible que se presenta en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a un problema que se presenta en lo que se refiere a la necesidad de contar con información de los costos con valor agregado que proporciona el sistema de costos para efectos de tomar decisiones respecto a la gestión de los residuos sólidos como una manera de mantener la calidad de los productos plásticos.

En el desarrollo de la presente investigación se han utilizado los siguientes métodos:

HISTORICO

Permitió conocer la evolución histórica que han tenido en el tiempo y en espacio los Sistemas de Costos y la Gestión de Residuos sólidos que en los actuales momentos es necesaria e imprescindible para actuar en contextos empresariales que se caracterizan por ser dinámicos, complejos, cambiantes y competitivos que demandan la calidad para satisfacer las demandas de los clientes, las dos variables están plenamente identificadas y tienen un grado de influencia respecto a los procedimientos que se utilizan para efectos de calcular y registrar de una manera correcta los costos de la elaboración de productos plásticos.

DESCRIPTIVO

Se empleó para conocer el los elementos que conforman los sistemas de costos en lo que se refiere a los mecanismos y procedimientos que se utiliza para registrar, clasificar y resumir los costos de la elaboración de productos plásticos y los que corresponde a la Gestión de los residuos sólidos respecto a su compra, almacenamiento y utilización que debe articularse al cumplimiento de las funciones de planificación, organización, dirección y control de sus actividades.

EXPLICATIVO

Se utilizó para explicar los mecanismos y procedimientos que se emplean para registrar, clasificar y analizar los costos de la elaboración de los productos plásticos, así como los que corresponden a la Gestión de residuos sólidos en lo que se refiere a la interacción de las funciones de planificación, organización, dirección y control en el proceso de la toma de decisiones como parte de la Gerencia.

ANALITICO

Se utilizó para analizar los elementos que conforman los sistemas de Costos y la Gestión de residuos sólidos para apreciar el grado de influencia de la variable independiente sobre la variable dependiente considerando la naturaleza de la actividad a la que se dedican las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el Distrito de San Martín de Porras que generalmente realizan operaciones en el proceso de la elaboración de los productos plásticos en base a la programación del proceso productivo correspondiente a un período determinado.

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

POBLACIÓN

En la presente investigación, la población estuvo constituida 460 personas entre funcionarios, empleados y obreros que laboran en las principales Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras.

MUESTRA

Teniendo en cuenta que cada uno de los elementos que conforman la Población tiene la misma probabilidad de conformar la muestra, ésta estuvo constituida por 210 personas entre funcionarios, empleados y obreros que laboran en las principales Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras, dicha muestra está determinada por la fórmula del muestreo aleatorio simple siguiente:

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

Dónde:

n= tamaño de las muestra

Z = Nivel de confianza (1.96)

N = Tamaño de la población

E = Precisión o error (0.05)

p= tasa de prevalencia del objeto de estudio (0.50)

q = (1-p) = 0.50

Reemplazando la fórmula:

$$n = \frac{(1.96)^2(460)(0.5)(0.5)}{(0.05)^2(460 - 1) + 1.96^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{441.7840}{1.1475 + 0.9604}$$

$$n = \frac{441.7840}{2.1079} = 209.5849$$

$$n = 210$$

Por lo tanto se encuestó a 210 personas entre funcionarios y Empleados de las principales Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras.

3.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES E INDICADORES

VARIABLE INDEPENDIENTE

LOS SISTEMAS DE COSTOS

CONCEPTO OPERACIONAL

Es el conjunto de principios, normas, procedimientos y recursos con que cuentan las empresas de productos plásticos para efectos de registrar, clasificar y resumir las operaciones de la producción generando mediante los estados de costos información que las Gerencias la utilizan para efectos de tomar decisiones que permiten solucionar sus problemas y cumplir sus objetivos y metas previstos en sus planes.

DIMENSIONES

- Conjunto de principios, normas, procedimientos y recursos
- Con que cuentan las Empresas de productos plásticos
- Para efectos de registrar, clasificar y resumir
- Las operaciones de producción
- Generando mediante los Estados de Costos
- Información
- Que las Gerencias la utilizan
- Para efectos de tomar decisiones
- Que permitan la solución de sus problemas
- Cumplir sus objetivos y metas
- Previstos en sus planes

INDICADORES

- Materias primas
- Mano de Obra directa
- Costos indirectos
- Estado de costos de inversión
- Estados de costos de producción
- Estados de costos de venta
- Costo total de producción
- Costo unitario de producción
- Estado de resultados

INDICES

- Libros y registros
- Plan de cuentas
- Comprobantes
- Manual de procedimientos contables
- Medios de procesamiento
- Controles de la producción
- Controles operativos
- Distribución de los costos indirectos

VARIABLE DEPENDIENTE (VD)**GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS****CONCEPTO OPERACIONAL**

Conjunto de actividades que desarrollan los responsables de una Empresa de Productos plásticos que se relacionan a sus principales funciones gerenciales de planificación, organización, ejecución con el

propósito de cumplir con los objetivos y metas previamente definidos en sus planes teniendo como insumo fundamental a la información que proporcionan los sistemas de costos.

DIMENSIONES

- Conjunto de actividades
- Que desarrollan
- Los responsables de una
- Empresa de productos plásticos
- Que se relacionan con sus
- Principales funciones gerenciales
- De planificación, organización, ejecución y control con el
- Propósito de cumplir con sus objetivos y metas previamente definidos
- En sus planes
- Teniendo como insumo fundamenta al
- La información que proporcionan los sistemas de costos.

INDICADORES

- Compra de residuos sólidos
- Almacenamiento de residuos sólidos
- Utilización de los residuos sólidos
- Políticas de control
- Políticas de inversiones
- Políticas de financiamiento
- Toma de decisiones
- Estrategias

- Evaluación de los resultados
- Rentabilidad operativa
- Rentabilidad Financiera

INDICES

- Plan de manejo ambiental
- Plan operativo
- Recursos Humanos
- Recursos materiales
- Recursos financieros
- Recolección de residuos sólidos
- Transporte de residuos sólidos
- Evaluación de los residuos sólidos
- Caracterización de residuos sólidos
- Segregación de residuos sólidos
- Almacenamiento temporal

3.4. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

TÉCNICAS EMPLEADAS

Las Técnicas que se utilizaron en la presente investigación serán las siguientes:

LA ENCUESTA, se utilizó ésta técnica para efectos de recolectar información de la muestra representativa de la Población con la finalidad de obtener datos de primera mano del personal que en sus distintos niveles laboran en las principales Empresas de productos plásticos que desarrollan sus

actividades en el Distrito de San Martín de Porras, para entender mejor el problema y apreciar de una mejor manera la influencia de los sistemas de costos en la Gestión de residuos sólidos.

LA ENTREVISTA, se empleó ésta Técnica para efectos de entablar una comunicación directa con los sujetos de estudio a fin de obtener las respuestas verbales a las interrogantes planteadas sobre el problema propuesto, permitirá obtener información más completa, lograr la mayor participación de los sujetos que se pretende investigar lo que permitirá aclarar interpretaciones erróneas y asegurar que las respuestas sean correctas, para el efecto la encuesta será estructurada en base a la naturaleza del problema.

LA OBSERVACION, se empleó ésta Técnica para tener una presencia importante en el ámbito geográfico en el cual desarrollan sus actividades las Empresas de productos plásticos para efectos de tener un registro visual de lo que realmente ocurre en una situación real, debiendo clasificarse y consignar los acontecimientos más importantes en base a un esquema previamente elaborado teniendo en cuenta la naturaleza del problema, por lo tanto se registrará la conducta y las características del desempeño de los funcionarios, empleados y obreros en las actividades que desarrollan en forma cotidiana.

