



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

DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS
ABC PARA LA FERRETERIA CONDOR COLOR A&C DE LA
CIUDAD PUYO, PROVINCIA DE PASTAZA.

Trabajo de Titulación:

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar el grado académico de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A

AUTORA: VERÓNICA TATIANA FREIRE TAMAYO

DIRECTOR: ING. JORGE ENRIQUE ARIAS ESPARZA

RIOBAMBA – ECUADOR

2020

©2020, Freire Tamayo Verónica Tatiana

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, Verónica Tatiana Freire Tamayo 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, Marzo 09 del 2020

Verónica Tatiana Freire Tamayo

C.I: 160083399-8

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

El Tribunal del Trabajo de titulación de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo certifica que: El trabajo de titulación tipo Proyecto de investigación denominado DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS ABC PARA LA FERRETERIA CONDOR COLOR A&C DE LA CIUDAD PUYO, PROVINCIA DE PASTAZA, realizado por la señorita Verónica Tatiana Freire Tamayo , ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del trabajo de titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnico, legales, en tal virtud el Tribunal autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Javier Lenín Gaibor		
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	_____	09/03/2020
Ing. Jorge Enrique Arias Esparza		
DIRECTOR DEL TRABAJO	_____	09/03/2020
DE TITULACIÓN		
Ing. Marco Antonio Gavilánes Sagñay		
MIEMBRO DEL TRABAJO		
TITULACIÓN	_____	09/03/2020

DEDICATORIA

A mis amados padres Carlos Freire y Rosa Tamayo por su sacrificio y esfuerzo, por acompañarme en esta carrera de retos, dificultades y éxitos, por creer en mi capacidad de superación por haberme formado con reglas, valores que me han permitido alcanzar este logro profesional. A mis hermanas(os), esposo Darío Guano y demás familiares que me apoyaron en este largo camino con sus consejos, incentivándome siempre a preservar en alcanzar mis sueños. A mis maestros que con cariño y dedicación supieron guiarme con sus conocimientos y habilidades.

Verónica

AGRADECIMIENTO

A Dios por permitirme vivir con salud y energía. A mi familia por apoyarme en cada decisión y levantarme de cada tropiezo, por creer en mi capacidad de superación, por estar presentes en los buenos y malos momentos durante mi etapa estudiantil. A mis maestros guías del trabajo de titulación que con cariño y dedicación supieron guiarme, motivarme con sus conocimientos y habilidades para que el presente trabajo de titulación llegara a su feliz término.

Verónica

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	xi
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xiv
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xv
RESUMEN.....	xvi
SUMARY.....	xvii
INTRODUCCIÓN.....	1

CAPITULO I

1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL.....	2
1.1. Planteamiento Del Problema.....	2
1.2. Formulación Del Problema.....	3
1.3. Delimitación del Problema.....	3
1.4. Objetivos.....	3
1.4.1. <i>Objetivo General</i>	3
1.5. Justificación.....	4
1.5.1. <i>Justificación Teórica</i>	4
1.5.2. <i>Justificación Metodológica</i>	4
1.5.3. <i>Justificación Práctica</i>	4
1.5.4. <i>Justificación Académica</i>	4
1.6. Marco Teórico.....	4
1.6.1. <i>Antecedentes de la investigación</i>	4
1.6.2. <i>Contabilidad</i>	6
1.6.2.1 <i>Objetivo</i>	6
1.6.2.2. <i>Importancia</i>	7
1.6.2.3. <i>Clasificación</i>	7
1.6.3. <i>Cuentas Contables</i>	8
1.6.3.1. <i>Tipos de cuentas</i>	8
1.6.4. Inventarios.....	9
1.6.4.1. <i>Importancia de los Inventarios</i>	9.9

1.6.4.2.	<i>Funciones de los Inventarios</i>	100
1.6.4.3.	<i>Tipos de Inventarios</i>	100
1.6.5.	<i>Métodos de Valoración de los Inventarios</i>	12
1.6.6.	<i>Sistemas de Registro de Inventarios</i>	13
1.6.6.1.	<i>Ventajas y Desventajas de los Sistemas de Registro de Inventarios</i>	14
1.6.7.	<i>Administración del Inventario</i>	14
1.6.7.1.	<i>Importancia de la Administración de Inventarios</i>	15
1.6.8.	<i>Control de Inventarios</i>	16
1.6.8.1	<i>Procedimientos de Control de Inventarios</i>	16
1.6.9.	<i>Sistema de Inventarios</i>	16
1.6.10.	<i>Método de Control de Inventarios ABC</i>	17
1.6.10.1.	<i>Sistemas comunes utilizados en la clasificación ABC de inventarios</i>	18
1.6.10.2.	<i>Método Justo a tiempo (JIT)</i>	19
1.6.10.4.	<i>Gestión de Inventarios</i>	20
1.6.11.	<i>Modelos de Inventarios</i>	21
1.6.11.1.	<i>Modelo de Cantidad Económica de Pedido (EOQ)</i>	22
1.6.11.2.	<i>Modelo EOQ con Descuentos por Cantidad</i>	23
1.6.11.3.	<i>Modelo EOQ de Entrada Continua</i>	23
1.6.11.4.	<i>Modelo de Revisión Continua</i>	23
1.6.11.5.	<i>Modelo de Revisión Periódica</i>	24
1.6.11.6.	<i>Modelo EOQ con Ruptura de Stocks</i>	24
1.6.12.	<i>Flujogramas</i>	24
1.6.12.1.	<i>Diagrama estándar</i>	24
1.6.12.2.	<i>Diagrama funcional</i>	25
1.6.12.3.	<i>Símbolos para Diagramar</i>	25
1.6.13.	<i>Índices</i>	26
1.6.13.1.	<i>Importancia</i>	27
1.6.14.	<i>Control interno de Inventarios</i>	27
1.6.15.	NIC 2	27
1.6.15.1.	<i>Objetivo</i>	28
1.6.15.2.	<i>Alcance</i>	28
1.7.	<i>Idea A Defender</i>	28

CAPÍTULO II

2.	MARCO METODOLÓGICO.....	29
2.1.	Enfoque de la Investigación.....	29
2.1.1.	<i>Enfoque Cuantitativo.....</i>	29
2.1.2.	<i>Enfoque Cualitativo.....</i>	29
2.2.	Nivel de Investigación.....	30
2.2.1.	<i>Investigación Descriptiva.....</i>	30
2.2.2.	<i>Investigación Exploratoria.....</i>	30
2.3.	Tipos de investigación.....	31
2.3.1.	<i>De campo.....</i>	31
2.3.2.	<i>Bibliográfica-Documental.....</i>	31
2.3.3.	<i>Investigación Retrospectiva.....</i>	31
2.3.4.	<i>Investigación Transversal.....</i>	32
2.4.	Población y muestra.....	32
2.4.1.	<i>Población.....</i>	32
2.4.2.	<i>Muestra.....</i>	33
2.5.	Métodos, técnicas e instrumentos.....	33
2.5.1.	<i>Métodos de Investigación.....</i>	33
2.5.1.1.	<i>Método Deductivo.....</i>	33
2.5.1.2.	<i>Método Inductivo.....</i>	33
2.5.2.	<i>Técnicas.....</i>	33
2.5.2.1.	<i>Encuesta.....</i>	33
2.5.2.2.	<i>Observación.....</i>	34
2.6.	Resultados de las encuestas.....	36

CAPITULO III

3.	MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	47
3.1.	Resultados de la Investigación.....	47
3.1.1.	<i>Antecedentes de la Investigación.....</i>	47
3.1.2.	<i>Misión.....</i>	47
3.1.3.	<i>Visión.....</i>	47
3.1.4.	<i>Localización.....</i>	47

3.1.5	<i>Organigrama</i>	48
3.1.6	<i>Productos que Comercializa</i>	48
3.2	Desarrollo de la Investigación	49
3.2.1	<i>Análisis Situacional de la Empresa</i>	49
3.3	Análisis ABC	61
3.3.1	<i>Análisis de la Clasificación ABC</i>	91
3.3.2	<i>Implementación de la Cantidad Económica de Pedido</i>	92
3.3.3	<i>Control de Inventarios</i>	97
3.3.3.1	<i>Proceso de Compras</i>	97
3.3.3.2	<i>Proceso de ingreso de mercaderías a bodega</i>	101
3.3.3.3	<i>Proceso Salida de mercaderías</i>	103
3.3.3.4	<i>Proceso de ingreso de mercadería al almacén</i>	105
3.3.3.5	<i>Proceso de Ventas de Mercaderías</i>	107
3.3.3.6	<i>Proceso de toma física de Inventarios</i>	108
3.3.4	<i>Modelo de asientos contables para registrar Inventarios</i>	112
3.3.5	<i>Gestión del Stock de Inventarios</i>	113
	CONCLUSIONES	117
	RECOMENDACIONES	118
	BIBLIOGRAFÍA	
	ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1: Ventajas y Desventajas de los Sistemas d Registro de Inventarios.....	14
Tabla 2-1: Procedimientos de Control de Inventarios.....	16
Tabla 3-1: Clasificación ABC por valor total y por utilización y valor.....	18
Tabla 4-1: Características y Beneficios del método justo a tiempo.....	20
Tabla 5-1: Objetivo de gestión de inventarios y tipos de stock.....	22
Tabla 6-1: Símbolos para diagramar.....	25
Tabla 1-2: Nómina de la empresa Cóndor Color A&C.....	32
Tabla 2-2: Cuenta la ferretería con un Sistema Contable para controlar los inventarios.....	35
Tabla 3-2: Importancia de controlar los inventarios.....	36
Tabla 4-2: Cuenta con un personal responsable del manejo y control de inventarios.....	37
Tabla 5-2: Compras de mercadería.....	38
Tabla 6-2: Distribución de Inventarios.....	39
Tabla 7-2: En la ferretería se efectúan constataciones de inventarios.....	40
Tabla 8-2: Frecuencia de la constatación de inventarios.....	41
Tabla 9-2: La mercadería se encuentra codificada.....	42
Tabla 10-2: Se verifica características y condiciones en el momento de adquirir mercadería...43	
Tabla 11-2: Registros contable elaborados inmediatamente.....	44
Tabla 12-2: Costo de Mantenimiento.....	45
Tabla 13-2: El diseño de modelo ABC permitirá disminuir costos.....	46
Tabla 1-3: Análisis Situacional de la empresa Cóndor Color A&C.....	49
Tabla 2-3 : Matriz de Correlación de Fortalezas y Oportunidades.....	50
Tabla 3-3: Matriz de Correlación de Debilidades y Amenazas.....	52
Tabla 4-3: Matriz de Prioridad de Factores Internos	54
Tabla 5-3: Perfil Estratégico Interno.....	56
Tabla 6-3: Matriz de Evaluación de Factores Internos.....	58
Tabla 7-3: Perfil Estratégico Externo.....	60
Tabla 8-3: Matriz de Evaluación de Factores Externos.....	62
Tabla 9-3: Cuestionario de Control Interno inventarios.....	64
Tabla 10-3: Clasificación de Inventario ABC.....	68
Tabla 11-3: Clasificación de Inventario ABC-Productos B.....	75
Tabla 12-3: Clasificación de Inventario ABC-Productos C.....	83
Tabla 13-3: Análisis de la Clasificación ABC.....	97
Tabla 14-3: Implementación del Modelo de a Cantidad Económica de Pedido.....	99
Tabla 15-3: Implementación del Modelo de a Cantidad Económica de Pedido.....	100

Tabla 16-3: Implementación del Modelo de a Cantidad Económica de Pedido.....	102
Tabla 17-3: Proceso de Compras.....	103
Tabla 18-3: Proceso de Ingreso de mercaderías a bodega.....	107
Tabla 19-3: Proceso de salida de mercaderías de bodega.....	109
Tabla 20-3: Proceso de ingreso de mercadería al almacén.....	111
Tabla 21-3: Proceso de ventas de Mercaderías.....	112
Tabla 22-3: Proceso de toma física de inventarios.....	115
Tabla 23-3: Asiento tipo para el sobrante de Inventario	118
Tabla 24-3: Asiento tipo para el Faltante de Inventario.....	118
Tabla 25-3: Asiento tipo para el faltante de Inventario recargado a empleados.....	119
Tabla 26-3: Asiento para dar de baja el inventario.....	119
Tabla 27-3: Ventas diarias Producto disco desbaste metal 4 1/2x 1/4 dewalt.....	120

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1-1: Tipos de cuenta.....	20
Figura 2-1: Sistema de Registro de Inventarios.....	13
Figura 3-1: Como lograr una buena administración de Inventarios.....	15
Figura 4-1: Control de Inventarios.....	15
Figura 5-1: Sistema de Clasificación de Inventarios ABC.....	17
Figura 6-1: Desperdicios que busca eliminar el método justo a tiempo.....	19
Figura 7-1: Costos involucrados en los modelos de inventarios.....	22
Figura 8-1: Supuestos del Modelo EOQ.....	22
Figura 1-3 : Localización de la Empresa Cóndor Color A&C.....	48
Figura 2-3: Organigrama Estructural de la empresa Cóndor Color A&C.....	48
Figura 3-3: Modelo de Requisición de compra.....	105
Figura 4-3: Modelo de Orden de compra	106
Figura 5-3: Modelo de Recepción de Pedido	106
Figura 6-3: Modelo de Orden de compra de Comprobante de Egreso.....	107
Figura 7-3: Modelo de Tarjeta Kárdex	110
Figura 8-3: Modelo de Requisición de mercadería	112
Figura 9-3: Documento de soporte para la toma física de inventarios.....	117

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1-2: Cuenta con un Sistema Contable para controlar los inventarios.....	35
Gráfico 2-2: Importancia de mantener control de los inventarios.....	36
Gráfico 3-2: Personal responsable del manejo y control de los inventarios.....	37
Gráfico 4-2: Compras de mercaderías.....	38
Gráfico 5-2: Distribución de Inventarios.....	39
Gráfico 6-2: En la ferretería se efectúan constataciones de inventarios.....	40
Gráfico 7-2: Frecuencia de constataciones de Inventarios.....	41
Gráfico 8-2: La mercadería se encuentra codificada.....	42
Gráfico 9-2: Se verifica las características y condiciones de las mercaderías.....	43
Gráfico 10-2: Registros contables elaborados inmediatamente.....	44
Gráfico 11-2: Costo de Mantenimiento.....	45
Gráfico 12-2: El modelo ABC permitirá la disminución de costos.....	46
Gráfico 1-3: Costos EOQ Disco Desbaste metal 4 1/2x 1/4 x 7/8 ^a 24r-bft27 Dewalt.....	99
Gráfico 2-3: Costos EOQ Disco de sierra circular para madera 115mm.....	101
Gráfico 3-3: Costos EOQ Punta P taladro estrella best value H0711743.....	102
Gráfico 4-3: Flujograma del proceso de compras.....	103
Gráfico 5-3: Proceso de ingreso de mercaderías a bodega.....	108
Gráfico 6-3: Proceso de salida de mercaderías de bodega.....	109
Gráfico 7-3: Flujograma del proceso de ingreso de mercadería al almacén.....	112
Gráfico 8-3: Flujograma del proceso ventas.....	114
Gráfico 9-3: Flujograma del proceso de toma física de Inventarios.....	116

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo A: Fotos de la bodega de la Ferretería Cóndor Color A&C

Anexo B: RUC de la Ferretería Cóndor Color A&C

RESUMEN

El objetivo del presente Trabajo de Titulación se enmarca en mejorar la administración del inventario mediante análisis ABC de manera que sean controlados cuidadosamente evitando la sobrecarga de stock o el desabastecimiento minimizando así los costos. Para el desarrollo de esta investigación se utilizó la siguiente metodología: el método inductivo en el análisis de datos obtenidos, el método deductivo para la recolección de la información, también se aplicó la técnica de encuesta al personal administrativo, operativo. Se implementó el diseño ABC para controlar inventarios el mismo presenta información de los ítems que maneja la empresa clasificado de acuerdo a su inversión y rentabilidad, además se elaboró flujogramas estandarizados identificando los actores de cada actividad del proceso de compra, venta y almacenaje de mercaderías y el modelo de la cantidad económica de pedido con el fin de determinar el inventario promedio a obtener en bodega, la rotación de productos y el costo de almacenamiento. En conclusión se determinó que la implementación de un sistema de control de inventarios por el modelo ABC permite disminuir costo de mantenimiento de mercaderías y a su vez incrementa la eficiencia y eficacia en los procesos de compra y venta satisfaciendo así las necesidades de la demanda, por lo que se recomienda aplicar el sistema de administración propuesto para el área de bodega mismo que promoverá la mejora continua en la ferretería.

PALABRAS CLAVES: <CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS> <MODELO DE CONTROL DE INVENTARIOS> <ANÁLISIS ABC> <PUNTO DE REORDEN> <FLUJOGRAMAS> <CUESTIONARIOS >

ABSTRACT

The objective of the present degree work is to improve inventory management through ABC analysis, controlling these carefully so avoiding stock overload or shortages, thus minimizing costs. The development of this research used the following methodology: the inductive method in the analysis of data obtained, the deductive method for collecting information, the survey technique was also applied to administrative and operational personnel. The implementation of the ABC design helped control inventories, and it presented information on the items that the company manages classified according to its investment and profitability. Besides, standardized flow charts allowed us to identify the actors in each activity of the merchandise purchase, sale, and storage process, and the economic order quantity model to determine the average inventory to be obtained in the warehouse, the turnover of products and the cost of storage. In conclusion, the implementation of an inventory control system by the ABC model allowed us to decrease the cost of maintenance of merchandise and, in turn, increases the efficiency and effectiveness of the buying and selling processes. Thus, satisfying the needs of the demand, the recommendation is to apply the proposed administration system for the warehouse area itself to promote continuous improvement in the hardware store.

Keywords: <ECONOMIC AND ADMINISTRATIVE SCIENCES> <INVENTORY CONTROL MODEL> <ABC ANALYSIS> <REORDER POINT> <FLOW CHARTS> <QUESTIONNAIRES>

INTRODUCCIÓN

La presente investigación denominada Diseño de un Sistema de Control de Inventarios ABC para la ferretería CONDOR COLOR A&C, del cantón Puyo, provincia de Pastaza., nace debido a que los inventarios constituyen un factor clave del éxito para garantizar el abastecimiento adecuado y oportuno minimizando sus costos de mantenimiento que permitan mantener estabilidad económica, liquidez, satisfacción de los clientes y su competitividad en mercado.

Los inventarios representan el activo corriente más significado en las empresas comerciales por ello es indispensable contar con sistemas adecuados para controlar los inventarios evitando que exista sobrecargo de stock que conlleve a su vez altos costos de mantenimiento.

La presente investigación está integrada por cuatro capítulos que se detallan a continuación:

El **Capítulo I** se conforma por el planteamiento, formulación, delimitación del problema, se identifican las causas que lo originan, se justifica de manera teórica, metodológica, práctica y académica la investigación y se plantean los objetivos a alcanzar.

El **Capítulo II** denominado Marco de Referencia está integrado por los antecedentes investigativos, por una fundamentación técnica y científica de la investigación obtenida en libros, revistas, artículos que nos permitan comprender de manera clara el tema a efectuarse y contribuyen a su exitoso desarrollo alcanzando así los objetivos planteados.

El **Capítulo III** denominado marco de resultados y discusión de resultados se enmarca en describir el enfoque, nivel, diseño de la investigación, identifica el tipo de estudio, la población y muestra con la que se trabajará, se detalla los métodos, técnicas instrumentos de investigación utilizados para la recolección, análisis de datos y se muestran el análisis estadístico de los resultados obtenidos en las encuestas además se detalla la propuesta, cuyo objetivo es diseñar un sistema de control de inventarios ABC para la Ferretería Cóndor Color A&C mediante la investigación de campo con el fin de contribuir al incremento de la eficiencia y eficacia de los procesos de compra, venta y almacenaje de mercaderías evitando así el sobrecargo de stock o el desabastecimiento que provoque insatisfacción en la demanda.

Al finalizar el trabajo de titulación se detallan las conclusiones y recomendaciones a las que se llegaron, las cuales son importantes para el adecuado manejo y control de inventarios que permita a la empresa disminuir costos.

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

1.1. Planteamiento Del Problema

La ferretería CONDOR COLOR A&C es una empresa comercial creada mediante patente municipal N° 65792, expedida por el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Puyo, está ubicada en la ciudad Puyo, provincia de Pastaza, Calle 9 de octubre y 24 de mayo, es una persona natural obligada a llevar contabilidad y tiene como actividad principal la venta al por mayor de artículos de ferretería

La empresa según el código de comercio es considerada como una mediana empresa tipo “A” debido a que su activo fijo es de \$ 52.646,65 mismo valor que no supera los \$120.000,00 y aparte de ello cuenta con un rol de empleados que asciende a ocho personas entre el nivel directivo, administrativo y operativo, la empresa es administrada por el Sr. Albán Guevara Francisco Danilo, como su gerente propietario.

Con el fin de determinar los problemas que afectan el crecimiento de la empresa se realizó una entrevista al personal administrativo y se aplicó la técnica de observación directa mediante la cual hemos encontrado lo siguiente:

1. No tiene un sistema de control de inventarios, lo que no permite mantener una adecuada administración de los mismos y a su vez genera costos extras.
2. No se realizan registros de compras y ventas cuando se efectúa la transacción lo que provoca una desactualización de información sobre el stock real de los inventarios.
3. Para efectuar solicitudes de mercadería no se considera un punto de reorden lo que provoca un sobreabastecimiento de mercadería y en algunos casos su faltante.
4. Desconocimiento sobre la rotación de inventarios lo que genera altos costos de mantenimiento.
5. No se efectúa constataciones físicas de manera periódica o continua generando así la falta de coincidencia entre la existencia física de los materiales y los registros contables

1.2. Formulación Del Problema

¿De qué manera el Diseño de un Sistema de Control de Inventarios ABC para la ferretería CONDOR COLOR A&C, del cantón Puyo, provincia de Pastaza.; permitirá mejorar la administración de los inventarios?

1.3. Delimitación del Problema

Área : Contabilidad

Campo de acción : Sistema Control de Inventarios ABC

Período: 2019

Espacial

Institución : Ferretería “CONDOR COLOR A&C”

Provincia : Pastaza

Cantón : Puyo

1.4. Objetivos

1.4.1 Objetivo General

Diseñar un Sistema de Control de Inventarios para la ferretería CONDOR COLOR A&C, del cantón Puyo, provincia de Pastaza mediante la aplicación del método ABC con la finalidad de mejorar la administración de los inventarios.

1.4.2 Objetivos Específicos

1) Diseñar un marco teórico haciendo valida toda la información que exista sobre el sistema de inventarios ABC en libros, páginas web que permitan sustentar científicamente la presente investigación.

2) Constituir un marco metodológico que nos permita identificar los métodos, técnicas y herramientas de contabilidad que proporcionen información clara, concisa y relevante relacionada con el control de inventarios.

3) Diseñar un sistema de control de Inventarios ABC para la ferretería CONDOR COLOR A&C, del cantón Puyo, provincia de Pastaza que permita mejorar la administración de los mismos.

1.5. Justificación

1.5.1. Justificación Teórica

La presente investigación se justifica su realización en la perspectiva teórica debido a que será necesario utilizar base científica sobre sistema de inventarios, modelo ABC, punto de reorden entre otros, de diversas fuentes ya sean bibliográficas, webgráficas, que proporcionen la información relevante que permitan conceptualizar y justificar de manera técnica y científica la investigación.

1.5.2. Justificación Metodológica

La presente investigación se justifica su realización en su perspectiva metodológica ya que se utilizará diferentes métodos, técnicas e instrumentos para recopilar información suficiente, relevante, clara y concisa que permita un adecuado diseño de modelo de control de inventarios ABC.

1.5.3. Justificación Práctica

La presente investigación se justifica su realización en la perspectiva práctica ya que se aplicarán conocimientos adquiridos durante la formación académica y se contribuirá a mejorar la administración de inventarios en la empresa auspiciante y a su vez disminuir los costos de mantenimiento de los mismos

1.5.4. Justificación Académica

La presente investigación se justifica su realización en la perspectiva académica ya que se estará poniendo en práctica los conocimientos adquiridos sobre control de inventarios, modelo ABC durante nuestra formación profesional, además con esto se cumple un requisito para optar por el grado académico de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría CPA

1.6. Marco Teórico

1.6.1. Antecedentes de la Investigación

En la empresa denominada Ferretería “Cóndor Color A&C”, no se han presentado investigaciones con el tema a desarrollar, “Diseño de un sistema de Control de Inventarios ABC para la ferretería CONDOR COLOR A&C de la ciudad Puyo, provincia de Pastaza. de esta manera se han considerado temas similares de los siguientes autores:

Según Perez, A. (2017) en su trabajo de titulación denominado “*Modelo de control de inventarios ABC para AUTOREPUESTOS VFK de la ciudad de Ambato, provincia de Tungurahua.*”. (Tesis

de grado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Administración de Empresas, Escuela de Contabilidad y Auditoría concluye que:

Autorepuestos VFK 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 afectan a la rentabilidad de la empresa; además no se elaboran los registros de compras y ventas, inmediatamente después de generadas las transacciones comerciales, generando desactualización en la información de las existencias en la cantidad y valor económico.

Para Gamboa, E. (2015) en su trabajo de titulación denominado “*Modelo de Gestión de Control de Inventarios para la dirección provincial del Ambiente de Chimborazo Ministerio del Ambiente*” (Tesis de grado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Facultad de Administración de Empresas, Escuela de Contabilidad y Auditoría concluye que:

La Dirección Provincial del Ambiente de Chimborazo - el Ministerio del Ambiente carece de un Modelo de Gestión de Control de Inventarios para la revisión de los Activos Fijos lo cual impide un mejor manejo de los bienes, además la no existencia de políticas en almacenamiento y conservación de los inventarios causa el deterioro y la sustracción de los bienes lo que perjudica a la institución; además al no contar con un manual el cual permita instruir a los servidores públicos sobre documentación y pasos a seguir para la custodia de los bienes genera inconvenientes ya que no existen respaldos ni firmas de responsabilidad sobre los activos fijos usados y esto perjudica al correcto mantenimiento de los recursos y bienes públicos de la entidad impidiendo así el cuidado requerido.

Para Granda, G. (2013) en su trabajo de titulación denominado “*Diseño de un sistema de control basado en el Método ABC de gestión de inventarios, a través de indicadores de medición, aplicado a un estudio fotográfico en la ciudad de Machala*” (Tesis de grado). Escuela Superior Politécnica Del Litoral, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Escuela de Contabilidad y Auditoría concluye que:

El inventario, como en la mayoría de empresas, representa una inversión que se recupera en el tiempo a medida de la gestión de ventas o producción que posee la compañía; por tal motivo debe ser administrado y controlado eficientemente; además los indicadores de medición, si son utilizados eficientemente, representan un medio de control para las decisiones en las que intervienen los inventarios. Aumentando su rendimiento o utilidad en el período.

Para Váscones J., (2017), en su trabajo titulado: “Propuesta de un Sistema de Control de Inventario para la comercialización de repuestos automotrices, caso de estudio: Automotriz Korea” de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil concluye que:

El mal manejo de inventarios puede ocasionar graves problemas en los flujos de efectivos de la organización, teniendo como consecuencias la paralización de todas las operaciones por falta de efectivo, el estudio realizado en Automotriz Korea muestra que el exceso de inventario surgió de falta de políticas de compras, que al no poseer un sistema de gestión de inventarios esto les ha ocasionado que la decisión de compra sea realizada por el conocimiento empírico de la dueña del negocio. (p. 137)

Todo lo anteriormente citado servirá de referencia para llevar a cabo el trabajo de investigación, ya que por la similitud de los problemas, como falta de constatación física del inventario, falta de aplicación de kárdex de mercaderías así como la falta de conocimiento en cuanto a la rotación del inventario, sabremos cual será el procedimiento necesario para diseñar el sistema de control de inventario ABC y ajustarlo a las características de la empresa.

1.6.2. Contabilidad

La Contabilidad es la ciencia, arte, técnica que analiza, interpreta y registra las transacciones que realiza una empresa con el objeto de conocer e informar la situación financiera de la misma y los resultados finales de un período contable, a través de los estados financieros (Bravo M.,2007.p. 23).

- Se encuentran obligadas a llevar contabilidad las personas naturales que realizan cualquier tipo de actividad económica, y que cumplen con lo que a continuación se detalla:
- Operan con capital propio desde el inicio de sus actividades
- Cuando al 1 de enero de cada ejercicio contable superan las 9 fracciones básicas desgravada del impuesto a la renta
- Cuando los ingresos brutos anuales del ejercicio fiscal anterior, han superado la 15 fracciones básicas desgravadas
- Cuando los costos y gastos anuales imputables a la actividad empresarial del ejercicio fiscal inmediato han sido mayores a 12 fracciones básica desgravadas. (Bravo M.,2007.p. 23).

1.6.2.1. Objetivo

Proporcionar información de hechos económicos, financieros y sociales suscitados en una empresa u organización; de forma continua, ordenada y sistemática, sobre la marcha y/o desenvolvimiento de la misma, con relación a sus metas y objetivos trazados, con el objeto de llevar CUENTA Y RAZON del movimiento de las riquezas públicas y privadas con el fin de conocer sus resultados, para una acertada toma de decisiones.

La contabilidad se define como una ciencia, arte o técnica que nos permite analizar y registrar todas las operaciones que se efectúan durante el día en una empresa con el fin de mantener información actualizada sobre los estados financieros durante el periodo fiscal. La contabilidad es obligatoria para las personas naturales que realizan alguna actividad económica y operan con capital propio y al primero de cada año fiscal sobrepasan las nueve fracciones básicas desgrava del impuesto renta o también cuando los ingresos brutos superan las quince fracciones básicas desgravas y también si sus costos o gastos anuales imputables a la actividad económica han sido mayores a las doce fracciones básicas desgravadas. Por ello el objetivo principal de la contabilidad es proporcionar información relevante, ordenada y sistemática sobre los hechos económicos, financieros y sociales que ocurren en una empresa y determinar si se están logrando objetivos y metas programadas en cuanto a liquidez y rentabilidad.

1.6.2.2. Importancia

Su importancia se deriva de la necesidad de llevar un adecuado control de las operaciones y transacciones financieras. Así como de obtener y analizar información y emprender alguna acción basada en su interpretación. La Contabilidad es una herramienta indispensable que garantiza la veracidad de su información además de llevar una base de datos de todos los movimientos que en ellas se registran así como son comerciales, financieras y económicas, consecuentemente obtener información real y verídica de la empresa para la toma de decisiones. (Bravo M., 2007 p. 37).

1.6.2.3 Clasificación de la contabilidad

Según el origen de capital:

- Privada o particular: Se ocupa del registro de transacciones y preparación de Estados Financieros de empresas particulares.
- Oficial o gubernamental: Se ocupa del registro de información del Estado o de las instituciones y diferentes organismos estatales.

Según la clase de actividad:

- Comercial: Registra las operaciones de empresas o negocios dedicados a la compra y venta de bienes o mercancías, sin ningún proceso adicional de transformación de éstas.
- Industrial o de costos: Registra las operaciones de empresas dedicadas a la fabricación o elaboración de productos mediante la transformación de materias primas, permitiendo determinar los costos unitarios de producción o explotación.

- **Servicios:** Registra las operaciones de empresas dedicadas a la venta y prestación de servicios, o a la venta de capacidad profesional. En este grupo se tienen: entidades bancarias, instituciones educativas, hospitales, clínicas, talleres de servicio, empresas de turismo, servicio de transporte, empresas de asesoría profesional, etcétera.
- **Agropecuaria:** Aquella que registra las operaciones de empresas dedicadas a las actividades de agricultura o ganadería” (Díaz, H. 2001. p.2)

1.6.3. Cuentas contables

Una cuenta contable es un registro donde se identifican y anotan, de manera cronológica, todas las operaciones que transcurren en el día a día de la empresa. Es decir las cuentas no son otra cosa que medios contables con instrumentos de operación, mediante los cuales podemos subdividir el activo, el pasivo y el capital y agruparlos de acuerdo a ciertas características de afinidad, las cuales nos permiten graficar todos los aumentos y disminuciones que ocurren en los diversos elementos de la ecuación. (Hernández, J. 2005).

1.6.3.1. Tipos de cuentas

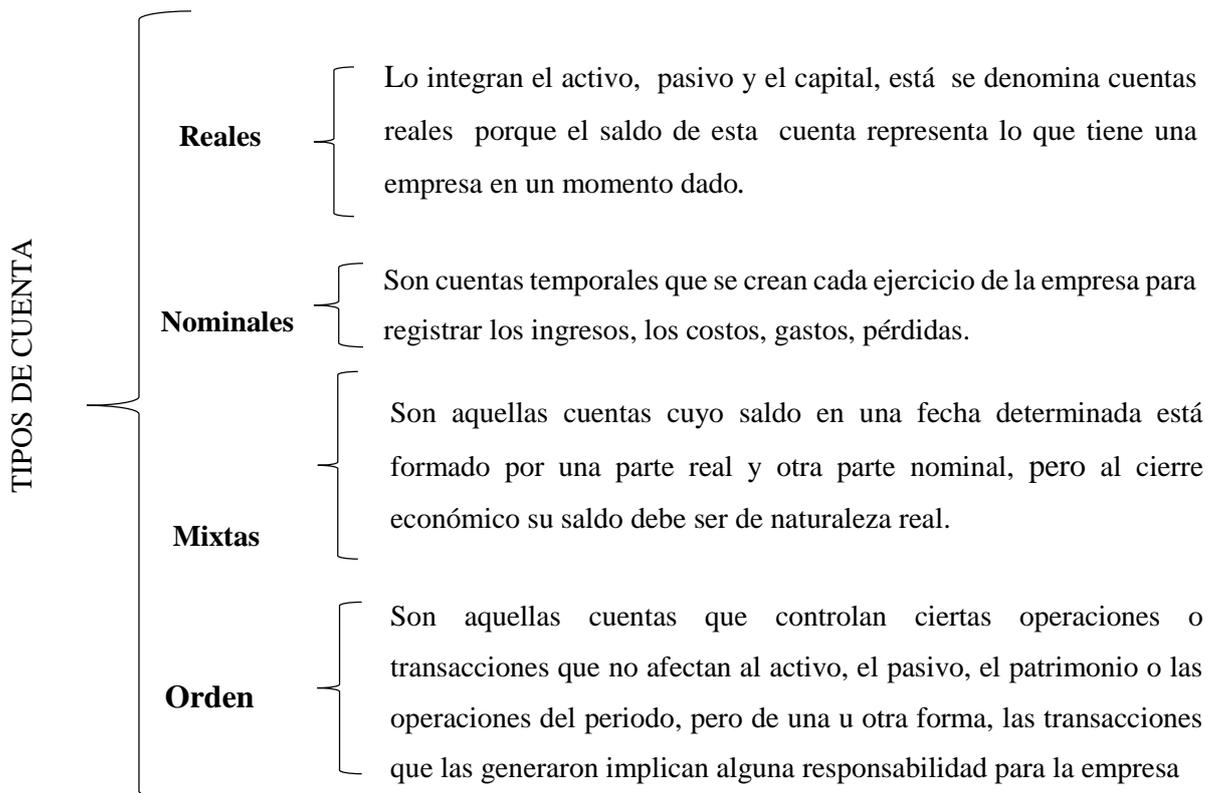


Figura 1-1: Tipos de cuentas contables

Fuente: Hernández, J. 2005

1.6.4. Inventarios

“Los inventarios son materiales, productos en proceso o productos terminados que permanecen almacenados y que aparecen en el proceso productivo o en el proceso de venta de la empresa”. (Mora, L. 2009, p. 262).

“Los inventarios son almacenamientos en cantidad y valor, de artículos, materias primas, materias auxiliares productos en proceso o productos terminados, para la producción y venta, que la empresa mantiene para el desarrollo de sus actividades operacionales”. (Dávalos, N., & Córdova, G., 2003, p. 273)

Un inventario es un activo es un recurso controlado por la entidad, producto de sucesos pasados y que en un futuro me generará beneficios económicos, a su vez posee características como:

1) Ser adquirido para su posterior venta en el curso normal de operaciones de la empresa: Se puede dar tanto en empresas comerciales como en industriales, en estas en forma de productos terminados.

2) En proceso de producción que posteriormente se venderá: Se da en empresas industriales como productos en proceso. (Eyzaguirre, S. 2016) Recuperado de: <https://financiandotobowie.blogspot.com/2016/10/normas-internacional-de-contabilidad.html>

Se concluye que los inventarios son bienes reales muebles o inmuebles o a su vez pueden ser materias primas, productos en procesos o productos terminados según la naturaleza de la empresa que se mantienen almacenados según los requerimientos y que a su vez generan un costo de almacenamiento por ello es imprescindible una adecuada administración.

1.6.4.1. Importancia de los Inventarios

Es importante mantener un inventario controlado, ordenado y registrado correctamente, con el fin de contar con información sobre las cantidades y valores monetarios de las existencias, que sirva de base para la toma de decisiones. (Correa, A., 2015) Recuperado de: <https://prezi.com/dxy7pdyhnuuu/la-importancia-de-los-inventarios-en-una-empresa/>

El mantenimiento y control de inventario es importante para el desarrollo de pequeñas, medianas y grandes empresas. Una mala administración de inventario puede provocar una mala atención al cliente y causar problemas financieros debido a que este cumple una función vital que es proveer a la compañía de la materia prima necesaria para el mantenimiento de sus actividades dentro del mercado. Por su importancia el inventario es considerado como capital en forma de material, es decir, tiene un gran valor para las compañías, sobre todo aquellas que se dedican a la venta de productos ya que les permite realizar sus funciones y mantenerse competitivas en el mercado. (Chirinos A., 2019). Recuperado de: <https://www.importancia.cc/inventario/>

Se concluye que la importancia de los inventarios radica en que una mala administración puede provocar problemas de liquidez y financieros a las empresas ya que su función principal es proveer artículos para la producción o venta de manera eficiente y eficaz asegurando la satisfacción de los clientes o consumidores. Además se recomienda a las pequeñas, medianas y grandes empresas mantener un nivel óptimo de inventarios que permiten abastecer su demanda o en caso afrontar la escasez y alza de precio de los artículos en el mercado.

1.6.4.2. Funciones de los Inventarios

Evita la escasez, salvaguardando ante posibles variaciones de la demanda o ante un posible retraso en el reabastecimiento de pedidos.

Disminuye costos cuando incrementa el volumen de compras o de producción.

Ayuda a mantener un equilibrio entre las compras y las ventas, normalizando el almacenaje en las adquisiciones y entregas de productos. (Suárez, M., 2012, p. 50-51)

El inventario cumple funciones diversas tales como:

1. Eliminación de irregularidades en la oferta
2. Compra o producción en lotes
3. Permite a la organización manejar materiales perecederos
4. Planifica el nivel óptimo de inversión en inventarios
5. Mantiene los niveles de stock acorde a lo planificado (Perilla, J., 2019)

Se concluye que los inventario cumplen funciones de evitar la escasez de materiales, permite disminuir costos de almacenaje, evita adquirir materiales en exceso y permite entablar equilibrio entre las compras y ventas, a su vez le proporciona a la empresa niveles óptimo de inventarios a tiempo que permiten cubrir las necesidades de los clientes.

1.6.4.3 Tipos de Inventarios

Según sus características físicas y/u operativas

Inventarios de materias primas: son aquellos elementos que se incluyen en la elaboración de un producto, se transforman e incorporan en un producto final. Es utilizada principalmente en las empresas industriales, son perfectamente identificables para poder determinar el costo final.

(FAEDIS, 2019, recuperado de:
http://virtual.umng.edu.co/distancia/ecosistema/ovas/administracion_empresas/logistica/unidad_3/DM.pdf)

Inventarios de materia semi elaborada o productos en proceso: son aquellos productos que están en proceso de elaboración que no han sido terminados y por tanto, no están disponibles para el cliente. • **Inventario de productos terminados:** son los fabricados por la empresa, dedicando todos sus esfuerzos a su obtención, puesto que la venta de estos a los consumidores o a otras empresas constituye el objeto de la actividad empresarial.

Inventario de material de empaque y embalaje: es todo producto fabricado con materiales apropiados, que es utilizado para contener, proteger, manipular, distribuir, transportar y presentar productos de venta al público. (FAEDIS, 2019, recuperado de: http://virtual.umng.edu.co/distancia/ecosistema/ovas/administracion_empresas/logistica/unidad_3/DM.pdf)

Los inventarios se clasifican según sus características físicas en materias primas que son las que se incluyen durante un proceso productivo para convertirse en un producto final, o a su vez materias semielaboradas es decir que aún no se han terminado y por ende no están disponibles para el cliente o también pueden ser inventarios de empaque considerados aquellos materiales que se utilizan para manipular, transportar o presentar productos de venta para el público.

