



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**

**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**PROYECTO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
DE INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA**

**TÍTULO:**

**“EVALUACIÓN A LOS INVENTARIOS Y SU INCIDENCIA EN LA LIQUIDEZ DE LA  
FERRETERÍA JAEN, DE LA CIUDAD DE CAÑAR, PERÍODO 2017”**

**AUTORA:**

**JESSICA DELFINA CAZHO POMAVILLA**

**TUTOR:**

**MGS. OTTO ARELLANO**

**AÑO**

**2019**

## HOJA DE CALIFICACIÓN DEL TRIBUNAL



Los miembros del tribunal de graduación del proyecto de investigación titulado: “EVALUACIÓN A LOS INVENTARIOS Y SU INCIDENCIA EN LA LIQUIDEZ DE LA FERRETERÍA JAEN, DE LA CIUDAD DE CAÑAR, PERÍODO 2017”, presentado por la Sra. Jessica Delfina Cazho Pomavilla y dirigida por el Ms. Otto Eulogio Arellano Cepeda.

Una vez presentada la defensa oral y revisado el informe final del proyecto de investigación con fines de graduación escrito, en la cual se ha constatado el cumplimiento de las observaciones realizadas remite la presente para uso y custodia en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas.

Para constancia de lo expuesto firman:

Mgs. Otto Arellano

**TUTOR**

Firma

10

Nota

Mgs. Jhonny Coronel

**Miembro 1**

Firma

9.5

Nota

Mgs. Víctor Vásquez

**Miembro 2**

Firma

9,50

Nota

Calificación 9.67 (sobre 10)

## VISTO BUENO DEL TUTOR

En mi calidad de tutor y luego de haber revisado el desarrollo el proyecto de Investigación desarrollado por Jessica Delfina Cazho Pomavilla, tengo a bien informar que el trabajo cumple con todos los requisitos exigidos para que pueda ser expuesto en público, luego de ser evaluado por el tribunal designado.



Mgs. Otto Arellano

Riobamba, 2019.

## DERECHO DEL AUTOR

Yo, Jessica Delfina Cazho Pomavilla, soy responsable de los resultados y propuestas expuestas en el presente trabajo de investigación, y, los derechos de autoría pertenecen a la Universidad Nacional de Chimborazo.



Jessica Cazho

C.I. 030279797-2

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo de investigación es la nuestra de la dedicación y estudios donde al final de mucho esfuerzo se obtiene el presente certificado.

A DIOS, por permitirme dame fortalezas, amor hacia la carrera y salud para seguir adelante y obtener mi título a pesar de todas las circunstancias él me ha llenado con su amor y bondad.

A mis Padres, por el gran apoyo incondicional que me han brindado durante todos estos años, por lo esfuerzo y sacrificios que han hecho por sacarnos adelante.

A mi esposo, por ser mi compañero de vida y amigo inseparable, por el apoyo y amor que me has brindado.

A mi Hija Ailyn, por ser el principal motivo para terminar mi carrera, y el motor fundamental de todos mis esfuerzos y sacrificios que he realizado durante todos estos años.

A mi hermana, por ser amor y apoyo.

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar, le doy gracias a DIOS por permitirme lograr mis objetivos y por guiar mi camino, darme fuerzas y fortalezas para terminar mi carrera.

A la Universidad Nacional de Chimborazo y a sus docentes por impartirnos y compartir sus conocimientos para ser unos excelentes y buenos profesionales en el ámbito laboral.

Al Master Otto Arellano por su comprensión, dedicación y tiempo al momento del desarrollo de la tesis y por saber guiarme durante todo este proceso.

A la empresa Material Eléctrico y Ferretería JAEN, a su Gerente Propietaria la Ing. Elsa Serpa por abrirme las puertas para desarrollar la tesis y por su ayuda mutua ya que a su gran esfuerzo he podido obtener toda la información necesaria para el desarrollo del mismo.

Gracias a todos.....

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

PORTADA.....	I
HOJA DE CALIFICACIÓN DEL TRIBUNAL.....	II
VISTO BUENO DEL TUTOR.....	III
DERECHO DEL AUTOR.....	IV
DEDICATORIA.....	V
AGRADECIMIENTO.....	VI
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	VII
ÍNDICE DE TABLAS.....	IX
ÍNDICE DE FIGURAS.....	IX
RESUMEN.....	X
ABSTRACT.....	XI
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	2
1. MARCO REFERENCIAL.....	2
1.1 PROBLEMATIZACIÓN DE PROBLEMA.....	2
1.2 OBJETIVOS.....	3
CAPÍTULO II.....	4
2.1 MARCO TEÓRICO.....	4
2.1.1 ESTADO DEL ARTE.....	4
2.2 GENERALIDAD SOBRE LA EMPRESA FERRETERÍA JAEN.....	5
2.2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	5
CAPITULO II.....	7
2.3 MARCO TEÓRICO.....	7
2.3.1 NIC 2 INVENTARIOS.....	7
2.3.2 INVENTARIOS.....	8
2.3.3 OBJETIVOS DE LOS INVENTARIOS.....	9
2.3.4 TIPOS DE INVENTARIOS.....	10
2.3.4 SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS.....	11
2.3.5 TARJETA DE CONTROL DE INVENTARIOS.....	12
2.3.6 MÉTODO DE VALORACIÓN DE INVENTARIOS.....	13
2.4 LIQUIDEZ.....	13
2.4.1 INDICADORES FINANCIEROS PARA MEDIR LA LIQUIDEZ.....	14

2.4.1.1. INDICADORES DE LIQUIDEZ .....	14
2.4.1 NIC 7 FLUJO DE EFECTIVO .....	15
2.4.2 ROTACIÓN DE INVENTARIOS.....	16
2.4.3 ÍNDICE DE ROTACIÓN DE CARTERA .....	17
2.4.4 ROTACIÓN DE PROVEEDORES.....	17
2.4.5 CICLO DE EFECTIVO.....	18
CAPÍTULO III.....	19
3.1. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN .....	19
3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	19
3.3 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....	19
3.3. ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN .....	19
3.4. NIVEL DE INVESTIGACIÓN .....	20
3.4 POBLACIÓN Y MUESTRA.....	20
3.4.1 DETERMINACIÓN DE LA POBLACIÓN.....	20
3.4.2 DETERMINACIÓN DE LA MUESTRA .....	21
3.5 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOPIACIÓN DE DATOS .....	22
3.5.1 DETERMINACIÓN DE LA TÉCNICA DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN.....	22
3.5.2 DETERMINACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN .....	22
3.6 TÉCNICAS DE PROCEDIMIENTOS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS.....	22
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	23
4. 1. RESULTADO DE LOS ÍNDICES DE ROTACIÓN DE INVENTARIOS.....	23
4.2 APLICACIÓN DE LA ROTACIÓN .....	24
4. 3. RESULTADO DE LOS INDICADORES.....	25
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	29
5.1 CONCLUSIONES .....	29
5.2 RECOMENDACIONES.....	29
BIBLIOGRAFÍA .....	30
ANEXOS .....	31
ANEXO 1.....	31
ANEXO 2.....	34
ANEXO 3.....	38

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 2 TARJETA CONTROL .....	12
TABLA 3 INDICADORES DE LIQUIDEZ .....	15
TABLA 4 PERSONAL DE EMPRESA.....	20
TABLA 5 ESTRATIFICACIÓN DE LA MUESTRA .....	21
TABLA 6 APLICACIÓN DEL MÉTODO PROMEDIO PONDERADO .....	23
TABLA 7 ROTACIÓN DE INVENTARIOS .....	24
TABLA 8 ÍNDICE ROTACIÓN DE CARTERA .....	24
TABLA 9 ROTACIÓN DE PROVEEDORES.....	25
TABLA 10 CICLO DEL EFECTIVO .....	25
TABLA 11 RAZÓN CORRIENTE .....	25
TABLA 12 PRUEBA ACIDA.....	27
TABLA 13 CAPITAL DE TRABAJO .....	28

## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURAS 2 INVENTARIOS.....	7
FIGURAS 3 CLASIFICACIÓN DE LOS INVENTARIOS .....	10
FIGURAS 4 ACTIVIDAD DE OPERACIÓN .....	16

## RESUMEN

El tema a tratar es la evaluación a los inventarios y su incidencia en la liquidez de la ferretería JAEN, de la ciudad de Cañar, durante el periodo 2017, la investigación inicia con el planteamiento del problema identificado cual es el problema principal de la empresa y determinando así el objetivo general y los objetivos específicos planteados en el presente trabajo.

Para poder comprender mejor este trabajo se realizó un marco teórico donde se desglosa las dos variables de estudio que es la evaluación a los inventarios, los métodos de valuación, y la liquidez, dentro de esta variable investigamos los indicadores de liquidez y la rotación de los inventarios, clientes y proveedores. Utilizamos un método de investigación deductivo porque realizamos un estudio de un problema como es la liquidez, los tipos de investigación son de campo y documental, el diseño de investigación utilizado el no experimental, los enfoques de la investigación son cualitativas y cuantitativas, el nivel de la investigación es descriptiva ya que describe las dos variables, la información obtenida fue de la población total de la empresa, los instrumentos para obtener la información ficha de observación y guía de entrevista.

**Palabras claves:** Evaluación a los Inventarios y los Indicadores de Liquidez.

## ABSTRACT



## INTRODUCCIÓN

Es primordial realizar una evaluación de Inventarios a las empresas que se dedican a la compra y venta de materiales de ferretería, de esta manera beneficiando a la misma, ayudando incrementar su Liquidez, por ende permite a los dueños de la empresa a una correcta toma de decisiones para el bien del negocio.