DESCRIPCION DE LOS INSTRUMENTOS

El instrumento que se utilizará con mayor frecuencia en la presente investigación fue el Cuestionario que representó una ayuda muy valiosa de la Técnica de la Entrevista, para el efecto se estructuró un conjunto de preguntas que relacionen en forma directa a las variables de estudio para registrar las respuestas de los encuestados para verificar las hipótesis propuestas, éste instrumento deberá tener una estructura formal con los elementos necesarios para que los encuestados sepa los objetivos de la investigación, siendo necesario dentro de lo posible que las preguntas sean cerradas con múltiples respuestas.

Por otro lado también se utilizó la Técnica de la Entrevista, el instrumento empleado fue la Guía de Entrevista, que es una cédula de preguntas en donde el entrevistador es el que pregunta y escribe la respuesta del entrevistado siendo su propósito obtener información más espontánea y abierta.

Asimismo se utilizó la Técnica de la Observación se empleó la Guía de Observación directa con la finalidad de tomar conocimiento real del problema con la finalidad de probar las hipótesis de estudio.

3.4. TÉCNICAS PARA PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

El procesamiento de la información obtenida se efectuó mediante el computador con la finalidad de obtener resultados, a partir de los cuales se pudo realizar un análisis, según los objetivos, preguntas e hipótesis planteadas en la presente investigación, para el efecto se utilizará las técnicas estadísticas con el apoyo del computador, utilizando programas estadísticos que se encuentran en el mercado, dicho procesamiento fue el siguiente:

- Obtenida la información de la muestra objeto de estudio de la investigación que será revisada, corregida y ordenada de acuerdo con las hipótesis planteadas.
- Se codificaron las respuestas utilizando un sistema de códigos numéricos para las variables con el fin de tabularlas.
- Las variables codificadas se establecieron por categorías para medir los conceptos de grupos.
- Se definieron las herramientas estadísticas.

El procesamiento fue efectuado mediante las siguientes herramientas estadísticas:

- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión
- Pruebas Estadísticas.

Para efectuar la prueba o contrastación de las Hipótesis se utilizó el análisis no paramétrico mediante la prueba estadística denominada la Chi cuadrado X².

CAPITULO IV

RESULTADOS

4.1. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

En el presente capítulo se muestra y analiza los resultados obtenidos generados por la encuesta aplicada en la muestra correspondiente, la cual constó de 10 preguntas formuladas de acuerdo a las variables y los indicadores de la variable dependiente y a través de los cuales se explica el grado de influencia que ejerce el Sistema de Costos sobre la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el Distrito de San Martín de Porras.

En base a la información recolectada; analizada y procesada de la encuesta efectuada a los principales Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el Distrito de San Martín de Porras considerados en la muestra, se han confeccionado los respectivos cuadros en los cuales se han establecido los porcentajes acompañados de sus respectivos gráficos.

El análisis y la interpretación de los resultados de la encuesta hace posible evidenciar y observar que estos son favorables respecto a la influencia significativa que ejerce el Sistema de costos sobre la Gestión de residuos sólidos.

En el análisis e interpretación de los resultados se han utilizado los procedimientos más adecuados lo que ha permitido la contrastación de las hipótesis planteadas en la presente investigación lo que ha hecho posible finalmente establecer las conclusiones y proponer las recomendaciones en base a los objetivos de la misma.

A continuación se presentan los cuadros estadísticos con sus respectivos porcentajes y gráficos, así como la interpretación de los resultados, tal como se muestra en el siguiente detalle:

ENCUESTA

1. ¿Con qué frecuencia considera Usted que el Sistema de Costos Influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras?

CUADRO Nº 01

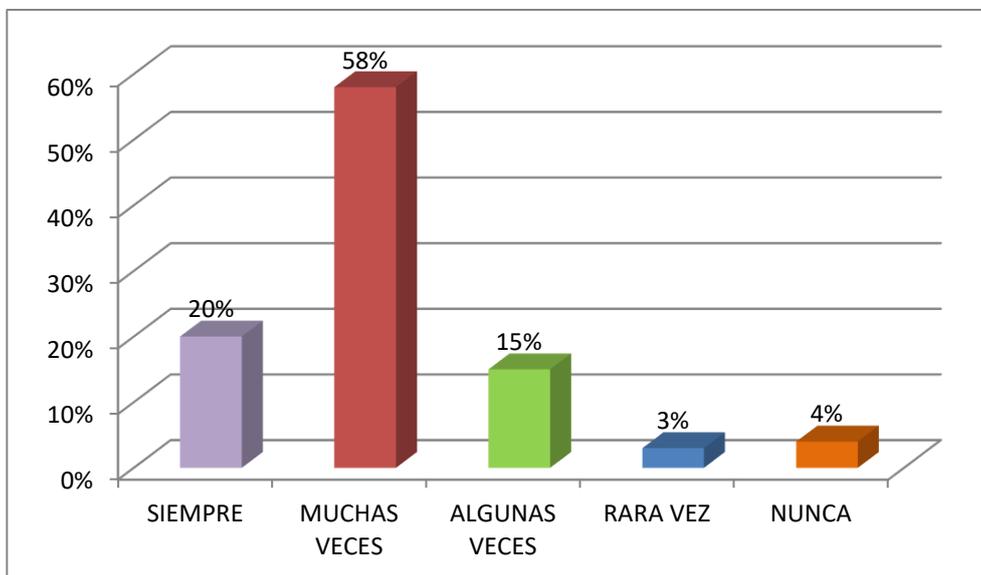
EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

RESPUESTAS	Nº	%
SIEMPRE	42	20%
MUCHAS VECES	122	58%
ALGUNAS VECES	32	15%
RARA VEZ	6	3%
NUNCA	8	4%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRAFICO N° 01

EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS



Fuente: Elaboración propia

El 58% de los encuestados respondieron que muchas veces, el 20% que siempre, el 15% que algunas veces, el 3% que rara vez y el 4% que nunca.

Se demuestra que el Sistema de Costos influye de manera significativa en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades económicas en el Distrito de San Martín de Porras, por cuanto permite no solamente el registro de los elementos de los costos de producción, sino que proporciona información con valor agregado a fin de que las Gerencias de las mismas puedan utilizarla en el proceso de la Gestión de los residuos sólidos en lo que respecta al proceso de adquisición, almacenamiento y sobre todo cuando es utilizado como materia prima en la elaboración de los productos plásticos generando una eficiente gestión gerencial.

2. ¿Considera Usted que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su compra?

