

Propuesta para el diseño una herramienta ofimática en la sección de inventarios de la
empresa Transequipos S.A

Johann Steven Toro Caldas

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Rectoría Cundinamarca

Sede Funza (Cundinamarca)

Programa Administración de Empresas

mayo de 2024

Diseño de herramienta ofimática para el almacén de la empresa Transequipos S.A

Johann Steven Toro Caldas

Monografía presentado como requisito para optar al título de Administrador de Empresas

María Barbara Farfán Rincón

Administración De Empresas Dis - Docente

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Rectoría Cundinamarca

Sede Funza (Cundinamarca)

Programa Administración de Empresas

mayo de 2024

Dedicatoria

Con profundo agradecimiento por su compromiso con la excelencia académica y el desarrollo integral de sus estudiantes, dedico esta tesis como un testimonio de aprendizaje, crecimiento y dedicación. Su enfoque en valores humanos, calidad educativa y responsabilidad social ha sido un faro inspirador a lo largo de mi trayectoria académica.

Agradezco a cada docente, tutor y miembro del personal administrativo de la universidad uniminuto por su apoyo constante, orientación y sabiduría compartida. Sus enseñanzas han sido fundamentales en mi formación profesional y personal, guiándome hacia un camino de conocimiento, innovación y compromiso con la comunidad.

Que este trabajo sea un pequeño tributo a la labor incansable de esta institución educativa, que día a día transforma vidas y construye un mejor futuro para todos. que mi esfuerzo en esta tesis refleje el profundo respeto y gratitud que siento hacia la universidad uniminuto y su invaluable contribución al desarrollo de nuestra sociedad.

Con afecto y reconocimiento.

Agradecimientos

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a la Universidad Uniminuto por brindarme la oportunidad invaluable de alcanzar proyectos de vida a través de esta tesis. Su compromiso con la formación integral y el desarrollo profesional de sus estudiantes ha sido fundamental en mi trayectoria académica.

Asimismo, agradezco a la empresa Transequipos S.A. por su colaboración, apoyo y confianza durante el desarrollo de este proyecto, la oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos en un entorno laboral real ha sido enriquecedora y ha fortalecido mi aprendizaje de manera significativa.

Agradezco especialmente a Transequipos S.A. por su orientación, asesoramiento y disposición para colaborar en cada etapa de este proceso. su experiencia y compromiso han sido clave para el éxito de esta investigación.

Por último, pero no menos importante, agradezco a mi familia, amigos y seres queridos por su apoyo incondicional, motivación y comprensión a lo largo de este camino académico. Su amor y aliento han sido mi mayor inspiración para alcanzar mis metas y proyectos de vida. Este trabajo no habría sido posible sin el apoyo y la colaboración de todas estas personas e instituciones.

A cada uno de ustedes, mi más profundo agradecimiento.

Tabla de contenido

Dedicatoria	3
Agradecimientos.....	4
Tabla de contenido.....	5
Listado de figuras	7
Listado de anexos	8
Resumen	9
Palabras clave:	9
Adstrac	10
Keywords: inventories, office automation tool, business management, operational efficiency	11
Introducción	11
Objetivos	13
<i>Objetivo General</i>	13
Objetivos Específicos.....	13
Marco de referencia.....	13
Marco Teórico	13
<i>Metodología</i>	15
<i>Figura 1. Matriz DOFA</i>	18
<i>Figura 2: Aspectos de mejora</i>	19
<i>Figura 3. Implementación de la herramienta ofimática</i>	21
Resultados	21
Conclusiones	22
Recomendaciones.....	23

Referencias	24
Anexos.....	26

Listado de figuras

<i>Figura 1. Matriz DOFA</i>	18
<i>Figura 2: Aspectos de mejora</i>	19
<i>Figura 3. Implementación de la herramienta ofimática</i>	21

Listado de anexos

Anexos26

Resumen

La propuesta de grado tiene como objetivo general asegurar el abastecimiento eficiente en Transequipos S.A, optimizando operaciones. Se destaca la importancia de gestionar productos según características y demanda, priorizando la fiabilidad, reducción de costes y maximización del volumen disponible. Los objetivos específicos incluyen la implementación de una herramienta dinámica en Excel para el control de existencias y la reorganización estratégica de materias primas. Además, se propone una distribución física eficiente en el almacén, abarcando procesos desde la recepción hasta el alistamiento de equipos.

Dando cumplimiento de los antes mencionados procesos en los cuales nos basamos para poder realizar la herramienta ofimática para la empresa Transequipos S.A, con la implementación de esta herramienta dentro del área que se involucra es importante aclarar que con la ayuda de la herramienta podremos obtener resultados positivos, acabando con los procesos negativos que se contaba en su momento el almacén de Transequipos S.A todo esto para acabar con reprocesos y limitaciones que contaba Transequipos S.A en su momento, se acaba con los reprocesos de las entradas y salidas de los equipos y herramientas de la sede de Cota, mejorando radicalmente sus procesos como son los administrativos con las partes involucradas como con las partes de técnicos o colaboradores de planta quienes desempeñan cargos en los proyectos de campo, y que sin esto no pueden cumplir contratos con los clientes o proveedores y les dará una desventaja muy grande con sus competidores dentro del mercado con ayuda de la herramienta ofimática mejoraremos todos los estándares para obtener información más verídica y real en su momento.