Con el presente trabajo, se pretende realizar una evaluación a la cuenta inventarios para determinar cómo incide en la liquidez de la Ferretería JAEN de la ciudad de Cañar en el período contable 2017.

La investigación está estructurada de:

Capítulo I se redacta el problema de la investigación dentro del cual se expone el planteamiento al problema, los objetivos que se quiere lograr en esta investigación.

Capítulo II marco teórico, donde se describe las dos variables la evaluación a los inventarios y su incidencia en la liquidez para lo cual se ha tomado distintos tipos de fuentes bibliográficas para la sustentación de la investigación.

El capítulo III se detalla la metodología de la investigación con el que se trabajó, la modalidad de la investigación utilizados para obtener los resultados requeridos. Además, se estableció la forma de recolección de los datos.

En el capítulo V se aborda los resultados del trabajo y la discusión del mismo, dando solución al problema planteado por la empresa.

Finalmente se hace constar las respectivas conclusiones y recomendaciones que serán puestos en marcha por la empresa.

## **CAPÍTULO I**

### **1. MARCO REFERENCIAL**

#### **1.1 PROBLEMATIZACIÓN DE PROBLEMA**

La empresa Materiales Eléctrico y Ferrería JAEN, inicio sus actividades económicas el 12 de diciembre del 2000 con la venta de materiales para la construcción, con dirección domiciliada en la Av. 24 de mayo y Javiera Nieto en la Ciudad de Cañar, es una empresa privada.

A partir del año 2005 se trasladó a la Av. 24 de mayo y el Vergel con un local más amplio y propio y con la contratación de personal para la venta y despacho de sus productos, en la actualidad la empresa cuenta con dos vendedores, dos administradores y dos bodegueros.

La ferreteria JAEN, se dedica a la venta al por mayor y menor de artículos, accesorios y todos los materiales indispensables para la construcción y sus acabados entre otros, debido a que, realizado una gran variedad de compras y ventas durante el periodo sujeto al examen, se ve necesario realizar una evaluación del manejo del inventario para determinar la liquidez dentro del periodo.

“Los inventarios es la base fundamental de toda empresa comercial” porque se dedica a compras y ventas de productos como materiales para la construcción, los mismos que deben tener un registro de inventarios. Es por eso que es de suma importancia conocer e implementar los mecanismos y técnicas adecuadas. (Loja, 2015, p. 13)

La empresa se encuentra en situación permanente de liquidez si es capaz de satisfacer todos los pagos a que está obligada y además dispone de unos saldos adecuados de dinero disponible en el activo del balance (Asubadin, 2011, p. 14)

Según los datos obtenidos del Estado de situación Financiera de la empresa, el problema son los inventarios, con esto afectando a la liquidez de la Ferretería JAEN, esto se debe a la falta de una adecuada planificación para la adquisición de los inventarios para la rotación de los productos. Es por ello que el objetivo principal es demostrar que la falta de evaluación a los inventarios incide en la liquidez de la empresa.

## **FORMULACIÓN DEL PROBLEMA O PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN**

¿Por qué existe baja liquidez en las utilidades de la ferretería JAEN, de la ciudad de cañar, período 2017?

### **1.2 OBJETIVOS**

#### **1.2.1 OBJETIVO GENERAL**

Demostrar que la falta de evaluación a los inventarios incide en la liquidez de la ferretería JAEN, de la ciudad de cañar, periodo 2017

#### **1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Evaluar el control y manejo de las compras y ventas.
- Identificar la rotación de los inventarios de la ferretería JAEN.

### **1.3 HIPÓTESIS**

La falta de evaluación de los Inventarios incide en la baja liquidez de la ferretería JAEN, de la ciudad de cañar, periodo 2017.

## **CAPÍTULO II**

### **2.1 MARCO TEÓRICO**

#### **2.1.1 ESTADO DEL ARTE**

Para del desarrollo de presenta trabajo de investigación se ha tomado diferentes fuentes bibliográficas de los trabajos de investigación relacionados con el tema, se puede detallar los siguientes:

Para (Colcha, 2016, pág. 4) en su trabajo de investigación titulado, Evaluación al sistema de control de mercaderías de almacenes Buen Hogar 1” de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo en el período 2012, para la optimización de recursos. Con el objetivo de evaluar el cumplimiento de las metas y objetivos establecidos por la Empresa, mediante la utilización de procedimientos y técnicas del sistema de control de mercaderías.

Para (Flores & Rojas, 2015, p. 48) tiene como objetivo evaluar la situación de la planificación estratégica de la empresa e identificar la posición del proceso de control interno específicamente de la cuenta inventarios mediante un levantamiento de la información del proceso actual que afecte el manejo de recepción, registro, acomodo, salvaguardar, conservación y despacho de los productos que maneja la empresa concluyendo que se evaluó la situación de la planificación estratégica de la empresa y se constató que existe un desconocimiento de las técnicas y políticas básica para el control y buen manejo de los inventarios y técnicas para los procesos de recepción, registro, acomodo, salvaguarda, conservación y despacho de los materiales por parte de personal involucrado en el área de bodega de la empresa , lo que ha generado diferencias del 13% del total de sus inventarios totales.

Para (Pinzón, Pérez, & Arango, 2010, p. 11) determina que el rol que juegan los inventarios en una compañía manufacturera y comercializadora es de vital importancia para la misma, dado que representan una proporción significativa de sus activos y por ende de sus procesos productivos. Por tal consideración, se requiere de una administración efectiva de las materias primas, así como de los productos en proceso y terminados. El seguimiento administrativo presenta una constante

oportunidad de mejora en el sistema de control de inventarios.

Para (Durán, 2011, p. 55) En la investigación se utilizó una metodología de análisis documental, cuyo propósito es analizar las técnicas de administración de inventario como elemento clave para la optimización de las utilidades en las empresas. Se desarrollaron cuatro apartados: los fundamentos teóricos de la administración del inventario en las empresas; revisión de investigaciones en el ámbito de la administración de inventario; factores a considerar en la administración del inventario; y por último, las recomendaciones para la administración del inventario. Se concluyó, que a medida que se logre conocer y manejar un mayor número de técnicas en la administración del inventario, la probabilidad de éxitos, ganancias, operatividad, supervivencia, crecimiento y competitividad en las empresas se incrementará; por consiguiente, se optimizarán las utilidades.

Para (Medina, 2014, pág. 11) en su trabajo de titulación sobre, Control de inventarios en la liquidez de la empresa vidriería Santa Rita del cantón Ambato, tiene como objetivo evaluar el control de inventarios que utiliza la empresa, con la finalidad que le permita incrementar la liquidez y a su vez determinar el impacto de la liquidez con relación a los inventarios para realizar una correcta toma de decisiones.

Una vez revisado los distintos trabajos de investigación, se puede determinar que no existe un estudio de evaluación a los inventarios por lo cual es de vital importancia realizar esta investigación.

## **2.2 GENERALIDAD SOBRE LA EMPRESA FERRETERÍA JAEN**

### **2.2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS**

La Gerente propietaria en una conversación verbal mantenida con ella supo manifestar los antecedentes históricos los mismos que recogido e sintetizado este pequeño resumen.

La empresa Materiales eléctricos y Ferretería JAEN está ubicado en la Ciudad de Cañar, en la Av., 24 de Mayo y Vergel.

Inicio sus actividades económicas el 12 de Diciembre del 2000, en la calles Av. 24 de Mayo y Javiera Nieto constituyéndose como una empresa pequeña por su gran acogida durante esos años se incrementaron las ventas y las compras de sus productos cada vez fueron creciendo más la Ing. Elsa Serpa Gerente propietaria de la ferretería JAEN tomo como decisión ampliar el local en el 2005 para poder equiparse de más materiales y ofrecer a sus clientes gran variedad de productos en materiales de construcción a los mejores precios del mercado. Con la ampliación de local contrato más personal para la atención y manejo de la ferretería.

Al pasar el tiempo sus ventas superaron la base imponible para llevar contabilidad por lo que la empresa en la actualidad la empresa es un contribuyente obligado a llevar contabilidad.

## CAPITULO II

### 2.3 MARCO TEÓRICO

#### 2.3.1 NIC 2 INVENTARIOS

INVENTARIOS		
<ul style="list-style-type: none"><li>a) mantenidos para ser vendidos en el curso normal de la operación; son</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>b) en proceso de producción con vistas a esa venta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>c) en forma de materiales o suministros, para ser consumidos en el proceso de producción, o en la prestación de servicios.</li></ul>

FIGURAS 1 INVENTARIOS

*Fuente:* Elaboración propia con base en información de las Normas Internacionales de Contabilidad 2, 2005, pág. 2

Según Normas Internacionales de Contabilidad 2, 2005, pág. 2 párrafo del 6-8 determina que:

El valor neto realizable hace referencia al importe neto que la entidad espera obtener por la venta de los inventarios, en el curso normal de la operación. El valor razonable refleja el importe por el cual este mismo inventario podría ser intercambiado en el mercado, entre compradores y vendedores interesados y debidamente informados. El valor neto realizable de los inventarios puede no ser igual al valor razonable menos los costos de venta. Determina que los inventarios son los bienes comprados y almacenados para su reventa, entre los que se encuentran, por ejemplo, las mercaderías adquiridas por un minorista para su reventa a sus clientes, y también los terrenos u otras propiedades de inversión que se tienen para ser vendidos a terceros, los productos terminados o en curso de fabricación mantenidos por la entidad, así como los materiales y suministros para ser

usados en el proceso productivo. (pág. 2)

Las Normas Internacionales de Contabilidad NIC 2 Inventario nos permitirá medir a los inventarios por su costo o su valor neto realizable dependerá del menor valor.

El valor neto realizable es el valor que podemos vender nuestro activo, menos los costos como son las comisiones e impuestos, entre otros.

