



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS ABC
PARA LA FERRETERÍA SANTA ANITA, DE LA CIUDAD DE
GUANO, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.

Trabajo de Titulación

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A

AUTORA:

DANIELA ALEJANDRA YAMBAY CALI

Riobamba - Ecuador

2021



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS ABC
PARA LA FERRETERÍA SANTA ANITA, DE LA CIUDAD DE
GUANO, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.**

Trabajo de Titulación

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A

AUTORA: DANIELA ALEJANDRA YAMBAY CALI

DIRECTOR: VÍCTOR MANUEL ALBÁN VALLEJO. Ph.D

Riobamba - Ecuador

2021

© 2020, Daniela Alejandra Yambay Cali

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo la cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

Yo, Daniela Alejandra Yambay Cali, declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría, y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autora asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación; El patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

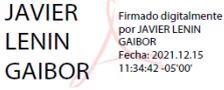
Riobamba, 09 de noviembre del 2021

Daniela Alejandra Yambay Cali

C.C: 060532217-1

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

El tribunal del trabajo de titulación certifica que: El trabajo de titulación: Tipo: Proyecto de investigación, **DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS ABC PARA LA FERRETERÍA SANTA ANITA, DE LA CIUDAD DE GUANO, PROVINCIA DE CHIMBORAZO**, realizado por la señorita: **DANIELA ALEJANDRA YAMBAY CALI**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del trabajo de titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal Autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Javier Lenín Gaibor PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	 -----	2021-12-15
PhD. Víctor Manuel Albán Vallejo DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	 -----	2021-12-15
Mgs. Natali del Rocio Torres Peñafiel MIEMBRO DE TRIBUNAL	 -----	2021-12-15

DEDICATORÍA

A mis padres y a mi hermana que fueron incondicionales en el transcurso de mi vida estudiantil, además de ser mí apoyo fueron el motivo para lograr uno de mis sueños.

Daniela

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por brindarme la sabiduría para culminar uno de mis objetivos, a mis padres, Alonso y Elsa por haberme dado ese ejemplo de superación; a mi hermana Evelyn, por estar siempre conmigo, animándome a seguir para cumplir mis sueños, todo su apoyo fue fundamental.

A mis docentes que contribuyeron a mi formación profesional, en especial a mi director y miembro de tesis por su disponibilidad y conocimientos que fueron de gran ayuda para la culminación de este trabajo.

Daniela

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS	x
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xii
ÍNDICE DE ANEXOS	xiii
RESUMEN	xiv
ABSTRAC	xv
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO- REFERENCIAL	2
1.1 Planteamiento del Problema	2
1.2 Formulación del Problema.....	3
1.3 Sistematización del Problema	3
1.4 Objetivos	3
<i>1.4.1 General</i>	<i>3</i>
<i>1.4.2 Específicos</i>	<i>3</i>
1.5 Justificación	3
<i>1.5.1 Justificación teórica</i>	<i>4</i>
<i>1.5.2 Justificación Metodológica</i>	<i>4</i>
<i>1.5.3 Justificación Práctica</i>	<i>4</i>
1.6. Antecedentes investigativos.....	4
1.7 Marco Teórico.....	5
<i>1.7.1 Diseño.....</i>	<i>7</i>
<i>1.7.2 Sistema.....</i>	<i>7</i>
<i>1.7.3 Control.....</i>	<i>7</i>
<i>1.7.4 Inventarios.....</i>	<i>11</i>
<i>1.7.5 Sistema de control de inventarios.....</i>	<i>11</i>
<i>1.7.6 Clasificación de inventarios</i>	<i>17</i>

1.7.7 Manejo de inventarios	21
1.7.8 Método ABC	28
1.7.9 Cantidad económica de pedido.....	35
1.7.10 Eficiencia.....	42
1.7.11 Toma de decisiones.....	42
1.8 Marco Conceptual	43
1.8.1 Control.....	43
1.8.2 Diseño.....	43
1.8.3 Inventario	43
1.8.4 Modelo ABC	43
1.8.5 Sistema.....	43
1.8.6 Toma de decisiones.....	44
1.9 Idea A Defender.....	44
CAPÍTULO II: MARCO METODOLÓGICO.....	45
2.1 Enfoque de Investigación	45
2.2 Nivel de Investigación.....	45
2.3 Diseño de Investigación	45
2.4 Tipo de Estudio.....	45
2.5 Población y Muestra	45
2.6 Métodos, técnicas e instrumentos de investigación	46
2.6.1 Métodos	46
2.6.2 Técnicas.....	46
2.6.3 Instrumentos.....	46
2.7 Análisis e interpretación de resultados	47
2.7.1 Entrevista.....	47
2.7.2 Encuesta	52
2.8 Comprobación de la idea a defender.....	62
CAPÍTULO III: MARCO DE RESULTADOS, ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	63

3.1	Título	63
3.2.	Antecedentes	63
3.2.1	Misión	64
3.2.2	Visión	64
3.2.3	Organigrama Estructural	64
3.3.	Justificación	64
3.4	Propuesta de un diseño de un sistema de control de inventarios ABC	65
CONCLUSIONES		182
RECOMENDACIONES		183
BIBLIOGRAFÍA		
ANEXOS		

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-2:	Población	46
Tabla 2-2:	Sistema de control de inventarios	52
Tabla 3-2:	Control físico de los inventarios	52
Tabla 4-2:	Sobre almacenaje de productos	53
Tabla 5-2:	Estrategias.....	54
Tabla 6-2:	Desabastecimiento de productos	55
Tabla 7-2:	Registros de mercadería.....	55
Tabla 8-2:	Necesidad de un control de inventarios.....	56
Tabla 9-2:	Afectación al nivel de ventas	57
Tabla 10-2:	Análisis de las existencias.....	58
Tabla 11-2:	Caducidad o deterioro de productos.....	58
Tabla 12-2:	Personal encargado del control de inventarios	59
Tabla 13-2:	Categorización de la mercadería	60
Tabla 14-2:	Sistema de control de inventarios ABC	61
Tabla 1-3:	Inventario de la ferretería “Santa Anita”	67
Tabla 2-3:	Determinación de ventas anuales (USD).....	103
Tabla 3-3:	Rangos para la categorización ABC.....	126
Tabla 4-3:	Categorización del inventario	127
Tabla 5-3:	Análisis de la categoría ABC	163
Tabla 6-3:	Asignación del costo de ordenar	164
Tabla 7-3:	Asignación del costo de mantener.....	165

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1-1: Organigrama estructural de la ferretería “Santa Anita”	6
Figura 1-3: Organigrama estructural de la ferretería “Santa Anita”	63
Figura 2-3: Propuesta de un diseño de un Sistema de Control de Inventarios ABC	65

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1-2:	Sistema de control de inventarios	52
Gráfico 2-2:	Control físico de los inventarios	53
Gráfico 3-2:	Sobre almacenaje de productos.....	53
Gráfico 4-2:	Estrategias.....	54
Gráfico 5-2:	Desabastecimiento de productos	55
Gráfico 6-2:	Registros de mercadería.....	56
Gráfico 7-2:	Necesidad de un control de inventarios.....	56
Gráfico 8-2:	Afectación al nivel de ventas	57
Gráfico 9-2:	Análisis de las existencias.....	58
Gráfico 10-2:	Caducidad o deterioro de productos.....	59
Gráfico 11-2:	Personal encargado del control de inventarios	59
Gráfico 12-2:	Categorización de la mercadería	60
Gráfico 13-2:	Sistema de control de inventarios ABC	61
Gráfico 1-3:	Diagrama de Pareto.....	61

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A: REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES (RUC)

ANEXO B: GUÍA DE ENTREVISTA

ANEXO C: ENCUESTA

RESUMEN

El diseño de un sistema de control de inventarios ABC en la ferretería “Santa Anita”, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo, tuvo como finalidad establecer el correcto manejo de los inventarios con eficiencia y una adecuada toma de decisiones gerenciales, el cual fue desarrollado aplicando un enfoque cuantitativo y cualitativo con un nivel de investigación de carácter exploratorio y descriptivo, dando paso a un diseño de investigación no experimental, siendo un tipo de estudio de campo, empleando el método inductivo y deductivo, esto permitió la aplicación de encuestas y entrevistas al personal administrativo y operativo de la empresa, que ocasionó la identificación de los puntos problemáticos en la organización de inventarios. Con base al contexto anterior, se logró identificar que en la empresa se carece de un sistema de control de inventarios, ocasionando la falta de una gestión adecuada y oportuna de los inventarios, lo que provoca la falta de control y un sobre almacenamientos y desabastecimientos de mercadería causando pérdidas. En este sentido el sistema propuesto permitirá a la ferretería “Santa Anita”, tener un control adecuado de los inventarios, en cuanto a clasificación, stock mínimo y máximo y todo lo referente a la cantidad económica de pedido indispensable en la aplicación del sistema del control de inventarios por el modelo ABC, que ayudará a la gerencia en la mejor toma de decisiones de forma oportuna y adecuada.

Palabras clave: <SISTEMA> <CONTROL> <EFICIENCIA> <MODELO ABC> >TOMA DE DECISIONES>



FORMADO POR: JONATAN RODRIGO FARREÑO UQUILLAS



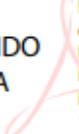
18-11-2021
2115-DBRA-UTP-2021

ABSTRACT

The design of an ABC inventory control system in the “Santa Anita” hardware store headquartered in Guano, province of Chimborazo, was aimed to establish the right management of inventories as well as the proper decision making process developed through the application of a quantitative and qualitative approach with an exploratory and descriptive level and a non-experimental research design, being a field study by using the inductive and deductive methods. This allowed the application of surveys and interviews to the administrative and operational staff of the company, which helped to identify the problems in relation to the inventory organization. Based on this context, it was possible to identify that the company lacks an inventory control system, resulting in the lack of adequate and timely inventory management, the lack of control and over-storage and shortages of merchandise causing losses. Therefore, the proposed system will allow the hardware store "Santa Anita" to have an adequate control of inventory, in terms of classification, minimum and maximum stock and everything related to the economic order, essential in the application of a control system of inventories through the ABC model, which will help the management to make better decisions in an appropriate way.

Keywords: <SYSTEM>, <CONTROL>, <EFICIENCY>, <ABC MODEL>, <DECISIONS>.

LUIS
FERNANDO
BARRIGA
FRAY



Firmado
digitalmente por
LUIS FERNANDO
BARRIGA FRAY
Fecha: 2021.11.24
13:37:03 -05'00'

INTRODUCCIÓN

El inventario son aquellos bienes en existencia, siendo este el activo corriente más valioso para la ferretería “Santa Anita”, una empresa constituida en el año 2006, con más de 14 años en el mercado por tal motivo es necesario tener un control y manejo adecuado del mismo, mediante la utilización de un sistema de control de inventarios que ayude a llevar la gestión adecuada e idónea de las existencias, permitiendo una adecuada toma de decisiones.

Resaltando la importancia de los inventarios, el presente trabajo de titulación pretende contribuir a mejorar la gestión, manejo y control de la mercadería, mediante la aplicación de un sistema de control de inventarios ABC, por tal motivo se ha desarrollado tres capítulos:

Capítulo I, se detalla la problemática de la ferretería “Santa Anita” que es la base para el desarrollo de la formulación, sistematización, objetivos y justificación del presente trabajo, seguido por los antecedentes investigativos, el marco teórico y el marco conceptual que será de gran ayuda en la presente investigación.

Capítulo II, constituye la metodología de investigación, como es el enfoque, nivel, diseño, tipo de estudio, población, muestra, métodos, técnicas e instrumentos de investigación, siguiendo con el análisis e interpretación de los resultados y finalmente la comprobación de la idea a defender.

Capítulo III, se describe la propuesta, iniciando con los antecedentes, misión, visión y el organigrama estructural de la ferretería “Santa Anita”, luego se detalla la justificación y los objetivos del trabajo de titulación para comenzar con el desarrollo del diseño de un sistema de control de inventarios, realizando el levantamiento de información, la categorización ABC de la mercadería y estableciendo políticas para el manejo y control de los inventarios.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO- REFERENCIAL

1.1 Planteamiento del Problema

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC (2019), a nivel nacional existen 403 establecimientos de fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería. Recuperado de:

https://www.ecuadorenconfias.gob.ec/wpcontent/descargas/Presentaciones/resultados_generales_censo_economico.pdf

Cabe recalcar que el Banco Central del Ecuador BCE (2020) menciona que la construcción como actividad económica aporta al VAB (Valor Agregado Bruto) , en la región costa 5.950.635,24 (miles de dólares), en la región sierra el 5.539.055,81 (miles de dólares) y en la región amazónica es el 304.848,70 (miles de dólares). Recuperado de: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1353-el-533-de-la-producci%C3%B3n-nacional-se-genera-en-guayas-y-pichincha>. Sin duda la construcción es el aliado del sector ferretero y el rumbo que marque afecta directamente a las ferreterías.

La Ferretería Santa Anita, se dedica a la venta de artículos de construcción y diversas herramientas para diferentes áreas de trabajo, como: plomería, electricidad, carpintería, etc. Se encuentra en el mercado desde el año 2006, está ubicada en la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo, Av. Tomas Ramírez y García Moreno.

Luego de haber realizado la entrevista previa con el propietario de la empresa, se llegó a la determinación de una serie de problemas que vienen caracterizando el desarrollo de las actividades de la Ferretería Santa Anita, dentro del sector de la construcción; a saber:

- Falta de un sistema de inventarios.
- Desabastecimiento periódico de mercadería para la venta.
- Sobre almacenaje de productos en determinados ítems.
- Ausencia de estrategias para desprenderse de los productos de baja rotación.
- Carencia de control en cuanto a la conciliación de bodega con contabilidad.

De lo anterior se desprende que el problema principal es la falta de un sistema de control de inventarios, que permita agrupar el producto de acuerdo al precio y a la demanda según su importancia y movimiento en el negocio.

En base a este contexto, se considera de singular importancia el diseño de un sistema de control de inventarios ABC, que incluya entre sus partes, la clasificación de los productos en stock máximos y mínimos, según las categorías A, B, C, dependiendo del precio de cada artículo y su nivel de rotación. Si no se aplica este sistema, la Ferretería Santa Anita no podrá desarrollar sus actividades de acuerdo a las exigencias del mercado, pues, sus costos de almacenamiento seguirán aumentando y esto influirá mucho en la toma de decisiones a nivel gerencial.

1.2 Formulación del Problema

¿De qué manera el diseño de un sistema de control de inventarios ABC para la ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo, permite el correcto manejo de los inventarios con eficiencia y una adecuada toma de decisiones gerenciales?

1.3 Sistematización del Problema

¿De qué modo la falta de un sistema de inventarios afecta al movimiento y control económico de la ferretería?

¿El desabastecimiento periódico de mercadería influye en la pérdida de clientes fijos?

¿De qué manera el sobre almacenaje de productos en determinados ítems influye en los costos de almacenamiento de la mercadería?

¿De qué modo la ausencia de estrategias para desprenderse de los productos de baja rotación impacta al desarrollo económico de la ferretería?

¿La carencia de control en cuanto a la conciliación de bodega con contabilidad afecta en la toma de decisiones?

1.4 Objetivos

1.4.1 General

Diseñar un sistema de control de inventarios ABC para la ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo, y su influencia en el correcto manejo de los inventarios con eficiencia y una adecuada toma de decisiones gerenciales.

1.4.2 Específicos

- Estructurar el marco teórico mediante la revisión de los libros, revistas, trabajos investigativos que permitan la fundamentación del presente trabajo de investigación.
- Establecer el marco metodológico mediante la utilización de métodos, técnicas y procedimientos de investigación tendiente a la obtención de información pertinente para el desarrollo del trabajo de investigación.
- Presentar el diseño de un sistema de control de inventarios basado en el método ABC, adaptadas a las necesidades de la Ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo, con el fin de dar solución a los problemas de inventarios, para el correcto manejo de la mercadería y una adecuada toma de decisiones.

1.5 Justificación

La presente investigación se justificó de la siguiente forma:

1.5.1 Justificación teórica

La presente investigación justificó su desarrollo desde el punto de vista teórico, por el aprovechamiento de bibliografía especializada en cuanto a manejo de inventarios, sobre todo orientado al método ABC. Del mismo modo nos apoyamos en los libros, artículos científicos, revistas especializadas, monografías, sitios web, entre otros, con el objetivo de aumentar el conocimiento sobre el tema y fundamentar el presente trabajo de investigación.

1.5.2 Justificación Metodológica

La investigación justificó su desarrollo, con el aprovechamiento de la metodología, técnicas y herramientas de investigación existentes, con el propósito de recabar información pertinente, consistente, relevante y suficiente, de tal forma que sus resultados sean lo más objetivos y reales posibles.

1.5.3 Justificación Práctica

El desarrollo de este trabajo de investigación se justifica mediante el diseño de un sistema de control de inventarios con base en el método ABC, el que ayuda a agrupar el producto en stock según las categorías A, B, C, dependiendo del precio de cada artículo y su nivel de rotación, de tal forma se convierte en una herramienta importante para la Ferretería Santa Anita, tendientes a mejorar la toma de decisiones a nivel empresarial.

1.6. Antecedentes investigativos

En la empresa objeto de estudio, no se han desarrollado trabajos de investigación referente al tema propuesto en lo relacionado a la aplicación de metodología ABC; por lo que ha sido necesario indagar con trabajos afines, en las distintas instituciones de educación superior que aportan a nuestra investigación, en este sentido según Remache (2017). En la tesis titulada: “Diseño de Modelo de Gestión de Inventarios basado en el método ABC en la Ferretería Ferrimag del cantón La Troncal”, concluye:

En la ferretería Ferrimag los problemas se originan a causa de un mal manejo en el control de inventarios debido a la variedad de artículos existentes, lo cual ocasiona la elaboración de registros poco confiables, además la falta de procedimientos de revisión, inspección y chequeo de productos al momento de la recepción induce a la admisión de bienes obsoletos, caducado o próximos a caducar. (p. 55)

Del mismo modo, Pérez (2017). En la tesis titulada: “Modelo de Control de Inventarios ABC para Autorepuestos VFK de la ciudad de Ambato, provincia de Chimborazo”, concluye:

Autorepuestos VKF no cuenta con un sistema de control de inventarios que permita llevar de una manera eficiente la administración de los inventarios de mercaderías lo que ocasiona pérdida de tiempo y costos innecesarios que afecten a la rentabilidad de la empresa. (p. 98)

Así mismo para, Cali (2017). En la tesis titulada: “Diseño de un modelo de control de Inventarios para la empresa MEGACISTE SU CENTRO FERRETERO, del cantón Riobamba, provincia de Chimborazo”, concluye:

Con el análisis ABC propuesto para el control de inventarios permitirá a la empresa identificar los productos que no son rentables, logrando optimizar los pedidos del consumidor final y eliminando costos innecesarios; también evitará gastos ocasionados, por el levantamiento anual del inventario que se realiza en la empresa, permitiendo un control parcial de los mismos. (p. 93)

En base a lo anterior, el control de inventarios ABC dentro de una empresa conlleva a mejorar el desarrollo de la misma, por su gran ayuda en minimizar costos y ahorrar tiempo, ya que permite categorizar a los productos de acuerdo a su movimiento en el mercado.

1.7 Marco Teórico

Para el desarrollo del marco teórico de la presente investigación, se ha construido el hilo conductor de la siguiente manera:

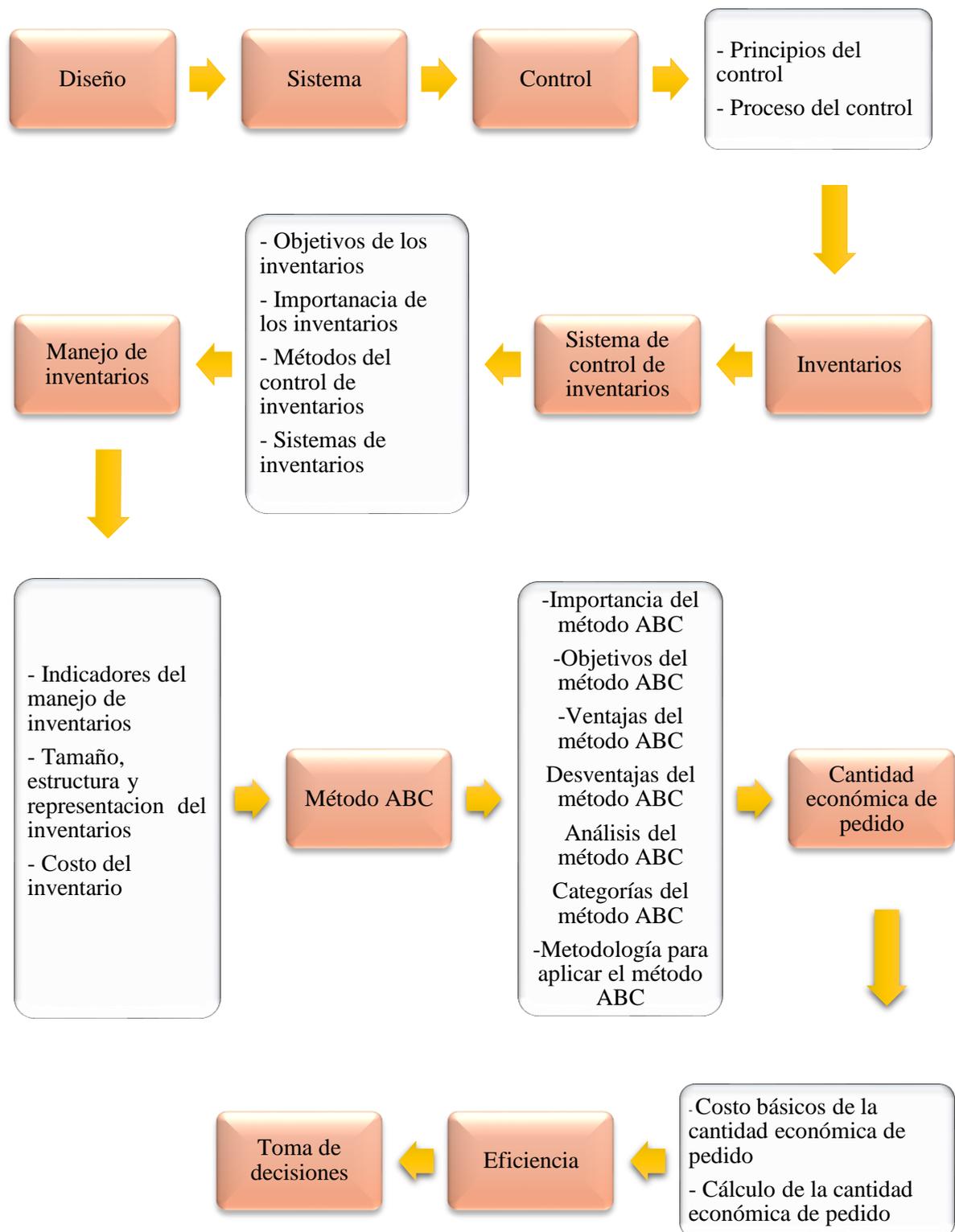


Figura 1-1. Marco Teórico
 Realizado por: Yambay Calí, Daniela, 2021.

1.7.1 Diseño

Según Frascara (2017) define al diseño como “una actividad interdisciplinaria que integra las ciencias sociales, el arte y la tecnología; es una actividad sistemática que incluye la planificación de acciones, objetos y ambientes, siempre buscando mejorar la calidad de la vida de la gente” (p. 21); así mismo para, Raffino (2020) expresa que “nos referimos generalmente a un proceso de prefiguración mental, es decir, de planificación creativa, en el que se persigue la solución para algún problema concreto, especialmente en el contexto de la ingeniería, la arquitectura, la comunicación y otras disciplinas afines”; se desprende entonces que, el diseño como proceso busca formarse de acuerdo a las necesidades del usuario para dar soluciones a diversos problemas. Recuperado de: <https://concepto.de/disenio/>

1.7.2 Sistema

Según Torres (2016) “un sistema es un conjunto de elementos o formación de conexiones internas cuya interacción produce la aparición de nuevas cualidades, no inherentes a los componentes aislados que constituyen el sistema” (p. 7); de igual forma, Lapiedra, Devece y Guiral (2016) mencionan al sistema como “aquel con una gran cantidad de datos que proporciona información con diferentes estructuras múltiples, decisores en la empresa” (p. 14); un sistema desde este enfoque, engloba una serie de parámetros basado en las necesidades de la empresa, los mismos ayudan a la toma de decisiones. Recuperado de:

https://elibro.net/es/ereader/espoch/51689?as_all=Introducci%C3%B3n_a_la_gesti%C3%B3n_de_sistemas_de_informaci%C3%B3n_en_la_empresa&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as

1.7.3 Control

Según Schmidt y Tennina (2018) el control “Implica esencialmente la medición y posterior corrección de las actividades de la organización para que ellas estén alineadas con los planes y los objetivos fijados por la dirección” (p. 4); por otro lado Torres y Torres (2015) definen al control como:

Un componente importante del proceso administrativo y, desde luego, del plan estratégico. Forma parte del modelo clásico conocido como de mando y control, este vigila que las acciones no se desvíen o se salgan del cauce que decidió la planeación. En una palabra, no existe planeación efectiva sin control y no hay control sin planeación. (p. 240)

El control como proceso tiene el fin de vigilar que las actividades se desarrollen acorde a lo planificado.

1.7.3.1 Principios del control

Según Luna (2015) menciona los siguientes principios:

Desde la perspectiva de un proceso administrativo, el propósito del control es que los negocios funcionen dentro del marco de normas fijadas por el medio interno y externo.

A continuación se explican los principios de control:

Principios de declaración de objetos. La función del control es percibir desviaciones posibles o reales de los planes trazados, con la suficiente anticipación para poder corregirlos.

Principio de eficiencia de los controles. Las técnicas y enfoques de control son eficientes cuando perciben y destacan las causas de desviaciones reales o potenciales de los planes con un costo mínimo o con muy pocas consecuencias no buscadas.

Principio de responsabilidad del control. La responsabilidad primaria del control recae en el gerente responsable de la ejecución de los planes.

Principio del control directo. A mayor calidad de los gerentes y de sus subordinados, menor necesidad de los controles indirectos.

De excepción. El control debe aplicarse, preferentemente, a las actividades excepcionales y representativas a fin de reducir costos y tiempos, delimitando adecuadamente cuales funciones estratégicas requieren control.

De equilibrio. Todo grupo conferido le corresponde un grado de control correspondiente. Con referente a la autoridad que se delega y la autoridad que se comparte, al delegar autoridad es necesario establecer la responsabilidad conferida y que la autoridad delegada este siendo debidamente ejercida.

De la costeabilidad. El control debe justificar el costo que este representa en tiempo y dinero, en relación con las ventajas reales que este aporta.

De las desviaciones. Las variaciones o desviaciones que resulten en relación con los planes deben de aclararse para saber las causas que las originaron, para prever el futuro.
(p.118)

Del mismo modo Münch (2015) comenta tales principios:

Equilibrio: Para cada grado de delegación conferido debe establecerse el grado del control correspondiente. De la misma manera que la autoridad se delega y la responsabilidad se comparte, al delegar autoridad es necesario establecer los mecanismos para verificar que se cumpla con la responsabilidad conferida y que la autoridad se ejerza.

Indicadores: Los indicadores de actuación o estándares sirven de patrón para evaluar los resultados. La efectividad del control está en relación directa con la precisión de los indicadores ya que estos permiten la ejecución de los planes dentro de ciertos límites, minimizando errores y, consecuentemente, evitando pérdidas de tiempo y dinero.

Oportunidad: El control que no es oportuno carece de validez y no cumple con su propósito: para que se eficaz, requiere ser oportuno y propiciar que se aplique antes de que

se efectuó errores, de tal manera que sea posible tomar medidas correctivas con anticipación. Es indispensable que los controles existan en tiempo y forma.

Desviaciones: Las no conformidades o desviaciones que se presentan en relación con los planes deben ser analizadas, para detectar las causas que las originaron a fin de tomar las medidas necesarias para evitarlas.

Costeabilidad: Un sistema de control debe justificar el costo que representa en tiempo y dinero, en relación con las ventajas reales que éste reporte. Sólo deberá implantarse si su costo se justifica ante los resultados esperados.

Excepción: El control debe aplicarse preferentemente a las actividades excepcionales y representativas a fin de reducir costo y tiempo con la finalidad de aplicarlo a funciones estratégicas. Es necesario que en una empresa se utilice la estadística como un medio de control pro excepción.

Función controlada: El responsable de aplicar el control no debe estar involucrado con la actividad a controlar. La función controladora por ningún motivo debe comprender a la función controlada ya que el control pierde efectividad. (p.80)

Estos principios van direccionados específicamente en evaluar y controlar el desarrollo de las actividades, el cual debe ser oportuno y eficiente.

1.7.3.2 Proceso del control

Según Navarrete (2019) menciona:

A fin de identificar los errores o desviaciones y con el objetivo de corregirlos y evitar su repetición, la función de control, como fase del proceso administrativo, se desarrolla dentro de un proceso compuesto por las siguientes fases:

Establecimiento de estándares: se establecen los criterios de evaluación o comparación. Usualmente se determinan dentro de las siguientes variables:

Establecimiento de estándares: se establecen los criterios de evaluación o comparación. Usualmente se determinan dentro de las siguientes cuatro variables:

- De cantidad: establece el volumen de producción, cantidad de existencias, materias primas, número de horas de trabajo.
- De calidad: establece la calidad del producto, sus especificaciones.
- De tiempo: es el tiempo estándar para producir un determinado producto, tiempo medio de elaboración de un producto.
- De costos: establece los costos de producción, administración, costos de ventas.

Evaluación del desempeño: tiene como fin evaluar lo que se está haciendo.

Comparación de desempeño con el estándar establecido. Compara el desempeño de las funciones realizadas con el que fue establecido como estándar, para verificar si hay desvío o variación o algún error o falla con relación al desempeño esperado.

Acción correctiva: busca corregir el desempeño para adecuarlo al estándar esperado.

El control es un medio de retroinformación que sirve para reiniciar el proceso administrativo. Si el fin último de la administración es la calidad y eficiencia, la manera de verificar que esto se ha logrado es a través del control. El sistema de control administrativo se considera cada vez más un sistema de retroalimentación cuyo propósito central es identificar oportunidades de mejoramiento que les permitan a las organizaciones una mejora continua en la optimización de sus recursos y el logro de sus resultados en función de una mejor competitividad, mediante un mejor desempeño de las actividades. Recuperado de: <https://www.gestiopolis.com/el-control-dentro-del-proceso-administrativo/>

Así mismo, Schmidt, Tennina y Obiol (2018) señala:

La función del control como un proceso, también denominado “ciclo de control”, es aquel que se puede resumir en un modelo de seis fases

Establecer normas control y estándares de desempeño: a partir de la determinación de los objetivos a lograr, se fijan los estándares que son la expresión de los objetivos fijados por la planificación y que servirán tanto para orientar a los subordinados, como para fines de la evaluación y control. Se pueden fijar estándares para todo tipo de actividades y objetivos, performance del personal y productividad sobre los recursos organizacionales.

Medir el desempeño real: toda organización debe poseer un sistema de información capaz de medir su desempeño real, es decir, se deben medir los resultados obtenidos del accionar de la organización. Un ejemplo de esto es el caso de un supervisor del área de producción que requiere saber detalladamente y con frecuencia diaria, las unidades producidas, el ausentismo de los empleados y la rotación del personal, entre otras.

Comparar entre estándares y desempeño real: esto significa comprobar el grado de cumplimiento del estándar conforme a los parámetros establecidos primeramente.

Identificar desviaciones: luego de la comparación de estándares con el desempeño real, se podrán identificar las desviaciones originadas en cada indicador involucrado. Se acepta cierta desviación entre el estándar fijado y lo efectivamente alcanzado en algunas actividades; mientras que en otras, la mínima desviación puede llegar a representar una circunstancia negativa para la organización.

Analizar las causas: la desviación ocurrida entre lo realmente sucedido y el estándar fijado será analizada para determinar cuáles fueron los factores (causas) que originaron tal desviación.

Tomar medidas correctivas: es la última fase del proceso de control y garantiza que las acciones o actividades de la organización se ajusten donde sea realmente necesario. En función de la etapa anterior, se formulará un diagnóstico se tomarán las medidas correctivas pertinentes. Es primordial actuar rápidamente y de inmediato para encausar las actividades. (p. 79)

El proceso de control como herramienta contribuye a medir las actividades desempeñadas y de esta manera evitar posibles errores, por lo que sus fases son indispensables para lograr un control efectivo.

1.7.4 Inventarios

Según Arenal (2020) “un inventario es una relación de los bienes de que se disponen, clasificados según familias y categorías y por lugar de ocupación” (p. 9); por otro lado Cruz, A. (2017) explica:

Un inventario, sea cual sea la naturaleza de lo que contiene, consiste en un listado ordenado y valorado de productos de la empresa. El inventario, por tanto, ayuda a la empresa al aprovisionamiento de sus almacenes y bienes ayudando al proceso comercial o productivo, y favoreciendo con todo ello la puesta a disposición del producto al cliente. (p. 10)

Constituyéndose así los inventarios como una herramienta de control dentro de las distintas agrupaciones que maneja la empresa de forma ordenada y categorizada y que se encuentran disponibles para la venta.

1.7.5 Sistema de control de inventarios

Según Defontana (2019) un sistema de control de inventarios:

Es una herramienta de gestión empleada para registrar las cantidades de mercancías existentes en un negocio, así como para determinar el costo de los productos vendidos. Mediante un sistema de control de inventarios es posible saber cuánta mercadería se tiene en determinado momento y que productos están por acabarse, (eventual quiebre de stock), así como determinar los niveles de rotación de los productos e identificar aquellos próximos a cumplir su fecha de caducidad. Recuperado de: <https://www.defontana.com>

Por otro lado, Eserp Business & Law School. (2017) menciona:

Un sistema de inventario es el conjunto de normas, métodos y procedimientos que se utiliza para planificar y controlar los productos o materiales que utiliza una empresa, de manera que esta pueda funcionar eficazmente. Este sistema permite conocer la cantidad de

artículos, estimar cuándo hay que reabastecerlos y conciliar las existencias físicas con las registradas en la documentación. Recuperado de: <https://es.eserp.com/articulos/metodo-control-inventarios/>

Un sistema de control de inventarios inspecciona la mercadería que se dispone con la finalidad de saber el momento adecuado para aprovisionarlos.

1.7.5.1 Objetivos de los inventarios

Según Cruz (2017) enumera:

- Reducir los riesgos manteniendo los stocks de seguridad en la empresa.
- Reducir los costes, ya que permite programar las adquisiciones y la producción de la empresa de forma más eficiente
- Reducir las variaciones entre la oferta de la empresa y la demanda de los clientes.
- Reducir los costes de la distribución del producto, ya que permite programar el transporte. (p. 9)

En la misma línea de pensamiento, Pacheco (2019) establece los siguientes objetivos:

- Garantizar continuamente el abastecimiento de la materia prima, ya que es una prioridad en el avance de los procesos de producción.
- Asegurar que la materia prima no haya excedido el tiempo de uso. Esto podría causar la pérdida de grandes cantidades de recursos que permitirían daños irreparables.
- Proporcionar materiales auxiliares que faciliten la producción de productos en caso de incidentes.
- Disminuir los costos de orden y almacenamiento. Recuperado de: <https://www.webyempresas.com/metodo-abc-de-inventarios/>

Los objetivos del inventario están enfocados en reducir costos y garantizar la disponibilidad de la mercadería sin presentar un sobre almacenaje de la misma.

1.7.5.2 Importancia de los inventarios

En efecto Vidal (2017) explica:

Algunos factores por los cuales los inventarios tienen gran importancia para el funcionamiento de las organizaciones, desde el punto de vista de la gestión administrativa y de la competitividad de la empresa, son los siguientes:

- Los inventarios representan el segundo sistema más importante, después del transporte, para muchas empresas.

- Una gran proporción de los activos corrientes de las empresas están representada en inventarios.
- El mantenimiento y manejo de los inventarios es costoso para las organizaciones; puede representas, junto con el sistema de almacenamiento, entre un 15 y un 30% de los costos totales de logística. Sin embargo, el mantenimiento de los inventarios puede representar ahorros por economías de escala en otros costos, como transporte, compra y producción incentivando la reducción de los precios de los productos.
- El manejo de los inventarios tiene un impacto significativo en la gestión administrativa, ya que afecta directamente a los estados financieros de la empresa, como son el balance general y el estado de pérdidas y ganancias. Igualmente, algunos indicadores de eficiencia importantes pueden verse significativamente afectados, tales como la relación entre activos corrientes y pasivos corrientes, y el Retorno sobre la Inversión (ROI). (p. 19)

Así mismo, Arenal (2020) sostiene que:

Es necesario que las empresas lleven algún control de sus inventarios para asegurar la continuidad del proceso productivo, pero un control excesivo de todos y cada uno de los artículos tendría un coste excesivo, por lo que es necesario determinar que, control se establece para evitar ese sobrecoste.

La Gestión de Stock es la capacidad y organización de tener controlado la cantidad física e informática de cada producto en un momento determinado. Un método adecuado de gestión de stock será aquel que permita a la organización alcanzar el nivel óptimo de stock: aquel que regule el flujo correcto entre las entradas y las salidas, equilibrando el nivel de pedidos en función de la demanda, sin que se produzcan rupturas.

Por tanto, una correcta gestión será aquella que garantice la salida del producto en tiempo y forma, manteniendo un umbral de coste óptimo para la empresa. Evidentemente, no existe una fórmula mágica para gestionar adecuadamente el stock, ya que depende de distintos factores, pero fundamentalmente del tipo de actividad de la empresa y del de productos que se trate, especialmente en lo que se refiere a su ciclo de vida y a su caracterización física, durabilidad, etc. (p. 8)

La importancia de los inventarios radica en el control que se tiene de las entradas y salidas de la mercadería.

1.7.5.3 Métodos del control de inventarios

Eserp Business & Law shool (2020) menciona los siguientes métodos:

- **Método ABC**

Este método de control de inventarios es conocido como método 80/20 y consiste en dividir los productos en tres categorías según su importancia, cantidad y valor. Así es más fácil identificar los productos más valiosos que merecen más atención y esfuerzos de gestión.

Clase A. Productos que no se vende mucho, por lo que representa aproximadamente un 20% del total de inventario, pero su valor puede ser de hasta el 80% del mismo.

Clase B. Productos de venta media que representan el 40% del total de los artículos y rondan el 15% del valor total del inventario.

Clase C. Productos muy vendidos que representan el 40% del inventario, pero apenas suman un 5% de su valor.

- **Método PEPS**

El método PEPS (también conocido como FIFO) consiste en identificar los primeros artículos en entrar al almacén para que sean los primeros en salir a la venta o ser utilizados en la producción. Así se minimiza el riesgo de que la mercadería se eche a perder, se devalúe o venza en el almacén, además de asegurar la renovación del stock.

Este método se utiliza cuando la empresa aplica un sistema permanente de inventarios. Se refleja cada producto, precio de compra, fecha de adquisición, valor y fecha de salida.

- **Método EOQ**

Este método de control de inventarios es muy sencillo y eficaz. Se utiliza cuando la empresa tiene una demanda y una frecuencia de uso de inventario constante en el tiempo. Su principal objetivo es reducir los costes de inventario siguiendo un principio muy simple: hallar el punto en que los costos por pedir un producto y los costos por mantenerlo en inventario se igualan.

A lo largo del tiempo este modelo ha sufrido variaciones. El EOQ con descuentos por cantidad, por ejemplo, considera la disminución del costo de compra de un artículo cuando se adquiere en cantidad. El EOQ con faltantes planeados, por otra parte, tiene en cuenta que la demanda no será satisfecha durante un tiempo, generando faltantes. Recuperado de: <https://es.eserp.com/articulos/metodo-control-inventarios/>

De igual manera, Duran (2012) explica:

Método ABC

- En los productos “A” se ha concentrado la máxima inversión y mínimas cantidades (unidades).
- Representa 20% en números de artículos y 90% en inversión monetaria.

- El grupo “B” está formado por los artículos que sigue a los “A” en cuanto a la magnitud de la inversión. Sus precios y cantidades son medias. Representa 30% en números de artículos y 8% en inversión monetaria.
- Al grupo “C” lo componen en su mayoría, una gran cantidad de productos que solo requieren de una pequeña inversión y altas cantidades (unidades). Representan 50% en números de artículos y 2% en inversión monetaria.
- Este método viene dado en unidades

Modelo de la cantidad económica de pedido “CEP”

- Se emplea para controlar los productos del grupo “A”.
- Se encuentra cuando se logra el costo mínimo total, que ocurre cuando se igualan el CTP y el CTM.
- Una mayor o menor inversión en inventario, produce un mayor costo total.
- Este método viene dado en unidades.

Punto de Reorden

- Considera como supuesto que los pedidos son recibidos cuando el nivel de inventario llega a cero.
- También puede emplearse utilizando un inventario de seguridad.
- Este método viene dado en unidades.

Método PRM

- Es empleado cuando en el departamento de producción e inventario crean sistemas de inventarios o programas de producción de los tipos de inventarios de demanda derivada.

Método JAT

- Permite solo tener el inventario necesario para satisfacer las necesidades inmediatas de producción.
- Los inventarios se reordenan y reabastecen con frecuencia.
- Para que este sistema funciones y se evite faltante, se necesita contar con la cooperación de los proveedores. (p. 67)

Es preciso resaltar que estos métodos van enfocados en controlar las entradas y salidas de la mercadería; además contabilizan los costos en los que se incurre.

1.7.5.4 Sistemas de inventarios

- **Sistema de inventario Perpetuo**

Horngren, Harrison y Oliver (2010), mencionan:

El sistema de inventarios perpetuos mantiene un registro corriente del inventario y del costos de los bienes vendidos, es decir el inventario se actualiza perpetuamente (de forma constate). Este sistema logra un mejor control sobre el inventario. Aun en un sistema perpetuo, la empresa debe contabilizar el inventario por lo menos una vez al año. El conteo físico capta las transacciones de inventarios que no son detectadas por el sistema electrónico (como aquellas mercancías mal colocadas, robadas o dañadas). El conteo establece la cantidad correcta de inventario final para los estados financieros y, también, sirve como una verificación de los registros perpetuos. (p. 273)

De igual modo, Angulo (2018) resalta:

Con este sistema los movimientos de compraventa de mercancías se registran directamente en la cuenta mercancías no fabricadas por la empresa, a precio de costo. Así, la empresa conoce el valor de las mercancías en existencia y el valor del costo de ventas en cualquier momento, sin necesidad de realizar un inventario físico, aunque se sugiere realizar conteos físicos como mecanismo de control gerencial para conocer las existencias reales de mercancías. Esta permanente actualización en la cuenta mercancías no fabricadas por la empresa explica el por qué se llama inventario permanente o continuo. Este sistema es muy práctico para empresas comerciales que distribuyen mercancías de alto valor unitario, como almacenes de electrodomésticos, distribuidoras de vehículos, de maquinaria pesada, etc. (p. 161)

Consecuentemente el sistema de inventario perpetuo tiene como propósito tener una estimación precisa sobre las existencias, es decir registra continuamente los movimientos de stock.

- **Sistema de inventario periódico**

Según Horngren, T., et al. (2010) manifiestan:

El sistema de inventarios periódicos se usa por lo general para bienes relativamente poco costosos. Una tienda de artículos de consumo básico, que en general no dispone de cajas registradoras con escáner óptico, no lleva un registro corriente de cada pieza de pan ni de cada llavero que vende. En cambio, el negocio cuenta su inventario en forma periódica para determinar las cantidades disponible. Los restaurantes y las pequeñas tiendas al menudeo (detallistas) también usan el sistema periódico. (p. 273)

Sin embargo para, Fuertes (2015) el sistema de inventario periódico es:

El sistema periódico obliga a las entidades a determinar el inventario final de la entidad a través de un conteo físico realizado al menos anualmente, generalmente al final del periodo

contable. Cuando una entidad aplica el sistema de inventario periódico el costo de ventas es determinado como el resultado de la siguiente ecuación:

Inventario inicial

+Compras y costos directos o indirectos de producción

Inventario disponible para la venta

-Inventario Final

=Costo de ventas

Debido a la forma por la cual el inventario final y el costo de ventas son determinados, cualquier importe que pudiese haberse reconocido debido a la falta de inventario formara parte del costo de ventas. Es decir, como no hay una comparación entre el inventario final que debería ser, contrastado con el inventario final que realmente existe, no surge una diferencia que podría ser catalogada como faltante de inventario. El importe de inventario final se obtiene a través de un conteo físico, y usando este sistema de contabilidad la entidad no lleva un control continuo a través de sistemas de contabilidad del inventario final. (p. 51)

Conviene señalar que el sistema periódico está enfocado en contabilizar sus inventarios cada cierto periodo de tiempo, por lo tanto se sabe en una fecha determinada el inventario disponible.

1.7.6 Clasificación de inventarios

En su blog Caurin (2017) sostiene la siguiente clasificación de inventarios:

La gestión empresarial a través de los inventarios es necesaria para mantener un control fiel de la situación de la empresa, conociendo los diferentes productos que se tiene para la venta y variando así las necesidades que posee la empresa. En función de los diferentes parámetros que se utilizan, podemos encontrar diferentes clases de inventarios.

Según el momento

Inventario inicial: estos inventarios se realizan al principio de iniciar las diferentes acciones y operaciones.

Inventario final: se realizan al final del ejercicio económico o al final de cada año, con el objetivo de determinar cuál es el nuevo patrimonio de la empresa.

Según la periodicidad

Inventario intermitente: este inventario se hace varias veces al año por diferentes causas.

Inventario perpetuo: se realiza de forma continuada en la empresa a través de un control detallado de los productos, materias y existencias de la empresa.

Inventario perpetuo: se realiza de forma continuada en la empresa a través de un control detallado de los productos, materias y existencias de la empresa.

Según su forma

Inventario de materias primas: se utiliza para saber cuáles son las materias primas que aún no han sido tratadas de las que dispone la empresa para producir sus productos finales.

Inventario de productos en proceso de fabricación: en este inventario se cuentan todos aquellos productos que no están acabados y se encuentran aún en el proceso de producción.

Inventarios de productos terminados: este inventario cuenta todos aquellos productos que la empresa ha producido para su venta a los clientes.

Inventario de suministros de fábrica: se utiliza para conocer todos los materiales que posee la empresa para producir sus productos, pero que no pueden ser contabilizados de forma exacta.

Inventario de mercancías: contabiliza todos aquellos bienes que la empresa posee y que serán vendidos directamente sin haberlos modificado ni sometidos a ningún proceso de producción

Según su función

Inventario en tránsito: cuenta todos los materiales y productos que están por llegar de los proveedores a la empresa.

Inventario de ciclo: es el inventario que se resulta cuando se producen más productos de los necesarios debido a que se han adquirido una mayor cantidad de materiales primas con el objetivo de reducir costes de producción y que es mayor que la demanda actual.

Inventario de seguridad o de reserva: se basa en los bienes de emergencia que posee la empresa para posibles fallos en el proceso de producción o aumentos inesperados de la demanda que modifiquen repentinamente en el proceso de producción.

Inventario de previsión o estacional: se organiza cuando se aumenta la producción en épocas de demanda baja con el objetivo de satisfacer las necesidades en épocas de demanda alta.

Inventario de desacoplamiento: es el inventario requerido cuando existen dos procesos que requieren tasas de producción que no tienen la posibilidad de sincronizarse.

Otras clases de inventarios

Inventario físico: es el que se realiza en persona contando uno a uno todos los bienes de la empresa.

Inventario mínimo: es la cantidad mínima que se puede mantener en el almacén.

Inventario máximo: se establece un nivel de inventario máximo, ya que un inventario total puede ser demasiado para algunos artículos difíciles de contabilizar.

Inventario disponible: hace referencia a aquel que se encuentra disponible en ese momento para la venta o producción de nuevos productos.

Inventario en línea: es el referente a todo aquello que se encuentra a punto de entrar en la línea de producción de la empresa.

Inventario agregado: se aplica cuando el coste de administrar un artículo es muy alto.

Inventario en cuarentena: es el inventario que debe mantener un tiempo de espera antes de poder ser utilizado en el proceso de producción. Recuperado de: <https://www.emprendepyme.net/tipos-de-inventarios.html>

Por otro lado, Esper, T., et al. (2017) clasifica a los inventarios en:

Inventario de ciclo

El inventario de ciclo es la cantidad de inventario entre los reabastecimientos. Para un proceso de reabastecimiento (Q, ROP), la cantidad promedio del inventario entre reabastecimientos es $(Q+1)/2$ para unidades discretas (como cajas de cereales listas para el consumo) y $Q/2$ para unidades continuas (como galones de gasolina). Para un proceso de reabastecimiento (T, OUL), la cantidad promedio del inventario entre reabastecimiento es $T * d/2$, donde d es la demanda promedio por unidad de tiempo.

Cada vez hay un pedido o un lanzamiento de producción, se incurre en algún costo, ya sea un costo de transporte, un costo de configuración, o algún otro costo fijo por pedido, incluyendo los costos de recepción, los costos de compra, etcétera. Cuanto mayor sean esos costos fijos, mayor será la cantidad que se debería solicitar cada vez que se efectuó un pedido.

Inventario de seguridad

El inventario de seguridad prospectivo es el número esperado de unidades disponibles cuando llega el reabastecimiento y está disponible para su uso. El inventario de seguridad histórico es la cantidad promedio de inventario disponible, cuando llega el reabastecimiento y está disponible para su uso.

El inventario de seguridad histórico y el inventario de seguridad prospectivo pueden diferir porque, (1) el proceso calculado de reabastecimiento en el cálculo del inventario de seguridad es diferente del proceso real de reabastecimiento, (2) la distribución calculada de la demanda es diferente de la distribución real o la demanda es no estacionaria, (3) la distribución calculada del plazo de entrega difiere de la distribución real del plazo de entrega, si es que existe, o (4) hay otros tipos de errores de ejecución que no se contabilizan en el cálculo del inventario de seguridad prospectivo.

Inventario en tránsito

El inventario en tránsito es un inventario que no se almacena para su uso o venta posteriores, sino que se encuentra en ruta hacia un nodo de almacenamiento del inventario. El inventario en tránsito más evidente es el inventario que se encuentra en una unidad de transporte, como un camión, tren, barco o avión. Sin embargo, únicamente porque se encuentre en una unidad de transporte no significa que se trate de inventario en tránsito.

Inventario promocional

Hay dos categorías de inventario promocional: una SKU promocional que está continuamente en el surtido (o selección), y una SKU promocional que no se tiene continuamente. Para el primero, hay muchos tipos diferentes de promociones: reducciones temporales de precios, presentaciones promocionales, comprar uno y obtener otro gratis, paquetes de bonificaciones, cupones, muestras, carteras, inventario adicional en la tienda, y muchas otras. Muchas veces, estas se utilizan en combinación con otras. Por ejemplo, una reducción temporal de precio podría acoplarse con una exhibición promocional y un inventario adicional.

El objetivo de las promociones es aumentar la demanda. Sin embargo, es difícil predecir el cambio en la cantidad vendida en cualquier lugar dado, por lo que resulta difícil saber cuánto inventario adicional es necesario, si acaso. Para los productos que se mueven lentamente, donde se vende uno cada dos semanas, una promoción podría resultar en la venta de uno por día y tal vez no se requiera inventario adicional para apoyar el aumento en la demanda.

Inventario de demostración

El inventario que se mantiene para fines de demostración o exhibición se denomina inventario de demostración. Si este no se puede vender, aunque no haya inventario del artículo, no es técnicamente una parte del inventario de seguridad. Por otro lado, si se logra vender en el caso de que no haya inventario, en realidad es inventario de seguridad. En este caso, el inventario de seguridad es realmente más alto que el inventario de seguridad planeado, y tanto el ILER como el PPIS son en verdad mayores de lo previsto. En tal caso, sería mejor ver al inventario de demostración como parte del inventario de seguridad para cálculos de costos y servicios. No obstante, si el inventario de demostración no está actualizado o se deteriora de alguna manera, no es realmente parte del inventario de seguridad.

Inventario minorista en bodega

El inventario minorista en bodega es un inventario situado en la trastienda o la bodega de una tienda al por menor, y en realidad pueden ser inventario en tránsito, inventario de seguridad o inventario de ciclo, o una combinación de inventario de seguridad e inventario de ciclo.

Inventario estacional

El inventario estacional es el inventario que se mantiene durante una parte del año, y puede reabastecerse o no durante la temporada. El inventario estacional se compra generalmente con base en un solo pedido, incluso si se reabastece. El modelo del vendedor de periódicos es un método para calcular la cantidad del pedido. Si no se compra suficiente inventario estacional, se pierden ventas y utilidades. Si se compra demasiado, es necesario hacer

rebajas, reduciendo así el ROI. El modelo del vendedor de periódicos intenta equilibrar esos costos.

Inventario de materias primas

El inventario de materias primas es el inventario que se mantiene para la producción. Por ejemplo, para elaborar pan, se debe tener grano. La falta de inventario de materias primas suele ser costosa, ya que puede provocar el cierre de toda la línea de producción. Además, el inventario de materias primas es relativamente menos costoso que el inventario de productos terminados, por lo que el hecho de contar con más de aquél se puede defender con facilidad.

Inventario de producción en proceso

El inventario de producción en proceso es el inventario en proceso de transformación en producto terminado. A veces se construye entre las estaciones de trabajo para que toda la línea no tenga que parar si una máquina falla.

Inventario de productos terminados

El inventario de productos terminados es el inventario en su forma final después de la producción. Puede incluir tanto al inventario de ciclo como al inventario de seguridad. Debido al valor agregado, mantener inventario de productos terminados es más caro que trabajar con inventario en proceso, lo cual a la vez es más costoso que mantener inventario de materias primas. Además, una vez que se produce el inventario de productos terminados, puede deteriorarse, estropearse, volverse obsoleto, dañarse o ser robado.

Inventario de piezas de repuesto

El inventario de piezas de repuesto es un inventario de componentes que se usan en productos terminados. Las piezas de repuesto se utilizan para mantenimiento y reparación. El mantenimiento se suele programar de antemano, por lo que la planeación de inventario de piezas de repuesto es como planear un proyecto. El proyecto es el mantenimiento, y las piezas de repuesto tienen que estar ahí cuando se va a dar mantenimiento. Sin embargo, la necesidad de piezas de repuesto para su uso en la reparación no está prevista, aunque en algunos casos si se puede pronosticar. Existen algunas leyes que establecen que las piezas de repuesto se deben mantener durante cierto número de años después de que se discontinúa el producto. (pp. 11-22)

Se debe considerar que en la clasificación de inventarios encontramos varios; los cuales están enfocados en controlar la mercadería y evitar desabastecimientos.

