



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA**

**PROYECTO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
TECNÓLOGA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

TEMA:

**PROPUESTA DE UN ESTUDIO EN EL SISTEMA DE INVENTARIO
PARA LA MEJORA DEL MANEJO Y CONTROL DE MERCADERÍA
EN LA EMPRESA ICAPAR S.A.**

Autora:

Guajala Fajardo Flor Victoria

Tutora:

Ph. D. Mireya Stefanía Zúñiga Delgado

Guayaquil, Ecuador

2017

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA**

CERTIFICACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DE LA TUTORA

En mi calidad de Tutora del Proyecto de Investigación, nombrado por el Consejo Directivo del Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología.

CERTIFICO:

Que he analizado el proyecto de investigación con el tema: **“Propuesta de un estudio en el Sistema de Inventario para la mejora del Manejo y Control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A.”**, presentado como requisito previo a la aprobación y desarrollo de la investigación para optar por el título de:

TECNÓLOGA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

El problema de investigación se refiere a: **¿Cómo incide en el Sistema de Inventario el inadecuado manejo y control de mercadería de la empresa ICAPAR S.A., ubicada en la ciudad de Machala, provincia de El Oro, en el cierre del ejercicio fiscal 2016?**

El mismo que considero debe ser aceptado por reunir los requisitos legales y por la importancia del tema:

Presentado por la Egresada: **Flor Victoria Guajala Fajardo**

Tutora: **Ph. D. Mireya Stefanía Zúñiga Delgado**

AUTORÍA NOTARIADA

Los criterios e ideas expuestos en el presente trabajo de graduación con el tema: “**Propuesta de un estudio en el Sistema de Inventario para la mejora del Manejo y Control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A.**” de la carrera Tecnología en Contabilidad y Auditoría del Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología, son de absoluta responsabilidad del autor y no constituye copia o plagio de otra tesis presentada con anterioridad.

Autora:

Flor Victoria Guajala Fajardo

C.C. 0703809004

DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo monográfico a Jesús que ilumina mi vida día a día dándome la fuerza necesaria para seguir adelante en mi carrera; a mi padre Señor Víctor Guajala que desde el cielo guía mis pasos y a mi madre Señora Melva Fajardo que con sabiduría y comprensión ha sabido mantenerme en pie cuando muchas veces he perdido el valor para seguir.

A mi amado hijo Diego Alexander, a quién no he podido dedicar el tiempo suficiente y sin embargo siempre me recibe con una sonrisa que me alienta a esforzarme día tras día.

A mis buenos amigos y compañeros del Instituto Superior Tecnológico Bolivariano, quienes siempre han estado prestos a tenderme la mano cuando los he necesitado.

Flor Victoria Guajala Fajardo

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento especial a Dios, por permitirme cumplir con cada meta propuesta.

A mi familia por brindarme su ayuda y apoyo incondicional.

Al Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología dirigido eficientemente por su Rector Ph. D. Roberto Tolozano Benites.

Además quiero extender mi más sincero y profundo agradecimiento a mi tutora Ph. D. Mireya Stefanía Zúñiga Delgado, por la paciencia y tolerancia que me ha tenido.

Así como a muchas personas que de manera indirecta me han colaborado y dado el tiempo necesario para dedicarme a la elaboración de este trabajo.

Flor Victoria Guajala Fajardo

ÍNDICE GENERAL

| | |
|---|------|
| CARÁTULA | |
| CERTIFICACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DE LA TUTORA | ii |
| AUTORÍA NOTARIADA | iii |
| DEDICATORIA | iv |
| AGRADECIMIENTO | v |
| ÍNDICE GENERAL | vi |
| ÍNDICE DE TABLA | viii |
| ÍNDICE DE GRÁFICOS | ix |
| RESUMEN..... | x |
| ABSTRACT | xi |
| CAPÍTULO I | |
| EL PROBLEMA | |
| PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | |
| Ubicación del problema | 1 |
| Situación Conflicto..... | 2 |
| Delimitación del Problema | 3 |
| Formulación del Problema..... | 3 |
| Determinación del Tema | 3 |
| Variables de la Investigación | 3 |
| Evaluación del problema | 3 |
| Objetivos de la investigación | 4 |
| CAPÍTULO II | |
| MARCO TEÓRICO | |
| Fundamentación teórica | 6 |

| | |
|--|----|
| Antecedentes Históricos | 6 |
| Antecedentes referenciales | 10 |
| Fundamentación legal | 16 |
| Variables de la investigación | 20 |
| Definiciones y conceptos | 21 |
| Operacionalización de las variables | 23 |
| CAPÍTULO III | |
| METODOLOGÍA | |
| Población y Muestra | 35 |
| Población | 35 |
| Característica de la población | 36 |
| Muestra | 36 |
| Técnicas e instrumentos de la investigación..... | 37 |
| CAPÍTULO IV | |
| ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS | |
| CONCLUSIONES | 54 |
| RECOMENDACIONES..... | 55 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 56 |
| ANEXOS..... | 59 |

ÍNDICE DE TABLA

| | |
|--|----|
| Tabla 1 Análisis financiero ----- | 33 |
| Tabla 2. Detalle de la población ----- | 36 |
| Tabla 3 Tamaño de la Muestra ----- | 37 |
| Tabla 4 Implementación de un sistema de inventarios ----- | 40 |
| Tabla 5. Mejoras en el abastecimiento de mercarías ----- | 41 |
| Tabla 6 Plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería----- | 42 |
| Tabla 7 Mejoras en la existencia de mercaderías ----- | 43 |
| Tabla 8 Control y manejo del inventario----- | 44 |
| Tabla 9 Sistema de inventario adecuado ----- | 45 |
| Tabla 10 Sistema de inventarios para optimización de trabajo----- | 46 |
| Tabla 11 Control de inventario para manejo de mercadería ----- | 47 |
| Tabla 12 Manejo efectivo de los inventarios ----- | 48 |
| Tabla 13 Implementación de un sistema de inventarios ----- | 49 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS

| | |
|---|----|
| Gráfico 1 Cantidad de trabajadores por género | 26 |
| Gráfico 2.Trabajadores por sucursales | 26 |
| Gráfico 3 Implementación de un sistema de inventarios | 40 |
| Gráfico 4 Mejoras en el abastecimiento de mercarías | 41 |
| Gráfico 5 Plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería | 42 |
| Gráfico 6. Mejoras en la existencia de mercaderías..... | 43 |
| Gráfico 7 control y manejo del inventario | 44 |
| Gráfico 8 Sistema de inventario adecuado | 45 |
| Gráfico 9. Sistema de inventarios para optimización de trabajo | 46 |
| Gráfico 10. Control de inventario para manejo de mercadería | 47 |
| Gráfico 11 Manejo efectivo de los inventarios | 48 |
| Gráfico 12. Implementación de un sistema de inventarios | 49 |

RESUMEN

La presente investigación titulada, "Propuesta de un estudio en el sistema de inventario para la mejora del manejo y control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A". Tiene el objetivo de desarrollar un estudio en el Sistema de Inventario para mejorar el Manejo y Control de mercadería, es necesario mencionar que un sistema de inventario define las políticas operativas para mantener y controlar los bienes que se van a almacenar; se diría que el sistema de inventario es responsable de todo lo concerniente a los bienes, para coordinar la recepción y despacho de pedidos y hacerles el seguimiento necesario para confirmar que lleguen a su destino. Por consiguiente para el estudio de las variables que conforman la presente propuesta fue necesario aplicar una metodología basada en una investigación de campo porque permitió explorar de manera directa el objeto en estudio para clasificar información y datos específicamente de la realidad, en el análisis e interpretación de resultados se utilizó encuestas dirigidas al personal que labora en el área de bodega y vendedores, y la entrevista fue realizada para el personal administrativo, con la finalidad de medir el nivel de porcentajes factible en la implementación de un estudio de sistemas de inventarios dentro de la mencionada empresa. Por tal razón los resultados obtenidos reflejaron un pronóstico positivo porque el 74,07% estuvo totalmente de acuerdo en que la implementación de un sistema de inventario permitirá que la rotación de mercadería sea eficiente, el 92.60% consideró que el estudio de un sistema de inventario mejorará el abastecimiento de mercaderías en las sucursales según la demanda, y el 100% pensó que la implementación de un sistema de inventarios es primordial para obtener utilidades de las ventas que se realizan en la empresa.

Palabras claves: Estudio, Sistema, Inventarios, Manejo, Control, Mercaderías.

ABSTRACT

The present research entitled "Proposal of a study in the inventory system for the improvement of the handling and control of merchandise in the company ICAPAR S.A". It has the objective of developing a study in the Inventory System to improve the Management and Control of merchandise, it is necessary to mention that an inventory system defines the operational policies to maintain and control the goods to be stored; it would seem that the inventory system is responsible for everything concerning the goods, to coordinate the reception and dispatch of orders and to follow them up to confirm that they arrive at their destination. Therefore, to study the variables that make up the present proposal, it was necessary to apply a methodology based on a field research because it allowed to explore directly the object under study to classify information and data specifically of the reality, in the analysis and interpretation of The results were based on surveys directed to personnel working in the warehouse and vendors area, and the interview was conducted for administrative personnel, with the purpose of measuring the level of feasible percentages in the implementation of a study of inventory systems within the company. For this reason the results obtained reflected a positive prognosis because 74.07% fully agreed that the implementation of an inventory system will allow the turnover of merchandise to be efficient, 92.60% considered that the study of an inventory system will improve the supply of goods in the branches according to the demand, and 100% thought that the implementation of an inventory system is paramount to obtain profits from the sales that are made in the company.

Key words: Study, System, Inventories, Management, Control, Merchandise.

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMAS



Factura: 001-003-000007774



20170911000D01745

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMAS N° 20170911000D01745

Anle mí, NOTARIO(A) LUIS ALBERTO FREILE PEREZ de la NOTARÍA ÚNICA, comparece(n) FLOR VICTORIA GUAJALA FAJARDO portador(a) de CÉDULA 0703809004 de nacionalidad ECUATORIANA, mayor(es) de edad, estado civil SOLTERO(A), domiciliado(a) en NARANJAL, POR SUS PROPIOS DERECHOS en calidad de COMPARECIENTE; quien(es) declara(n) que la(s) firma(s) constante(s) en el documento que antecede DOCUMENTOS PRIVADOS, es(son) suya(s), la(s) misma(s) que usa(n) en todos sus actos públicos y privados, siendo en consecuencia auténtica(s), para constancia firma(n) conmigo en unidad de acto, de todo lo cual doy fe. La presente diligencia se realiza en ejercicio de la atribución que me confiere el numeral noveno del artículo dieciocho de la Ley Notarial. El presente reconocimiento no se refiere al contenido del documento que antecede, sobre cuyo texto esta Notaría, no asume responsabilidad alguna. – Se archiva un original. NARANJAL, a 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2017, (14:40).

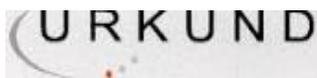
FLOR VICTORIA GUAJALA FAJARDO
CÉDULA: 0703809004



Luis Alberto Freile Perez
NOTARIO(A) LUIS ALBERTO FREILE PEREZ
NOTARÍA ÚNICA DEL CANTÓN NARANJAL



ANÁLISIS DE URKUND



Urkund Analysis Result

Analysed Document: PROPUESTA GUAJALA terminado 15-09 docx.docx (D30627315)
Submitted: 2017-09-18 22:17:00
Submitted By: szuniga@bolivariano.edu.ec
Significance: 10 %

Sources included in the report:

TESIS COMPLETA IVAN RUGEL 19 -10- 2014.docx (D11873839)
Yagual 2016 1132017 CPN28-29.docx (D28812934)
proyecto 17-03-15.docx (D13697073)
tesis para Urkund.docx (D14092488)
https://nongyao.chemlinked.com/sites/default/files/cdn/file/pesticide/pesticide_20160201_law_formulation_manufacture_importation_sale_and_use_of_pesticides_and_elated_products_for_agricultural_use_codification.pdf
<http://www.redalyc.org/html/944/94419100007/>
<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1644>
<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/11264/1/T-UCE-0018-CA002.pdf>
<http://redi.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1818/1/TA0122.pdf>
<http://repositorio.unemi.edu.ec/handle/123456789/1172>
<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/13016>
<http://186.3.45.37/handle/123456789/3047>
<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/4665/1/TTUACE-2015-CA-CD00118.pdf>

Instances where selected sources appear:

CAPÍTULO I
EL PROBLEMA
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Ubicación del problema

Desde épocas antiguas los pueblos tenían por costumbre almacenar cantidades de alimentos para utilizarlos en tiempos de sequía, como una manera de hacer frente a la escasez, ya que sólo así tendrían el aprovisionamiento adecuado para subsistir, lo que originó la existencia de los inventarios.

Actualmente la palabra inventario es un término utilizado de manera cotidiana en toda empresa dedicada a la compra y venta de bienes y servicios, de donde radica la importancia de un buen manejo y control de la mercadería por parte de la misma.

Todo inventario tiene como objetivo primordial abastecer a la empresa de los suministros necesarios para su continuo y normal desenvolvimiento, cumpliendo un papel fundamental para el funcionamiento armónico y congruente dentro del proceso de producción y de esta forma afrontar la demanda.

De acuerdo (Lopes-Martínez, I., & Gómez-Acosta, M. I. , 2013) define:

El sistema de inventarios tiene una incidencia directa en el retorno de la inversión de recursos y la disponibilidad de productos y servicios a los clientes, siendo necesario medir la efectividad de la misma y acciones de mejoras adecuadas a implementar (p.108-118).