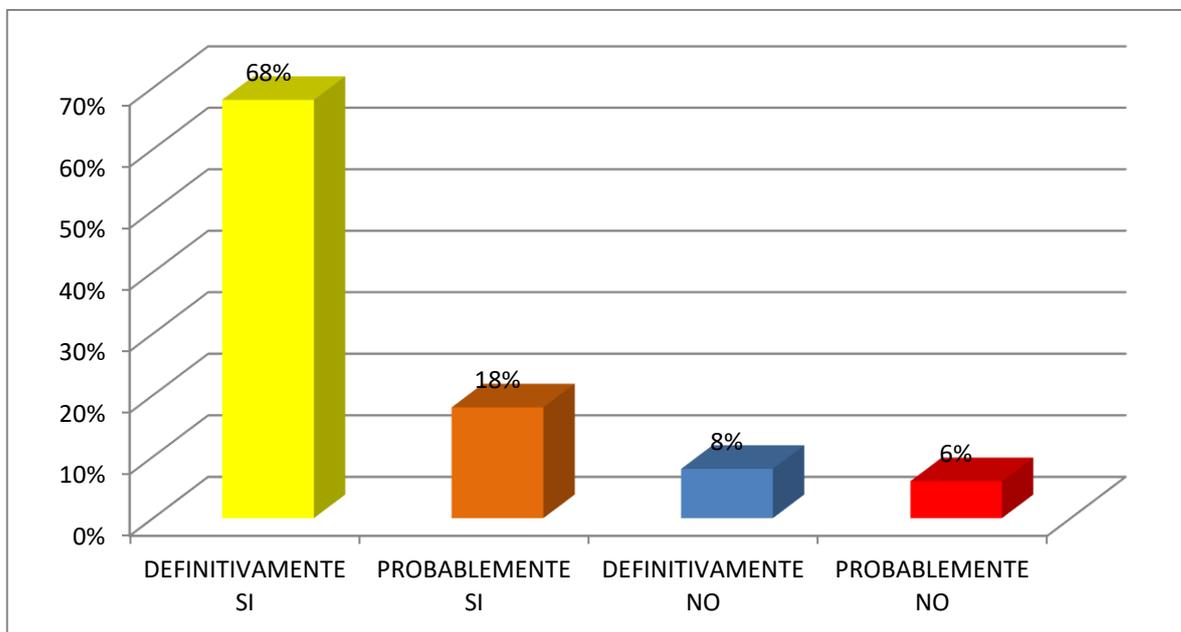
CUADRO N° 02

**EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS /
COMPRA**

RESPUESTAS	Nº	%
DEFINITIVAMENTE SI	143	68%
PROBABLEMENTE SI	38	18%
DEFINITIVAMENTE NO	17	8%
PROBABLEMENTE NO	12	6%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO N° 02
EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS /
COMPRA



Fuente: Elaboración propia

El 68% de los encuestados respondió que definitivamente si, el 18% probablemente que sí, el 8% definitivamente no y el 6% probablemente no.

La información con valor agregado que proporciona el Sistema de Costos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras influye en la Gestión de residuos sólidos en lo que se relaciona a la compra de los mismos que constituye la fase inicial ya que los costos de los residuos sólidos a los cuales se adquiere puede variar sustancialmente en la medida que exista una cartera de proveedores haciendo posible disminuir el costo de las materias primas y consecuentemente el costo de producción y de ventas incrementando las utilidades brutas y metas al final de un determinado período.

3. ¿Con qué frecuencia considera Usted que el Sistema de Costos Influye en la Gestión de residuos sólidos en el Distrito de San Martín Porras respecto a su almacenamiento?

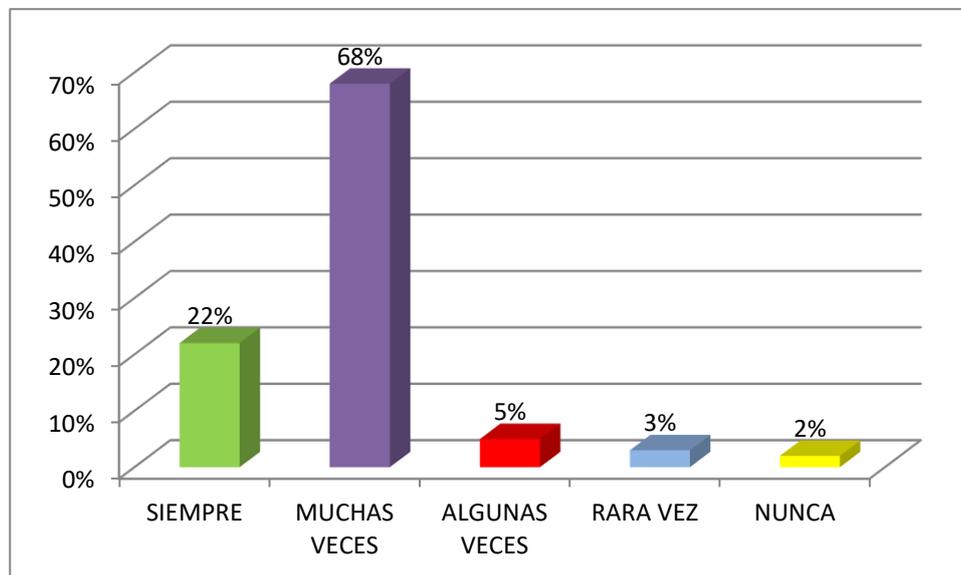
CUADRO N° 03

**EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS /
ALMACENAMIENTO**

RESPUESTAS	Nº	%
SIEMPRE	46	22%
MUCHAS VECES	143	68%
ALGUNAS VECES	11	5%
RARA VEZ	6	3%
NUNCA	4	2%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO N° 03

EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS /
ALMACENAMIENTO

Fuente: Elaboración propia

El 68% de los encuestados respondieron que muchas veces, el 22% que siempre, el 5% que algunas veces, el 3% que rara vez y el 2% que nunca.

Significa que el Sistema de costos influye de manera positiva en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su almacenamiento, por cuanto la información que proporciona hace posible establecer los controles y procedimientos necesarios para registrar dicho proceso a fin de que los residuos sólidos estén debidamente custodiados y en condiciones de ser utilizados en el proceso productivo, tratando en lo posible que en futuros períodos se pueden racionalizar los costos del almacenamiento que van a permitir disminuir los costos de la materia prima y por ende del costo total y unitario de los productos plásticos.

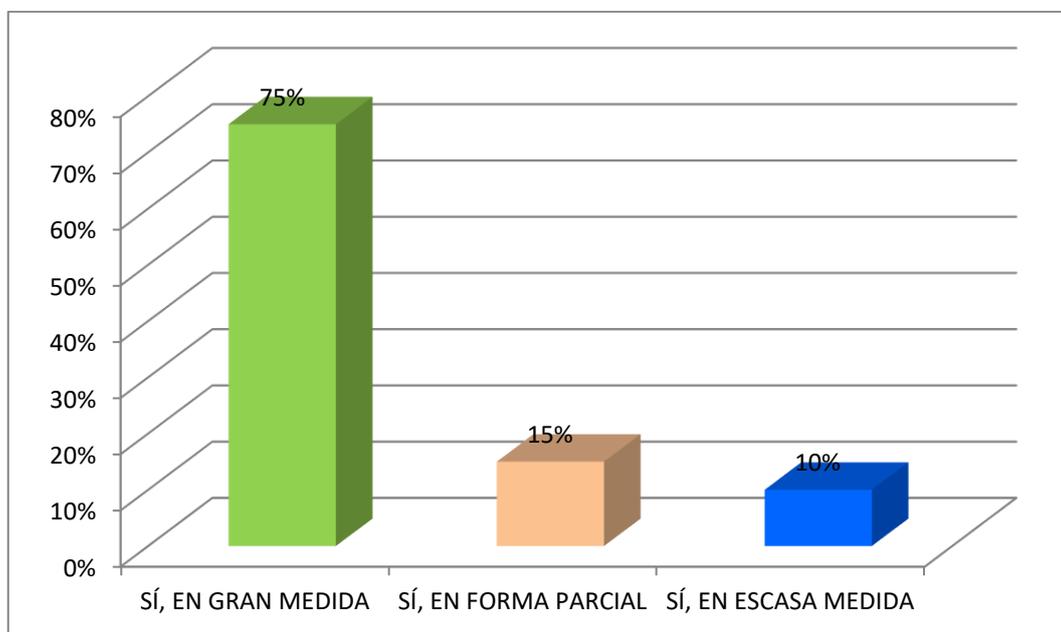
4. ¿En qué medida considera Usted que el Sistema de Costos Influye en la Gestión de residuos sólidos en el Distrito de San Martín de Porras respecto a su utilización?