Según su concepción logística

Inventarios cíclicos o de lote: son inventarios que se requieren para apoyar la decisión de operar según tamaño de lotes. Esto se presenta cuando en lugar de comprar, producir o transportar inventarios de una unidad a la vez, se puede decidir trabajar por lotes; de esta manera, los inventarios tienden a acumularse en diferentes lugares dentro del sistema.

Inventarios estacionales: los inventarios utilizados con este fin se diseñan para cumplir económicamente la demanda estacional, variando los niveles de producción para satisfacer fluctuaciones en la demanda. Estos inventarios se utilizan para suavizar el nivel de producción de las operaciones, para que los trabajadores no tengan que contratarse o despedirse frecuentemente.

Inventarios de seguridad: son aquellos que existen en la empresa como resultado de incertidumbre en la demanda u oferta de unidades. Los inventarios de seguridad concernientes a materias primas, protegen contra la incertidumbre de la actuación de proveedores debido a factores como el tiempo de espera, huelgas, vacaciones. Se utilizan para prevenir faltantes debido a fluctuaciones inciertas de la demanda.

Inventarios especulativos: estos se derivan cuando se espera un aumento de precios superior a los costos de acumulación de inventarios; por ejemplo, si las tasas de interés son negativas o inferiores a la inflación. (FAEDIS, 2019, recuperado de: http://virtual.umng.edu.co/distancia/ecosistema/ovas/administracion_empresas/logistica/unidad_3/DM.pdf)

Los inventarios pueden clasificarse según la concepción logística pueden ser inventarios cíclicos es decir aquellos que apoya a la operación según el tamaño de los lotes, así mismo tenemos los inventarios estacionales que son aquellos que se diseñan para satisfacer la fluctuación estacional de la demanda de mercado, los inventarios de seguridad protegen a la empresa contra la incierta actitud de los proveedores por situaciones externas como huelgas, desastres naturales, inestabilidad política entre otros y por último el inventario especulativo que es aquel que se considera cuando se estima una subida de precios en los productos en el futuro.

5.5.1. Métodos de Valoración de los Inventarios

Los métodos de valoración de los inventarios son técnicas utilizadas con el propósito de obtener una base específica para valorar en términos monetarios los inventarios que mantiene la empresa entre ellos tenemos:

Últimos en entrar y primeros en Salir (UEPS): Este método se fundamenta en que los costos de inventario que ingresaron últimos sea el que se aplique a las primeras salidas de materiales. (Muller, M., 2004, pág. 21)

Primeros en Entrar y primeros en Salir (PEPS): Consiste en que los primeros artículos que ingresan a una empresa son los primeros que se utilizan o se venden. (Muller, M., 2004, pág. 21)

Este método permite asegurar que el costo de las mercaderías vendidas o producidas sea menor ya que se consideran los costos de las adquisiciones más bajas. El método primeros en entrar y primeros en salir (PEPS) obtiene una aprobación por la administración tributaria debido a que si se considera el menor costo las utilidades son mayores y por ende el aporte empresarial en tributos es mayor.

Método Promedio, constante o promedio ponderado: Establece el valor del inventario y el costo de los artículos vendidos, mediante el cálculo del costo unitario promedio, que se obtiene al dividir el valor total del artículo para la cantidad existente. (Muller, M., 2004, pág. 21)

Los métodos de valoración de inventarios son importantes en las empresas ya que les ayudan a optimizar costos de mantenimiento y sobre todo a gestionar mejor el manejo de los mismos existen varios métodos pero los más utilizados son el método UEPS que significa últimos en entrar y primeros en salir, otro método es el PEPS que significa primeros en entrar y primeros en salir y por último y el más utilizados por las organizaciones en el mundo empresarial actual es el método promedio constante o promedio ponderado que se fundamenta en obtener un costo unitario promedio de las existencias.

Para el desarrollo de este método se utiliza la fórmula $CP = \frac{\sum CT}{\sum Q}$ que se aplica cada vez que se den los ingresos para ir acumulando el promedio en base a las unidades que ingresan y sus valores respectivos o bien puede acumularse cantidades y valores antes de cada salida y establecer el promedio ponderado.

En donde: CP = Costo Promedio. $\sum CT$ = Sumatoria de Costo Total. $\sum Q$ = Sumatoria de unidades compradas. Con este método el costo de venta será mayor que el del PEPS y menor que el del UEPS, por lo consiguiente el valor de las existencias finales también mostrarán el mismo comportamiento. Su utilización es de total aceptación en nuestro medio empresarial

5.5.2. Sistemas de Registro de Inventarios

Sistema de Cuenta Múltiple o inventario periódico se obtiene mediante una constatación física y se elaboran asientos contables que permitan obtener la utilidad en ventas y a su vez registrar el inventario final de las mercaderías utilizando varias cuentas para ello como inventario de mercadería, descuento en ventas, devolución en ventas, transporte o seguro en ventas.

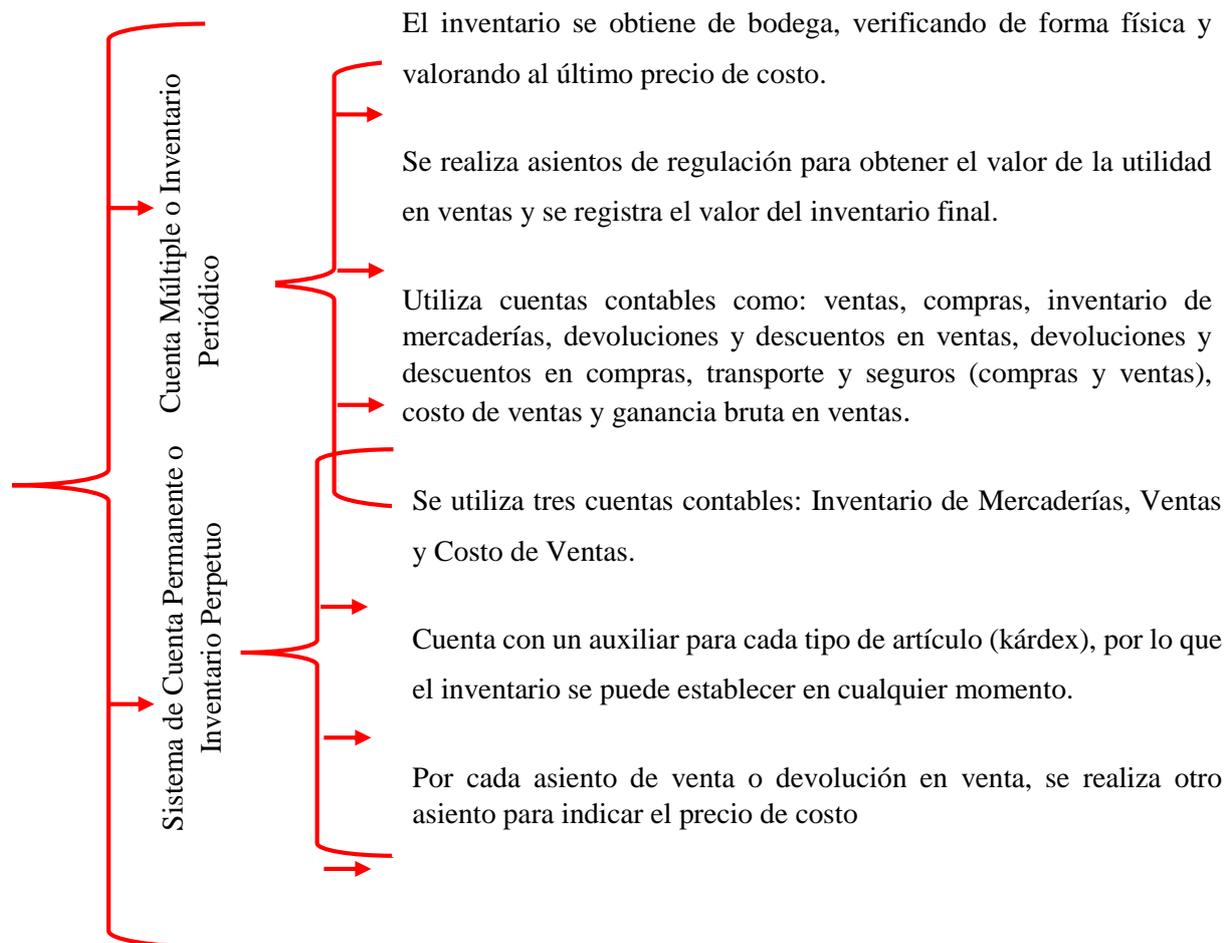


Figura 2-1: Sistema de Registro de Inventarios

Fuente: Zapata, 2011, pág. 90

Los sistemas de control de inventarios deben ser tanto de cuenta múltiple como cuenta permanente son formas de registros contables que permiten llevar el control de las transacciones ejecutadas por la empresa estas deben aplicarse de acuerdo a su naturaleza, el tamaño y las necesidades empresariales. (Zapata, P., 2011, pág. 90-97)

Los sistemas de control de inventarios permiten registrar de manera contable las mercaderías existentes en bodega para así llevar un control eficiente y adecuado presentando ventajas y desventajas, el sistema de cuenta múltiple permite conocer información detallada de cada cuenta pero es necesario contar con un número amplio de cuentas de apoyo, en cambio el sistema de cuenta permanente nos permite determinar el saldo final y la utilidad bruta en ventas se determina en cualquier momento y su mayor desventaja es que se requiere una gran inversión monetaria para su operación.

1.6.6.1. Ventajas y Desventajas de los Sistemas de Registro de Inventarios

Tabla 1-1: Ventajas y Desventajas de los Sistemas de Registro de Inventarios

Sistema de Cuenta Múltiple		Sistema de Cuenta Permanente	
Ventajas	Desventajas	Ventajas	Desventajas
Provee información detallada de cada cuenta.	El inventario se obtiene de bodega	Permite el control de la bodega por los responsables.	Requiere mayor inversión monetaria para su operación.
Es de fácil aplicación	Necesita un número amplio de cuentas de apoyo	Evita el desabastecimiento o sobrecarga de stock.	
Permite ahorrar costo de mantenimiento.		El saldo final y la utilidad bruta en ventas se determinan en cualquier momento.	

Fuente: Zapata, 2011, pág.97

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

5.5.3. Administración del Inventario

La administración del inventario es un proceso que consiste en planificar, administrar y controlar los recursos disponibles de la empresa, para mantener niveles óptimos de inventario, que ayuden a prevenir situaciones de escasez o sobre abastecimiento y así continuar con el desarrollo normal de las operaciones de producción y venta de la empresa. (Gómez, W. 2012, p. 195)

Administrar inventario es la aplicación de técnicas y procedimientos, que permiten determinar la cantidad óptima de artículos a mantener en bodega, tratando de minimizar al máximo los costos para apoyar a la rentabilidad de la empresa. (García, J. 2008, p. 296)

Se concluye que la administración de los inventarios permite a las empresas la determinación de su nivel óptimo de existencias sin causar desabasteciendo o sobrecarga de stock causando a su vez un incremento innecesario de costos de mantenimiento. Para lograr una buena administración de los inventarios hay que considerar los siguientes elementos:



Figura 3-1: Como lograr una buena administración de Inventarios

Fuente: García, J. 2008, p. 296

5.5.3.1. Importancia de la Administración de Inventarios

La importancia de mantener un control eficiente y eficaz en los inventarios radica en brindar un mejor servicio a los clientes, usuarios y a las demás partes interesadas al contar con artículos disponibles para la satisfacción de la demanda, además permite la disposición de artículos o productos necesarios para la producción o venta y por último los costos pueden ser controlados. (García, J. 2008 p. 296)

1.6.8. Control de Inventarios

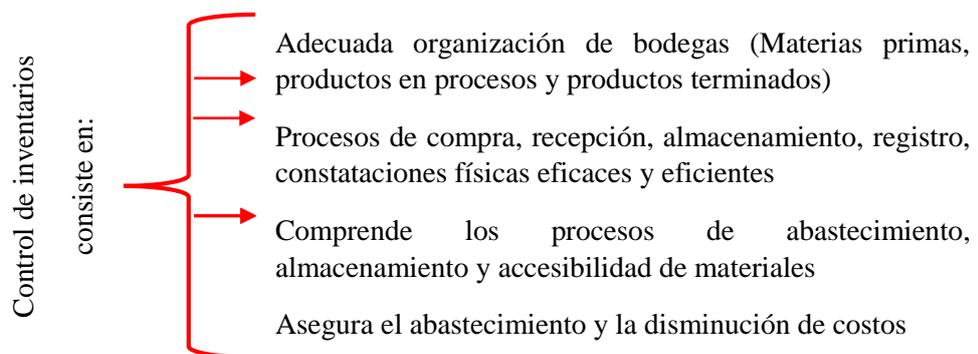


Figura 4-1: Control de Inventarios

Fuente: Dávalos, N., & Córdova, G. 2003, p. 122

El control manejo y registro de los inventarios son importantes en cualquier empresa, ya que permite evaluar los resultados de los procesos realizados, minimizar los tiempos y los costos relacionados y ayuda a los directivos empresariales a tomar acciones correctivas en cuanto a las deficiencias detectadas o a su vez le permite prevenir posibles desabastecimientos y satisfacción en la demanda del mercado.

1.6.8.1. Procedimientos de Control de Inventarios

Tabla 2-1: Procedimientos de Control de Inventarios

Procedimientos de Control de Inventarios		
Pedido Cíclico	Método Mínimo-Máximo	Método de doble Compartimiento
Se basa en la revisión de los productos en forma regular o periódica.	Se basa en el supuesto en el que los artículos deben mantenerse en niveles mínimos y máximos. Cuando el inventario alcanza un nivel mínimo se realiza un pedido para llegar a un nivel máximo.	Los almacenes utilizan dos compartimientos, en los artículos que se consumen entre un pedido y otro. En el segundo los artículos que se pueden consumir entre una orden de compra hasta que se recibe el pedido, más el stock de seguridad.
Sistema de Pedido Automático	Sistema ABC	Conclusión
Se solicita automáticamente un nuevo pedido de artículos cuando la cantidad de éstos sea mínima en el almacén.	Las empresas la utilizan para clasificar los productos de forma descendente, para su control.	El control de los inventarios permite determinar la cantidad y el estado en que se encuentran los productos disponibles para la venta, evitando pérdidas, deterioro que afecten a la rentabilidad empresarial.

Fuente: Suárez, 2012

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

1.6.9. Sistema de Inventarios

“El sistema de inventarios es un conjunto de normas y políticas que regulan niveles de stock al determinar la cantidad a mantener, el momento de reabastecimiento, el volumen de los pedidos a efectuar”. (Chase, R., 2005, p. 607)

“El sistema de inventarios es una herramienta, técnica que nos permite controlar las existencias y a su vez nos proporciona la cantidad a solicitar de cada artículo y el momento en que se debe realizar el abastecimiento de stock”. (Guerrero, H 2019, p.199).

Un sistema de inventarios es una herramienta que nos permite manejar y controlar las mercaderías de stock de manera eficiente y eficaz permitiéndonos determinar la cantidad y el tiempo en que se debe efectuar solicitud de mercaderías contribuyendo así a la minimización de costos de mantenimiento de inventarios y al cumplimiento de los objetivos organizacionales.

1.6.10. Método de Control de Inventarios ABC

“Es un sistema que se fundamenta en la clasificación de los artículos para establecer un control de los mismos y reducir tiempos, esfuerzos y costos en el manejo de los inventarios”. (Guerrero, H, 2009)

El método ABC se utiliza cuando la organización o empresa dispone de un gran número de artículos o productos diversos, de tal manera que cada uno de ellos tiene un costo y valor diferente por ello el plan ABC es un método de clasificación sistemática y de determinación del grado de control de cada uno. El coste de los materiales utilizados en un periodo específico se calcula de forma inicial, multiplicando el coste unitario de cada artículo por el uso del mismo estimado para cada período. La clasificación de los artículos se realiza de forma descendente, de tal manera que primero se van a consumir aquellos que tengan un mayor valor. (Ramírez, 2008)

Productos A	Productos B	Productos C
<ul style="list-style-type: none">•Productos que por su alto, inversión, utilidad necesitan un control total de existencias costo	<ul style="list-style-type: none">•Productos de menor costo y requieren de un menor grado de control.	<ul style="list-style-type: none">•Productos de muy bajo costo e inversión, y requiere poca supervisión en el nivel de sus existencias.

Figura 5-1: Sistema de Clasificación de Inventarios ABC

Fuente: Ramírez, 2008

1.6.10.1 *Sistemas comunes utilizados en la clasificación ABC de inventarios*

Tabla 3-1: Clasificación ABC por valor total y por utilización y valor.

Clasificación ABC por Valor Total	Clasificación ABC por Utilización y Valor
<p>Se considera el valor total del inventario y se fija el porcentaje de importancia se ejecuta de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obtención de datos de los costos unitarios y de la cantidad • Multiplicamos el costo unitario del artículo por la cantidad de inventario • Ordenamos de Mayor a menor en base a los resultados del valor del inventario • Multiplicamos la cantidad de artículos disponibles por el porcentaje establecido para la segmentación. Es decir productos A representa solo el 20% de todas las unidades, el producto B representan entre el 20 y 30% del total de las unidades y los productos C el restante de artículos • Efectuamos la categorización considerando los porcentajes del paso anterior y marcamos la segmentación en listado del inventario. 	<p>Se considera los datos históricos de la utilización o consumo de los artículos con su correspondiente costo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se obtiene el consumo y el costo unitario de cada artículo de un determinado periodo. • Ordenar en forma descendente los artículos del inventario en base al valor del inventario consumido. • Clasificar como tipo A, el total de artículos según el porcentaje que estime el analista para esta clasificación. • Clasificar como tipo B, los artículos que correspondan al porcentaje estimado. • Clasificar el resto de artículos como tipo C.
Clasificación ABC por aporte de las Utilidades	Clasificación ABC por precio Unitario
<p>Se considera las utilidades de cada uno de los artículos y se requiere calcular el precio de venta y los costos unitarios</p>	<p>Se considera el precio unitario del inventario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se promedia los precios unitarios • Ordenar en forma descendente en base al precio • Clasificar como tipo A, al 15% del total de artículos. • Clasificar como tipo B, al 20% de los artículos restantes. • Clasificar el resto de artículos como tipo C

Fuente: Guerrero, 2019: p.28-34

1.6.10.2 Método Justo a tiempo (JIT)

Es un instrumento de gestión que permite una proporción y cantidad adecuada de los artículos en el tiempo justo no antes ni después, además se fundamenta en minimizar el desperdicio de recursos, costos y contribuye a encaminarse hacia la mejora continua empresarial. (Muller, M., 2004, pág. 149)

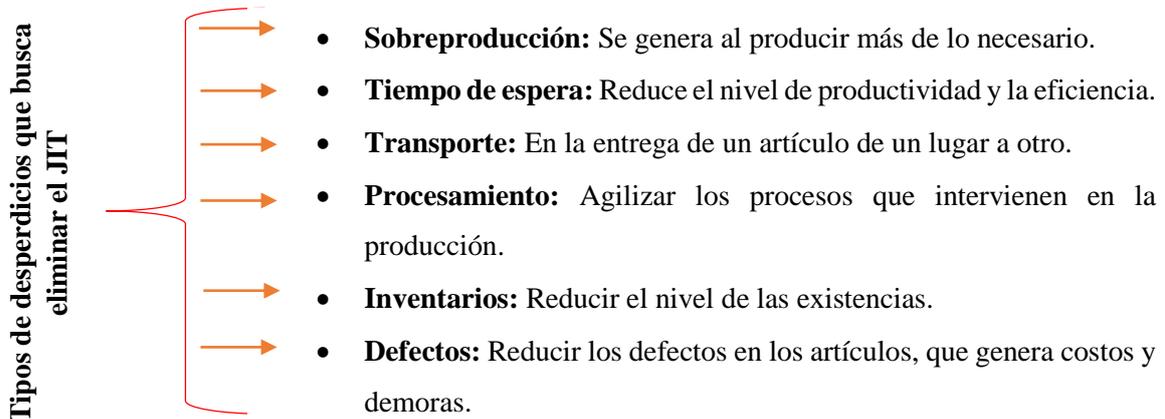


Figura 6-1: Desperdicios que busca eliminar el método justo a tiempo

Elaborado por: Muller, M., 2004, p. 149

El método justo a tiempo es un sistema que nos indica la cantidad que se desea producir, el momento adecuado de producción o recepción de mercadería con excelente calidad y minimizando los desperdicios de los recursos humanos, materiales, económicos de la empresa con el objeto de contribuir a la plena satisfacción del cliente, usuario y por ende a la mejora continua empresarial. Este método busca principalmente eliminar la sobreproducción, el tiempo de espera, el costo de transporte, el costos y tiempos de producción, y los artículos defectuosos.

Tabla 4-1: Características y Beneficios del método justo a tiempo

Características	Beneficios
<ul style="list-style-type: none">• Minimiza la cantidad de materias primas o productos almacenados.• Requiere planificación de procesos logísticos.• Los proveedores y transportistas están cerca de la empresa.• La compra de materiales es frecuente.• Pretende mejorar la calidad en el servicio al cliente	<ul style="list-style-type: none">• Reduce los niveles de las existencias.• Reduce los tiempos de entrega en la producción o venta.• Involucra al talento humano en el mejoramiento continuo.• Reduce la ocupación de espacios. Aumenta la productividad.• Se puede aplicar a cualquier tipo de empresa.

Fuente: Muller, M., 2004, pág. 150

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

1.6.10.4. Gestión de Inventarios

“La gestión de inventarios es una función para optimizar los artículos almacenados por la empresa, para lograr una coordinación entre las necesidades del proceso productivo y las necesidades financieras que tiene la empresa”. (Suárez, M., 2012, pág. 87)

“La gestión de inventarios comprende varias actividades para mantener, custodiar y proveer el producto que el cliente solicite”. (Andino, R., 2006) Recuperado de: http://api.eoi.es/api_v1_dev.php/fedora/asset/eoi:45152/componente45150.pdf

La gestión de inventarios es una herramienta que busca la administración adecuada, eficiente, eficaz de los registros, adquisiciones y ventas de los artículos de bodega con el fin de no tener sobrecarga de stock desabastecimiento que paralicen la operatividad empresarial.

Tabla 5-1: Objetivo tipos de stock

Objetivo: Reducir los niveles de existencias y proveer de forma segura en el momento adecuado las materias primas, productos en proceso o productos terminados, al área de producción o al área de ventas de la empresa			
Stock de ciclo	Stock de seguridad	Stock de presentación	Stock estacional
Atiende la demanda normal.	Atiende demandas inesperadas o retraso de entrega de los proveedores.	Atiende ventas inmediatas.	Atiende ventas de estación o temporales.
Stock en tránsito	Stock recuperación	Stock Muerto	Stock Especulativo
Circula por las fases del proceso productivo y de comercialización	Son productos que pueden ser reutilizados para elaborar otros nuevos.	Son productos obsoletos que no sirven para ser reutilizados, los cuales deben ser desechados.	Cuando se presume el incremento acelerado de la demanda

Fuente: Muller, M., 2004, pág. 150

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

1.6.11. Modelos de Inventarios

“Los modelos de inventarios son métodos que contribuyen permiten reducir los niveles de existencias que son necesarias para la producción o venta”. (Campos, C. 2004), Recuperado de: http://www.emagister.com/uploads_user_home/Comunidad_Emagister_6561_inventario.pdf

Los modelos de inventarios son herramientas o métodos que contribuyen con la administración permitiéndoles determinar el punto de pedido y el momento adecuado en que se debe efectuarse una solicitud al proveedor. (Baena, E., 2011) Recuperado de: <https://aprendeconomia.com/2011/02/04/3-la-gestion-de-inventarios/>

Podemos concluir que los modelos de inventarios son métodos, herramientas de gran utilidad ya que le permiten a la administración determinar la cantidad adecuada, óptima de pedidos a efectuarse en el momento preciso sin tener sobrecarga de stock o desabastecimiento que perjudique la operatividad empresarial.

Costos involucrados en los modelos de inventarios

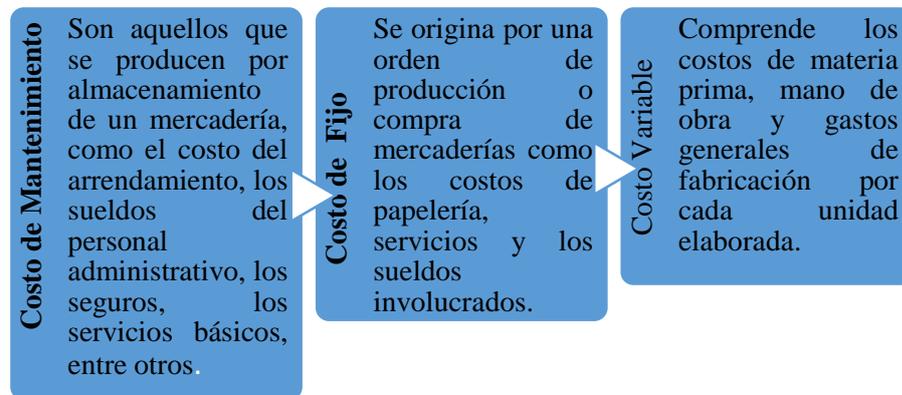


Figura 7-1: Costos involucrados en los modelos de inventarios

Fuente: Guerrero, H., 2005, págs. 19-20

1.6.11.1. Modelo de Cantidad Económica de Pedido (EOQ)

“Se fundamenta en establecer el punto específico en que haya que efectuarse una nueva orden y el tamaño óptimo. Además se presenta cuando el costo de compra por unidad no depende de la cantidad pedida”. (Chase, R. 2005, pág. 615)

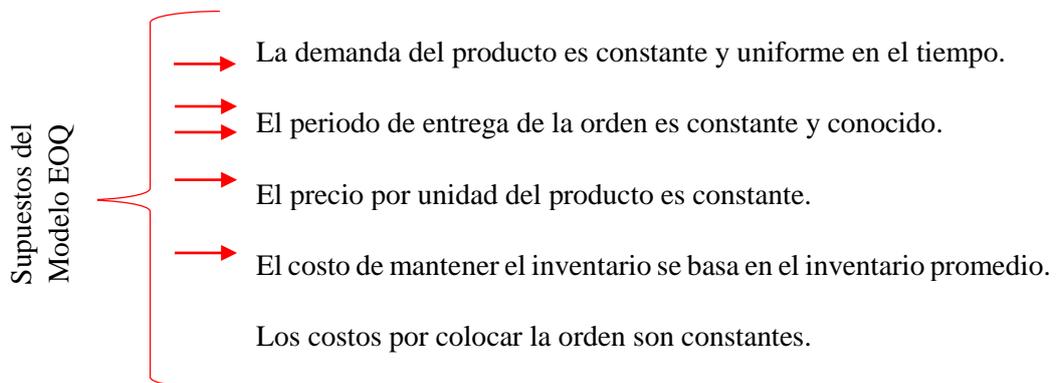


Figura 8-1: Supuestos del Modelo EOQ

Fuente: Chase, R. 2005, pág. 615

Aplicación:

1. Calcular la cantidad óptima de pedido con la siguiente fórmula: $Q = \frac{\sqrt{2DS}}{H}$ donde Q representa la cantidad óptima de pedido, D hace referencia a la demanda anual, S es el costo por ordenar y la H es el costo por mantener.
2. Calcular el número de pedidos a realizar en el año utilizando la fórmula: $N = \frac{D}{Q}$ donde D representa la demanda anual y la Q es la cantidad óptima de pedido.
3. Hallar el tiempo que pasa entre los pedidos dividiendo los 360 días del año comercial para el número de pedidos a realizar.
4. Considerando el plazo de aprovisionamiento, se calcula el punto de reorden multiplicando la demanda diaria por el tiempo de entrega en días y anterior a esto la demanda diaria se obtiene al dividir la demanda anual para los 360 días del año comercial.

1.6.11.2. Modelo EOQ con Descuentos por Cantidad

Considera los descuentos que ofrecen los proveedores en el precio unitario de los productos, por la compra de grandes cantidades, se debe considerar que lo que se está ganando con el descuento se puede estar perdiendo en los costos de mantenimiento, por ello hay que analizar si será conveniente para la empresa aceptar o no esos descuentos al momento de decidir la cantidad de artículos a comprar. (Suárez, M., 2012, p. 117)

1.6.11.3 Modelo EOQ de Entrada Continua

“Consiste en que los artículos almacenados son fabricados por la misma empresa y por ende forma parte necesaria del inventario en lotes de entrega según la serie de producción, por lo que serán menor al nivel de serie producido”. (Suárez, M., 2012, p. 123)

1.6.11.4 Modelo de Revisión Continua

Se establece cuando las existencias alcanzan un nivel mínimo, denominado punto de pedido o punto de reorden, la cantidad de artículos que se pida será siempre la misma y se denomina cantidad económica de pedido. Este modelo tiene la ventaja de que se conoce en cualquier momento el estado del inventario y el costo generado por la revisión continua del inventario puede ser una desventaja. (Guerrero, H., 2009, p. 100)

1.6.11.5 Modelo de Revisión Periódica

Consiste en efectuar pedidos en intervalos de tiempo fijos, con variaciones en cantidad. El costo de revisión es reducido y por ende los niveles de inventario sean altos y consecuentemente se produce un incremento en el costo de mantenimiento; esto se genera debido control mínimo que se efectúa. (Guerrero, H., 2009, p. 117)

1.6.11.6 Modelo EOQ con Ruptura de Stocks

“Considera la falta de stock disponible en bodegas, la demanda no es satisfecha a tiempo, por lo que se genera una demanda insatisfecha o perdida”. (Suárez, M., 2012, p. 125)

1.6.12. Flujogramas

Es la representación gráfica del flujo o secuencia de rutinas simples. Tiene la ventaja de indicar la secuencia del proceso en cuestión, las unidades involucradas y los responsables de su ejecución, es decir, viene a ser la representación simbólica o pictórica de un procedimiento administrativo. (Manene, 2011, p.1).

Los diagramas de flujo representan proceso de trabajo de complejidad media o baja realizadas por un recurso persona o máquina. Estos diagramas pueden representar tanto el funcionamiento actual del proceso existente en la organización como también el nuevo diseño propuesto para la realización de un proceso. (Ramonet, 2013, p.2).

1.6.12.1 Diagrama estándar

Un diagrama estandar permite observar la secuencia de las actividades desde el principio hasta el fin, de una manera general. Para su construcción se utiliza 34 símbolos estándar que permiten ilustrar la acción de acuerdo con el significado del símbolo. En cada símbolo se escribe la acción con un verbo en infinitivo (terminación en ar, er, ir) y se complementa con un sustantivo que es el objeto de la acción. (Agudelo & Escobar , 2007: p.p 38-40).

La diagramación puede hacerse en forma vertical u horizontal y los símbolos son determinados por la organización. Lo más importante es que cuando se definan, deben usarse obligatoriamente por todos los miembros para evitar malas interpretaciones. (Agudelo & Escobar , 2007: p.p 38-40).

Un diagrama estándar es aquel que nos da la posibilidad de visualizar las actividades, procesos desde el principio hasta el fin que ejecutan dentro de una entidad, para su representación se utilizan 34 símbolos estándares y se puede realizar de manera horizontal o vertical dependiendo

de la extensión de las actividades se debe describir cada acción con un verbo en infinitivo, los símbolos a utilizarse son determinados por la organización

1.6.12.2. Diagrama funcional

El Diagrama funcional es la mejor forma de diagramar un proceso, porque además del flujo del proceso contiene los responsables funcionales o las áreas responsables de cada actividad. Diagramar de esta forma permite a todos los miembros del equipo conocer mediante una visión amplia todo lo que hace el proceso y en qué parte actúa cada uno, permite identificar quienes son los clientes internos y puede determinar el porqué de la actividad y cómo hacerlo de la mejor manera. (Gaibor, 2016, p. 35)

El diagrama funcional se caracteriza porque permite que a cada actividad se le añada sus responsables funcionales lo que permitirá identificar cada integrante de cada área en que parte del proceso tiene que actuar los clientes internos y le indica como puede realizarlo de la mejor manera posible.

1.6.12.3 Símbolos para Diagramar

Tabla 6-1: Símbolos para diagramar

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	INSTRUCCIÓN
	Operación, actividad	Describir en forma concisa la acción o actividad
	Decisión	Anotar la pregunta sobre la que se decidirá
	Transporte	Indicar el proceso o actividad al cual se traslada
	Documento impreso	Anotar el nombre del documento que se genera
	Inicio, fin	Indica el inicio o fin de un proceso
	Conector	Indica traslado del proceso, numerar
	Almacenamiento, archivo	Anotar el nombre o lugar del archivo
	Demora, espera	Anotar que espera
	Inspección, control	Indicar que se revisa
	Sentido de flujo	Siempre se debe indicar el sentido
	Transición electrónica de datos	Indicar a donde va

Fuente: Agudelo, L. & Escobar, J. 2007

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

1.6.13. Índices

Un indicador es una relación cuantitativa entre dos cantidades que corresponden a un mismo proceso o procesos diferentes, adquieren importancia cuando se les compara con otros de la misma naturaleza. Un indicador pretende caracterizar el éxito o la eficacia de un sistema, programa u organización, pues sirve como una medida aproximada de algún componente o de la relación entre componentes. (Franklin, 2007, p.147).

Los indicadores tienen como principal objetivo de evaluar el desempeño de una área mediante parámetros establecidos en relación con metas, así mismo observar la tendencia en un lapso durante un proceso de evaluación y con los resultados obtenidos se pueden plantear soluciones o herramientas que contribuyan al mejoramiento o correctivos que conlleven a la consecución de la meta fijada. (Bourne, 2004).

Se concluye que un indicador es una relación cuantitativa entre dos variables debe estar enfocado en evaluar el desempeño de un área, actividad, proceso mediante parámetros establecidos en relación con metas, su resultado nos permite identificar el éxito, la eficacia, la eficiencia, la economía, ecología de un sistema, programa u organización y en base a estos resultados se pueden plantear soluciones o herramientas que incentiven el mejoramiento y conlleven a la consecución de la meta fijada.

1.6.131. Importancia de los indicadores

“Los indicadores son importantes porque nos permite medir cambios en esa condición o situación a través del tiempo y nos permiten evaluar y dar surgimiento al proceso de desarrollo” (Paredes, 2009, p.69).

1.6.14. Control interno de inventarios

Plan de organización entre el sistema de contabilidad, funciones de empleados y procedimientos coordinados que tienen por objeto obtener información segura, salvaguardar las mercancías, materia prima, productos en proceso y productos terminados propios, en existencia y de disponibilidad inmediata, que en el curso normal de operaciones están destinados a la venta ya sean en su estado original de compra o después de transformados. (Sandoval, 2017, recuperado de <https://es.scribd.com/doc/75335231/Control-Interno-de-Inventarios>)

Principios

1. Separación de funciones de adquisición, custodia y registro contable
2. Ninguna persona que interviene en inventarios deberá tener acceso a los registros contables que controlen su actividad.
3. El trabajo de empleados de almacén de inventarios será de complemento y no de revisión
4. La base de valuación de inventarios será constante y consistente

Objetivos

1. Prevenir Fraudes de inventarios
2. Descubrir robos o sustracciones de inventarios
3. Obtener información administrativa, contable y financiera confiable de inventarios
4. Valuar los inventarios con criterio razonable, consistente y conservador
5. Proteger y salvaguardar los inventarios

1.6.15. Norma Internacional de Contabilidad N° 2 (Inventarios)

1.6.15.1 Objetivo

El objetivo de esta Norma es prescribir el tratamiento contable de los inventarios. Un tema fundamental en la contabilidad de los inventarios es la cantidad de costo que debe reconocerse como un activo, para que sea diferido hasta que los ingresos correspondientes sean reconocidos. Esta Norma suministra una guía práctica para la determinación de ese costo, así como para el subsiguiente reconocimiento como un gasto del periodo, incluyendo también cualquier deterioro que rebaje el importe en libros al valor neto realizable. También suministra directrices sobre las fórmulas del costo que se usan para atribuir costos a los inventarios. Recuperado de: https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publicacion/nor_co/vigentes/nic/2_NIC.pdf

1.6.15.2 Alcance

Esta Norma es de aplicación a todos los inventarios, excepto a las obras en curso, resultantes de contratos de construcción, los instrumentos financieros, los activos biológicos relacionados con la actividad agrícola y productos agrícolas en el punto de cosecha o recolección. Esta Norma no es de aplicación en la medición de los inventarios mantenidos por productores de productos agrícolas y forestales, de productos agrícolas tras la cosecha o recolección, de minerales y de productos minerales, siempre que sean medidos por su valor neto realizable, de acuerdo con prácticas bien consolidadas en esos sectores industriales.

En el caso de que esos inventarios se midan al valor neto realizable, los cambios en este valor se reconocerán en el resultado del periodo en que se produzcan dichos cambios. Tampoco se aplica a intermediarios que comercian con materias primas cotizadas, siempre que midan sus inventarios al valor razonable menos costos de venta. En el caso de que esos inventarios se lleven al valor razonable menos costos de venta, los cambios en el importe del valor razonable menos costos de venta se reconocerán en el resultado del periodo en que se produzcan dichos cambios. Recuperado de: https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publicacion/normas/vigentes/nic/2_NIC.pdf

1.7. Idea A Defender

El diseño de un Sistema de Control de Inventarios ABC para la ferretería CONDOR COLOR A&C, del cantón Puyo, provincia de Pastaza; permitirá mejorar la gestión administrativa de los inventarios.

CAPÍTULO II

2. MARCO METODOLÓGICO

2.1 Enfoque de la Investigación

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizaran los siguientes enfoques:

2.1.1. *Enfoque Cuantitativo*

Se enfoca en utilizar la información recolectada para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis o ideas establecidas, confía en la medición numérica, el uso de la estadística, patrones de comportamiento, pretende generalizar los resultados de sus estudios mediante muestras representativas, define las variables en un determinado contexto, analiza las mediciones obtenidas por métodos estadísticos, se asocia con encuestas con preguntas cerradas o los estudios que emplean instrumentos de medición estandarizados. (Vega, Ávila, Camacho, Becerril, & Leo, 2014: p.525).

La presente investigación es de carácter cuantitativo ya que la información que se utilizó está relacionada con datos numéricos, se hizo uso de la estadística para establecer patrones de comportamientos y se efectuó encuestas con preguntas cerradas al personal administrativo y operativo de la empresa.

2.1.2. *Enfoque Cualitativo*

La investigación cualitativa estudia la realidad en su contexto natural y cómo sucede, sacando e interpretando fenómenos de acuerdo con las personas implicadas. Utiliza instrumentos para recoger información como entrevistas, imágenes, observaciones, las situaciones problemáticas, así como los significados en la vida de los participantes. (Blasco y Pérez, 2007; citados en Ruiz, 2018, p.5).

La presente investigación es de carácter cualitativo debido a que se utilizaron instrumentos para recolectar información como entrevistas, imágenes, observaciones para obtener la descripción clara de comportamiento del objeto de estudio.

Para el desarrollo del trabajo de titulación se aplicó la modalidad cuantitativa debido a que se solicitara saldos de la cuenta inventarios de mercadería y por otra parte cualitativa pues se aplicará conversatorios y entrevistas al Gerente, contador y jefe de bodega, además se utilizara la modalidad cualitativa en la parte teórica mediante el análisis o definiciones que dan a conocer los procesos que se realizaron en el trabajo de titulación.

2.2. Nivel de Investigación

2.2.1. Investigación Descriptiva

Describe fenómenos sociales en una circunstancia temporal y geográfica determinada. Su finalidad es describir (si estudiamos a toda la población) y/o estimar parámetros (si la estudiamos a través de una muestra). Los hechos cambian según las circunstancias temporal y geográfica que estemos estudiando. La estadística consiste en describir frecuencias (variables categóricas) y/o promedios (variables numéricas) y se estiman parámetros con intervalos de confianza. (Anndy & González, 2012: p .12).

La presente investigación se cataloga como descriptiva debido a que se empleó para buscar características relevantes, se describió los procesos existentes para el manejo y control de inventarios en la ferretería que nos permitan un diseño del sistema ABC de inventarios para llevar una administración eficiente y eficaz de los mismos.

2.2.2. Investigación Exploratoria

Se plantea cuando se observa un fenómeno que debe ser analizado, por tanto es fenomenológico; su función es el reconocimiento e identificación del problema. Desestima la estadística y los modelos matemáticos, se opone al estudio cuantitativo de los hechos, por tanto es hermenéutico. Sus objetivos de investigación son: traducir, esclarecer, anunciar, declarar, interpretar. Se trata de investigación cualitativa. (Anndy & González, 2012: p .13).