El costo de los inventarios se determina de la siguiente forma:

Costo de Adquisición + Costo de Transformación + Otros Costos

- ✓ Costo de adquisición: Precio de Compra + IVA + transporte + arancel + otros costos.
- ✓ Costos de Transformación: Son los que están relacionados con la transformación del producto, como la Mano de Obra Directa y los Costos Indirectos de Fabricación.

### **2.3.2 INVENTARIOS**

Los inventarios en las empresas son productos destinados para la venta, que con posterioridad serán utilizados.

Los inventarios incluyen los bienes comprados y disponibles para su venta, como las mercancías compradas por un ente económico para luego vender a sus clientes, los terrenos y otros bienes raíces que se tienen para ser vendidos a terceros. Dentro del rubro de inventarios se encuentran igualmente los productos terminados o en proceso de producción (Zamarra, 2012, pág. 3)

Según (Diaz, 2006, p. 108) menciona: El inventario de mercancías constituye uno de los activos que demanda mayor inversión y de su venta se derivan los ingresos y las utilidades operacionales. El inventario de mercancías se presenta como un activo corriente en el balance general, dada la conversión en efectivo en forma rápida. Es un elemento importante en el estado de resultados, para la determinación del costo de ventas.

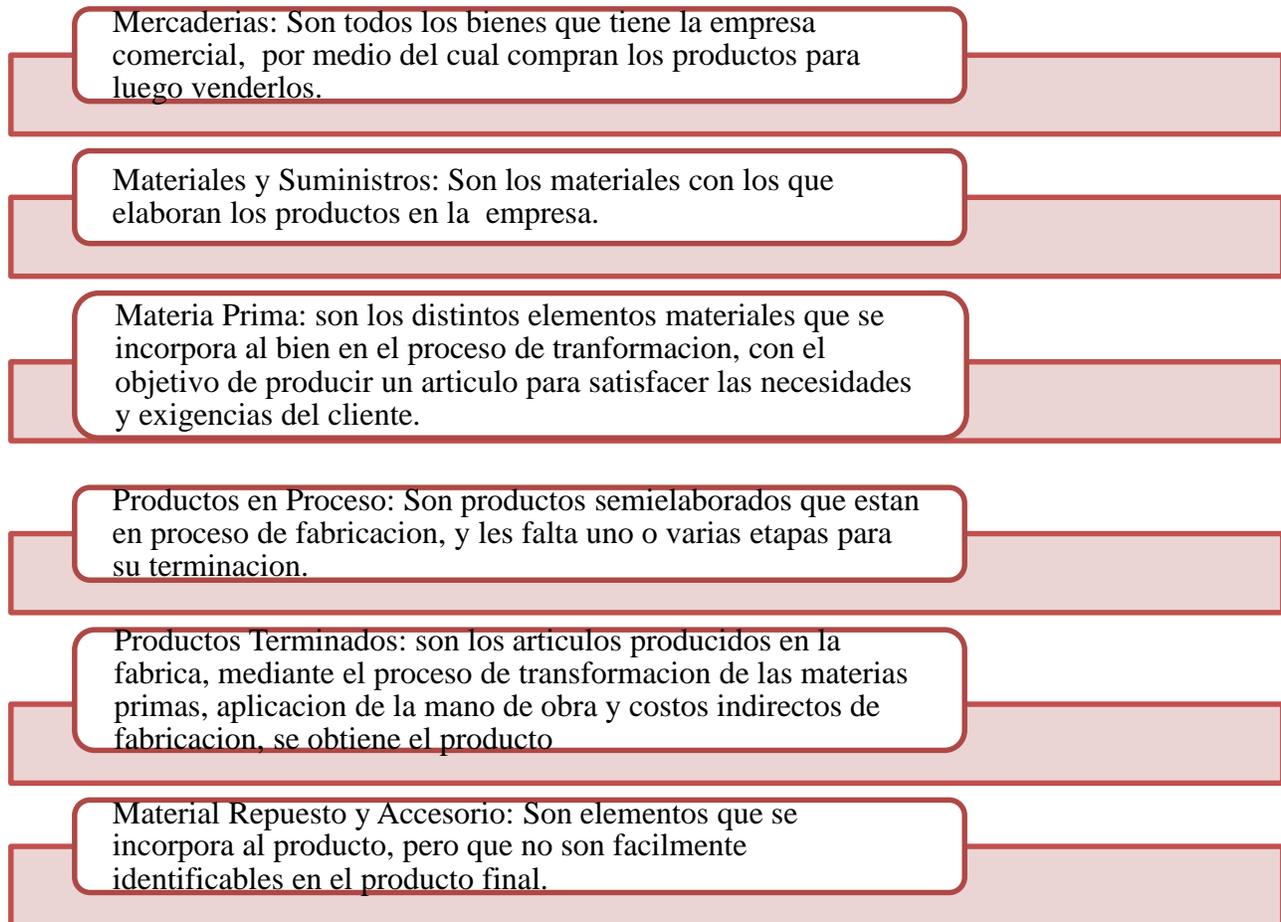
Se considera que los inventarios son productos que las empresas compran con la finalidad de venderlas obteniendo ganancias por medio de ello, los inventarios en una empresa son de gran importancia ya que son activos corrientes, que son convertidos en efectivo mediante la venta.

### **2.3.3 OBJETIVOS DE LOS INVENTARIOS**

Proveer o distribuir adecuadamente los materiales necesarios a la empresa. Colocándolos a disposición en el momento indicado, para así evitar aumentos de costos perdidas de los mismos. Permitiendo satisfacer correctamente las necesidades reales de la empresa, a las cuales debe permanecer constantemente adaptado. Por lo tanto, la gestión de inventarios debe ser atentamente controlada y vigilada. (Loja, 2015, p. 13)

Nos permite administrar correctamente los materiales que la empresa posee con la finalidad de que no exista desabastecimiento o inventarios en exceso con la finalidad de satisfacer al cliente. Por lo que mantener los inventarios en las empresas presenta un alto costo, ya que se necesita hacer inversiones de capital en las compras de los productos, se necesitan un espacio en donde guardarlo, personal que revise y administre las mercaderías y recursos tecnológicos para su mantenimiento.

### 2.3.4 TIPOS DE INVENTARIOS



*FIGURAS 2 CLASIFICACIÓN DE LOS INVENTARIOS*

*Fuente:* Elaboración propia con base a la información de (Fierro, 2009, pág. 149)

#### 2.3.2.1. STOCK

Los bienes o productos de la empresa que necesitan ser almacenados para su posterior venta o incorporación al proceso de fabricación son los que se conoce como stock en la empresa. (Fernández, 2017)

Stock es la cantidad de productos que tiene la empresa en su almacén que está disponible para la venta, son bienes que generan efectivo para empresa.

### **2.3.4 SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS**

Según (Fierro, 2009, p. 163). Existen dos sistemas de inventarios, los cuales permiten determinar los costos de las mercancías, materias primas, materiales o suministros, para realizar el estado de resultado de un ejercicio contable: Sistema periódico y Sistema Permanente.

#### **Inventario Periódico**

En las empresas cuyos productos son de alta circulación, en el momento de la venta sólo se registra el valor de la venta y se espera hasta el final del ejercicio para la determinación del costo de las ventas, mediante la toma física de un inventario final. (Diaz, 2006, pág. 109)

Para la determinación del costo de ventas en este sistema, es necesario conocer los siguientes elementos:

- ❖ El valor de las existencias de mercancías al inicio del ejercicio o inventario inicial.
- ❖ El valor de las mercancías adquiridas durante el ejercicio (compras netas).
- ❖ El valor de las existencias de mercancías no vendidas que aún se tienen en existencia al finalizar el ejercicio, es decir, el inventario final.

Dentro del sistema de inventarios permanentes está la cuenta mercaderías, ventas y costo de ventas, donde se detallará los conceptos de cada uno a continuación:

#### **Inventario Permanente**

Según (Diaz, 2006, p. 116). En este sistema, no es necesario esperar la terminación del período para determinar el saldo de la cuenta Mercancías, pues permite llevar el control contable individual de los artículos que se compran y venden mediante el uso de tarjetas auxiliares. Estas tarjetas permiten conocer tanto el número de artículos en existencia como su costo, pues se dispone de una cuenta que controla las mercancías, así como las tarjetas que facilitan cotejar los datos obtenidos en la contabilidad.

Con este procedimiento se subsanan las desventajas presentadas con el sistema periódico en lo referente al conocimiento del importe del inventario final y el costo de ventas, y hay la posibilidad de detectar robos, malos manejos y errores en el manejo de los inventarios. Este sistema de

inventario suministra todas las cifras para conocer en el momento de preparar los estados financieros los resultados sobre el valor de las ventas, el costo de ventas y el valor del inventario final. Las entradas y salidas de mercancías al almacén valuadas al costo se registran en una cuenta denominada Inventario - Mercancías. Como se necesita conocer también el costo de las mercancías vendidas, se utiliza una cuenta de resultados, donde se registra el precio de costo de cada artículo, en una cuenta denominada Costo de ventas. Para conocer el valor de las ventas de mercancías a precio de venta, se utiliza la cuenta Ingresos operacionales o Ventas.

