



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**Gestión de Inventario para reducir los Costos Logísticos de la
Empresa PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO INDUSTRIAL**

AUTOR:

ADOLFO FERNANDO GOMEZ APAC

ASESOR:

MG. DIXON GROKY AÑAZCO ESCOBAR

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y productiva

LIMA - PERÚ

2018

**DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DE TESIS
N°007(D) -2018-I-UCV Lima Ate/PFA/EP II**

El presidente y los miembros del Jurado Evaluador designado con RESOLUCION DIRECTORAL N° 027 (R) - 2018-UCV Lima Ate/PFA/EP II de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial acuerdan:

PRIMERO.-

Aprobar pase a publicación ()
 Aprobar por unanimidad ()
 Aprobar por mayoría (X)
 Desaprobar ()

La tesis presentada por el (la) estudiante GOMEZ APAC ADOLFO FERNANDO, denominado:
GESTIÓN DE INVENTARIO PARA REDUCIR LOS COSTOS LOGÍSTICOS DE LA EMPRESA PICOMAX E.I.R.L., ATE, 2018.

SEGUNDO.- Al culminar la sustentación, el (la) estudiante GOMEZ APAC ADOLFO FERNANDO obtuvo el siguiente calificativo:

NUMERO	LETRAS	CONDICIÓN
13	TRECE	Aprobado por mayoría

Presidente (a): MBA. AÑAZCO ESCOBAR, DIXON GROKY



Firma

Secretario: MGTR. OCHOA SOTOMAYOR, NANCY



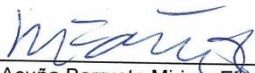
Firma

Vocal: MGTR. ZUÑIGA FIESTAS, LUIS ALFREDO



Firma




 Dr. Acuña Barrueto Miriam Elizabeth
 Coordinador de Escuela
 UCV – Lima Ate



C.c: Archivo
 Escuela Profesional, Interesados, Archivo

Somos la universidad de los
 que quieren salir adelante.



ucv.edu.pe

DEDICATORIA

A DIOS: Por haberme acompañado e iluminado a lo largo de todos mis años de estudio y por haberme dado fortaleza y salud para cumplir mis objetivos.

A MIS PADRES: HUGO Y ENEIDA Por su amor, comprensión y constancia que ha sido mi fuente de estimulación para día a día ser mejor, rigiendo mis pasos en todo momento y cuidándome siempre.

AGRADECIMIENTOS

En primer Lugar a la Universidad Cesar Vallejo y sus docentes, este logro es en gran parte gracias a ustedes, he logrado concluir un proyecto de forma exitosa que en un principio podría parecer tarea titánica e interminable.

DECLARACION DE AUTENTICIDAD

Yo Adolfo Fernando Gómez Apac con DNI N° 40325425, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 01 de Julio del 2018



40325425

ADOLFO FERNANDO GOMEZ APAC

PRESENTACIÓN

Señores miembros del jurado:

Cumpliendo el reglamento de títulos y grados de la universidad Cesar Vallejos presento ante ustedes mi tesis que lleva como título “Gestión de Inventario para reducir los Costos Logísticos de almacén en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018” la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniera Industrial.

El documento consta de siete capítulos: Capítulo I: Introducción, Capítulo II: Método, Capítulo III: Resultados, Capítulo IV: Discusión, Capítulo V: Conclusiones, Capítulo VI: Recomendaciones, Capítulo VII: Referencias bibliográficas y anexos.

Adolfo Fernando Gómez Apac

ÍNDICE

PÁGINA DEL JURADO.....	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTOS.....	v
DECLARACION DE AUTENTICIDAD.....	vi
PRESENTACIÓN.....	vii
I. INTRODUCCION	12
1.1 Realidad Problemática	13
1.1 Trabajos previos.....	21
1.2 Teorías relacionadas al tema	25
1.3 Formulación del problema.....	32
1.4 Justificación del estudio.....	32
1.5 Hipótesis	33
1.7 Objetivos generales	34
II. MÉTODO	35
2.1 Diseño de investigación	36
2.2 Variables Operacionales.....	36
2.3 Población y muestra.....	39
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	41
2.5 Métodos de análisis de datos.....	44
2.6 Aspectos Eticos.....	47
III DESARROLLO	48
3. Desarrollo de la propuesta	49
3.1 Situación Actual.....	49
3.2 Analisis descriptivo.....	59
3.3 Análisis inferencial.....	63
IV. DISCUSIÓN	68
V. CONCLUSIONES.....	70
VI. RECOMENDACIONES.....	72
VII ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	74
Recursos.....	75
VII REFERENCIAS.....	78
Bibliografía	79
IX ANEXOS.....	81

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Costo de almacenamiento.....	15
Tabla 2: Pareto.....	19
Tabla 3: Indicadores de la duración del inventario.....	37
Tabla 4: Costos de almacenamiento.....	38
Tabla 5: Costos de adquisición.....	39
Tabla 6: Matriz de operaciones.....	39
Tabla 7: Población del estudio.....	40
Tabla 8: Muestra del estudio.....	41
Tabla 9: Matriz de consistencia.....	45
Tabla 10: Matriz de operacionalización.....	46
Tabla 11: Pre y post del indicador de la duración del inventario.....	51
Tabla 12: Pre prueba del costo de unidad almacenada.....	52
Tabla 13: Pre prueba del costo de adquisición.....	53
Tabla 14: Clasificación ABC por ventas.....	55
Tabla 15: Pre y post prueba de la duración del inventario.....	56
Tabla 16: Post prueba del costo de unidad almacenada.....	57
Tabla 17: Pre y post prueba del costo de unidad almacenada.....	57
Tabla 18: Post prueba del costo de adquisición por pedido.....	58
Tabla 19: Comparación de los indicadores del costo de adquisición.....	59
Tabla 20: Clasificación ABC ponderado.....	60
Tabla 21: Análisis descriptivo de la duración de inventario.....	61
Tabla 22: Pre y post prueba del costo de almacenado.....	62
Tabla 23: Análisis descriptivo del costo de almacenamiento por unidad.....	63
Tabla 24: Pre y post del costo de adquisición por pedido.....	64
Tabla 25: Análisis descriptivo del costo de adquisición por pedido.....	65
Tabla 26: Prueba de normalidad del costo de adquisición.....	66
Tabla 27: Prueba de normalidad del costo por almacenamiento.....	66
Tabla 28: Prueba de normalidad para la duración del inventario.....	67
Tabla 29: Prueba de shapiro w.....	

RESUMEN

El presente trabajo se desarrolló en la empresa PICOMAX EIRL, la cual se dedica a la distribución de los artículos ferreteros en toda Lima Capital. El principal problema es evidenciado cuando se encuentran productos vencidos en el almacén principalmente por mantener mucho tiempo los productos sin moverlos y todo esto se debe a una falta o inadecuada gestión de inventarios originando que se incrementen los costos de almacenamiento. Por esta razón el presente trabajo logró alcanzar el objetivo trazado, que fue el de como determinar que la gestión de inventario redujo los costos de almacenamiento.

El presente trabajo de investigación es de tipo aplicado, para la elaboración del presente estudio se utilizó el método hipotético - deductivo, de diseño cuasi experimental, todo esto desarrollado bajo el enfoque cuantitativo. Para la validación de los instrumentos se recurrió al criterio de los jueces expertos. Asimismo, como se puede evidenciar, para la representación de los datos obtenidos y su interpretación, ha sido de gran aporte el software estadístico SPSS.

Palabras Claves: Gestión, Inventario, Logístico

ABSTRACT

I Adolfo Fernando Gómez Apac with DNI N° 40325425, in order to comply with the current provisions considered in the Regulation of Degrees and Degrees of the César Vallejo University, School of Engineering, School of Industrial Engineering, I declare under oath that all the documentation that I accompany It is true and authentic.

Likewise, I also declare under oath that all the data and information presented in this thesis are authentic and true.

In this sense I assume the responsibility that corresponds to any falsehood, concealment or omission of both the documents and information provided for which I submit to the provisions of the academic standards of the University César Vallejo.

Keywords: Management, Inventory, Logistics

I. INTRODUCCION

1.1 Realidad Problemática

¿Comprar o no comprar? Y ¿Cuánto comprar? Parece simple la pregunta pero la historia nos demuestra que la respuesta va mucho más allá de lo visible. Al comienzo de la historia del automóvil aparece el empresario Henry Ford con un diseño de proceso de manufactura que cambió a la incipiente industria del siglo XX. Alcanzando el nombre del padre de la industria en masa. Ford confeccionó un procedimiento de management en la elaboración centrado en la producción en gran serie y cadena, que le permitió hacer popular el famoso modelo "T". Este basa toda su táctica de producción en la intercambiabilidad y estandarización. Reduciendo al mínimo la diversidad del producto, logra bajar los costos del mismo realizando compras por volumen y generando exceso de inventario o sobre stock que en su momento no se veía como algo malo.

En el siglo XX, las formas de comunicarse mejoraron debido a los enormes avances tecnológicos. Aviones, trenes y coches cada día más rápidos, la llegada del telégrafo, el teléfono, el cine, la radio y la televisión... Estos elementos importantísimos hicieron evolucionar de forma radical tanto las necesidades del consumidor como la propia forma de publicitarla por parte de las compañías y marcas. En el año 1976 aparece una empresa Japonesa con una filosofía de trabajo denominada "Just in time". Que luego pasó a formar parte de su sistema de trabajo (TPS, Toyota Production System) que es la clave del éxito del grupo Toyota.

El TPS se fundamenta principalmente en la reducción de desperdicios que genera el adquirir cantidades elevadas de inventario o exceso de existencia tales como:

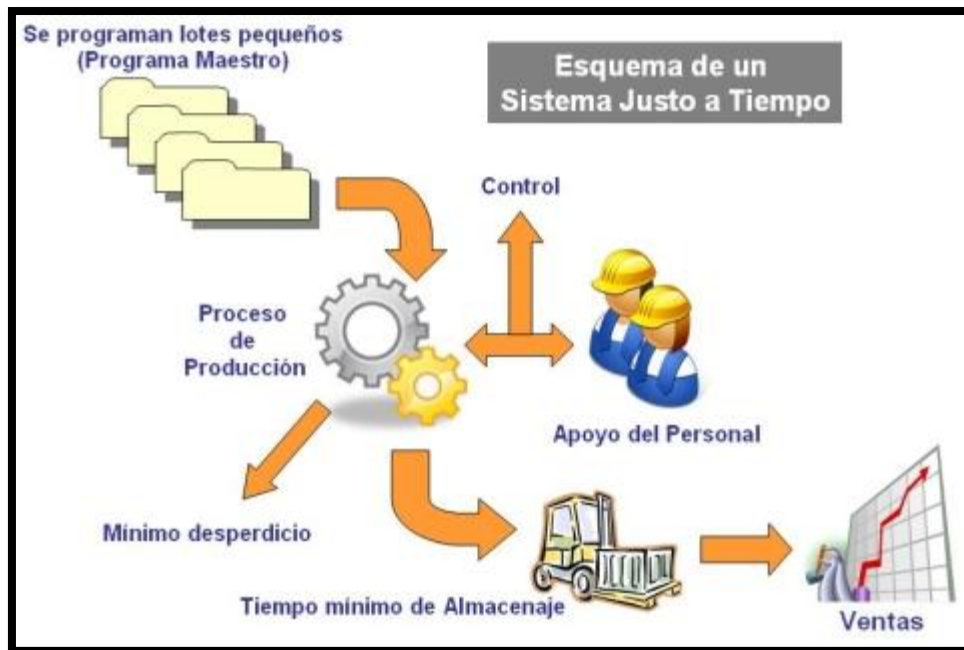
- Absorbe capital que no es necesario y que podría invertirse de una mejor forma.
- Genera mayores costos de almacenaje.
- Aumenta los riesgos de daños y de obsolescencia.
- Puede ocultar oportunidades para realizar mejoras operativas.

Recibir inventarios reducidos permite tener un mejor control de calidad de los productos.

La gestión Just in time, que consiste en proporcionar las piezas y los componentes en la cantidad exacta y necesaria, en el momento adecuado.

Cuadro que muestra el esquema del Justo a Tiempo

Figura 1. Esquema del Justo a Tiempo



Fuente: Internet

Con la aplicación de una gestión de inventario, los gastos que están implicados son especialmente de formación y por ende de bajo costo económico. Adicionalmente, debemos tener en cuenta que una buena gestión de inventarios no solo comprime las existencias, también aumenta la calidad del asistencia al cliente final.

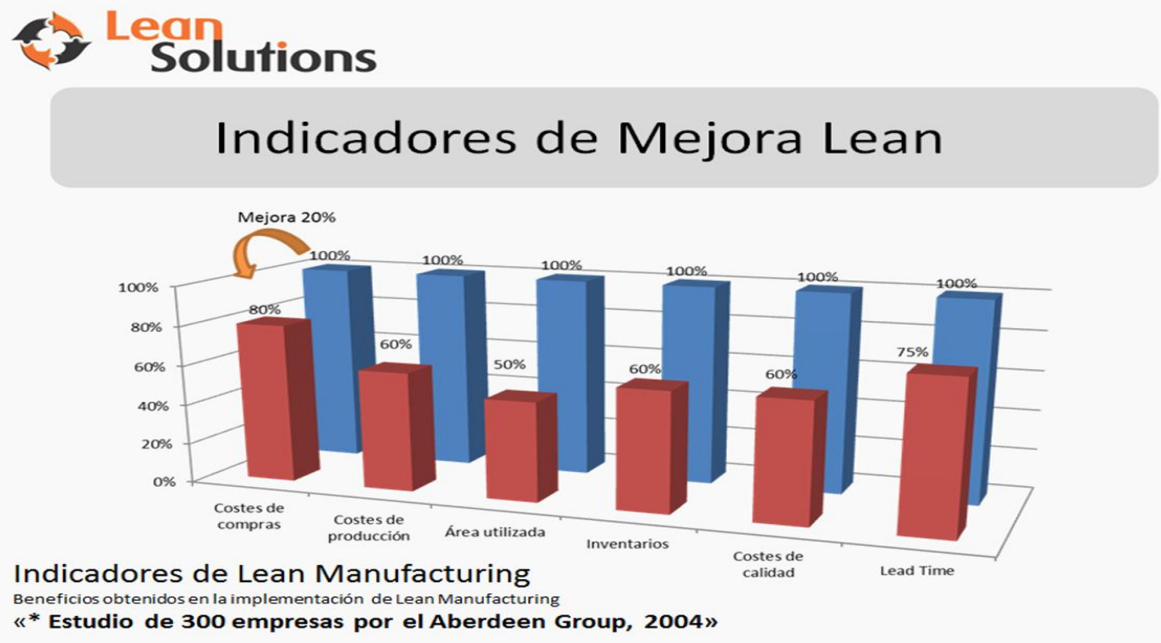
El método de fabricación de TOYOTA, es el zócalo del movimiento lean, quiere decir, que es el efecto final de aplicar el sistema TOYOTA en todas las areas de la compañía.

Lean Manufacturing es Más que la atención de herramientas el Lean utiliza: Las 5S, Kaizen, JIT, Lean se incorpora como parte de la cultura de la organización. El cual requiere que todas las personas que laboran en dicha empresa estén muy comprometidos en la implantación.

Lean Manufacturing y 6 sigma, son estrategias de mejora que viene dominando la producción en estos últimos 10 años.

Cuadro de mejora con el sistema Lean el cual muestra una mejora reduciendo los costos de compras, producción, del área utilizado, inventario, tiempo de entrega y de costos de calidad.

Figura 2. Indicador Lean Manufacturing



Fuente: Internet

Actualmente la empresa PICOMAX se posiciona como una empresa de servicio de logística que pretende marcar diferencias en el sistema de gestión de inventario. La “Revolución Digital” en la que vivimos, tendrá una huella significativa en la forma que la empresa podrá conseguir y analizar los datos que subsiguientemente podrá ser usada para formar nuevas estrategias que funcionen de la mejor manera para afrontar un mundo hiperconectado.

A finales del 2017 se muestra en el siguiente cuadro que los costos de almacén no tiene mucha variación, por ello que se le aplicara un cambio en la gestión de inventario para poder reducir los costos que implican el conservar mercadería por mucho tiempo y sin bajar demasiado el volumen para no perder los descuentos y los tiempo de crédito con los proveedores.

Cuadro de los costos de almacén de setiembre hasta diciembre del 2017

Tabla 1. Costos de Almacenamiento

COSTO DE ALMACENAMIENTO				
	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ALQUILER	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00
ESTANTERIA	S/. 100.00	S/. 100.00	S/. 100.00	S/. 100.00
ALMACENERO	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00
PERSONAL DE LIMPIEZA	S/. 850.00	S/. 850.00	S/. 850.00	S/. 850.00
ENERGIA ELECTRICA	S/. 220.00	S/. 205.00	S/. 190.00	S/. 180.00
SEGURIDAD	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00
OTROS GASTOS	S/. 180.00	S/. 200.00	S/. 140.00	S/. 135.00
TOTAL COSTO DE ALMACEN	S/. 4,250.00	S/. 4,255.00	S/. 4,180.00	S/. 4,165.00

Fuente: Elaboración propia

Por este motivo se hace la evaluación con el indicador de Duración del inventario con las cantidades que se están almacenados para saber los tiempos que se encuentran en el almacén sin moverse, en algunos casos hay productos que se pagan al proveedor llegado los 30 días de crédito y todavía quedan productos almacenados hasta 15 días de más, sin considerar que esto genera un sobre costo de almacenamiento.

Debido a la inclusión de nuevas tecnologías y estrategias para satisfacer la demanda de consumidores mucho más exigente respecto a los tiempos y calidad de los servicios de despachos. Esta nueva atmósfera plantea una serie de desafíos y problemas a resolver para toda empresa que tengan un activo servicio de entregas y despachos.

Con este crecimiento del mercado son varios los desafíos que implican y pocas las oportunidades que se abren en la industria de la distribución de despachos, donde PICOMAX se posiciona como una empresa de servicio para logística que puede marcar diferencias en gestión de inventario.

La “Revolución Digital” en la que estamos, tendrá una huella significativa en la forma en que las empresas podrán lograr y estudiar data que subsiguientemente podrá ser consumida para formar nuevas destrezas que funcionen mejor en un mundo hiperconectado.

La globalización, el libre mercado entre países, los costos bajos por volumen y las grandes empresas multinacionales, hacen que sea difícil ser competitivos para una nueva y pequeña empresa dedicada a la distribución.

En vista de la gran oferta en productos a bajo costo y entre comercios de distribución, las pequeñas empresas comerciantes se ven en la necesidad de aprovechar al máximo todos los recursos que están orientados al área de almacén. El almacén debe de marchar de manera óptima para que sirva como base en la distribución y venta. Apoyando a todo el sistema logístico para el comercio al consumidor, sin genere un alto costo que dañifique las utilidades en el negocio.

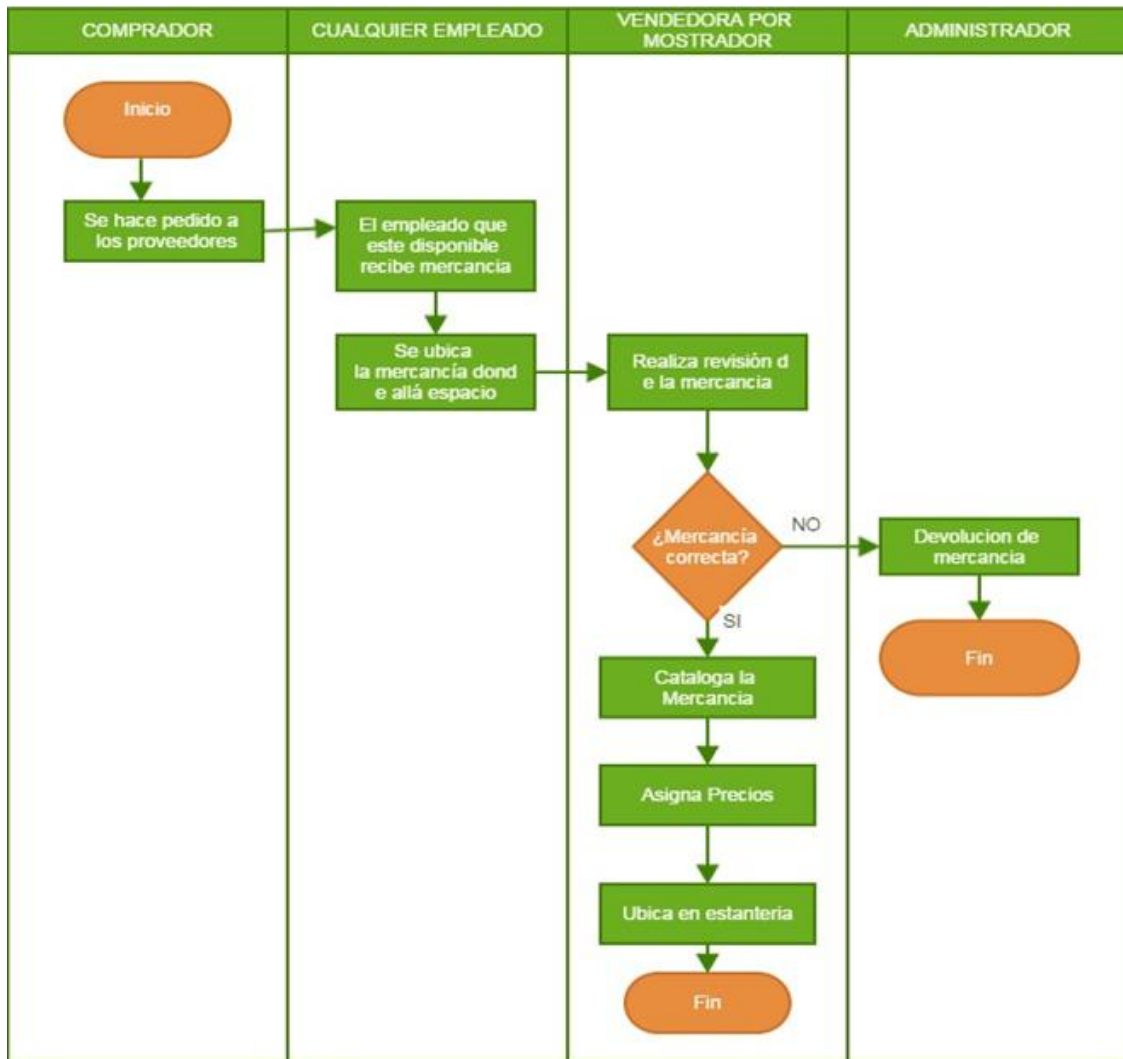
La claves para el dominio del mercado lo encontramos al entender los problemas y proponer la solución en servicios que mejoren la experiencia de comprar para los clientes.

Flujograma de los procesos principales del negocio

En la presente figura se muestra el principal proceso del negocio de la empresa PICOMAX, el cual indica desde que se realiza el requerimiento a los proveedores, la validación del comprador evaluando los precios y las fechas de entrega de dichos productos. Cuando llega la mercadería se asigna a la persona encargada del almacén para que reciba y verifique la mercadería según lo requerido, para luego ser colocado en el lugar que se le asigne según la línea del producto.

Gómez, (1997). Es un conjunto de símbolos que expresan el flujo de distintas operaciones que componen un procedimiento o parte de este, estableciendo su secuencia cronológica.

Figura 3: Flujograma del Negocio



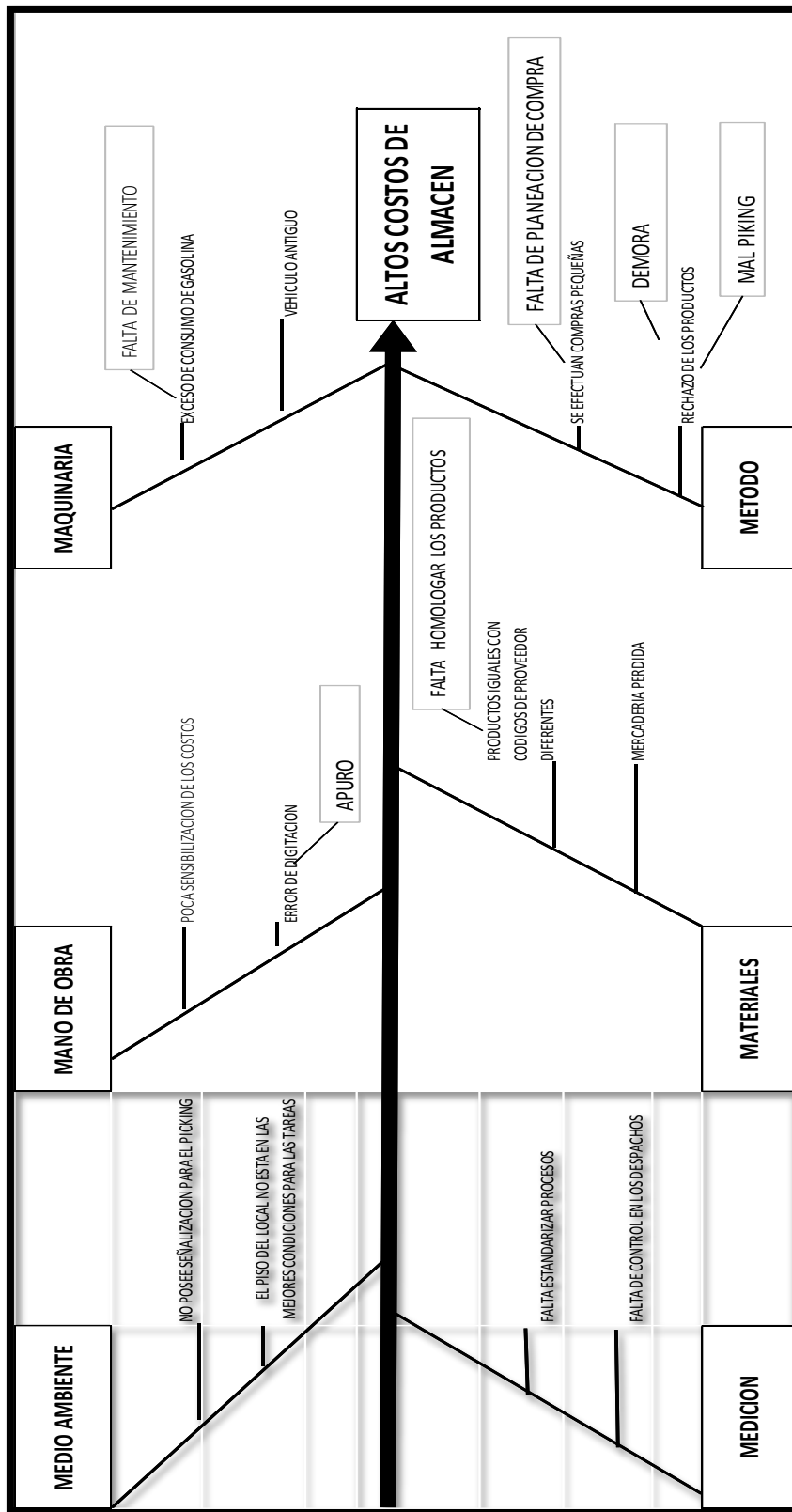
Fuente: Elaboración propia

Diagrama ISHIKAWA

El diagrama nos accede identificar las causas definidas de los acontecimientos del área de almacén y manipular una de las herramientas gráficas de calidad que es Diagrama de Causa – Efecto o Diagrama de Ishikawa.