1.7.7 Manejo de inventarios

Según BiTS. (2016) el manejo de inventarios “es un proceso clave en la gestión estratégica de la organización en su conjunto, tanto desde el punto de vista de servicio al cliente como en la

producción y por ende en los resultados financieros”; por otro lado Marqués, Padilla, Torres y Gómez, (2017) mencionan que:

Un adecuado manejo de inventarios depende de la eficiencia en el registro, rotación y evaluación de los mismos; ya que a través de todo este proceso se determina los resultados (utilidades o pérdidas) de una manera razonable, pudiendo así de esta manera establecer la situación financiera de la empresa y las medidas necesarias para mejorar o mantener dicha situación. (p. 4)

Entendiéndose que el manejo de inventarios va enfocado en proponer estrategias que permitan mantener o mejorar el procedimiento y manejo de la mercadería.

1.7.7.1 Indicadores del manejo de inventarios

Según BiTS. (2016) los indicadores del manejo de inventarios son:

- **Stock Máximo**

Cantidad máxima de un determinado artículo que deseas mantener en tu almacén según el costo que representa para tu empresa y el tiempo que toma en venderlo a tus clientes. Ciertas compañías consideran conveniente contar con un inventario grande en casos específicos como:

- a) El producto es de muy alta rotación o se tiene identificada una temporalidad definida.
- b) El costo de almacenamiento es bajo y el de transportarlo alto.
- c) El tiempo de surtido por parte del proveedor es largo.
- d) Se especula sobre incrementos en el precio y/o materiales.

$$\text{Stock máximo} = (\text{consumo promedio}) \times (\text{Tiempo de entrega habitual del proveedor}) + \text{stock seguridad}$$

- **Stock Mínimo (de seguridad)**

Cantidad mínima de determinado artículo que deseas mantener en tu almacén, la cual, en caso de ser menor que el mínimo requerido, puede generar un problema de abastecimiento importante y pérdidas para la empresa. ¿Cuándo a una empresa le interesa mantener su nivel de inventarios bajo?

- a) Cuando el tiempo de entrega por parte del proveedor es inmediata.
- b) Cuando los costos de realizar un pedido son bajos, sin importar frecuencia o cantidad.
- c) Al identificar el artículo como de bajo movimiento y en ocasiones con alto costo
- d) Cuando se tienen acuerdos de mucha confianza con los proveedores.
- e) Se especula que habrá decremento en los precios del cien. Se lo calcula así:

$$\text{Stock mínimo} = \text{Consumo promedio} \times \text{Tiempo de entrega habitual del proveedor}$$

- **Punto de re-orden**

Nivel de existencias donde se debe de realizar el pedido para resurtir el almacén contemplando los tiempos de los proveedores y no tener problemas de abastecimiento.

Recuperado de: <https://www.bits.com.mx/en-que-consiste-manejo-de-inventarios/>

Por otro lugar, TRANGGESA. (2017), señala algunos indicadores:

- **Nivel de rotación**

Sirve para saber con cuanta velocidad se mueve la mercadería en nuestros almacenes. Se puede medir conociendo cuantas veces se ha renovado el inventario de nuestro almacén a lo largo de un determinado periodo de tiempo. Cuanto más alta sea la rotación, menores costes de almacenamiento estaremos teniendo, mientras que una baja rotación significa que tenemos que tener almacenado el producto más tiempo.

- **Precio de inventario**

Este indicador mide el valor total de la mercadería que se tiene en el almacén. Cuanto mayor sea su suma. Mayor valor se tendrá apalancado a la espera de poder ser rentabilizado. Si el precio del inventario se dispara se comienza a tener problemas de liquidez y/o significa que no están produciendo las ventas necesarias.

- **Fuera de stock**

Tener una gran cantidad de stock permite asegurar las ventas y completar los pedidos recibidos. Sin embargo, almacenar producto tiene siempre un coste. Por eso has se debe tener un gran control sobre cuantas veces sufres el fuera de stock, para ayudarte a afinar la relación entre la demanda que se tiene y cuanto producto se necesita tener en cada momento.

- **Stock disponible**

Este indicador de desempeño de la gestión de inventarios muestra cuanta mercancía, respecto al total almacenado, está en condiciones de ser usada. Y sea por estar en perfecto estado o por estar dentro de fechas de caducidad, etc. Se puede calcular en porcentaje respecto al total de unidades, por el calor económico. También se puede establecer cuanto stock disponible no disponible tenemos y sobre el que no hay una acción de reposición en marcha. Un stock disponible bajo debe alertar sobre la posibilidad de unas condiciones de almacenamiento deficientes o sobre un nivel de rotación bajo, que hace que la mercancía caduque o se deteriore con el tiempo.

- **Cobertura del stock**

Este indicador es muy útil para gestionar los flujos de mercancías, los procesos de compra y los márgenes de seguridad en el stock.

- **Utilización del espacio**

Este indicador señala el espacio del almacén que está usando en relación al total disponible. Resulta lógico pensar que un porcentaje demasiado pequeño será negativo, ya que se tendrá espacio infrautilizado y posiblemente desocupado.

- **Número de ítems y líneas por orden**

Estos permiten conocer como son los pedidos. ¿Son pedidos de muchas unidades de una sola referencia? ¿Qué nos resultaría más rentable? Recuperado de: <https://www.transgesa.com/blog/los-mejores-indicadores-desempeno-gestion-inventarios/>

Los indicadores de control de inventarios se enfocan en determinar el stock actual de los mismos, esto con la finalidad de abastecerse ante cualquier necesidad.

1.7.7.2 *Tamaño, estructura y representación del inventario*

Al respecto Cruz (2017) describe:

La existencia de un inventario en la empresa está sujeta, en ocasiones, a la política que en este caso lleve la empresa, pero en otros supuestos es inevitable. Un inventario en la empresa, sea cual sea su naturaleza, representa una inversión económica para la compañía que debe ser planificada, gestionada y controlada.

Tamaño

En relación al tamaño, ha de preguntarse por qué las empresas almacenan existencias, es decir, poseen un inventario. La existencia de este es debida básicamente a evitar roturas de stock, obtener economías de escala, poder tener una mayor flexibilidad en la producción, etc. Pero entonces surge una pregunta: si tantos beneficios tienen, ¿Por qué no almacenar todo lo que se pueda? La respuesta a esta cuestión son los costes que tiene asociado el almacenamiento y tratamiento de todas estas materias primas y productos. Estos costes serán:

Coste de órdenes: aquellos costes en los que se incurre cuando se realizan los pedidos.

Costes de mantener el inventario: Arrendamientos, maquinaria, salarios, etc.

Costes por roturas de stock: costes mucho más difíciles de cuantificar, ya que implican la pérdida de la confianza del cliente

Para la determinación de un tamaño óptimo de inventario, los responsables de su gestión tendrán en cuenta una serie de variables. Para ellos se calcula la cantidad económica de pedido, obteniendo así, en función de la demanda, los costes de pedido, los costes asociados al almacenamiento y tratamiento y las cantidades óptimas a pedir de cada producto, sabiendo así el tamaño adecuado del inventario.

$$Q^* = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

dónde:

Q= la cantidad optima a pedir.

S = coste de emitir una orden

D= la demanda en unidades por año

Estructura

En cuanto a la estructura del inventario, evidentemente esta irá determinada por el tamaño del mismo. No obstante, las empresas en general (sobre todo aquellas que poseen una actividad productiva) suelen tener tres clases de inventarios.

En estas empresas, el primer inventario se encontrara formado por las existencias básicas para mantener un equilibrio entre las entradas y las salidas de artículo

El segundo inventario estará formado por las existencias que han de estar a mano en caso de que existan desajustes en la demanda, es decir, estará constituido por el inventario o stock de seguridad.

El tercer inventario estará formado por las cantidades de materias primas o productos que puedan ser necesitados de manera adicional en caso de crecimientos futuros de la demanda, y no crecimientos repentinos como en el caso del stock de seguridad. Sería, en esta situación un inventario con existencias previsoras para medio y largo plazo.

En cualquier caso, la estructura del inventario estará ligada a su tamaño el cual, según se ha visto, puede ser calculado mediante su tamaño óptimo, teniendo en cuenta los costes de mantenimiento, así como los costes de realizar un pedido junto con la demanda de dicho material o producto.

Representación

La representación de todo inventario viene determinada por la entrada y salida de las existencias del mismo, en la que se pueden apreciar los picos de subida en el momento en el que las mercancías entran en el almacén y, conforme van siendo dispuestas para el proceso productivo o al cliente final, van reduciéndose hasta alcanzar el stock de seguridad o stock mínimo, donde el responsable del almacén volverá a realizar un pedido de dicha mercancía para reponer las existencias antes de que las mismas se agoten, provocando en el peor de los casos una rotura de stock y, por consiguiente, una paralización de la producción o la incapacidad de servir los productos al cliente final. (pp. 16-20)

Así mismo, Arenal (2020) explica:

Las empresas manufactureras tienen tres clases de inventarios: materias primas, trabajo en proceso y productos terminados. Los niveles de los inventarios reflejan la producción prevista, la estacionalidad de la demanda, la confiabilidad de los proveedores, y la eficiencia operativa. El tamaño de las existencias se clasifica:

1. Existencias básicas para equilibrar las entradas y salidas de artículos.
2. Es necesario tener a mano existencias de seguridad para evitar los costos de no tener suficiente para satisfacer las necesidades corrientes.
3. Pueden necesitarse cantidades adicionales para satisfacer necesidades del crecimiento futuro. Estas son existencias previsoras.

Relacionado con las existencias previsoras se encuentra el reconocimiento de que hay cantidades óptimas de compras, definidas como "cantidades de pedidos económicas". Los costos de mantener inventario se elevan según la cuantía del aumento del inventario. Inversamente el costo de encargar inventario baja cuando aumenta el promedio de inventarios. (p.16)

En efecto, el tamaño la estructura y la representación de los inventarios va en función al tipo de empresa.

1.7.7.3 Costos del inventario

Según Riquelme (2017) considera que:

Los costos asociados al sistema de gestión de inventarios se agrupan de la siguiente manera:

Costos de almacenamiento

Sea manual o autorizado, genera una serie de costos debido a las operaciones de movilizaciones, verificación, ordenamiento, de los productos que se van a mantener en existencia dentro de la planta. Además gastos de instalaciones y personal.

Estos abarcan conceptos de costos como:

- Costos por manejo de inventario
- Costo de las instalaciones usadas para almacenamiento, la renta de un local o bodega.
- Costos de trabajo y operación del mismo.
- Costos de seguro, para cubrir accidentes, robos desperfectos y obsolescencia.

Como norma general el total de los costos de por dichos conceptos puede alcanzar el 25% del costo total. Indudablemente dependerá de la organización, su funcionamiento y tipo de producto que maneje.

Costos de pedido

Es el costo total originado cada vez que se formaliza algún pedido de un producto. Se pueden distinguir los siguientes:

Costo de emisión: costo de elementos empleados al realizar un pedido, por ejemplo: Trabajo administrativo, costo de correspondencia, llamadas telefónicas, preparación de facturas, transporte, etc.

Costo de recepción del producto: Costos de inspección y organización y depósito en cada zona del almacén.

Costo de rotura de stock o costos por estar fuera de existencia

Son los costos que se ocasionan cuando no se consigue atender la demanda, debido a la falta de existencias de producto en el almacén lo que recibe el nombre de rotura de stock.

Ante esto se dan dos situaciones:

Demanda diferida: los pedidos de determinado cliente llegan en un momento en el cual no hay existencias, por lo que dichos pedidos son retardados para ser atendidos en el momento que haya. El costo asociado a esta se denomina costo de carencia.

Demanda perdida: los pedidos del cliente llegan en un momento donde no hay existencias y se pierden definitivamente. El costo asociado a esta se llama costo de rotura y se determina como el costo de no atender a la demanda y por ende perderla.

Estos costos son fallas, ya que se presentan por no contar con el material cuando es requerido. Estos faltantes pueden deberse a:

- Sustitución de materiales.
- Reprogramación y retrasos en producción.
- Retrasos en importaciones o nacionalización de las mercancías.
- Tiempos muertos de operación de máquina empleado. Recuperado de:
<https://www.webyempresas.com>

De igual forma, según Arenal (2020) sostiene que:

El coste de mantener un artículo en inventario dependerá, entre otros factores de su valor. El valor unitario de un artículo mantenido en inventarios, en el caso de un artículo suministrado por un proveedor externo, simplemente el precio pagado por el artículo a su proveedor.

Si, por el contrario, se trata de un artículo que ha sufrido alguna transformación en la empresa, como es el caso de los productos en curso de fabricación o de los productos terminados, el valor del mismo es más difícil de determinar.

Los costos relevantes a tener en cuenta en los modelos de inventarios son:

- **Coste de aprovisionamiento**

Es el coste total que se origina cada vez que se efectúa un pedido de un artículo.

Este concepto de coste se desglosa, a su vez, en otros dos:

- Coste del pedido
- Coste de emisión del pedido
- **Coste de almacenaje**

En este se incluyen todos aquellos conceptos de coste en que incurre la empresa como consecuencia de mantener una determinada cantidad de artículo en inventario.

Se pueden identificar los siguientes elementos integrantes del coste de almacenaje:

- Obsolescencia
- Robos y desperfectos
- Seguros
- Almacén
- Capital
- Coste asociado a la existencia de demanda insatisfecha

Es el coste en que se incurre cuando no se puede atender a la demanda debido a que cuando esta se presenta no hay existencias en el almacén, situación que se denomina “rotura de stock”

Se puede distinguir dos casos de demanda insatisfecha:

- Demanda insatisfecha diferida
- Demanda insatisfecha pérdida. (p. 50)

En base al contexto anterior, los costos del inventario están enfocados en la adquisición y el almacenaje de los mismos en bodega.

1.7.8 Método ABC

Cruz (2017) señala:

El método ABC o del inventario, también llamado método o regla 80/20, es una herramienta que va a permitir a la empresa visualizar y determinar, de una manera simple, cuales son los productos de mayor valor de su almacén, optimizando así los recursos necesarios de su inventarios y permitiendo tomar decisiones más eficientes. (p. 42)

Por otro lado, Esper, T., et al. (2017) menciona:

La clasificación de las SKU para fines de administración del inventario se denomina a menudo clasificación del inventario ABC. La clasificación ABC se basa en la regla 80/20 de que 80 por ciento de los ingresos proviene de 20 por ciento de los productos, 80 por ciento de las ganancias son de 20 por ciento de las SKU, u 80por ciento del inventario es de 20 por ciento de los artículos almacenados. Sea cual fuere su aplicación, con frecuencia se descubre que en la práctica es falsa o inexacta. (p. 140)

El método ABC tiene la finalidad de catalogar a la mercadería en A, B o C; dependiendo del valor que cada producto representa para la empresa.

1.7.8.1 Importancia del método ABC

En su blog García (2020) señala:

La finalidad de este análisis es lograr un mayor control sobre el inventario. Busca optimizar la organización de los productos de tal forma que aquellos que son más atractivos para el público y también más solicitados, se encuentren a un alcance mucho más rápido. Recuperado de: <https://www.gestiopolis.com/modelo-cantidad-economica-pedido-cep-eoq/>

Según Vermorel (2020) explica:

Este método se fundamenta en la observación empírica de que una pequeña fracción de artículos o SKU generalmente representa una parte importante del negocio. Se utiliza principalmente como método de visualización de datos y como modo de priorizar la atención de los encargados de la cadena de suministro, que tienen que revisar regularmente las configuraciones de reabastecimiento de su sistema de gestión del inventario, como parámetros mín/máx o niveles de servicio. Recuperado de: [https://www.lokad.com/es/definicion-analisis-abc-\(inventario\)](https://www.lokad.com/es/definicion-analisis-abc-(inventario))

Sin duda la importancia del método ABC radica en que ayuda a minimizar costos ya que por medio de este método se puede saber que productos requieren más atención que otros.

1.7.8.2 Objetivos del método ABC

Según TCA software solutions. (2018) señala: “el sistema de clasificación ABC le permite gestionar el control de sus inventarios, teniendo como objetivos principales: Mejorar la asignación de los recursos. Conocer el valor real de sus activos. Identificar el momento indicado para reabastecer la mercancía”. Recuperado de: <https://www.tcass.com/menu-notas-de-interes/64-comercio/238-beneficios-del-sistema-de-clasificacion-abc-como-metodo-de-gestion-de-inventarios>; así mismo para Mecalux. (2020) establece que este método tiene como objetivo “compactar al máximo el espacio de almacenaje redistribuyendo las mercancías en base a su zona de rotación o acercándolas a la salida para agilizar su expedición”; conviene destacar que los objetivos del método ABC van enfocados en evitar desabastecimientos de mercadería sin aumentar los costos de su almacenamiento. Recuperado de: <https://www.mecalux.es/blog/metodo-abc-clasificacion-almacen>

1.7.8.3 Ventajas del método ABC

Pacheco (2019) revela las siguientes ventajas:

- Jerarquiza diversos costos de los productos y corrige los beneficios previos de los atributos de los productos que tienen bajo volumen.

- El análisis de los beneficios, predice nuevas perspectivas vinculadas con el comportamiento de los costos.
- Se aumenta la utilidad y la credibilidad de la información de los costos, en la toma de decisiones.
- Implanta el total de calidad.
- Elimina las actividades que no tengan valor de producto.
- Utiliza la cadena de valor, como una herramienta de competencia. Recuperado de: <https://www.webyempresas.com/metodo-abc-de-inventarios/>

De igual forma, Gestión. (2019) ratifica que:

El análisis ABC es muy adecuado para reducir los procesos complejos de la empresa a lo más esencial y representarlos claramente. Las cifras necesarias para llevarlo a cabo ya están disponibles en todas las empresas, ya que se utilizan de todos modos para el control de gestión y la contabilidad. Por lo tanto, el análisis puede realizarse fácilmente y en cualquier momento, pues prepararlo no lleva mucho tiempo. Otro punto fuerte del método es que puede aplicarse a diversos ámbitos de la empresa, ayudándonos a obtener información valiosa para tomar las próximas decisiones estratégicas. Recuperado de: <https://www.ionos.es/startupguide/gestion/metodo-abc/>

Hay que resaltar que una de las principales ventajas del método ABC está vinculada con la información que muestra sobre los costos de mantener la mercadería.

1.7.8.4 Desventajas del método ABC

Según Pacheco (2019), determina las siguientes desventajas: “No es sencillo poder seleccionar las actividades que se reflejen en el comportamiento de los costos. Su implantación suele ser costosa. Generalmente no distingue con claridad la causa de una determinada actividad”. Recuperado de: <https://www.webyempresas.com/metodo-abc-de-inventarios/>; por otro lado, Gestión. (2019) indica que:

El método también tiene algunos inconvenientes, como la clasificación aproximada en solo tres clases, que resulta poco adecuada para algunas empresas. Tampoco tiene sentido utilizarla cuando el porcentaje de valor de los diferentes elementos apenas difiere porque, si es así, resulta complicado o prácticamente imposible clasificarlos. En tal caso, otros métodos de análisis serán mucho más útiles. Además, por lo general, con el método ABC comparamos los elementos sobre la base de un único factor que, por otra parte, es cuantificado. Esto significa que el análisis ABC no permite valorar los factores cualitativos que tienen un impacto en las ventas. Recuperado de: <https://www.ionos.es/startupguide/gestion/metodo-abc/>

Ciertamente la aplicación del método ABC llega a ser costosa para algunas empresas que no están en la posibilidad de asumir tal costo.

1.7.8.5 Análisis ABC

Iglesias (2020), referente al análisis ABC, dice:

El análisis ABC consiste en aplicar el principio de Pareto o regla 80/20 para segmentar unidades (productos, clientes, proveedores, etc.) .Típicamente se aplica en el ámbito del almacén para clasificar el inventario según su importancia. Aunque se pueden seguir diferentes criterios (según cada almacén y tipos de mercancía que manejen), un criterio típico es el valor de inventario de cada referencia, calculado como su demanda anual multiplicada por su coste unitario. Después se ordenan de mayor a menor y se agrupan según el porcentaje que se ordenan de mayor a menor y se agrupan según el porcentaje que representan respecto al total. Así, los porcentajes típicos resultantes serán:

Categoría A: En torno al 20% de las referencias representan aproximadamente el 80% del valor del inventario (regla 80/20)

Categoría B: En torno al 30% de las referencias representan aproximadamente el 15% del valor del inventario.

Categoría C: En torno al 50% de las referencias representa el 5% del valor del inventario.

Estos porcentajes son orientativos, y variarán en cada caso, según el sector de negocio, características del almacén, niveles de rotación, etc.

Según a lo mencionado por el autor sobre al análisis ABC se concluye que se basa en clasificar el inventario según su importancia y para eso se toma en cuenta la demanda del producto, de esta manera se puede ordenar o clasificar los mismo según al grupo que pertenece cada uno de ello y su valor en el inventario. Recuperado de: <https://logispyme.com/2014/04/25/abc-o-ley-de-pareto/>

De modo similar Arenal (2020) explica:

El análisis ABC consiste en aplicar el principio de Pareto o regla 80/20 para segmentar entidades (productos, clientes, proveedores, etc.).

Típicamente se aplica en el ámbito del almacén para clasificar el inventario según su importancia. Aunque se pueden seguir diferentes criterios (según cada almacén y tipos de mercancía que manejen), un criterio típico es el calor de inventario de cada referencia, calculado como su demanda anual multiplicada por su coste unitario.

Después, se ordenan de mayor a menor y se agrupan según el porcentaje que representan respecto al total.

Así los porcentajes típicos resultantes serán:

Categoría A: En torno al 20% de las referencias representan aproximadamente el 80% del valor del inventario (regla 80/20).

Categoría B: En torno al 30% de las referencias representan aproximadamente el 15% del valor del inventario.

Categoría C: En torno al 50% de las referencias representan solo el 5% del valor del inventario. (p. 78)

El análisis del método ABC, está enfocado en la ley de Pareto 80/20, el cual explica que el 20% de mercadería representa el 80% de los ingresos.

1.7.8.6 Categorías del método ABC

ATOX. (2017), señala las siguientes categorías:

Categoría A

Los productos de la categoría A son los más importantes para el negocio, típicamente un 20% de las referencias representando el 80% del valor. Por tanto, deberían destinarse recursos para que su control de inventario se más exhaustivo y con conteos cíclicos más frecuentes.

Categoría B

Los productos de la categoría B tienen una importancia moderada, intermedia entre la categoría A y la categoría C. Típicamente serán en torno al 30% de las referencias, constituyendo el 15% del valor.

Es importante hacer un seguimiento de los productos B, puesto que algunos estarán próximos a promocionar a la categoría A, mientras otros estarán próximos a decaer hacia la categoría C.

Categoría C

Los productos de la categoría C son relativamente poco importantes. Típicamente representaran en torno al 50% de las referencias pero constituyendo solo un 5% del valor. Son productos de poca rentabilidad. Sera incluso cuestionable si compensa mantener stock de algunas de estas referencias.

No compensa dedicar una gran cantidad de recursos a su control de inventario, puesto que los costes de almacenaje y los costes operativos podrían superar fácilmente la baja rentabilidad de estos productos.

Se habla de cada una de las categorías de los inventarios A, B y C, cada grupo tiene señalado las características que debe cumplir dicho producto para pertenecer a cada categorización, los que se encuentran en el grupo A son aquellos que tiene una mayor importancia y estos sin duda están más supervisados y se llevará un control adecuando y exhaustivo de los mismos; en cambio en el grupo B se encuentran aquellos que representan

una importancia media se los debe controlar pero no detalladamente y por último se encuentra los del grupo C que no tienen mucha importancia, esto implica no prestarles tanta atención ya que no representan mucha rentabilidad a la empresa. Recuperado de: <http://www.atoxgrupo.com/website/noticias/clasificacion-inventarios-abc>

En el mismo sentido, Arenal (2020) enfatiza:

Categoría A

Los productos de la categoría A son los más importantes para el negocio, típicamente un 20% de las referencias representando el 80% del valor. Por tanto, deberán destinarse recursos para que su control de inventario sea más exhaustivo y con conteos cíclicos más frecuentes. Puesto que problemas en stock de productos de categoría A tendrán un gran impacto en el negocio, deberán realizarse esfuerzos en evitar situaciones de falta de stock y en combatir el inventario fantasma.

Para la preparación de pedidos, será recomendable que el slotting favorezca las referencias de categoría A. Además, es especialmente ventajoso implantar sistemas de almacenaje automatizados que agilicen al máximo la preparación de pedidos. * slotting: es la forma, metodología o criterio de cómo se ubica estratégicamente los productos en el almacén.

Categoría B

Los productos de la categoría B tienen una importancia moderada, intermedia entre la categoría A y la categoría C. Típicamente serán en torno al 30% de las referencias, constituyendo el 15% del valor. Es importante hacer un seguimiento de los productos B, puesto que algunos estarán próximos a promocionar a la categoría A, mientras otros estarán próximos a decaer hacia la categoría C.

Categoría C

Los productos de la categoría C son relativamente poco importantes. Típicamente representarán en torno al 50% de las referencias, pero constituyendo sólo un 5% del valor. Son productos de poca rentabilidad.

Será incluso cuestionable si compensa mantener stock de algunas de estas referencias. No compensa dedicar una gran cantidad de recursos a su control de inventario, puesto que los costes de almacenaje y los costes operativos podrían superar fácilmente la baja rentabilidad de estos productos. (p. 33)

Este método de inventarios categoriza a la mercadería en A, B, y C; los mismos que son ordenados de acuerdo a la demanda del producto y su costo.

1.7.8.7 Metodología para aplicar el método ABC

López (2018) explica los pasos aplicar para la ejecución del método ABC:

1. Recabar información de los valores totales de las ventas del año de cada uno de los productos
2. Aplicar las operaciones matemáticas para determinar su valor.
 O_i = Ventas anuales de cada ítem i (unidad/ año)
 V_i = Valor unitario del ítem (unidades monetarias/unidad)
Valor Total $i = D_i * V_i$ (unidades monetarias/ año)
3. Establecer los rangos (porcentaje) que harán que determinadas unidades se clasifique en sus respectivas zonas
4. Calcular el porcentaje de participación(ventas), se obtiene dividiendo el valor de la venta de cada producto entre la suma total de la participación de todos los productos
5. Se procede a organizar de forma descendente (mayor a menor) según el porcentaje del valor total.
6. Posteriormente se procede a acumular el porcentaje.
7. Agrupar teniendo en cuenta el rango antes mencionado.
8. Graficar la clasificación ABC (p. 102)

De manera semejante, Martínez (2018) señala:

Hay tres formas semejantes para la aplicación de control de inventarios:

Por costo unitario:

1. El primer paso a realizar es una tabla, donde la primera columna contenga el listado de todos los productos que dispone la empresa de un año o de dos años de historia, la segunda columna tendrá el costo unitario promedio por cada mes de cada artículo, ya que el costo de algunos productos presentan variación.
2. Luego se calcula el costo unitario promedio anual de cada producto
3. Se toma la información de la tabla del costo unitario promedio anual y vamos acomodar la tabla de mayor a menor costo unitario promedio
4. Luego se aplica la regla ABC, (al número de artículo se le aplica de forma arbitraria un porcentaje de 15%, 20% y 65% para definir cuáles serán A, B y C respectivamente)

Por valor de inventario:

1. En la tabla que contiene el costo unitario promedio anual se le añade la cantidad de artículos en existencias y lo multiplicamos por su costo unitario.
2. Después ordenamos los artículos por el valor del inventario, de esta manera solo queda las columnas de cantidad existente y valor de inventario
3. Se clasifica los artículos de acuerdo a las categorías A, B, y C.

Hay que cuidar:

- Se puede hacer una re-clasificación posterior ya que habrá artículos que queden en la frontera entre una clasificación y otra.
- Hay que tener mucho conocimiento de los artículos y mucho criterio para utilizar este método
- Los inventarios cambian constantemente por lo que esta clasificación estaría variando constantemente también.

Por utilización y valor:

Están en juego dos factores importantes:

El costo unitario de los artículos

El consumo promedio o esperado (también pueden ser unidades vendidas)

1. A la tabla del costo unitario promedio anual se le añade el consumo promedio mensual de cada artículo
2. Se elabora una tabla con todos los artículos en donde se multiplique el costo unitario por el consumo promedio y nos dará como resultado el valor de utilización.
3. Se procede hacer la clasificación A, B y C. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=rpM5Sbg7TjQ&t=300s>

La metodología para la aplicación del método A, B y C depende mucho del criterio a utilizar ya que de acuerdo a eso, se categoriza cada producto.

1.7.9 Cantidad económica de pedido

Según Gómez (2020), dice:

La cantidad económica de pedido (CEP o EOQ) es una de las herramientas que se utiliza para determinar el monto óptimo de pedido para un artículo de inventario, teniendo en cuenta los diferentes costos financieros y de operación, determina el monto de pedido que minimice los costos de inventario de la empresa.

Se basa en tres supuestos fundamentales, el primero es que la empresa conoce cuál es la utilización anual de los artículos que se encuentran en el inventario, segundo que la frecuencia con la cual la empresa utiliza el inventario no varía con el tiempo y por último que los pedidos que se colocan para reemplazar las existencias de inventario se reciben en el momento exacto en que los inventarios se agotan. Es un modelo que puede utilizarse para controlar los artículos en existencia en los inventarios de la empresa. Recuperado de: <https://www.gestiopolis.com/modelo-cantidad-economica-pedido-cep-eoq/>

De la misma manera, Rodríguez (2015), menciona:

El modelo EOQ se puede considerar como el más sencillo y fundamental de todos los modelos de inventario, pues este describe el importante compromiso entre los costos fijos y

los costos de mantener el inventario, y es la base para la implementación de sistemas mucho más complejos. (p. 4)

La cantidad económica de pedido resalta y se fundamenta en encontrar el punto donde los costos sean iguales al pedir la mercadería y los costos por mantenerlo en inventarios.

1.7.9.1 Costos básicos de la cantidad económica de pedido

Gómez (2020), señala los siguientes costos:

Dentro de los costos que se deben tener en cuenta para la implementación de este modelo están:

Costos de pedido: Son los que incluyen los costos fijos de oficina para colocar y recibir un pedido, o sea, el costo de preparación de una orden de compra, procesamiento y la verificación contra entrega. Estos se expresan en términos de gastos o costos por pedido.

Costos de mantenimiento del inventario: Son los costos variables unitarios de mantener un artículo en el inventario por un periodo determinado. Entre los más comunes se encuentran los costos de almacenamiento, los costos de seguro, los costos de deterioro y obsolescencia y el costo de oportunidad. Estos son expresados en términos de costos por unidad por periodo.

Costos totales: Es que se determina en la suma del pedido y de los costos de mantenimiento del inventario. Su objetivo es determinar el monto de pedido que los minimice. Recuperado de: <https://www.gestiopolis.com/modelo-cantidad-economica-pedido-cep-eoq/>

De la misma manera, Rodríguez (2015) explica:

En este modelo se deben considerarlos siguientes supuestos:

La demanda del producto (D), en unidades, es conocida, constante e independiente. El Lead Time (tiempo de abastecimiento del proveedor) es conocido y constante. El inventario se reabastece instantáneamente cuando llega a cero, o con la llegada del lote de pedido. No existen descuentos por volumen de pedido.

Los costos totales incluyen:

- Costo de ordenar, costo de realizar un pedido $S * D/Q$ por demanda, sobre cantidad de pedido colocado, en unidades.
- Costo de compra del artículo, costo unitario de compra $C * D$ por demanda, en valor monetario.
- Costo unitario de mantener el inventario H , en valor monetario. Que sería igual a costo de manejo de inventario como porcentaje del valor del producto $i * C$ costo unitario de compra, en valor monetario.

Donde Q^* es el tamaño óptimo del pedido, el cual representa la ecuación del modelo de cantidad económica de pedido a continuación:

$$Q^* = \sqrt{\frac{2SD}{H}}$$

También, es muy importante tener en cuenta todos los costos relacionados con los inventarios; aquí se debe conocer el costo de ordenar, el costo de comprar, el costo de y el costo de mantener el inventario. (pp. 166- 165)

Los costos de la cantidad económica de pedido se especifican en los costos de pedido y los costos de mantenimiento.

1.7.9.2 Cálculo de la cantidad económica de pedido

Segun, Zapata (2014) para el cálculo de la EOQ:

Es necesario interpretar el concepto del costo total al trabajar con un determinado tamaño de lote Q . El costo total anual del inventario se calcula como la suma del costo total anual de la gestión del artículo con el proveedor (costo de ordenar) y por unidad con el costo total anual de mantener las cantidades recibidas en una entrega del proveedor en el almacén al año. Estos costos se expresan como:

$$C_{ordenar} = S \frac{D}{Q}$$

Donde S es el costo de lanzamiento del pedido (costo de ordenar), D es la demanda anual y Q es la cantidad a ordenar. Este costo incluye los costos relacionados con el transporte y el recibido de la mercancía.

En este sentido la relación D/Q representa el número de pedidos en el año, que multiplicado por el costo de lanzamiento del pedido arroja el costo de ordenar anual.

$$C_{almacenamiento} = hC \frac{Q}{2}$$

Donde C es el costo unitario del producto, h es el costo de mantener un ítem en inventario anualmente, expresado como una fracción del costo del producto y $Q/2$ representa el inventario promedio. De esta manera, Alabama multiplicar el inventario promedio por el costo de almacenar cada artículo, nos permite obtener el costo anual del almacenamiento de los productos.

Así, el costo total es:

$$C_{total} = C_{lanzamiento} + C_{almacenamiento} = S \frac{D}{Q} + hC \frac{Q}{2}$$

Luego de calcular e interpretar el concepto del costo total es más fácil comprender el concepto y calcular el EOQ, el cual no es más que el tamaño de lote Q con el cual se minimiza el costo total de la operación. Esto se obtiene derivando la ecuación del costo total con respecto a Q, igualando a cero para obtener el óptimo, que en este caso es un mínimo y finalmente despejando el valor de Q óptimo, que corresponde al lote económico de pedido. El procedimiento es:

$$\frac{DC_{total}}{dQ} = S \frac{D}{Q^2} + \frac{hC}{2} = 0$$

Despejando Q, obtenemos el EOQ

$$Q^K = EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{hC}}$$

No se trata de identificar el tamaño del lote que permite minimizar el total de los costos anuales de hacer pedidos y de manejo de inventario, sino de identificar el intervalo más adecuado en tamaños del lote que permiten minimizar el total de los costos anuales de hacer pedidos y del manejo de inventario.

Un análisis importante que se puede desprender del cálculo del costo total de ordenar y almacenar, es calcular el efecto que tiene un descuento sobre el costo total del sistema, todo esto en la medida de que es común que los proveedores ofrezcan descuentos por adquirir mayores cantidades de productos. Para esto la ecuación de costo total anual debe incluir los costos del producto así:

$$Costo\ Total\ anual = DxC + S \frac{D}{Q} + hC \frac{Q}{2}$$

Para determinar si el descuento es atractivo, se requiere calcular los costos anuales con la adquisición del producto sin el descuento (y por ende con los costos logísticos- costos de ordenar y mantener inventario-mínimos) y comparar este con los costos anuales incluyendo dicho descuento. (pp .37-41)

Para, Anderson, Sweeney, Williams, Camm y Martin (2011) menciona:

El costo de retención para muchas industrias y negocios se expresa como un porcentaje anual, la mayoría de los modelos de inventario se desarrollan con base en un costo anual.

I= Tasa de costo de retención anual

C= costo unitario del artículo de inventario

C_h = costo anual de mantener una unidad en el inventario

El costo anual de mantener una unidad en el inventario es

$$C_h = IC$$

La ecuación general del costo de retención anual de un inventario promedio de $\frac{1}{2} Q$ unidades es la siguiente:

Costo de retención anual= (inventario anual) (costo de retención anual por unidad)

$$= \frac{1}{2} QC_h$$

Para completar el modelo de costo total, ahora debemos incluir el costo de ordenar. El objetivo es expresar el costo anual del pedido en función de la cantidad solicitada Q. La primera pregunta es, ¿cuántos pedidos se colocarán durante el año? Sea D la demanda anual del producto. Sabemos que solicitamos Q unidades cada vez que hacemos un pedido, tendremos que hacer D/Q pedidos por año. Si C_0 es el costo de colocar un pedido, la ecuación general del costo anual de ordenar es:

Costo anual de ordenar= (Número de pedidos por año) (Costo por pedido)

$$= \left(\frac{D}{Q}\right) C_0$$

Por tanto, el costo anual total, denotado TC, se expresa como sigue:

Costo anual total= costo de retención anual+ costo anual de ordenar

$$TC = \frac{1}{2} QC_h + \frac{D}{Q} C_0$$

El desarrollo del modelo de costo Total se adentra en la solución del problema del inventario. Ahora podemos expresar el costo anual total como una función de cuanto deberá ordenarse. (pp. 611-612)

De manera similar Izar (2012), señala:

Calculo de la cantidad económica de pedido

Encontrando **Q**, se procede a la aplicación de la fórmula para identificar la cantidad optima de pedido, tomando en consideración la demanda anual, costo de comprar o colocar un

pedido, costo anual de pedido y porcentaje de conservación, con los datos mencionados se procede a reemplazar en la formula siguiente.

$$Q = \sqrt{\frac{2C_p D}{C_a M}}$$

Donde:

Q= Cantidad económica de pedido

C_p= Costo anual de cada pedido

D= Demanda anual de artículos, unidades/año

C_a= Costo de compra del artículo

M= porcentaje anual de conservación del inventario

Numero óptimo de pedidos anuales

Para efectuar el número de pedidos anuales, se considera la demanda anual dividida para la cantidad económica de pedido, donde su resultado muestra la cantidad coherente de reabastecimiento anual.

$$N = \frac{D}{Q}$$

Donde:

N= Número óptimo de pedidos

D= Demanda anual de artículos, unidades/ año

Q= Cantidad óptima de pedido

Identificar el tiempo que pasa entre un pedido y otro

Es el número de días exacto que transcurre entre el pedido anterior y el nuevo pedido a realizarse. Par ello se aplica la siguiente formula:

$$T = \frac{365}{N}$$

Donde:

T= Tiempo que transcurre entre pedido

N= Numero de órdenes esperadas

Calcular el costo anual de pedidos

El costo de los pedidos se formará por el costo unitario de colocar cada pedido, multiplicado por el número que se haga de estos en el lapso de tiempo que se haya fijado para el análisis, con frecuencia un año.

$$C_{ped} = C_p \frac{D}{Q}$$

Donde:

C_{ped}= Costo anual de pedidos.

C_p= Costo unitario de cada pedido

D= Demanda anual de artículos, unidades/año.

Q= Cantidad de artículos de cada pedido, unidades/ pedido.

Hallar el costo unitario de conservación

$$C_c = C_a M$$

Dónde:

C_c= Costo unitario de conservación.

C_a= Costo de compra, \$/unidad.

M= Porcentaje anual de conservación del inventario.

Calcular el costo de conservación anual

El costo de conservación se integra por el de conservación unitario, multiplicado por el valor del inventario promedio.

$$C_{con} = C_c \frac{Q}{2}$$

Dónde:

C_{con}= Costo anual de conservación

C_c= Costo unitario de conservación

Q= Cantidad de artículos de cada pedido, unidades/pedido.

Calcular el costo anual total

Para hallar el total anual, se procede a sumar los costos anuales de conservación y costo anual de pedido.

$$C_t = C_{ped} + C_{con}$$

Representado de la siguiente manera:

$$C_t = C_p \frac{D}{Q} + C_a M \frac{Q}{2}$$

Esta ecuación se procede a sustituir por las ecuaciones anteriores, ya que es la suma de las mismas.

Punto de reorden

El punto de reorden o también conocido como punto de renovación de pedidos (PRP), nos menciona que es el momento en que el número de unidades de mercancía en existencia llega a una cantidad, para lo cual es necesario colocar un nuevo pedido de reabastecimiento, se expresa en número de artículos. Su fórmula de aplicación es la siguiente:

$$Pr = \frac{D}{365} * t$$

El punto de reorden refleja el uso diario de los artículos del inventario de la empresa y el número de días que se necesitarán para hacer y recibir un pedido. (pp. 157-159)

El cálculo de la unidad económica de pedido como modelo cuantitativo va relacionado con el costo de los inventarios y el momento exacto de abastecerse de mercadería por eso de gran ayuda para la toma de decisiones.

1.7.10 Eficiencia

Bernal y Sierra (2019) expresan que la eficiencia es “la capacidad de las personas y de las organizaciones de obtener los máximos resultados con la mínima cantidad de insumos; es decir, que la eficiencia se refiere al uso óptimo de los recursos” (p. 21); también, García (2017), dice que:

Eficiencia es la relación que existe entre los recursos empleados en un proyecto y los resultados obtenidos con el mismo. Hace referencia sobre todo a la obtención de un mismo objetivo con el empleo del menor número posible de recursos o cuando se alcanzan más metas con el mismo número de recursos o menos. La eficiencia es muy importante en las empresas, ya que se consigue el máximo rendimiento con el mínimo coste. Recuperado de: <https://www.economiasimple.net/glosario/eficiencia>

1.7.11 Toma de decisiones

Según Borea y Véliz (2017), explica:

En cualquier organización podemos identificar dos tipos de decisiones: las decisiones programadas y las no programadas (de hecho hay continuidad entre ellas). Las decisiones programadas (o esquema de ejecución) son procedimientos repetitivos rutinarios. Se explican mediante un conjunto de reglas o procedimientos de decisión. Se reflejan en libros sobre reglas, tablas de decisión y reglamentaciones. Implican decisiones bajo certeza en razón de que todos los resultados o consecuencias son conocidos de antemano, mientras que las decisiones no programadas, en cambio se refieren a los problemas no estructurados o de gran importancia. A diferencia de las otras no tienen reglas o procedimientos preestablecidos. (p. 4)

Por otro lado, Olaz (2018), menciona:

Tomar decisiones es todo aquello que contribuye a paliar y, en su caso, remediar un problema. Esto supone conseguir unos objetivos contando con una serie de recursos humanos y éticos con los que se puede asegurar unos resultados lo más cercanos posible. (p. 42)

La toma de decisiones está enfocada en encontrar las mejores acciones o repuestas a los problemas que se presentan en la empresa.

1.8 Marco Conceptual

1.8.1 Control

Luna (2015) manifiesta que:

El control es una etapa primordial en la administración, dado que aunque una empresa cuente con planes efectivos, una estructura organizacional correcta y una dirección eficiente, el directivo no podrá verificar cual es la situación real de la empresa si no existe un mecanismo que verifique e informe si los hechos van de acuerdo con los objetivos. (p. 117)

1.8.2 Diseño

Wong (2014) se refiere al diseño como:

La mejor expresión visual de la esencia de «algo», ya sea esto un mensaje o un producto. Para hacerlo fiel y eficazmente, el diseñador debe buscar la mejor forma posible para que ese «algo» sea conformado, fabricado, distribuido, usado y relacionado con su ambiente. (p. 41)

1.8.3 Inventario

Según Molina (2015) explica “el inventario es el conjunto de mercancías o artículos que tiene la empresa para comerciar, permitiendo la compra y venta o la fabricación antes de venderlos, en un periodo determinado” (p. 31).

1.8.4 Modelo ABC

Gestión. (2019) deduce que:

El análisis ABC es un método de administración empresarial que ayuda a hacerse una idea de la situación actual de las empresas. Permite encontrar la respuesta a cuestiones relacionadas con el volumen de ventas y, sobre la base de los datos obtenidos, tomar medidas concretas

1.8.5 Sistema

Significados. (2019) considera:

Un sistema es un conjunto de elementos relacionados entre sí que funciona como un todo. Si bien cada uno de los elementos de un sistema puede funcionar de manera independiente, siempre formará parte de una estructura mayor. Del mismo modo, un sistema puede ser, a

su vez, un componente de otro sistema. Recuperado de:
<https://www.ionos.es/startupguide/gestion/metodo-abc/>

1.8.6 Toma de decisiones

Para, Münch, L. (2015) afirma que “la toma de decisiones se fundamenta en un proceso lógico y racional y en una serie de técnicas que permitan evaluar objetivamente el entorno, los costos, las repercusiones y los resultados” (p. 126).

1.9 Idea A Defender

La realización del Diseño de un sistema de control de inventarios ABC para la ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo, permite el correcto manejo de los inventarios con eficiencia y una adecuada toma de decisiones gerenciales.

CAPÍTULO II: MARCO METODOLÓGICO

2.1 Enfoque de Investigación

En el presente trabajo de investigación se desarrolló el enfoque de investigación mixta; por un lado la aplicación del enfoque cualitativo, sirvió para la recolección de datos relevantes como el proceso que se lleva a cabo para el ingreso y salida de la mercadería; y, el enfoque cuantitativo, sirvió para saber cuál es la raíz de los problemas a través de la aplicación de las encuestas y entrevistas.

2.2 Nivel de Investigación

Se consideró aplicar el nivel de investigación de carácter exploratorio y descriptivo.

Refiriéndose al nivel de investigación exploratorio se tuvo que identificar los productos que se comercializa en la ferretería Santa Anita, el manejo de sus inventarios, la demanda de cada producto para poder familiarizarlo con el propósito del método ABC.

Por otro lado, el nivel de investigación descriptivo se lo aplicó para detallar cada uno de los procesos que se lleva a cabo, así mismo se pudo identificar la necesidad de un sistema de control de inventarios que ayude a la obtención de información real sobre los mismos.

2.3 Diseño de Investigación

Para efectos del presente trabajo, se aplicó la investigación de carácter no experimental, ya que las variables objeto de estudio, se analizaron en su estado natural, sin manipular deliberadamente ninguna de ellas, lo que a su vez permitió obtener resultados completamente reales y objetivos.

2.4 Tipo de Estudio

El tipo de estudio aplicado fue de campo porque la investigación se realizó en el comercial donde desarrolla sus actividades la ferretería Santa Anita, específicamente en el área de bodega, en el cual se pudo obtener información sobre cada proceso que se realiza en el almacenamiento del inventario.

2.5 Población y Muestra

Para realizar el presente trabajo de investigación se tomó en cuenta como población y muestra a los 6 empleados con los que cuenta la ferretería Santa Anita, se trabajará con el conjunto de ellos, puesto que la población es pequeña y limitada.

Tabla 1-2: Población

DESCRIPCIÓN	NÚMERO
Gerente	1
Contador	1
Vendedor	2
Bodeguero	2
TOTAL	6

Fuente: Contador de la ferretería Santa Anita

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

2.6 Métodos, técnicas e instrumentos de investigación

2.6.1 Métodos

Se utilizó los métodos deductivo e inductivo; siendo el primero aplicado desde lo general hasta llegar a lo específico, es decir se hizo un análisis sobre la gestión y control de los inventarios el cual carecía de una priorización y colación de productos de acuerdo al aporte económico que estos representan para la ferretería Santa Anita, luego de esto se pudo establecer los problemas presentados en la adquisición, almacenamiento y venta de mercadería.

Por otro lado, se aplicó el método inductivo partiendo desde el problema señalado de una falta de control de inventarios hasta llegar a las causas generales del mismo.

2.6.2 Técnicas

Para el desarrollo del trabajo de investigación se utilizó las siguientes técnicas:

La encuesta como técnica se aplicó a todo el personal operativo de la ferretería Santa Anita para conocer y obtener información sobre el manejo de los inventarios. De la misma forma, se aplicó una entrevista, conversando con los responsables del manejo administrativo y contable de la empresa, sobre todo buscando orientación en el control de los inventarios.

2.6.3 Instrumentos

Uno de los instrumentos necesarios fue el cuestionario que se aplicó mediante preguntas cerradas, orientadas a obtener información sobre el manejo de los inventarios en cuanto al sobre almacenaje de algunos productos.

De igual forma, se utilizó una guía de entrevista donde se anotó una serie de preguntas establecidas para el gerente y contador dirigidas a adquirir información sobre los problemas presentados en los inventarios.

2.7 Análisis e interpretación de resultados

El siguiente análisis e interpretación de datos se realizó con las entrevistas y encuestas aplicadas a los trabajadores de la ferretería Santa Anita.

A continuación los resultados:

2.7.1 Entrevista

Dirigido al Gerente

- 1. ¿Sabe usted si la ferretería Santa Anita dispone de un sistema de control de inventarios para llevar un registro adecuado de las existencias?**

Como empresa nosotros no tenemos establecido un sistema de control de inventarios por lo que es muy necesario implementar un sistema que ayude a tener un seguimiento de los inventarios.

- 2. ¿Dispone de un plan estratégico para desprenderse de la mercadería que no presenta mucha rotación?**

No, en lo absoluto el manejo de los inventarios sigue siendo un poco empírico en relación a las experiencias y a las cosas que se van viviendo en el día a día pero específicamente dirigido hacia la mercadería que no presenta mucha rotación no contamos con ningún plan estratégico.

- 3. ¿Conoce usted si se ha presentado un sobre almacenaje de algunos productos que dispone la ferretería?**

Usualmente al no tener un sistema de control establecido si suele ocurrir que se duplica de cierta forma las adquisiciones.

- 4. ¿Sabe usted si alguna vez se ha presentado un desabastecimiento de algún determinado producto?**

Sí, usualmente suele pasar eso por escasez del producto en el mercado o a su vez porque se termina el stock y no se tiene el control adecuado del inventario.

- 5. ¿Conoce usted si los registros de mercadería coinciden con contabilidad y con lo que se tiene en bodega?**

Usualmente no, porque al no tener un registro ideal de como llevar el inventario no se coteja los registros en ningún momento.

- 6. El método ABC tiene como fin agrupar a los productos de acuerdo a su costo, rotación y demanda ¿Cree que la aplicación del método ABC es la más idónea para el control de los inventarios?**

Sí, ya que eso ayudará a llevar un control adecuado cuando se la ponga en práctica y se lo aplica, sin embargo considero que todos los métodos o mecanismos son importantes para poder llevar en orden el sistema de control de inventarios.

- 7. ¿Usted estaría de acuerdo en aplicar el método de control de inventarios ABC en la ferretería Santa Anita?**

Sí, ya que el objetivo del método ABC va a brindar soluciones a los problemas que tiene la ferretería.

Dirigido al Contador

- 1. ¿Qué sistema de control de inventarios utiliza en la ferretería Santa Anita?**

Al momento no cuenta la ferretería con ningún sistema de control de inventarios, pero es muy necesario implementarlo ya que el control de los mismos es muy básico.

- 2. ¿Conoce usted si la ferretería cuenta con un plan estratégico para desprenderse de aquella mercadería que tiene baja rotación?**

No dispone de ningún plan estratégico

- 3. ¿Alguna vez se ha presentado un sobre almacenaje de la mercadería?**

En ocasiones si se ha llegado a dar el caso de que se abastece el inventario con productos ya disponibles y con un gran disponibilidad en stock.

- 4. ¿Sabe usted si alguna vez se ha presentado un desabastecimiento de algún determinado producto?**

El dueño me ha comentado que si y justamente esto se debe a la falta de control de inventarios.

- 5. ¿Los registros de mercadería coinciden con contabilidad y con lo que se tiene en bodega?**

No, pero el motivo es porque no se cuenta con un sistema de control de inventarios, a veces los registros de salidas de mercadería se lo hace solo por las facturas emitidas, pero en algunas ocasiones el personal no emiten facturas entonces ahí es donde existen variaciones.

6. ¿Usted estaría de acuerdo en aplicar el método de control de inventarios ABC en la ferretería Santa Anita?

Sí, es un método muy útil sobre todo porque categoriza los productos según su nivel de rotación y esto sin duda ayudará a evitar sobre almacenajes o desabastecimientos y sobre todo se llevará un registro real de los inventarios.

Dirigido a los Bodegueros

1. ¿Qué sistema de control de inventarios utiliza en la ferretería Santa Anita?

Bodeguero 1:

No se utiliza ningún sistema de control de inventarios, por el momento todo se lo realiza de forma manual

Bodeguero 2:

La ferretería no cuenta con de ningún sistema de inventarios

2. ¿Cómo se controla las existencias, se cuenta con alguna técnica específica?

Bodeguero 1:

No se utiliza ninguna técnica, lo hacemos por medio de un registro de manera manual

Bodeguero 2:

Se lleva un cuaderno donde se registra la mercadería existente pero no tiene mucha relevancia, solo lo utilizamos porque la mercadería está bajo nuestra responsabilidad y lo llevamos como sustento.

3. ¿Los productos con los que cuenta la ferretería Santa Anita se encuentran debidamente perchados?

Bodeguero 1:

Sí, lo clasificamos según secciones dependiendo del producto si es para construcción, electricidad, pintura, etc.

Bodeguero 2:

Sí, los productos se encuentran perchados correctamente

4. ¿Alguna vez se ha presentado un sobre almacenaje de la mercadería?

Bodeguero 1:

Sí, en algunas ocasiones se adquiere productos que ya cuentan con un stock máximo ya sea porque la venta de ese producto ha disminuido o porque se las adquirió de una forma empírica.

Bodeguero 2:

Sí, se ha presentado esa situación especialmente cuando hay promociones o descuentos de determinados productos.

5. ¿Sabe usted si alguna vez se ha presentado un desabastecimiento de algún determinado producto?

Bodeguero 1:

Sí, existen estas situaciones porque no se lleva un control del stock.

Bodeguero 2:

Sí, precisamente esto se da porque no se cuenta con un inventario real.

6. ¿Conoce usted si la ferretería cuenta con un plan estratégico para desprenderse de aquella mercadería que tiene baja rotación?

Bodeguero 1:

No, el dueño de la ferretería no ha establecido ninguna estrategia.

Bodeguero 2:

La verdad lo desconozco, pero creo que no, ya que los productos de baja rotación siguen en percha.

7. ¿Los registros de mercadería coinciden con contabilidad y con lo que se tiene en bodega?

Bodeguero 1:

No, ya que al no tener un sistema de inventarios no se puede saber de forma verídica el movimiento de la mercadería.

Bodeguero 2:

No, porque nunca se ha cotejado las existencias que se tiene en bodega con contabilidad.

8. ¿En bodega se mantienen stocks mínimos y máximos y lo calculan de alguna manera técnica?

Bodeguero 1:

No, en realidad no se aplica ninguna técnica el mantenimiento de los stocks mínimos o máximos se los realiza empíricamente, es decir según la experiencia que se tiene del negocio.

Bodeguero 2:

No, no contamos con ninguna técnica el mantenimiento del stock se lo hace según el movimiento del producto en cada periodo, por tal motivo la ferretería presenta problemas de desabastecimientos.

- 9. El método ABC tiene como fin agrupar a los productos de acuerdo a su costo, rotación y demanda ¿Usted estaría de acuerdo en aplicar el método de control de inventarios ABC en la ferretería Santa Anita?**

Bodeguero 1:

Sí, ya que sería de gran ayuda para llevar un control de los inventarios.

Bodeguero 2:

Sí, facilitaría saber las existencias reales que se tiene en bodega.

2.7.2 Encuesta

PREGUNTA 1: ¿Conoce usted si la ferretería Santa Anita dispone de un sistema de control de inventarios?