Para la realización del presente proyecto de investigación se ha tomado como referencia a la empresa ICAPAR S.A., la misma que se dedica a la compra y venta de productos agrícolas para el sector bananero del país. Siendo reconocida en la provincia de El Oro y empieza a hacerse conocer en la provincia del Guayas y Los Ríos, actualmente se están presentando problemas en el abastecimiento de sus bodegas, debido a un deficiente manejo de su inventario, lo que ocasiona que se pierdan ventas importantes, lo que a su vez incide en el no cumplimiento de metas en las ventas mensuales asignadas a sus vendedores.

Situación Conflicto

La empresa ICAPAR S.A., dedicada a la compra y venta de insumos agrícolas para banano desde el año 2005, tiene su sede principal en la ciudad de Machala y sucursales distribuidas en la ciudad de Quevedo, Naranjal y Milagro; debido a que la bodega principal debe abastecer a las sucursales con los productos necesarios para su venta, muchas veces se presenta el inconveniente del abastecimiento tardío, diferencias entre las existencias físicas y los kárdex manuales que se manejan para control, poca rotación de los productos.

DIFICULTADES

- Desabastecimiento de mercadería en las sucursales.
- Diferencias entre las existencias físicas de la mercadería y la información contable.
- Existencia de productos caducados.

RESULTADOS ESPERADOS

- Rotación eficiente de la mercadería.

- Todas las sucursales cuentan con el abastecimiento oportuno de la mercadería según la demanda.
- Las existencias físicas de la mercadería en los almacenes coinciden con la información contable.

Delimitación del Problema

Campo: Inventario

Área: Control de Mercadería

Aspecto: Manejo y Control de Mercadería

Año: 2016

Formulación del Problema

¿Cómo incide en el Sistema de Inventario el inadecuado manejo y control de mercadería de la empresa ICAPAR S.A., ubicada en la ciudad de Machala, provincia de El Oro, en el cierre del ejercicio fiscal 2016?

Determinación del Tema

Propuesta de un estudio en el sistema de inventario para la mejora del manejo y control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A.

Variables de la Investigación

Variable Independiente: Sistema de Inventario

Variable Dependiente: Manejo y Control

Evaluación del problema

Delimitado: Se realizó en el año 2016 en las bodegas de insumos agrícolas de la empresa ICAPAR S.A. en su matriz ubicada en la ciudad de Machala, provincia de El Oro, y en sus sucursales ubicadas en los cantones Naranjal y

Milagro de la provincia del Guayas y en la ciudad de Quevedo provincia de Los Ríos.

Evidente: Es evidente la necesidad de realizar mejoras en la realización de los inventarios.

Concreto: el problema será redactado de manera clara y precisa, comprobando la veracidad de los datos que sean necesarios para llegar a una solución eficiente.

Relevante: es relevante porque no se cuenta con un sistema de inventario adecuado que permita un manejo eficiente de la mercadería existente en las bodegas.

Factible: El presente trabajo se considera factible su realización ya que se cuenta con el permiso correspondiente de los propietarios para solicitar la información requerida.

Objetivos de la investigación

Objetivo General

Desarrollar un estudio en el Sistema de Inventario, para la mejora del Manejo y Control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A.

Objetivos Específicos

- Describir los aspectos teóricos de un Sistema de Inventario.
- Detectar los errores actuales que se presentan en el Manejo y Control de mercadería.
- Proponer un plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería.

Justificación de la investigación

El presente trabajo está dirigido a la empresa ICAPAR S.A., esta compañía se dedica a la comercialización de agroquímicos para banano, siendo su punto principal de venta en la ciudad de Machala y distribuyendo a sus sucursales que se encuentran en Naranjal, Milagro y Quevedo.

Debido a la distancia que existe entre los diferentes locales muchas veces se ha presentado problemas de desabastecimiento de productos, así mismo la inadecuada rotación de los productos existentes provoca que haya un gran número de mercadería caducada en las bodegas representando una pérdida económica para la empresa, presentándose además el inconveniente que al momento de realizar los cuadros de inventarios siempre hay diferencias entre las cantidades físicas y las cantidades que se presentan en los documentos.

Esta investigación va encaminada al desarrollo de propuestas que conlleven a mantener un adecuado control y manejo del inventario, con lo que se logrará un buen almacenamiento, control de existencia físicas, anotaciones de entradas y salidas de productos, conciliaciones con registros, conteos físicos, soportes diarios, entre otros procedimientos, a fin de evitar que la empresa se vea perjudicada en el ámbito económico, por cuanto la mercadería que se maneja es de un alto valor monetario y así mismo que dichas propuestas sirvan para que las personas encargadas de esa área mantengan cuadradas sus bodegas.

Los principales beneficiados con los resultados de esta investigación son los propietarios de la empresa ya que al contar con un sistema de inventario adecuado para su negocio va a mejorar la rentabilidad de la empresa por cuanto siempre tendrán el stock necesario de productos para satisfacer la demanda actual, también resultarían beneficiados los productores bananeros del sector ya que no tendrían retrasos en los vuelos de la fumigación de sus bananeras por la falta de producto.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

Fundamentación teórica

Antecedentes Históricos

Los inventarios equivalen a una medida de riqueza y poder desde hace unos 320 años. (Tomala, R., & Lizbeth, G, 2015) cita a Pappilo (1697), decía que “La existencia o riqueza de un reino no consiste solamente en nuestro dinero, sino también en nuestras mercancías y embarques para comerciar y almacenes con todos los materiales necesarios” (p.24).

(Rojas, W, 2012) cita a Muller, M. (2004) manifiesta que “Todas las organizaciones mantienen inventarios” (p.103-105). Los inventarios de una compañía están constituidos por sus materias primas, sus productos en proceso, los suministros que utiliza en sus operaciones y los productos terminados. En otras palabras quiere decir que todo material ya sea materia prima, productos en proceso, o productos terminados que son destinados para la venta futura forman parte del inventario.

Durante los últimos años tiende a considerarse que los inventarios son el acopio de materias primas, provisiones, trabajo en proceso y productos terminados que en determinado momento forman parte del canal de producción y logística de la empresa, el tener inventarios disponibles puede costar al año, entre 20% y 40% de su valor. Por lo tanto administrar cuidadosamente los niveles de inventario tiene un buen sentido económico.

Un sistema de control de inventario es el proceso mediante el cual la empresa lleva un manejo exitoso del movimiento y almacenamiento de la

mercadería y del flujo de información y recursos que existen en la misma. Es muy importante saber la cantidad de productos con que se cuenta y tener identificados todos los productos que se maneja en la empresa. Son las políticas y controles que monitorean la cantidad de inventario que se deben mantener, el momento en que se debe provisionar las existencias y que cantidad de pedido se debe hacer.

Un sistema de inventario define las políticas operativas para mantener y controlar los bienes que se van a almacenar; se podría que el sistema de inventario es responsable de todo lo concerniente a los bienes, coordinar la recepción y despacho de pedidos y hacerles el seguimiento necesario para confirmar que lleguen a su destino.

(Schroeder, R. G., & Olaeta, R. D. L. P, 2011) cita a Pooler Victor H (1991)

La administración del sistema de control de inventarios consiste en establecer, poner en efecto y mantener las cantidades más ventajosas de materias primas, materiales y productos, empleando para tal fin las técnicas, procedimientos y programas más convenientes a las necesidades de una empresa (p.1).

En sentido contable, inventario es el conjunto de suministros, materias primas, materiales de producción, productos en proceso y productos terminados. Básicamente un sistema de control de inventario debe incluir reglas para registrar las transacciones del inventario y procedimientos para controlar el desarrollo de la administración del mismo. Los sistemas de inventario pueden ser realizados de forma manual o computarizados.

Actualmente la mayoría de los sistemas de inventario son computarizados, existiendo pequeñas excepciones que aún manejan su inventario con kardex manuales. Existen dos sistemas para controlar inventarios:

Sistema periódico: Este sistema de control se lo realiza cada determinado tiempo, mediante un conteo físico, para saber la cantidad exacta de mercadería disponible en una fecha específica.

El inconveniente de este sistema es que si la empresa necesita saber en un momento dado cuantas son sus existencias y el costo de la mercadería vendida no podría saberlo sino solo cuando se haga el conteo físico lo que ocurre al final de un periodo ya sea mensual, trimestral, semestral o anual. La utilización de este sistema facilita la pérdida de mercadería, ya que solo se hace seguimiento al final del periodo que haya sido fijado.

Sistema permanente o perpetuo: Este sistema sirve para tener un control exacto de los inventarios, ya que se puede llevar el registro de cada producto que ingresa o sale del inventario. Para realizar este control se utilizan tarjetas llamadas kárdex, donde se registra cada movimiento de entrada o salida de cada unidad, su valor y fecha. De esta manera, se puede saber el saldo de los inventarios y el valor de costo de venta en todo momento.

La empresa ICAPAR S.A. fue constituida en el año 2005 en la ciudad de Machala, su actividad comercial es la importación y venta de agroquímicos para banano, inicialmente solo se dedicaban a la compra y venta de fungicidas para el control del hongo *Mycosphaerella fijiensis* (Sigatoka negra), pero a medida que fue creciendo se fue extendiendo su línea de venta, actualmente a más de fungicidas se comercializa herbicidas, insecticidas, emulsificantes, dispersantes, abonos foliares y edáficos.

En un inicio la idea de su creación fue como base de respaldo para la fumigadora FUMIPALMA S.A. encargada de la fumigación aérea de las bananeras del sector, para abastecer de productos a los clientes de la fumigadora ya que se presentaban problemas constantes de retrasos en los

vuelos debido a que los clientes no llevaban los productos para fumigación en el momento requerido.

En el 2007, debido al crecimiento de la fumigadora y por la solicitud de los clientes, se extendió ICAPAR S.A. hacia el cantón Naranjal, donde se instaló una bodega y oficinas para atención de los bananeros del sector; así mismo se procedió a la contratación de asesores de venta para que visiten a los productores bananeros de la zona Guayas. En el 2011, se decidió abrir una bodega en el cantón Milagro debido a la buena acogida y gran cantidad de clientes que existen en ese sector.

Debido a la implementación de una fumigadora en la ciudad de Quevedo, en el año 2014 se tomó la decisión de abrir una bodega en ese lugar por considerarse un gran nicho de explotación. Todo esto ha generado que ICAPAR S.A. empiece a ser reconocida en el ámbito bananero por ser una empresa que cuenta con toda la gama de productos agrícolas, siendo sus proveedores directos empresas como BASF, BAYER, PRONACA, INTEROC, ADAMA; logrando conseguir la distribución directa y exclusiva de muchos de sus productos.

Sus operaciones son controladas directamente desde su punto matriz ubicado en la ciudad de Machala, desde donde se abastece a las tres sucursales de la empresa; esto genera que en ciertas ocasiones no se cuente con la cantidad necesaria de productos ya que las fumigaciones se manejan por ciclos de productos, y muchas veces esto provoca retrasos en fumigaciones ya programadas o cambios de productos a última hora.

El manejo de los inventarios en ICAPAR S.A., es uno de los puntos importantes dentro de la empresa pero que no recibe la atención adecuada tomando en consideración el gran valor económico que representa ya que la

pérdida de un solo litro de fungicida representa como mínimo veinte dólares tomando como referencia el de menor valor.

En varias ocasiones se han presentado pérdidas originadas por la permanencia de productos caducados en las bodegas, así como por pérdidas inexplicadas que han sido detectadas meses después de ocurridas. El ineficiente control en cuanto a la entrada y salida de mercaderías ha originado desajustes en los cuadros de bodega que se realizan a fin de mes.

Este problema se ha presentado desde que se abrió la empresa, pero se agudizó con la apertura de las sucursales en la zona Guayas y Los Ríos; la solución del mismo requiere especial atención ya que de continuarse de la misma forma la empresa seguirá perdiendo miles de dólares.

Antecedentes referenciales

(Tejada Escobar, Freddy Javier, Márquez Rodríguez, Angélica Jasmin y Ponguillo Quinde, Isaías Emilio, 2012) : *“Aplicación de un sistema de inventarios en el control de productos en la empresa KAST S.A.”* Universidad Estatal de Milagro, Ingeniería en Contaduría Pública y Auditoría – CPA. El principal problema de esta empresa en estudio es controlar el inventario en la totalidad de los artículos con posibilidad de deterioro, y necesarios para la venta de la empresa.

Entre tanto el objetivo de este proyecto es analizar los modelos de gestión que permitan el control efectivo y eficiente de los inventarios en la empresa KAST S.A, para mejorar los productos y generar mayor utilidad a la organización. Por tal razón para dar solución a la problemática expuesta en la empresa los autores de esta tesis sugieren, como propuesta aplicar un sistema de inventarios en el control de productos, para desarrollar y retroalimentar las

políticas y procedimientos que debe seguir el personal que trabaja en egresos e ingresos de la mercadería.

(Achina Pinango Adela Rocío y María de Jesús Vàsquez Sàncchez, 2013) : *“Implementación de un Sistema de Control de Inventarios para la Empresa Megasetec Cía. Ltda, de la Ciudad de Quito”*, Universidad Regional Autónoma los Andes, Ingeniera en Contabilidad Superior Auditoría y Finanzas, Cpa.

La empresa presenta la problemática que es las ventas promedio que se reflejan anualmente de cien mil dólares que responden al reporte de ventas en el año 2010, esto define que la empresa necesita un manejo de control de inventario que optimice sus recursos. Este proyecto cuenta con los recursos necesarios tanto económicos como factor humano, para la realización de la propuesta que implica un sistema de control de inventario que facilite un mejor servicio a los clientes, y de esta manera aportar con el fortalecimiento contable administrativo de la empresa Megasetec Cía. Ltda.

(Zambrano Banchón, Roxana Nathaly, 2011) *“Diseño de un manual de procedimientos para el departamento de operaciones y logística en la compañía Circolo S. A y su incidencia en el año 2011”*, Universidad Politécnica Salesiana, Ingeniero en Contabilidad y Contaduría.