La presente investigación es de carácter exploratorio debido a que se observó directamente el área de bodega de la ferretería objeto de estudio con el fin de identificar deficiencias en el control y administración de los mismos que afectan la operatividad empresarial y la satisfacción de los clientes.

2.3. Tipos de investigación

2.3.1. De campo

La investigación de campo es aquella que consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos (datos primarios), sin manipular o controlar variable alguna, es decir, el investigador obtiene la información pero no altera las condiciones existentes. De allí su carácter de investigación no experimental. (Fidias & Arias, 2012: p.31).

Se considera de campo debido a que se recolectó información por medio de la observación, al visitar las instalaciones de las bodega donde reposan los inventarios de la ferretería objeto de estudio con el fin de evidenciar deficiencias en el manejo y control de los inventarios además nos permitió obtener información necesaria, relevante y de primera fuente, misma que sirvió de soporte para la solución del problema detectado.

2.3.2. Bibliográfica-Documental

La investigación documental es un proceso basado en la búsqueda, recuperación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios, es decir, los obtenidos y registrados por otros investigadores en fuentes documentales: impresas, audiovisuales o electrónicas, como en toda investigación, el propósito de este diseño es el aporte de nuevos conocimientos. (Fidias & Arias, 2012: p.27).

La presente investigación presenta carácter bibliográfico-documental debido a que recolectó, seleccionó y analizó información de los documentos proporcionados por la empresa que presentan condiciones de ser confiable y objetiva , además se utilizó fuentes bibliográficas de libros, enciclopedias, tesis relacionadas al tema, leyes, resoluciones y páginas web para fundamentar de manera científica el marco teórico.

2.3.3 Investigación Retrospectiva

Es aquella en que los datos se recogen de registros donde el investigador no tuvo participación (secundarios).No se tiene exactitud de las mediciones. Los datos necesarios para el estudio son recogidos a propósito de la investigación (primarios) y se posee control de medición. En este tipo de investigación los datos ya se encuentran registrados. (Anndy & González, 2012: p .7).

La presente investigación es de carácter retrospectivo ya que se dio un vistazo a los sucesos que han ocurrido en la empresa en relación a la administración, manejo y control de inventarios para determinar la adecuación del modelo ABC con el fin de contribuir a mejorar la administración de los mismos que conlleve a una satisfacción completa de la demanda.

2.3.4 Investigación Transversal

“Es aquella en la que todas las variables son medidas en una sola ocasión; por eso si se realiza comparaciones, se trata de muestras independientes” (Anndy & González, 2012: p .8).

La presente investigación tiene carácter transversal ya que los datos se recolectaron a través de encuestas al personal operativo y administrativo, una entrevista al gerente propietario en un sólo momento con el fin de describir variables y analizar su relación en la afeción en la administración y control de los inventarios.

2.4. Población y muestra

2.4.1. Población

La población es la totalidad de un fenómeno de estudio, incluye la totalidad de unidades de análisis que integran dicho fenómeno y que debe cuantificarse para un determinado estudio integrando un conjunto N de entidades que participan de una determinada característica, y se le denomina la población por constituir la totalidad del fenómeno adscrito a una investigación. (Tamayo, 2012, p. 180 citado en Unknown, 2013).

Serán considerados como el universo a todo el personal que labora en las áreas; directiva y administrativa de la ferretería CONDOR COLOR A&C, del cantón Puyo, provincia de Pastaza, los cuales ascienden a un total de ocho personas que se detallan a continuación:

Tabla 1-2: Nómina de la empresa Córdor Color A&C

Empleado	Cargo
Albán Francisco	Gerente Propietario
Mirian Caiza	Cajera
Gina Toctaquiza	Cajera
Gisela Alvarado	Auxiliar Contable
José Ruiz	Contador
Patricio Ruiz	Jefe de Bodega
Verónica Freire	Auxiliar Contable 2
Fernando Jara	Vendedor

Fuente: Ferretería Córdor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

2.4.2. Muestra

Es un subconjunto o parte del universo o población en que se llevará a cabo la investigación. Hay procedimientos para obtener la cantidad de los componentes de la muestra como fórmulas, lógica y otros es decir que la muestra es una parte representativa de la población. (López, 2004,p1).

Para la presente investigación no se obtuvo muestra y se trabajó con el 100% de la población ya que es un número reducido.

2.5. Métodos, técnicas e instrumentos

2.5.1. Métodos de Investigación

2.5.1.1 Método Deductivo

El método deductivo permite pasar de afirmaciones de carácter general a hechos particulares. Proviene de deductivo que significa descender. Este método se utiliza principalmente en las ciencias formales como la matemática y la lógica y se fundamenta en el razonamiento. (Rojas, 2004, pp. 83-84).

En la presente investigación se aplicó el método deductivo para recolectar información partiendo de conceptos, leyes generales que nos permitieron detectar las causas principales de las deficiencias detectadas en cuanto al manejo y control de los inventarios

2.5.1.2 Método Inductivo

“Este método se usa cuando se procesan y se analizan los datos obtenidos de los cuestionarios aplicados y en el análisis e interpretación de la información” (Hernandez,2006,p. 288).

Para la aplicación de este método se recurrirá al análisis de todas las evidencias encontradas dentro de las entrevistas y encuestas aplicadas, empelando para el efecto; constataciones físicas del inventario, manejo Kardex de mercaderías, análisis de rotación del inventario.

2.5.2 Técnicas

2.5.2.1 Encuesta

Es un tipo de entrevista que se aplica a un gran número de personas utilizando un cuestionario prediseñado este método incluye un cuestionario estructurado que se da a los encuestados y personas de las que se desea obtener información, el cuestionario debe estar diseñado para obtener información específica. (Malhotra, 2004, p.115).

Esta técnica se aplicó al personal del departamento contable, al encargado de bodega, al personal operativo con el propósito de recolectar datos específicos y precisos sobre la administración de los inventarios. La calidad de la información que se obtendrá dependiendo de su estructura y forma de presentación. Se tuvo que hacer cuestionamientos claros y concisos, presentar un orden lógico, con redacción comprensible y facilidad de respuesta.

3.5.2.2 Observación

La observación es la acción de observar, mirar detenidamente, es decir es el proceso de someter conductas de algunas cosas o condiciones manipuladas de acuerdo a ciertos principios para llevar a cabo la observación. Observación significa también el conjunto de cosas observadas, el conjunto de datos y conjunto de fenómenos. En este sentido, que pudiéramos llamar objetivo, observación equivale a dato, a fenómeno, a hechos. (Pardines, 2005,p. 85).

La observación directa consistirá en advertir directamente como y donde se desarrolla el trabajo, en este caso para guardar evidencia se tuvo que tomar fotografías, mismas que se las puede visualizar dentro de los anexos. Las técnicas citadas anteriormente se las aplico dentro del proceso de ejecución del trabajo y los mismos ayudaron a orientar las conclusiones y recomendaciones de cada hallazgo.

2.6. Análisis e Interpretación de resultados

Encuesta

1. ¿La ferretería cuenta con un Sistema Contable que permita el control de inventarios?

Tabla 2-2: Cuenta la ferretería con un Sistema Contable

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	3	37%
NO	5	63%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020



Gráfico 1-2: Cuenta con un Sistema Contable para controlar los inventarios

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 37% manifiesta que la ferretería si cuenta con un sistema contable para controlar los inventarios mientras que el 63% menciona que no debido a que los inventarios no son registrados oportunamente de acuerdo a los movimientos de bodega ya sea por falta de organización en los archivos de facturas, kardex, órdenes de compra en el departamento contable también se presentan retrasos en el control de inventario debido a que algunos proveedores no entregan de manera inmediata las facturas.

2. ¿Cree usted que es importante mantener un control de los inventarios?

Tabla 3-2: Importancia de controlar los inventarios

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	6	75%
NO	2	25%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020



Gráfico 2-2: Importancia de mantener control de los inventarios

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 75% considera que es importante mantener un control periódico de los inventarios ya que esto ayuda a minimizar costos de almacenamiento, evita la sobre carga de stock y el desabastecimiento de mercaderías lo que permite satisfacer adecuadamente las necesidades de los clientes lo que conlleva a generar reconocimiento comercial y expansión empresarial por otro lado un 25% desconoce la importancia de controlar los inventarios debido a que se encargan de cumplir sus funciones operativas como la cajera, el cobrador y el gerente propietario.

3. ¿La Ferretería cuenta con personal responsable del manejo y control de inventarios?

Tabla 4-2: Cuenta con personal responsable de inventarios

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	6	75%
NO	2	25%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020



Gráfico 3-2 : Personal responsable del manejo y control de los inventarios

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 75% considera que la ferretería cuenta con un personal responsable del manejo y control de los inventarios siendo este el jefe de bodega con apoyo de la contadora, mientras que el 25% manifiesta que no existe un personal específicamente responsable considerando que el jefe de bodega cumple diversas funciones entre ellas ejerce también como vendedor y recaudador externo lo que dificulta que lleve un adecuado registro y control de los inventarios ocasionando en algunas ocasiones faltante de mercadería que provoca insatisfacción en los clientes.

4. ¿Las compras de mercadería se efectúan de acuerdo a: ?

Tabla 5-2: Compras de mercadería

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Experiencia	4	50%
Kárdex	2	25%
Aproximación	2	25%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

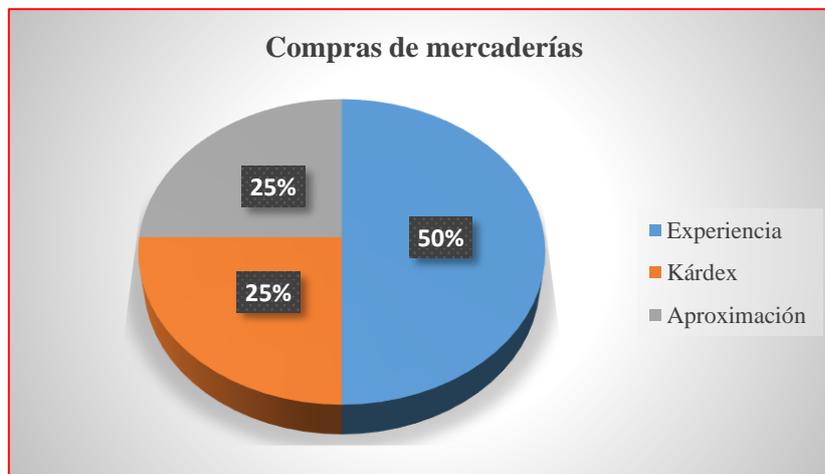


Gráfico 4-2: Compras de mercaderías

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 50% manifiesta que la compras se efectúan por parte del gerente propietario en base a su experiencia y en la aproximación de recurrencia de la clientela, mientras que un 25% menciona que las compras se efectúan en base a los registros que presentan las kárdex y el otro 25% considera que las compras se efectúan en base a aproximaciones o estimaciones de venta por lo que se presentan sobre stock de algunos productos y desabastecimiento de otros en el almacén lo que a su vez no permite ser eficiente en el despacho a la clientela.

5. ¿Cómo están distribuidos actualmente los inventarios?

Tabla 6-2: Distribución de Inventarios

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Por codificación	1	12%
Por costo y utilidad	2	25%
Por frecuencia de ventas	5	63%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

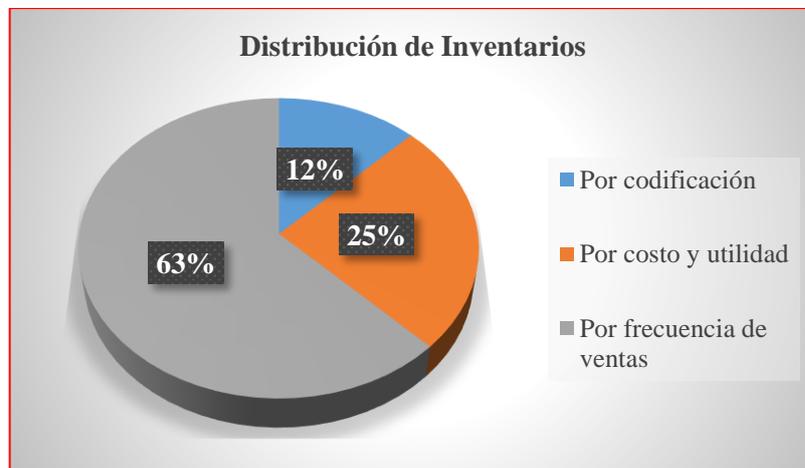


Gráfico 5-2: Distribución de Inventarios

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 63% manifiesta que los inventarios se encuentran distribuidos de acuerdo a la frecuencia de ventas, mientras que el 25% considera que estos se encuentran distribuidos de acuerdo a los costos y la utilidad, por último el 12% menciona que las existencias están distribuidas por una codificación confusa, duplicada y que no tiene secuencia lo que dificulta la ubicación de las mercaderías en bodega al momento de las ventas y también provoca errores en las constataciones físicas y por esta razón existen diferencias significativas en cuanto a los registros contables y la existencia física de inventarios por lo que la ferretería no cuenta con información real y oportuna en cuanto a los artículos que mantiene en bodega.

6. ¿En la ferretería se efectúan constataciones de inventarios?

Tabla 7-2: En la ferretería se efectúan constataciones de inventarios

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	3	37%
NO	5	63%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire Verónica, 2020

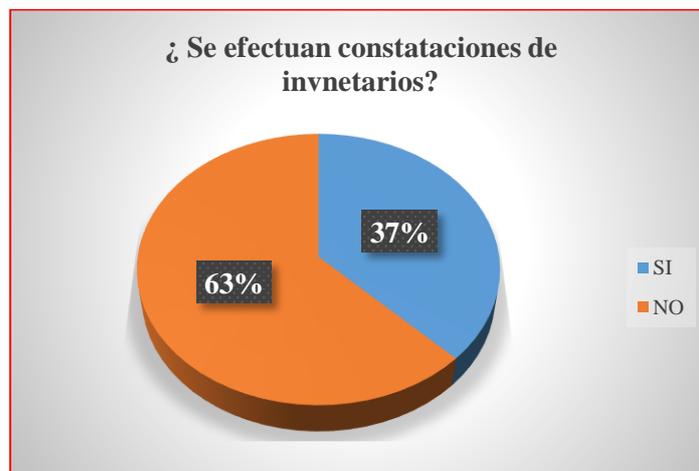


Gráfico 6-2: En la ferretería se efectúan constataciones de inventarios

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 63% manifiesta que en la ferretería Cóndor Color A&C se efectúan constataciones de inventarios de manera mensual y de acuerdo a esto se determina la cantidad de productos a solicitar a los proveedores mientras que un 37% menciona que no se efectúan estas constataciones de manera adecuada ya que las codificaciones están duplicadas o erradas lo que dificulta la toma de decisiones en cuanto a adquisición de mercadería por lo que en algunas ocasiones existe sobreabastecimiento de algunos productos y faltante de otros artículos en almacén.

7. ¿ Con que frecuencia se efectúan constataciones físicas? (En caso de responder afirmativamente la pregunta N°6)

Tabla 8-2: Frecuencia de la constatación de inventarios

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Mensualmente	3	100%
Semestralmente		
Anualmente		
TOTAL	3	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

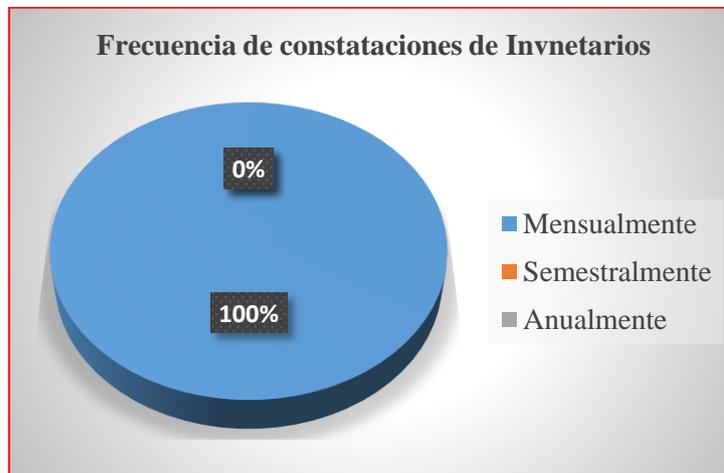


Gráfico 7-2: Frecuencia de constataciones de Inventarios

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 100% manifiesta que las constataciones físicas de inventarios se efectúan de manera mensual por el encargado de bodega el señor Patricio Ruiz debido al requerimiento de información por parte del departamento contable con la finalidad de actualizar los registros de costo de almacén, y mantener información actual de los artículos existentes en bodega sin embargo y por las múltiples funciones que ejerce el encargado de bodega en ocasiones esta información no es oportuna lo que provoca que se adquiera mercadería duplicada dejando desabasteciendo en bodega de otros artículos.

8. ¿La mercadería en la Ferretería Cóndor Color C&A se encuentra codificada?

Tabla 9-2: La mercadería se encuentra codificada

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	2	25%
NO	6	75%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

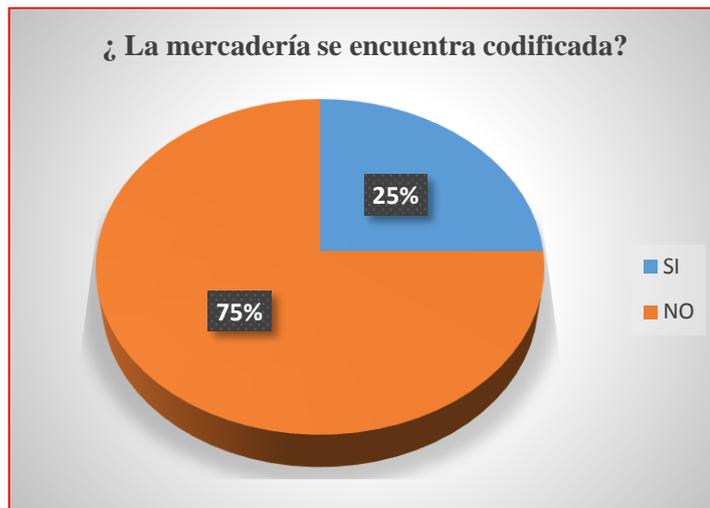


Gráfico 8-2: La mercadería se encuentra codificada

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 25% manifiesta que la ferretería si cuenta con una codificación de inventarios pero esta no es clara y secuencial lo que dificulta las constataciones físicas que en muchas veces rebota información errada en cuanto a la existencia de cada artículo lo que conlleva a ejecutar adquisición de mercadería de manera errada, por otro lado el 75% considera que la empresa no cuenta con un sistema de codificación lo que hace demorar el proceso.

9. ¿Al momento de adquirir mercadería se verifica sus características y condiciones?

Tabla 10-2: Se verifica condiciones en la adquisición de mercaderías

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	7	87%
NO	1	13%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020



Gráfico 9-2: Se verifica las características y condiciones de las mercaderías

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 87% manifiesta que se verifican las características y condiciones de las mercaderías que se van a recibir por parte de los proveedores con el fin de evitar inconvenientes o devoluciones futuras mientras que un 13% considera que no se verifican estos aspectos en ocasiones por no tener tiempo y estar ocupados en otras actividades.

10. ¿ Los registros contables son elaborados de manera inmediata después de ejecutarse la transacción?

Tabla 11-25: Registros contable elaborados inmediatamente

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	5	62%
NO	3	38%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020



Gráfico 10-2: Registros contables elaborados inmediatamente

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 62% menciona que los registros contables se efectúan inmediatamente después de ejecutarse la transacción de compra y venta, baja de inventarios salida de mercaderías de almacén, mientras que un 38% considera que los registros contables se retrasan por el acumulado trabajo que tiene el departamento contable y la falta de organización adecuada de archivos en cuanto a facturas, recibos y demás documentos de sustento de las distintas transacciones efectuadas.

11. El costo de mantenimiento de inventarios es:

Tabla 12-2: Costo de Mantenimiento

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
Alto	5	62%
Moderado	2	25%
Bajo	1	13%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

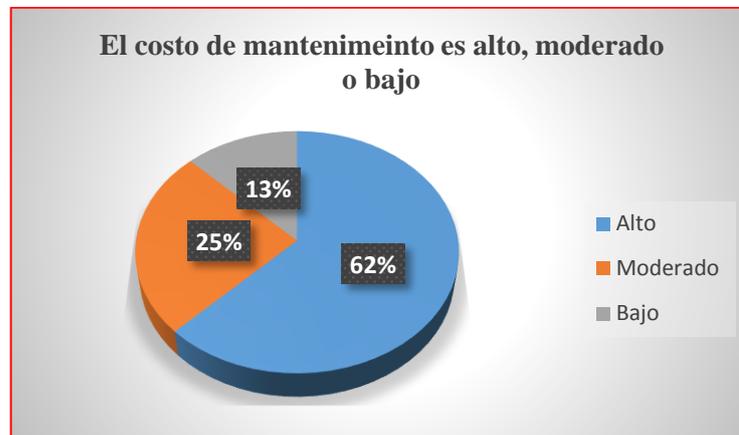


Gráfico 11-2: Costo de Mantenimiento

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 62% manifiesta que el costo de mantenimiento es alto debido a que las compras se efectúan en base a la aproximación de ventas sin considerar los registros kárdex de bodega por lo que existe en algunas ocasiones sobreabastecimiento de artículos, mientras que un 25% lo considera moderado y un 13% lo considera bajo esta opinión concierne al personal operativo que se encarga de efectuar recaudaciones externas y no presenta conocimiento sobre los costos que maneja el departamento contable.

12. Considera usted que un Diseño que control de inventarios por modelo ABC permitirá a la empresa disminuir costos de mantenimiento y mejorar la gestión de los mismos. ?

Tabla 13-2: El diseño de modelo ABC permitirá disminuir costos

OPCIÓN	RESPUESTA	PORCENTAJE
SI	7	87%
NO	1	13%
TOTAL	8	100%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

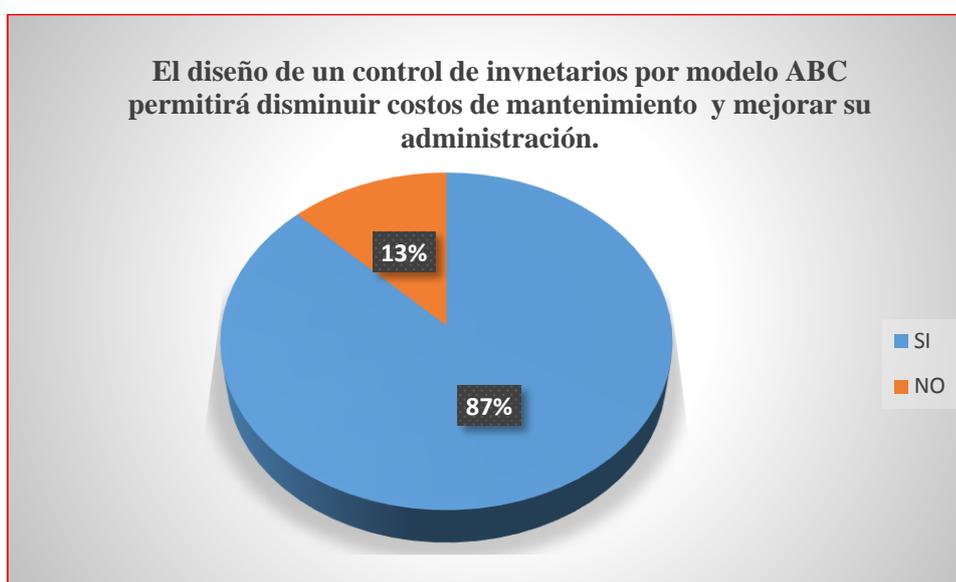


Gráfico 32 -2 : El modelo ABC para control de inventarios permitirá la disminución de costos

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

Del 100% de la población encuestada el 87% considera que el diseño de un sistema de control inventarios por modelo ABC permitirá a la ferretería disminuir costos de mantenimiento y mejorar su administración mientras que un 13% considera que se trabaja mejor manejando los inventarios y ejecutan adquisición de mercaderías en base a la experiencia y estimación de demanda.

CAPITULO III

3. MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSION DE RESULTADOS

3.1. Resultados de la Investigación

Diseño de un Sistema de control de inventarios ABC para la Ferretería Cóndor Color A&C de la Ciudad Puyo, Provincia De Pastaza.

3.1.1. *Antecedentes de la Investigación*

La ferretería CONDOR COLOR A&C es una empresa comercial creada mediante patente municipal N° 65792, expedida por el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Puyo, está ubicada en la ciudad Puyo, provincia de Pastaza, Calle 9 de octubre y 24 de mayo, es una persona natural obligada a llevar contabilidad y tiene como actividad principal la venta al por mayor de artículos de ferretería

La empresa según el código de comercio es considerada como una mediana empresa tipo “A” debido a que su activo fijo es de \$ 52.646,65 mismo valor que no supera los \$120.000,00 y aparte de ello cuenta con un rol de empleados que asciende a ocho entre en nivel directivo, administrativo y operativo, la empresa es administrada por el Sr. Albán Guevara Francisco Danilo, como su gerente propietario.

3.1.2. *Misión*

Proveer soluciones con materiales y herramientas de ferretería para la construcción civil, pequeña industria y artesanía, manejando un surtido completo y permanente que permita llegar a los clientes con un servicio oportuno de alta calidad a un precio competitivo. Ofrecer la mejor atención posible a sus clientes a través de un personal altamente capacitado, eficiente y responsable.

3.1.3. Visión

Ser reconocidos como distribuidores y detallistas líderes en proveer soluciones completas en materiales de ferretería, productos de línea industrial y semi-industrial cuya atención al cliente brinda un portafolio de servicios complementarios y de calidad creando valor económico a través de la búsqueda de la excelencia y su expansión en el mercado ecuatoriano.

3.1.4. Localización

La empresa Cónдор Color A&C se encuentra ubicada en la calle 9 de Octubre y 24 de Mayo , frente a la ex federación deportiva de Pastaza.



Figura 1-3 : Localización de la Empresa Cónдор Color A&C

Elaborado por: Google Maps, 2020

3.1.5. Organigrama

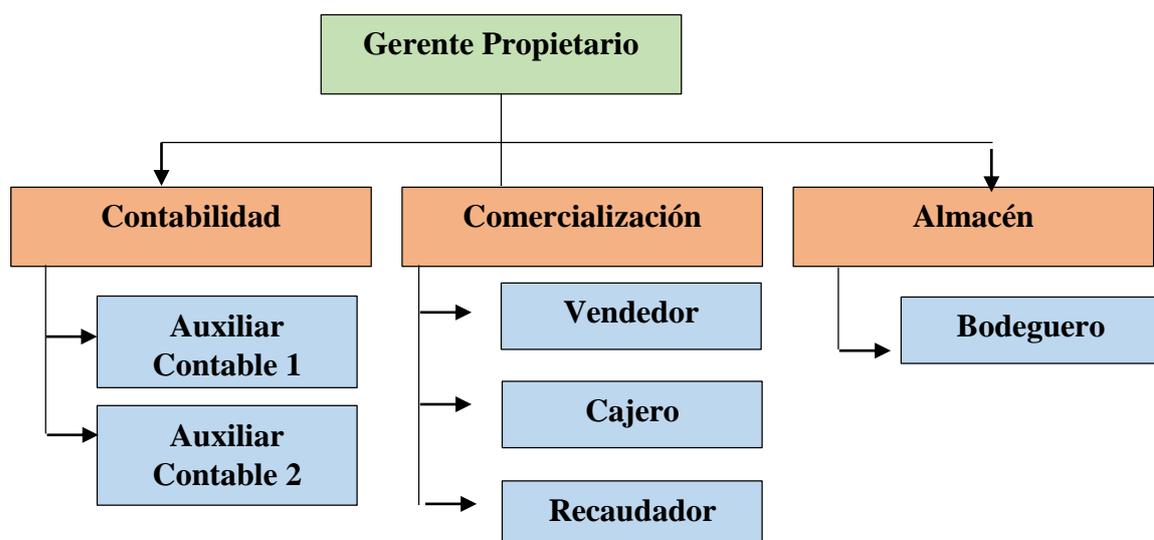


Figura 2-3: Organigrama Estructural de la empresa Cónдор Color A&C

Fuente: Empresa Cónдор Color A&C, 2020

3.1.6. *Productos que Comercializa*

La empresa “CÓNDOR COLOR A&C” se dedica a la compra y venta de artículos para la construcción y acabados, sus principales productos son los siguientes: cemento holcim, hierro andec, clavos ideal alambrec, alambre de púas, mallas, tuberías roscables y accesorios, tubería P.V.C., cables incable, pinturas cóndor, unidas, vencedor, adheplas, herramientas, sanitarios franz viegener, empastes sika, bondex intaco entre otros.

3.2. *Análisis Situacional de la Empresa*

Posteriormente se detallan los aspectos internos que son las fortalezas y debilidades y aspectos externos que están representados por oportunidades y amenazas que posee la empresa CÓNDOR COLOR A&C

Tabla 1-3: Análisis Situacional de la empresa Cóndor Color A&C

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none">• Gran variedad de productos.• Mayor parte de productos sin fecha de vencimiento• Infraestructura Propia y adecuada.• Posicionamiento en el mercado.• Ubicación estratégica.• Trabajadores responsables y comprometidos con la empresa.• Tiempos de entrega inmediata	<ul style="list-style-type: none">• Incremento de la población.• Fidelidad de los clientes.• Créditos bancarios que apoyan el emprendimiento.• Descuentos por parte de los proveedores.• Importación de productos de buena calidad.• Contratos con empresas públicas para abastecer material de construcción
DEBILIDADES	AMENZAS
<ul style="list-style-type: none">• Ineficiencia en el manejo de inventarios• Falta de capacitación a los empleados• Falta de una página web de servicio al cliente• Existencia de sobre stock de algunos productos y desabastecimiento	<ul style="list-style-type: none">• Alta competencia con precios bajos en el mercado• Incremento de tributos en el país para las PYMES.• Inseguridad Social• Desempleo• Inflación de los precios

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Tabla 2-3 : Matriz de Correlación de Fortalezas y Oportunidades

		F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	
	FORTALEZAS OPORTUNIDADES	Gran variedad de productos	Mayor parte de productos sin fecha de vencimiento	Infraestructura Propia y adecuada.	Posicionamiento en el mercado	Ubicación Estratégica	Trabajadores responsables y comprometidos con la empresa.	Tiempos de entrega inmediata	Total
O1	Incremento de la población.	3	3	5	5	1	5	5	27
O2	Fidelidad de los clientes.	5	1	3	5	3	5	5	27
O3	Créditos bancarios que apoyan el emprendimiento.	5	1	5	3	3	1	3	19
O4	Descuentos por parte de los proveedores.	5	3	3	1	3	1	1	17
O5	Importación de productos de buena calidad.	5	5	3	5	3	5	1	27
O6	Contratos con empresas públicas para abastecer material de construcción	3	3	1	1	5	3	5	21
	Total	26	16	18	20	18	20	20	138

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

En la matriz de correlación FO (fortalezas y Oportunidades) se puede evidenciar que la empresa CÓNDROR COLOR A& C cuenta con varias fortalezas que le pueden ayudar aprovechar las oportunidades entre las principales tenemos: La gran variedad de productos, el posicionamiento y reconocimiento en el talento humano que trabaja de manera responsable y la eficiencia en los tiempos de entrega de los productos las cuales deberán ser aprovechadas mediante las oportunidades como el incremento de la población , la fidelidad de los clientes, los contratos con las empresas públicas y la importación de productos de buena calidad que le permita mantener altos índices de rentabilidad y liquidez.

Tabla 3-3: Matriz de Correlación de Debilidades y Amenazas

		D1	D2	D3	D4	
	DEBILIDADES AMENAZAS	Ineficiencia en el manejo de inventarios	Falta de capacitación a los empleados	Falta de una página web de servicio al cliente	Existencia de sobre stock de algunos productos y desabastecimiento de otros.	Total
A1	Alta competencia con precios bajos en el mercado	5	5	5	5	20
A2	Incremento de tributos en el país para las PYMES.	3	1	1	3	8
A3	Inseguridad Social	3	3	1	1	8
A4	Desempleo	1	3	1	1	6
A5	Inflación en los precios	3	1	3	5	12
	Total	15	13	11	15	54

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación

En la matriz de correlación DA (Debilidades y Amenazas) se puede evidenciar que la empresa CÓNDROR COLOR A&C cuenta con varias debilidades que le pueden afectar en su operatividad entre las principales tenemos: La ineficiencia en el manejo de inventarios, la existencia de sobre stock de algunos productos y el desabasteciendo de algunos y también tienen realce la falta de capacitación a los empleados las cuales deberán ser mitigadas para que las amenazas no pongan en riesgo la liquidez de la empresa ya que estos factores externos se representan principalmente por la Alta competencia con precios bajos en el mercado, la inflación en los precios, la inseguridad social y el incremento de tributos en el país para las pequeñas y medianas empresa

Tabla 4-3: Matriz de Prioridad de Factores Internos

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR A&C
MATRIZ DE PRIORIDAD DE FACTORES INTERNOS

CÓDIGO	VARIABLES
FORTALEZAS	
F1	Gran variedad de productos.
F4	Posiciona-miento en el mercado
F6	Trabajadores responsables y comprometido s con la empresa
F7	Tiempos de entrega inmediata
F3	Ubicación estratégica
F5	Infraestructura Propia y adecuada.
F2	Mayor parte de productos sin fecha de vencimiento
DE BILIDADES	
D1	Ineficiencia en el manejo de inventarios
D4	Existencia de sobre stock de algunos productos y desabastecimiento de otros.
D2	Falta de capacitación a los empleados
D3	Falta de una página web de servicio al cliente

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Tabla 5-3: Matriz de Prioridad de Factores Externos

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR A&C
MATRIZ DE PRIORIDAD DE FACTORES EXTERNOS

CÓDIGO	VARIABLES
OPORTUNIDADES	
O1	Incremento de la población.
O2	Fidelidad de los clientes.
O5	Importación de productos de buena calidad.
O6	Contratos con empresas públicas para abastecer material de construcción
O3	Créditos bancarios que apoyan el emprendimiento.
O4	Descuentos por parte de los proveedores.
AMENAZAS	
A1	Alta competencia con precios bajos en el mercado
A5	Inflación en los precios
A2	Incremento de tributos en el país para las PYMES.
A3	Inseguridad Social
A4	Desempleo

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Tatiana, 2020

Tabla 6-3: Perfil Estratégico Interno

**FERRETERÍA CÓNDOR COLOR A&C
PERFIL ESTRATÉGICO INTERNO**

ASPECTOS INTERNOS		DEBILIDADES			FORTALEZAS	
		GRAN DEBILIDAD	DEBILIDAD	EQUILIBRIO	GRAN FORTALEZA	FORTALEZA
		1	2	3	4	5
D1	Ineficiencia en el manejo de inventarios	● ●				
D4	Existencia de sobre stock de algunos productos y desabastecimiento de otros.	●				
D2	Falta de capacitación a los empleados		●			
D3	Falta de una página web de servicio al cliente				●	
F1	Gran variedad de productos.				●	
F4	Posicionamiento en el mercado				●	
F6	Trabajadores responsables y comprometidos con la empresa					●
F7	Tiempos de entrega inmediata					●
F3	Ubicación estratégica				●	
F5	Infraestructura Propia y adecuada.				●	
F2	Mayor parte de productos sin fecha de vencimiento				●	
TOTAL		4	1	0	5	2
PORCENTAJE		33.33%	8.34%	0%	41.67%	16.67%

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Tabla 7-3 : Matriz de Evaluación de Factores Internos

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR A&C
MATRIZ DE EVALUACIÓN DE FACTORES INTERNOS

FACTORES INTERNOS	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	RESULTADOS	
FORTALEZAS				
F1	Gran variedad de productos.	0.07	4	0.28
F4	Posicionamiento en el mercado	0.07	4	0.28
F6	Trabajadores responsables y comprometidos con la empresa	0.07	5	0.35
F7	Tiempos de entrega inmediata	0.06	5	0.30
F3	Ubicación estratégica	0.06	4	0.24
F5	Infraestructura Propia y adecuada.	0.06	4	0.24
F2	Mayor parte de productos sin fecha de vencimiento	0.06	4	0.24
	TOTAL	0.45		1.93
DEBILIDADES				
D1	Ineficiencia en el manejo de inventarios	0.07	1	0.07
D4	Existencia de sobre stock de algunos productos y desabastecimiento de otros.	0.07	1	0.07
D2	Falta de capacitación a los empleados	0.06	1	0.06
D3	Falta de una página web de servicio al cliente	0.06	2	0.12
	TOTAL	0.26		0.32

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis

Al efectuar la evaluación de la matriz de los factores internos dio como resultado 2.25, esto indica que la Ferretería Cóndor Color A&C. cuenta con grandes fortalezas que sobrepasan las debilidades que existen en la institución; esto significa que durante su funcionamiento la empresa ha sabido aprovechar las oportunidades mediante la eficiente y eficaz gestión realizada por gerencia.

En el caso de las debilidades la institución deberá considerar algunas acciones correctivas inmediatas en el área de inventarios que proporcionan el origen a los puntos críticos y buscar estrategias, métodos, técnicas para que las debilidades disminuyan y no afecten a la operatividad del negocio en marcha, además la ferretería Cóndor Color A&C., debe realizar constataciones físicas de inventarios a fin de asegurar el abastecimiento de los productos y manejar de manera eficiente la codificación de productos evitando la sobrecarga de algunos de ellos que a su vez provocan costos innecesarios de mantenimiento de stock lo que afecta a la rentabilidad empresarial.

Tabla 8-3: Perfil Estratégico Externo

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR A&C
PERFIL ESTRATEGICO EXTERNO

ASPECTOS EXTERNOS		OPORTUNIDADES			AMENAZAS	
		GRAN AMENAZA	AMENAZA	EQUILIBRIO	GRAN OPORTUNIDAD	OPORTUNIDAD
		1	2	3	4	5
A1	Alta competencia con precios bajos en el mercado	●				
A5	Inflación en los precios	●				
A2	Incremento de tributos en el país para las PYMES.		●			
A3	Inseguridad Social		●			
A4	Desempleo		●			
O1	Incremento de la población.				●	
O2	Fidelidad de los clientes.				●	
O5	Importación de productos de buena calidad.				●	
O6	Contratos con empresas públicas para abastecer material de construcción			●		
O3	Créditos bancarios que apoyan el emprendimiento.				●	
O4	Descuentos por parte de los proveedores.				●	
TOTAL		2	3	0	3	3
PORCENTAJE		18.18%	27.28%	0%	27.28%	27.28%

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE FACTORES EXTERNOS

Tabla 9-3 : Matriz de Evaluación de Factores Externos

FACTORES INTERNOS		PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	RESULTADOS
O1	Incremento de la población.	0.07	4	0.28
O2	Fidelidad de los clientes.	0.07	4	0.28
O5	Importación de productos de buena calidad.	0.07	5	0.35
O6	Contratos con empresas públicas para abastecer material de construcción	0.07	4	0.28
O3	Créditos bancarios que apoyan el emprendimiento.	0.06	5	0.30
O4	Descuentos por parte de los proveedores.	0.06	5	0.30
	TOTAL	0.40		1.79
DEBILIDADES				
A1	Alta competencia con precios bajos en el mercado	0.07	1	0.07
A5	Inflación en los precios	0.07	1	0.07
A2	Incremento de tributos en el país para las PYMES.	0.06	2	0.12
A3	Inseguridad Social	0.06	2	0.12
A4	Desempleo	0.06	2	0.12
	TOTAL	0.36		0.50

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis

Al efectuar la evaluación de la matriz de los factores externos dio como resultado 2.29, esto indica que la Ferretería Cóndor Color A&C. cuenta con grandes amenazas que pueden afectar su operatividad como son la alta competencia con precios bajos en el mercado, la inflación en los precios, el incremento de tributos en el país para las PYMES, la inseguridad Social y el desempleo y a su vez en el entorno empresarial también se le presenten oportunidades que le pueden ayudar a contrarrestar las amenazas como son el incremento de la población, la fidelidad de los clientes, la importación de productos de buena calidad, los contratos con empresas públicas para abastecer material de construcción, los créditos bancarios que apoyan el emprendimiento y los descuentos por parte de los proveedores por las oportunidades son mayores a las amenazas es decir la empresa pueden ir expandiendo su rentabilidad y mercado.