Tabla 2-2: Sistema de control de inventarios

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	6	100%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

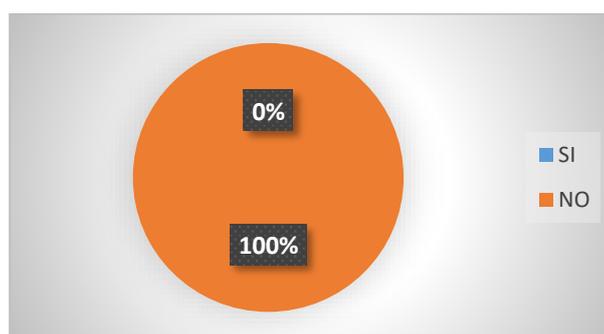


Gráfico 1-2. Sistema de control de inventarios

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

El 100 % de los encuestados, considera que la ferretería Santa Anita, no cuenta con un sistema de control de inventarios. Esto se debe porque el propietario no dispone de elementos técnicos para realizar un control adecuado de los inventarios dentro de la empresa, lo realizan de una forma empírica.

PREGUNTA 2: ¿Se realiza un control físico de los inventarios de la empresa?

Tabla 3-2: Control físico de los inventarios

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	4	67%
NO	2	33%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

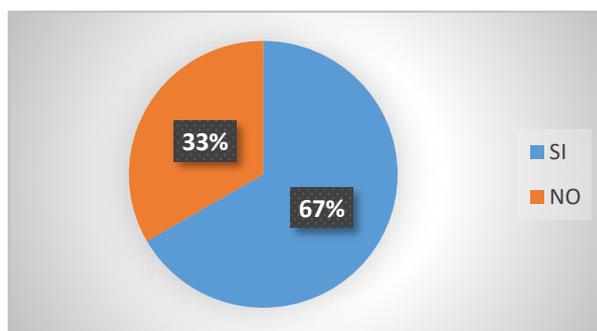


Gráfico 2-2. Control físico de los inventarios

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

Del total de encuestados el 67% considera que si se realiza un control físico de los inventarios, mientras el 33% señala que no se realiza un control físico. Apenas se hace una supervisión básica de la mercadería, utilizando un cuaderno donde se lleva el registro de las entradas y salidas de los productos.

PREGUNTA 3: ¿Existe un sobre almacenaje de algunos productos que se encuentran en stock?

Tabla 4-2: Sobre almacenaje de productos

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	5	83%
NO	1	17%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

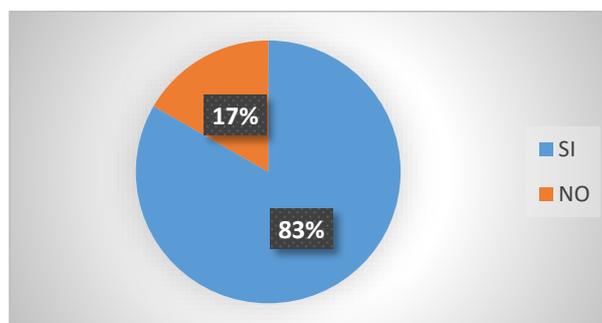


Gráfico 3-2. Sobre almacenaje de productos

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

De acuerdo a los datos recabados el 83% de los encuestados menciona que ha existido sobre almacenaje de la mercadería que se encuentra en stock, mientras que el 17% menciona que no. El motivo de que se evidencie un sobre almacenaje de algunos productos es porque al momento de la adquisición el dueño y los bodegueros lo realizan empíricamente.

PREGUNTA 4: ¿Se han establecido estrategias para desprenderse de aquellos productos de baja rotación?

Tabla 5-2: Estrategias

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	6	100%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

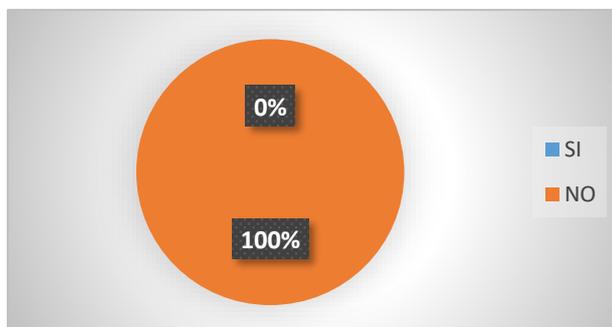


Gráfico 4-2. Estrategias

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

Se pudo observar que el 100% de los trabajadores de la ferretería Santa Anita consideran que no se cuenta con estrategias que ayuden a desprenderse de la mercadería de baja rotación; esto se presenta específicamente porque no se realiza un seguimiento de cada producto por lo tanto no se puede establecer estrategias enfocadas justamente en estos productos.

PREGUNTA 5: ¿Alguna vez la empresa ha presentado desabastecimiento de productos?

Tabla 6-2: Desabastecimiento de productos

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	6	100%
NO	0	0%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

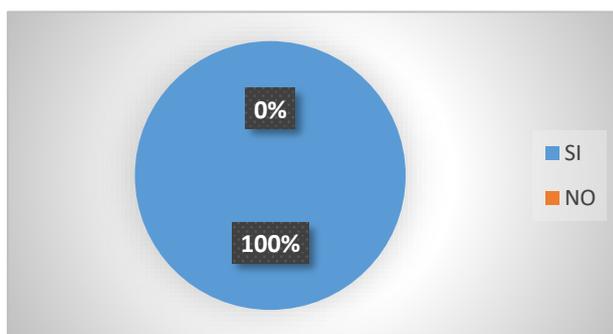


Gráfico 5-2. Desabastecimiento de productos

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

En la encuesta aplicada el 100% del personal respondió que si se ha presentado desabastecimiento de algunos productos, esto sucede porque no existe un adecuado seguimiento del stock y a veces se presenta escasez de algún determinado producto en el mercado.

PREGUNTA 6: ¿Conoce usted si los registros de mercadería en contabilidad coinciden con lo que se tiene en bodega?

Tabla 7-2: Registros de mercadería

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	1	17%
NO	5	83%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

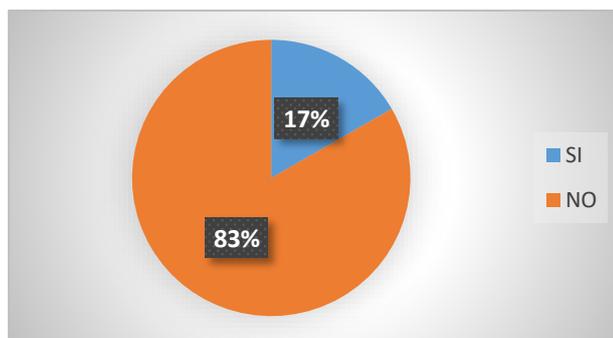


Gráfico 6-2. Registros de mercadería

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

El 83% de los encuestados respondieron que no coinciden los registros y el 17% señalaron que si hay coincidencia entre los registros de contabilidad y bodega. El registro de las entradas y salidas de mercadería es muy básico y prácticamente la contabilidad solo se desarrolla tomando en cuenta las facturas de compra y venta por lo tanto los registros no son precisos.

PREGUNTA 7: ¿Considera usted que la ferretería Santa Anita necesita un control adecuado de inventarios?

Tabla 8-2: Necesidad de un control de inventarios

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	6	100%
NO	0	0%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

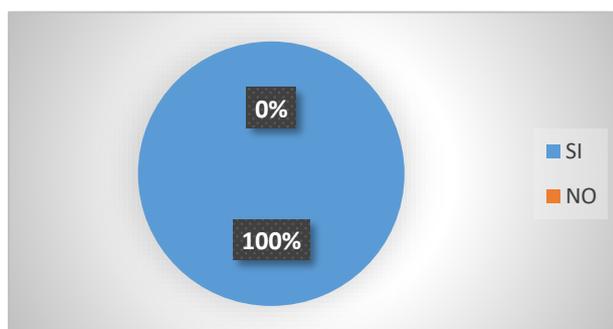


Gráfico 7-2: Necesidad de un control de inventarios

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

De la encuesta aplicada el 100% de los trabajadores de la ferretería Santa Anita respondió que si necesita un control los inventarios. La empresa ha presentado algunos problemas como el desabastecimiento y el sobre almacenaje de algunos productos, por la falta de un seguimiento y control adecuado de los inventarios.

PREGUNTA 8: ¿Cree usted que la falta de un control de inventarios afecta el nivel de ventas de la empresa?

Tabla 9-2: Afectación al nivel de ventas

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	6	100%
NO	0	0%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

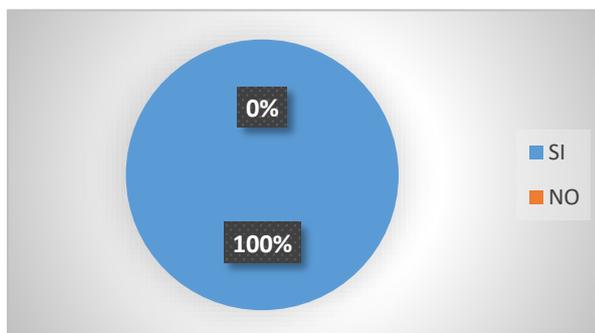


Gráfico 8-2: Afectación al nivel de ventas

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

Del total de trabajadores el 100% respondieron que si afecta el nivel de ventas la falta de un control de inventarios, últimamente se ha presentado una disminución en las ventas, ya que no se dispone de una información real del producto que solicita el cliente.

PREGUNTA 9: ¿Se realizan análisis de las existencias de mercaderías antes de realizar un nuevo pedido?

Tabla 10-2: Análisis de las existencias

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	6	100%
NO	0	0%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

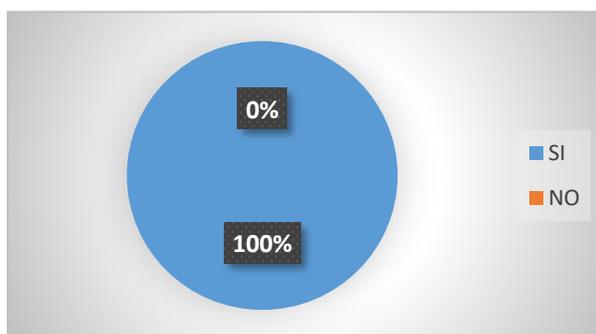


Gráfico 9-2: Análisis de las existencias

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

El 100% de los encuestados considera que si se realiza un análisis previo para la adquisición de mercadería. Para la adquisición de la misma se hace un análisis de los productos que se encuentran en percha y también se analiza la demanda del producto según lo vendido en el periodo.

PREGUNTA 10: ¿Se ha producido caducidad o deterioro en algunos productos de la ferretería Santa Anita?

Tabla 11-2: Caducidad o deterioro de productos

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	4	67%
NO	2	33%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

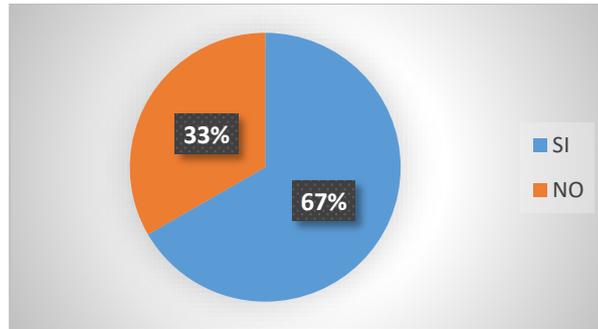


Gráfico 10-2: Caducidad o deterioro de productos

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

Según la encuesta aplicada el 67% respondieron que si ha existido caducidad en algunos productos y el otro 33 % respondieron no, ya que desconocen sobre esa situación. La caducidad de algunos productos se ha presentado principalmente en las pinturas, ya que se las adquiere empíricamente o por las promociones que a veces tiene el producto.

PREGUNTA 11: ¿Se cuenta con una persona encargada para el control de inventarios?

Tabla 12-2: Personal encargado del control de inventarios

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	4	67%
NO	2	33%
TOTAL	6	100%

Fuete: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

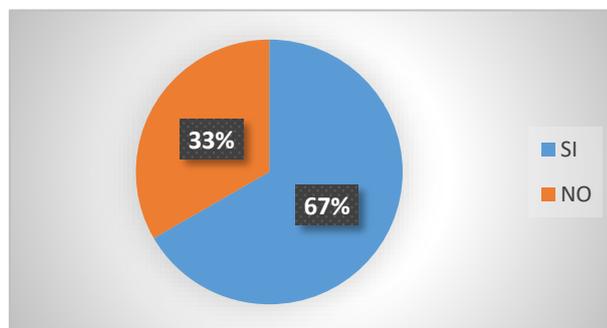


Gráfico 11-2: Personal encargado del control de inventarios

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

El 67% de los trabajadores de la ferretería respondieron que si se cuenta con un encargado que es principalmente los bodegueros y el 33% del personal respondieron que no se cuenta con una persona específica que lleve un control adecuado de la mercadería. Sin embargo los bodegueros son los encargados de llevar un registro del movimiento de la mercadería.

PREGUNTA 12: ¿Cree usted que categorizar a la mercadería según su costo y la demanda de cada producto ayudará a mejorar la rentabilidad de la empresa?

Tabla 13-2: Categorización de la mercadería

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	6	100%
NO	0	0%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

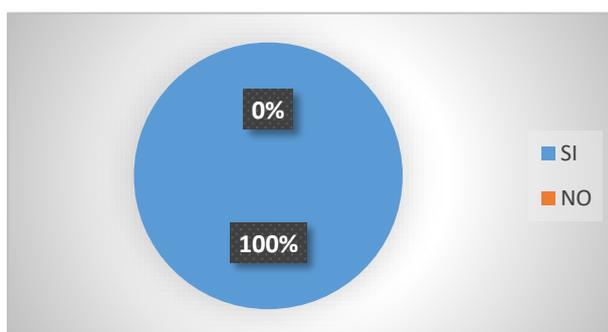


Gráfico 12-2: Categorización de la mercadería

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

De acuerdo a los datos recabados el 100% de los encuestados respondieron que la categorización de la mercadería ayudará a mejorar la rentabilidad de la empresa. Un sistema de control de inventarios permitirá verificar la rotación de cada producto y gracias a esto se podrá tener información verídica de la utilidad obtenida, según la inversión realizada.

PREGUNTA 13: Considerando que el control de inventarios ABC se basa en la categorización de los productos de acuerdo en la rotación y nivel de ventas en un tiempo determinado. ¿Usted estaría de acuerdo en que se aplique este sistema de control de inventarios ABC?

Tabla 14-2: Sistema de control de inventarios ABC

PREGUNTA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	6	100%
NO	0	0%
TOTAL	6	100%

Fuente: Encuesta aplicada al personal de la ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

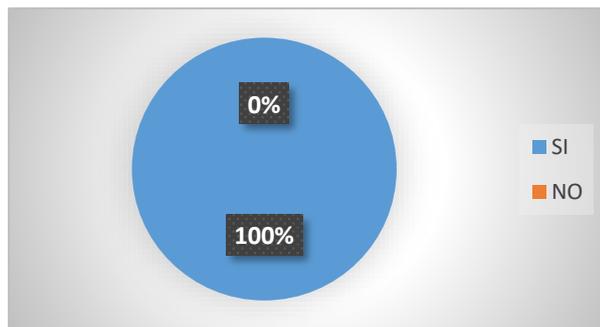


Gráfico 13-2: Sistema de control de inventarios ABC

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN:

El 100% de los encuestados respondieron que si estarían de acuerdo en que se aplique el sistema de control de inventarios ABC, puesto que esto servirá para poder tener un manejo y control adecuado de la mercadería y facilitará la toma de decisiones.

2.8 Comprobación de la idea a defender

Realizada la encuesta al personal de la ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo, se observa la carencia de un sistema de control de inventarios, la falta de estrategias para desprenderse de aquellos productos que tienen baja rotación en el movimiento del negocio, los registros que posee contabilidad relacionado con bodega no coincide, además se ha presentado el deterioro y caducidad de determinados productos, así lo sustentan las repuestas de las preguntas 1, 4, 6, 10. Se analiza también que existe una disminución de las ventas ya que a veces no se dispone del producto que el cliente requiere, además se ha existido un sobre almacenaje y desabastecimiento de la mercadería, tal y como se refleja en las preguntas 3,5 y 8. En base a lo redactado, es necesario la realización de un diseño de un sistema de control de inventarios ABC, que permita la correcta determinación para el abastecimiento de los productos y el mantenimiento de un stock mínimo y máximo adecuado, para una correcta implementación de estrategias y una toma de decisiones adecuada.

CAPÍTULO III: MARCO DE RESULTADOS, ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

3.1 Título

Diseño de un sistema de control de inventarios ABC para la ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo.

3.2. Antecedentes

La Ferretería “SANTA ANITA” es una empresa que tiene 14 años en el mercado está dedicada a la comercialización y distribución de materiales de construcción y ferretería en general.

Esta empresa ha ido creciendo a través de los años por lo que en la actualidad se ve en la necesidad de utilizar estrategias planificadas que le permitan atender mejor las necesidades y expectativas de los clientes.

La empresa inicio sus actividades en el año 2006 con recursos propios que le calificarían como una pequeña empresa cuyo propietario es el señor Juan Carlos Silva Ortiz su nombre comercial es Ferretería “SANTA ANITA” la empresa cuenta con local propio el mismo que se encuentra situado en el cantón Guano, calle Quilpe S/N y Agustín Dávalos la empresa cuenta con 6 personas trabajando, entre ellos administrador, contador, vendedores y bodegueros que entregan los materiales a domicilio en caso que el cliente lo requiera.

En el año pasado la empresa logró conseguir la distribución directa de hierro de la marca Adelca lo que les ha permitido contar con los mejores precios comparados con la competencia. Poco a poco la aceptación de los clientes hacia los productos que ofrece la empresa ha ido creciendo, la entrega inmediata de materiales y por sobre todo la atención que se brinda al cliente es mejor que el de la competencia el mismo que tiene un solo objetivo satisfacer las necesidades de los compradores. La ferretería Santa Anita es un contribuyente especial y es obligado a llevar contabilidad.

La ferretería Santa Anita se constituye el 2006, bajo la modalidad de contribuyente Persona natural obligada a llevar contabilidad con número de RUC 0603034802001 y como representante legal el Sr. Juan Carlos Silva Ortiz obligado a presentar las siguientes declaraciones:

- Anexo relación de dependencia
- Anexo transaccional simplificado
- Declaración de retenciones en la fuente
- Declaración mensual del IVA

3.2.1 Misión

Somos una empresa especializada en el sector ferretero, con un servicio a tiempo y un equipo comprometido que trabaja día a día para satisfacer necesidades, deseos y expectativas de nuestros clientes.

3.2.2 Visión

Ser reconocidos como distribuidores y detallistas líderes en proveer soluciones completas en materiales de ferretería, ofreciendo productos que cumplan con los más altos estándares con respecto a la calidad, el costo y la confiabilidad.

3.2.3 Organigrama Estructural

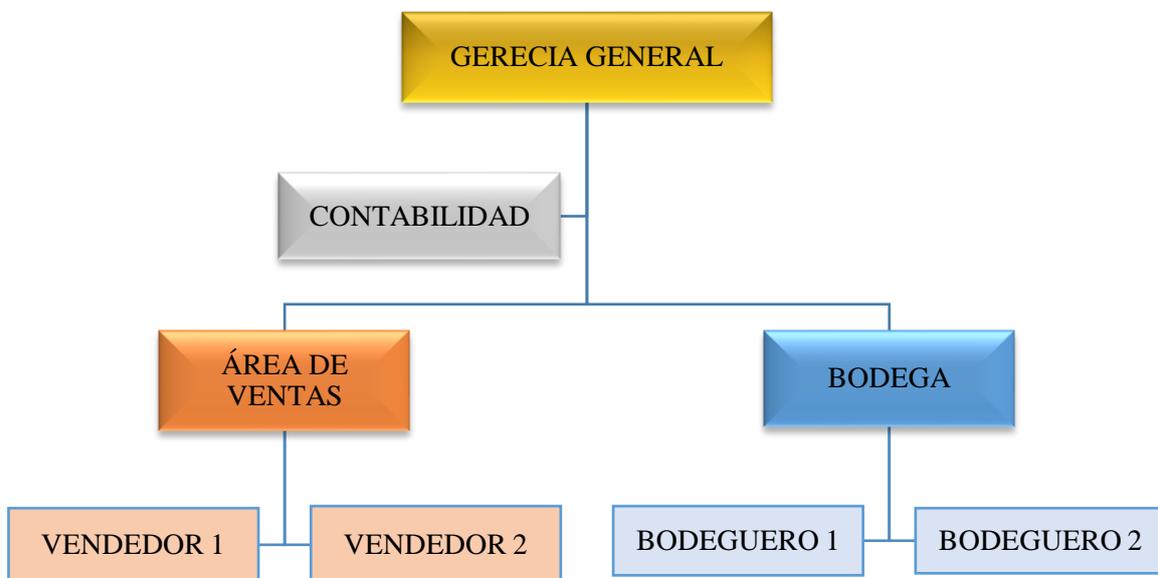


Figura 1-3. Organigrama estructural de la ferretería "Santa Anita"

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

3.3. Justificación

El presente trabajo de investigación se lo realiza por la necesidad que tiene la ferretería Santa Anita de llevar un control adecuado de sus inventarios, puesto que en los mismos se refleja una mayor inversión; después de obtener información pertinente, se pudo visualizar las falencias que presentan en cuanto al control y seguimiento de los inventarios, tanto la parte administrativa como la parte operativa, ya que se carece de un sistema, han presentado desabastecimientos de mercadería, sobre almacenaje de algunos ítems, falta de desprendimiento de aquellos productos de baja rotación y carencia en cuanto a la conciliación de bodega con contabilidad, por tal motivo

diseñar un sistema de inventarios ABC ayudará a distribuir y a organizar los productos de acuerdo a su rotación y costo.

Con el diseño del sistema de control de inventarios ABC, se podrá cuantificar y dar un seguimiento adecuado al inventario, es decir se podrá saber la cantidad óptima de pedido, el tiempo en el que se debe reabastecer de mercadería, saber la rotación de cada producto, conocer los stock mínimos y máximos.

Objetivos

General

Diseñar un sistema de control de inventarios ABC para la ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo, y su influencia en el correcto manejo de los inventarios con eficiencia y una adecuada toma de decisiones gerenciales.

Específicos

- Recabar información sobre el inventario, apoyándose en las existencias de cada ítem, obteniendo datos necesarios y verídicos para su respectiva clasificación en familias y subfamilias.
- Realizar la clasificación ABC del inventario, guiándose en las ventas de cada ítem, mejorando la asignación de recursos, identificando el momento adecuado y óptimo para reabastecerse de mercadería.
- Establecer políticas para el manejo y control adecuado del inventario, basándose en las actividades y en el personal responsable a ejecutarlo.

3.4 Propuesta de un diseño de un sistema de control de inventarios ABC

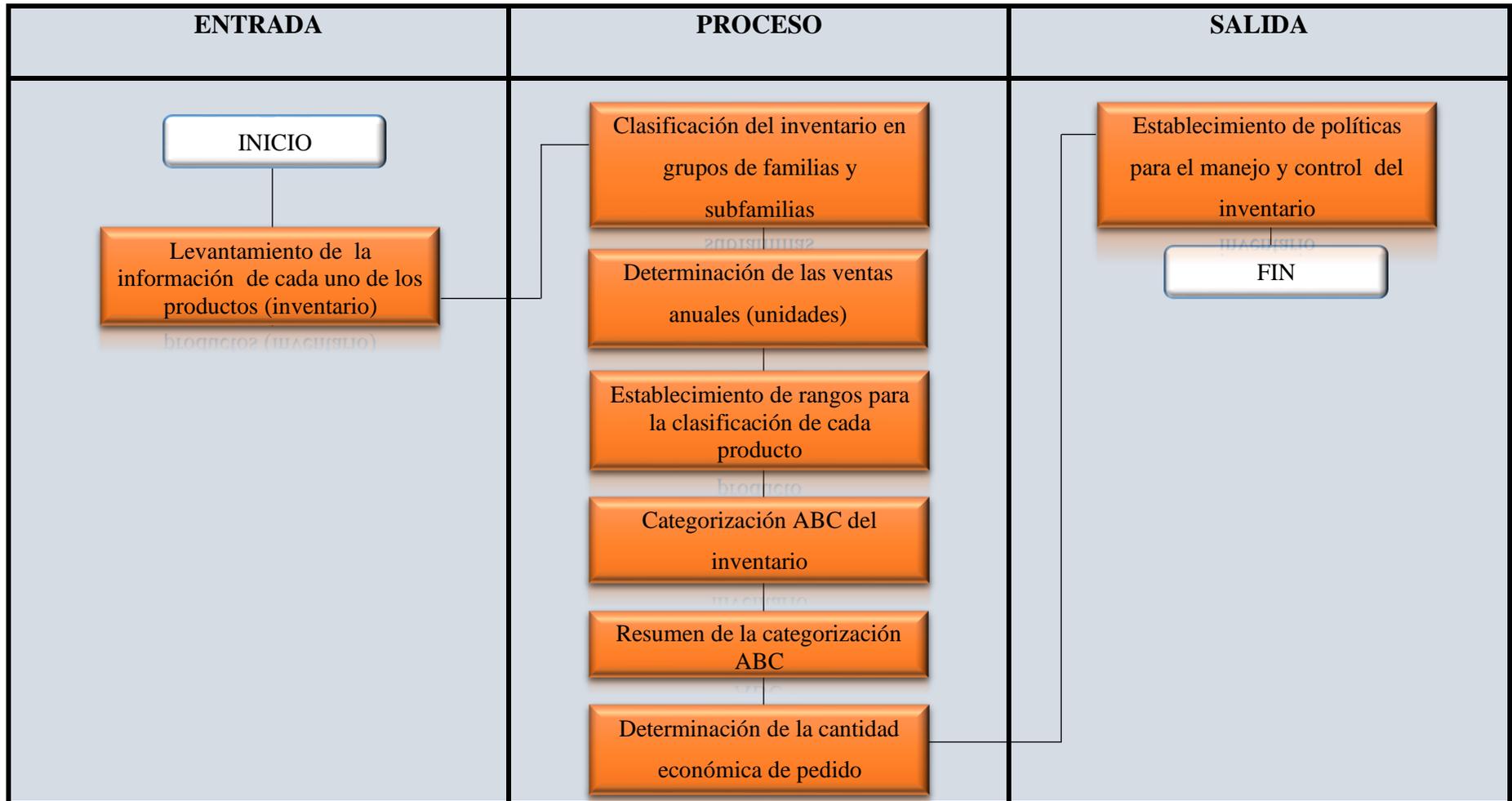


Figura 2-3. Propuesta de un diseño de un Sistema de Control de Inventarios ABC

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

Fase I: Entrada

Levantamiento de la información de cada uno de los productos (inventario)

El primer paso consiste en obtener información de cada uno de los productos que se encuentran en el inventario de la ferretería Santa Anita, la misma que fue proporcionada por los bodegueros y el dueño ya que cuentan con el conocimiento pertinente de cada producto (precio y rotación), de tal manera la información obtenida ayudará a categorizar de forma adecuada a la mercadería.

La ferretería “Santa Anita”, cuenta con 1009 productos, entre los cuales se encuentran los productos de construcción, herramientas manuales y eléctricas, herramientas de jardinería, iluminación, entre otras; variando cada producto de acuerdo a su medida, precio, marca. (Ver anexo D)

Fase II: Proceso

Clasificación del inventario en grupos de familias y subfamilias

La respectiva clasificación se realizó en base al inventario que posee la ferretería Santa Anita (Ver anexo D); los mismos fueron clasificados en grupos de familias y sub familias; encontrando 10 familias, como se puede ver en la tabla 1-3.

Tabla 1-3: Inventario de la ferretería Santa Anita

N°	FAMILIA	SUBFAMILIA	PRODUCTO	VENTAS ANUALES (unidades)
1	HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCIÓN Y COMPLEMENTOS	HERRAMIENTAS MANUALES Y ELÉCTRICAS	MARTILLO BELLOTA 29MM	24
			MARTILLO BOLA PEQUEÑA	36
			MARTILLO BOLA GRANDE	48
			MARTILLO FORTIA GRANDE	96
			MARTILLO CHINA	16
			MARTILLO MANGO VERDE FORTIA	36
			MARTILLO PEQUEÑA HANSA	32
			MARTILLO STANLEY	68
			DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA STANLEY	92
			DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANO STANLEY	50
			DESTORNILLADOR 1/8X3 CMT	42
			DESTORNILLADOR 1/4X4 MIXTO INGCO	32
			DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANO AZUL	35
			DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA ROJO	16
			DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA PAPUCO	18
			DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANA FORTIA	22
			PLAYO 8" TOTAL	72
			PLAYO DE PRESION 10" TOTAL	42
			PLAYO DE PRESION 7" TOTAL	38
			PLAYO PRESION 8" TOTAL	32
REMACHADORA DE ACORDEON	46			
REMACHADORA NARANJA STANLEY	32			
REMACHADORA VIKINGO	58			

ALICATE 6" FORTIA	48
ALICATE 8"STANLEY	46
ALICATE 8" STANDAR PROFESIONAL	52
ALICATE 9" STANLEY	25
ALICATE 8"ESTALIN	34
ALICATE 9" CMT	56
LLAVE COPAS 1/2 RACHE VESBALIO	60
LLAVE HEXAGONAL CHINA	32
LLAVE MIXTA JUEGO 10 PIEZAS HANSA	16
LLAVE MIXTA HANSA 14	18
LLAVE MIXTA HANSA 15	34
LLAVE MIXTA HANSA 16	46
LLAVE MIXTA HANSA 19	36
LLAVE MIXTA HANSA 20	48
LLAVE MIXTA HANSA 21	32
LLAVE MIXTA HANSA 22	42
LLAVE MIXTA HANSA 23	36
LLAVE MIXTA HANSA 24	26
LLAVE MIXTA HANSA 25	48
LLAVE MIXTA HANSA 07	38
LLAVE MIXTA HANSA 08	42
LLAVE MIXTA CMT12	36
LLAVE PARA BUJIA CHINA	48
LLAVE TORX VIKINGO	36
LLAVE RUEDA	16
LLAVE HEXAGONAL GRANDE	25
LLAVE COPA 12 MM STANLEY	34
LLAVE COPA 14 MM STANLEY	48

LLAVE COPA 15 MM STANLEY	24
LLAVE COPA 16 MM STANLEY	48
LLAVE COPA 17 MM STANLEY	38
LLAVE COPA 18 MM STANLEY	42
LLAVE COPA 20 MM STANLEY	36
LLAVE COPA 21 MM STANLEY	48
LLAVE COPA 22 MM STANLEY	12
LLAVE COPA 23 MM STANLEY	46
LLAVE COPA 24 MM STANLEY	28
LLAVE COPA 25 MM STANLEY	17
LLAVE COPA 26 MM STANLEY	23
LLAVE COPA 28 MM STANLEY	18
LLAVE COPA 29 MM STANLEY	12
LLAVE COPA 30 MM STANLEY	8
LLAVE COPA 32 MM STANLEY	16
LLAVE COPA 8 MM VIKINGO	32
TALADRO DEWUALT 1/2 800W DW508S PERCUTOR	24
TALADRO DEWUALT INALAMBRICO 1/2 20V	18
TALADRO 1/2 750W TOTAL	22
TALADRO 1/2 850W TOTAL	34
TALADRO 1/2 DEWALT PERCUTOR 8.8AMP	25
TALADRO 1/2 INGCO IMPACTO 850W	28
TALADRO 1/2 FORTIA	22
TALADRO 1/4 INALAMBRICO 3.60V CROWN	15
TALADRO DEWUALT 1/2 710W DWD024	12
TALADRO DEWUALT 1/2 800W ROTOMARTILLO	14
TALADRO MAKITA ROTOMARTILLO 1/2 810W	16
TALADRO 1/2 INGCO 500W	20

TALADRO INALAMBRICO INCCO 18V C/2BATERIA	32
BROCA 1"PALA VIKINGO	42
BROCA 1 1/2"PALA PRETUL	86
BROCA 3/4"PALA VIKINGO	18
BROCA 7/8"PALA PRETUL	64
BROCA 3/8 CONCRETO IRWIN	75
BROCA 8 CONCRETO IRWIN	80
BROCA 9/16 HUIRRO TITANIU	44
BROCA 3/8 CONCRETO CHINA	80
BROCA 5 CONCRETO IRWIN	70
BROCA 8 CONCRETO CHINA	96
BROCA 5/16 HIERRO TITANIU	70
BROCA 5/32 HIERRO TITANIU	80
BROCA 1/2 HIERRO NEGRO	68
BROCA 1/2 HIERRO TITANIU	90
BROCA 3/4 HIERRO NEGRO	96
BROCA 1/2X4 ROTOMARTILLO IRWIN	60
BROCA 5/8 ROTOMARTILLO IRWIN	56
BROCA 10X15 PASA MURO	58
ESCAVADORA BELLOTA ROJO	62
ESCAVADORA ROJO CARIOCA	80
ESCAVADORA AGUILA	60
SIERRA CIRCULAR 7 1/4 1500W 5500RPM CROWN	8
SIERRA CALADORA U	26
SIERRA COPA P- CERRADURA	12
SIERRA 7/8 22MM VMETAL TOTAL	24
SIERRA 1" 25M VMETAL TOTAL	18
SIERRA 1 1/8 29MM VMETAL TOTAL	14

SIERRA 11/4 32MM VMETAL TOTAL	12
SIERRA 13/8 35MM VMETAL TOTAL	16
SIERRA 131/32 50MM VMETAL TOTAL	4
SIERRA 17/8 48MM VMETAL TOTAL	6
SIERRA 13/4 44MM VMETAL TOTAL	4
SIERRA 11/2 38MM VMETAL TOTAL	4
SIERRA COPA 3PZA	18
SIERRA P/CALADORA REPUESTO CHINA	12
SIERRA CALADORA SET INGCO	20
SIERRA DEWALT CIRCULAR 1400W DWE 560	4
SIERRA CIRCULAR 1400W INGCO	4
ESMERIL 3/4HP SILK	3
ESMERIL 1/2HP 6MD CENTURY	6
ESMERIL 3/4HP6 CENTURY	4
ESMERIL 1HP 8 CENTURY	6
CORTADORA CERAMICA 800MM INCCO	6
CORTA VIDRIO C/ACIETE INCCO	8
CORTA VIDRIO JOBO	10
MACHETE HANSA 18" M/NEGRO	12
MACHETE BELLOTA 24" M/ROJO	8
MACHETE HANSA 14" M/NEGRO	10
MACHETE HANSA 22" M/NEGRO	6
MACHETE GALLITO 24" M/ROJO	12
CORTAFRIO 6" BIP	16
CORTAFRIO 6" CHINA	8
CORTAFRIO 6" FORTIA	10
CORTAFRIO 7" STANLEY	6
MOLADORA INDUSTRIAL 41/2 TOTAL	4

MOLADORA 4 1/2 S400 SILK	6
MOLADORA DEWUAL 4 1/2 DWE4120 900W	2
MOLADORA FORTIA	6
MOLADORA DEWALT 5 1800W	2
MOLADORA DEWALT 9" 6500RPM DW490	4
MOLADORA-POLIDORA 7" 1400W 5/8" TOTAL	5
TIJERATELESCOPICA C/CURVA ELITE	20
TIJERA TELESCOPICA ELITE	14
TIJERA 12" CESPED ELITE	32
TIJERA 3/4 PRETUL	18
TIJERA 8" TELA TOTAL	24
ESTILETE C/REPUESTO CMT	36
ESTILETE ECONOMICO ALCON	16
ESTILETE METAL INGCO	36
ESTILETE TIPO ORIGINAL CMT	18
REPUESTO ESTILETE GRANDE S/N	72
REPUESTO CORTADORA CERAMICA TOTAL	46
REPUESTO ESTILETE 10 PZ HANSA	60
ESTILETE METALICO INCCO	36
CUCHILLO 9" TRAMONTINA	24
CUCHILLO 6" TRAMONTINA	18
CUCHILLO 8" TRAMONTINA	12
FLEXOMETRO 3 CAUCHO NEGRO	24
FLEXOMETRO 5M CAUCHO NEGRO	36
FLEXOMETRO 3M STANLY	60
FLEXOMETRO 5 KYOTO	60
NIVEL STANLEY PIOLA	36
NIVEL STANLEY 12"	48

	NIVEL STANLEY 18"	24
	NIVEL STANLEY 24"	36
	NIVEL TORPEDO TOTAL	24
	CABALLETE P/ZINC 240MTR	120
	ZINC 180 BLANCO	240
	ZINC 180 TRANSPARENTE	180
	ZINC 240 AMARILLO	144
	ZINC 300 TRANSPARENTE POLICARBONATO	192
	ZINC 360 AMARILLO	204
	ZINC 360 TRANSPARENTE POLICABONATO	156
	ZINC 2.40 MT	180
TECHOS Y CUBIERTAS	ZINC 3,00 MT	120
	ZINC 3,60 MT	132
	ZINC 4,20 MT	180
	ZINC 6 MTR	168
	ZINC 240 POLICABINATO	144
	ZINC 300 AMARILLO	120
	ZINC 420 AMARILLO	132
	ZINC 240 TRANSPARENTE	120
	TEJA TOLEDO 240X110	300
	TEJA TOLEDO 450X110	444
	TEJA TOLEDO 360X110	360
VARILLA	VARILLA 1/4X6M UND (30Q)	2600
	VARILLA 10MMX12M ADELCA UND (6Q)	3800
	VARILLA 12MMX12M ADELCA UND (4Q)	1580
	VARILLA 14MMX12M ADELCA UND (3Q)	2560
	VARILLA 8MMX12M ADELCA UND (9Q)	3650
	VARILLA PARA TIERRA 1.50 MTR	3780

CLAVOS	CLAVO 1"S/C ADELCA LBR	360
	CLAVO 1"C/CADELCA LBR	290
	CLAVO 1 1/2"S/C ADELCA LBR	380
	CLAVO CEMENTO 4 UND	120
	CLAVO 2 1/2"C/C ADELCA LBR	140
	CLAVO 2"C/C ADELCA CAJA	240
	CLAVO 2"C/C ADELCA LBR	260
	CLAVO 2"S/CADELCA LBR	350
	CLAVO 3"C/CADELCA LBR	180
	CLAVO 4"C/CADELCA LBR	250
	CLAVO 5"C/CADELCA LBR	150
	CLAVO CEMENTO 2" NEGRO	290
	CLAVO CEMENTO 1" JAPONESA CAJA	240
	CLAVO CEMENTO 2 1/2" JAPONESA CAJA	196
	MALLAS	MALLA 1/2X2X1METRO TAIWAN
MALLA COQUIADO 1X 50M		86
MALLA SARANDA FINA		96
MALLA COQUIADA 1.5 MTR		130
MALLA COQUIADA 1M		144
MALLA PARA TUMBADO		250
BROCAS	MALLA SARANDA GRUESA	196
	BROCA 5/32 HIERRO IRWIN	110
	BROCA 1/4 HIERRO IRWIN	96
	BROCA 1/8 CONCRETO IRWIN	80
	BROCA 3/16 CONCRETO IRWIN	140
	BROCA 7/16 HIERRO TITANIO	118
COLLARINES	BROCA 1 1/4 PALA GERMANI	98
	COLLARIN 1 1/2 A 1"	36

	COLLARIN 110 A 1/2"	42
	COLLARIN 110 A 3/4"	24
	COLLARIN 20 A 1/2"	12
	COLLARIN 25 A 1/2"	32
	COLLARIN 32 A 1/2"	42
	COLLARIN 32 A 3/4"	12
	COLLARIN 40 A 1/2"	16
	COLLARIN 50 A 1"	28
	COLLARIN 50 A 1/2"	14
	COLLARIN 50 A 3/4"	12
	COLLARIN 63 A 1"	8
	COLLARIN 63 A 1/2"	12
	COLLARIN 63 A 3/4"	16
	COLLARIN 75 A 1/2"	14
	COLLARIN 90 A 1"	24
	COLLARIN 90 A 1/2"	16
	COLLARIN 90 A 3/4"	18
ELEMENTOS DE UNIÓN	ABRAZADERA 1/2"COMANDO	120
	ABRAZADERA 5/8"COMANDO GAS	100
	ABRAZADERA 3/4"COMANDO	100
	ABRAZADERA 2 1/2"COMANDO	90
	ABRAZADERA 1/2 TITAN	92
	ABRAZADERA P/GAS TITAN	96
	UNIVERSAL 3/4"PLASTIGAMA	480
	UNIVERSAL 3/4"RIVAL	400
	UNIVERSAL 1"PLASTIGAMA	400
	UNIVERSAL 1/2"PLASTIGAMA	480
	UNIVERSAL DE PRESION 75MM	360

UNIVERSAL DE PRESION 25MM	200
UNIVERSAL DE PRESION 32MM	100
UNIVERSAL DE PRESION 110MM	200
UNIVERSAL DE PRESION 63MM	150
UNIVERSAL 1 1/2" PLASTIGAMA	520
UNIVERSAL 2" TIGRE	100
ADAPTADOR 1" PLASTIGAMA	100
ADAPTADOR DE PRESION 20X1/2 MACHO PLASTIGAMA	60
ADAPTADOR 1" A 3/4" FLEX	100
ADAPTADOR 1/2" LEX	250
ADAPTADOR 1/2" FLEX HEMBRA	250
ADAPTADOR 3/4" X 1/2" FLEX	150
ADAPTADOR 3/4" FLEX	100
ADAPTADOR DE PRESION 32X1 MACHO PLASTIGAMA	80
ADAPTADOR 1" TANQUE	100
ADAPTADOR BRONCE P/GRIFO	80
TEE 3" MAKRO	600
TEE 4 A 3 RIVAL	400
TEE 4" MAKRO	420
TEE 1/2 IPS	500
TEE 1/2" FLEX	320
TEE 1/2" ROSCABLE PLASTIGAMA	400
TEE 2" MAKRO	480
TEE 3/4" FLEX	250
TEE 3/4" ROSCABLE PLASTIGAMA	300
TEE 4 A 2 MAKRO	550
TEE 4 A 3 TIGRE	650
TEE 4" PLASTIGAMA	600

TEE DE PRESION 25MM PLASTIGAMA	200
TEE DE PRESION 63MM PLASTIGAMA	200
TEE 1/2 PEGABLE	380
CONECTOR 1/2 FV	100
CONECTOR 7/8 FV	100
CONECTOR LAVABO 1/2 ECONOMICO	50
CONECTOR P/INODORO 7/8 ECONOMICO	60
UNION 1/2 PLASTIGAMA	450
UNION 1" FLEX	200
UNION 1/2" FLEX	250
UNION 3/4" FLEX	160
UNION 3/4 IPS	230
NEPLO 1/2X6 PLASTIGAMA	220
NEPLO 1X10 IPS	250
NEPLO 1" CORRIDO IPS	200
NEPLO 1/2" CORRIDO IPS	250
NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 30CM	25
NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 40CM	50
NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 15CM	20
NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 20CM	20
NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 50CM	20
NEPLO 1/2 CORRIDO RIVAL	100
NEPLO 1 CORRIDA RIVAL	80
REDUCCION 4 A 2 PLASTIGAMA	100
REDUCCION 4 A 3 PLASTIGAMA	100
REDUCCION 1 A 3/4 PLASTIGAMA	250
REDUCCION 1 A 1/2" IPS	250
REDUCCION PRESION 63X32 PLASTIGAMA	50

REDUCCION 3/4 A 1/2 IPS	200
REDUCCION 4 A 3 RIVAL	350
REDUCCION PRESION 63X50	80
REDUCCION 1 A 1/2 PLASTIGAMA	150
REDUCCION 3/4 A 1/2 RIVAL	100
REDUCCION 6 A 4 PLASIGAMA	180
YEE 1X1/2 FLEX	300
YEE 4 PLASTIDOR	250
YEE 4 A 2 RIVAL	200
YEE 4 RIVAL	300
YEE 2 RIVAL	380
YEE 3 A 2 TIGRE	450
YEE 1" FLEX	230
YEE 6 PLASTIGAMA	100
GRAMPA C-CLAVO 100MM 100UND	50
GRAMPA C-CLAVO 12MM 100UND	50
GRAMPA C-CLAVO 8MM 100UND	50
GRAMPA 1/2 P/CABLE	80
GRAMPA 3/4 P/CABLE	90
GRAMPA 1 P/CABLE	50
<hr/>	
TUBO 2"PLASTIGAMA	350
TUBO 3"PLASTIGAMA	300
TUBO 4"LASTIGAMA	400
TUBO 6"PLASTIGAMA	500
TUBO 1"A/F PLASTIGAMA	100
TUBO 1/2"A/F PLASTIGAMA	60
TUBO 1/2"PACIFICO	100
TUBO 2"DESAGUE TIGRE	250

TUBERÍAS Y
ACCESORIOS

TUBO 2"DESAGUE PLASTIDOR	200
TUBO 2"V/PLASTIDOR	125
TUBO 3"V/PLASTIDOR	100
TUBO 3/4"A/F PLASTIGAMA	200
TUBO 4"DESAGUE TIGRE	100
TUBO 4"V/PLASTIDOR	100
TUBO 3"DESAGUE PLASTIDOR	250
TUBO 1"A/C H3	180
TUBO 1"A/C PLASTIGAMA	100
TUBO 1/2"A/C H3	100
TUBO 1/2"A/C PLASTIGAMA	100
TUBO 3/4"A/C H3	100
TUBO 3/4"A/C PLASTIGAMA	50
TUBO 1/2"CONDUIT PLASTIDOR	50
TUBO 4"RIGIDO PLASTIDOR	20
TUBO 6"RIGIDO PLASTIDOR	20
TUBO PRESION 110 HOLVIPLAS	50
TUBO PRESION 20 HOLVIPLAS	20
TUBO PRESION 32 HOLVIPLAS	24
TUBO PRESION 40 PLASTIGAMA	20
TUBO PRESION 50 PLASTIGAMA	20
TUBO PRESION 63 PLASTIGAMA	20
TUBO PRESION 90 PLASTIDOR	10
TUBO CORRUGADO 160MM RIVAL	20
TUBO CORRUGADO 250MM RIVAL	20
TUBO CORRUGADO 200MM RIVAL	20
TUBO 2"RIGIDO PLASTIDOR	50
TUBO 3"RIGIDO PLASTIDOR	20

TUBO METAL 2X2MM GALVANIZADO P/CERRAMIENTO	20
TUBO 1"GALVANIZADO	30
CODO 1X90 IPS	260
CODO 2X45 MAKRO	160
CODO 2X90 RIVAL	180
CODO 2X90 MAKRO	150
CODO 3X45 MOLDEADO	260
CODO 3X90 MAKRO	200
CODO 4X45 MOLDEADO	300
CODO 4X90 PLASTIDOR	100
CODO 4X90 MAKRO	200
CODO 4X90 MOLDEADO	200
CODO 6X90 MAKRO	200
CODO 6X45 MOLDEADO	200
CODO 6X90 MOLDEADO	300
CODO 1 1/2"FLEX	250
CODO 1"FLEX	350
CODO 1/2"FLEX	400
CODO 1/2X90 PLASTIGAMA	250
CODO 1/2X90 IPS	280
CODO 2"FLEX	200
CODO 2X45 MOLDEADO	100
CODO 2X90 MOLDEADO	350
CODO 2X45 PLASTIGAMA	300
CODO 2X90 PLASTIGAMA	250
CODO 3X45 MAKRO	200
CODO 3X45 PLASTIGAMA	180
CODO 3X90 PLASTIGAMA	250

	CODO 3/4" FLEX	200
	CODO 3/4X90 IPS	150
	CODO 4X45 MAKRO	350
	CODO 4X90 PLASTIGAMA	200
	CODO 4X45 PLASTIGAMA	135
	CODO ADAPTADOR 1/2" FLEX	260
	CODO DE PRESION 20X90 PLASTIGAMA	180
	CODO DE PRESION 25X90 PLASTIGAMA	100
	CODO DE PRESION 32X90 PLASTIGAMA	236
	CODO DE PRESION 40X90 PLASTIGAMA	290
	CODO DE PRESION 50X 90 PLASTIGAMA	280
	CODO DE PRESION 63X 90 PLASTIGAMA	100
	CODO DE PRESION 75X 45 PLASTIGAMA"	260
	CODO DE PRESION 75X90 PLASTIGAMA	250
	CODO DE PRESION 90X90 PLASTIGAMA	189
	CODO DE PRESION 90X45 PLSTIGAMA	246
CEMENTO	CEMENTO BLANCO HUASCARAN 50 KG	180
	CEMENTO AFRICANO 1/8	220
	CEMENTO CHIMBORAZO QQ	10800
SELLADORES	SELLADOR ALTOS SOLIDOS P/ MADERA GALON	2
	SELLADOR IPS GRANDE	200
	SELLADOR IPS MEDIANO	150
	SELLADOR IPS PEQUEÑO	150
	SELLADOR UNIDAS P/MADERA (GL)	24
	SELLADOR UNIDAS P/MADERA LTR	20
	SELLADOR UNIDAS P/MADERA CANECA	50
	CHOVA ALUMBAND 10MX10CM	12
	CHOVA ALUMBAND 10MX20CM	12

	SIKA DM 2K	48
	SIKA DUR 32 1KILO	49
MORTEROS	SIKA 1 GALON	39
	SIKA FLEX 256 NEGRO CARTUCHO	24
	SIKA DM GALON	48
	ESPÁTULA 2" NEGRO	12
ESPÁTULAS	ESPÁTULA 2 1/2" M/PLASTICO ROJO	12
	ESPÁTULA 3" M/PLASTICO ROJO	12
	ESPÁTULA 4" M/PLSTICO ROJO	25
	CARRETILLA ROJA CLASICA	12
	CARRETILLA AMARILLO CARIOCA	4
CARETILLAS	CARRETILLA TRUPER	5
	CARRETILLA NARANJA CLASS	5
	CARRETILLA NACIONAL	5
	PIOLA ALBANIÉL 2 GRANDE	200
	PIOLA ALBAÑIL 6 GRANDE	180
PIOLAS	PIOLA 2H LBR	130
	PIOLA 4H LBR	120
	PIOLA ALGODON PEQUEÑO	100
	PIOLA ALBAÑIL 4 GRANDE	2000
	DISCO CORTE MADERA 7 1/4" INGCO	50
	DISCO CORTE METAL 14" NORTON	15
	DISCO DESBASTE 7" NORTON METAL	25
DISCOS	DISCO DIAMANT SEGMENTADO 4 1/2" SANFLEX	10
	DISCO DIAMANT SEGMENTADO 7" SANFLEX	10
	DISCO DIAMANT SEGMENTADO 7" VIKINGO	10
	DISCO DIAMANT 4 1/2" SANFLEX	14
	DISCO DIAMANT 4 1/2" NORTON	10

		DISCO CORTE MADERA 71/4"HAROMAX	10		
		BLOQUE 15*20*40 VIBROPRESADO DE ALIVIANAMIENTO	2451		
	VIBROPRESADO	BLOQUE 12*20*40 VIBROPRESADO ALIVIANADO	3547		
		BLOQUE 20*20*40 VIBROPRESADO ALIVIANADO	2320		
2	ILUMINACIÓN Y MATERIAL ELECTRICO	FOCO 110W LAPTAN	96		
		FOCO ESPIRAL 85W MAVIJO	78		
		FOCO LED 9W EVLITE	69		
		FOCO PANEL REDONDO P-JIP 24W	56		
		FOCO PANEL REDONDO P-JIP 18W	67		
		FOCO LED GLOBO 9.5W	58		
		FOCO REFLECTOR LED 15W	36		
		FOCOS	FOCO LED VELA 2W	85	
			FOCO PANEL REDONDO S-P 18W ELITE	65	
			FOCO PANEL S/P REDONDO 18W 6500K +6W	48	
			FOCO PANEL LED REDONDO P/S 24W	32	
			FOCO LED SENSOR 9W EVLITE	42	
			FOCO LED 12W	36	
			FOCO ESPIRAL 62W UNICLIGHT	24	
			FOCO ESPIRAL 85W UNICLIGHT	32	
			BREAKER 40 AMP 110V SQ	42	
			BREAKER 20 AMP 110V SQ	28	
			BREAKERS	BREAKER 32 AMP 110 V SQ	36
				BREAKER 16 AMP 110V SQ	24
				BREAKER 63 AMP 220V SQ	42
		BREAKER 20 AMP 220V SQ	36		
	CAJAS TERMICAS	CAJA TERMICA 2 PUNTO PLANTECHO	48		
		CAJA TERMICA 4 PUNTOS GRANDE SQ	36		
	INTERRUPTORES	INTERRUPTOR SIMPLE CREMA VETO	142		

	INTERRUPTOR SIMPLE BOSSIN	92
	INTERRUPTOR DOBLE VETO	148
	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO VETO	92
	INTERRUPTOR SIMPLE 16A 250V PLATA	78
	INTERRUPTOR CONMUT SIMPLE CREMA BLANCO VETO	96
	INTERRUPTOR DOBLE EUROAMER 16A 250V PLATA	78
	INTERRUPTOR SIMPLE 16A 250V BLANCO	94
	INTERRUPTOR DOBLE 16A 250V BLANCO	80
	INTERRUPTO TRIPLE 16A 250V	90
	INTERRUPTOR MIXTO S/PUSTO	75
	INTERRUPTOR CONMUT SIMPLE BLANCO VETO	68
	INTERRUPTOR SIMPLE PALANCA	54
	INTERRUPTOR DOBLE CONMUT SIMPLE BOSSIN	110
TOMACORRIENTE S	TOMACORRIENTE S/PUESTO TICINO	160
	TOMACORRIENTE 220 COOPER GRANDE	175
	TOMACORRIENTE BLANCO VETO	145
	TOMACORRIENTE ECONOMICA	158
	TOMACORRIENTE BLINDADO COOPER ORIGINAL	164
	TOMACORRIENTE BOSSIN	148
	TOMACORRIENTE S/PUESTO REFORZADO	168
BOQUILLAS	BOQUILLA PLASTICA BTICINO	120
	BOQUILLA VINJAMIN	96
	BOQUILLA PLASTICO TOTAL	144
	BOQUILLA C/ENCHUFE	160
EXTENSIONES	EXTENSION BLANCO 10 MTR VIQUINGO	24
	EXTENSION ROJO 15MTR	12
	EXTENSION NARANJA 3MTR	8
	EXTENSION 6 TOMAS	28