### 2.3.5 TARJETA DE CONTROL DE INVENTARIOS

El kardex o fichero está formado por tarjetas que permite controlara las cantidades y costos de entradas y salidas de un artículo determinado y dar a conocer las existencias en cualquier momento sin necesidad de realizar un inventario físico. (Torres, 2006, pág. 92)

Cada tarjeta kardex constituye un auxiliar de la cuenta mercancías no fabricadas por la empresa, donde la suma de los saldos de las tarjetas representar el total de las mercancías en existencia, a precio de costo. (Torres, 2006, pág. 92)

*TABLA 1 TARJETA CONTROL*

EMPRESA FERRETERIA JAEN										
KARDEX ARTÍCULO: PINTURA ESMALTE DURA COLOR BLANCO GALÓN										
MÉTODO: PROMEDIO PONDERADO										
FECHA	CONCEPTO	INGRESOS			EGRESOS			SALIDA		
		CANT.	P/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	P/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	P/UNIT.	V/TOTAL

*Fuente:* Elaboración propia con base en información de (Torres, 2006)

### **2.3.6 MÉTODO DE VALORACIÓN DE INVENTARIOS**

Según las (Normas Internacionales de Contabilidad 2, 2005, pág. 5) párrafo 25 determina que se le asignara los siguientes métodos:

- Primeras Entradas, Primeras Salidas (FIFO), o;
- Costo Promedio Ponderado.

Ellos representan uno de los renglones más importantes de la empresa, de aquí la necesidad de la correcta valuación del importe que debe enfrentarse con los ingresos del período y que determinará la utilidad. (Diaz, 2006, pág. 118)

#### **Costo Promedio Ponderado:**

El método del costo promedio ponderado llamado a menudo método del costo promedio se basa en el costo promedio ponderado del inventario durante el periodo. Este método pondera el costo por unidad como el costo unitario promedio durante un periodo, esto es, si el costo de unidad baja o sube durante el periodo, se utiliza el producto de estos costos. El costo promedio se determina de la manera siguiente dividida el costo de las mercaderías disponibles para las ventas (Inventario inicial + compras) entre el número de unidades disponibles. (Torres, 2006, pág. 90)

#### **Costo de Primeras Entradas, Primeras Salidas (PEPS):**

Bajo el método de primeras entradas, primeras salidas, debe llevar un registro del costo de cada unidad comprada del inventario. (PEPS), los primeros costos que entran al inventario son los primeros costos que salen al costo de las mercancías vendidas, a eso se debe el nombre de Primeras Entradas, Primeras Salidas. El inventario final se basa en los costos de las compras más recientes. (Horngren, Harrison, & Bamber, 2003, pág. 355)

### **2.4 LIQUIDEZ**

La liquidez el grado en que una empresa puede hacer frente a sus obligaciones corrientes es la medida de su liquidez a corto plazo. La liquidez, implica por lo tanto, la capacidad puntual de convertir los activos en líquidos o de obtener disponibles para hacer frente a los vencimientos a

corto plazo. 16 (Domínguez, 2005, pág. 16)

Por lo que se considera que la liquidez es el dinero en efectivo que tiene la empresa, cuanto más salga los activos de la empresa se obtendrá más dinero para el pago de las deudas.

## **2.4.1 INDICADORES FINANCIEROS PARA MEDIR LA LIQUIDEZ**

### **2.4.1.1. INDICADORES DE LIQUIDEZ**

Son considerados indicadores de liquidez el Capital de Trabajo, Razón Corriente, Prueba Ácida y Razón de Efectivo. Lo recomendable es que estos indicadores sean positivos y estén por encima del promedio de mercado dependiendo del rubro en que se encuentre la empresa. El problema surge, ya que no existe un indicador formal que nos permita la comparación.

Es por ello, que se debe considerar, a su vez, el análisis horizontal y vertical del Balance General que permitirá comparar los indicadores para diferentes años observando su evolución, así como conocer cuánto representa cada partida respecto al activo corriente y pasivo corriente.

Cabe mencionar que los resultados en los indicadores de liquidez dependerán mucho del trabajo, actividad de la empresa y de los controles internos y externos de la empresa. (Irina , 2010, pág. 1)

## TABLA 2 INDICADORES DE LIQUIDEZ

### CAPITAL DE TRABAJO

El Capital de Trabajo es la diferencia del Activo Corriente y el Pasivo Corriente. Indica el valor representado en efectivo que le queda a la empresa después de pagar todos sus pasivos de corto plazo. El Capital de Trabajo es el monto que tiene disponible para continuar con el desarrollo de sus actividades en el corto plazo. (Irina , 2010, pág. 1)

### PRUEBA ACIDA

La Prueba Ácida es un indicador más riguroso para medir la liquidez de la empresa, ya que se resta al Activo Corriente, las cuentas menos líquidas, Inventarios y gastos pagados por anticipado, para luego dividirlo entre el Pasivo Corriente.

### RAZÓN CORRIENTE

Muestra la disponibilidad corriente de la empresa por cada dólar de corto plazo. (Irina , 2010, pág. 1)

Fórmula:	Fórmula:	Fórmula:
<b>CAPITAL NETO DE TRABAJO</b> = ACTIVO CORRIENTE – PASIVO CORRIENTE	<b>PRUEBA ACIDA</b> = $\frac{\text{ACTIVO CORRIENTE} - \text{INVENTARIOS}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$	<b>RAZON CORRIENTE</b> = $\frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$

**Fuente:** Elaboración propia con base en información de (Irina , 2010, pág. 1)

### 2.4.1 NIC 7 FLUJO DE EFECTIVO

Según Las Normas Internacionales de Contabilidad 7, 2014, tiene como objetivo: La información acerca de los flujos de efectivo es útil porque suministra a los usuarios de los estados financieros las bases para evaluar la capacidad que tiene la empresa para generar efectivo y equivalentes al efectivo, así como sus necesidades de liquidez. Para tomar decisiones económicas, los usuarios deben evaluar la capacidad que la empresa tiene para generar efectivo y equivalentes al efectivo, así como las fechas en que se producen y el grado de certidumbre relativa de su

aparición. El objetivo de esta Norma es exigir a las empresas que suministren información acerca de los movimientos históricos en el efectivo y los equivalentes al efectivo a través de la presentación de un estado de flujos de efectivo, clasificados según que procedan de actividades de explotación, de inversión y de financiación. (pág. 1)

(Las Normas Internacionales de Contabilidad 7, 2014, pág. 2) párrafo del 10-15 determina: La presentación del Estado de Flujo de Efectivo se determinara acerca de los flujos de efectivo realizados durante el periodo clasificándolo por actividades de operación, de inversión y financiación.

Los flujos de efectivo procedentes de las actividades de operación se derivan fundamentalmente de las transacciones que constituyen la principal fuente de ingresos de actividades ordinarias de la entidad. Ejemplos de flujos de efectivo por actividades de operación son los siguientes:

<ul style="list-style-type: none"> <li>(a) cobros procedentes de las ventas de bienes y la prestación de servicios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(b) pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(d) pagos a y por cuenta de los empleados</li> </ul>
---	---	---

**Figuras 3 ACTIVIDAD DE OPERACIÓN**

**Fuente:** Elaboración propia con base en información de (Las Normas Internacionales de Contabilidad 7, 2014, pág. 2)

## 2.4.2 ROTACIÓN DE INVENTARIOS

La rotación de inventarios es un indicador que muestra el número de veces que una empresa ha vendido y remplazado su inventario de productos durante un periodo determinado. Proporcionando información sobre cómo la empresa gestiona los costos y la eficacia de sus esfuerzos de ventas. Es un índice o ratio de gestión que permite saber el número de veces en que el inventario es realizado en un periodo determinado. (Corvo, 2019, pág. 2)

### Como se calcula la rotación de inventarios

Para calcular la rotación de mercaderías utilizamos una formula sencilla multiplicando la existencia por 365 y dividir por el costo de mercadería para obtener el número de días en las que la

mercadería se vendió.

---

FÓRMULA	$\frac{\text{INVENTARIO PROMEDIO} * 365}{\text{COSTO DE MERCADENCIA}}$
---------	--

---

### 2.4.3 ÍNDICE DE ROTACIÓN DE CARTERA

La rotación de cartera es un indicador financiero que determina el tiempo en que las cuentas por cobrar toman en convertirse en efectivo, o en otras palabras, es el tiempo que la empresa toma en cobrar la cartera a sus clientes. Nos permite identificar cuanto tiempo nos tomara en recuperar las ventas a crédito que hemos realizado, un dato importante, por cuanto estamos financiando a nuestros clientes y esto tiene un costo financiero. (gerencie.com, 2018, pág. 2)

#### Calculo de la rotación de cartera

La fórmula del cálculo de la rotación de cartera es analizar la rotación de las cuentas por cobrar es a través del cálculo del periodo promedio de cobro, mediante la siguiente formula: (gerencie.com, 2018, pág. 2)

---

FÓRMULA	$\frac{\text{CUENTAS POR COBRAR PROMEDIO} * 360}{\text{VENTAS}}$
---------	--

---

### 2.4.4 ROTACIÓN DE PROVEEDORES

La rotación de proveedores muestra la cantidad de veces que la empresa rota la cuenta proveedores en un periodo determinado

#### Calculo de rotación de proveedores

Los días de rotación de cuentas por pagar, se mide cada cuanto día se pagan las cuentas que estaban pendientes de pago. Se obtiene dividiendo para 365 días entre la rotación de cuentas por pagar.

---

Fórmula	$\frac{\text{CUENTAS POR PAGAR PROMEDIO} * 365}{\text{COMPRAS A CREDITO}}$
---------	--

---

## 2.4.5 CICLO DE EFECTIVO

El ciclo de efectivo es la diferencia que existe entre el ciclo operativo y el ciclo de pagos, donde el primero es el promedio de tiempo transcurrido en días en que el inventario es vendido a crédito más el promedio en días en que las cuentas por cobrar se convierten en efectivo, mientras que el segundo es el promedio de tiempo transcurrido en días en que se presentan salidas de efectivo para el pago de las cuentas por pagar a proveedores. (Gerencie.com, 2018, pág. 2)

La fórmula a aplicar es:

(+)ROTACIÓN DE CARTERA
(+)ROTACIÓN DE INVENTARIOS
(-)ROTACIÓN DE PROVEEDORES
<b>CICLO DEL EFECTIVO</b>

## CAPÍTULO III

### 3.1. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

El método que se utilizó dentro del presente trabajo de investigación fue el siguiente:

**Deductivo:** Porque se realizó el estudio de un problema como es la liquidez de la Ferretería JAEN que es causado por los inventarios.