3.3. Análisis ABC

La ejecución de este trabajo consiste en lograr una adecuada gestión de inventarios evitando el sobreabastecimiento y el desabastecimiento de algunos productos por ello se utilizará la clasificación ABC priorizando los artículos de acuerdo a su importancia y valor monetario es decir se consideran como A los productos que tengan alta volumen monetario y necesiten un 100% de control de existencias, califican como B los que tengan volumen monetario medio y requieran un grado de control menor, y como tipo C los que presenten bajo volumen monetario y requieran poca supervisión sobre el nivel de existencias.

3.3.1. Consideraciones del análisis ABC

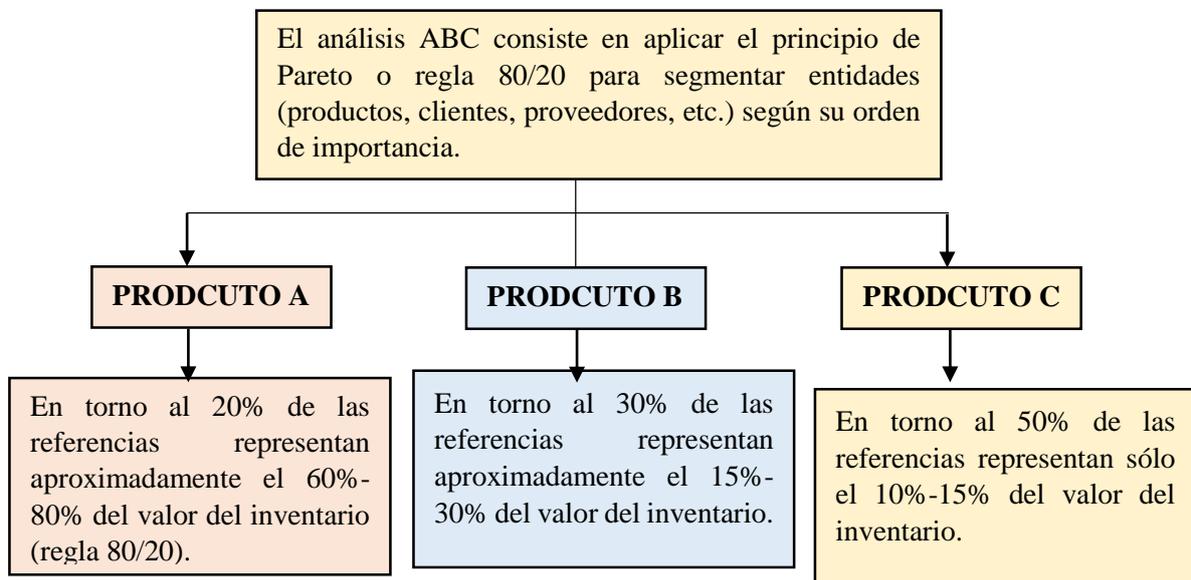


Figura 3-3: Organigrama Estructural de la empresa Cónдор Color A&C

Fuente: Empresa Cónдор Color A&C, 2020

Estos porcentajes son orientativos, y variarán en cada caso, según el sector de negocio, características del almacén, niveles de rotación, etc. Lo principal es entender que un pequeño porcentaje de las referencias representa la mayor parte del valor del inventario, formando la categoría A, y a las que tendremos que aplicar controles de inventario más estrictos y asignar mayores recursos.

Zona A: Los más importantes. Están ahí por su costo elevado, nivel de utilización o gran aporte a las utilidades, en otras palabras son los artículos de mayor valor ya que este se ubica entre el 60 y 80% del valor total del inventario y representa solo el 20% de todas las unidades.

Zona B: Con importancia secundaria. Son artículos de valor intermedio por lo que representan entre el 20 y 30% de las unidades totales y su valor se ubica entre 15% y 30% del valor total. No tienen las mismas condiciones que el inventario de Zona A, sin embargo se controlan sus existencias y los costos en sus faltantes.

Zona C: Poco importantes. Representan la mayoría de volumen de inventario pero son los artículos de menor valor ya que este representa el 10 al 15% del valor total mantenido en inventarios.

Para la segmentación de los inventarios se utilizó la siguiente metodología considerando el costo total del inventario para la segmentación de los artículos.

Consideraciones de Segmentación de Productos

Paso N° 1: Obtención de Datos proporcionados por la empresa

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR A&C Inventario tomado al 31/12/2019

Número	Cantidad	Producto	Costo Unitario
1	4000	FOCO AHORARDOR 85W 6.5K 8H EX10 SYLVANIA	\$ 1.64
3	6888	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON BENGALA 5265	\$ 0.86
2	1258	MASCARILLA RESPIRADOR POLVOS TOXICOS 3M 8210 (160)	\$ 4.78

Paso N° 2: Multiplicamos el costo unitario por la cantidad de artículos disponibles

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR A&C Inventario tomado al 31/12/2019

Número	Cantidad	Producto	Costo Unitario	Costo Total
1	4000	FOCO AHORARDOR 85W 6.5K 8H EX10 SYLVANIA	\$ 1.64	\$ 6,560.00
3	6888	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON BENGALA 5265	\$ 0.86	\$ 5,923.68
2	1258	MASCARILLA RESPIRADOR POLVOS TOXICOS 3M 8210 (160)	\$ 4.78	\$ 6,013.24



Paso N° 3: Ordenamos de mayor a menor considerando el costo total de cada artículo

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR A&C

Inventario tomado al 31/12/2019

Número	Cantidad	Producto	Costo Unitario	Costo Total
1	4000	FOCO AHORARDOR 85W 6.5K 8H EX10 SYLVANIA	\$ 1.64	\$ 6,560.00
2	1258	MASCARILLA RESPIRADOR POLVOS TOXICOS 3M 8210 (160)	\$ 4.78	\$ 6,013.24
3	6888	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON BENGALA 5265	\$ 0.86	\$ 5,923.68



Paso 4: Multiplicamos la cantidad de artículos disponibles por el porcentaje establecido para la segmentación. Es decir productos A representa solo el 20% de todas las unidades considerando la ley de Pareto que establece que el 20% de los artículos representa entre el 60%-80% del costo total.

En el caso de la ferretería Cándor Color A&C su inventario a diciembre del 2019 cuenta con 971 artículos de los cuales vamos a obtener el 20% estos representaran los artículos de zona A que necesitan mayor vigilancia debido a su alta inversión.

Productos A: $Unidades\ Totales * 20\%$

Productos A: $971 * 20\%$

Productos A: 195

Para determinar los productos que pertenezcan a la Zona B se establece el 30% del total de las unidades

Productos B: $Articulos\ Totales * 30\%$

Productos B: $971 * 30\%$

Productos B: 292

y el restante de artículos se clasifican como categoría C es decir el 50% restante pertenece artículos de Zona C que no representan altos costos pero si deberían vigilarse su inventario con el fin de evitar sobre stock o desabasteciemitno.

Productos C: $Articulos\ Totales - (Zona\ A + Zona\ B)$

Productos C: $971 - (195 + 292)$

Productos C: 304 Artículos

Considerando la metodología detallada anteriormente se estableció la segmentación ABC de inventario para la ferretería Cóndor Color A&C de la Ciudad del Puyo.

Tabla 10-3: Clasificación de Inventario ABC

Nº	DETALLE PRODUCTO	CANTIDAD	COSTO	COSTO TOTAL	CLASIFICACIÓN ABC
1	FOCO AHORARDOR 85W 6.5K 8H EX10 SYLVANIA	4000	\$ 1.64	\$ 6,560.00	A
2	MASCARILLA RESPIRADOR POLVOS TOXICOS 3M 8210 (160)	1258	\$ 4.78	\$ 6,013.24	A
3	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON BENGALA 5265	6888	\$ 0.86	\$ 5,923.68	A
4	REPUESTO VALVULA DE INGRESO REGULABLE EHE.1.10.04-DH	12345	\$ 0.45	\$ 5,555.25	A
5	PUNTAS MIXTAS PARA DESARMADOR JGO. 5 PIEZAS 2" SANTUL	4658	\$ 1.15	\$ 5,356.70	A
6	DISCO DIAMANTADO DT1 115X10.0X38.3MM SEGMENTADO MULT ABRACOL	1234	\$ 4.00	\$ 4,936.00	A
7	PURGADOR AUTOMATICO DE AIRE 1/2" GENEBRE REF: 70037 04 02	345	\$ 12.00	\$ 4,140.00	A
8	DISCO DE HOJAS DE LIJA DW8325 7"X7/8" Z120 DEWALT	567	\$ 7.00	\$ 3,969.00	A
9	FOCO AHORRADOR ESPIRAL ECO T2 25W /6500K 6H BX4 JUEGO	4738	\$ 0.73	\$ 3,458.74	A
10	LLAVE PARED PICO ALTO KANSAS CROMO FV COCINA E420.01/24 CR	101	\$ 34.23	\$ 3,457.23	A
11	REPUESTO RODEL RUBI WIDIA 6 MM (H1945)	11234	\$ 0.30	\$ 3,370.20	A
12	BROCHA P"PINTAR M. NAT. C/CERDAS CERDO 1 1/2" SOYODA	480	\$ 6.70	\$ 3,216.00	A
13	FOCO AHORARDOR ESPIRAL 85W 6.5K 8H EX10 SYLVANIA	1936	\$ 1.64	\$ 3,175.04	A
14	EXTRACTOR DE AIRE P/PARED DE BAÑO 4" GENUINE 15WATTS 54973 MODELO APC10-E	4	\$ 789.00	\$ 3,156.00	A
15	VALVULA ESFERICA DE PVC 3/4 NEGRA C/MARIPOSA AZUL ROTOPLAS	890	\$ 3.40	\$ 3,026.00	A
16	ARCO DE SIERRA FIJO HIERRO 12" STANLEY MANGO PLASTICO	400	\$ 7.00	\$ 2,800.00	A
17	HERRAJE FV CON BOTON CROMADO CIMPLE DESCARGA E102.13	678	\$ 4.00	\$ 2,712.00	A
18	PISTOLA DE SILICON P"CARTUCHO SIKA PISTOLET-S AMARILLO	1653	\$ 1.58	\$ 2,611.74	A
19	FOCO TOLEDO LED A60 9W 6500K LUZ BLANCA JUEGO X 4	2398	\$ 1.10	\$ 2,637.80	A
20	LIJA EN PLI. DE AGUA# 220 ABRACOL NEGRO	1614	\$ 1.50	\$ 2,421.00	A

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

21	FOCO TOLEDO LED A60 9W 6500K LUZ BLANCA JUEGO X 4	2398	\$ 1.10	\$ 2,637.80	A
22	LIIJA EN PLI. DE AGUA# 220 ABRACOL NEGRO	1614	\$ 1.50	\$ 2,421.00	A
23	MANGUERA DE ACERO PARA CABINA FREGADERO/ LAVABO COFLEX AL-A200	50	\$ 48.36	\$ 2,418.00	A
24	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON BLANCO HUESO 0200	2751	\$ 0.86	\$ 2,365.86	A
25	REGLETA 6 SERVICIOS POL. C/SUPRESOR PICO 104J 14707 GE	1000	\$ 2.36	\$ 2,360.00	A
26	CORTAVIDRIOS 6 CON 6 RUEDAS BESTVALUE	4	\$ 589.00	\$ 2,356.00	A
27	FOCO LED PIGMY REFRIGERADORA 5W 6.5K 110V	974	\$ 2.40	\$ 2,337.60	A
28	FLEXOMETRO 5MTS ANTI-IMPACTO 18-0102 HT	5841	\$ 0.40	\$ 2,336.40	A
29	FOCO LEDHIGH POWER 50W 605K E27 CJ SYLVANIA	843	\$ 2.74	\$ 2,309.82	A
30	CAJA P HERRAMIENTA 20 TAPA PANAL F603360	72	\$ 31.62	\$ 2,276.64	A
31	JUEGO 29 PUNTAS RECUBIERTAS MANDO 1/4 Y DADO STANLEY	455	\$ 5.00	\$ 2,275.00	A
32	FOCO TOLEDO LED A605W120V ROJO BL	10465	\$ 0.21	\$ 2,197.65	A
33	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON VERDE SERENO 4954	2532	\$ 0.86	\$ 2,177.52	A
34	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON GROSELLA 1943	1019	\$ 2.12	\$ 2,160.28	A
35	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON AZUL MAREA 2200	2490	\$ 0.86	\$ 2,141.40	A
36	VALVULA DE GAS INDUSTRIAL REFORZADO HERK RGI22J	789	\$ 2.67	\$ 2,106.63	A
37	CORTADORA DE CERAMICA VIKINGO 400MM	7	\$ 300.00	\$ 2,100.00	A
38	UNION SENSILLA SOLD 40MM PRESION TIGRE	2345	\$ 0.89	\$ 2,087.05	A
39	FOCO TOLEDO LED A67 15W 6.5K MV LUZ BLANCO SYLVANIA (P24569-36)	3458	\$ 0.60	\$ 2,074.80	A
40	SILICON SANISIL BLANCO CARTUCHO 300 ML	1953	\$ 1.05	\$ 2,050.65	A
41	DISCO DIAMANTADO MULTIPROPOSITO SEGMENTADO OMEGA DT1 180X2.2X7.0X0.35MM	1356	\$ 1.50	\$ 2,034.00	A
42	TENAZA DE ARMADOR 10" 254 STANLEY	678	\$ 3.00	\$ 2,034.00	A
43	VALVULA ESFERICA NPT 1" GENEBRE CW617N PN25	432	\$ 4.56	\$ 1,969.92	A
44	DISCO DE HOJAS DE LIIJA DW8324 7"X7/8" Z80 DEWALT	345	\$ 5.60	\$ 1,932.00	A
45	FLEXOMETRO 5MTS X 16FT 30-615 STANLEY	4653	\$ 0.40	\$ 1,861.20	A
46	FREGADERO 90*50 POZO DERECHO + V CESTILLA (101350) TEKA	144	\$ 12.72	\$ 1,831.68	A

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

47	FREGADERO 90*50 POZO IZQUIERDO + V CESTILLA (101350) TEKA	144	\$ 12.67	\$ 1,824.48	A
48	ACEITERA ALTA PRESION 1/2" (250CC) PINTA BEST VALUE	5335	\$ 0.32	\$ 1,707.20	A
49	IMPERMEABILIZABLE ELASTICO 4KG SIKAFILL 5 GRIS SIKA	123	\$ 13.02	\$ 1,601.46	A
50	LIJA DE COPA ABRACOL # 80	1110	\$ 1.43	\$ 1,587.30	A
51	FOCO PURIFICADOR AIRE 11W 8H L/BLANCA SILVANIA	5975	\$ 0.26	\$ 1,553.50	A
52	REMACHE POP 3/16" X 3/4" FUNDA /100UND BLIND RIVETS	925	\$ 1.64	\$ 1,517.00	A
53	ARCO D"SIERRA TRONZADOR P"MADEIRA 30" 4539-30 BELLOTA ROJO	150	\$ 10.00	\$ 1,500.00	A
54	CORTADORA PORCELANATO RUBI SPEED-72 C/E (H13973)	2	\$ 7.50	\$ 15.00	A
55	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON AZU MAYA 2851	1722	\$ 0.86	\$ 1,480.92	A
56	FORMON PARA MADERA 7/8 THRIFTY-MANGO PLASTICO STANLEY	123	\$ 12.00	\$ 1,476.00	A
57	BOMBA JET JSWm1A_0.85HP 110V 1X1 AUTOCEBANTE PEDROLLO	125	\$ 11.80	\$ 1,475.00	A
58	CERRADURA VIRO ELECTRICA DERECHA 8992.07941 12V 15VA MIN50-MAX80 V97	36	\$ 39.81	\$ 1,433.16	A
59	REPUESTO EMPAQUE PARA CABEZAS DE CIERRE FV E451.15DH FV	5687	\$ 0.25	\$ 1,421.75	A
60	VALVULA CHECK / CANASTILLA SIMMONS 1 1/4	500	\$ 2.79	\$ 1,395.00	A
61	IMPERMEABILIZABLE EN POLVO PARA ENLUCIDOSIKA 1	1017	\$ 1.37	\$ 1,393.29	A
62	LLAVE PARED COCINA PICO PLUS NEW PORT CROMO E420.03/B2 CR	57	\$ 24.18	\$ 1,378.26	A
63	LIJA DE COPA ABRACOL # 180	1428	\$ 0.96	\$ 1,370.88	A
64	MANGUERA DE ACERO PARA LAVABO / FREGADERO 1/2 COFLEX EAL-D100	67	\$ 20.00	\$ 1,340.00	A
65	VALVULA ESFERICA DE PVC 1/2 NEGRO C/MARIPOSA AZUL ROTOPLAS	567	\$ 2.34	\$ 1,326.78	A
66	LIJA DE COPA ABRACOL # 150	1381	\$ 0.96	\$ 1,325.76	A
67	FOCO AHORRADOR ESPIRAL T5 42W 6.5K 8H BLX1 SYLVANIA	4000	\$ 0.33	\$ 1,320.00	A
68	CANDADO VIRO BARRIL 102 50MM	468	\$ 2.75	\$ 1,287.00	A
69	REMACHE POP 5/32" X 3/4" FUNDA /100 UND BLIND RIVETS	459	\$ 2.77	\$ 1,271.43	A
70	PRENSA "T" 150CM SARGENTA	567	\$ 2.23	\$ 1,264.41	A
71	FOCO TOLEDO LED A60 9.5W 2.7K MV LUZ AMARILLO SYLVANIA (P24563-36)	4799	\$ 0.26	\$ 1,247.74	A
72	LIJA DE COPA ABRACOL # 16	1285	\$ 0.96	\$ 1,233.60	A
73	PASTA P"SOLDAR FELDER 50GR. ALEMAN (L/D)	360	\$ 3.35	\$ 1,206.00	A
74	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON CREMA 3101	1371	\$ 0.86	\$ 1,179.06	A
75	BOMBA ELECTRICA PEDROLLO PERIFERICA PKM 60-MD NEW_0.5HP 110V 60HZ 1X1	24	\$ 48.79	\$ 1,170.96	A
76	FOCO AHORRADOR BOLA 20 W SILVANA	727	\$ 1.60	\$ 1,163.20	A
77	CORTADORA CERAMICA RUBI PTACTIC-60N C/REGLA S/E (H24985)	5	\$ 232.46	\$ 1,162.30	A
78	LLAVE PARA LAVABO LUMINIA CROMO FV E226/26 CR	20	\$ 58.04	\$ 1,160.80	A
79	CANDADO ByD PLANO 50MM BRONCE BLACK&DECKER KWIKSET	677	\$ 1.70	\$ 1,150.90	A
80	IMPERMEABILIZABLE ELASTICO 1KG SIKAFILL 5 GRIS SIKA	127	\$ 9.06	\$ 1,150.62	A
81	FOCO LED HIGH POWER 40W 6.5K E27 CJ SYLVANIA	976	\$ 1.17	\$ 1,141.92	A
82	TEE 90" SOLD 50MM PRESION TIGRE	456	\$ 2.50	\$ 1,140.00	A
83	LLAVE P LAVABO KANSAS-CROMO E220/24 CR	567	\$ 2.00	\$ 1,134.00	A

Fuente: Empresa C6ndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Ver6nica, 2020

84	FOCO LEDHIGH POWER 20W 605K E27 CJ SYLVANIA	860	\$ 1.31	\$ 1,126.60	A
85	YEE PLASTICA PARA LAVADORA C/ SEGURO R00301	1234	\$ 0.90	\$ 1,110.60	A
86	FLOTADOR CON VARILLA EDESA	1230	\$ 0.90	\$ 1,107.00	A
87	MANGO MANERAL PARA RODILLO VIKINGO	509	\$ 2.16	\$ 1,099.44	A
88	LLAVE MIXTA BHT CRV CROMADA 11MM ESTHELPTOOL	1234	\$ 0.88	\$ 1,085.92	A
89	BREAKER RIEL DIN 2P 40A 10KA/230VAC EASY9 C SCHNEIDER ELECTRIC	3448	\$ 0.31	\$ 1,068.88	A
90	FOCO AHORRADOR 9W CFL REFLECTOR PAR 20 SYLVANIA	1768	\$ 0.60	\$ 1,060.80	A
91	FOCO AHORRADOR ESPIRAL 32W 6.5K E27 127V L/BLANCA SYLVANIA	1453	\$ 0.73	\$ 1,060.69	A
92	MEZCLADORA P LAVABO CENTERSET DE 4" S/DESG Y SIFON NEW PORT CROMO E190/B2 CR	144	\$ 7.33	\$ 1,055.52	A
93	IMPERMEABILIZABLE ELASTICO 20KG CANECA SIKAFILL 5 GRIS SIKA	1000	\$ 1.05	\$ 1,050.00	A
94	LLAVE P COCINA FV. E420.03/13 CR PARED PICO PLUS ALTO CRUZ FIJA CROMO	1344	\$ 0.78	\$ 1,048.32	A
95	REMACHE POP 3/16" X 1/2" FUNDA /100 UND BLIND RIVETS	886	\$ 1.18	\$ 1,045.48	A
96	VALVULA ESFERICA1/2" E652.0.E.13 FV CROMO	235	\$ 4.30	\$ 1,010.50	A
97	ESPUMA EXPANSIVA SIKA BOOM 500ML	227	\$ 4.43	\$ 1,005.61	A
98	FIJAMONT LITRO (750ML) MONTO	15	\$ 67.00	\$ 1,005.00	A
99	VALVULA ESFERICA3/4" E652.0.E.19FV CROMO	1234	\$ 0.80	\$ 987.20	A
100	FOCO LED TOLEDO LUZ BLANCA A60 7W (P24576-36)	938	\$ 1.05	\$ 984.90	A
101	LLAVE P"LAVABO FV. E220.01/71 CR CAPRI	654	\$ 1.50	\$ 981.00	A
102	PISTOLA P" CHAMPEADORA TOTY 4, 6, 8MM 600ML LTSPCHVP-S901	753	\$ 1.30	\$ 978.90	A
103	UNION SENCILLA SOLD DE PRESION TIGRE 32MM	1500	\$ 0.65	\$ 975.00	A
104	LIJA DE COPA ABRACOL # 60	1234	\$ 0.78	\$ 962.52	A
105	BOMBA ELECTRICA PAOLO PKM80 1" HP	25	\$ 38.46	\$ 961.50	A
106	CORTADORA DE CERAMICA VIKINGO 600MM	8	\$ 120.00	\$ 960.00	A
107	TALADRO PERCUTOR D21710/DW508 1/2 VV0A210 DEWALT	3	\$ 320.00	\$ 960.00	A
108	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON TINTO 1233	850	\$ 1.12	\$ 952.00	A
109	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON PRADERA 4342	1104	\$ 0.86	\$ 949.44	A
110	LIJA EN PLI. DE AGUA# 100 ABRACOL NEGRO	1200	\$ 0.79	\$ 948.00	A
111	SERRUCHO 24-8PT LUCTADOR STANLEY	978	\$ 0.96	\$ 938.88	A
112	BOMBA JET JSWm2C_1HP 110V 60HZ 1X1 AUTOCEBANTE AGR PEDROLLO	43	\$ 21.81	\$ 937.83	A
113	LLAVE MIXTA BHT CRV CROMADA 11MM	893	\$ 1.05	\$ 937.65	A
114	LLAVE P/ LAVABO FIRENZI CROMADO N. 3409 COD. 27065	1244	\$ 0.75	\$ 933.00	A
115	CORTADORA DE CERAMICA RUBI STAR - TX700 C-E ROJO	9	\$ 103.32	\$ 929.88	A
116	KIT DE REPARACION AV-42-3A REPUESTO PARA CONTROL DE VOLUMEN DE AIRE BRADY	2	\$ 456.00	\$ 912.00	A

Fuente: Empresa Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

117	VALVULA PARA INFLAR BALONES SANTUL	678	\$ 1.34	\$ 908.52	A
118	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON EUCALIPTO 4809	1056	\$ 0.86	\$ 908.16	A
119	TEE 90 SOLD 32MM PRESION TIGRE	1788	\$ 0.50	\$ 894.00	A
120	FOCO LED HIGH POWER 30W 6.5K E27 CJ SYLVANIA	971	\$ 0.92	\$ 893.32	A
121	JGO DESTORNILLADORES PRO 4 PCS- PLANO-ESTRELLA STANLEY	1151	\$ 0.77	\$ 886.27	A
122	SERRUCHO 22-8PT LUCTADOR STANLEY	922	\$ 0.96	\$ 885.12	A
123	SERRUCHO LUCTADOR STANLEY 15-470 18-8PT	919	\$ 0.96	\$ 882.24	A
124	MANGUERA PARA CALEFON 16" CROMO E269.21.40.11 DH	98	\$ 9.00	\$ 882.00	A
125	SUPRESOR DE PICOS MULTICONTACTO 6 ENT LUZ INDICADORA BLANCO SANELEC	89	\$ 9.90	\$ 881.10	A
126	SERRUCHO P"MADEIRA 12PLGSDE COSTILLA. VIKINGO	915	\$ 0.96	\$ 878.40	A
127	LLAVE ANGULAR 1/2 X 1/2 EDESA	300	\$ 2.90	\$ 870.00	A
128	MANGUERA FLEXIBLE MECANICA E310.B1.25.0 DH FV	87	\$ 10.00	\$ 870.00	A
129	CANDADO ByD PLANO 40MM BRONCE BLACK&DECKER KWIKSET	747	\$ 1.15	\$ 859.05	A
130	FOCO LED TOLEDO LUZ AMARILLA A60 7W (P24575)	983	\$ 0.87	\$ 855.21	A
131	CAJA MICROPRAGMA SOBREPONER 2 ESPACIOS SCHNEIDEELECTRIC 10205	191	\$ 4.46	\$ 851.86	A
132	LLAVE MIXTA BHT CRV CROMADA 9MM ESTHELPTOOL	5677	\$ 0.15	\$ 851.55	A
133	VALVULA ESFERICA 3/4" ECONOMICA	678	\$ 1.25	\$ 847.50	A
134	FOCO P"NEVERA 40W SILVANIA TRANSPARENTE	861	\$ 0.97	\$ 835.17	A
135	BOMBA ELECTRICA PAOLO PKM60 1/2" HP	13	\$ 63.14	\$ 820.82	A
136	HERRAJE ANTISIFON S/ MANGUERA DE RELLENO BLANCO FV E102.08-BL	342	\$ 2.40	\$ 820.80	A
137	HOJA DE SIERRA TRONZADORA 30" #4537-30 BELLOTA ACERO INOX	141	\$ 5.82	\$ 820.62	A
138	ALICATE ESTALIN C CORTADOR DE ALAMBRE 6"	1683	\$ 0.48	\$ 807.84	A
139	REGLETA BEST VALUE 6 PLUG 125V 15AMP ROJO TRANSPARENTE	428	\$ 1.88	\$ 804.64	A
141	PALADRAGA ESCABADORA PEQUEÑA 5409-00 HERRAGRO COLOMBIA	240	\$ 3.35	\$ 804.00	A
142	VALVULA CHECK / CANASTILLA SIMMONS 1	290	\$ 2.75	\$ 797.50	A
143	IMPERMEABILIZABLE ELASTICO 1KG SIKAFILL 5 BLANCO SIKA	1000	\$ 0.78	\$ 780.00	A
144	ACELERANTE PLASTIF. P"HORMIGON SIKA PLASTOCRETE 161 HE 2KG	2023	\$ 0.38	\$ 768.74	A
145	JUEGO D LLAVES BEST VALUE COMBINACION 12 PIEZAS 7MM-19MM	96	\$ 8.00	\$ 768.00	A
146	LLAVE MIXTA MAMUT CROMADA 10MM	567	\$ 1.35	\$ 765.45	A
147	MACHETE N. 191-24 PPNE C/NEGRO BELLOTA	361	\$ 2.12	\$ 765.32	A
148	SERRUCHO P"MADEIRA 14PLGSDE COSTILLA. VIKINGO	782	\$ 0.96	\$ 750.72	A
149	LLAVE P"COCINA FV. E420.01/71CR PARED P AL	234	\$ 3.20	\$ 748.80	A
150	VALVULA DE ADMISION HOOV-R-LINE EDESA BLANCO	219	\$ 3.39	\$ 742.41	A
151	LLAVE PARED PICO PLUS-FIORILEVER-CROMO E420.03/27L CR	19	\$ 37.95	\$ 721.05	A
152	FORMON PARA MADERA 5/8 THRIFTY-MANGO PLASTICO STANLEY	55	\$ 13.00	\$ 715.00	A
153	PULIMENTO P"METAL 70G 2156319 BRASSO PASTA	788	\$ 0.90	\$ 709.20	A
154	JGO. MONOCOM. C/DUCHA MANUAL ELIPSIS - CROMO PARA COCINA E510.02/D6 CR	234	\$ 3.00	\$ 702.00	A

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

155	LLAVE P AGUA FV 1/2" P/M PESADA E436.04 BRONCE	78	\$ 9.00	\$ 702.00	A
156	BOMBA JET SAER 1HP 1" 7/15-50L.7/52-10LPM	15	\$ 46.50	\$ 697.50	A
157	VALVULAS DE 1/2" PARA BRONCERIA E451.31(13)DH FV UNIDAD	346	\$ 2.00	\$ 692.00	A
158	INODORO MILAN ESTANDAR NEGRO C/BOTON E116-S-NE FV	86	\$ 8.04	\$ 691.44	A
159	EXTRACTOR DE AIRE P/PARED 8" 30X30 GENUINE 30WATTS 50778 MODELO GE-304 20-25M2 110V-60HZ BOYACA	2	\$ 345.00	\$ 690.00	A
160	PROTECTOR DE VOLTAJE LUXAR AA 120V 16A LX-V010- 120V	345	\$ 2.00	\$ 690.00	A
161	CERRADURA PARA CAJON DORADA YALE	110	\$ 6.21	\$ 683.10	A
162	JUEGO ACCESORIOS PARA BAÑO PORCELANA VERDE PRIMAVERA E579.15-VP FV	2	\$ 340.00	\$ 680.00	A
163	LLAVE FV PICO ALTO /SIF FIORI LEVER CROMO E425.05/27L	45	\$ 15.00	\$ 675.00	A
164	MANGUERA DE DESAGUE PARA LAVADORA AUTOMATICA 1 1/4 X 1.7.MT COFLEX	45	\$ 15.00	\$ 675.00	A
165	NAVAJA ELECTRICISTA 6-11/16 PELACABLES PLEGABLE BEST VALUE	45	\$ 15.00	\$ 675.00	A
166	LLAVE P AGUA FV 1/2" P/CH PESADA E430.04 BRONCE	56	\$ 12.00	\$ 672.00	A
167	LLAVE MIXTA MAMUT CROMADA 13MM	753	\$ 0.89	\$ 670.17	A
168	REGLETA BEST VALUE 6 PLUG 125V 15AMP AZUL TRANSPARENTE	195	\$ 3.42	\$ 666.90	A
169	HOJA DE SIERRA TRONZADORA 21" #4537-21 BELLOTA ACERO INOX	143	\$ 4.66	\$ 666.38	A
170	BOMBA ELECTRICA PEDROLLO JET JSWM 1A 0.85HP	20	\$ 33.29	\$ 665.80	A
171	SIFON P"FREGADERO 11/2" E246.09.01 DH BLANCO	980	\$ 0.67	\$ 656.60	A
172	CERRADURA P"SOBREPONER 7502.0712.2 50MM VIRO GRIS IZQUIERDA	101	\$ 6.44	\$ 650.44	A
173	ADHESIVO EPOXICO PROFESIONAL EPOXI-MIL PAREJA 201J 98G	2407	\$ 0.27	\$ 649.89	A
174	JGO DESTORNILLADORES PRO 10 PIEZAS STANLEY	1007	\$ 0.64	\$ 644.48	A
175	FOCO AHORRADOR HALF ESPIRAL 85W T5 E27 6500K MAVIJU	1900	\$ 0.33	\$ 627.00	A
176	PISTOLA D/ GRAVEDAD TOTY (PGVA-S015) 1.5MM - 400ML	8	\$ 78.13	\$ 625.04	A
177	PALA BELLOTA #5583-2 OPTIMA M/PLAST CUADRADA	88	\$ 7.07	\$ 622.16	A
178	CORTADORA CERAMICA RUBI C/REGLA STAR-60 N C/E (H12973)	4	\$ 154.97	\$ 619.88	A
179	SIERRA CALADORA DEWALT DW317KP 5.5A 0/31 CPM 3100RXMIN	650	\$ 0.95	\$ 617.50	A
180	REPUESTO RODEL RUBI WIDI 8MM (H1958)	789	\$ 0.78	\$ 615.42	A
181	BOMBA ELECTRICA PEDROLLO 1/2" (0.5) HP PKM60 110V	20	\$ 30.42	\$ 608.40	A
182	MANIJA CAPRI TRANSFERENCIA ARMADA CR FV E221.71.14T.02.DH CR	76	\$ 8.00	\$ 608.00	A
183	CINTA METRICA DE FIBRA DE VIDRIO VIKINGO 50M TIPO TROMPO	8	\$ 75.89	\$ 607.12	A
184	TINTE 200CC. M873 EVERY MIEL	9	\$ 67.00	\$ 603.00	A
185	LAVABO VICTORIA 8" BLANCO C/PEDESTAL FV E271-8- BL	20	\$ 30.00	\$ 600.00	A

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

186	SOLDADURA TIPO LAPIZ 45W- CAUTIN STANLEY	3	\$ 200.00	\$ 600.00	A
187	CHERRY BETUN NEGRO 30 GRS EN PASTA	15	\$ 39.81	\$ 597.15	A
188	CODO SOLD 20MM PRESION TIGRE	473	\$ 1.26	\$ 595.98	A
189	TINTE P"MADERA 1 LITRO CONDOR AZUL TM31	12	\$ 49.00	\$ 588.00	A
190	REMACHE POP 3/16 X1" JEM ALUMINIO	863	\$ 0.67	\$ 578.21	A
191	LLAVE P/ COCINA FIRENZI PARED C/GANZO CROMADO N. 3269 COD. 27054	344	\$ 1.68	\$ 577.92	A
192	EXTRACTOR DE AIRE P/PARED 34X34 10" GENUINE 40WATTS 50779 MODELO GE-306 30-35M2 110V-60HZ BOYACA	1	\$ 567.00	\$ 567.00	A
193	TANQUE PAOLO 244 LTS 21328	7	\$ 80.00	\$ 560.00	A
194	TOMACORRIENTE P 220 COOPER 805V-BOX 20A-125/250V CONEXION A TIERRA	2000	\$ 0.28	\$ 560.00	A
195	TOMACORRIENTE COOPER 32B-BOX 50A - 125/250V 3- POLE	1241	\$ 0.45	\$ 558.45	A
TOTAL				\$ 266,587.47	

Fuente: Ferretería Córdor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Para determinar los productos que pertenezcan a la Zona B se establece el 30% del total de las unidades

Productos B: *Articulos Totales * 30%*

Productos B: *971 * 30%*

Productos B: *292*

Tabla 11-3: Clasificación de Inventario ABC-Productos B

196	SIFON P"LAVABO 11/4" E2460.01 RA DH FV BLANCO	789	\$ 0.70	\$ 552.30	B
197	ALICATE PINZA Y CORTAFRIO ESTALIN 3 PZS	1000	\$ 0.55	\$ 550.00	B
198	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON ESPLENDOR 4594	639	\$ 0.86	\$ 549.54	B
199	LLAVE P"DUCHA FV. CAMPANOLA E479/29-EURO STYLCROMO	543	\$ 1.00	\$ 543.00	B
200	TIMBRE DIN DON TRADICIONAL VERA BLANCO 110V	12	\$ 45.00	\$ 540.00	B
201	JUEGO CON MEZCLADORA P DUCHA NEW PORT CROMO E109/B2 CR	89	\$ 6.00	\$ 534.00	B
202	SUELDA ALAMBRE 60/40 2MMX50GR METRO FELDER	1	\$ 534.00	\$ 534.00	B
203	IMPERMEABILIZABLE INTEGRAL P"MORTERO 2KG SIKA 1	30	\$ 17.79	\$ 533.70	B
204	MANGUERA PARA LAVABO/FREGADERO DE ACERO 1/2" X 1/2" X 50 CM COFLEX EAL-D50	23	\$ 23.00	\$ 529.00	B
205	MEZCL. DE DUCHA Y PICO PARA TINA FV. MONOCOMANDO ARIZONA CROMO E106/B1 CR	23	\$ 23.00	\$ 529.00	B
206	AIREADOR UNIVERSAL FV E141E DH CR	1821	\$ 0.29	\$ 528.09	B
207	VALVULA D"PIE CHECK/CANASTILLA 1 1/2" SIMMONS	406	\$ 1.28	\$ 519.68	B
208	JUEGO ACCESORIOS PARA BAÑO PORCELANA CARIBBEAN SHELL E579.15-CS FV	6	\$ 86.00	\$ 516.00	B
209	ACEITE PARA MUEBLES ROJO MANSION 220ML OLD ENGLISH	579	\$ 0.89	\$ 515.31	B
210	LACA POLIUR P"PISO GALONMONTO BRILLANTE	678	\$ 0.76	\$ 515.28	B
211	UNION SENCILLA SOLD 20MM PRESION TIGRE	954	\$ 0.54	\$ 515.16	B
212	EASYPRESS I IHP 110V_16AMP CON MANOMETRO PRESION ARRANQUE 1.5 BAR PEDROLLO	567	\$ 0.90	\$ 510.30	B
213	MASKING UV LARGA DURACION AZUL 835 18MMX55M HYSTIK	567	\$ 0.90	\$ 510.30	B
214	LLAVE P"COCINA FV. E420 /13CR PARED P/BA CF	455	\$ 1.12	\$ 509.60	B
215	ARCO D"SIERRA TRONZADOR P"MADERA 24" 4539-24 BELLOTA ROJO	100	\$ 5.00	\$ 500.00	B

Fuente: Ferretería Córdor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

216	SIFON P"LAVABO 11/4" CON LLAVE PLASTICA EDESA	890	\$ 0.56	\$ 498.40	B
217	LLAVE MAESTRA 9061 PARA LLAVE DE CORTE LL1096 MARIPOSA AZUL	743	\$ 0.67	\$ 497.81	B
218	CANDADO FAI VIRO PLANO 557 70MM	348	\$ 1.43	\$ 497.64	B
219	DISCO DE HOJAS DE LIJA DW8323 7"X7/8" Z60 DEWALT	123	\$ 4.00	\$ 492.00	B
220	TIRALINEAS TOOLCRAFT METAL 100FT TC0397	600	\$ 0.82	\$ 492.00	B
221	LLAVE P COCINA FV. E420.01/13 CR PARED P/ALTO CRUZ FIJA	98	\$ 5.00	\$ 490.00	B
222	MEZCLADORA JGO. 8" P COCINA S/SIFON FIORI LEVER CROMO E417.05/27L CR	54	\$ 9.00	\$ 486.00	B
223	BOMBA CENTRIFUGA CPM680C_5.5HP 220V 2X2 PEDROLLO	8	\$ 60.45	\$ 483.60	B
224	IMPERMEABILIZABLE INTEGRAL P"HORMIGON 2KG PLASTOCRETE DM SIKA	30	\$ 16.07	\$ 482.10	B
225	ACOPLE UNIVERSAL FV PARA SIFON 1 1/2 E244 RA DH BLANCO	2000	\$ 0.24	\$ 480.00	B
226	JUEGO ACCESORIOS PARA BAÑO INTERMEDIA NEGRO E579.15-I-NE FV	4	\$ 120.00	\$ 480.00	B
227	MEZCLADORA P DUCHA KANSAS-CROMO E109/24 CR	32	\$ 15.00	\$ 480.00	B
228	ANILLO DE CERA P"INODORO FV C"GUIA AC.1	341	\$ 1.39	\$ 473.99	B
229	EMPAQUE O RING W= 2.62; D.I=10. FV E193.3 DH UNIDAD	67	\$ 7.00	\$ 469.00	B
230	LINTERNA FLASHLIGHT RECHARGABLE 1X05W TOPLUZ SYLVANIA	75	\$ 6.25	\$ 468.75	B
231	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON ROJO TEJA 1705	536	\$ 0.86	\$ 460.96	B
232	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON VERDE LAGUNA 2227	534	\$ 0.86	\$ 459.24	B
233	ANTENA DE TELEVISION	472	\$ 0.97	\$ 457.84	B
234	BONBA JET PLURIJET TM 4/100-N 1HP 110V 4 ETAPAS AUTOCEBANTE PÉDROLLO	7	\$ 65.00	\$ 455.00	B
235	CAMPANA DE COCINA MASTERMAID DECO. INOX 60CM CXW-198 BOYACA	1	\$ 450.00	\$ 450.00	B
236	CANDADO FAI VIRO PLANO 552 25MM	142	\$ 3.16	\$ 448.72	B
237	CAPUCHONES BONE P INODORO ECAP-DH-BO FV	948	\$ 0.47	\$ 445.56	B
238	HERRAJE ANTISIFON ESTANDAR C/MANIJA BLANCO E102.10-DH-BL	148	\$ 3.01	\$ 445.48	B
239	LEDPAR30 10W DIM 3000K 120V SYLVANIA	567	\$ 0.78	\$ 442.26	B
240	LLAVE FV. P"PASO 1/2 E471.13 CROMO	34	\$ 13.00	\$ 442.00	B
241	FOCO AHORRADOR ESPIRAL T2 15W 2.7K E27 6H 127V SYLVANIA	603	\$ 0.73	\$ 440.19	B
242	FOCO FLUORESCENTE 32W ELEC SYLVANIA BLANCO FO32/41K	264	\$ 1.66	\$ 438.24	B
243	JUEGO ACCESORIOS PARA BAÑO PORCELANA BLANCO E579.15-BL FV	5	\$ 87.00	\$ 435.00	B
244	ACEITERA ALTA PRESION 3/4" (325CC) PINTA BEST VALUE	176	\$ 2.46	\$ 432.96	B
245	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON DAMASCO 3640	493	\$ 0.86	\$ 423.98	B
246	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO MULTIPROPOSITO DT1 180X2.2X10.0X35.0X22.2MM 7"	56	\$ 7.50	\$ 420.00	B
247	ROSETA UNIVERSAL PARA BRAZO DE DUCHA FV E143.1E DH CR	1234	\$ 0.34	\$ 419.56	B
248	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON FRAGANCIA 1105	484	\$ 0.86	\$ 416.24	B
249	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE FV E499.13 BR	125	\$ 3.31	\$ 413.75	B
250	CAJA DE HERRAMIENTAS RIMAX 12' 30X15.8X12.7OCT T. ORIGINAL NEGRO	43	\$ 9.57	\$ 411.51	B