La autora manifiesta que este proyecto se lo realizó con la finalidad de elaborar un manual de procedimientos que permita establecer lineamientos a seguir por el personal del departamento de operaciones para definir las labores impartidas por el jefe inmediato, las que deben cumplirse con responsabilidad.

En el análisis de la investigación se evidencia que el problema general es que existe lentitud el proceso de despacho de insumos, esto origina desacuerdo debido a que el dispensador se le agota el producto y no se puede ofrecer un servicio eficaz. Motivo por el cual se hace mención a una propuesta

que dará solución a estas anomalías que presenta la compañía, implementando un manual de políticas y procedimientos con información actualizada que facilite el manejo al personal que labora en esta área de operaciones y logística.

Por consiguiente ante lo mencionado en este apartado el estudio realizado durante el proceso de investigación, se determina que el presente proyecto de grado se identifica más con la “Aplicación de un sistema de inventarios en el control de productos en la empresa KAST S. A”. Esta tesis fue tomada como referencia por que ayuda a sugerir una propuesta factible, en la aplicación de un sistema de inventario que permita mejorar el control de mercaderías en la empresa ICAPAR S.A. Es imprescindible contar con una herramienta que permita transmitir la práctica y el conocimiento adquirido para mejorar la eficiencia y el manejo de los recursos y productos.

(Hemeryth Charpentier, F., & Sánchez Gutiérrez, J. M, 2013).cita a Narashimhan, McLeavy, D. & Billington P.J. (1996) “Un inventario consiste en las existencias de productos físicos que se conservan en un lugar y un momento determinados” (p.12). Esto quiere decir que un inventario es la cantidad física de productos que se encuentran en un determinado lugar para su comercialización.

(Yupangui, G, & Daniela, M, 2015).cita a Torres, J. (2012) “Uno de los pilares de la compañía son los inventarios, la falta de control produce pérdidas para la compañía por no llevar un control eficiente de las compras y ventas del producto, teniendo como resultado desconocer el valor del inventario” (p.24). En otras palabras el autor nos da entender que en todo negocio debe existir un buen control del inventario, ya que de lo contrario ocurren pérdidas al no tener un conocimiento exacto de lo que se compra y se vende.

(Amatt D, 1992) cita a El Departamento de Informática de la Escuela Politécnica de Valencia (2015) nos dice que:

El inventario es una forma de mantener el control de las mercancías, insumos y materias primas que sean parte de la actividad económica de la empresa, para así tener un desarrollo óptimo y generar un crecimiento de la misma, por esto es uno de los activos más importantes (p.41).

Analizando el texto adjunto se puede resumir que el inventario forma parte de los activos más importantes dentro de la empresa, ya que dentro de este concepto encierra todas las mercaderías, insumos y materias primas con que cuenta la compañía para su crecimiento y desarrollo económico.

Control de Inventarios

De acuerdo (Amatt D, 1992) Manifiesta que:

Es el conjunto de mecanismos que puede utilizar la dirección que permiten aumentar la probabilidad de que el comportamiento de las personas que forman parte de la organización sea coherente con los objetivos de esta. (p.23).

La anterior cita textual indica que el manejo y control de inventarios debe estar regido por métodos y reglas que permitan hacer rentable la permanencia de esta mercadería dentro de la empresa y que a su vez genere réditos económicos en su posterior venta. Así mismo nos indica que el manejo y control de las existencias es imprescindible para determinar los mecanismos de entradas y salidas de la mercadería.

El manejo efectivo de los inventarios es esencial a fin de proporcionar el mejor servicio a los clientes. Si la situación de pedidos atrasados o falta de artículos en bodega se convierte en una situación constante, se invita a la competencia a llevarse el negocio sobre la base de un servicio más completo.

Sin un manejo y control eficaces de existencias, las empresas no pueden producir con el máximo de eficiencia. (Álvarez Triguero, S. J, 2013, pág. 26)

Si las materias primas, las piezas o sus ensamblajes no están disponibles en el momento que deben emplearse, no se logra el objetivo de la producción, que es fabricar oportunamente el producto deseado, de una calidad específica, en cantidades apropiadas y al menor costo posible.

El texto adjunto nos indica que solo con un manejo adecuado de las mercaderías se puede brindar un buen servicio a los clientes. Ya que al presentarse el incumplimiento en los pedidos estos tienden a buscar nuevas ofertas que puedan cumplir con los requerimientos por ellos solicitados; también nos indica que si no se cuenta con la materia prima suficiente la producción se vería afectada al no contar con los materiales necesarios para satisfacer la demanda en determinado momento.

La importancia del control de inventarios reside en el objetivo primordial de toda empresa obtener utilidades, que reside en gran parte de ventas, ya que éste es el motor de la empresa, sin embargo, si la función del inventario no opera con efectividad, ventas no tendrá material suficiente para poder trabajar, el cliente se inconforma y la oportunidad de tener utilidades se disuelve. (López López, A. L, 2011, pág. 9)

Entonces, sin inventarios, simplemente no hay ventas. Los autores anteriormente mencionados nos indican que la importancia del control de inventario se basa principalmente en obtener utilidades por medio de la venta de la mercadería; pero si el inventario no cumple con la efectividad necesaria repercute directamente en la cantidad del producto final para satisfacer las solicitudes de los clientes.

Método de valuación de inventarios

Existen algunas bases aceptables para la valuación de los inventarios, algunas se consideran aceptables solo en ciertas ocasiones, mientras que las demás son de aplicación general (Rincón, C. A., & Fernando, V. V, 2016, pág. 12) I.

Las principales bases de valuación son:

- Costo
- Costo o Mercado
- Precio de Venta.

Métodos de valuación de Inventarios

Son los siguientes:

- Método Costo identificado.
- Método Costo Unitario Específico.
- Método Costo Promedio Ponderado.
- Primero en entrar, primero en salir “PEPS” o FIFO.
- Último en entrar, primero en salir “UEPS” o LIFO.
- Método detallista

En el Ecuador, según la norma contable ecuatoriana se ha aceptado los métodos “PEPS”, “UEPS” y el promedio ponderado, cualquiera de los tres puede ser considerado adecuado para ejecutar la función de control de inventarios.

Método de Inventarios

Entre los métodos de inventarios tenemos dos: Inventario físico: que nos sirve para saber el número de existencias que hay en un almacén. Se considera obligatoria su realización por lo menos una vez al año. Inventario permanente: según este método tendríamos controladas las existencias cada vez que ingresa o egresa mercadería del almacén.

Fundamentación legal

BASE LEGAL LEY DE COMERCIALIZACIÓN Y EMPLEO DE PLAGUICIDAS, CODIFICACIÓN.

H. CONGRESO NACIONAL

LA COMISIÓN DE LEGISLACIÓN Y CODIFICACIÓN

Resuelve:

EXPEDIR LA SIGUIENTE CODIFICACIÓN DE LA LEY PARA FORMULACIÓN, FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y EMPLEO DE PLAGUICIDAS Y PRODUCTOS AFINES DE USO AGRÍCOLA

TITULO I DISPOSICIONES GENERALES.

Artículo. 1 (LEY DE COMERCIALIZACION Y EMPLEO DE PLAGUICIDAS, CODIFICACION, 2004) expresa que: “La formulación, fabricación, importación, registro, comercialización y empleo de plaguicidas y productos afines para la agricultura, se sujetarán a las disposiciones de la Constitución Política de la República y de la Ley” (p.1).

Art. 2.- Para los efectos de esta Ley, plaguicida o producto afín es toda substancia química, orgánica o inorgánica que se utilice sola, combinada o mezclada para prevenir, combatir o destruir, repeler o mitigar insectos, hongos, bacterias, nematodos, ácaros, moluscos, roedores, malas hierbas o cualquier otra forma de vida que cause perjuicio directo o indirecto a los cultivos agrícolas, productos vegetales o plantas en general.

La terminología técnica así como la clasificación que se deba tener de los plaguicidas deberán constar en el correspondiente Reglamento.

Art. 3.- Para la clasificación de los plaguicidas y productos afines se establece los siguientes grupos: I-A.- Extremadamente tóxicos; Ib.- Altamente tóxico; II.- Moderadamente tóxico; y, III.- Ligeramente tóxico; la misma que se basa en la dosis letal media oral y dermal del tipo de formulación.

Art. 4.- Los plaguicidas y los productos afines extremadamente y altamente tóxicos, sólo podrán expendirse en establecimientos que dispongan de medidas de seguridad satisfactorias aprobadas por el Ministerio de Salud Pública y su venta se realizará únicamente previa receta otorgada por un Ingeniero Agrónomo debidamente colegiado y registrado.

Art. 6.- Los formuladores, fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores de plaguicidas y productos afines están obligados a proporcionar muestras de los mismos, datos técnicos y comerciales y más información que les sea solicitada, permitiendo el acceso a los lugares de inspección e investigación de las autoridades competentes del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Art. 7.- Los formuladores, fabricantes, importadores o distribuidores suministrarán al Ministerio de Agricultura y Ganadería para fines de inspección:

a) El nombre y dirección de los asesores, técnicos, comerciantes, vendedores mayoristas y minoristas, encargados de la venta y comercialización de los plaguicidas y productos afines; y,

b) Los datos anuales, proporcionados durante la primera quincena de enero, sobre la cantidad de plaguicidas y productos afines formulados, fabricados o importados; así como la cantidad vendida en el transcurso del año anterior.

Art. 8.- Las atribuciones y facultades que se establecen en la presente Ley y que deben ser ejercidas por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, serán realizadas a través del Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria (SESA), de ese Portafolio.

DE LOS FORMULADORES, FABRICANTES, IMPORTADORES, DISTRIBUIDORES Y COMERCIANTES DE PLAGUICIDAS Y PRODUCTOS AFINES.

Art. 15.- Toda persona natural o jurídica que desee dedicarse a la formulación, fabricación, importación, distribución y comercialización de plaguicidas o productos afines, deberá inscribirse en el Ministerio de Agricultura y Ganadería, sin perjuicio de las disposiciones que se señalan en la, Ley de Fomento Industrial, en el Código de la Salud, en la Ley de Gestión Ambiental, en la Ley de Prevención y Control de la Contaminación Ambiental y en otras disposiciones legales pertinentes.

La inscripción tendrá una duración de cinco años y para su renovación deberá utilizarse igual procedimiento.

Art. 16.- Toda persona natural o jurídica que se dedique a la formulación, fabricación, importación, distribución y comercialización de plaguicidas o productos afines, deberá contar con los servicios de un Ingeniero Agrónomo, en libre ejercicio profesional, debidamente colegiado y con una experiencia no menor de tres años.

DEL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Art. 18.- Toda persona natural o jurídica que se dedique a la formulación, fabricación, importación, distribución y comercialización de los plaguicidas y productos afines está prohibida de almacenarlos junto con alimentos, bebidas para uso humano o animal, vestuario o utensilios destinados a contener

alimentos. Los locales destinados al almacenamiento transitorio o permanente de plaguicidas y productos afines deberán contar con la aprobación del Ministerio de Salud Pública de conformidad con el Código de la Salud.

NIIF PARA LAS PYMES – SECCIÓN 13 – INVENTARIOS

Medición de los inventarios

13.4 Los inventarios se medirán al costo o al valor neto realizable, según cual sea menor.

Costo de los inventarios

13.5. El costo de los inventarios comprenderá todos los costos derivados de su adquisición y transformación, así como otros costos en los que se haya incurrido para darles su condición y ubicación actuales.

Costos de adquisición

13.6. El costo de adquisición de los inventarios comprenderá el precio de compra, los aranceles de importación y otros impuestos (que no sean recuperables posteriormente de las autoridades fiscales), los transportes, el almacenamiento y otros costos directamente atribuibles a la adquisición de las mercaderías, los materiales o los servicios. Los descuentos comerciales, las rebajas y otras partidas similares se deducirán para determinar el costo de adquisición.

NIC 2 – EXISTENCIAS

Valor neto realizable

28. El costo de los inventarios puede no ser recuperable en caso de que los mismos estén dañados, si han devenido parcial o totalmente obsoletos, o bien si sus precios de mercado han caído. Asimismo, el costo de los

inventarios puede no ser recuperable si los costos estimados para su terminación o su venta han aumentado.

La práctica de rebajar el saldo, hasta que el costo sea igual al valor neto realizable, es coherente con el punto de vista según el cual los activos no deben valorarse en libros por encima de los importes que se espera obtener a través de su venta o su uso.

34. Cuando los inventarios sean vendidos, el importe en libros de los mismos se reconocerá como gasto del periodo en el que se reconozcan los correspondientes ingresos de operación. El Importe de cualquier rebaja de valor, hasta alcanzar el valor neto realizable, así como todas las demás pérdidas en los inventarios, será reconocido en el período en que ocurra la rebaja o pérdida.

El importe de cualquier reversión de la rebaja de valor que resulte de un incremento en el valor neto realizable, se reconocerá como una reducción en el valor de los inventarios, que hayan sido reconocidos como gasto, en el periodo en que la recuperación del valor tenga lugar.

Variables de la investigación

Variable Independiente: Sistema de Inventario

Variable dependiente: Control de mercadería

Sistema de Inventario.

(ARANA GUERRERO, R. I. C. A. R. D. O, 2009) cita a el sitio web clickbalance.com (2015) en un artículo publicado en octubre del mismo año indica que un sistema de inventarios es aquel que: “En términos contables es el que refleja la existencia física de la mercancía, materia prima, productos semi-terminados o terminados que tiene una empresa en un lugar y fecha determinada” (p.1).

Mediante un sistema de inventarios se puede vigilar los productos mediante un estilo más organizado, un sistema de inventarios es de vital importancia ya que se encargan de llevar un orden detallado del componente primordial del patrimonio de toda entidad u organización.