### 3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Se fundamenta en una investigación:

- **Documental.** - Permite realizar investigaciones con los documentos y archivos que tenga la empresa para el desarrollo del Tema.
- **Campo.** - Porque la investigación se ejecutó en un lugar de hechos que es la Empresa Material Eléctrico y Ferretería JAEN.

### 3.3 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Según (Cardenas, 2005, p. 23) determina que el diseño de investigación no experimental. - son en base a eventos que ya sucedieron o se dieron en la realidad sin manipulación o intervención del investigador, por lo general con una visión retrospectiva conocida también como expos-facto; en este tipo de estudios las variables independientes acontecen sin que se tenga control sobre ellas.

**No experimental.** – De acuerdo a Cárdenas la investigación exploratoria nos permitirá contribuir con el marco teórico, que nos facilitará una adecuada información sobre las variables.

### 3.3. ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN

Se aplicó el enfoque cualitativo porque se realizó encuestas para obtener información y cuantitativo porque se verifico las entradas y salidas de los productos a través de una constatación

física verificar en (Anexos)

### 3.4. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Según (Cazau, 2006) determina que la investigación descriptiva.

En un estudio descriptivo se seleccionan una serie de cuestiones, conceptos o variables y se mide cada una de ellas independientemente de las otras, con el fin, precisamente, de describirlas. Estos estudios buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno.

El nivel de investigación es descriptiva porque se describe las dos variables.

### 3.4 POBLACIÓN Y MUESTRA

#### 3.4.1 DETERMINACIÓN DE LA POBLACIÓN

##### **Población 1: Productos**

TAMAÑO DE POBLACIÓN
3893

*Fuente: Elaboración propia con base en información de Empresa Material eléctrico y Ferretería JAEN, 2017*

##### **Población 2: Recursos Humanos**

**TABLA 3 PERSONAL DE EMPRESA**

PERSONAL	NUMERO
ADMINISTRATIVO	2
VENTAS	2
BODEGA	1
TOTAL	5

*Fuente: Elaboración propia con base en información de Empresa Ferretería JAEN, 2017*

### 3.4.2 DETERMINACIÓN DE LA MUESTRA

#### Muestra 1: Productos

La muestra se determinará de la siguiente forma:

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

N= Tamaño de la población

Z= Nivel de Confianza

P= Probabilidad de éxito, o porción esperada

Q= Probabilidad de Fracaso

D= Precisión (Error máximo admisible en términos de proporción)

Seguridad= 95%

Precisión=3%

Proporción esperada= 0.05

$$n = \frac{3893 \times 1.96^2 \times 0.05 \times 0.95}{0.03^2 \times (3893 - 1) + 1.96^2 \times 0.05 \times 0.95} \quad n = 192$$

Se requiere como muestra de productos 192 para tener una seguridad de 95%

**TABLA 4** ESTRATIFICACIÓN DE LA MUESTRA

	TAMAÑO DE POBLACIÓN	TAMAÑO DE LA MUESTRA
PRODUCTOS	3893	192
TOTAL	3893	192

*Fuente:* Elaboración propia con base en información de Empresa Ferretería JAEN, 2017.

**Muestra 2 Personal:** No se puede determinar la muestra ya que la población es menor a 100.

### **3.5 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOPIACIÓN DE DATOS**

#### **3.5.1 DETERMINACIÓN DE LA TÉCNICA DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN**

**Observación.** - Se realizó visitas a la empresa Ferretería JAEN para realizar una constatación visual de todos procesos de compras, ventas, recepción entrega de los materiales. (Anexos)

**Entrevista.** - Por medio de la entrevista realizada al personal de bodega y al gerente se obtuvo mayor información y a través de estos resultados se planteó las conclusiones y recomendaciones necesarias.

#### **3.5.2 DETERMINACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN**

Los instrumentos utilizados son los siguientes:

- ✓ Ficha de observación.
- ✓ Guía de entrevista.

### **3.6 TÉCNICAS DE PROCEDIMIENTOS E INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS**

Se utilizó la técnica estadística, paquetes informáticos como la hoja de cálculo Excel que permitió procesar la información para realizar un análisis e interpretación del mismo.

## CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Utilizando los índices de rotación de los Inventarios determinamos cual es el problema central de la ferretería JAEN durante el periodo 2017 y como esta incidió en la liquidez.

De acuerdo a toma física de inventarios se realizada en la ferretería JAEN se tomó una muestra de los productos de mayor rotación, productos de menor rotación, productos caducados y dañados

### 4. 1. RESULTADO DE LOS ÍNDICES DE ROTACIÓN DE INVENTARIOS CONTROL Y MANEJO DE LAS COMPRAS Y VENTAS

TABLA 5 APLICACIÓN DEL MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

	Cantidad de clientes	Costo unitario	Valor total
Inventario inicial	\$ 35455	\$ 30743	\$ 109 000.98
Compras	310	1 141 334	353 813.80
<b>Cantidad total</b>	<b>\$ 35 765</b>	<b>\$ 12 940</b>	<b>\$ 462 819.78</b>
Ventas del período	\$ 18819	\$ 7 245	\$ 136 335.14
<b>Inventario final</b>	<b>\$ 16 946</b>		

*Fuente:* Elaboración propia con base en información de Empresa Material Eléctrico y Ferretería JAEN, 2017

$$\frac{\text{Valor total}}{\text{Cantidad Total}}$$

$$\frac{462\,819.78}{35\,765} = 12\,940$$

Es así que el valor por costo de los artículos es de 12 940 en referencia a un costo general de los

productos proyectados durante un año.

El valor de inventario final es: = 16 946 clientes x 12 940 = \$ 219 281 240

De esta manera el inventario final queda valorado al costo promedio mercancía en existencia.

### **PEPS o FIFO**

Valor del inventario final por = **16 946** Unid. \* \$1 141 334 = \$19 341 045

El costo del inventario final es el valor de la última mercancía comprada.

### **UEPS o LIFO**

Valor del inventario final por= **16 946** Unid. \* \$3 0743= \$520 970 878

El inventario final queda valorado al costo de la primera mercancía en existencia.

## **4.2 APLICACIÓN DE LA ROTACIÓN**

*TABLA 6 ROTACIÓN DE INVENTARIOS*

FÓRMULA	INVENTARIO PROMEDIO * 365	\$ 89,380.81	365
	COSTO DE MERCADENCIA	\$ 451,233.38	72

*Fuente: Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferrería JAEN, 2017.*

Se determina que el índice de rotación de inventarios del año 2017 de la ferretería JAEN es alto debido a que los productos demoran 72 días en hacerse efectivo en el cual tiene el dinero amortizado.

*TABLA 7 ÍNDICE ROTACIÓN DE CARTERA*

FÓRMULA	CUENTAS POR COBRAR PROMEDIO* 360	\$ 8,187.69	365
	VENTAS	\$ 136,335.14	22

*Fuente: Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferrería JAEN, 2017*

Las cuentas por cobrar durante el año 2017 en la empresa Material Eléctrico y Ferrería JAEN demoran 22 días en recuperar su cartera, en lo cual en 22 días se convierte su dinero en efectivo.

TABLA 8 ROTACIÓN DE PROVEEDORES

Fórmula	CUENTAS POR PAGAR PROMEDIO* 365	\$ 47,627.32	360
	COMPRAS A CREDITO	\$ 374,784.74	46

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferrería JAEN, 2017

La empresa tiene 46 días para pagar su deuda a los proveedores

TABLA 9 CICLO DEL EFECTIVO

(+)ROTACIÓN DE CARTERA	22
(+)ROTACIÓN DE INVENTARIOS	71
(-)ROTACIÓN DE PROVEEDORES	46
<b>CICLO DEL EFECTIVO</b>	<b>47</b>

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferrería JAEN, 2017

El ciclo de caja de la empresa Material eléctrico y ferretería JAEN en el año 2017 tiene una rotación de cartera de 22 días durante el cual recupera su dinero en efectivo la rotación de los inventarios demora 71 días en rotar la mercadería y tiene 46 días plazo para el pago a los proveedores.

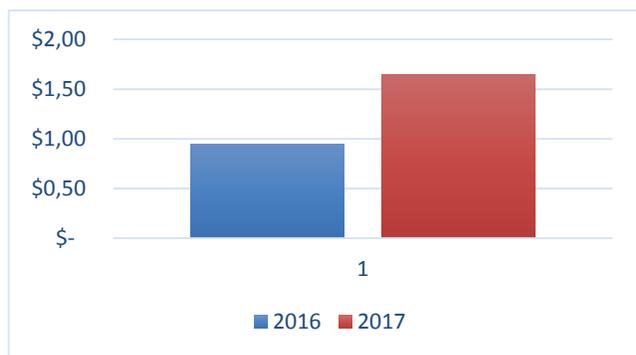
#### 4. 3. RESULTADO DE LOS INDICADORES

MATERIAL ELÉCTRICO Y FERRETERÍA JAEN		
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA		
	2016	2017
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>	\$ 80,787.49	\$ 83,901.61
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	\$ 85,457.60	\$ 50,908.41

TABLA 10 RAZÓN CORRIENTE

INDICADOR DE LIQUIDEZ					
INDICADOR	FÓRMULA	2016		2017	
RAZÓN	Activo corriente	\$ 80,787.49		\$ 83,901.61	
CORRIENTE	Pasivo corriente	\$ 85,457.60	\$0.95	\$ 50,908.41	\$ 1.65

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferrería JAEN, 2017.