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

251	LLAVE MIXTA CORONA/BOCA 12MM SPANER NIQUELADA	1244	\$ 0.33	\$ 410.52	B
252	UNION SENCILLA SOLD 50MM PRESION TIGRE	1000	\$ 0.41	\$ 410.00	B
253	CABLE 55CM C/CAIMANES 4.5X1CM JGO. 5A BLI SANELEC	465	\$ 0.88	\$ 409.20	B
254	TAPA P/INTERRUPTOR B TICINO 4 VIAS MATIX AM503/IBN 1MODULO BLANCA	12	\$ 34.00	\$ 408.00	B
255	VALVULA DE DESCARGA EDESA	456	\$ 0.89	\$ 405.84	B
256	LLAVE P/ JARDIN P/MANGUERA CON ACOPLA PVC MARIPOSA AZUL DE PLASTICO N. 3609 ANDRETTI	453	\$ 0.89	\$ 403.17	B
257	JUEGO 8" FV LAVABO/PIST/SIF-ALESIA LEVER-CROMO E201/49L CR	123	\$ 3.20	\$ 393.60	B
258	CANDADO FAI VIRO PLANO 551 20MM	159	\$ 2.46	\$ 391.14	B
259	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON VERDE CAÑA 4477	453	\$ 0.86	\$ 389.58	B
260	LIMPIADOR D"SUPERFICIES HORMIGON SIKA LIMPIADOR NEW 2KG	744	\$ 0.51	\$ 379.44	B
261	LLAVE P/ MANGUERA FV 1/2 MAN CRUZ CROMO E436.01.13.T CR	566	\$ 0.67	\$ 379.22	B
262	LLAVE DE PARED FV PICO ALTO -FIORI LEVER CROMO E420.01/27L CR	356	\$ 1.06	\$ 377.36	B
263	DISCO PARA ESMERIL ABRACOL RT1 150X25X31.75MM A36 R5V4A	67	\$ 5.60	\$ 375.20	B
264	LAVABO FV. ANGELINA BONE PARA MUEBLE E232- BONE	25	\$ 15.00	\$ 375.00	B
265	UÑETA PLASTICAE201.26.35 FV NEGRO	249	\$ 1.50	\$ 373.50	B
266	CORTADORA CERAMICA RUBI STAR-60N C/REGLA S/E (H12967)	1	\$ 371.94	\$ 371.94	B
267	REMACHE POP 1/8X3/4" JEM ALUMINIO BLIND RIVETSFUNDA/100 UND	877	\$ 0.42	\$ 368.34	B
268	VALVULA DE CORTE PARA MEDIDOR NS58 PN25 1/2" ELJURI	328	\$ 1.12	\$ 367.36	B
269	SIKASIL-E GRIS CARTUCHO SILICONA 300ML	170	\$ 2.16	\$ 367.20	B
270	ADAPTADOR MACHO 32MM X 1" PRESION TIGRE	274	\$ 1.34	\$ 367.16	B
271	PROBADOR DE CORRIENTE FASE 600V AC - DC N. BP914 COOPER	456	\$ 0.80	\$ 364.80	B
272	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON OCASO 3496	258	\$ 1.40	\$ 361.20	B
273	FOCO TOLEDO LED A605W120VAZUL BL	211	\$ 1.71	\$ 360.81	B
274	REPUESTO CARTUCHO PARA FILTRO ESTANDAR ROTOPLAS FES-01R	902	\$ 0.40	\$ 360.80	B
275	BALANCIN PALANCA DE	4	\$ 90.00	\$ 360.00	B
276	FLAPER CON CADENA PAOLO	120	\$ 3.00	\$ 360.00	B
277	MEZCL. DE DUCHA FV.E109/38 CROMO OLA	23	\$ 15.50	\$ 356.50	B
278	BOMBA PERIFERICA AM1 - PRO_0.5HP 110V 1X1 LINZ ELECTRIC ITALY	5	\$ 70.00	\$ 350.00	B
279	TIMBRE PLACA ACERO CROMADO 110/150V VERA	25	\$ 14.00	\$ 350.00	B
280	CORTADORA RUBI PARA PORCELANATO SPEED PLUS - 92 C/ MALETA H13971	1	\$ 345.00	\$ 345.00	B
281	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON BLANCO HUMO 0501	246	\$ 1.40	\$ 344.40	B
282	PLACA OVALADA 1 SERVICIO 250V COOPER 39CH	3427	\$ 0.10	\$ 342.70	B
283	MEZCL. DE DUCHA FV.TRANS TINA E103/26 CROMO ORO LUMINA	26	\$ 13.00	\$ 338.00	B
284	CEPILLO TAZA TORCEDURA NUDO VOREX 100MM	181	\$ 1.86	\$ 336.66	B
285	SIKA SELLADOR 4KG	251	\$ 1.34	\$ 336.34	B
286	DISCO DIAMANTADO TURBO MULT CONTINUO DT1 115X2.4X7.0MM ABRACOL	6	\$ 56.00	\$ 336.00	B
287	LAMPARA HERMETICA LED 36W 6500K SYLVANIA	165	\$ 2.01	\$ 331.65	B
288	CERRADURA DE POMO P DORMITORIO GEO BOLA BRONCE 91160-031 116 BK 5 CP	90	\$ 3.67	\$ 330.30	B

Fuente: Ferrería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

289	PALA BELLOTA #5582-2 OPTIMA M/PLAST PUNTONA	43	\$ 7.66	\$ 329.38	B
290	ABRE HOYOS MULTIFUNCIONAL 8 BEST VALUE	162	\$ 2.02	\$ 327.24	B
291	CERRADURA PRICIPAL C/CERROJO DOBLE US3	25	\$ 13.00	\$ 325.00	B
292	CAJA RECTANGULAR PARA EMPOTRAR INTERIOR TOMA DEXSON SCHNEIDER ELECTRIC 40MM BLANCO	15	\$ 21.47	\$ 322.05	B
293	MANGUERA PARA SANITARIO DE ACERO 1/2" X 7/8" X 50 CM COFLEX	46	\$ 7.00	\$ 322.00	B
294	PILAS BATERIA VARTA6VOLTIOS	640	\$ 0.50	\$ 320.00	B
295	CONECTOR PARA INODORO PARMA P-TRAP E157.10 FV	7950	\$ 0.04	\$ 318.00	B
296	LACA POLIUR P"PISO 750 CC (1 LT.)MONTO	567	\$ 0.56	\$ 317.52	B
297	FLOTADOR 1-1/2 BOLA DE COBRE HK VF-038 HELBERT	450	\$ 0.70	\$ 315.00	B
298	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON MARACUYA 3625	365	\$ 0.86	\$ 313.90	B
299	LLAVEFV. P"PASO E475.01.13CROMADA CRUZ FIJA	153	\$ 2.05	\$ 313.65	B
300	TINTE 200CC. M874 EVERY CAMELO	35	\$ 8.90	\$ 311.50	B
301	CORTADORA CERAMICA RUBI STAR-50N C/ REGLETA S/E RUB0045	1	\$ 309.95	\$ 309.95	B
302	SIKA SELLADOR 20KG	231	\$ 1.34	\$ 309.54	B
303	SERRUCHO 20-8PT LUCTADOR STANLEY	322	\$ 0.96	\$ 309.12	B
304	LLAVERO MULTI HERRAMIENTA 15 EN 1 ACERO INOXIDABLE STANLEY	143	\$ 2.16	\$ 308.88	B
305	LLAVE FRANCESA BLISTER 6" VIKINGO	230	\$ 1.34	\$ 308.20	B
306	MANGUERA 16" LAVABO (CONEX ANG) - CROMO E269 20 01 DH	18	\$ 17.11	\$ 307.98	B
307	PUNTAS DESTORNILLADOR ESTRELLA 2X#2 O 1/4 STANLEY POR UNIDAD	245	\$ 1.25	\$ 306.25	B
308	TOMA TELEFONO RJ11 OVAL P58 TICINO BEIGE	291	\$ 104.00	\$ 30,264.00	B
309	REMACHE POP 5/32X1/2" JEM ALUMINIO BLIND RIVETS FUNDA /100 UND	879	\$ 0.34	\$ 298.86	B
310	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON CERAMICA 1610	264	\$ 1.12	\$ 295.68	B
311	DISCO DE CORTE PIEDRA 9"X1/8"X7/8 SUN FLEX	123	\$ 2.40	\$ 295.20	B
313	SERRUCHO LUCTADOR STANLEY 15-469 16	303	\$ 0.96	\$ 290.88	B
314	FLEXOMETRO 3MTS X 10FT 30-608 STANLEY	708	\$ 0.41	\$ 290.28	B
315	FOCO OJO DE BUEY LED 3.5W LUZ CALIDA 200LM SYLVANIA	475	\$ 0.61	\$ 289.75	B
316	BREAKERS 20A GENERAL ELECTRIC FINO NEGRO AP120	340	\$ 0.85	\$ 289.00	B
317	LLAVE ANGULAR BRIGSS 1/2 X 1/2	84	\$ 3.42	\$ 287.28	B
318	MEZCL. DE COCINA DE PARED8" FV. E409/71 CROMO CAPRI	2	\$ 143.00	\$ 286.00	B
319	MEZCL. DE DUCHA FV. E109/71CR CAPRI	5	\$ 57.00	\$ 285.00	B
320	FOCO TOLEDO LED A67 15W 3000K MV LUZ AMARILLO SYLVANIA (P24568-36)	154	\$ 1.85	\$ 284.90	B
321	CERRADURA DE POMO P DORMITORIO GEO BOLA ACERO INOXIDABLE 91160-032 116BK32D	162	\$ 1.75	\$ 283.50	B
322	CORTAPICOS REGLETA SILVANA 6 SERVICIOS 125V	5	\$ 56.00	\$ 280.00	B
323	JUEGO MONOCOMANDO BAJO P/LAVABO - ARIZONA - CROMO E181.07/B1 CR FV	5	\$ 56.00	\$ 280.00	B
324	CINCHO SUJETABLE 150 MM X 3.6 MM TENSION 5 PAQ. 100CINCHOS SANELEC	7	\$ 39.81	\$ 278.67	B
325	LLAVE DE TUBO STANLEY 87-621 8" 203MM	197	\$ 1.41	\$ 277.77	B

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

326	LIMPIADOR D"SUPERFICIES HORMIGON SIKA LIMPIADOR NEW 1KG	180	\$ 1.54	\$ 277.20	B
327	PINTURA DE ESMALTE TANG AZUL ESPAÑOL 431 LITRO CONDOR	87.7	\$ 3.16	\$ 277.13	B
328	LLAVE ANG FV. E269.01 DH CROMO P/TU ABASTO	124	\$ 2.23	\$ 276.52	B
329	CLAVO DE ACERO JAPAN 4" (7*100)	102	\$ 2.71	\$ 276.42	B
330	EXTENSION DOMESTICA 5M SAMPER 2 COND KEER	47	\$ 5.88	\$ 276.36	B
331	PILAS ALCALINAS ENERGIZER MAX GRANDE DX2	852	\$ 0.32	\$ 272.64	B
332	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON SUNSET 5262	87	\$ 3.16	\$ 274.92	B
333	ZAPAPICO PULIDO BELLOTA 809 A 5.0 LB	8	\$ 34.00	\$ 272.00	B
334	FOCO AHORRADOR ESPIRAL T4 65W 6.5K 8H BLX1 SYLVANIA	500	\$ 0.54	\$ 270.00	B
335	FORMON PARA MADERA 3/4 THRIFTY-MANGO PLASTICO STANLEY	45	\$ 6.00	\$ 270.00	B
336	JUEGO ACCESORIOS PARA BAÑO INTERMEDIA CIPRES E579.15-I-CI FV	3	\$ 90.00	\$ 270.00	B
337	JUEGO MONOCOMANDO C/PIST. P/LAV. FLOW-CROMO E182/B3 CR	6	\$ 45.00	\$ 270.00	B
338	TINTE 200CC. M872 EVERY CAOBA	6	\$ 45.00	\$ 270.00	B
339	DISCO DE DESVASTE P" PIEDRA 180X6X22.2 SUPER FLEX	89	\$ 3.00	\$ 267.00	B
340	BOMBA ELECTRICA AUTOCEBANTE PEDROLLO JET JSWm3BM 2HP 110/220V 1.25X1	4	\$ 66.59	\$ 266.36	B
341	LAMPARA DE EMERGENCIA LED RECARGABLE 48 PCS SYLVANIA	160	\$ 1.64	\$ 262.40	B
342	MEZCL. DE COCINAFV. E511.01/D6 CR ELIPSIS	65	\$ 4.00	\$ 260.00	B
343	ADAPTADOR D"ENCHUFLE 3 A 2 GRIS	194	\$ 1.34	\$ 259.96	B
344	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON MARFIL 3301	232	\$ 1.12	\$ 259.84	B
345	LLAVE P"COCINA FV. E420.03/29CR PARED P/AL EURO STYLE	123	\$ 2.10	\$ 258.30	B
346	REPUESTO INSERTO DE RESINA ACETAL HEXAGONAL E101.60.8C DH BLANCO FV	566	\$ 0.45	\$ 254.70	B
347	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON MARFIL 3301	80	\$ 3.16	\$ 252.80	B
348	MASILLA EPOXY DE UNION RAPIDA	174	\$ 1.45	\$ 252.30	B
349	CINTA METRICA METALICA SILK BOA DE 50M	5	\$ 50.25	\$ 251.25	B
350	CORTADORA DE CERAMICA VIKINGO 460MM	1	\$ 250.00	\$ 250.00	B
351	MARTILLO DE UÑA STANLEY MANGO DE MADERA 7 OZ	100	\$ 2.50	\$ 250.00	B
352	URINARIO FV. QUANTUM BLCO. E398-BL	5	\$ 50.00	\$ 250.00	B
353	SOLDADORA TIPO LAPIZ 30W-CAUTIN STANLEY	2	\$ 124.00	\$ 248.00	B
354	CORTADORA DE CERAMICA RUBI STAR - 40 N C/E	3	\$ 82.65	\$ 247.95	B
355	ESCUADRA AMARILLA 113397 DE 30 CM	32	\$ 7.74	\$ 247.68	B
356	FOCO PAR 85W GENERAL COLOR AMARILLO	89	\$ 2.77	\$ 246.53	B
357	GANCHO OVALADO CHICO 35MM 6PCS ADHESIVO BEST VALUE	89	\$ 2.77	\$ 246.53	B
358	TALADRO INALAMBRICO 10MM 3/8" DCD700C2 DEWALT 12V	2	\$ 123.00	\$ 246.00	B
359	TEE 90 SOLD 40MM PRESION TIGRE	123	\$ 2.00	\$ 246.00	B
360	PILAS ALCALINAS ENERGIZER MAX AAAX2 PAR	300	\$ 0.82	\$ 246.00	B
361	CORTADORA PORCELANATO RUBI (H17971) TX-900-N V2	1	\$ 245.00	\$ 245.00	B
362	DISCO DE CORTE METAL DT1 350X2.8X25.4MM A30 T5BF.1 (T-2) CLAVE 929 DE 14"X7/64"X1"	300	\$ 0.81	\$ 243.00	B

Fuente: Ferretería Cándor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

363	EXTRACTOR DE AIRE P/TECHO 8" GENUINE 25CFN 25WATTS 50783 MODELO GE-604 12-18M2 110V-60HZ BOYACA	2	\$ 120.00	\$ 240.00	B
364	LLAVE MIXTA CORONA/BOCA 11MM SPANER NIQUELADA	120	\$ 2.00	\$ 240.00	B
365	GRAPA PLASTICA CUADRADA 2X14 50UNDS MEJIA	272	\$ 0.88	\$ 239.36	B
366	CAPUCHONES BLANCOS P INODORO ECAP-DH-BL FV	612	\$ 0.39	\$ 238.68	B
367	IODIN VICA 500W/110V	644	\$ 0.37	\$ 238.28	B
368	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR LITRO BLANCO	276	\$ 0.86	\$ 237.36	B
369	CORTAPICOS REGLETA GLOBAL GB-1035 3 SERVICIOS 125V	3	\$ 78.00	\$ 234.00	B
370	JUEGO. MONOCOMANDO MESA P/COCINA - FLOWCROMO E423.01/B3 CR FV	3	\$ 78.00	\$ 234.00	B
371	SOLDADORA 250AMP 20% 110/220V.S. SILK 69479 GRANDE	1	\$ 234.00	\$ 234.00	B
372	RODILLO ESQUINERO BYP CORNER ROLLER	44	\$ 5.30	\$ 233.20	B
373	MEZCLADORA JGO. 8" PARED P COCINA FIORI LEVER CROMO E409/27L CR	12	\$ 19.00	\$ 228.00	B
374	IMPERMEABILIZABLE INTEGRAL P"MORTERO 4KG SIKA 1	132	\$ 1.72	\$ 227.04	B
375	BAILEJO AZUL STANDAR #5846-E BELLOTA	46	\$ 4.90	\$ 225.40	B
376	JUEGO 8" FV LAVABO/PIST/SIF-SCALA CRUZ-CROMO E201/07 CR	45	\$ 5.00	\$ 225.00	B
377	JUEGO ACCESORIOS PORCELANA VERDE E579.15-VE FV	5	\$ 45.00	\$ 225.00	B
378	MEZCL. DE COCINAFV. E411.01/B1 CROMO ARIZONA	5	\$ 45.00	\$ 225.00	B
379	MEZCL. DE DUCHA FV. + TRANSTINA E107/71 CR CAPRI	32	\$ 7.00	\$ 224.00	B
380	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON BRISA MARINA 4568	160	\$ 1.40	\$ 224.00	B
381	LLAVE FV. PARA LAVABO FIORI LEVER E220.01/27L CR CROMO	657	\$ 0.34	\$ 223.38	B
382	ACOPLE T/Y DE ALUMINIO P /MANGUERA DE LAVADORA TOOLCRAFT TC1859	1161	\$ 0.19	\$ 220.59	B
383	DISCO C/ GENERAL PLANO 14'X3/32X1' A30R DW44640 DEWALT	150	\$ 1.46	\$ 219.00	B
384	LACA CATALIZADA 1 LT. A.S.SELLADOR M-590 EVERY	62	\$ 3.50	\$ 217.00	B
385	DISCO DIAMANTADO TUBO 4 CORTE SECO DEWALT BDK	4	\$ 54.00	\$ 216.00	B
386	PISTOLA DE GRAVEDAD TOTY PGVP - S012 1.2MM-600ML	2	\$ 107.89	\$ 215.78	B
387	MEZCL. DE COCINAFV.MONOMANDO CON DUCHA E510.02/6	43	\$ 5.00	\$ 215.00	B
388	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON FASCINACION 1940	250	\$ 0.86	\$ 215.00	B
389	PISTOLA ELECTRICA D" SILICON 30W 110W STANLEY	105.6	\$ 2.01	\$ 212.26	B
390	IMPERMEABILIZABLE INTEGRAL P"HORMIGON 4KG PLASTOCRETE DM SIKA	144	\$ 1.47	\$ 211.68	B
391	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON MELON 1400	66.79	\$ 3.16	\$ 211.06	B
392	HERRAJE FV ANTISIFON ESTANDAR C/MANIJA CROMADA E102.10-DH-CR	234	\$ 0.90	\$ 210.60	B
393	FILAMENTO HALOGENO 1500W SILVANIA 2200W	234	\$ 0.89	\$ 208.26	B
394	FOCO TOLEDO LED A60 9W 3000K LUZ AMARILLA JUEGO X 4	576	\$ 0.36	\$ 207.36	B

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

395	JUEGO D LLAVES BEST VALUE COMBINACION DE 8MM A 15MM 8 PIEZAS C/ESTUCHE	45	\$ 4.60	\$ 207.00	B
396	MASILLA PLASMONT FIBRA ELATICA BLANCO GALON	456	\$ 0.45	\$ 205.20	B
397	EMULSION FIJADORA 750 ML. MONTO (LT)	102	\$ 2.01	\$ 205.02	B
398	MERULEX SIKA 2.8 KG	234	\$ 0.87	\$ 203.58	B
399	LIJADORA DEWALT 5" D26451 ROTO ORBITAL REDONDA	156	\$ 1.30	\$ 202.80	B
400	CERRADURA DE SOBREPONER P/ PUERTA PRINCIPAL DERECHA STANLEY S839-613	132	\$ 1.53	\$ 201.96	B
401	EMULSION FIJADORA 4LT. MONTO (GALON)	152	\$ 1.32	\$ 200.64	B
402	CARTUCHO CERAMICO ECONOMICO FRIO EDESA MINI WIDE SPREAD	295	\$ 0.68	\$ 200.60	B
403	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON CARIOCA 3365	233	\$ 0.86	\$ 200.38	B
404	CORTA TUBO STANLEY 14-442	1	\$ 200.00	\$ 200.00	B
405	DISCO LAMIN FIBRA DL ACE INOX ZA/80 4 1/2" GRINDING	1	\$ 200.00	\$ 200.00	B
406	PORTERO TELEFONO ADIC TRADICIONAL BEIGE FARFISA	56	\$ 3.56	\$ 199.36	B
407	LLAVE DE TUBO STANLEY 87-624 14" 355MM	173	\$ 1.15	\$ 198.95	B
408	REPUESTO TUBO TRUPER P/ RUEDA D/CARRETILLA 16X4	345	\$ 0.57	\$ 196.65	B
409	PORTERO KIT 4DEP TRAD BEIGE/NP/220 FARFISA	24	\$ 8.18	\$ 196.32	B
410	CEPILLO REPUESTO N. 4 Y 5-2 ANCHOSTANLEY	180	\$ 1.09	\$ 196.20	B
411	CONECTOR BLINDADO PARA ENCHUFLE COOPER 2887	2802	\$ 0.07	\$ 196.14	B
412	FOCO AHORRADOR LED TOLEDO A60 9.5W 6.5K BLISTER X 2	350	\$ 0.56	\$ 196.00	B
413	MARTILLO DE UÑA C/ MANGO DE MADERA 13 OZ STANLEY	98	\$ 2.00	\$ 196.00	B
414	LINTERNA PORTATIL TIPO MINERO 8 LEDS SANELEC	276	\$ 0.71	\$ 195.96	B
415	MEZCL. DE TINA FV. E310/B1 CROMO ARIZONA	65	\$ 3.00	\$ 195.00	B
416	TUBO D"ABASTO PARA CALEFON COFLEX D 1/2" MIPX1/2" FIP	250	\$ 0.78	\$ 195.00	B
417	JUEGO ACCESORIOS PORCELANA CELESTE E579.15-CE FV	2	\$ 97.00	\$ 194.00	B
418	POCO AHORRADOR SYLVANIA ESPIRAL 20W 6.5K	222	\$ 0.87	\$ 193.14	B
419	CONTRACANASTA PARA FREGADERO 4" BASICA PH-050 COFLEX	466	\$ 0.41	\$ 191.06	B
420	LAMPARA LED TIPO AHORRADOR ESPIRAL 7W LUZ DIA E27 WTSP5003 BEST LIGHTING	34	\$ 5.60	\$ 190.40	B
421	COMBO CON CABO DE MADERA DE 2LBS HERRAGRO	183	\$ 104.00	\$ 19,032.00	B
422	MARTILLO BELLOTA BASIC 8001-CB 29MM	162	\$ 1.16	\$ 187.92	B
423	ALICATE ELECTRICISTA FORTIA 8" (34989) 203MM	48	\$ 3.91	\$ 187.68	B
424	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 4 1/2" VK VIKINGO	1	\$ 185.00	\$ 185.00	B
425	JUEHO DE HERRAJE CON BOTON CROMADO DOBLE DESCARGA FV E102.14	8	\$ 23.00	\$ 184.00	B
426	MEZCL. DE COCINAFV. E417.05/71 CR MESA CAPR	8	\$ 23.00	\$ 184.00	B
427	DISCO DE CORTE PIEDRA 7"X1/16"X7/8 GRINDING	61	\$ 3.00	\$ 183.00	B
428	CERRADURA P"SOBREPONER 7502.0712.1 50MM VIRO GRIS DERECHA	138	\$ 1.32	\$ 182.16	B

Fuente: Ferreteria Cónдор Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

429	TOMACORRIENTE 2 SERVIC. P'EMPOTRAR POL. COOPER BEIGE TR270V	720	\$ 0.25	\$ 180.00	B
430	LLAVE FV. P"CHORRO E430.13BR GRANALL MAN	78	\$ 2.30	\$ 179.40	B
431	CERRADURA DE SIERRA P"VIDRIO EVERLAST 2 NIQUEL	32	\$ 5.58	\$ 178.56	B
432	AMOLADORA 4-1/2" 1400W 11000RPM D28114-B3 DEWALT	2	\$ 89.00	\$ 178.00	B
433	JUEGO DE TARRAJA 1/2" A 1-1/4" 4 PZS N. 62 CON DADOS INCORPORADOS DANU TOOLS	2	\$ 89.00	\$ 178.00	B
434	LACA P" PISO VARATHANE TRANSP. SAT. GALON	234	\$ 0.76	\$ 177.84	B
435	FORMON P/MADERA 3/8 THRIFTY-MANGO PLASTICO STANLEY	29	\$ 6.10	\$ 176.90	B
436	PISTOLA P" REGAR AGUA 6 FUNCIONES BEST VALUE WAY HOSE NOZZLE	136	\$ 1.30	\$ 176.80	B
437	PISTOLA P SILICON CALAFATEADORA TIPO ESQUEL. PROF.SANTUL ROJO	91.5	\$ 1.93	\$ 176.60	B
438	MEZCL. DE DUCHA FV.EI09/27 CROMO ORO FIORI	14	\$ 12.60	\$ 176.40	B
439	CANDADO FAI VIRO PLANO 556 60MM	156	\$ 1.13	\$ 176.28	B
440	PISTOLA SPRAY TOTY PCVA - S213 1.3MM-1000ML	91.1	\$ 1.93	\$ 175.82	B
441	FOCO AHORRADOR BOLA 15 W SORIANA AMARILLA	293	\$ 0.60	\$ 175.80	B
442	CANDADO ANTICIZ FAI VIRO 508 60MM	84	\$ 2.07	\$ 173.88	B
443	JUEGO DE MONOCOMANDO C/DUCHA MANUAL TEMPLE CROMO E412.0/87 CR	8	\$ 21.40	\$ 171.20	B
444	VALVULA D"PIE CHECK/CANASTILLA 2" SIMMONS	79	\$ 2.16	\$ 170.64	B
445	PINTURA DE AGUA ROCKY SUNSET GALON	68	\$ 2.46	\$ 167.28	B
446	LLAVE DE PASO FV BAJA H-H 1/2" E471.04.13 BR	145	\$ 1.15	\$ 166.75	B
447	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON MANDARINO	52	\$ 3.16	\$ 164.32	B
448	PORTERO ALIMENTADORA PRS - 220 FARFISA	142	\$ 1.15	\$ 163.30	B
449	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR MANDARINA	21	\$ 7.74	\$ 162.54	B
450	PINTURA DE AGUA ROCKY ROSA TENTACION GALON	66	\$ 2.46	\$ 162.36	B
451	JUEGO ACCESORIOS PORCELANA NEGRO E579.15-NE FV	3	\$ 54.00	\$ 162.00	B
452	TEE 90 SOLD 20MM PRESION TIGRE	84	\$ 1.90	\$ 159.60	B
453	CERRADURA VIRO ELECTRICA GALV DERECHA 8972.0794.1 (50-80MM)	4	\$ 39.81	\$ 159.24	B
454	FILAMENTO DIODIN SYLVANIA 500W/110	133	\$ 1.19	\$ 158.27	B
455	MEZCLADORA P COCINA JUEGO DE 8" S/SIFON KANSASCROMO E417.05/24 CR	45	\$ 3.50	\$ 157.50	B
456	ESCUADRA THRIFTY 10" 254MM-MANGO PLASTICO STANLEY	60	\$ 2.60	\$ 156.00	B
457	JUEGO DE DADOS 26 PIEZAS VIKINGO	2	\$ 78.00	\$ 156.00	B
458	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON MELON 1400	139	\$ 1.12	\$ 155.68	B
459	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR CREMA	21	\$ 7.40	\$ 155.40	B
460	PINTURA DE AGUA ROCKY EC LILA GALON	21	\$ 7.40	\$ 155.40	B
461	LLANA BELLOTA 5864MP	65	\$ 2.38	\$ 154.70	B
462	LIJA DE COPA ABRACOL # 100	700	\$ 0.22	\$ 154.00	B
463	DISCO DIAMANTADO TURBO 7" VIKINGO	2	\$ 76.00	\$ 152.00	B
464	LLAVE P"LAVABO FV. EURO STYL-CROMO E220/29 CR	76	\$ 2.00	\$ 152.00	B
465	FLAPPER C"CADENA FV. STANDAR (SAPO) P"INODORO EHE.1.15-DH	56	\$ 2.70	\$ 151.20	B

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

466	AMOLADORA ESMERILADORA 7" D28491-B3 8500RPM 15A DEWALT	1	\$ 150.00	\$ 150.00	B
467	AMOLADORA ANGLE GRINDER 6500RPM 9"	3	\$ 50.00	\$ 150.00	B
468	DISCO DE CORTE P" HIERRO/PIEDRA 7"X1/16"X7/8"GRINDING	5	\$ 30.00	\$ 150.00	B
469	MESCLADORA MONOCOMANDO P DUCHA FV FLOW CROMO E108/B3 CR	1	\$ 150.00	\$ 150.00	B
470	TUBO FLOURESCENTE CIRCULAR GE 22W GENERAL ELECTRIC	100	\$ 1.50	\$ 150.00	B
471	VOLANTE PLASTICO ESTRIADO FV E471.04.10P DH	6	\$ 25.00	\$ 150.00	B
472	TALADRO 3/8" 18VOLTIOS ABRACOL INALAMBRIICO ALO29	16	\$ 930.00	\$ 14,880.00	B
473	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR NARANJA LUDICA	21	\$ 7.07	\$ 148.47	B
474	ESCUADRA AMARILLA 113398 DE 25 CM	35	\$ 4.24	\$ 148.40	B
475	CEPILLO ALAMBRE BRONCE 4 FILAS 16 HILERAS 11 PLASTICO BEST VALUE	114	\$ 1.30	\$ 148.20	B
476	CEPILLO ALAMBRE BRONCE 4 FILAS 16 HILERAS 11 PLASTICO BEST VALUE	40	\$ 3.68	\$ 147.20	B
477	CONTROL VOLUMEN DE AIRE AV120 GENEBRE	1	\$ 147.00	\$ 147.00	B
478	PINTURA DE AGUA ROCKY CERAMICO GALON	21	\$ 6.92	\$ 145.32	B
479	PLACA CATALIZADA 1 LT. A.S. MATE ROJO INGLES M-576 EVERY	12	\$ 12.09	\$ 145.08	B
480	LLAVE PARED PICO PLUC KANSAS CROMO FV COCINA E420.03/24 CR	3	\$ 48.36	\$ 145.08	B
481	PINTURA DE AGUA VENCESATIN VENCEDOR CANECA BLANCO 20LT	46	\$ 3.16	\$ 145.36	B
482	CONTRATUERCAS 1/2 DE ABS PARA GRIFERIA EN GENERAL FV PAR E520.6CN	390	\$ 0.37	\$ 144.30	B
483	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON AMARENA 1131	57	\$ 2.53	\$ 144.21	B
484	CANDADO ANTICIZ FAI VIRO 506 70MM	84	\$ 1.71	\$ 143.64	B
485	LLAVE P" COCINA FV. E420.01/29CR PARED P/AL EURO STYLE	65	\$ 2.20	\$ 143.00	B
486	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 10YD VERDE	680	\$ 0.21	\$ 142.80	B
487	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR LILA	108	\$ 1.32	\$ 142.56	B
	TOTAL			\$ 147,781.37	

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Productos C: Artículos Totales – (Zona A + Zona B)

Productos C: 791 – (195 + 292)

Productos C: 304 Artículos

Tabla 12-3: Clasificación de Inventario ABC-Productos C

488	FLOTADOR N5 CON VALVULA 1/2 A 3/4 PESENTACION COLOR NEGRO ROTOPLAS	567	\$ 0.25	\$ 141.75	C
489	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON CAPUCHINO 1850	163	\$ 0.86	\$ 140.18	C
490	TIMBRE DIN DON VERA CREMA TRADICIONAL 110V	4	\$ 35.00	\$ 140.00	C
491	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR NARANJA	21	\$ 6.62	\$ 139.02	C
492	CINTA FIBRA DE VIDRIO 60 M JHONSON	2	\$ 69.20	\$ 138.40	C
493	CODO CACHIMBA RR MH ROSC PP 3/4 PLASTIGAMA	194	\$ 0.71	\$ 137.74	C
494	MEZCL. DE LAVABO FV. E190/7ICR CAPRI S/S	4	\$ 34.00	\$ 136.00	C
495	PINTURA DE AGUA ROCKY BLANCO LITRO	128	\$ 1.06	\$ 135.68	C
496	EXTRACTOR DE AIRE P/TECHO 10" GENUINE 40CFM 30WATTS 50784 MODELO GE-606 15-20M2 110V-60HZ BOYACA	3	\$ 45.00	\$ 135.00	C
497	LLAVE P LAVABO NEW PORT CROMO E220/B2 CR	45	\$ 3.00	\$ 135.00	C
498	LLAVE FV. P" PASO E471.04 BR BRONCE1/2" PESADA MAN	1345	\$ 0.10	\$ 134.50	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

499	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR AZUL CALIPSO	21	\$ 6.40	\$ 134.40	C
500	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON MOCHE 4743	96	\$ 1.40	\$ 134.40	C
501	DUCHA FV MANUAL L ECONOMICA COMPLETA CROMO E310.B1.20.0.01 DH CR	10	\$ 13.40	\$ 134.00	C
502	JUEGO CON MEZCLADORA 8" PARED P COCINA NEW PORT CROMO E409/B2 CR	67	\$ 2.00	\$ 134.00	C
503	TUBO D"ABAST P"INODORO 5/8"X3/8"X30CMFV E275.02.20.0 DH	167	\$ 0.80	\$ 133.60	C
504	DISCO DE CORTE P" METAL 4. 1/2"X3/64X7/8" ABRACOL	7	\$ 19.00	\$ 133.00	C
505	TIMBRE SORDINA DE SOBREPONER VERA	24	\$ 5.47	\$ 131.28	C
506	TARRAJA PARA TUBO PVC 3 PZAS VIKINGO 1/2" 3/4" 1"	88	\$ 1.49	\$ 131.12	C
507	PINTURA DE AGUA ROCKY CANECA ARENA 20LT	21	\$ 6.21	\$ 130.41	C
508	FLAPPER C"CADENA (SAPO) P"INODORO EDESA TRANSPARENTE	78	\$ 1.67	\$ 130.26	C
509	JABONERA PEQUEÑA INTERMEDIA BLANCA PORCELANA FV E568-I-BL	289	\$ 0.45	\$ 130.05	C
510	TOMACORRIENTE SOBREPUESTO COOPER 78V BEIGE	684	\$ 0.19	\$ 129.96	C
511	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON MOSTAZA 3540	41	\$ 3.16	\$ 129.56	C
512	PORTERO KIT 3DEP TRAD BEIGE/NP/220 FARFISA	20	\$ 6.47	\$ 129.40	C
513	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON SALMON 1521	41	\$ 3.16	\$ 129.56	C
514	BROCA P"CEMENTO 3/16 (5MM) GERMANY	130	\$ 0.98	\$ 127.40	C
515	CONTROL VCOLUMEN DE AIRE NPT 3/8 NPT 7/16" GENEBRE	343	\$ 0.37	\$ 126.91	C
516	ENCHUFE 2P.15A.125V. C/ ABRAZADERA NEGRO N. 1723 COOPER	1394	\$ 0.09	\$ 125.46	C
517	FOCO PAR 20 125-130-50W E27 FLOOD	65	\$ 1.93	\$ 125.45	C
518	GANCHO CUADRADO MEDIANO 50MM 4PCS ADHESIVO BEST VALUE	65	\$ 1.93	\$ 125.45	C
519	LLANA BELLOTA LISA 50867 MPR CABO GRIS PROFESIONAL	76	\$ 1.65	\$ 125.40	C
520	LACA CATALIZADA GALON A.S. BLANCA MATE M-528 EVERY	42	\$ 2.98	\$ 125.16	C
521	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA MEDIUM YELLOW SW-T1B107884 CONDOR LITRO	42	\$ 2.98	\$ 125.16	C
522	ASADON CON MANGO DE MADERA 51 X 4 X 6CM EAGLE	5	\$ 25.00	\$ 125.00	C
523	MARTILLO DE UÑA 29MM 51-274 20 OZ. STANLEY CURVO MANGO MADERA	56	\$ 2.23	\$ 124.88	C
524	MANGUERA DE ACERO PARA CABINA AL-A100 COFLEX CONECTOR FLEXIBLE PARA AGUA	76	\$ 1.64	\$ 124.64	C
525	LACA CATALIZADA 1 LT. A.S. BLANCA MATE M-528 EVERY	35	\$ 3.53	\$ 123.55	C
526	JUEGO ACCESORIOS INTERMEDIA VERDE PRIMAVERA E579.15-L-VP FV	1	\$ 123.00	\$ 123.00	C
527	TRAMPA PARA RATA GRANDE	123	\$ 1.00	\$ 123.00	C
528	TRONZADORA DEWALT D28720-B3 14" 2000W 3800RXMIN	1	\$ 123.00	\$ 123.00	C
529	TUBO D"ABAST P"LAVABO 1/2"X1/2"X40CM H-M FV ACERO INOX. E269.20.03.0 DH	100	\$ 1.23	\$ 123.00	C
530	LIJA DE COPA ABRACOL # 120	150	\$ 0.82	\$ 123.00	C
531	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR VERDE TENIS	21	\$ 5.84	\$ 122.64	C
532	TUBO D"ABASTO COFLEX LAVABO 1/2"MX1/2"VIP VL-D40	99	\$ 1.23	\$ 121.77	C
533	LLAVE P"COCINA FV. E425.05/13 CR MESA CRZ F	134	\$ 0.90	\$ 120.60	C
534	CALIBRADOR PRETUL 6"	4	\$ 30.00	\$ 120.00	C
535	DISCO DE CORTE P" METAL 350X2.4X25.4MM A30 T5BF ABRACOL	6	\$ 20.00	\$ 120.00	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