	EXTENSION GRIS 3MTR RINHO	18
	EXTENSION BLANCO 3MTR VIKINGO	22
	EXTENSION BLANCO 5MTR VIKINGO	16
ENCHUFES	ENCHUFE 2 PATAS CHINA	45
	ENCHUFE 3 PATAS CHINA	65
	ENCHUFE 3 SERVICIO BLACO O NEGRO	58
	ENCHUFE 110 AMARILLO COOPER	44
	ENCHUFE GRABADORA	62
	ENCHUFE 220 AMARILLO EAGLE	48
	ENCHUFE BLANCO O NEGRO PEQUEÑO	46
	ENCHUFE 110 AMARILLO COOPER	68
CABLES ELECTRICOS	CABLE ACERO 1/4 GALBANIZADO MTR	48
	CABLE ACERO 3/8 GALBANIZADO MTR	60
	CABLE FLEXIBLE #10 INCABLE	75
	CABLE FLEXIBLE #12 INCABLE	96
	CABLE FLEXIBLE #14 INCABLE	58
	CABLE GEMELO INCABLE 2X10	65
	CABLE GEMELO INCABLE 2X12	48
	CABLE GEMELO INCABLE 2X14	65
	CABLE GEMELO INCABLE 2X16	56
	CABLE GEMELO INCABLE 2X18	75
	CABLE GEME INCABLE 2X22 TELEF O TIMB	60
	CABLE SOLIDO #10 INCABLE	58
	CABLE SOLIDO #12 INCABLE	64
	CABLE SOLIDO #14 INCABLE	36
	CABLE PARA PARLANTE	18
FUSIBLES	FUSIBLE DOS PATA 40 AMP	96
	FUSIBLE DE CRISTAL N° 10 AMP	75

			FUSIBLE DE CRISTAL N° 15 AMP	80
			FUSIBLE DE CRISTAL N° 20 AMP	120
			FUSIBLE DE CRISTAL N° 30 AMP	96
			FUSIBLE DE CRISTAL N° 50 AMP	75
			FUSIBLE DE DOS PATAS N° 10 AMP	80
			FUSIBLE DE DOS PATAS N° 15 AMP	96
			FUSIBLE DE DOS PATAS N° 20 AMP	72
			FUSIBLE DE DOS PATAS N° 25 AMP	108
			FUSIBLE DE DOS PATAS N° 30 AMP	120
			<hr/>	
			PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA BLANCO CANECA	60
			PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA AMARILLO MAGICO GL	44
			PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA AZUL PIRATA LT	56
			PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA MANDARINA GL	40
			PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA MARFIL GL	50
			PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA VERDE HADA GL	65
			PINTURA ESCOLAR BLANCO 1/20	12
			PINTURA ANTICORROSIVO NEGRO MATE GL	48
			PINTURA ANTICORROSIVO NEGRO BILL GL	56
3	ACABADOS Y ACCESORIOS	PINTURA	PINTURA ANTICORROSIVO BLANCO MATE LITRO	65
			PINTURA ANTICORROSIVO GRIS MATE LITRO	48
			PINTURA ANTICORROSIVO NARANJA BILL LITRO	65
			PINTURA ANTICORROSIVO VERDE OXIDO BLL GALON	72
			PINTURA ANTICORROSIVO VERDE OXIDO LT	44
			PINTURA ANTICORROSIVO GRIS BILL LITRO	62
			PINTURA ESMALTE AMARILLO GLN	64
			PINTURA ESMALTE AMARILLO LUZ 1/2 LTR	52
			PINTURA ESMALTE AZUL GLN	32
			PINTURA ESMALTE AZUL LTR	40

	PINTURA ESMALTE BLANCO GL	46
	PINTURA ESMALTE CAOBA GL	52
	PINTURA ESMALTE ROBLE CLARO GLN	68
	PINTURA ECON. AMARILLO IDOLO CANECA	12
	PINTURA ECON. BLANCO CANECA	45
	PINTURA ECON. BLANCO GL	26
	PINTURA UNICOLATEX ROJO CENIZO GL	45
	PINTURA UNICOLATEX TURQUEZA GL	28
	PINTURA UNICOLATEX VERDE TROPICO GL	40
PINTURA SPRAY	SPRAY AMARILLO	26
	SPRAY BLANCO BRILLANTE	32
	SPRAY CELESTE	30
	SPRAY NEGRO BRILLANTE	28
	SPRAY NEGRO MATE	24
EMPASTES	EMPASTE EXTERIOR LATINA	64
	EMPASTE EXTERIOR SIKA	72
	EMPASTE INTERIOR SIKA 20KL	96
	EMPASTE MAXIEMPASTE EXTERIOR INTACO	120
	EMPASTE MAXIEMPASTE INTERIOR INTACO 20KL	136
BROCHAS	BROCHA SOYODA 1"	32
	BROCHA SOYODA 2"	24
	BROCHA SOYODA 3"	37
	BROCHA SOYODA 4"	28
	BROCHA SOYODA 5"	45
	BROCHA SOYODA 6"	24
	BROCHA WILSON 3"	40
	BROCHA WILSON 4"	36
	BROCHA WILSON 5"	54

RODILLOS	RODILLO VIKINGO	32
	RODILLO FELFA NARANJA	52
	RODILLO REPUESTO VIKINGO	68
	RODILLO ESPONJA	36
LACAS	LACA CATALIZADA BRILLANTE MIEL LTRO	32
	LACA CATALIZADA BRILLANTE MIEL MATE LTRO	40
	LACA CATALIZADA BRILLANTE NEGRA LTRO	24
	LACA CATALIZADA BRILLANTE NOGAL GALON	48
	LACA CATALIZADA BRILLANTE NOGAL LTRO	32
	LACA CATALIZADA ROJO INGLES GALON	50
	LACA CATALIZADA TRANSPARENTE BRILLANTE GALON	36
	LACA CATALIZADA TRANSPARENTE MATE GALON	28
LACA CATALIZADA TRANSPARENTE MATE LTRO	34	
PIGMENTOS	PIGMENTO AMARILLO LB	62
	PIGMENTO AZUL LB	74
	PIGMENTO CAFÉ LB	82
	PIGMENTO CAOBA LB	96
	PIGMENTO ROJO LB	84
	PIGMENTO VERDE LB	96
LIJAS	LIJA MIL HOJAS 41/2 NORTO 60	25
	LIJA MIL HOJAS 71/4 NORTON 60	25
	LIJA MIL HOJAS 71/4 NORTON 80	50
	LIJA DE HIERRO NORTON #100	100
	LIJA DE HIERRO NORTON #36	250
	LIJA DE HIERRO NORTON #40	250
	LIJA DE HIERRO NORTON #50	250
	LIJA DE HIERRO NORTON #60	250
LIJA DE HIERRO NORTON #80	250	

			LIJA DE HIERRO UNION #180	250
			LIJA DISCO 36" NORTON	250
			LIJA DISCO #100 NORTON	250
			LIJA DISCO #120 NORTON	100
			LIJA DISCO #50 NORTON	300
			LIJA DISCO #60 NORTON	100
			LIJA DISCO #80 NORTON	50
			LIJA FANDELI DE AGUA #100	20
			LIJA FANDELI DE AGUA #1000	30
			LIJA FANDELI DE AGUA #120	40
			LIJA FANDELI DE AGUA #1200	300
			LIJA FANDELI DE AGUA #150	100
			LIJA FANDELI DE AGUA #1500	100
			LIJA FANDELI DE AGUA #180	100
			LIJA FANDELI DE AGUA #240	100
			LIJA FANDELI DE AGUA #320	100
			LIJA FANDELI DE AGUA #360	100
			LIJA FANDELI DE AGUA #400	100
			LIJA FANDELI DE AGUA #80	100
			LIJA ROJA #100	12
			LIJA ROJA #36	42
			LIJA ROJA #50	24
			LIJA ROJA #60	12
			LIJA ROJA #80	25
			<hr/>	
4	SEGURDIAD INDUSTRIAL	GUANTES	GUANTE CAUCHO 8 MASTER	42
			GUANTE CAUCHO 9 MASTER	36
			GUANTE CAUCHO INDUSTRIAL 9 MASTER	48
			GUANTE PUPOS BLANCO	64
			<hr/>	

		GUANTE OPERADOR FILO AZUL	72	
		GUANTE NEGRO FILO ROJO	60	
		GUANTE CAUCHO 7 1/2 MASTER	48	
		GUANTE CAUCHO 7 MASTER	44	
		GUANTE CAUCHO 8 1/2 MASTER	56	
	MASCARILLAS	MASCARILLA INDUSTRIAL	70	
		MASCARILLA N95	800	
	ROPA IMPERMEABLE	CHALECO REFLECTIVO TOMATE CENTURY	12	
		CHALECO REFLECTIVO VERDE CENTURY	16	
		PONCHO DE AGUA TERNO AMARILLO T40	42	
	GAFAS	GAFAS TRANSPARENTES DEPORTIVO FILO TOMATE	24	
		GAFAS NEGRO SIN/MARCA	12	
	CASCOS	CASCO BLANCO EVENTOOL	12	
		CASCO PARA SOLDAR	16	
		CASCO PARA SOLDAR INGCO	22	
		CASCO ROJO 3H	24	
		CASCO NARANJA	16	
		CASCO AMARILLO EVENTOOL	12	
		CASCO BLANCO CONSUPLAS	12	
5	CERRADURAS,HERRAJES Y SEGURIDAD	CERRADURAS	CERRADURA TRAVEX 300	96
			CERRADURA VIRO #50 SOLDAR	65
			CERRADURA YALE PRINCIPAL AMARILLO	82
			CERRADURA YALE PRINCIPAL CAFÉ	76
			CERRADURA MEIKO POMO 199	84
			CERRADURA PARA VITRINA	63
			CERRADURA MEIKO POMO EGRO	74
			CERRADURA BOSSI POMO AMARILLO	92
			CERRADURA YALE POMO AMARILLO	86

	CERRADURA ROJO CHINO	78
	CERRADURA CAJON SILIK AMARILLO	82
	CERRADURA YALE CERROJO	92
	CERRADURA YALE PALANCA AMARILLO	110
	CERRADURA YALE PALANCA ALUMIONIO	96
	CERRADURA MEIKO POMO CAFE	84
CANDADOS	CANDADO CON CLAVE 21 MIEKO	24
	CANDADO GLOBE NEGRO 50	94
	CANDADO LANFOR 70 MEIKO	20
	CANDADO LANFOR 80 MEIKO	20
	CANDADO SEMIREDONDO NIQUELADO 65MM	14
	CANDADO SEMIREDONDO ARGOLLA LARGA 65MM	10
	CANDADO AMARILLO 25 CMT	20
	CANDADO GLOBE AMARILLO 16	20
	CANDADO BARRIL 40 BARESI	10
	CANDADO BARRIL 70 BLISTER	10
	CANDADO GLOBE AMARILLO 60	14
	CANDADO LANFOR 60MEIKO	10
	CANDADO VIRO #50 BARRIL	10
	CANDADO GLOBE AMARILLO 30	24
	CANDADO LANFOR 60 INCCO	20
	CANDADO LANFOR 70MM INCCO	10
	CANDADO AMARILLO 38 CMT	10
	CANDADO GLOBE AMARILLO 40	20
	CANDADO BARRIL 30 BARESI	10
	CANDADO AMARILLO 32 CMT	10
CANDADO AMARILLO 50 CMT.	10	
CANDADO AMARILLO 60 CMT	10	

		CANDADO BARRIL 50 BARESI	10	
		CANDADO BARRIL 60 BARESI	10	
		CANDADO BARRIL 70 BIRD	10	
		CANDADO BARRIL 60 YALE	10	
		ALDABA P/VENTANA MEDIANA	48	
		ALDABA 3 1/2"	60	
		ALDABA 4"	20	
		ALDABA P/CANDADO 2 1/2"	20	
		ALDABA P/CANDADO 4"	20	
		ALDABA REDONDA 1 1/2"	20	
		ALDABA 1 1/2	20	
		ALDABA REDONDA AUTOMATICO 2	36	
		ALDABA REDONDO 2"	20	
	ALDABAS	ALDABA P/VENTANA NACIONAL	20	
		ALDABA REDONDO 6"	20	
		ALDABA 2"	20	
		ALDABA 5"	20	
		ALDABA HERCULES 4"	36	
		ALDABA HERCULES 6"	24	
		ALDABA P/CANDADO INDUMA 2"	20	
		ALDABA REDONDO #4	60	
		ALDABA REDONDO #6	40	
		ALDABA REDONDO #8	40	
		ALDABA REDONDO 5"	20	
	JALADERAS	JALADERA NIQUELADA 4"	20	
		JALADERA NIQUELADO 5"	20	
		JALADERA NIQUELADA 3"	40	
6	GRIFERÍA E	LLAVES	LLAVE GRIFO CON PALANCA EDESA	80

INSTRUMENTOS		
	LLAVE GRIFO LIVIANO FV	50
	LLAVE DUCHA YETKA	80
	LLAVE LAVABO CAPRI PESADA FV	40
	LLAVE DUCHA FV	20
	LLAVE LAVABO PLASTICA FV	54
VÁLVULAS	VALVULA CHECK 3/4" PEGLER	30
	VALVULA CHECK 1/2 RED WHITE	30
	VALVULA CHECK 3/4 RED WHITE	30
	VALVULA P/COCINA DOMESTICA VINIGAS	48
	VALVULA P/COCINA INDUSTRIAL PERILLA	70
SIFONES	SIFON DOBLE POZO TIGRE	48
	SIFON 1 1/4" EDESA	60
	SIFON 2" MACRO	100
	SIFON 2" PLASTIGAMA	250
	SIFON 3" MAKRO	250
	SIFON 1 1/2 MIXTO YETKA	80
	SIFON 1 1/2 MIXTO YETKA	60
	SIFON 1 1/2 YETKA	80
	SIFON 1 1/4 YETKA	80
	SIFON 1 1/4 YETKA TRAD	80
	SIFON 1 1/2 FV	50
	SIFON 2" PLASTIDOR	48
	SIFON FLEXIBLE S/REJILLA FV	70
	SIFON 1 1/4 FLEXIBLE FV	80
SIFON 1 1/2 FLEXIBLE FV	80	
INODOROS	INODORO BONE ROMA FV	24
	INODORO CARIBE SHEL ROMA FV	12
	INODORO ROMA CELESTE FV	5

	INODORO ROMA CIPRES FV	5
	INODORO ROMA VERDE PRIMAVERA FV	4
LAVABOS	LAVADOR 100 LITRO	6
	LAVADOR 50 GALON	6
	LAVABO CARIBISHEL ROMA FV	5
	LAVABO BONE EDESA	5
	LAVABO DRESDEN BLUE EDESA	5
	LAVABO CIPRES FV	5
	LAVABO NEGRO FV	9
	LAVABO BLANCO MILAN FV	10
	LAVABO CELESTE ROMA FV	4
	LAVABO CIPRES ROMA FV	4
	LAVABO GRIS ROMA FV	3
	LAVABO VERDE PRIMAVERA ROMA FV	10
	FREGADEROS	FREGADERO 38X38 TEKA POCETA
FREGADERO 75X40 PAOLO		9
FREGADERO 100X50 STANDAR S/N		4
FREGADERO 80X50 STANDAR PAOLO		6
FREGADERO 120X50 STANDAR S/M 2P		10
FREGADERO 100X50 TEKA IZQUIERDO		5
FREGADERO 100X50 YETKA STANDAR		5
FREGADERO 75X40 YETKA ESTANDAR		9
FREGADERO 100X50 TRANMONTINA DERECHA		11
FREGADERO 80X50 TRANMONTINA DERECHA	8	
DUCHAS	DUCHA COLUMNA CROMADO 105X32 JETS	4
	DUCHA BRAZO P/DUCHA 4.CM	20
	DUCHA MANGUERA P/DUCHA1.5MTR	25
	DUCHA CABEZA DE DUCHA	19

		MESCLADORA COSINA MESON YETKA	12
		MESCLADORA LAVAMANO YETKA	12
	MESCLADOR	MESCLADORA DUCHA YETKA	8
		MESCLADORA MONOCOMANDO LAVABO YETKA	8
		MESCLADORA LAVAMANO YETKA	8
	ASPERSOR	ASPERSOR 1/2 MINE CAB/LOCA	22
		ASPERSOR 1/2 F/ANCHA	22
	MANGUERAS	MANGUERA 1/2"P/LUZ MTR	2000
		MANGUERA 1/2"FLEXIBLE NEGRA MTR	2000
		MANGUERA 1/2"ANILLADA	4
		MANGUERA 3/4"ANILLADA	6
		MANGUERA 1/2"P/LUZ	12
		MANGUERA 3/4"P/LUZ	12
		MANGUERA 1"P/LUZ	18
		MANGUERA 1 1/2"P/VERDE	19
7	JARDINERÍA	PALA BELLOTA CUADRADA	12
		PALA HACON METAL	12
		PALA JARDINERA CUADRADO TRUPER	15
		PALA CARIOCA CUADRADA	15
		PALA CHINA CUADRADA NEGRA	15
		PALA TOMBO CUADRADA ECON	10
	PALAS	PALA TOMBO CUADRADO JAPONESA	9
		PALA TOMBO CUADRADA REF	10
		PALA HERRAGRO REDONDA JARDINERA	10
		PALA AGUILA PUNTONA	10
		PALA BELLOTA PUNTONA	9
		PALA CARIOCA PUNTONA	10
		BAILEJO BELLOTA MEDIANO	24

	PALA TOMBO PUNTONA REF	12
BOMBAS	BOMBA FUMIGAR C-MOTOR	4
	BOMBA FUMIGAR 5LTR	3
	BOMBA FUMIGAR C-BATERIA RECARGABLE	3
	BOMBA FUMIGAR 20 LITRO	5
ALAMBRES	ALAMBRE GALVA 22 LIBRA	150
	ALAMBRE GALVA 10 20KLO	100
	ALAMBRE GALVA 18 20 KLO	150
PLASTICOS	PLASTICO 1.5 ROJO MTR	2000
	PLASTICO P- PINTORES	800
	PLASTICO TRANSPARENTE #30	1000
	PLASTICO STRECH 25CM	1000
	PLASTICO 1.50 BLANCO MTR	2500
	PLASTICO INVERNADERO	900
	PLASTICO MESA MANTEL	300
ESCALERAS	ESCALERA PATA GALLO	4
	ESCALERA ALUMINIO 105AL PEGABLE	4
	ESCALERA TELESCOPICA 4.8MTR ALUMINIO	3
	ESCALERA ARTICULADA MULTIUSO NEGRO	3
	ESCALERA TIJERA ALUMINIO 1.80 MTR INCO	3
	ESCALERA ALUMINIO 1.50 ROJA 200LBR	3
	ESCALERA MULTIPOSICION INCLUYE 2 PLATAFORMAS GATO	4
	ESCALERA TIJERA ALUMINIO 2.10 MTR INCO	3
BASUREROS	TACHO BASURA 15 LTR	3
	TACHO BASURA 10 LTR	5
	TACHO BASURA PEQUEÑO NEGRO	24
	TACHO BASURA PUSH 120 LTR GRIS	12

		TACHO BASURA PUSH 77 LTR GRIS	12
	BALDES	BALDE 10 LTR	15
		BALDE C-ESCURRIDOR 11 LTR	15
	ESCOBAS	ESCOBA PLASTICO T-R GRANDE	48
		ESCOBA PAJA PEQUEÑA	48
		ESCOBA PLASTICA GRUESA	50
		ESCOBA PLASTICA PEQUEÑA	50
		BALDOSA PISO	4000
		BALDOSA PARED	2000
	BALDOSAS	BALDOSA ANTARES BLANCO 25X40	1000
		BALDOSA MADERA MARTINA 45X45	1500
		BALDOSA ILUCION BLANCO 24X40	4000
		BALDOSA DAYAN BLANCO 24X40	2000
		BALDOSA FIORE CAMELO 45X45	2400
		BALDOSA ESTRADA BLANCO 45X45	2000
		BALDOSA TOSCANA MARFIL45X45	3000
8	CERÁMICA Y COMPLEMENTOS	PORCELANA ALMENDRA LATINA	200
		PORCELANA AMARILLO LATINA	100
		PORCELANA ARENA LATINA	100
		PORCELANA AZUL COBALTO LATINA	100
		PORCELANA AZUL PACIFICO LATINA	50
	PORCELANA	PORCELANA BLANCO LATINA	80
		PORCELANA CAFÉ LATINA	15
		PORCELANA CANELA LATINA	14
		PORCELANA CANELA LATINA	10
		PORCELANA CAOBA LATINA	10
		PORCELANA CAMELO LATINA	10
		PORCELANA CELESTE LATINA	10

		PORCELANA CELESTE CIELO LATINA	10
		PORCELANA CREMA LATINA	10
		PORCELANA ESMERALDA LATINA	10
		PORCELANA GRIS LATINA	10
		PORCELANA GRIS CLARO LATINA	10
		PORCELANA MARRON LATINA	10
		PORCELANA MELON LATINA	10
		PORCELANA NARANJA LATINA	10
		PORCELANA PALO ROSA LATINA	10
		PORCELANA ROJO LATINA	10
		PORCELANA ROSE LATINA	10
		PORCELANA TABACO LATINA	10
		PORCELANA TURQUESA LATINA	20
		PORCELANA VERDE BOSQUE LATINA	20
		PORCELANA VERDE BROW LATINA	20
		PORCELANA VERDE MENTA LATINA	20
		PORCELANA VERDE PINO LATINA	10
		PORCELANA VINO LATINA	10
	BONDEX	BONDEX PLUS LATINA 25K	350
		BONDEX PREMIUN LATINA 25K	320
		BONDEX STANDARD INTACO 25 KG	1000
	CRUZETAS	CRUZETA DE 1MM YETKA 200U	48
		CRUZETA DE 3MM YETKA 200U	25
		CRUZETA DE 4MM YETKA 200U	48
9	ACERO, HIERRO Y ALUMINIO	PERNO ACERADO 1/2X1 1/2	150
	PERNOS	PERNO ACERADO 3/8X1	280
		PERNO ACERADO 3/8X11/2	196
		PERNO ACERADO 3/8X2	250

PERNO ACERADO 5/16X11/2	180
PERNO HUIRRO 3/8X1"LIBRA	165
PERNO HUIRRO 3/8X2"	210
PERNO HUIRRO 3/8X5"	240
PERNO GUIA 1/2X7"	180
PERNO GUIA 1/2X8"	140
PERNO GUIA 3/8X8"	190
PERNO GUIA 3/8X2"	150
PERNO GUIA 3/8X5""	140
PERNO GUIA 5/16X5"	180
PERNO GUIA 5/16X8"	210
PERNO GUIA 5/16X8"	240
PERNO GUIA 7/16X12"	196
PERNO HUIRRO 1/4"X1"	180
PERNO HUIRRO 1/4"X2	210
PERNO 3/16X1/2	180
PERNO 3/16X2	196
PERNO 5/32X11/2	220
PERNO 5/32X2	150
PERNO ORIGINAL1/4X1	260
PERNO ORIGINAL1/4X2	280
PERNO ORIGINAL 3/8X1	190
PERNO ORIGINAL 3/8X2	150
PERNO ORIGINAL 3/8X11/2	180
PERNO ORIGINAL 5/16X1	160
PERNO ORIGINAL 5/16X11/2	210
PERNO ORIGINAL 5/16X2	196

ALAMBRES

ALAMBRE GALVA.# 12 44 KLS ADELCA

80

	ALAMBRE GALVA.# 14 44 KLS ADELCA	96
	ALAMBRE GALVA.# 16 44 KLS ADELCA	120
	ALAMBRE GALVA.# 18 20 KLS ADELCA	110
	ALAMBRE PUAS CEBU 200MTS	90
TORNILLOS	TORNILLO COLIPATO 8 X 1"	120
	TORNILLO COLIPATO 12X1 1/2	144
	TORNILLO MDF 8 X 1" (100)	126
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X1	142
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X1 1/2	168
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X2	130
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X1	120
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X2	96
	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X3	115
	TORNILLO MDF 8X1 1/2 (80)	118
RODELA	RODELA PRESION 1/4	80
	RODELA PRESION 1/2	96
REMACHES	REMACHE ALA ANCHA 3/16X1	80
	REMACHE ALA ANCHA 3/16X3/4	120
	REMACHE POP 1/8"X1/2"	96
	REMACHE POP 3/16"X1/2	80
	REMACHE POP 5/32"X1"	75
	REMACHE POP 5/32"X1/2"	110
	REMACHE POP 5/32"X3/4"	115
ARMELLAS	ARMELLA 0"	80
	ARMELLA 1"	96
	ARMELLA 2"	75
	ARMELLA 4"	94
CANCAMOS	CANCAMO ABIERTO 1 1/2"	42

	CANCAMO ABIERTO 2"	56
	CANCAMO ABIERTO 3"	44
	CANCAMO ABIERTO 4"	36
	CANCAMO ABIERTO 1"	52
	CANCAMO ABIERTO 2 1/2"	48
	CANCAMO CERRADO 1 1/2"	36
	CANCAMO CERRADO 2"	52
	CANCAMO L 1 1/2"	45
	CANCAMO L 2"	63
	CANCAMO L 2 1/2"	58
	CANCAMO L 3"	64
LIMAS	LIMA BELLOTA TRIANGULAR 10"	24
	LIMA BELLOTA PLANA 12"	12
	LIMA BELLOTA ESCOFINA 8"P	12
	LIMA BELLOTA ESCORFINA 10"P	12
	LIMA BELLOTA REDONDA 10"P	12
	LIMA BELLOTA TRIANGULAR 6"	12
	LIMA BELLOTA MOTO	12
	LIMA INCCO REDONDA 200MM	12
	LIMA INCCO TRIANGULAR 200MM	12
	LIMA INCCO CUADRADO 200MM	12
	LIMA BELLOTA MEDIA CAÑA 200MM	12
	CABOS	CABO 1/2 PLASTIEMPAQUES
CABO 1/4 PLASTIEMPAQUE		6
CABO 3/16 PLASTIEMPAQUE		3
CABO 3/4 PLASTIEMPAQUE		5
CABO 3/8 PLASTIEMPAQUE		10
CABO 5/16 PLASTIEMPAQUES		10

			CABO 5/8 PLASTIEMPAQUES	5
			CABO 7/16 PLASTIEMPAQUES	5
			CABO P/AZADITA PEQUEÑA	4
			CABO P/AZADON GRANDE	12
			CABO P/PALA CABO METAL	12
			CABO PALA MANGO PLASTICO	24
			CABO P/PICO	24
			CINTA 5M REFLEXTIVA	280
			CINTA 3/4X5M DOBLEFAZ	150
			CINTA 30M METAL STANLY	200
			CINTA 1/2X5M DOBLEFAZ	200
			CINTA EMBALAJE TRANSP PEQUEÑO ABRO	250
			CINTA EMBALAJE TRANS GRANDE ABRO	100
			CINTA 15M KOMELON	12
			CINTA 20M KOMELON	42
			MASKING AUTOMOTRIZ 3/4" ABRO	24
			MASKING 1 1/2" ABRO	24
10	ADHESIVOS	PEGAMENTOS	MASKING 1" ABRO	100
			MASKING 1/2" ABRO	100
			MASKING 2" ABRO	100
			SILICON BARRA GRUESO	200
			SILICON ABRO CARTUCHO CAFE	50
			SILICON ABRO CARTUCHO ALUMINIO	25
			KALIPEGA PVC 1/2 LITRO	15
			KALIPEGA PVC 1/8	24
			KALIPEGA PVC LITRO	14
			KALIPEGA PLASTIDOR LITRO	12
			KALIPEGA 1/8 PLASTIDOR	42

	KALIPEGA PLASTIGAMA GALON	24
	PEGA EPOXICA 2OZ57G	24
	PEGA INDIA PERMATEX 2OZ	12
	PEGABLOCK 25K	24
	PEGATANQUE	50
	POLIPEGA PLASTIGAMA LITRO	25
	KALIPEGA PLASTIGAMA 1/4	100

Fuente: Ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

Determinación de las ventas anuales (unidades)

Entendiéndose que la oferta es la cantidad de bienes y servicios que los oferentes ponen a la venta en el mercado; en cambio la demanda son los bienes y servicios que son adquiridos por consumidores, entonces en relación a la oferta y la demanda la metodología aplicada está basada netamente en las ventas de la ferretería “Santa Anita”.

Procedemos aplicar la metodología de López, M. (2018).

1 Paso: Se obtiene el costo unitario y las ventas anuales (unidades) de cada ítem, se multiplica cada uno de estos valores y se obtiene las ventas anuales (USD) de cada producto.

2 Paso: Se ordenan los ítems en orden descendente según las ventas anuales (USD) de cada ítem.

Tabla 2-3: Determinación de ventas anuales (USD)

Nº	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	VENTAS ANUALES (unidades)	VENTAS ANUALES (USD)
1	CEMENTO CHIMBORAZO QQ	\$ 8,10	10800	\$ 87.480,00
2	VARILLA 8MMX12M ADELCA UND (9Q)	\$ 14,60	3650	\$ 53.290,00
3	VARILLA 1/4X6M UND (30Q)	\$ 19,46	2600	\$ 50.589,08
4	VARILLA 10MMX12M ADELCA UND (6Q)	\$ 12,85	3800	\$ 48.830,00
5	BALDOSA PISO	\$ 6,85	4000	\$ 27.418,24
6	BALDOSA ILUCION BLANCO 24X40	\$ 6,04	4000	\$ 24.156,88
7	VARILLA 14MMX12M ADELCA UND (3Q)	\$ 8,90	2560	\$ 22.784,00
8	VARILLA PARA TIERRA 1.50 MTR	\$ 5,23	3780	\$ 19.786,85
9	BALDOSA TOSCANA MARFIL45X45	\$ 5,69	3000	\$ 17.071,14
10	VARILLA 12MMX12M ADELCA UND (4Q)	\$ 10,15	1580	\$ 16.037,00
11	TEJA TOLEDO 450X110	\$ 33,21	444	\$ 14.747,15
12	BALDOSA PARED	\$ 7,05	2000	\$ 14.106,80
13	BALDOSA FIORE CAMELO 45X45	\$ 5,69	2400	\$ 13.656,94
14	BALDOSA DAYAN BLANCO 24X40	\$ 6,19	2000	\$ 12.383,42
15	TEJA TOLEDO 360X110	\$ 33,44	360	\$ 12.038,00
16	BALDOSA ESTRADA BLANCO 45X45	\$ 5,69	2000	\$ 11.380,78
17	TUBO 6"PLASTIGAMA	\$ 18,74	500	\$ 9.369,99
18	BALDOSA MADERA MARTINA 45X45	\$ 5,87	1500	\$ 8.808,03
19	SELLADOR IPS GRANDE	\$ 39,86	200	\$ 7.972,10
20	BALDOSA ANTARES BLANCO 25X40	\$ 6,83	1000	\$ 6.828,00
21	TEJA TOLEDO 240X110	\$ 22,34	300	\$ 6.702,98
22	BONDEX STANDARD INTACO 25 KG	\$ 6,40	1000	\$ 6.400,00
23	PLASTICO 1.50 BLANCO MTR	\$ 2,36	2500	\$ 5.896,25
24	PIOLA ALBAÑIL 4 GRANDE	\$ 2,70	2000	\$ 5.400,00
25	CEMENTO BLANCO HUASCARAN 50 KG	\$ 25,00	180	\$ 4.500,00
26	BONDEX PLUS LATINA 25K	\$ 12,00	350	\$ 4.200,00
27	PLASTICO STRECH 25CM	\$ 3,82	1000	\$ 3.818,33
28	ALAMBRE GALVA 18 20 KLO	\$ 23,00	150	\$ 3.449,78
29	ZINC 360 AMARILLO	\$ 16,80	204	\$ 3.428,19
30	BONDEX PREMIUN LATINA 25K	\$ 10,68	320	\$ 3.417,60
31	SELLADOR UNIDAS P/MADERA CANECA	\$ 67,80	50	\$ 3.390,00
32	TEE 3"MAKRO	\$ 5,50	600	\$ 3.300,00
33	TUBO 4"LASTIGAMA	\$ 8,21	400	\$ 3.283,74
34	ALAMBRE GALVA 10 20KLO	\$ 32,11	100	\$ 3.210,67
35	TEE 4" MAKRO	\$ 7,50	420	\$ 3.150,00
36	TEE 4" PLASTIGAMA	\$ 4,91	600	\$ 2.946,42
37	MALLA PARA TUMBADO	\$ 11,78	250	\$ 2.944,71
38	TUBO 1"A/C H3	\$ 16,00	180	\$ 2.880,00
39	PLASTICO 1.5 ROJO MTR	\$ 1,42	2000	\$ 2.838,00
40	MASCARILLA N95	\$ 3,50	800	\$ 2.800,00

41	MALLA 1/2X2X1METRO TAIWAN	\$ 23,40	110	\$ 2.574,00
42	ZINC 420 AMARILLO	\$ 18,34	132	\$ 2.420,88
43	ZINC 180 BLANCO	\$ 10,00	240	\$ 2.400,00
44	ZINC 360 TRANSPARENTE POLICABONATO EMPASTE MAXIEMPASTE INTERIOR INTACO	\$ 14,85	156	\$ 2.316,84
45	20KL PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA BLANCO	\$ 16,70	136	\$ 2.271,20
46	CANECA	\$ 37,83	60	\$ 2.269,80
47	SELLADOR IPS MEDIANO	\$ 15,00	150	\$ 2.250,36
48	PLASTICO P- PINTORES	\$ 2,78	800	\$ 2.224,00
49	ZINC 300 TRANSPARENTE POLICARBONATO	\$ 11,57	192	\$ 2.221,74
50	CINTA 30M METAL STANLY	\$ 10,87	200	\$ 2.173,30
51	MALLA COQUIADA 1.5 MTR	\$ 16,00	130	\$ 2.080,00
52	TUBO 1"A/F PLASTIGAMA	\$ 20,30	100	\$ 2.030,00
53	UNIVERSAL DE PRESION 75MM	\$ 5,50	360	\$ 1.980,00
54	MALLA COQUIADO 1X 50M	\$ 22,10	86	\$ 1.900,60
55	MALLA SARANDA FINA	\$ 19,60	96	\$ 1.881,60
56	TUBO 1"A/C PLASTIGAMA	\$ 18,51	100	\$ 1.850,80
57	ZINC 180 TRANSPARENTE	\$ 10,00	180	\$ 1.800,00
58	TUBO PRESION 110 HOLVIPLAS	\$ 35,98	50	\$ 1.799,00
59	TUBO 3/4"A/F PLASTIGAMA	\$ 8,97	200	\$ 1.794,75
60	ZINC 6 MTR	\$ 10,52	168	\$ 1.766,95
61	TUBO 3"PLASTIGAMA	\$ 5,86	300	\$ 1.757,46
62	PLASTICO INVERNADERO	\$ 1,94	900	\$ 1.742,16
63	CLAVO CEMENTO 1"JAPONESA CAJA	\$ 6,72	240	\$ 1.612,04
64	ZINC 300 AMARILLO	\$ 13,07	120	\$ 1.568,15
65	EMPASTE MAXIEMPASTE EXTERIOR INTACO	\$ 12,98	120	\$ 1.558,15
66	MALLA COQUIADA 1M	\$ 10,74	144	\$ 1.546,56
67	ZINC 240 AMARILLO	\$ 10,46	144	\$ 1.506,35
68	ALAMBRE PUAS CEBU 200MTS	\$ 15,93	90	\$ 1.433,93
69	TEE 4 A 3 TIGRE	\$ 2,20	650	\$ 1.430,00
70	PINTURA ECON. BLANCO CANECA	\$ 31,52	45	\$ 1.418,35
71	UNIVERSAL DE PRESION 110MM	\$ 6,90	200	\$ 1.380,00
72	EMPASTE EXTERIOR SIKA	\$ 18,60	72	\$ 1.339,20
73	TUBO PRESION 63 PLASTIGAMA	\$ 66,50	20	\$ 1.330,00
74	CERRADURA YALE PALANCA AMARILLO	\$ 12,03	110	\$ 1.322,97
75	PLASTICO TRANSPARENTE #30	\$ 1,28	1000	\$ 1.282,20
76	ZINC 240 POLICABINATO	\$ 8,88	144	\$ 1.278,24
77	ZINC 240 TRANSPARENTE	\$ 10,57	120	\$ 1.268,88
78	MALLA SARANDA GRUESA	\$ 6,40	196	\$ 1.254,40
79	ZINC 4,20 MT	\$ 6,94	180	\$ 1.249,89
80	CODO DE PRESION 90X45 PLSTIGAMA	\$ 5,00	246	\$ 1.230,00
81	PINTURA ESMALTE AZUL GLN	\$ 38,38	32	\$ 1.228,30
82	UNIVERSAL 3/4"PLASTIGAMA	\$ 2,55	480	\$ 1.224,00
83	UNIVERSAL 1"PLASTIGAMA	\$ 3,00	400	\$ 1.200,00
84	TUBO 3"DESAGUE PLASTIDOR	\$ 4,78	250	\$ 1.194,89
85	TUBO 2"PLASTIGAMA	\$ 3,38	350	\$ 1.183,88

86	CERRADURA YALE PALANCA ALUMIONIO	\$ 12,33	96	\$ 1.183,20
87	BREAKER 63 AMP 220V SQ	\$ 27,80	42	\$ 1.167,60
88	CLAVO CEMENTO 21/2" JAPONESA CAJA	\$ 5,89	196	\$ 1.153,81
89	REDUCCION 6 A 4 PLASIGAMA	\$ 6,15	180	\$ 1.107,00
90	KALIPEGA PLASTIGAMA GALON	\$ 46,11	24	\$ 1.106,69
91	ESCAVADORA ROJO CARIOCA	\$ 13,81	80	\$ 1.104,80
92	CERRADURA YALE CERROJO	\$ 12,00	92	\$ 1.104,00
93	INODORO BONE ROMA FV	\$ 45,21	24	\$ 1.085,01
94	TUBO 3/4"A/C H3	\$ 10,80	100	\$ 1.080,00
95	CODO 6X45 MOLDEADO	\$ 5,36	200	\$ 1.072,00
96	TEE 4 A 3 RIVAL	\$ 2,68	400	\$ 1.071,44
97	TEE 2"MAKRO	\$ 2,20	480	\$ 1.056,00
98	CODO 4X45 MOLDEADO	\$ 3,50	300	\$ 1.050,00
99	CODO 6X90 MAKRO	\$ 5,23	200	\$ 1.046,00
100	UNIVERSAL 11/2"PLASTIGAMA	\$ 2,00	520	\$ 1.040,00
101	TACHO BASURA PUSH 77 LTR GRIS	\$ 85,90	12	\$ 1.030,80
102	CODO 6X90 MOLDEADO	\$ 3,43	300	\$ 1.030,49
103	YEE 4 RIVAL TALADRO INALAMBRICO INCCO 18V	\$ 3,43	300	\$ 1.029,54
104	C/2BATERIA	\$ 32,00	32	\$ 1.024,00
105	VALVULA CHECK 1/2 RED WHITE	\$ 34,00	30	\$ 1.020,00
106	TUBO PRESION 50 PLASTIGAMA	\$ 50,98	20	\$ 1.019,60
107	TUBO CORRUGADO 250MM RIVAL	\$ 50,64	20	\$ 1.012,73
108	EMPASTE EXTERIOR LATINA	\$ 15,80	64	\$ 1.011,20
109	MANGUERA 1/2"FLEXIBLE NEGRA MTR	\$ 0,50	2000	\$ 1.000,00
110	BOMBA FUMIGAR C-MOTOR	\$ 250,00	4	\$ 1.000,00
111	REDUCCION 4 A 3 PLASTIGAMA	\$ 9,84	100	\$ 983,51
112	REDUCCION 1 A 1/2"IPS	\$ 3,93	250	\$ 982,00
113	ZINC 3,60 MT	\$ 7,39	132	\$ 975,37
114	UNIVERSAL 1/2"PLASTIGAMA	\$ 2,00	480	\$ 960,00
115	EMPASTE INTERIOR SIKA 20KL	\$ 9,80	96	\$ 940,80
116	TUBO PRESION 40 PLASTIGAMA	\$ 45,00	20	\$ 900,00
117	CODO 4X90 MOLDEADO	\$ 4,50	200	\$ 900,00
118	SIFON 2" PLASTIGAMA	\$ 3,50	250	\$ 875,00
119	LLAVE GRIFO CON PALANCA EDESA	\$ 10,67	80	\$ 853,60
120	TALADRO 1/2 850W TOTAL	\$ 25,00	34	\$ 850,00
121	ZINC 2.40 MT	\$ 4,72	180	\$ 849,84
122	TUBO CORRUGADO 200MM RIVAL	\$ 41,67	20	\$ 833,43
123	TUBO 2"DESAGUE TIGRE	\$ 3,30	250	\$ 825,00
124	SIKA DUR 32 1KILO	\$ 16,78	49	\$ 822,06
125	BREAKER 32 AMP 110 V SQ	\$ 22,41	36	\$ 806,65
126	SIFON 2" MACRO	\$ 8,04	100	\$ 804,00
127	CODO 4X90 MAKRO	\$ 4,00	200	\$ 800,00
128	TUBO PRESION 90 PLASTIDOR BLOQUE 20*20*40 VIBROPRENSADO	\$ 78,90	10	\$ 789,00
129	ALIVIANADO	\$ 0,34	2320	\$ 788,80
130	BLOQUE 12*20*40 VIBROPRENSADO	\$ 0,22	3547	\$ 780,34

ALIVIANADO

131	CODO DE PRESION 90X90 PLASTIGAMA	\$ 4,11	189	\$ 776,58
132	ESCAVADORA BELLOTA ROJO	\$ 12,39	62	\$ 768,31
133	CINTA 5M REFLEXIVA	\$ 2,72	280	\$ 762,16
134	ALAMBRE GALVA.# 18 20 KLS ADELCA	\$ 6,90	110	\$ 759,00
135	CLAVO 2"S/CADELCA LBR	\$ 2,15	350	\$ 752,50
136	VALVULA CHECK 3/4" PEGLER	\$ 25,00	30	\$ 750,00
137	LLAVE DUCHA YETKA	\$ 9,26	80	\$ 740,75
138	REMACHADORA DE ACORDEON	\$ 16,00	46	\$ 736,00
139	YEE 6 PLASTIGAMA LACA CATALIZADA BRILLANTE NOGAL	\$ 7,30	100	\$ 730,00
140	GALON	\$ 14,87	48	\$ 713,64
141	MANGUERA 1"P/LUZ	\$ 39,50	18	\$ 711,00
142	TUBO 3"V/PLASTIDOR	\$ 7,09	100	\$ 709,00
143	LACA CATALIZADA ROJO INGLES GALON	\$ 13,84	50	\$ 692,12
144	BREAKER 40 AMP 110V SQ PINTURA ANTICORROSIVO VERDE OXIDO BLL	\$ 16,42	42	\$ 689,61
145	GALON	\$ 9,51	72	\$ 684,38
146	BREAKER 20 AMP 220V SQ	\$ 18,80	36	\$ 676,80
147	UNIVERSAL DE PRESION 63MM	\$ 4,50	150	\$ 675,00
148	TUBO 1"GALVANIZADO	\$ 22,50	30	\$ 675,00
149	CABALLETE P/ZINC 240MTR	\$ 5,59	120	\$ 671,36
150	TEE 4 A 2 MAKRO	\$ 1,20	550	\$ 660,00
151	TACHO BASURA PUSH 120 LTR GRIS	\$ 53,99	12	\$ 647,88
152	TUBO 4"V/PLASTIDOR	\$ 6,38	100	\$ 638,00
153	TUBO 1/2"A/C H3	\$ 6,36	100	\$ 635,85
154	YEE 4 PLASTIDOR	\$ 2,53	250	\$ 633,67
155	CLAVO 1"S/C ADELCA LBR	\$ 1,75	360	\$ 630,00
156	ESCAVADORA AGUILA	\$ 10,48	60	\$ 629,00
157	REDUCCION 1 A 3/4 PLASTIGAMA PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA VERDE HADA	\$ 2,51	250	\$ 628,25
158	GL	\$ 9,60	65	\$ 624,00
159	TUBO 1/2"A/C PLASTIGAMA BLOQUE 15*20*40 VIBROPRESADO DE	\$ 6,18	100	\$ 618,23
160	ALIVIANAMIENTO	\$ 0,25	2451	\$ 612,75
161	INODORO CARIBE SHEL ROMA FV	\$ 50,71	12	\$ 608,54
162	TUBO PRESION 32 HOLVIPLAS	\$ 25,07	24	\$ 601,68
163	TEE 1/2"ROSCABLE PLASTIGAMA	\$ 1,50	400	\$ 600,00
164	MANGUERA 1/2"P/LUZ MTR	\$ 0,30	2000	\$ 600,00
165	TUBO 4"DESAGUE TIGRE	\$ 6,00	100	\$ 600,00
166	CODO 3X90 MAKRO	\$ 3,00	200	\$ 600,00
167	ZINC 3,00 MT	\$ 4,99	120	\$ 598,53
168	CODO 3X45 MOLDEADO	\$ 2,30	260	\$ 598,00
169	UNIVERSAL 3/4"RIVAL	\$ 1,49	400	\$ 596,00
170	BROCA 3/4 HIERRO NEGRO	\$ 6,20	96	\$ 595,20
171	VALVULA CHECK 3/4 RED WHITE	\$ 19,64	30	\$ 589,29
172	CODO DE PRESION 75X 45 PLASTIGAMA"	\$ 2,25	260	\$ 584,22

173	LLAVE LAVABO CAPRI PESADA FV	\$ 14,52	40	\$ 580,80
174	TUBO 2"V/PLASTIDOR	\$ 4,60	125	\$ 575,00
175	PINTURA ESMALTE AMARILLO GLN	\$ 8,98	64	\$ 574,45
176	TALADRO 1/2 INGCO IMPACTO 850W	\$ 20,50	28	\$ 574,00
177	TALADRO 1/2 FORTIA	\$ 26,03	22	\$ 572,59
178	CLAVO 1 1/2"S/C ADELCA LBR	\$ 1,50	380	\$ 570,00
179	REDUCCION 4 A 3 RIVAL	\$ 1,63	350	\$ 569,86
180	SIFON 1 1/4 YETKA TRAD	\$ 7,00	80	\$ 560,00
181	CODO 4X90 PLASTIGAMA	\$ 2,80	200	\$ 559,30
182	CLAVO 3"C/CADELCA LBR	\$ 3,10	180	\$ 558,00
183	TUBO 3/4"A/C PLASTIGAMA	\$ 11,03	50	\$ 551,38
184	CODO DE PRESION 75X90 PLASTIGAMA	\$ 2,20	250	\$ 550,00
185	PERNO GUIA 3/8X8"	\$ 2,80	190	\$ 532,00
186	SIFON 1 1/4 YETKA	\$ 6,58	80	\$ 526,40
187	LAVABO BLANCO MILAN FV	\$ 52,27	10	\$ 522,70
188	TUBO 1/2"PACIFICO	\$ 5,20	100	\$ 520,00
189	ESCALERA ALUMINIO 105AL PEGABLE	\$ 129,00	4	\$ 516,00
190	CODO 3X90 PLASTIGAMA	\$ 2,06	250	\$ 515,18
191	SIFON DOBLE POZO TIGRE	\$ 10,71	48	\$ 514,29
192	LLAVE COPAS 1/2 RACHE VESBALIO	\$ 8,55	60	\$ 513,00
193	RODILLO REPUESTO VIKINGO	\$ 7,50	68	\$ 510,00
194	PINTURA ESMALTE ROBLE CLARO GLN	\$ 7,44	68	\$ 506,01
195	CLAVO 2"C/C ADELCA CAJA	\$ 2,10	240	\$ 504,00
196	CODO DE PRESION 50X 90 PLASTIGAMA	\$ 1,79	280	\$ 501,20
197	UNIVERSAL DE PRESION 25MM	\$ 2,50	200	\$ 500,00
198	CONECTOR 7/8 FV	\$ 5,00	100	\$ 500,00
199	REDUCCION 4 A 2 PLASTIGAMA	\$ 5,00	100	\$ 500,00
200	SIFON 3" MAKRO	\$ 2,00	250	\$ 500,00
201	PIOLA ALBANIEL 2 GRANDE	\$ 2,50	200	\$ 500,00
202	PORCELANA ALMENDRA LATINA	\$ 2,50	200	\$ 500,00
203	TUBO CORRUGADO 160MM RIVAL	\$ 24,99	20	\$ 499,86
204	PERNO GUIA 5/16X8"	\$ 2,08	240	\$ 499,20
205	TUBO 2"DESAGUE PLASTIDOR	\$ 2,49	200	\$ 498,39
206	SIERRA CIRCULAR 7 1/4 1500W 5500RPM CROWN	\$ 61,67	8	\$ 493,36
207	TALADRO 1/2 750W TOTAL	\$ 22,40	22	\$ 492,80
208	YEE 4 A 2 RIVAL	\$ 2,40	200	\$ 480,95
209	FOCO PANEL S/P REDONDO 18W 6500K +6W	\$ 9,87	48	\$ 473,76
210	CODO 4X45 PLASTIGAMA	\$ 3,46	135	\$ 466,95
211	CODO DE PRESION 40X90 PLASTIGAMA	\$ 1,60	290	\$ 464,00
212	MARTILLO FORTIA GRANDE TOMACORRIENTE BLINDADO COOPER	\$ 4,80	96	\$ 460,80
213	ORIGINAL	\$ 2,80	164	\$ 459,20
214	INTERRUPTOR DOBLE VETO	\$ 3,10	148	\$ 458,80
215	FOCO PANEL LED REDONDO P/S 24W	\$ 14,25	32	\$ 456,05
216	CAJA TERMICA 4 PUNTOS GRANDE SQ	\$ 12,66	36	\$ 455,70
217	YEE 3 A 2 TIGRE	\$ 1,00	450	\$ 450,00

218	PIOLA ALBAÑIL 6 GRANDE PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA AZUL PIRATA	\$ 2,50	180	\$ 450,00
219	LT	\$ 8,00	56	\$ 448,00
220	YEE 2 RIVAL	\$ 1,18	380	\$ 447,40
221	DISCO CORTE MADERA 71/4"INGCO	\$ 8,93	50	\$ 446,43
222	SIFON 11/4 FLEXIBLE FV	\$ 5,56	80	\$ 444,87
223	CODO 3X45 PLASTIGAMA MESCLADORA MONOCOMANDO LAVABO	\$ 2,45	180	\$ 440,66
224	YETKA	\$ 55,00	8	\$ 440,00
225	CARRETILLA ROJA CLASICA	\$ 36,61	12	\$ 439,32
226	PERNO GUIA 7/16X12"	\$ 2,24	196	\$ 439,04
227	FOCO REFLECTOR LED 15W LACA CATALIZADA TRANSPARENTE	\$ 12,11	36	\$ 435,96
228	BRILLANTE GALON	\$ 12,11	36	\$ 435,78
229	PERNO GUIA 1/2X7"	\$ 2,40	180	\$ 432,00
230	ALAMBRE GALVA.# 14 44 KLS ADELCA	\$ 4,50	96	\$ 432,00
231	MANGUERA 11/2"P/VERDE	\$ 22,50	19	\$ 427,50
232	PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA MARFIL GL	\$ 8,55	50	\$ 427,44
233	MOLADORA DEWALT 9" 6500RPM DW490	\$ 106,82	4	\$ 427,26
234	MESCLADORA LAVAMANO YETKA	\$ 35,50	12	\$ 426,00
235	CONECTOR 1/2 FV	\$ 4,25	100	\$ 425,00
236	PINTURA UNICOLATEX VERDE TROPICO GL	\$ 10,56	40	\$ 422,58
237	FOCO PANEL REDONDO P-JIP 24W	\$ 7,49	56	\$ 419,69
238	BREAKER 20 AMP 110V SQ	\$ 14,92	28	\$ 417,83
239	BOMBA FUMIGAR 5LTR	\$ 139,00	3	\$ 417,00
240	TALADRO MAKITA ROTOMARTILLO 1/2 810W	\$ 26,00	16	\$ 416,00
241	TALADRO 1/2 INGCO 500W	\$ 20,80	20	\$ 416,00
242	TUBO 1/2"A/F PLASTIGAMA	\$ 6,93	60	\$ 415,80
243	MANGUERA 3/4"P/LUZ	\$ 34,50	12	\$ 414,00
244	PINTURA ESMALTE BLANCO GL	\$ 8,99	46	\$ 413,51
245	PINTURA ESMALTE CAOBA GL	\$ 7,90	52	\$ 410,56
246	PINTURA ANTICORROSIVO NEGRO MATE GL	\$ 8,50	48	\$ 408,00
247	PINTURA ANTICORROSIVO NEGRO BILL GL	\$ 7,25	56	\$ 405,77
248	TOMACORRIENTE BOSSIN	\$ 2,74	148	\$ 405,52
249	TEE 3/4"ROSCABLE PLASTIGAMA	\$ 1,35	300	\$ 405,00
250	FOCO PANEL REDONDO S-P 18W ELITE	\$ 6,16	65	\$ 400,29
251	TALADRO 1/2 DEWALT PERCUTOR 8.8AMP	\$ 16,00	25	\$ 400,00
252	TUBO PRESION 20 HOLVIPLAS	\$ 20,00	20	\$ 400,00
253	LIJA MIL HOJAS 71/4 NORTON 80	\$ 8,00	50	\$ 400,00
254	FREGADERO 120X50 STANDAR S/M 2P	\$ 39,98	10	\$ 399,80
255	INTERRUPTOR SIMPLE CREMA VETO	\$ 2,80	142	\$ 397,60
256	BROCA 1/2 HIERRO TITANIU	\$ 4,41	90	\$ 397,10
257	TALADRO DEWUALT 1/2 800W ROTOMARTILLO	\$ 28,10	14	\$ 393,40
258	CEMENTO AFRICANO 1/8 PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA AMARILLO	\$ 1,79	220	\$ 392,88
259	MAGICO GL	\$ 8,92	44	\$ 392,35
260	SIFON 11/2 FLEXIBLE FV	\$ 4,90	80	\$ 391,73