FIGURAS 5 RAZÓN CORRIENTE

**Fuente:** Fuente: Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferretería JAEN, 2017.

**Razón Corriente.** - La Empresa Ferretería JAEN en el año 2016 tenemos que por cada dólar de sus pasivos corrientes o endeudamiento a corto plazo cuenta con 0.95 de sus activos corrientes para cancelar su deuda mientras que en el año 2017 cuenta con 1.65 de sus activos corrientes.

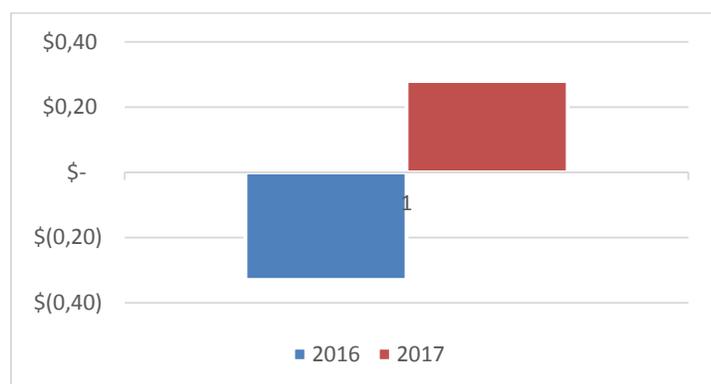
MATERIAL ELÉCTRICO Y FERRETERÍA JAEN		
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA		
	2016	2017
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>	\$ 80,787.49	\$ 83,901.61
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	\$ 85,457.60	\$ 50,908.41

MATERIAL ELÉCTRICO Y FERRETERÍA JAEN		
ESTADO DE RESULTADO		
	2016	2017
<b>(-) INVENTARIO FINAL</b>	\$ 109,000.98	\$ 69,760.63

TABLA 11 PRUEBA ACIDA

INDICADOR DE LIQUIDEZ				
INDICADOR	FÓRMULA	2016		2017
<b>PRUEBA ACIDA</b>	Activo corriente -	\$80,787.49	\$109,000.98	\$83,901.61
	Inventarios			\$0.33
	Pasivo corriente	\$85,457.60		\$50,908.41
				\$0.28

*Fuente: Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferretería JAEN, 2017.*



FIGURAS 6 PRUEBA ACIDA

*Fuente: Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferretería JAEN, 2017.*

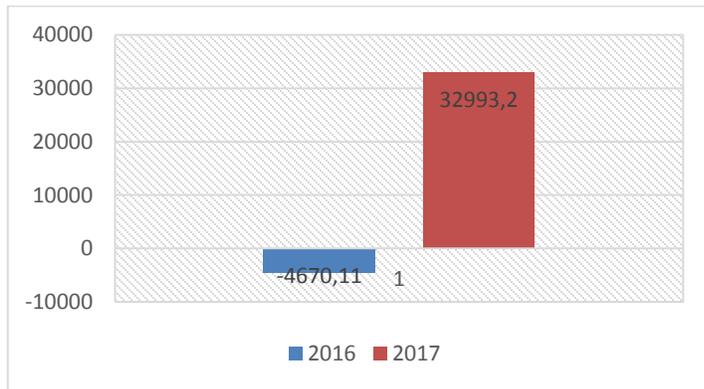
**Prueba Acida.** - La Empresa Ferretería JAEN en el año 2016 que por cada dólar de sus pasivos corrientes no puede cancelar sus obligaciones a corto plazo en el año 2017 que por cada dólar de su pasivo corriente cuenta con 0.28 de sus activos corrientes sin inventarios para cancelar las obligaciones.

MATERIAL ELÉCTRICO Y FERRETERÍA JAEN		
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA		
	2016	2017
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>	\$ 80,787.49	\$ 83,901.61
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	\$ 85,457.60	\$ 50,908.41

TABLA 12 CAPITAL DE TRABAJO

INDICADOR	FÓRMULA	INDICADOR DE LIQUIDEZ			
		2016		2017	
Capital de trabajo	Activo Corriente - Pasivo Corriente	\$ 80,787.49		\$ 83,901.61	
		\$ 85,457.60	-\$ 4,670.11	\$ 50,908.41	\$ 2,993.20

**Fuente:** Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferrería JAEN, 2017.



FIGURAS 7 CAPITAL DE TRABAJO

**Fuente:** Elaboración propia con base en información de la Empresa Material Eléctrico y Ferrería JAEN, 2017.

**Capital de Trabajo.** - La empresa Ferrería JAEN en el año 2017 conto con 32993.20 como capital de trabajo luego de haber cancelado todos sus activos corrientes. En el año 2016 la empresa no cuenta con capital de trabajo.

## **CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **5.1 CONCLUSIONES**

Una vez desarrollado la presente investigación se pudo llegar a las siguientes conclusiones:

- Se demuestra que la falta de evaluación al comprar los inventarios se están estancando los inventarios ya que la empresa demora 72 días para rotar los productos comprados y tiene 46 días para el pago a los proveedores y al momento de pagar sin que se haya rotado los inventarios afecta a la liquidez de la empresa.
- Se pudo constatar que no existe una correcta evaluación de control de inventarios por lo que se demora en hacer efectivo determinando que existe más compras a crédito, esto conllevando a que existe productos de menor rotación y productos caducados.

### **5.2 RECOMENDACIONES**

- Se recomienda a la empresa rotar más los inventarios dentro de un plazo de 46 días o menos para que la empresa pueda cubrir las deudas con los proveedores y así tener liquidez.
- Antes de realizar una compra se debe realizar una planificación, ver los productos de mayor rotación a su vez capacitar al personal para el conocimiento de los distintos productos, y un adecuado control de las compras y ventas de las mercaderías.

## BIBLIOGRAFÍA

- Asubadin, I. (2011). *CONTROL INTERNO DEL PROCESO DE COMPRAS Y SU INCIDENCIA EN LA LIQUIDEZ DE LA EMPRESA COMERCIAL YUCAILLA CIA. LTDA. LATACUNGA DURANTE EL AÑO 2010* . Obtenido de UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA : [http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1707/1/TA0051.pdf?fbclid=IwAR3biJBjSl\\_zwDvx3\\_EtUMANZrjk9s3cBK2IFUZrHQOhUKH36Urw\\_YRgHtM](http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1707/1/TA0051.pdf?fbclid=IwAR3biJBjSl_zwDvx3_EtUMANZrjk9s3cBK2IFUZrHQOhUKH36Urw_YRgHtM)
- Cardenas, R. (2005). *METODOLOGÍA DE LA investigacion*. Obtenido de universidad naval: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/133491/METODOLOGIA\\_DE\\_INVESTIGACION.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/133491/METODOLOGIA_DE_INVESTIGACION.pdf)
- Cazau, P. (2006). En p. cazau, *INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES* (pág. 27). Buenos Aires.
- Corvo, H. (2019). *La rotación de inventarios*. Obtenido de lifeder.com: <https://www.lifeder.com/rotacion-de-inventarios/>
- Diaz, H. (2006). *Contabilidad General Enfoque Practico Con Aplicaciones Informaticas*. Mexico: Pearson.
- Fernández, A. (2017). tipos de inventarios. En A. C. Fernandez, *Gestión de inventarios* (pág. 10). Cueva de Viera: IC editorial.
- Fierro, A. (2009). *Contabilidad de Activos*. Bogota: Ecoe Ediciones.
- Garcia, J. (s.f.). *Universidad de Oviedo*. Obtenido de Departamento de Contabilidad: [http://ocw.uniovi.es/pluginfile.php/3509/mod\\_resource/content/1/Tema2.pdf](http://ocw.uniovi.es/pluginfile.php/3509/mod_resource/content/1/Tema2.pdf)
- gerencie.com. (27 de abril de 2018). *Rotación de cartera*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/luferoal1971/analisis-de-razones-o-indicadores-financieros>
- Horngren, C., Harrison, W., & Bamber, L. (2003). metodos de costeo de inventarios. En V. autores, *contabilidad* (pág. 355). mexico: Prentice Hall.
- Irina , S. (2010). *Indicadores de Liquidez*. Actualidad Empresarial.
- Las Normas Internacionales de Contabilidad 7. (2014). *La Norma Internacional de Contabilidad 7 Estado de Flujos de Efectivo1*. Obtenido de Estado de Flujos de Efectivo1: [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/nic/NIC\\_007\\_2014.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/nic/NIC_007_2014.pdf)
- Loja, J. (2015). *Universidad Politecnica Salesiana Sede Cuenca*. Obtenido de Carrera de Contabilidad y Auditoria: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/7805/1/UPS-CT004654.pdf>
- Medina, E. (2014). *“CONTROL DE INVENTARIOS EN LA LIQUIDEZ DE LA EMPRESA VIDRIERÍA SANTA RITA DEL CANTÓN AMBATO”*. Obtenido de UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO: <http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/20661/1/T2672i.pdf>
- Normas Internacionales de Contabilidad 2. (11 de 01 de 2005). *Nic 2*. Obtenido de Nic 2 Inventarios: [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/nic/2\\_NIC.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/nic/2_NIC.pdf)
- Solis Maria, S. H. (s.f.). *Universidad Autónoma de Baja California* . Obtenido de Universidad Autónoma de Baja California : [http://www.aecal.org/pub/on\\_line/comunicaciones\\_xviiiicongresoaecca/cd/161c.pdf](http://www.aecal.org/pub/on_line/comunicaciones_xviiiicongresoaecca/cd/161c.pdf)
- Torres, M. (2006). *Contabilidad*. Colombia: Universidad de Caldas.
- Zamarra, J. (2012). *Inventarios*. Obtenido de Recopilado de UdeA: [http://aprendeonline.udea.edu.co/lms/moodle/pluginfile.php/171495/mod\\_resource/content/0/Inventario/Inventarios\\_-\\_Conceptos\\_basicos.pdf](http://aprendeonline.udea.edu.co/lms/moodle/pluginfile.php/171495/mod_resource/content/0/Inventario/Inventarios_-_Conceptos_basicos.pdf)