Palabras clave: inventarios, herramienta ofimática, gestión empresarial, eficiencia operativa.

Abstract

The general objective of the degree proposal is to ensure efficient supply at Transequipos S.A., optimizing operations. It highlights the importance of managing products according to characteristics and demand, prioritizing reliability, cost reduction and maximization of available volume. Specific objectives include the implementation of a dynamic tool in Excel for stock control and strategic reorganization of raw materials. In addition, an efficient physical distribution in the warehouse is proposed, covering processes from reception to equipment readiness.

Giving fulfillment of the before mentioned processes in which we base ourselves to be able to make the office automation tool for the company Transequipos S.A, with the implementation of this tool within the area that is involved is important to clarify that with the help of the tool we can obtain positive results, finishing with the negative processes that were counted at the time the warehouse of Transequipos S.A all this to finish with reprocesses and limitations that Transequipos S. A had at the time, it ends with the reprocesses of inputs and outputs of the equipment and tools of the headquarters of cota, radically improving its processes such as the administrative ones with the parties involved as with the parts of technicians and technicians of the headquarters of cota. A at the time, it ends with the reprocesses of the inputs and outputs of the equipment and tools of the headquarters of cota, radically improving its processes such as administrative processes with the parties involved as with the parts of technicians or plant employees who hold positions in field projects, and that without this they can not fulfill contracts with customers or suppliers and will give them a very big disadvantage with its competitors in the market that provide the same technical services, with the help of the office automation tool will improve all standards to obtain more accurate and real information at the time.

Keywords: inventories, office automation tool, business management, operational efficiency

Introducción

La gestión eficiente de inventarios es un pilar fundamental para el funcionamiento exitoso de las empresas en el entorno empresarial actual. La capacidad de mantener un control preciso y actualizado de los productos almacenados no solo impacta en la disponibilidad de mercancías para satisfacer la demanda de los clientes, sino también en la optimización de recursos y la toma de decisiones estratégicas.

En este contexto, el presente trabajo se enfoca en analizar y evaluar la implementación de un aplicativo interactivo desarrollado en excel para la gestión de inventarios en la empresa Transequipos S.A; considerando además la posibilidad de continuidad en el tiempo de esta herramienta tecnológica; La importancia de este tema radica en la necesidad de las empresas de contar con herramientas eficaces que les permitan optimizar sus procesos internos, reducir costos operativos y mejorar la calidad de servicio.

La herramienta ofimática, desarrollado para Transequipos S.A no solo facilita el registro y seguimiento de inventarios, sino que también integra funcionalidades de análisis y generación de informes que proporcionan una visión detallada y precisa de la situación de los inventarios en tiempo real.

A lo largo de este trabajo, se abordarán aspectos como la metodología de desarrollo del aplicativo, las funcionalidades clave que ofrece, el impacto en la eficiencia operativa de la empresa, así como también se identificarán los beneficios tangibles e intangibles obtenidos.

Además, se propondrán recomendaciones para mejorar y expandir el uso de esta herramienta, así como posibles líneas de investigación futuras en el campo de la gestión de inventarios con este enfoque, se busca contribuir al conocimiento y la comprensión de cómo las herramientas tecnológicas pueden impulsar la mejora continua en la gestión empresarial, específicamente en el ámbito de la gestión de inventarios, ofreciendo soluciones prácticas y efectivas para enfrentar los desafíos del mundo empresarial actual.

Justificación

La gestión eficiente de inventarios es crucial para el éxito empresarial en el entorno actual, ya que asegura la disponibilidad de productos, optimiza recursos y facilita decisiones estratégicas. Este trabajo analiza la implementación de una herramienta ofimática para la gestión de inventarios en Transequipos S.A.

La importancia radica en que las empresas necesitan herramientas eficaces para optimizar procesos, reducir costos y mejorar el servicio; El aplicativo facilita el registro y seguimiento de inventarios, e integra análisis y generación de informes, ofreciendo una visión detallada y precisa en tiempo real.

Se abordarán la metodología de desarrollo, funcionalidades clave, impacto en la eficiencia operativa, y beneficios obtenidos, proponiendo mejoras y futuras líneas de investigación; Con ello, se busca demostrar cómo las herramientas tecnológicas pueden mejorar la gestión de inventarios y enfrentar desafíos empresariales actuales.

Objetivos

Objetivo General

Diseñar una herramienta ofimática para el apoyo operativo en el control de inventarios de la empresa Transequipos S.A. en municipio Cota.

Objetivos Específicos

Diagnosticar el área funcional de almacén en Transequipos S.A.