CUADRO N° 04

**EL SISTEMA DE COSTOS/ GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/
UTILIZACION**

RESPUESTAS	Nº	%
SÍ, EN GRAN MEDIDA	158	75%
SÍ, EN FORMA PARCIAL	31	15%
SÍ, EN ESCASA MEDIDA	21	10%
TOTAL	210	100%

Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO N° 04**EL SISTEMA DE COSTOS/ GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/
UTILIZACION**

Fuente: Elaboración propia

El 78% de los encuestados respondieron si, en gran medida, el 15%, si en forma parcial y el 10% que si, en escasa medida.

Se ha demostrado que la información que proporciona el Sistema de costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras, por cuanto las Gerencias de las mismas la pueden utilizar para determinar los costos finales de los residuos sólidos en el momento de que dichas materias primas salgan del almacén para ser transformados en productos plásticos considerando que el costo de las materias primas es el componente principal del costo total y unitario de dichos productos generando el interés para planificar y determinar los costos predeterminados de los productos plásticos en el futuro.

5. ¿Considera Usted que el Sistema de Costos Influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a las políticas de control?

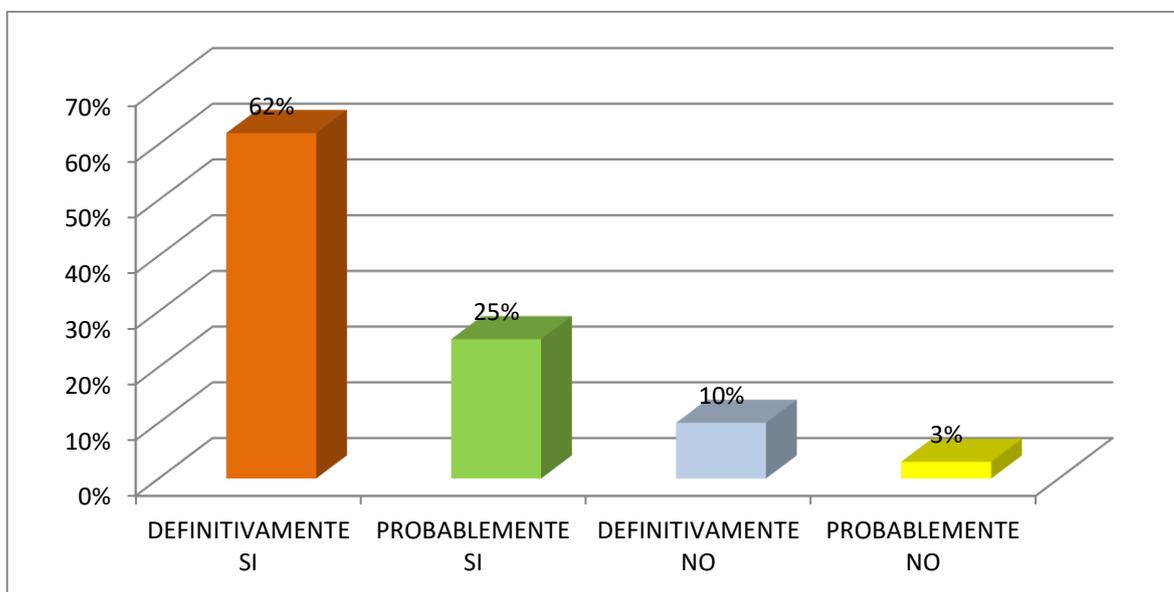
CUADRO N° 05

**EL SISTEMA DE COSTOS / GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS /
POLITICAS DE CONTROL**

RESPUESTAS	Nº	%
DEFINITIVAMENTE SI	130	62%
PROBABLEMENTE SI	53	25%
DEFINITIVAMENTE NO	21	10%
PROBABLEMENTE NO	6	3%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO N° 05

EL SISTEMA DE COSTOS / GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS /
POLITICAS DE CONTROL

Fuente: Elaboración propia

El 62% de los encuestados respondieron que definitivamente si, el 25% que probablemente sí, el 10% que probablemente no y el 3% que definitivamente sí.

Se ha demostrado que la información que proporciona el sistema de costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras, por cuanto permite a las Gerencias de las mismas utilizar dicha información en la elaboración de sus políticas de control en lo que respecta a tener la seguridad de efectuar los procedimientos necesarios sobre todo en el proceso de adquisición, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos garantizando con ello la elaboración de productos plásticos de calidad para satisfacer las expectativas de sus clientes.

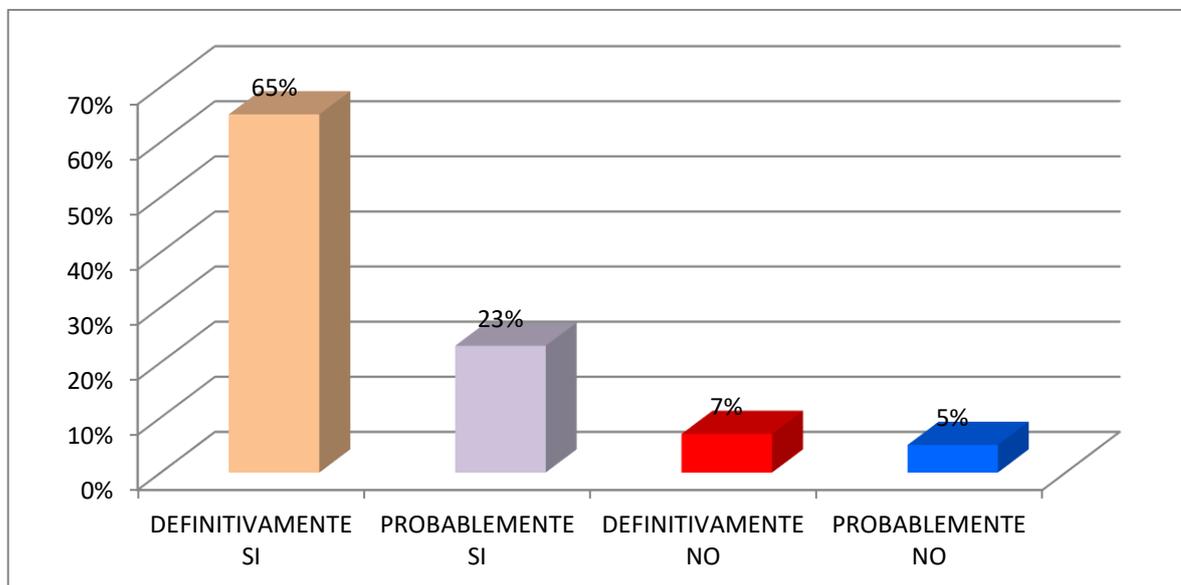
6. ¿Considera Usted que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a las políticas de inversiones?

CUADRO N° 06
EL SISTEMA DE COSTOS/ GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/
POLITICAS DE INVERSIONES

RESPUESTAS	Nº	%
DEFINITIVAMENTE SI	136	65%
PROBABLEMENTE SI	48	23%
DEFINITIVAMENTE NO	14	7%
PROBABLEMENTE NO	12	5%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRAFICO N° 06

EL SISTEMA DE COSTOS/ GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/
POLITICAS DE INVERSIONES

Fuente: Elaboración propia

El 65% de los encuestados respondieron que definitivamente sí, el 23% probablemente sí, el 7% probablemente no y el 5% definitivamente no. Se demuestra que la información que proporciona el Sistema de Costos no solamente permite a las Gerencias de las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras utilizarla para registrar los costos del proceso de adquisición, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos y elaborar sus políticas de control, sino que también es posible elaborar sus programas de inversiones para mejorar el proceso productivo, para elaborar nuevos productos plásticos, para mantener e incrementar la infraestructura productiva de manera que se tenga toda la información necesaria para conocer los montos que se deben financiar utilizando recursos propios o ajenos determinado las inversiones temporales y permanentes para cumplir sus objetivos y metas considerados en sus planes.