261	CODO 4X90 PLASTIDOR	\$ 3,90	100	\$ 390,00
262	CINTA 3/4X5M DOBLEFAZ	\$ 2,60	150	\$ 389,94
263	VALVULA P/COCINA DOMESTICA VINIGAS LACA CATALIZADA TRANSPARENTE MATE	\$ 8,10	48	\$ 388,80
264	GALON	\$ 13,84	28	\$ 387,59
265	PERNO GUIA 5/16X8"	\$ 1,84	210	\$ 386,40
266	ALICATE 8" STANDAR PROFESIONAL	\$ 7,40	52	\$ 384,80
267	KALIPEGA PLASTIGAMA 1/4 TUBO METAL 2X2MM GALVANIZADO	\$ 3,84	100	\$ 384,48
268	P/CERRAMIENTO	\$ 19,21	20	\$ 384,28
269	SELLADOR UNIDAS P/MADERA (GL)	\$ 16,00	24	\$ 384,00
270	LAVABO VERDE PRIMAVERA ROMA FV ESCALERA MULTIPOSICION INCLUYE 2	\$ 38,05	10	\$ 380,50
271	PLATAFORMAS GATO	\$ 95,00	4	\$ 380,00
272	DUCHA CABEZA DE DUCHA	\$ 20,00	19	\$ 380,00
273	BROCA 1/2X4 ROTOMARTILLO IRWIN	\$ 6,32	60	\$ 379,20
274	FOCO LED 9W EVLITE	\$ 5,49	69	\$ 378,81
275	CLAVO 4"C/CADELCA LBR	\$ 1,50	250	\$ 375,00
276	UNIVERSAL DE PRESION 32MM	\$ 3,75	100	\$ 375,00
277	TEE 1/2 IPS	\$ 0,75	500	\$ 375,00
278	FREGADERO 100X50 TRANMONTINA DERECHA	\$ 33,86	11	\$ 372,49
279	FOCO PANEL REDONDO P-JIP 18W	\$ 5,48	67	\$ 367,16
280	PINTURA ECON. BLANCO GL	\$ 14,06	26	\$ 365,44
281	LLAVE LAVABO PLASTICA FV	\$ 6,70	54	\$ 361,61
282	POLIPEGA PLASTIGAMA LITRO	\$ 14,43	25	\$ 360,69
283	LAVABO NEGRO FV	\$ 40,02	9	\$ 360,18
284	FREGADERO 38X38 TEKA POCETA	\$ 36,00	10	\$ 360,00
285	CAJA TERMICA 2 PUNTO PLANTECHO	\$ 7,46	48	\$ 358,30
286	LAVABO DRESDEN BLUE EDESA	\$ 71,33	5	\$ 356,65
287	SELLADOR IPS PEQUEÑO	\$ 2,37	150	\$ 356,07
288	MOLADORA DEWALT 5 1800W	\$ 177,84	2	\$ 355,68
289	RODILLO FELFA NARANJA	\$ 6,80	52	\$ 353,60
290	DUCHA COLUMNA CROMADO 105X32 JETS	\$ 87,90	4	\$ 351,60
291	FOCO ESPIRAL 85W MAVIJO	\$ 4,50	78	\$ 351,00
292	CERRADURA VIRO #50 SOLDAR	\$ 5,40	65	\$ 351,00
293	ADAPTADOR 1/2"FLEX HEMBRA	\$ 1,40	250	\$ 350,00
294	SIFON 1 1/4" EDESA TALADRO DEWUALT 1/2 800W DW508S	\$ 5,83	60	\$ 349,80
295	PERCUTOR PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA MANDARINA	\$ 14,50	24	\$ 348,00
296	GL	\$ 8,65	40	\$ 345,97
297	CINTA 1/2X5M DOBLEFAZ	\$ 1,71	200	\$ 342,67
298	CERRADURA YALE PRINCIPAL CAFÉ	\$ 4,50	76	\$ 342,00
299	DUCHA MANGUERA P/DUCHA 1.5MTR	\$ 13,67	25	\$ 341,75
300	BROCA 1/4 HIERRO IRWIN	\$ 3,55	96	\$ 340,67
301	MOLADORA-POLIDORA 7" 1400W 5/8" TOTAL	\$ 68,00	5	\$ 340,02
302	UNIVERSAL 2"TIGRE	\$ 3,36	100	\$ 336,00
303	LLAVE DUCHA FV	\$ 16,80	20	\$ 336,00

304	SIFON 11/2 MIXTO YETKA	\$ 4,14	80	\$ 331,07
305	MANGUERA 1/2"P/LUZ	\$ 27,00	12	\$ 324,00
306	CLAVO 1"C/CADELCA LBR	\$ 1,11	290	\$ 322,68
307	SIERRA DEWALT CIRCULAR 1400W DWE 560	\$ 80,50	4	\$ 322,00
308	ADAPTADOR BRONCE P/GRIFO	\$ 4,02	80	\$ 321,43
309	MESCLADORA DUCHA YETKA	\$ 40,00	8	\$ 320,00
310	CERRADURA MEIKO POMO 199	\$ 3,80	84	\$ 319,20
311	TALADRO 1/4 INALAMBRICO 3.60V CROWN	\$ 21,20	15	\$ 317,93
312	CODO 2X90 RIVAL	\$ 1,76	180	\$ 316,80
313	CLAVO 5"C/CADELCA LBR	\$ 2,10	150	\$ 315,00
314	MASCARILLA INDUSTRIAL	\$ 4,50	70	\$ 315,00
315	REMACHADORA VIKINGO	\$ 5,43	58	\$ 314,99
316	BROCA 7/16 HIERRO TITANIO	\$ 2,65	118	\$ 312,98
317	VALVULA P/COCINA INDUSTRIAL PERILLA	\$ 4,46	70	\$ 312,50
318	ADAPTADOR 1"TANQUE	\$ 3,13	100	\$ 312,50
319	MARTILLO BOLA GRANDE	\$ 6,50	48	\$ 312,00
320	CLAVO 2"C/C ADELCA LBR	\$ 1,20	260	\$ 312,00
321	CODO 1X90 IPS	\$ 1,20	260	\$ 312,00
322	PIOLA 2H LBR	\$ 2,40	130	\$ 312,00
323	CLAVO CEMENTO 2" NEGRO	\$ 1,07	290	\$ 310,71
324	SIFON 11/2 FV	\$ 6,20	50	\$ 310,00
325	CERRADURA YALE POMO AMARILLO	\$ 3,60	86	\$ 309,60
326	TALADRO DEWUALT INALAMBRICO 1/2 20V	\$ 17,20	18	\$ 309,60
327	CLAVO CEMENTO 4 UND	\$ 2,57	120	\$ 308,45
328	CERRADURA MEIKO POMO CAFE	\$ 3,66	84	\$ 307,38
329	SPRAY BLANCO BRILLANTE	\$ 9,50	32	\$ 304,00
330	MARTILLO STANLEY	\$ 4,46	68	\$ 303,51
331	ALAMBRE GALVA.# 16 44 KLS ADELCA	\$ 2,52	120	\$ 302,40
332	BROCHA WILSON 5"	\$ 5,60	54	\$ 302,40
333	BROCA 10X15 PASA MURO	\$ 5,20	58	\$ 301,60
334	SIERRA CIRCULAR 1400W INGCO	\$ 75,00	4	\$ 300,00
335	BOMBA FUMIGAR 20 LITRO	\$ 60,00	5	\$ 300,00
336	CODO 2X90 MAKRO	\$ 2,00	150	\$ 300,00
337	PIOLA ALGODON PEQUEÑO	\$ 3,00	100	\$ 300,00
338	CODO 2X45 PLASTIGAMA	\$ 1,00	300	\$ 298,86
339	CERRADURA BOSSI POMO AMARILLO	\$ 3,20	92	\$ 294,40
340	CHOVA ALUMBAND 10MX10CM	\$ 24,33	12	\$ 291,95
341	FOCO LED VELA 2W	\$ 3,43	85	\$ 291,55
342	BROCA 5/8 ROTOMARTILLO IRWIN	\$ 5,20	56	\$ 291,20
343	PERNO HUIRRO 3/8X5"	\$ 1,20	240	\$ 288,00
344	PERNO GUIA 5/16X5"	\$ 1,60	180	\$ 288,00
345	PIOLA 4H LBR	\$ 2,40	120	\$ 288,00
346	TOMACORRIENTE S/PUESTO REFORZADO	\$ 1,71	168	\$ 287,34
347	MESCLADORA COSINA MESON YETKA	\$ 23,87	12	\$ 286,48
348	LAVABO BONE EDESA	\$ 57,23	5	\$ 286,15
349	PERNO GUIA 1/2X8"	\$ 2,03	140	\$ 283,68

350	CODO DE PRESION 32X90 PLASTIGAMA	\$ 1,20	236	\$ 283,20
351	TIJERATELESCOPICA C/CURVA ELITE	\$ 14,04	20	\$ 280,87
352	SIFON FLEXIBLE S/REJILLA FV	\$ 4,00	70	\$ 280,00
353	CODO 4X45 MAKRO	\$ 0,79	350	\$ 276,65
354	SPRAY NEGRO MATE	\$ 11,50	24	\$ 276,00
355	TEE 3/4" FLEX	\$ 1,10	250	\$ 275,00
356	TALADRO DEWUALT 1/2 710W DWD024	\$ 22,80	12	\$ 273,60
357	PONCHO DE AGUA TERNO AMARILLO T40	\$ 6,50	42	\$ 273,00
358	BROCA 11/2"PALA PRETUL	\$ 3,17	86	\$ 272,80
359	PINTURA ESMALTE AZUL LTR	\$ 6,79	40	\$ 271,73
360	ALICATE 9" STANLEY	\$ 10,80	25	\$ 270,00
361	CHALECO REFLECTIVO VERDE CENTURY	\$ 16,80	16	\$ 268,80
362	REDUCCION 1 A 1/2 PLASTIGAMA	\$ 1,78	150	\$ 267,00
363	SPRAY NEGRO BRILLANTE	\$ 9,50	28	\$ 266,00
364	NEPLO 1X10 IPS	\$ 1,05	250	\$ 262,50
365	PEGA EPOXICA 2OZ57G	\$ 10,77	24	\$ 258,48
366	TEE 1/2"FLEX	\$ 0,80	320	\$ 256,00
367	INODORO ROMA CIPRES FV	\$ 50,71	5	\$ 253,56
368	TOMACORRIENTE ECONOMICA	\$ 1,60	158	\$ 252,80
369	ALAMBRE GALVA 22 LIBRA	\$ 1,68	150	\$ 252,68
370	PERNO HUIRRO 3/8X2"	\$ 1,20	210	\$ 252,00
371	SPRAY CELESTE	\$ 8,40	30	\$ 252,00
372	PINTURA UNICOLATEX ROJO CENIZO GL	\$ 5,60	45	\$ 252,00
373	PORCELANA AMARILLO LATINA	\$ 2,50	100	\$ 250,00
374	PORCELANA ARENA LATINA	\$ 2,50	100	\$ 250,00
375	PORCELANA AZUL COBALTO LATINA	\$ 2,50	100	\$ 250,00
376	LLAVE COPA 23 MM STANLEY	\$ 5,43	46	\$ 249,87
377	FREGADERO 80X50 TRANMONTINA DERECHA	\$ 31,17	8	\$ 249,37
378	SIFON 11/2 MIXTO YETKA	\$ 4,14	60	\$ 248,30
379	CODO 2X90 PLASTIGAMA	\$ 0,99	250	\$ 246,42
380	CERRADURA YALE PRINCIPAL AMARILLO	\$ 3,00	82	\$ 246,00
381	ESCALERA PATA GALLO	\$ 60,98	4	\$ 243,92
382	PINTURA ECON. AMARILLO IDOLO CANECA	\$ 20,10	12	\$ 241,22
383	ESMERIL 1HP 8 CENTURY	\$ 40,14	6	\$ 240,84
384	REDUCCION 3/4 A 1/2 IPS	\$ 1,20	200	\$ 240,00
385	REDUCCION PRESION 63X50	\$ 3,00	80	\$ 240,00
386	MESCLADORA LAVAMANO YETKA	\$ 30,00	8	\$ 240,00
387	PALA HACON METAL	\$ 19,99	12	\$ 239,88
388	PLASTICO MESA MANTEL	\$ 0,80	300	\$ 238,58
389	LAVABO CARIBISHEL ROMA FV	\$ 47,55	5	\$ 237,75
390	CERRADURA MEIKO POMO EGRO	\$ 3,20	74	\$ 236,80
391	ESCALERA ARTICULADA MULTIUSO NEGRO	\$ 78,57	3	\$ 235,70
392	INODORO ROMA CELESTE FV	\$ 47,13	5	\$ 235,67
393	CARRETILLA TRUPER	\$ 47,03	5	\$ 235,14
394	TOMACORRIENTE 220 COOPER GRANDE	\$ 1,34	175	\$ 234,50
395	TUBO 2"RIGIDO PLASTIDOR	\$ 4,60	50	\$ 230,00

396	UNION 1/2 PLASTIGAMA	\$ 0,50	450	\$ 225,00
397	YEE 1X1/2 FLEX	\$ 0,75	300	\$ 225,00
398	BROCA 8 CONCRETO IRWIN	\$ 2,80	80	\$ 224,00
399	TEE DE PRESION 63MM PLASTIGAMA	\$ 1,10	200	\$ 220,00
400	SPRAY AMARILLO	\$ 8,40	26	\$ 218,40
401	CARRETILLA NARANJA CLASS	\$ 43,63	5	\$ 218,17
402	GUANTE PUPOS BLANCO	\$ 3,40	64	\$ 217,60
403	SIKA DM GALON	\$ 4,53	48	\$ 217,58
404	FREGADERO 100X50 TEKA IZQUIERDO	\$ 43,34	5	\$ 216,70
405	LLAVE COPA 28 MM STANLEY	\$ 11,83	18	\$ 212,98
406	ESCALERA TIJERA ALUMINIO 2.10 MTR INCO	\$ 70,84	3	\$ 212,51
407	BROCA 11/4 PALA GERMANI	\$ 2,14	98	\$ 210,00
408	TOMACORRIENTE S/PUESTO TICINO	\$ 1,31	160	\$ 209,66
409	REMACHADORA NARANJA STANLEY	\$ 6,54	32	\$ 209,43
410	GUANTE OPERADOR FILO AZUL	\$ 2,90	72	\$ 208,80
411	ALICATE 8"STANLEY	\$ 4,50	46	\$ 207,00
412	LLAVE COPA 32 MM STANLEY	\$ 12,82	16	\$ 205,18
413	CHOVA ALUMBAND 10MX20CM	\$ 16,96	12	\$ 203,57
414	CODO 2X45 MAKRO	\$ 1,27	160	\$ 203,20
415	CHALECO REFLECTIVO TOMATE CENTURY	\$ 16,80	12	\$ 201,60
416	ALICATE 9" CMT	\$ 3,60	56	\$ 201,60
417	COLLARIN 110 A 1/2"	\$ 4,80	42	\$ 201,60
418	PEGATANQUE	\$ 4,02	50	\$ 201,00
419	NIVEL STANLEY 12"	\$ 4,17	48	\$ 200,37
420	LAVABO CIPRES FV	\$ 40,02	5	\$ 200,10
421	PORCELANA BLANCO LATINA	\$ 2,50	80	\$ 200,00
422	LIJA MIL HOJAS 71/4 NORTON 60	\$ 8,00	25	\$ 200,00
423	PERNO HUIRRO 3/8X1"LIBRA	\$ 1,20	165	\$ 198,00
424	FREGADERO 75X40 YETKA ESTANDAR	\$ 22,00	9	\$ 198,00
425	BAILEJO BELLOTA MEDIANO	\$ 8,23	24	\$ 197,63
426	LLAVE COPA 21 MM STANLEY	\$ 4,08	48	\$ 195,84
427	LLAVE COPA 26 MM STANLEY	\$ 8,49	23	\$ 195,22
428	CERRADURA ROJO CHINO	\$ 2,50	78	\$ 195,00
429	SIKA 1 GALON	\$ 4,99	39	\$ 194,74
430	UNION 1"FLEX	\$ 0,97	200	\$ 194,00
431	FOCO 110W LAPTAN	\$ 2,01	96	\$ 192,68
432	SIKA FLEX 256 NEGRO CARTUCHO	\$ 8,01	24	\$ 192,30
433	FOCO LED SENSOR 9W EVLITE	\$ 4,57	42	\$ 192,00
434	LLAVE MIXTA HANSA 25	\$ 4,00	48	\$ 192,00
435	CERRADURA TRAVEX 300	\$ 2,00	96	\$ 192,00
436	NEPLO 1"CORRIDO IPS	\$ 0,96	200	\$ 192,00
437	BROCA 1/2 HIERRO NEGRO	\$ 2,80	68	\$ 190,40
438	TEE 1/2 PEGABLE	\$ 0,50	380	\$ 190,00
439	LLAVE GRIFO LIVIANO FV	\$ 3,80	50	\$ 190,00
440	TIJERA TELESCOPICA ELITE	\$ 13,55	14	\$ 189,70
441	CINTA 20M KOMELON	\$ 4,50	42	\$ 188,83

442	COLLARIN 110 A 1"	\$ 5,24	36	\$ 188,64
443	BROCA 9/16 HUIRRO TITANIU	\$ 4,29	44	\$ 188,57
444	INODORO ROMA VERDE PRIMAVERA FV	\$ 47,13	4	\$ 188,54
445	ASPERSOR 1/2 MINE CAB/LOCA	\$ 8,50	22	\$ 187,00
446	GUANTE NEGRO FILO ROJO	\$ 3,10	60	\$ 186,00
447	PLAYO DE PRESION 10" TOTAL	\$ 4,40	42	\$ 184,60
448	UNION 3/4 IPS	\$ 0,80	230	\$ 184,00
449	NIVEL STANLEY 24"	\$ 5,10	36	\$ 183,53
450	TIJERA 12" CESPED ELITE	\$ 5,73	32	\$ 183,36
451	BREAKER 16 AMP 110V SQ PINTURA ANTICORROSIVO BLANCO MATE	\$ 7,57	24	\$ 181,74
452	LITRO	\$ 2,80	65	\$ 181,69
453	PERNO GUIA 3/8X2"	\$ 1,20	150	\$ 180,00
454	FREGADERO 75X40 PAOLO	\$ 20,00	9	\$ 180,00
455	PALA BELLOTA CUADRADA	\$ 15,00	12	\$ 180,00
456	BALDE 10 LTR	\$ 11,99	15	\$ 179,85
457	ESCALERA TIJERA ALUMINIO 1.80 MTR INCO	\$ 59,78	3	\$ 179,33
458	ESMERIL 1/2HP 6MD CENTURY	\$ 29,80	6	\$ 178,77
459	PLAYO 8" TOTAL	\$ 2,48	72	\$ 178,56
460	CANDADO LANFOR 60 INCCO	\$ 8,85	20	\$ 176,93
461	FOCO LED GLOBO 9.5W	\$ 3,04	58	\$ 176,42
462	BROCHA WILSON 4"	\$ 4,90	36	\$ 176,40
463	ALAMBRE GALVA.# 12 44 KLS ADELCA	\$ 2,20	80	\$ 176,00
464	LLAVE PARA BUJIA CHINA	\$ 3,60	48	\$ 172,80
465	MARTILLO MANGO VERDE FORTIA	\$ 4,80	36	\$ 172,80
466	ESTILETE METAL INGCO	\$ 4,80	36	\$ 172,80
467	UNION 3/4" FLEX	\$ 1,06	160	\$ 169,60
468	LIJA FANDELI DE AGUA #1200	\$ 0,56	300	\$ 168,00
469	LLAVE COPA 18 MM STANLEY	\$ 4,00	42	\$ 168,00
470	PERNO GUIA 3/8X5"	\$ 1,20	140	\$ 168,00
471	CLAVO 21/2C/C ADELCA LBR	\$ 1,20	140	\$ 168,00
472	FREGADERO 80X50 STANDAR PAOLO	\$ 28,00	6	\$ 168,00
473	TUBO 6" RIGIDO PLASTIDOR	\$ 8,38	20	\$ 167,65
474	LAVABO GRIS ROMA FV	\$ 55,64	3	\$ 166,92
475	DISCO DIAMANT SEGMENTADO 7" SANFLEX	\$ 16,52	10	\$ 165,18
476	CONECTOR P/INODORO 7/8 ECONOMCO	\$ 2,75	60	\$ 164,92
477	CERRADURA PARA VITRINA LACA CATALIZADA TRANSPARENTE MATE	\$ 2,60	63	\$ 163,80
478	LITRO	\$ 4,80	34	\$ 163,20
479	ABRAZADERA 1/2 TITAN	\$ 1,75	92	\$ 161,00
480	CARRETILLA NACIONAL	\$ 32,00	5	\$ 160,00
481	LIJA DISCO #100 NORTON	\$ 0,64	250	\$ 160,00
482	PALA TOMBO CUADRADO JAPONESA	\$ 17,75	9	\$ 159,76
483	TOMACORRIENTE BLANCO VETO	\$ 1,10	145	\$ 159,50
484	INTERRUPTOR SIMPLE BOSSIN	\$ 1,73	92	\$ 159,04
485	LIJA DISCO 36" NORTON	\$ 0,63	250	\$ 157,80
486	LAVABO CIPRES ROMA FV	\$ 39,35	4	\$ 157,40

487	LIJA ROJA #36	\$ 3,75	42	\$ 157,40
488	LIJA DISCO #50 NORTON	\$ 0,52	300	\$ 157,04
489	FREGADERO 100X50 YETKA STANDAR	\$ 31,37	5	\$ 156,85
490	CANDADO BARRIL 60 YALE	\$ 15,40	10	\$ 154,00
491	INTERRUPTO TRIPLE 16A 250V	\$ 1,71	90	\$ 153,90
492	LLAVE COPA 16 MM STANLEY	\$ 3,20	48	\$ 153,60
493	BROCA 7/8"PALA PRETUL LACA CATALIZADA BRILLANTE MIEL MATE	\$ 2,40	64	\$ 153,60
494	LTRO	\$ 3,83	40	\$ 153,38
495	BROCHA SOYODA 5"	\$ 3,40	45	\$ 153,00
496	BROCHA WILSON 3"	\$ 3,80	40	\$ 152,00
497	TEE DE PRESION 25MM PLASTIGAMA	\$ 0,75	200	\$ 150,00
498	CORTADORA CERAMICA 800MM INCCO	\$ 24,68	6	\$ 148,08
499	PLAYO DE PRESION 7" TOTAL	\$ 3,90	38	\$ 148,02
500	PINTURA UNICOLATEX TURQUEZA GL	\$ 5,27	28	\$ 147,53
501	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 40CM	\$ 2,95	50	\$ 147,32
502	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO VETO	\$ 1,60	92	\$ 147,20
503	LLAVE COPA 20 MM STANLEY	\$ 4,08	36	\$ 146,88
504	LLAVE COPA 29 MM STANLEY	\$ 12,24	12	\$ 146,88
505	MASKING 2"ABRO	\$ 1,46	100	\$ 146,35
506	PALA JARDINERA CUADRADO TRUPER PINTURA ANTICORROSIVO NARANJA BILL	\$ 9,75	15	\$ 146,25
507	LITRO	\$ 2,24	65	\$ 145,55
508	FLEXOMETRO 5 KYOTO	\$ 2,42	60	\$ 145,45
509	ESMERIL 3/4HP6 CENTURY	\$ 36,05	4	\$ 144,20
510	MARTILLO BOLA PEQUEÑA	\$ 4,00	36	\$ 144,00
511	COLLARIN 110 A 3/4"	\$ 6,00	24	\$ 144,00
512	RODILLO VIKINGO	\$ 4,50	32	\$ 144,00
513	ABRAZADERA 1/2"COMANDO	\$ 1,20	120	\$ 144,00
514	PALA CARIOCA CUADRADA	\$ 9,60	15	\$ 144,00
515	MOLADORA FORTIA	\$ 23,90	6	\$ 143,42
516	PINTURA ANTICORROSIVO GRIS BILL LITRO	\$ 2,31	62	\$ 142,95
517	ESCALERA ALUMINIO 1.50 ROJA 200LBR	\$ 47,51	3	\$ 142,53
518	LLAVE COPA 14 MM STANLEY	\$ 2,96	48	\$ 142,08
519	TUBO 4"RIGIDO PLASTIDOR	\$ 7,09	20	\$ 141,80
520	CANDADO GLOBE NEGRO 50	\$ 1,50	94	\$ 141,00
521	CODO 1"FLEX	\$ 0,40	350	\$ 140,00
522	CARRETILLA AMARILLO CARIOCA	\$ 34,98	4	\$ 139,91
523	CODO DE PRESION 63X 90 PLASTIGAMA	\$ 1,38	100	\$ 138,39
524	SIKA DM 2K	\$ 2,87	48	\$ 137,88
525	LACA CATALIZADA BRILLANTE NOGAL LTRO	\$ 4,28	32	\$ 136,88
526	LLAVE COPA 17 MM STANLEY	\$ 3,60	38	\$ 136,80
527	INTERRUPTOR CONMUT SIMPLE CREMA BLANCO VETO	\$ 1,42	96	\$ 136,47
528	BOMBA FUMIGAR C-BATERIA RECARGABLE	\$ 45,00	3	\$ 135,00
529	MOLADORA INDUSTRIAL 4 1/2 TOTAL	\$ 33,71	4	\$ 134,86
530	CRUZETA DE 4MM YETKA 200U	\$ 2,80	48	\$ 134,40

531	CONECTOR LAVABO1/2 ECONOMICO	\$ 2,68	50	\$ 133,93
532	SILICON ABRO CARTUCHO CAFE INTERRUPTOR DOBLE CONMUT SIMPLE	\$ 2,65	50	\$ 132,50
533	BOSSIN	\$ 1,19	110	\$ 131,23
534	BROCA 1/8 CONCRETO IRWIN	\$ 1,64	80	\$ 131,20
535	LLAVE MIXTA HANSA 22	\$ 3,12	42	\$ 131,10
536	CANDADO VIRO #50 BARRIL	\$ 13,00	10	\$ 130,00
537	TACHO BASURA 10 LTR	\$ 25,99	5	\$ 129,95
538	FLEXOMETRO 3M STANLY	\$ 2,16	60	\$ 129,60
539	MOLADORA 41/2 S400 SILK	\$ 21,43	6	\$ 128,58
540	MARTILLO PEQUEÑA HANSA	\$ 4,00	32	\$ 128,00
541	TACHO BASURA PEQUEÑO NEGRO	\$ 5,30	24	\$ 127,20
542	RODILLO ESPONJA	\$ 3,50	36	\$ 126,00
543	MOLADORA DEWUAL 41/2 DWE4120 900W	\$ 62,89	2	\$ 125,78
544	PORCELANA AZUL PACIFICO LATINA	\$ 2,50	50	\$ 125,00
545	ESMERIL 3/4HP SILK	\$ 41,62	3	\$ 124,86
546	FREGADERO 100X50 STANDAR S/N	\$ 31,14	4	\$ 124,56
547	SIFON 11/2 YETKA	\$ 1,54	80	\$ 123,22
548	FOCO ESPIRAL 85W UNICLIGHT	\$ 3,85	32	\$ 123,20
549	LAVABO CELESTE ROMA FV INTERRUPTOR DOBLE EUROAMER 16A 250V	\$ 30,63	4	\$ 122,52
550	PLATA	\$ 1,57	78	\$ 122,46
551	LLAVE MIXTA HANSA 23	\$ 3,39	36	\$ 121,97
552	LACA CATALIZADA BRILLANTE MIEL LTRO	\$ 3,80	32	\$ 121,48
553	EXTENSION 6 TOMAS	\$ 4,33	28	\$ 121,24
554	ASPERSOR 1/2 F/ANCHA	\$ 5,50	22	\$ 121,00
555	ALICATE 8"ESTALIN	\$ 3,55	34	\$ 120,70
556	CERRADURA CAJON SILIK AMARILLO	\$ 1,47	82	\$ 120,13
557	LLAVE HEXAGONAL GRANDE	\$ 4,80	25	\$ 120,00
558	PERNO ACERADO 3/8X2	\$ 0,48	250	\$ 120,00
559	CANDADO BARRIL 70 BIRD	\$ 12,00	10	\$ 120,00
560	ADAPTADOR 3/4"X1/2"FLEX	\$ 0,80	150	\$ 120,00
561	PIGMENTO CAOBA LB	\$ 1,25	96	\$ 119,65
562	PIGMENTO VERDE LB INTERRUPTOR CONMUT SIMPLE BLANCO	\$ 1,25	96	\$ 119,65
563	VETO	\$ 1,74	68	\$ 118,28
564	PINTURA ANTICORROSIVO VERDE OXIDO LT	\$ 2,68	44	\$ 117,94
565	BROCA 3/16 CONCRETO IRWIN	\$ 0,83	140	\$ 116,76
566	ALICATE 6" FORTIA	\$ 2,42	48	\$ 116,33
567	LIMA BELLOTA ESCORFINA 10"P	\$ 9,67	12	\$ 116,00
568	BROCA 8 CONCRETO CHINA	\$ 1,20	96	\$ 115,20
569	LACA CATALIZADA BRILLANTE NEGRA LTRO	\$ 4,80	24	\$ 115,20
570	ABRAZADERA P/GAS TITAN	\$ 1,20	96	\$ 115,20
571	ARMELLA 4"	\$ 1,20	94	\$ 112,80
572	BROCA 3/8 CONCRETO CHINA	\$ 1,41	80	\$ 112,80
573	INTERRUPTOR DOBLE 16A 250V BLANCO	\$ 1,40	80	\$ 112,00
574	CODO 2X90 MOLDEADO	\$ 0,32	350	\$ 112,00

575	BROCA 3/8 CONCRETO IRWIN	\$ 1,49	75	\$ 111,65
576	PINTURA ANTICORROSIVO GRIS MATE LITRO	\$ 2,32	48	\$ 111,24
577	LLAVE MIXTA HANSA 20	\$ 2,30	48	\$ 110,59
578	DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA STANLEY	\$ 1,20	92	\$ 110,40
579	LLAVE COPA 25 MM STANLEY	\$ 6,47	17	\$ 110,00
580	CANDADO LANFOR 80 MEIKO	\$ 5,50	20	\$ 110,00
581	DUCHA BRAZO P/DUCHA 4.CM	\$ 5,50	20	\$ 110,00
582	EXTENSION BLANCO 10 MTR VIQUINGO	\$ 4,56	24	\$ 109,35
583	NIVEL STANLEY 18"	\$ 4,55	24	\$ 109,21
584	CODO DE PRESION 20X90 PLASTIGAMA	\$ 0,60	180	\$ 108,00
585	LLAVE MIXTA JUEGO 10 PIEZAS HANSA	\$ 6,70	16	\$ 107,20
586	SIFON 2"PLASTIDOR	\$ 2,23	48	\$ 107,04
587	ADAPTADOR 1"A 3/4"FLEX	\$ 1,06	100	\$ 106,00
588	ADAPTADOR 3/4"FLEX	\$ 1,06	100	\$ 106,00
589	CASCO PARA SOLDAR INGCO	\$ 4,80	22	\$ 105,60
590	LLAVE TORX VIKINGO	\$ 2,93	36	\$ 105,30
591	INTERRUPTOR SIMPLE 16A 250V BLANCO	\$ 1,12	94	\$ 105,28
592	PIGMENTO ROJO LB	\$ 1,25	84	\$ 104,69
593	COLLARIN 90 A 1"	\$ 4,35	24	\$ 104,48
594	PERNO ACERADO 3/8X1	\$ 0,37	280	\$ 104,22
595	LLAVE COPA 30 MM STANLEY	\$ 13,01	8	\$ 104,06
596	TUBO 3"RIGIDO PLASTIDOR	\$ 5,20	20	\$ 104,00
597	CODO ADAPTADOR 1/2" FLEX	\$ 0,40	260	\$ 104,00
598	BOQUILLA PLASTICA BTICINO	\$ 0,87	120	\$ 103,90
599	BROCHA SOYODA 3"	\$ 2,80	37	\$ 103,60
600	BROCA 5/32 HIERRO IRWIN	\$ 0,93	110	\$ 102,67
601	LLAVE MIXTA HANSA 21	\$ 3,20	32	\$ 102,40
602	PIGMENTO CAFÉ LB	\$ 1,25	82	\$ 102,20
	GAFAS TRANSPARENTES DEPORTIVO FILO			
603	TOMATE	\$ 4,21	24	\$ 101,14
604	BROCHA SOYODA 6"	\$ 4,20	24	\$ 100,80
605	GUANTE CAUCHO INDUSTRIAL 9 MASTER	\$ 2,10	48	\$ 100,80
606	ABRAZADERA 5/8"COMANDO GAS	\$ 1,00	100	\$ 100,00
607	CODO 11/2"FLEX	\$ 0,40	250	\$ 100,00
608	LIJA MIL HOJAS 41/2 NORTO 60	\$ 4,00	25	\$ 100,00
609	GUANTE CAUCHO 8 1/2 MASTER	\$ 1,75	56	\$ 98,00
610	DISCO DIAMANT SEGMENTADO 7" VIKINGO	\$ 9,64	10	\$ 96,41
611	CANDADO CON CLAVE 21 MIEKO	\$ 4,00	24	\$ 96,00
612	ALDABA P/VENTANA MEDIANA	\$ 2,00	48	\$ 96,00
613	ALDABA P/VENTANA NACIONAL	\$ 4,80	20	\$ 96,00
614	PALA TOMBO CUADRADA REF	\$ 9,60	10	\$ 96,00
615	LIJA DE HIERRO NORTON #36	\$ 0,38	250	\$ 95,77
616	CANDADO LANFOR 70MM INCCO	\$ 9,50	10	\$ 95,00
617	CANDADO BARRIL 60 BARESI	\$ 9,50	10	\$ 95,00
618	ESCOBA PLASTICA GRUESA	\$ 1,90	50	\$ 95,00
619	MARTILLO BELLOTA 29MM	\$ 3,93	24	\$ 94,37

620	PIGMENTO AZUL LB	\$ 1,25	74	\$ 92,23
621	REPUESTO CORTADORA CERAMICA TOTAL	\$ 2,00	46	\$ 92,00
622	CODO 3X45 MAKRO	\$ 0,46	200	\$ 91,55
623	INTERRUPTOR SIMPLE 16A 250V PLATA	\$ 1,16	78	\$ 90,48
624	LIJA DE HIERRO NORTON #80	\$ 0,36	250	\$ 90,17
625	PERNO ACERADO 1/2X1 1/2	\$ 0,60	150	\$ 90,00
626	ABRAZADERA 3/4"COMANDO	\$ 0,90	100	\$ 90,00
627	PERNO ORIGINAL1/4X2	\$ 0,32	280	\$ 89,60
628	DESTORNILLADOR 1/4X4 MIXTO INGCO	\$ 2,80	32	\$ 89,60
629	REDUCCION PRESION 63X32 PLASTIGAMA	\$ 1,78	50	\$ 89,00
630	PINTURA ESCOLAR BLANCO 1/20	\$ 7,40	12	\$ 88,80
631	LIJA DE HIERRO NORTON #40	\$ 0,35	250	\$ 88,50
632	LLAVE MIXTA HANSA 24	\$ 3,37	26	\$ 87,71
633	BROCHA SOYODA 4"	\$ 3,10	28	\$ 86,80
634	PALA BELLOTA PUNTONA	\$ 9,60	9	\$ 86,40
635	LLAVE MIXTA HANSA 19	\$ 2,40	36	\$ 86,40
636	SIERRA 13/8 35MM VMETAL TOTAL ADAPTADOR DE PRESION 32X1 MACHO	\$ 5,36	16	\$ 85,71
637	PLASTIGAMA	\$ 1,07	80	\$ 85,71
638	LIJA DE HIERRO UNION #180	\$ 0,34	250	\$ 84,61
639	GUANTE CAUCHO 7 1/2 MASTER	\$ 1,75	48	\$ 84,00
640	ESCOBA PLASTICO T-R GRANDE	\$ 1,75	48	\$ 84,00
641	BROCA 5/16 HIERRO TITANIU	\$ 1,20	70	\$ 83,74
642	CORTA VIDRIO C/ACIETE INCCO	\$ 10,46	8	\$ 83,66
643	SELLADOR UNIDAS P/MADERA LTR	\$ 4,17	20	\$ 83,49
644	PINTURA ESMALTE AMARILLO LUZ 1/2 LTR	\$ 1,60	52	\$ 83,20
645	LLAVE MIXTA HANSA 16	\$ 1,78	46	\$ 81,66
646	EXTENSION ROJO 15MTR	\$ 6,80	12	\$ 81,63
647	CABLE GEMELO INCABLE 2X10	\$ 1,25	65	\$ 81,54
648	CODO 1/2X90 PLASTIGAMA	\$ 0,32	250	\$ 81,17
649	COLLARIN 90 A 3/4"	\$ 4,47	18	\$ 80,38
650	DISCO CORTE METAL 14"NORTON	\$ 5,36	15	\$ 80,36
651	CANDADO LANFOR 70 MEIKO	\$ 4,00	20	\$ 80,00
652	CODO 2"FLEX	\$ 0,40	200	\$ 80,00
653	LIJA DE HIERRO NORTON #50	\$ 0,32	250	\$ 79,77
654	PLAYO PRESION 8"TOTAL	\$ 2,48	32	\$ 79,36
655	LIJA ROJA #50	\$ 3,30	24	\$ 79,32
656	PERNO ORIGINAL 5/16X2	\$ 0,40	196	\$ 78,40
657	DISCO DESBASTE 7" NORTON METAL	\$ 3,13	25	\$ 78,13
658	MANGUERA 3/4"ANILLADA	\$ 13,00	6	\$ 78,00
659	PIGMENTO AMARILLO LB	\$ 1,25	62	\$ 77,27
660	ESCALERA TELESCOPICA 4.8MTR ALUMINIO	\$ 25,69	3	\$ 77,08
661	GUANTE CAUCHO 7 MASTER	\$ 1,75	44	\$ 77,00
662	NEPLO 1/2X6 PLASTIGAMA	\$ 0,35	220	\$ 77,00
663	ARMELLA 1"	\$ 0,80	96	\$ 76,80
664	BROCHA SOYODA 1"	\$ 2,40	32	\$ 76,80

665	BOQUILLA PLASTICO TOTAL	\$ 0,53	144	\$ 76,32
666	DISCO CORTE MADERA 71/4"HAROMAX	\$ 7,59	10	\$ 75,90
667	PALA AGUILA PUNTONA	\$ 7,58	10	\$ 75,82
668	DISCO DIAMANT 41/2 SANFLEX	\$ 5,37	14	\$ 75,13
669	CANDADO BARRIL 50 BARESI	\$ 7,50	10	\$ 75,00
670	UNION 1/2"FLEX	\$ 0,30	250	\$ 75,00
671	NEPLO 1/2"CORRIDO IPS	\$ 0,30	250	\$ 75,00
672	CODO DE PRESION 25X90 PLASTIGAMA	\$ 0,75	100	\$ 75,00
673	LIJA DE HIERRO NORTON #60	\$ 0,30	250	\$ 74,06
674	GUANTE CAUCHO 8 MASTER	\$ 1,75	42	\$ 73,50
675	BALDE C-ESCURRIDOR 11 LTR	\$ 4,82	15	\$ 72,30
676	ALDABA 31/2"	\$ 1,20	60	\$ 72,00
677	PALA CHINA CUADRADA NEGRA	\$ 4,80	15	\$ 72,00
678	PALA HERRAGRO REDONDA JARDINERA	\$ 7,20	10	\$ 72,00
679	CODO 1/2"FLEX	\$ 0,18	400	\$ 72,00
680	LIJA ROJA #80	\$ 2,88	25	\$ 71,89
681	LLAVE RUEDA	\$ 4,48	16	\$ 71,63
682	LLAVE COPA 24 MM STANLEY	\$ 2,55	28	\$ 71,45
683	DISCO DIAMANT 41/2 NORTON	\$ 7,14	10	\$ 71,43
684	LIMA BELLOTA PLANA 12"	\$ 5,95	12	\$ 71,34
685	TIJERA 3/4 PRETUL	\$ 3,95	18	\$ 71,10
686	LLAVE COPA 15 MM STANLEY	\$ 2,96	24	\$ 71,04
687	REDUCCION 3/4 A 1/2 RIVAL	\$ 0,71	100	\$ 70,59
688	TACHO BASURA 15 LTR	\$ 23,50	3	\$ 70,50
689	CINTA EMBALAJE TRANSP PEQUEÑO ABRO	\$ 0,28	250	\$ 70,07
690	MASKING 1"ABRO	\$ 0,68	100	\$ 67,68
691	COLLARIN 90 A 1/2"	\$ 4,22	16	\$ 67,52
692	ABRAZADERA 21/2"COMANDO	\$ 0,75	90	\$ 67,50
693	PERNO ORIGINAL 5/16X11/2	\$ 0,32	210	\$ 67,20
694	LLAVE COPA 22 MM STANLEY	\$ 5,60	12	\$ 67,20
695	MACHETE GALLITO 24" M/ROJO	\$ 5,60	12	\$ 67,20
696	PALA TOMBO PUNTONA REF	\$ 5,60	12	\$ 67,20
697	ESPÁTULA 4"M/PLSTICO ROJO	\$ 2,65	25	\$ 66,25
698	KALIPEGA PLASTIDOR LITRO	\$ 5,52	12	\$ 66,25
699	SILICON ABRO CARTUCHO ALUMINIO	\$ 2,62	25	\$ 65,54
700	CINTA EMBALAJE TRANS GRANDE ABRO	\$ 0,65	100	\$ 65,20
701	SIERRA 7/8 22MM VMETAL TOTAL	\$ 2,68	24	\$ 64,29
702	ARMELLA 0"	\$ 0,80	80	\$ 64,00
703	LIJA DISCO #120 NORTON	\$ 0,64	100	\$ 64,00
704	LIJA DISCO #60 NORTON	\$ 0,64	100	\$ 64,00
705	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X11/2	\$ 0,38	168	\$ 63,84
706	GUANTE CAUCHO 9 MASTER	\$ 1,75	36	\$ 63,00
707	CANDADO SEMIREDONDO NIQUELADO 65MM	\$ 4,50	14	\$ 63,00
708	CANDADO GLOBE AMARILLO 60	\$ 4,50	14	\$ 63,00
709	BROCHA SOYODA 2"	\$ 2,60	24	\$ 62,40
710	SIERRA 11/8 29MM VMETAL TOTAL	\$ 4,46	14	\$ 62,38

711	MASKING 1/2"ABRO	\$ 0,62	100	\$ 62,01
712	ADAPTADOR 1"PLASTIGAMA	\$ 0,62	100	\$ 62,00
713	COLLARIN 50 A 1"	\$ 2,19	28	\$ 61,46
714	PALA CARIOCA PUNTONA	\$ 6,12	10	\$ 61,16
715	PERNO ORIGINAL 3/8X1	\$ 0,32	190	\$ 60,80
716	LLAVE HEXAGONAL CHINA	\$ 1,88	32	\$ 60,04
717	DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANO STANLEY	\$ 1,20	50	\$ 60,00
718	PERNO ORIGINAL 3/8X2	\$ 0,40	150	\$ 60,00
719	ARMELLA 2"	\$ 0,80	75	\$ 60,00
720	CABLE ACERO 3/8 GALBANIZADO MTR	\$ 1,00	60	\$ 60,00
721	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 30 AMP ADAPTADOR DE PRESION 20X1/2 MACHO	\$ 0,50	120	\$ 60,00
722	PLASTIGAMA	\$ 1,00	60	\$ 60,00
723	LIMA BELLOTA TRIANGULAR 10"	\$ 2,50	24	\$ 60,00
724	YEE 1" FLEX	\$ 0,26	230	\$ 59,80
725	INTERRUPTOR SIMPLE PALANCA	\$ 1,10	54	\$ 59,40
726	CODO 3/4X90 IPS	\$ 0,40	150	\$ 59,28
727	BROCA 5 CONCRETO IRWIN	\$ 0,85	70	\$ 59,24
728	CODO 1/2X90 IPS	\$ 0,21	280	\$ 58,80
729	FOCO ESPIRAL 62W UNICLIGHT	\$ 2,42	24	\$ 58,13
730	MARTILLO CHINA	\$ 3,60	16	\$ 57,60
731	NIVEL STANLEY PIOLA	\$ 1,60	36	\$ 57,60
732	PERNO ORIGINAL 3/8X1 1/2	\$ 0,32	180	\$ 57,60
733	CASCO NARANJA	\$ 3,60	16	\$ 57,60
734	CABO PALA MANGO PLASTICO	\$ 2,40	24	\$ 57,60
735	GRAMPA 3/4 P/CABLE	\$ 0,63	90	\$ 56,70
736	LIJA FANDELI DE AGUA #1500	\$ 0,56	100	\$ 56,00
737	COLLARIN 75 A 1/2"	\$ 4,00	14	\$ 56,00
738	PALA TOMBO CUADRADA ECON	\$ 5,60	10	\$ 56,00
739	MACHETE HANSA 18" M/NEGRO	\$ 4,64	12	\$ 55,69
740	CASCO ROJO 3H	\$ 2,30	24	\$ 55,21
741	ALDABA HERCULES 6"	\$ 2,30	24	\$ 55,10
742	ESCOBA PLASTICA PEQUEÑA	\$ 1,10	50	\$ 55,00
743	ALDABA HERCULES 4"	\$ 1,51	36	\$ 54,48
744	LLAVE MIXTA HANSA 15 DISCO DIAMANT SEGMENTADO 4 1/2"	\$ 1,59	34	\$ 54,06
745	SANFLEX	\$ 5,36	10	\$ 53,57
746	ESCOBA PAJA PEQUEÑA	\$ 1,12	48	\$ 53,57
747	SIERRA 11/4 32MM VMETAL TOTAL	\$ 4,46	12	\$ 53,47
748	INTERRUPTOR MIXTO S/PUSTO	\$ 0,71	75	\$ 53,28
749	PEGABLOCK 25K	\$ 2,19	24	\$ 52,56
750	ADAPTADOR 1/2"LEX	\$ 0,21	250	\$ 52,50
751	PERNO ORIGINAL 1/4X1	\$ 0,20	260	\$ 52,00
752	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X2	\$ 0,40	130	\$ 52,00
753	RODELA PRESION 1/4	\$ 0,65	80	\$ 52,00
754	EXTENSION BLANCO 5MTR VIKINGO	\$ 3,21	16	\$ 51,40
755	CRUZETA DE 1MM YETKA 200U	\$ 1,07	48	\$ 51,30

756	KALIPEGA 1/8 PLASTIDOR CANDADO SEMIREDONDO ARGOLLA LARGA	\$ 1,20	42	\$ 50,40
757	65MM	\$ 5,00	10	\$ 50,00
758	PORCELANA TURQUESA LATINA	\$ 2,50	20	\$ 50,00
759	PORCELANA VERDE BOSQUE LATINA	\$ 2,50	20	\$ 50,00
760	PORCELANA VERDE BROW LATINA	\$ 2,50	20	\$ 50,00
761	PORCELANA VERDE MENTA LATINA	\$ 2,50	20	\$ 50,00
762	CRUZETA DE 3MM YETKA 200U	\$ 2,00	25	\$ 50,00
763	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 25 AMP	\$ 0,46	108	\$ 49,68
764	NIVEL TORPEDO TOTAL	\$ 2,04	24	\$ 49,06
765	RODELA PRESION 1/2	\$ 0,51	96	\$ 48,58
766	SIERRA 1" 25M VMETAL TOTAL	\$ 2,68	18	\$ 48,21
767	COLLARIN 63 A 3/4"	\$ 2,97	16	\$ 47,48
768	CODO 3/4" FLEX	\$ 0,24	200	\$ 47,23
769	ALDABA REDONDO #8	\$ 1,16	40	\$ 46,34
770	BOQUILLA VINJAMIN	\$ 0,48	96	\$ 45,60
771	GRAMPA 1/2 P/CABLE	\$ 0,57	80	\$ 45,60
772	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X1	\$ 0,32	142	\$ 45,44
773	NEPLO 1 CORRIDA RIVAL	\$ 0,56	80	\$ 45,02
774	TORNILLO MDF 8X11/2 (80)	\$ 0,38	118	\$ 44,84
775	KALIPEGA PVC 1/2 LITRO	\$ 2,97	15	\$ 44,55
776	CASCO BLANCO EVENTOOL	\$ 3,67	12	\$ 44,09
777	EXTENSION BLANCO 3MTR VIKINGO	\$ 2,00	22	\$ 44,00
778	CINTA 15M KOMELON	\$ 3,60	12	\$ 43,20
779	LLAVE MIXTA CMT12	\$ 1,20	36	\$ 43,20
780	SIERRA 17/8 48MM VMETAL TOTAL	\$ 7,14	6	\$ 42,86
781	MACHETE HANSA 14" M/NEGRO	\$ 4,25	10	\$ 42,48
782	LAVADOR 50 GALON	\$ 7,07	6	\$ 42,43
783	PERNO HUIRRO 1/4"X2	\$ 0,20	210	\$ 42,02
784	GRAMPA C-CLAVO 12MM 100UND	\$ 0,84	50	\$ 42,00
785	MANGUERA 1/2"ANILLADA	\$ 10,50	4	\$ 42,00
786	BROCA 1"PALA VIKINGO	\$ 1,00	42	\$ 41,90
787	CABLE FLEXIBLE #10 INCABLE	\$ 0,54	75	\$ 40,74
788	LLAVE COPA 12 MM STANLEY	\$ 1,19	34	\$ 40,57
789	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 15 AMP	\$ 0,42	96	\$ 40,32
790	CABLE GEMELO INCABLE 2X12	\$ 0,84	48	\$ 40,28
791	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 30CM	\$ 1,61	25	\$ 40,18
792	KALIPEGA PVC LITRO	\$ 2,86	14	\$ 40,03
793	LIJA DE HIERRO NORTON #100	\$ 0,40	100	\$ 40,00
794	LIJA FANDELI DE AGUA #320	\$ 0,40	100	\$ 40,00
795	TORNILLO COLIPATO 8 X 1"	\$ 0,33	120	\$ 39,46
796	CUCHILLO 9" TRAMONTINA	\$ 1,60	24	\$ 38,51
797	DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANO AZUL	\$ 1,10	35	\$ 38,50
798	COLLARIN 63 A 1/2"	\$ 3,20	12	\$ 38,40
799	CANDADO LANFOR 60MEIKO	\$ 3,82	10	\$ 38,22
800	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X3	\$ 0,33	115	\$ 37,95

801	ENCHUFE 3 SERVICIO BLACO O NEGRO	\$ 0,65	58	\$ 37,70
802	COLLARIN 32 A 1/2"	\$ 0,90	42	\$ 37,68
803	TUBO 1/2"CONDUIT PLASTIDOR	\$ 0,75	50	\$ 37,50
804	PORCELANA CAFÉ LATINA	\$ 2,50	15	\$ 37,50
805	CABLE GEMELO INCABLE 2X14	\$ 0,57	65	\$ 37,13
806	PERNO ACERADO 3/8X11/2	\$ 0,19	196	\$ 36,74
807	FUSIBLE DOS PATA 40 AMP	\$ 0,38	96	\$ 36,48
808	CABLE FLEXIBLE #12 INCABLE	\$ 0,38	96	\$ 36,37
809	TIJERA 8" TELA TOTAL	\$ 1,50	24	\$ 36,00
810	REPUESTO ESTILETE 10 PZ HANSA	\$ 0,60	60	\$ 36,00
811	KALIPEGA PVC 1/8	\$ 1,50	24	\$ 36,00
812	LIJA ROJA #60	\$ 2,99	12	\$ 35,92
813	TORNILLO COLIPATO 12X1 1/2	\$ 0,25	144	\$ 35,88
814	CANDADO GLOBE AMARILLO 40	\$ 1,75	20	\$ 35,08
815	GRAMPA 1 P/CABLE	\$ 0,70	50	\$ 35,00
816	PORCELANA CANELA LATINA	\$ 2,50	14	\$ 35,00
817	ALDABA REDONDO #4	\$ 0,58	60	\$ 34,82
818	BOQUILLA C/ENCHUFE	\$ 0,22	160	\$ 34,66
819	ESTILETE C/REPUESTO CMT	\$ 0,94	36	\$ 33,84
820	DESTORNILLADOR 1/8X3 CMT	\$ 0,80	42	\$ 33,60
821	LLAVE MIXTA HANSA 08	\$ 0,80	42	\$ 33,60
822	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X1	\$ 0,28	120	\$ 33,60
823	FUSIBLE DE CRISTAL N° 20 AMP	\$ 0,28	120	\$ 33,60
824	COLLARIN 50 A 3/4"	\$ 2,80	12	\$ 33,60
825	CASCO BLANCO CONSUPLAS	\$ 2,80	12	\$ 33,60
826	SIERRA CALADORA U	\$ 1,28	26	\$ 33,30
827	EXTENSION GRIS 3MTR RINHO	\$ 1,85	18	\$ 33,25
828	SIERRA CALADORA SET INGCO	\$ 1,66	20	\$ 33,20
829	GRAMPA C-CLAVO 100MM 100UND	\$ 0,65	50	\$ 32,50
830	ALDABA REDONDA AUTOMATICO 2	\$ 0,90	36	\$ 32,43
831	CABO P/PALA CABO METAL	\$ 2,70	12	\$ 32,42
832	CANDADO AMARILLO 60 CMT SELLADOR ALTOS SOLIDOS P/ MADERA	\$ 3,22	10	\$ 32,18
833	GALON	\$ 16,07	2	\$ 32,14
834	PERNO ORIGINAL 5/16X1	\$ 0,20	160	\$ 32,00
835	COLLARIN 40 A 1/2"	\$ 2,00	16	\$ 32,00
836	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 10 AMP	\$ 0,40	80	\$ 32,00
837	ALDABA P/CANDADO 4"	\$ 1,60	20	\$ 32,00
838	CODO 2X45 MOLDEADO	\$ 0,32	100	\$ 32,00
839	ALDABA REDONDO #6	\$ 0,79	40	\$ 31,78
840	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 20 AMP	\$ 0,44	72	\$ 31,68
841	LIMA BELLOTA ESCOFINA 8"P	\$ 2,62	12	\$ 31,38
842	CORTAFRIO 7" STANLEY	\$ 5,20	6	\$ 31,20
843	BROCA 5/32 HIERRO TITANIU	\$ 0,39	80	\$ 31,11
844	LIMA INCCO REDONDA 200MM	\$ 2,59	12	\$ 31,10
845	LIMA INCCO TRIANGULAR 200MM	\$ 2,59	12	\$ 31,10