Identificar los aspectos de mejora en el almacén en Transequipos S.A.

Implementar la herramienta ofimática en área piloto.

Marco de referencia

Marco Teórico

Teniendo en cuenta que las organizaciones en la actualidad están “ambientes competitivos, las empresas definen estrategias con el objetivo de alcanzar mayores cuotas de mercado para aumentar los márgenes de ganancias, como lo plantea Porter (2, desde esta visión y entendiendo que las inversiones en inventarios pueden llegar a ser significativas en los balances de las empresas y en consecuencia el manejo de los inventarios con metodologías orientadas a mantenerlos controlados” (Díaz-Serna, 2020); En los ambientes competitivos, las empresas desarrollan estrategias para aumentar su cuota de mercado y márgenes de ganancias, como lo plantea Porter. Dado que las inversiones en inventarios de la empresas es contundente según la operatividad como lo es la empresa Transequipos S.A. pueden ser significativas en los balances

empresariales, es crucial gestionar los inventarios con metodologías que aseguren su control eficiente implementando herramientas que proporcionen una eficaz gestión a la empresa.

Cuando utilizamos la herramienta ofimática de manera adecuada “busca mantener un nivel de inventarios en un horizonte de planeación, en el cual se pronostica la demanda y se mide el error entre la anticipada y la real, acorde con la ecuación de balance de inventario evaluada para cada periodo t . Parece conveniente aclarar que en [25] puede apreciarse como este tipo de técnicas permiten hacer simultáneamente tanto pronósticos de variables con incertidumbre como optimización, lo cual resalta que puede explotarse aún más toda la línea de trabajo e investigación propuesta en el presente trabajo.” (Valencia-Cárdenas, 2020); Se destaca la importancia de mantener niveles de inventarios planificados, pronosticando la demanda y midiendo errores entre demanda anticipada y real. También señala que técnicas mencionadas que permiten simultáneamente hacer pronósticos y optimización, sugiriendo un gran potencial de explotación en esta área como es la del inventario de la empresa Transequipos S.A.

Con la implementación de la herramienta ofimática dentro del área piloto “ La simulación puede ser utilizada de diferentes maneras dentro de un modelo de optimización de inventarios, combinándola con técnicas, para ayudar a encontrar el punto o conjunto de puntos óptimos de una minimización de costos o de una maximización de beneficios [17,35 ,36]. Es posible que no siempre se encuentre un óptimo global; Sin embargo, en las que se pueden crear estrategias de búsqueda basadas en la generación de variables aleatorias, con el objetivo de diseñar espacios de soluciones y aprendizaje que permitan llegar a la solución de una forma muy aproximada. “ (Morales, 2020). Con estos puntos óptimos podemos evidenciar un gran avance dentro del área

en la que se involucra la herramienta ofimática, la cual para la empresa Transequipos S.A pueda disminuir costos por pérdidas de equipos, herramienta fundamental para concretar las funciones de la empresa; con el diseño de la herramienta ofimática tienen un acceso mas eficaz y veraz en el momento del ingreso y salida de los equipos y herramientas, si esta disponible o no, así mismo poder realizar los proyectos en campo sin contratiempos obteniendo mejores resultados con sus proveedores como para sus clientes.

Metodología

El presente estudio adopta un enfoque cualitativo y descriptivo para analizar la implementación de una herramienta ofimática interactiva desarrollada en Excel para la gestión de inventarios en la empresa Transequipos S.A. Este enfoque cualitativo se justifica debido a la necesidad de comprender profundamente los procesos internos de la empresa, las experiencias de los usuarios con la herramienta y los impactos cualitativos de su implementación. La metodología descriptiva permite detallar exhaustivamente las características y funcionalidades del aplicativo, así como evaluar su efectividad en la mejora de la gestión de inventarios.

Para diagnosticar el área funcional de almacén en Transequipos S.A., se realizaron entrevistas semiestructuradas con el personal clave del almacén, incluyendo gerentes y operarios. Estas entrevistas proporcionaron una visión detallada de los procesos actuales de gestión de inventarios, identificando puntos críticos y áreas de mejora. De otra parte, se llevó a cabo una observación participante donde el investigador se integró en las actividades diarias del almacén, permitiendo una comprensión más precisa y contextualizada de las dinámicas operativas y los desafíos enfrentados por el personal.

La implementación de la herramienta ofimática se desarrolló en un área piloto seleccionada dentro del almacén. Durante este proceso, se documentaron minuciosamente las etapas de instalación y configuración del aplicativo, así como las sesiones de capacitación brindadas al personal. Se recolectaron datos cualitativos mediante la realización de grupos focales y la recopilación de feedback continuo de los usuarios.

Esta información se utilizó para evaluar el impacto de la herramienta en la eficiencia operativa, identificar beneficios tangibles e intangibles y proponer recomendaciones para su mejora y expansión futura. La combinación de estos métodos cualitativos asegura una comprensión integral y contextualizada de los resultados, permitiendo ofrecer soluciones prácticas y efectivas para mejorar la gestión de inventarios en Transequipos S.A.