Manejo y Control

(Caizabanda Caizabanda, R. A., & Mayorga Mayorga, D. C, 2017) cita a Espinoza, Orlando (2011) en su libro La Administración Eficiente de los Inventarios sostiene que:

El control de inventarios es una herramienta fundamental en la administración moderna, ya que esta permite a las empresas y organizaciones conocer las cantidades existente de productos disponibles para la venta, en un lugar y tiempo determinado, así como las condiciones de almacenamiento aplicables en las industrias (p. 51).

En la cita anterior el autor expresa la importancia del manejo y control de los inventarios dentro de una organización, definida como herramienta fundamental el manejo adecuado de los inventarios llevará a que la empresa ofrezca un mejor servicio a su clientela, y se logrará mantener un control óptimo de inventarios de las operaciones, además perfeccionará la administración en relación a costos y la calidad de los productos.

Definiciones y conceptos

Bodega.- lugar en donde se almacenan de una forma organizada los artículos destinados para la venta.

Compras.- son las actividades que se realizan dentro de una empresa para adquirir un bien o producto con un bajo costo, que será destinado a la venta cuyo objetivo es el de satisfacer las necesidades de los clientes.

Control.- forma detallada y organizada de verificar que se cumplan normas, procesos, para conseguir metas establecidas dentro de una empresa.

Costo.- valor monetario que debe pagar el usuario por la compra de un producto.

Existencia.- Mercadería que espera ser vendida y que existe dentro del inventario.

Inventario.- serie organizada de productos, bienes que son de pertenencia de una empresa o persona.

Kardex.- nada más y nada menos que el registro ordenado de la mercadería que se tiene en un comercio o local, contienen los ingresos egresos, el precio la cantidad de la mercadería.

Producto.- objeto o cosa que proviene de una producción o fabricación, puede ser un bien o un servicio, aquel que se ofrece en el ámbito mercantil a los clientes.

Rotación.- Indica el número de veces que los productos del inventario han sido consumidos, en el lapso de un tiempo determinado.

Técnica.- Introducción de normas, procesos, que son utilizadas para obtener resultados específicos.

Ventas.- aquel acto o contrato q realizan dos o más personas por la transferencia de dominio de alguna cosa, objeto o producto, a cambio de un precio que ha sido pactado.

Operacionalización de las variables

| Objetivo General | Objetivos | Variables | Indicadores | Conceptualización |
|---|--|--|---|---|
| Desarrollar un estudio en el Sistema de Inventario, para la mejora del Manejo y Control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A. | Describir los aspectos teóricos de un Sistema de Inventario. | VARIABLE INDEPENDIENTE Sistema de Inventario | Reportes de la rotación de inventarios. Verificación de Stocks. | Determinar si la mercadería tiene movimiento durante un periodo de tiempo determinado. Establecer la necesidad de las compras. |
| | Detectar los errores actuales que se presentan en el Manejo y Control de mercadería. Proponer un plan de mejoras en el proceso de inventario. | VARIABLE DEPENDIENTE Manejo y Control | Reportes de productos caducados. Tarjetas de movimiento de mercadería. | Verificar el ingreso de la mercadería solicitada. Determinar el porcentaje de productos que se caducan. Tarjetas de control para ingreso y egreso de productos. |

Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

ICAPAR S.A (Importadora y Comercializadora de Agroquímicos Palacios Romero)

Fecha de creación: 03 de mayo del 2005

Objeto Social

Importación y venta al por mayor y menor de productos químicos para el agro.

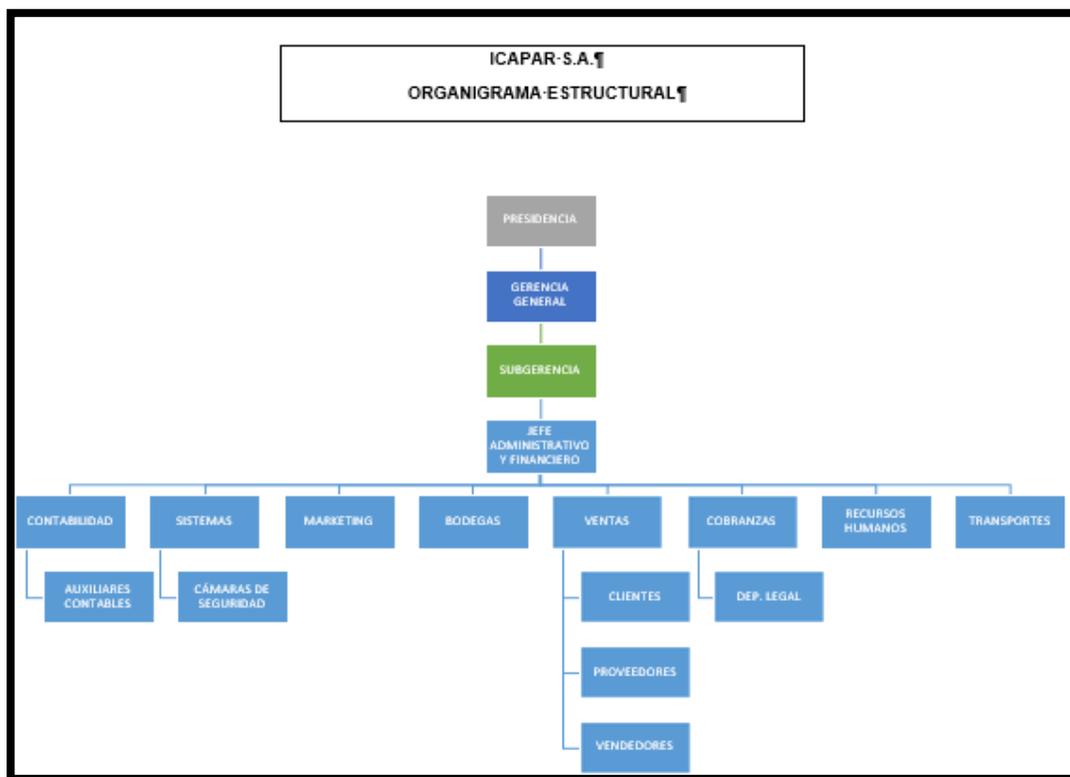
Misión

La empresa dirige sus metas a la actividad económica principal que es la importación y venta al por mayor y menor de productos químicos para el agro, nacional e internacional.

Visión

La empresa tiene la visión de consolidarse dentro y fuera del país, enfocándose en el futuro de los proveedores y clientes, para obtener el éxito en los negocios de agroquímicos, y de esta manera cumplir con el objetivo de importar y vender productos como fungicidas, herbicidas, nematicidas y demás insumos agrícolas en el sector bananero.

Figura 1. Organigrama



Fuente: Empresa ICAPAR S.A

Planilla total de trabajadores

Tabla 1.
Planilla total de trabajadores

| Ítem | Trabajadores | Cantidad |
|---------------|-------------------------|-----------|
| 1 | Personal administrativo | 22 |
| 2 | Bodega Machala | 15 |
| 3 | Bodega Milagro | 4 |
| 4 | Bodega Naranjal | 4 |
| 5 | Bodega Quevedo | 4 |
| 6 | Vendedores | 7 |
| TOTAL: | | 56 |

Fuente: Empresa ICAPAR S. A
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 1 Cantidad de trabajadores por género



Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria
Fuente: Empresa ICAPAR S. A

Gráfico 2. Trabajadores por sucursales



Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria
Fuente: Empresa ICAPAR S. A

Proveedores y competidores más importantes

Actualmente ICAPAR S.A. es una empresa reconocida en el sector bananero que mantiene relación con proveedores como BAYER S.A., BASF ECUATORIANA, PRONACA, ADAMA, INTEROC S.A., AGROGROW S.A., DUPOCSA S.A., ECUAQUIMICA, FARMAGRO S. A, FERPACIFIC S.A., SOLAGRO S.A., QUÍMICA SAGAL, FERPACIFIC S.A., IMPORTADORA DEL MONTE, entre otras, consiguiendo muchas veces la distribución exclusiva de fungicidas.

Cientes Importantes

Krapp S. A, Grupo OBSA, Midaja S. A, FRioport S. A, Exbaoro S. A, Coop de Producción Agroecológica El Guabo, Asociación Agropecuaria del Guayas, Grupo Paladines, Fruinter S. A, Banavid S. A, ExporFruit S. A, Sr. Diego Dávila, Cooproclem S. A, Delifruit S. A, Comersur Cia. Ltda, Grupo Cabrera Coronel, Grupo Siguenza.

Análisis económico financiero de periodos anteriores de la empresa

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE AGROQUIMICOS
PALACIOS ROMERO ICAPAR S.A
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015

| | |
|---|-------------------------|
| ACTIVO | |
| <u>ACTIVO CORRIENTE</u> | |
| Efectivo Y Equivalente Al Efectivo | \$ 1.229.146,14 |
| <u>CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR</u> | |
| <u>CORRIENTES</u> | |
| Cientes relacionados | |
| • Locales | \$ 2.360.851,39 |
| Cientes no relacionados | |
| • Locales | \$ 5.386.975,29 |
| (-) Deterioro acumulado del valor de cuentas | \$ (294.311,19) |
| <u>OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR</u> | |
| Otras relacionadas | |
| • Locales | \$ 1.721.778,33 |
| Otras no relacionadas | |
| • Locales | \$ 90.348,43 |
| <u>ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES</u> | |
| • Crédito Tributario a través del sujeto Pasivo (ISD) | \$ 267.515,50 |
| • Crédito Tributario a través del sujeto Pasivo (IMPUESTO A LA RENTA) | \$ 305.976,53 |
| <u>INVENTARIOS</u> | |
| • Inventario de Prod. Terminado Y Mercad. En Almacén destinados para la venta | \$ 3.079.127,00 |
| <u>GASTOS PREPAGADOS</u> | |
| • Primas de seguro y reaseguros | \$ 23.838,10 |
| <u>TOTAL DE ACTIVOS</u> | |
| <u>CORRIENTES</u> ----- | \$ 14.171.245,52 |
| | |
| <u>ACTIVO NO CORRIENTE</u> | |
| <u>PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO</u> | |
| Terreno | |
| • Costo Histórico | \$ 606.392,61 |
| Edificio | |
| • Costo Histórico | \$ 1.684.601,65 |
| Naves y Aeronaves | |
| • Costo Histórico | \$ 49.450,00 |
| Maquinaria y Equipo | |
| • Costo Histórico | \$ 331.874,23 |

| | | |
|---|----|----------------|
| Construcciones en curso | \$ | 391.297,14 |
| Muebles y enseres | \$ | 62.614,11 |
| Equipo de Computación | \$ | 50.631,28 |
| Vehículos, Equipo de Transporte | \$ | 1.174.215,44 |
| (-) Depreciación de Propiedad Planta y Equipo | | |
| • Del costo Histórico | \$ | (1.185.251,11) |
| <u>PROPIEDADES E INVERSION</u> | | |
| Terreno | | |
| • Costo Histórico | \$ | 850.053,54 |
| Edificio | | |
| • Costo Histórico | \$ | 538.723,64 |
| <u>INVERSIONES NO CORRIENTES</u> | | |
| En Asociadas | | |
| • Costo | \$ | 1.265.000,00 |
| <u>TOTAL DE ACTIVOS</u> | | |
| <u>NO CORRIENTE</u> ----- | \$ | 5.819.602,55 |
| | | |
| <u>TOTAL DE ACTIVOS</u> ----- | \$ | 19.990.848,07 |
| | | |
| PASIVO | | |
| PASIVOS CORRIENTES | | |
| <u>CUENTAS Y DOC. POR PAGAR CORRIENTES</u> | | |
| Cuentas y Doc. Por Pagar Corrientes | | |
| Comerciales | | |
| • Relacionadas | \$ | 30.977,75 |
| Locales | | |
| • No Relacionadas | \$ | 8.488.783,22 |
| Locales | | |
| <u>OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS CORRIENTES</u> | | |
| • No Relacionadas | | |
| Locales | \$ | 446.990,44 |
| <u>OTRAS OBLIGACIONES CORRIENTES</u> | | |
| • Impuesto a la Renta Por Pagar del Ejercicio | \$ | 616.087,42 |
| <u>OBLIGACIONES POR BENEFICIOS DE LEY A EMPLEADOS</u> | | |
| • Participación de trabajadores por pagar del Ejercicio | \$ | 487.737,63 |
| • Obligaciones con el IESS | \$ | 13.661,59 |
| • Jubilación Patronal | \$ | 23.635,54 |
| • Otros pasivos corrientes por beneficios a empleados | \$ | 96.690,72 |
| <u>PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS</u> | | |
| • Anticipos de clientes | \$ | 69.365,63 |
| <u>OTROS PASIVOS CORRIENTES</u> | | |
| • Otros | \$ | 28.140,96 |
| | | |
| <u>TOTAL DE PASIVOS</u> | | |
| <u>CORRIENTES</u> ----- | \$ | 10.302.070,90 |

PASIVO**PASIVOS NO CORRIENTES****CUENTAS Y DOC. POR PAGAR NO CORRIENTES**

Cuentas y Doc. Por Pagar No Corrientes

Comerciales

- No Relacionadas

Locales

\$ 1.126.469,78

OTRAS CUENTAS Y DOC. POR PAGAR NO CORRIENTES

- A accionistas y socios partícipes

Locales

\$ 293.880,11

- Otras relacionadas

Locales

\$ 536.325,50

TOTAL DE PASIVOS NO**CORRIENTES----- \$ 1.956.675,39****TOTAL DEL PASIVOS----- \$ 12.258.746,29****PATRIMONIO****CAPITAL SUSCRITO**

- Asignado

\$ 189.750,00

RESERVAS

- Reserva legal

\$ 141.655,07

RESULTADOS ACUMULADOS

- Utilidades Acum. De Ejercicios anteriores

\$ 5.050.524,23

- Resultados Acum. Por Adopción Primera Vez

Las NIFF

\$ 202.413,33

- Utilidad del Ejercicio

\$ 2.147.759,16

TOTAL DEL PATRIMONIO----- \$ 7.732.101,79**TOTAL PASIVO + PATRIMONIO----- \$ 19.990.848,08**

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE AGROQUIMICOS
PALACIOS ROMERO ICAPAR S.A
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016