7. ¿Considera Usted que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a los políticas de financiamiento?

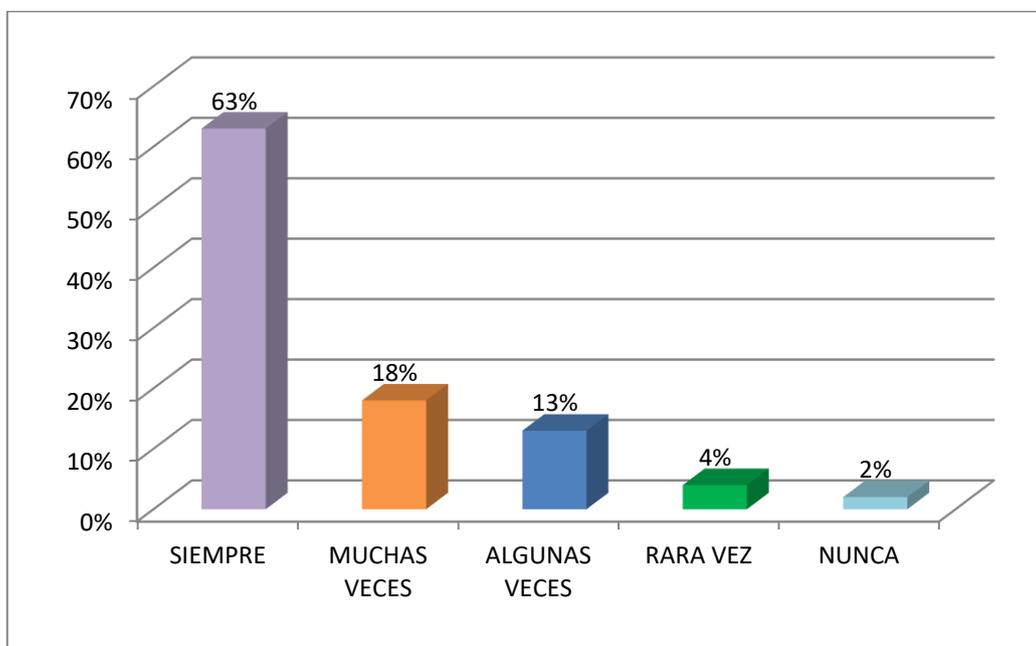
CUADRO N° 07

**EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/
POLITICAS DE FINANCIAMIENTO**

RESPUESTAS	Nº	%
SIEMPRE	132	63%
MUCHAS VECES	38	18%
ALGUNAS VECES	27	13%
RARA VEZ	9	4%
NUNCA	4	2%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO N° 07

EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS /
POLÍTICAS DE FINANCIAMIENTO

Fuente: Elaboración propia

El 63% de los encuestados respondieron que siempre, el 18% que muchas veces, el 13% algunas veces, el 4% que rara vez y el 2% que nunca.

Una vez que las Gerencias de las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el ámbito geográfico del Distrito de San Martín de Porras tienen en sus manos las políticas de inversiones y los programas correspondientes elaborados en base a la información que proporciona el sistema de costos necesariamente tienen que elaborar sus políticas de financiamiento para poder tener la seguridad de que las actividades planificadas se encuentren totalmente financiadas a fin de acudir a solicitar a los dueños o accionistas aportes complementarios o ir en la búsqueda de otras

fuentes de financiamiento en el complejo mercado de capitales considerando que al utilizar dichos fondos deben tomar las precauciones del caso para disminuir el impacto del costo de dicho financiamiento en los niveles de las utilidades programadas para un determinado período.

8. ¿En qué medida considera Usted que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la toma de decisiones?

CUADRO N° 08

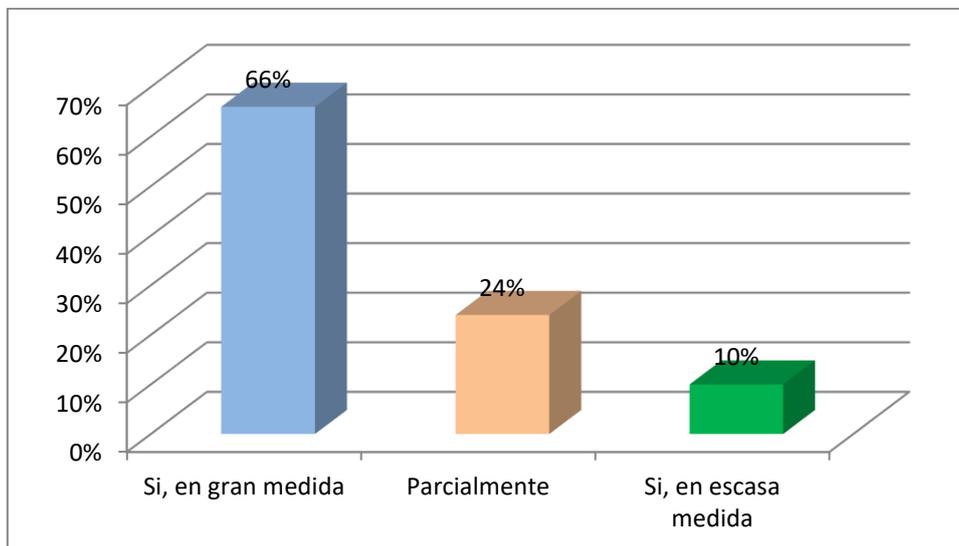
EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS / TOMA DE DECISIONES

RESPUESTAS	Nº	%
Si, en gran medida	139	66%
Parcialmente	50	24%
Si, en escasa medida	21	10%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRAFICO N° 08

EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS/ TOMA DE DECISIONES



Fuente: Elaboración propia

El 66% de los encuestados respondieron si, en gran medida, el 24% que parcialmente y el 10% que si, en escasa medida.

Teniendo en cuenta la utilidad de la información con valor agregado que proporciona el Sistema de costos las Gerencias de las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el Distrito de San Martín de Porras para efectos de mejorar la gestión de los residuos sólidos deben tomar decisiones oportunas y correctas para solucionar sus múltiples problemas especialmente en lo que se relaciona a mejorar la calidad de los productos plásticos basado en materias primas también de calidad, para el efecto deben emplear estrategias adecuadas para orientar dichas decisiones en el cumplimiento de sus objetivos y metas previstos en sus planes correspondiente a un determinado período.

9. ¿Considera Usted que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la utilización de estrategias?