Diagnostico el área funcional de almacén en Transequipos S.A.

El diagnostico al área funcional de la empresa Transequipos S.A se realizó en base a las problemáticas las cuales presentaba en su momento la empresa, con ayuda de las partes interesadas y encargadas de estas áreas ayudaron a interpretar, mirar, evaluar el área para saber en qué funciones hay falencias y cómo podríamos mejóralas de acuerdo al uso de la herramienta ofimática, primero que todo se evidenciaba un gran deterioro en los inventarios que ellos contaban en su momento, un gran costo para la compra de los equipos y herramientas que se perdían y no se encontraban en la sede de cota para su disposición en el uso en los proyectos en campo, el uso apropiado y responsabilidad dentro de los colaboradores para el cuidado y entrega a tiempo de los equipos, herramientas, con estas acciones podemos mejorar de una manera muy apropiado y optimizando procesos de alistamiento, basado en lo que en realidad se cuenta en su momento en el almacén para poderle suministrar al cliente o proveedor un excelente servicio.

En la empresa Transequipos S.A por parte de la administración como de las partes interesadas "esto debido a la ineficiente administración de sus inventarios los cuales han generado reprocesos, faltantes, obsolescencia, bajo de nivel de servicio, daño en mercancías entre otros; la metodología empleada corresponde a un estudio no experimental- transversal y descriptivo que inicia con el diagnóstico del área, la elaboración de la propuesta de gestión de inventarios y el análisis económico de la misma; como resultado del análisis se determinó que el modelo a implementar en la empresa integra un sistema de información que comprende 4 módulos de gestión (Compras, almacén, inventarios y despacho)". (Hernandez, 2021)

Se diagnostica mediante una matriz DOFA la cual nos permite identificar aspectos negativos como positivos que tiene el almacén y cómo podemos proyectarlos a unos términos en los que beneficia a la propia empresa, siendo como resultado una herramienta ofimática en la que ellos puedan ingresar de manera personal e individual para realizar cambios , ingresos, salidas, ubicación de los equipos, herramientas, para que cuando entrara en uso la herramienta ofimática todos los aspectos negativos mejoraran de manera gradual, siendo la empresa más competitiva, menores costos en la compra de nuevos equipos y herramientas, un mejor uso al inventario de la empresa Transequipos S.A del municipio de Cota.

Figura 1. Matriz DOFA

DOFA	
DEBILIDADES	OPORTUNIDADES
<p>1) Alto costo en los servicios prestado a las otras empresas, pérdida de clientes. 2) falta de capacitación. 3) reducción de espacios dentro de la empresa, (almacen). 4) gastos incesarios por las perdidas que se generan dentro de la empresa. 5) falta de reconocimientos y responsabilidades a los colaboradores.</p>	<p>1) dispocision de varios proveedores. 2) mercado o clientes mal atendidos. 3) aprovechamiento de las fallas que deja la competencia en el mercado. 4) atención al cliente en el caso de cubrir alguna garantía para hacerla efectiva y ejecutada. 5) posibilidad de mejorar los credits y costos para los clientes.</p>
FORTALEZAS	AMENAZAS
<p>1) personal comprometido con la realizacion de sus labores. 2) amplia gama de servicios. 3) ubicación con gran afluencia al publico. 4) alta calidad en los servicios prestados a las demas empresas. 5) servicio de garantía, dentro de los estandares del poroyecto ejecutado.</p>	<p>1) existencia exacta de los productos, equipos, herramientas dentro y afuera de la empresa. 2) entrada de nuevas empresas al mercado. 3) crecimiento del mercado informal. 4) incertidumbre de la demanda de equipos y herramientas. 5) existencia de productos sustitutos a menor precio.</p>

Fuente propia

Identificación de los aspectos de mejora producto del diagnóstico

Los aspectos que se encontraron en la área piloto en la que se involucran la partes interesadas de la empresa Transequipos S.A más que quedo aspectos en las que las partes involucradas, equipos, herramientas, inventario, persona encargada del almacén no están involucradas de una manera más eficiente y hacen que sucedan sucesos de mayores costos en volver a comprar los equipos por perdidas, mejores comportamientos y responsabilidades de los colaboradores de la empresa Transequipos S.A para un mejor uso, entrega el día correspondiente de los equipos para no afectar ni tener reprocesos en los alistamientos de los equipos, para dar cumplimiento al cliente como al proveedor que requieren los equipos en campo.