ACTIVO

ACTIVO CORRIENTE

| | |
|---|------------------------------|
| Efectivo Y Equivalente Al Efectivo | 989726.72 |
| <u>CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR</u> | |
| <u>CORRIENTES</u> | |
| Cientes relacionados | |
| • Locales | 961364.92 |
| Cientes no relacionados | |
| • Locales | 3332832.77 |
| (-) Deterioro acumulado del valor de cuentas | - 258534.33 |
| | |
| <u>OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR</u> | |
| Otras relacionadas | |
| • Locales | 2941747.33 |
| Otras no relacionadas | |
| • Locales | 161209.50 |
| <u>ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES</u> | |
| • Crédito Tributario a través del sujeto Pasivo (ISD) | 222850.02 |
| • Crédito Tributario a través del sujeto Pasivo (IMPUESTO A LA RENTA) | 196123.30 |
| | |
| <u>INVENTARIOS</u> | |
| • Inventario de Prod. Terminado Y Mercad. En Almacén destinados para la venta | 3583288.25 |
| | |
| <u>GASTOS PREPAGADOS</u> | |
| • Primas de seguro y reaseguros | 19766.30 |
| • Otros | 185.06 |
| | |
| <u>TOTAL DE ACTIVOS</u> | |
| <u>CORRIENTES</u> ----- | <u>\$ 12150559.89</u> |

ACTIVO NO CORRIENTE

PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO

| | |
|-------------------|------------|
| Terreno | |
| • Costo Histórico | 474568.13 |
| Edificio | |
| • Costo Histórico | 1327950.95 |
| Naves y Aeronaves | |
| • Costo Histórico | 38700.00 |

Fuente: Importadora y Comercializadora de Agroquímicos Palacios Romero (ICAPAR S.A.)

| | | |
|---|-------|-----------------------|
| Maquinaria y Equipo | | |
| • Costo Histórico | | 267898.40 |
| Construcciones en curso | | 321116.70 |
| Muebles y enseres | | 49002.37 |
| Equipo de Computación | | 39624.48 |
| Vehículos, Equipo de Transporte | | 1078007.05 |
| (-) Depreciación de Propiedad Planta y Equipo | | |
| • Del costo Histórico | | 1136375.71 |
| ACTIVOS INTANGIBLES | | |
| • Otros | | 1802.75 |
| • (-) Amortización Acum. Act. Intangibles | | 1802.75 |
| PROPIEDADES E INVERSIÓN | | |
| Terreno | | |
| • Al costo | | 665259.31 |
| Edificio | | |
| • Al costo | | 421609.82 |
| INVERSIONES NO CORRIENTES | | |
| En Asociadas | | |
| • Costo | | 990000.00 |
| TOTAL DE ACTIVOS | | |
| NO CORRIENTE-- | ----- | \$ 4537361.48 |
| TOTAL DE ACTIVOS | ----- | \$ 16687921.37 |

PASIVO

PASIVOS CORRIENTES

CUENTAS Y DOC. POR PAGAR CORRIENTES

Cuentas y Doc. Por Pagar Corrientes

Comerciales

- Relacionadas
 - Locales 200.48
- No Relacionadas
 - Locales 7112651.60

OTRAS CUENTAS Y DOC. POR PAGAR

- Otras relacionadas
 - Locales 546685.69

OTRAS OBLIGACIONES CORRIENTES

- Impuesto a la Renta Por Pagar del Ejercicio 423086.04

OBLIGACIONES POR BENEFICIOS DE LEY A EMPLEADOS

- Participación de trabajadores por pagar del Ejercicio 327183.61
- Obligaciones con el IESS 12511.36
- Jubilación Patronal 34711.94
- Otros pasivos corrientes por beneficios a empleados 118103.17

OTROS PASIVOS CORRIENTES

Fuente: Importadora y Comercializadora de Agroquímicos Palacios Romero (ICAPAR S.A.)

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| • Otros pasivos corrientes | 23445.07 |
| TOTAL DE PASIVOS | |
| <u>CORRIENTES</u> ----- | \$ 8598578.94 |

PASIVO

PASIVOS NO CORRIENTES

CUENTAS Y DOC. POR PAGAR NO CORRIENTES

Cuentas y Doc. Por Pagar No Corrientes

Comerciales

- No Relacionadas

Locales

206361.88

OTRAS CUENTAS Y DOC. POR PAGAR NO CORRIENTES

- A accionistas y socios partícipes

Locales

218111.12

OBLIGACIONES CON INSTIT. FINANCIERAS NO CORRIENTES

- Relacionadas

182704.89

TOTAL DE PASIVOS NO

CORRIENTES----- **\$ 607177.89**

TOTAL DEL PASIVOS ----- **\$ 9205756.83**

PATRIMONIO

CAPITAL SUSCRITO

- Asignado

148500.00

RESERVAS

- Reserva legal

110860.49

RESULTADOS ACUMULADOS

- Utilidades Acum. De Ejercicios anteriores

5633439.18

- Resultados Acum. Por Adopción Primera Vez

Las NIFF

158410.43

- Utilidad del Ejercicio

1430954.40

TOTAL DEL PATRIMONIO----- **\$ 7482164.54**

TOTAL PASIVO + PATRIMONIO----- **\$ 18542134.80**

Fuente: Importadora y Comercializadora de Agroquímicos Palacios Romero (ICAPAR S.A.)

El objetivo de este análisis es determinar cuanto a nivel de porcentaje han variado los efectivos de la empresa ICAPAR S.A. (Importadora y Comercializadora de Agroquímico) de un periodo a otro, por lo tanto se calcula la variación absoluta siendo esto el valor de cada cuenta en el segundo periodo menos el valor del primer periodo, seguidamente se divide el resultado anterior y después se multiplica por 100 para expresar el porcentaje correspondiente a los años 2015-2016.

Tabla 1
Análisis financiero

| AÑO | EFFECTIVO | VARIACIÓN ABSOLUTA | VARIACION RELATIVA |
|-------|-----------------|--------------------|--------------------|
| 2015 | \$19.990.848.08 | 1448713.28/19 | 7.24% |
| 2016 | \$18.542.134.80 | .990.848.08*100 | |
| TOTAL | 1448713.28 | | |

Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Análisis

En estos resultados se puede observar que en los años 2015-2016 la empresa ICAPAR S.A. (Importadora y Comercializadora de Agroquímico), incrementó su efectivo total en un 7,24%.

Diseño de la investigación

Tipo de investigación

Siguiendo el orden de análisis se busca aplicar diferentes metodologías que permitan resolver el problema planteado, porque está propuesta pretende analizar los tipos de investigación para poder especificar cuál es la adecuada en este estudio, y por lo tanto se consideran las siguientes:

Exploratoria

Son investigaciones que tienen como objetivo darnos una resolución, de un tipo estimado sobre una realidad concreta. Este tipo de investigación se hace particularmente cuando el tema escogido ha sido poco investigado, y cuando además es difícil definir teorías exactas o ciertas declaraciones integrales. También tiende a surgir otro hecho, no otorga una descripción metódica o cuando los recursos del experto son deficientes para realizar un trabajo más profundo.

Descriptiva

La finalidad del investigador es detallar situaciones y hechos. Es decir, para indicar cómo se muestra un caso específico. La investigación descriptiva busca determinar las propiedades vitales de los individuos, en reuniones, o algunos otros grupos. Además esta investigación mide o evalúa diferentes ángulos, o partes de los acontecimientos a examinar. Desde la perspectiva lógica, representar es cuantificar, en un estudio elucidativo se elige una progresión de investigaciones y cada una se mide libremente, por lo que vale la pena representar lo que se investiga.

Explicativa

La investigación explicativa, es la que constituye el arreglo ordenado de los estándares, las convicciones, las revelaciones y las insistencias, a través de las cuales se descifra la verdad. Una hipótesis o aclaración, contiene una disposición de definiciones y presunciones identificadas entre sí de una manera compuesta eficiente, estas suposiciones deben ser constantes con las certezas identificadas con el tema de estudio.

Correlacional

Este tipo de investigación planea decidir el nivel de relación causal entre al menos dos factores, que se describen sobre la base de que los factores se

miden por primera vez y después de eso, mediante el ensayo de teorías correlacionales y la utilización de métodos fácticos, se evalúa la relación. Aunque la investigación correlacional no establece específicamente conexiones causales, puede dar señales con respecto a las razones concebibles para un caso, este tipo de investigación gráfica busca decidir el nivel de conexión entre los factores.

Campo

Es el procedimiento en que se utilizan los componentes de la investigación, considerando el objetivo final de aplicarlos en el esfuerzo de comprender algunas circunstancias o requisitos particulares. En este sentido, la Investigación de Campo sería representada predominantemente por la actividad del científico en contacto coordinado con la población en general a la que se desea investigar al que se hace referencia.

Esta investigación de campo es apropiada para aplicarla en esta propuesta porque permite explorar de manera directa el objeto en estudio para clasificar la información y datos específicamente de la realidad y usar estrategias de recolección (por ejemplo, encuestas y entrevistas), teniendo en cuenta el objetivo final de reaccionar ante una circunstancia o problema ya planteado.

Población y Muestra

Población

Es indispensable mencionar que para analizar la población en estudio se tomó encuesta y entrevista al personal que labora en el área administrativa, de bodega, y vendedores, en la empresa Importadora y Comercializadora de Agroquímicos Palacios Romero ICAPAR S.A. ubicada en el centro de la ciudad de Machala, con sucursales distribuidas en la ciudad de Quevedo, Naranjal y Milagro.

Característica de la población

La empresa Importadora y Comercializadora de Agroquímicos Palacios Romero ICAPAR S. A, está pasando en la actualidad por situaciones de conflictos debido a que la bodega principal debe abastecer a las sucursales con los productos necesarios para su venta, muchas veces se presenta el inconveniente del abastecimiento tardío, diferencias entre las existencias físicas y los kárdex manuales que se manejan para control, poca rotación de los productos.

Por tal razón la empresa proporciona datos exactos de la población para realizar el estudio correspondiente referente al personal administrativo, de bodega, y vendedores, los mismos que se detallan a continuación en la siguiente tabla.

*Tabla 2.
Detalle de la población*

| Ítem | Informantes | Población |
|--------|-------------------------|-----------|
| 1 | Personal administrativo | 22 |
| 2 | Bodega Machala | 15 |
| 3 | Bodega Milagro | 4 |
| 4 | Bodega Naranjal | 4 |
| 5 | Bodega Quevedo | 4 |
| 6 | Vendedores | 7 |
| TOTAL: | | 56 |

Fuente: Empresa ICAPAR S. A
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Muestra

La muestra es no probabilística porque no se utiliza fórmula para obtener el número exacto, ya que se calcula con la suma total del personal que laboran en las bodegas de la central y sucursales distribuidas en la ciudad de Quevedo,

Naranjal y Milagro de la empresa ICAPAR S. A, que es 27 quienes se someterán a encuesta, y 22 personas de administración que serán elegidos para contestar las entrevistas, es decir que esta parte de la población será sometida a estadística y a respuestas abiertas con la finalidad de concretar las posibles soluciones al problema expuesto.

Tabla 3
Tamaño de la Muestra

| Ítem | Informantes | Muestra |
|--------|-------------------------|---------|
| 1 | Personal administrativo | 22 |
| 2 | Personal de bodega | 27 |
| 3 | vendedores | 7 |
| TOTAL: | | 56 |

Fuente: Empresa ICAPAR S. A
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Técnicas e instrumentos de la investigación

Es un sistema que consiste en observar cuidadosamente los factores, la realidad o el caso, puede tomar datos y grabarlos para una investigación posterior. La técnica es un componente importante de cualquier procedimiento, apoya al investigador a adquirir la mayor cantidad de información.

Ante lo mencionado se utiliza técnicas e instrumentos de investigación que es la encuesta y la entrevista para recopilar información de la población en general que está sujeta a estudio, y para una mejor comprensión sobre las cualidades de estas técnicas se detallan los conceptos los cuales sirven para un análisis adecuado.

Encuesta

Una encuesta es el arreglo de investigaciones extraordinariamente planificadas y que se espera que sean encaminadas a una prueba de

población, que es considerado por ciertas condiciones prácticas para trabajar, ilustrativo de esa población, tomando en cuenta el objetivo final de conocer la conclusión de los individuos sobre ciertas cuestiones actuales sobre alguna ocasión en particular que ocurre en un grupo específico y que estimule la consideración extraordinaria que los investigadores requieran en un estudio.

Entrevista

La entrevista es confiable entre al menos dos individuos a pesar de que por regla general la proximidad de dos es adecuada, es alguien que satisface la parte del interrogador o examinador y el que satisface la parte del entrevistado o entrevistador. No en absoluto como los diferentes tipos de correspondencia en que la conexión y las investigaciones pueden ser detalladas por las partes distintivas que hacen la demostración abierta, en la entrevista las investigaciones son constantemente realizadas por un individuo y respondidas por el otro.

Marco lógico

El sistema inteligente es una estrategia que tiene la capacidad de transmitir los destinos de una empresa de forma obvia y natural en una estructura de red. Su energía consiste en que puede agregar cada uno de los requisitos y perspectivas de los caracteres necesarios en la empresa según su condición.

Muestreo

Es un término generalmente utilizado como parte del campo de ideas, que tiene en cuenta el objetivo final de la capacidad de contemplar, es importante tomar un espécimen de la población dada, éstas pueden ser moldeadas por una extraordinaria medida de componentes que hace inconcebible toda una investigación.