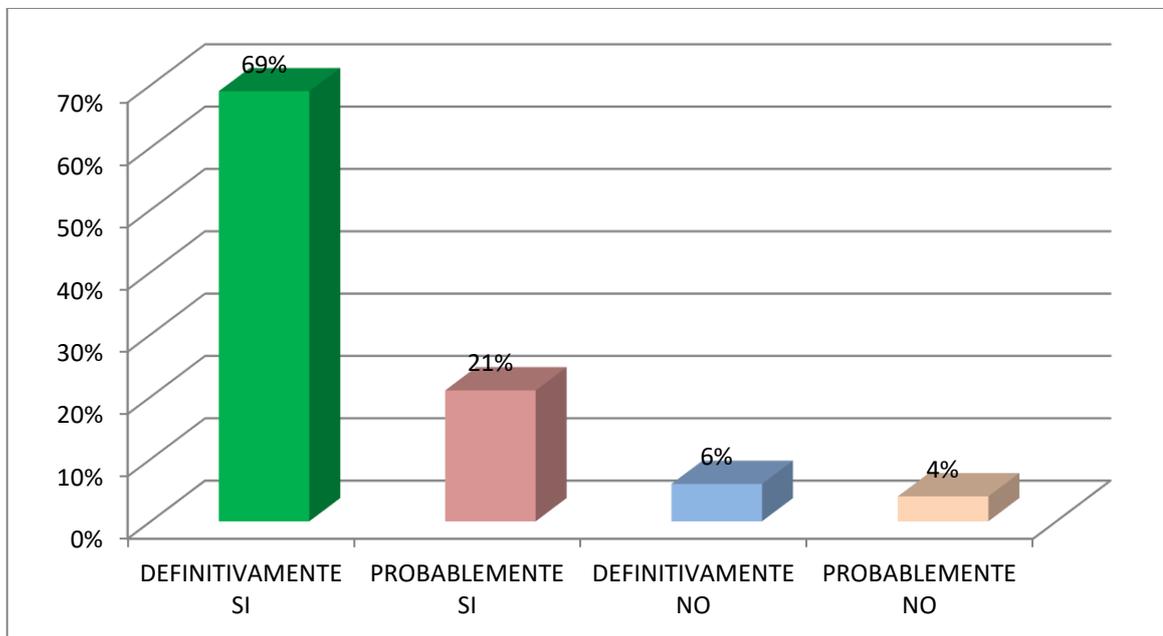
CUADRO N° 09

**EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS /
UTILIZACION DE ESTRATEGIAS**

RESPUESTAS	Nº	%
DEFINITIVAMENTE SI	145	69%
PROBABLEMENTE SI	44	21%
DEFINITIVAMENTE NO	13	6%
PROBABLEMENTE NO	8	4%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRAFICO N° 09

EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS /
UTILIZACION DE ESTRATEGIAS

Fuente: Elaboración propia

El 69% de los encuestados respondieron que definitivamente si, el 21% probablemente sí, el 6% probablemente sí y el 4% definitivamente no.

Los Sistemas de Costos de las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras cuando funcionan con eficiencia proporcionan información muy valiosa no solamente para que las Gerencias de las mismas la utilicen en el proceso complejo de la toma de decisiones respecto a la Gestión de los residuos sólidos, sino también para definir las estrategias que deben emplear para que dichas decisiones puedan lograr resultados positivos en base al empleo de modelos que necesariamente deben estar basados en la naturaleza de los problemas que deben de resolver, así como procurar que dichas decisiones generen beneficios económicos en el futuro.

10. ¿Con qué frecuencia considera Usted que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la evaluación de resultados?

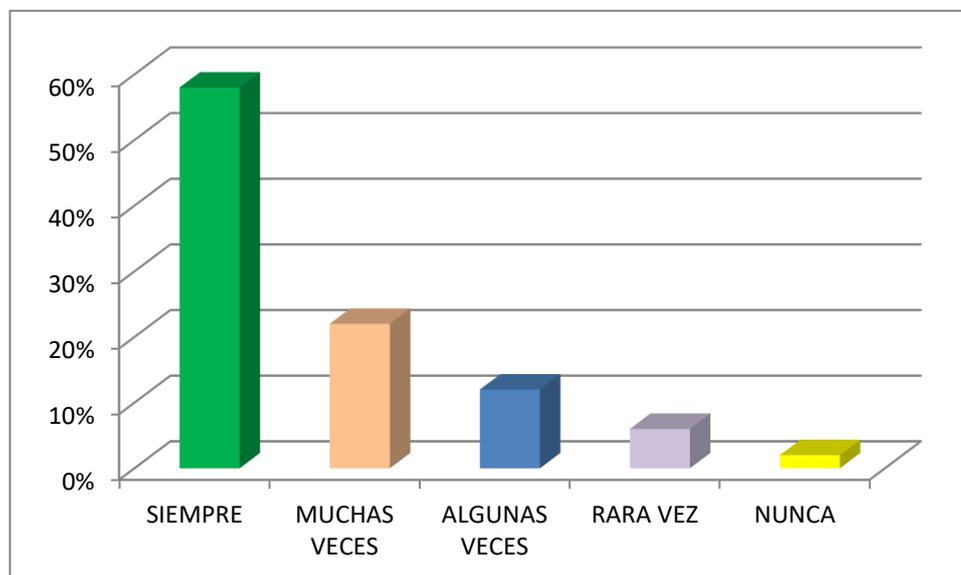
CUADRO Nº 10

**EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS /
EVALUACION DE RESULTADOS**

RESPUESTAS	Nº	%
SIEMPRE	122	58%
MUCHAS VECES	46	22%
ALGUNAS VECES	25	12%
RARA VEZ	13	6%
NUNCA	4	2%
TOTAL	210	100

Fuente: Elaboración propia

GRAFICO N° 10

EL SISTEMA DE COSTOS / GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS /
EVALUACION DE RESULTADOS

Fuente: Elaboración propia

El 58% de los encuestados respondieron que siempre, el 22% que muchas veces, el 12% algunas veces, el 6% rara vez y el 2% nunca. Cuando las Gerencias de las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras tengan pleno conocimiento de la información de los costos que proporciona el Sistema de Costos y la han utilizado para planificar, organizar, ejecutar y controlar sus actividades relacionadas al proceso de Gestión de los residuos sólidos en lo que respecta a su adquisición, almacenamiento y utilización necesariamente deben proceder a la evaluación de los resultados obtenidos producto de sus gestiones realizadas en un período determinado para verificar el cumplimiento de sus objetivos y metas establecidos en sus planes, así como para elaborar un plan de mejoras para corregir las deficiencias encontradas en períodos futuros.

4.2. ANALISIS, DISCUSIÓN E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos en la encuesta efectuada, demuestra que es relevante la conveniencia de que los responsables de las Gestiones de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades económicas en el Distrito de San Martín de Porras tengan pleno conocimiento de la información que proporciona el Sistema de Costos para planificar adecuadamente el proceso de la compra, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos en la elaboración de productos plásticos para el efecto deben utilizar las estrategias necesarias para tomar decisiones correctas y oportunas para mantener e incrementar la calidad de dichos productos para satisfacer las necesidades de los clientes, así como para lograr el cumplimiento de sus objetivos y metas especialmente en lo que se refiere a la obtención de utilidades y la maximización de las mismas para satisfacer también las demandas de sus dueños o accionistas.

En la medida en que exista un conocimiento amplio de la información que proporciona el sistema de costos, las Gerencias de las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras tendrán posibilidades de utilizarla como soporte de sus gestiones gerenciales especialmente en lo que respecta a sus funciones relacionadas a la planificación, organización, ejecución y control de los procesos de compra, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos.

4.3. CONTRASTACION DE LAS HIPOTESIS

Para contrastar las hipótesis se ha utilizado la prueba no paramétrica denominada la chi cuadrada, se ha construido una tabla de doble

entrada con las frecuencias observadas y las frecuencias esperadas con la finalidad de determinar la influencia de la Variable Independiente sobre la Variable Dependiente, en base al procedimiento que a continuación se detalla:

HIPÓTESIS PRINCIPAL

H1: El Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras.

Ho: El Sistema de Costos por Procesos no influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras.

FRECUENCIAS OBSERVADAS

EL SISTEMA DE COSTOS	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS					TOTAL
	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Rara vez	Nunca	
Siempre	8	28	5	1	0	42
Muchas Veces	26	80	16	0	0	122
Algunas veces	4	12	8	3	5	32
Rara vez	0	1	3	1	1	6
Nunca	4	1	0	1	2	8
TOTAL	42	122	32	6	8	113

FRECUENCIAS ESPERADAS

EL SISTEMA DE COSTOS	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS					TOTAL
	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Rara vez	Nunca	
Siempre	8.40	24.40	6.40	1.20	1.60	42.00
Muchas veces	24.40	70.88	18.59	3.49	4.64	122.00
Algunas veces	6.40	18.59	4.88	0.91	1.22	32.00
Rara vez	1.20	3.49	0.91	0.17	0.23	6.00
Nunca	1.60	4.64	1.22	0.23	0.31	8.00
TOTAL	42.00	122.00	32.00	6.00	8.00	210.00

Teniendo en cuenta que la muestra es una muestra aleatoria simple, la estadística de prueba es:

$$\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

Se observa que cuando H_0 es verdadero χ^2 , sigue una distribución aproximada de chi cuadrada con $(5-1) (5-1) = 16$, siendo el nivel de significación de 0.05, entonces la regla de decisión es la siguiente.