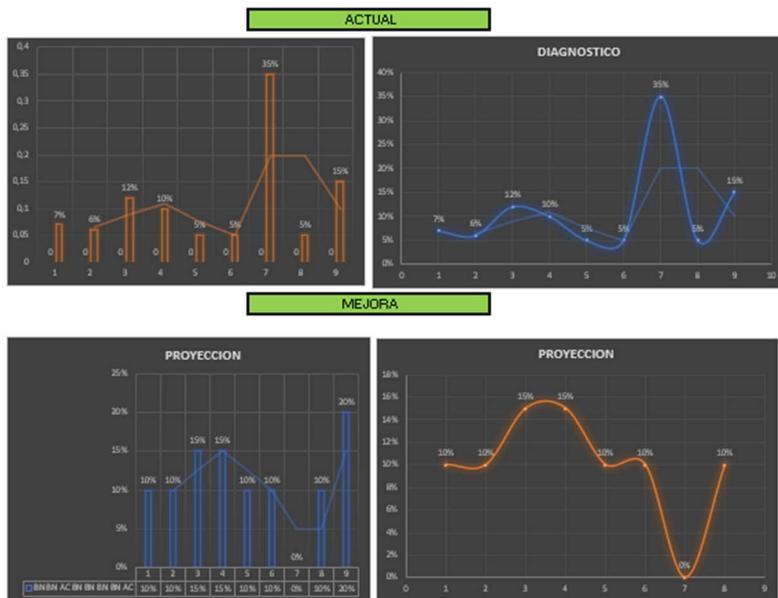
Para dar cumplimiento a los aspectos encontrados en el área involucrada y poder mejorarlos “la gestión de almacenes es un proceso clave que busca regular los flujos entre la oferta y la demanda, optimizar los costos de distribución y satisfacer los requerimientos de ciertos procesos productivos. En este sentido, Gunasekaran et al., (2018), describen que la gestión de almacenes contribuye a una efectiva gestión de la cadena de suministros por estar directamente

implicada en el intercambio de información y bienes, entre proveedores y clientes, incluyendo fabricantes, distribuidores y otras empresas que participan en el funcionamiento de la cadena de suministro.” (Marín, 2019)

Se realiza un cuadro con las aspectos mas importantes a involucrar en el área y se determina un porcentaje de desmejora o mejora, luego se proyecta con diagramas como se ve en la actualidad, otra con la proyección de mejora.

Figura 2: Aspectos de mejora

ENTRADAS	RG	7%
SALIDAS	RG	6%
CONTROL DE ALMACEN	ML	12%
ENCARGADO DEL ALMACEN	RG	10%
ALISTAMIENTO	RG	5%
VENTAS	RG	5%
PERDIDAS O DAÑOS	ML	35%
CONTROL ADMINISTRATIVO	RG	5%
UBICACION	ML	15%



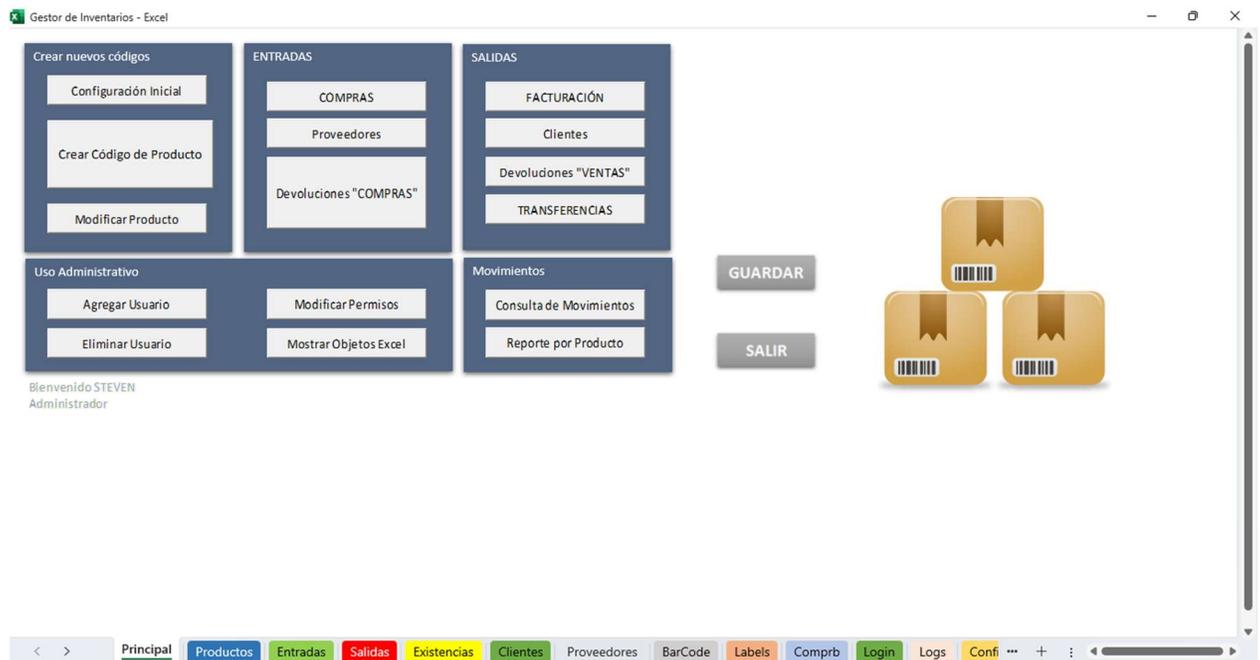
Proyección de mejora. Fuente propia.