## ANEXOS

### ANEXO 1

#### RESULTADO DE LA ENTREVISTA AL GERENTE PROPIETARIO DE LA EMPRESA

PREGUNTAS	RESPUESTA
1. Existe tarjetas de Control de inventarios y cuál es el método de valoración de los inventarios	No. Existe tarjetas de control, el método de valoración es el método promedio.
2. Existe una persona responsable para la recepción y control de las existencias	No. Para la recepción de materiales, pero no para el control de los inventarios.
3. Se lleva un control de existencias, previo a su caducidad, obsoletas o dañadas	No. Solo tengo conocimiento de los productos caducados, obsoletos y dañados
4. Los productos caducados se devuelven a los proveedores o se dan de baja	No. Solo en la declaración se da un aproximado.
5. Las mercancías se compra de acuerdo a su rotación o de acuerdo a la temporada	Si. Se lo realiza de acuerdo a la rotación.
6. Qué procedimiento se realiza con las existencias, dañadas, obsoletas y de menor rotación.	Se vende a menor precio o se lo regalo.
7. Se constata los saldos finales de las existencias con los de las tarjetas de control.	No.
8. Cuáles son los procedimientos y mecanismos para realizar el inventario físico	Se verifica el inventario inicial, se realiza la toma física y se hace una constatación.

9. La frecuencia para la realización y control de los inventarios, es trimestral, semestral o anual.	Se lo realiza anual
10. Para la valoración de los inventarios se utilizan: el método fifo, o promedio.	Se utiliza el método promedio

### RESULTADO DE FICHA DE OBSERVACIÓN

<b>PREGUNTAS</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>
1. Los inventarios de mercancías son debidamente codificados	Si de algunos productos, pero de la mayoría no existe codificación.
2. Las existencias defectuosas, dañadas y caducadas son registradas y se lleva un registro para su devolución o baja	No existe ningún tipo de registro para las existencias dañadas. Defectuosas o caducadas.
3. El espacio físico para almacenar las mercancías son adecuados y tiene las debidas seguridades	El espacio físico del almacén es pequeño la bodega es un poco más amplio, pero se puede determinar que no se exhibe todos los productos.
4. Se realiza constataciones físicas frecuentes y se compara con los saldos de las tarjetas de control de los productos	La constatación física solo se lo realiza una vez al año y no se revisa con las tarjetas de control.
5. El encargado de bodega al realizar la recepción de las mercancías, constata físicamente el estado de los productos y los cuenta	El encargado de bodega realiza la recepción, pero no verifica el estado del producto ya que la mercadería llega en cartones.

6. Hay un encargado para recibir la mercadería en bodega y almacén	En bodega no existe un encargado ya que el personal es nuevo, y en almacén si existe un encargado.
7. Existe hojas para el registro de entradas y salidas de existencias	No existe ningunas hojas de control.
8. Cuantos productos están dañados, caducados, dados de baja y de menor rotación.	Se realizó una constatación de los productos.

## ANEXO 2

<b>MATERIAL ELÉCTRICO Y FERRETERÍA JAEN</b>			<b>ANÁLISIS HORIZONTAL</b>	
<b>ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA</b>			<b>variación Absoluta</b>	<b>variación relativa</b>
<b>Activo</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>		
Activos corrientes				
Efectivo y equivalentes al efectivo	\$ 516.46	\$ 1,800.00	\$ 1,283.54	249%
Cuentas y documentos por cobrar clientes				
Relacionados locales	\$6,500.00	\$ 9,875.38	\$ 3,375.38	52%
(-) Provisión cuentas incobrables y deterioro				
Relacionados	\$ 65.00		-\$ 65.00	-100%
Activos por impuestos diferidos corrientes				
Crédito tributario IVA	\$ 1,337.80		-\$ 1,337.80	-100%
Crédito tributario renta	\$2,737.60	\$ 2,465.60	-\$ 272.00	-10%
Inventarios de productos terminados y mercado de almacén	\$109,000.98	\$ 69,760.63	-\$ 39,240.35	-36%
(-) Deterioro acumulado del valor de inventario por ajuste	\$ 39,240.35		-\$ 39,240.35	-100%
<b>TOTAL ACTIVOS CORRIENTES</b>	<b>\$ 80,787.49</b>	<b>\$ 83,901.61</b>	\$ 3,114.12	4%
<b>ACTIVOS NO CORRIENTES</b>				
Propiedad, planta y equipo, propiedad de inversión y activos biológicos				
Maquinaria, equipo, instalaciones y adecuaciones	\$2,125.00	\$ 2,125.00		0%
Equipo de computación y software	\$ 2,772.20	\$ 3,356.13	\$ 583.93	21%

Vehículo, equipo de transporte y caminero móvil	\$ 28,500.00	\$ 28,500.00		0%
(-) Depreciación acumulada propiedades, planta y equipo	\$ 26,115.23	\$ 33,135.25	\$ 7,020.02	27%
Total activo no corrientes	\$ 7,281.97	\$ 845.88	-\$ 6,436.09	-88%
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>\$ 88,069.46</b>	<b>\$ 84,747.49</b>	<b>-\$ 3,321.97</b>	<b>-4%</b>
<b>PASIVO</b>				
Cuentas y documentos por pagar proveedores corrientes	\$ 50,457.60	\$ 44,797.04	-\$ 5,660.56	-11%
Otras cuentas y documentos por pagar corrientes		\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	0%
Obligaciones con instituciones financieras - corrientes	\$ 35,000.00		-\$ 35,000.00	-100%
Otros pasivos corrientes por beneficios a empleados		\$ 3,390.37	\$ 3,390.37	
Participación trabajadores por pagar de ejercicio		\$ 221.00	\$ 221.00	
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>\$ 85,457.60</b>	<b>\$ 50,908.41</b>	<b>-\$ 34,549.19</b>	<b>-40%</b>
Obligaciones con instituciones financieras - no corrientes		\$ 27,885.93	\$ 27,885.93	
<b>TOTAL DE PASIVO</b>	<b>\$ 85,457.60</b>	<b>\$ 78,794.34</b>	<b>-\$ 6,663.26</b>	<b>-8%</b>
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO</b>	<b>\$ 2,611.86</b>	<b>\$ 5,953.15</b>	<b>\$ 3,341.29</b>	<b>128%</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>\$ 88,069.46</b>	<b>\$ 84,747.49</b>	<b>-\$ 3,321.97</b>	<b>-4%</b>

<b>MATERIAL ELÉCTRICO Y FERRETERÍA JAEN</b>				
<b>ESTADO DE RESULTADO</b>			<b>ANÁLISIS HORIZONTAL</b>	
<b>INGRESOS</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>variación Absoluta</b>	<b>variación relativa</b>
Ventas netas con tarifa diferente de 0% de IVA	\$472,642.20	\$413,349.89	-\$ 59,292.31	-13%
ventas netas con tarifa 0% de IVA o exentas de IVA	\$ 18,306.83	\$ 6,872.88	-\$ 11,433.95	-62%
otros ingresos totales		\$ 1.57	\$ 1.57	
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>\$490,949.03</b>	<b>\$420,224.34</b>	<b>-\$ 70,724.69</b>	<b>-14%</b>
<b>COSTO</b>				
INVENTARIO INICIAL	\$119,104.98	\$109,000.98	-\$ 10,104.00	-8%
COMPRAS	\$485,467.34	\$374,784.74	-\$110,682.60	-23%
(-) INVENTARIO FINAL	\$109,000.98	\$ 69,760.63	-\$ 39,240.35	-36%
Sueldos y salarios y demás remuneraciones	\$ 19,076.34	\$ 24,720.03	\$ 5,643.69	30%
Beneficios sociales	\$ 2,270.80	\$ 5,205.20	\$ 2,934.40	129%
Aporte a la seguridad social	\$2,302.05	\$ 4,107.93	\$ 1,805.88	78%
Honorarios Profesionales		\$ 1,100.00	\$ 1,100.00	
Mantenimiento y reparación		\$ 249.48	\$ 249.48	
Suministro, herramientas, materiales y repuestos		\$ 507.84	\$ 507.84	
Trasporte	\$ 4,368.00	\$ 1,317.81	-\$ 3,050.19	-70%
<b>TOTAL COSTO</b>	<b>\$523,588.53</b>	<b>\$451,233.38</b>	<b>-\$ 72,355.15</b>	<b>-14%</b>

GASTOS				
Comisiones		\$ 171.11	\$ 171.11	
Interés bancarios locales	\$ 5,025.00	\$ 6,317.30	\$ 1,292.30	26%
impuestos, contribuciones y otros	\$ 185.32	\$ 6.48	-\$ 178.84	-97%
Depreciaciones, propiedad planta y equipo	\$ 5,700.00		-\$ 5,700.00	-100%
Servicios públicos		\$ 263.22	\$ 263.22	
TOTAL GASTOS	\$10,910.32	\$ 6,758.11	-\$ 4,152.21	-38%
TOTAL COSTOS Y GASTOS	\$534,498.85	\$457,991.49	-\$ 76,507.36	-14%
PERDIDA DEL EJERCICIO	\$ 43,549.82	\$ 37,767.15	-\$ 5,782.67	-13%