Se identificó cuatro ramas potenciales (causas) del origen del problema (efecto) en la mano de obra, materiales, máquinas y métodos.

Figura 4: Diagrama de Ishikaua del problema de la empresa PICOMAX



Fuente: Elaboración Propia

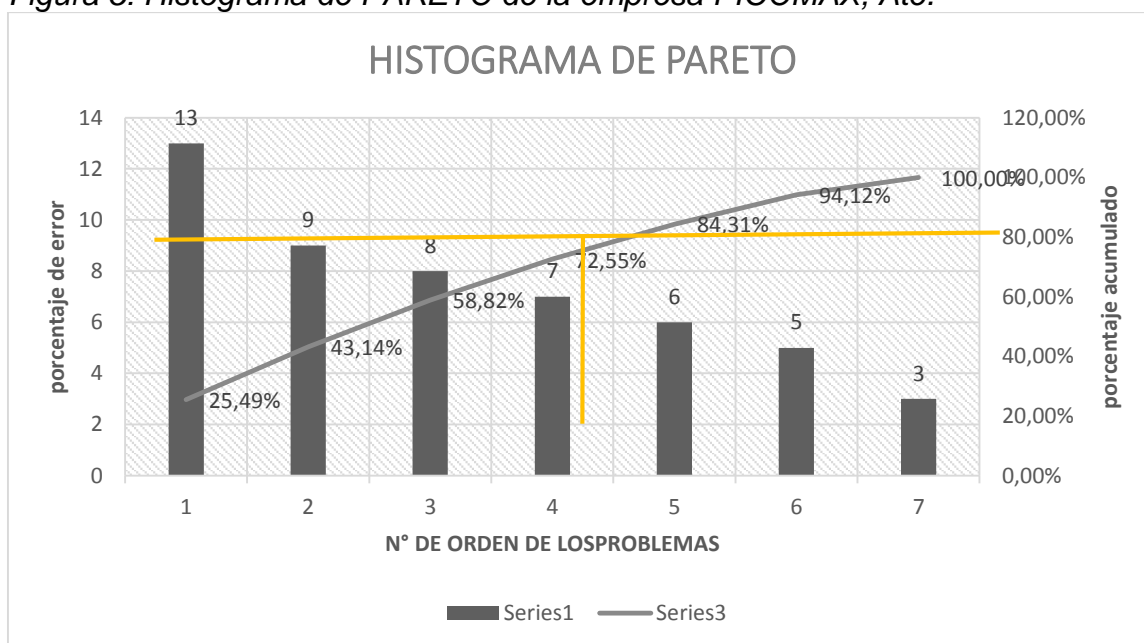
Diagrama de PARETO

“El análisis o diagrama Pareto nos ayuda al identificar el problema más importante, teniendo como objetivo elegir un proyecto para alcanzar la mejora”.
(GUTIERREZ, 2012 pág. 157)

Tabla 2. Pareto de las principales causas de los altos costos logísticos.

N° ORDEN	PROBLEMAS	INCIDENCIAS	% TOTAL	% TOTAL ACUMULADO
1	Gestión de inventario ineficiente	13	25.49%	25.49%
2	Alto consumo de gasolina en el reparto	9	17.65%	43.14%
3	Rechazo de pedidos por los clientes	8	15.69%	58.82%
4	Demora en la entrega de a los clientes	7	13.73%	72.55%
5	Se ofrece productos sin stock	6	11.76%	84.31%
6	Se pasan pedidos mal codificados	5	9.80%	94.12%
7	Cruce de productos iguales con códigos diferentes	3	5.88%	100.00%
TOTAL		51	100%	

Figura 5: Histograma de PARETO de la empresa PICOMAX, Ate.



Fuente: Elaboración propia.

1.1 Trabajos previos

Con referencia al presente proyecto de investigación, los siguientes trabajos guardan relación con el tema que se está tratando, y servirá como análisis en el presente estudio.

Estrada. (20016), director general del Centro Español de Logística (CEL), enfocó la logística colaborativa como la respuesta a una cadena de suministro más competitiva y recalcó la complejidad de la colaboración. Nos dice “La gestión conjunta y la optimización de recursos suponen un reto a superar en orden a la mejora de la competitividad de las organizaciones”. Estos retos son necesarias para lograr grandes beneficios, tales como menores costes y la mejora del medioambiente al reducir el uso de recursos o materia prima.

Gonzales de la Rosa. (2013), “Logística y distribución comercial”, tras exponer, en la introducción de la tesis, el planteamiento del trabajo con sus correspondientes fases de desarrollo, en el capítulo 1, brinda una visión general, de los aspectos vitales referentes a los sistemas de inventario, en el marco de la Economía de la Empresa y la Investigación Operativa y, todo ello, desde el punto de vista de la logística, el marketing y la distribución comercial. (España)

García. (2013), Universidad Autónoma de Barcelona, basa su tesis para obtener el grado de bachiller en Ingeniería Industrial en el esquema de las estrategias de gestión de inventario en la cadena de abasto, utilizando la teoría de control. Propone un proyecto de control con la finalidad de solucionar los vitales problemas que afloran en la gestión de inventario para la cadena de suministro. Se divide en dos objetivos: 1. La dificultad de los efectos hechos por el retardo al entregar un pedido. 2. Un buen Esquema de políticas de inventario que accedan un balance entre el rechazo de la demanda y el seguimiento del inventario objetivo. Dado que el diseño de control por patrón interno permite tratar los objetivos (1) y (2) bajo el semejante ejemplo de control, pero de una manera separada, éste se exhibe en esta tesis como una nueva política de reposición de inventario en cadenas de suministro.

(AGUILAR, 2014), Universidad Señor de Sipán, diseña un “Sistema de gestión de inventario para reducir las pérdidas en la empresa Tai Loy S.A.C”. En este trabajo aplica el método cíclico o estacional. Que permitió determinar por temporadas la demanda, a la vez se estableció la efusión de proceso que el

equipo de ventas podrá utilizar para proyectar y enviar los datos a almacén para generar el lote óptimo de pedido. Al mismo tiempo, se aplicó el método ABC, para establecer nuestros productos con mayor rotación. Los resultados son: a) Un análisis actual muestra que los procesos actuales de gestión de inventarios no eran los convenientes. b) Con la técnica de influencia estacional o cíclica se consiguió comprobar la demanda por períodos. c) Aplicando el control de inventarios ABC para establecer nuestros bienes con mayor rotación.

(BERROCAL, 2016), Universidad César Vallejo, su objetivo fue implementar una gestión de inventario, describiendo la realidad del almacén y evaluando una mejora de la productividad en el almacén de RROV FAMETAL S.A.C. Trabajo la población como la muestra, utilizando todos los elementos que intervienen en el desarrollo del inventario. La información fue recolectada a través de: observación directa, cuya práctica permitió imaginar el almacenamiento y despacho de las existencias, lo cual ayudó a obtener la información en el mismo lugar donde ocurren los hechos. Para el análisis e interpretación de los datos logrados, se desarrolló una valoración de la situación actual del almacén, en el cual se determinó los inconvenientes en el proceso de despacho del almacén, luego se efectuó esta misma evaluación una vez implementada la gestión de inventario, los efectos conseguidos se ingresaron al software estadístico llamado SPSS. De lo relatado anteriormente, y de acuerdo al análisis realizado se considera oportuno realizar seguimientos a la realización de los inventarios realizados mensualmente y analizando los resultados respectivos. De todo lo anterior expuesto, y de acuerdo con las exámenes realizadas se discurre necesario ejecutar un análisis sistemático que apoye a identificar y advertir los modos de fallo, tanto del producto como del proceso, evaluando su gravedad, ocurrencia y detección, mediante los cuales, se calculará el número de prioridad de riesgo, para priorizar las causas, sobre las cuales habrá que actuar para evitar que se presenten dichos modos de fallo.

(PEREZ ESCOBAL, 2018). El objetivo en este trabajo, es mejorar la gestión de inventario o stock en el área de mantenimiento. Para eso utilizo un modelo de gestión de inventario con base en el EOQ. Habiendo realizado el respectivo análisis de la situación. La distribuidora de vidrio y aluminio muestra

determinados inconvenientes en la gestión de stock de repuestos en su área de mantenimiento de flota, estos problemas se asocian a la necesidad de pedidos urgentes, la planificación de pedidos, y el costo excelsos del stock en el área. Para su mejora se realiza un diagnóstico inicial, para ver cómo está la situación en el área de mantenimiento de flota. Identificando las causas principales que afectan en la gestión de stock, posteriormente el desarrollo se da mediante la metodología o clasificación ABC, y aplicación del modelo EOQ, con la finalidad de hallar las cantidades óptimas a pedir, el número de veces a pedir y el stock de seguridad. El incluir el uso sistemático del modelo EOQ, mejoro la gestión de stocks en el área de mantenimiento de flota reduciendo en 9% el costo total de stock vigente, esto se demuestra con un ahorro económico de S/. 30 232 Nuevos Soles mensual, así como una reducción de las urgencias de pedidos en 39%, que inicialmente era de 44% promedio mensual, y cuyo costo como propuesta de mejora asciende a S/ 3 200 Nuevos soles, costo relacionado al programa de capacitación orientado hacia los trabajadores del área de mantenimiento de flota.

(MOLINA, 2015). Universidad César Vallejo, El trabajo demostró que implementando un sistema de gestión de inventarios, mejoro la productividad de la empresa Extintores G&S Perú S.A.C en Comas. Para cumplir con el objetivo se ejecutó una investigación experimental con datos antes y un después de la ejecución, al no contar con un sistema que respalde las existencias de los materiales o adquisiciones de la empresa, se realizó una custodia de todo los materiales del almacén, realizando conteo físico del inventario ya que la empresa no contaba con un sistema o control que monitoree los materiales que es de suma importancia para la producción y venta del producto para el cliente final. Se propuso realizar un sistema que se adecue a la empresa, un sistema kárdex, para controlar y monitorear los materiales y adquisiciones de alto valor para la empresa. Al finalizar este trabajo se redujo el nivel de pérdidas de materiales, se agilizaron el nivel de producción, ya no hubo tiempos de paradas, se consiguió tener un buen rendimiento en la horas de entrega, los clientes están satisfechos por el nivel de servicio por consiguiente las ventas aumentaron teniendo así mayor productividad en la empresa.

(GAMBOA, 2015), La presente tesis aplico un modelo de gestión de inventarios probabilísticos de revisión periódica para reducir los costos del

inventario de la empresa Curtiembre Ecológica del Norte E.I.R.L. El estudio se aplicó a los 46 tipos de insumos que utiliza la empresa en estudio para la elaboración del cuero, la muestra utilizada fue censal dado el tamaño de la población, realizándose un estudio pre experimental, para ello se hizo un análisis de la gestión actual de la empresa, luego de ello se procedió a calcular la demanda proyectada en base a los datos históricos de la empresa, para que posteriormente se pueda determinar los costos de compra, ordenar y almacenamiento incurridos en ese periodo procediendo luego a extrapolarlos a la demanda proyectada para el periodo de estudio de agosto 2015 a julio del 2016, luego de ello se aplicó el modelo propuesto de inventario de revisión periódica (P) y se recalculó los costos de inventario; teniendo como resultados una reducción en los costos del 7%, al determinar la normalidad de la muestra se obtuvo que los datos no eran normales, por lo que se aplicó la prueba de Wilcoxon con la cual se obtuvo un grado de significancia menor que 0.05, por lo tanto se aprobó la hipótesis la cual aduce que la aplicación de un modelo de gestión de inventarios probabilístico de revisión periódica reduce significativamente los costos de inventario de insumos, además obteniendo la relación costo beneficio de la propuesta fue de $s/.7.34$, es decir mayor a 1 lo que indicó que la propuesta es beneficiosa para la empresa.

(CORNEJO, 2017). Universidad César Vallejo. El presente trabajo para el título de Ing. Industrial se basó en la gestión de Inventario mejorando la rentabilidad en la empresa 3P&CIA S.A.C. El tipo de investigación fue aplicada - explicativa y el diseño experimental - cuasi experimental, con una población de 678 artículos, y una muestra de 177 artículos de clase A, representadas por seis meses de inventario, del cual son tres meses antes de la mejora y tres meses después de la mejora. Se empleó una recolección de datos mediante los reportes mensuales del software comercial de la empresa, las cuales se tomaron los meses de octubre a diciembre el antes y de marzo a mayo el después, de manera que, se solucionó el problema con la implementación de los métodos y procedimientos propuestos en la presente investigación. Por lo cual, esto significó un incremento de 0.0996 a 0.1489 de rendimiento sobre la inversión en inventario de la empresa, asimismo, un incremento en los ingresos a una media

de S/. 1086.04, y, por último, se redujo el costo final del inventario a una media de S/. 166.52.

GONZALES y SANCHEZ.(2010), en su tesis “Diseño de un Modelo de Gestión de Inventarios para la empresa importadora de Vinos y Licores Global Wine And Spirits.Ltda” (Tesis de grado Ingeniero Industrial), tiene como objetivo dentro de la empresa un modelo de gestión de inventarios que armonice las gestiones de abastecimiento.

Las conclusiones fueron: 1) El modelo evade los problemas más importantes que generan la rotura de stock, al precisar los pedido , almacenaje y distribución los cuales coincide para conservar un flujo eficaz hasta el cliente final; 2) Generar buena comunicación dentro de la empresa para que la programación satisfaga a las áreas y definir una organización que establezca una toma de medidas destinada a crear ganancias a la empresa; 3) Este modelo de inventarios propuesto, se pacta a la variabilidad de la solicitud y garantiza una distribución placentero hacia los clientes, al estima y planificar un correcto cálculo del stock de seguridad.

Resumen global

Observando los trabajos previos, podemos asegurar que efectuando un sistema de gestión de almacén, como el inventario ABC y las 5S, con los cuales se medirá los productos que tiene mucho tiempo en el almacén generando costos de sobre stock. No solo ha creado desconcierto físico, sino que también es dinero inmovilizado que no genera utilidad y utiliza espacio en la bodega.

También se maneja un volumen que no sacrifique stock ya que esto genera una rotura del mismo y no poder atender clientes. Todo esto servirá para obtener la reducción en los indicadores de los costos por almacenamiento y por pedido, de la variable dependiente el cual repercutirá en los resultados del incremento del margen de ganancia para la empresa.

1.2 Teorías relacionadas al tema

Gestión de Inventario

Sarabia. (1996), “el inventario de un almacén incluye todos los bienes y materiales que son usados en los procesos de producción, manteniendo, distribución y, en general, en la logística de servicios”. (p.431).

Urzelai, (2006). En su Manual Básico de logística Integral. “En el mundo globalizado actual la competencia entre empresas y cadenas de valor resulta cada vez más estrecha. En consecuencia, debe centrarse en tratar de buscar nuevas fuentes de ventaja competitiva, para lo cual, una mejor gestión de la logística” Confirma que lo más conveniente para una empresa es no eliminar por completo su stock, ya que en ocasiones puede salvar de un cliente imprevisto o de una elevación en las ventas. (p.16).

La gestión de inventarios es uno de los ejes de la actividad de cualquier empresa, debido a que contribuye económico en las técnicas productivas. Esto implica que el proveedor de materia prima mantenga una buena relación con la empresa, teniendo en cuenta los volúmenes y los cambios que pueda ocurrir con el tiempo.

Costos Logísticos de almacén

El costo es una inversión del capital para adquirir un bien o servicio que luego retribuirá algún tipo de ganancia para la empresa. De acuerdo con Arredondo (2009), “El costo se define como el sacrificio incurrido para adquirir bienes o servicios con el objeto de lograr beneficios presentes o futuros”.

En el mercado actual que viven las empresas, cada vez más competitivo y con menores márgenes, lo que buscan las organizaciones continuamente es la oportunidad de mejorar los márgenes que los vuelva más competitivos en dicho mercado. Es por esto que se vuelven más conscientes en la importancia de la gestión de almacenes.

Marco teórico

A continuación se detallara las teorías relacionadas con respecto a la Gestión de Inventario y Costos de Almacén. Estos servirán como sustento para explicar el fenómeno de estudio, además de ayudarnos a interpretar los resultados obtenidos de la presente investigación

VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de Inventario

“La gestión de Inventarios es la función que tiene por objeto el mantenimiento del volumen de stock al más bajo nivel compatible con la alimentación regular de las necesidades de la empresa”. (FERRIN, 2007 pág. 207)

El stock es dinámico, ya que los usuarios siempre están solicitando de forma continua y esto hace que se tenga que reaprovisionar cada cierto tiempo con una cantidad determinada.

El objetivo es conseguir que lo solicitado de los proveedores se efectúe con la cantidad y en el momento preciso para evitar faltas que produzcan una rotura de stock o sobre stock.

1. Sobre-stock, en donde la cantidad física excede la cantidad que se puede vender o administrar en un intervalo de tiempo.
2. Roturas de Stock, debido a que no se cuenta con productos que el cliente solicita en un determinado momento.

Dimensión 1: Planificación del Inventario.

(FERRIN, 2013). “Es una forma de garantizar que no existan excesos de inventario, que luego repercuta en elevados costos de conservación de los productos en los almacenes, roturas de stock, es predecir las necesidades a través de las proyecciones de la demanda”. (p.47).

En la empresa uno debe determinar los volúmenes de venta constantemente y así establecer su stock que le brinde menos costos y menos roturas de stock.

El indicador de Gestión, es un porcentaje, razón o equivalencia que evalúa e informa sobre la conducta de una variable en un periodo de tiempo específico, que permita observar la situación y tendencia de cambios generados en el proceso evaluado.

Indicador 1: Duración del Inventario

Este indicador representa el número de días que dura el inventario que se tiene, se obtiene dividiendo el inventario final sobre las ventas promedio. Además nos

permite controlar la duración de los productos en un tiempo determinado, en el centro de distribución.

$$\text{Duración del Inventario} = \frac{\text{Inventario Final}}{\text{Ventas Promedio}} \times 30 \text{ días}$$

Elevados niveles en este indicador, exponen excesivos recursos disponibles en inventarios, que pueden o no ser vendidos en corto tiempo y que está caminando con el riesgo de ser perdido o vencer.

VARIABLE DEPENDIENTE: Costos Logísticos

Según FERRIN (2010, p.143) “La inversión en stock implica una inmovilización de capital, lo cual supone un coste de oportunidad; es decir, los rendimientos que obtendría la empresa dedicando ese capital a otras actividades. El mismo está relacionado con el valor del stock”.

De acuerdo con lo anterior, define los costes del stock: de adquisición y posesión.

Dimensión 1: Coste de adquisición

Esta se encuentra asociado al hecho de pedir un importe de uno o varios productos a nuestros proveedores con la finalidad de reaprovisionar el almacén. Contiene los costes de producción del pedido, su registro y rastreo, procesamiento de facturas, informes de planta y programación del pago.

Los datos del costo mensual de adquisición de pedidos se encuentran en la tabla 5.

FERRIN (2010, p.144) “Se incluirán todos los gastos a causa de tener que efectuar un pedido al proveedor. Dependiendo de la empresa y su estructura; pero, como se dedica al aprovisionamiento de materiales para su almacén, se reduce íntegramente al coste de adquisición”. Para calcular este gasto se debe tener en cuenta el suministro, sueldos del personal y servicios que se utilicen.

El gasto anual aplicable a la adquisición del stock puede repercutir en cada uno de los pedidos que se hagan. Se fraccionará el gasto total entre el número de pedidos efectuados al año, así conseguiremos el coste de adquisición de un pedido.

Indicador 1: Costo unitario de pedir

Contiene los gastos empleados en la administración para crear y recoger un pedido, esto es, el costo de procesar una orden de compra, de efectuar los límites resultantes y de recibir y cotejar una orden de compra contra su factura.

Ferrín. (2010), “en este coste se incluyen los gastos que se producen a causa de tener que efectuar los pedidos a los proveedores”. (p. 143).

$$\text{Costo de adquisición por pedido} = \frac{\text{Coste anual de adquisición}}{\text{Número de pedidos}}$$

Dimensión 2: Costos de almacenaje

Es igual al stock medio de maniobra en unidades multiplicado por su precio y por su tasa de posesión, agrupado a la disponibilidad material de los artículos en el almacén incluyendo los costes de capital, impuestos, seguros, contra robos y deterioros, obsolescencia, pago del almacén y mano de obra.

Suele ser el superior de todos los costes inscritos a la gestión de inventarios y, puede enunciar como un porcentaje del valor de la mercancía almacenada, que no es menor del 20%.

En este costo se incluyen los gastos de financiación del stock y los gastos de almacenaje y mantenimiento.

Los datos del costo operativo se muestran en la tabla 4.

Los gastos de mantenimiento y almacenaje son:

- Alquiler de locales
- Suministros como luz, gasóleo, etc
- Sueldo del personal.
- Amortización de los equipos de mantenimiento.

- Seguros de robo e incendio.
- Pérdida por deterioro u obsolescencia.

Indicador 2: Costo de unidad almacenada

Representa el costo de unidad almacenada y se puede calcular dividiendo el costo total de almacenamiento entre el número de unidades almacenadas en un periodo determinado.

Ferrín. (2010), indica que en este coste “Se incluye los gastos de financiación del stock y los gastos de almacenaje y manutención”. (p. 144).

Es un indicador que debemos conocer, controlar y en la medida de lo posible reducir. El coste de posesión más común esta entorno al 20% del valor del inventario.

$$\text{Costo de unidad almacenada} = \frac{\text{Costo de Almacenamiento}}{\text{Número de unidades almacenadas}}$$

Este indicador sirve para comparar el costo por unidad almacenada en un periodo de tiempo y así poder decidir si es más rentable para la empresa subcontratar el servicio de almacenamiento o tenerlo propio.

Análisis de Clasificación ABC

El método ABC es utilizado para el análisis de los inventarios en general, logrando establecer categorías para lograr mayor control y atención sobre los inventarios. Para elaborar esta clasificación se recolecto las ventas del mes de Enero del 2018 y el costo de cada producto.

Se clasifican en tres clases:

Clase A que representa el 80% del valor del inventario y solo el 20% del número de partidas existentes; la clase B que acumula el 15% del valor del inventario y el 30% de las partidas y la clase C que en valor solo alcanza el 5% pero en porcentaje de partida se eleva hasta el 50%.

Mantener en control las partidas clase A permite asegurar que en un mínimo esfuerzo se puede mantener controlado el 80% del presupuesto destinado a la adquisición de los materiales.

El otro extremo de la clasificación son los artículos clase C, son los más resaltantes en cuanto al número de Items, pero con poco valor por que solo abarcan el 5%.

La clasificación ABC de los artículos del almacén se muestra en el anexo N°1.

Figura 5: Clasificación ABC

CLASIFICACIÓN ABC, ENERO 2018						
CLASIFICACIÓN	CANTIDAD DE ITEM	STOCK	% DE STOCK	VENTAS	% DE VENTAS	% ACUMULADO PONDERADO
A	3	4447	32%	S/. 4,998.70	57%	81%
B	17	1655	12%	S/. 1,541.00	17%	14%
C	161	7938	57%	S/. 2,294.00	26%	5%
TOTAL DE ITEM	181	14040	100%	8833.7	100%	100%

Fuente: Elaboración propia

Políticas de gestión de inventario para implementarse.

POLITICAS DE GESTION DE INVENTARIOS	
ARTICULOS A	1. Deben ser sometidos a un estricto control de inventario.
	2. Contar con el área deliberado para su almacenamiento bien asegurado.
	3. La reórdenes son diarias.
	4. Evitar faltas de existencias es una prioridad.
ARTICULOS B	1. Reórdenes semanales.
	2. Contar con un control no tan estricto como los artículos A.
	3. El área deliberada debe estar en óptimas condiciones.
ARTICULOS C	1. Están sometidos a un control no tan estricto.
	2. Sus reórdenes son mensuales y siempre cuando viendo las necesidades.
	3. Su área deliberada debe estar en óptimas condiciones.