Implementación de la herramienta ofimática en un área piloto.

La implementación de la herramienta ofimática en el área piloto fue un éxito ya que las partes interesadas se involucraron de una manera muy eficaz y determinante, les proporciona información de veracidad oportuna para dar cumplimiento a los clientes , proveedores, siendo esto una gran ventaja para no tener reprocesos, disminuir costos en alquiler, compra de equipos como de herramientas, capacitando siempre a los colaboradores en la implementación de herramientas ofimáticas que les ayude a proporcionar información verdadera para el alistamiento de los equipos, herramientas y saber si tiene en existencia o no. Teniendo en cuenta que *“ se realiza de manera sistemática y organizada provocando deterioro y sobrecostos que afectan la ejecución de las funciones misionales de la institución...las actividades relacionadas con el desarrollo de la herramienta se ejecutan con la planta física y recurso humano de la institución. ”* (Mejía Villar, 2020)

Se realiza la herramienta ofimática utilizando la herramienta del paquete Office (Excel) utilizando, mirando el funcionamiento de esta herramienta, las macros que maneja esta herramienta están compuestas por ciertos criterios de llamado de celdas, digitación automática desde el ingreso a la herramienta ofimática que cuenta actualmente la empresa Transequipos S.A proporcionándole a la empresa una información verdadera, eficaz, oportuna de los ingresos y salidas de equipos, herramientas que se disponen dentro del almacén para poder ejecutar los proyectos den campo y dar cumplimiento a los clientes como proveedores.

Figura 3. Implementación de la herramienta ofimática



Evidencia de implementación. Fuente propia

Resultados

Los resultados obtenidos a través de la implementación de la herramienta ofimática en Excel para la gestión de inventarios en Transequipos S.A durante el período de agosto del 2023 a febrero del 2024 han sido significativos y han impactado de manera positiva en diversos aspectos de la operatividad y la toma de decisiones en la empresa. a continuación, se presentan los resultados más relevantes derivados de la presente.

El aplicativo ha permitido mantener un registro detallado y actualizado de los productos en inventario, reduciendo considerablemente la ocurrencia de errores y la pérdida de información.

La identificación de áreas de mejora y la optimización de procesos han contribuido a una reducción significativa de los costos operativos asociados a la gestión de inventarios, incluyendo

costos de almacenamiento, pérdida de inventario y tiempo de personal dedicado a tareas manuales.

La disponibilidad de información precisa y actualizada ha facilitado la toma de decisiones informadas, permitiendo a la empresa Transequipos S.A, anticiparse a cambios en la demanda, identificar oportunidades de optimización y mejorar la planificación de recursos.

los resultados obtenidos reflejan un impacto positivo en la eficiencia operativa, la reducción de costos, la mejora en la toma de decisiones y la satisfacción de los usuarios, consolidando al aplicativo interactivo en excel como una herramienta clave en la gestión de inventarios de Transequipos S.A y sentando las bases para futuras mejoras y desarrollos en esta área.

Conclusiones

Se ha demostrado que la implementación de la herramienta ofimática ha sido efectiva para mejorar la precisión y confiabilidad de los registros de inventarios en Transequipos S.A. la comparación entre registros internos y conteo físico ha arrojado resultados positivos, mostrando una reducción significativa en las discrepancias.

La automatización de procesos mediante el uso de la herramienta ofimática en la empresa Transequipos S.A ha contribuido a una mejora notable en la eficiencia operativa en la gestión de inventarios. se ha observado una reducción en los tiempos de respuesta, costos asociados y una mayor disponibilidad de productos, lo que ha impactado positivamente en la satisfacción del cliente.

Los análisis y reportes detallados generados por la herramienta ofimática han facilitado la toma de decisiones informadas sobre los inventarios en Transequipos S.A. los gerentes y líderes

de equipo han podido utilizar esta información para realizar ajustes estratégicos y operativos de manera más ágil y acertada.

Recomendaciones

Es pertinente continuar con la capacitación del personal en el uso efectivo de la herramienta ofimática, brindando sesiones de actualización y entrenamiento periódicas para asegurar el mantenimiento de habilidades y conocimientos en las herramientas ofimáticas utilizadas e implementadas para el uso del almacén de la empresa Transequipos S.A.

Se sugiere realizar una revisión periódica de los análisis y reportes generados por la herramienta ofimática para asegurar su relevancia y utilidad en la toma de decisiones. se pueden incorporar nuevos indicadores y métricas según las necesidades de la empresa Transequipos S.A.

Es importante establecer un sistema de monitoreo constante de la precisión de los inventarios y la eficiencia operativa para identificar cualquier problema o área de mejora de manera oportuna. esto permitirá mantener los beneficios obtenidos con la implementación de la herramienta ofimática dentro del area requerida de la empresa Transequipos S.A del municipio de Cota.