846	LIMA INCCO CUADRADO 200MM	\$ 2,59	12	\$ 31,10
847	LIMA BELLOTA MEDIA CAÑA 200MM	\$ 2,59	12	\$ 31,10
848	CASCO PARA SOLDAR	\$ 1,94	16	\$ 31,08
849	LIJA ROJA #100	\$ 2,58	12	\$ 31,02
850	TORNILLO MDF 8 X 1" (100)	\$ 0,25	126	\$ 30,87
851	COLLARIN 50 A 1/2"	\$ 2,20	14	\$ 30,79
852	FLEXOMETRO 5M CAUCHO NEGRO	\$ 0,85	36	\$ 30,62
853	LLAVE MIXTA HANSA 07	\$ 0,80	38	\$ 30,40
854	PORCELANA GRIS CLARO LATINA	\$ 3,00	10	\$ 30,00
855	ENCHUFE 3 PATAS CHINA	\$ 0,45	65	\$ 29,25
856	MASKING 11/2"ABRO	\$ 1,20	24	\$ 28,87
857	BROCA 3/4"PALA VIKINGO	\$ 1,60	18	\$ 28,80
858	ESTILETE METALICO INCCO	\$ 0,80	36	\$ 28,80
859	SIERRA P/CALADORA REPUESTO CHINA	\$ 2,40	12	\$ 28,80
860	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X2	\$ 0,30	96	\$ 28,80
861	FUSIBLE DE CRISTAL N° 30 AMP	\$ 0,30	96	\$ 28,80
862	GAFA NEGRO SIN/MARCA	\$ 2,40	12	\$ 28,80
863	CANDADO GLOBE AMARILLO 30	\$ 1,20	24	\$ 28,80
864	CABO P/PICO	\$ 1,20	24	\$ 28,80
865	SIERRA 131/32 50MM VMETAL TOTAL	\$ 7,14	4	\$ 28,57
866	SIERRA 13/4 44MM VMETAL TOTAL	\$ 7,14	4	\$ 28,57
867	CORTAFRIO 6" BIP	\$ 1,78	16	\$ 28,50
868	CANDADO BARRIL 70 BLISTER	\$ 2,83	10	\$ 28,26
869	CASCO AMARILLO EVENTOOL	\$ 2,35	12	\$ 28,15
870	CABLE ACERO 1/4 GALBANIZADO MTR	\$ 0,58	48	\$ 27,70
871	EXTENSION NARANJA 3MTR	\$ 3,42	8	\$ 27,33
872	ENCHUFE 2 PATAS CHINA	\$ 0,60	45	\$ 27,00
873	SILICON BARRA GRUESO	\$ 0,13	200	\$ 26,72
874	FOCO LED 12W	\$ 0,74	36	\$ 26,50
875	DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA ROJO	\$ 1,65	16	\$ 26,40
876	DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANA FORTIA	\$ 1,20	22	\$ 26,40
877	LIJA FANDELI DE AGUA #80	\$ 0,26	100	\$ 26,27
878	MACHETE HANSA 22" M/NEGRO	\$ 4,36	6	\$ 26,17
879	SIERRA COPA 3PZA	\$ 1,45	18	\$ 26,11
880	LIMA BELLOTA REDONDA 10"P	\$ 2,17	12	\$ 26,05
881	LLAVE COPA 8 MM VIKINGO	\$ 0,80	32	\$ 25,60
882	COLLARIN 63 A 1"	\$ 3,20	8	\$ 25,60
883	CANDADO AMARILLO 32 CMT	\$ 2,55	10	\$ 25,54
884	LIJA DISCO #80 NORTON	\$ 0,51	50	\$ 25,40
885	PORCELANA CANELA LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
886	PORCELANA CAOBA LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
887	PORCELANA CAMELO LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
888	PORCELANA CELESTE LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
889	PORCELANA CELESTE CIELO LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
890	PORCELANA CREMA LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
891	PORCELANA ESMERALDA LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00

892	PORCELANA GRIS LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
893	PORCELANA MARRON LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
894	PORCELANA MELON LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
895	PORCELANA NARANJA LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
896	PORCELANA PALO ROSA LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
897	PORCELANA ROJO LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
898	PORCELANA ROSE LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
899	PORCELANA TABACO LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
900	PORCELANA VERDE PINO LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
901	PORCELANA VINO LATINA	\$ 2,50	10	\$ 25,00
902	ALDABA 4"	\$ 1,22	20	\$ 24,40
903	CABLE SOLIDO #10 INCABLE	\$ 0,42	58	\$ 24,36
904	LLAVE MIXTA HANSA 14	\$ 1,35	18	\$ 24,22
905	COLLARIN 32 A 3/4"	\$ 2,00	12	\$ 24,00
906	FUSIBLE DE CRISTAL N° 50 AMP	\$ 0,32	75	\$ 24,00
907	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 20CM	\$ 1,20	20	\$ 24,00
908	GRAMPA C-CLAVO 8MM 100UND	\$ 0,48	50	\$ 24,00
909	ESPÁTULA 21/2"M/PLASTICO ROJO	\$ 2,00	12	\$ 24,00
910	LIMA BELLOTA MOTO	\$ 2,00	12	\$ 24,00
911	MASKING AUTOMOTRIZ 3/4" ABRO	\$ 1,00	24	\$ 24,00
912	ENCHUFE 110 AMARILLO COOPER	\$ 0,35	68	\$ 23,80
913	CORTAFRIO 6" FORTIA	\$ 2,36	10	\$ 23,63
914	ENCHUFE GRABADORA	\$ 0,38	62	\$ 23,30
915	LIJA FANDELI DE AGUA #400	\$ 0,22	100	\$ 22,41
916	NEPLO 1/2 CORRIDO RIVAL	\$ 0,22	100	\$ 22,40
917	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 50CM	\$ 1,12	20	\$ 22,34
918	CANDADO AMARILLO 50 CMT.	\$ 2,21	10	\$ 22,06
919	ALDABA P/CANDADO 21/2"	\$ 1,10	20	\$ 22,00
920	CABLE FLEXIBLE #14 INCABLE	\$ 0,38	58	\$ 21,90
921	PERNO ACERADO 5/16X11/2	\$ 0,12	180	\$ 21,83
922	ENCHUFE 220 AMARILLO EAGLE	\$ 0,45	48	\$ 21,60
923	FUSIBLE DE CRISTAL N° 15 AMP	\$ 0,27	80	\$ 21,60
924	DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA PAPUCO	\$ 1,20	18	\$ 21,60
925	PERNO HUIRRO 1/4"X1"	\$ 0,12	180	\$ 21,60
926	SIERRA 11/2 38MM VMETAL TOTAL	\$ 5,36	4	\$ 21,43
927	FLEXOMETRO 3 CAUCHO NEGRO	\$ 0,89	24	\$ 21,43
928	SIERRA COPA P- CERRADURA	\$ 1,70	12	\$ 20,44
929	COLLARIN 25 A 1/2"	\$ 0,63	32	\$ 20,32
930	CUCHILLO 6" TRAMONTINA	\$ 1,12	18	\$ 20,24
931	CABLE GEMELO INCABLE 2X18	\$ 0,27	75	\$ 20,17
932	CORTA VIDRIO JOBO	\$ 2,00	10	\$ 20,00
933	LIMA BELLOTA TRIANGULAR 6"	\$ 1,64	12	\$ 19,73
934	LIJA FANDELI DE AGUA #150	\$ 0,19	100	\$ 19,42
935	CUCHILLO 8" TRAMONTINA	\$ 1,58	12	\$ 18,97
936	ALDABA 5"	\$ 0,95	20	\$ 18,92
937	FUSIBLE DE CRISTAL N° 10 AMP	\$ 0,25	75	\$ 18,75

938	MACHETE BELLOTA 24" M/ROJO	\$ 2,34	8	\$ 18,73
939	CABLE GEMELO INCABLE 2X16	\$ 0,33	56	\$ 18,57
940	LIJA FANDELI DE AGUA #180	\$ 0,18	100	\$ 18,45
941	CABLE SOLIDO #12 INCABLE	\$ 0,28	64	\$ 18,05
942	LIJA FANDELI DE AGUA #240	\$ 0,18	100	\$ 17,96
943	LIJA FANDELI DE AGUA #360	\$ 0,18	100	\$ 17,96
944	PEGA INDIA PERMATEX 2OZ	\$ 1,48	12	\$ 17,81
945	PERNO 5/32X1 1/2	\$ 0,08	220	\$ 17,60
946	ALDABA REDONDO 6"	\$ 0,85	20	\$ 17,00
947	LIJA FANDELI DE AGUA #1000	\$ 0,56	30	\$ 16,80
948	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 15CM	\$ 0,80	20	\$ 16,00
949	ALDABA 1 1/2	\$ 0,80	20	\$ 15,96
950	PERNO 3/16X2	\$ 0,08	196	\$ 15,68
951	CABLE SOLIDO #14 INCABLE	\$ 0,44	36	\$ 15,67
952	ESTILETE TIPO ORIGINAL CMT	\$ 0,85	18	\$ 15,37
953	CANDADO AMARILLO 25 CMT	\$ 0,75	20	\$ 15,00
954	CABO 3/8 PLASTIEMPAQUE	\$ 1,48	10	\$ 14,80
955	CANDADO BARRIL 30 BARESI	\$ 1,48	10	\$ 14,78
956	CABO P/AZADON GRANDE	\$ 1,20	12	\$ 14,40
957	CANDADO BARRIL 40 BARESI	\$ 1,43	10	\$ 14,35
958	ALDABA REDONDO 5"	\$ 0,70	20	\$ 14,00
959	ESPÁTULA 2" NEGRO	\$ 1,12	12	\$ 13,44
960	ESPÁTULA 3"M/PLASTICO ROJO	\$ 1,11	12	\$ 13,35
961	ENCHUFE 110 AMARILLO COOPER	\$ 0,30	44	\$ 13,24
962	CANDADO AMARILLO 38 CMT	\$ 1,31	10	\$ 13,11
963	CABO 1/2 PLASTIEMPAQUES	\$ 1,31	10	\$ 13,09
964	LAVADOR 100 LITRO	\$ 2,17	6	\$ 13,02
965	CABO 5/16 PLASTIEMPAQUES	\$ 1,29	10	\$ 12,90
966	PERNO 5/32X2	\$ 0,08	150	\$ 12,00
967	CANDADO GLOBE AMARILLO 16	\$ 0,53	20	\$ 10,59
968	CABO 3/4 PLASTIEMPAQUE	\$ 2,07	5	\$ 10,34
969	CANCAMO L 3"	\$ 0,16	64	\$ 10,24
970	LIJA FANDELI DE AGUA #120	\$ 0,25	40	\$ 10,15
971	JALADERA NIQUELADA 3"	\$ 0,25	40	\$ 10,00
972	CABO 5/8 PLASTIEMPAQUES	\$ 1,97	5	\$ 9,83
973	CABO 1/4 PLASTIEMPAQUE	\$ 1,62	6	\$ 9,74
974	CANCAMO ABIERTO 3"	\$ 0,22	44	\$ 9,71
975	CORTAFRIO 6" CHINA	\$ 1,20	8	\$ 9,60
976	COLLARIN 20 A 1/2"	\$ 0,76	12	\$ 9,07
977	JALADERA NIQUELADO 5"	\$ 0,45	20	\$ 9,00
978	ESTILETE ECONOMICO ALCON	\$ 0,56	16	\$ 8,99
979	CANCAMO CERRADO 2"	\$ 0,16	52	\$ 8,32
980	CABO 7/16 PLASTIEMPAQUES	\$ 1,66	5	\$ 8,28
981	LIJA FANDELI DE AGUA #100	\$ 0,40	20	\$ 8,00
982	ALDABA REDONDA 1 1/2"	\$ 0,39	20	\$ 7,87
983	CANCAMO ABIERTO 2 1/2"	\$ 0,16	48	\$ 7,68

984	PERNO 3/16X1/2	\$ 0,04	180	\$ 7,20
985	CANCAMO L 11/2"	\$ 0,16	45	\$ 7,20
986	ALDABA REDONDO 2"	\$ 0,35	20	\$ 7,01
987	JALADERA NIQUELADA 4"	\$ 0,35	20	\$ 7,00
988	ENCHUFE BLANCO O NEGRO PEQUEÑO	\$ 0,15	46	\$ 6,79
989	ALDABA 2"	\$ 0,32	20	\$ 6,30
990	CABO 3/16 PLASTIEMPAQUE	\$ 1,99	3	\$ 5,98
991	CANCAMO ABIERTO 2"	\$ 0,10	56	\$ 5,35
992	CANCAMO ABIERTO 1"	\$ 0,10	52	\$ 5,20
993	CANCAMO L 2"	\$ 0,08	63	\$ 5,04
994	CABLE GEME INCABLE 2X22 TELEF O TIMB	\$ 0,08	60	\$ 5,03
995	REPUESTO ESTILETE GRANDE S/N	\$ 0,07	72	\$ 4,90
996	CABO P/AZADITA PEQUEÑA	\$ 1,20	4	\$ 4,80
997	ALDABA P/CANDADO INDUMA 2"	\$ 0,23	20	\$ 4,66
998	CANCAMO L 21/2"	\$ 0,08	58	\$ 4,64
999	REMACHE POP 5/32"X3/4"	\$ 0,04	115	\$ 4,60
1000	REMACHE POP 3/16"X1/2	\$ 0,05	80	\$ 4,00
1001	REMACHE POP 5/32"X1/2"	\$ 0,03	110	\$ 3,30
1002	REMACHE ALA ANCHA 3/16X1	\$ 0,04	80	\$ 3,20
1003	CABLE PARA PARLANTE	\$ 0,17	18	\$ 3,15
1004	REMACHE POP 1/8"X1/2"	\$ 0,03	96	\$ 2,88
1005	CANCAMO ABIERTO 4"	\$ 0,08	36	\$ 2,88
1006	CANCAMO CERRADO 11/2"	\$ 0,08	36	\$ 2,88
1007	REMACHE ALA ANCHA 3/16X3/4	\$ 0,02	120	\$ 2,40
1008	CANCAMO ABIERTO 11/2"	\$ 0,05	42	\$ 2,22
1009	REMACHE POP 5/32"X1"	\$ 0,02	75	\$ 1,80
TOTAL				\$ 837.112,38

Fuente: Ferretería Santa Anita.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

Establecimiento de rangos para la clasificación de cada producto

Los rangos fueron establecidos de acuerdo a López, M. (2018); donde explica que la zona “A” son todos aquellos productos donde su inversión acumulada se encuentra de 0-80%, la zona “B” de 80-95% representando el 15% de los inventarios y la zona “C” son aquellos productos cuyo porcentaje de inversión está de 95-100%, que se refiere al 5% de los inventarios como se puede ver tabla 3-3:

Tabla 3-3: Rangos para la categorización ABC

ZONA	PORCENTAJE
A	0%-80%
B	80%-95%
C	95%-100%

Fuente: López, M, 2018.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

Categorización ABC del inventario

Tomando en cuenta los rangos que se establecieron anteriormente, procedemos a categorizar el inventario de acuerdo a la demanda del año 2020; respecto a cada ítem, se los asigno de acuerdo al porcentaje de ventas anuales; donde, el porcentaje de ventas anuales para el grupo “A” está en el rango de 0 a 80% , el grupo “B” está en el rango de 80,01% - 95% y el grupo “C” está en un rango de 95,01% - 100%, como se puede ver en la tabla 4-3:

Tabla 4-3: Categorización del inventario

N°	PRODUCTO	VENTAS ANUALES (USD)	VENTAS ANUALES ACUMULADAS (USD)	% VENTAS ANUALES	ZONA	%
1	CEMENTO CHIMBORAZO QQ VARILLA 8MMX12M ADELCA UND	\$ 87.480,00	\$ 87.480,00	10,45%	A	
2	(9Q)	\$ 53.290,00	\$ 140.770,00	16,82%	A	
3	VARILLA 1/4X6M UND (30Q) VARILLA 10MMX12M ADELCA UND	\$ 50.589,08	\$ 191.359,08	22,86%	A	
4	(6Q)	\$ 48.830,00	\$ 240.189,08	28,69%	A	
5	BALDOSA PISO	\$ 27.418,24	\$ 267.607,32	31,97%	A	
6	BALDOSA ILUCION BLANCO 24X40 VARILLA 14MMX12M ADELCA UND	\$ 24.156,88	\$ 291.764,20	34,85%	A	
7	(3Q)	\$ 22.784,00	\$ 314.548,20	37,58%	A	
8	VARILLA PARA TIERRA 1.50 MTR	\$ 19.786,85	\$ 334.335,05	39,94%	A	
9	BALDOSA TOSCANA MARFIL45X45 VARILLA 12MMX12M ADELCA UND	\$ 17.071,14	\$ 351.406,19	41,98%	A	80%
10	(4Q)	\$ 16.037,00	\$ 367.443,19	43,89%	A	
11	TEJA TOLEDO 450X110	\$ 14.747,15	\$ 382.190,34	45,66%	A	
12	BALDOSA PARED	\$ 14.106,80	\$ 396.297,14	47,34%	A	
13	BALDOSA FIORE CARAMELO 45X45	\$ 13.656,94	\$ 409.954,08	48,97%	A	
14	BALDOSA DAYAN BLANCO 24X40	\$ 12.383,42	\$ 422.337,50	50,45%	A	
15	TEJA TOLEDO 360X110	\$ 12.038,00	\$ 434.375,50	51,89%	A	
16	BALDOSA ESTRADA BLANCO 45X45	\$ 11.380,78	\$ 445.756,28	53,25%	A	
17	TUBO 6"PLASTIGAMA	\$ 9.369,99	\$ 455.126,27	54,37%	A	
18	BALDOSA MADERA MARTINA 45X45	\$ 8.808,03	\$ 463.934,30	55,42%	A	
19	SELLADOR IPS GRANDE	\$ 7.972,10	\$ 471.906,40	56,37%	A	
20	BALDOSA ANTARES BLANCO 25X40	\$ 6.828,00	\$ 478.734,40	57,19%	A	

21	TEJA TOLEDO 240X110	\$ 6.702,98	\$ 485.437,38	57,99%	A
22	BONDEX STANDARD INTACO 25 KG	\$ 6.400,00	\$ 491.837,38	58,75%	A
23	PLASTICO 1.50 BLANCO MTR	\$ 5.896,25	\$ 497.733,63	59,46%	A
24	PIOLA ALBAÑIL 4 GRANDE	\$ 5.400,00	\$ 503.133,63	60,10%	A
25	CEMENTO BLANCO HUASCARAN 50 KG	\$ 4.500,00	\$ 507.633,63	60,64%	A
26	BONDEX PLUS LATINA 25K	\$ 4.200,00	\$ 511.833,63	61,14%	A
27	PLASTICO STRECH 25CM	\$ 3.818,33	\$ 515.651,96	61,60%	A
28	ALAMBRE GALVA 18 20 KLO	\$ 3.449,78	\$ 519.101,74	62,01%	A
29	ZINC 360 AMARILLO	\$ 3.428,19	\$ 522.529,93	62,42%	A
30	BONDEX PREMIUN LATINA 25K SELLADOR UNIDAS P/MADERA	\$ 3.417,60	\$ 525.947,53	62,83%	A
31	CANECA	\$ 3.390,00	\$ 529.337,53	63,23%	A
32	TEE 3"MAKRO	\$ 3.300,00	\$ 532.637,53	63,63%	A
33	TUBO 4"LASTIGAMA	\$ 3.283,74	\$ 535.921,26	64,02%	A
34	ALAMBRE GALVA 10 20KLO	\$ 3.210,67	\$ 539.131,93	64,40%	A
35	TEE 4" MAKRO	\$ 3.150,00	\$ 542.281,93	64,78%	A
36	TEE 4" PLASTIGAMA	\$ 2.946,42	\$ 545.228,35	65,13%	A
37	MALLA PARA TUMBADO	\$ 2.944,71	\$ 548.173,06	65,48%	A
38	TUBO 1"A/C H3	\$ 2.880,00	\$ 551.053,06	65,83%	A
39	PLASTICO 1.5 ROJO MTR	\$ 2.838,00	\$ 553.891,06	66,17%	A
40	MASCARILLA N95	\$ 2.800,00	\$ 556.691,06	66,50%	A
41	MALLA 1/2X2X1METRO TAIWAN	\$ 2.574,00	\$ 559.265,06	66,81%	A
42	ZINC 420 AMARILLO	\$ 2.420,88	\$ 561.685,94	67,10%	A
43	ZINC 180 BLANCO ZINC 360 TRANSPARENTE	\$ 2.400,00	\$ 564.085,94	67,38%	A
44	POLICABONATO EMPASTE MAXIEMPASTE INTERIOR	\$ 2.316,84	\$ 566.402,78	67,66%	A
45	INTACO 20KL PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA	\$ 2.271,20	\$ 568.673,98	67,93%	A
46	BLANCO CANECA	\$ 2.269,80	\$ 570.943,78	68,20%	A
47	SELLADOR IPS MEDIANO	\$ 2.250,36	\$ 573.194,14	68,47%	A

48	PLASTICO P- PINTORES ZINC 300 TRANSPARENTE	\$ 2.224,00	\$ 575.418,14	68,74%	A
49	POLICARBONATO	\$ 2.221,74	\$ 577.639,88	69,00%	A
50	CINTA 30M METAL STANLY	\$ 2.173,30	\$ 579.813,18	69,26%	A
51	MALLA COQUIADA 1.5 MTR	\$ 2.080,00	\$ 581.893,18	69,51%	A
52	TUBO 1"A/F PLASTIGAMA	\$ 2.030,00	\$ 583.923,18	69,75%	A
53	UNIVERSAL DE PRESION 75MM	\$ 1.980,00	\$ 585.903,18	69,99%	A
54	MALLA COQUIADO 1X 50M	\$ 1.900,60	\$ 587.803,78	70,22%	A
55	MALLA SARANDA FINA	\$ 1.881,60	\$ 589.685,38	70,44%	A
56	TUBO 1"A/C PLASTIGAMA	\$ 1.850,80	\$ 591.536,18	70,66%	A
57	ZINC 180 TRANSPARENTE	\$ 1.800,00	\$ 593.336,18	70,88%	A
58	TUBO PRESION 110 HOLVIPLAS	\$ 1.799,00	\$ 595.135,18	71,09%	A
59	TUBO 3/4"A/F PLASTIGAMA	\$ 1.794,75	\$ 596.929,93	71,31%	A
60	ZINC 6 MTR	\$ 1.766,95	\$ 598.696,88	71,52%	A
61	TUBO 3"PLASTIGAMA	\$ 1.757,46	\$ 600.454,34	71,73%	A
62	PLASTICO INVERNADERO	\$ 1.742,16	\$ 602.196,50	71,94%	A
63	CLAVO CEMENTO 1"JAPONESA CAJA	\$ 1.612,04	\$ 603.808,54	72,13%	A
64	ZINC 300 AMARILLO EMPASTE MAXIEMPASTE EXTERIOR	\$ 1.568,15	\$ 605.376,69	72,32%	A
65	INTACO	\$ 1.558,15	\$ 606.934,84	72,50%	A
66	MALLA COQUIADA 1M	\$ 1.546,56	\$ 608.481,40	72,69%	A
67	ZINC 240 AMARILLO	\$ 1.506,35	\$ 609.987,75	72,87%	A
68	ALAMBRE PUAS CEBU 200MTS	\$ 1.433,93	\$ 611.421,68	73,04%	A
69	TEE 4 A 3 TIGRE	\$ 1.430,00	\$ 612.851,68	73,21%	A
70	PINTURA ECON. BLANCO CANECA	\$ 1.418,35	\$ 614.270,03	73,38%	A
71	UNIVERSAL DE PRESION 110MM	\$ 1.380,00	\$ 615.650,03	73,54%	A
72	EMPASTE EXTERIOR SIKA	\$ 1.339,20	\$ 616.989,23	73,70%	A
73	TUBO PRESION 63 PLASTIGAMA CERRADURA YALE PALANCA	\$ 1.330,00	\$ 618.319,23	73,86%	A
74	AMARILLO	\$ 1.322,97	\$ 619.642,20	74,02%	A
75	PLASTICO TRANSPARENTE #30	\$ 1.282,20	\$ 620.924,40	74,17%	A

76	ZINC 240 POLICABINATO	\$ 1.278,24	\$ 622.202,64	74,33%	A
77	ZINC 240 TRANSPARENTE	\$ 1.268,88	\$ 623.471,51	74,48%	A
78	MALLA SARANDA GRUESA	\$ 1.254,40	\$ 624.725,91	74,63%	A
79	ZINC 4,20 MT	\$ 1.249,89	\$ 625.975,81	74,78%	A
80	CODO DE PRESION 90X45 PLSTIGAMA	\$ 1.230,00	\$ 627.205,81	74,92%	A
81	PINTURA ESMALTE AZUL GLN	\$ 1.228,30	\$ 628.434,11	75,07%	A
82	UNIVERSAL 3/4"PLASTIGAMA	\$ 1.224,00	\$ 629.658,11	75,22%	A
83	UNIVERSAL 1"PLASTIGAMA	\$ 1.200,00	\$ 630.858,11	75,36%	A
84	TUBO 3"DESAGUE PLASTIDOR	\$ 1.194,89	\$ 632.053,00	75,50%	A
85	TUBO 2"PLASTIGAMA CERRADURA YALE PALANCA	\$ 1.183,88	\$ 633.236,87	75,65%	A
86	ALUMIONIO	\$ 1.183,20	\$ 634.420,07	75,79%	A
87	BREAKER 63 AMP 220V SQ CLAVO CEMENTO 21/2" JAPONESA	\$ 1.167,60	\$ 635.587,67	75,93%	A
88	CAJA	\$ 1.153,81	\$ 636.741,48	76,06%	A
89	REDUCCION 6 A 4 PLASIGAMA	\$ 1.107,00	\$ 637.848,48	76,20%	A
90	KALIPEGA PLASTIGAMA GALON	\$ 1.106,69	\$ 638.955,17	76,33%	A
91	ESCAVADORA ROJO CARIOCA	\$ 1.104,80	\$ 640.059,97	76,46%	A
92	CERRADURA YALE CERROJO	\$ 1.104,00	\$ 641.163,97	76,59%	A
93	INODORO BONE ROMA FV	\$ 1.085,01	\$ 642.248,99	76,72%	A
94	TUBO 3/4"A/C H3	\$ 1.080,00	\$ 643.328,99	76,85%	A
95	CODO 6X45 MOLDEADO	\$ 1.072,00	\$ 644.400,99	76,98%	A
96	TEE 4 A 3 RIVAL	\$ 1.071,44	\$ 645.472,43	77,11%	A
97	TEE 2"MAKRO	\$ 1.056,00	\$ 646.528,43	77,23%	A
98	CODO 4X45 MOLDEADO	\$ 1.050,00	\$ 647.578,43	77,36%	A
99	CODO 6X90 MAKRO	\$ 1.046,00	\$ 648.624,43	77,48%	A
100	UNIVERSAL 11/2"PLASTIGAMA	\$ 1.040,00	\$ 649.664,43	77,61%	A
101	TACHO BASURA PUSH 77 LTR GRIS	\$ 1.030,80	\$ 650.695,23	77,73%	A
102	CODO 6X90 MOLDEADO	\$ 1.030,49	\$ 651.725,72	77,85%	A
103	YEE 4 RIVAL	\$ 1.029,54	\$ 652.755,26	77,98%	A

TALADRO INALAMBRICO INCCO 18V					
104 C/2BATERIA	\$ 1.024,00	\$ 653.779,26	78,10%	A	
105 VALVULA CHECK 1/2 RED WHITE	\$ 1.020,00	\$ 654.799,26	78,22%	A	
106 TUBO PRESION 50 PLASTIGAMA	\$ 1.019,60	\$ 655.818,86	78,34%	A	
107 TUBO CORRUGADO 250MM RIVAL	\$ 1.012,73	\$ 656.831,59	78,46%	A	
108 EMPASTE EXTERIOR LATINA	\$ 1.011,20	\$ 657.842,79	78,58%	A	
109 MANGUERA 1/2"FLEXIBLE NEGRA MTR	\$ 1.000,00	\$ 658.842,79	78,70%	A	
110 BOMBA FUMIGAR C-MOTOR	\$ 1.000,00	\$ 659.842,79	78,82%	A	
111 REDUCCION 4 A 3 PLASTIGAMA	\$ 983,51	\$ 660.826,30	78,94%	A	
112 REDUCCION 1 A 1/2"IPS	\$ 982,00	\$ 661.808,30	79,06%	A	
113 ZINC 3,60 MT	\$ 975,37	\$ 662.783,67	79,17%	A	
114 UNIVERSAL 1/2"PLASTIGAMA	\$ 960,00	\$ 663.743,67	79,29%	A	
115 EMPASTE INTERIOR SIKA 20KL	\$ 940,80	\$ 664.684,47	79,40%	A	
116 TUBO PRESION 40 PLASTIGAMA	\$ 900,00	\$ 665.584,47	79,51%	A	
117 CODO 4X90 MOLDEADO	\$ 900,00	\$ 666.484,47	79,62%	A	
118 SIFON 2" PLASTIGAMA	\$ 875,00	\$ 667.359,47	79,72%	A	
119 LLAVE GRIFO CON PALANCA EDESA	\$ 853,60	\$ 668.213,07	79,82%	A	
120 TALADRO 1/2 850W TOTAL	\$ 850,00	\$ 669.063,07	79,93%	A	
121 ZINC 2.40 MT	\$ 849,84	\$ 669.912,91	80,03%	B	
122 TUBO CORRUGADO 200MM RIVAL	\$ 833,43	\$ 670.746,34	80,13%	B	
123 TUBO 2"DESAGUE TIGRE	\$ 825,00	\$ 671.571,34	80,22%	B	
124 SIKA DUR 32 1KILO	\$ 822,06	\$ 672.393,40	80,32%	B	
125 BREAKER 32 AMP 110 V SQ	\$ 806,65	\$ 673.200,05	80,42%	B	
126 SIFON 2" MACRO	\$ 804,00	\$ 674.004,05	80,52%	B	
127 CODO 4X90 MAKRO	\$ 800,00	\$ 674.804,05	80,61%	B	15%
128 TUBO PRESION 90 PLASTIDOR BLOQUE 20*20*40 VIBROPRENSADO	\$ 789,00	\$ 675.593,05	80,71%	B	
129 ALIVIANADO BLOQUE 12*20*40 VIBROPRENSADO	\$ 788,80	\$ 676.381,85	80,80%	B	
130 ALIVIANADO	\$ 780,34	\$ 677.162,19	80,89%	B	
131 CODO DE PRESION 90X90 PLASTIGAMA	\$ 776,58	\$ 677.938,77	80,99%	B	

132	ESCAVADORA BELLOTA ROJO	\$ 768,31	\$ 678.707,08	81,08%	B
133	CINTA 5M REFLEXTIVA	\$ 762,16	\$ 679.469,24	81,17%	B
134	ALAMBRE GALVA.# 18 20 KLS ADELCA	\$ 759,00	\$ 680.228,24	81,26%	B
135	CLAVO 2"S/CADELCA LBR	\$ 752,50	\$ 680.980,74	81,35%	B
136	VALVULA CHECK 3/4" PEGLER	\$ 750,00	\$ 681.730,74	81,44%	B
137	LLAVE DUCHA YETKA	\$ 740,75	\$ 682.471,49	81,53%	B
138	REMACHADORA DE ACORDEON	\$ 736,00	\$ 683.207,49	81,61%	B
139	YEE 6 PLASTIGAMA LACA CATALIZADA BRILLANTE	\$ 730,00	\$ 683.937,49	81,70%	B
140	NOGAL GALON	\$ 713,64	\$ 684.651,13	81,79%	B
141	MANGUERA 1"P/LUZ	\$ 711,00	\$ 685.362,13	81,87%	B
142	TUBO 3"V/PLASTIDOR LACA CATALIZADA ROJO INGLES	\$ 709,00	\$ 686.071,13	81,96%	B
143	GALON	\$ 692,12	\$ 686.763,25	82,04%	B
144	BREAKER 40 AMP 110V SQ PINTURA ANTICORROSIVO VERDE	\$ 689,61	\$ 687.452,86	82,12%	B
145	OXIDO BLL GALON	\$ 684,38	\$ 688.137,24	82,20%	B
146	BREAKER 20 AMP 220V SQ	\$ 676,80	\$ 688.814,04	82,28%	B
147	UNIVERSAL DE PRESION 63MM	\$ 675,00	\$ 689.489,04	82,37%	B
148	TUBO 1"GALVANIZADO	\$ 675,00	\$ 690.164,04	82,45%	B
149	CABALLETE P/ZINC 240MTR	\$ 671,36	\$ 690.835,40	82,53%	B
150	TEE 4 A 2 MAKRO	\$ 660,00	\$ 691.495,40	82,60%	B
151	TACHO BASURA PUSH 120 LTR GRIS	\$ 647,88	\$ 692.143,28	82,68%	B
152	TUBO 4"V/PLASTIDOR	\$ 638,00	\$ 692.781,28	82,76%	B
153	TUBO 1/2"A/C H3	\$ 635,85	\$ 693.417,13	82,83%	B
154	YEE 4 PLASTIDOR	\$ 633,67	\$ 694.050,80	82,91%	B
155	CLAVO 1"S/C ADELCA LBR	\$ 630,00	\$ 694.680,80	82,99%	B
156	ESCAVADORA AGUILA	\$ 629,00	\$ 695.309,80	83,06%	B
157	REDUCCION 1 A 3/4 PLASTIGAMA PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA VERDE	\$ 628,25	\$ 695.938,05	83,14%	B
158	HADA GL	\$ 624,00	\$ 696.562,05	83,21%	B

159	TUBO 1/2"A/C PLASTIGAMA BLOQUE 15*20*40 VIBROPRESADO DE	\$ 618,23	\$ 697.180,28	83,28%	B
160	ALIVIANAMIENTO	\$ 612,75	\$ 697.793,03	83,36%	B
161	INODORO CARIBE SHEL ROMA FV	\$ 608,54	\$ 698.401,57	83,43%	B
162	TUBO PRESION 32 HOLVIPLAS	\$ 601,68	\$ 699.003,25	83,50%	B
163	TEE 1/2"ROSCABLE PLASTIGAMA	\$ 600,00	\$ 699.603,25	83,57%	B
164	MANGUERA 1/2"P/LUZ MTR	\$ 600,00	\$ 700.203,25	83,65%	B
165	TUBO 4"DESAGUE TIGRE	\$ 600,00	\$ 700.803,25	83,72%	B
166	CODO 3X90 MAKRO	\$ 600,00	\$ 701.403,25	83,79%	B
167	ZINC 3,00 MT	\$ 598,53	\$ 702.001,78	83,86%	B
168	CODO 3X45 MOLDEADO	\$ 598,00	\$ 702.599,78	83,93%	B
169	UNIVERSAL 3/4"RIVAL	\$ 596,00	\$ 703.195,78	84,00%	B
170	BROCA 3/4 HIERRO NEGRO	\$ 595,20	\$ 703.790,98	84,07%	B
171	VALVULA CHECK 3/4 RED WHITE CODO DE PRESION 75X 45	\$ 589,29	\$ 704.380,27	84,14%	B
172	PLASTIGAMA"	\$ 584,22	\$ 704.964,49	84,21%	B
173	LLAVE LAVABO CAPRI PESADA FV	\$ 580,80	\$ 705.545,29	84,28%	B
174	TUBO 2"V/PLASTIDOR	\$ 575,00	\$ 706.120,29	84,35%	B
175	PINTURA ESMALTE AMARILLO GLN	\$ 574,45	\$ 706.694,74	84,42%	B
176	TALADRO 1/2 INGCO IMPACTO 850W	\$ 574,00	\$ 707.268,74	84,49%	B
177	TALADRO 1/2 FORTIA	\$ 572,59	\$ 707.841,33	84,56%	B
178	CLAVO 1 1/2"S/C ADELCA LBR	\$ 570,00	\$ 708.411,33	84,63%	B
179	REDUCCION 4 A 3 RIVAL	\$ 569,86	\$ 708.981,18	84,69%	B
180	SIFON 1 1/4 YETKA TRAD	\$ 560,00	\$ 709.541,18	84,76%	B
181	CODO 4X90 PLASTIGAMA	\$ 559,30	\$ 710.100,49	84,83%	B
182	CLAVO 3"C/CADELCA LBR	\$ 558,00	\$ 710.658,49	84,89%	B
183	TUBO 3/4"A/C PLASTIGAMA	\$ 551,38	\$ 711.209,86	84,96%	B
184	CODO DE PRESION 75X90 PLASTIGAMA	\$ 550,00	\$ 711.759,86	85,03%	B
185	PERNO GUIA 3/8X8"	\$ 532,00	\$ 712.291,86	85,09%	B
186	SIFON 1 1/4 YETKA	\$ 526,40	\$ 712.818,26	85,15%	B

187	LAVABO BLANCO MILAN FV	\$ 522,70	\$ 713.340,96	85,21%	B
188	TUBO 1/2"PACIFICO	\$ 520,00	\$ 713.860,96	85,28%	B
189	ESCALERA ALUMINIO 105AL PEGABLE	\$ 516,00	\$ 714.376,96	85,34%	B
190	CODO 3X90 PLASTIGAMA	\$ 515,18	\$ 714.892,15	85,40%	B
191	SIFON DOBLE POZO TIGRE	\$ 514,29	\$ 715.406,43	85,46%	B
192	LLAVE COPAS 1/2 RACHE VESBALIO	\$ 513,00	\$ 715.919,43	85,52%	B
193	RODILLO REPUESTO VIKINGO	\$ 510,00	\$ 716.429,43	85,58%	B
194	PINTURA ESMALTE ROBLE CLARO GLN	\$ 506,01	\$ 716.935,44	85,64%	B
195	CLAVO 2"C/C ADELCA CAJA	\$ 504,00	\$ 717.439,44	85,70%	B
196	CODO DE PRESION 50X 90 PLASTIGAMA	\$ 501,20	\$ 717.940,64	85,76%	B
197	UNIVERSAL DE PRESION 25MM	\$ 500,00	\$ 718.440,64	85,82%	B
198	CONECTOR 7/8 FV	\$ 500,00	\$ 718.940,64	85,88%	B
199	REDUCCION 4 A 2 PLASTIGAMA	\$ 500,00	\$ 719.440,64	85,94%	B
200	SIFON 3" MAKRO	\$ 500,00	\$ 719.940,64	86,00%	B
201	PIOLA ALBANIEL 2 GRANDE	\$ 500,00	\$ 720.440,64	86,06%	B
202	PORCELANA ALMENDRA LATINA	\$ 500,00	\$ 720.940,64	86,12%	B
203	TUBO CORRUGADO 160MM RIVAL	\$ 499,86	\$ 721.440,50	86,18%	B
204	PERNO GUIA 5/16X8"	\$ 499,20	\$ 721.939,70	86,24%	B
205	TUBO 2"DESAGUE PLASTIDOR SIERRA CIRCULAR 71/4 1500W 5500RPM	\$ 498,39	\$ 722.438,09	86,30%	B
206	CROWN	\$ 493,36	\$ 722.931,45	86,36%	B
207	TALADRO 1/2 750W TOTAL	\$ 492,80	\$ 723.424,25	86,42%	B
208	YEE 4 A 2 RIVAL FOCO PANEL S/P REDONDO 18W 6500K	\$ 480,95	\$ 723.905,21	86,48%	B
209	+6W	\$ 473,76	\$ 724.378,97	86,53%	B
210	CODO 4X45 PLASTIGAMA	\$ 466,95	\$ 724.845,91	86,59%	B
211	CODO DE PRESION 40X90 PLASTIGAMA	\$ 464,00	\$ 725.309,91	86,64%	B
212	MARTILLO FORTIA GRANDE TOMACORRIENTE BLINDADO COOPER	\$ 460,80	\$ 725.770,71	86,70%	B
213	ORIGINAL	\$ 459,20	\$ 726.229,91	86,75%	B
214	INTERRUPTOR DOBLE VETO	\$ 458,80	\$ 726.688,71	86,81%	B

215	FOCO PANEL LED REDONDO P/S 24W	\$ 456,05	\$ 727.144,76	86,86%	B
216	CAJA TERMICA 4 PUNTOS GRANDE SQ	\$ 455,70	\$ 727.600,46	86,92%	B
217	YEE 3 A 2 TIGRE	\$ 450,00	\$ 728.050,46	86,97%	B
218	PIOLA ALBAÑIL 6 GRANDE PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA AZUL	\$ 450,00	\$ 728.500,46	87,03%	B
219	PIRATA LT	\$ 448,00	\$ 728.948,46	87,08%	B
220	YEE 2 RIVAL	\$ 447,40	\$ 729.395,86	87,13%	B
221	DISCO CORTE MADERA 71/4"INGCO	\$ 446,43	\$ 729.842,29	87,19%	B
222	SIFON 11/4 FLEXIBLE FV	\$ 444,87	\$ 730.287,15	87,24%	B
223	CODO 3X45 PLASTIGAMA MESCLADORA MONOCOMANDO	\$ 440,66	\$ 730.727,81	87,29%	B
224	LAVABO YETKA	\$ 440,00	\$ 731.167,81	87,34%	B
225	CARRETILLA ROJA CLASICA	\$ 439,32	\$ 731.607,13	87,40%	B
226	PERNO GUIA 7/16X12"	\$ 439,04	\$ 732.046,17	87,45%	B
227	FOCO REFLECTOR LED 15W LACA CATALIZADA TRANSPARENTE	\$ 435,96	\$ 732.482,13	87,50%	B
228	BRILLANTE GALON	\$ 435,78	\$ 732.917,91	87,55%	B
229	PERNO GUIA 1/2X7"	\$ 432,00	\$ 733.349,91	87,60%	B
230	ALAMBRE GALVA.# 14 44 KLS ADELCA	\$ 432,00	\$ 733.781,91	87,66%	B
231	MANGUERA 11/2"P/VERDE PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA	\$ 427,50	\$ 734.209,41	87,71%	B
232	MARFIL GL MOLADORA DEWALT 9" 6500RPM	\$ 427,44	\$ 734.636,85	87,76%	B
233	DW490	\$ 427,26	\$ 735.064,11	87,81%	B
234	MESCLADORA LAVAMANO YETKA	\$ 426,00	\$ 735.490,11	87,86%	B
235	CONECTOR 1/2 FV PINTURA UNICOLATEX VERDE	\$ 425,00	\$ 735.915,11	87,91%	B
236	TROPICO GL	\$ 422,58	\$ 736.337,69	87,96%	B
237	FOCO PANEL REDONDO P-JIP 24W	\$ 419,69	\$ 736.757,38	88,01%	B
238	BREAKER 20 AMP 110V SQ	\$ 417,83	\$ 737.175,21	88,06%	B
239	BOMBA FUMIGAR 5LTR	\$ 417,00	\$ 737.592,21	88,11%	B
240	TALADRO MAKITA ROTOMARTILLO 1/2	\$ 416,00	\$ 738.008,21	88,16%	B

810W					
241	TALADRO 1/2 INGCO 500W	\$ 416,00	\$ 738.424,21	88,21%	B
242	TUBO 1/2"A/F PLASTIGAMA	\$ 415,80	\$ 738.840,01	88,26%	B
243	MANGUERA 3/4"P/LUZ	\$ 414,00	\$ 739.254,01	88,31%	B
244	PINTURA ESMALTE BLANCO GL	\$ 413,51	\$ 739.667,52	88,36%	B
245	PINTURA ESMALTE CAOBA GL PINTURA ANTICORROSIVO NEGRO	\$ 410,56	\$ 740.078,07	88,41%	B
246	MATE GL PINTURA ANTICORROSIVO NEGRO	\$ 408,00	\$ 740.486,07	88,46%	B
247	BILL GL	\$ 405,77	\$ 740.891,84	88,51%	B
248	TOMACORRIENTE BOSSIN	\$ 405,52	\$ 741.297,36	88,55%	B
249	TEE 3/4"ROSCABLE PLASTIGAMA	\$ 405,00	\$ 741.702,36	88,60%	B
250	FOCO PANEL REDONDO S-P 18W ELITE TALADRO 1/2 DEWALT PERCUTOR	\$ 400,29	\$ 742.102,65	88,65%	B
251	8.8AMP	\$ 400,00	\$ 742.502,65	88,70%	B
252	TUBO PRESION 20 HOLVIPLAS	\$ 400,00	\$ 742.902,65	88,75%	B
253	LIJA MIL HOJAS 71/4 NORTON 80	\$ 400,00	\$ 743.302,65	88,79%	B
254	FREGADERO 120X50 STANDAR S/M 2P	\$ 399,80	\$ 743.702,45	88,84%	B
255	INTERRUPTOR SIMPLE CREMA VETO	\$ 397,60	\$ 744.100,05	88,89%	B
256	BROCA 1/2 HIERRO TITANIU TALADRO DEWUALT 1/2 800W	\$ 397,10	\$ 744.497,15	88,94%	B
257	ROTOMARTILLO	\$ 393,40	\$ 744.890,55	88,98%	B
258	CEMENTO AFRICANO 1/8 PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA	\$ 392,88	\$ 745.283,42	89,03%	B
259	AMARILLO MAGICO GL	\$ 392,35	\$ 745.675,77	89,08%	B
260	SIFON 1 1/2 FLEXIBLE FV	\$ 391,73	\$ 746.067,50	89,12%	B
261	CODO 4X90 PLASTIDOR	\$ 390,00	\$ 746.457,50	89,17%	B
262	CINTA 3/4X5M DOBLEFAZ VALVULA P/COCINA DOMESTICA	\$ 389,94	\$ 746.847,44	89,22%	B
263	VINIGAS LACA CATALIZADA TRANSPARENTE	\$ 388,80	\$ 747.236,24	89,26%	B
264	MATE GALON	\$ 387,59	\$ 747.623,83	89,31%	B

265	PERNO GUIA 5/16X8"	\$ 386,40	\$ 748.010,23	89,36%	B
266	ALICATE 8" STANDAR PROFESIONAL	\$ 384,80	\$ 748.395,03	89,40%	B
267	KALIPEGA PLASTIGAMA 1/4 TUBO METAL 2X2MM GALVANIZADO	\$ 384,48	\$ 748.779,50	89,45%	B
268	P/CERRAMIENTO	\$ 384,28	\$ 749.163,78	89,49%	B
269	SELLADOR UNIDAS P/MADERA (GL)	\$ 384,00	\$ 749.547,78	89,54%	B
270	LAVABO VERDE PRIMAVERA ROMA FV ESCALERA MULTIPOSICION INCLUYE 2	\$ 380,50	\$ 749.928,28	89,59%	B
271	PLATAFORMAS GATO	\$ 380,00	\$ 750.308,28	89,63%	B
272	DUCHA CABEZA DE DUCHA	\$ 380,00	\$ 750.688,28	89,68%	B
273	BROCA 1/2X4 ROTOMARTILLO IRWIN	\$ 379,20	\$ 751.067,48	89,72%	B
274	FOCO LED 9W EVLITE	\$ 378,81	\$ 751.446,29	89,77%	B
275	CLAVO 4"C/CADELCA LBR	\$ 375,00	\$ 751.821,29	89,81%	B
276	UNIVERSAL DE PRESION 32MM	\$ 375,00	\$ 752.196,29	89,86%	B
277	TEE 1/2 IPS FREGADERO 100X50 TRANMONTINA	\$ 375,00	\$ 752.571,29	89,90%	B
278	DERECHA	\$ 372,49	\$ 752.943,79	89,95%	B
279	FOCO PANEL REDONDO P-JIP 18W	\$ 367,16	\$ 753.310,95	89,99%	B
280	PINTURA ECON. BLANCO GL	\$ 365,44	\$ 753.676,39	90,03%	B
281	LLAVE LAVABO PLASTICA FV	\$ 361,61	\$ 754.037,99	90,08%	B
282	POLIPEGA PLASTIGAMA LITRO	\$ 360,69	\$ 754.398,68	90,12%	B
283	LAVABO NEGRO FV	\$ 360,18	\$ 754.758,86	90,16%	B
284	FREGADERO 38X38 TEKA POCETA	\$ 360,00	\$ 755.118,86	90,21%	B
285	CAJA TERMICA 2 PUNTO PLANTECHO	\$ 358,30	\$ 755.477,16	90,25%	B
286	LAVABO DRESDEN BLUE EDESA	\$ 356,65	\$ 755.833,81	90,29%	B
287	SELLADOR IPS PEQUEÑO	\$ 356,07	\$ 756.189,88	90,33%	B
288	MOLADORA DEWALT 5 1800W	\$ 355,68	\$ 756.545,56	90,38%	B
289	RODILLO FELFA NARANJA DUCHA COLUMNA CROMADO 105X32	\$ 353,60	\$ 756.899,16	90,42%	B
290	JETS	\$ 351,60	\$ 757.250,76	90,46%	B
291	FOCO ESPIRAL 85W MAVIJO	\$ 351,00	\$ 757.601,76	90,50%	B

292	CERRADURA VIRO #50 SOLDAR	\$ 351,00	\$ 757.952,76	90,54%	B
293	ADAPTADOR 1/2"FLEX HEMBRA	\$ 350,00	\$ 758.302,76	90,59%	B
294	SIFON 1 1/4" EDESA TALADRO DEWUALT 1/2 800W DW508S	\$ 349,80	\$ 758.652,56	90,63%	B
295	PERCUTOR PINTURA ELASTOCRYL OPTIMA	\$ 348,00	\$ 759.000,56	90,67%	B
296	MANDARINA GL	\$ 345,97	\$ 759.346,53	90,71%	B
297	CINTA 1/2X5M DOBLEFAZ	\$ 342,67	\$ 759.689,20	90,75%	B
298	CERRADURA YALE PRINCIPAL CAFÉ	\$ 342,00	\$ 760.031,20	90,79%	B
299	DUCHA MANGUERA P/DUCHA1.5MTR	\$ 341,75	\$ 760.372,95	90,83%	B
300	BROCA 1/4 HIERRO IRWIN MOLADORA-POLIDORA 7" 1400W 5/8"	\$ 340,67	\$ 760.713,62	90,87%	B
301	TOTAL	\$ 340,02	\$ 761.053,64	90,91%	B
302	UNIVERSAL 2"TIGRE	\$ 336,00	\$ 761.389,64	90,95%	B
303	LLAVE DUCHA FV	\$ 336,00	\$ 761.725,64	90,99%	B
304	SIFON 1 1/2 MIXTO YETKA	\$ 331,07	\$ 762.056,71	91,03%	B
305	MANGUERA 1/2"P/LUZ	\$ 324,00	\$ 762.380,71	91,07%	B
306	CLAVO 1"C/CADELCA LBR SIERRA DEWALT CIRCULAR 1400W	\$ 322,68	\$ 762.703,39	91,11%	B
307	DWE 560	\$ 322,00	\$ 763.025,39	91,15%	B
308	ADAPTADOR BRONCE P/GRIFO	\$ 321,43	\$ 763.346,82	91,19%	B
309	MESCLADORA DUCHA YETKA	\$ 320,00	\$ 763.666,82	91,23%	B
310	CERRADURA MEIKO POMO 199 TALADRO 1/4 INALAMBRICO 3.60V	\$ 319,20	\$ 763.986,02	91,26%	B
311	CROWN	\$ 317,93	\$ 764.303,94	91,30%	B
312	CODO 2X90 RIVAL	\$ 316,80	\$ 764.620,74	91,34%	B
313	CLAVO 5"C/CADELCA LBR	\$ 315,00	\$ 764.935,74	91,38%	B
314	MASCARILLA INDUSTRIAL	\$ 315,00	\$ 765.250,74	91,42%	B
315	REMACHADORA VIKINGO	\$ 314,99	\$ 765.565,73	91,45%	B
316	BROCA 7/16 HIERRO TITANIO VALVULA P/COCINA INDUSTRIAL	\$ 312,98	\$ 765.878,71	91,49%	B
317	PERILLA	\$ 312,50	\$ 766.191,21	91,53%	B

318	ADAPTADOR 1" TANQUE	\$ 312,50	\$ 766.503,71	91,57%	B
319	MARTILLO BOLA GRANDE	\$ 312,00	\$ 766.815,71	91,60%	B
320	CLAVO 2"C/C ADELCA LBR	\$ 312,00	\$ 767.127,71	91,64%	B
321	CODO 1X90 IPS	\$ 312,00	\$ 767.439,71	91,68%	B
322	PIOLA 2H LBR	\$ 312,00	\$ 767.751,71	91,71%	B
323	CLAVO CEMENTO 2" NEGRO	\$ 310,71	\$ 768.062,42	91,75%	B
324	SIFON 1 1/2 FV	\$ 310,00	\$ 768.372,42	91,79%	B
325	CERRADURA YALE POMO AMARILLO TALADRO DEWUALT INALAMBRICO 1/2	\$ 309,60	\$ 768.682,02	91,83%	B
326	20V	\$ 309,60	\$ 768.991,62	91,86%	B
327	CLAVO CEMENTO 4 UND	\$ 308,45	\$ 769.300,07	91,90%	B
328	CERRADURA MEIKO POMO CAFE	\$ 307,38	\$ 769.607,45	91,94%	B
329	SPRAY BLANCO BRILLANTE	\$ 304,00	\$ 769.911,45	91,97%	B
330	MARTILLO STANLEY	\$ 303,51	\$ 770.214,96	92,01%	B
331	ALAMBRE GALVA.# 16 44 KLS ADELCA	\$ 302,40	\$ 770.517,36	92,04%	B
332	BROCHA WILSON 5"	\$ 302,40	\$ 770.819,76	92,08%	B
333	BROCA 10X15 PASA MURO	\$ 301,60	\$ 771.121,36	92,12%	B
334	SIERRA CIRCULAR 1400W INGCO	\$ 300,00	\$ 771.421,36	92,15%	B
335	BOMBA FUMIGAR 20 LITRO	\$ 300,00	\$ 771.721,36	92,19%	B
336	CODO 2X90 MAKRO	\$ 300,00	\$ 772.021,36	92,22%	B
337	PIOLA ALGODON PEQUEÑO	\$ 300,00	\$ 772.321,36	92,26%	B
338	CODO 2X45 PLASTIGAMA	\$ 298,86	\$ 772.620,22	92,30%	B
339	CERRADURA BOSSI POMO AMARILLO	\$ 294,40	\$ 772.914,62	92,33%	B
340	CHOVA ALUMBAND 10MX10CM	\$ 291,95	\$ 773.206,57	92,37%	B
341	FOCO LED VELA 2W	\$ 291,55	\$ 773.498,12	92,40%	B
342	BROCA 5/8 ROTOMARTILLO IRWIN	\$ 291,20	\$ 773.789,32	92,44%	B
343	PERNO HUIRRO 3/8X5"	\$ 288,00	\$ 774.077,32	92,47%	B
344	PERNO GUIA 5/16X5"	\$ 288,00	\$ 774.365,32	92,50%	B
345	PIOLA 4H LBR	\$ 288,00	\$ 774.653,32	92,54%	B
346	TOMACORRIENTE S/PUESTO	\$ 287,34	\$ 774.940,66	92,57%	B