Rechazar la Hipótesis nula (H_0) si el valor calculado de χ^2 es mayor o igual a 26.30

Al calcular la estadística de prueba $\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E} = 68.37$

Entonces la decisión estadística que se observa es que $68.37 > 26.30$ entonces se rechaza la Hipótesis nula y se acepta la Hipótesis planteada.

HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1

H1: El Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la compra.

H0: El Sistema de Costos no influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la compra.

FRECUENCIAS OBSERVADAS

EL SISTEMA DE COSTOS	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS/ COMPRA				TOTAL
	Definitiv. Si	Probabl. Si	Definitiv. No	Probabl. No	
Definitivamente si	105	24	10	4	143
Probablemente si	26	8	2	2	38
Definitivamente no	8	2	3	4	17
Probablemente no	4	4	2	2	12
TOTAL	143	38	17	12	210

FRECUENCIAS ESPERADAS

EL SISTEMA DE COSTOS	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS/ COMPRA				TOTAL
	Definitiv. Si	Probabl. si	Definitiv. no	Probabl. No	
Definitivamente si	97.38	25.88	11.58	8.16	143.00
Probablemente si	25.88	6.88	3.08	2.16	38.00
Definitivamente no	11.58	3.08	1.38	0.96	17.00
Probablemente no	8.16	2.16	0.96	0.72	12.00
TOTAL	143.00	38.00	17.00	12.00	210.00

Teniendo en cuenta que la muestra es una muestra aleatoria simple, la estadística de prueba es:

$$X^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

Se observa que cuando H_0 es verdadero X^2 , sigue una distribución aproximada de chi cuadrada con $(4-1) (4-1) = 9$ siendo el nivel de significación de 0.05, entonces la regla de decisión es la siguiente.

Rechazar la Hipótesis nula (H_0) si el valor calculado de X^2 es mayor o igual a 16.92

Al calcular la estadística de prueba $X^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E} = 23.77$

Entonces la decisión estadística que se observa es que 23.77

>16.92 entonces se rechaza la Hipótesis nula y se acepta la Hipótesis planteada.

HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2

H2: El Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos de plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto al almacenamiento.

H0: El Sistema de Costos no influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto al almacenamiento.

FRECUENCIAS OBSERVADAS

EL SISTEMA DE COSTOS	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS/ ALMACENAMIENTO					- TOTAL
	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Rara vez	Nunca	
Siempre	12	28	3	2	1	46
Muchas veces	30	110	3	0	0	143
Algunas veces	1	3	5	1	1	11
Rara vez	2	2	0	1	1	6
Nunca	1	0	0	2	1	4
TOTAL	46	143	11	6	4	210

FRECUENCIAS ESPERADAS

EL SISTEMA DE COSTOS	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS/ ALMACENAMIENTO					TOTAL
	Siempre	Muchas veces	Algunas veces	Rara vez	Nunca	
Siempre	10.08	31.32	2.41	1.31	0.88	46.00
Muchas veces	31.32	97.38	7.49	4.09	2.72	143.00
Algunas veces	2.41	7.49	0.58	0.31	0.21	11.00
Rara vez	1.31	4.09	0.31	0.17	0.12	6.00
Nunca	0.88	2.72	0.21	0.12	0.07	4.00
TOTAL	46.00	143.00	11.00	6.00	4.00	210.00

Teniendo en cuenta que la muestra es una muestra aleatoria simple, la estadística de prueba es:

$$\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

Se observa que cuando H_0 es verdadero χ^2 , sigue una distribución aproximada de chi cuadrada con $(5-1) (5-1) = 16$ siendo el nivel de significación de 0.05, entonces la regla de decisión es la siguiente.

Rechazar la Hipótesis nula (H_0) si el valor calculado de χ^2 es mayor o igual a 26.30

Al calcular la estadística de prueba $\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E} = 84.64$

Entonces la decisión estadística que se observa es que $84.64 > 26.30$ entonces se rechaza la Hipótesis nula y se acepta la Hipótesis planteada.

HIPÓTESIS ESPECÍFICA 3

H3: El Sistema de Costos influye en la Gestión residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la utilización.

H₀: El Sistema de Costos no influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de Productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la utilización.

FRECUENCIAS OBSERVADAS

EL SISTEMA DE COSTOS	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS/ UTILIZACION			TOTAL
	Si, en gran medida	Si, en forma parcial	Si, en escasa medida	
Si, en gran medida	125	26	7	158
Si, en forma parcial	18	4	9	31
Si, en escasa medida	15	1	5	21
TOTAL	158	31	21	210

FRECUENCIAS ESPERADAS

EL SISTEMA DE COSTOS	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS / UTILIZACION			TOTAL
	Si, en gran medida	Si, en forma parcial	Si, en escasa medida	
Si, en gran medida	118.88	23.32	15.80	158.00
Si, en forma parcial	23.32	4.58	3.10	31.00
Si, en escasa medida	15.80	3.10	2.10	21.00
TOTAL	158.00	31.00	21.00	210.00

Teniendo en cuenta que la muestra es una muestra aleatoria simple,
la estadística de prueba es:

$$X^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

Se observa que cuando H_0 es verdadero X^2 , sigue una distribución aproximada de chi cuadrada con $(3-1) = 2$ siendo el nivel de significación de 0.05, entonces la regla de decisión es la siguiente.

Rechazar la Hipótesis nula (H_0) si el valor calculado de X^2 es mayor o igual a 9.49

Al calcular la estadística de prueba $X^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E} = 23.50$

Entonces la decisión estadística que se observa es que $23.50 > 9.49$
1entonces se rechaza la Hipótesis nula y se acepta la Hipótesis planteada.

CAPITULO V

DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. DISCUSIÓN

De acuerdo al análisis e interpretación de los resultados obtenidos,, así como a la contrastación de las hipótesis se ha demostrado que el Sistema de Costos influye de manera significativa en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades económicas en el ámbito geográfico del Distrito de San Martín de Porras, porque proporcionan información de costos con valor agregado que las Gerencias de las mismas la deben utilizar para efectos de planificar, organizar, ejecutar y controlar el proceso de compra, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos en la elaboración de los productos plásticos.

5.2. CONCLUSIONES

1. Se ha demostrado de acuerdo a los resultados obtenidos y la contrastación de la Hipótesis principal donde el valor práctico de la CHI Cuadrado fue superior al valor teórico, que el Sistema de Costos influye de manera significativa en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras, por cuanto proporciona información con valor agregado que las Gerencias de las mismas la utilicen para planificar, organizar, ejecutar y controlar las actividades relacionadas al proceso de adquisición, almacenamiento y utilización generando con ello la

posibilidad de generar rentabilidad, mantener la calidad de los productos elaborados, obtener utilidades y maximizar las mismas para satisfacer las demandas de sus clientes, así como de sus dueños o accionistas.

- 2.** De acuerdo a los resultados obtenidos y a la contrastación de la Hipótesis específica 1 donde el valor práctico de la Chi Cuadrado fue superior a su valor teórico se ha demostrado que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras, por cuanto la información que genera permite el conocimiento del costo de compra de dichos residuos sólidos que finalmente van a formar parte del costo de producción, lo que conlleva a tener disponible una cartera de proveedores de residuos sólidos para que las empresas puedan lograr tener ventajas que hagan posible reducir los costos de las compras para períodos futuros.