Estas recomendaciones están diseñadas para fortalecer y optimizar la gestión de inventarios en la empresa Transequipos S.A del municipio de Cota a través del uso efectivo de la herramienta, maximizando los beneficios obtenidos y asegurando una mejora continua en los procesos operativos de la empresa.

Referencias

Chase, r. b., jacobs, f. r. y aquilano, nueva jersey (2006). gestión de operaciones para una ventaja competitiva. educación mcgraw-hill.

Silver, ea, pyke, df y peterson, r. (1998). gestión de inventarios y planificación y programación de la producción. john wiley e hijos.

Vollmann, t. e., berry, w. l., whybark, d. c. y jacobs, fr (2005). planificación y control de fabricación para la gestión de la cadena de suministro. educación mcgraw-hill.

Monczka, r. m., handfield, r. b., giunipero, l. c. y patterson, j. l. (2015). gestión de compras y cadena de suministro. aprendizaje cengage.

Slack, n., brandon-jones, a. y johnston, r. (2019). jefe de operaciones. pearson reino unidos.

Simchi-levi, d., kaminsky, p. y simchi-levi, e. (2008). diseño y gestión de la cadena de suministro: conceptos, estrategias y estudios de casos. educación mcgraw-hill.

Cooper, mc, lambert, dm y pagh, jd (1997). gestión de la cadena de suministro: más que un nuevo nombre para la logística. la revista internacional de gestión logística, 8(1), 1-14.

Carter, j. r. y price, ca (1993). comprensión del costeo abc. gestión industrial, 35(2), 23.

nahmias, s. (2015). análisis de producción y operaciones. prensa waveland.

Chopra, s. y meindl, p. (2016). gestión de la cadena de suministro: estrategia, planificación y operación. pearson.

Ouyang, y. (2008). un modelo eq para artículos deteriorados con demanda y escasez que varían en el tiempo. revista de la sociedad de investigación operativa, 59(10), 1377-1384.

Davis, mm y aquilano, nueva jersey (2011). fundamentos de la gestión de la cadena de suministro: doce impulsores de la ventaja competitiva. pearson.

Lambert, dm y enz, mg (2017). problemas en la gestión de la cadena de suministro. prensa de expertos empresariales.

Anexos

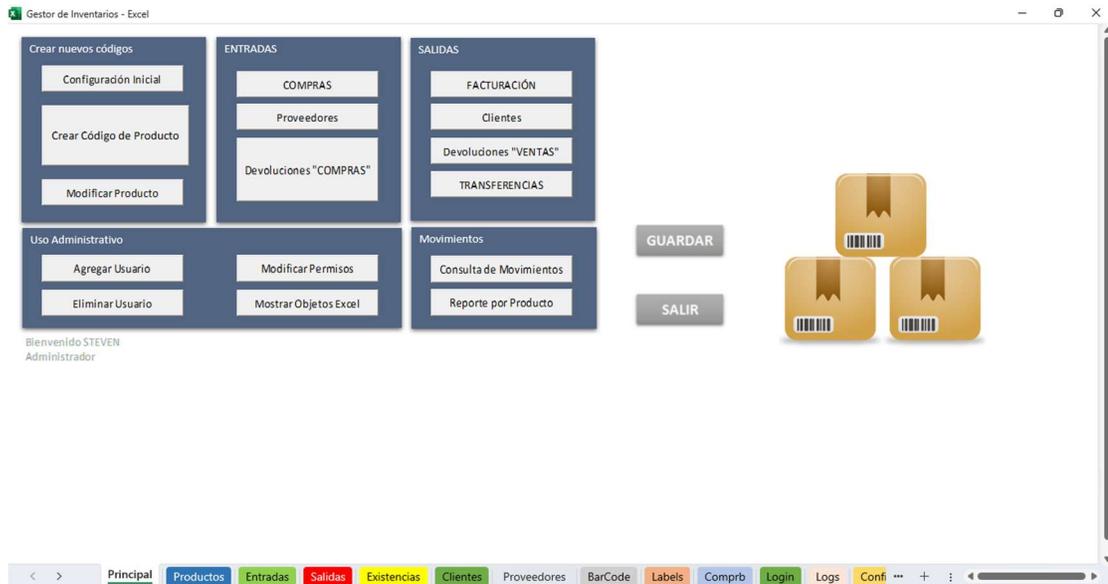
Imagen de la base de datos que tenía la empresa Transequipos S.A