REFORZADO					
347	MESCLADORA COSINA MESON YETKA	\$ 286,48	\$ 775.227,14	92,61%	B
348	LAVABO BONE EDESA	\$ 286,15	\$ 775.513,29	92,64%	B
349	PERNO GUIA 1/2X8"	\$ 283,68	\$ 775.796,96	92,68%	B
350	CODO DE PRESION 32X90 PLASTIGAMA	\$ 283,20	\$ 776.080,16	92,71%	B
351	TIJERATELESCOPICA C/CURVA ELITE	\$ 280,87	\$ 776.361,03	92,74%	B
352	SIFON FLEXIBLE S/REJILLA FV	\$ 280,00	\$ 776.641,03	92,78%	B
353	CODO 4X45 MAKRO	\$ 276,65	\$ 776.917,68	92,81%	B
354	SPRAY NEGRO MATE	\$ 276,00	\$ 777.193,68	92,84%	B
355	TEE 3/4" FLEX	\$ 275,00	\$ 777.468,68	92,88%	B
356	TALADRO DEWUALT 1/2 710W DWD024 PONCHO DE AGUA TERNO AMARILLO	\$ 273,60	\$ 777.742,28	92,91%	B
357	T40	\$ 273,00	\$ 778.015,28	92,94%	B
358	BROCA 1 1/2"PALA PRETUL	\$ 272,80	\$ 778.288,08	92,97%	B
359	PINTURA ESMALTE AZUL LTR	\$ 271,73	\$ 778.559,81	93,01%	B
360	ALICATE 9" STANLEY CHALECO REFLECTIVO VERDE	\$ 270,00	\$ 778.829,81	93,04%	B
361	CENTURY	\$ 268,80	\$ 779.098,61	93,07%	B
362	REDUCCION 1 A 1/2 PLASTIGAMA	\$ 267,00	\$ 779.365,61	93,10%	B
363	SPRAY NEGRO BRILLANTE	\$ 266,00	\$ 779.631,61	93,13%	B
364	NEPLO 1X10 IPS	\$ 262,50	\$ 779.894,11	93,16%	B
365	PEGA EPOXICA 2OZ57G	\$ 258,48	\$ 780.152,59	93,20%	B
366	TEE 1/2"FLEX	\$ 256,00	\$ 780.408,59	93,23%	B
367	INODORO ROMA CIPRES FV	\$ 253,56	\$ 780.662,15	93,26%	B
368	TOMACORRIENTE ECONOMICA	\$ 252,80	\$ 780.914,95	93,29%	B
369	ALAMBRE GALVA 22 LIBRA	\$ 252,68	\$ 781.167,63	93,32%	B
370	PERNO HUIRRO 3/8X2"	\$ 252,00	\$ 781.419,63	93,35%	B
371	SPRAY CELESTE PINTURA UNICOLATEX ROJO CENIZO	\$ 252,00	\$ 781.671,63	93,38%	B
372	GL	\$ 252,00	\$ 781.923,63	93,41%	B
373	PORCELANA AMARILLO LATINA	\$ 250,00	\$ 782.173,63	93,44%	B

374	PORCELANA ARENA LATINA	\$ 250,00	\$ 782.423,63	93,47%	B
375	PORCELANA AZUL COBALTO LATINA	\$ 250,00	\$ 782.673,63	93,50%	B
376	LLAVE COPA 23 MM STANLEY FREGADERO 80X50 TRANMONTINA	\$ 249,87	\$ 782.923,50	93,53%	B
377	DERECHA	\$ 249,37	\$ 783.172,88	93,56%	B
378	SIFON 11/2 MIXTO YETKA	\$ 248,30	\$ 783.421,18	93,59%	B
379	CODO 2X90 PLASTIGAMA CERRADURA YALE PRINCIPAL	\$ 246,42	\$ 783.667,60	93,62%	B
380	AMARILLO	\$ 246,00	\$ 783.913,60	93,64%	B
381	ESCALERA PATA GALLO PINTURA ECON. AMARILLO IDOLO	\$ 243,92	\$ 784.157,52	93,67%	B
382	CANECA	\$ 241,22	\$ 784.398,74	93,70%	B
383	ESMERIL 1HP 8 CENTURY	\$ 240,84	\$ 784.639,58	93,73%	B
384	REDUCCION 3/4 A 1/2 IPS	\$ 240,00	\$ 784.879,58	93,76%	B
385	REDUCCION PRESION 63X50	\$ 240,00	\$ 785.119,58	93,79%	B
386	MESCLADORA LAVAMANO YETKA	\$ 240,00	\$ 785.359,58	93,82%	B
387	PALA HACON METAL	\$ 239,88	\$ 785.599,46	93,85%	B
388	PLASTICO MESA MANTEL	\$ 238,58	\$ 785.838,05	93,87%	B
389	LAVABO CARIBISHEL ROMA FV	\$ 237,75	\$ 786.075,80	93,90%	B
390	CERRADURA MEIKO POMO EGRO ESCALERA ARTICULADA MULTIUSO	\$ 236,80	\$ 786.312,60	93,93%	B
391	NEGRO	\$ 235,70	\$ 786.548,29	93,96%	B
392	INODORO ROMA CELESTE FV	\$ 235,67	\$ 786.783,96	93,99%	B
393	CARRETILLA TRUPER TOMACORRIENTE 220 COOPER	\$ 235,14	\$ 787.019,10	94,02%	B
394	GRANDE	\$ 234,50	\$ 787.253,60	94,04%	B
395	TUBO 2"RIGIDO PLASTIDOR	\$ 230,00	\$ 787.483,60	94,07%	B
396	UNION 1/2 PLASTIGAMA	\$ 225,00	\$ 787.708,60	94,10%	B
397	YEE 1X1/2 FLEX	\$ 225,00	\$ 787.933,60	94,13%	B
398	BROCA 8 CONCRETO IRWIN	\$ 224,00	\$ 788.157,60	94,15%	B
399	TEE DE PRESION 63MM PLASTIGAMA	\$ 220,00	\$ 788.377,60	94,18%	B

400	SPRAY AMARILLO	\$ 218,40	\$ 788.596,00	94,20%	B
401	CARRETILLA NARANJA CLASS	\$ 218,17	\$ 788.814,18	94,23%	B
402	GUANTE PUPOS BLANCO	\$ 217,60	\$ 789.031,78	94,26%	B
403	SIKA DM GALON	\$ 217,58	\$ 789.249,35	94,28%	B
404	FREGADERO 100X50 TEKA IZQUIERDO	\$ 216,70	\$ 789.466,05	94,31%	B
405	LLAVE COPA 28 MM STANLEY ESCALERA TIJERA ALUMINIO 2.10 MTR	\$ 212,98	\$ 789.679,02	94,33%	B
406	INCO	\$ 212,51	\$ 789.891,53	94,36%	B
407	BROCA 1 1/4 PALA GERMANI	\$ 210,00	\$ 790.101,53	94,38%	B
408	TOMACORRIENTE S/PUESTO TICINO	\$ 209,66	\$ 790.311,19	94,41%	B
409	REMACHADORA NARANJA STANLEY	\$ 209,43	\$ 790.520,62	94,43%	B
410	GUANTE OPERADOR FILO AZUL	\$ 208,80	\$ 790.729,42	94,46%	B
411	ALICATE 8"STANLEY	\$ 207,00	\$ 790.936,42	94,48%	B
412	LLAVE COPA 32 MM STANLEY	\$ 205,18	\$ 791.141,60	94,51%	B
413	CHOVA ALUMBAND 10MX20CM	\$ 203,57	\$ 791.345,17	94,53%	B
414	CODO 2X45 MAKRO CHALECO REFLECTIVO TOMATE	\$ 203,20	\$ 791.548,37	94,56%	B
415	CENTURY	\$ 201,60	\$ 791.749,97	94,58%	B
416	ALICATE 9" CMT	\$ 201,60	\$ 791.951,57	94,61%	B
417	COLLARIN 110 A 1/2"	\$ 201,60	\$ 792.153,17	94,63%	B
418	PEGATANQUE	\$ 201,00	\$ 792.354,17	94,65%	B
419	NIVEL STANLEY 12"	\$ 200,37	\$ 792.554,54	94,68%	B
420	LAVABO CIPRES FV	\$ 200,10	\$ 792.754,64	94,70%	B
421	PORCELANA BLANCO LATINA	\$ 200,00	\$ 792.954,64	94,72%	B
422	LIJA MIL HOJAS 71/4 NORTON 60	\$ 200,00	\$ 793.154,64	94,75%	B
423	PERNO HUIRRO 3/8X1"LIBRA	\$ 198,00	\$ 793.352,64	94,77%	B
424	FREGADERO 75X40 YETKA ESTANDAR	\$ 198,00	\$ 793.550,64	94,80%	B
425	BAILEJO BELLOTA MEDIANO	\$ 197,63	\$ 793.748,27	94,82%	B
426	LLAVE COPA 21 MM STANLEY	\$ 195,84	\$ 793.944,11	94,84%	B
427	LLAVE COPA 26 MM STANLEY	\$ 195,22	\$ 794.139,33	94,87%	B

428	CERRADURA ROJO CHINO	\$ 195,00	\$ 794.334,33	94,89%	B	
429	SIKA 1 GALON	\$ 194,74	\$ 794.529,07	94,91%	B	
430	UNION 1"FLEX	\$ 194,00	\$ 794.723,07	94,94%	B	
431	FOCO 110W LAPTAN	\$ 192,68	\$ 794.915,75	94,96%	B	
432	SIKA FLEX 256 NEGRO CARTUCHO	\$ 192,30	\$ 795.108,05	94,98%	B	
433	FOCO LED SENSOR 9W EVLITE	\$ 192,00	\$ 795.300,05	95,01%	C	
434	LLAVE MIXTA HANSA 25	\$ 192,00	\$ 795.492,05	95,03%	C	
435	CERRADURA TRAVEX 300	\$ 192,00	\$ 795.684,05	95,05%	C	
436	NEPLO 1"CORRIDO IPS	\$ 192,00	\$ 795.876,05	95,07%	C	
437	BROCA 1/2 HIERRO NEGRO	\$ 190,40	\$ 796.066,45	95,10%	C	
438	TEE 1/2 PEGABLE	\$ 190,00	\$ 796.256,45	95,12%	C	
439	LLAVE GRIFO LIVIANO FV	\$ 190,00	\$ 796.446,45	95,14%	C	
440	TIJERA TELESCOPICA ELITE	\$ 189,70	\$ 796.636,15	95,16%	C	
441	CINTA 20M KOMELON	\$ 188,83	\$ 796.824,99	95,19%	C	
442	COLLARIN 110 A 1"	\$ 188,64	\$ 797.013,63	95,21%	C	
443	BROCA 9/16 HUIRRO TITANIU INODORO ROMA VERDE PRIMAVERA	\$ 188,57	\$ 797.202,20	95,23%	C	
444	FV	\$ 188,54	\$ 797.390,73	95,25%	C	5%
445	ASPERSOR 1/2 MINE CAB/LOCA	\$ 187,00	\$ 797.577,73	95,28%	C	
446	GUANTE NEGRO FILO ROJO	\$ 186,00	\$ 797.763,73	95,30%	C	
447	PLAYO DE PRESION 10" TOTAL	\$ 184,60	\$ 797.948,34	95,32%	C	
448	UNION 3/4 IPS	\$ 184,00	\$ 798.132,34	95,34%	C	
449	NIVEL STANLEY 24"	\$ 183,53	\$ 798.315,86	95,37%	C	
450	TIJERA 12" CESPED ELITE	\$ 183,36	\$ 798.499,22	95,39%	C	
451	BREAKER 16 AMP 110V SQ PINTURA ANTICORROSIVO BLANCO	\$ 181,74	\$ 798.680,96	95,41%	C	
452	MATE LITRO	\$ 181,69	\$ 798.862,65	95,43%	C	
453	PERNO GUIA 3/8X2"	\$ 180,00	\$ 799.042,65	95,45%	C	
454	FREGADERO 75X40 PAOLO	\$ 180,00	\$ 799.222,65	95,47%	C	

455	PALA BELLOTA CUADRADA	\$ 180,00	\$ 799.402,65	95,50%	C
456	BALDE 10 LTR ESCALERA TIJERA ALUMINIO 1.80 MTR	\$ 179,85	\$ 799.582,50	95,52%	C
457	INCO	\$ 179,33	\$ 799.761,83	95,54%	C
458	ESMERIL 1/2HP 6MD CENTURY	\$ 178,77	\$ 799.940,60	95,56%	C
459	PLAYO 8" TOTAL	\$ 178,56	\$ 800.119,16	95,58%	C
460	CANDADO LANFOR 60 INCCO	\$ 176,93	\$ 800.296,09	95,60%	C
461	FOCO LED GLOBO 9.5W	\$ 176,42	\$ 800.472,51	95,62%	C
462	BROCHA WILSON 4"	\$ 176,40	\$ 800.648,91	95,64%	C
463	ALAMBRE GALVA.# 12 44 KLS ADELCA	\$ 176,00	\$ 800.824,91	95,67%	C
464	LLAVE PARA BUJIA CHINA	\$ 172,80	\$ 800.997,71	95,69%	C
465	MARTILLO MANGO VERDE FORTIA	\$ 172,80	\$ 801.170,51	95,71%	C
466	ESTILETE METAL INGCO	\$ 172,80	\$ 801.343,31	95,73%	C
467	UNION 3/4"FLEX	\$ 169,60	\$ 801.512,91	95,75%	C
468	LIJA FANDELI DE AGUA #1200	\$ 168,00	\$ 801.680,91	95,77%	C
469	LLAVE COPA 18 MM STANLEY	\$ 168,00	\$ 801.848,91	95,79%	C
470	PERNO GUIA 3/8X5"	\$ 168,00	\$ 802.016,91	95,81%	C
471	CLAVO 21/2C/C ADELCA LBR	\$ 168,00	\$ 802.184,91	95,83%	C
472	FREGADERO 80X50 STANDAR PAOLO	\$ 168,00	\$ 802.352,91	95,85%	C
473	TUBO 6"RIGIDO PLASTIDOR	\$ 167,65	\$ 802.520,56	95,87%	C
474	LAVABO GRIS ROMA FV DISCO DIAMANT SEGMENTADO	\$ 166,92	\$ 802.687,48	95,89%	C
475	7"SANFLEX	\$ 165,18	\$ 802.852,66	95,91%	C
476	CONECTOR P/INODORO 7/8 ECONOMCO	\$ 164,92	\$ 803.017,57	95,93%	C
477	CERRADURA PARA VITRINA LACA CATALIZADA TRANSPARENTE	\$ 163,80	\$ 803.181,37	95,95%	C
478	MATE LTRO	\$ 163,20	\$ 803.344,57	95,97%	C
479	ABRAZADERA 1/2 TITAN	\$ 161,00	\$ 803.505,57	95,99%	C
480	CARRETILLA NACIONAL	\$ 160,00	\$ 803.665,57	96,00%	C

481	LIJA DISCO #100 NORTON	\$ 160,00	\$ 803.825,57	96,02%	C
482	PALA TOMBO CUADRADO JAPONESA	\$ 159,76	\$ 803.985,33	96,04%	C
483	TOMACORRIENTE BLANCO VETO	\$ 159,50	\$ 804.144,83	96,06%	C
484	INTERRUPTOR SIMPLE BOSSIN	\$ 159,04	\$ 804.303,87	96,08%	C
485	LIJA DISCO 36" NORTON	\$ 157,80	\$ 804.461,67	96,10%	C
486	LAVABO CIPRES ROMA FV	\$ 157,40	\$ 804.619,07	96,12%	C
487	LIJA ROJA #36	\$ 157,40	\$ 804.776,47	96,14%	C
488	LIJA DISCO #50 NORTON	\$ 157,04	\$ 804.933,51	96,16%	C
489	FREGADERO 100X50 YETKA STANDAR	\$ 156,85	\$ 805.090,35	96,17%	C
490	CANDADO BARRIL 60 YALE	\$ 154,00	\$ 805.244,35	96,19%	C
491	INTERRUPTO TRIPLE 16A 250V	\$ 153,90	\$ 805.398,25	96,21%	C
492	LLAVE COPA 16 MM STANLEY	\$ 153,60	\$ 805.551,85	96,23%	C
493	BROCA 7/8"PALA PRETUL LACA CATALIZADA BRILLANTE MIEL	\$ 153,60	\$ 805.705,45	96,25%	C
494	MATE LTRO	\$ 153,38	\$ 805.858,83	96,27%	C
495	BROCHA SOYODA 5"	\$ 153,00	\$ 806.011,83	96,28%	C
496	BROCHA WILSON 3"	\$ 152,00	\$ 806.163,83	96,30%	C
497	TEE DE PRESION 25MM PLASTIGAMA	\$ 150,00	\$ 806.313,83	96,32%	C
498	CORTADORA CERAMICA 800MM INCCO	\$ 148,08	\$ 806.461,91	96,34%	C
499	PLAYO DE PRESION 7" TOTAL	\$ 148,02	\$ 806.609,93	96,36%	C
500	PINTURA UNICOLATEX TURQUEZA GL	\$ 147,53	\$ 806.757,46	96,37%	C
501	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 40CM	\$ 147,32	\$ 806.904,78	96,39%	C
502	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO VETO	\$ 147,20	\$ 807.051,98	96,41%	C
503	LLAVE COPA 20 MM STANLEY	\$ 146,88	\$ 807.198,86	96,43%	C
504	LLAVE COPA 29 MM STANLEY	\$ 146,88	\$ 807.345,74	96,44%	C
505	MASKING 2"ABRO	\$ 146,35	\$ 807.492,09	96,46%	C
506	PALA JARDINERA CUADRADO TRUPER PINTURA ANTICORROSIVO NARANJA	\$ 146,25	\$ 807.638,34	96,48%	C
507	BILL LITRO	\$ 145,55	\$ 807.783,90	96,50%	C

508	FLEXOMETRO 5 KYOTO	\$ 145,45	\$ 807.929,35	96,51%	C
509	ESMERIL 3/4HP6 CENTURY	\$ 144,20	\$ 808.073,55	96,53%	C
510	MARTILLO BOLA PEQUEÑA	\$ 144,00	\$ 808.217,55	96,55%	C
511	COLLARIN 110 A 3/4"	\$ 144,00	\$ 808.361,55	96,57%	C
512	RODILLO VIKINGO	\$ 144,00	\$ 808.505,55	96,58%	C
513	ABRAZADERA 1/2"COMANDO	\$ 144,00	\$ 808.649,55	96,60%	C
514	PALA CARIOCA CUADRADA	\$ 144,00	\$ 808.793,55	96,62%	C
515	MOLADORA FORTIA PINTURA ANTICORROSIVO GRIS BILL	\$ 143,42	\$ 808.936,97	96,63%	C
516	LITRO ESCALERA ALUMINIO 1.50 ROJA	\$ 142,95	\$ 809.079,91	96,65%	C
517	200LBR	\$ 142,53	\$ 809.222,44	96,67%	C
518	LLAVE COPA 14 MM STANLEY	\$ 142,08	\$ 809.364,52	96,69%	C
519	TUBO 4"RIGIDO PLASTIDOR	\$ 141,80	\$ 809.506,32	96,70%	C
520	CANDADO GLOBE NEGRO 50	\$ 141,00	\$ 809.647,32	96,72%	C
521	CODO 1"FLEX	\$ 140,00	\$ 809.787,32	96,74%	C
522	CARRETILLA AMARILLO CARIOCA	\$ 139,91	\$ 809.927,23	96,75%	C
523	CODO DE PRESION 63X 90 PLASTIGAMA	\$ 138,39	\$ 810.065,62	96,77%	C
524	SIKA DM 2K LACA CATALIZADA BRILLANTE	\$ 137,88	\$ 810.203,50	96,79%	C
525	NOGAL LTRO	\$ 136,88	\$ 810.340,37	96,80%	C
526	LLAVE COPA 17 MM STANLEY INTERRUPTOR CONMUT SIMPLE	\$ 136,80	\$ 810.477,17	96,82%	C
527	CREMA BLANCO VETO BOMBA FUMIGAR C-BATERIA	\$ 136,47	\$ 810.613,65	96,83%	C
528	RECARGABLE	\$ 135,00	\$ 810.748,65	96,85%	C
529	MOLADORA INDUSTRIAL 41/2 TOTAL	\$ 134,86	\$ 810.883,50	96,87%	C
530	CRUZETA DE 4MM YETKA 200U	\$ 134,40	\$ 811.017,90	96,88%	C
531	CONECTOR LAVABO1/2 ECONOMICO	\$ 133,93	\$ 811.151,83	96,90%	C
532	SILICON ABRO CARTUCHO CAFE	\$ 132,50	\$ 811.284,33	96,91%	C

INTERRUPTOR DOBLE CONMUT SIMPLE					
533	BOSSIN	\$ 131,23	\$ 811.415,56	96,93%	C
534	BROCA 1/8 CONCRETO IRWIN	\$ 131,20	\$ 811.546,76	96,95%	C
535	LLAVE MIXTA HANSA 22	\$ 131,10	\$ 811.677,86	96,96%	C
536	CANDADO VIRO #50 BARRIL	\$ 130,00	\$ 811.807,86	96,98%	C
537	TACHO BASURA 10 LTR	\$ 129,95	\$ 811.937,81	96,99%	C
538	FLEXOMETRO 3M STANLY	\$ 129,60	\$ 812.067,41	97,01%	C
539	MOLADORA 41/2 S400 SILK	\$ 128,58	\$ 812.195,99	97,02%	C
540	MARTILLO PEQUEÑA HANSA	\$ 128,00	\$ 812.323,99	97,04%	C
541	TACHO BASURA PEQUEÑO NEGRO	\$ 127,20	\$ 812.451,19	97,05%	C
542	RODILLO ESPONJA	\$ 126,00	\$ 812.577,19	97,07%	C
MOLADORA DEWUAL 41/2 DWE4120					
543	900W	\$ 125,78	\$ 812.702,97	97,08%	C
544	PORCELANA AZUL PACIFICO LATINA	\$ 125,00	\$ 812.827,97	97,10%	C
545	ESMERIL 3/4HP SILK	\$ 124,86	\$ 812.952,83	97,11%	C
546	FREGADERO 100X50 STANDAR S/N	\$ 124,56	\$ 813.077,39	97,13%	C
547	SIFON 11/2 YETKA	\$ 123,22	\$ 813.200,60	97,14%	C
548	FOCO ESPIRAL 85W UNICLIGHT	\$ 123,20	\$ 813.323,80	97,16%	C
549	LAVABO CELESTE ROMA FV	\$ 122,52	\$ 813.446,32	97,17%	C
INTERRUPTOR DOBLE EUROAMER 16A					
550	250V PLATA	\$ 122,46	\$ 813.568,78	97,19%	C
551	LLAVE MIXTA HANSA 23	\$ 121,97	\$ 813.690,75	97,20%	C
LACA CATALIZADA BRILLANTE MIEL					
552	LTRO	\$ 121,48	\$ 813.812,23	97,22%	C
553	EXTENSION 6 TOMAS	\$ 121,24	\$ 813.933,47	97,23%	C
554	ASPERSOR 1/2 F/ANCHA	\$ 121,00	\$ 814.054,47	97,25%	C
555	ALICATE 8"ESTALIN	\$ 120,70	\$ 814.175,17	97,26%	C
556	CERRADURA CAJON SILIK AMARILLO	\$ 120,13	\$ 814.295,30	97,27%	C
557	LLAVE HEXAGONAL GRANDE	\$ 120,00	\$ 814.415,30	97,29%	C

558	PERNO ACERADO 3/8X2	\$ 120,00	\$ 814.535,30	97,30%	C
559	CANDADO BARRIL 70 BIRD	\$ 120,00	\$ 814.655,30	97,32%	C
560	ADAPTADOR 3/4"X1/2"FLEX	\$ 120,00	\$ 814.775,30	97,33%	C
561	PIGMENTO CAOBA LB	\$ 119,65	\$ 814.894,95	97,35%	C
562	PIGMENTO VERDE LB	\$ 119,65	\$ 815.014,60	97,36%	C
563	INTERRUPTOR CONMUT SIMPLE BLANCO VETO	\$ 118,28	\$ 815.132,87	97,37%	C
564	PINTURA ANTICORROSIVO VERDE OXIDO LT	\$ 117,94	\$ 815.250,81	97,39%	C
565	BROCA 3/16 CONCRETO IRWIN	\$ 116,76	\$ 815.367,57	97,40%	C
566	ALICATE 6" FORTIA	\$ 116,33	\$ 815.483,90	97,42%	C
567	LIMA BELLOTA ESCORFINA 10"P	\$ 116,00	\$ 815.599,90	97,43%	C
568	BROCA 8 CONCRETO CHINA LACA CATALIZADA BRILLANTE	\$ 115,20	\$ 815.715,10	97,44%	C
569	NEGRA LTRO	\$ 115,20	\$ 815.830,30	97,46%	C
570	ABRAZADERA P/GAS TITAN	\$ 115,20	\$ 815.945,50	97,47%	C
571	ARMELLA 4"	\$ 112,80	\$ 816.058,30	97,48%	C
572	BROCA 3/8 CONCRETO CHINA INTERRUPTOR DOBLE 16A 250V	\$ 112,80	\$ 816.171,10	97,50%	C
573	BLANCO	\$ 112,00	\$ 816.283,10	97,51%	C
574	CODO 2X90 MOLDEADO	\$ 112,00	\$ 816.395,10	97,53%	C
575	BROCA 3/8 CONCRETO IRWIN PINTURA ANTICORROSIVO GRIS MATE	\$ 111,65	\$ 816.506,75	97,54%	C
576	LITRO	\$ 111,24	\$ 816.617,99	97,55%	C
577	LLAVE MIXTA HANSA 20 DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA	\$ 110,59	\$ 816.728,58	97,56%	C
578	STANLEY	\$ 110,40	\$ 816.838,98	97,58%	C
579	LLAVE COPA 25 MM STANLEY	\$ 110,00	\$ 816.948,98	97,59%	C
580	CANDADO LANFOR 80 MEIKO	\$ 110,00	\$ 817.058,98	97,60%	C
581	DUCHA BRAZO P/DUCHA 4.CM	\$ 110,00	\$ 817.168,98	97,62%	C

582	EXTENSION BLANCO 10 MTR VIQUINGO	\$ 109,35	\$ 817.278,34	97,63%	C
583	NIVEL STANLEY 18"	\$ 109,21	\$ 817.387,55	97,64%	C
584	CODO DE PRESION 20X90 PLASTIGAMA	\$ 108,00	\$ 817.495,55	97,66%	C
585	LLAVE MIXTA JUEGO 10 PIEZAS HANSA	\$ 107,20	\$ 817.602,75	97,67%	C
586	SIFON 2"PLASTIDOR	\$ 107,04	\$ 817.709,79	97,68%	C
587	ADAPTADOR 1"A 3/4"FLEX	\$ 106,00	\$ 817.815,79	97,69%	C
588	ADAPTADOR 3/4"FLEX	\$ 106,00	\$ 817.921,79	97,71%	C
589	CASCO PARA SOLDAR INGCO	\$ 105,60	\$ 818.027,39	97,72%	C
590	LLAVE TORX VIKINGO	\$ 105,30	\$ 818.132,69	97,73%	C
591	INTERRUPTOR SIMPLE 16A 250V BLANCO	\$ 105,28	\$ 818.237,97	97,75%	C
592	PIGMENTO ROJO LB	\$ 104,69	\$ 818.342,66	97,76%	C
593	COLLARIN 90 A 1"	\$ 104,48	\$ 818.447,14	97,77%	C
594	PERNO ACERADO 3/8X1	\$ 104,22	\$ 818.551,36	97,78%	C
595	LLAVE COPA 30 MM STANLEY	\$ 104,06	\$ 818.655,42	97,80%	C
596	TUBO 3"RIGIDO PLASTIDOR	\$ 104,00	\$ 818.759,42	97,81%	C
597	CODO ADAPTADOR 1/2" FLEX	\$ 104,00	\$ 818.863,42	97,82%	C
598	BOQUILLA PLASTICA BTICINO	\$ 103,90	\$ 818.967,31	97,83%	C
599	BROCHA SOYODA 3"	\$ 103,60	\$ 819.070,91	97,84%	C
600	BROCA 5/32 HIERRO IRWIN	\$ 102,67	\$ 819.173,58	97,86%	C
601	LLAVE MIXTA HANSA 21	\$ 102,40	\$ 819.275,98	97,87%	C
602	PIGMENTO CAFÉ LB GAFAS TRANSPARENTES DEPORTIVO	\$ 102,20	\$ 819.378,18	97,88%	C
603	FILO TOMATE	\$ 101,14	\$ 819.479,32	97,89%	C
604	BROCHA SOYODA 6" GUANTE CAUCHO INDUSTRIAL 9	\$ 100,80	\$ 819.580,12	97,91%	C
605	MASTER	\$ 100,80	\$ 819.680,92	97,92%	C
606	ABRAZADERA 5/8"COMANDO GAS	\$ 100,00	\$ 819.780,92	97,93%	C
607	CODO 1 1/2"FLEX	\$ 100,00	\$ 819.880,92	97,94%	C

608	LIJA MIL HOJAS 41/2 NOROTO 60	\$ 100,00	\$ 819.980,92	97,95%	C
609	GUANTE CAUCHO 8 1/2 MASTER DISCO DIAMANT SEGMENTADO 7"	\$ 98,00	\$ 820.078,92	97,97%	C
610	VIKINGO	\$ 96,41	\$ 820.175,33	97,98%	C
611	CANDADO CON CLAVE 21 MIEKO	\$ 96,00	\$ 820.271,33	97,99%	C
612	ALDABA P/VENTANA MEDIANA	\$ 96,00	\$ 820.367,33	98,00%	C
613	ALDABA P/VENTANA NACIONAL	\$ 96,00	\$ 820.463,33	98,01%	C
614	PALA TOMBO CUADRADA REF	\$ 96,00	\$ 820.559,33	98,02%	C
615	LIJA DE HIERRO NORTON #36	\$ 95,77	\$ 820.655,10	98,03%	C
616	CANDADO LANFOR 70MM INCCO	\$ 95,00	\$ 820.750,10	98,05%	C
617	CANDADO BARRIL 60 BARESI	\$ 95,00	\$ 820.845,10	98,06%	C
618	ESCOBA PLASTICA GRUESA	\$ 95,00	\$ 820.940,10	98,07%	C
619	MARTILLO BELLOTA 29MM	\$ 94,37	\$ 821.034,47	98,08%	C
620	PIGMENTO AZUL LB REPUESTO CORTADORA CERAMICA	\$ 92,23	\$ 821.126,69	98,09%	C
621	TOTAL	\$ 92,00	\$ 821.218,69	98,10%	C
622	CODO 3X45 MAKRO	\$ 91,55	\$ 821.310,25	98,11%	C
623	INTERRUPTOR SIMPLE 16A 250V PLATA	\$ 90,48	\$ 821.400,73	98,12%	C
624	LIJA DE HIERRO NORTON #80	\$ 90,17	\$ 821.490,90	98,13%	C
625	PERNO ACERADO 1/2X1 1/2	\$ 90,00	\$ 821.580,90	98,14%	C
626	ABRAZADERA 3/4"COMANDO	\$ 90,00	\$ 821.670,90	98,16%	C
627	PERNO ORIGINAL1/4X2	\$ 89,60	\$ 821.760,50	98,17%	C
628	DESTORNILLADOR 1/4X4 MIXTO INGCO REDUCCION PRESION 63X32	\$ 89,60	\$ 821.850,10	98,18%	C
629	PLASTIGAMA	\$ 89,00	\$ 821.939,10	98,19%	C
630	PINTURA ESCOLAR BLANCO 1/20	\$ 88,80	\$ 822.027,90	98,20%	C
631	LIJA DE HIERRO NORTON #40	\$ 88,50	\$ 822.116,39	98,21%	C
632	LLAVE MIXTA HANSA 24	\$ 87,71	\$ 822.204,10	98,22%	C
633	BROCHA SOYODA 4"	\$ 86,80	\$ 822.290,90	98,23%	C

634	PALA BELLOTA PUNTONA	\$ 86,40	\$ 822.377,30	98,24%	C
635	LLAVE MIXTA HANSA 19	\$ 86,40	\$ 822.463,70	98,25%	C
636	SIERRA 13/8 35MM VMETAL TOTAL ADAPTADOR DE PRESION 32X1 MACHO	\$ 85,71	\$ 822.549,41	98,26%	C
637	PLASTIGAMA	\$ 85,71	\$ 822.635,12	98,27%	C
638	LIJA DE HIERRO UNION #180	\$ 84,61	\$ 822.719,73	98,28%	C
639	GUANTE CAUCHO 7 1/2 MASTER	\$ 84,00	\$ 822.803,73	98,29%	C
640	ESCOBA PLASTICO T-R GRANDE	\$ 84,00	\$ 822.887,73	98,30%	C
641	BROCA 5/16 HIERRO TITANIU	\$ 83,74	\$ 822.971,48	98,31%	C
642	CORTA VIDRIO C/ACIETE INCCO	\$ 83,66	\$ 823.055,14	98,32%	C
643	SELLADOR UNIDAS P/MADERA LTR PINTURA ESMALTE AMARILLO LUZ 1/2	\$ 83,49	\$ 823.138,63	98,33%	C
644	LTR	\$ 83,20	\$ 823.221,83	98,34%	C
645	LLAVE MIXTA HANSA 16	\$ 81,66	\$ 823.303,49	98,35%	C
646	EXTENSION ROJO 15MTR	\$ 81,63	\$ 823.385,13	98,36%	C
647	CABLE GEMELO INCABLE 2X10	\$ 81,54	\$ 823.466,66	98,37%	C
648	CODO 1/2X90 PLASTIGAMA	\$ 81,17	\$ 823.547,84	98,38%	C
649	COLLARIN 90 A 3/4"	\$ 80,38	\$ 823.628,21	98,39%	C
650	DISCO CORTE METAL 14"NORTON	\$ 80,36	\$ 823.708,57	98,40%	C
651	CANDADO LANFOR 70 MEIKO	\$ 80,00	\$ 823.788,57	98,41%	C
652	CODO 2"FLEX	\$ 80,00	\$ 823.868,57	98,42%	C
653	LIJA DE HIERRO NORTON #50	\$ 79,77	\$ 823.948,33	98,43%	C
654	PLAYO PRESION 8"TOTAL	\$ 79,36	\$ 824.027,69	98,44%	C
655	LIJA ROJA #50	\$ 79,32	\$ 824.107,01	98,45%	C
656	PERNO ORIGINAL 5/16X2	\$ 78,40	\$ 824.185,41	98,46%	C
657	DISCO DESBASTE 7" NORTON METAL	\$ 78,13	\$ 824.263,54	98,47%	C
658	MANGUERA 3/4"ANILLADA	\$ 78,00	\$ 824.341,54	98,47%	C
659	PIGMENTO AMARILLO LB	\$ 77,27	\$ 824.418,81	98,48%	C
660	ESCALERA TELESCOPICA 4.8MTR	\$ 77,08	\$ 824.495,89	98,49%	C

ALUMINIO

661	GUANTE CAUCHO 7 MASTER	\$ 77,00	\$ 824.572,89	98,50%	C
662	NEPLO 1/2X6 PLASTIGAMA	\$ 77,00	\$ 824.649,89	98,51%	C
663	ARMELLA 1"	\$ 76,80	\$ 824.726,69	98,52%	C
664	BROCHA SOYODA 1"	\$ 76,80	\$ 824.803,49	98,53%	C
665	BOQUILLA PLASTICO TOTAL	\$ 76,32	\$ 824.879,81	98,54%	C
666	DISCO CORTE MADERA 71/4"HAROMAX	\$ 75,90	\$ 824.955,70	98,55%	C
667	PALA AGUILA PUNTONA	\$ 75,82	\$ 825.031,52	98,56%	C
668	DISCO DIAMANT 41/2 SANFLEX	\$ 75,13	\$ 825.106,65	98,57%	C
669	CANDADO BARRIL 50 BARESI	\$ 75,00	\$ 825.181,65	98,57%	C
670	UNION 1/2"FLEX	\$ 75,00	\$ 825.256,65	98,58%	C
671	NEPLO 1/2"CORRIDO IPS	\$ 75,00	\$ 825.331,65	98,59%	C
672	CODO DE PRESION 25X90 PLASTIGAMA	\$ 75,00	\$ 825.406,65	98,60%	C
673	LIJA DE HIERRO NORTON #60	\$ 74,06	\$ 825.480,71	98,61%	C
674	GUANTE CAUCHO 8 MASTER	\$ 73,50	\$ 825.554,21	98,62%	C
675	BALDE C-ESCURRIDOR 11 LTR	\$ 72,30	\$ 825.626,51	98,63%	C
676	ALDABA 31/2"	\$ 72,00	\$ 825.698,51	98,64%	C
677	PALA CHINA CUADRADA NEGRA PALA HERRAGRO REDONDA	\$ 72,00	\$ 825.770,51	98,65%	C
678	JARDINERA	\$ 72,00	\$ 825.842,51	98,65%	C
679	CODO 1/2"FLEX	\$ 72,00	\$ 825.914,51	98,66%	C
680	LIJA ROJA #80	\$ 71,89	\$ 825.986,40	98,67%	C
681	LLAVE RUEDA	\$ 71,63	\$ 826.058,03	98,68%	C
682	LLAVE COPA 24 MM STANLEY	\$ 71,45	\$ 826.129,47	98,69%	C
683	DISCO DIAMANT 41/2 NORTON	\$ 71,43	\$ 826.200,90	98,70%	C
684	LIMA BELLOTA PLANA 12"	\$ 71,34	\$ 826.272,24	98,71%	C
685	TIJERA 3/4 PRETUL	\$ 71,10	\$ 826.343,34	98,71%	C
686	LLAVE COPA 15 MM STANLEY	\$ 71,04	\$ 826.414,38	98,72%	C

687	REDUCCION 3/4 A 1/2 RIVAL	\$ 70,59	\$ 826.484,97	98,73%	C
688	TACHO BASURA 15 LTR CINTA EMBALAJE TRANSP PEQUEÑO	\$ 70,50	\$ 826.555,47	98,74%	C
689	ABRO	\$ 70,07	\$ 826.625,54	98,75%	C
690	MASKING 1"ABRO	\$ 67,68	\$ 826.693,22	98,76%	C
691	COLLARIN 90 A 1/2"	\$ 67,52	\$ 826.760,74	98,76%	C
692	ABRAZADERA 21/2"COMANDO	\$ 67,50	\$ 826.828,24	98,77%	C
693	PERNO ORIGINAL 5/16X11/2	\$ 67,20	\$ 826.895,44	98,78%	C
694	LLAVE COPA 22 MM STANLEY	\$ 67,20	\$ 826.962,64	98,79%	C
695	MACHETE GALLITO 24" M/ROJO	\$ 67,20	\$ 827.029,84	98,80%	C
696	PALA TOMBO PUNTONA REF	\$ 67,20	\$ 827.097,04	98,80%	C
697	ESPÁTULA 4"M/PLSTICO ROJO	\$ 66,25	\$ 827.163,29	98,81%	C
698	KALIPEGA PLASTIDOR LITRO	\$ 66,25	\$ 827.229,54	98,82%	C
699	SILICON ABRO CARTUCHO ALUMINIO CINTA EMBALAJE TRANS GRANDE	\$ 65,54	\$ 827.295,09	98,83%	C
700	ABRO	\$ 65,20	\$ 827.360,29	98,84%	C
701	SIERRA 7/8 22MM VMETAL TOTAL	\$ 64,29	\$ 827.424,58	98,84%	C
702	ARMELLA 0"	\$ 64,00	\$ 827.488,58	98,85%	C
703	LIJA DISCO #120 NORTON	\$ 64,00	\$ 827.552,58	98,86%	C
704	LIJA DISCO #60 NORTON	\$ 64,00	\$ 827.616,58	98,87%	C
705	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X11/2	\$ 63,84	\$ 827.680,42	98,87%	C
706	GUANTE CAUCHO 9 MASTER CANDADO SEMIREDONDO NIQUELADO	\$ 63,00	\$ 827.743,42	98,88%	C
707	65MM	\$ 63,00	\$ 827.806,42	98,89%	C
708	CANDADO GLOBE AMARILLO 60	\$ 63,00	\$ 827.869,42	98,90%	C
709	BROCHA SOYODA 2"	\$ 62,40	\$ 827.931,82	98,90%	C
710	SIERRA 11/8 29MM VMETAL TOTAL	\$ 62,38	\$ 827.994,19	98,91%	C
711	MASKING 1/2"ABRO	\$ 62,01	\$ 828.056,21	98,92%	C
712	ADAPTADOR 1"PLASTIGAMA	\$ 62,00	\$ 828.118,21	98,93%	C

713	COLLARIN 50 A 1"	\$ 61,46	\$ 828.179,67	98,93%	C
714	PALA CARIOCA PUNTONA	\$ 61,16	\$ 828.240,83	98,94%	C
715	PERNO ORIGINAL 3/8X1	\$ 60,80	\$ 828.301,63	98,95%	C
716	LLAVE HEXAGONAL CHINA DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANO	\$ 60,04	\$ 828.361,67	98,95%	C
717	STANLEY	\$ 60,00	\$ 828.421,67	98,96%	C
718	PERNO ORIGINAL 3/8X2	\$ 60,00	\$ 828.481,67	98,97%	C
719	ARMELLA 2"	\$ 60,00	\$ 828.541,67	98,98%	C
720	CABLE ACERO 3/8 GALBANIZADO MTR	\$ 60,00	\$ 828.601,67	98,98%	C
721	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 30 AMP ADAPTADOR DE PRESION 20X1/2	\$ 60,00	\$ 828.661,67	98,99%	C
722	MACHO PLASTIGAMA	\$ 60,00	\$ 828.721,67	99,00%	C
723	LIMA BELLOTA TRIANGULAR 10"	\$ 60,00	\$ 828.781,67	99,00%	C
724	YEE 1" FLEX	\$ 59,80	\$ 828.841,47	99,01%	C
725	INTERRUPTOR SIMPLE PALANCA	\$ 59,40	\$ 828.900,87	99,02%	C
726	CODO 3/4X90 IPS	\$ 59,28	\$ 828.960,15	99,03%	C
727	BROCA 5 CONCRETO IRWIN	\$ 59,24	\$ 829.019,39	99,03%	C
728	CODO 1/2X90 IPS	\$ 58,80	\$ 829.078,19	99,04%	C
729	FOCO ESPIRAL 62W UNICLIGHT	\$ 58,13	\$ 829.136,32	99,05%	C
730	MARTILLO CHINA	\$ 57,60	\$ 829.193,92	99,05%	C
731	NIVEL STANLEY PIOLA	\$ 57,60	\$ 829.251,52	99,06%	C
732	PERNO ORIGINAL 3/8X11/2	\$ 57,60	\$ 829.309,12	99,07%	C
733	CASCO NARANJA	\$ 57,60	\$ 829.366,72	99,07%	C
734	CABO PALA MANGO PLASTICO	\$ 57,60	\$ 829.424,32	99,08%	C
735	GRAMPA 3/4 P/CABLE	\$ 56,70	\$ 829.481,02	99,09%	C
736	LIJA FANDELI DE AGUA #1500	\$ 56,00	\$ 829.537,02	99,10%	C
737	COLLARIN 75 A 1/2"	\$ 56,00	\$ 829.593,02	99,10%	C
738	PALA TOMBO CUADRADA ECON	\$ 56,00	\$ 829.649,02	99,11%	C
739	MACHETE HANSA 18" M/NEGRO	\$ 55,69	\$ 829.704,71	99,12%	C

740	CASCO ROJO 3H	\$ 55,21	\$ 829.759,92	99,12%	C
741	ALDABA HERCULES 6"	\$ 55,10	\$ 829.815,02	99,13%	C
742	ESCOBA PLASTICA PEQUEÑA	\$ 55,00	\$ 829.870,02	99,13%	C
743	ALDABA HERCULES 4"	\$ 54,48	\$ 829.924,50	99,14%	C
744	LLAVE MIXTA HANSA 15 DISCO DIAMANT SEGMENTADO 4 1/2"	\$ 54,06	\$ 829.978,56	99,15%	C
745	SANFLEX	\$ 53,57	\$ 830.032,13	99,15%	C
746	ESCOBA PAJA PEQUEÑA	\$ 53,57	\$ 830.085,70	99,16%	C
747	SIERRA 11/4 32MM VMETAL TOTAL	\$ 53,47	\$ 830.139,17	99,17%	C
748	INTERRUPTOR MIXTO S/PUSTO	\$ 53,28	\$ 830.192,45	99,17%	C
749	PEGABLOCK 25K	\$ 52,56	\$ 830.245,01	99,18%	C
750	ADAPTADOR 1/2"LEX	\$ 52,50	\$ 830.297,51	99,19%	C
751	PERNO ORIGINAL1/4X1	\$ 52,00	\$ 830.349,51	99,19%	C
752	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X2	\$ 52,00	\$ 830.401,51	99,20%	C
753	RODELA PRESION 1/4	\$ 52,00	\$ 830.453,51	99,20%	C
754	EXTENSION BLANCO 5MTR VIKINGO	\$ 51,40	\$ 830.504,92	99,21%	C
755	CRUZETA DE 1MM YETKA 200U	\$ 51,30	\$ 830.556,22	99,22%	C
756	KALIPEGA 1/8 PLASTIDOR CANDADO SEMIREDONDO ARGOLLA	\$ 50,40	\$ 830.606,62	99,22%	C
757	LARGA 65MM	\$ 50,00	\$ 830.656,62	99,23%	C
758	PORCELANA TURQUESA LATINA	\$ 50,00	\$ 830.706,62	99,23%	C
759	PORCELANA VERDE BOSQUE LATINA	\$ 50,00	\$ 830.756,62	99,24%	C
760	PORCELANA VERDE BROW LATINA	\$ 50,00	\$ 830.806,62	99,25%	C
761	PORCELANA VERDE MENTA LATINA	\$ 50,00	\$ 830.856,62	99,25%	C
762	CRUZETA DE 3MM YETKA 200U	\$ 50,00	\$ 830.906,62	99,26%	C
763	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 25 AMP	\$ 49,68	\$ 830.956,30	99,26%	C
764	NIVEL TORPEDO TOTAL	\$ 49,06	\$ 831.005,36	99,27%	C
765	RODELA PRESION 1/2	\$ 48,58	\$ 831.053,94	99,28%	C
766	SIERRA 1" 25M VMETAL TOTAL	\$ 48,21	\$ 831.102,15	99,28%	C

767	COLLARIN 63 A 3/4"	\$ 47,48	\$ 831.149,63	99,29%	C
768	CODO 3/4" FLEX	\$ 47,23	\$ 831.196,86	99,29%	C
769	ALDABA REDONDO #8	\$ 46,34	\$ 831.243,20	99,30%	C
770	BOQUILLA VINJAMIN	\$ 45,60	\$ 831.288,80	99,30%	C
771	GRAMPA 1/2 P/CABLE	\$ 45,60	\$ 831.334,40	99,31%	C
772	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X1	\$ 45,44	\$ 831.379,84	99,32%	C
773	NEPLO 1 CORRIDA RIVAL	\$ 45,02	\$ 831.424,87	99,32%	C
774	TORNILLO MDF 8X11/2 (80)	\$ 44,84	\$ 831.469,71	99,33%	C
775	KALIPEGA PVC 1/2 LITRO	\$ 44,55	\$ 831.514,26	99,33%	C
776	CASCO BLANCO EVENTOOL	\$ 44,09	\$ 831.558,34	99,34%	C
777	EXTENSION BLANCO 3MTR VIKINGO	\$ 44,00	\$ 831.602,34	99,34%	C
778	CINTA 15M KOMELON	\$ 43,20	\$ 831.645,54	99,35%	C
779	LLAVE MIXTA CMT12	\$ 43,20	\$ 831.688,74	99,35%	C
780	SIERRA 17/8 48MM VMETAL TOTAL	\$ 42,86	\$ 831.731,60	99,36%	C
781	MACHETE HANSA 14" M/NEGRO	\$ 42,48	\$ 831.774,08	99,36%	C
782	LAVADOR 50 GALON	\$ 42,43	\$ 831.816,51	99,37%	C
783	PERNO HUIRRO 1/4"X2	\$ 42,02	\$ 831.858,53	99,37%	C
784	GRAMPA C-CLAVO 12MM 100UND	\$ 42,00	\$ 831.900,53	99,38%	C
785	MANGUERA 1/2"ANILLADA	\$ 42,00	\$ 831.942,53	99,38%	C
786	BROCA 1"PALA VIKINGO	\$ 41,90	\$ 831.984,43	99,39%	C
787	CABLE FLEXIBLE #10 INCABLE	\$ 40,74	\$ 832.025,17	99,39%	C
788	LLAVE COPA 12 MM STANLEY	\$ 40,57	\$ 832.065,74	99,40%	C
789	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 15 AMP	\$ 40,32	\$ 832.106,06	99,40%	C
790	CABLE GEMELO INCABLE 2X12	\$ 40,28	\$ 832.146,34	99,41%	C
791	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 30CM	\$ 40,18	\$ 832.186,52	99,41%	C
792	KALIPEGA PVC LITRO	\$ 40,03	\$ 832.226,55	99,42%	C
793	LIJA DE HIERRO NORTON #100	\$ 40,00	\$ 832.266,55	99,42%	C
794	LIJA FANDELI DE AGUA #320	\$ 40,00	\$ 832.306,55	99,43%	C

795	TORNILLO COLIPATO 8 X 1"	\$ 39,46	\$ 832.346,01	99,43%	C
796	CUCHILLO 9" TRAMONTINA	\$ 38,51	\$ 832.384,51	99,44%	C
797	DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANO AZUL	\$ 38,50	\$ 832.423,01	99,44%	C
798	COLLARIN 63 A 1/2"	\$ 38,40	\$ 832.461,41	99,44%	C
799	CANDADO LANFOR 60MEIKO	\$ 38,22	\$ 832.499,63	99,45%	C
800	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X3	\$ 37,95	\$ 832.537,58	99,45%	C
801	ENCHUFE 3 SERVICIO BLACO O NEGRO	\$ 37,70	\$ 832.575,28	99,46%	C
802	COLLARIN 32 A 1/2"	\$ 37,68	\$ 832.612,95	99,46%	C
803	TUBO 1/2"CONDUIT PLASTIDOR	\$ 37,50	\$ 832.650,45	99,47%	C
804	PORCELANA CAFÉ LATINA	\$ 37,50	\$ 832.687,95	99,47%	C
805	CABLE GEMELO INCABLE 2X14	\$ 37,13	\$ 832.725,09	99,48%	C
806	PERNO ACERADO 3/8X11/2	\$ 36,74	\$ 832.761,83	99,48%	C
807	FUSIBLE DOS PATA 40 AMP	\$ 36,48	\$ 832.798,31	99,48%	C
808	CABLE FLEXIBLE #12 INCABLE	\$ 36,37	\$ 832.834,68	99,49%	C
809	TIJERA 8" TELA TOTAL	\$ 36,00	\$ 832.870,68	99,49%	C
810	REPUESTO ESTILETE 10 PZ HANSA	\$ 36,00	\$ 832.906,68	99,50%	C
811	KALIPEGA PVC 1/8	\$ 36,00	\$ 832.942,68	99,50%	C
812	LIJA ROJA #60	\$ 35,92	\$ 832.978,60	99,51%	C
813	TORNILLO COLIPATO 12X1 1/2	\$ 35,88	\$ 833.014,48	99,51%	C
814	CANDADO GLOBE AMARILLO 40	\$ 35,08	\$ 833.049,56	99,51%	C
815	GRAMPA 1 P/CABLE	\$ 35,00	\$ 833.084,56	99,52%	C
816	PORCELANA CANELA LATINA	\$ 35,00	\$ 833.119,56	99,52%	C
817	ALDABA REDONDO #4	\$ 34,82	\$ 833.154,38	99,53%	C
818	BOQUILLA C/ENCHUFE	\$ 34,66	\$ 833.189,04	99,53%	C
819	ESTILETE C/REPUESTO CMT	\$ 33,84	\$ 833.222,87	99,54%	C
820	DESTORNILLADOR 1/8X3 CMT	\$ 33,60	\$ 833.256,47	99,54%	C
821	LLAVE MIXTA HANSA 08	\$ 33,60	\$ 833.290,07	99,54%	C
822	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X1	\$ 33,60	\$ 833.323,67	99,55%	C

823	FUSIBLE DE CRISTAL N° 20 AMP	\$ 33,60	\$ 833.357,27	99,55%	C
824	COLLARIN 50 A 3/4"	\$ 33,60	\$ 833.390,87	99,56%	C
825	CASCO BLANCO CONSUPLAS	\$ 33,60	\$ 833.424,47	99,56%	C
826	SIERRA CALADORA U	\$ 33,30	\$ 833.457,77	99,56%	C
827	EXTENSION GRIS 3MTR RINHO	\$ 33,25	\$ 833.491,03	99,57%	C
828	SIERRA CALADORA SET INGCO	\$ 33,20	\$ 833.524,23	99,57%	C
829	GRAMPA C-CLAVO 100MM 100UND	\$ 32,50	\$ 833.556,73	99,58%	C
830	ALDABA REDONDA AUTOMATICO 2	\$ 32,43	\$ 833.589,16	99,58%	C
831	CABO P/PALA CABO METAL	\$ 32,42	\$ 833.621,58	99,58%	C
832	CANDADO AMARILLO 60 CMT SELLADOR ALTOS SOLIDOS P/ MADERA	\$ 32,18	\$ 833.653,76	99,59%	C
833	GALON	\$ 32,14	\$ 833.685,90	99,59%	C
834	PERNO ORIGINAL 5/16X1	\$ 32,00	\$ 833.717,90	99,59%	C
835	COLLARIN 40 A 1/2"	\$ 32,00	\$ 833.749,90	99,60%	C
836	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 10 AMP	\$ 32,00	\$ 833.781,90	99,60%	C
837	ALDABA P/CANDADO 4"	\$ 32,00	\$ 833.813,90	99,61%	C
838	CODO 2X45 MOLDEADO	\$ 32,00	\$ 833.845,90	99,61%	C
839	ALDABA REDONDO #6	\$ 31,78	\$ 833.877,69	99,61%	C
840	FUSIBLE DE DOS PATAS N° 20 AMP	\$ 31,68	\$ 833.909,37	99,62%	C
841	LIMA BELLOTA ESCOFINA 8"P	\$ 31,38	\$ 833.940,75	99,62%	C
842	CORTAFRIO 7" STANLEY	\$ 31,20	\$ 833.971,95	99,62%	C
843	BROCA 5/32 HIERRO TITANIU	\$ 31,11	\$ 834.003,06	99,63%	C
844	LIMA INCCO REDONDA 200MM	\$ 31,10	\$ 834.034,16	99,63%	C
845	LIMA INCCO TRIANGULAR 200MM	\$ 31,10	\$ 834.065,27	99,64%	C
846	LIMA INCCO CUADRADO 200MM	\$ 31,10	\$ 834.096,37	99,64%	C
847	LIMA BELLOTA MEDIA CAÑA 200MM	\$ 31,10	\$ 834.127,47	99,64%	C
848	CASCO PARA SOLDAR	\$ 31,08	\$ 834.158,55	99,65%	C
849	LIJA ROJA #100	\$ 31,02	\$ 834.189,57	99,65%	C