- 3.** De acuerdo a los resultados obtenidos y a la contrastación de la Hipótesis específica 2 donde el valor práctico de la Chi cuadrado fue superior a su valor teórico se ha demostrado que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras, por cuanto la información que proporciona no solamente la utilizan sus Gerencias para conocer y controlar los costos de compra de los residuos sólidos, sino también para determinar los costos de almacenamiento de dichos residuos que deben conservar su calidad

para ser utilizados como materias primas en la elaboración de los productos plásticos, siendo posible su correspondiente racionalización para lograr una disminución de los costos de almacenamiento.

4. De acuerdo a los resultados obtenidos y a la contrastación de la Hipótesis específica 3 donde el valor práctico de la Chi cuadrado fue superior a su valor teórico se ha demostrado que el Sistema de Costos influye en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras, por cuanto la información de costos que genera sirve a las Gerencias de las mismas no solamente para conocer, registrar y controlar los costos de almacenamiento de dichos residuos sólidos, sino también para efectos de conocer los costos reales de los mismos que van ha integrar el costo total y unitario de los productos plásticos elaborados, previa definición de los métodos que se deben emplear para darles la salida de los residuos hacia la planta de manera que en algún momento se pueden racionalizar los mismos.

5.3. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a las Gerencias de las Empresas de Productos plásticos que desarrollan sus actividades económicas en el ámbito geográfico del Distrito de San Martín de Porras que conozcan en detalle la inversión que se realiza en el proceso de Gestión de los residuos sólidos que comprende la compra, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos generando con ello la

racionalización de dichos costos para generar rentabilidad, mantener la calidad de los productos plásticos, obtener utilidades y maximizar las mismas para satisfacer las exigencias de sus clientes y de sus dueños o accionistas.

2. Se recomienda que las Gerencias de las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades económicas en el ámbito geográfico del Distrito de San Martín de Porras le den la importancia que merece a la información que genera el Sistema de Costos por cuanto hacen conocer la inversión que se efectúa en el proceso de adquisición, almacenamiento y utilización de los residuos sólidos lo que permite utilizarla para efectos de conocer, registrar y controlar exclusivamente los costos de adquisición o compra teniendo en cuenta que es un componente importante del costos total de los residuos sólidos que va ha formar parte del costo total de los mismos como materias primas respecto al costo total y unitario de los productos plásticos.

3. Se recomienda a las Gerencias de las Empresas de productos plásticos que desarrollan sus actividades en el ámbito geográfico del Distrito de San Martín de Porras que deben utilizar con toda seguridad la información que proporciona el Sistema de Costos para conocer en detalle los costos de almacenamiento de los residuos sólidos teniendo en cuenta que se les debe de brindar las condiciones necesarias para evitar deterioros o desvalorizaciones

que pueden incrementar sus costos y afectar la calidad de los productos plásticos lo que generaría desconfianza de su clientes.

4. Se recomienda a las Gerencias de las Empresas de Productos plásticos que desarrollan sus actividades económicas en el ámbito geográfico del Distrito de San Martín de Porras que utilicen de manera ordenada y sistemática la información que genera el Sistema de Costos para determinar los costos finales de los residuos sólidos que van a formar parte del costo de los mismos como materias primas, para el efecto deben procurar definir los métodos para el control de las salidas de los residuos sólidos hacia la planta de elaboración de los productos plásticos efecto generando con ello la seguridad y confianza en la determinación de los costos totales y unitarios de elaboración de los diversos productos plásticos.

CAPITULO VI

FUENTES DE INFORMACIÓN

6.1. FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

En el desarrollo de la presente Tesis se han utilizado las fuentes bibliográficas siguientes:

1. ALVARADO DIAZ, Luis Alberto. 2015. Sistemas de Costos. Ediciones Contables Administrativas. México.
2. BARRERA CASTILLO, Eduardo. 2015. Los Costos en la producción de artículos de plásticos. Editorial el Bosque Bogotá. Colombia.
3. CARRASCO CONTRERAS, Carlos. 2015. Contabilidad de Costos de Empresas productoras. Ediciones Contables Administrativas. México.
4. ESPINOZA HERRERA, Raúl. 2015. Contabilidad de costos de producción de artículos de plásticos. Ediciones Contables Administrativas.
5. FLORES PEÑA, José. Costos 2015. Los Sistemas de Costos en las Empresas productoras. Ediciones contables y Administrativas México.
6. GARCIA PEREZ, Walter. 2015. Contabilidad de costos de producción. Editorial el Universo S.A.C. Lima. Perú.
7. GAMARRA ESPINOZA, Enrique. 2015. Contabilidad de Costos. Ediciones Contables Administrativas. México.
8. ORTEGA RODRIGUEZ, Juan Carlos. 2015. La Gestión Gerencial en las Empresas productoras de plásticos. Ediciones Contables Administrativas. México.

9. PAREDES ALCANTARA, Gustavo. 2015. Los Sistemas de Costos en las Empresas productoras. Ediciones Contables Administrativas. México.
10. TORRES PEREZ, Arturo. 2015 Los Costos de producción de artículos plásticos. Ediciones Contables y Administrativas. México.
11. TORRES ECHEVARRIA, Antonio. 2015. Los sistemas de Costos en las Empresas de plásticos. Ediciones Contables Administrativas. México.
12. VERA CABANILLAS, Pedro. 2015. La Gestión de residuos sólidos en las Empresas Productoras. Editorial el Bosque. Bogotá. Colombia. 2014

ANEXOS

ANEXOS

En la entrevista efectuada en la muestra correspondiente se utilizó el siguiente cuestionario:

1. ¿Con qué frecuencia considera Usted que los Sistemas de Costos Influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras?
a. Siempre () b. Muchas veces () c. Algunas veces ()
d- Rara Vez () e. Nunca ()

2. ¿Considera Usted que los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su compra?
a. Definitivamente si () b. Probablemente si ()
c. Definitivamente no () d. Probablemente no ()

3. ¿Con qué frecuencia considera Usted que los Sistemas de costos Influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a almacenamiento?
a. Siempre () b. Muchas veces () c. Algunas veces ()
d. Rara vez () e. Nunca ()

4. ¿En qué medida considera Usted que los Sistemas de costos Influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a su utilización?
- a. Si, en gran medida () b. Si, en forma parcial ()
- c. Si, en escasa medida ()
5. ¿Considera Usted que los Sistemas de Costos Influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a las políticas de control?
- a. Definitivamente si () b. Probablemente si ()
- c. Probablemente no () d. Definitivamente no ()
6. ¿Considera Usted que los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a las políticas de inversiones?
- a. Definitivamente si () b. Probablemente si ()
- c. Probablemente no () d. Definitivamente no ()

7. ¿Con que frecuencia considera Usted que los Sistemas de Costos influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a las políticas de financiamiento?

- a. Siempre () b. Muchas veces () c. Algunas veces ()
d. Rara vez () e. Nunca ()

8. ¿En qué medida considera Usted que los Sistemas de costos influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la toma de decisiones?

- a. Si en gran medida () b. Parcialmente ()
c. Si, en escasa medida ()

9. ¿Considera Usted que los Sistemas de costos influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la utilización de estrategias?

- a. Definitivamente si () b. Probablemente si ()
c. Probablemente no () d. Definitivamente no ()

10. ¿Con qué frecuencia considera Usted que los Sistemas Costos influyen en la Gestión de residuos sólidos en las Empresas de productos plásticos del Distrito de San Martín de Porras respecto a la evaluación de resultados?

a. Siempre () b. Muchas veces () c. Algunas veces ()

d. Rara Vez () e. Nunca ()