Documental

Es la introducción de un trabajo escrito mediante una técnica percibida por un investigador, una investigación documental comprende la introducción compuesta sobre un punto específico. Su diseño espera reunir, descifrar, evaluar y reportar información de una manera justa, legítima y clara.

El test

"El test " son pruebas asignadas a las estrategias de investigación, análisis que permite acoger con beneplácito una marca o identidad de una persona. Tales sistemas se proponen clasificar la información retirada del análisis de la conducta sin el objetivo de aclarar causas o resultados, sino limitarse a retratar la conducta en la medida que persigue en sus objetivos por ejemplo, perspicacia, aptitudes, identidad. De acuerdo con una estructura situacional.

La realización de las técnicas e instrumentos de investigación permitieron hacer el análisis respectivo para clasificar la técnica adecuada y aplicar nuevas metodologías, en consecuencia las encuestas y entrevistas serán las indicadas para la recolección de información dentro de la empresa ICAPAR S. A, porque permiten que los participantes expongan sus opiniones sobre el tema a tratar y según estos resultados se pueda sugerir posibles soluciones a la propuesta.

En este apartado se presenta los análisis realizados con la finalidad de conocer la factibilidad que tiene. Desarrollar un estudio en el Sistema de Inventario, para la mejora del Manejo y Control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A.

CAPÍTULO IV ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

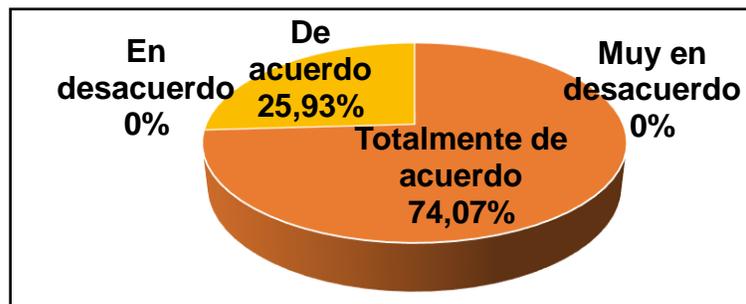
1.- ¿Cree usted, que implementando en la empresa un sistema de inventario la rotación de mercadería será eficiente?

Tabla 4
Implementación de un sistema de inventarios

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-------|------------|
| Totalmente de acuerdo | 20 | 74,07% |
| De acuerdo | 7 | 25,93% |
| En desacuerdo | 0 | 0,00% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 1
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 3 Implementación de un sistema de inventarios



Resultados de la pregunta 1
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

ANÁLISIS

El 74,07% de los encuestados responde a esta pregunta **TOTALMENTE DE ACUERDO**, y el 25,93% **ESTÁ DE ACUERDO**, según los resultados se evidencia que es relevante la implementación de sistema de inventario para que la rotación de mercadería se realice de manera eficiente.

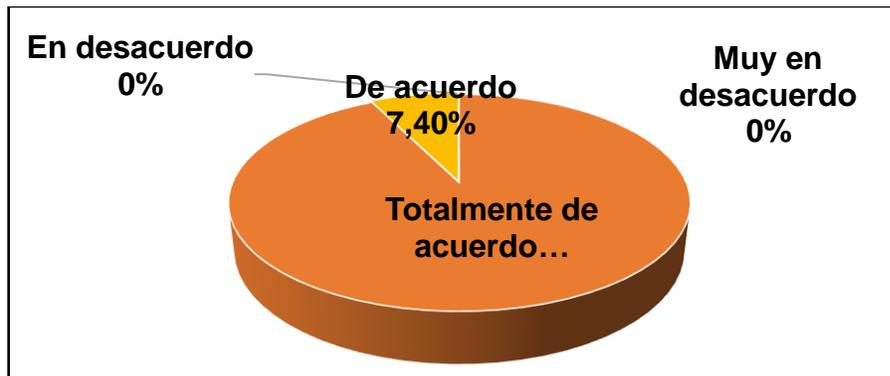
2.- ¿Considera usted, que el estudio de un sistema de inventario mejorará el abastecimiento de mercaderías en las sucursales según la demanda?

*Tabla 5.
Mejoras en el abastecimiento de mercarías*

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 25 | 92,60% |
| De acuerdo | 2 | 7,40% |
| En desacuerdo | 0 | 0,00% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 2
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 4 Mejoras en el abastecimiento de mercarías



Resultados de la pregunta 2
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

ANÁLISIS

El personal de bodega responde a esta pregunta con el 92,60% que está **TOTALMENTE DE ACUERDO**, y el 7,40% **DE ACUERDO**, por consiguiente se considera que el estudio de un sistema de inventario mejorará el abastecimiento de mercaderías en las sucursales según la demanda.

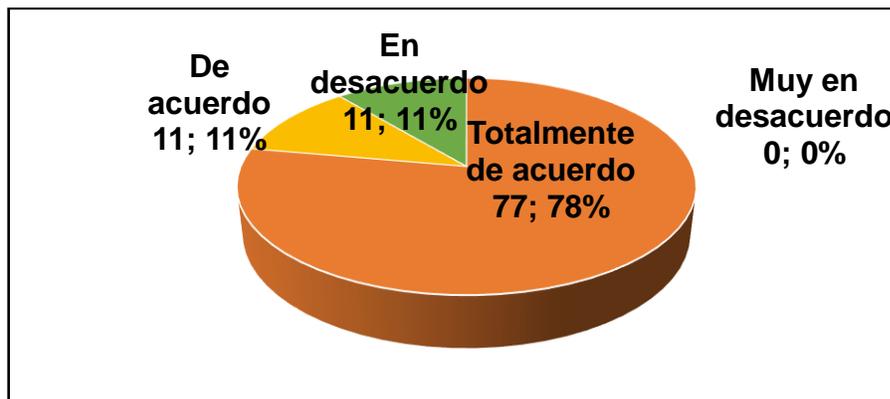
3.- ¿Cree usted, que al proponer un plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería, en las existencias físicas en los almacenes coincidirán con la información contable?

Tabla 6
Plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 21 | 77,78% |
| De acuerdo | 3 | 11,11% |
| En desacuerdo | 3 | 11,11% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 3
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 5 Plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería



Resultados de la pregunta 3
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

ANÁLISIS

Según estos resultados los encuestados responden a esta pregunta con el 77,78% que están **TOTALMENTE DE ACUERDO**, y el 11,11% **DE ACUERDO** además el 11,11% **MUY DE ACUERDO**, es evidente que un plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería en los almacenes ayudará a que coincida la información contable con las existencias físicas.

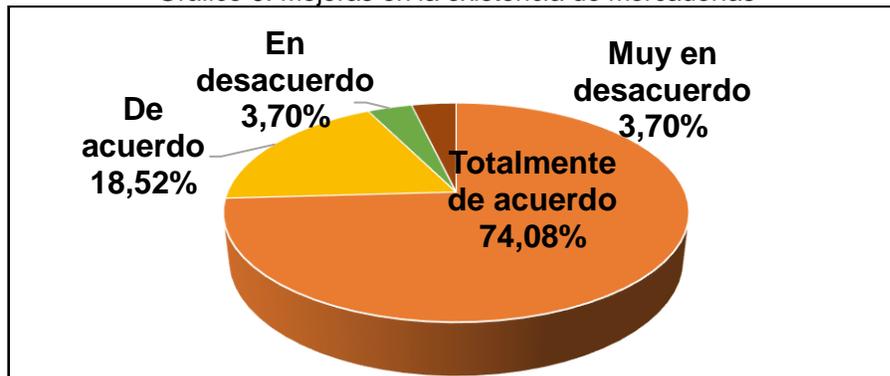
4.- ¿Cree usted, que al proponer un plan de mejoras en la existencia de mercaderías en los almacenes coincidan con la información contable?

Tabla 7
Mejoras en la existencia de mercaderías

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 20 | 74,08% |
| De acuerdo | 5 | 18,52% |
| En desacuerdo | 1 | 3,70% |
| Muy en desacuerdo | 1 | 3,70% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 4
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 6. Mejoras en la existencia de mercaderías



Resultados de la pregunta 4
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

ANÁLISIS

Los resultados revelan que el 74,08% está **TOTALMENTE DE ACUERDO**, seguido del 18,52% que está **DE ACUERDO**, existe también un 3,70% **EN DESACUERDO**, y el otro 3,70% **MUY EN DESACUERDO**, por lo tanto proponer un plan de mejoras en la existencia de mercaderías es indispensable para que la información coincida en el área contable.

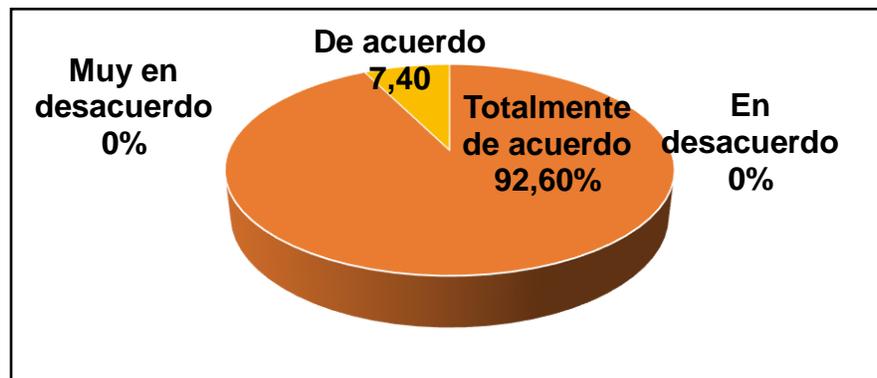
5.- ¿Piensa usted, que mantener un adecuado control y manejo del inventario logrará un buen almacenamiento de existencia física de mercadería, con anotaciones de entradas y salidas de productos?

Tabla 8
Control y manejo del inventario

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 25 | 92,60% |
| De acuerdo | 2 | 7,40% |
| En desacuerdo | 0 | 0,00% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 5
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 7 control y manejo del inventario



Resultados de la pregunta 5
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Análisis

El 92,60 de los encuestados responden que están **TOTALMENTE DE ACUERDO**, y el 7,40 **DE ACUERDO**, entonces se puede deducir según los resultados obtenidos que mantener un adecuado control y manejo del inventario logrará un buen almacenamiento de existencia física de mercadería, con anotaciones de entradas y salidas de productos

6.- ¿Cree usted, que al contar con un sistema de inventario adecuado mejore la rentabilidad de la empresa por cuanto siempre tendrán el stock necesario de productos para satisfacer la demanda actual?

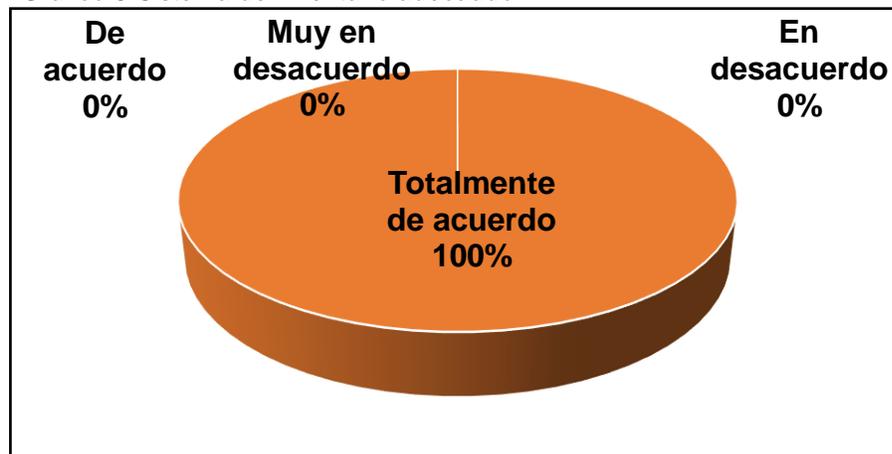
Tabla 9
Sistema de inventario adecuado

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 27 | 100,00% |
| De acuerdo | 0 | 0,00% |
| En desacuerdo | 0 | 0,00% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 6

Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 8 *Sistema de inventario adecuado*



Resultados de la pregunta 6

Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Análisis

El 100% del personal de bodega encuestado responde a esta pregunta indicando que están **TOTALMENTE DE ACUERDO**, entonces se deduce que al contar con un sistema de inventario adecuado mejore la rentabilidad de la empresa por cuanto siempre tendrán el stock necesario de productos para satisfacer la demanda actual.

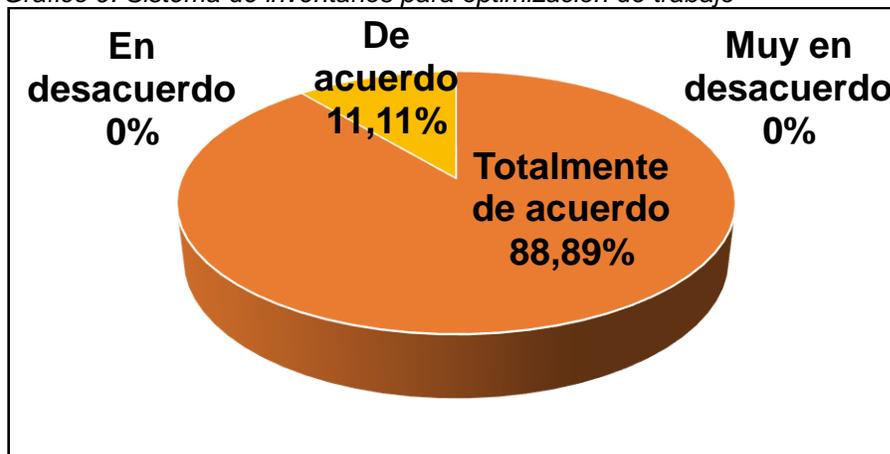
7.- ¿Cree usted, que al implementar un sistema de inventarios servirá para optimizar el trabajo del personal de bodega?