## ANEXO 3

**PRODUCTOS DE MENOR ROTACIÓN**

<b>PRODUCTOS DE MENOR ROTACION</b>			
<b>PRODUCTOS</b>	<b>precio</b>	<b>stock</b>	<b>total</b>
CODO 2 PULG GALVANIZADO	\$ 3.75	8	\$ 30.00
ALAMBRE DE PUAS BUFALO 400M	\$ 108.00	5	\$ 540.00
ARMEX R84	\$ 28.00	3	\$ 84.00
BARRETA HERRAGRO 12	\$ 18.50	3	\$ 55.50
BARRETA HERRAGRO 14	\$ 21.00	5	\$ 105.00
CERRADURA YALE ENTRDA PRINCIPAL 9020	\$ 52.00	4	\$ 208.00
LACA EVERY BLANCA GALON	\$ 20.00	1	\$ 20.00
VIGA V8	\$ 42.50	49	\$ 2,082.50
VIGA V5	\$ 25.00	23	\$ 575.00
VIGA V6	\$ 26.50	19	\$ 503.50
CARRETILLA MACHA	\$ 54.00	6	\$ 324.00
MEZCLADOR DE PINTURA	\$ 4.00	20	\$ 80.00
UNION GALVANIZADA 1 1/2	\$ 2.00	19	\$ 38.00
UNION DE ALUMINIO 2 PULG	\$ 2.50	12	\$ 30.00
PLAYWOOD 18 LINEAS	\$ 39.50	9	\$ 355.50
REY TECHO 1.10 X 3 METROS	\$ 14.75	47	\$ 693.25
REY TECHO 1.10 X 3.60 METROS	\$ 17.50	123	\$ 2,152.50
ROMANILLA 25KG	\$ 5.50	3	\$ 16.50
PORCELANA GROTEX TERRACOTA	\$ 2.55	2	\$ 5.10
PUNTA ESTRELLA CON ADAPTADOR COMANDO	\$ 1.25	11	\$ 13.75
RASTRILLO 14 DIENTES TRAMONTINA	\$ 7.50	2	\$ 15.00
PORCELNA GROUTEX GRIS CLARO	\$ 4.50	7	\$ 31.50

CADENA PARA PERRO PEQUEÑA	\$ 3.50	7	\$ 24.50
TECHOLUZ TIPO DURATECHO DE 3.60 X 110	\$ 33.00	3	\$ 99.00
CODO GALVANIZADO ½	\$ 0.50	12	\$ 6.00
TEE GALVANIZADA DE 1/2	\$ 0.50	14	\$ 7.00
MANGUERA AGUA 1 1/2 PROCEPLAST	\$ 110.00	2	\$ 220.00
MANGUERA DE AGUA DE 2 REFORZADA	\$ 197.00	2	\$ 394.00
FREGADERO TEXA 2 POZOS	\$ 142.00	2	\$ 284.00
TALABRO PERCUSION MAKITA 1640	\$ 1.00	125	\$ 125.00
TALABRO PERCUSION MAKITA 2050	\$ 200.00	1	\$ 200.00
VARILLA 14	\$ 15.80	100	\$ 1,580.00
AMOLADORA DEWALT 7 PULGADAS	\$ 160.00	2	\$ 320.00
AMOLADORA DEWALT 4 1/2	\$ 90.00	3	\$ 270.00
TALABRO PERCUTOR TOTAL	\$ 155.00	1	\$ 155.00
CALADORA DEWALT	\$ 145.00	1	\$ 145.00
ZINC 2.4	\$ 5.00	76	\$ 380.00
ZINC 3.6	\$ 7.25	65	\$ 471.25
SIERRA CIRCULAR DEWALT	\$ 150.00	1	\$ 150.00
CAFETERA PARA PINTAR	\$ 15.50	3	\$ 46.50
CHANCHITO PARA TV	\$ 0.50	45	\$ 22.50
PUNTA ESTRELLA IRWIN	\$ 1.00	13.5	\$ 13.50
DESTORNILLADOR PLANO STANLEY	\$ 3.50	2	\$ 7.00
VARILLA ¼	\$ 1.20	121	\$ 145.20
VARILLA 10	\$ 7.50	247	\$ 1,852.50
LIMA BELLOTA TRIANGULAR DE 12 PULG	\$ 3.90	1	\$ 3.90
VARILLA 18	\$ 25.00	258	\$ 6,450.00
VARILLA 5.5 LISA	\$ 1.80	140	\$ 252.00
CANASTIÑA CON CHEQUE VERTICAL DE 1PULG	\$ 10.50	2	\$ 21.00
BALANZA DETECTO MOSTRADOR	\$ 29.00	2	\$ 58.00
TARRAJA CON PORTAFOLIO	\$ 33.50	1	\$ 33.50

YEE RIVAL DE 4	\$ 1.00	5	\$ 5.00
PLACA CIEGA PARA CAJETIN	\$ 0.25	33	\$ 8.25
CODO GALVANIZADO 1 PULG	\$ 1.30	3	\$ 3.90
CODO GALVANIZADO ¾	\$ 0.60	30	\$ 18.00
NEPLO GALVANIZADO DE 3/4 X6	\$ 2.30	13	\$ 29.90
NUDO GALVANIZADO ½	\$ 1.25	100	\$ 125.00
NUDO GALVANIZADO ¾	\$ 2.15	10	\$ 21.50
			\$ 21,906.50

## PRODUCTOS CADUCADOS

PRODUCTOS CADUCADOS			
PRODUCTOS	PRECIO	STOCK	TOTAL
PINTURA LATEX FESTIVAL CREMA DORADO GALON	\$ 16.00	1	\$ 16.00
PINTURA ULTRA PINTA BIEN AZUL PORTUARIO GALON	\$ 15.00	1	\$ 15.00
PINTURA ESCOLAR AZUL	\$ 1.00	1	\$ 1.00
PINTURA ESCOLAR VERDE	\$ 1.00	3	\$ 3.00
PINTURA ESCOLAR NARANJA	\$ 1.00	5	\$ 5.00
PINTURA ESCOLAR CAFÉ	\$ 1.00	6	\$ 6.00
PINTURA ESCOLAR AMARILLO	\$ 1.00	2	\$ 2.00
PINTURA ULTRA PINTA BIEN ANARANJADO	\$ 3.00	3	\$ 9.00
PINTURA INTERVINIL ESTEPA	\$ 16.00	1	\$ 16.00
TINTE VHP OLIVA	\$ 6.50	6	\$ 39.00
TINTE VHP VINO	\$ 6.50	3	\$ 19.50
TINTE VHP BURDEOS	\$ 7.00	6	\$ 42.00
TINTE VHP CHERRY	\$ 6.50	8	\$ 52.00
TINTE VHP AZUL	\$ 7.00	1	\$ 7.00
TINTE PARA MADERA CHERRY	\$ 23.00	1	\$ 23.00

TINTE VHP CEDRO GALON	\$ 23.00	2	\$ 46.00
TINTE VHP CHANUL GALON	\$ 23.00	1	\$ 23.00
PINTURA ESMALTE DURACOLOR VERDE MANZANA LITRO	\$ 3.50	2	\$ 7.00
PINTURA ESMALTE DURACOLOR MANGO LITRO	\$ 3.50	4	\$ 14.00
PINTURA ESMALTE DURACOLOR DURAZNO LITRO	\$ 3.50	6	\$ 21.00
PINTURA ESMALTE DURACOLOR AZUL LITRO	\$ 3.50	4	\$ 14.00
PINTURA LATEX SUPER FUERTE NARANJA LITRO	\$ 3.50	3	\$ 10.50
PINTURA LATEX SUPER FUERTE ROJO OXIDO LITRO	\$ 3.50	4	\$ 14.00
PINTURA LATEX SUPER FUERTE NARANJA LITRO	\$ 3.50	5	\$ 17.50
PINTURA ESMALTE DURACOLOR MEDIO LITRO AZUL	\$ 2.50	1	\$ 2.50
PINTURA ESMALTE DURACOLOR MEDIO LITRO CAOBA	\$ 2.50	10	\$ 25.00
PINTURA ULTRA ESMALTE TURQUESA MEDIO LITRO	\$ 2.50	3	\$ 7.50
PINTURA ESMALTE DURACOLOR MEDIO LITRO ALUMINIO	\$ 2.50	18	\$ 45.00
PINTURA ESMALTE DURACOLOR MEDIO LITRO AMARILLO	\$ 2.50	8	\$ 20.00
PINTURA ESMALTE DURACOLOR MEDIO LITRO ORO	\$ 2.50	12	\$ 30.00
PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO COLOSSO NARANJA LITRO	\$ 14.00	4	\$ 56.00
PINTURA PARA TEJA ETERPINT LADRILLO GALON	\$ 20.00	3	\$ 60.00
PINTURA PARA TEJA UNITEJA NEGRO GALON	\$ 16.00	1	\$ 16.00
PINTURA TEKLATEX POLAR GALON	\$ 7.50	3	\$ 22.50
PINTURA PARA TEJA ETERPINT AZUL ANTILLANO GALON	\$ 20.00	2	\$ 40.00
RESINPLAST GALON	\$ 9.00	7	\$ 63.00
PINTURA ULTRA PINTA BIEN ANARANJADO	\$ 15.00	2	\$ 30.00

PINTURA TEKLATEX VERDE CRAYOLA LITRO	\$ 2.50	1	\$ 2.50
PINTURA TEKLATEX CRAYOLA LITRO	\$ 2.50	2	\$ 5.00
PINTURA TEKLATEX CORAL LITRO	\$ 2.50	4	\$ 10.00
PINTURA TEKLATEX FUCSIA LITRO	\$ 2.50	6	\$ 15.00
PINTURA TEKLATEX POLAR LITRO	\$ 2.50	5	\$ 12.50
			\$ 885.00