850	TORNILLO MDF 8 X 1" (100)	\$ 30,87	\$ 834.220,44	99,65%	C
851	COLLARIN 50 A 1/2"	\$ 30,79	\$ 834.251,22	99,66%	C
852	FLEXOMETRO 5M CAUCHO NEGRO	\$ 30,62	\$ 834.281,84	99,66%	C
853	LLAVE MIXTA HANSA 07	\$ 30,40	\$ 834.312,24	99,67%	C
854	PORCELANA GRIS CLARO LATINA	\$ 30,00	\$ 834.342,24	99,67%	C
855	ENCHUFE 3 PATAS CHINA	\$ 29,25	\$ 834.371,49	99,67%	C
856	MASKING 1 1/2"ABRO	\$ 28,87	\$ 834.400,36	99,68%	C
857	BROCA 3/4"PALA VIKINGO	\$ 28,80	\$ 834.429,16	99,68%	C
858	ESTILETE METALICO INCCO SIERRA P/CALADORA REPUESTO	\$ 28,80	\$ 834.457,96	99,68%	C
859	CHINA	\$ 28,80	\$ 834.486,76	99,69%	C
860	TORNILLO AUTOPERFORANTE 10X2	\$ 28,80	\$ 834.515,56	99,69%	C
861	FUSIBLE DE CRISTAL N° 30 AMP	\$ 28,80	\$ 834.544,36	99,69%	C
862	GAFA NEGRO SIN/MARCA	\$ 28,80	\$ 834.573,16	99,70%	C
863	CANDADO GLOBE AMARILLO 30	\$ 28,80	\$ 834.601,96	99,70%	C
864	CABO P/PICO	\$ 28,80	\$ 834.630,76	99,70%	C
865	SIERRA 131/32 50MM VMETAL TOTAL	\$ 28,57	\$ 834.659,33	99,71%	C
866	SIERRA 13/4 44MM VMETAL TOTAL	\$ 28,57	\$ 834.687,90	99,71%	C
867	CORTAFRIO 6" BIP	\$ 28,50	\$ 834.716,40	99,71%	C
868	CANDADO BARRIL 70 BLISTER	\$ 28,26	\$ 834.744,66	99,72%	C
869	CASCO AMARILLO EVENTOOL	\$ 28,15	\$ 834.772,80	99,72%	C
870	CABLE ACERO 1/4 GALBANIZADO MTR	\$ 27,70	\$ 834.800,50	99,72%	C
871	EXTENSION NARANJA 3MTR	\$ 27,33	\$ 834.827,83	99,73%	C
872	ENCHUFE 2 PATAS CHINA	\$ 27,00	\$ 834.854,83	99,73%	C
873	SILICON BARRA GRUESO	\$ 26,72	\$ 834.881,56	99,73%	C
874	FOCO LED 12W DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA	\$ 26,50	\$ 834.908,05	99,74%	C
875	ROJO	\$ 26,40	\$ 834.934,45	99,74%	C
876	DESTORNILLADOR 1/4X4 PLANA	\$ 26,40	\$ 834.960,85	99,74%	C

FORTIA

877	LIJA FANDELI DE AGUA #80	\$ 26,27	\$ 834.987,12	99,75%	C
878	MACHETE HANSA 22" M/NEGRO	\$ 26,17	\$ 835.013,30	99,75%	C
879	SIERRA COPA 3PZA	\$ 26,11	\$ 835.039,41	99,75%	C
880	LIMA BELLOTA REDONDA 10"P	\$ 26,05	\$ 835.065,46	99,76%	C
881	LLAVE COPA 8 MM VIKINGO	\$ 25,60	\$ 835.091,06	99,76%	C
882	COLLARIN 63 A 1"	\$ 25,60	\$ 835.116,66	99,76%	C
883	CANDADO AMARILLO 32 CMT	\$ 25,54	\$ 835.142,20	99,76%	C
884	LIJA DISCO #80 NORTON	\$ 25,40	\$ 835.167,60	99,77%	C
885	PORCELANA CANELA LATINA	\$ 25,00	\$ 835.192,60	99,77%	C
886	PORCELANA CAOBA LATINA	\$ 25,00	\$ 835.217,60	99,77%	C
887	PORCELANA CAMELO LATINA	\$ 25,00	\$ 835.242,60	99,78%	C
888	PORCELANA CELESTE LATINA	\$ 25,00	\$ 835.267,60	99,78%	C
889	PORCELANA CELESTE CIELO LATINA	\$ 25,00	\$ 835.292,60	99,78%	C
890	PORCELANA CREMA LATINA	\$ 25,00	\$ 835.317,60	99,79%	C
891	PORCELANA ESMERALDA LATINA	\$ 25,00	\$ 835.342,60	99,79%	C
892	PORCELANA GRIS LATINA	\$ 25,00	\$ 835.367,60	99,79%	C
893	PORCELANA MARRON LATINA	\$ 25,00	\$ 835.392,60	99,79%	C
894	PORCELANA MELON LATINA	\$ 25,00	\$ 835.417,60	99,80%	C
895	PORCELANA NARANJA LATINA	\$ 25,00	\$ 835.442,60	99,80%	C
896	PORCELANA PALO ROSA LATINA	\$ 25,00	\$ 835.467,60	99,80%	C
897	PORCELANA ROJO LATINA	\$ 25,00	\$ 835.492,60	99,81%	C
898	PORCELANA ROSE LATINA	\$ 25,00	\$ 835.517,60	99,81%	C
899	PORCELANA TABACO LATINA	\$ 25,00	\$ 835.542,60	99,81%	C
900	PORCELANA VERDE PINO LATINA	\$ 25,00	\$ 835.567,60	99,82%	C
901	PORCELANA VINO LATINA	\$ 25,00	\$ 835.592,60	99,82%	C
902	ALDABA 4"	\$ 24,40	\$ 835.617,00	99,82%	C
903	CABLE SOLIDO #10 INCABLE	\$ 24,36	\$ 835.641,36	99,82%	C

904	LLAVE MIXTA HANSA 14	\$ 24,22	\$ 835.665,58	99,83%	C
905	COLLARIN 32 A 3/4"	\$ 24,00	\$ 835.689,58	99,83%	C
906	FUSIBLE DE CRISTAL N° 50 AMP	\$ 24,00	\$ 835.713,58	99,83%	C
907	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 20CM	\$ 24,00	\$ 835.737,58	99,84%	C
908	GRAMPA C-CLAVO 8MM 100UND	\$ 24,00	\$ 835.761,58	99,84%	C
909	ESPÁTULA 21/2"M/PLASTICO ROJO	\$ 24,00	\$ 835.785,58	99,84%	C
910	LIMA BELLOTA MOTO	\$ 24,00	\$ 835.809,58	99,84%	C
911	MASKING AUTOMOTRIZ 3/4" ABRO	\$ 24,00	\$ 835.833,58	99,85%	C
912	ENCHUFE 110 AMARILLO COOPER	\$ 23,80	\$ 835.857,38	99,85%	C
913	CORTAFRIO 6" FORTIA	\$ 23,63	\$ 835.881,01	99,85%	C
914	ENCHUFE GRABADORA	\$ 23,30	\$ 835.904,31	99,86%	C
915	LIJA FANDELI DE AGUA #400	\$ 22,41	\$ 835.926,72	99,86%	C
916	NEPLO 1/2 CORRIDO RIVAL	\$ 22,40	\$ 835.949,12	99,86%	C
917	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 50CM	\$ 22,34	\$ 835.971,46	99,86%	C
918	CANDADO AMARILLO 50 CMT.	\$ 22,06	\$ 835.993,52	99,87%	C
919	ALDABA P/CANDADO 21/2"	\$ 22,00	\$ 836.015,52	99,87%	C
920	CABLE FLEXIBLE #14 INCABLE	\$ 21,90	\$ 836.037,42	99,87%	C
921	PERNO ACERADO 5/16X11/2	\$ 21,83	\$ 836.059,25	99,87%	C
922	ENCHUFE 220 AMARILLO EAGLE	\$ 21,60	\$ 836.080,85	99,88%	C
923	FUSIBLE DE CRISTAL N° 15 AMP DESTORNILLADOR 1/4X4 ESTRELLA	\$ 21,60	\$ 836.102,45	99,88%	C
924	PAPUCO	\$ 21,60	\$ 836.124,05	99,88%	C
925	PERNO HUIRRO 1/4"X1"	\$ 21,60	\$ 836.145,65	99,88%	C
926	SIERRA 11/2 38MM VMETAL TOTAL	\$ 21,43	\$ 836.167,08	99,89%	C
927	FLEXOMETRO 3 CAUCHO NEGRO	\$ 21,43	\$ 836.188,51	99,89%	C
928	SIERRA COPA P- CERRADURA	\$ 20,44	\$ 836.208,95	99,89%	C
929	COLLARIN 25 A 1/2"	\$ 20,32	\$ 836.229,27	99,89%	C
930	CUCHILLO 6" TRAMONTINA	\$ 20,24	\$ 836.249,51	99,90%	C

931	CABLE GEMELO INCABLE 2X18	\$ 20,17	\$ 836.269,68	99,90%	C
932	CORTA VIDRIO JOBO	\$ 20,00	\$ 836.289,68	99,90%	C
933	LIMA BELLOTA TRIANGULAR 6"	\$ 19,73	\$ 836.309,40	99,90%	C
934	LIJA FANDELI DE AGUA #150	\$ 19,42	\$ 836.328,82	99,91%	C
935	CUCHILLO 8" TRAMONTINA	\$ 18,97	\$ 836.347,80	99,91%	C
936	ALDABA 5"	\$ 18,92	\$ 836.366,72	99,91%	C
937	FUSIBLE DE CRISTAL N° 10 AMP	\$ 18,75	\$ 836.385,47	99,91%	C
938	MACHETE BELLOTA 24" M/ROJO	\$ 18,73	\$ 836.404,20	99,92%	C
939	CABLE GEMELO INCABLE 2X16	\$ 18,57	\$ 836.422,76	99,92%	C
940	LIJA FANDELI DE AGUA #180	\$ 18,45	\$ 836.441,21	99,92%	C
941	CABLE SOLIDO #12 INCABLE	\$ 18,05	\$ 836.459,26	99,92%	C
942	LIJA FANDELI DE AGUA #240	\$ 17,96	\$ 836.477,23	99,92%	C
943	LIJA FANDELI DE AGUA #360	\$ 17,96	\$ 836.495,19	99,93%	C
944	PEGA INDIA PERMATEX 2OZ	\$ 17,81	\$ 836.513,00	99,93%	C
945	PERNO 5/32X11/2	\$ 17,60	\$ 836.530,60	99,93%	C
946	ALDABA REDONDO 6"	\$ 17,00	\$ 836.547,60	99,93%	C
947	LIJA FANDELI DE AGUA #1000	\$ 16,80	\$ 836.564,40	99,93%	C
948	NEPLO GALVANIZADO 1/2 - 15CM	\$ 16,00	\$ 836.580,40	99,94%	C
949	ALDABA 11/2	\$ 15,96	\$ 836.596,36	99,94%	C
950	PERNO 3/16X2	\$ 15,68	\$ 836.612,04	99,94%	C
951	CABLE SOLIDO #14 INCABLE	\$ 15,67	\$ 836.627,72	99,94%	C
952	ESTILETE TIPO ORIGINAL CMT	\$ 15,37	\$ 836.643,08	99,94%	C
953	CANDADO AMARILLO 25 CMT	\$ 15,00	\$ 836.658,08	99,95%	C
954	CABO 3/8 PLASTIEMPAQUE	\$ 14,80	\$ 836.672,89	99,95%	C
955	CANDADO BARRIL 30 BARESI	\$ 14,78	\$ 836.687,66	99,95%	C
956	CABO P/AZADON GRANDE	\$ 14,40	\$ 836.702,06	99,95%	C
957	CANDADO BARRIL 40 BARESI	\$ 14,35	\$ 836.716,41	99,95%	C
958	ALDABA REDONDO 5"	\$ 14,00	\$ 836.730,41	99,95%	C

959	ESPÁTULA 2" NEGRO	\$ 13,44	\$ 836.743,85	99,96%	C
960	ESPÁTULA 3"M/PLASTICO ROJO	\$ 13,35	\$ 836.757,21	99,96%	C
961	ENCHUFE 110 AMARILLO COOPER	\$ 13,24	\$ 836.770,44	99,96%	C
962	CANDADO AMARILLO 38 CMT	\$ 13,11	\$ 836.783,55	99,96%	C
963	CABO 1/2 PLASTIEMPAQUES	\$ 13,09	\$ 836.796,64	99,96%	C
964	LAVADOR 100 LITRO	\$ 13,02	\$ 836.809,66	99,96%	C
965	CABO 5/16 PLASTIEMPAQUES	\$ 12,90	\$ 836.822,56	99,97%	C
966	PERNO 5/32X2	\$ 12,00	\$ 836.834,56	99,97%	C
967	CANDADO GLOBE AMARILLO 16	\$ 10,59	\$ 836.845,15	99,97%	C
968	CABO 3/4 PLASTIEMPAQUE	\$ 10,34	\$ 836.855,49	99,97%	C
969	CANCAMO L 3"	\$ 10,24	\$ 836.865,73	99,97%	C
970	LIJA FANDELI DE AGUA #120	\$ 10,15	\$ 836.875,88	99,97%	C
971	JALADERA NIQUELADA 3"	\$ 10,00	\$ 836.885,88	99,97%	C
972	CABO 5/8 PLASTIEMPAQUES	\$ 9,83	\$ 836.895,71	99,97%	C
973	CABO 1/4 PLASTIEMPAQUE	\$ 9,74	\$ 836.905,45	99,98%	C
974	CANCAMO ABIERTO 3"	\$ 9,71	\$ 836.915,16	99,98%	C
975	CORTAFRIO 6" CHINA	\$ 9,60	\$ 836.924,76	99,98%	C
976	COLLARIN 20 A 1/2"	\$ 9,07	\$ 836.933,83	99,98%	C
977	JALADERA NIQUELADO 5"	\$ 9,00	\$ 836.942,83	99,98%	C
978	ESTILETE ECONOMICO ALCON	\$ 8,99	\$ 836.951,82	99,98%	C
979	CANCAMO CERRADO 2"	\$ 8,32	\$ 836.960,14	99,98%	C
980	CABO 7/16 PLASTIEMPAQUES	\$ 8,28	\$ 836.968,42	99,98%	C
981	LIJA FANDELI DE AGUA #100	\$ 8,00	\$ 836.976,42	99,98%	C
982	ALDABA REDONDA 11/2"	\$ 7,87	\$ 836.984,29	99,98%	C
983	CANCAMO ABIERTO 21/2"	\$ 7,68	\$ 836.991,97	99,99%	C
984	PERNO 3/16X1/2	\$ 7,20	\$ 836.999,17	99,99%	C
985	CANCAMO L 11/2"	\$ 7,20	\$ 837.006,37	99,99%	C
986	ALDABA REDONDO 2"	\$ 7,01	\$ 837.013,38	99,99%	C

987	JALADERA NIQUELADA 4"	\$ 7,00	\$ 837.020,38	99,99%	C
988	ENCHUFE BLANCO O NEGRO PEQUEÑO	\$ 6,79	\$ 837.027,17	99,99%	C
989	ALDABA 2"	\$ 6,30	\$ 837.033,47	99,99%	C
990	CABO 3/16 PLASTIEMPAQUE	\$ 5,98	\$ 837.039,45	99,99%	C
991	CANCAMO ABIERTO 2"	\$ 5,35	\$ 837.044,80	99,99%	C
992	CANCAMO ABIERTO 1"	\$ 5,20	\$ 837.050,00	99,99%	C
993	CANCAMO L 2"	\$ 5,04	\$ 837.055,04	99,99%	C
994	CABLE GEME INCABLE 2X22 TELEF O TIMB	\$ 5,03	\$ 837.060,07	99,99%	C
995	REPUESTO ESTILETE GRANDE S/N	\$ 4,90	\$ 837.064,97	99,99%	C
996	CABO P/AZADITA PEQUEÑA	\$ 4,80	\$ 837.069,77	99,99%	C
997	ALDABA P/CANDADO INDUMA 2"	\$ 4,66	\$ 837.074,43	100,00%	C
998	CANCAMO L 21/2"	\$ 4,64	\$ 837.079,07	100,00%	C
999	REMACHE POP 5/32"X3/4"	\$ 4,60	\$ 837.083,67	100,00%	C
1000	REMACHE POP 3/16"X1/2	\$ 4,00	\$ 837.087,67	100,00%	C
1001	REMACHE POP 5/32"X1/2"	\$ 3,30	\$ 837.090,97	100,00%	C
1002	REMACHE ALA ANCHA 3/16X1	\$ 3,20	\$ 837.094,17	100,00%	C
1003	CABLE PARA PARLANTE	\$ 3,15	\$ 837.097,32	100,00%	C
1004	REMACHE POP 1/8"X1/2"	\$ 2,88	\$ 837.100,20	100,00%	C
1005	CANCAMO ABIERTO 4"	\$ 2,88	\$ 837.103,08	100,00%	C
1006	CANCAMO CERRADO 11/2"	\$ 2,88	\$ 837.105,96	100,00%	C
1007	REMACHE ALA ANCHA 3/16X3/4	\$ 2,40	\$ 837.108,36	100,00%	C
1008	CANCAMO ABIERTO 11/2"	\$ 2,22	\$ 837.110,58	100,00%	C
1009	REMACHE POP 5/32"X1"	\$ 1,80	\$ 837.112,38	100,00%	C
TOTAL			\$ 837.112,38		

Fuente: Investigación propia.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

En la tabla anterior se encuentran los productos de categoría “A” que representa el 80% del valor del inventario, se puede resaltar que estos productos son aquellos con mayor rotación por lo cual se debe prestar mucha atención a cada uno de ellos entre los cuales encontramos al cemento Chimborazo, varilla Adelca und (6q), baldosa piso, varilla 14mmx12m Adelca und (3q), varilla 12mmx12m Adelca und (4q), teja Toledo 450x110, baldosa pared, zinc 360 amarillo, malla para tumbado, etc.

También, se encuentra la categorización del inventario del grupo “B” que representan el 15 % del valor de las ventas como son: Zinc 420 amarillo, zinc 180 blanco, zinc 360 transparente, empaste interior, pintura elastocryl optima, sellados IPS, tubo $\frac{3}{4}$, etc.

Por último, se encuentra el grupo “C”; donde se representa el 5% del valor del inventario, cabe mencionar que son los productos con poco movimiento comparado con los grupos anteriores y algunos de estos son: mezcladora ducha yetka, cerradura meiko, taladro $\frac{1}{4}$ inalámbrico, clavo, mascarilla industrial, adaptador, etc.

Resumen de la categorización ABC

Tabla 5-3: Análisis de la categorización ABC

RANGOS	ZONA	N° ELEMENTOS	% ARTÍCULOS	% VENTAS	% VENTA ACTUAL
0-80%	A	120	12%	80%	80%
80.01%-95%	B	312	31%	15%	95%
95.01%-100%	C	577	57%	5%	100%
TOTAL		1009	100%	100%	

Fuente: Investigación propia.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

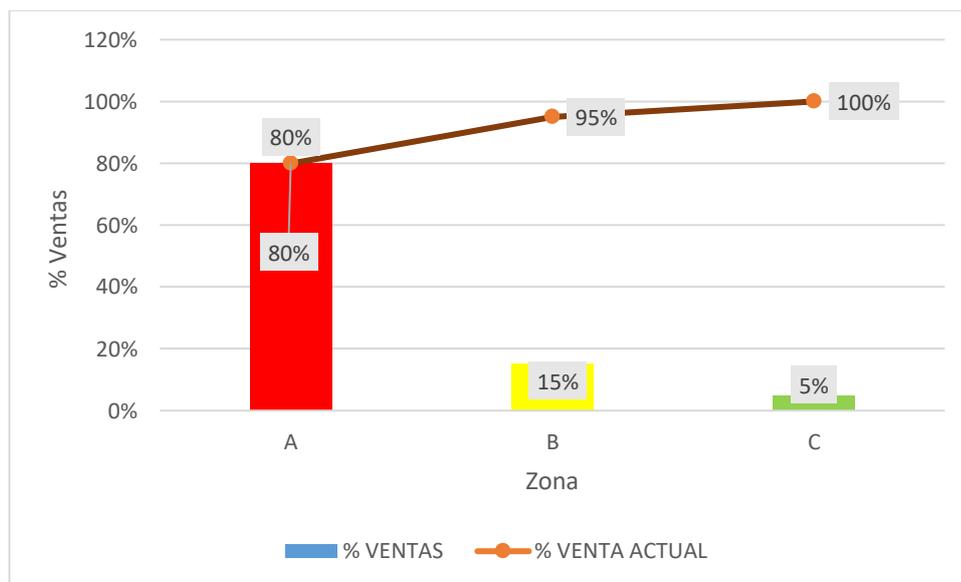


Gráfico 1-3: Diagrama de Pareto

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

Se concluye:

Categoría A: El inventario de la ferretería “Santa Anita” que se encuentra en el grupo “A” cuenta con 120 productos que representa el 12% del mismo, siendo esta categoría el 80% del total de las ventas, por lo tanto se requiere de un control estricto, con un seguimiento adecuado de las entradas y salidas de cada producto del personal de bodega.

Categoría B: Del total del inventario se encuentran 312 productos en la categoría “B” los cuales representa el 31%; siendo estos el 15% del total de las ventas, a estos productos se los debe controlar cada cierto periodo de tiempo ya que algunos de ellos pueden estar próximos a subir al grupo “A” o ser parte del grupo “C”.

Categoría C: En este grupo se encuentran 577 productos del total del inventario que representan el 57% del mismo, los cuales tienen un valor del 5% de las ventas, son productos de poca rentabilidad ya que su demanda es muy baja en relación a los otros grupos.

Determinación de la cantidad económica de pedido

La cantidad económica de pedido es una herramienta que ayuda a un control adecuado del inventario ya que permite saber la cantidad óptima de pedido en el momento de solicitar el aprovisionamiento de los productos con el fin de que los productos que se colocan para reemplazar las existencias se reciban en el momento exacto en que los inventarios se agotan, el cual tiene como prioridad reducir el costo de pedir y el costo de mantenimiento.

Para la determinación de la cantidad económica de pedido se tomó como referencia la cantidad demandada de un producto según su categorización A, B y C, también se determinó el costo de ordenar y de mantener.

Procedemos a determinar el costo de ordenar donde se tomó como referencia la participación que tiene la contadora a la cual se la designó un 10% sobre el manejo del inventario y se designó un 90% de la participación de los bodegueros, los cuales se encargan de ordenar, almacenar, supervisar y controlar la mercadería que se adquiere.

Para el respectivo cálculo se consideró el sueldo de cada uno de los involucrados, siendo el SBU (400) para la contadora y USD 500 para cada bodeguero, también se tomó en cuenta el número aproximado de 60 pedidos mensualmente, un costo de USD 25 en el transporte y la luz eléctrica de USD 65.

Tabla 6-3: Asignación del costo de ordenar

COSTO DE ORDENAR				
CARGO	SALARIO	% PARTICIPACIÓN	N^a PEDIDOS APROX.	(SBU*%/PART.)/60
CONTADOR	400	10%	60	0,67
BODEGUEROS	1000	90%	60	15,00
TRANSPORTE				25,00
LUZ ELECTRICA				65,00
TOTAL COSTO DE ORDENAR MENSUAL				80,67
TOTAL COSTO DE ORDENAR ANUAL				968,00

Fuente: Investigación propia.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

Por último calculamos el costo de mantener, donde tomamos en cuenta los costos en los cuales se incurre para el mantenimiento del inventario.

Tabla 7-3: Asignación del costo de mantener

COSTO DE MANTENER		
	MENSUAL	ANUAL
CAMARAS DE SEGURIDAD		120,00
ARRIENDO BODEGA	50	600,00
TOTAL COSTO DE MANTENER ANUAL		720,00

Fuente: Investigación propia.

Realizado por: Yambay Cali, Daniela, 2021.

$$Q = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

D= Demanda

S= Costo de pedir

H= Costo de mantener

- **CEMENTO CHIMBORAZO QQ**

DATOS:

DEMANDA (D)	10800
COSTO DE PEDIR (S)	968,00
COSTO DE MANTENER (H)	720,00

CANTIDAD ÓPTIMA DE PEDIDO

$$Q = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 * 10800 * 968}{720}}$$

$$Q = 170$$

NÚMERO ÓPTIMO DE PEDIDOS ANUALES

$$N = \frac{D}{Q}$$

DEMANDA (D)= 10800

CANTIDAD ECONOMICA DE PEDIDO (Q)= 170

$$N = \frac{10800}{170}$$

$$N = 64$$

TIEMPO ENTRE PEDIDOS

$$T = \frac{365}{N}$$

DÍAS DE TRABAJO AL AÑO = 365

NÚMERO ÓPTIMO DE PEDIDOS ANUALES (N)= 64

$$T = \frac{365}{64}$$

$$T = 6$$

PUNTO DE REORDEN

$$Pr = \frac{D}{365} * t$$

DEMANDA (D)= 10800

DÍAS DE TRABAJO AL AÑO= 365

TIEMPO DE ENTREGA (t)= 2

$$Pr = \frac{10800}{365} * 2$$

$$Pr = 59$$

Análisis:

De acuerdo a los cálculos respectivos el cemento Chimborazo considerando que tiene ventas anuales de 10800 unidades al año, se debe solicitar 170 sacos de mismo, 64 veces al año, con un tiempo entre pedido de 6 días y cuando en bodega se cuente con 59 unidades, se deberá realizar un nuevo pedido, refiriéndose a su stock mínimo.

- **ZINC 2.40 MT**

DATOS:

DEMANDA (D)	180
COSTO DE PEDIR (S)	968,00
COSTO DE MANTENER (H)	720,00

CANTIDAD ÓPTIMA DE PEDIDO

$$Q = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 * 180 * 968}{720}}$$

$$Q = 23$$

NÚMERO ÓPTIMO DE PEDIDOS ANUALES

$$N = \frac{D}{Q}$$

DEMANDA (D)= 180

CANTIDAD ECONOMICA DE PEDIDO (Q)= 23

$$N = \frac{180}{23}$$

$$N = 8$$

TIEMPO ENTRE PEDIDOS

$$T = \frac{365}{N}$$

DÍAS DE TRABAJO AL AÑO = 365

NÚMERO ÓPTIMO DE PEDIDOS ANUALES (N)= 8

$$T = \frac{365}{8}$$

$$T = 47$$

PUNTO DE REORDEN

$$Pr = \frac{D}{365} * t$$

DEMANDA (D)= 180

DÍAS DE TRABAJO AL AÑO= 365

TIEMPO DE ENTREGA (t)= 6

$$Pr = \frac{180}{365} * 6$$

$$Pr = 3$$

Análisis:

Por otro lado considerando que el Zinc de 2.40 mt tiene ventas anuales de 180 unidades al año, se debe solicitar 23 unidades, 8 veces al año, con un tiempo entre pedido de 47 días y cuando en bodega se cuente con 3 unidades, se deberá realizar un nuevo pedido.

• **CERRADURA TRAVEX 300**

DATOS:

DEMANDA (D) 96

COSTO DE PEDIR (S) 968,00

COSTO DE MANTENER (H) 720,00

CANTIDAD ÓPTIMA DE PEDIDO

$$Q = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 * 96 * 968}{720}}$$

$$Q = 16$$

NÚMERO ÓPTIMO DE PEDIDOS ANUALES

$$N = \frac{D}{Q}$$

DEMANDA (D)= 96

CANTIDAD ECONOMICA DE PEDIDO (Q)= 16

$$N = \frac{96}{16}$$

$$N = 6$$

TIEMPO ENTRE PEDIDOS

$$T = \frac{365}{N}$$

DÍAS DE TRABAJO AL AÑO = 365

NÚMERO ÓPTIMO DE PEDIDOS ANUALES (N)= 6

$$T = \frac{365}{6}$$

$$T = 61$$

PUNTO DE REORDEN

$$Pr = \frac{D}{365} * t$$

DEMANDA (D)= 96

DÍAS DE TRABAJO AL AÑO= 365

TIEMPO DE ENTREGA (t)= 3

$$Pr = \frac{96}{365} * 3$$

$$Pr = 1$$

Análisis:

La ferretería “Santa Anita”, respecto a la cerradura travex 300, debe solicitar 16 unidades, 6 veces al año, con un tiempo entre pedido de 61 días y cuando en bodega se cuente con 1 unidad, se deberá realizar un nuevo pedido.

FASE III: SALIDA**Determinación de políticas****Política de inventarios ABC****Objetivo:**

Determinar los procedimientos para la gestión y seguimiento adecuado de los inventarios, con la ayuda de políticas establecidas, atendiendo los requerimientos de la gerencia.

Marco legal:

Las políticas establecidas serán acatadas por las partes involucradas, las mismas están guiadas por la NIC 2.- Norma Internacional de Contabilidad 2 Inventarios

Responsabilidad:

La aplicación de estas políticas será de responsabilidad de todos los miembros que forman parte de la ferretería “Santa Anita”, desde el gerente general, contadora, vendedores hasta el personal de bodega.

Definiciones

Los términos detallados a continuación son para facilitar la comprensión de los lineamientos que se encuentran en el presente documento.

Según la (NIC 2, 2005)

Inventario: son activos mantenidos para ser vendidos en el curso normal de la operación; en proceso de producción con vistas a esa venta; o en forma de materiales o suministros, para ser consumidos en el proceso de producción, o en la prestación de servicios.

Valor neto realizable: es el precio estimado de venta de un activo en el curso normal de la operación, menos los costos estimados para terminar su producción y los necesarios para llevar a cabo la venta.

Valor razonable: es el importe por el cual puede ser intercambiado un activo, o cancelado un pasivo, entre un comprador y un vendedor interesado y debidamente informado, que realizan una transacción libre.

Costos de los inventarios: el costo de los inventarios comprende 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: el costo de adquisición de los inventarios comprende el precio de compra, los aranceles de importación y otros impuestos (que o 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.

Políticas Generales:

RESPONSABLE	ACTIVIDAD
GERENCIA GENERAL	<p>El Gerente General, tendrá las siguientes responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planificar las actividades que se desarrollen en el manejo de los inventarios. • Dar seguimiento al cumplimiento de la política de inventarios ABC. • Aprobar proveedores y autorizar créditos a clientes. • Aprobar las “órdenes de compra” • Aprobar los pagos a proveedores. • Aprobar los precios de venta de cada producto.
CONTABILIDAD	<p>La contadora, será encargada de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborar las “Órdenes de compra”, según la solicitud de compra emitida por

	<p>bodega.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar las constataciones físicas del inventario de manera trimestral. • Realizar el cálculo de la cantidad económica de pedido de las mercaderías. • Realizar un seguimiento de las tarjetas kardex de mercaderías. • Realizar los ajustes contables respecto a la toma física del inventario. • Identificar los costos respecto a la adquisición, ubicación y almacenamiento del inventario.
<p>ÁREA DE VENTA</p>	<p>El personal de ventas será responsable de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planificar estrategias de venta para aquellos productos que están próximos a vencer o se encuentren en la categoría C. • Realizar un seguimiento de aquellos productos que se encuentren en la categoría ABC. • Hacer un seguimiento de aquellos clientes que tienen créditos vencidos. • Realizar las devoluciones y descuentos, autorizados por el gerente general.
<p>BODEGA</p>	<p>Los Bodegueros serán responsables de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descargar, identificar y almacenar los productos de acuerdo a la categorización ABC. • Utilizar las tarjetas Kardex. • Realizar un seguimiento de los productos

que tienen fecha de caducidad.

- Reportar los productos que se encuentren en mal estado físico.
- Realizar solicitudes de compra.
- Realizar constataciones físicas periódicas y aquellas constataciones físicas trimestrales dispuestas por gerencia.
- Realizar el control de calidad al momento de la recepción de la mercadería (cantidad, calidad, precio y estado).

Para la identificación y almacenamiento del inventario, se deberá realizar considerando el listado actual de los productos categorizados según el método ABC.



LISTADO DEL INVENTARIO

FECHA: _____

APROBADO POR: _____

N°	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CATEGORÍA
1	CEMENTO CHIMBORAZO	U	A
2	VARILLA 8MMX12M ADELCA U	Q	A
3	VARILLA 1/4X6M UND (30Q)	Q	A
4	VARILLA 10MMX12M ADELCA	Q	A
5	BALDOSA PISO	U	A
121	ZINC 2.40 MT	U	B
122	TUBO CORRUGADO 200MM RI	U	B
123	TUBO 2"DESAGUE TIGRE	U	B
124	SIKA DUR 32 1KILO	U	B
125	BREAKER 32 AMP 110 V SQ	U	B
433	FOCO LED SENSOR 9W EVLITE	U	C
434	LLAVE MIXTA HANSA 25	U	C
435	CERRADURA TRAVEX 300	U	C
436	NEPLO 1"CORRIDO IPS	U	C
437	BROCA 1/2 HIERRO NEGRO	U	C
438	TEE 1/2 PEGABLE	U	C

Los bodegueros deberán almacenar cada producto de acuerdo a la categorización del inventario

Las modificaciones del listado del inventario deberá ser aprobado por el gerente general.

Se deberá actualizar el listado del inventario cada vez que se adquiriera un producto diferente a los actuales.

Los bodegueros verificarán el estado del inventario para evitar pérdidas, y monitorearán el mismo de forma periódica, con la intención de movilizar los ítems que se encuentren en otro lugar o retirados sin autorización.

Utilización de las tarjetas kardex

Las tarjetas Kardex, serán elaboradas por el método de valoración promedio ponderado, se registrará todos los movimientos del producto, entradas y salidas, incluida la siguiente información.

- Nombre del producto
- Unidad de medida
- Categoría del producto
- Stock mínimo
- Stock máximo



KARDEX
MÉTODO: PROMEDIO

PRODUCTO: _____
 UNIDAD DE MEDIDA: _____
 CATEGORÍA: _____
 STOCK MÍNIMO: _____
 STOCK MÁXIMO: _____

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIA		
		CANT.	C.U	C.TOTAL	CANT.	C.U	C.TOTAL	CANT.	C.U	C.TOTAL

- Los bodegueros deberán registrar todas las entradas y salidas de cada ítem.
- Para la compra de algún producto los bodegueros deberán reportar a la contadora el requerimiento de algún ítem, la cual verificará y elaborará una orden de compra que será aprobada por el gerente general.

Seguimiento de los productos que tienen fecha de caducidad

- Se realizará una inspección periódica para verificar si existen productos próximos a caducarse.
- Se realizará promociones con aquellos productos que estén cerca de caducarse o estén en la categoría C, estrategias que deberán ser aprobadas por el gerente general.

Reporte de los productos que se encuentren en mal estado físico

- Los bodegueros deberán informar a contabilidad de aquellos productos que se encuentran en mal estado físico.
- Se deberá informar al proveedor si el producto llegó en mal estado, para que el mismo proceda a realizar el cambio del producto o la respectiva nota de crédito.

Realización de solicitudes de compra.

- Los bodegueros deberán revisar constantemente el listado de inventarios, para verificar el stock mínimo de cada ítem.
- Si la cantidad de algún ítem se encuentra cerca de su stock mínimo, los bodegueros deberán realizar la respectiva solicitud de compra que será enviada a contabilidad, para que se proceda a realizar la orden de compra, que posteriormente será aprobada por el gerente general.
- Contabilidad procederá a elaborar la respectiva orden de compra.

El formato de la solicitud de compra, será el siguiente:

		
SOLICITUD DE COMPRA N° 00001		
FECHA: _____		
REALIZADO POR: _____		
UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	CANTIDAD

El formato de la orden de compra, será el siguiente:



ORDEN DE COMPRA N° 00001

FECHA: _____

PROVEEDOR: _____

UNIDAD DE MEDIDA	PRODUCTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
			TOTAL:	

AUTORIZADO

SI	
NO	

- La orden de compra será autorizada por el gerente general.
- Los bodegueros al momento de recibir los productos, verificarán que los ítems sean los mismos que están en la orden de compra, al igual que la cantidad solicitada, su calidad y precio.
- Los bodegueros no recibirán los ítems que no se encuentren en la orden de compra.
- Los bodegueros deberán notificar cualquier anomalía, firmar y poner la fecha de recepción de los ítems.
- Los bodegueros deberán notificar a contabilidad y al gerente general la recepción o no de los ítems solicitados.
- Los bodegueros deberán registrar la compra realizada en las tarjetas kardex.

CONCLUSIONES

La ferretería “Santa Anita” no cuenta con un sistema de control de inventarios, el cual permita tener un seguimiento eficiente para la correcta gestión del mismo; lo cual provoca que no se tenga claro aquellos productos que generan una mayor o menor rentabilidad en el movimiento económico de la empresa. Por lo que se carece de directrices para la toma de decisiones, siendo éstas tomadas de forma empírica provocando que la inversión que se realiza no esté acorde a las necesidades de la empresa.

Desconocimiento sobre la cantidad optima de pedido, ocasionando que exista un sobreabastecimiento y desabastecimiento de ciertos ítems, provocando una pérdida e incurriendo en más costos al desconocer el tiempo adecuado para la adquisición del producto y al no saber el stock mínimo se ha incurrido ha no satisfacer las necesidades de los clientes, dando oportunidad a la competencia.

No se realizan constataciones físicas del inventario, no existe un control para los procesos de adquisición y almacenaje de la mercadería, provocando el desconocimiento de aquellos productos en mal estado o dañado y el valor real en existencia de cada ítem, afectando en la toma de decisiones.

RECOMENDACIONES

Implementar el diseño del sistema de control de inventarios basado en el método ABC, ya que permitirá el manejo y control adecuada para la gestión del inventario que ayudará a la toma de decisiones.

Se sugiere aplicar la metodología propia de la cantidad económica de pedido, para determinar la cantidad óptima de pedido, el número óptimo de pedidos anuales, el tiempo entre pedidos y el punto de reorden que determinará el stock mínimo de cada producto, con el propósito de reabastecerse de mercadería en el momento adecuado evitando así la escasez de algún ítem con el propósito de cubrir las necesidades del cliente.

Se recomienda aplicar las políticas para el control de inventarios, con el propósito de que todos los empleados de la ferretería cumplan con las actividades asignadas, dando paso a asegurar el manejo adecuado y óptimo de las existencias, para una oportuna toma decisiones.

BIBLIOGRAFÍA

Anderson, D., Sweeney, D., Williams, T., Camm, J. & Martin, K. (2011). *Metodos cuantitativos para los negocios*. Recuperado de: <https://sd0bc5f099b0aa845.jimcontent.com/download/version/1477450796/module/10148931883/name/metodos-cuantitativos-para-los-negocios-anderson-11th1.pdf>

Angulo, U. (2018). *Contabilidad para la toma de decisiones*. Recuperado de: <https://elibro.net/es/ereader/epoch/70332?prev=bf>

Arenal, C. (2020). *Gestión de inventarios*. Recuperado de: <https://elibro.net/es/ereader/epoch/126745?prev=bf>

ATOX. (2017). *Clasificación de inventarios ABC*. Recuperado de: <http://www.atoxgrupo.com/website/noticias/clasificacion-inventarios-abc>

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR. (2020). *El 53% de la producción nacional se genera en Guayas y Pichincha*. Recuperado de: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1353-el-533-de-la-producci%C3%B3n-nacional-se-genera-en-guayas-y-pichincha>

Bernal, C. A. y Sierra, H. D. (2017). *Proceso administrativo para las organizaciones del siglo XXI* (3a. ed.). Pearson Educación. <https://elibro.net/es/ereader/epoch/112893?page=1>

BiTS. (2016). *¿En que consiste el manejo de inventarios?*. Recuperado de: <https://www.bits.com.mx/en-que-consiste-manejo-de-inventarios/>

Borea, F. & Véliz, I. (2017). *La toma de decisiones un modelo de análisis integrador*. Recuperado de: <http://cienciared.com.ar/ra/usr/4/26/m0.pdf>

Cali, R. (2017). *Diseño de un modelo de control de Inventarios para la empresa MEGACISTE SU CENTRO FERRETERO, del cantón Riobamba, provincia de Chimborazo*. (Tesis de Grado. Facultad de Administración de Empresas. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo). Recuperado de: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/7988/1/82T00820.pdf>

Caurin, J. (2017). *Tipos de inventarios*. Recuperado de: <https://www.emprendepyme.net/tipos-de-inventarios.html>

Cruz, A. (2017). *Gestión de inventarios*. Recuperado de: <https://elibro.net/es/ereader/epoch/59186?prev=bf>

Defontana. (5 de agosto 2019). *¿Cómo funciona un sistema de inventario?*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.defontana.com/cl/como-funciona-un-sistema-de-inventario/#:~:text=En%201%C3%ADneas%20generales%2C%20un%20sistema,costo%20de%20los%20productos%20vendidos.>

Duran, Y. (2012). Administración del Inventario: elemento clave para la optimización de las utilidades en la empresa. *Revista Visión Gerencial*. 1(1). Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/4655/465545892008.pdf>, 55-78.

Eserp Business & Law School. (2017). *Los métodos de control de inventarios más usados*. Recuperado de: <https://es.eserp.com/articulos/metodo-control-inventarios/>

Eserp Business & Law School. (2020) <https://es.eserp.com/articulos/metodo-control-inventarios/>

Esper, T. Waller, M. & Esper, T. (2017). *Administración de inventarios*. Recuperado de: <https://elibro.net/es/ereader/epoch/38086?prev=bf>

Frascara, J. (2017). *Enseñando Diseño*. Recuperado de: https://elibro.net/es/ereader/epoch/77396?as_all=definici%C3%B3n_de_dise%C3%B1o&as_all_op=unaccent__icontains&fs_page=2&prev=as

Fuertes, J. (2015). Métodos técnicos y sistemas de valuación de inventarios. *Revista de la Agrupación Joven Iberoamericana de contabilidad y administración de empresas (AJOICA)* 1(14). Recuperado de: http://www.elcriterio.com/revista/contenidos_14/4%20JoseFuertesMetodos-tecnicas_inventario.pdf, 48-65.

García, I. (14 de noviembre de 2017). *Definición de Eficiencia*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.economiasimple.net/glosario/eficiencia>

García, Y. (2019). ¿Qué es un análisis de producto ABC? . Recuperado de: <https://www.iebschool.com/blog/que-es-analisis-producto-abc-business-tech-logistica/>. 30/08/2019

Gestión. (19 de noviembre de 2019). *El método ABC en la planificación empresarial*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.ionos.es/startupguide/gestion/metodo-abc/>

Gestión. (2019). El método ABC en la planificación empresarial. Recuperado de: <https://www.ionos.es/startupguide/gestion/metodo-abc/>

Gómez, G. (11 de octubre de 2020). *Cantidad económica de pedido CEP o EOQ*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.gestiopolis.com/modelo-cantidad-economica-pedido-cep-eoq/>

Horngrén, T. Harrison, W. & Oliver, M. (2010). *Contabilidad*. Recuperado de: http://www.workcont.com/descargas/contabilidad_horngren_8a_ed.pdf

Iglesias, A. (2020). *ABC O Ley de Pareto*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://logispyme.com/2014/04/25/abc-o-ley-de-pareto/>

Instituto Nacional de estadísticas y Censos. (2019). Estadísticas. Recuperado de: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wpcontent/descargas/Presentaciones/resultados_generales_censo_economico.pdf

Izar, J. (2012). Aplicación del método híbrido con tiempo de entrega aleatorio. Universidad del Valle de Atemajac. Recuperado de: http://acacia.org.mx/busqueda/pdf/Aplicaci_n_del_M_todo_H_brido_con_Tiempo_de_Entr_ega_Aleatorio.pdf, 1-13.

Lapiedra, R., Devece, C. & Guiral, J. (2016). *Introducción a la gestión de sistemas de información en la empresa*. Recuperado de: https://elibro.net/es/ereader/epoch/51689?as_all=Introducci%C3%B3n_a_la_gesti%C3%B3n_de_sistemas_de_informaci%C3%B3n_en_la_empresa&as_all_op=unaccent_icons&prev=as

Luna, A. (2015). Proceso administrativo. Recuperado de: <https://elibro.net/es/ereader/epoch/39415?page=1>

López, M. (05 de junio de 2018). *Clasificación ABC inventarios en Excel*. Obtenido de: <https://www.youtube.com/watch?v=2QGlaRDkUEI>

Marqués, O., Padilla, S., Torres, J & Gómez, A. (2017). Nivel de importancia del control interno de los inventarios dentro del marco conceptual de una empresa. *Revista Unisimon*. 7(1). Recuperado de: <https://revistas.unisimon.edu.co/index.php/liderazgo/article/download/3261/4000,4>.

Martínez, I. (11 de marzo 2018). *Paso a paso el método ABC del control de inventarios*. Obtenido de: <https://www.youtube.com/watch?v=rpM5Sbg7TjQ&t=300s>

MECALUX.(2020). Las ventajas del método ABC para la clasificación de inventarios en el almacén. Recuperado de: <https://www.mecalux.es/blog/metodo-abc-clasificacion-almacen>

Molina, D. (2015). Gestión de Inventarios: una herramienta útil para mejorar la rentabilidad. Recuperado de: <http://redi.ufasta.edu.ar:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/839/dolores%20molina.pdf?sequence=1>

Münch Galindo, L. (2015). Administración: proceso administrativo, clave del éxito empresarial (3a. ed.). Pearson Educación. <https://elibro.net/es/ereader/epoch/38013?page=142>

Münch Galindo, L. (2015). Manejo del proceso administrativo. Recuperado de: <https://elibro.net/es/ereader/epoch/38000?page=1>

Olaz, A. (2018). *Guía para el análisis de problemas y toma de decisiones*. Recuperado de <https://elibro.net/es/ereader/epoch/123387?page=5>.

Pacheco, J. (29 de marzo de 2019). *¿Qué es el método ABC de inventarios y cuáles son sus beneficios?*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.webyempresas.com/metodo-abc-de-inventarios/>

Peréz, A. (2017). Modelo de Control de Inventarios ABC para Autorepuestos VFK de la ciudad de Ambato, provincia de Chimborazo. (Tesis de grado. Facultad de Administración de Empresas. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo). Recuperado de: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/6708/1/82T00769.pdf>

Raffino, M. (2020). *Concepto de Diseño*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://concepto.de/disenio/>

Remache, M. (2017). Diseño de Modelo de Gestión de Inventarios basado en el método ABC en la Ferretería Ferrimag del cantón La Troncal. (Tesis de grado. Unidad Académica de Administración. Universidad Católica de Cuenca). Recuperado de: https://dspace.ucacue.edu.ec/bitstream/ucacue/715/1/ESTUDIO%20DE%20CASO%20_%20DISE%20MODELO%20DE%20GESTION%20DE%20INVENTARIOS%20BASADO%20EN%20EL%20M%20TODO%20ABC%20_%20MARIA%20REMACHE.pdf

Riquelme, M. (26 de septiembre de 2017). *¿Qué son los costos del inventario?*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.webyempresas.com/que-son-los-costos-de-inventario/#:~:text=Los%20costos%20de%20inventario%20son,sus%20proveedores%20durante%20un%20a%C3%B1o.>

Rodríguez, E. (2015). Modelo de inventarios para control económico de pedidos en empresa comercializadora de alimentos. *Revista Ingenierías Universidad de Medellín*. 14 (27) Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5506351.pdf>, 163-178.

Romero, N. (10 de octubre de 2013). *Control de inventario*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.clubensayos.com/Temas-Variados/CONTROL-INTERNO-DE-INVENTARIOS/1124081.html>

Schmidt, M. & Tennina, E. (2018). La función de control en las organizaciones. *Revista CEA*. 2(2) Recuperado de: <https://revistas.uns.edu.ar/cea/article/download/1349/816>, 1-23.

Según Navarrete, K. (2019). Control dentro del proceso administrativo. Recuperado de: <https://www.gestiopolis.com/el-control-dentro-del-proceso-administrativo/> 20/12/2019

Significados. (13 de diciembre de 2019). Significado de Eficiencia. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.significados.com/eficiencia/>

Significados. (2020). Qué es sistema. Recuperado de: <https://www.significados.com/sistema/> 16/03/2020

TCA software solutions. (2018). *Beneficios del sistema de clasificación ABC como método de gestión de inventarios*. Recuperado de: <https://www.tcass.com/menu-notas-de-interes/64-comercio/238-beneficios-del-sistema-de-clasificacion-abc-como-metodo-de-gestion-de-inventarios>

Torres, E. (30 de abril 2016). *Sistemas*. [Entrada de blog]. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/332240730_sistemas

Torres, Z. & Torres, H. (2015). *Planeación y Control*. Recuperado: <https://elibro.net/es/ereader/epoch/39408?page=1>

TRANSGESA. (02 noviembre de 2017). *Los mejores indicadores de desempeño para tu gestión de inventarios*. [Entrada de blog]. Recuperado de: <https://www.transgesa.com/blog/los-mejores-indicadores-desempeno-gestion-inventarios/>

Vermorel, J. (30 de marzo de 2020). *Análisis ABC: Inventarios*. [Entrada de blog]. Recuperado de: [https://www.lokad.com/es/definicion-analisis-abc-\(inventario\)](https://www.lokad.com/es/definicion-analisis-abc-(inventario))

Vidal, C. (2017). *Fundamentos de control y gestión de inventarios*. Recuperado de: https://elibro.net/es/ereader/epoch/128995?as_all=inventarios&as_all_op=unaccent__icontains&prev=as

Wong, W. (2014). *Fundamentos del diseño*. Editorial Gustavo Gili. <https://elibro.net/es/ereader/epoch/45553?page=43>

Zapata, J. (2014). *Fundamentos de la gestión de inventarios*. Recuperado de: <https://www.academia.edu/36587620/Fundamentosdelagestiondeinventarios>

ANEXO

ANEXO A: REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES (RUC)

REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES PERSONAS NATURALES		 ...le hace bien al país!	
NÚMERO RUC:	0603034802001		
APELLIDOS Y NOMBRES:	SILVA ORTIZ JUAN CARLOS		
NOMBRE COMERCIAL:			
CONTADOR:	COLLAGUAZO GUEVARA LILIAN ALCIRA	OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD:	SI
CLASE CONTRIBUYENTE:	OTROS	NÚMERO:	SN
CALIFICACIÓN ARTESANAL:	SN		
FEC. NACIMIENTO:	01/02/1979	FEC. INICIO ACTIVIDADES:	30/11/2006
FEC. INSCRIPCIÓN:	30/11/2006	FEC. ACTUALIZACIÓN:	13/08/2020
FEC. SUSPENSIÓN DEFINITIVA:		FEC. REINICIO ACTIVIDADES:	
ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL			
VENTA AL POR MENOR ESPECIALIZADA DE ARTICULOS DE FERRETERIA.			
DOMICILIO TRIBUTARIO			
Provincia: CHIMBORAZO Canton: GUANO Parroquia: LA MATRIZ Calle: QUILPE Numero: SN Interseccion: AGUSTIN DAVALOS Referencia: VIA SAN ANDRES A UNA CUADRA DEL COMPLEJO SANTA ANITA Telefono: 052901691 Email: chavitojunior@gmail.com Celular: 0997451068			
OBLIGACIONES TRIBUTARIAS			
* ANEXO RELACION DEPENDENCIA * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO * DECLARACIÓN DE IVA			
<i>Son derechos de los contribuyentes: Derechos de trato y confidencialidad, Derechos de asistencia o colaboración, Derechos económicos, Derechos de información. Derechos procedimentales; para mayor información consulte en www.sri.gob.ec. Las personas naturales cuyo capital, ingresos anuales o costos y gastos anuales sean superiores a los límites establecidos en el Reglamento para la aplicación de la ley de régimen tributario interno están obligados a llevar contabilidad, convirtiéndose en agentes de retención, no podrán acogerse al Régimen Simplificado (RISE) y sus declaraciones de IVA deberán ser presentadas de manera mensual. Recuerde que sus declaraciones de IVA podrán presentarse de manera semestral siempre y cuando no se encuentre obligado a llevar contabilidad, transfiera bienes o preste servicios únicamente con tarifa 0% de IVA y/o sus ventas con tarifa diferente de 0% sean objeto de retención del 100% de IVA.</i>			
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS			
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS	2	ABIERTOS	2
JURISDICCIÓN	\ ZONA 3\ CHIMBORAZO	CERRADOS	0
			
Código: RIMRUC2020002414287			
Fecha: 24/08/2020 09:25:41 AM			

ANEXO B: GUÍA DE ENTREVISTA



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA



GUÍA DE ENTREVISTA

Yo Daniela Yambay estudiante de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, de la carrera de Contabilidad y Auditoría, me encuentro desarrollando la investigación “Diseño de un sistema de control de inventarios ABC para la Ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo”. Por lo que solicito de la manera más cordial que responda las siguientes preguntas de la forma más apegada a la realidad posible, para que no afecte la integridad del estudio.

Dirigido al Gerente

Preguntas:

1. ¿Sabe usted si la ferretería Santa Anita dispone de un sistema de control de inventarios para llevar un registro adecuado de las existencias?
2. ¿Dispone de un plan estratégico para desprenderse de la mercadería que no presenta mucha rotación?
3. ¿Conoce usted si se ha presentado un sobre almacenaje de algunos productos que dispone la ferretería?
4. ¿Sabe usted si alguna vez se ha presentado un desabastecimiento de algún determinado producto?
5. ¿Conoce usted si los registros de mercadería coinciden con contabilidad y con lo que se tiene en bodega?
6. El método ABC tiene como fin agrupar a los productos de acuerdo a su costo, rotación y demanda ¿Cree que la aplicación del método ABC es la más idónea para el control de los inventarios?
7. ¿Usted estaría de acuerdo en aplicar el método de control de inventarios ABC en la ferretería Santa Anita?

ANEXO C: ENCUESTA



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA



ENCUESTA

Yo Daniela Yambay estudiante de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, de la carrera de Contabilidad y Auditoría, me encuentro desarrollando la investigación “Diseño de un sistema de control de inventarios ABC para la Ferretería Santa Anita, de la ciudad de Guano, provincia de Chimborazo”. Por lo que solicito de la manera más cordial que responda las siguientes preguntas de la forma más apegada a la realidad posible, para que no afecte la integridad del estudio.

Cargo: -----

Nota: Marque con una X la respuesta que se apegue a la situación de la empresa.

1. ¿Conoce usted si la ferretería Santa Anita dispone de un sistema de control de inventarios?

SI ()

NO ()

2. ¿Se realiza un control físico de los inventarios de la empresa?

SI ()

NO ()

3. ¿Existe un sobre almacenaje de algunos productos que se encuentran en stock?

SI ()

NO ()

4. ¿Se han establecido estrategias para desprenderse de aquellos productos de baja rotación?

SI ()

NO ()

5. ¿Alguna vez la empresa ha presentado desabastecimiento de productos?

SI ()

NO ()

6. ¿Conoce usted si los registros de mercadería en contabilidad coinciden con lo que se tiene en bodega?

SI ()

NO ()

7. ¿Considera usted que la ferretería Santa Anita necesita un control adecuado de inventarios?

SI ()

NO ()

8. ¿Cree usted que la falta de un control de inventarios afecta el nivel de ventas de la empresa?

SI ()

NO ()

9. ¿Se realizan análisis de las existencias de mercaderías antes de realizar un nuevo pedido?

SI ()

NO ()

10. ¿Se ha producido caducidad o deterioro en algunos productos de la ferretería Santa Anita?

SI ()

NO ()

11. ¿Se cuenta con una persona encargada para el control de inventarios?

SI ()

NO ()

12. ¿Cree usted que categorizar a la mercadería según su costo y la demanda de cada producto ayudará a mejorar la rentabilidad de la empresa?

SI ()

NO ()

13. Considerando que el control de inventarios ABC se basa en la categorización de los productos de acuerdo en la rotación y nivel de ventas en un tiempo determinado. ¿Usted estaría de acuerdo en que se aplique este sistema de control de inventarios ABC?

SI ()

NO ()