Tabla 10
Sistema de inventarios para optimización de trabajo

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 24 | 88,89% |
| De acuerdo | 3 | 11,11% |
| En desacuerdo | 0 | 0,00% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 7
 Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 9. *Sistema de inventarios para optimización de trabajo*



Resultados de la pregunta 7
 Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Análisis

Los resultados evidencian que el 88,89% de los encuestados responden a esta pregunta que están **TOTALMENTE DE ACUERDO**, y el 11,11% **DE ACUERDO**, de tal manera un sistema de inventarios si servirá para optimizar el trabajo del personal de bodega.

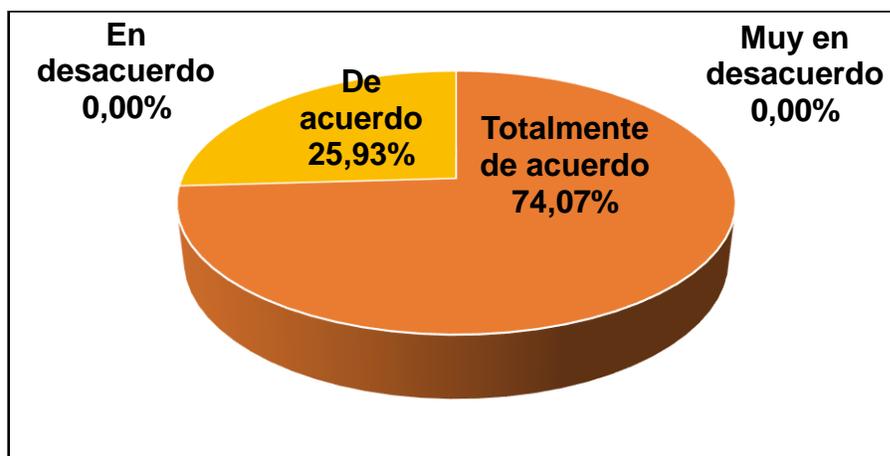
8.- ¿Piensa usted, que aplicando un control de inventario se podrá evitar que exista mercadería caducada en la matriz y sucursales de ICAPAR S.A.?

Tabla 11
Control de inventario para manejo de mercadería

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 20 | 74,07% |
| De acuerdo | 7 | 25,93% |
| En desacuerdo | 0 | 0,00% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 8
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 10. Control de inventario para manejo de mercadería



Resultados de la pregunta 8
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Análisis

Según está respuesta refleja que el 74,07% del personal de bodega están **TOTALMENTE DE ACUERDO**, y el 25,93% **DE ACUERDO**, por lo que se deduce que aplicando un control de inventario se podrá evitar que exista mercadería caducada en las bodegas de la empresa.

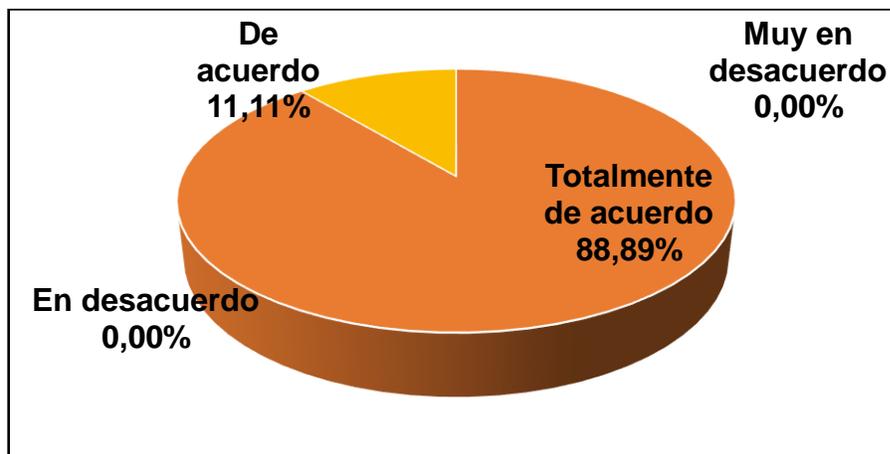
9.- ¿Cree usted, que el manejo efectivo de los inventarios es esencial para proporcionar un mejor servicio a los clientes?

Tabla 12
Manejo efectivo de los inventarios

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 24 | 88,89% |
| De acuerdo | 3 | 11,11% |
| En desacuerdo | 0 | 0,00% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 9
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 11 Manejo efectivo de los inventarios



Resultados de la pregunta 9
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Análisis

Esta pregunta revela como resultado que el 88,89% está TOTALMENTE DE ACUERDO, y el 11,11% DE ACUERDO, por esta razón se determina que el manejo efectivo de los inventarios es esencial para proporcionar el mejor servicio a los clientes.

10- ¿Piensa usted, que la implementación de un sistema de inventarios es primordial para obtener utilidades de las ventas que se realizan en la empresa?

Tabla 13
Implementación de un sistema de inventarios

| Opciones | Total | Porcentaje |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Totalmente de acuerdo | 27 | 100,00% |
| De acuerdo | 0 | 0,00% |
| En desacuerdo | 0 | 0,00% |
| Muy en desacuerdo | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 27 | 100,00% |

Resultados de la pregunta 10
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Gráfico 12. Implementación de un sistema de inventarios



Resultados de la pregunta 10
Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

Análisis

Los encuestados en su mayoría con el 100% responden que están **TOTALMENTE DE ACUERDO**, por consiguiente es indispensable la implementación de un sistema de inventarios para obtener utilidades de las ventas que se realizan en la empresa.

PROPUESTA DE UN ESTUDIO EN EL SISTEMA DE INVENTARIO PARA LA MEJORA DEL MANEJO Y CONTROL DE MERCADERÍA EN LA EMPRESA ICAPAR S.A.

PLAN DE MEJORAS

Es indispensable aplicar un estudio en el sistema de inventarios para mejorar el manejo y control de mercadería de la empresa ICAPAR S.A. (Importadora Comercializadora de Agroquímicos Palacios Romero), porque esto permitirá desarrollar nuevas políticas que deben seguir el personal que labora en las bodegas de la central y sucursales distribuidas en la ciudad de Quevedo, Naranjal y Milagro.

Este estudio de un sistema de inventarios tiene la finalidad de involucrar a todos quienes conforman el área laboral como el personal administrativo, de bodega, y vendedores. Antes de presentar un estudio en el sistema de inventarios para la mejora del manejo y control de mercadería, es primordial señalar:

Que los sistemas de inventarios hacen referencia a los controles que se deben hacer en una empresa con el fin de optimizar costos de mantenimiento, de recuperar la inversión, reducir los costos de manejo de materiales, y además de aprovechar los descuentos que le hacen a la empresa por la compra de productos en un nivel mayoritario.

El plan de mejoras que se sugiere implementar en la empresa ICAPAR S.A, servirá de retroalimentación para realizar el estudio del sistema de inventario en el manejo y control de mercadería y tiene como objetivo presentar políticas y procedimientos.

Los propósitos que se plantea en el plan de mejoras serán los siguientes.

- Brindar eeficacia en la administración de la mercadería que entra y sale de los inventarios mediante un sistema automatizado
- Desarrollar precisión de los inventarios en el control de mercadería existente o faltante de forma automatizada.
- Capacitar al personal de bodega, administrativo, y vendedores sobre el sistema automatizado para el manejo adecuado de inventarios.

El proceso de estudio de inventarios exige un análisis al momento de medir resultados que estén acorde a la entrada y salida de mercadería, siendo primordial realizar un análisis en los diferentes estándares.

Implementar en la empresa un estudio de sistema de inventario para que la rotación de mercadería sea eficiente.

Con la implementación de un estudio de sistema de inventarios subiría el nivel de atención en el área de servicios al cliente, por lo tanto reduciría la pérdida de ventas por la falta de mercaderías, lo que genera un aporte económico y significativo a la empresa.

Mantener un adecuado control y manejo del inventario y lograr un buen almacenamiento de existencia física de mercadería, con anotaciones de entradas y salidas de productos.

Con este adecuado control y manejo de inventario en la empresa se mejoraría las actividades cotidianas que realizan los empleados, de tal manera que se reduciría los costos y excesos en los faltantes de mercaderías y por consiguiente la atención al cliente se haría de manera exitosa.

Implementar un plan de mejoras en el estudio de un sistema de inventarios para obtener utilidades de las ventas que se realizan en la empresa.

Un plan de mejoras en el estudio de un sistema de inventarios conllevaría a optimizar costos y ganaría un mejor control de mercaderías, además permitiría simplificar el trabajo al personal, así mismo obtendrá una mejor eficiencia y una adecuada coordinación al momento de ejecutar los inventarios, en otras palabras la empresa con la aplicación del plan de mejoras reduciría esfuerzos y ganaría mayor utilidades en las ventas.

| OBJETIVO GENERAL | METAS | ACTIVIDADES | ESTRATEGIAS | INDICADOR | RESPONSABLES |
|---|---|--|---|---|---|
| <p>Mejorar el manejo y control de mercadería mediante un sistema automatizado</p> <p>OE. Brindar eficacia en la administración de la mercadería que entra y sale de los inventarios mediante un sistema automatizado</p> <p>OE. Desarrollar la precisión de los inventarios en el control de mercadería existente o faltante de forma automatizada.</p> <p>OE. Capacitar al personal de bodega, administrativo, y vendedores sobre el sistema automatizado para el manejo adecuado de inventarios.</p> | <p>M1. Aumentar en un 100% la existencia de mercaderías en los almacenes para que coincidan con la información contable</p> | <p>REGISTRO DE DATOS GENERALES</p> <p>(Nombre o razón social, logos, dirección y teléfonos).</p> | <p>Crear nuevos productos</p> | <p>Presenta una opción para crear un nuevo producto mientras se está facturando</p> | <p>Personal administrativo, de bodega, y vendedores</p> |
| | <p>M2. Mantener en un 100% un adecuado control y manejo del inventario para lograr un buen almacenamiento de existencia física de mercadería, con anotaciones de entradas y salidas de productos</p> | <p>REVISIÓN DE LAS FACTURAS</p> <p>Compras de productos, precios de venta al público de contado y a crédito.</p> | <p>Sugerir código actualizado</p> | <p>Proporciona un código numérico</p> | <p>Personal administrativo, de bodega, y vendedores</p> |
| | <p>M3. Incrementar en un 100% el abastecimiento de mercaderías en las sucursales según la demanda</p> | <p>UBICACIÓN DE MERCADERÍA</p> <p>Ordenar los productos por grupos y categoría</p> | <p>Crear etiquetas de los productos que ingresan a la empresa</p> | <p>Imprime etiquetas para manejar de manera eficiente los productos</p> | <p>Personal administrativo, de bodega, y vendedores</p> |
| | <p>M4. Capacitar en un 100% al personal de bodega, administración, y vendedores</p> | <p>Capacitar al personal mediante manuales y folletos, para que tengan conocimiento de como funciona el sistema automatizado</p> | <p>Impacto social</p> | <p>Mejora la atención al cliente</p> | <p>Personal administrativo, de bodega, y vendedores</p> |

Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

CONCLUSIONES

Durante la elaboración de esta investigación se determinó sugerir una propuesta para mejorar el manejo y control de mercadería mediante un sistema automatizado, en las actividades que realiza el personal de administración, bodega y vendedores de la empresa ICAPAR S.A, se diseñó esta propuesta con la finalidad de dar posibles soluciones al problema planteado el cual permite concluir de la siguiente manera.

Que:

- Es importante la implementación en la empresa de un sistema de inventario para que la rotación de mercadería sea eficiente.

Que:

- El estudio de un sistema de inventario mejoraría el abastecimiento de mercaderías en las sucursales según la demanda.

Que:

- La implementación de un sistema de inventarios es primordial para obtener utilidades de las ventas que se realizan en la empresa.

RECOMENDACIONES

La empresa ICAPAR S.A., se dedica a la compra y venta de insumos agrícolas para banano, ubicada en la ciudad de Machala y sucursales distribuidas en la ciudad de Quevedo, Naranjal y Milagro. Según los resultados obtenidos se recomienda.

Que:

- Se implemente en la empresa un sistema de inventario para que la rotación de mercadería sea eficiente.

Que:

- Se aplique un estudio en el sistema de inventario para mejorar el abastecimiento de mercaderías en las sucursales según la demanda.

Que:

- Se implemente un sistema de inventarios para obtener utilidades de las ventas que se realizan en la empresa.

BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez Triguero, S. J. (marzo de 2013). *Estudio para determinar el incumplimiento de las normas de control interno aplicadas a los inventarios de la dirección general de educación y doctrina de la Fuerza Naval (Bachelor's thesis)*. Obtenido de Universidad Unemi: <http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/913/3/ESTUDIO%20PARA%20DETERMINAR>
- Amatt D. (enero-julio de 1992). *Sistema de Información para el Control de Inventarios del Almacén del ITS. Reporte de Proyecto*. Obtenido de Conciencia Tecnológica, (41): <http://www.redalyc.org/html/944/94419100007/>
- ARANA GUERRERO, R. I. C. A. R. D. O. . (2009). *IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION FINANCIERA Y UN TABLERO DE CONTROL EN UNA EMPRESA DE JOYERIA DE FANTASIA-CASO MARVEL SA DE CV (Doctoral dissertation)*. Obtenido de Instituto Técnico Nacional: http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/2239/2614_2007_ESCA-ST_MAESTRIA_arana_guerrero_ricardo.pdf?sequence=1
- Banchón, Z., & Nathaly, R. . (2011). *Diseño de un manual de procedimientos para el departamento de operaciones y logística en la Compañía Circolo SA y su incidencia* . Obtenido de (Bachelor's thesis): <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1644>
- Caizabanda Caizabanda, R. A., & Mayorga Mayorga, D. C. . (2017). *Análisis del uso de los inventarios en los locales de artesanías de Puerto Ayora y su incidencia en el control y éxito empresarial (Bachelor's thesis, Quito: UCE)*. Obtenido de Universidad Central del Ecuador : <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/11264/1/T-UCE-0018-CA002.pdf>

El Departamento de Informática de la Escuela Politécnica de Valencia. (2015). REALIDAD AUMENTADA Y EDUCACIÓN: ANÁLISIS DE EXPERIENCIAS PRÁCTICAS. *Pixel-Bit. Revista de Medios y Educación*.