536	DISCO DIAMANTADO CONTINUO 7" QSB	10	\$ 12.00	\$ 120.00	C
537	HACHA 4315-3.1/2 HERRAGRO NEGRO	4	\$ 30.00	\$ 120.00	C
538	JUEGO ACCESORIOS INTERMEDIA BONE E579.15-I-BO FV	8	\$ 15.00	\$ 120.00	C
539	TOMA CONECTOR TV TIPO F OVAL P69 TICINO BEIGE	200	\$ 0.60	\$ 120.00	C
540	BREAKER RIEL DIN 2P 50A 10KA/230VAC EASY9 C SCHNEIDER ELECTRIC	190	\$ 0.63	\$ 119.70	C
541	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON AZUL NOCTURNO 2509	49	\$ 2.44	\$ 119.56	C
542	CHERRY BETUN NEGRO 100 GRS EN PASTA	3	\$ 39.81	\$ 119.43	C
543	PINTURA SPRAY AERO COLOR AMARILLO 8OZ	40	\$ 2.98	\$ 119.20	C
544	ADITIVO ADHER PARA MORTEROS SIKA TOP 77 4KG	74	\$ 1.61	\$ 119.14	C
545	JUEGO ACCESORIOS INTERMEDIA MERLOT E579.15-I-ME FV	9	\$ 13.00	\$ 117.00	C
546	MARTILLO DE UÑA 33MM PULIDO 8001-D BELLOTA	78	\$ 1.50	\$ 117.00	C
547	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR TURQUEZA INTENSA	60	\$ 1.93	\$ 115.80	C
548	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR VERDE ESPERANZA	60	\$ 1.93	\$ 115.80	C
549	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR CERAMICO	94	\$ 1.23	\$ 115.62	C
550	ENCHUFE POLARIZADO BLINDADO 15A 125V N 2867 COOPER ORIGINAL	361	\$ 0.32	\$ 115.52	C
551	JABONERA CROMO A-8023 CENTURY	281	\$ 0.41	\$ 115.21	C
552	HERRAJE JUEGO UNIVERSAL CON MANIJA PLASTICA BLANCA EDESA	5	\$ 23.00	\$ 115.00	C
553	MEZCLADORA JGO. DUCHA-FIORI LEVER CROMO E109/27L CR	23	\$ 5.00	\$ 115.00	C
554	TINTE 1 LT. M877 EVERY NOGAL	5	\$ 23.00	\$ 115.00	C
555	LUMINARIO LED REFLECTOR 10W RECARGABLE PORTATIL WT7001 BEST LIGHTING	53	\$ 2.16	\$ 114.48	C
556	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR MELON	102	\$ 1.12	\$ 114.24	C
557	CODO PARA DUCHA MANUAL CROMO FV E118.07.2E DH CR	79	\$ 1.44	\$ 113.76	C
558	FILTRO ESTANDAR ROTOPLAS COMPLETO FES-01	4	\$ 28.00	\$ 112.00	C
559	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR VERDE ESMERALDA	60	\$ 1.86	\$ 111.60	C
560	CERRADURA D"PALANCA P"DORMITORIO 91160-033 116BK MEIKO BRONCE	108	\$ 1.03	\$ 111.24	C
561	LLAVE P"COCINA FV. E420.03/71CR PARED P/AL CAPRI	124	\$ 0.89	\$ 110.36	C
562	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR OCRE	104	\$ 1.06	\$ 110.24	C
563	CLAVO DE ACERO JAPAN 31/2" (7*90)	41	\$ 2.66	\$ 109.06	C
564	PINTURA DE AGUA ROCKY GALON BLANCO	57	\$ 1.90	\$ 108.30	C
565	DISCO PARA ESMERIL ABRACOL RT1 150X20X31.75MM A36 R5V4A	45	\$ 2.40	\$ 108.00	C
566	JUEGO ACCESORIOS INTERMEDIA AZUL MEDITERRANEO E579.15-I-AM FV	9	\$ 12.00	\$ 108.00	C
567	BROCA P"CEMENTO (ESTANDAR) DEBOR (HM) 5/16" GERMANY	141	\$ 0.75	\$ 105.75	C
568	TOMACORRIENTE SOBREPUESTO DOBLE POLARIZADO BTICINO OVALADO P38	270	\$ 0.39	\$ 105.30	C
569	CERRADURA D"POMO P"BAÑO 115BK 32D 91150-032 GEO NIQUELADO	42	\$ 2.50	\$ 105.00	C
570	MEZCL. DE COCINA EDESA DE PARED 8" SG005930 306 IBO AIRES	3	\$ 35.00	\$ 105.00	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

571	FOCO TOLEDO LED A60 9.5W 6.5K MV LUZ BLANCO SYLVANIA (P24564-36)	290	\$ 0.36	\$ 104.40	C
572	SELLADOR DE POLIUTERANO SIKAFLEX 1A GRIS CARTUCHO ALUMINIO 300ML	7	\$ 14.66	\$ 102.62	C
573	ESCUDO ALEMÁN NIQUELADO VERA	29	\$ 3.53	\$ 102.37	C
574	ACOPLE UNIVERSAL PARA SIFÓN 1 1/4" FV E244 RA 1 1/4" DH BL	101	\$ 1.01	\$ 102.01	C
575	MULTICONECTOR DE PVC 1-1/2 A 1 3/4 NEGRO ROTOPLAS	3	\$ 34.00	\$ 102.00	C
576	ESCUADRA AMARILLA 113396 DE 35 CM	36	\$ 2.83	\$ 101.88	C
577	OJO MÁGICO PARA PUERTA	60	\$ 1.69	\$ 101.40	C
578	LLAVE P" AGUA FV. 1/2" LIV MAN "T" P" MANGUERA BROCE E439.13.XBR	67	\$ 1.50	\$ 100.50	C
579	LINTERNA FLASHLIGHT LED FAROL AZUL 1X3 SYLVANIA	122	\$ 0.82	\$ 100.04	C
580	CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE BOMBA DE AGUA EASY PRESS GENEBRE REF: 325	2	\$ 50.00	\$ 100.00	C
581	JUEGO ACCESORIOS PARA BAÑO PORCELANA GRIS E579.15-GR FV	1	\$ 100.00	\$ 100.00	C
582	BRAZO MAS DUCHA CROMADA FV 0120.10 DH CR CREIN	586	\$ 0.17	\$ 99.62	C
583	SIKA PORCELANA BLANCA 2KG	9	\$ 10.90	\$ 98.10	C
584	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR CANECA BLANCO	36	\$ 2.72	\$ 97.92	C
585	CLAVO DE ACERO JAPAN 1" (9*25)	37	\$ 2.68	\$ 99.16	C
586	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR UVA	84	\$ 1.15	\$ 96.60	C
587	PINTURA DE AGUA ROCKY EC ROSA VIBRANTE GALON	48	\$ 2.01	\$ 96.48	C
588	LLAVE PARA LAVABO FV. EURO STYLE CROMO E220.01/29 CR	98	\$ 0.97	\$ 95.06	C
589	BROCA DE PALETA P" MADERA . 3/4 VOREX	79	\$ 1.20	\$ 94.80	C
590	BROCA DEBOR P/ CEMENTO (HM) (STANDAR) 6 MM GERMANY	39	\$ 2.40	\$ 93.60	C
591	REPUESTO EMPAQUES O-EING D.8 PARA TORNILLOS E100.49.1 DH FV	123	\$ 0.76	\$ 93.48	C
592	ABRAZADERA POWER TECH REF 30-06 TITAN 7/16 A 25/32	444	\$ 0.21	\$ 93.24	C
593	FILAMENTO DIODIN SYLVANIA 1000W/110V	119	\$ 0.78	\$ 92.82	C
594	BROCA P" CEMENTO (ESTANDAR) DEBOR (HM) 1/4" GERMANY	154	\$ 0.60	\$ 92.40	C
595	FELPA P/ RODILLO 3/4 X 9 VIKINGO SOLO FELPA	123	\$ 0.75	\$ 92.25	C
596	MEZCLADORA FV CENTERSET 4"-S/DESAG. SIF. FIORI LEVER-CROMO E190/27L CR	23	\$ 4.00	\$ 92.00	C
597	BROCA "K" PERCUS (T/ LGO) 3/8 10MM X 400MM GERMANY	102	\$ 0.90	\$ 91.80	C
598	SILICON EN CARTUCHO SANISIL SIKA TRANSPARENTE 70GR	80	\$ 10.00	\$ 800.00	C
599	INTERRUPTOR P" SOBREPONER OVAL P53 3/VIAS TICINO BEIGE	410	\$ 0.22	\$ 90.20	C
600	EMPASTE ACRILICO CORRIDO SIKA 24 KG	9	\$ 10.00	\$ 90.00	C
601	TUBO FLOURESCENTE OSRAM 18W / 765	120	\$ 0.75	\$ 90.00	C
602	SACABOCADOS KIT P/INST. CERRADURAS 5PZC. TRUPER	67	\$ 1.34	\$ 89.78	C
603	PINTURA DE AGUA ROCKY CANECA CELESTE 20LT	76	\$ 1.18	\$ 89.68	C
604	PINTURA DE AGUA ROCKY AZUL ORIENTE GALON	13	\$ 6.88	\$ 89.44	C
605	PINTURA SINTETICO AUTOMOTRIZ AZUL LITRO ADHEPLAST	30	\$ 2.98	\$ 89.40	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

606	ARCO P/SIERRA 12" MARCO CROMADO MANGO NEGRO STANLEY	25	\$ 3.50	\$ 87.50	C
607	DISCO DIAMANTADO TURBO MULT CONTINUO DT1 180X2.6X7.0MM ABRACOL	7	\$ 12.50	\$ 87.50	C
608	CABEZA CER. BAJA TIPO E ROT DER (SW5) E201.71.5D.0E DH CR FV	72	\$ 1.21	\$ 87.12	C
609	PINTURA DE AGUA ROCKY MANGO CANECA	32	\$ 2.72	\$ 87.04	C
610	LUMINARIO LED PANEL SOBREPUESTO 18+6W CUADRADO BORDE LUZ WT6005 BEST LIGHTING	39	\$ 2.23	\$ 86.97	C
611	BREAKER RIEL DIN 2P 63A 10KA/230VAC EASY9 C SCHNEIDER ELECTRIC	138	\$ 0.63	\$ 86.94	C
612	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR VERDE CACTUS	188	\$ 0.45	\$ 84.60	C
613	MEZCL. DE COCINAFV. E423.01/B1 CROMO ARIZONA	7	\$ 12.00	\$ 84.00	C
615	ZAPAPICO 6LBS PULIDO NEGRO 3105-51 HERAGRO	7	\$ 12.00	\$ 84.00	C
616	PINTURA DE AGUA ROCKY VERDE ESMERALDA GALON	25	\$ 3.35	\$ 83.75	C
617	PORTERO TELEFONO ADIC PROJECT BLCO. MIV/ELECTRO FARFISA	51	\$ 1.64	\$ 83.64	C
618	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON AZUL ORIENTE 2431	28	\$ 2.98	\$ 83.44	C
619	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR CELESTE	18	\$ 4.61	\$ 82.98	C
620	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR TABACO	202	\$ 0.41	\$ 82.82	C
621	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR CANECA BLANCO HUMO 20LT	29	\$ 2.85	\$ 82.65	C
622	PINTURA DE AGUA ROCKY MARFIL CONGO GALON	6	\$ 13.76	\$ 82.56	C
623	RADAR ELECTRONIVEL AZUL MODELO E-89 3MT COLOR AZUL CON NEGRO ROTOPLAS	12	\$ 6.88	\$ 82.56	C
624	PINTURA DE AGUA ROCKY MELON CANECA 1400	30	\$ 2.72	\$ 81.60	C
625	PINTURA DE AGUA ROCKY CITRON GALON	42	\$ 1.93	\$ 81.06	C
626	MEZCL. DE DUCHA FV. MONOCOMANDO CROMO E108.05/X5 CR	8	\$ 10.00	\$ 80.00	C
627	ZAPAPICO 809-0 PUL BELLOTA NEGRO 4.1/2LBRS. S/P	5	\$ 16.00	\$ 80.00	C
628	DISCO PARA DESBASTE PIEDRA DT27 115X6.4X22.23MM C24T ABRACOL	65	\$ 1.23	\$ 79.95	C
629	CERRADURA TOOLCRAFT C/ MANIJA P/ DORMITORIOOXFORD PB TC2187	2	\$ 39.81	\$ 79.62	C
630	REPUESTO EMPAQUES CONICOS PARA TORNILLO (PARA BRONCERIA) E430.04.2DH FV	234	\$ 0.34	\$ 79.56	C
631	PINTURA DE AGUA VENCESATIN VENCEDOR GALON BLANCO 4LT	25	\$ 316.00	\$ 7,900.00	C
632	CAUTIN 60W T/LAPIZ VIKINGO	72	\$ 1.09	\$ 78.48	C
633	DISCO PARA ESMERIL ABRACOL RT1 200X25X31.75MM A36 R5V4A	7	\$ 11.20	\$ 78.40	C
634	MEZCL. DE LAVABO FV. E190/29 EURO STYLE S/S	87	\$ 0.90	\$ 78.30	C
635	PISOTLA PARA SILICON HECORT C/NEGRO	1	\$ 78.13	\$ 78.13	C
636	CONECTOR EN YEE P/ LAVADORA ZINC 3/4"	1292	\$ 0.06	\$ 77.52	C
637	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA MAGENTA SW-V1D1040704 CONDOR LITRO	26	\$ 2.98	\$ 77.48	C
638	SILICON EN CARTUCHO ABRO TRANSPARENTE 1200	68	\$ 0.13	\$ 8.84	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

639	BREAKER RIEL DIN 1P 50A 10KA/230VAC EASY9 C SCHNEIDER ELECTRIC	696	\$ 0.11	\$ 76.56	C
640	FLEXOMETRO 5MT N. MTG-5-19-E BAHCO	99	\$ 0.77	\$ 76.23	C
641	PINTURA DE AGUA ROCKY TURQUESA 207A GALON	6	\$ 12.65	\$ 75.90	C
642	CERRADURA D"PALANCA P"BAÑO 116BK MEIKO CROMADA	30	\$ 2.53	\$ 75.90	C
643	MEZCL. DE LAVABO FV. E181/B1 CROMO ARIZONA MOMO COMANDO	67	\$ 1.12	\$ 75.04	C
644	CALIBRADOR PRETUL 5"	3	\$ 25.00	\$ 75.00	C
645	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 10 YD BLANCA	500	\$ 0.15	\$ 75.00	C
646	ESCABADORA PALA BELLOTA 5349 C/ROJO 310559 CM	36	\$ 2.08	\$ 74.88	C
647	MARTILLO BELLOTA BASIC 8001-AB 25MM	87	\$ 0.86	\$ 74.82	C
648	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR MORADO	182	\$ 0.41	\$ 74.62	C
649	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA RED SWRID1040643 CONDOR LITRO	25	\$ 2.98	\$ 74.50	C
650	PINTURA DE AGUA ROCKY TORONJA GALON	30	\$ 2.48	\$ 74.40	C
651	PINTURA DE AGUA LATEX INTERIOR PIN3 VERDE CRAYOLA CANECA	68	\$ 1.09	\$ 74.12	C
652	BREAKER RIEL DIN 1P 40A 10KA/230VAC EASY9 C SCHNEIDER ELECTRIC	246	\$ 0.30	\$ 73.80	C
653	SIFON PLASTICO EXTENSIBLE UNIVERSAL FV E240.02U RA BL	123	\$ 0.60	\$ 73.80	C
654	REGLETA BEST VALUE 6 PLUG 125V 15AMP TRANSPARENTE	85	\$ 0.86	\$ 73.10	C
655	PINTURA DE AGUA ROCKY FUCSIA GALON	70	\$ 1.04	\$ 72.80	C
656	ALICATE BEST VALUE MINIATURA 5" (125MM) H42081 PUNTA LARGA	97	\$ 0.74	\$ 71.78	C
657	INTERRUPTOR SOBREPUESTO OVAL P52 SENCILLO BTICINO BEIGE	264	\$ 0.27	\$ 71.28	C
658	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR CORAL	153	\$ 0.46	\$ 70.38	C
659	BAILEJO AZUL STANDAR #5846-D BELLOTA	35	\$ 2.00	\$ 70.00	C
660	JUEGO ACCESORIOS PORCELANA ROJO E579.15-RO FV	2	\$ 35.00	\$ 70.00	C
661	MEZCL. DE LAVABO FV. E192 B2CR NEW PORT	5	\$ 14.00	\$ 70.00	C
662	MEZCL. DE DUCHA FV. E109/29 CR EURO STYLE	3	\$ 23.00	\$ 69.00	C
663	PINTURA DE AGUA ROCKY VERDE ESMERALDA CANECA 4603	4	\$ 17.11	\$ 68.44	C
664	LLAVE DE TUBO STANLEY 87-623 12" 304MM	120	\$ 0.57	\$ 68.40	C
665	BROCA P"CEMENTO 3/8 (10MM) STEIMBOHRER	121	\$ 0.56	\$ 67.76	C
666	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 20YD AZUL	450	\$ 0.15	\$ 67.50	C
667	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON PARACA 4373	48	\$ 1.40	\$ 67.20	C
668	DUCHA FV. TELEF 1 LLAVE CAPRI E118/71 CR	1	\$ 67.00	\$ 67.00	C
669	BOTON DE ACCIONAMIENTO CR. SIMPLE DESCARGA RyT EHE.1.3-DH-CR FV	216	\$ 0.31	\$ 66.96	C
670	ALICATE MINIATURA 6" (150MM) PUNTA FINA BEST VALUE	60	\$ 1.10	\$ 66.00	C
671	PINTURA DE AGUA ROCKY VENCEDOR CANECA ALABASTRO 20LT	25	\$ 2.64	\$ 66.00	C
672	SIKA BOOND AT UNIVERSAL BLANCO CARTUCHO 300ML	6	\$ 11.00	\$ 66.00	C
673	TIJERA DE PODAR STANLEY 70-042-12 MANGO DE MADERA	6	\$ 11.00	\$ 66.00	C
674	TUBO D"ABASTO FLEXIBLE PARA LLAVE MONO COMANDO COFLEX EAL-M40	125	\$ 52.00	\$ 6,500.00	C

Fuente: Ferreteria Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

675	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON MARRON SEVILLANO 17139	20	\$ 3.16	\$ 63.20	C
676	LLAVE ANGULAR FV. CON MANGUERA FLEXIBLE DE 16" F E262.06 DH CR	337	\$ 0.19	\$ 64.03	C
677	DISCO DE CORTE PIEDRA 7"X1/8"X7/8 GRINDING	4	\$ 16.00	\$ 64.00	C
678	PINTURA DE AGUA ROCKY SUNSET CANECA 5262	5	\$ 12.72	\$ 63.60	C
679	RADAR AUTOMATICO P/ TANQUE ELEVADO REDONDO (MAC3-2MTS) ITALIA	6	\$ 10.60	\$ 63.60	C
680	MANGUERA DE ABASTO FV.FLEXIBLE DE M1/2H 7/8- 16"E275.02.03.0.1 DH INODORO	11	\$ 5.77	\$ 63.47	C
681	DUCHA LBBY CROMO FV 0120/39 CR	56	\$ 1.13	\$ 63.28	C
682	UNION SENCILLA SOLD 25MM PRESION TIGRE	900	\$ 0.07	\$ 63.00	C
683	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 10YD AMARILLA	300	\$ 0.21	\$ 63.00	C
684	EMPAQUE VALVULA DESCARGA 20015 EDESA	7	\$ 9.00	\$ 63.00	C
685	JUEGO DE HERRAMIENTAS JARDIN 3PCS HERRAGRO	4	\$ 15.70	\$ 62.80	C
686	CANDADO FAI VIRO PLANO 554 40MM	112	\$ 0.56	\$ 62.72	C
687	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR BLANCO NACAR	72	\$ 0.87	\$ 62.64	C
688	SENSOR DE MOVIMIENTOS C/DOS FOCOS MOTION SENSOR 110MS34 NEGRO	5	\$ 12.50	\$ 62.50	C
689	BAILEJO PULIDO PROFESIONAL 5846-E BELLOTA	7	\$ 8.90	\$ 62.30	C
690	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR CANECA BLANCO ANTIGUO 20LT	25	\$ 2.49	\$ 62.25	C
691	TRAMPA RARA RATA PEQUEÑA	124	\$ 0.50	\$ 62.00	C
692	PILAS EVEREADY EXTRA DURACION GRANDE 1.5 V NEGRA	60	\$ 1.03	\$ 61.80	C
693	LLAVE FV. P"PASO 1/2 "E471.13BR GRANALL T/ BRONCE	123	\$ 0.50	\$ 61.50	C
694	PINTURA DE AGUA ROCKY MARACUYA GALON	25	\$ 2.46	\$ 61.50	C
695	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR FUCSIA	30	\$ 2.05	\$ 61.50	C
696	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR AZUL ULTRAMAR	24	\$ 2.56	\$ 61.44	C
697	DESAGUE P"TINA O HIDROMASAJE FLEXIBLE FV E350.02 DH CROMO	45	\$ 1.34	\$ 60.30	C
698	ALICATE ESTALIN C CORTADOR DE ALAMBRE DE 7"	100	\$ 0.60	\$ 60.00	C
699	PINTURA DE AGUA ROCKY BLANCO ARENA GALON	32	\$ 1.86	\$ 59.52	C
700	INODORO MILAN ESTANDAR CELESTE C/BOTON E116-SCE	9	\$ 6.60	\$ 59.40	C
701	BISAGRA DORADA TIPO ESTANLEY 4"X3" STANDARD	444	\$ 0.13	\$ 57.72	C
702	ESCUADRA THRIFTY 12" MANGO PLASTICO STANLEY	48	\$ 1.19	\$ 57.12	C
703	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA PHTHALO GREEN SW-DID109369 CONDOR LITRO	19	\$ 2.98	\$ 56.62	C
704	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA RAW UMBER SW-L1D108357 CONDOR LITRO	19	\$ 2.98	\$ 56.62	C
705	BISAGRA DORADA 3X3X1.6 PAR LION BALL SHIQIU	924	\$ 0.06	\$ 55.44	C
706	PINTURA DE AGUA ROCKY CANECA BLANCO 20LT	48	\$ 1.15	\$ 55.20	C
707	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 10YD VERDE FOSFORECENTE	360	\$ 0.15	\$ 54.00	C
708	DISCO DE CORTE P" METAL 7X1/16"X7/8" ABRACOL A46T	9	\$ 6.00	\$ 54.00	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

709	EMPASTE CORRIDO PARAPAREDES Y TUMBADOS INTERIORES 1.5 KG	3	\$ 18.00	\$ 54.00	C
710	MEZCL. DE DUCHA FV. MONOCOMANDO ARIZONA S/DUCHA CROMO E108.05/B1 CR	6	\$ 9.00	\$ 54.00	C
711	CODO 90 SOLD 40MM PRESION TIGRE	69	\$ 0.78	\$ 53.82	C
712	PINZA PUNTA PLANA FORTIA 6" (34971) 152MM	18	\$ 2.98	\$ 53.64	C
713	DESAGUE DOBLE PARA COCINA CON SIFON INCORPORADO 1.1/2" E245.01 RA DH BL	89	\$ 0.60	\$ 53.40	C
714	VALVULA DE ENTRADA ANTISIFON INGRESO CORTA COMPLETA EHE.1.10.02-DH FV	34	\$ 1.56	\$ 53.04	C
715	ACCESORIO DE BAÑO FV. E179.15/18 DH CROMO CR 1 JUEGO CREIN	10	\$ 5.30	\$ 53.00	C
716	ENCHUFE PLCB. 50 AMP 125/250V 3P 3H.NGR #S80 COOPER NOM 426	753	\$ 0.07	\$ 52.71	C
717	ARCO DE TALAR BELLOTA 4539 21	4	\$ 13.00	\$ 52.00	C
718	BROCHA P"PINTAR M. NAT. C/CERDAS CERDO 1" SOYODA	224	\$ 0.23	\$ 51.52	C
719	PINTURA DE AGUA VENCESATIN GALON MARACUYA 3625	16	\$ 316.00	\$ 5,056.00	C
720	ACCESORIO DE BAÑO FV. E179.13/18 DH CROMO CR 1/2 JUEGO CREIN	5	\$ 10.20	\$ 51.00	C
721	CABLE UTP GRIS CAT 5E 1000 PIES-305 METROS ROCKWELL ELECTRIC CO	1	\$ 50.97	\$ 50.97	C
722	LLAVE P/ALTO COCINA MESA S/SIF E425.05/71 CR FV CAPRI	78	\$ 0.65	\$ 50.70	C
723	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA PHTHALO BLUE SW-EID105734 CONDOR LITRO	17	\$ 2.98	\$ 50.66	C
724	LLAVE DE TUBO STANLEY 87-622 10" 254MM	120	\$ 0.42	\$ 50.40	C
725	PINTURA DE AGUA ROCKY SABILA GALON	66	\$ 0.76	\$ 50.16	C
726	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR CANECA MARFIL 20LT	17	\$ 2.94	\$ 49.98	C
727	ALICATE STALYN8" AMARILLO	66	\$ 0.75	\$ 49.50	C
728	DISCOABRACOL CORTE PIEDRA 7" 1/8X 7/8	2	\$ 24.69	\$ 49.38	C
729	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA LAMP BLACK SW-B1D103645 CONDOR LITRO	16	\$ 2.98	\$ 47.68	C
730	PINTURA DE AGUA VENCEDOR ROCKY GALON CITRON	17	\$ 2.79	\$ 47.43	C
731	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR VERDE PASTEL	128	\$ 0.37	\$ 47.36	C
732	PINTURA DE AGUA GALON FAST COLOR NARANJA LUDICA	110	\$ 0.43	\$ 47.30	C
733	REMAHADORA 3 POSICIONES ROJA STANLEY 69-646	52	\$ 0.90	\$ 46.80	C
734	JUEGO COMPAC P COCINA S/SIF - CAPRI CROMO E410.05/71CR FV	78	\$ 0.60	\$ 46.80	C
735	CANDADO FAI VIRO PLANO 555 50MM	60	\$ 0.77	\$ 46.20	C
736	BROCHA P"PINTAR M. NAT. C/CERDAS CERDO 1/2" SOYODA	256	\$ 0.18	\$ 46.08	C
737	BISAGRA STANLEY 31/2X31/2 ALUM CAJA	564	\$ 0.08	\$ 45.12	C
738	MEZCL. DE DUCHA FV. E109/26 CROMO ORO LUMINA	1	\$ 45.00	\$ 45.00	C
739	MONOCOMANDO EXT. P TINA C/ DUCHA MAN ARIZONA CROMO E311/B1 CR	1	\$ 45.00	\$ 45.00	C
740	AZADON 2C BELLOTA NEGRO	8	\$ 5.50	\$ 44.00	C
741	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR CANECA COLONIAL 20LT	3	\$ 14.58	\$ 43.74	C
742	PLACA MATIX BLANCA 2 MOD. S/SOP AM503/2BN B TICINO	615	\$ 7.00	\$ 4,305.00	C
743	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR AZUL ELECTRICO	24	\$ 1.79	\$ 42.96	C
744	PILAS EVEREADY CHICA AAX2 125SP2 NEGRO	66	\$ 0.64	\$ 42.24	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

745	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR AMARILLO FLORAL	22	\$ 1.92	\$ 42.24	C
746	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR AMARILLO CROMO	6	\$ 6.92	\$ 41.52	C
747	TOMACORRIENTE 2 SERVIC. P'EMPOTRAR DUPLEX DOMINIO AVANT P1228 BTICINO	148	\$ 0.28	\$ 41.44	C
748	MEZCL. DE DUCHA FV.CON TRANS TINA E103/26 CROMO LUMINA	9	\$ 4.60	\$ 41.40	C
749	REGLETA MUTIT 15A 125V 6SERV BEIGE N.1136 COOPER	37	\$ 1.08	\$ 39.96	C
750	PINTURA DE AGUA ROCKY MELON GALON	3	\$ 13.17	\$ 39.51	C
751	PINTURA DE AGUA ROCKY GALON ATLANTIS	23	\$ 1.71	\$ 39.33	C
752	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA LIGHT YELLOW SW-AXX1B107860 CONDOR LITRO	13	\$ 2.98	\$ 38.74	C
753	PINTURA DE AGUA ROCKY MANGO3710 GALON	3	\$ 12.91	\$ 38.73	C
754	CANDADO VIRO BARRIL 203 40MM	120	\$ 0.32	\$ 38.40	C
755	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR CANECA MELON 20LT	3	\$ 12.76	\$ 38.28	C
756	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON COLONIAL 1110	34	\$ 1.12	\$ 38.08	C
757	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON AQUA 2654	3	\$ 12.65	\$ 37.95	C
758	AZADON BELLOTA NEGRO 310B 4 LBS	3	\$ 12.60	\$ 37.80	C
759	ACELERANTE SIKA 2 ULTRA-RAPIDO 2KG	99	\$ 0.38	\$ 37.62	C
760	LLAVE FV. P'CHORRO E430.13.T CROMO	67	\$ 0.56	\$ 37.52	C
761	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 10YD AZUL	250	\$ 0.15	\$ 37.50	C
762	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 10YD NARANJA	240	\$ 0.15	\$ 36.00	C
763	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 20YD AMARILLA	240	\$ 15.00	\$ 3,600.00	C
764	CANDADO VIRO BARRIL 202 30MM	156	\$ 0.23	\$ 35.88	C
765	BROCA DE PALETA P'MADERA . 7/8 VOREX	10	\$ 3.58	\$ 35.80	C
766	PINTURA SINTETICO NEGRO 9074A GALON UNIDAS	12	\$ 2.98	\$ 35.76	C
767	DADO PARA TORNILLO 3/8 10MM ATORNILLADOR MAGNETICO BEST VALUE	45	\$ 0.78	\$ 35.10	C
768	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 10YD NEGRA	230	\$ 0.15	\$ 34.50	C
769	LLAVE P"COCINA CUELLO ALTO EN GRIVAL	10	\$ 3.40	\$ 34.00	C
770	LLAVE P"URINARIO FV.E118.09/13 CR FIJA	5	\$ 6.70	\$ 33.50	C
771	LLAVE CONECTOR FV.FLEXIBLE DE 12" E275.02.03.0 DH INODORO	158	\$ 0.21	\$ 33.18	C
772	DESAGUEFV.DE 11/4 DE LAVAMANOS E2460RA BLANCO	89	\$ 0.37	\$ 32.93	C
773	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA RED OXIDE SW-FID1040787 CONDOR LITRO	11	\$ 2.98	\$ 32.78	C
774	CREMA LIMPIADORA FV MAGIC EL.002.0 DH	25	\$ 1.30	\$ 32.50	C
775	LIJADORA ORBITAL DEWALT D26441	24	\$ 1.35	\$ 32.40	C
776	LLAVE P"URINARIO FV.E362.01 CROMO AUTOMATICO	6	\$ 5.40	\$ 32.40	C
777	ESCUADRA FALSA 8 TC0843 TOOLCRAFT 200MM	27	\$ 1.19	\$ 32.13	C
778	BARNIZ ALTA MONTAÑA 750ML MONTO LITRO	2	\$ 15.90	\$ 31.80	C
779	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 10YD ROJA	210	\$ 0.15	\$ 31.50	C
780	TINTE 1 LT. M873 EVERY MIEL	34	\$ 0.90	\$ 30.60	C
781	CODO 90 SOLD 25MM PRESION TIGRE	76	\$ 0.40	\$ 30.40	C
782	VALVULA D"PIE CHECK/CANASTILLA 3/4" SIMMONS	10	\$ 3.01	\$ 30.10	C

Fuente: Ferretería Cándor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

783	ALICATE MINIATURA 5" PUNTA DOBLADA BEST VALUE	120	\$ 25.00	\$ 3.000.00	C
784	BALANCIN PALANCA DE ACCIONAMIENTO CROMO FV EHE.1.1-DH- CR	6	\$ 5.00	\$ 30.00	C
785	PINTURA DE AGUA ROCKY CANECA ATLANTIS 20LT	18	\$ 1.66	\$ 29.88	C
786	PINTURA PARA AGUA VENCESATIN CANECA MARFIL 20LT	10	\$ 2.98	\$ 29.80	C
787	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA BROWN OXIDE SW-11D108320 CONDOR LITRO	10	\$ 2.98	\$ 29.80	C
788	ALICATE ELECTRICISTA FORTIA 7" (34990) 178MM	24	\$ 1.23	\$ 29.52	C
789	LINTERNA DE MANO FLASHLIGHT BLUE 1X0.5W + 8 SMD AZUL 1X3W SYLVANIA	23	\$ 1.28	\$ 29.44	C
790	CERRADURA PARA BAÑO 115BK-3 CP PB BALL GEO DORADA	3	\$ 9.78	\$ 29.34	C
791	MARTILLO BELLOTA BASIC 8001-B B 27MM	28	\$ 1.04	\$ 29.12	C
792	PINTURA DE AGUA ROCKY BLANCO OSTRA GALON	71	\$ 0.40	\$ 28.40	C
793	PINTURA DE AGUA LVA TROPICALIZADO BASE EB 500EB- 5G CANECA CONDOR	72	\$ 39.00	\$ 2,808.00	C
794	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR VERDE GRASS	28	\$ 0.99	\$ 27.72	C
795	MEZCL. DE DUCHA FV.E107/29 CROMO CON TRANS TINA EURO STYLE	12	\$ 2.30	\$ 27.60	C
796	PINTURA DE AGUA LATEX INTERIOR PIN3 BLANCO HUESO CANECA 6102	14	\$ 1.97	\$ 27.58	C
797	JGO DESTORNILLADORES PRO 6 PIEZAS 2 ESTRELLAS 4 PLANOS STANLEY	34	\$ 0.80	\$ 27.20	C
798	DESTAPADOR DE CAÑERIA 3MTS BEST VALUE	23	\$ 1.15	\$ 26.45	C
799	ALICATE PROFESIONAL ELECTRICISTA 8" MANGO AISLADO STANLEY	30	\$ 0.86	\$ 25.80	C
800	RADAR ELECTRONIVEL MAC3 T/80 10AMP CABLE 3M PVC PEDROLLO	2	\$ 12.46	\$ 24.92	C
801	DESAGUE DE PISTON AUTOMATICO 1 1/4 P LAVABO E2410 RA DH BLC	37	\$ 0.67	\$ 24.79	C
802	FOCO AHORRADOR HALF ESPIRAL 105W T5 E27 6500K MAVIJU	44	\$ 0.56	\$ 24.64	C
803	BROCA P"CEMENTO MASONRY DRILL GERMANY PASAMURO DE 8MMX400	4	\$ 6.00	\$ 24.00	C
804	PINTURA DE AGUA ROCKY CELESTE GALON	58	\$ 0.41	\$ 23.78	C
805	DISCOABRACOL CORTE PIEDRA 4.1/2"X1/8"X7/8" CONICO	3	\$ 7.90	\$ 23.70	C
806	TOMACORRIENTE 1 SERVIC. P"EMPOTRAR COOPER 50A 220A	236	\$ 0.10	\$ 23.60	C
807	BOQUILLA ROSETON MARFIL OVAL # P21AN BTICINO	332	\$ 0.07	\$ 23.24	C
808	LLAVE DE LAVABO CAPRI PLASTICO C2230/71 CR	99	\$ 0.23	\$ 22.77	C
809	PINTURA DE AGUA ROCKY GALON AMARILLO OCRE	56	\$ 0.40	\$ 22.40	C
810	PINTURA DE AGUA ROCKY VERDE OLIVO GALON	9	\$ 2.46	\$ 22.14	C
811	ALICATE PROFESIONAL ELEC 7" C/MANGO AISLADO	24	\$ 0.90	\$ 21.60	C
812	TINTE GALON M874 EVERY CARAMELO	9	\$ 2.40	\$ 21.60	C
813	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR VERDE ELITE	3	\$ 7.07	\$ 21.21	C
814	PINTURA IMPER. P"LADRILL VISTO IGOL LADRILLO 0.9 KG (LITRO) SIKA	7	\$ 2.98	\$ 20.86	C
815	DISCOABRACOL CORTE PIEDRA 7" 1/8X 7/8 CONICO	9	\$ 2.30	\$ 20.70	C
816	TOMACORRIENTE SOBREPUESTO TRIPLE BTICINO OVALADO P68	84	\$ 0.24	\$ 20.16	C

Fuente: Ferretería Cónдор Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

817	CONECTOR FLEXIBLE PARA LAVADORA DE 3/4" N.HX3/4"N.H COFLEX VWB-A150	326	\$ 0.06	\$ 19.56	C
818	TACO PARA LIJAR JB ELASTOMEROS	15	\$ 1.30	\$ 19.50	C
819	BROCA P"CEMENTO MASONRY DRILL GERMANY PASAMURO DE 1/4 6.5MMX400MM	20	\$ 0.96	\$ 19.20	C
820	BROCA P"CEMENTO DEBOR PERCUS(T/LARGO) 3/8 (10)X200MM GERMANY	15	\$ 1.25	\$ 18.75	C
821	BROCHA P"PINTAR M. NAT. C/CERDAS CERDO 3/4" SOYODA	204	\$ 0.09	\$ 18.36	C
822	PORTERO KIT 8DEP PROJET BLCO/RP/221 FARFISA	3	\$ 6.03	\$ 18.09	C
823	LLAVE ANGULAR FV. CON MANGUERA FLEXIBLE DE 12" F E266.02 DH CR P/INODORO	90	\$ 0.19	\$ 17.10	C
824	NIVEL DE ALUMINIO 12 DE LARGO 2 BURBUJAS STANLEY	3	\$ 5.17	\$ 15.51	C
825	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA YELLOW OXIDE SW -C1D107963 CONDOR LITRO	5	\$ 2.98	\$ 14.90	C
826	CODO 90 SOLD 32MM PRESION TIGRE	36	\$ 0.40	\$ 14.40	C
827	LLAVE P" AGUA FV. 1/2" MAN. "T" P"MANGUERA - BRONCE E436.13BR	9	\$ 1.56	\$ 14.04	C
828	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON BLANCO 4LT	10	\$ 1.40	\$ 14.00	C
829	DIAMANTE DE CORTADORA RUBI 10MM (H1946)	3	\$ 4.56	\$ 13.68	C
830	PINTURA DE AGUA ROCKY VERDE CACTUS GALON	5	\$ 2.72	\$ 13.60	C
831	AZADON 3.1/2LBS 310 -A BELLOTA NEGRO	4	\$ 3.40	\$ 13.60	C
832	LLAVE DE PARED DE PICO ALTO PARA COCINA NEW PORT CROMO FV E420.01/B2 CR	42	\$ 0.32	\$ 13.44	C
833	DESTORNILLADOR P"JOYERO JGO. VIKINGO DE PRECISION	2	\$ 6.70	\$ 13.40	C
834	FOCO AHORRADOR ESPIRAL 65W T5 E27 6500K MAVIJU	18	\$ 0.73	\$ 13.14	C
835	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR ALABASTRO	6	\$ 2.16	\$ 12.96	C
836	BROCA P"CEMENTO MASONRY DRILL GERMANY PASAMURO DE 16MMX400MM	5	\$ 2.50	\$ 12.50	C
838	BAILEJO AZUL STANDAR #5846 -F BELLOTA	6	\$ 2.00	\$ 12.00	C
839	MASILLA P"SELLADO DE FISURAS SIKACRYL BLANCO 1.5KG	12	\$ 1.00	\$ 12.00	C
840	SIKA SELLADOR 1KG	1	\$ 12.00	\$ 12.00	C
841	PINTURA SPRAY AERO COLOR TRANSPARENTE 8OZ	4	\$ 2.98	\$ 11.92	C
842	ESPUMA EXPANSIVA SIKA BOOM 250ML	24	\$ 0.48	\$ 11.52	C
843	BROCA P"CEMENTO (ESTANDAR) DEBOR (HM) 1/2" GERMANY	7	\$ 1.50	\$ 10.50	C
844	ESPATULA FORTIA 2"1/2 6CM ACERO INOXIDABLE	24	\$ 0.43	\$ 10.32	C
845	BREAKER RIEL DIN 1P 63A 10KA/230VAC EASY9 C SCHNEIDER ELECTRIC	143	\$ 0.07	\$ 10.01	C
846	HOJA DE SIERRA P"CORTAR METAL 12"X1/2"X18 DPP 3906 -300 -18 -10 SANDFLEX	19	\$ 0.52	\$ 9.88	C
847	ESPATULA C/CABO DE PLASTICO STANLEY	24	\$ 0.41	\$ 9.84	C
848	DISCO PARA ESMERIL ABRACOL RT1 200X25X31.75MM A60 R5V4A	4	\$ 2.40	\$ 9.60	C
849	PINTURA DE AGUA GALON FAST COLOR AZULINO	8	\$ 1.19	\$ 9.52	C
850	ASIEN TO ECONOMICO REDOND BLANCO FV E101.08 -BL	3	\$ 3.10	\$ 9.30	C

Fuente: Ferreteria C6ndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Ver6nica, 2020

851	BROCA P"CEMENTO K PERCUS (SAPHIR) T/LARGO 1/4(6.5)X200MM GERMANY	9	\$ 1.00	\$ 9.00	C
852	TACO INTERRUPTOR 4 VIAS 16A MATIX AM5012 B TICINO	9	\$ 0.98	\$ 8.82	C
853	TINTE 200CC. M876 EVERY ROJO INGLES	6	\$ 1.40	\$ 8.40	C
854	BROCA ROTORMARTILLO 1/4 X 2X4 MILWAUKEE	11	\$ 0.70	\$ 7.70	C
855	BROCA P" VIDRIO GLAS GERMANY 10MM	5	\$ 1.50	\$ 7.50	C
856	BROCA P"CEMENTO K PERCUS (SAPHIR) T/LARGO 5/16(8)X200MM GERMANY	4	\$ 1.76	\$ 7.04	C
857	CABEZA HEXAGONAL MAGNETICA DADO DE 1/4 ESPIGA DE 1/4 BESTVALUE H0713641	4	\$ 1.59	\$ 6.36	C
858	CABEZA ALTA ESTANDAR PARA MEZCLA/DUCHA Y LLAVES E103.41.27B.01 DH NI FV	12	\$ 0.51	\$ 6.12	C
859	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 20YD VERDE	8	\$ 0.76	\$ 6.08	C
860	PINTURA PARA PREPARAR BASE CHARISMA KX (W) WHITE SW -KX1D101418 CONDOR LITRO	2	\$ 2.98	\$ 5.96	C
861	HOJA DE SIERRA P"CORTAR METAL 12"X1/2"X24 DPP 3906 -300 SANDFLEX	5	\$ 1.19	\$ 5.95	C
862	BAILEJO PULIDO PROFESIONAL 5846 -F BELLOTA	1	\$ 5.80	\$ 5.80	C
863	ASIENTO PARA INODORO FANTASIA BLANCO EDESA	2	\$ 2.80	\$ 5.60	C
864	LLAVE FV. CAMPANOLA E479/71 CR CAPRI PARA DUCHA	8	\$ 0.70	\$ 5.60	C
865	ASIENTO ECONOMICO REDONDO BONE E101.08 -BO FV	2	\$ 2.70	\$ 5.40	C
866	CABEZA CER.ALTA TIPO E ROT. DERECHA (SW7) E103.71.27D.0E DH	4	\$ 1.30	\$ 5.20	C
867	ASIENTO ECONOMICO REDONDO VERDE PRIMAVERA E101.08 -VP FV	1	\$ 5.00	\$ 5.00	C
867	BROCA P" VIDRIO GLAS GERMANY 8MM	4	\$ 1.25	\$ 5.00	C
869	SWITCH DE LOZA 2 POLOS BIPOLAR 100AMP C/FUSIBLE	20	\$ 0.25	\$ 5.00	C
870	CLAVO ACERO JAPAN AMATEI 2" (50MM)	1	\$ 4.87	\$ 4.87	C
871	ASIENTO P" BAÑO FV. E101.10 -BLANCO	1	\$ 4.80	\$ 4.80	C
872	BROCA ROTOMARTILLO 1/4 X 4 X 6 MILWAUKEE	2	\$ 2.40	\$ 4.80	C
873	BALASTRO ELECTRONICO 3X32 OSRAN	9	\$ 0.50	\$ 4.50	C
874	CABEZA DUCHA CUADRADA METALICA DE 8" FV E126.31CR	5	\$ 0.90	\$ 4.50	C
875	CEPILLO DE COPA TRENZADO 6" X M14 100MM	1	\$ 4.02	\$ 4.02	C
876	CABEZA CER. BAJA TIPO E ROT IZQ (SW5) E201.71.51.0E DH CR FV	6	\$ 0.60	\$ 3.60	C
877	BROCA P"CEMENTO MASONRY DRILL GERMANY PASAMURO DE 10MMX400	1	\$ 3.57	\$ 3.57	C
878	ENCHUFE DE CAUCHO REDONDO NEGRO 125V/15A ROCKWELL	18	\$ 0.18	\$ 3.24	C
879	PINTURA DE AGUA 1 LT. FAST COLOR VERDE TROPICAL	2	\$ 1.53	\$ 3.06	C
880	CLAVO DE ACERO JAPAN 1 1/2" (9*38)	1	\$ 3.05	\$ 3.05	C
881	BROCA DE PALETA P"MADEIRA . 5/8 VOREX	6	\$ 0.45	\$ 2.70	C
882	CERRADURA PARA BAÑO 115BK -5 CP B/A BALL GEO BRONCE ANTIGUO	2	\$ 1.30	\$ 2.60	C
883	CEPILLO DE COPA TRENZADO 4" X M14 100MM	1	\$ 2.42	\$ 2.42	C
884	PINTURA DE AGUA VENCELATEX VENCEDOR GALON RAYO DE LUZ 3518	2	\$ 0.86	\$ 1.72	C
885	CINTA FIBRA DE VIDRIO 30 M JOHNSON	4	\$ 0.31	\$ 1.24	C
886	BALASTRO ELECTRONICO 2X40W T12 SILVANYA	2	\$ 0.60	\$ 1.20	C

Fuente: Ferretería Córdor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

887	FILAMENTO HALOGENO 1000W SILVANIA 220W	2	\$ 0.56	\$ 1.12	C
888	BRAZO CUADRADO 15CM P/ INSTALAR VERTICAL DE DUCHA FV E142.31CR	1	\$ 0.19	\$ 0.19	C
889	ABRAZADERA POWER TECH REF 30 -08 TITAN 1/2 A 29/32	0	\$ 0.44	\$ -	C
890	ABRAZADERA POWER TECH REF 30 -10 TITAN 9/16 A 1 - 1/16	0	\$ 0.58	\$ -	C
891	ABRAZADERA REFORZADA 10 -04 TITAN 5/16 A 5/8 (GAS)	0	\$ 0.63	\$ -	C
892	ALICATE BEST VALUE MINIATURA 4 -1/2" (115MM) H42080 CORTE DIAGONAL	0	\$ 6.51	\$ -	C
893	ALICATE DIAGONAL FORTIA 6" (34974) 152MM	0	\$ 1.00	\$ -	C
894	AUTOMATICO PRESOSTATO 0 -4 KG GENEBRE ART: 3780 02	0	\$ 0.60	\$ -	C
895	BAILEJO BASICO BELLOTA M/MAD NIQ 5846S -D 220MM(154199)	0	\$ 7.00	\$ -	C
896	BOMBA DE AIRE ELECTRICA 12 VOLTIOS P/CARRO BEST VALUE	0	\$ 74.03	\$ -	C
897	BOMBA JET PLURIJET M3/100_0.75HP 110V/60HZ 3 ETAPAS AUTOCEBANTE PEDROLLO	0	\$ 41.85	\$ -	C
898	BROCA P"CEMENTO (ESTANDAR) DEBOR (HM) 3/8" GERMANY 10MM	0	\$ 0.78	\$ -	C
899	CABEZA CER. ALTA TIPO E ROT IZQUIERDA (SW8) FV E103.71.27L0E DH	0	\$ 0.78	\$ -	C
900	CANDADO BYD PLANO 30MM BRONCE 90250 -021 KWIKSET	0	\$ 0.98	\$ -	C
901	CANDADO FAI VIRO PLANO 553 30MM	0	\$ 0.45	\$ -	C
902	CANDADO VIRO BARRIL 103 60MM	0	\$ 3.50	\$ -	C
903	CANDADO VIRO BARRIL 104 70MM	0	\$ 4.91	\$ -	C
904	CERRADURA D"POMO P"BAÑO 115BK 3 GEO DORADO	0	\$ 1.82	\$ -	C
905	CERRADURA GRECIAN BA L436070 DORADO BR KWIKSET	0	\$ 1.75	\$ -	C
906	CERRADURA MEIKO P /DORMITORIO POMO 5798 P/S	0	\$ 13.39	\$ -	C
907	CERRADURA P"PUERTA ENROLLABLE CENTRAL 8231.9 VIRO NIQUEL	0	\$ 18.82	\$ -	C
908	CERRADURA P"SOBREPONER 7501 40MM VIRO GRIS	0	\$ 2.10	\$ -	C
909	CERRADURA P"SOBREPONER 7503 60MM VIRO GRIS	0	\$ 2.83	\$ -	C
910	CERRADURA P"SOBREPONER ELECTRICA C" PUSH 9083.0794 RG 50 -60 -70 -80	0	\$ 1.72	\$ -	C
911	CERRADURA P"SOBREPONER SUPER 21 GATO	0	\$ 1.80	\$ -	C
912	CERRADURA P/DORMITORIO 116BK -3 CP PB BALL GEO DORADA	0	\$ 9.67	\$ -	C
913	CERRADURA PRICIPAL C/CERROJO DOBLE ACERO INOXIDABLE STANLEY	0	\$ 10.23	\$ -	C
914	CERRADURA PRICIPAL C/CERROJO DOBLE DORADO ANTIGUO STANLEY	0	\$ 24.18	\$ -	C
915	CERRADURA PRICIPAL C/CERROJO SIMPLE ACERO INOXIDABLE STANLEY	0	\$ 43.15	\$ -	C
916	CERRADURA PRICIPAL C/CERROJO SIMPLE DORADO ANTIGUO STANLEY	0	\$ 39.81	\$ -	C
917	CHERRY BETUN AUTOB NEGRO 60 ML LIQUIDA	0	\$ 39.81	\$ -	C
918	CINCHO SUJETABLE 300 MM X 4.8 MM 50LB PAQ. 50CINCHOS SANELEC	0	\$ 26.00	\$ -	C
919	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 20YD BLANCA	0	\$ 0.38	\$ -	C
920	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 20YD NEGRA	0	\$ 0.38	\$ -	C
921	CINTA ELE PVC LUXAR 3/4 20YD ROJA	0	\$ 0.76	\$ -	C
922	CINTA METRICA METALICA SILK BOA DE 20M	0	\$ 66.96	\$ -	C
923	CLAVO DE ACERO JAPAN 2" (9*50)	0	\$ 2.57	\$ -	C
924	CLAVO DE ACERO JAPAN 2 1/2" (8*65)	0	\$ 2.66	\$ -	C
925	CLAVO DE ACERO JAPAN 3" (7*75)	0	\$ 2.64	\$ -	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

926	DISCO DIAMANTADO MULTIPROPOSITO TURBO OMEGA DT1 180X2.6X7.0X22.2MM	0	\$ 540.00	\$ -	C
927	DISCO DIAMANTADO TURBO 4 1/2" VIKINGO	0	\$ 45.00	\$ -	C
928	ESCUADRA THIRFTY 8" 203MM -MANGO PLASTICO STANLEY	0	\$ 1.71	\$ -	C
929	ESPUMA EXPANSIVA SIKA BOOM 750ML	0	\$ 6.99	\$ -	C
930	ESPUMA EXPANSIVA SIKA BOOM S 750 ML 732G T/BLANCA	0	\$ 11.31	\$ -	C
931	FIJAMONT GALON MONTO	0	\$ 4.00	\$ -	C
932	FOCO AHORRADOR 2U 26W -4PIN 120V - G24K -3ITALIGHT	0	\$ 1.60	\$ -	C
933	FOCO AHORRADOR ESPIRAL T2 20W 2.7K E27 8H 127V L/BLANCA SYLVANIA	0	\$ 0.73	\$ -	C
934	FOCO AHORRADOR ESPIRAL T2 20W6 5K/E27/6H127V	0	\$ 1.82	\$ -	C
935	FOCO AHORRADOR ESPIRAL T4 42W 6.5K 8H BLX1 SYLVANIA	0	\$ 4.82	\$ -	C
936	FOCO AHORRADOR MINILYNX 20W 6.5K SYLVANIA	0	\$ 0.24	\$ -	C
937	FOCO AHORRADOR MINILYNX 3UT3 11W 6500K L/BLANCA SYLVANIA	0	\$ 0.32	\$ -	C
938	FOCO FLUORESCENTE 17W SYLVANIA BLANCO FO17/41K	0	\$ 0.24	\$ -	C
939	FOCO FLUORESCENTE 20W UNIVERS. SYLVANIA BLANCO	0	\$ 1.66	\$ -	C
940	FOCO FLUORESCENTE 32W UNIVERS. SYLVANIA BLANCO	0	\$ 0.41	\$ -	C
941	FOCO FLUORESCENTE 40W UNIVERS. SYLVANIA BLANCO	0	\$ 0.41	\$ -	C
942	FOCO INFRAROJO 250W GENERAL	0	\$ 0.24	\$ -	C
943	FOCO PAR 85W GENERAL COLOR AZUL	0	\$ 0.42	\$ -	C
944	FOCO PAR 88W GENERAL COLOR VERDE	0	\$ 0.45	\$ -	C
945	FORMON P/MADERA 1" THRIFTY -MANGO PLASTICO STANLEY	0	\$ 0.54	\$ -	C
946	FORMON P/MADERA 1/4 THRIFTY -MANGO PLASTICO STANLEY	0	\$ 0.33	\$ -	C
947	FORMON P/MADERA 1 -1/4" THRIFTY - MANGO PLASTICO STANLEY	0	\$ 0.43	\$ -	C
948	JUEGO ACCESORIOS PORCELANA NARANJA E579.15 -NA FV	0	\$ 150.00	\$ -	C
949	LIJA DE COPA ABRACOL # 220	0	\$ 1.93	\$ -	C
950	LIJA DE COPA ABRACOL # 24	0	\$ 1.93	\$ -	C
951	LIJA DE COPA ABRACOL # 36	0	\$ 1.93	\$ -	C
952	LIMA 8 VIKINGO MEDIA CAÑA	0	\$ 1.45	\$ -	C
953	LIMA 8 VIKINGO PLANA	0	\$ 1.45	\$ -	C
954	LLAVE ANG FV. E269 DH CR P/TU ABASTO 1/2"	0	\$ 2.27	\$ -	C
955	LLAVE DE MESA PARA LAVABO FV ECOMATIC CROMO E372 CR	0	\$ 0.23	\$ -	C
956	LLAVE FV. CAMPANOLA 1/2" E479/26 CR LUMINA CROMO	0	\$ 7.00	\$ -	C
957	LLAVE P"COCINA FV. E228.01/06 CR	0	\$ 5.00	\$ -	C
958	LLAVE PICO ALTO S/SIF KANSAS CROMO E425.05/24 CR FV COCINA	0	\$ 40.92	\$ -	C
959	LUMINARIO LED REFLECTOR 20W RECARGABLE PORTATIL WT7001 BEST LIGHTING	0	\$ 3.31	\$ -	C
960	MACHETE N. 721E - PPN - 18 C/NEGRA BELLOTA	0	\$ 2.16	\$ -	C
961	MARTILLO BELLOTA BASIC 8001 D B 31MM	0	\$ 0.69	\$ -	C
962	MEZCL. DE DUCHA FV. MONOCOMANDO ARIZONA CROMO E108/B1 CR	0	\$ 8.00	\$ -	C
963	PILAS ALCALINAS ENERGIZER BATERIA MAX 9VOLTIOS	0	\$ 0.28	\$ -	C

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

964	PIN TURA DE AGUA ROCKY CANECA CAPUCHINO 20LT	0	\$ 7.78	\$ -	C
965	PISTOLA ELECTRICA D" SILICON 14W 110W STANLEY	0	\$ 1.79	\$ -	C
966	PISTOLA P/SILICON PROFESIONAL CARTUCHO VIKINGO	0	\$ 1.30	\$ -	C
967	PISTOLA PARA PINTAR DE BAJA PRESION AFC 472 AIRFLOW	0	\$ 1.93	\$ -	C
968	PISTOLA PLASTICA AJUSTABLE PARA JARDIN 3 FUNCIONES BEST VALUE	0	\$ 1.93	\$ -	C
969	PLAYO FORTIA 10" (34986) 254MM	0	\$ 8.37	\$ -	C
970	REDUCCION TERMOFUCION 25 A 20 (R-140) IPS HIDRO 3	0	\$ 2.68	\$ -	C
971	REJILLA FV. E586.00.01DH CR 50MM	0	\$ 1.19	\$ -	C
				\$ 58,914.85	

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

3.3.1.1. Análisis de la Clasificación ABC

Posteriormente se presenta un resumen detallado de la clasificación ABC efectuada a la empresa Cóndor Color A&C

Tabla 13-3: Análisis de la Clasificación ABC

CLASIFICACIÓN	PRODUCTOS	PORCENTAJE	INVERSIÓN	PORCENTAJE	REGLAS
A	195	20%	\$ 266,587.47	62%	El 20% de los artículos representa entre el 60% y 80% del costo total
B	291	30%	\$ 147,781.37	27%	El 30% de los artículos representa entre el 15% y 30% del costo total
C	485	50%	\$ 58,914.85	11%	El 50% de los artículos representa entre el 10% y 15% del costo total
TOTALES	971	1	473284	100%	

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

En base a los resultados obtenidos se concluye que los artículos de tipo A representan el 20% del total de artículos de la empresa, es decir que en 195 artículos se concentra el 62% de inversión por lo que es necesario se efectuó un control estricto y riguroso mediante revisión continua y se asigne una persona directamente responsable para así salvaguardar los productos de pérdidas, robos u otros eventos que afecten la rentabilidad empresarial.

Los artículos de clasificación B representan 30% del inventario, es decir que en 291 productos se concentra el 27% del total de la inversión por lo que estos requieren un menor grado de control a través de revisión periódica.

El 50% restante de los productos del inventario pertenecen al grupo C, es decir los 485 artículos que a su vez representan un 11% de la inversión total por lo tanto requiere poca supervisión y control sobre el nivel de sus existencias, sin embargo hay que considerar la concurrencia de comercialización de estos productos para no tener desabastecimiento de los mismos.

3.3.2. Implementación de la Cantidad Económica de Pedido

“El costo de mantener inventario según Bowesox (2002) citado por Zapata J., (2014) que establece un costo de mantener inventario es el 20% del valor anual que se compone del costo de capital, impuestos, seguro, obsolescencia y almacenamiento”.

Para ejemplificar el modelo se consideraran los tres primeros productos tipo A de la clasificación ABC.

PRODUCTO N° 1: Producto Disco desbaste Metal 4 1/2x 1/4 X 7/8 A24r-Bft27 Dewalt

Datos:

(D) Demanda Anual: 1053

(S) Costo de la orden: \$ 10 (\$ 5 de transporte y \$ 5 de servicio logístico)

(H) Costo de Mantener: 20%

(C) Costo del Producto: 8.70

Tabla 14-3: Implementación del Modelo de Cantidad Económica de Pedido- Producto N° 1

	Formula	Reemplazo	Resultado
Cantidad Económica de Pedido	$Q = \frac{\sqrt{2DS}}{H}$	$Q = \frac{\sqrt{2 * 1053 * 10}}{0.20 * 8.70}$	$Q = \frac{145.12}{1.74} = 83$ Unidades
Invnetario Promedio	Inv. Promedio = $\frac{Q}{2}$	Inv. Prom. = $\frac{83}{2}$	Inv. Prom. = 42 Unidades
Numero de pedidos a realizar en el año	$N = \frac{D}{Q}$	$N = \frac{1053}{83}$	N = 13 Veces
Tiempo entre pedidos	$T = \frac{360}{N}$	$T = \frac{360}{13}$	T = 28 Días
Punto de reordenar	P.R. = $\frac{D}{360} * \text{Tiempo de entrega}$	P.R. = $\frac{1053}{360} * 28$	P.R = 82
Costo de Ordenar	C. Ordenar = $S \frac{D}{Q}$	C. Ordenar = $10 \frac{1053}{83}$	C. Ordenar = \$ 120
Costo de Almacenamiento	C. Almacenamiento = $hC \frac{Q}{2}$	C. Alm = $0.20 * 8.70 \frac{83}{2}$	C. Alm. = \$ 72.21
Costo Total	C.T = Costo Ordenar + Costo Almacenamiento	C.T = 120 + 72.21	C.T = \$ 192.21

Fuente: Ferrería Cónдор Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

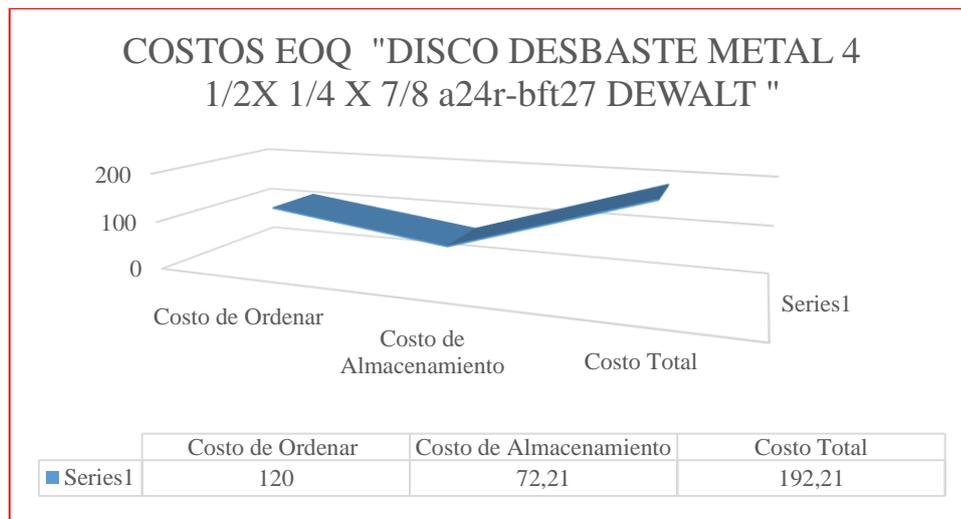


Gráfico 1-3: Costos EOQ Disco Desbaste metal 4 1/2x 1/4 x 7/8 a24r-bft27 Dewalt

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación de resultados

Los resultados obtenidos después de aplicar el Modelos de la Cantidad Económica de Pedido y considerando la demanda anual del producto disco desbaste metal 4 1/2x 1/4 x 7/8 a24r-bft27 dewalt que son 1053 unidades al año se debe solicitar 83 unidades, 13 veces al año, con un periodo de tiempo entre pedidos 28 días , con un costo de ordenar de \$ 120 dólares, el costo de almacenamiento equivale a \$ 72,21 y su costo total es de \$ 192.21 y cuando las existencias lleguen al punto de reorden de 82 unidades se debe efectuar un nuevo pedido.

PRODUCTO N° 2

Datos: Disco de Sierra Circular Para Madera 115mm Eje 7/8 30 Dientes Vidia Yaofeng

(D) Demanda Anual: 822 **(H) Costo de Mantener:** 20% **(C) Costo del Producto:** 9

(S) Costo de la orden: \$ 10 (\$ 5 de transporte y \$ 5 de servicio logístico)

Tabla 15-3: Implementación del Modelo de a Cantidad Económica de Pedido

	Fórmula	Reemplazo	Resultado
Cantidad Económica de Pedido	$Q = \frac{\sqrt{2DS}}{H}$	$Q = \frac{\sqrt{2 \cdot 822 \cdot 10}}{0.20 \cdot 9}$	$Q = \frac{128.22}{1.8} = 71$ Unidades
Inventario Promedio	$Inv. Promedio = \frac{Q}{2}$	$Inv. Prom. = \frac{71}{2}$	Inv. Prom.=36 Unidades
Numero de pedidos a realizar en el año	$N = \frac{D}{Q}$	$N = \frac{822}{71}$	N=12 Veces
Tiempo entre pedidos	$T = \frac{360}{N}$	$T = \frac{360}{12}$	T= 30 Días
Punto de reordenar	$P.R = \frac{D}{360} \cdot \text{Tiempo de entrega}$	$P.R = \frac{822}{360} \cdot 30$	P.R.= 69
Costo de Ordenar	$C. Ordenar = S \cdot \frac{D}{Q}$	$C. Ordenar = 10 \cdot \frac{822}{71}$	C.Ordenar= \$ 115
Costo de Almacenamiento	$C. Almacenamiento = hC \cdot \frac{Q}{2}$	$C. Alm = 0.20 \cdot 9 \cdot \frac{71}{2}$	C.Alm.= \$ 63.90
Costo Total	C.T= Costo Ordenar+Costo Almacenamiento	$C.T = 120 + 72.21$	C.T= \$ 178.90

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

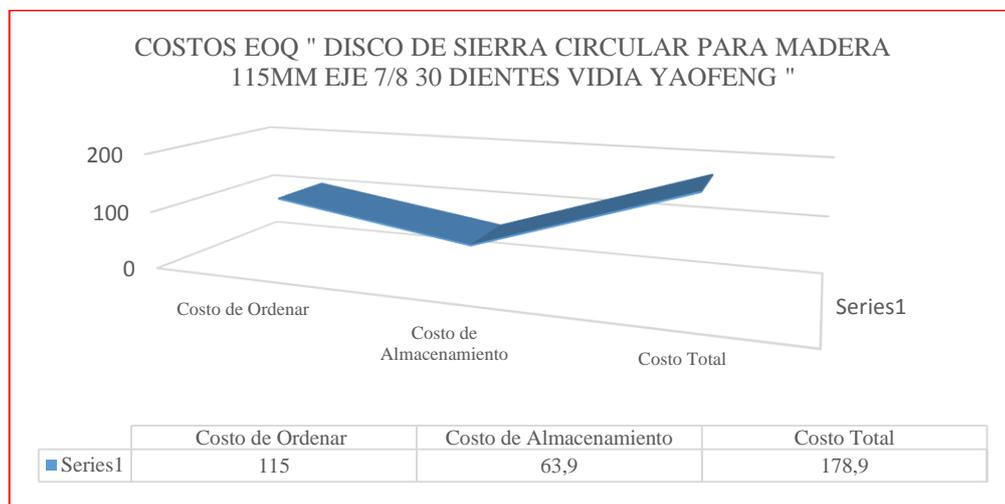


Gráfico 2-3: Costos EOQ Disco de sierra circular para madera 115mm eje 7/8

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Análisis e Interpretación de resultados

Los resultados obtenidos después de aplicar el Modelos de la Cantidad Económica de Pedido y considerando la demanda anual del producto disco de sierra circular para madera 115mm eje 7/8 30 dientes vidia yaofeng que son 822 unidades al año se debe solicitar 71 unidades, 12 veces al

año, con un periodo de tiempo entre pedidos 30 días, con un costo de ordenar de \$ 115 dólares, el costo de almacenamiento equivale a \$ 63.90 y su costo total es de \$ 178.90 y cuando las existencias lleguen al punto de reorden de 69 unidades se debe efectuar un nuevo pedido.

PRODUCTO N° 3: PUNTA P TALADRO ESTRELLA BEST VALUE H0711743

(D) Demanda Anual: 794

(S) Costo de la orden: \$ 8 (\$ 5 de transporte y \$ 3 de servicio logístico)

(H) Costo de Mantener: 20%

(C) Costo del Producto: 1.23

Tabla 16-3: Implementación del Modelo de a Cantidad Económica de Pedido- Producto N° 3

	Fórmula	Reemplazo	Resultado
Cantidad Económica de Pedido	$Q = \frac{\sqrt{2DS}}{H}$	$Q = \frac{\sqrt{2*794*8}}{0.20*1.23}$	$Q = \frac{112.71}{0.25} = 450$ Unidades
Invnetario Promedio	Inv. Promedio = $\frac{Q}{2}$	Inv. Prom. = $\frac{450}{2}$	Inv. Prom. = 225 Unidades
Numero de pedidos a realizar en el año	$N = \frac{D}{Q}$	$N = \frac{794}{450}$	N = 1.76 Veces
Tiempo entre pedidos	$T = \frac{360}{N}$	$T = \frac{360}{1.76}$	T = 204 Días
Punto de reordenar	$P.R = \frac{D}{360} * \text{Tiempo de entrega}$	$P.R = \frac{794}{360} * 30$	P.R = 67
Costo de Ordenar	C. Ordenar = $S \frac{D}{Q}$	C. Ordenar = $10 \frac{794}{450}$	C. Ordenar = \$ 18
Costo de Almacenamiento	C. Almacenamiento = $hC \frac{Q}{2}$	C. Alm = $0.20 * 1.23 \frac{450}{2}$	C. Alm. = \$ 55.35
Costo Total	C.T = Costo Ordenar + Costo Almacenamiento	C.T = 120 + 72.21	C.T = \$ 73.35

Fuente: Ferreteria Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

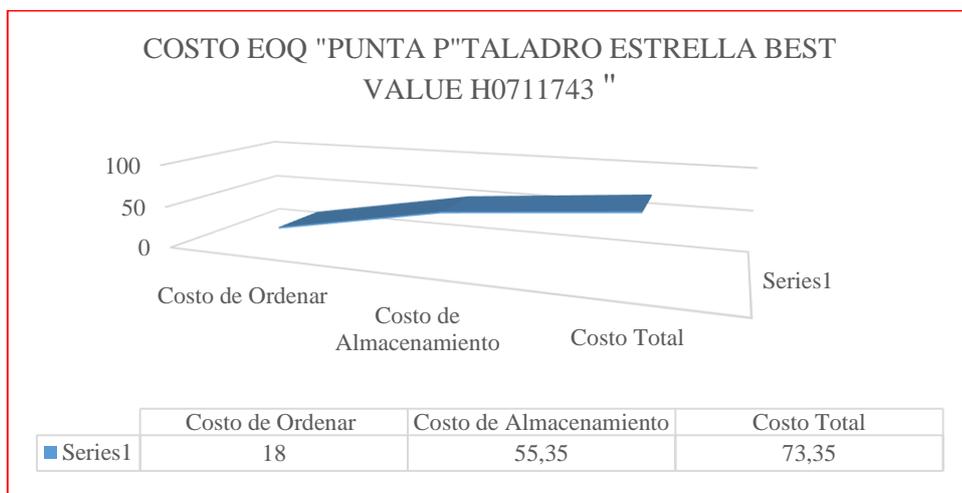


Gráfico 3-3: Costos EOQ Punta P taladro estrella best value H0711743

Elaborado por: Freire, Verónica (2020)

Análisis e Interpretación de resultados

Los resultados obtenidos después de aplicar el Modelo de la Cantidad Económica de Pedido y considerando la demanda anual del producto punta p"taladro estrella best value h0711743 que son 794 unidades al año se debe solicitar 450 unidades, 2 veces al año, con un periodo de tiempo entre pedidos 204 días , con un costo de ordenar de \$ 18 dólares, el costo de almacenamiento equivale a \$ 53.35 y su costo total es de \$ 73.35 y cuando las existencias lleguen al punto de reorden de 67 unidades se debe efectuar un nuevo pedido.

3.3.3. Control de Inventarios

3.3.1.1 Proceso de Compras

Tabla 17-3: Proceso de Compras

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	Revisa el registro de inventarios y verifica el nivel de existencia de cada producto	Bodeguero
2	Efectúa una orden de requisición de mercaderías y envía a gerencia para su aprobación	Bodeguero
3	Recepta la Orden de requisición emitida por bodega	Gerencia
4	Elabora Órdenes de pedido y se las envía a los proveedores	Gerencia
5	Recepta la mercadería entregada por los proveedores y verifica las características y condiciones de los productos	Bodeguero
6	Elabora un formulario de Recepción de pedidos	Bodeguero
7	Devuelve la mercadería defectuosa o que no cumple con las características solicitadas	Bodeguero
8	Recibe la factura y elabora el respectivo comprobante de retención	Auxiliar Contable
9	Elabora el comprobante de egreso y envía a gerencia	Auxiliar Contable
10	Recibe el comprobante de egreso y aprueba	Gerencia
11	Se efectúa el pago a los proveedores mediante cheques	Gerencia

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

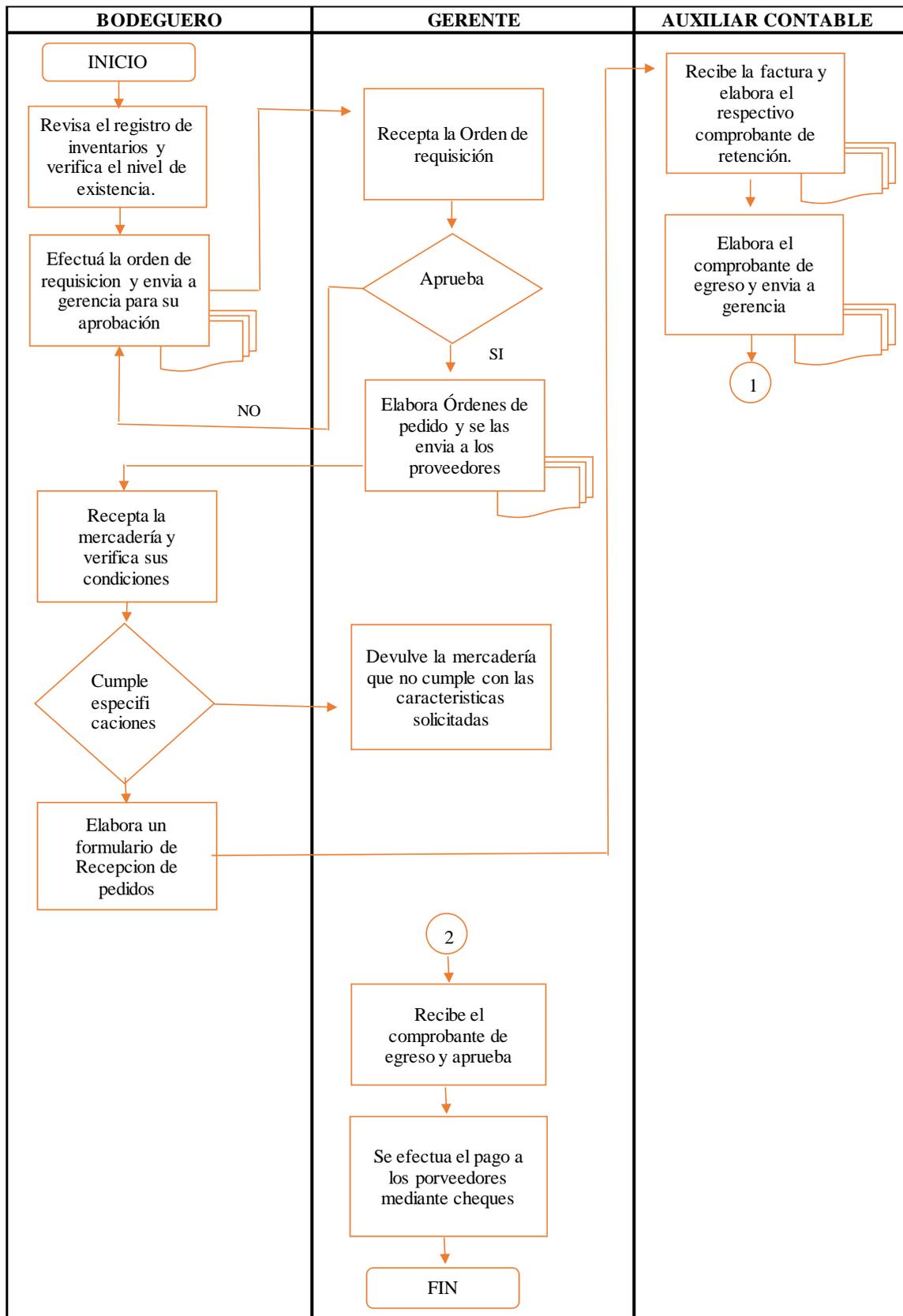


Gráfico 4-3: Flujograma del proceso de compras

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Documentos para el proceso de compras: En vista de que la empresa no cuenta con formatos específicos para llevar un adecuado control de las adquisiciones de mercaderías se ha procedido a diseñar que deberían utilizarse.

Requisición de compras: El formulario de requisición de compra es el documento generado por un departamento usuario o por el personal de almacén para notificar al departamento de compras los artículos que se necesitan pedir, la cantidad y el marco de tiempo de entrega. La compra en una empresa comienza con la recopilación de requerimientos. (Corvo T. 2012 Recuperado de: <https://www.lifeder.com/requisicion-compra/>)

FERRETERÍA CÓNDROR COLOR PASTAZA-ECUADOR : 099 204 4875			
		REQUISICIÓN DE COMPRA N° 001-001- 001	
DE _____		Fecha de pedido _____	
PARA _____		_____	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO
Realizado por: _____		Aprobado por: _____	

Figura 4-3: Modelo de Requisición de compra

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Orden de compra: También conocida como PO por sus siglas en inglés. Es un documento oficial emitido por un comprador comprometiéndose a pagar al vendedor por la compra de un producto o servicio específico para ser entregado a futuro. (Recuperado de: <https://es.shopify.com/enciclopedia/orden-de-compra>)

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR PASTAZA-ECUADOR : 099 204 4875			
 ORDEN DE COMPRA N° 001-001- 001			
Proveedor _____ Fecha de Pedido _____ Dirección _____ Telefono _____ Correo _____			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO
Terminos de entrega _____ Terminos de pago _____ Observaciones _____ Autorizado por: _____ Firma: _____			

Figura 5-3: Modelo de Orden de compra

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Formulario de recepción de pedido: Es el documento que permite registrar datos relevantes de la recepción de mercadería, se utiliza como respaldo de la conformidad existente en los artículos que entrega el proveedor al cliente”. (Flores E., 2015, “p. 126)

FERRETERÍA CÓNDOR COLOR PASTAZA-ECUADOR : 099 204 4875			
 RECEPCIÓN DE PEDIDO N° 001-001- 001			
N° Orden de Compra _____ N° de Factura _____			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO
Fecha requerida del pedido: _____ Fecha recepción del pedido: _____ Observaciones _____ Bodeguero _____ Firma: _____ Proveedor: _____ Firma: _____			

Figura 6-3: Modelo de Recepción de Pedido

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Comprobante de egreso: Es un documento contable que permite registrar el pago de las diferentes obligaciones que adquiere el ente económico como: cuentas por pagar a proveedores, obligaciones laborales, cancelación de los diferentes gastos operacionales (servicios, papelería, etc.), transacciones comerciales, causar anticipos, etc. (Orozco S., 2018)

 FERRETERÍA CÓNDOR COLOR PASTAZA-ECUADOR : 099 204 4875				
COMPROBANTE DE EGRESO N° 001-001- 001				
Lugar y Fecha: _____		Por concepto de: _____		
Pagado a: _____		_____		
Factura N°	Subtotal	IVA	Retención	Total
Efectivo: _____				
Fecha recepción del pedido: _____				
Cheque N° _____		Fecha: _____	Banco: _____	
Cheque N° _____		Fecha: _____	Banco: _____	
Elaborado por: _____			Firma: _____	
Aprobado por: _____			Firma: _____	

Figura 7-3: Modelo de Orden de compra de Comprobante de Egreso

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

3.3.3.2. Ingreso de mercaderías a bodega

Tabla 18-3: Proceso de Ingreso de mercaderías a bodega

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	Recepta la mercadería y verifica las especificaciones establecidas y aprueba	Bodeguero
2	Elabora el formulario de recepción de pedido	Bodeguero
3	Devuelve la mercadería que no cumple los requisitos establecidos	Gerente
4	Registra el ingreso de las mercaderías en el sistema informático de control de inventarios	Bodeguero
5	Realiza la codificación de los productos	Bodeguero
6	Ubica los productos en las perchas considerando la clasificación ABC Propuesta	Bodeguero

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

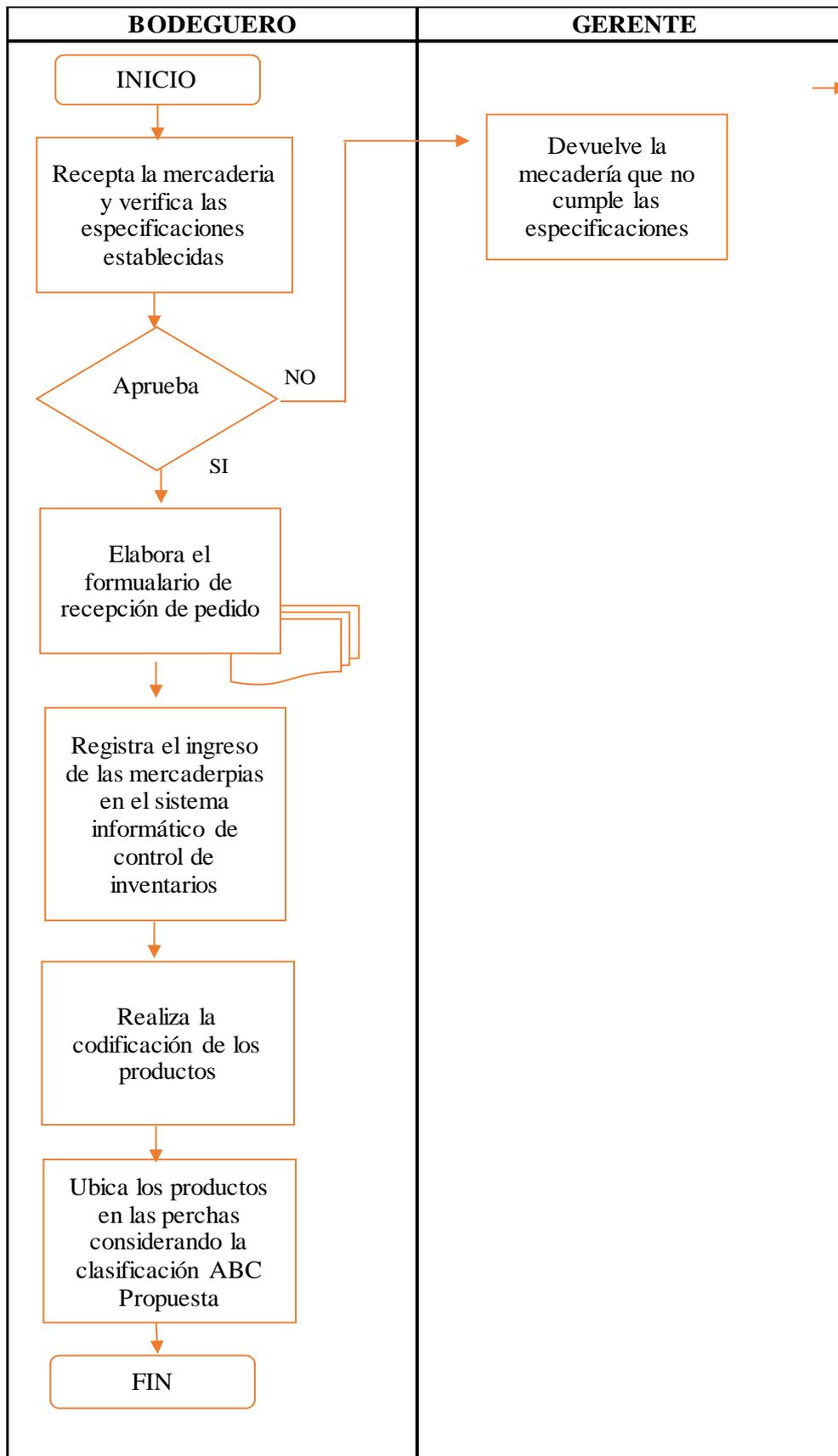


Gráfico 5-3: Proceso de ingreso de mercaderías a bodega

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

3.3.3.3. Proceso de Salida de mercaderías

Tabla 19-3: Proceso de salida de mercaderías de bodega

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	Solicita los artículos necesarios para exhibición al bodeguero con el respectivo requerimiento.	Perchero
2	Recibe el requerimiento y busca los productos solicitados	Bodeguero
3	Despacha los productos solicitados	Bodeguero
4	Registra la salida de las mercaderías en el sistema informático de control de inventarios	Bodeguero

Fuente: Ferrería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

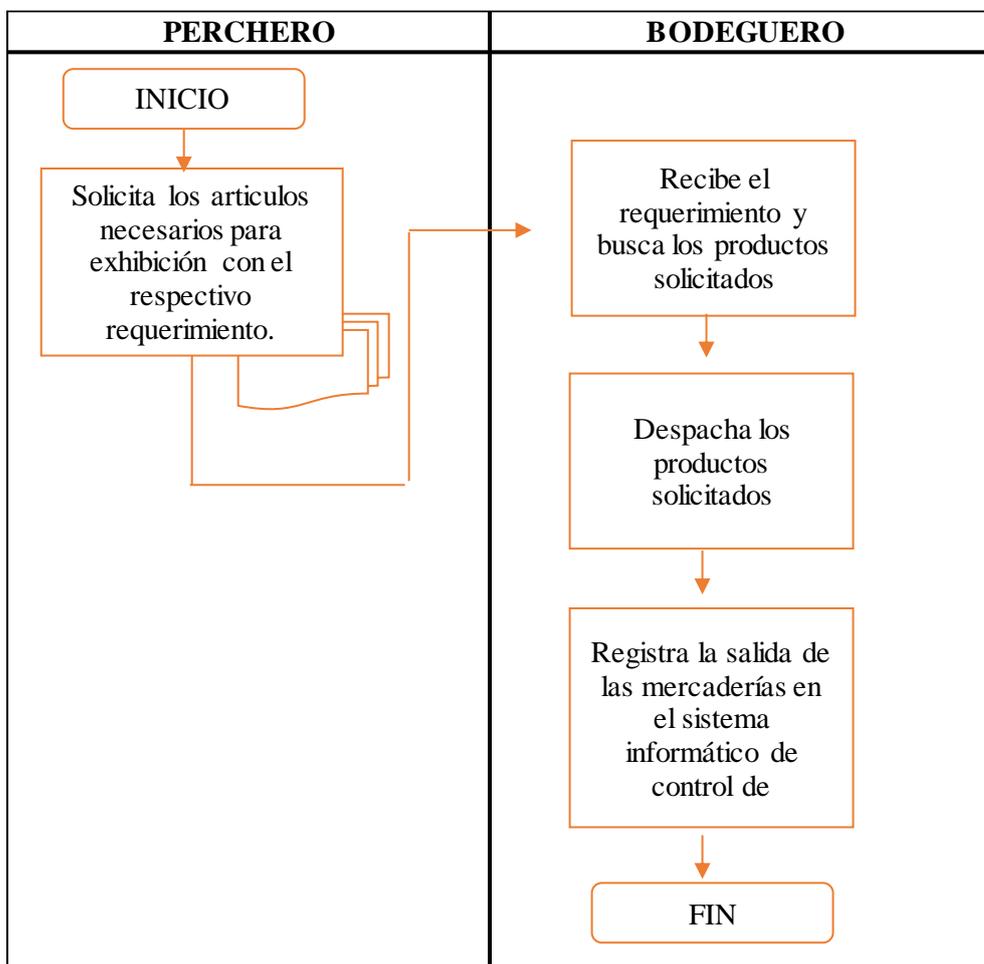


Gráfico 6-3: Proceso de salida de mercaderías de bodega

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Documentos de soporte para el ingreso y salida de la mercadería en bodega.

Kardex

Es un documento, tarjeta o registro utilizado para mantener el control de la mercadería cuando se utiliza el método de permanencia en inventarios, con este registro podemos controlar las entradas y salidas de las mercaderías y conocer las existencias de todos los artículos que posee la empresa para la venta. (Farah G., 2011).

Considerando lo desarrollado anteriormente se concluye que el uso de tarjetas Kárdex es útil para gestionar adecuadamente un control sobre las existencias de mercaderías en la ferretería Córdor color A&C, debido a que estas permiten determinar en cualquier momento su stock. Considerando la actividad empresarial se hace adecuado hacer uso del método de Valoración de inventarios promedio ponderado que es aceptado por las Normas Internacionales de Información Financiera. En este método para obtener el costo actual de las mercaderías hay que efectuar una suma de los costos incurridos en las mercaderías en existencias, más los costos de la mercadería que ingresa al almacén y se efectúa un promedio para obtener el nuevo costo unitario permitiendo esto a la empresa ser competitiva en el mercado, por lo expuesto anteriormente se establece el formato Kárdex para su implementación.

 FERRETERÍA CÓNDOR COLOR PASTAZA-ECUADOR : 099 204 4875 TARJETA KÁRDEX																		
Artículo: _____						Código: _____												
Método de valoración: _____						Unidad de Medida: _____												
Existencia Mínima: _____																		
Existencia Máxima: _____																		
N°	Fecha	Detalle	Entradas				Salidas				Existencias							
			Cantidad	Valor Unitario	Valor Total		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total		Cantidad	Valor Unitario	Valor Total					
Elaborado por: _____						Firma: _____												

Figura 8-3: Modelo de Tarjeta Kárdex

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

3.3.3.4. Ingreso de mercadería al almacén

Tabla 20-3: Proceso de ingreso de mercadería al almacén

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	Verifica las existencias de mercaderías en las estanterías de la ferretería	Perchero
2	Desarrolla una requisición de mercadería y envía a gerencia para su respectiva aprobación	Perchero
3	Recepta la requisición de mercadería y la analiza	Gerente
4	Aprueba la requisición de mercadería	Gerente
5	Recepta la requisición de mercadería y despacha los productos	Bodeguero
6	Recibe los productos y los ordena en los lugares correspondientes	Perchero
7	Entrega una copia del requerimiento de mercadería a la auxiliar contable	Bodeguero
8	Recibe la copia del requerimiento de mercadería y efectúa el registro en el sistema informático para el control de inventarios	Auxiliar Contable

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

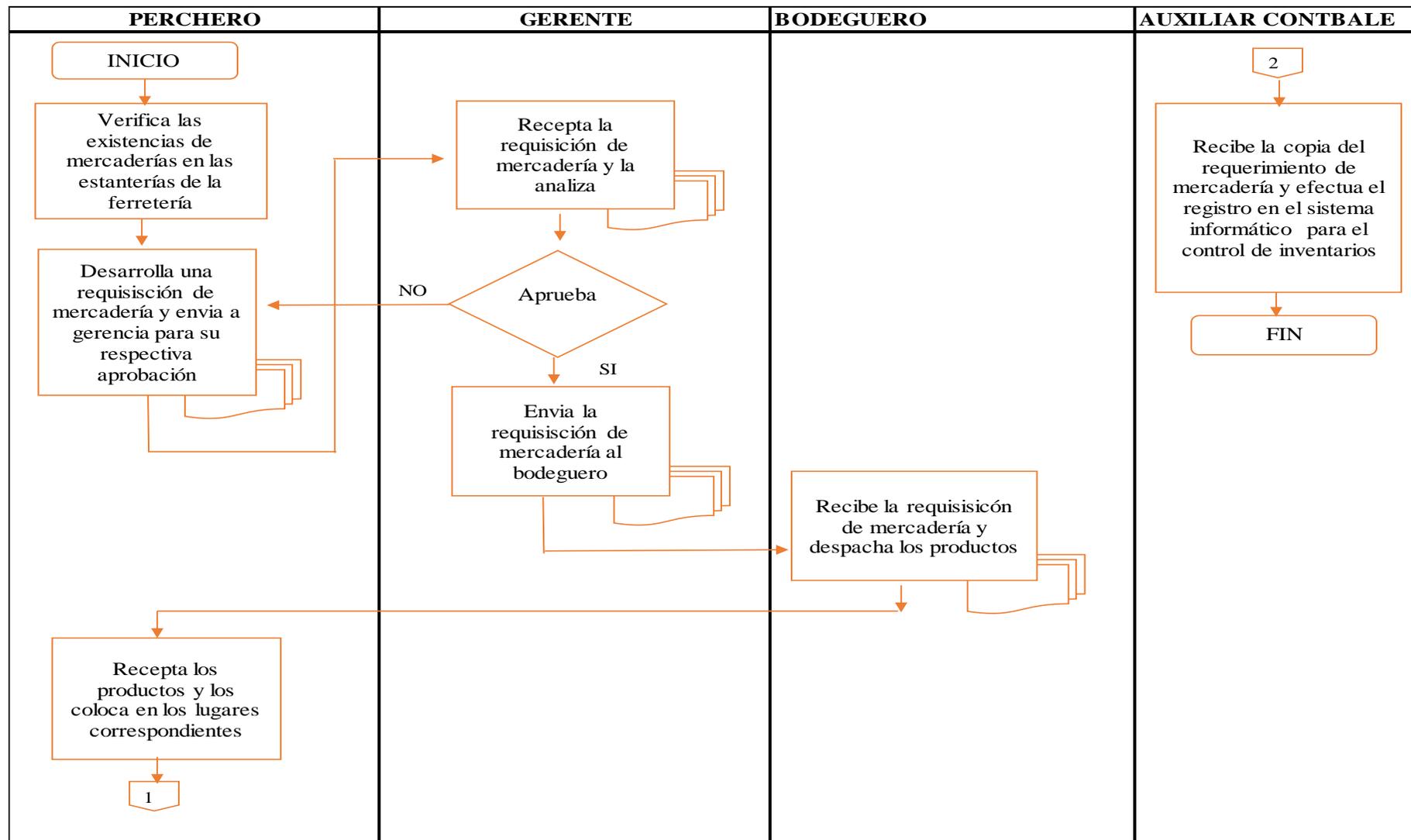


Gráfico 7-3: Flujograma del proceso de ingreso de mercadería al almacén

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Documentos soporte para el ingreso de mercadería al almacén.

Requisición de mercadería : En la empresa CÓNDROR COLOR A&C la requisición de mercadería será desarrollada por el perchero cuando se haya efectuado una constatación de los faltantes de mercadería en las estanterías del almacén y se entregará a gerencia para su aprobación correspondiente el formato sugerido es:

 FERRETERÍA CÓNDROR COLOR PASTAZA-ECUADOR : 099 204 4875			
REQUISICIÓN DE MERCADERÍA N° 001-001- 001			
De _____		Fecha pedido: _____	
Para _____		Fecha despacho: _____	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Observaciones: _____			
Realizado por: _____		Aprobado por: _____	
Despachado por: _____			

Figura 9-3: Modelo de Requisición de mercadería

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

3.3.3.5. Proceso de Ventas de Mercaderías

Tabla 21-3: Proceso de ventas de Mercaderías

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	Solicita los productos al vendedor	Cliente
2	Constata existencias en el sistema informático para el control de inventarios	Vendedor
3	Solicita al despachador los productos	Vendedor
4	Busca los productos en las estanterías de la ferretería	Despachador
5	Entrega los productos al vendedor	Despachador
6	Recibe los productos y elabora la factura	Despachador
7	Compara los productos físicos con los registrados en la factura	Vendedor
8	Sella la factura y entrega al cliente	Vendedor
9	Paga el valor de la factura y receipta la mercadería	Cliente

Fuente: Ferretería Cónдор Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

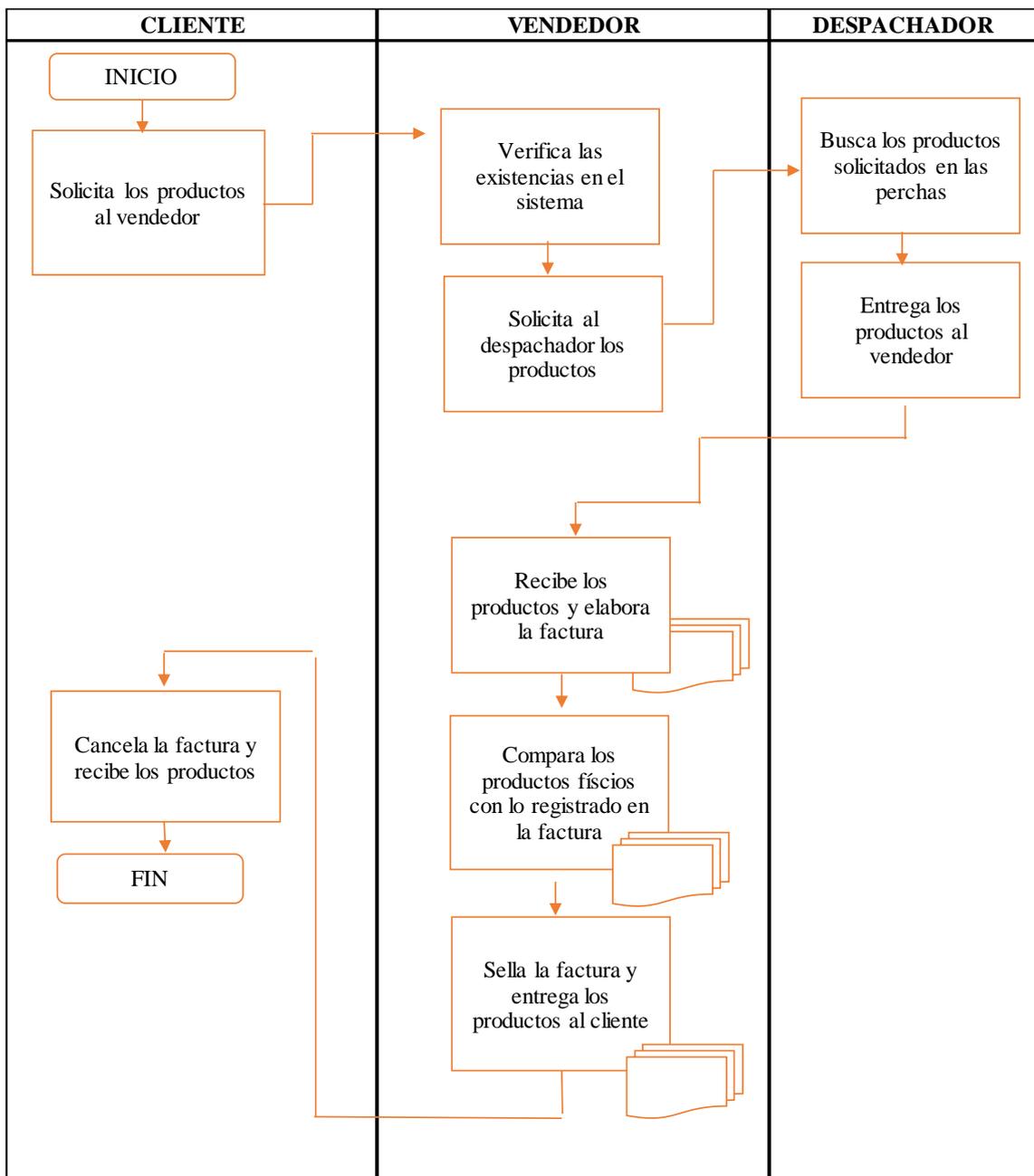


Gráfico 8-3: Flujograma del proceso ventas

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

3.3.3.6. Proceso de toma física de Inventarios

Tabla 22-3: Proceso de toma física de inventarios

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	Elabora un presupuesto y un cronograma para la toma física de inventarios	Auxiliar Contable
2	Envía a gerencia el cronograma establecido y presupuesto aproximado	Auxiliar Contable
3	Recepta el cronograma y el presupuesto, lo analiza y lo aprueba o desaprueba.	Gerente
4	Descarga el reporte del Sistema Contable sobre las existencias	Auxiliar Contable
5	Entrega una copia del reporte a los responsables de inventariar los artículos	Responsable de efectuar toma física
6	Recibe la copia del reporte del Sistema	Responsable de efectuar toma física
7	Ejecuta la toma física de inventarios	Responsable de efectuar toma física
8	Desarrollan un registro de resultados de inventarios	Responsable de efectuar toma física
9	Recepta un informe detallado con los resultados alcanzados y los analiza	Gerente
10	Nombra responsable de faltantes de existencias	Gerente
11	Sanciona de acuerdo a las políticas establecidas por la empresa	Gerente
12	Envía el reporte de resultados de toma física de inventarios al departamento contable	Gerente
13	Recepta el reporte de resultados de toma física de inventarios	Auxiliar Contable
14	Efectúa el registro de ajustes ya sea por faltante o sobrante de existencias	Auxiliar Contable
15	Envía el nuevo registro de inventario a bodega	Auxiliar Contable

Fuente: Ferrería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

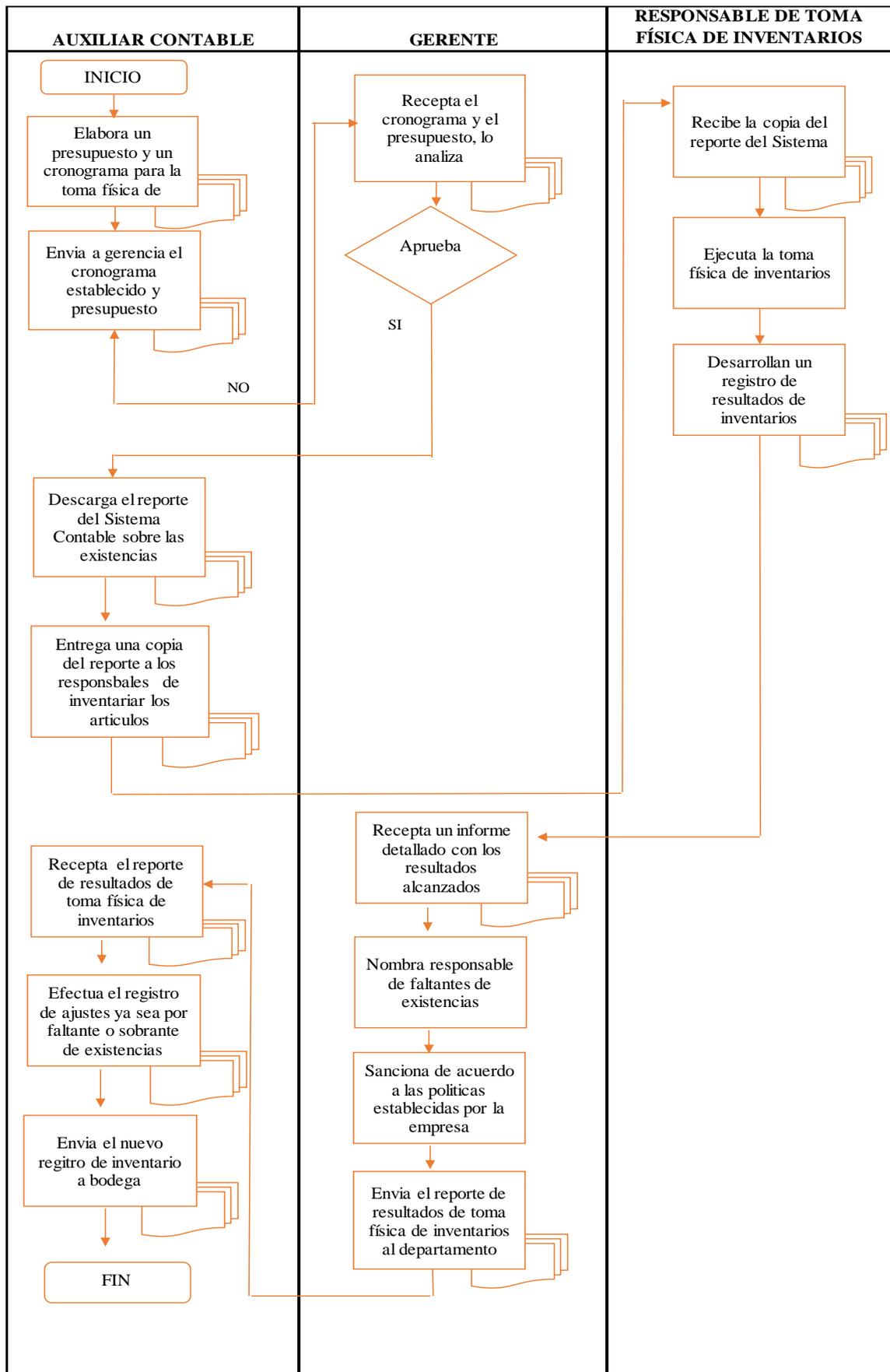


Gráfico 9-3: Flujograma del proceso de toma física de Inventarios

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Documento de Soporte par al toma física de Inventario

 <p style="text-align: center;">FERRETERÍA CÓNDROR COLOR A&C PASTAZA-ECUADOR : 099 204 4875</p> <p style="text-align: center;">REGISTRO DE RESULTADOS DE TOMA FÍSICA N° 001-001-0001</p>									
N°	Código	Detalle del producto	Cantidad antes de la toma física	Cantidad después de la toma física	Diferencia	Firma (Persona que registra)	Observaciones	Productos a dar de baja por pérdida de valor o deterioro	Productos que no se encuentran en bodega
Recibido por: _____									

Figura 10-3: Documento de soporte para la toma física de inventarios

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

3.3.4. Modelo de asientos contables para registrar los faltantes o sobrantes de Inventarios

Concluida la constatación física de inventarios y entregado el registro de resultados a la auxiliar contable quien es la responsable de efectuar los asientos de registro de faltantes o sobrantes de inventarios en caso de existir para cual se propone los siguientes asientos contables tipo para efectuar el respectivo ajuste a la cuenta de inventarios en el balance General.

Sobrante de Inventario

Tabla 23-3: Asiento tipo para el sobrante de Inventario

Fecha	Detalle	Parcial		Debe	Haber
xxxx	Inventarios Sobrante de Inventario P/R Sobrante de mercadería en toma física			xxxxx	xxxxx

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&c, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Faltante de Inventario

Tabla 24-3: Asiento tipo para el Faltante de Inventario

Fecha	Detalle	Parcial		Debe	Haber
xxxx	Faltante de Invetarios Inventario P/R Faltante de mercadería en toma física			xxxxx	xxxxx

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&c, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

En caso de que se haya establecido la política de recaer la responsabilidad de los faltantes sobre los empleados se efectuara el siguiente asiento contable:

Tabla 25-3: Asiento tipo para el faltante de Inventario recargado a la cuenta de los empleados

Fecha	Detalle	Parcial		Debe	Haber
xxxx	Cuenta por cobrar empleados Faltante Inventario P/R Faltante de mercadería en toma física recargado a empleados			xxxxx	xxxxx

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

Asientos contables tipo para dar de baja el inventario

Las mercaderías que por daño, deterioro u obsolescencia no se encuentran aptos para la comercialización deben ser dados de bajo contablemente para ello la auxiliar contable efectuará el siguiente asiento contable:

Tabla 26-3: Asiento para dar de baja el inventario

Fecha	Detalle	Parcial		Debe	Haber
xxxx	Inventario de mercadería obsoleta Inventarios P/R Mercadería Obsoleta			xxxxx	xxxxx
xxxx	Costos por baja de mercadería Inventario de mercadería obsoleta P/R Ajustes de mercadería Obsoleta			xxxxx	xxxxx

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

3.3.5. Gestión del Stock de Inventarios

La importancia de la gestión de inventarios radica en que nos permite tomar decisiones oportunas sobre los pedidos a efectuarse, las cantidades óptimas, etc promoviendo así la disminución de costos de almacenamiento. Por ello se ha planteado las siguientes fórmulas para calcular los stocks mínimos, máximos y de seguridad en la ferretería Cóndor Color A&C. Para su demostración se ha considerado el producto “disco desbaste metal 4 1/2x 1/4 x 7/8 a24r-bft27 dewalt” iniciando con la obtención de la cantidad media consumida.

Tabla N° 27-3: Ventas diarias Producto disco desbaste metal 4 1/2x 1/4 x 7/8 a24r-bft27 dewalt

Días /Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	10	7	2	3	1	1	0	8	8	7	7	7
2	0	1	2	5	1	2	0	2	7	0	2	10
3	0	3	0	0	2	7	0	8	1	5	9	2
4	7	7	0	0	2	7	1	5	5	0	5	0
5	0	5	11	0	2	4	2	8	8	8	7	0
6	5	1	1	0	2	0	1	4	6	6	4	0
7	3	0	2	3	4	0	0	4	9	8	1	4
8	3	0	5	3	8	0	0	1	6	3	9	0
9	0	1	7	2	7	1	1	7	3	7	7	0
10	9	8	8	2	9	2	0	8	3	8	8	4
11	0	6	6	3	0	7	0	5	1	5	1	6
12	0	3	2	3	0	8	0	2	2	4	0	4
13	6	0	3	3	1	0	7	1	0	1	0	5
14	8	0	3	2	0	0	4	3	1	7	0	4
15	1	1	2	3	4	0	4	7	2	8	0	2
16	4	1	5	0	0	1	0	8	0	2	0	7
17	5	0	1	0	4	2	0	5	7	6	0	7
18	1	7	0	0	0	2	0	2	0	6	0	2
19	0	2	0	0	8	0	1	4	0	6	15	7
20	0	3	4	9	0	7	7	3	8	8	0	0
21	0	0	4	7	4	5	0	5	0	9	2	7
22	0	0	0	8	0	0	9	12	0	6	0	8
23	3	1	8	7	5	0	7	0	11	6	14	9
24	6	0	5	5	0	5	6	0	0	6	0	5
25	5	0	2	2	6	2	8	0	7	0	1	8
26	5	12	9	4	8	0	5	14	5	0	0	8
27	4	5	7	5	0	1	8	0	0	1	0	7
28	3	8	6	1	0	7	8	0	1	0	0	4
29	1	7	4	2	0	5	2	0	0	0	0	4
30	1	3	3	1	5	7	1	0	8	2	7	11
TOTAL	90	92	112	83	83	83	82	126	109	135	99	142

Fuente: Ferretería Cóndor Color A&C, 2020

Elaborado por: Freire, Verónica, 2020

- Se procedió a calcular la cantidad media consumida dividiendo para 313 días puesto que la empresa no labora los días domingos.

$$Q = \frac{(90 + 92 + 112 + 83 + 83 + 83 + 82 + 126 + 109 + 135 + 99 + 142)}{313}$$

$$Q = \frac{1236}{313} = 4 \text{ Unidades diarias}$$

- Se procedió a calcular los distintos stock de inventarios

Datos

Cantidad media consumida (Q)= 4 unidades

Días de entrega del proveedor (S)= 5 Días

$$SM = Q * D \qquad SM = 4 * 5 = 20$$

Análisis

EL stock mínimo que debe considerar la empresa en sus bodega del producto DISCO DESBASTE METAL 4 1/2X 1/4 X 7/8 a24r-bft27 DEWALT es de 20 unidades ya que esta es la cantidad óptima que permitirá atender de manera eficiente y eficaz la demanda del producto.

- **Stock de seguridad de Inventarios**

Datos

Plazo máximo de entrega (Pme)= 7 Días

Plazo de entrega (Pe)= 5 días

Demanda Diaria (Dm)= 4 unidades

$$SS = (Pme - pe) * Dm$$

$$SS = (7 - 5) * 4 = 8$$

Análisis

EL stock de seguridad que debe considerar la empresa en su bodega del producto DISCO DESBASTE METAL 4 1/2X 1/4 X 7/8 a24r-bft27 DEWALT es de 8 unidades ya que esta permitirá que no exista desabastecimiento del producto.

- **Stock Máximo de Inventarios**

Datos

Cantidad media consumida (Q)= 4 Unidades

Días de entrega del Proveedor (D)=5 Días

Stock de seguridad (SS)= 8

$$SMx = (Q * D) + SS$$

$$SMx = (4 * 5) + 8$$

$$SMx = 28$$

Análisis

EL stock máximo que debe considerar la empresa en su bodega del producto DISCO DESBASTE METAL 4 1/2X 1/4 X 7/8 a24r-bft27 DEWALT es de 28 unidades que son el tope máxima que la empresa estaría en capacidad de almacenar de manera segura y efectiva sin tener sobreabastecimiento incurriendo en costos de almacenaje innecesarios.

CONCLUSIONES

- La ferretería Cóndor Color A&C no cuenta con un sistema de control de inventarios adecuado que le permita administrar de manera eficiente, eficaz y económica sus inventarios, además no existen clasificación de los productos de manera apropiada que permita determinar el nivel de existencias, el stock mínimo y máximo que deben mantener lo que provoca diferencias entre los registros contables y las tomas físicas de inventarios, pérdidas de tiempo, control, esfuerzos y costos en la gestión de inventarios.
- En la empresa las adquisiciones de mercadería se efectúan en base a la experiencia del propietario sin considerar los stock mínimos y máximos lo que provoca sobreabastecimiento de algunos productos y desabastecimiento de otros lo que trae consigo pérdidas de clientes y costos de mantenimiento innecesarios.
- En la ferretería Cóndor Color A&C no se conoce el valor de la inversión debido a que no se efectúan controles periódicos del inventario por lo que las sustracciones, pérdidas, robos u obsolescencia de las mercaderías no es detectada en tiempo oportuno lo que afecta a los resultados económicos de la empresa.
- La ferretería no cuenta con un manual de procesos que especifique los actividades, responsables y documentación de soporte que debe considerarse para el adecuado manejo y control de inventarios

RECOMENDACIONES

- Implementar el Sistema de Control de Inventarios propuesto considerando la clasificación ABC de acuerdo al valor de la inversión total en cada producto de manera que se pueda administrar de eficiente, eficaz y económica considerando el nivel de importancia y control de cada artículo reduciendo así recursos humanos, materiales y económicos.
- Aplicar el modelo de la Cantidad Económica de pedido ya que esta permite determinar el número de unidades a solicitarse, el periodo de tiempo entre pedidos, el punto de reorden, facilitando así el proceso de adquisición de mercadería, el abastecimiento y satisfacción de la demanda disminuyendo costos de almacenaje e incrementado la rentabilidad empresarial.
- Efectuar de manera periódica un control de inventarios con el fin de comparar los registros contables y las existencias físicas y registrar de manera oportuna los ajustes por diferencias ya sean sobrantes o faltantes evitando así daños, sustracciones, robos u obsolescencia de los artículos.
- Implementar los procesos descritos y socializarlos con todo el personal involucrado en el manejo y control de inventarios de manera que les sirva de guía para el adecuado manejo de inventarios considerando todos los documentos de soporte en cada actividad realizada.

BIBLIOGRAFÍA

- Agudelo, L., & Escobar, J. (2007). *Gestión por procesos*. Bogotá: ICONTEC.
- Andino, R. (2006). *Gestión de Inventarios*. Recuperado de: http://api.eoi.es/api_v1_dev.php/fedora/asset/eoi:45152/componente45150.pdf
- Baena, E. (2011). *Modelos de Inventarios*. Recuperado de: <https://aprendeconomia.com/2011/02/04/3-la-gestion-de-inventarios/>
- Bourne, M. (2004). *Cuadro de Mando Integral en una Semana*. Barcelona: Gestión 2000.
- Bravo, M. (2007). *Contabilidad general*. Quito: Nuevodia.
- Correa, A. (24 de Abril de 2015). *La importancia de los inventarios*. Recuperado de: <https://prezi.com/dxy7pdyhnuuu/la-importancia-de-los-inventarios-en-una-empresa/>
- Chase, R. (2005). *Administración de Operaciones: producción y cadenas de suministros*. México: McGraw-Hill.
- Dávalos, N., & Córdova, G. (2003). *Diccionario Contable y Más*. Quito: Edi-Ábaco.
- Díaz, H. (2001). *Contabilidad General*. 1ª. ed. Bogotá: Pearson Educación de Colombia Ltda.
- Estupiñán, R., & Estupiñán, O. (2006). *Análisis Financiero y de Gestión*. Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Eyzaguirre, S. (2016). *Norma Internacional de Contabilidad 2*. Recuperado de: <https://financiandotobowie.blogspot.com/2016/10/normas-internacional-de-contabilidad.html>
- FAEDIS. (2019). *Tipos de Inventarios*. Recuperado de: http://virtual.umng.edu.co/distancia/ecosistema/ovas/administracion_empresas/logistica/unidad_3/DM.pdf
- Franklin, E. (2007). *Auditoría Administrativa Gestión estratégica del cambio*. 2ª. ed. México: Pearson Education.
- Gaibor, J. (2016). *Diseño de un modelo de gestión basado en procesos para la cooperativa de ahorro y crédito San Miguel de Pallatanga, cantón Pallatanga, provincia de Chimborazo* (Tesis de pregrado, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo). Recuperado de: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/6199/1/82T00683.pdf>
- Gamboa, E. (2015). *“Modelo de Gestión de Control de Inventarios para la dirección provincial del Ambiente de Chimborazo Ministerio del Ambiente”* Tungurahua (Tesis de pregrado, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo). Recuperado de: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/5571/1/82T00449.pdf>
- García, J. (2008). *Contabilidad de Costos*. México: McGraw Hill.
- Granda, G. (2013). *“Diseño de un sistema de control basado en el Método ABC de gestión de inventarios, a través de indicadores de medición, aplicado a un estudio fotográfico en la*

- ciudad de Machala*” (Tesis de pre grado, Escuela Superior Politécnica Del Litoral).
Recuperado de: <http://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/25082>
- Gómez, W. (2012). *Prácticas Empresariales*. Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Guerrero, H. (2009). *Inventarios: Manejo y Control*. Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Manene, L. (28 de Julio de 2011). *Diagramas de Flujo*. Recuperado de:
https://moodle2.unid.edu.mx/dts_cursos_md/lic/AE/EA/AM/07/Los_diagramas_de_flujo_su_definicion_objetivo_ventajas_elaboracion_fase.pdf
- Mora, L. (2005). *Indicadores de la gestión logística*. Recuperado de:
http://www.fesc.edu.co/portal/archivos/e_libros/logistica/ind_logistica.pdf
- Muller, M. (2004). *Fundamentos de Administración de Inventarios*. Bogotá: Norma.
- Paredes, A. (Octubre de 2009). *Gestión de Procesos*. Recuperado de:
<https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/1460/3/CAPITULO%202.pdf>
- Pérez, A. (10 de Mayo del 2017). *Modelo de control de inventarios ABC para Autorepuestos VFK de la ciudad de Ambato, provincia de Tungurahua* (Tesis de pregrado, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo). Recuperado de:
<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/6708/1/82T00769.pdf>
- Perilla, J. (2019). *Funciones y propósito de los inventarios*. Recuperado de:
<https://www.mindmeister.com/es/1218759015/funciones-y-prop-sito-de-los-inventarios?fullscreen=1>
- Ramonet, J. (2013). *Análisis y Diseño de Procesos Empresariales*. Recuperado de:
https://www.jramonet.com/sites/default/files/adjuntos/diagramas_flujo_jrf_v2013.pdf
- Suárez, M. (2012). *Gestión de Inventarios: Calcular competitividad*. Bogotá: Ediciones de la U.
- Zapata, P. (2011). *Contabilidad General*. Bogotá: McGraw-Hill.

ANEXOS

Anexo A: Bodegas de la ferretería Cónдор Color A&C

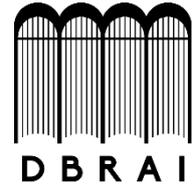


Anexo B: RUC de la Ferretería Cóndor Color A&C

		REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES PERSONAS NATURALES		 <i>...le hace bien al país!</i>	
		NÚMERO RUC:	1600214934001		
APELLIDOS Y NOMBRES:	ALBAN GUEVARA FRANCISCO DANILO				
NOMBRE COMERCIAL:	CONDOR COLOR				
CONTADOR:	RUIZ ARMAS JOSE FRANCISCO				
CLASE CONTRIBUYENTE:	OTROS	OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD:	SI		
CALIFICACIÓN ARTESANAL:	SIN	NÚMERO:	SIN		
FEC. NACIMIENTO:	14/01/1968	FEC. INICIO ACTIVIDADES:	06/01/1998		
FEC. INSCRIPCIÓN:	13/07/1999	FEC. ACTUALIZACIÓN:	08/11/2019		
FEC. SUSPENSIÓN DEFINITIVA:		FEC. REINICIO ACTIVIDADES:			
ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL					
VENTA AL POR MAYOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍAS Y CERRADURAS: MARTILLOS, SIERRAS, DESTORNILLADORES, Y OTRAS HERRAMIENTAS DE MANO, ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS; CAJAS FUERTES, EXTINTORES.					
DOMICILIO TRIBUTARIO					
Provincia: PASTAZA Canton: PASTAZA Parroquia: PUYO Calle: GUAYAQUIL Numero: SIN Interseccion: TENIENTE WASHINGTON MAZON Referencia: A UNA CUADRA DEL ESPACIO CUBIERTO DE LA CIUDADELA LA SALUD Telefono: 032889036 Email: franciscoalban20@hotmail.com Celular: 0987135226					
OBLIGACIONES TRIBUTARIAS					
* ANEXO RELACION DEPENDENCIA * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO * DECLARACIÓN DE IVA * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE					
<p><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.gov.ec.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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 tanta 0% de IVA y/o sus ventas con tanta diferente de 0% sean objeto de retención del 100% de IVA.</i></p>					
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS					
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS	2	ABIERTOS	2		
JURISDICCIÓN	\ ZONA 3\ PASTAZA	CERRADOS	0		



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE
CHIMBORAZO



DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y RECURSOS
PARA EL APRENDIZAJE Y LA INVESTIGACIÓN

UNIDAD DE PROCESOS TÉCNICOS
REVISIÓN DE NORMAS TÉCNICAS, RESUMEN Y BIBLIOGRAFÍA

Fecha de entrega: 16 / 04 /2020

INFORMACIÓN DEL AUTOR/A (S)
Nombres – Apellidos: Verónica Tatiana Freire Tamayo
INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
Facultad: Facultad de Administración de Empresas
Carrera: Ingeniería en Contabilidad y Auditoría C.P.A
Título a optar: Ingeniera en Contabilidad y Auditoría C.P.A
f. Analista de Biblioteca responsable: Lic. Luis Caminos Vargas Mgs.



0007-DBRAI-UPT-2020