ITEM	DESCRIPCIÓN	ÁREA DE LA EMPRESA
413	CANDADO DE BLOQUEO Rojo	SERVICIOS EN CAMPO
414	CANDADO DE BLOQUEO azul	
415	MEDIDOR RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	SERVICIOS EN CAMPO
416	VASO DE SILICA GEL	GENERAL
417	DIFERENCIAL DE 1 TONELADA	GENERAL
418	HOT COLLAR	SERVICIOS EN CAMPO
419	EQUIPO PARA VERIFICAR MEDIDORES DE RESISTENCIA	SERVICIOS EN CAMPO
420	EQUIPO PARA VERIFICAR MEDIDORES DE RELACION DE TRANSFORMACION	SERVICIOS EN CAMPO
421	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	GENERAL
422	Equipo de resistencia de devanados	GENERAL
423	SOPLADORA	GENERAL
424	TERMOHIGRÓMETRO	SERVICIOS EN CAMPO
425	FILTRO BOMBA TRIFASICA	SERVICIOS EN CAMPO
426	KIT DE NITRÓGENO N°3	GENERAL
427	Medidor de Prsion para Kit de Nitrogeno y manovacuometro	GENERAL
428	LUCES LICUADORA	GENERAL
429	CAUTIN	GENERAL
430	TAPETE DIELECTRICO	SERVICIOS EN CAMPO
431	Vascula 10 kg	GENERAL
432	CARETA ANTIESQUIRLA	GENERAL
433	CARETA ANTIARCO	SERVICIOS EN CAMPO
434	TORQUIMETRO	
435	REFLECTORES	GENERAL
436	GUANTES DIELECTRICOS	SERVICIOS EN CAMPO
437	GUANTES DIELECTRICOS	SERVICIOS EN CAMPO
	ESLINGAS DE CARGA	
	Hidrolavadora	
	Medidor de Resistencia devanados referencia	
	Pertiga	
	SISTFMA DE PIFSTA A TIFRRA RA.IA TFSIÓN	

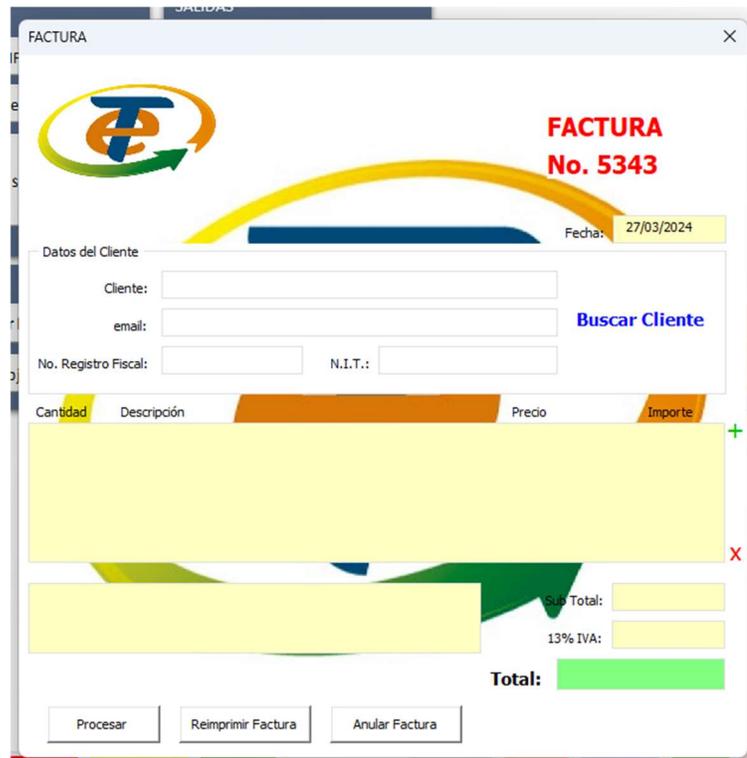
Transequipos S.A (Interfaz inicial)



Menú inicial



Ingreso de datos



Certificado de funcionamiento herramienta ofimática



TRANSEQUIPOS S.A.

CERTIFICA QUE

Que Johann Steven Toro Caldas, identificado(a) con cédula de ciudadanía número 1.000.155.904 expedida en Madrid / Cundinamarca, cumplió con su práctica profesional en la empresa Transequipos S.A en el periodo comprendido (agosto 2023 a febrero de 2024), en el cual se diseñó un aplicativo en Excel para el uso del almacén de inventarios de la empresa que ha sido un gran avance de mejora actual como para el estudiante y la empresa. Este aplicativo nos permite gestionar el inventario que actualmente se tiene en la empresa con una mejor claridad de las existencias de Insumos y equipos con los que cuenta actualmente la empresa, siendo muy eficaz el aplicativo desarrollado por el estudiante, adaptando las ayudas e ideas del interlocutor Jaime Herrera Benjumea identificado(a) con cedula de ciudadanía número 77.190.371 expedida en Valledupar / Cesar.

Estas ideas desde el principio fueron aplicadas y optimizadas dentro del aplicativo y al final de la práctica del estudiante fue un éxito y su continuidad actual.

Se expide en Cota, a los 08 días del mes de abril de 2024, a solicitud del interesado.

Atentamente,

Jaime Alberto Herrera Benjumea.
Director Técnico y Operaciones
Transequipos SA