Herramienta de las 5´S

(MASAKI, 2000 pág. 298) , nos menciona los principios de las 5´S las cuales son: “Seleccionar: Identificar los objetos y materiales que son más importantes en el lugar de trabajo para su almacenamiento según la clasificación ABC”.

Ordenar: Mantener el lugar de trabajo ordenado, solo contar con los artículos que se necesiten, en la cantidad exacta y en su respectivo lugar.

Limpiar: Mantener limpio las áreas de trabajo para mejor comodidad para los trabajadores.

Estandarizar: Asegurara que los procedimientos efectuados hasta la fecha se mantengan en el tiempo.

Mantener: Adiestrar y capacitar a los individuos para que se mantenga en constancia el sistema de las 5'S.

Todas estas herramientas se implementaron con la finalidad de eliminar los productos que estaban vencidos y dañados, ordenar los productos de acuerdo a su clasificación con el sistema ABC, se estandariza el proceso de ordenamiento para evitar los desperdicios y se capacita cada cierto tiempo para que el personal nuevo tenga en claro la política de la empresa.

El cronograma de la implementación de las 5 S y de la clasificación ABC se muestra en el anexo N° 2.

1.3 Formulación del problema

Problema general

¿En qué medida la gestión de inventario reduce los costos de almacenamiento en la distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2017?

Problemas específicos

¿En qué medida la gestión de inventario reduce los costos de adquisición en la distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2017?

¿En qué medida la gestión de inventario reduce los costos de posesión en la distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2017?

1.4 Justificación del estudio

Justificación Teórica

La investigación, se justifica, empleando textos con los conocimientos teóricos de la gestión de inventarios, asumiendo las variables de los costos de almacenamiento, compra y pedido de los artículos, para tomar disposiciones correctas que ayuden a mejorar las variables en estudio, accediendo a certificar que se cuente con los productos aptos para atender la demanda, y esta sea llevar el producto al consumidor generando un valor económico.

(BERNAL, 2010), "Hay una justificación teórica cuando el propósito del estudio es generar reflexión y debate académico sobre el conocimiento existente,

confrontar una teoría, contrastar resultados o hacer epistemología del conocimiento existente”. (p. 106).

Justificación Práctica

Se justifica de manera práctica ya que nos da recursos económicos, pues la gestión de inventarios se ve afectado en los costos de almacenamiento, pedido y compra de insumos de la empresa PICOMAX E.I.R.L, lo que provocaría la reducción de los mismos mejorando sus ingresos.

(BERNAL, 2010), “Se considera que una investigación tiene justificación práctica cuando su desarrollo ayuda a resolver un problema o, por lo menos, propone estrategias que al implementar contribuirían a resolverlo”. (p. 106).

Justificación Metodológica

Su justificación metodológicamente es adecuada, ya que la manera en cómo se aborda esta investigación servirá como antecedente a futuras investigaciones interesados en temas similares respecto a modelos de gestión de inventarios.

(BERNAL, 2010), “En investigación científica, la justificación metodológica del estudio se da cuando el proyecto propone un nuevo método o una nueva estrategia para generar conocimiento válido y confiable”. (p. 107).

1.5 Hipótesis

Hipótesis general

La gestión de inventario reducirá los costos de almacén en la empresa PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2017

Hipótesis específicas

La gestión de inventario reducirá los costos de adquisición en la distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2017.

La gestión de inventario reducirá los costos de posesión en la distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2017. Objetivos

1.7 Objetivos generales

Objetivos generales

Determinar como la gestión de inventario para reduce los costos de stock en la distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018.

Objetivos específicos

Determinar como la gestión de inventario reduce los costos de adquisición en la empresa PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018.

Determinar como la gestión de inventario reduce los costos de posesión en la empresa PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018.

II. MÉTODO

2.1 Diseño de investigación

Cuasi experimental: Son diseños en los cuales solo hay un grupo cuyo grado de control es mínimo. Habitualmente es útil como un primer trato al problema. “En ciertas ocasiones los diseños pre experimentales sirven como estudios exploratorios, pero sus resultados deben observarse con precaución” (Hernández, Fernando y Baptista 2014, p. 137).

El investigador practica un control mínimo sobre la variable independiente, no hay asignación aleatoria de los sujetos participantes de la investigación, ni hay grupo de control. Específicamente se utilizará el diseño de pre prueba y post prueba con un solo grupo de series cronológicas.

III. G 01 X O2

Es un diseño de un solo grupo con medición previa (antes) y posterior (después) de la variable dependiente, pero sin grupo control.

Dónde: X: variable independiente (planeación del control de procesos de mantenimiento).

O1: mediciones previas (antes de la Metodología: planeación del control procesos de mantenimiento) de la variable dependiente productividad

O2: medición posterior (después de la Metodología: planeación del control de procesos de mantenimiento) de la variable dependiente.

Productividad G: O1-X-O2

Dónde:

G: Es el sujeto, en este caso el área de almacén de la empresa PICOMAX E.I.R.L

O1: Es la medición previa a la variable dependiente (duración del inventario)

X: Se aplica a la variable independiente que es designado como experimental (Gestión de Inventarios) en este caso la clasificación ABC y las 5S.

O2: Se hace una post medición de la variable dependiente (duración del inventario).

2.2 Variables Operacionales

En la investigación se consideraron como importantes las variables la Gestión de Inventario y la reducción de los Costos Logísticos.

Variable independiente: Gestión de inventario

Tal como lo comenta Díaz. “La gestión de inventarios, involucrando al mantenimiento, procura la salvaguarda de todo el catálogo de productos. Por ende, son esas actividades que se realizan dentro de una organización y que devienen en costos, pero que, por lo general, quedan como costos ocultos, los stocks son las cantidades que se rotan, giran e ingresan a los almacenes”. (Díaz, 2016, p 157, 171).

Duración del inventario.

Este indicador nos ayuda a ver las cantidades y el tiempo que los productos se quedan almacenados, elevadas cifras de este indicador, muestran muchos recursos empleados en productos almacenados.

Tabla 3. Indicadores de la duración del inventario de la muestra.

PRE - TES DURACIÓN DEL INVENTARIO				
MES	PRODUCTO	Inventarios final	Ventas Promedio	Valor del indicador PRE- TES
Oct	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/. 552.51	S/. 88.19	188
Nov	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/. 1,057.32	S/. 133.51	238
Dic	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/. 1,824.17	S/. 209.76	261
Enero	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/. 2,363.46	S/. 211.56	335
Oct	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/. 667.03	S/. 129.22	155
Nov	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/. 645.29	S/. 307.40	63
Dic	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/. 1,229.13	S/. 251.35	147
Enero	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/. 2,029.58	S/. 159.21	382
Oct	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/. 207.68	S/. 103.68	60
Nov	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/. 596.82	S/. 190.87	94
Dic	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/. 505.00	S/. 114.01	133
Enero	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/. 951.76	S/. 231.18	124

Fuente: Propia

Variable dependiente: Reducción de Costos logísticos

Consiste en reducir los costos generados por el área Logística ya sea por almacenarlo o adquirirlo.

“Sin esta facilidad para analizar los datos del costo agregado, se hace imposible revelar el potencial para las compensaciones del costos que pueden existir dentro de un sistema logístico.” (VIDAL, 2010, p. 66).

Costo de Unidad almacenada

Consiste en conocer el costo que implicar tener un producto en un determinado tiempo, el costo es directamente proporcional al tiempo que permanezca en el almacén.

Tabla 4. Costos de Almacenamiento mensual antes de la mejora.

COSTO DE ALMACENAMIENTO				
	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ALQUILER	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00
ESTANTERIA	S/. 100.00	S/. 100.00	S/. 100.00	S/. 100.00
ALMACENERO	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00
PERSONAL DE LIMPIEZA	S/. 850.00	S/. 850.00	S/. 850.00	S/. 850.00
ENERGIA ELECTRICA	S/. 220.00	S/. 205.00	S/. 190.00	S/. 180.00
SEGURIDAD	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00	S/. 400.00
OTROS GASTOS	S/. 180.00	S/. 200.00	S/. 140.00	S/. 135.00
TOTAL COSTO DE ALMACEN	S/. 4,250.00	S/. 4,255.00	S/. 4,180.00	S/. 4,165.00

Fuente: Propia

Costo de Adquisición

Consiste en conocer el porcentaje que se incrementa un producto cuando todavía no llega al almacén, el cual se adiciona al precio de compra de dicho producto.

Tabla 5. Costos de adquisición por meses

PRE - COSTO MENSUAL DE ADQUISICIÓN				
	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
SUELDO DEL ENCARGADO	1000	1000	1000	1000
TELEFONO	40	40	40	40
INTERNET	50	50	50	50
OTROS	25	20	23	15
TOTAL COSTO DE ALMACEN	S/. 1,115.00	S/. 1,110.00	S/. 1,113.00	S/. 1,105.00

Fuente: Elaboración propia

Método de investigación

Hipotético deductivo es un procedimiento que se origina en las afirmaciones que son referidas como hipótesis y busca rechazar o dar como falsa las hipótesis planteadas, deduciendo de ellas conclusiones que deben confrontarse con los hechos (Bernal 2010, p.60).

Tabla 6: Matriz de operaciones

VARIABLE INDEPENDIENTE	DIMENSIONES	INDICADORES	TECNICA	INSTRUMENTO
V1 Gestion de Inventario	Planificación de inventario	Duración del inventario = $\frac{\text{Inventario final}}{\text{Ventas Promedio}} \times 30$	Observación	Registros en Formatos de Recoleccion de datos
VARIABLE DEPENDIENTE	DIMENSIONES	INDICADORES	TECNICA	INSTRUMENTO
V2 Costo Logistico	Costes de adquisición	Costo unidad de pedido = $\frac{\text{Coste anual de adquisición}}{\text{Número de pedidos}}$	Observación	Registros en Formatos de Recoleccion de datos
	Costo de almacenaje	Costo de Posesión = $\frac{\text{Costo de Almacenamiento}}{\text{Número de unidades almacenadas}} \times 100$		

Fuente: Elaboración Propia

2.3 Población y muestra.

Población de estudio.

La población está conformado por los artículos que se distribuyen en la empresa PICOMAX, los cuales deben haber sido vendidos mínimo una vez desde que

ingresaron al stock y tener más de una compra de reposición con la finalidad de poder estudiar la permanencia y el costo de adquirirlos.

Tabla 7. Población del estudio

POBLACION PICOMAX		
CLASIFICACIÓN	CANTIDAD DE ITEM	% ACUMULADO PONDERADO
A	3	81%
B	17	14%
C	161	5%
TOTAL DE ITEM	181	100%

Fuente: Elaboración propia

Población, “Es el conjunto de individuos que tienen ciertas características o propiedades que son las que se desea estudiar”. (Icart, Pulpon y Fuentelsaz, 2006, p.55)

Muestra

Durante la investigación la muestra con la que se trabajó fueron todos los productos que se encuentran en la clasificación del tipo “A”, los cuales están conformados por 3 ITEM. Se obtuvo el resultado de 4 meses antes de la gestión de mejora como pre-prueba y de 4 meses después como post-prueba, estos fueron tomados durante los meses de Setiembre del 2017, Octubre del 2017, Noviembre del 2017, Diciembre del 2017, Enero del 2018, Febrero del 2018, Marzo y Abril del 2018.

Tabla 8. Muestra del estudio

MUESTRA		
CLASIFICACIÓN	CANTIDAD DE ITEM	DESCRIPCION
A	1	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)
A	1	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)
A	1	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)

Fuente: Elaboración propia

Muestra, “Es un subconjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos población. No es posible medir a toda la población, por eso seleccionamos una muestra y, desde luego, se pretende que este subconjunto sea un reflejo fiel del conjunto de la población”. (Hernández, Fernando y Baptista, 2014, p 175).

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Observaciones: Proceso intencional de captación de las características, cualidades y propiedades de los objetos y sujetos de la realidad, a través de nuestros sentidos o con la ayuda de poderosos instrumentos que amplían su limitada capacidad.

Encuesta: Recopilación de datos mediante preguntas el cual obtendremos datos direccionado hacia una investigación.

Instrumentos de recolección de datos

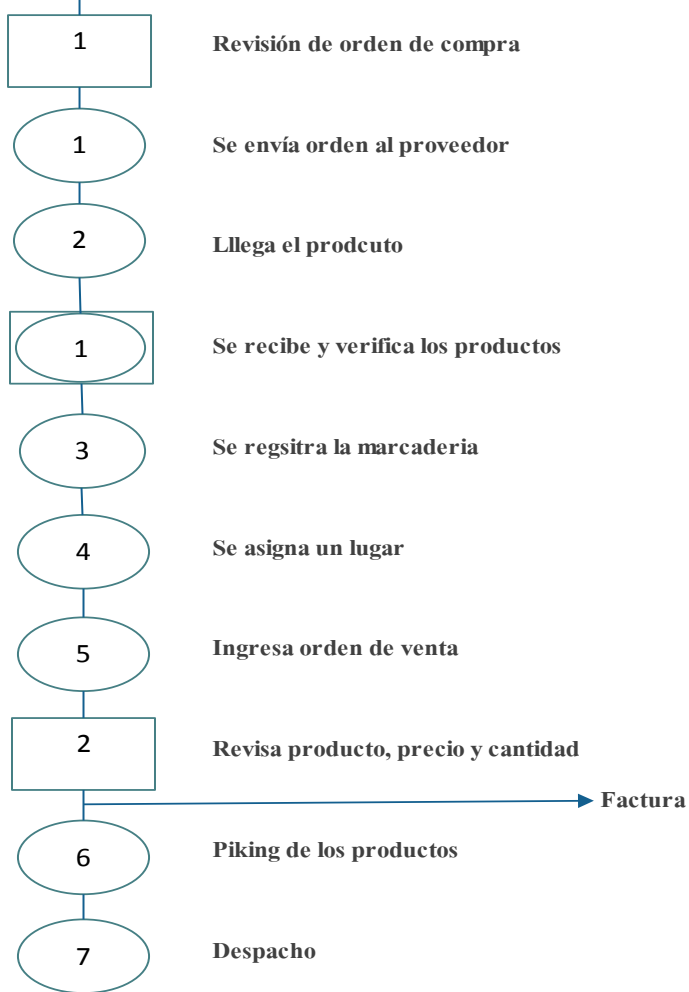
Diagramas: Documentos en el que se registrara la toma de datos para un futuro fin logrando los objetivos de lo propuesto, por ejemplo el Diagrama de Operaciones, diagrama de recorrido entre otros.

Figura 6. Diagrama de operaciones

DIAGRAMA DE OPERACIONES DEL ALMACÉN

Asunto	Compra de mercadería	Fecha	23/09/2017
Método	Actual	Empresa	PICOMAX EIRL
Analista	Logística 1	Finaliza	Despacho
Inicia	Dpto. de Compras		

Ingreso de orden de compra



Resumen

Evento	Número
Operaciones	7
Inspecciones	2

Fuente: Propia

Sistema.

Obtendremos y apoyaremos con los datos del Sistema SIS 360, con el cual la empresa trabaja, teniendo datos confiables y reales reflejando el status actual de la compañía. El cual nos brinda los requerimientos de compra, las órdenes de compra, el ingreso de la mercadería y las fechas de venta. A la vez nos apoyaremos con las tablas dinámicas entre otros instrumentos, con el fin de poder tener la data para el pre como para la post prueba y poder conocer la evolución en el transcurso del tiempo.

Figura 7. Sis 360, sistema logístico.



Fuente: SIS 360

Bernal (2010) manifiesta que, en investigación científica hay una gran variedad de técnicas o instrumentos para la recolección de información en el trabajo de campo de una determinada investigación. De acuerdo con el método y el tipo de investigación que se va a realizar, se utilizan unas u otras técnicas (p. 192).

Validez y confiabilidad del instrumento

La validez de los instrumentos de medición se llevará a cabo mediante el método de juicio de experto se tomara en cuenta la participación de 3 docentes de la escuela de Ingeniería Industrial, estos son los siguientes:

Dtr	DNI:
Dtr	DNI:
Dtr	DNI:

2.5 Métodos de análisis de datos.

Análisis descriptivo

Para crear un mejor análisis de efecto tanto de la situación inicial del campo de estudio, como el cambio que se valora después haberse realizado la implementación de un instrumento de mejora, siendo la gestión de inventarios en la presente investigación sobre el rendimiento de la empresa, para ello se emplearon elementos de manera práctica y sencilla de interpretación, por tal razón se emplearon gráficos, tablas, histogramas ,entre otros lo cual describen el comportamiento de la variable independiente y dependiente.

La recolección de datos y su análisis caracterizan este trabajo en un enfoque cuantitativo. Estos datos serán pasados por el SPSS versión 23, así mismo se utilizara los cuadros de Excel 2010 para poder expresar los cuadros y gráficos con la finalidad de analizar los resultados.

Mediana: Es la medida que divide en dos grupos iguales la distribución de datos, previa ordenación en forma ascendente.

La mediana se un generalmente cuando los datos son bastante dispersos o cuando se tienen intervalos, grupos o clases en que algunos de los limites no están bien definidos.


Media: Es la suma de todos los valores entre el tamaño de la población.

Varianza: La varianza se define como la desviación al cuadrado con respecto al promedio.

Desviación estándar: Es la raíz cuadrada de la varianza y se representa por el signo σ .


Rango: es la diferencia entre el valor máximo y su valor mínimo

Tabla 9: Matriz de consistencia.

		TABLA N°1 Matriz de consistencia								
TÍTULO	PREGUNTA DE INVESTIGACION	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION	INSTRUMENTO DE MEDICIÓN
Gestión de Inventarios para reducir los Costos Logísticos de almacén en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018	PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	Gestión de Inventario	La gestión de Inventarios es la función que tiene por objeto el mantenimiento del volumen de stock al más bajo nivel compatible con la alimentación regular de las necesidades de la empresa. (Ferrín, 2010, p. 69)	La investigación se fundamenta en el estudio de la variable de la Planificación de Inventarios que será medida a través de la rotación de productos en un determinado tiempo para aprovisionar producto (stock) a un centro de almacén para el cumplimiento de los despachos.	Planeación de Inventarios	DURACIÓN DEL INVENTARIO	Razón	Registros en Formatos de Recoleccion de datos
	¿Cómo la Gestión de Invetario Reducira el Costo de Almacén en la Empresa PICOMAX E.I.R.L , Ate, 2018?	Determinar cómo la Gestión de Invetario reducirá los Costo de Almacén en la Empresa PICOMAX E.I.R.L , Ate, 2018?	La Gestion de Inventario reducirá los Costos de Almacén en la Empresa PICOMAX E.I.R.L , Ate, 2018?							
	PROBLEMAS ESPECIFICOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	Costos Logísticos	La inversión en stock implica una inmovilización de capital, lo cual supone un coste de oportunidad; es decir, los rendimientos que obtendría la empresa dedicando ese capital a otras actividades. El mismo está relacionado con el valor del stock: Costes de Adquisición Costes de Posesión (Ferrinj,2010,p.55)	La investigación se fundamenta en el estudio de la variable costos que será medida a través del rendimiento de sus recursos para adquirir y mantener los inventarios.	Costo de adquisición	%Costo de adquisición por pedido		
	¿Cómo la Gestión de Inventario reducirá los costos logísticos en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018?	Determinar cómo la Gestión de Inventario reducirá los costos logísticos en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018?	La Gestión de inventarios reducirá los costos costos logísticos en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018?							
¿Cómo la Gestión de inventarios reducirá los Costos de almacenaje en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018?	Determinar cómo la gestión de inventarios reducirá los costos de almacenaje en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018?	la Gestión de Inventario reducirá los costos de almacenaje en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018?				Costo de posesión	%Costo de almacenamiento			

Fuente: Elaboración propia

Tabla 10: Matriz de operacionalización.

 TABLA N°2 Matriz de Operacionalizacion							
VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	DEFINICION CONCEPTUAL	INDICADORES	TECNICA	INSTRUMENTO
V1 Gestión de Inventario	La gestión de Inventarios es la función que tiene por objeto el mantenimiento del volumen de stock al más bajo nivel compatible con la alimentación regular de las necesidades de la empresa. (Ferrín, 2010, p. 69)	La investigación se fundamenta en el estudio de la variable de la Planificación de Inventarios que será medida a través de la rotación de productos en un determinado tiempo para aprovisionar producto (stock) a un centro de almacén para el cumplimiento de los despachos.	Planificación del Inventario	Altos niveles en este indicador, muestran demasiados recursos empleos en inventarios, que pueden no tener una realización inmediata y que está marchando con el riesgo de ser perdido o sufrir obsolescencia. (Ferrin,2010, p.121)	$\text{Duración del Inventarios} = \frac{\text{Inventario Final}}{\text{Ventas Pormedio}} \times 30$	Observación	Registros en Formatos de Recoleccion de datos
V2 Costos Logísticos	La inversión en stock implica una inmovilización de capital, lo cual supone un coste de oportunidad; es decir, los rendimientos que obtendría la empresa dedicando ese capital a otras actividades. El mismo está relacionado con el valor del stock: Costes de Adquisición Costes de Posesión (Ferrinj,2010,p.55)	La investigación se fundamenta en el estudio de la variable costos que será medida a través del rendimiento de sus recursos para adquirir y mantener los inventarios.	Coste de adquisición	Para calcular este gasto se debe tener en cuenta el suministro, sueldos del personal y servicios que se utilicen. (Ferrin, 201, p.144)	$\text{Coste de adquisición por pedido} = \frac{\text{Coste mensual de adquisición}}{\text{Número de pedidos}}$		
			Costo de almacenaje	Es un buen indicador del costo por almacenamiento propio o contratado. (Ferrin, 2010, p.144)	$\text{Costo de unidad almacenada} = \frac{\text{Costo de Almacenamiento}}{\text{Número de unidades almacenadas}}$		

Fuente: Elaboración propia

2.6 Aspectos Éticos

El presente trabajo se realizó bajo los siguientes principios:

Ética: Gracias a esta filosofía podremos trabajar identificando las virtudes, el deber y la buena moral de cada persona. En este proyecto trabajaremos bajo estas expectativas.

Moral: A través de ello diferenciaremos entre el bien y el mal, las normas y creencias de cada ser humano.

Honradez: Cualidad de cada persona que conlleva al actuar con el bien, justa y recta.

Justicia: Es lo que tiene que hacerse de manera equitativo, honorable y razonable.

Respetando la propiedad intelectual del autor mediante citas bibliográficas, textos extraídos de algún trabajo de investigación.

III DESARROLLO

3. Desarrollo de la propuesta

3.1 Situación Actual

PICOMAX EIRL es una empresa dedica al rubro de distribución y comercialización de artículos ferreteros, nuestro actual mercado son las ferreterías ubicadas en Lima Centro y sus Conos. Contamos con un almacén de 400 m2 que a su vez hace de oficina de despacho. Contamos además con una movilidad propia para realizar los despachos diarios, una persona encargada del pedido, control y preparación de los pedidos.

Situación actual de la Duración de inventario

En la presente tabla se muestra como el índice de Duración de inventario en los 4 meses de pre-observación obteniendo el siguiente resultado.

Los valores de este indicador son en días.

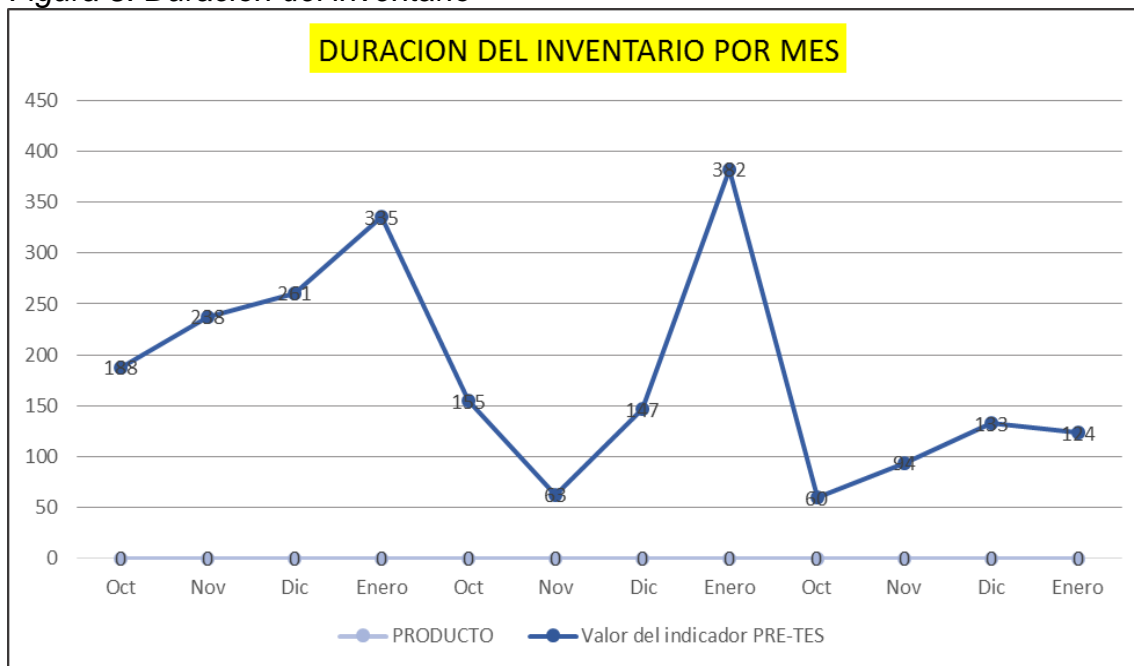
Tabla 11: Pre-tes de la duración de inventario

PRE - TES DURACIÓN DEL INVENTARIO					
MES	PRODUCTO	Inventarios final	Ventas Promedio	Valor del indicador PRE- TES	
Oct	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/. 552.51	S/. 88.19	188	
Nov	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/. 1,057.32	S/. 133.51	238	
Dic	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/. 1,824.17	S/. 209.76	261	
Enero	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/. 2,363.46	S/. 211.56	335	
Oct	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/. 667.03	S/. 129.22	155	
Nov	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/. 645.29	S/. 307.40	63	
Dic	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/. 1,229.13	S/. 251.35	147	
Enero	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/. 2,029.58	S/. 159.21	382	
Oct	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/. 207.68	S/. 103.68	60	
Nov	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/. 596.82	S/. 190.87	94	
Dic	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/. 505.00	S/. 114.01	133	
Enero	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/. 951.76	S/. 231.18	124	

Fuente: elaboración propia

Como se puede apreciar en el cuadro, el indicador de la duración de inventario muestra que desde el mes de Octubre del 2017 hasta enero del 2018, estos se encuentran muy elevados teniendo en promedio 182 días de almacenamiento, esto quiere decir que el stock de estos productos me puede durar en promedio hasta 182 días en mi almacén si ser vendidos, generando un sobre costos de almacenamiento. Cuando el volumen ideal para mantener el crédito y el descuento del proveedor máximo debe ser de 30 días.

Figura 8. Duración del inventario



Fuente: Elaboración propia

En la figura se observa que la duración del inventario en 4 meses de estudio de pre-prueba tiene 50 días como mínimo y puede llegar a los 382 días. Esto nos indica que hay mucha mercadería dormida que puede sufrir pérdida, deterioro, vencer, etc.

Costo de unidad almacenada

Los costos de unidad almacenada pueden ser hallados entre el costo de almacenamiento y las unidades almacenadas; estos costos por lo general no son visibles y en muchos casos ignorados por la empresa.

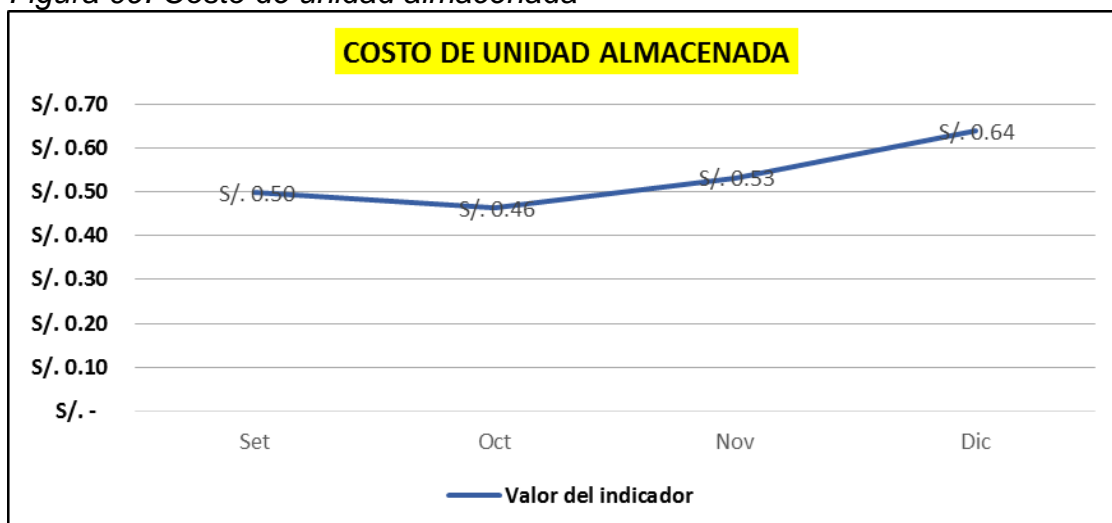
Este indicador nos muestra el valor real que tiene un producto almacenado con el pasar del tiempo.

Tabla 12. Pre prueba del costo de unidad almacenada.

COSTO DE UNIDAD ALMACENADA POR MES			
MES	costo Almacenamiento S/.	N° de unidades almacenadas	Valor del indicador
Set	S/. 4,250.00	8545	S/. 0.50
Oct	S/. 4,255.00	9200	S/. 0.46
Nov	S/. 4,180.00	7856	S/. 0.53
Dic	S/. 4,165.00	6528	S/. 0.64

Fuente: Propia

Figura 09. Costo de unidad almacenada



Fuente: Propia

La figura nos muestra que por cada producto que permanece más de un mes en el almacén se le incrementa mínimo S/. 0.46 y en algunos meses S/. 0.64 como máximo.

Costo de adquisición por pedido

Este costo se genera al realizar un pedido en el cual se incluyen todos los gastos que implique realizar un pedido a un proveedor.

Tabla 13: Pre prueba del costo de adquisición

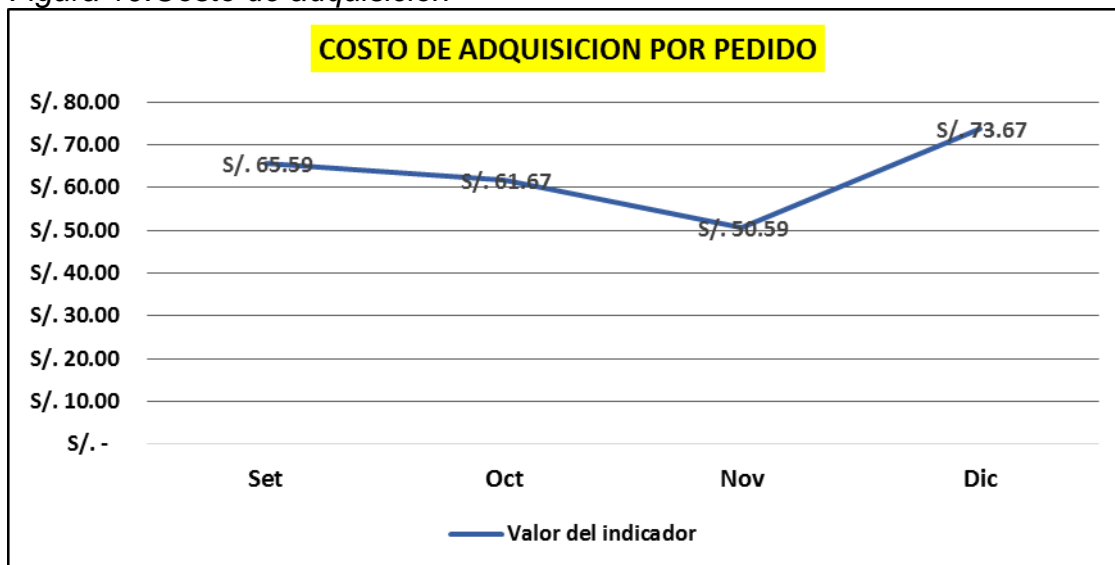
PRE - COSTO DE ADQUISICIÓN POR PEDIDO			
MES	Número de pedidos	Costo mensual de adquisición	Valor del indicador
Set	17	S/. 1,115.00	S/. 65.59
Oct	18	S/. 1,110.00	S/. 61.67
Nov	22	S/. 1,113.00	S/. 50.59
Dic	15	S/. 1,105.00	S/. 73.67

Fuente: Propia

El cuadro muestra el costo que se utiliza al realizar un pedido a los proveedores, teniendo un promedio de S/. 62.0 soles. Los cuales se dividen entre la cantidad de productos que se solicitaron en dicho pedido.

Por ejemplo: El pedido del mes de Octubre de la cinta para embalaje MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD) fue de 700 unidades. Para saber cual es mi costo de adquisición se divide el costo de adquirirlos que es de 62/700= 0.0885.

Figura 10. Costo de adquisición



Fuente Propia

Como se observa en la figura, el índice del costo por adquisición fluctúa de S/. 50.59 a S/. 73.67 por pedido, con un promedio de S/. 62.0 soles.

3.2. IMPLEMENTACION DE PROPUESTAS DE MEJORA

Realizaremos un Análisis ABC de todos los productos que cuanta la empresa para su comercialización, con la finalidad de conocer cuáles son los más importantes y cales son lo que tienen mucho tiempo en el almacén de la empresa sin tener reposición. Para ello realizaremos un inventario general para conocer los Item y las cantidades de cada uno.

Lo que impulso el análisis y propuesta de salida al problema elegido, es ayudar a que la empresa motivo del presente estudio tenga una imagen de empresa eficiente en el proceso de manejo de inventario y satisfacción de los clientes. Gracias a lo aprendido en la universidad y la experiencia obtenida en los distintos procesos de e la empresa, el investigador logro identificar los problemas, proponer soluciones y plantear la propuesta adecuada.

Aplicación de la Gestión de Inventario

Se implementó el sistema ABC para los productos almacenados, donde:

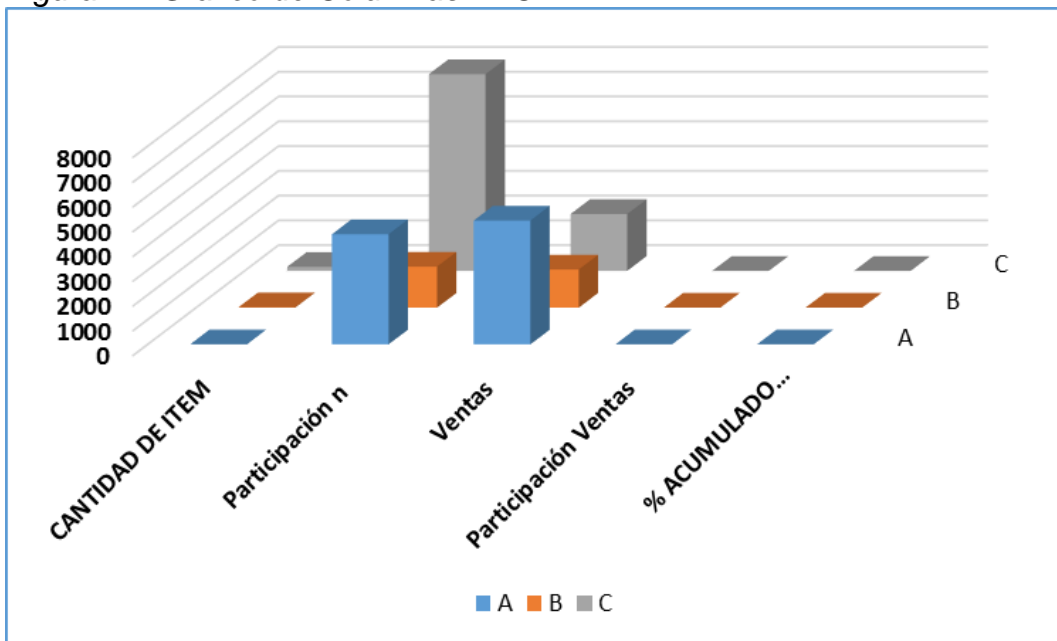
- A: Alto valor de rotación - 80% del valor de las salidas
- B: Medio valor de rotación - 15% del valor de las salidas
- C: Bajo valor de rotación – 5% del valor de las salidas.

Tabla 14. Clasificación ABC por ventas

CLASIFICACIÓN ABC					
CLASIFICACIÓN	CANTIDAD DE ITEM	Participación n	Ventas	Participación Ventas	% ACUMULADO PONDERADO
A	3	4447	S/. 4,998.70	32%	81%
B	17	1655	S/. 1,541.00	38%	14%
C	161	7938	S/. 2,294.00	30%	5%
TOTAL DE ITEM	181	14040	8833.7	1	100%

Fuente: Elaboración propia

Figura 11: Grafico de Columnas ABC



Fuente: Elaboración propia

Resultado de la mejora

Conociendo el escenario en la que se hallaba los costos logísticos de la empresa PICOMAX EIRL, con las herramientas que se refiere a la Aplicación del Analisis ABC.

Mejora en el tiempo que dura el inventario.

Duración del inventario.

Gracias a la atención de las mejoras hemos conseguido comprimir el tiempo en el que permanece un producto en el almacén, siendo esto favorable para la empresa. Se mostrara a través de las tablas mostradas a continuación.

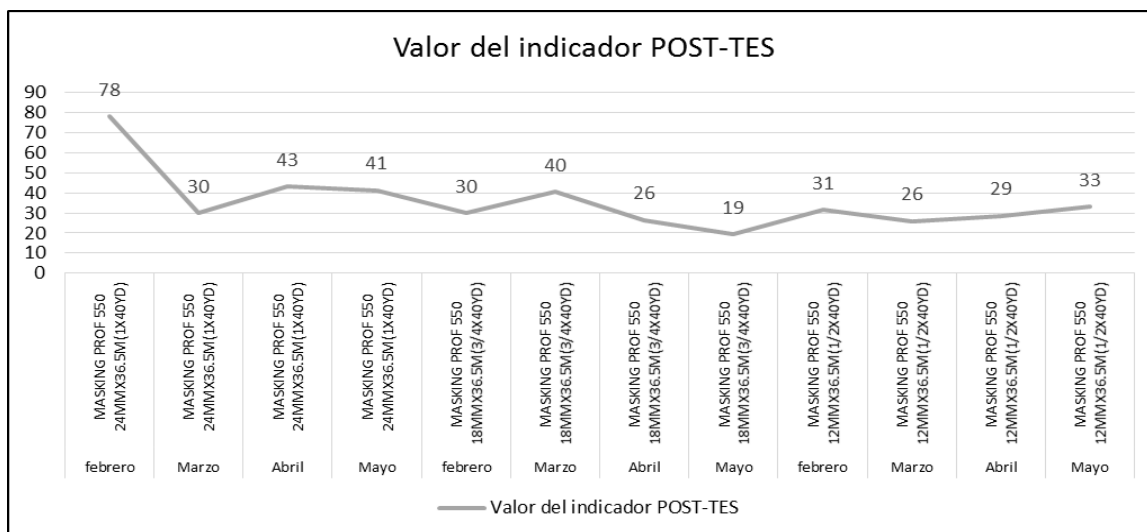
Tabla post-prueba de la duración del inventario.

Tabla 15: Pre y post prueba de la duración del inventario

POST-PRUEBA DURACIÓN DEL INVENTARIO						
MES	PRODUCTO	Inventarios final	Ventas Promedio	Valor del indicador POST-TES		
febrero	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/.	495.05	S/.	190.32	78
Marzo	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/.	212.25	S/.	213.18	30
Abril	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/.	383.22	S/.	266.67	43
Mayo	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	S/.	308.05	S/.	224.04	41
febrero	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/.	262.15	S/.	261.73	30
Marzo	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/.	413.47	S/.	306.62	40
Abril	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/.	212.95	S/.	241.71	26
Mayo	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	S/.	121.05	S/.	188.52	19
febrero	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/.	155.21	S/.	147.86	31
Marzo	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/.	91.62	S/.	106.11	26
Abril	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/.	159.22	S/.	166.35	29
Mayo	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	S/.	226.48	S/.	205.18	33

Podemos observar a través de esta data, que el promedio de su índice de la Duración de inventarios es 36 en comparación de su índice en la pre-prueba que fue de 182 días.

Figura 12: Grafico de la duración del inventario



Tal lo muestra la tabla se logró reducir el periodo de permanencia de de los artículos en muestra para la investigación. Con un mínimo de 19 días y un máximo de 78, tratando de alcanzar el índice esperado de 26 días.

Disminución en los costos de unidad almacenada

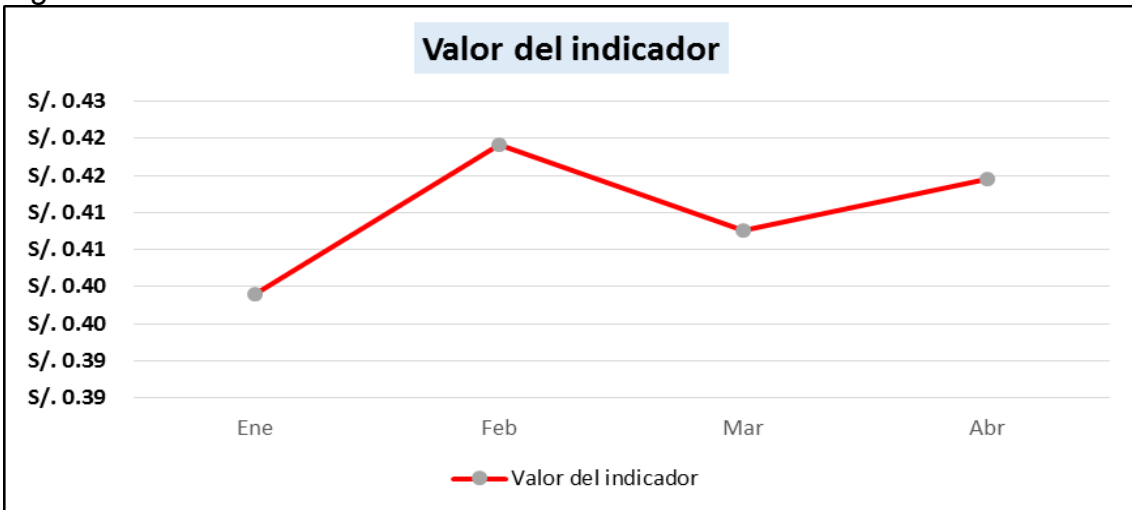
Después de hacer la clasificación ABC de los productos en stock, se retiraron aquellos que duraban en el almacén más de 30 días y se utilizó ese capital para adquirir nuevas líneas de ventas con mayor movimiento en los inventarios.

Tabla 16. Post prueba del costo de unidad almacenada

POST- PRUEBA COSTO DE UNIDAD ALMACENADA			
MES	costo Almacenamiento S/.	N° de unidades almacenadas	Valor del indicador
Ene	S/. 4,250.00	10653	S/. 0.40
Feb	S/. 4,255.00	10150	S/. 0.42
Mar	S/. 4,180.00	10255	S/. 0.41
Abr	S/. 4,165.00	10048	S/. 0.41

Fuente: Elaboración propia

Figura 13: Indicador del costo de unidad almacenada



Fuente: Elaboración propia

Comparación de los indicadores del costo de unidad almacenada.

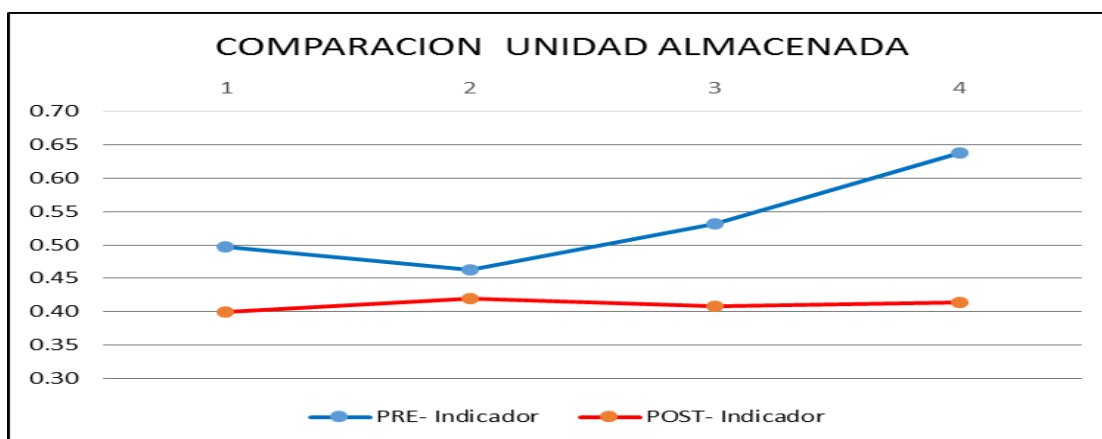
Tabla 17: Pre y Post prueba del costo de unidad almacenada

PRE- Indicador	POST- Indicador
0.50	0.40
0.46	0.42
0.53	0.41
0.64	0.41

Fuente: Elaboración propia

Tal como se muestra en la tabla N° 17, tenemos que el indicador del costo de almacén antes de la mejora tenía como promedio 0.53 y después de la mejora el promedio se reduce a 0.41.

Figura 14: Comparación del Indicador del costo de unidad almacenada



Fuente: Elaboración propia

En el grafico se muestra la diferencia que se obtuvo en el índice de la duración de inventarios antes y después de la mejora.

Disminución en los costos de unidad adquirida.

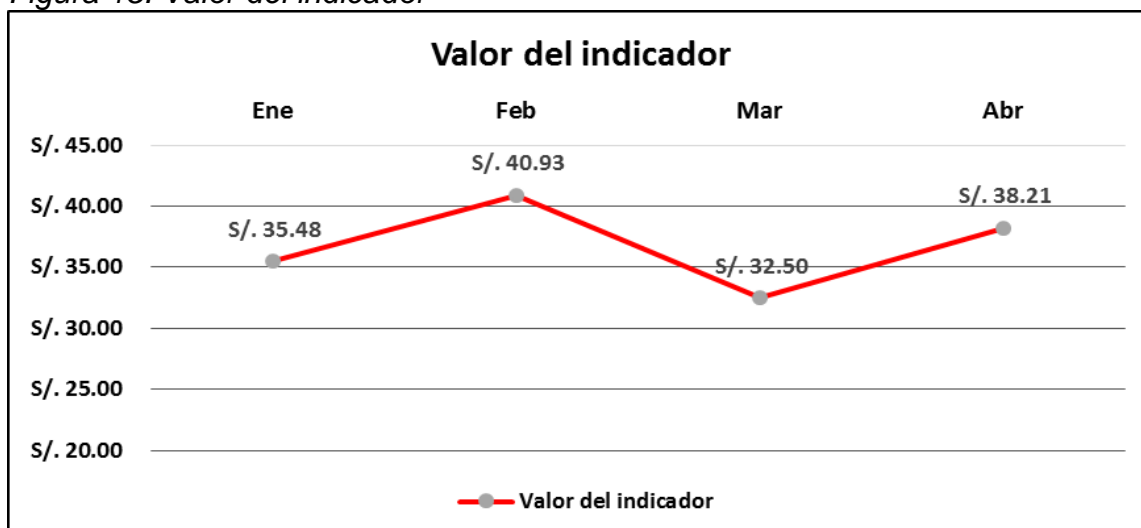
Tabla 18: Post prueba del costo de unidad almacenada

POST -PRUEBA COSTO DE ADQUISICIÓN POR PEDIDO			
MES	Número de pedidos	Costo mensual de adquisición	Valor del indicador
Ene	31	S/. 1,100.00	S/. 35.48
Feb	27	S/. 1,105.00	S/. 40.93
Mar	34	S/. 1,105.00	S/. 32.50
Abr	29	S/. 1,108.00	S/. 38.21

Elaboración: Fuente propia

Este cuadro refleja la disminución del costo de adquirir un productos después de hacer la mejora de gestión, teniendo un promedio de S/36.7 en comparación con el pre prueba que fue de S/ 62.8.

Figura 15: Valor del indicador



Fuente: Elaboración propia

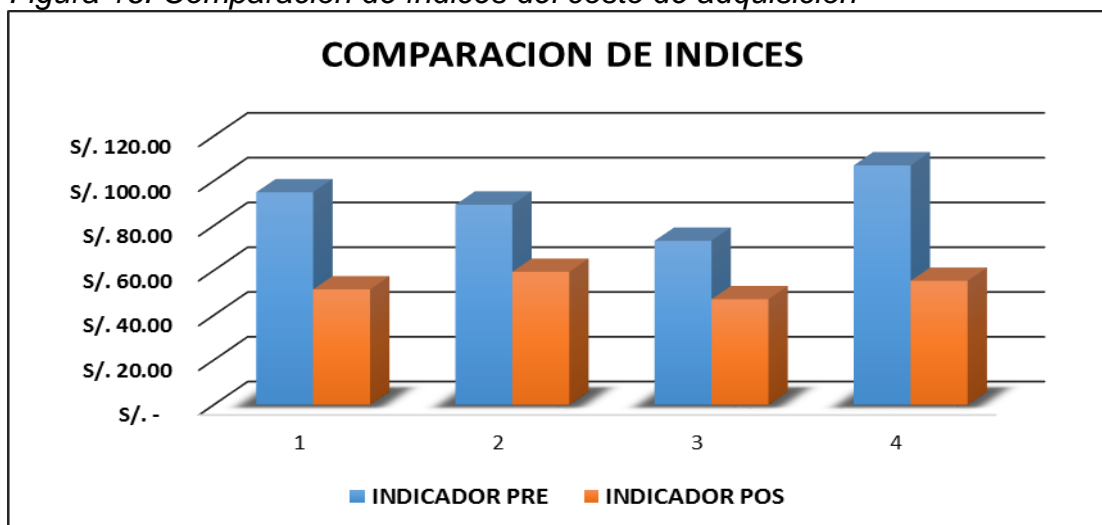
Comparación de los indicadores pre y post de los costos de adquisición.

Tabla 19: Comparación de indicadores de los costos de adquisición.

INDICADOR PRE		INDICADOR POS	
S/.	95.00	S/.	51.61
S/.	89.44	S/.	59.44
S/.	73.32	S/.	47.21
S/.	107.00	S/.	55.45

Fuente: Elaboración propia

Figura 16: Comparación de índices del costo de adquisición



Fuente: Elaboración propia

En el diagrama se aprecia la reducción del costo de adquisición antes y después de la mejora en la gestión de inventario.

Implementación de la mejora

Esta sección demostrara los pasos de como la variable independiente influirá en la dependiente y los cambios que ira sufriendo.

Inventario General.

En este proceso se realiza un inventario general de todos los productos que se comercializan y se hace un chequeo del estado y la fecha de vencimiento de cada lote.

Análisis ABC.

Nuestro almacén cuenta con más de 180 productos, los cuales no todos tiene la misma velocidad de reposición y de venta.

Tabla 20: Clasificación ABC por participación de ventas

CLASIFICACIÓN ABC					
CLASIFICACIÓN	CANTIDAD DE ITEM	Participación n	Ventas	Participación Ventas	% ACUMULADO PONDERADO
A	3	4447	S/. 4,998.70	32%	81%
B	17	1655	S/. 1,541.00	38%	14%
C	161	7938	S/. 2,294.00	30%	5%
TOTAL DE ITEM	181	14040	8833.7	1	100%

Fuente: Elaboración propia

Una vez realizado nuestro análisis ABC, se le dio más importancia a los artículos A con el tema de la reposición.

Con los artículos clasificados como B, se les asigno promociones y descuentos para reducir su cantidad.

Con los artículos clasificados como C, se llegó a un acuerdo con los proveedores para hacer un cambio de productos vencidos o devolución según el caso y la cantidad.

Programación de las compras.

Según su índice de duración de inventario. Antes de que el encargado de compras realice algún pedido debe guiarse por los indicadores de la duración de los inventarios que se realizan mensualmente para hacer una compra menor que el descuento y la cantidad de crédito que nos brinda el proveedor y tampoco afectar la cantidad para sufrir una ruptura de stock.

3.2 Análisis descriptivo.

Variable Independiente

Análisis estadístico descriptivo de la duración del inventario.

Según el procesamiento de la variable independiente se obtiene los siguientes resultados.

Tabla 21: Análisis descriptivo de la duración del inventario

Descriptivo para el error de la duración del inventario

			Estadístico	Error estándar
Valor del indicador PRE- TES	Media		181,5699	29,84739
	95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	115,8762	
		Límite superior	247,2635	
	Media recortada al 5%		177,1601	
	Mediana		150,7832	
	Varianza		10690,397	
	Desviación estándar		103,39437	
	Mínimo		60,09	
	Máximo		382,42	
	Rango		322,33	
	Rango intercuartil		153,84	
	Asimetría		,779	,637
	Curtosis		-,273	1,232
	Valor del indicador POS- TES	Media		35,6404
95% de intervalo de confianza para la media		Límite inferior	26,0776	
		Límite superior	45,2032	
Media recortada al 5%			34,1950	
Mediana			30,7706	
Varianza		226,526		

Desviación estándar	15,05078	
Mínimo	19,26	
Máximo	78,03	
Rango	58,77	
Rango intercuartil	14,05	
Asimetría	2,240	,637
Curtosis	6,186	1,232

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a la tabla 12 que corresponde al indicador de errores de la duración del inventario antes y después de la mejora de la gestión de inventario, podemos evidenciar que la media de la exactitud en el indicador error de la previsión de la demanda es de, 150,7832 y la desviación estándar es de 103,39437; y para el error de la previsión de la demanda luego de realizar la mejora la media de la exactitud es de 30,7706 y la desviación estándar es de 15,05078.

Variable dependiente

Análisis estadístico descriptivo del costo de almacenamiento por unidad.

Según el procesamiento de la variable dependiente se obtiene los siguientes resultados.

Tabla 22: Pre y post prueba del costo de almacenado

PRE-PRUEBA COSTO DE UNIDAD ALMACENADA POR MES			
MES	costo Almacenamiento S/.	N° de unidades almacenadas	Valor del indicador
Set	S/. 4,250.00	8545	S/. 0.50
Oct	S/. 4,255.00	9200	S/. 0.46
Nov	S/. 4,180.00	7856	S/. 0.53
Dic	S/. 4,165.00	6528	S/. 0.64
POST- PRUEBA COSTO DE UNIDAD ALMACENADA POR MES			
MES	costo Almacenamiento S/.	N° de unidades almacenadas	Valor del indicador
Ene	S/. 4,250.00	10653	S/. 0.40
Feb	S/. 4,255.00	10150	S/. 0.42
Mar	S/. 4,180.00	10255	S/. 0.41
Abr	S/. 4,165.00	10048	S/. 0.41

Fuente: Elaboración propia

Tabla 23: Análisis descriptivo del costo de almacenamiento por unidad
Descriptivos del índice del costo de almacenamiento por unidad

		Estadístico	Error estándar	
Valor del indicador	Media	,5325	,03794	
PRE-PRUEBA	95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	,4118	
		Límite superior	,6532	
	Media recortada al 5%	,5305		
	Mediana	,5147		
	Varianza	,006		
	Desviación estándar	,07587		
	Mínimo	,46		
	Máximo	,64		
	Rango	,18		
	Rango intercuartil	,14		
	Asimetría	1,204	1,014	
	Curtosis	1,543	2,619	
	Valor del indicador	Media	,4101	,00441
	POST-PRUEBA	95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	,3960
Límite superior			,4241	
Media recortada al 5%		,4102		
Mediana		,4111		
Varianza		,000		
Desviación estándar		,00881		
Mínimo		,40		
Máximo		,42		
Rango		,02		
Rango intercuartil		,02		
Asimetría		-,524	1,014	
Curtosis		-,957	2,619	

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a la tabla # que corresponde al indicador de los costos de almacenamiento antes y después de la mejora de la gestión de inventario, podemos evidenciar que la media de la exactitud en el indicador error de la

previsión de la demanda es de 0,5147 y la desviación estándar es de 0,07587; y para el error de la previsión de la demanda luego de realizar la mejora la media de la exactitud es de 0,4111 y la desviación estándar es de 0,00881.

Análisis estadístico descriptivo del costo de adquisición por pedido.

Según el procesamiento de la variable dependiente se obtiene los siguientes resultados.

Tabla 24: Pre y post del costo de adquisición por pedido

PRE-PRUEBA COSTO DE ADQUISICIÓN POR PEDIDO			
MES	Número de pedidos	Costo mensual de adquisición	Valor del indicador
Set	S/. 17.00	1115	S/. 65.59
Oct	S/. 18.00	1110	S/. 61.67
Nov	S/. 22.00	1113	S/. 50.59
Dic	S/. 15.00	1105	S/. 73.67
POST-PRUEBA COSTO DE ADQUISICIÓN POR PEDIDO			
MES	Número de pedidos	Costo mensual de adquisición	Valor del indicador
Ene	S/. 31.00	1100	S/. 35.48
Feb	S/. 27.00	1105	S/. 40.93
Mar	S/. 34.00	1105	S/. 32.50
Abr	S/. 29.00	1108	S/. 38.21

Fuente: Elaboración propia

Tabla 25: Análisis descriptivo del costo de adquisición por pedido

Descriptivos del indicador del costo de adquisición por pedido			Estadístico	Error estándar
Valor del indicador PRE- TES	Media		62,8781	4,79740
	95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	47,6106	
		Límite superior	78,1456	
	Media recortada al 5%		62,9614	
	Mediana		63,6275	
	Varianza		92,060	
	Desviación estándar		9,59480	
	Mínimo		50,59	

	Máximo		73,67	
	Rango		23,08	
	Rango intercuartil		18,29	
	Asimetría		-,439	1,014
	Curtosis		,815	2,619
Valor del indicador	Media		36,7792	1,80792
POST-TES	95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	31,0256	
		Límite superior	42,5328	
	Media recortada al 5%		36,7865	
	Mediana		36,8454	
	Varianza		13,074	
	Desviación estándar		3,61585	
	Mínimo		32,50	
	Máximo		40,93	
	Rango		8,43	
	Rango intercuartil		7,00	
	Asimetría		-,089	1,014
	Curtosis		-1,060	2,619

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a la tabla # que corresponde al indicador de los costos de adquisición por pedido antes y después de la mejora de la gestión de inventario, podemos evidenciar que la media de la exactitud en el indicador error de la previsión de la demanda es de 63,6275 y la desviación estándar es de 9,59480; y para el error de la previsión de la demanda luego de realizar la mejora la media de la exactitud es de 36,8454 y la desviación estándar es de 3,61.

3.3 Análisis inferencial

Contrastación de la hipótesis general.

Para obtener los resultados se analizó la prueba de normalidad y la prueba de hipótesis.

Para efectos de llevar adelante la contratación de la hipótesis general, primero debemos determinar el comportamiento de la serie, verificar si proceden de una distribución normal o no, para tal resultado y sabiendo que es una muestra

pequeña menor o igual a ≤ 30 datos, procederemos con el estadígrafo de Shapiro Wilk.

Moore (2004) menciona que:

Sig ≥ 0.05 adopta una distribución normal (si $p \geq \alpha$, entonces, No rechazar H_0)

Sig < 0.05 adopta una distribución no normal (si $p < \alpha$, entonces, Rechazar H_0)

Sig es el nivel o resultado valor de contraste de la prueba Shapiro – Wilk.

Prueba de normalidad del toner Xerox:

Prueba de normalidad

VARIABLE DEPENDIENTE

Error en el costo de adquisición

Tabla 26: Prueba de normalidad del costo de adquisición.

Pruebas de normalidad del indicador del costo de adquisición por pedido

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Valor del indicador PRE- TES	,200	4	.	,987	4	,942
Valor del indicador POST- TES	,154	4	.	,994	4	,977

Elaboración: Fuente propia

H_0 : El conjunto de datos se aproximan a una distribución normal.

H_1 : El conjunto de datos no se aproximan a una distribución normal.

El valor Sig para los indicadores de normalidad del pre Test del error de la previsión de la demanda es de 0,942 mayor al nivel de significancia 0.05 entonces no se rechaza H_0 es decir opta una distribución normal, además el valor Sig del post Test de los errores de previsión de la demanda es de 0.977 mayor al nivel de significancia 0.05 entonces no se rechaza la H_0 es decir adopta una distribución normal, entonces como los valores Sig del pre y post test son mayores al nivel de significancia 0.05 son paramétricos.

Error en el costo de almacenamiento

Tabla 27: Prueba de normalidad del costo por almacenamiento

Pruebas de normalidad del indicador del costo por almacenamiento

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Valor del indicador PRE-PRUEBA	,252	4	.	,925	4	,567
Valor del indicador POST-PRUEBA	,193	4	.	,975	4	,873

Fuente: Elaboración propia

H₀: El conjunto de datos se aproximan a una distribución normal.

H₁: El conjunto de datos no se aproximan a una distribución normal.

El valor Sig para los indicadores de normalidad del pre Test del error de la previsión de la demanda es de 0,567 mayor al nivel de significancia 0.05 entonces no se rechaza H₀ es decir opta una distribución normal, además el valor Sig del post Test de los errores de previsión de la demanda es de 0.873 mayor al nivel de significancia 0.05 entonces no se rechaza la H₀ es decir adopta una distribución normal, entonces como los valores Sig del pre y post test son mayores al nivel de significancia 0.05 son paramétricos.

VARIABLE INDEPENDIENTE

Error en el indicador de la duración del inventario

Tabla 28: Prueba de normalidad para la duración del inventario.

Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Valor del indicador PRE-TES	,185	12	,200*	,924	12	,320
Valor del indicador POS-TES	,233	12	,070	,762	12	,120

H₀: El conjunto de datos se aproximan a una distribución normal.

H₁: El conjunto de datos no se aproximan a una distribución normal.

El valor Sig para los indicadores de normalidad del pre Test del error de la previsión de la demanda es de 0,320 mayor al nivel de significancia 0.05 entonces no se rechaza H₀ es decir opta una distribución normal, además el valor Sig del post Test de los errores de previsión de la demanda es de 0.120

mayor al nivel de significancia 0.05 entonces no se rechaza la Ho es decir adopta una distribución normal, entonces como los valores Sig del pre y post test son mayores al nivel de significancia 0.05 son paramétricos.

3.6 Contratación de hipótesis

Finalmente se realizó la comprobación de la hipótesis de la investigación:

Costos de adquisición por pedido.

Prueba de muestras emparejadas					
		Diferencias emparejadas			
		95% de intervalo de confianza de la diferencia			
		Superior	t	gl	Sig. (bilateral)
Par 1	Valor del indicador post-prueba - Valor del indicador pre-prueba	-,00242	-3,247	3	,048

Figura: Formulación de la Hipótesis

En la figura se observa que hay una diferencia significativa en las medias de los costos de adquisición antes y después de la gestión. Por lo cual se concluye que la gestión si tiene efecto significativo sobre los costos de almacén. El valor de la significancia en la prueba nos arroja 0.008, lo cual indica que se acepta la hipótesis alternativa siendo menor que 0.05 ($H_1 < 0.05$) que indica que la gestión de inventario reduce los costos de almacén con grado de significancia menor a 0.05 y un nivel de confianza del 95%.

Costo de almacenamiento por unidad.

Prueba de muestras emparejadas					
		Diferencias emparejadas			
		95% de intervalo de confianza de la diferencia			
		Superior	t	gl	Sig. (bilateral)

Par 1	Valor del indicador post-prueba - Valor del indicador pre-prueba	-,00242	-3,247	3	,048
-------	--	---------	--------	---	------

En la figura se observa que hay una diferencia en las medias de los costos de adquisición antes y después de la gestión. Por lo cual se concluye que la gestión si tiene efecto significativo sobre los costos de almacén. El valor de la significancia en la prueba nos arroja 0.048, lo cual indica que se acepta la hipótesis alternativa siendo menor que 0.05 ($H_1 < 0.05$) que indica que la gestión de inventario reduce los costos de almacén con grado de significancia menor a 0.05 y un nivel de confianza del 95%.

IV. DISCUSIÓN

DISCUSIÓN

La presente investigación demostró que la dimensión de la variable Gestión de Inventario se encontraban en un nivel elevado y que por otro lado los costos del área de almacén se pueden reducir significativamente. Dichos resultados se parecen a los obtenidos por Álvarez (2009) que demostró que con un buen control de los productos y clasificación, se observa ahorros notables en la gestión de inventarios y específicamente en la reducción de costos por pedido.

En el caso de la metodología aplicada por los autores citados en los antecedentes la presente investigación difiere con la propuesta de Calderón (2011) ya que él empleó la metodología de las 5 S para lograr la reducción de costos en la gestión de almacén del operador logístico objeto de análisis. Por otro lado, la presente investigación, utilizó instrumentos cuantitativos de pronóstico y para la determinación de las distribuciones económicas de pedido.

En el caso de la bibliografía recopilada se puede mencionar que los resultados obtenidos corroboran la efectividad de utilizar herramientas de pronóstico cuantitativo ya que a través de dichas herramientas se logra estimar las ventas incrementando el grado de precisión y reduciendo la incertidumbre; tal como indica Krajewski (2010) “todo sistema de abastecimiento requiere de información y para ello es necesario contar con los pronósticos adecuados”. De la misma manera la teoría relacionada al cálculo del lote económico de pedido indicaba que al aplicar la ecuación planteada por August (2011) optimizaba los costos a través de la demanda anual, el costo unitario por pedido y el costo por unidad almacenada al año. Dicho punto está en concordancia con los resultados obtenidos en la presente investigación.

V. CONCLUSIONES

Conclusiones

Con respecto a la dimensión de la duración del inventario que se le aplicó a la muestra de tres ITEMS de una población de 182 ITEMS, se demostró que el promedio de estos días era de 182 días de permanencia en el almacén, y estos generaban un sobre costo de almacenaje

Después de aplicar la clasificación ABC y determinar los productos que estaban vencidos y en mal estado, se logró reducir el stock y su cantidad de permanencia en el almacén a un promedio significativo de 36 días.

Con respecto a la dimensión del costo por adquisición antes de la mejora el cual tenía un promedio de S/.62.88 por pedido. En el cual se podía generar una compra de 500 unidades con un costo unitario de S/.1.058, al cual se le suma el costo de adquisición que sale al dividir S62.88 entre la cantidad 500 unidades. Esto nos da S/.0,1257 al finalizar la operación el costo total de un producto solicitado sería de s/.1.18 incrementando su precio en un 11%.

Después de la gestión el promedio se redujo a un promedio de S/.36.78 y efectuando la operación anterior solo se incrementa s/.0.073 con un incremento total de 7%.

En el último caso de la dimensión de costo por almacenamiento por unidad el promedio antes de la mejora fue de S/. 0.35 por mes, y luego de la gestión se redujo a S/.0.41 promedio por mes. Reduciendo en total un porcentaje del 17% mensual.

VI. RECOMENDACIONES

Recomendaciones

Para el presente trabajo se empleó un método de gestión de inventario, utilizado por los encargados del almacén.

Gracias a este trabajo pudimos descubrir que manteniendo el stock ideal conociendo cuanto tiempo dura en promedio cada pedido, se obtuvo el menor costo de almacenamiento y este mismo método puede ser aplicado para las otras áreas y llevar así un mejor control de sus costos. Dar a conocer al dueño, que los costos de inventario son importantes para la empresa y tiene que ser considerados así se trate de una pequeña empresa, los sobre costos pueden ser utilizados para otras operaciones o mejora del mismo.

Las personas deben estar involucradas con la empresa tanto el gerente general y empleados. Deben entender que los cambios y las nuevas ideas son para el beneficio de su trabajo y de la empresa para la cual laboran.

VII ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Recursos y Presupuestos

Se llama presupuesto al cálculo y negociación anticipada de los ingresos y gastos de una actividad económica, sea personal, familiar, empresarial o pública. Contiene los egresos e ingresos correspondientes a un período, por lo general anual. Es un plan de acción dirigido a cumplir un objetivo previsto, expresado en términos financieros, que debe cumplirse en determinado tiempo y en ciertas condiciones. Este concepto se aplica a todos y cada uno de los centros de responsabilidad de la organización. El presupuesto es el instrumento de desarrollo anual de las empresas o instituciones cuyos planes y programas se formulan por el plazo de un año.

Recursos

Recursos humanos

- ✓ Investigador
- ✓ Asesor del curso

Recursos materiales

- ✓ 1 computadora
- ✓ 3 meses de servicio de internet en casa
- ✓ Libros del tema
- ✓ Fotocopiadora
- ✓ Material de apunte y otros
- ✓ impresora

Presupuesto

Tabla 4: Presupuesto para el proyecto

Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Costo unitario (soles)	Costo total (soles)
Laptop	1	pieza	4,750	4,750
Calculadora	1	pieza	35	35
Papel bond	3	millares	5	15
Útiles de escritorio	1	juego	250	250
Libros	6	unidades	50	300
Copias	20	unidades	4	80
Servicio telefónico	1	unidades	100	100
Servicio de internet	1	unidades	100	100
Impresiones	12	unidades	10	120
Anillados	12	unidades	6	72
Pasaje de taxis y colectivo	1	unidades	150	150
Total (soles)				5,972

Fuente: Elaboración propia

Financiamiento

El financiamiento será asumido por el propio investigador.

Cronograma de Ejecución

En la Tabla, se muestra el Cronograma de ejecución propuesto para el cumplimiento de los objetivos planteados del Proyecto de investigación, el cual considera como fecha límite de entrega en la semana 14.

Tabla: Cronograma de ejecución

Actividades	SEMANAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Reunion de coordinacion	■			■			■									
2. Presentacion del esquema de Proyecto de tesis		■														
3. Selección de tema de investigacion, pautas para busqueda de informacion		■	■	■	■											
4. Problema de investigacion, objetivos generales y especificos					■											
5. Antecedentes, justificacion y limites					■											
6. Marco Teorico y marco conceptual						■										
7. Diseño de investigacion, hipotesis, operación de variables						■										
8. Jornada de investigacion; primera presentacion						■										
9. Poblacion y Muestra						■										
10. Tecnicas de recoleccion de datos							■	■	■	■	■	■				
11. Referencia Bibliograficas												■				
12. Presentacion del borrador												■				
13. Revision de proyecto													■			■
14. Revision de tesis por especialistas: levantamiento de observaciones													■			■
15. Jornada de Investigacion : Sustentacion																■

Fuente: Elaboración propia

VII REFERENCIAS

Bibliografía

- AGUILAR, KEVIN JEAN PAUL ALBUJAR. 2014.** *DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO*. Pimentel - Peru : Univesidad Señor de Sipan, 2014.
- BERNAL, Cesar. 2010.** *Metodología de la investigación* . Bogota : Pearson Educación , 2010. ISBN 978-958-699-128-5.
- Cantú, Alfonso García. 2000.** *Enfoques prácticos para planeación y control de inventarios*. Madrid : Trillas Sa De Cv, 2000, 2000.
- Castellanos. 2015.** *Logistica Comercial Internacional* . Colombia : Universidad del Norte, 2015.
- Chunga. 2014.** *El sistema de control interno como soporte para la eficiente gestión de inventarios en las empresas comerciales de la provincia de Huara. (Tesis profesional de Contador Público)*. Trujillo,Peru : Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, 2014.
- COALLA, PEDRO PABLO MEANA. 2000.** *Gestion de Inventarios* . Madrid : Universida Pontificia Comillas de Madrid, 2000.
- Coulter, Robbins y. 2005.** *Administracion* . Mexico : Person Educacion, 2005.
- Decenzo, Robbins y. 2012.** *Fundamentos de la Administracion* . Mexico : ISBN, 2012.
- Dvoskin, Roberto. 2004.** *Fundamentos de marketing: teoría y experiencia*. Mexico : Ediciones Granica S.A, 2004.
- FERRIN, Arturo. 2007.** *Gestión de stock en la gestión de almacenes*. Madrid : Fundación Confemental, 2007. ISBN: 9788492735488.
- Gonzales. 2013.** *La administración del capital de trabajo en la Gestión de las empresas distribuidoras de medicinas de lima metropolitana. (Tesis Profesional de Contador Público)*. Lima - Peru : Universidad de San Martin de Porres, 2013.
- González, Natalia Guerrero. 2012.** *Estrategia para la minimización de Costos Logísticos* . Manizales - Colombia : Universidad Nacional de Colombia, 2012.
- Guitierrez, Charpentier y. 2013.** *Implementación de un sistema de control interno operativo en los almacenes, para mejorar la gestión de inventarios de la constructora A&A S.A.C de la ciudad de Trujillo. (Tesis profesional de contador Público y Licenciado en Administración)*. Trujillo : Univerdad Privada Antenor, 2013.
- GUTIERREZ, Humberto. 2012.** *Calidad total y productividad*. Santa Fe : Interamericana Editores SA, 2012. ISBN 9789701048771.
- Hernández. 2010.** *Administración financiera del capital de trabajo para pequeñas empresas del sector comercial minorista en Xalapa, Ver. (Tesis de Licenciado en Administración)*. Xalapa - Mexico : Universidad Veracruzana, 2010.
- Holguín, Carlos Julio Vidal. 2010.** *Fundamentos de control y gestion de inventarios*. Bogota : Programa Editorial Universidad del Valle, 2010.

Jaime Rivera Camino, Mencía de Garcillán. 2007. *Dirección de marketing: fundamentos y aplicaciones.* Madrid : ESIC EDITORIAL, 2007.

MASAKI. 2000. *LaClave de la ventaja Competitiva Japonesa.* Mex : Editorial Contiental, 2000. ISBN 968-66-1128-8.

Muñoz, Guillen y. 2001. *Estadísticas descriptivas (1ra Edicion)* . España - Barcelona : Universidad de Barcelona, 2001.

Pacheco, Anahís Calderón. 2014. *PROPUESTA DE MEJORA EN LA GESTIÓN DE.* Lima - Peru : UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS, 2014.

VALENZUELA, HENRY RICARDO MUÑOZ. 20011. *Propuesta de gestión de inventarios de materias.* Lima - Peru : UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS, 20011.

Viejo, Angel Sarabia. 2006. *La investigación operativa: una herramienta para la adopción de decisiones.* Madrid : Univ Pontifica Comillas de Madrid, 2006.

IX ANEXOS

ANEXOS

Anexo 1: Clasificación ABC de la empresa PICOMAX E.I.R.L.

CLASIFICACION ABC EMPRESA PICOMAX

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	COSTO PROMED IO	30/01/20	VALOR DEL INVENTAR IO	%	ENER	VALOR R DE VENT A	%	VALOR PONDERA DO	%	%ACUMULA DO PONDERAD O	
				STOCK ACTUAL			VENTAS UNIDAD ES						
1	PE0344 375	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.12	2,068.00	2316.2	26.55 %	2844.00	3185. 3	26.02 %	0.0691	55%	55.11%	A
2	PE0344 378	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	1.47	1,341.00	1971.3	17.21 %	1240.00	1822. 8	14.89 %	0.0256	20%	75.56%	A
3	PE0344 373	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	0.76	1,038.00	788.9	13.32 %	810.00	615.6	5.03 %	0.0067	5%	80.91%	A
4	PE0344 383	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	2.86	520	1487.2	6.68 %	564.00	1613. 0	13.18 %	0.0088	7%	87.93%	B
5	PE0344 380	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	2.17	410	889.7	5.26 %	455.00	987.4	8.06 %	0.0042	3%	91.31%	B
6	PE0344 382	MASKING PROF 550 48MMX27M(2X30YD)	2.58	354	913.3	4.54 %	421.00	1086. 2	8.87 %	0.0040	3%	94.53%	B
7	PE0344 385	MASKING PROF 565 UV 18MMX50M(3/4X55YD)	3.3	288	950.4	3.70 %	325.00	1072. 5	8.76 %	0.0032	3%	97.11%	C
8	PE0344 371	MASKING AUTOMOTRIZ 570 18MMX50M(3/4X55YD)	2.7	241	650.7	3.09 %	255.00	688.5	5.62 %	0.0017	1%	98.50%	C
9	PE0344 377	MASKING PROF 550 24MMX27M(1X30YD)	1.31	163	213.5	2.09 %	155.00	203.1	1.66 %	0.0003	0%	98.78%	C
10	PE0344 372	MASKING PROF 550 12MMX27M(1/2X30YD)	0.67	809	542.0	10.39 %	125.00	83.8	0.68 %	0.0007	1%	99.35%	C
11	PE0344 387	MASKING PROF PROF 550 18MMX27M(3/4X30YD)	0.99	296	293.0	3.80 %	110.00	108.9	0.89 %	0.0003	0%	99.62%	C
12	PE0344 386	MASKING PROF 565 UV 24MMX50M(1X55YD)	4.82	52	250.6	0.67 %	65.00	313.3	2.56 %	0.0002	0%	99.75%	C
13	PE0344 376	MASKING PROF 550 18MMX50M(3/4X55YD)	2.22	94	208.7	1.21 %	59.00	131.0	1.07 %	0.0001	0%	99.86%	C
14	PE0344 381	MASKING PROF 550 36MMX50M(1 1/2X55YD)	4.5	46	207.0	0.59 %	55.00	247.5	2.02 %	0.0001	0%	99.95%	C
15	PE0344 379	MASKING PROF 550 24MMX50M(1X55YD)	2.8	70	196.0	0.90 %	30.00	84.0	0.69 %	0.0001	0%	100.00%	C

TOTAL	7,790.00	100%	12242.7	100%	0.1253	100%
-------	----------	------	---------	------	--------	------

Anexo 2:

CLASIFICACIÓN ABC EN LA EMPRESA PICOMAX

DESCRIPCIÓN	COSTO PROMEDIO	30/01/2018 STOCK ACTUAL	VALOR DEL INVENTARIO	% STOCK	ENERO VENTAS UNIDADES	VALOR DE VENTA	% VENTA	VALOR PONDERADO	% PONDERADO	%ACUMULADO PONDERADO	
MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.12	2,068.00	2316.2	5.401%	2844.00	3185.3	17.371%	0.0094	51%	50.60%	A
MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	1.47	1,341.00	1971.3	4.597%	1344.00	1975.7	10.775%	0.0050	27%	77.31%	A
MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	0.76	1,038.00	788.9	1.840%	810.00	615.6	3.357%	0.0006	3%	80.64%	A
MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	2.86	176	503.4	1.174%	192.00	549.1	2.995%	0.0004	2%	82.53%	B
MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	2.17	234	507.8	1.184%	210.00	455.7	2.485%	0.0003	2%	84.12%	B
KBA-082-CAJA DE PASE 250X300X130 (10"X12"X4")	18.1	15	271.5	0.633%	46.00	832.6	4.541%	0.0003	2%	85.67%	B
PILA ALCALINA AA BLISTER DE 10 PZS LR6-M1B-10C CJA	6.28	213	1337.6	3.119%	21.00	131.9	0.719%	0.0002	1%	86.88%	B
MASKING PROF 550 48MMX27M(2X30YD)	2.58	192	495.4	1.155%	132.00	340.6	1.857%	0.0002	1%	88.04%	B
KBA-074-GABINETE ADOSABLE DE 2 A 18 POLOS PARA TÉRMICO DE RIEL DIN CON PUERTA.	20.59	14	288.3	0.672%	24.00	494.2	2.695%	0.0002	1%	89.01%	B
GUANTE MAGISTRAL C35 TALLA 9	4.5	21	94.5	0.220%	303.00	1363.5	7.436%	0.0002	1%	89.90%	B
LINTERNA BASICA RP2DDB12	6.01	291	1748.9	4.078%	12.00	72.1	0.393%	0.0002	1%	90.76%	B

GUANTE EXTRALARGO DELFIN TALLA S	4.15	51	211.7	0.494	117.00	485.6	2.648	0.0001	1%	91.47%	B
				%			%				
SOLDIMIX 10 MINUTOS (CJ*60)	3.73	76	283.5	0.661	78.00	290.9	1.587	0.0001	1%	92.03%	B
				%			%				
SOLDIMIX EXTRAFUERTE (CJX60)	3.73	141	525.9	1.226	42.00	156.7	0.854	0.0001	1%	92.60%	B
				%			%				
KBA-010-GABINETE ADOSABLE DE 2 A 12 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	12.64	37	467.7	1.091	12.00	151.7	0.827	0.0001	0%	93.08%	B
				%			%				
KBA-078-CAJA DE PASE 200X250X100 (8" X 10"X4")	12.07	21	253.5	0.591	20.00	241.4	1.317	0.0001	0%	93.50%	B
				%			%				
GUANTE EXTRALARGO DELFIN TALLA L	4.15	32	132.8	0.310	110.00	456.5	2.490	0.0001	0%	93.92%	B
				%			%				
PILA ALCALINA AAA BLISTER DE 10 PZS LR03-MB1-10C C	6.28	83	521.2	1.215	18.00	113.0	0.616	0.0001	0%	94.32%	B
				%			%				
GUANTE MAGISTRAL C35 TALLA 10	4.38	29	127.0	0.296	99.00	433.6	2.365	0.0001	0%	94.70%	B
				%			%				
GUANTE EXTRALARGO DELFIN TALLA M	4.15	29	120.4	0.281	105.00	435.8	2.376	0.0001	0%	95.06%	B
				%			%				
KBA-072-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 18 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	18.1	15	271.5	0.633	10.00	181.0	0.987	0.0001	0%	95.40%	C
				%			%				
KBA-109RD-MEDIDOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO MODELO TIPO RIEL DIN KBA.	29.79	18	536.2	1.250	3.00	89.4	0.487	0.0001	0%	95.73%	C
				%			%				
HC 2000 CON PUM - 5L - (4)	40.58	7	284.1	0.662	4.00	162.3	0.885	0.0001	0%	96.04%	C
				%			%				
KBA-012-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 12 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	11.72	9	105.5	0.246	36.00	421.9	2.301	0.0001	0%	96.35%	C
				%			%				
HC 2000 SIN PUM - 5L - (4)	45.86	4	183.4	0.428	4.00	183.4	1.000	0.0000	0%	96.58%	C
				%			%				
KBA-041-GABINETE ADOSABLE 8 POLOS C/RIEL DIN Y PUERTA C/CAJA	8.24	12	98.9	0.231	40.00	329.6	1.798	0.0000	0%	96.80%	C
				%			%				
GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 9	3.43	17	58.3	0.136	151.00	517.9	2.825	0.0000	0%	97.01%	C
				%			%				
LINTERNA DE GOMA CHICA 3LED RP-201-3L	6.84	106	725.0	1.691	6.00	41.0	0.224	0.0000	0%	97.21%	C
				%			%				
KBA-108-CAJA PORTA MEDIDOR DE LUZ MONOFÁSICO.	28.42	9	255.8	0.596	4.00	113.7	0.620	0.0000	0%	97.41%	C
				%			%				
MASKING PROF 565 UV 18MMX50M(3/4X55YD)	3.3	48	158.4	0.369	46.00	151.8	0.828	0.0000	0%	97.58%	C
				%			%				
PILA ALCALINA D BLISTER DE 2 PZS LR20-M2B CJA X 1	5.12	45	230.4	0.537	20.00	102.4	0.558	0.0000	0%	97.74%	C
				%			%				

PILA ALCALINA AA BLISTER DE 2 PZS LR6-M2B CJA X 14	1.57	124	194.7	0.454	72.00	113.0	0.616	0.0000	0%	97.89%	C
				%			%				
MASKING AUTOMOTRIZ 570 18MMX50M(3/4X55YD)	2.7	59	159.3	0.371	48.00	129.6	0.707	0.0000	0%	98.03%	C
				%			%				
LAMPARA INCANDESCENTE 60W RPIN-60W	0.63	323	203.5	0.475	145.00	91.4	0.498	0.0000	0%	98.16%	C
				%			%				
GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 7.5	4.37	53	231.6	0.540	18.00	78.7	0.429	0.0000	0%	98.28%	C
				%			%				
IDEAL -081-CAJA DE PASE 200X200X80 (8"X8"X3").PP	9.26	16	148.2	0.345	13.00	120.4	0.657	0.0000	0%	98.41%	C
				%			%				
KBA-109D-MEDIDOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO DIGITAL KBA.	30.8	6	184.8	0.431	3.00	92.4	0.504	0.0000	0%	98.52%	C
				%			%				
MASKING PROF 550 24MMX27M(1X30YD)	1.31	163	213.5	0.498	60.00	78.6	0.429	0.0000	0%	98.64%	C
				%			%				
MOLDIMIX CLASICO VERDE (CJ*14)	2.38	52	123.8	0.289	56.00	133.3	0.727	0.0000	0%	98.75%	C
				%			%				
UNION UNIVERSAL -ROSCA -1/2"(240-U)	1.91	169	322.8	0.753	24.00	45.8	0.250	0.0000	0%	98.85%	C
				%			%				
KBA-081-CAJA DE PASE 200X200X80 (8"X8"X3").	9.94	10	99.4	0.232	13.00	129.2	0.705	0.0000	0%	98.94%	C
				%			%				
C. AISLANTE 810 S/A NEGRO 18MMX20YD	1.31	140	183.4	0.428	50.00	65.5	0.357	0.0000	0%	99.02%	C
				%			%				
C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX36M(2X40YD)	0.97	234	227.0	0.529	50.00	48.5	0.265	0.0000	0%	99.10%	C
				%			%				
KBA-110/63-MCB 63A 2P 230/440VAC 4500KA C CURVE	6.36	15	95.4	0.222	18.00	114.5	0.624	0.0000	0%	99.17%	C
				%			%				
LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 60	1.5	38	57.0	0.133	100.00	150.0	0.818	0.0000	0%	99.23%	C
				%			%				
CINTA DE MONTAJE 1/2"X27YD (12MM X 25M)	6.87	36	247.3	0.577	5.00	34.4	0.187	0.0000	0%	99.29%	C
				%			%				
C. AISLANTE 810 NEGRO 18MMX5YD	0.48	60	28.8	0.067	570.00	273.6	1.492	0.0000	0%	99.34%	C
				%			%				
PILA ALCALINA AAA BLISTER DE 2 PZS LR03-M2B CJA X	1.57	127	199.4	0.465	24.00	37.7	0.205	0.0000	0%	99.40%	C
				%			%				
IDEAL-050-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 5 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA. PP	3.81	8	30.5	0.071	64.00	243.8	1.330	0.0000	0%	99.45%	C
				%			%				
LAMPARA INCANDESCENTE 100W RP-IN100W	0.63	144	90.7	0.212	127.00	80.0	0.436	0.0000	0%	99.50%	C
				%			%				
KBA-079-CAJA DE PASE 150X200X100 (6"X8"X4").	9.23	18	166.1	0.387	4.00	36.9	0.201	0.0000	0%	99.54%	C
				%			%				

GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 9	4.37	34	148.6	0.346	9.00	39.3	0.214	0.0000	0%	99.58%	C
				%			%				
UNION UNIVERSAL -ROSCA -3/4"(180-U)	2.36	44	103.8	0.242	22.00	51.9	0.283	0.0000	0%	99.62%	C
				%			%				
GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 8	4.37	31	135.5	0.316	9.00	39.3	0.214	0.0000	0%	99.65%	C
				%			%				
VALVULAS DE BOLA -ROSCA-3/4"(100-U)	2.88	40	115.2	0.269	16.00	46.1	0.251	0.0000	0%	99.69%	C
				%			%				
BUSHING PVC HYDROSEAL SCH.80 1" x 3/4"	2.29	30	68.7	0.160	30.00	68.7	0.375	0.0000	0%	99.72%	C
				%			%				
C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX100M(2X110YD)	1.82	36	65.5	0.153	36.00	65.5	0.357	0.0000	0%	99.75%	C
				%			%				
KBA-080-CAJA DE PASE 100X100X70 (4"X4"X2")	2.98	10	29.8	0.069	44.00	131.1	0.715	0.0000	0%	99.78%	C
				%			%				
GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 10	4.37	30	131.1	0.306	6.00	26.2	0.143	0.0000	0%	99.80%	C
				%			%				
C. EMBALAJE 772 MULTI HABANO 48MMX100M(2X110YD)	1.88	24	45.1	0.105	36.00	67.7	0.369	0.0000	0%	99.82%	C
				%			%				
C. EMBALAJE 770 2" X 80YD (X54)	1.71	20	34.2	0.080	50.00	85.5	0.466	0.0000	0%	99.84%	C
				%			%				
KBA-013/ST-CAJA EXTERNA DE 2 X 4 CON MARCO PARA CABLE CANAL BLANCO SIN ROSCA.	1.44	116	167.0	0.390	12.00	17.3	0.094	0.0000	0%	99.86%	C
				%			%				
C. EMBALAJE 770 48MM X 18M (2X20YD)	0.93	60	55.8	0.130	50.00	46.5	0.254	0.0000	0%	99.88%	C
				%			%				
GUANTE SUPER DOMESTICO TALLA 8.5	2.46	16	39.4	0.092	24.00	59.0	0.322	0.0000	0%	99.90%	C
				%			%				
BRIC PINTURA DORADO 400ML	5.8	5	29.0	0.068	12.00	69.6	0.380	0.0000	0%	99.91%	C
				%			%				
BRIC PINTURA LACA BRILLANTE 400ML	3.96	18	71.3	0.166	6.00	23.8	0.130	0.0000	0%	99.92%	C
				%			%				
C. AISLANTE ANTI-INFLAMABLE 820 NEGRO S/A 3/4 X 20 YDS.	0.91	100	91.0	0.212	20.00	18.2	0.099	0.0000	0%	99.93%	C
				%			%				
IDEAL -070-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	2.2	13	28.6	0.067	25.00	55.0	0.300	0.0000	0%	99.94%	C
				%			%				
KBA-110/25-MCB 25A 2P 230/440VAC 4500KA C CURVE	6.1	3	18.3	0.043	12.00	73.2	0.399	0.0000	0%	99.95%	C
				%			%				
C. AISLANTE ANTI-INFLAMABLE 820 NEGRO 19 X 5 YDS.	0.56	400	224.0	0.522	10.00	5.6	0.031	0.0000	0%	99.96%	C
				%			%				
PEGAFAN MONTAJE (M100F) 24MMX1.5M	1.66	41	68.1	0.159	10.00	16.6	0.091	0.0000	0%	99.97%	C
				%			%				

GUANTE SUPER DOMESTICO DELFIN TALLA 9	2.46	12	29.5	0.069	15.00	36.9	0.201	0.0000	0%	99.98%	C
				%			%				
KBA-034-TOMAC. EMPOTRABLE MODELO UNIVERSAL 15AMP 220V L/T NARANJA.	2.29	8	18.3	0.043	24.00	55.0	0.300	0.0000	0%	99.98%	C
				%			%				
GUANTE MAGISTRAL C35 TALLA 8	4.37	15	65.6	0.153	3.00	13.1	0.071	0.0000	0%	99.99%	C
				%			%				
VALVULAS DE BOLA -EMBONE -1/2"(100-U)	1.83	17	31.1	0.073	15.00	27.5	0.150	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE SUPER DOMESTICO DELFIN TALLA 7.5	2.46	12	29.5	0.069	10.00	24.6	0.134	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE BRONCE 60MM	18.14	90	1632.6	3.807	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE BRONCE 25MM	3.14	373	1171.2	2.731	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE BRONCE 50MM	10.61	107	1135.3	2.647	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
LINTERNA MANOS LIBRES 6 LED RPHL6L	18.2	59	1073.8	2.504	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO RECTANGULAR 70MM	17.58	35	615.3	1.435	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
LINTERNA C / ACCESORIO BICICLETA. RP-S3W3AB(P)	21.91	28	613.5	1.431	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
LINTERNA MINISPORT ALUMINIO RP-S3W3A (P)	19.4	29	562.6	1.312	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO RECTANGULAR 60MM	15	37	555.0	1.294	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
MASKING PROF 550 12MMX27M(1/2X30YD)	0.67	809	542.0	1.264	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE BRONCE 20MM	2.04	262	534.5	1.246	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE ACERO 40MM	4.96	107	530.7	1.238	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO RECTANGULAR 50MM	11.86	41	486.3	1.134	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-083-CAJA DE PASE 350X400X160 (14"X16"X6")	31.25	15	468.8	1.093	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE BRONCE 38MM	7.03	64	449.9	1.049	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE ACERO 50MM	6.21	72	447.1	1.043	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				

LINTERNA CAMPING RP1L4AA	13.06	34	444.0	1.035	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
HC 2000 - 1L - (6)	10.63	41	435.8	1.016	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-071-GABINETE EMPOTRABLE DE 24 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	34.08	12	409.0	0.954	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
AMOLADORA 115MM 4.1/2" - 700W	78.74	5	393.7	0.918	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
PILA ALCALINA AA BLISTER DE 6 PZS LR6-M2B + LINT C	4.08	96	391.7	0.913	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-054-TOMAC PARA PISOS MODELO UNIVERSAL 20AMP. 220V. TAPA ROSCA DE BRONCE.	24.41	15	366.2	0.854	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE ACERO PROTEGIDO 60MM	8.73	41	357.9	0.835	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
DUCT TAPE PLATEADO 48MMX50M(2X55YD)	13.23	24	317.5	0.740	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE ACERO PROTEGIDO 40MM	6.21	51	316.7	0.739	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
LINTERNA MANOS LIBRES 10 LED RPHL10L	24.48	12	293.8	0.685	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
MASKING PROF PROF 550 18MMX27M(3/4X30YD)	0.99	296	293.0	0.683	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE ACERO PROTEGIDO 50MM	7.47	38	283.9	0.662	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
PISTOLAS DE CALOR 2000W CROWN	69.07	4	276.3	0.644	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO DE BRONCE 32MM	5.08	53	269.2	0.628	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-057-GABINETE ADOSABLE DE 6 POLOS CON RIEL DIN CON PUERTA.	6.75	39	263.3	0.614	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
MASKING PROF 565 UV 24MMX50M(1X55YD)	4.82	52	250.6	0.584	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-047-GABINETE EMPOTRABLE DE 6 POLOS CON RIEL DIN CON PUERTA.	6.25	38	237.5	0.554	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CANDADO CON CLAVE 35MM	3.45	67	231.2	0.539	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
PEGAFAN 770 CLEAR 48mm x 91m (2x100)	1.54	144	221.8	0.517	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
LINTERNA SUMERGIBLE 6LED RP6L2D	16.89	13	219.6	0.512	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				

CANDADO DE ACERO 60MM	7.47	29	216.6	0.505	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE MAGISTRAL C35 TALLA 8.5	4.5	47	211.5	0.493	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
MASKING PROF 550 18MMX50M(3/4X55YD)	2.22	94	208.7	0.487	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
MASKING PROF 550 36MMX50M(1 1/2X55YD)	4.5	46	207.0	0.483	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
MASKING PROF 550 24MMX50M(1X55YD)	2.8	70	196.0	0.457	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX183M(2X200YD)	3.66	53	194.0	0.452	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE INDUSTRIAL LISO C50 TALLA 10	11.24	14	157.4	0.367	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. AISLANTE ANTI-INFLAMABLE 820 BLANCO S/A 3/4 X 20 YDS.	1.88	80	150.4	0.351	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
IDEAL KBA-081C-CAJA DE PASE CON CHUPÓN 200X200X80 (8"X8"X3")	10.44	14	146.2	0.341	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE MAGISTRAL C35 TALLA 9.5	4.5	26	117.0	0.273	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-042-PLACA DE ACERO INOXIDABLE PARA TOMAC. EMPOTRABLE 2 SERVICIOS.	1.14	100	114.0	0.266	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. EMBALAJE 772 HABANO 2" X 80YD (X54)	1.71	66	112.9	0.263	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-065-TOMAC DE PISO PARA COMPUTO/TELÉFONO DE BRONCE.	18.3	6	109.8	0.256	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-076-CAJA DE PASE 150X110X80 (6"X4"X2")	4.26	24	102.2	0.238	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
CINTA DE MONTAJE 3/4"X27YD (18MM X 25M)	9.97	10	99.7	0.232	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
IDEAL KBA-079C-CAJA DE PASE CON CHUPÓN 150X200X100 (6"X8"X4")	9.73	10	97.3	0.227	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA ORO 18K 400ML	3.96	24	95.0	0.222	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. AISLANTE 810 18MMX18M(3/4X20YD) AMARILLO(PQTX10)	11.81	8	94.5	0.220	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. AISLANTE 810 18MMX18M(3/4X20YD) AZUL(PQTX10)	11.81	8	94.5	0.220	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. AISLANTE 810 18MMX18M(3/4X20YD) VERDE(PQTX10)	11.81	8	94.5	0.220	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				

IDEAL KBA-080C-CAJA DE PASE CON CHUPÓN 100X100X70 (4"X4"X2")	3.19	29	92.5	0.216	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-039-GABINETE ADOSABLE 5 POLOS C/RIEL Y PUERTA C/CAJA	5.68	15	85.2	0.199	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-034-TOMAC. EMPOTRABLE MODELO UNIVERSAL 15AMP 220V L/T BLANCO Y MARFIL	2.14	39	83.5	0.195	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-021-ENCHUFE CAUCHO 15AMP. 220V. ABRAZADERA METÁLICA POLO A TIERRA.	2.37	35	83.0	0.193	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-011-GABINETE MIXTO DE 1 A 3 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	2.84	28	79.5	0.185	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE INDUSTRIAL LISO C50 TALLA 9	11.25	7	78.8	0.184	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-040-GABINETE EMPOTRABLE DE 8 POLOS C/RIEL DIN Y PUERTA C/ BORNERA – CAJA	7.81	10	78.1	0.182	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-084-CAJA DE PASE 80X80X40 (3.5"X3.5"X1.5")	2.27	33	74.9	0.175	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-073-GABINETE EMPOTRABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	2.7	27	72.9	0.170	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
IDEAL KBA-018-CAJA PARA PIRÁMIDE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICO RIEL DIN.	0.72	100	72.0	0.168	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA AMARILLO CATERPILLAR 400ML	3.96	18	71.3	0.166	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
DUCT TAPE PLATEADO 48MMX9M(2X10YD)	3.11	21	65.3	0.152	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE MAGISTRAL C35 TALLA 7.5	4.5	14	63.0	0.147	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA CROMO PREMIUM 400ML	5.2	12	62.4	0.146	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
IDEAL -077-CAJA DE PASE 150X150X80 (6"X6"X3").PP	4.27	14	59.8	0.139	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA ROSADO FRAG.BRILLANTE 400ML	3.96	15	59.4	0.139	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. AISLANTE 810 18MMX18M(3/4X20YD) A/R/B/V/A(PQTX10)	11.8	5	59.0	0.138	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE MAGISTRAL C25 TALLA 9.5	3.64	16	58.2	0.136	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-043-PLACA TERMOPLÁSTICA PARA TOMAC. EMPOTRABLE DE 2 SERVICIOS MARFIL	0.76	64	48.6	0.113	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA CELESTE 400ML	3.96	12	47.5	0.111	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				

BRIC PINTURA VERDE 400ML	3.96	12	47.5	0.111	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-070-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	2.66	17	45.2	0.105	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BUSHING PVC HYDROSEAL SCH.80 1" x 1/2"	1.4	30	42.0	0.098	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-016-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICO RIEL DIN SIN PUERTA.	1.98	20	39.6	0.092	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX50M(2X55YD)	2	18	36.0	0.084	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA ROJO 400ML	3.96	9	35.6	0.083	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
C. AISLANTE 810 18MMX18M(3/4X20YD) BLANCO(PQTX10)	11.81	3	35.4	0.083	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
DIAMANTADO SEGMENTADO - MED 4-1/2" X 7/8" (10-UND)	8.78	4	35.1	0.082	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-022-CONECTOR AÉREO 15AMP. 220V. ABRAZADERA METÁLICA POLO A TIERRA.	2.37	14	33.2	0.077	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA AMARILLO 400ML	3.96	8	31.7	0.074	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
IDEAL - KBA-077C-CAJA DE PASE CON CHUPÓN 150X150X80 (6"X6"X3")	5.25	6	31.5	0.073	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-043-PLACA TERMOPLÁSTICA PARA TOMAC. EMPOTRABLE DE 2 SERVICIOS BLANCO	0.76	40	30.4	0.071	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-043-PLACA TERMOPLÁSTICA PARA TOMAC. EMPOTRABLE DE 2 SERVICIOS NARANJA.	0.76	36	27.4	0.064	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-085-CAJA DE PASE 300X300X160 (12" X12" X6")	22.76	1	22.8	0.053	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE MAGISTRAL C25 TALLA 7.5	3.64	6	21.8	0.051	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-077-CAJA DE PASE 150X150X80 (6"X6"X3")	5.48	3	16.4	0.038	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
FOCO AHORRADOR TRT-20W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	5.47	3	16.4	0.038	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-038-GABINETE EMPOTRABLE DE 5 POLOS C/RIEL DIN Y PUERTA C/CAJA	5.12	3	15.4	0.036	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-013B-CAJA EXTERNA DE 2 X 4 CON MARCO PARA CABLE CANAL BLANCO Y MARFIL.	1.77	8	14.2	0.033	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	4.4	3	13.2	0.031	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				

KBA-026 -CONECTOR TERMOPLÁSTICO AÉREO 15AMP. 220V. 2 HILOS.	2.3	5	11.5	0.027	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-035-TOMAC. DE SOBREPONER MODELO UNIVERSAL 15AMP. 220V L/T MARFIL/ BLANCO.	2.74	4	11.0	0.026	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE MAGISTRAL C25 TALLA 9	3.61	3	10.8	0.025	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA AZUL 400ML	3.96	2	7.9	0.018	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA ALUMINIO 400ML	4.69	1	4.7	0.011	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
BRIC PINTURA BLANCO BRILLANTE 400ML	3.96	1	4.0	0.009	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-075-CAJA DE PASE 150X150X50 (6"X6"X2")	3.69	1	3.7	0.009	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
KBA-069-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 4 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	3.41	1	3.4	0.008	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE SUPER DOMESTICO DELFIN TALLA 8	2.46	1	2.5	0.006	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
GUANTE SUPER DOMESTICO TALLA 9	2.46	1	2.5	0.006	0.00	0.0	0.000	0.0000	0%	100.00%	C
				%			%				
	183		42883.7				18336	0.018544			
							.3				

Anexo 5: Costos de ventas 2018

Nº COMPROBANTES	FECHA COMPROBANTE	UNIDAD NEGOCIO	PRODUCTO	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	COSTO VENTA
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	JABON-AQUA-410ML (14)	3.69	14	40.29
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	JABON-CITRICO-410ML	3.69	14	38.57
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	JABON-HERBAL-410ML	3.69	14	38.91
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	JABON-FRUTOS ROJOS-410ML	3.69	14	37.38
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-NEUTRO-410ML	4.84	19	68.11
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-FOR MAN-410ML	4.84	19	68.21
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-KIDS410ML	4.84	18	66.4
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO VAINILLA 410ML	3.69	14	39.99
0001-00000105	03/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO MANZANA 410ML	3.69	14	38.47
0001-00000105	03/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 8gr- (480)	0.74	200	116
0001-00000105	03/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 110gr- (60)	11.8	12	103.08
0001-00000945	03/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-MANZANA-950ML (12)	5.03	1	3.63
0001-00000945	03/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 8gr- (480)	0.75	20	11.6

0001-00000945	03/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 110gr- (60)	11.9	1	8.59
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-950ML (12)	4.92	24	67.1
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-4.000ML (4)	17.13	12	138.9
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-MANZANA-950ML (12)	4.92	12	43.62
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-FRUTOS ROJOS-4.000ML	17.13	12	140.69
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LAVANDA-3,785ML	7.67	20	103.63
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-950ML	1.88	12	14.98
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-3,785ML	7.67	12	62.26
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-950ML	1.88	12	17.78
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-3,785ML	7.67	8	38.08
0001-00000946	03/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-950ML	1.88	12	14.72
0001-00000946	03/01/2018	HANDY	JABON-CITRICO-410ML	3.69	14	38.57
0001-00000946	03/01/2018	HANDY	JABON-FRUTOS ROJOS-410ML	3.69	14	37.38
0001-00000946	03/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-NEUTRO-410ML	4.98	28	100.37

0001-00000946	03/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-FOR MAN-410ML	4.98	7	25.13
0001-00000946	03/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-KIDS410ML	4.98	7	25.82
0001-00000946	03/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO LAVANDA 410ML	3.69	12	31.95
0001-00000946	03/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO MANZANA 410ML	3.69	28	76.93
0001-00000946	03/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 110gr- (60)	11.9	6	51.54
0001-00000947	03/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-FRUTOS ROJOS-950ML	4.92	12	41.27
0001-00000947	03/01/2018	HANDY	JABON-FRUTOS ROJOS-410ML	3.69	2	5.34
0001-00000949	04/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.44	60	62.5
0001-00000949	04/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX 10 MINUTOS (CJ*60)	4.92	12	44.79
0001-00000949	04/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 100	1.55	50	57.92
0001-00000949	04/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 120	1.55	50	57.92
0001-00000950	04/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX50M(1/2X55YD)	2	432	601.82
0001-00000950	04/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX50M(3/4X55YD)	2.96	96	196.58
0001-00000951	05/01/2018	HANDY	JABON-AQUA-410ML (14)	3.76	3	8.63

0001-00000951	05/01/2018	HANDY	JABON-CITRICO-410ML	3.76	2	5.51
0001-00000951	05/01/2018	HANDY	JABON-HERBAL-410ML	3.76	2	5.56
0001-00000951	05/01/2018	HANDY	JABON-FRUTOS ROJOS-410ML	3.76	2	5.34
0001-00000951	05/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-NEUTRO-410ML	5.1	28	100.37
0001-00000951	05/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO VAINILLA 410ML	3.76	2	5.71
0001-00000951	05/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO MANZANA 410ML	3.76	3	8.24
0001-00000951	05/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 110gr- (60)	11.9	2	17.18
0001-00000952	05/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-4.000ML (4)	17.13	20	231.51
0001-00000952	05/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-FRUTOS ROJOS-4.000ML	17.13	4	46.9
0001-00000954	08/01/2018	PEGAFAN	MASKING AUTOMOTRIZ 570 12MMX50M(1/2X55YD)	2.95	72	151.89
0001-00000954	08/01/2018	PEGAFAN	MASKING AUTOMOTRIZ 570 18MMX50M(3/4X55YD)	3.77	48	129.65
0001-00000954	08/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 40	1.92	25	37.04
0001-00000955	08/01/2018	KBA	KBA-079-CAJA DE PASE 150X200X100 (6"X8"X4").	13.58	6	55.42
0001-00000955	08/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.46	60	61.41

0001-00000955	08/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	1.97	48	64.94
0001-00000956	09/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 8	4.74	12	41.13
0001-00000956	09/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 9	4.74	12	41.16
0001-00000956	09/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER DOMESTICO DELFIN TALLA 7.5	0	2	4.92
0001-00000956	09/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 7	4.74	2	6.82
0001-00000956	09/01/2018	KBA	KBA-035-TOMAC. DE SOBREPONER MODELO UNIVERSAL 15AMP. 220V L/T MARFIL/ BLANCO.	3.84	12	32.61
0001-00000956	09/01/2018	PEGAFAN	PEGAFAN MONTAJE (M100F) 24MMX1.5M	2.32	6	9.96
0001-00000956	09/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX 10 MINUTOS (CJ*60)	4.92	6	22.39
0001-00000956	09/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX EXTRAFUERTE (CJX60)	4.92	6	22.37
0001-00000957	09/01/2018	KBA	IDEAL-048-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 8 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	7.25	5	28.2
0001-00000957	09/01/2018	KBA	IDEAL-050-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 5 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA. PP	5.54	2	8.54
0001-00000957	09/01/2018	KBA	IDEAL -011-GABINETE MIXTO DE 1 A 3 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.13	5	12.1
0001-00000957	09/01/2018	KBA	IDEAL -073-GABINETE EMPOTRABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	2.88	10	21.79
0001-00000957	09/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 NEGRO 18MMX5YD	0.66	30	12.53

0001-00000958	09/01/2018	INDULATEX	GUANTE MAGISTRAL C25 TALLA 8	5.02	12	42.43
0001-00000958	09/01/2018	INDULATEX	GUANTE MAGISTRAL C25 TALLA 9	5.02	12	43.02
0001-00000958	09/01/2018	INDULATEX	GUANTE MAGISTRAL C35 TALLA 9.5	6.22	12	54
0001-00000960	09/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 220	0.92	50	35.43
0001-00000961	09/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX27M(2X30YD)	3.64	144	360.2
0001-00000962	11/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.96	48	124.49
0001-00000963	12/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER DOMESTICO DELFIN TALLA 7.5	3.4	6	14.76
0001-00000963	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING AUTOMOTRIZ 570 18MMX50M(3/4X55YD)	3.77	48	129.65
0001-00000963	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	1.01	180	121.67
0001-00000963	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.49	120	122.82
0001-00000963	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	1.96	96	129.88
0001-00000963	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	2.88	60	119.3
0001-00000963	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.8	24	62.25
0001-00000963	12/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ CALIDA (ESPIRAL)	0	2	10.42

0001-00000963	12/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	2	10.33
0001-00000963	12/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-17W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	2	11.68
0001-00000963	12/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	2	7.99
0001-00000963	12/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	2	7.95
0001-00000963	12/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	2	8.81
0001-00000963	12/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	2	8.67
0001-00000963	12/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-20W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	2	11.06
0001-00000964	12/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER DOMESTICO DELFIN TALLA 7.5	3.4	2	4.92
0001-00000964	12/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER DOMESTICO DELFIN TALLA 8	3.4	2	4.92
0001-00000964	12/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 NEGRO 18MMX5YD	0.66	10	4.18
0001-00000964	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	1.01	12	8.11
0001-00000964	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	3	3	5.97
0001-00000964	12/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.96	3	7.78
0001-00000964	12/01/2018	RED POWER	BATERIA ALCALINA 9V 6LR61 -M1B CJA X 144 UND.	5.83	3	9.29

0001-00000964	12/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA AA BLISTER DE 10 PZS LR6-M1B-10C CJA	9.43	1	6.28
0001-00000964	12/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA AAA BLISTER DE 10 PZS LR03-MB1-10C C	9.43	1	6.28
0001-00000964	12/01/2018	SANKING	VALVULAS DE BOLA -ROSCA-3/4"(100-U)	3.94	3	8.64
0001-00000964	12/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIS TRIZ (CJA*60)	3.45	3	7.81
0001-00000964	12/01/2018	SOLDIMIX	SUPER GLUE SOLDIMIX (CJ*240)	0.57	12	5.16
0001-00000964	12/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 150	1.02	50	38.7
0001-00000966	12/01/2018	SOLDIMIX	SUPER GLUE SOLDIMIX (CJ*240)	0.58	12	5.16
0001-00000106	15/01/2018	RED POWER	BATERIA ALCALINA 9V 6LR61 -M1B CJA X 144 UND.	5.54	4	12.38
0001-00000106	15/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA D BLISTER DE 2 PZS LR20-M2B CJA X 1	8.55	2	10.24
0001-00000106	15/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA AA BLISTER DE 10 PZS LR6-M1B-10C CJA	8.97	1	6.28
0001-00000106	15/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA AAA BLISTER DE 10 PZS LR03-MB1-10C C	8.97	1	6.28
0001-00000967	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-950ML (12)	5.03	12	33.55
0001-00000967	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-4.000ML (4)	17.13	20	231.51
0001-00000967	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-MANZANA-950ML (12)	5.03	12	43.62

0001-00000967	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-FRUTOS ROJOS-950ML	5.03	12	41.27
0001-00000967	15/01/2018	PAFF	REPELENTE-N.A.-120ML	6.9	12	48.93
0001-00000968	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-950ML (12)	5.03	4	11.18
0001-00000968	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-4.000ML (4)	17.03	2	23.15
0001-00000968	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-MANZANA-950ML (12)	5.03	4	14.54
0001-00000968	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-FRUTOS ROJOS-950ML	5.03	4	13.76
0001-00000968	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-FRUTOS ROJOS-4.000ML	17.03	2	23.45
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-315ML (12)	2.95	4	8.75
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-950ML (12)	5.03	12	33.55
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-MANZANA-315ML (12)	2.95	4	8.8
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-FRUTOS ROJOS-315ML	2.95	4	8.8
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LAVANDA-250ML	0.89	12	8.29
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LAVANDA-500ML	1.3	6	6.61
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-250ML	0.89	12	8.29

0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-500ML	1.3	6	6.61
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-950ML	1.93	12	14.98
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-250ML	0.89	12	8.29
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-500ML	1.3	6	6.61
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-950ML	1.93	12	17.78
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-250ML	0.89	12	8.29
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-500ML	1.3	6	6.61
0001-00000969	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-950ML	1.93	12	14.72
0001-00000969	15/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-NEUTRO-410ML	4.98	7	25.09
0001-00000969	15/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-FOR MAN-410ML	4.98	3	10.77
0001-00000969	15/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-KIDS410ML	4.98	4	14.76
0001-00000969	15/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 8gr- (480)	0.75	20	11.6
0001-00000970	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-950ML	1.93	16	19.97
0001-00000970	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-950ML	1.93	12	17.78

0001-00000970	15/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-950ML	1.93	15	18.41
0001-00000971	15/01/2018	CMM	CW 4000 - AEROSOL 400ML -(12)	11.48	3	22.12
0001-00000971	15/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.52	120	122.82
0001-00000971	15/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	2	96	129.88
0001-00000971	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ CALIDA (ESPIRAL)	0	3	15.63
0001-00000971	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	3	15.49
0001-00000971	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	3	11.93
0001-00000971	15/01/2018	NORTON	DC BNA 12 - MED 7" X 1/16" X 7/8"(25-UND)	5.3	100	375.15
0001-00000972	15/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 8	4.84	6	20.56
0001-00000972	15/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 9	4.84	6	20.58
0001-00000972	15/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 8	6.71	3	13.11
0001-00000972	15/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 9	6.71	3	13.11
0001-00000972	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	1	3.99
0001-00000972	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	1	3.98

0001-00000972	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	1	4.4
0001-00000972	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	1	4.33
0001-00000972	15/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 150	1.79	50	67.76
0001-00000972	15/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 1000	1.47	50	56
0001-00000972	15/01/2018	NORTON	DC BNA 12 - EXTRA - MED 4 1/2" X 3/64" X 7/8"(25-UND)	2.97	25	67.94
0001-00000973	15/01/2018	CMM	CW 4000 - AEROSOL 400ML -(12)	11.25	4	29.49
0001-00000973	15/01/2018	RED POWER	CANDADO CON CLAVE 35MM	5.04	6	20.72
0001-00000973	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	1	5.16
0001-00000973	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-17W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	1	5.84
0001-00000973	15/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 80	1.57	50	60.5
0001-00000973	15/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 180	0.97	50	37.35
0001-00000974	15/01/2018	KBA	KBA-110/32-MCB 32A 2P 230/440VAC 4500KA C CURVE	8.8	1	6.44
0001-00000974	15/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	1	5.16
0001-00000974	15/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIS TRIZ (CJA*60)	3.45	24	62.51

0001-00000974	15/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 60	1.89	50	71.46
0001-00000975	17/01/2018	CMM	CW 4000 - AEROSOL 400ML -(12)	11.24	6	44.23
0001-00000975	17/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 18MMX18M(3/4X20YD) A/R/B/V/A(PQTX10)	18.34	1	11.8
0001-00000975	17/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 NEGRO 18MMX5YD	0.66	30	12.53
0001-00000975	17/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 S/A NEGRO 18MMX20YD	1.81	20	22.84
0001-00000975	17/01/2018	PEGAFAN	PEGAFAN MONTAJE (M100F) 24MMX1.5M	2.33	12	19.92
0001-00000975	17/01/2018	SOLDIMIX	MOLDIMIX CLASICO VERDE (CJ*14)	3.19	6	14.28
0001-00000976	17/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 8	4.84	12	41.13
0001-00000976	17/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 9	4.84	12	41.16
0001-00000976	17/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE ANTI-INFLAMABLE 820 NEGRO 19 X 5 YDS.	0.92	200	112.82
0001-00000976	17/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX27M(1X30YD)	1.81	48	61.08
0001-00000976	17/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX27M(2X30YD)	3.57	12	30.02
0001-00000976	17/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF PROF 550 18MMX27M(3/4X30YD)	1.37	60	58.85
0001-00000976	17/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ CALIDA (ESPIRAL)	0	2	10.42

0001-00000976	17/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	2	10.33
0001-00000976	17/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	2	7.99
0001-00000976	17/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	2	7.95
0001-00000976	17/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA AA BLISTER DE 2 PZS LR6-M2B CJA X 14	2.11	12	18.84
0001-00000976	17/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA AAA BLISTER DE 2 PZS LR03-M2B CJA X	2.11	12	18.84
0001-00000976	17/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 40	1.94	50	76.7
0001-00000977	17/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX27M(1/2X30YD)	0.93	90	58.05
0001-00000977	17/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX27M(1X30YD)	1.81	48	61.08
0001-00000977	17/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF PROF 550 18MMX27M(3/4X30YD)	1.37	60	58.85
0001-00000977	17/01/2018	RED POWER	BATERIA ALCALINA 9V 6LR61 -M1B CJA X 144 UND.	5.11	24	74.31
0001-00000977	17/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	2	7.99
0001-00000977	17/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	2	7.95
0001-00000977	17/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	2	8.81
0001-00000977	17/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	2	8.67

0001-00000977	17/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA AA BLISTER DE 2 PZS LR6-M2B CJA X 14	2.11	120	188.4
0001-00000978	17/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 40	1.92	50	76.7
0001-00000978	17/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 60	1.85	50	71.46
0001-00000978	17/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 100	1.46	50	56.42
0001-00000978	17/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 180	0.97	50	37.35
0001-00000978	17/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 320	1.09	50	42.16
0001-00000979	17/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-LIMON-4.000ML (4)	17.13	16	185.21
0001-00000979	17/01/2018	GARBI	LAVAVAJILLA-FRUTOS ROJOS-4.000ML	17.13	4	46.9
0001-00000979	17/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LAVANDA-3,785ML	7.62	24	124.36
0001-00000979	17/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-3,785ML	7.62	8	41.51
0001-00000979	17/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-3,785ML	7.62	4	19.04
0001-00000979	17/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-3,785ML	7.62	4	20.92
0001-00000979	17/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 8gr- (480)	0.75	100	58
0001-00000980	19/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	1.07	90	60.84

0001-00000980	19/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.58	60	61.41
0001-00000980	19/01/2018	RED POWER	CANDADO DE BRONCE 20MM	3.37	12	24.42
0001-00000981	20/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ CALIDA (ESPIRAL)	0	2	10.42
0001-00000981	20/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	2	10.33
0001-00000981	20/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-17W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	2	11.68
0001-00000981	20/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-11W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	2	7.99
0001-00000981	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 40	1.82	50	76.7
0001-00000981	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 60	1.88	50	71.46
0001-00000981	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 80	1.6	50	60.5
0001-00000981	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 100	1.53	50	57.92
0001-00000981	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 80	1.82	50	62
0001-00000981	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 120	1.11	50	42.02
0001-00000981	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 150	1.02	50	38.7
0001-00000981	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 220	0.94	50	37.45

0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-035-TOMAC. DE SOBREPONER MODELO UNIVERSAL 15AMP. 220V L/T MARFIL/ BLANCO.	3.92	50	137.19
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-054-TOMAC PARA PISOS MODELO UNIVERSAL 20AMP. 220V. TAPA ROSCA DE BRONCE.	35.68	10	244.06
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-080-CAJA DE PASE 100X100X70 (4"X4"X2")	4.17	40	119.32
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-077-CAJA DE PASE 150X150X80 (6"X6"X3")	7.09	30	164.36
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-078-CAJA DE PASE 200X250X100 (8" X 10"X4")	17.23	20	241.39
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-079-CAJA DE PASE 150X200X100 (6"X8"X4").	13.17	20	184.61
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-081-CAJA DE PASE 200X200X80 (8"X8"X3").	14.19	30	298.22
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-082-CAJA DE PASE 250X300X130 (10"X12"X4")	25.85	10	181.02
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-083-CAJA DE PASE 350X400X160 (14"X16"X6")	44.59	5	156.25
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-085-CAJA DE PASE 300X300X160 (12" X12" X6")	32.43	10	228.72
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-011-GABINETE MIXTO DE 1 A 3 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	3.92	30	84.9
0001-00000983	20/01/2018	KBA	KBA-016-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICO RIEL DIN SIN PUERTA.	2.78	20	39.66
0001-00000984	20/01/2018	KBA	KBA-047-GABINETE EMPOTRABLE DE 6 POLOS CON RIEL DIN CON PUERTA.	8.71	20	124.91
0001-00000984	20/01/2018	KBA	KBA-057-GABINETE ADOSABLE DE 6 POLOS CON RIEL DIN CON PUERTA.	9.51	20	134.98

0001-00000984	20/01/2018	KBA	KBA-070-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	3.77	200	533.79
0001-00000984	20/01/2018	KBA	KBA-069-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 4 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	4.83	25	85.17
0001-00000984	20/01/2018	KBA	IDEAL -012-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 12 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	13.05	24	204.57
0001-00000984	20/01/2018	KBA	IDEAL -011-GABINETE MIXTO DE 1 A 3 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.41	25	58.67
0001-00000984	20/01/2018	KBA	IDEAL -073-GABINETE EMPOTRABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.13	200	407.42
0001-00000984	20/01/2018	KBA	KBA-041-GABINETE ADOSABLE 8 POLOS C/RIEL DIN Y PUERTA C/CAJA	12.76	20	164.74
0001-00000985	20/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 8	4.89	36	123.39
0001-00000985	20/01/2018	KBA	KBA-035-TOMAC. DE SOBREPONER MODELO UNIVERSAL 15AMP. 220V L/T MARFIL/ BLANCO.	3.96	20	54.87
0001-00000985	20/01/2018	KBA	KBA-054-TOMAC PARA PISOS MODELO UNIVERSAL 20AMP. 220V. TAPA ROSCA DE BRONCE.	36.05	30	732.18
0001-00000985	20/01/2018	KBA	KBA-013B-CAJA EXTERNA DE 2 X 4 CON MARCO PARA CABLE CANAL BLANCO Y MARFIL.	2.51	100	177.16
0001-00000985	20/01/2018	KBA	KBA-016-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICO RIEL DIN SIN PUERTA.	2.8	20	39.66
0001-00000985	20/01/2018	KBA	IDEAL -070-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.41	50	110.47
0001-00000985	20/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX100M(2X110YD)	2.71	72	131.14
0001-00000985	20/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX183M(2X200YD)	5.27	24	87.84

0001-00000985	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	1.08	90	60.84
0001-00000985	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	2.1	48	64.94
0001-00000985	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	3.09	30	59.65
0001-00000985	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	4.08	48	124.49
0001-00000986	20/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LAVANDA-3,785ML	9.68	8	41.45
0001-00000986	20/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-3,785ML	9.68	8	41.51
0001-00000986	20/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-3,785ML	9.68	8	38.08
0001-00000986	20/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-3,785ML	9.68	8	41.84
0001-00000987	20/01/2018	KBA	KBA-040-GABINETE EMPOTRABLE DE 8 POLOS C/RIEL DIN Y PUERTA C/ BORNERA - CAJA	12.1	60	468.75
0001-00000988	20/01/2018	KBA	KBA-047-GABINETE EMPOTRABLE DE 6 POLOS CON RIEL DIN CON PUERTA.	8.71	25	156.14
0001-00000988	20/01/2018	KBA	KBA-057-GABINETE ADOSABLE DE 6 POLOS CON RIEL DIN CON PUERTA.	9.51	25	168.72
0001-00000988	20/01/2018	KBA	KBA-041-GABINETE ADOSABLE 8 POLOS C/RIEL DIN Y PUERTA C/CAJA	12.76	20	164.74
0001-00000988	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX27M(1/2X30YD)	0.96	90	58.05
0001-00000988	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX27M(1X30YD)	1.87	48	61.08

0001-00000988	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	3.09	24	47.72
0001-00000988	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF PROF 550 18MMX27M(3/4X30YD)	1.42	60	58.85
0001-00000989	20/01/2018	KBA	KBA-076-CAJA DE PASE 150X110X80 (6"X4"X2")	6.08	12	51.14
0001-00000989	20/01/2018	KBA	KBA-078-CAJA DE PASE 200X250X100 (8" X 10"X4")	17.23	12	144.84
0001-00000989	20/01/2018	KBA	IDEAL -011-GABINETE MIXTO DE 1 A 3 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.41	12	28.16
0001-00000990	20/01/2018	KBA	KBA-072-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 18 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	26.43	8	144.81
0001-00000990	20/01/2018	KBA	IDEAL -012-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 12 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	13.05	24	204.57
0001-00000990	20/01/2018	KBA	IDEAL -011-GABINETE MIXTO DE 1 A 3 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.41	25	58.67
0001-00000990	20/01/2018	KBA	IDEAL -073-GABINETE EMPOTRABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.13	60	122.23
0001-00000991	20/01/2018	CMM	CW 4000 - AEROSOL 400ML -(12)	11.48	6	44.81
0001-00000991	20/01/2018	HANDY	JABON-CITRICO-410ML	4.17	4	11.02
0001-00000991	20/01/2018	HANDY	JABON-FRUTOS ROJOS-410ML	4.17	4	10.68
0001-00000991	20/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO VAINILLA 410ML	4.17	4	11.42
0001-00000991	20/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO MANZANA 410ML	0	2	5.5

0001-00000991	20/01/2018	KBA	KBA-021-ENCHUFE CAUCHO 15AMP. 220V. ABRAZADERA METÁLICA POLO A TIERRA.	3.12	6	14.23
0001-00000991	20/01/2018	KBA	KBA-026 -CONECTOR TERMOPLÁSTICO AÉREO 15AMP. 220V. 2 HILOS.	3.12	12	27.65
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 NEGRO 18MMX5YD	0.67	100	41.77
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 S/A NEGRO 18MMX20YD	1.84	40	45.68
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 48MM X 18M (2X20YD)	0.69	120	59.08
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX50M(2X55YD)	1.82	36	43.79
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	DUCT TAPE PLATEADO 48MMX9M(2X10YD)	4.44	6	18.67
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.58	12	12.28
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	2.08	18	24.35
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	3.06	16	31.81
0001-00000991	20/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	4.04	13	33.72
0001-00000991	20/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX 10 MINUTOS (CJ*60)	5.03	12	44.79
0001-00000991	20/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIS TRIZ (CJA*60)	3.52	12	31.25
0001-00000991	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 180	1.79	50	67.76

0001-00000991	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 80	1.64	50	62
0001-00000991	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 100	1.49	50	56.42
0001-00000991	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 600	1.12	50	42.16
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 40	1.92	75	115.04
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 60	1.85	50	71.46
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 120	1.5	100	115.84
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 150	1.76	50	67.76
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 180	1.76	100	135.51
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 60	1.68	50	50.6
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 150	1	50	38.7
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 180	0.97	100	74.69
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 220	0.92	100	74.9
0001-00000992	20/01/2018	ASA	LIJA GRANATE ASA PAPEL GRANATE N°03 GRANO 80	1.24	50	52.96
0001-00000992	20/01/2018	NORTON	DC BNA 32 - MED 14" X 7/64"" X 1"(10-UND)	13.74	10	109.16

0001-00000992	20/01/2018	NORTON	DC BNA 12 - MED 7" X 1/16" X 7/8"(25-UND)	5.4	25	93.79
0001-00000993	20/01/2018	KBA	KBA-110/32-MCB 32A 2P 230/440VAC 4500KA C CURVE	8.8	6	35.59
0001-00000993	20/01/2018	KBA	KBA-075-CAJA DE PASE 150X150X50 (6"X6"X2")	5.16	6	22.17
0001-00000993	20/01/2018	KBA	IDEAL -080-CAJA DE PASE 100X100X70 (4"X4"X2").PP	3.68	6	15.97
0001-00000993	20/01/2018	PEGAFAN	PEGAFAN MONTAJE (M100F) 24MMX1.5M	2.32	12	19.92
0001-00000993	20/01/2018	RED POWER	BATERIA ALCALINA 9V 6LR61 -M1B CJA X 144 UND.	5.11	12	37.15
0001-00000993	20/01/2018	RED POWER	CANDADO DE BRONCE 38MM	10.02	13	91.4
0001-00000993	20/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ CALIDA (ESPIRAL)	0	2	10.42
0001-00000993	20/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-15W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	2	10.33
0001-00000993	20/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR SP-17W LUZ FRIA (ESPIRAL)	0	4	23.35
0001-00000993	20/01/2018	RED POWER	LAMPARA INCANDESCENTE 60W RPIN-60W	0.81	22	13.81
0001-00000993	20/01/2018	RED POWER	LINTERNA BASICA RP2DDB12	8.12	12	72.07
0001-00000993	20/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX 10 MINUTOS (CJ*60)	4.92	20	74.64
0001-00000993	20/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 100	1.5	50	57.92

0001-00000994	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.88	120	311.24
0001-00000994	22/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	4	17.62
0001-00000994	22/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	4	17.33
0001-00000995	22/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE ANTI-INFLAMABLE 820 NEGRO 19 X 5 YDS.	0.9	100	56.41
0001-00000995	22/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE ANTI-INFLAMABLE 820 NEGRO S/A 3/4 X 20 YDS.	2.82	100	91.37
0001-00000995	22/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 48MM X 18M (2X20YD)	0.69	82	40.37
0001-00000995	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX36.5M(1/2X40YD)	0.99	450	304.18
0001-00000995	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.46	300	307.05
0001-00000995	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	1.92	192	259.75
0001-00000995	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	2.82	60	119.3
0001-00000995	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.72	72	186.74
0001-00000995	22/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX 10 MINUTOS (CJ*60)	4.92	30	111.96
0001-00000995	22/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIS TRIZ (CJA*60)	3.45	30	78.14
0001-00000995	22/01/2018	SOLDIMIX	MOLDIMIX CLASICO VERDE (CJ*14)	3.19	12	28.56

0001-00000995	22/01/2018	SOLDIMIX	SUPER GLUE SOLDIMIX (CJ*240)	0.57	48	20.64
0001-00000995	22/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX EXTRA FUERTE (CJX60)	4.92	12	44.75
0001-00000996	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.52	300	307.05
0001-00000996	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	2	240	324.69
0001-00000996	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.88	48	124.49
0001-00000996	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 565 UV 18MMX50M(3/4X55YD)	4.52	48	158.59
0001-00000996	22/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 565 UV 24MMX50M(1X55YD)	6.6	36	173.58
0001-00000108	23/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LAVANDA-250ML	0.87	3	2.07
0001-00000108	23/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-250ML	0.87	3	2.07
0001-00000108	23/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-250ML	0.87	3	2.07
0001-00000108	23/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-250ML	0.87	3	2.07
0001-00000108	23/01/2018	RED POWER	CANDADO CON CLAVE 35MM	5.04	3	10.36
0001-00000108	23/01/2018	RED POWER	CANDADO DE ACERO PROTEGIDO 40MM	9.57	3	18.64
0001-00000108	23/01/2018	RED POWER	CANDADO DE BRONCE 20MM	3.3	6	12.21

0001-00000108	23/01/2018	RED POWER	CANDADO DE BRONCE 25MM	4.72	6	18.84
0001-00000108	23/01/2018	RED POWER	PILA ALCALINA AA BLISTER DE 6 PZS LR6-M2B + LINT C	5.91	3	12.24
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	JABON-AQUA-410ML (14)	3.49	3	8.63
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	JABON-HERBAL-410ML	0	2	5.56
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	JABON-FRUTOS ROJOS-410ML	3.49	3	8.01
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-NEUTRO-410ML	5.51	3	10.75
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-FOR MAN-410ML	5.51	3	10.77
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL-KIDS410ML	0	2	7.38
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO VAINILLA 410ML	3.49	3	8.57
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	JABON LIQUIDO MANZANA 410ML	3.49	3	8.24
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL SANDIA 410ML	5.51	3	12.36
0001-00000109	23/01/2018	HANDY	ALCOHOL EN GEL FRESA 410ML	5.51	3	11.92
0001-00000109	23/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.55	15	15.35
0001-00000110	24/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LAVANDA-250ML	0.75	108	74.59

0001-00000110	24/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-250ML	0.75	48	33.15
0001-00000110	24/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-BEBE-250ML	0.75	48	33.15
0001-00000110	24/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-250ML	0.75	36	24.86
0001-00000110	24/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 8gr- (480)	0.75	60	34.8
0001-00000997	24/01/2018	BRIC	BRIC PINTURA NEGRO MATE 400ML	5.4	12	47.46
0001-00000997	24/01/2018	KBA	KBA-025/16A-ENCHUFE CAUCHO 16AMP. 220V ABRAZADERA METÁLICA 02 HILOS NACIONAL.	3.12	12	32.03
0001-00000998	24/01/2018	KBA	KBA-080-CAJA DE PASE 100X100X70 (4"X4"X2")	4.17	10	29.83
0001-00000998	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	5	22.02
0001-00000998	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	5	21.67
0001-00000999	24/01/2018	KBA	KBA-012-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 12 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	16.58	24	281.29
0001-00000999	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	5	21.67
0001-00001000	24/01/2018	KBA	KBA-056-TOMAC. DE SOBREPONER MODELO UNIVERSAL 3 SERVICIOS 20AMP. 220V L/T MARFIL	19.8	9	121.14
0001-00001000	24/01/2018	KBA	IDEAL-048-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 8 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	7.9	20	101.93
0001-00001000	24/01/2018	KBA	IDEAL-050-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 5 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA. PP	6.04	20	76.27

0001-00001000	24/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX50M(2X55YD)	1.84	108	136.75
0001-00001000	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	5	22.02
0001-00001000	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-20W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	5	27.65
0001-00001000	24/01/2018	RED POWER	LINTERNA DE GOMA GRANDE 7LED RP-401-7L	18.7	12	143.81
0001-00002001	24/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-3,785ML	9.58	4	20.75
0001-00002001	24/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-LIMÓN-3,785ML	9.58	4	20.92
0001-00002001	24/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 8	4.74	12	41.13
0001-00002001	24/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 9	6.57	9	39.33
0001-00002001	24/01/2018	RED POWER	CANDADO DE BRONCE 20MM	3.3	10	20.35
0001-00002001	24/01/2018	RED POWER	CANDADO DE BRONCE 25MM	4.72	10	31.4
0001-00002001	24/01/2018	PAFF	BLOQUEADOR SOLAR - 8gr- (480)	0.77	20	11.6
0001-00002002	24/01/2018	KBA	IDEAL-048-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 8 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	7.9	40	203.86
0001-00002002	24/01/2018	KBA	IDEAL-050-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 5 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA. PP	6.04	12	45.76
0001-00002003	24/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX100M(2X110YD)	2.71	144	262.28

0001-00002003	24/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX183M(2X200YD)	5.27	96	351.36
0001-00002003	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	5	22.02
0001-00002003	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-20W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	5	27.33
0001-00002004	24/01/2018	KBA	KBA-069-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 4 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	4.83	25	85.17
0001-00002004	24/01/2018	KBA	IDEAL-048-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 8 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	7.9	20	101.93
0001-00002004	24/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	3.09	6	11.93
0001-00002004	24/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX27M(2X30YD)	3.67	24	61.8
0001-00002004	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ FRIA (TUBO/UÑAS)	0	5	21.67
0001-00002004	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-20W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	5	27.65
0001-00002005	24/01/2018	KBA	IDEAL-048-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 8 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	7.66	12	61.16
0001-00002005	24/01/2018	KBA	IDEAL-050-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 5 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA. PP	5.98	12	45.76
0001-00002005	24/01/2018	KBA	IDEAL -080-CAJA DE PASE 100X100X70 (4"X4"X2").PP	3.71	12	29.78
0001-00002005	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	5	22.02
0001-00002005	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-20W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	5	27.65

0001-00002006	24/01/2018	KBA	KBA-069-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 4 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	4.83	25	85.17
0001-00002006	24/01/2018	KBA	IDEAL-048-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 8 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	7.9	12	61.16
0001-00002006	24/01/2018	KBA	IDEAL-050-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 5 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA. PP	6.04	35	133.47
0001-00002006	24/01/2018	KBA	IDEAL -070-GABINETE ADOSABLE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.41	50	110.26
0001-00002006	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-15W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	6	26.42
0001-00002006	24/01/2018	RED POWER	FOCO AHORRADOR TRT-20W LUZ CALIDA (TUBO/UÑAS)	0	4	22.12
0001-00002007	24/01/2018	INDULATEX	GUANTE MAGISTRAL C35 TALLA 9.5	6.22	12	54
0001-00002007	24/01/2018	KBA	KBA-109D-MEDIDOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO DIGITAL KBA.	42.76	6	186.47
0001-00002007	24/01/2018	KBA	IDEAL -012-GABINETE EMPOTRABLE DE 2 A 12 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.	12.65	8	68.19
0001-00002007	24/01/2018	KBA	IDEAL -011-GABINETE MIXTO DE 1 A 3 POLOS PARA TÉRMICOS DE RIEL DIN CON PUERTA.PP	3.31	24	56.32
0001-00002008	25/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER DOMESTICO DELFIN TALLA 9	0	1	0
0001-00002008	25/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 8.5	4.74	6	20.58
0001-00002008	25/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 7.5	0	1	4.37
0001-00002008	25/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 8	6.57	6	26.22

0001-00002008	25/01/2018	INDULATEX	GUANTE SUPER INDUSTRIAL C35 TALLA 9	6.57	6	26.22
0001-00002008	25/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIS TRIZ (CJA*60)	3.45	6	15.63
0001-00002009	25/01/2018	INDULATEX	GUANTE INDUSTRIAL LISO C50 TALLA 9	16.03	26	283.71
0001-00002009	25/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 18MMX18M(3/4X20YD) BLANCO(PQTX10)	18.91	5	59.03
0001-00002009	25/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 S/A NEGRO 18MMX20YD	1.86	50	57.1
0001-00002009	25/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX100M(2X110YD)	2.71	72	131.14
0001-00002009	25/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX183M(2X200YD)	5.27	24	87.84
0001-00002009	25/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX36M(2X40YD)	1.53	42	40.89
0001-00002009	25/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX50M(2X55YD)	1.84	72	91.16
0001-00002010	25/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 18MMX18M(3/4X20YD) A/R/B/V/A(PQTX10)	18.34	10	118.03
0001-00002010	25/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX100M(2X110YD)	2.62	36	65.57
0001-00002010	25/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX183M(2X200YD)	5.11	24	87.84
0001-00002011	25/01/2018	SANKING	UNION UNIVERSAL -ROSCA -1/2"(240-U)	2.67	24	45.82
0001-00002012	25/01/2018	PEGAFAN	C. AISLANTE 810 S/A NEGRO 18MMX20YD	1.81	100	114.21

0001-00002012	25/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX100M(2X110YD)	2.62	108	196.71
0001-00002012	25/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	2.85	600	1,193.03
0001-00002012	25/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.75	480	1,244.94
0001-00002013	25/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX50M(1/2X55YD)	2.15	144	217.58
0001-00002013	25/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 565 UV 18MMX50M(3/4X55YD)	4.71	48	158.59
0001-00002013	25/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 565 UV 24MMX50M(1X55YD)	6.88	36	173.58
0001-00002013	25/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF PROF 550 18MMX27M(3/4X30YD)	1.4	180	177.1
0001-00002014	25/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 40	1.92	25	39
0001-00002014	25/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 60	1.85	50	75.21
0001-00002014	25/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 150	1.76	50	71.52
0001-00002014	25/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 80	1.31	50	65.45
0001-00002014	25/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 150	1	50	40.8
0001-00002015	27/01/2018	RED POWER	LINTERNA BASICA RP2DDB12	8.12	12	72.07
0001-00002015	27/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIS TRIZ (CJA*60)	3.45	6	15.63

0001-00002015	27/01/2018	SOLDIMIX	SUPER GLUE SOLDIMIX (CJ*240)	0.57	12	5.16
0001-00002015	27/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX EXTRA FUERTE (CJX60)	4.92	6	22.37
0001-00002017	27/01/2018	RED POWER	LINTERNA RECARGABLE 4LED RP4LREC	12.24	30	273.07
0001-00002018	27/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	1.91	240	324.69
0001-00002018	27/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.72	600	1,556.18
0001-00000111	29/01/2018	GARBI	LIMPIATODO-FLORAL-3,785ML	7.5	1	4.94
0001-00002019	29/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX27M(1X30YD)	1.85	48	61.08
0001-00002019	29/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX27M(2X30YD)	3.64	144	370.8
0001-00002020	29/01/2018	CMM	HC 2000 - 400ML - (12)	8.94	3	16.38
0001-00002020	29/01/2018	CMM	CW 4000 - AEROSOL 400ML -(12)	11.48	3	22.41
0001-00002020	29/01/2018	NORTON	DC BNA 12 - EXTRA - MED 4 1/2" X 3/64" X 7/8"(25-UND)	2.97	25	68.23
0001-00002020	29/01/2018	NORTON	DIAMANTADO SEGMENTADO - MED 4-1/2" X 7/8" (10-UND)	11.4	6	52.65
0001-00002022	31/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX 10 MINUTOS (CJ*60)	4.92	20	74.64
0001-00002022	31/01/2018	SOLDIMIX	SUPER GLUE SOLDIMIX (CJ*240)	0.57	36	15.48

0001-00002023	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX27M(1/2X30YD)	0.93	90	58.05
0001-00002023	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX27M(1X30YD)	1.81	48	61.08
0001-00002023	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	3	15	29.83
0001-00002023	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX27M(2X30YD)	3.56	24	61.8
0001-00002023	31/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIS TRIZ (CJA*60)	3.45	12	31.25
0001-00002023	31/01/2018	SOLDIMIX	SUPER GLUE SOLDIMIX (CJ*240)	0.57	24	10.32
0001-00002023	31/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX EXTRA FUERTE (CJX60)	4.92	12	44.75
0001-00002024	31/01/2018	INDULATEX	GUANTE DOMESTICO CORRUGADO TALLA 8	0	1	3.43
0001-00002024	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX36.5M(3/4X40YD)	1.47	600	614.09
0001-00002024	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	1.93	384	519.5
0001-00002024	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 36MMX36.5M(1 1/2X40YD)	2.84	30	59.65
0001-00002024	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.75	24	62.25
0001-00002025	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 48MM X 18M (2X20YD)	0.71	120	59.12
0001-00002025	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX36M(2X40YD)	1.53	30	29.21

0001-00002026	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 48MM X 18M (2X20YD)	0.69	120	59.12
0001-00002027	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX100M(2X110YD)	2.42	36	65.57
0001-00002027	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX36M(2X40YD)	1.42	36	35.05
0001-00002027	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 80	1.57	150	181.5
0001-00002027	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 220	1.76	50	67.76
0001-00002027	31/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 80	1.61	50	65.45
0001-00002028	31/01/2018	KBA	IDEAL KBA-018-CAJA PARA PIRÁMIDE DE 1 A 2 POLOS PARA TÉRMICO RIEL DIN.	1.09	100	71.86
0001-00002028	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 48MM X 18M (2X20YD)	0.7	120	59.12
0001-00002028	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX100M(2X110YD)	2.62	36	65.57
0001-00002028	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX36M(2X40YD)	1.4	36	35.05
0001-00002031	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX50M(1/2X55YD)	2	576	869.66
0001-00002031	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX50M(3/4X55YD)	2.95	396	860.51
0001-00002031	31/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX 10 MINUTOS (CJ*60)	4.92	6	22.39
0001-00002031	31/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIS TRIZ (CJA*60)	3.45	6	15.63

0001-00002031	31/01/2018	SOLDIMIX	SUPER GLUE SOLDIMIX (CJ*240)	0.57	12	5.16
0001-00002031	31/01/2018	SOLDIMIX	SOLDIMIX EXTRAFUERTE (CJX60)	4.92	12	44.75
0001-00002032	31/01/2018	SOLDIMIX	SUPER GLUE SOLDIMIX (CJ*240)	0.57	24	10.32
0001-00002032	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 60	1.85	50	75.21
0001-00002032	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 80	1.57	100	121
0001-00002032	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 100	1.5	100	115.84
0001-00002032	31/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 120	1.09	100	84.04
0001-00002032	31/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 150	1	50	40.8
0001-00002032	31/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 220	0.92	200	149.8
0001-00002033	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 24MMX36.5M(1X40YD)	1.93	288	389.63
0001-00002033	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 48MMX36.5(2X40YD)	3.75	384	1,027.03
0001-00002034	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 40	1.92	75	117
0001-00002034	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 120	1.5	100	122.28
0001-00002034	31/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 100	1.46	100	115.98

0001-00002035	31/01/2018	PEGAFAN	C. EMBALAJE 770 MULTI 48MMX50M(2X55YD)	1.72	432	536.66
0001-00002036	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 12MMX50M(1/2X55YD)	2	144	210.84
0001-00002036	31/01/2018	PEGAFAN	MASKING PROF 550 18MMX50M(3/4X55YD)	2.95	84	180.89
0001-00002037	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 40	1.92	25	39.15
0001-00002037	31/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 80	1.61	100	130.89
0001-00002038	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 60	1.85	50	75.21
0001-00002038	31/01/2018	ASA	LIJA DE FIERRO TELA ESMERIL ASA N°02 GRANO 100	1.5	100	122.2
0001-00002038	31/01/2018	ASA	LIJA AL AGUA ASALITE N°12 GRANO 150	1	150	122.4

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE GESTION DE INVENTARIO
Variable Independiente: Gestión de Procesos

Nº	VARIABLES / DIMENSIONES / INDICADORES	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de Inventario							
	DIMENSION 1: Planeación del Inventario							
	INDICADOR:							
	Duración del Inventario	(Si)	No	(Si)	No	(Si)	No	
	VARIABLE DEPENDIENTE: Costos Logísticos							
	DIMENSION 1: Costo de Adquisición							
	INDICADOR							
	Costo de adquisición por pedido	(Si)	No	(Si)	No	(Si)	No	
	DIMENSION 2: Costo de posesión							
	INDICADOR:							
	Costo de unidad almacenada	(Si)	No	(Si)	No	(Si)	No	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mg: Bernardo Villena Curi DNI: 0949905
Especialidad del validador: Ingeniero Industrial

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

3 de 12 del 2018



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE COSTOS LOGISTICOS.

Variable Dependiente: Costos Logísticos

N°	VARIABLES / DIMENSIONES / INDICADORES	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		SI	No	SI	No	SI	No	
	VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de inventario							
	DIMENSIÓN 1: Planeación del inventario							
	INDICADOR:							
	Duración del inventario	SI	No	SI	No	SI	No	
	VARIABLE DEPENDIENTE: Costos Logísticos							
	DIMENSIÓN 1: Costo de Adquisición							
	INDICADOR							
	Costo de adquisición por pedido	SI	No	SI	No	SI	No	
	DIMENSIÓN 2: Costo de posesión							
	INDICADOR:							
	Costo de unidad almacenada	SI	No	SI	No	SI	No	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mg: A. MONTE UCAJUN HERAN DNI: 08970064

Especialidad del validador: ING INDUSTRIAL

..... 4 de del 2017

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

.....
Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE GESTIÓN DE INVENTARIO
Variable Independiente: Gestión de Procesos

N°	VARIABLES / DIMENSIONES / INDICADORES	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de Inventario							
	DIMENSIÓN 1: Planeación del Inventario							
	INDICADOR:							
	Duración del Inventario	(Si)	No	(Si)	No	(Si)	No	
	VARIABLE DEPENDIENTE: Costos Logísticos							
	DIMENSIÓN 1: Costo de Adquisición							
	INDICADOR							
	Costo de adquisición por pedido	(Si)	No	(Si)	No	(Si)	No	
	DIMENSIÓN 2: Costo de posesión							
	INDICADOR:							
	Costo de unidad almacenada	(Si)	No	(Si)	No	(Si)	No	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./ Mg: ALFONSO UCAYAN AFRA **DNI:** 081070069

Especialidad del validador: ALFONSO ING INDUSTRIAL

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

..... y de 12 del 2018



Firma del Experto Informante.

Yo, **DIXON GROKY AÑAZCO ESCOBAR**, docente de la Facultad de INGENIERÍA y Escuela Profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la Universidad César Vallejo Ate – LIMA, revisor (a) de la tesis titulada "GESTIÓN DE INVENTARIO PARA REDUCIR LOS COSTOS LOGÍSTICOS DE LA EMPRESA PICOMAX E.I.R.L.,ATE, 2018." del (de la) estudiante **GOMEZ APAC ADOLFO FERNANDO**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Ate, 31 de julio del 2018



Firma

DIXON GROKY AÑAZCO ESCOBAR

DNI: DNI: 08124462

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por **Turnitin**. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: **Gomez APAC**
Título del ejercicio: **SEGUNDA REVISION**
Título de la entrega: **Gestión de Inventarios para reduci...**
Nombre del archivo: **TESIS_FINAL_26.pdf**
Tamaño del archivo: **2.46M**
Total páginas: **129**
Total de palabras: **29,078**
Total de caracteres: **134,468**
Fecha de entrega: **12-oct-2018 05:00p.m. (UTC-0500)**
Identificador de la entrega: **1018966177**





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE INGENIEROS PROFESIONALES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Resumen de coincidencias

14 %

1 Entregado a Universita... 7 % >
Trabajo del estudiante

2 repositorio.ucv.edu.pe 4 % >
Fuente de Internet

3 repositorio.unival.edu... <1 % >
Fuente de Internet

4 es.wikipedia.org <1 % >
Fuente de Internet

5 ddd.uab.cat <1 % >
Fuente de Internet

6 www.scribd.com <1 % >
Fuente de Internet

7 Entregado a Universita... <1 % >
Trabajo del estudiante

8 Entregado a Universita... <1 % >
Trabajo del estudiante

9 Entregado a Universita... <1 % >
Trabajo del estudiante

10 www.ebooksdownload... <1 % >

14

100%

100%




UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE INGENIEROS PROFESIONALES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Resumen de coincidencias para reducir los Costos Logísticos de Almacén en la Distribuidora PICOMAX E.I.R.L., Ate, 2018

14

100%

100%

Handwritten signature



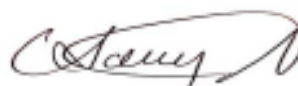
El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (a) **GOMEZ APAC ADOLFO FERNANDO** cuyo título es: "GESTIÓN DE INVENTARIO PARA REDUCIR LOS COSTOS LOGÍSTICOS DE LA EMPRESA PICOMAX E.I.R.L.,ATE,2018."

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 13 (número) TRECE (letras).

Lima, Ate 31 de julio del 2018.



.....
MBA. DIXON AÑAZCO ESCOBAR
PRESIDENTE



.....
MGTR. NANCY OCHOA SOTOMAYOR
SECRETARIO



.....
MGTR. LUIS ALFREDO ZUÑIGA FIESTAS

VOCAL

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------



AUTORIZACION DE PUBLICACION DE
TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL
UCV

Código : F08-PP-PR-02.02
Versión : 09
Fecha : 23-03-2018
Página : 1 de 1

Yo Adolfo Fernando Gómez Apac, identificado con DNI N° 40325425, egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo, autorizo , No autorizo () la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado "Gestión de Inventarios para reducir los Costos Logísticos de la Empresa PICOMAX E.I.R.L, Ate, 2018

"; en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33

Fundamentación en caso de no autorización:

.....
.....
.....



ADOLFO FERNANDO GOMEZ APAC
FIRMA

DNI: 40325425

FECHA: 30 de Setiembre del 2018



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE:

Programa de estudios de INGENIERÍA INDUSTRIAL

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

GOMEZ APAC ADOLFO FERNANDO

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

GESTIÓN DE INVENTARIO PARA REDUCIR LOS COSTOS LOGÍSTICOS DE LA EMPRESA PICOMAX E.I.R.L., ATE, 2018.

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

INGENIERO INDUSTRIAL

SUSTENTADO EN FECHA: 25 de julio de 2018

NOTA O MENCIÓN: 13



MBA. DIXON AÑAZCO ESCOBAR
DOCENTE DE INVESTIGACIÓN