Hemeryth Charpentier, F., & Sánchez Gutiérrez, J. M. . (2013). *Implementación de un Sistema de Control Interno Operativo en los Almacenes, para Mejorar la Gestión de Inventarios de la Constructora A&A SAC de la Ciudad de Trujillo-2013*. Obtenido de Universidad privada Antenor Orrego :
http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/140/1/HEMERYTH_FLAVIA_IMPLEMENTACION_SISTEMA_CONTROL.pdf

LEY DE COMERCIALIZACION Y EMPLEO DE PLAGUICIDAS, CODIFICACION. (16 de abril de 2004). *Registro Oficial Suplemento 315 Codificación 11*. Obtenido de Ministerio de Agricultura Ganadería, Acuacultura y Pesca :
<http://www.agrocalidad.gob.ec/agrocalidad/images/Agrocalidad/Contenido/Tramites-ciudadano/Documentos/boletin/lotaip/ARCHIVOS/InfoLegal/BASELEGA LLOTAIPAGROCALIDAD.pdf>

Lopes-Martínez, I., & Gómez-Acosta, M. I. . (2013). Auditoría logística para evaluar el nivel de gestión de inventarios en empresas. *Ingeniería Industrial*, 34(1), 108-118.

López López, A. L. (2011). *Control Interno al Ciclo de Inventarios y su impacto en la Rentabilidad de la Ferretería Ángel López (Bachelor's thesis)*. Obtenido de Universidad Técnica de Ambato:
<http://redi.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1818/1/TA0122.pdf>

Márquez Rodríguez, A. J., & Ponguillo Quinde, I. E. . (2012). *Aplicación de un sistema de inventario para el control de productos de la empresa KAST SA* . Obtenido de Bachelor's thesis Universidad Unemi :
<http://repositorio.unemi.edu.ec/handle/123456789/1172>

- Rincón, C. A., & Fernando, V. V. . (2016). *Costos: decisiones empresariales*. Ecoe Ediciones.
- Rojas, W. . (2012). Administración del activo circulante en las empresas del sector manufacturero del municipio Maracaibo. . *COEPTUM*, 3(2), 103-115.
- Schroeder, R. G., & Olaeta, R. D. L. P. (2011). *Administración de operaciones* (Vol. (Vol. 17).). México DF: McGraw-Hill.
- Tomala, R., & Lizbeth, G. . (4 de agosto de 2015). *Plan de auditoría de procesos del manejo de inventario del departamento de bodega de la empresa Cristaltech S.A* . Obtenido de Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil, Facultad Ingeniería Industrial, Carrera de Licenciatura en Siste: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/13016>
- Vásquez Sánchez, M. D. J. (noviembre de 2013). *Implementación de un sistema de control de inventarios para la empresa Megasetec Cía. Ltda. de la ciudad de Quito (Bachelor's thesis)*. Obtenido de Repositorio Institucional Uniandes : <http://186.3.45.37/handle/123456789/3047>
- Yupangui, G, & Daniela, M. (2015). *El control interno de los inventarios y su impacto en la rentabilidad en la empresa La nueva cada del filtro de la ciudad de Machala, periodo 2013*. Obtenido de UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/4665/1/TTUACE-2015-CA-CD00118.pdf>

ANEXOS

Esta es una encuesta está diseñada para saber su opinión sobre un estudio en el sistema de inventario para la mejora del manejo y control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A.

| | Totalmente de acuerdo | De acuerdo | En desacuerdo | Muy en desacuerdo |
|---|-----------------------|------------|---------------|-------------------|
| 1.- ¿Cree usted, que implementando en la empresa un sistema de inventario la rotación de mercadería será eficiente? | | | | |
| 2.- ¿Considera usted, que el estudio de un sistema de inventario mejorará el abastecimiento de mercaderías en las sucursales según la demanda? | | | | |
| 3.- ¿Cree usted, que al proponer un plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería las existencias físicas en los almacenes coincidirán con la información contable? | | | | |
| 4.- ¿Cree usted, que al proponer un plan de mejoras en la existencia de mercaderías en los almacenes coincidan con la información contable? | | | | |
| 5.- ¿Piensa usted, que mantener un adecuado control y manejo del inventario se logrará un buen almacenamiento de existencia física de mercadería, con anotaciones de entradas y salidas de productos? | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>6.- ¿Cree usted, que al contar con un sistema de inventario adecuado mejore la rentabilidad de la empresa por cuanto siempre tendrán el stock necesario de productos para satisfacer la demanda actual?</p> | | | | |
| <p>7.- ¿Cree usted, que al implementar un sistema de inventarios servirá para optimizar el trabajo del personal de bodega?</p> | | | | |
| <p>8.- ¿Piensa usted, que aplicando un control de inventario se podrá evitar que exista mercadería caducada en la matriz y sucursales de ICAPAR S.A.?</p> | | | | |
| <p>9.- ¿Cree usted, que el manejo efectivo de los inventarios es esencial para proporcionar el mejor servicio a los clientes?</p> | | | | |
| <p>10.- ¿Piensa usted, que la implementación de un sistema de inventarios es primordial para obtener utilidades de las ventas que se realizan en la empresa?</p> | | | | |

Elaborado por: Guajala Fajardo Flor Victoria

1.- ¿Según su opinión la implementación un sistema de inventario ayudaría a que la rotación de mercadería sea eficiente por qué?

2.- ¿De qué manera piensa usted, que un sistema de inventario mejorará el abastecimiento de mercaderías en las sucursales según la demanda?

3.- ¿Según su opinión en el área de administración ayudaría un plan de mejoras en el proceso de inventario de mercadería para que las existencias físicas en los almacenes coincidan con la información contable?

4.- ¿Qué opina usted, acerca de proponer un plan de mejoras en la existencia de mercaderías en los almacenes para que coincidan con la información contable?

5.- ¿Estaría a gusto de mantener en la empresa un adecuado control y manejo del inventario ya que con esto se logrará un buen almacenamiento de existencia física de mercadería, con anotaciones de entradas y salidas de productos?

6.- ¿De qué manera un sistema de inventario adecuado mejorará la rentabilidad de la empresa?

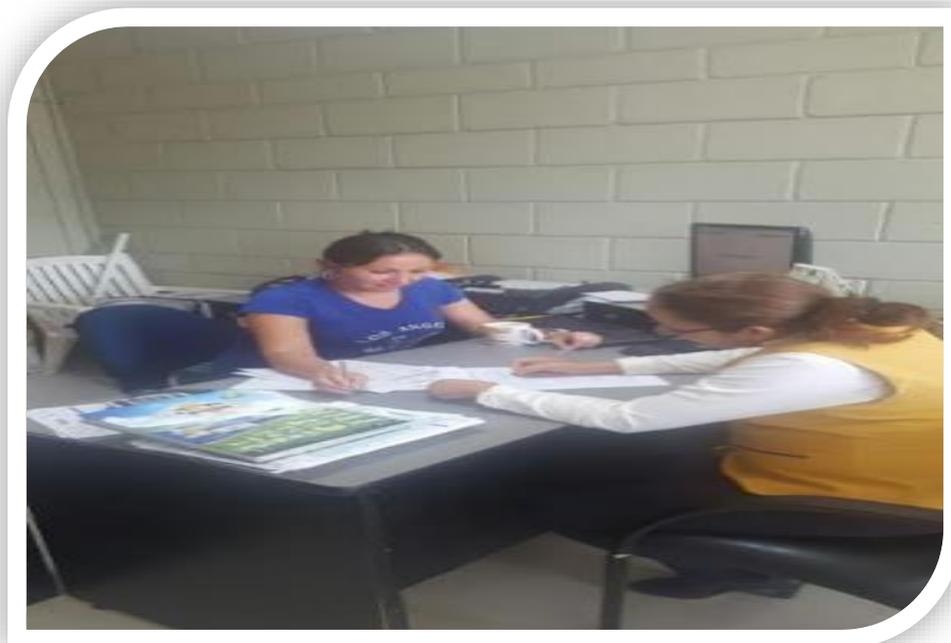
7.- ¿Qué opina usted, acerca de que al implementar un sistema de inventarios en ICAPAR S.A., se optimice el trabajo del personal de bodega?

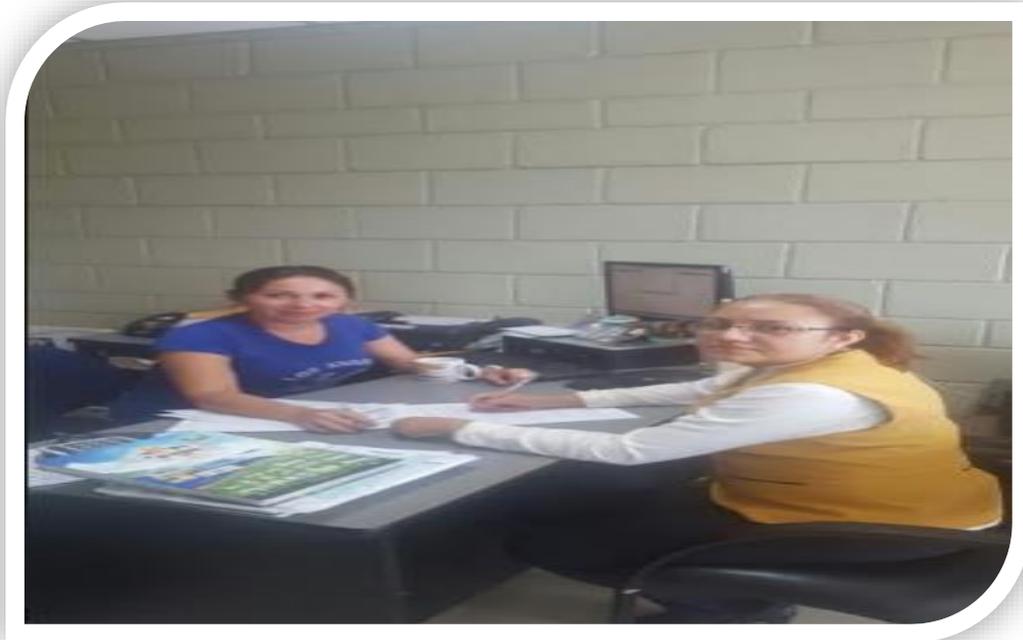
8.- ¿Considera usted que, con la aplicación de un control de inventarios se puede evitar que haya mercadería caducada en las bodegas?

9.- ¿Le gustaría a usted, que el manejo efectivo de los inventarios proporcione un mejor servicio a los clientes?

10.- ¿Piensa usted, que la implementación de un sistema de inventarios ayude a obtener utilidades de las ventas que se realizan en la empresa?

ENTREVISTA AL PERSONAL QUE LABORA EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA, DE BODEGA, Y VENDEDORES DE LA EMPRESA ICAPAR S.A (IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE AGROQUÍMICOS PALACIOS ROMERO)





INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA

CERTIFICACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DE LA TUTORA

En mi calidad de Tutora del Proyecto de Investigación, nombrado por el Consejo Directivo del Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología.

CERTIFICO:

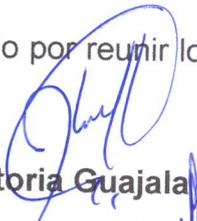
Que he analizado el proyecto de investigación con el tema: **“Propuesta de un estudio en el Sistema de Inventario para la mejora del Manejo y Control de mercadería en la empresa ICAPAR S.A.”**, presentado como requisito previo a la aprobación y desarrollo de la investigación para optar por el título de:

TECNÓLOGA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

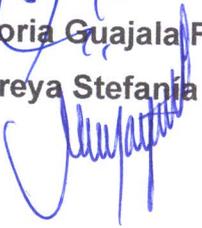
El problema de investigación se refiere a: **¿Cómo incide en el Sistema de Inventario el inadecuado manejo y control de mercadería de la empresa ICAPAR S.A., ubicada en la ciudad de Machala, provincia de El Oro, en el cierre del ejercicio fiscal 2016?**

El mismo que considero debe ser aceptado por reunir los requisitos legales y por la importancia del tema:

Presentado por la Egresada:


Flor Victoria Guajala Fajardo

Tutora:


Ph. D. Mireya Stefania Zúñiga Delgado

rkund Analysis Result

Analysed Document: PROPUESTA GUAJALA terminado 15-09 docx.docx (D30627315)
Submitted: 2017-09-18 22:17:00
Submitted By: szuniga@bolivariano.edu.ec
Significance: 10 %

Sources included in the report:

ESIS COMPLETA IVAN RUGEL 19 -10- 2014.docx (D11873839)
 agual 2016 1132017 CPN28-29.docx (D28812934)
 royecto 17-03-15.docx (D13697073)
 isis para Urkung.docx (D14092488)
https://nongyao.chemlinked.com/sites/default/files/cdn/file/pesticide/pesticide_20160201_law_formulation_manufacture_importation_sale_and_use_of_pesticides_and_related_products_for_agricultural_use_codification.pdf
<http://www.redalyc.org/html/944/94419100007/>
<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1644>
<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/11264/1/T-UCE-0018-CA002.pdf>
<http://redi.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1818/1/TA0122.pdf>
<http://repositorio.unemi.edu.ec/handle/123456789/1172>
<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/13016>
<http://186.3.45.37/handle/123456789/3047>
<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/4665/1/TTUACE-2015-CA-CD00118.pdf>

Instances where selected sources appear: