



FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Empresarial

"ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS DEL ÁREA LOGÍSTICA Y SU IMPACTO EN LA RENTABILIDAD DE UNA EMPRESA DE CALZADO DE TRUJILLO, AÑO 2019"

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniera Empresarial

Autor:

Br. Lesly Becerra Cabanillas

Br. Maribel Consuelo Horna Garcia

Asesor:

Mg. Cesia Elizabeth Boñón Silva

Trujillo - Perú

2019



DEDICATORIA

La concepción del presente proyecto de investigación está dedicada, en primer lugar, a

Dios, ser supremo que me dio la vida,

direcciona e ilumina mi camino y me da fortalezas para persistir en los objetivos que tiene preparados para mí;

en segundo lugar, a mis queridos tíos Segundo Varas y Edith Salazar, pilares fundamentales en mi vida,

siempre están velando en todo momento por mi bienestar y educación; a mis queridas amigas Lesly Becerra Cabanillas y Verónica Ybañez Rojas, por darme ánimos, comprensión y creer en mí.

Maribel Consuelo Horna Garcia

A Dios, por haberme dado la fortaleza y permitirme llegar a culminar esta etapa de mi vida.

A mis padres, por ser el pilar más importante y guiarme en todo momento.

A mis hermanos por acompañarme y brindarme su apoyo incondicional.

A mis profesores por su apoyo y sabiduría que me trasmitieron a lo largo de mi formación

profesional.

Lesly Becerra Cabanillas



AGRADECIMIENTO

A nuestros familiares por su apoyo.

A Calzados Viarelli, por brindarnos su apoyo en el desarrollo del presente proyecto de investigación.

A la Ing. Cesia Elizabeth Boñón Silva, asesora de la tesis, por su colaboración en la realización de esta, y a todas las personas que nos apoyaron y brindaron información para lograr nuestro objetivo.

Y, finalmente a Dios, por habernos permitido seguir adelante con este objetivo.

Lesly Becerra Cabanillas y Maribel Consuelo Horna Garcia.



Tabla de contenidos

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN	7
ABSTRAC	8
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	47
CAPÍTULO III. RESULTADOS	54
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	123
REFERENCIAS	130
ANEXOS	136



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Diferencia entre los términos de eficiencia y eficacia	28
Tabla 2: Operacionalización de la Variable: Estandarización de procesos	
Tabla 3: Operacionalización de la Variable: Rentabilidad	
Tabla 4: Escala de Interpretación de la magnitud del coeficiente de confiablidad	
Tabla 5: Resultados del estadístico de Cronbach	
Tabla 6: Principales Proveedores de Calzados Viarelli	
Tabla 7: Principales clientes de Calzados Viarelli	
Tabla 8: Matriz de evaluación del perfil competitivo	
Tabla 9: Análisis de Michael Porter	
Tabla 10: Análisis externo (Septel)	.01
Tabla 11: Matriz de evaluación de factores Externos (EFE)	. 64
Tabla 12: Análisis FODA	
Tabla 13: Matriz de evaluación de factores internos (EFI)	
Tabla 14: Matriz FODA	
Tabla 15: Ocurrencias identificadas en los procesos	
Tabla 16: Sumatoria de las ocurrencias identificadas en los procesos	
Tabla 17: Identificación de las causas de las fallas	
Tabla 18: Indicador: Procesos estandarizados de Abastecimiento – Pre Test	
Tabla 19: Proceso de Almacenamiento – Pre Test	
Tabla 20: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de abastecimiento	. 80
Tabla 21: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de almacenamiento	
Tabla 22: Indicador: Calidad del proceso de abastecimiento	
Tabla 23: Indicador: Entregas realizadas a tiempo	
Tabla 24: Indicador: Cumplimiento de despachos	
Tabla 25: Indicador: Quejas absueltas	
Tabla 26: Indicador: Eficiencia de las Ventas (ROS) – Pre Test	
Tabla 27: Indicador: Eficacia de las Ventas (EV) – Pre Test	
Tabla 28: Indicador: Rentabilidad de la inversión (ROI) – Pre Test	
Tabla 29: Inventario de procesos propuesto	
Tabla 30: Descripción del proceso de Abastecimiento	
Tabla 31: Descripción del sub proceso de búsqueda de proveedores	. 98
Tabla 32: Descripción del proceso de almacenamiento	
Tabla 33: Propuesta de indicadores para el indicador - Abastecimiento	
Tabla 34: Propuesta de indicadores para el indicador - Almacenamiento	102
Tabla 35: Propuesta de formatos para el área Logística	
Tabla 36: Indicador: Proceso de Abastecimiento – Post Test.	
Tabla 37: Indicador: Proceso de Almacenamiento – Post Test	
Tabla 38: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de abastecimiento – Post Test	106
Tabla 39: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de almacenamiento – Post Test	107
Tabla 40: Indicador: Calidad del proceso de abastecimiento	108
Tabla 41: Indicador: Entregas realizadas a tiempo – Post Test	
Tabla 42: Indicador: Cumplimiento de despachos - Post Test	
Tabla 43: Indicador: Quejas absueltas – Post Test.	
Tabla 44: Indicador: Eficiencia de las Ventas (ROS)	
Tabla 45: Eficacia de las Ventas (EV) – Post Test.	113
Tabla 46: Indicador: Rentabilidad de la inversión (ROI) – Post Test	
Tabla 47: Inversión en activos tangibles	
Tabla 48: Presupuesto de la estandarización	
Tabla 49: Utilidad marginal anual	
Tabla 50: Estimación del Flujo de efectivo	
Tabla 51: Estimación del Costo de Capital (CAPM)	
Tabla 52: Estimación del flujo de caja	118
Tabla 53: Resultados de la evaluación económica	
Tabla 54: Comparación de resultados de la variable estandarización de procesos del área Logística	
Tabla 55: Comparación de resultados de la Variable Rentabilidad	120



Tabla 56: Eva	luación de los	datos para	distribuciones	 Prueba de Shapiro 	– Wilk	121
Tabla 57: Vali	dación de los	indicadores	de la Variable	e - Rentabilidad		122

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Principales actividades económicas demandantes de calzado en (2017)	12
Figura 2: Ciclo de Abastecimiento. Garay. (2017) Logística: Conocimientos, habilidades y actitudes	
Figura 3: Funciones de Abastecimiento. Garay. (2017). Logística: Conocimientos, habilidades y actitudes	
Figura 4: Diseño de Investigación: Experimental. Rubio (2014), Manual de Estadística (p.12)	
Figura 5: Relación de Técnicas e instrumentos utilizados en la investigación	
Figura 6: Fases de procedimientos del desarrollo del trabajo de investigación	
Figura 7: Estructura organizacional actual de Calzados Viarelli	56
Figura 8: Fortalezas y Debilidades identificadas en la matriz AMOFHIT	69
Figura 9: Mapa de procesos Actual de la Empresa Calzados Viarelli	
Figura 10: Modelo de estandarización propuesto	73
Figura 11: Diagrama de Ishikawa	74
Figura 12: Cantidad de ocurrencias a través de la metodología de Pareto	76
Figura 13: Identificación de las causas y sus acumulados	77
Figura 14: Indicador: Procesos estandarizados de Abastecimiento – Pre Test	78
Figura 15: Proceso de Almacenamiento – Pre Test	
Figura 16: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de abastecimiento	80
Figura 17: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de almacenamiento	81
Figura 18: Indicador: Calidad del proceso de abastecimiento	82
Figura 19: Indicador: Entregas realizadas a tiempo	
Figura 20: Indicador: Cumplimiento de despachos	84
Figura 21: Indicador: Quejas absueltas	85
Figura 22: Indicador: Eficiencia de las Ventas (ROS) – Pre Test	
Figura 23: Indicador: Eficacia de las Ventas (EV) – Pre Test	
Figura 24: Indicador: Rentabilidad de la inversión (ROI) – Pre Test	
Figura 25: Estructura organizacional propuesta	
Figura 26: Mapa de procesos Propuesto de la Empresa Calzados Viarelli	
Figura 27: Caracterización del proceso de abastecimiento	
Figura 28: Caracterización del proceso de almacenamiento	
Figura 29: Diagrama del proceso de abastecimiento	
Figura 30: Sub proceso de búsqueda del proveedor	
Figura 31: Diagrama del proceso de almacenamiento	
Figura 32: Indicador: Proceso de Abastecimiento – Post Test	
Figura 33: Indicador: Proceso de Almacenamiento – Post Test	
Figura 34: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de abastecimiento – Post Test	
Figura 35: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de almacenamiento – Post Test	
Figura 36: Indicador: Calidad del proceso de abastecimiento	
Figura 37: Indicador: Entregas realizadas a tiempo - Post Test	
Figura 38: Indicador: Cumplimiento de despachos - Post Test	
Figura 39: Indicador: Quejas absueltas – Post Test	112
Figura 40: Indicador: Eficiencia de las Ventas (ROS)	
Figura 41: Eficacia de las Ventas (EV) – Post Test	114
Figura 42: Indicador: Rentabilidad de la inversión (ROI) – Post Test	
Figura 43: Indicadores económicos	
Figura 44: Variación porcentual de la variable estandarización de procesos del área Logística	
Figura 45: Comparación de resultados de la Variable Rentabilidad	121



RESUMEN

La presente investigación tuvo por objetivo determinar el impacto de la estandarización de procesos del Área Logística en la rentabilidad de una Empresa de Calzado de Trujillo en el año 2019. Asimismo, el diseño de la investigación es Pre-experimental, la población y muestra estuvo conformada por los 2 procesos del área Logística (proceso de abastecimiento y procesos de almacenamiento) y se utilizaron las técnicas de Check List y Ficha Resumen, las cuales fueron validadas por juicio de expertos. Por otro lado, para contrastar la hipótesis se utilizó la T-Student porque el diseño de investigación corresponde a un solo grupo con pre y post test, y según los resultados de las pruebas se decide aceptar H1 (p<0.05), debido a los resultados obtenidos para las 3 dimensiones (Y1, Y2 y Y3). En esta, la significancia asintótica (bilateral) refiere que para las medianas es de p=0.032 < 0.05, para el indicador eficiencia de las ventas (Y1), un p=0.000 < 0.05 para el indicador crecimiento de ventas (Y2) y un p=0.047 < 0.05 para el indicador rentabilidad de la inversión (Y3).

Por ello, se concluye que las variables respecto a la rentabilidad promedio antes de aplicar la estandarización de procesos son menores que la rentabilidad promedio después de aplicar el estímulo, es decir que la estandarización de procesos tiene impacto significativo en la rentabilidad.

Finalmente, en el análisis económico se tiene un beneficio de S/. 41,226 soles (VAN), una tasa de retorno del 71.68% (TIR), un periodo de recuperación de 1 año y 5 meses, y que los beneficios superan a los costos en 1.69 veces (B/C).

Palabras clave: Estandarización de procesos logísticos, rentabilidad, crecimientos de las ventas.



ABSTRAC

The purpose of this research was to determine the impact of the standardization of processes in the Logistics Area on the profitability of a Trujillo Footwear Company in 2019. Likewise, the research design is Pre-experimental, the population and sample were formed for the 2 processes of the logistics area (supply process and storage processes) and the techniques of Check List and Summary Sheet were used, which were validated by expert judgment. On the other hand, for the hypothesis test, the T-Student was used because the research design corresponds to a single group with pre and post test and according to the test results it is decided to accept H1 (p< 0.05) because the results obtained for the 3 dimensions (Y1, Y2 and Y3) where the asymptotic significance (bilateral) refers that for the medians it is p =0.032 < 0.05 for the sales efficiency indicator (Y1), a p = 0.000 < 0.05 for the sales growth indicator (Y2) and a p = 0.047 < 0.05 for the investment return indicator (Y3), so it is concluded that the variables with respect to the average profitability before applying the process standardization is less than the average profitability after applying the stimulus, that is to say that the standardization of processes has a significant impact on profitability. Finally, in the economic analysis there is a benefit of S /. 41,226 soles (NPV), a 71.68% return rate (IRR), a recovery period of 1 year and 5 months, and that the benefits exceed the costs by 1.69 times (B / C)

Keywords: Standardization of logistics processes, profitability, sales growth.



CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

En la actualidad, las empresas buscan un crecimiento sostenible y rentabilidad en el mercado nacional e internacional, el cual se hace cada vez más competitivo. Y para poder lograr ello se necesita aplicar nuevas formas de gestionar las áreas de las organizaciones. Dentro de todas las áreas, la Logística es un área fundamental para lograr una ventaja diferencial ante la competencia, optimizando los recursos con el fin de satisfacer a los clientes internos y externos.

Asimismo, la gestión empresarial y la orientación de resultados de toda organización radica en la búsqueda de la excelencia y la mejora de la atención al cliente, puesto que no son factores sencillos de conseguirlos, ni algo que se toma un día y se deja el otro. Por esto, el aumento de la competitividad en todas las organizaciones, sectores y mercados, ha condicionado a las empresas a orientarse a resultados en términos de eficiencia y eficacia, y al uso de herramientas gerenciales que contribuyan a dichas mejoras, es decir, que cuando las empresas quieren diferenciarse y obtener una ventaja competitiva, la orientación hacia la calidad en la gestión y en resultados son factores decisivos. Por esta razón, la gestión empresarial moderna reconoce la necesidad e importancia que tiene la estandarización de procesos para ejercer un mejor control sobre los procesos de abastecimiento y almacenamiento, pues son parte fundamental de toda organización. Sin embargo, hoy las empresas deberán procurar que el cliente obtenga un producto o servicio en el momento requerido, enfocándose además en aspectos de calidad y precio adecuado. Por lo tanto, se debe contar con una productiva gestión de abastecimiento y



almacenamiento, que le permita tener disponible los productos para su venta; de esa manera evita incurrir en costos innecesarios

Así también, (Vásquez & Labarca, 2012) la estandarización de procesos se enfoca en la unificación de los distintos procedimientos de las organizaciones que utilizan diferentes prácticas para el mismo proceso. De este modo, para llevar a cabo las actividades de manera estándar se debe realizar un método, el cual esté previamente establecido y aceptado por la empresa para asegurar la eficacia de los procesos, puesto que ello constituye parte fundamental para aumentar la productividad empresarial, dado que permiten una mejor dirección y seguimiento de los procesos productivos de la organización.

En este sentido, es importante resaltar que las organizaciones que pretendan gestionar de manera idónea sus procesos logísticos, deberán en primer lugar ordenar o reordenar cada una de sus actividades para fomentar y promover una cultura de calidad en los procesos y actividades de la empresa, puesto que genera efectos positivos a través del aumento de la eficacia y eficiencia, lo que conlleva a una mejora de la productividad, disminución de costos y el incremento de la rentabilidad empresarial. De este modo, la estandarización de procesos se convierte en la herramienta más eficaz para dirigir y controlar. En base a ello poder utilizar la información resultante para tomar decisiones que mejoren la productividad de los distintos procesos del área de almacenamiento. (Gómez, 2012)

Ahora bien, en relación a lo anteriormente expuesto, los procesos Logísticos de las publicaciones bianuales del índice de desempeño Logístico del Banco Mundial mencionan que, a nivel global, evaluaron a 167 países, de los cuales dentro de los diez países con mejor desempeño se encuentran: Alemania ocupa el primer lugar, por



tercer año consecutivo, como el país con mejor desempeño con una puntuación de 4.20; Suecia ocupa el segundo lugar, con una puntuación 4.05; y el tercer lugar es ocupado por Bélgica, con una puntuación de 4.04. Por otro lado, en el desempeño en Latinoamérica y el Caribe, Panamá ocupa el lugar 38 con un desempeño de 3.28; Perú ocupa el lugar 83 con un desempeño de 2.69, siendo desfavorable frente al desempeño que ocupó en el año 2016; y Somalia ocupa el lugar 167, es el desempeño más bajo con una puntuación de 2.00. Chile logra ocupar el primer lugar, puesto que maneja de manera eficiente sus procesos Logísticos y, además, tiene mayores ingresos económicos, logrando incrementar sus utilidades.

Mientras que al hablar de la industria del calzado en el Perú, este alcanza el 18.7%, teniendo crecimiento favorable para los empresarios de dicho sector. Actualmente, el mercado peruano representa un escenario favorable para las empresas brasileñas de materiales y componentes de la industria. Es así que en el 2016 se reportaron transacciones comerciales entre Perú y Brasil en este sector específico por más de US\$ 5,2 millones. Es por ello que el Perú es considerado un país estratégico y figura entre los 20 principales destinos de las exportaciones del proyecto "By Brasil Components and Chemicals", en el que participan empresas brasileñas que comercializan o producen insumos para calzado y artículos elaborados en cuero. Asimismo, el continuo crecimiento económico de la industria del calzado y la marroquinería en Perú ha hecho más estrecha las relaciones comerciales entre ambos países vecinos, sobre todo porque ahora el país es el cuarto mayor productor de calzado de América. (PerúRetail, 2019)

Por otro lado, de acuerdo con los datos del cuadro de oferta y utilización del Instituto Nacional de Estadística e Informática, en el Perú la industria del calzado es



demandada principalmente por el sector construcción, actividad que consume el 34,4% de la producción total de calzados. Le siguen los mismos fabricantes de calzado que representa el 18,7%, servicios de protección y seguridad (8,9%) y limpieza, servicios de apoyo a edificios y mantenimiento de jardines (7,0%). También demandan la administración pública y defensa (6,0%), extracción de minerales metálicos (4,9%), industria básica de hierro y acero (3,3%)

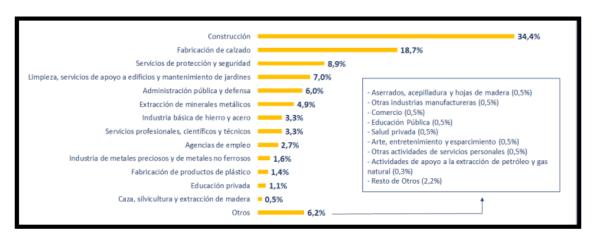


Figura 1: Principales actividades económicas demandantes de calzado en (2017)

Fuente: Instituto de estudios económicos y sociales

Hay que hacer referencia además (Instituto de estudios económicos y sociales, 2017) a que el comercio exterior peruano de calzado estuvo concentrado en diez países. En cuanto a las importaciones, el 91.8% de las compras de calzado se concentran en cinco países: (1) China: 54.2%, (2) Vietnam: 18.8%, (3) Brasil: 10.2%, (4) Indonesia: 7.0% e (5) India: 1.6%. En tanto, para el mismo periodo, el 82.7% de las exportaciones de calzado se destinaron a (1) Chile: 27.0%, (2) Estados Unidos: 18.7%, (3) Colombia: 18.0%, (4) Ecuador: 15.8% y (5) México: 3.3%.

En el ámbito local, la empresa Calzados Viarelli se ubica en el distrito de El Porvenir, Av. Los Ángeles # 389, donde realiza sus operaciones. Es una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de calzado para dama en material



sintético. Dicha empresa cuenta con más de 40 años en el mercado liberteño, iniciando sus actividades en 1978. Actualmente, Calzados Viarelli cuenta con clientes en el extranjero, como son los países de Bolivia, Ecuador y Colombia; en relación al personal total, cuenta con 10 colaboradores dentro del taller y 6 que trabajan en sus hogares. Sin embargo, el hecho de estar posicionada en el mercado no escapa de los principales cambios que exige el constante dinamismo de los negocios. Es por ello, que se han detectado algunas dificultades en el área Logística; dicha dificultades se relaciona directamente en los 2 procesos Logísticos identificados (abastecimiento y almacenamiento), como consecuencia de las distintas quejas del personal operativo porque existe retrasos en el suministro continuo de la recepción y almacenaje de los diversos materiales requeridos para asegurar los servicios de forma ininterrumpida. Asimismo, la empresa en su intento por superar las diferentes dificultades encontradas ha realizado intentos de organizar los procesos del área Logística sin resultados favorables debido a la falta de compromiso de los colaboradores. Por otro lado, no tiene objetivos a corto y largo plazo, lo cual afecta en la productividad y rentabilidad de la empresa. Además, ningún proceso en la empresa se encuentra documentado, lo cual genera duplicidad de tareas, demora en proceso de inducción del nuevo personal, la comunicación no es eficiente y se generan tiempos muertos que conllevan a la maximización de costos y reducción de las ganancias. Ante todo esto, surge como solución a la problemática encontrada el uso de la estandarización de procesos para ejercer un mejor control, con el fin de que exista un correcto flujo de información. De esa manera se evitará incurrir en costos innecesarios, lo que a su vez conducirá a mejorar la rentabilidad empresarial.



Justificación

La investigación se justifica de manera práctica, debido a que su propósito es aplicar la estandarización en la empresa para que ayude a conseguir los objetivos e incremente la eficiencia de la empresa al implementar herramientas que aseguren la buena gestión Logística. Por otro lado, será beneficiada a través de la estandarización de procesos porque permite mejorar el flujo de información para satisfacer las demandas de los clientes tanto internos como externos, define con claridad la autoridad y responsabilidad del trabajo y crea niveles de integración entre colaboradores y las áreas de la organización; define el cómo, cuándo, quién y cuándo se deben realizar, lo que es muy importante porque ahorra tiempo, costos y aumenta la satisfacción del flujo de información. Esto debe ser sostenible en el tiempo porque estará plasmado en manuales y registros que deben ser usados por el capital humano con el fin de medir y lograr la mejora continua. Asimismo, esta investigación servirá como fuente de referencia para ser usada en otras investigaciones y para uso de los estudiantes de Ingeniería Empresarial, como también de las carreras afines.

Antecedentes

En primer lugar, Avendaño y Díaz (2015), en su investigación "Estandarización de la documentación de los procesos de las empresas de Bogotá D.C, en la norma ISO 9001:2008 con cambios a 2015", buscó determinar los lineamientos necesarios de los procesos y determinar los pasos de la implementación de un Sistema de Gestión de la calidad. El tipo de investigación es descriptiva. Se concluyó que para simplificar la toma de decisiones en las organizaciones de manera óptima, mejorar la calidad de los procesos, minimizar riesgo y lograr un desarrollo



sostenible como empresa se debe estandarizar los procesos de las diferentes empresas con base a la norma ISO 9001. Esto se relaciona con la presente investigación, dado que permite tener una visión amplia del área de trabajo y las técnicas que se utilizan para lograr estandarizar los procesos y los beneficios que trae consigo.

Así también, Cabrera (2014), en la tesis de grado "Propuesta de mejora en los procesos Logísticos de un centro de distribución de una empresa de tiendas de convenciones mediante el uso de técnicas de simulación", publicada por la Universidad Católica Andrés Bello, en Caracas, Venezuela, en la cual el diagnóstico de la simulación determinó que las áreas que requieren más atención en cuanto al uso de los diferentes operarios o montacargas son: el proceso de bulto original, el proceso de medicina y el proceso de misceláneos. El modelo tiene una confiabilidad del 95 % y un porcentaje de error del 5 %. Se concluyó en un aumento en cuanto al despacho de cestas con medicina en el área de medicina, con un 95.87 % de aumento. En el área de misceláneo aumento un 38.28 %; esto generó un incremento positivo, puesto que las cestas eran surtidas con mayor velocidad y estas salían del sistema en menor tiempo. Por último, la cantidad de cestas, cajas y bultos originales que llegan a las diferentes bahías de despacho aumento un 6.59 % con respecto a la situación actual. Este antecedente denota la importancia que tiene determinar los procesos críticos en el área Logística para detectar los problemas y dar soluciones óptimas, tal como lo busca este estudio.

Por otro lado, Castellanos (2014) en su tesis de grado, titulada: "Análisis de los procesos Logísticos enfocado al operador logístico 1PL en las importaciones de equipos petroleros a la ciudad de Esmeraldas", publicada por la Universidad Tecnológica Equinoccial, en Quito, Ecuador, tuvo como objetivo desarrollar un



análisis de los procesos logísticos en 1PL a las importaciones de equipos petroleros a la ciudad de Esmeraldas, con la finalidad de que haya un correcto manejo de los procesos logísticos y así puede marcar la diferencia en el momento de ser competitivos en el mercado. Asimismo, establecer un esquema de abastecimiento de productos acorde a las necesidades y la producción, mejorando la posibilidad de negociación y producción nacional de petróleo, utilizando las herramientas que da el mercado para una venta rápida y fructífera. Se concluyó que en un mejor aprovisionamiento de recursos, mayores grados de producción se pueden encontrar; se aprovecha de mejor forma los recursos naturales y la planta no pasa sobre procesos de estanqueidad por el hecho de que en su proceso de abastecimiento haya alguna falencia. Finalmente, el éxito industrial es que la cadena de abastecimiento sea ágil, efectiva y certera; esto ofrece la creación de competencias tanto en proceso como en tecnología, en la que las plantas de producción no se ven afectadas por el hecho de que les falte materias primas o equipos para su correcto manejo. Esto creara capacidades industriales que permitan al país enfrentar nuevos retos. Esta investigación es un antecedente que da un enfoque en el correcto manejo de los procesos logísticos permitiendo aprovechar los recursos de manera eficiente y lograr mayor participación en el mercado, como pretende el presente trabajo de investigación.

Del mismo modo, Chagerben y Hidalgo (2015), en su tesis de Maestría titulada: "Análisis de la incidencia en la aplicación de los procesos de la Logística inversa en la administración de la cadena de valores de las pequeñas empresas comerciales de la ciudad de Guayaquil", publicada por la Universidad de Guayaquil, en Guayaquil, Ecuador. Aquí se tuvo como objetivo analizar las incidencias de una



aplicación de la Logística inversa en las pequeñas empresas comerciales de la ciudad de Guayaquil, el diseño de investigación metodológico que usaron está basado en el método científico descriptivo cualitativo, no experimental de tipo transversal. La población a investigar asciende a 1421 pequeñas empresas comerciales con una muestra de 302 observaciones, obteniendo como resultado del total de pequeñas empresas encuestadas que 91% no posee procesos estandarizados para aplicar a las devoluciones, y el 9% si posee estandarizado sus procesos de devoluciones. Los autores concluyen que los factores más influyentes en los procesos de Logística directa e inversa es la falta de aplicación de procesos estandarizados en los siguientes aspectos: recepción y almacenamiento de los productos devueltos, establecer políticas idóneas para la devolución de mercadería, acuerdos establecidos con el proveedor para el tratado en la aplicación de garantía y reparación de productos defectuosos, creación de procesos para la recuperación de valor en productos fuera de uso. Así mismo, que la Logística es un proceso inherente en la administración de la cadena de valores, sin importar el tipo o tamaño de la organización, de tal manera que se sugiere estandarizar los procesos y procedimiento para que sus operaciones puedan desarrollar de manera sostenible. Este estudio es importante porque contribuye así a reforzar la idea de que la estandarización de los procesos en el área Logística es vital para que la organización sea eficiente y entregue productos o servicios sin variación evitando las devoluciones, logrando la satisfacción del cliente; tal como se busca en la presente tesis.

También, Florián y Gil (2016), en su investigación "Propuesta de Modelo de estandarización de los procesos productivos como base para la implementación de un sistema de gestión de calidad en la empresa Mecanizamos F.M. S.A.S.", tuvo



como objetivo detallar la información teórica e identificar áreas y procedimientos para implementar un modelo de estandarización de procesos. El tipo de investigación es no experimental mediante el método analítico-descriptivo. Se concluye que el modelo que ha generado proporciona seguridad y promueve el aseguramiento de la calidad para mejorar la eficiencia organizacional de la planta. Este antecedente es importante porque muestra el análisis que se debe hacer para poder construir un modelo de estandarización de procesos que permitan mejorar la eficiencia y productividad, como se busca en la presente investigación.

Labarca y Vásquez (2012), en su investigación "Calidad y estandarización como estrategia competitiva en el sector agroalimentario", tuvo como objetivo realizar una revisión para analizar la evolución de la calidad y la estandarización. El tipo de investigación es documental o bibliográfica. Se concluye que para que las organizaciones obtengan ventajas competitivas se debe ver a la calidad como estrategia diferencial que les permita a las empresas mejorar la eficiencia y eficacia. El antecedente permite conocer que mediante un plan calidad en las áreas de las empresas se logra mejorar tiempos e incrementar la productividad, así como se dará en la presente investigación.

Por otro lado en la investigación, Umaginga (2016), en su tesis de grado titulada: "La Administración del capital de trabajo y su influencia en la rentabilidad de la empresa Corporación Logística Integral S.A en los periodos 2013-2014 en el Distrito Metropolitano de Quito", publicada por la Universidad Central del Ecuador, en Quito, Ecuador. En la investigación se obtuvo como resultado que el manejo de los recursos económicos de la empresa CLI S.A. es adecuado de acuerdo al giro del negocio, pues los resultados obtenidos después de comprar dos periodos de trabajo



demuestran manejo eficiente de los recursos económicos-financieros, lo que lleva a un incremento de la liquidez. Así también, con la elaboración de los presupuestos Proforma se pretende conseguir un manejo eficiente y efectivo de los recursos, puesto que estas proyecciones son lineamientos para mantener un equilibrio económico y financiero en todos los niveles de la empresa. Finalmente, la aplicación de los elementos teóricos y conceptuales de la presente investigación facilitará una eficiente y oportuna gestión contable y financiera; incidiendo en la optimización de los indicadores financieros de liquidez, actividad, endeudamiento y rentabilidad de la empresa CLI S.A. Esta investigación se considera un antecedente, puesto que, al aplicar presupuestos y proformas a la empresa se puede tener un escenario futuro al cual las entidades deben estar anticipadas para no sufrir desbalances en la rentabilidad. Eso también se busca en la presente tesis.

Del mismo modo, Vivar y Zhindón (2015) en su tesis de Maestría titulada: "Propuesta de un modelo de Gestión para la mejora de los procesos Logísticos de la flota de tractor camiones. Caso de estudios: Empresa Logimanta S.A", publicada por la en la Universidad Politécnica Salesiana, en Cuenca, Ecuador. Aplicaron un diagrama de flujo de procesos que dio como resultado que la empresa no cuenta con esquemas que facilite delimitar tiempos de realización de tareas, a fin de evitar cuellos de botella o actividades con demora. Recomiendan que todo proceso sea documentado con esquemas de Diagramas de Análisis de Procesos. Concluyen que la Logística es una herramienta eficaz que origina ventajas competitivas, tales como lograr optimizar la producción en la provisión de bienes y servicios, en la distribución, alcanzando la entera satisfacción de sus clientes, puesto que según la encuesta aplicada a dichos clientes manifiestan que las entregas de sus productos ha



mejorado respecto al tiempo con un grado de eficiencia del 87% respecto al 42% registrado antes de la propuesta del modelo de gestión ofreciéndoles valor agregado. Además, que con la estructura de un mapa de procesos se pudo evidenciar cuáles son las tareas, paso a paso, los roles, la relación entre las distintas áreas de la empresa, los tiempos de ejecución y el personal responsable. Finalmente, en el análisis de rentabilidad de transporte de Courier muestra una ganancia global de 3,99%. Este estudio es importante porque evidencia que al tener los procesos documentados evita los cuellos de botella, puesto que cada colaborador sabe sus funciones.

Así también, Flores (2014), en su tesis de grado "La gestión Logística y su influencia en la rentabilidad de las empresas especialistas en implementación de campamentos para el sector minero en Lima Metropolitana", publicada por la Universidad de San Martín de Porres, en Lima, Perú. La investigación es de carácter aplicado y se centra en un nivel descriptivo. La población fue 8 empresas dedicadas al abastecimiento de campamentos en el sector minero, ubicadas en Lima Metropolitana. Se tuvo una muestra de 48 personas por empresa entre hombres y mujeres, y se obtuvo como resultado que el 43.75 % de los encuestados manifestó que la empresa contempla dentro del Plan de Trabajo la Programación de Compras; pero el 47.92 % negó que en su centro de trabajo se contemple la programación de compras, y el 8.33 % indica que a veces contemplan el tema de programación de compras. En cuanto a las compras, el 62.50 % de los encuestados manifestó que en su empresa sí se lleva a cabo una eficiente gestión de compras, mientras que un 31.25 % indicó que no es así; y por último el 6.25 % indicó que a veces se realiza de manera eficiente la gestión de compras en su empresa, y esto repercute positivamente en la rentabilidad económica, en el transporte. La investigadora concluye que la gestión de



compras y abastecimiento en un porcentaje razonable de empresas es deficiente porque no logran identificar con claridad los procesos y se recurre a la improvisación, ocasionando así que los usuarios reporten requerimientos innecesarios y sin sustento, lo cual influye negativamente en la rentabilidad económica. El antecedente apoya así a la gestión de los procesos del área Logística puesto que, al tener una buena gestión en los procesos que la conforman, hacen posible una maximización de eficiencia, logrando reducir los costos y los cuellos de botellas, como se busca en la presente tesis.

Por consiguiente, tenemos a Martínez (2013) con la tesis de grado titulada "Propuesta de un modelo de estandarización en los procesos de producción en un conjunto de Mypes de Villa El Salvador para la fabricación de puertas contraplacadas de madera", publicado por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú. La investigadora optó por insertar nuevos procesos y técnicas de fabricación de las puertas contraplacadas; con la finalidad de añadir valor agregado al producto y el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas por el mercado internacional. Las herramientas que usó para estandarizar fueron mapa de procesos, diagrama de flujo, indicadores de Gestión, Diagrama SIPOC, Manuales de procedimientos. Finalmente, con la aplicación de la metodología de trabajo propuesta mejorarán los niveles de calidad de los productos, a partir de la cual podrán mejorarla y/o mantenerla. Este estudio es importante porque al aplicar la metodología desarrollada se logra reducir la variación en los productos, reducir costos y poder competir con empresas a nivel mundial. Esta investigación refuerza el hecho de estandarizar los procesos, como se busca en la presente tesis.



Asimismo, Zafra (2014), con su tesis de grado titulada "Propuesta de estandarización del proceso logístico para mejorar la gestión Logística de la empresa Inversiones Ferronor E.I.R.L de la ciudad de Bambamarca, Provincia de Hualgayoc-Cajamarca 2013", publicada por la Universidad Nacional de Cajamarca. El objetivo general de la investigación fue formular una propuesta de estandarización del proceso logístico para la Empresa Inversiones Ferronor E.I.R.L de la ciudad de Bambamarca, Provincia de Hualgayoc - Cajamarca, con la finalidad de mejorar la gestión Logística. Primero, el autor realizó un diagnóstico situacional definiendo las fortalezas y debilidades de la empresa, así como también las amenazas y oportunidades. Complementario a ello realizó encuestas a los colaboradores del área Logística y algunos clientes, donde determinó la necesidad de implementar un modelo que contribuya a mejorar el desempeño del proceso logístico; esto debido a que existían problemas en el control de inventarios, abastecimiento de materiales manejo y distribución de mercaderías. Luego presentó la propuesta de estandarización que consiste en ubicar el proceso dentro de la organización mediante un mapa de proceso. Además, determinó el desarrollo del proceso actual, basándose en observación y recolección de datos. Finalmente, presentó el proceso ya estandarizado junto con su descripción y el alcance de cada actividad. Así llegó a determinar la implicancia negativa que tiene el manejo empírico del proceso logístico, en el abastecimiento, según la información obtenida existe gran deficiencia en la gestión de los inventarios, no cuentan con espacios suficientes y asignados para cada tipo de mercaderías. Mediante la diagramación del proceso logístico logró definir la secuencia de actividades que intervienen en los sub procesos y determinó que el personal no tiene sus funciones bien definidas, pues el organigrama no lo tienen plasmado.



Así también, Cruzado (2015), menciona con su tesis de grado titulada: "Implementación de un sistema de control interno en el proceso Logístico y su impacto en la rentabilidad de la constructora Rio Bado S.A.C. en el año 2014", publicada por la Universidad Privada del Norte, en Trujillo, Perú. El objetivo de la investigación fue determinar el impacto de la implementación de un sistema de control interno en el proceso logístico en la rentabilidad de la constructora RIO BADO S.A.C. La investigadora realizó la evaluación mediante cuestionarios y métodos de valuación al sistema de control interno del área de Logística de la empresa. Se logró conocer las características y debilidades de la organización. Se aplicó la metodología del COSO I, obteniendo como resultado que el Área de Logística será más eficaz con la implementación del Sistema de Control interno (se evitarán robos, el almacenamiento de materiales se realizará de manera correcta para evitar desperdicios, se contará con personal calificado que realice los requerimientos exactos a los mejores proveedores del mercado). En cuanto a la rentabilidad, en el año 2013 se vio afectada por pérdidas originadas en el área de Logística, las cuales ascendieron a S/. 119,025.00, sin embargo, con la implementación del sistema de control interno en el área de Logística, el costo beneficio es de 58,677.00 nuevos soles aproximadamente. Por último, se concluye que la implementación de un sistema de control interno conducirá de manera eficiente la operatividad de la empresa y se verá reflejada en sus resultados. Esta investigación se considera un antecedente porque muestra que al tener los procesos logísticos estandarizados y controlados existe eficiencia en la ejecución de las actividades beneficiando a la organización. Justamente, lo que busca la presente investigación.



Finalmente, Ynfantes (2017) con su tesis de grado titulada "Modelo de estandarización de los procesos operativos y su influencia en la satisfacción del cliente de la comercializadora Eléctricos REXEL S.A.C., 2017", publicada por la Universidad Privada del Norte, Trujillo, Perú. La investigación tuvo como objetivo general determinar la influencia del modelo de estandarización de procesos operativos en la satisfacción del cliente de la comercializadora eléctricos REXEL S.A.C. de la ciudad de Trujillo en el año 2017. Tuvo una muestra esta investigación de 87 clientes del 2017, escogidos de manera aleatoria, para la cual realizó una encuesta. Además, desarrolló el diagrama de procesos operativos con sus respectivas fichas. Asimismo, la empresa solicitará un préstamo de S/. 45,000.00, en un periodo de pago de 5 años y con TCEA de 13.93%. Con el cumplimiento de objetivos, en la proyección se tendría un valor neto de 150,384.41 soles con una tasa interna de retorno de 94.19%, teniendo una recuperación del capital aproximadamente en el segundo año. Los resultados confirman el incremento de las ventas como resultado de la satisfacción del cliente, reduciendo en un 9.8% de ventas canceladas y teniendo todas las quejas de las clientes atendidas. Este estudio es importante puesto que, al invertir en estandarizar los procesos, se mejora positivamente la calidad del producto y se mejora la relación con los clientes internos como externos. De esta manera se maximizan las ventas y por ende las utilidades, pudiendo recuperar la inversión en un periodo corto. Esta investigación refuerza el hecho de estandarizar los procesos como se busca en la presente tesis.



A) Estandarización de Procesos

Según Franklin (2014) y Pardo (2012) la estandarización de procesos es establecer un estándar en los procesos, documentarlos según la tarea que se realiza en dicho proceso, el orden que se debe seguir, los materiales y herramientas se seguridad que se deben usar para su realización, contribuyendo a la mejora continua para lograr ser competitivos en el mercado. Todo lo antes expuesto creará valor en los clientes puesto que se les entregará productos sin variación, con los mejores estándares de calidad.

Asimismo, Lefcovich (2009) sostiene que la estandarización en la filosofía Kaizen cumple el objeto de superar los efectos para obtener nuevos estándares. En la mejora de este continuo proceso se aplica el Círculo de Deming, consistente en Planear – Realizar – Evaluar – Actuar (PREA). Este proceso debe ser efectuado en la totalidad de los procesos de cada área. La estandarización se debe aplicar en todos los procesos del área mediante el proceso denominado EREA (Estandarizar – Realizar – Evaluar – Actuar).

Finalmente, Cortés (2017) refiere que es establecer un patrón en la transformación de entradas en productos terminados conforme a un modelo de desempeño específico y documentado con el fin de unificar los procedimientos de las organizaciones y que lo miden a través de indicadores referidos a la eficacia y la eficiencia de los procesos para lograr ser competitivos en el mercado.

Beneficios de tener los procesos estandarizados según Lefcovich (2009)

- Evita tener fallas en la programación de los procesos.
- Reducir sus tiempos o plazos de realización o respuesta.



- Reducir sus niveles de fallos e insatisfacciones.
- Tener insumos disponibles para la fabricación, evitando el desabastecimiento.
- Permite tener eficiencia al ejecutar los procesos.
- Reduce costosos errores, debido a que se evitan fallas en los procesos porque estos ya fueron identificados previamente y documentados.
- Mejora la imagen de los clientes hacia la organización.
- Evita el sobre costo por procesos y las compras innecesarias.

Pasos para estandarizar

Según Cortés (2017), los pasos para estandarizar el trabajo son:

- Definir los procesos actuales a estandarizar. ¿Cómo se está haciendo?
 Se plasma con diagramas de flujo o dibujos sobre cómo se realiza el proceso actualmente.
- 2. Hacer el estudio de los procesos actuales definidos. Comparar los procesos actuales con el estándar a implementar.
- 3. Establecer los objetivos de cada proceso y diseñar el proceso correcto. ¿Qué se debe hacer? realizar los ajustes al proceso para que elimine las duplicaciones y todo aquello que genere ineficiencias.
- Analizar una evaluación de las modificaciones del proceso. Se realiza una evaluación de las modificaciones en el proceso con el jefe del área.



Eficiencia de los procesos

De acuerdo con Pérez (2012), la eficiencia se define como la utilización de recursos de manera óptima para satisfacer las necesidades. Asimismo, señala que un colaborador eficiente produce 27 piezas en lugar de 26 en las mismas condiciones que son 8 horas de trabajo o si consume menos cantidad de materia prima y cumple con la normativa interna de manera intachable.

Eficiencia de Procesos Logísticos

Se refiere al cumplimiento de los objetivos logísticos haciendo uso óptimo de los recursos brindados, y dentro de los recursos se entiende que son materia prima, tiempo, recurso humano, financiero y tecnológico.

Eficacia

Pérez refiere que la eficacia es cumplir con lo planteado por la organización, y debe estar alineado con la visión empresarial. Por ello la eficacia se mide por el logro de objetivos. Asimismo, la eficacia está muy relacionada con la planificación y se identifica con la contribución de la satisfacción del cliente.

Eficacia de los Procesos Logísticos

La eficacia de los procesos logísticos se define como la congruencia entre objetivos logísticos y resultados observables.



Diferencias entre Eficiencia y Eficacia

Tabla 1: Diferencia entre los términos de eficiencia y eficacia

EFICIENCIA	EFICACIA
Énfasis en los medios	Énfasis en los resultados
Hacer las cosas de manera correcta	Hacer las cosas correctas
Resolver problemas	Alcanzar objetivos
Salvaguardar los recursos	Optimizar la utilización de los recursos
Cumplir tareas y obligaciones	Obtener resultados
Entrenar a los colaboradores	Proporcionar eficacia a los colaboradores

Fuente: Recursos (Fernández. Ríos y Sánchez, 1997)

Procesos de la Logística

López (2014) define que la Logística abarca los siguientes procesos: Aprovisionamiento: dentro de esta actividad se encuentran la realización de los pedidos, el transporte y el almacenamiento de las materias primas y otros aprovisionamientos requeridos para realizar el proceso de producción. El objetivo del proceso de aprovisionamiento es que la empresa elabore los productos continuamente, corriendo el riesgo que las maquinas se paren. Los encargados deben conseguir los suministros de manera favorable, evitando el exceso en el stock.

Fabricación: es el proceso donde se transforma la materia prima adquirida, convirtiéndolo en productos terminados, listos para la venta.

Distribución: en este proceso, se almacena temporalmente el producto terminado listo para la venta y se transporta hasta los puntos de venta final.



Flujo Logístico

Para Garay (2017), el flujo logístico es un conjunto de actividades que deben ejecutarse de manera rápida, para poder satisfacer la demanda.

- La empresa debe tener sus áreas de producción y almacenamiento de los productos definidos.
- Luego del abastecimiento de la materia prima necesaria a través de los proveedores seleccionados, los materiales deben ser almacenados para después ser transformados en productos listos para la comercialización.
- El distribuidor es quien se encarga de agrupar los productos según lo que establece la empresa, para así poder transportarlos hasta los mercados donde serán expuestos al público.
- 4. Los puntos de ventas encargados de comercializar, recepcionan los productos, y los exhibirán de manera oportuna con la finalidad de que el cliente adquiera y pague por el producto.

Por lo anterior mencionado, el área Logística necesariamente debe saber adaptarse a todo tipo de escenarios, cambios radicales, situaciones que se presenten, de tal manera que sea flexible. Además, debe coordinar eficientemente las actividades de su incumbencia para poder responder de manera rápida las exigencias del mercado. Si los procesos del área ya mencionada no funcionan de manera coordinada, esta se rompería y desencadenaría una serie de problemas que afectaría fuertemente a la



organización. Una consecuencia de una mala coordinación ocasionaría un cuello de botella, el cual hace referencia al rendimiento de los procesos en las áreas e indica que se tomó demasiado tiempo en un proceso, que como consecuencia genera tiempos muertos, puesto que no le permite trabajar de manera alineada a los demás procesos, porque, como se sabe, los procesos dependen uno del otro. Finalmente, los cuellos de botella como tiempos muertos, acompañados de la variabilidad, impiden que la Logística tenga un buen desempeño, obteniendo espacios vacíos, inestabilidad en que participan como ejecutores del proceso, conocidos como brechas.

Proceso de Abastecimiento

Definición

Se encarga de realizar las principalmente las actividades de comprar, recepcionar, almacenar y administrar el inventario. Además, se encarga de buscar, seleccionar, registrar y estar en comunicación constante con los proveedores convenientes para la empresa.

Garay (2017) manifiesta que la empresa es la encargada de disponer de manera eficaz del conjunto de operaciones, las cuales deben estar de las mejores condiciones en cuanto a la cantidad, tiempo, precio y calidad; deben existir todos los materiales necesarios para lograr el funcionamiento.

Ciclo de Abastecimiento

Garay (2017) explica que el proceso de abastecimiento empieza cuando interviene el cliente interno, y culmina cuando se cubre la necesidad requerida, y de esta manera se satisface el pago con el proveedor. Este ciclo tiene seis fases, en las que participan diferentes departamentos de la empresa,



produciéndose así acciones y consecuencias que satisfacen las necesidades del cliente interno.

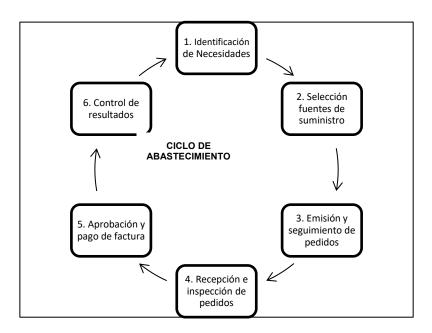


Figura 2: Ciclo de Abastecimiento. Garay. (2017) Logística: Conocimientos, habilidades y actitudes

Funciones de Abastecimiento

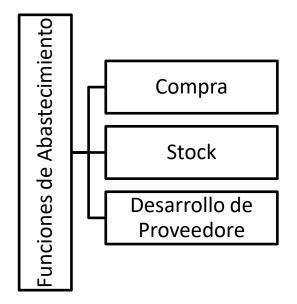


Figura 3: Funciones de Abastecimiento. Garay. (2017). Logística: Conocimientos, habilidades y actitudes



- Función Compras: es la sección encargada de conseguir los materiales, productos, insumos, etc. al precio más favorable para la empresa. Estos requerimientos lo solicitan todas las áreas de la empresa, y los responsables de este proceso también se encargan de que el inventario de la empresa esté al tanto de todo lo adquirido. La realización de los dichos objetivos tiene relación con la consecución de los requisitos a exponer:
 - A. La calidad de los materiales debe ser apropiada para los fines requeridos, por lo que se debe tener en cuenta los estándares de calidad para la adquisición y la adecuada selección de los proveedores.
 - B. El tiempo de recepcionar los materiales debe ser la adecuada, para que estos estén a disposición del área de producción al momento en que lo soliciten y en la cantidad óptima.
 - C. La cantidad de dinero pagado por los materiales debe ser la adecuada y estar de acorde al mercado.

• El stock

Administrar de manera eficiente los recursos que se encuentran almacenados y evitar comprar ciertos productos es la finalidad que persigue la empresa con los stocks. Se clasifican de la siguiente manera:

A. Stock Activo o de ciclo: Lo conforman las existencias que tiene en la actualidad la empresa para satisfacer la demanda normal y se mantiene entre un nivel máximo y mínimo. La



capacidad de almacén es la que establece la mayor cantidad o el recurso de inversión en la mercadería y los costos que se desprenden de la gestión de almacenamiento. El mínimo se da por la posibilidad de que haya quiebres de stock y no se atienda la demanda. El stock se va vendiendo y renovando cada cierto periodo de tiempo, dándose así un ciclo de reaprovisionamiento. Los stocks activos pueden formar parte de un stock de presentación ante la vista del cliente, o de un stock de almacén.

- B. Stock de seguridad: Estos tienen como finalidad satisfacer las demandas de los consumidores imprevistos o demoras en los tiempos de entrega de la materia prima por los proveedores. Cuando la demanda es superior a la producción se puede romper el stock; esto quiere decir que no hay qué venderle a los clientes. El stock de seguridad complementa al stock de activos, tratando de evitar quiebres en el stock durante el plazo de entrega.
- C. Stock óptimo: Este tipo de stock permite cubrir demandas más allá de las planificadas y al mismo tiempo se maximiza la rentabilidad de almacén / capital invertido.
- D. Stock cero: Es una estrategia Logística de almacenamiento donde se aplica la técnica Just inTime, la cual consiste en aprovisionar solo cuando es necesario y en la cantidad precisa. Por ello se evita la generación de costos de almacén.



Este tipo de stock se da por dos factores: el encarecimiento en tiempo de adquisición y la celeridad en el suministro. Esta estrategia es rentable siempre que los gastos de almacén y financiamiento sea mayor al ahorro obtenido de poder aprovechar ofertas.

- E. Stock estacional o de temporada: Son aquellos que se crean para dar respuesta a la demanda según las temporadas.
- F. Stock de especulación: Este utiliza solo en productos específicos. Nace para enfrentar la variación esperada en la demanda, la materia prima o el precio. Este tipo de stock era utilizado en tiempos de guerras, problemas sociales, etc. Este tipo de stock también es posible en los combustibles, el mercado de las armas, los granos entre otros.
- G. Stock de tránsito: Este permanece en las instalaciones de tránsito entre el almacén y el comprador. A veces los fabricantes no reaccionan instantemente a los pedidos solicitados por el comerciante, para atender la demanda es necesario que este disponga de stocks mientras los productos para la reposición no están en la empresa.



Almacén

Definición

De acuerdo con lo señalado por Morilla (2015), es un ambiente donde se realizan diversas actividades como la recepción, custodia, conservación y expedición de mercancías. Su buena distribución de espacio nos dará una mejora en los resultados obtenidos a todos los niveles. En esta área se encuentran actividades como: Gestión de entrada y recepción de los pedidos, la gestión de ubicaciones, clasificación y colocación, la preparación de pedidos, la preparación de pedidos, protección y conservación, y distintas funciones: Recepción de materiales, registro de entradas y salidas del almacén, mantenimiento de materiales y de almacén, despacho de materiales.

Recepción y control

La recepción y control de almacén cumple una función de suma importancia, pues asegura un eficiente flujo de productos hacia las otras áreas y lleguen con calidad y en la cantidad adecuada al cliente, manipulándolos correctamente y manteneros de la manera más económica posible.

El almacén como centro de producción

De acuerdo con lo señalado por Anaya (2015); es posible considerar esta área como un centro de producción donde se realizarán una serie de actividades relacionadas con recepción de materiales, embalajes, etiquetados, almacenamiento, selección de pedidos, expedición y entregas. Se compone de diversas áreas definidas como instalaciones específicas de producción.



Tipología de los almacenes

El almacén puede ser clasificado de múltiples formas dependiendo de sus objetivos, sector industrial, artículos que alberga, etc. Desde el punto de vista funcional, se clasifican en dos grupos: Almacenes industriales o fabriles de materia prima y Almacenes comerciales de productos terminados

Tipos de existencias en el almacén

- Materias primas: Las que se almacenan para luego ser llevadas para su transformación o elaboración al área de Producción.
- Productos semiterminados: Productos que la entidad fabrica, pero aún no se llevan al punto de venta porque falta que pasen por algún otro proceso.
- Productos terminados: Productos fabricados por la empresa, listos paras ser llevados a los puntos de venta para la adquisición del cliente final.
- Mercaderías: Materiales comprados por la empresa y destinados a los puntos de venta sin ninguna transformación.

B) Rentabilidad

Definición

La palabra "rentabilidad" es una noción general de la acción económica que mide la ganancia que puede obtenerse en una situación particular. Es el denominador común de todas las actividades productivas. Se hace necesario introducir algunos parámetros a fin de definir la rentabilidad.

Según Gómez (2013), la rentabilidad empresarial es la medición eficiente con la que la empresa gestiona los recursos económicos y financieros que tiene a



disposición. Se puede decir entonces que es la relación entre los resultados que obtienen la empresa y la inversión que se realizó para ello. Al realizarse la consecución de los resultados y las inversiones se determinan dos tipos de rentabilidad: económica y financiera. La rentabilidad económica relaciona el resultado económico (resultado antes de intereses e impuestos) con las inversiones o activos totales, es por ello que se le denomina un indicador de la gestión económica, puesto que es independiente de cómo están financiadas las inversiones, mientras que la rentabilidad financiera relaciona el resultado neto con los recursos propios.

La rentabilidad, de acuerdo con Gómez (2013), se define como los conocimientos que se aplican a toda actividad económica en la que se transportan determinados medios, materiales, humanos y financieros con la finalidad de maximizar lo invertido en ello. En la ciencia económica, el término rentabilidad se maneja de manera muy variada y son varias las cercanías doctrinales que intervienen en alguna de sus facetas. En general la rentabilidad es la medida del rendimiento que en un determinado periodo de tiempo se obtienen de las inversiones realizadas para su consecución. Esto lleva a una comparación entre la rentabilidad generada y los recursos utilizados para su consecución, con la finalidad de poder la elegir entre las alternativas o medir la eficiencia de las actividades realizadas. Este análisis puede ser a priori o a posteriori.

Proaño (2014), en tanto, dice que la rentabilidad representa un indicador financiero que determina la medición de la capacidad de la empresa en una actividad económica por la que obtiene ganancias o beneficios. Además, está



relacionado con el tiempo planeado para la recuperación de la inversión, especificando la tasa de variación o crecimiento que se ha obtenido del monto inicial de capital.

Finalmente, Court (2010) refiere que la rentabilidad de una empresa significa comparar los resultados con distintas partidas del balance o de la cuenta de pérdidas y ganancias. Miden el nivel de eficiencia y eficacia en la utilización de los activos de la empresa en relación con la gestión de sus operaciones.

Tipos de Rentabilidad

Rentabilidad Económica

Para Peset y Palomares (2015), la rentabilidad económica o rentabilidad de los activos se conoce como ROA (return on assets). La ROA -llamada también rendimiento de los activos- es una ratio que apunta a la rentabilidad de las operaciones de la organización muy al margen de su financiación. Por ello, pretende medir la eficacia de la empresa en la gestión de sus activos sin tener en cuenta cómo se han financiado esos activos. El denominador del ratio se compone basándose en la inversión, la cual se pretende medir, es decir, los activos o inversiones totales de la empresa que se han confiado a esta para la obtención de retornos.

Partal, Cano, Moreno y Gómez (2012) sostienen que la rentabilidad económica o de la inversión es una medida referida a un determinado periodo de tiempo, del rendimiento de los activos de una empresa con independencia de la financiación de los mismos. De aquí que, según la opinión más extendida, la rentabilidad económica sea considerada como una medida de la capacidad



de los activos de una empresa para generar valor con independencia de cómo han sido financiados, lo que permite la comparación de la rentabilidad entre empresas sin que la diferencia en las distintas estructuras financieras, puesta de manifiesto en el pago de intereses, afecte al valor de la rentabilidad.

Rentabilidad Financiera

Peset et al. (2015) indica que la rentabilidad financiera o de los fondos propios, denominada en la literatura anglosajona return on equity (ROE), es un cálculo enfocado a un periodo de tiempo determinado. De los resultados generados por capitales propios de la empresa, normalmente estos son independientes de la repartición de lo logrado mediante su inversión. Asimismo, la rentabilidad se considera la medida más requerida por los accionistas o dueños de la organización, porque se busca maximizar el interés propio. Por otro lado, una rentabilidad financiera insuficiente significa una limitación en la adquisición a nuevos fondos propios porque esta rentabilidad hace referencia a los fondos generados por las actividades internas y porque puede llevar a un impedimento financiero externo.

Eficiencia de las ventas

La eficiencia de las ventas mide la capacidad de obtener rentabilidad que tiene el proceso comercial a través de las ventas que realiza la empresa en su actividad empresarial. Para calcular la rentabilidad sobre ventas de una empresa se emplea el indicador ROS (Rentabilidad de las ventas).

Rentabilidad de las ventas: Este margen de rentabilidad sobre ventas muestra la capacidad que tiene la empresa de producir beneficios en relación a las



ventas que realiza en la actividad de la empresa; da a conocer el importe que gana la empresa por cada unidad montería vendida. (Court, 2010)

Para el cálculo de este índice se pueden utilizar la siguiente fórmula:

$$ROS = \frac{Utilidad\ de\ las\ ventas}{Ingresos\ generados\ a\ partir\ de\ las\ ventas}*100$$

Eficacia de las ventas

La eficacia de las ventas se mide a través del crecimiento sostenible de ventas, o crecimiento auto sustentado, es decir, el crecimiento de las ventas que se puede financiar sin realizar cambios en la estructura de financiamiento existente (cambios en el grado de endeudamiento o emisión de nuevo capital) ni en la distribución de ganancias. (Court, 2010)

Es posible calcular el crecimiento de ventas mediante la siguiente formula

$$EV = \frac{Beneficios \, reales}{Beneficios \, previstos} \, x \, 100$$

El crecimiento sostenible de ventas es un indicador que se relaciona con los beneficios previstos. Señala la congruencia que existe entre las metas competitivas y las metas propuestas de la empresa. (Court, 2010)



Rentabilidad de la inversión

La rentabilidad es una medida financiera de gran importancia a la hora de valorar una inversión. Aunque el propósito de toda inversión es generar beneficios. Por lo tanto, una inversión puede tener varios niveles de rentabilidad. Uno de los ratios más utilizado para medir la rentabilidad de una inversión es la ratio conocida como:

$$ROI = \frac{Utilidad\ operativa}{Inversi\'on\ neta\ ajustada}\ x\ 100$$

Este es un indicador financiero que mide el beneficio resultado de una inversión por parte de la empresa u organización y, por tanto, la efectividad de dicha inversión. De esta manera, cuando la utilidad proveniente de la inversión es favorable a lo invertido, hablamos de un ROI alto. El propósito de este cálculo es decidir si continuar o no continuar con la inversión tras haber medido las tasas de retorno o beneficio económico realizado. (Court, 2010)

Definición de términos básicos

Estandarización: El estudio del trabajo es el examen sistemático de los métodos para realizar actividades con el fin de mejorar la utilización eficaz de los recursos y de establecer normas con respecto a las actividades que se están realizando.

Calidad del proceso: Se refiere al grado que un proceso es aceptable con referencia al cumplimiento de medidas de calidad.

Crecimiento de las ventas: mide la eficiencia que alcanza una empresa durante sus operaciones a través del proceso comercial; normalmente se mide con las ventas del sector o con los pronósticos históricos de ventas.



Cumplimiento de despacho: Es el tiempo de entrega del despacho en el momento pactado y tiene como objeto controlar la eficacia de los despachos efectuados por el área.

Crecimiento de las ventas: Se enfoca en el porcentaje con el cual ha crecido o decrecido el periodo o la actividad que se está analizando.

Eficiencia de tiempo: Es la capacidad de lograr el efecto que se desea en cuestión en el menor tiempo posible.

Entrega a tiempo: Es el nivel de cumplimiento del proveedor de la empresa para la entrega de los pedidos en la fecha o período de tiempo pactado. Si la misma se entrega antes o después del momento pactado, se considera como un pedido no entregado a tiempo.

Pedidos oportunos: Consiste en conocer el nivel de cumplimiento de los despachos de recursos a los clientes internos en cuanto a los pedidos solicitados por los mismos en un periodo determinado.

Procesos estandarizados: Es la transformación de entradas en productos terminados conforme a un modelo de desempeño específico (patrón) delineado por los conjuntos de reglas y normas que se aplican a una situación en concreto.

Quejas absueltas: Se refiere a insatisfacción del cliente con respecto a alguna cualidad de los productos proporcionados y es un indicador común para medir la satisfacción del cliente.

Rentabilidad de la inversión: Es el indicador que está relacionado entre la ganancia de una inversión y el costo de ésta, al mostrar qué porcentaje del dinero invertido se ha ganado o recuperado, o se va a ganar o recuperar.



Rentabilidad de las ventas: Es el indicador que se calcula a través de la ganancia neta de un periodo establecido entre los ingresos generados a través de los ingresos por concepto de venta de productos o servicios ofrecidos.

1.2. Formulación del problema

¿En qué medida la estandarización de procesos del Área Logística impacta en la rentabilidad de una empresa de calzado de Trujillo, año 2019?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Determinar el impacto de la estandarización de procesos del Área Logística en la rentabilidad de una empresa de calzado de Trujillo, año 2019.

1.3.2. Objetivos específicos

- Analizar la situación actual del área Logística de la empresa de calzado.
- Diseñar la formulación de la estandarización de procesos del área
 Logística a implementar.
- Realizar la implementación de la estandarización de procesos del área
 Logística en la empresa.
- Evaluar la rentabilidad obtenida después de la incorporación de la estandarización de procesos del área Logística.
- Determinar la significancia del impacto en la rentabilidad a través del análisis estadístico.
- Evaluar económicamente la implementación de la estandarización de procesos del área Logística en la empresa.



1.4. Hipótesis

1.4.1. Hipótesis general

La estandarización de procesos del área Logística impacta significativamente en la rentabilidad de una empresa de calzado de Trujillo, año 2019.



Variable Independiente

Tabla 2: Operacionalización de la Variable: Estandarización de procesos

Variable	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores Formulas		Instrumento	U. medida
Independiente						
	Cortés (2017) refiere que es establecer un	Eficiencia de procesos logísticos	% Procesos estandarizados	$PE = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de procesos logisticos estandarizados}}{\text{N}^{\circ} \text{ total de procesos logisticos identificados}} *100$	Análisis documental / Guía de observación	%
	patrón en la transformación de entradas en productos		% Eficiencia de tiempo x proceso estandarizado	$ET = \frac{\text{tiempo x procesos logisticos estandarizados}}{\text{tiempo x procesos logisticos no estandarizado}} * 100$	Guía de observación	%
Estandarización de procesos	un modelo de	Eficacia de los procesos logísticos	% Calidad del proceso	CP=\frac{N^2 de requerimientos atendidos correctamente}{N^0 Total de requerimientos atendidos por el area de almacen * 100	Análisis documental / Guía de observación	%
	desempeño especifico y documentado con el fin de unificar los		% Entregas a tiempo	$ET = \frac{N^{\underline{o}} \text{ de Entregas de materiales a tiempo}}{N^{\underline{o}} \text{ de entregas programasdas}} * 100$	Análisis documental / Guía de observación	%
	procedimientos de las organizaciones y que lo miden a través de indicadores referidos a		% Cumplimiento de despacho	$\text{CD} = \frac{\text{N}^{\text{o}} \text{ de despachos cumplidos a tiempo}}{\text{N}^{\text{o}} \text{ Total de despachos requeridos}} * 100$	Análisis documental / Guía de observación	%
	la eficiencia y la eficacia de los procesos para lograr ser competitivos en el mercado.	Satisfacción del cliente interno	% Quejas Absueltas	$QA = \frac{N^{o} \text{ de quejas absueltas}}{N^{o} \text{ Total de quejas registradas en el area logistica}}*100$	Análisis documental / Guía de observación	%

Fuente: Elaboración propia



Variable Dependiente

Tabla 3: Operacionalización de la Variable: Rentabilidad

Variable Dependiente	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Fórmulas	Instrumento	U. medida
	La rentabilidad de una empresa significa comparar los resultados	Eficiencia de las ventas	% Rentabilidad de las Ventas (ROS)	$ROS = \frac{Ventas\ reales}{Utilidad\ del\ ejercicios}\ x\ 100$	Ficha resumen	%
	con distintas partidas del					
Rentabilidad	pérdidas y ganancias. Miden el nivel de	Eficacia de las ventas	% Crecimiento de las ventas	$EV = \frac{Beneficios reales}{Beneficios previstos} x 100$	Ficha resumen	%
	eficiencia y eficacia en la utilización de los activos					
	de la empresa en relación con la gestión de sus	Rentabilidad de la inversión	% Rentabilidad de la inversión (ROI)	$ROI = \frac{Ingresos - inversión}{Inversión} \times 100$	Ficha resumen	%
	operaciones. Court					
	(2010)					

Fuente: Elaboración propia



CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

2.1. Tipo de investigación

Corresponde a un tipo aplicado, puesto que estuvo sujeto a buscar resultados, de manera práctica, a través de las estrategias plenamente identificadas, teniendo como punto de partida al marco teórico establecido. Por lo tanto, se incurrirá en conocimientos previos para darle solución al problema identificado que, en este caso, es mejorar la calidad de servicio en el área Logística a través de la estandarización de procesos. (Bernal, 2010).

Enfoque de investigación:

En este aspecto corresponde a un enfoque mixto, pues se utilizó a la investigación cualitativa para documentar toda la información pertinente referida al tema de estudio, mientras que por el lado de la investigación cuantitativa se utilizará para demostrar los resultados obtenidos mediante tablas, gráficos de la variable de rentabilidad. (Bernal, 2010).

Nivel de investigación:

El nivel de investigación es explicativo; puesto que se buscó la relación causa y efecto, es decir la repercusión que tendrá el impacto de implementar la estandarización de procesos en el área Logística y ver su impacto en la rentabilidad empresarial de la empresa Calzado. (Hernández, Baptista, & Fernández, 2014)

Diseño de investigación:

El diseño es Experimental, de grado: Pre Experimental, es decir, corresponde a los procedimientos que expresan la manera en que el método se operacionaliza. En este sentido se incorporará la estandarización de procesos del área Logística y se verá la repercusión de dicho estímulo en la variable de rentabilidad





Figura 4: Diseño de Investigación: Experimental. Rubio (2014), Manual de Estadística (p.12).

Al grupo se le aplica una prueba previa al tratamiento experimental, después se le administra el tratamiento y finalmente se evalúa la repuesta.

Donde:

G: Empresa de Calzados Viarelli

01: Resultados a nivel pre-test, es decir ante de la incorporación de la estandarización.

X: Es el tratamiento o la incorporación propiamente dicha de la estandarización.

02: Resultados a nivel post-test, es decir después de la incorporación del tratamiento.

2.2. Población y muestra (Materiales, instrumentos y métodos)

2.2.1 Población

Población: La población en estudio son todos los procesos correspondientes al área Logística de Calzado Viarelli.

2.2.2 Muestra

La muestra es por conveniencia, que según Vara (2009).

Este tipo de muestreo corresponde a un muestreo no probabilístico, el cual se utiliza para muestras de acuerdo a la facilidad de acceso, la disponibilidad de las personas de formar parte de la muestra, en un intervalo de tiempo dado o cualquier otra especificación práctica de algo en particular. Partiendo de esta definición y teniendo definidas la población, la muestra es:

Muestra: Los 2 procesos del área Logística (proceso de abastecimiento y procesos de almacenamiento).



2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos

Se utilizó las técnicas de observación, revisión documental y cuestionario, debido a condiciones expuestas por la empresa en la que se realizó el presente trabajo.

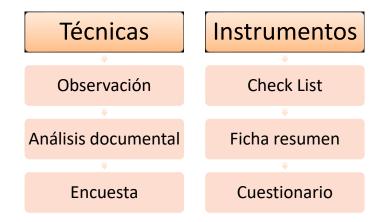


Figura 5: Relación de Técnicas e instrumentos utilizados en la investigación

Fuente: Elaboración propia

La figura 5, muestra la relación de técnicas e instrumentos que se utilizó en el desarrollo de la investigación; asimismo, se procedió a describir en que consiste cada una de ellas.

Técnicas

Observación

Es una técnica que consiste en observar atentamente el fenómeno o hecho a investigar para su posterior análisis, es decir es una técnica fundamental de todo proceso investigativo; en ella se apoya el investigador para obtener el mayor número de datos. (Portal de relaciones públicas, 2018)

Análisis Documental

El análisis documental es un conjunto de operaciones encaminadas a representar un documento y su contenido bajo una forma diferente de su forma original, lo que



condujera a dar lugar a un documento secundario que actúa como intermediario o instrumento de búsqueda obligado entre el documento original y el investigador que solicita información. (Castillo, 2015)

Encuesta

La técnica de encuesta es un método de investigación y de recopilación de datos ampliamente utilizada, puesto que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz, es decir, permite aplicaciones masivas, que mediante técnicas de muestreo adecuadas pueden hacer extensivos los resultados a comunidades enteras. (Casas, Repullo, & Donado, 2013)

Instrumentos

Check List

Este instrumento surge de la técnica de la observación, es decir consiste en listas de control u hojas de verificación, que son formatos creados para realizar actividades repetitivas, controlar el cumplimiento de una lista de requisitos o recolectar datos ordenadamente y de forma sistemática. Se usan para hacer comprobaciones sistemáticas de actividades o productos asegurándose de que el trabajador no se olvide de nada importante. Para la presente investigación se utilizara con el fin de controlar los procesos de abastecimiento y almacenamiento. (Ver ANEXO n°3)

Ficha Resumen

Es el instrumento derivado de la técnica del análisis documental. Este instrumento permitirá el registro e identificación de las fuentes de información, que, para el caso de la presente investigación, sirvió para recopilar la información del balance general y del estado de resultados del periodo 2017-2018 y del periodo 2018-2019 de la empresa de calzado. (Ver <u>ANEXO n°4</u>)



Cuestionario

Es el instrumento derivado de la técnica encuesta, el cual estuvo conformado por un conjunto de preguntas relacionadas a la Logística de la empresa, donde cada uno de los trabajadores, respondió según su criterio, en base a una escala (tipo Likert). Dicha información sirvió para mejorar aspectos relevantes en cuanto a la eliminación de cuellos de botellas, detectados a través de las actividades que generaron demora. (Ver ANEXO n°2)

Validez

Para la validez de los 3 instrumentos antes mencionados, se procedió a la evaluación de los docentes de la Universidad Privada del Norte mediante la evaluación del juicio de expertos. Dichos instrumentos se encuentran validados en anexos (Ver <u>ANEXO</u> n°6, ANEXO n°7).

Método de análisis

El método de la investigación, respecto a la estandarización de procesos, se enfocó en encontrar resultados propiamente del área Logística en relación a la eficiencia, eficacia y satisfacción del cliente interno; mientras que por el lado de la rentabilidad se analizó en primera instancia cómo estuvo inicialmente la rentabilidad, y cómo luego, a través de la incorporación del tratamiento, se logró obtener resultados favorables, los cuales fueron analizados e interpretados mediante gráficos estadísticos para su mejor entendimiento. Finalmente, para la obtención de los datos necesarios para mejorar los aspectos logísticos, se utilizó el cuestionario dirigido a los 16 los trabajadores.

Fiabilidad del instrumento

El cuestionario aplicado a los trabajadores de la empresa de Calzados Viarelli contiene 10 ítems. Este instrumento se aplicó luego de incorporación de la estandarización de procesos. El análisis de fiabilidad mediante el coeficiente de Alfa



de Cronbach dio como resultado un valor de 0,844. Asimismo, el coeficiente encontrado califica como "Bueno", respectivamente, según la tabla de valores de evaluación para coeficientes de alfa de Cronbach, mostrados a continuación:

Tabla 4: Escala de Interpretación de la magnitud del coeficiente de confiablidad

Rango	Magnitud
0,81 a 1,00	Muy Alta
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,01 a 0,20	Muy Baja

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5: Resultados del estadístico de Cronbach

	Alfa de Cronbach	N de elementos
Resultado del	,844	14
Cuestionario		

Fuente: Elaboración propia. Salida IBM SPSS 25

Aspectos éticos

Para la presente investigación la muestra son los procesos. Los aspectos éticos basados en los procesos tienen que ver con:

- Confidencialidad: La información obtenida no será revelada ni divulgada para cualquier otro fin.
- 2. Los procesos serán ejecutados por los trabajadores, es por ello que se debe respetar el puesto, las normas internas del trabajador.
- La Comunicación: Todo cambio que se realice será informado a todos los colaboradores de Calzados Viarelli.



- 4. Consentimiento informado: La finalidad del consentimiento informado será solicitar autorización del Gerente General de Calzados Viarelli.
- Libre participación: Se refiere a la participación de los colaboradores de Calzados Viarelli sin presión alguna, pero sí motivándolos.
- 6. Anonimidad: Se tendrá en cuenta desde el inicio de la investigación.

2.4. Procedimiento

Para el siguiente trabajo se realizarán las siguientes fases para la obtención de los datos:

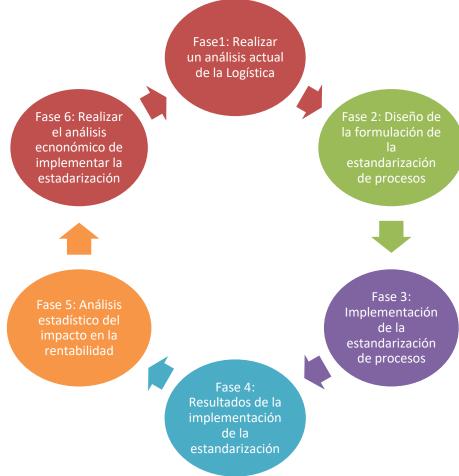


Figura 6: Fases de procedimientos del desarrollo del trabajo de investigación

Fuente: Elaboración propia



CAPÍTULO III. RESULTADOS

Fase1: Análisis de la situación actual

Desde hace 40 años se empezaron a dar los primeros pasos para el nacimiento de la empresa "CALZADOS VIARELLI", cuando Ylda Aredo Salvador y su esposo Elisván Villanueva Ponce deciden formar tal empresa para iniciar la fabricación de calzado para dama.

En Calzados Viarelli, los principales procesos giran en torno a la fabricación del calzado para dama. Dicho proceso se inicia en una necesidad del cliente (mayorista en Ecuador), quien hace pedidos a la empresa de acuerdo a sus requerimientos. La empresa toma lista de estos pedidos y de acuerdo con ello se realizan las compras de aquellos materiales que no se encuentran disponibles en el almacén. De esta manera, se inicia el proceso de fabricación; luego se realiza el alistado del producto terminado para su posterior transporte (tercearizado) a los centros mayoristas, quienes venderán los productos a los clientes finales, lográndose así la satisfacción plena de sus requerimientos.

Adicionalmente se da un proceso de gestión, coordinado por el gerente general, y procesos de apoyo, constituidos por la supervisión de la calidad, control de la producción, gestión del mantenimiento y el procesamiento de documentos y registros.



Visión

"Viarelli para el 2025 se convertirá en una empresa líder y de reconocimiento en la fabricación y comercialización de calzado para dama a nivel nacional e internacional".

Misión

"Somos una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de calzado para dama, con la finalidad de satisfacer las necesidades de los clientes ofreciéndoles las últimas tendencias en zapatos con diseños únicos, cómodo y con los mejores materiales".

Principios y Valores

Principios

- ✓ Cultura de la innovación
- ✓ Cultura de la calidad
- ✓ Compromiso en el servicio
- ✓ Responsabilidad social con la comunidad

Valores:

- ✓ Creatividad
- ✓ Solidaridad
- ✓ Honestidad



Estructura organizacional actual (organigrama)

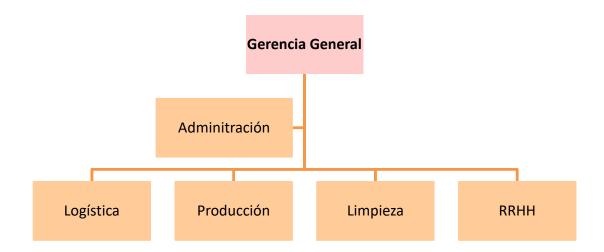


Figura 7: Estructura organizacional actual de Calzados Viarelli

Fuente: Empresa de Calzados Viarelli

Proveedores de Calzados Viarelli

Calzados Viarelli cuenta con diferentes proveedores fijos, manteniendo comunicación para solicitar los requerimientos necesarios, puesto que estos ofrecen calidad en sus productos. Entre ellos están:

Tabla 6: Principales Proveedores de Calzados Viarelli

Detalle	PROVEEDORES
Cajas y Etiquetas	Distribuidora "Pablo Miñano"
Cueros Sintéticos	"Sintéticos Caquetá" (Trujillo)
	"Importación la Nueva Piel" (Trujillo)
	"PEGSA Industrial S.A.C." (Lima)
Plantas Caucho	Comercial "PIORISAN" (Trujillo)
	Comercial "HORIZONTE" (Trujillo)



	Comercial "IVAN" (Trujillo)
Accesorios	Comercial "MARLENY'S" (Trujillo)
	"NERO IMPORTACIONES" (Trujillo)
Pegamentos	"ARTECOLA PERU S.A.C" (Trujillo)
	"TEKNO"
Tacos y Falsas	"La Varenisa S.A.C." (Lima)
	"Italtacones S.A.C"
Hormas de madera y	"Hormas Industriales S.A.C."
Plástico	

Fuente: Empresa de Calzados Viarelli

Clientes de Calzados Viarelli

Calzados Viarelli cuenta con clientes que cuentan con tiendas exclusivas en el país ecuatoriano; entre ellos están:

Tabla 7: Principales clientes de Calzados Viarelli

TIENDA	DUEÑO	PEDIDOS	
Calzados Maite	Alex Rogel	Semanal	
Calzados Darla	Edwin Rogel	Semanal	
Calzados Dayis	Dayana Valcanza	Semanal	
Calzados Elena	Elena Graham	Semanal	
María José Calzados	María José de Hidalgo	Semanal	
Saltive Shoes	Flor de María Calderón	Semanal	
Victoria Shoes	Estalin Sánchez	Semanal	

Fuente: Empresa de Calzados Viarelli



Análisis externo

Matriz del perfil competitivo

La tabla 8, muestra la evaluación de la empresa frente a sus competidores

Tabla 8: Matriz de evaluación del perfil competitivo

			Calzados Viare	elli	Calzados Sahiv	re	Calzados Pare	des	Calzados Roo	sy
	Factores Claves	Peso Relativo	Calificación	Peso Ponderado	Calificacción	Peso Ponderado	Calificación	Peso Ponderado	Calificación	Peso Ponderado
1	Participación en el mercado	0.14	2	0,28	4	0,56	4	0,56	2	0,28
2	Precios	0.11	4	0,44	3	0,33	1	0,11	3	0,33
3	Créditos con proveedores	0.09	2	0,18	3	0,27	2	0,18	1	0,09
4	Calidad del producto	0.16	4	0,64	4	0,64	4	0,64	3	0,48
5	Experiencia en el rubro	0.13	4	0,52	3	0,39	4	0,52	2	0,26
6	Ubicación de la empresa	0.16	4	0,64	4	0,64	3	0,48	2	0,32
7	Infraestructura	0.06	2	0,12	3	0,18	4	0,24	1	0,06
8	Variedad de productos	0.10	3	0,3	3	0,3	2	0,2	2	0,2
9	Posicionamiento de marca	0.05	1	0,05	4	0,2	2	0,1	3	0,15
Re	sultados del Diagnóstico	1.00		3,17		3,51		3,03		2,17

Fuente: Investigación de Mercado - Elaboración propia



Leyenda

VALOR

- 1: Debilidad mayor
- 2: Debilidad menor
- 3: Fortaleza menor
- 4: Fortaleza mayor

Análisis de la matriz del perfil competitivo

Como se observa en la Matriz de perfil del competidor, se ha realizado la comparación entre Calzados Viarelli con otras tres empresas, Calzados Sahive, Calzados Paredes y Calzados Rossy respectivamente, donde se estableció pesos a los diferentes factores y colocando la calificación a cada empresa. Con ello obtuvimos el resultado que entre estos competidores, uno de ellos, Calzados Sahive, es el que nos sobrepasa debido a su variedad de productos, con mayor participación en el mercado y la ubicación de la empresa. Asimismo, se recalca que las otras dos empresas, si bien pueden tener calificaciones menores en esta matriz, igualan a Calzados Viarelli en cuanto a la ubicación de la empresa, su variedad en productos, experiencia en el rubro, por lo que están compitiendo en escenarios casi similar para mantenerse posicionados en el mercado.



Análisis de Porter

La tabla 9, muestra el análisis de Michael Porter

Tabla 9: Análisis de Michael Porter

FUERZAS	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
NUEVOS	Que estos entren con precios muy altos con	• Existen muchas marcas ya
ENTRANTES	el fin de recuperar su inversión.	reconocidas por el público que
	• Se necesita mucha maquinaria	tienen la lealtad de los clientes.
	especializada, así que los requerimientos	• Economía de escala: Producir
	de capital son altos, lo que aumenta las	volúmenes mayores reduce el
	barreras de entrada y de salida.	costo unitario del producto.
SUSTITUTO	• Que se diseñe el calzado antes que la	Un ingreso fuerte puede provocar
	competencia y se comience a trabajar con	la obsolescencia de productos en
	ello.	stock, perdiendo inventarios.
	• Un comprador se inclinaría a comprar un	• Que el cliente se incline por
	sustituto, más porque sea más cómodo, que	botines, botas, zapatillas, los
	por tema de costos.	cuales cumplen la misma función
PROVEEDORES	Alianzas estratégicas.	• Que comience a fallar en las
	Que nos ofrezcan precios más económicos.	fechas de entrega.
		• Que filtre información de
		compras a los competidores.
COMPETIDORES	• Absorción de pequeños competidores.	• Que implementen un nuevo
		modelo de ventas más atrayente
		hacia los clientes.
		• El uso de T.I en sus procesos.
CLIENTES	• Crecimiento en la demanda de los	Los productos son muy
	productos y/o servicios que ofrece la	similares.
	empresa.	 Hay poca innovación
	• Preferencia por productos de Calzados	Inclinación por la competencia
	Viarelli.	por menores precios en
	Preferencia por diseños exclusivos.	productos.



Análisis Septel

La tabla 10 muestra el análisis externo en referencia al macro-entorno

Tabla 10: Análisis externo (Septel)

FACTOR	OPORTUNIDAD	AMENAZA
POLÍTICO.	Tuesday de libra compania autor Dayé y China la	Tratadas de l'has assessie satus Davías
POLÍTICO, -	Tratados de libre comercio entre Perú y China le	- Tratados de libre comercio entre Perú y
GUBERNAMENTALES Y LEGALES	favorece debido a que es una empresa que compra productos importados en cantidades mayores beneficiándole asimismo con mejores precios. Referencia: Acuerdos Comerciales del Perú (2011) de http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/ - El aumento de la Remuneración de Mínima Vital en el presente año para los peruanos. Referencia: Peru21(2018) Remuneración mínima vital en el Perú 2018 recuperado de https://peru21.pe/economia/sueldo-minimo-peru-2018-asciende-rmv-ano-402319	China también contaría como una amenaza debido a que otras empresas competidoras del sector se beneficiarían con la variedad de proveedores y sus precios competitivos. Referencia: Acuerdos Comerciales del Perú (2011) de http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/ Incertidumbre debido al cambio de mandato: Los hechos que se vienen presentado en el año 2018 en el estado político peruano, como la corrupción genera una inestabilidad en el estado, manteniendo en incertidumbre a las
ECONÓMICOS	Aumento de turistas en el Perú, lo que contribuye con la economía peruana puesto que, consumen el producto peruano.	 empresas y pueblo peruano. Falta de interés con el TLC: El gobierno no hace mucho por impedir el ingreso de productos del extranjero. El tipo de cambio del dólar afectaría para la empresa puesto que se dedica a importar productos tecnológicos, y cuando el tipo de cambio aumenta perjudicaría costaría más el comprarlo (importarlo).
		- Tasa de Desempleo: La tasa de desempleo en el primer trimestre del 2018 se ubicó en 8,1 %. En los hombres el desempleo creció 0,5 % y en las mujeres se aceleró en un 9,3 %. Existen 420.900 personas que buscan empleo frecuentemente, así mismo, el desempleo en las personas mayores de 45 años de edad creció en 6,7%, en edades entre 14 y 24 años se elevó en 1,5%. (INEI, 2018)



SOCIALES Y CULTURALES

- Hábitos de Compra: Calzados Viarelli se enfoca en el segmento de NSE B, donde las compras la realizan por impulso (no planificadas) o por acontecimientos sociales (matrimonios, bautizos, cumpleaños, etc.) y en NSE C, las compras se realizan teniendo en cuenta la moda, pero también el desgaste del calzado, el cambio de estación y el mayor poder adquisitivo. Asimismo, las jóvenes de 18 a 24 años compran más siguiendo la moda y sus gustos personales y las mujeres de 35 a 44 años son las que más gastan en calzado. (Díaz, 2016)
- Mayor poder adquisitivo de las personas

Referencia: Peru21(2018) Remuneración mínima vital en el Perú 2018 recuperado de https://peru21.pe/economia/sueldo-minimo-peru-2018-asciende-rmv-ano-402319

- Actitud frente al a la calidad del Producto: Es primordial saber que las actitudes del consumidor influyen en la conducta de compra. La actitud expresa el sentimiento de un individuo hacia el producto que percibe el cliente frente a la calidad del producto.
- Preferencia por producto peruano: Statista (Made in Country-Index 2017) En 20 países los productos peruanos son más valorados, como también los que mejor percepción. Entre estos países se tiene a; China en primer lugar, el 51% de su población da mayor valor a los productos peruano, Además, en Venezuela, el 48% de los habitantes valoran los productos peruanos por ello, el Perú

- Fuerte competencia a nivel Local: Cabe mencionar que El Porvenir es un distrito de la provincia de Trujillo conocido por la producción de calzado y que más del 50 % de la población se dedica a este rubro, es por ello la gran competencia que existe entre fabricantes. Esto significa una amenaza para Calzados Viarelli puesto que, en muchos casos existe una competencia desleal al copiar los diseños y venderlos a menor precio.
- En el año 2018, la actividad económica creció 4%, que radica en la evolución positiva de la inversión privada minera, y en el sostenido crecimiento del consumo privado.
- Aumento de delincuencia y extorsiones en Trujillo, siendo la provincia con mayor índice delincuencial en la región La Libertad en el año 2017 con el registro de 19 mil 502 delitos

RPP Perú (2018)http://rpp.pe/peru/la-libertad/trujillo-fue-la-mas-golpeada-por-la-delincuencia-el-2017-noticia-1106611



destina sus exportaciones valorizadas en US\$ 2'443,233.59. también, en Pakistán, el 42% de la población da mayor valor a los productos peruanos, con sus exportaciones valorizadas en US\$ 80'981,632.57, entre otros.

TECNOLÓGICOS

 Aparición de nuevos productos tecnológicos, las tendencias permiten tener mayor variedad de productos sofisticados.

Referencia: Morris (2017) El Perú encaminado hacia el salto tecnológico recuperado de https://www.esan.edu.pe/conexion/bloggers/tecnologias-de-informacion/2017/08/el-peru-encaminado-hacia-el-salto-tecnologico/

 Influencia de la Tecnología: El cambio tecnológico es muy importante para calzados Viarelli, puesto que apoya a los procesos de tranformación de la materia prima en productos terminados, en la facturación y cobro, en la forma de distribuir y comercializar

ECOLÓGICOS Y AMBIENTALES

Campañas de acopio de Residuos de Aparatos
 Eléctricos y Electrónicos – Tecno recicla RAEE Trujillo.
 Participar de estas campañas beneficiaran en la imagen de la empresa.

Referencia: Servicio de Gestión Ambiental de Trujillo-Segat (2018) Antecedentes y situación actual del manejo de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en el distrito de Trujillo recuperado de http://sial.segat.gob.pe/documentos/antecedentes-situacion-actual-manejo-residuos-aparatos-electrico

FUERZAS COMPETITIVAS

 Oportunidad de capacitaciones al personal y llevar cursos que aumente el conocimiento de los colaboradores, esto posible a CITECCAL, permitirá que la empresa ofrezca sus productos y servicios a los clientes.

http://citeccal.com.pe/aprende-a-buscar-licitaciones-enel-portal-del-seace/

 Participación en ferias y concursos con grandes empresas. Aumento de la piratería de equipos tecnológicos.

Referencia: Fernández (2017) Aumenta mercado mundial de dispositivos falsos. Recuperado de http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia-tecnologia/los-dispositivos-tecnologicos-mas-falsificados-en-el-mundo-2348079

- Arraigada cultura de salir de compras y tocar los productos: El cliente tiene la cultura que para comprar tiene que tocar el producto, saber la textura y examinarlo minuciosamente.
- Cambios climatológicos, lo cual ocasiona la aparición de desastres naturales afectando directamente en las ventas de la empresa.

 La presencia de las tiendas comerciales en la localidad (Renzo Costa, Platanitos, Viale) repercute de gran manera en la venta de más pequeñas empresas.

Fuente: Investigación de Mercado - Elaboración propia

Matriz de factores externos



La tabla 11, muestra un análisis a detalle de las oportunidades y amenazas de la empresa

Tabla 11: Matriz de evaluación de factores Externos (EFE)

MATRIZ DE EVALUACIÓN I	DE FACTOR	ES EXTERNOS – E	FE
OPORTUNIDADES	PESO	CALIFICACIÓN	TOTAL PONDERADO
Tratados de libre comercio entre Perú y China	0,03	1	0,03
Aumento de la Remuneración de Mínima Vital	0,05	2	0,10
Alianzas estratégicas.	0,03	3	0,09
Que se diseñe el calzado antes que la competencia y se comience a trabajar con ello.	0,06	3	0,18
Actitud frente al a la calidad del Producto	0,05	3	0,15
Preferencia por diseños exclusivos.	0,06	3	0,18
Preferencia por producto peruano	0,05	3	0,15
Influencia de la Tecnología	0,04	1	0,04
Campañas de acopio de Residuos de Aparatos	0,06	3	0,18
Capacitaciones al personal por CITECCAL.	0,04	2	0,08
Participación en ferias y concursos con grandes empresas	0,03	1	0,03
Total			1.21
AMENAZAS			
Lealtad de los clientes por marcas conocidas.	0,02	2	0,04
Incertidumbre debido al cambio de mandato	0,03	2	0,06
Falta de interés con el TLC	0,03	1	0,03
El tipo de cambio del dólar	0,05	2	0,1
Tasa de Inflación	0,06	2	0,12
Aumento de la Tasa de Desempleo	0,04	2	0,08
Fuerte competencia a nivel Local	0,07	2	0,14
Aumento de delincuencia y extorsiones	0,05	3	0,15
Arraigada cultura de salir de compras y tocar los productos	0,04	2	0,08
Cambios climatológicos	0,07	3	0,21
La presencia de las tiendas comerciales en la localidad	0,04	2	0,08
Total			1,09
Total	1		2,30
1= RESPONDE MAL 2= RESPONDE PROMEDIO 3=RESPONDE BIEN 4=RESPONDE MUY BIEN	LEYENDA	`	



Fuente: Investigación de Mercado - Elaboración propia

En la Tabla 11, muestra la Matriz EFE como resultado del análisis realizado en la empresa Viarelli, obteniendo que las Oportunidades (1.21) son mayores que las amenazas (1,09) y que la sumatoria de esto da un total de 2.30, encontrándose por debajo del promedio de 2.5, lo cual nos refiere que la empresa no está capitalizando sus oportunidades y neutralizando las amenazas.

Análisis FODA

Tabla 12: Análisis FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
F1. Proveedores confiables	O1. Tratado de Libre Comercio
F2. Liderazgo	O2. Aumento de la Remuneración de Mínima Vital
F3. Conocimiento y experiencia en el rubro.	O3. Alianzas estratégicas.
F4. Poder Financiero (liquidez)	O4. Que se diseñe el calzado antes que la competencia y se
F5. Buena ubicación de la empresa	comience a trabajar con ello.
F6. Colaboradores Eficientes	O5. Actitud frente al a la calidad del Producto.
F7. Buen Clima laboral	O6. Preferencia por diseños exclusivos.
	O7. Preferencia por producto peruano.
	O8. Influencia de la Tecnología
	O9. Campañas de acopio de Residuos de Aparatos
	O10. Capacitaciones al personal por CITECCAL.
	011. Participación en ferias y concursos con grandes empresas
DEBILIDADES	AMENAZAS
D1. Maquinaria no moderna.	A1. Lealtad de los clientes por marcas conocidas.
D2. Duplicidad de funciones	A2. Incertidumbre debido al cambio de mandato
D3. Mala distribución física	A3. Falta de interés con el TLC
D4. Personal limitado	A4. El tipo de cambio del dólar
D5. Falta de definición de procesos.	A5. Tasa de inflación.
D6. Falta de políticas de calidad en los procesos.	A6. Aumento de la Tasa de Desempleo
D7. Falta de señalización de la ubicación de los productos.	A7. Fuerte competencia a nivel Local.
	A8. Aumento de delincuencia y extorsiones.
	A9. Arraigada cultura de salir de compras y tocar los productos
	A10. Cambios climatológicos.
	All. La presencia de las tiendas comerciales en la localidad.

Fuente: Investigación de Mercado - Elaboración propia



Análisis interno

Matriz AMOFHIT

Según Cam, M.; Di Tolla, R.; Fernández, P. & Palomino, L. (2012) "El rol fundamental de los recursos en una organización es crear valor. Este valor se define en términos simples como la diferencia entre el valor de mercado y el costo de la organización". Para ello, se tiene como herramientas el análisis de las áreas funcionales que integran el ciclo operativo de la organización.

Administración y Gerencia

- Liderazgo: El Gerente General de Calzados Viarelli toma control de ella, sabe dirigir hacia el logro de los objetivos, dando la confianza que permite la participación de todos los colaboradores. Es consciente que pueden aportar ideas para el buen desarrollo de la empresa. Esto es una fortaleza de la empresa.
- Conocimiento y experiencia en el rubro: El Gerente cuenta con conocimientos y experiencia en la fabricación de calzado para dama, lo cual para la empresa en una **fortaleza** para evitar cometer ciertos errores.

Marketing y Ventas

- Buen clima laboral: Calzados Viarelli cuenta con un ambiente armonioso
 entre sus colaboradores, a quienes inculca el respeto entre ellos y
 manejando de manera eficiente los altercados que se presentan. Esto
 representa un fortaleza para la empresa.
- Conocimiento y experiencia en el rubro: El personal cuenta con conocimientos y experiencia en la fabricación de calzado para dama, lo cual para la empresa en una fortaleza para evitar cometer ciertos errores.



 No se utiliza software CRM que integra las áreas de logistica, ventas, soporte y administración. Esto es una debilidad para Calzados Viarelli.

Operaciones y Logística

- Proveedores Confiables: Calzados Viarelli es una empresa que cuenta con proveedores calificados y comprometidos, los cuales atienden las necesidades en el momento y tiempo pactado, ayudando a cumplir los objetivos. Se considera como fortaleza para la empresa.
- Duplicidad de funciones: Calzados Viarelli no tiene un Manual de Procedimiento que indique las funciones y el cómo se hace cada proceso, es por ello que existe duplicidad de funciones.
- Personal Limitado: Calzados Viarelli no tiene mucho personal perenne,
 lo que le impide cumplir con grandes pedidos por falta de mano de obra.
- Falta de definición de procesos: Calzados Viarelli no cuenta con procesos definidos, por ello los trabajadores que no son perennes y se contratan según las temporadas toman mucho tiempo en aprender, le quitan tiempo al que tiene que enseñarle.

Finanzas y Contabilidad

Poder de Financiamiento: Al principio la empresa empezó trabajando
con liquidez financiera, en la actualidad la señora Nansy Aredo optó por
solicitar un préstamo al banco para expandir la infraestructura. Esto
representa una fortaleza, puesto que la empresa tendrá más capacidad para
producir.



Recursos Humanos

- No existen procesos enfocados a la capacitación y a la contratación del personal. Esto representa una debilidad para Calzados Viarelli.
- Tienen establecido un área que se encargue especificamente de la gestión humana de la empresa. Esto es una Fortaleza para Calzados Viarelli.

Sistemas de Información

- Falta de políticas de calidad en los procesos: Calzados Viarelli no tiene definido políticas de calidad que permitan el control de la calidad en los procesos que se realizan en la misma.
- Falta de señalización de la ubicación de los productos: Calzados
 Viarelli se encuentra en completo desorden en cuanto a su materia prima
 puesto que no tienen señalizado la ubicación de los materiales que se
 almacenan requeridos para la producción.
- Mala distribución física: Calzados Viarelli no tiene una distribución adecuada para las áreas y causa incomodidad entre sus colaboradores.
- No tiene control de desempeño diario del personal; esto es una debilidad para Calzados Viarelli.

Tecnología e Investigación

 Maquinaria no moderna: No cuenta con maquinaria nueva, la que tiene son muy antiguas y son propensas a fallar en cualquier momento y parar la producción.



Administración y Gerencia

- F: El gerente se involucra con todas las áreas de la empresa.
- •F: El administrador cuenta con experiencia en otro tipo de cultura organizacional
- •D: El gerente se resiste al cambio, por lo que es difícil que se implemente Tecnologías de Información.

Marketing y Ventas

- •F: Personal con experiencia en rubro,
- •D: No se utiliza software CRM que integra las áreas de logistica, contabilidad, soporte y administración.

Operaciones y Logística

- •F: Disponibles para envíos o recepción de equipos.
- •D: No tienen un sistema o método para realizar los pedidos, por lo que existe stock devaluado.

Finanzas y Cont<u>abilidad</u>

- •F: Tiene disponibilidad inmediata.
- •F: Tiene actualizado los datos contables de la empresa.
- •D: El personal no está capacitado para declarar, por lo que se requiere el servicio externo para declaraciones, etc.

Recursos Humanos

- •F: Existen procesos enfocados a la capacitación y a la contratación del personal.
- •D: No tienen establecido un área que se encargue específicamente de la gestión humana de la empresa.
- •D: Acumulación de tareas para el administrador de la empresa.

Sistemas de Información

- •F: Cuenta con el área de Auditoría que se encarga de obtener información de cómo se desempeñan el resto de áreas para la toma de decisiones por la parte estratégica.
- •D: No tienen un control diario del desempeño de cada área donde se pueda apreciar los logros del personal.

Tecnología e Investigación

- •F: Personal calificado a disponibilidad inmediata para la manipulación y/o la utilización de equipos de la empresa.
- •F: Asistencia inmediata en caso de configuración de sistemas, instalación, actualización de software, antivirus, drivers, etc.
- •D: Costo elevado para implementar la infraestructura y al personal.

Figura 8: Fortalezas y Debilidades identificadas en la matriz AMOFHIT

Fuente: Elaboración propia



Mapa de Procesos actual de la Empresa

La figura 9, muestra el mapa de procesos actual de la empresa "CALZADOS VIARELLI"

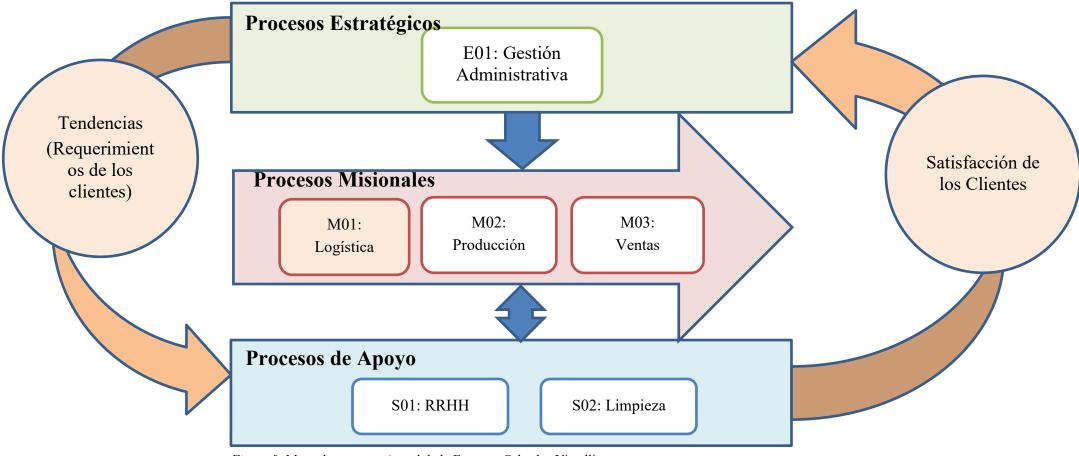


Figura 9: Mapa de procesos Actual de la Empresa Calzados Viarelli

Fuente: Empresa de Calzados Viarelli



Matriz de factores internos

La tabla 13, muestra un análisis a detalle de las fortalezas y debilidades de la empresa

Tabla 13: Matriz de evaluación de factores internos (EFI)

FORTALEZAS	PESO	CALIFICACIÓN	TOTAL PONDERADO
Proveedores confiables Liderazgo	0,11	4	0,44
Conocimiento y experiencia en el rubro.	0,05 0,07	3 3	0,15 0,21
Poder Financiero	0,09	4	0,36
Buena ubicación de la empresa	0,05	3	0,15
Colaboradores Eficientes	0,11	4	0,44
Buen Clima laboral	0,05	3	0,15
Total			1.9
DEBILIDADES			
Maquinaria no moderna.	0,05	2	0,10
Mala distribución física	0,07	1	0,07
Personal limitado	0,03	2	0,06
Falta de definición de procesos	0,15	1	0,15
Falta de políticas de calidad en los procesos	0,13	1	0,13
Falta de señalización de la ubicación de los productos	0,07	2	0,14
Total			0.65
TOTAL	1.00		2.55
1= DEBILIDAD MAYOR	LEYENDA		
2= DEBILIDAD MENOR			
3= FORTALEZA MENOR			
4= FORTALEZA MAYOR			

Fuente: Investigación de Mercado - Elaboración propia

La Tabla 13, muestra la Matriz de Evaluación de Factores Internos (EFI), donde se refleja que sus fortalezas son mayores (1.90) que las debilidades (0.65). Asimismo, el resultado total es 2.55, lo que indica una posición interna fuerte de la empresa Calzados Viarelli.



MATRIZ FODA

grandes empresas

Tabla 14: Matriz FODA

FACTORES CLAVE DE ÉXITO	FORTALEZAS	DEBILIDADES
	F1. Proveedores confiables	D1. Maquinaria no moderna.
	F2. Liderazgo	D2. Duplicidad de funciones
	F3. Conocimiento y experiencia en el rubro.	D3. Mala distribución física
	F4. Poder Financiero (liquidez)	D4. Personal limitado
	F5. Buena ubicación de la empresa	D5. Falta de definición de procesos.
	F6. Colaboradores Eficientes	D6. Falta de políticas de calidad en los procesos.
	F7. Buen Clima laboral	D7. Falta de señalización de la ubicación de los productos.
OPORTUNIDADES	ESTRATEGIAS FO	ESTRATEGIAS DO
O1. Tratado de Libre Comercio O2. Aumento de la Remuneración de Mínima	FO1. Ampliación de la oferta de Calzado frente a la demanda existente (F3, F4, O6, 07, 02)	DO1. Dar mantenimiento a maquinaria cada 2 meses para prevenir fallas al momento de su uso. (D1, O8)
Vital O3. Alianzas estratégicas.	FO2. Usar redes sociales para promocionar marca y modelos de Calzados Viarelli. (F3, O8)	DO2. Estandarización de procesos del área Logística. (D2, D5, D6, O8)
O4. Que se diseñe el calzado antes que la	· · · /	
competencia y se comience a trabajar con ello. O5. Actitud frente al a la calidad del Producto. O6. Preferencia por diseños exclusivos.	F03. Formar alianzas con proveedores de cueros. (F1, O3)	DO3. Realizar un Manual de Procedimiento para evitar la incertidumbre de los colaboradores (D2, D5, D6, O8)
O7. Preferencia por producto peruano.O8. Influencia de la TecnologíaO9. Campañas de acopio de Residuos de	F04. Invertir en ferias internacionales con el fin de posicionar la marca en el mercado para incrementar rentabilidad (F4; O11).	DO4. Implementar la señalización de las áreas y de almacén de la empresa y capacitar al personal para su uso. (D7, O10)
Aparatos		
O10. Capacitaciones al personal por		
CITECCAL.		
011. Participación en ferias y concursos con		

AMENIAZAC	ESTRATEGIAS FA	ESTRATEGIAS DA	
AMENAZAS		ESTRATEGIAS DA	
A1. Lealtad de los clientes por marcas conocidas.	FA1. Migrar a una formalización de la empresa y	DA1 . Evaluar las capacitaciones de los	
A2. Incertidumbre debido al cambio de mandato	brindar beneficios a colaboradores. (F4, F6, A2, A6)	colaboradores para medir su eficiencia en los procesos. (D2, A6)	
A3. Falta de interés con el TLC		procesos. (D2, A0)	
A4. El tipo de cambio del dólar	FA2. Tener planes de contingencia en caso de	DA2. Contratar personal para procesos que se requiere mayor mano de obra, capacitarlos y medir du eficiencia. (D4 , A6 , A8)	
A5. Tasa de inflación.	desastres naturales. (F4, F6, A10)		
A6. Aumento de la Tasa de Desempleo			
A7. Fuerte competencia a nivel Local.	FA3. Capacitar a los colaboradores para ser más	DA3. Establecer indicadores para medir el	
A8. Aumento de delincuencia y extorsiones.	•	desempeño de cada proceso y mejor la eficiencia en los mismos. (D6, A7)	
A9. Arraigada cultura de salir de compras y tocar	(F2, F6, A1, A11)		
los productos	FA4. Comprar M.P en base al histórico de ventas	DA4. Comprar maquinaria moderna y capacitar al	
A10. Cambios climatológicos.	para reducir costos. (F1, A4)	personal para su uso. (D1, A4)	
A11. La presencia de las tiendas comerciales en la localidad			

Fuente: Investigación de Mercado - Elaboración propia

Según lo analizado, la matriz FODA indica que la empresa se encuentra en una posición de ataque medio; es decir, que los principales problemas que afronta la empresa es la duplicidad de funciones, la falta de definición de los procesos, etc. Es por ello que se realizará la estandarización de procesos en el área Logística, que es de donde se parte con la fabricación de calzado.



Fase 2: Formulación del modelo de estandarización

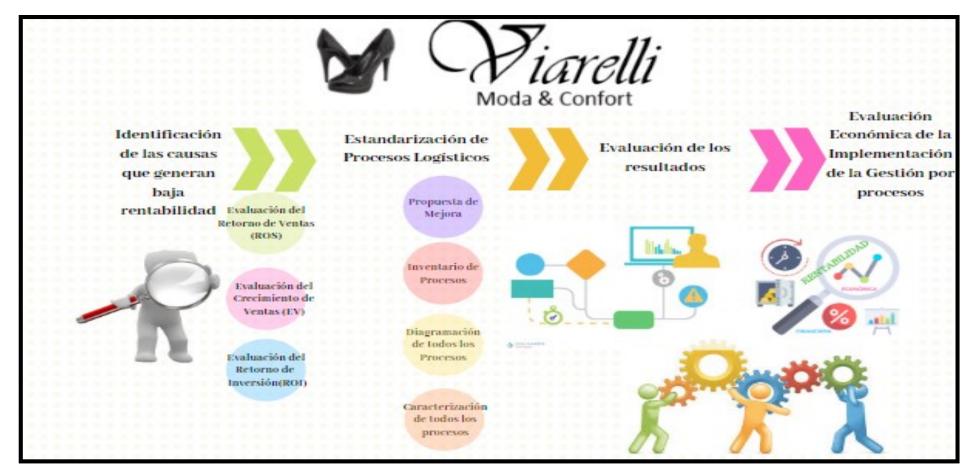


Figura 10: Modelo de estandarización propuesto



Identificación de las causas que generan baja rentabilidad

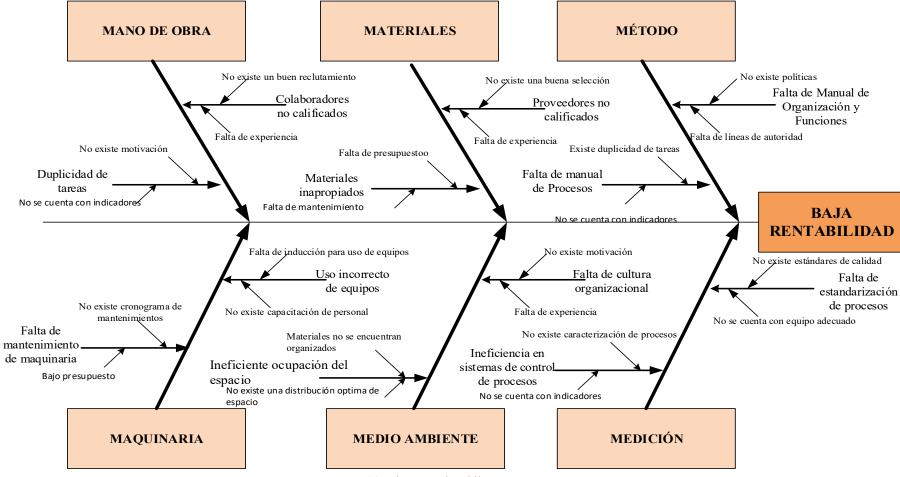


Figura 11: Diagrama de Ishikawa



Identificación de ocurrencias en los procesos

En la evaluación previa a la empresa Calzados Viarelli, durante el tercer trimestre en el año 2017, se identificó las causas más comunes que afectan la baja rentabilidad de la empresa, a través de la recopilación de información de las ocurrencias en cada proceso de la empresa

Tabla 15: Ocurrencias identificadas en los procesos

	Sistemas	Cantidad de Ocurrencias
	Gestión Administrativa	12
	Gestión de Cobranzas	32
	Gestión de Acuerdo de Pagos	19
ES	Gestión de Limpieza	3
DATOS ORIGINALES	Diseño	28
GIN	Cortado	42
ORI	Perfilado	28
SC	Armado	32
ΑT(Alistado	18
D	Abastecimiento	98
	Almacenamiento	86
	Reclutamiento	17
	Contratación	15
	Total	430

Fuente: Elaboración propia

Fallas en los Sistemas a través de Pareto

La siguiente tabla16, muestra el número total de las causas que presentan todos los procesos de la empresa, en donde la mayoría de ocurrencias se basa en los procesos de abastecimiento y Logística.



Tabla 16: Sumatoria de las ocurrencias identificadas en los procesos

Procesos	Cantidad de Ocurrencias	%	% Acumulado
Abastecimiento	98	22.79%	22.79%
Almacenamiento	86	20.00%	42.79%
Cortado	42	9.77%	52.56%
Armado	32	7.44%	60.00%
Gestión de Cobranzas	32	7.44%	67.44%
Diseño	28	6.51%	73.95%
Perfilado	28	6.51%	80.47%
Gestión de Acuerdo de Pagos	19	4.42%	84.88%
Alistado	18	4.19%	89.07%
Reclutamiento	17	3.95%	93.02%
Contratación	15	3.49%	96.51%
Gestión Administrativa	12	2.79%	99.30%
Gestión de Limpieza	3	0.70%	100.00%

Fuente: Elaboración propia

La siguiente tabla da a conocer que se debe priorizar el 20% de los procesos que causan el 80% de las fallas más comunes en la empresa, en donde se concluye que ese 20% que requiere acciones inmediatas sobre mejoras en los procesos de abastecimiento y almacenamiento.

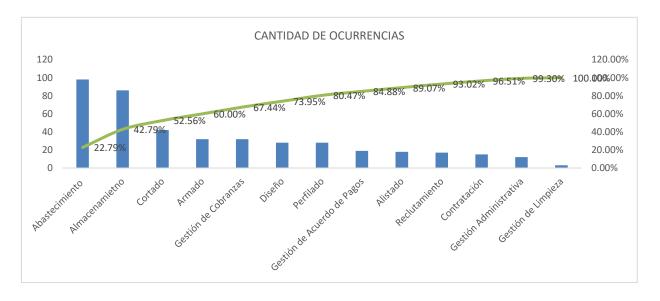


Figura 12: Cantidad de ocurrencias a través de la metodología de Pareto



Identificación de las causas de las fallas

Al igual que la tabla anterior, la tabla 17 muestra el número total de las causas de las ocurrencias que presentan todas las áreas de la empresa y se detallan lo siguiente:

Tabla 17: Identificación de las causas de las fallas

Causa	Cantidad de Ocurrencias	%	% Acumulado
Falta de estandarización de procesos	42	29,79%	29,79%
Ineficiencia en sistema de control de procesos	31	21,99%	51,77%
Falta de manual de Procesos y Procedimientos	16	11,35%	63,12%
Falta de un Manual de Organización y funciones	12	8,51%	71,63%
Falta de cultura organizacional	9	6,38%	78,01%
Los colaboradores no son calificados	9	6,38%	84,40%
Duplicidad de tareas	7	4,96%	89,36%
Uso incorrecto de equipos	5	3,55%	92,91%
Falta de mantenimiento de maquinaria.	4	2,84%	95,74%
Ineficiente ocupación del espacio	3	2,13%	97,87%
Proveedores no calificados	2	1,42%	99,29%
Total Ocurrencias	139		

Fuente: Elaboración propia

La siguiente figura da a conocer que se puede priorizar el 20% de las causas que originan el 80% de las fallas más comunes, por lo cual se debe realizar la estandarización de procesos, plan de control y elaborar manuales de procesos y procedimientos como el MO

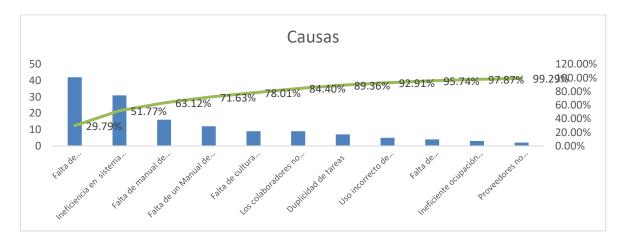


Figura 13: Identificación de las causas y sus acumulados



Resultados de la estandarización de procesos (Pre Test)

Indicador: Procesos estandarizados

Tabla 18: Indicador: Procesos estandarizados de Abastecimiento - Pre Test

Identificación de procesos logísticos en empresa de Calzado Viarelli	Tiempo real antes de la estandarización del proceso de abastecimiento (75 min)	Proceso estandarizado
Proceso de Abastecimiento		
Actividades		No
Solicitar materia prima	12	
Revisión del stock de materiales	8	
Emisión de materiales a comprar	15	
Realización de la solicitud de proformas	10	
Enviar proforma al proveedor	5	
Evaluación de recepción de precios del proveedor	15	
Emitir orden de compra	10	
Tiempo estimado en minutos por realizar el proceso de almacenamiento	75	0%

Fuente: Elaboración propia

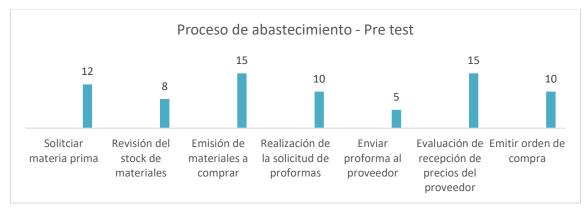


Figura 14: Indicador: Procesos estandarizados de Abastecimiento - Pre Test

Fuente: Elaboración propia

La figura 14, muestra los resultados del indicador procesos estandarizados, donde se puede observar que hay 7 actividades con sus respectivos tiempos realizados y en total hacen un tiempo de 75 minutos, sin que el proceso de abastecimiento este estandarizado.



Tabla 19: Proceso de Almacenamiento - Pre Test

Identificación de procesos logísticos en empresa de Calzado Viarelli		
Proceso de Almacenamiento		
Actividades		No
Envío de materiales desde proveedor	0	
Recepción de materiales	15	
Inspección de mercadería	7	
Ingreso de materiales a almacén	5.82	
Registro de materiales en la base de datos	4	
Clasificación y ordenamiento de materiales	3	
Ubicación de materiales según espacio asignado	2	
Archivar guías de remisión	5	
Preparar salida de pedidos	6	
Registrar orden de extracción de calzado	6	
Registrar albarines emitidos	4	
Entregar albarines al chofer de reparto	3	
Recepción de documentación de albarines	5	
Verificación de conformidad	5	
Transportar mercadería a clientes finales	0	
Tiempo estimado en minutos por realizar el proceso de almacenamiento	70.82	0%

Fuente: Elaboración propia



Figura 15: Proceso de Almacenamiento - Pre Test

Fuente: Elaboración propia

La figura 15, muestra los resultados del indicador procesos estandarizados, en donde se puede observar que hay 15 actividades con sus tiempos realizados y que en total hacen un tiempo de 70.82 minutos, sin que el proceso de almacenamiento esté estandarizado.



Indicador: Eficiencia de tiempo por proceso estandarizado

Proceso de abastecimiento

Tabla 20: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de abastecimiento

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	Tiempo estándar para realizar el proceso de abastecimiento (50 min)	Tiempo real utilizado para el proceso abastecimiento	Minutos/Requerimiento
Año 2018	Jul-18	45.00	2,250.00	3,510.00	78.00
	Ago-18	60.00	3,000.00	4,200.00	70.00
	Set-18	65.00	3,250.00	4,940.00	76.00
	Oct-18	80.00	4,000.00	6,000.00	75.00
	Nov-18	45.00	2,250.00	3,465.00	77.00
	Dic-18	60.00	3,000.00	4,740.00	79.00
	Total	355.00	17,750.00	26,855.00	75.83
	%			100%	

Fuente: Elaboración propia

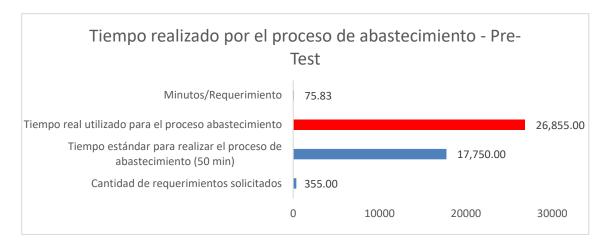


Figura 16: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de abastecimiento

Fuente: Elaboración propia

La figura 16, muestra resultados del indicador eficiencia de tiempo utilizado para el proceso abastecimiento, donde se observa que, de los 355 requerimientos, estos se han realizado en 26,855 minutos, superando el tiempo establecido de 17,750 minutos, indicando que en promedio por cada requerimiento solicitados se hizo en un tiempo de 75.83 minutos



Tabla 21: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de almacenamiento

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	Tiempo estándar para realizar el proceso de almacenamiento (50 min)	Tiempo real utilizado para el proceso almacenamiento	Minutos/Requerimiento
Año 2018	Jul-18	33.00	1,650.00	2,310.00	70.00
	Ago-18	29.00	1,450.00	2,088.00	72.00
	Set-18	27.00	1,350.00	1,836.00	68.00
	Oct-18	28.00	1,400.00	1,988.00	71.00
	Nov-18	25.00	1,250.00	1,850.00	74.00
	Dic-18	20.00	1,000.00	1,440.00	72.00
	Total	162.00	8,100.00	11,512.00	71.17
	%			100%	

Fuente: Elaboración propia

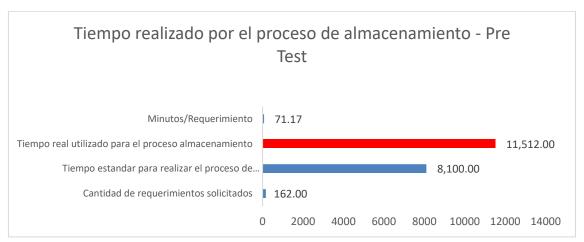


Figura 17: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de almacenamiento

Fuente: Elaboración propia

La figura 17, muestra resultados del indicador eficiencia de tiempo utilizado para el proceso de almacenamiento, donde se observa que, de los 162 requerimientos solicitados, estos se han realizado en 11,512 minutos, superando el tiempo establecido de 8100 minutos, quiere decir que en promedio por cada requerimiento atendido se hizo en un tiempo de 71.17 minutos



Indicador: Calidad del proceso

Tabla 22: Indicador: Calidad del proceso de abastecimiento

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	Nº de Requerimientos atendidos a destiempo por el área Logística	Nº de Requerimientos atendidos correctamente de acuerdo al proceso de abastecimiento
Año 2018	Jul-18	45.00	10	35.00
	Ago-18	60.00	11	49.00
	Set-18	65.00	6	59.00
	Oct-18	80.00	13	67.00
	Nov-18	45.00	5	40.00
	Dic-18	60.00	8	52.00
	Total	355.00	53	302.00
	%	100%	14.93%	85.07%

Fuente: Elaboración propia

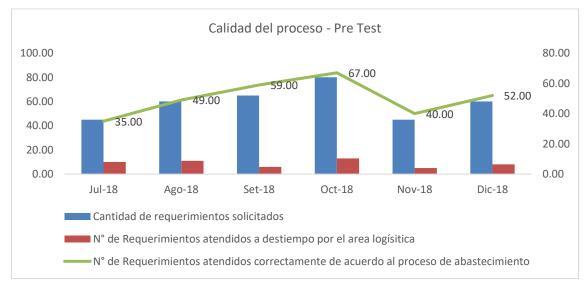


Figura 18: Indicador: Calidad del proceso de abastecimiento

Fuente: Elaboración propia

La figura 18, muestra los resultados obtenidos, respecto al indicador calidad del proceso, donde de los 355 requerimientos solicitados durante julio del 2018 a diciembre del 2018, el 85.07% de dichos requerimientos fue atendido de manera correcta, mientras que el 14.93% restante fue atendido a destiempo por el área Logística.



Indicador: Entregas a tiempo

Tabla 23: Indicador: Entregas realizadas a tiempo

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	Nº de entregas de materiales programados	N° de entregas de materiales a tiempo por parte del proveedores	Diferencia
Año 2018	Jul-18	45.00	45.00	33.00	12
	Ago-18	60.00	60.00	39.00	21
	Set-18	65.00	65.00	62.00	3
	Oct-18	80.00	80.00	67.00	13
	Nov-18	45.00	45.00	37.00	8
	Dic-18	60.00	60.00	44.00	16
	Total	355.00	355.00	282.00	73
	%		100.00%	79.44%	20.56%

Fuente: Elaboración propia

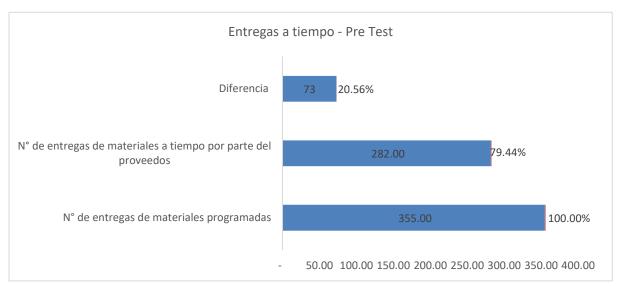


Figura 19: Indicador: Entregas realizadas a tiempo

Fuente: Elaboración propia

La figura 19, muestra los resultados obtenidos, respecto al indicador de entregas a tiempo. Se tiene que, de las 355 entregas a realizar por parte de los proveedores, solo el 79.44% se ha realizado a tiempo, mientras que el 20.56% se realizaron a destiempo, que esto a su vez conduce a la demora en la producción del calzado.



Indicador: Cumplimiento de despacho

Tabla 24: Indicador: Cumplimiento de despachos

Periodo	Mes	Cantidad de despachos requeridos	N° de despachos cumplidos a tiempo	Nº de despachos atendidos después de fecha programada
Año 2018	Jul-18	22.00	19.00	3.00
	Ago-18	45.00	37.00	8.00
	Set-18	40.00	33.00	7.00
	Oct-18	38.00	30.00	8.00
	Nov-18	35.00	29.00	6.00
	Dic-18	28.00	21.00	7.00
	Total	208.00	169.00	39.00
	%	100.00%	81.25%	18.75%

Fuente: Elaboración propia

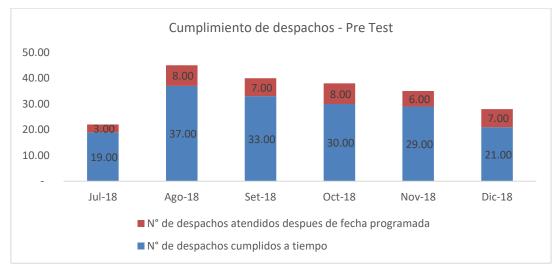


Figura 20: Indicador: Cumplimiento de despachos

Fuente: Elaboración propia

La figura 20, muestra los resultados obtenidos respecto al indicador de cumplimiento de despachos. Se tiene que de los 208 despachos realizados entre julio y diciembre del 2018, solo el 81,25 se ha cumplido de acuerdo a la fecha y hora establecida, mientras que el 18.75% se realizó después de la fecha programada como consecuencia del indicador anterior referido a las entregas de materiales a tiempo por parte de los proveedores.



Indicador: Quejas absueltas

Tabla 25: Indicador: Quejas absueltas

Periodo	Mes	Cantidad de despachos requeridos	Nº de quejas registradas por despachos requeridos	N° de quejas absueltas
Año 2018	Jul-18	22.00	3.00	1
	Ago-18	45.00	8.00	3
	Set-18	40.00	7.00	2
	Oct-18	38.00	8.00	3
	Nov-18	35.00	6.00	2
	Dic-18	28.00	7.00	3
	Total	208.00	39.00	14.00
	%		100.00%	35.90%

Fuente: Elaboración propia

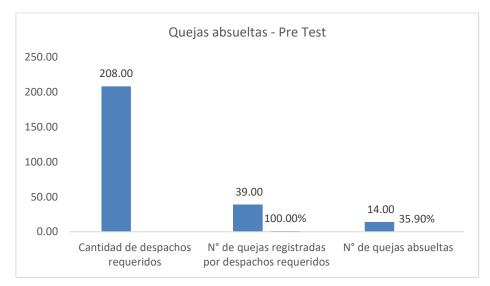


Figura 21: Indicador: Quejas absueltas

Fuente: Elaboración propia

La figura 21, muestra los resultados obtenidos respecto al indicador quejas absueltas. Se tiene que, de los 208 despachos realizados entre julio y diciembre del 2018, se reportaron 39 quejas por los despachos que se realizaron, de las cuales se logró solucionar un 35.90% o 14 quejas absueltas.



Resultados de la Rentabilidad (Pre Test)

Indicador Eficiencia de las ventas (ROS)

Tabla 26: Indicador: Eficiencia de las Ventas (ROS) – Pre Test

Partida	III TRIMESTRE DEL 2017	IV TRIMESTRE DEL 2017	I TRIMESTRE DEL 2018	II TRIMESTRE DEL 2018
Ventas netas	51,021	55,909	60,318	62,172
Resultado del ejercicio	7,302	7,277	10,273	11,329
ROS	14.31%	13.02%	17.03%	18.22%

Fuente: Elaboración propia

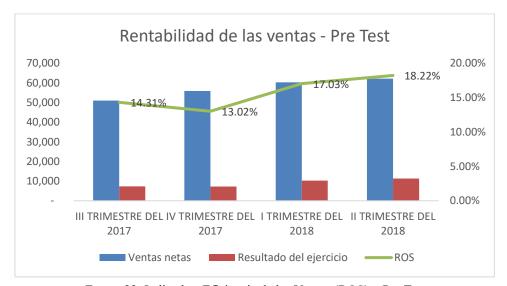


Figura 22: Indicador: Eficiencia de las Ventas (ROS) – Pre Test

Fuente: Elaboración propia

La figura 22, muestra los resultados respecto al indicador de eficiencia de las ventas, el cual fue medido a través del (ROS) rentabilidad de las ventas, en donde según los estados financieros trimestrales proporcionados por la empresa se tiene un grado de eficiencia de 18.22% como eficiencia del proceso comercial respecto a los ingresos generados por las ventas realizadas, durante el 2018.



Indicador Eficacia de las ventas (EV)

Tabla 27: Indicador: Eficacia de las Ventas (EV) – Pre Test

Partida	III TRIMESTRE DEL 2017	IV TRIMESTRE DEL 2017	I TRIMESTRE DEL 2018	II TRIMESTRE DEL 2018
Beneficios reales	51,021	55,909	60,318	62,172
Beneficios proyectados	49,500	50,995	52,535	54,122
Crecimiento de las ventas	2.98%	8.79%	12.90%	12.95%

Fuente: Elaboración propia

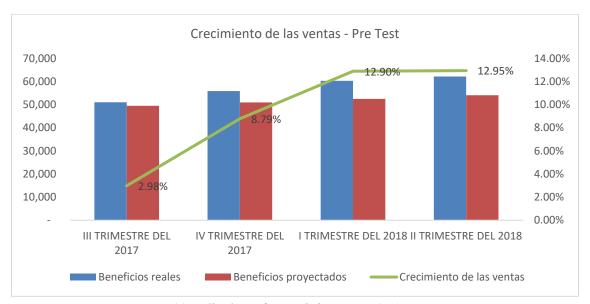


Figura 23: Indicador: Eficacia de las Ventas (EV) – Pre Test

Fuente: Elaboración propia

La figura 23, muestra los resultados respecto al indicador de crecimiento de las ventas, el cual fue medido a través de la proyección de beneficios estimados por la empresa, y los beneficios reales obtenidos y registrados en el estado de resultados durante los 4 trimestres evaluados. Se tiene que la tendencia ha ido evolucionando trimestre a trimestre, lo que indica que la empresa está gestionando adecuadamente sus ventas, respecto a sus proyecciones, debido a que paso de un 2.98% en el tercer trimestre del 2017 a 12.95% al segundo trimestre del 2018.



Indicador Rentabilidad de la inversión (ROI)

Tabla 28: Indicador: Rentabilidad de la inversión (ROI) - Pre Test

Partida	III TRIMESTRE DEL 2017	IV TRIMESTRE DEL 2017	I TRIMESTRE DEL 2018	II TRIMESTRE DEL 2018
Activo total	21,845.95	27,453.45	28,223.39	31,938.42
Proveedores	2,770.12	2,299.23	2,463.34	2,586.16
Inversión Neta	19,075.83	25,154.23	25,760.05	29,352.26
Utilidad Operativa	11,377.03	11,447.64	10,836.06	11,004.60
ROI	59.64%	45.51%	42.07%	37.49%

Fuente: Elaboración propia

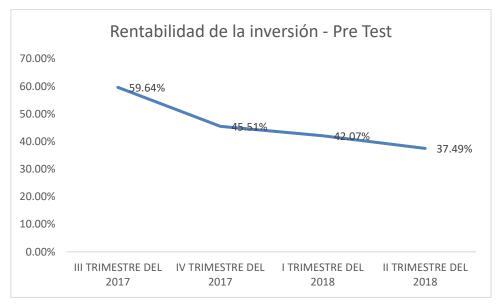


Figura 24: Indicador: Rentabilidad de la inversión (ROI) – Pre Test

Fuente: Elaboración propia

La figura 24, muestra los resultados respecto al indicador retorno de la inversión, el cual fue medido a través del (ROI), en donde según los datos obtenidos se tiene que la inversión que la empresa ha estado realizando respecto a los activos ha ido aumentado trimestre a trimestre, lo que quiere decir que su retorno de inversión ha disminuido, puesto que pasó de 59.64% en el tercer trimestre del 2017, a 37.49% en el segundo trimestre del 2018.



Fase 3: Implementación de la estandarización de procesos

La implementación de la estandarización de procesos en el área Logística busca que la empresa determine las responsabilidades de cada colaborador del área Logística y se reduzca la variabilidad con el fin de que repercuta en la minimización de costos aumentando la rentabilidad y competitividad de la empresa, aplicando lo siguiente:

- Proponer una nueva estructura organizacional (organigrama).
- Proponer un nuevo mapa de procesos identificando los procesos logísticos a evaluar.
- Realizar el inventario de procesos.
- Diagramar los procesos identificados.
- Caracterizar los procesos logísticos siguiendo las recomendaciones de la normativa ISO 9001:2015
- Proponer indicadores para los procesos identificados.
- Implementar formatos para el área Logística.
- Elaborar un manual de procesos y procedimientos con el fin de estandarizar el trabajo con la calidad deseada, el cual servirá como guía y facilitará la formación de los colaboradores.



Estructura organizacional propuesta

La figura 25, muestra la nueva estructura organizacional, en donde se puede destacar la incorporación de áreas de abastecimiento y almacenamiento dentro del área Logística.

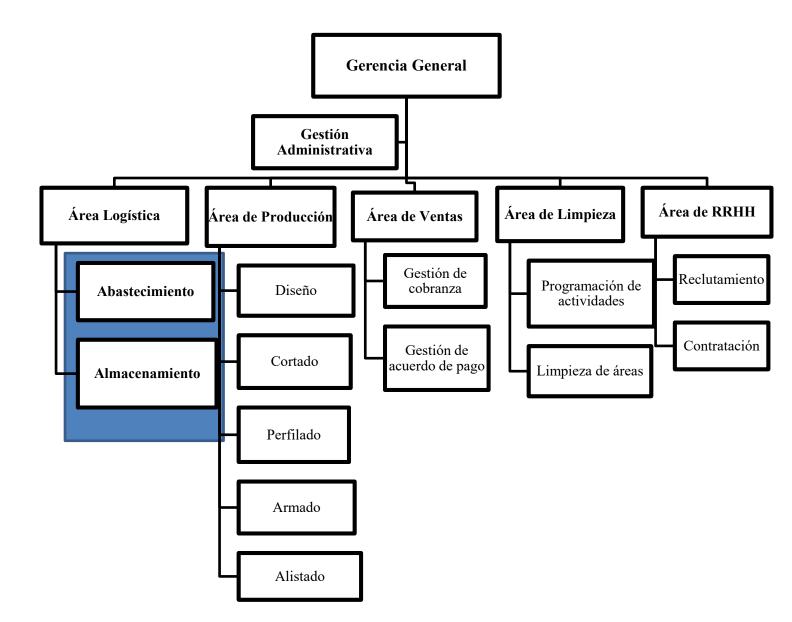


Figura 25: Estructura organizacional propuesta

Elaboración propuesta



Mapa de Procesos propuesto para Calzados Viarelli

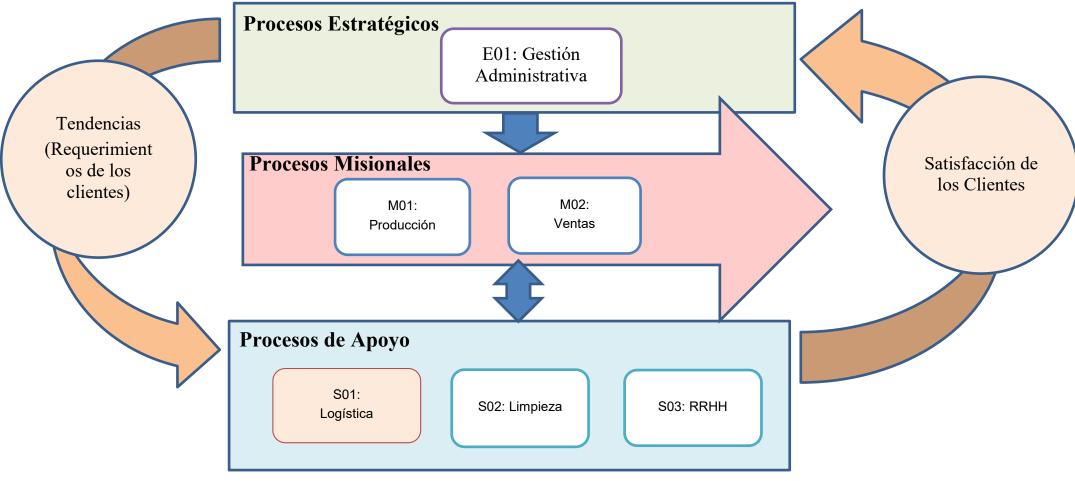


Figura 26: Mapa de procesos Propuesto de la Empresa Calzados Viarelli



Inventario de procesos

La tabla 30, muestra el inventario de procesos, donde los de nivel 0 son los macroprocesos y nivel 1 son los subprocesos. Asimismo, es importante resaltar que, de acuerdo al tema de investigación, se priorizará en los subprocesos de Logística para su respectiva caracterización y diagramación.

Tabla 29: Inventario de procesos propuesto

Tipo de proceso		Nivel 0		Nivel 1
	Código	Macro-procesos	Código	Subproceso
ESTRATÉGICOS	E01	GESTIÓN	E01.01	Planificación Estratégica y
		ADMINISTRATIVA		Operativa
			E01.02	Evaluación y seguimiento
	M01	PRODUCCIÓN	M01.01	Diseño
			M01.02	Cortado del molde del calzado
			M01.03	Perfilado del calzado
MISIONALES			M01.04	Armado del calzado
			M01.05	Alistado del Calzado
	M02	VENTAS	M02.01	Gestión de cobranza
			M02.02	Gestión de acuerdo de pagos
	S01	LOGÍSTICA	S01.01	Abastecimiento
			S01.02	Almacenamiento
	S02	LIMPIEZA	S02.01	Programación de actividades
CODODTE			S02.02	Limpieza de áreas
SOPORTE			S03.01	Reclutamiento
	S03	RRHH	S03.02	Contratación



Caracterización del proceso de Abastecimiento

	~ (•	X .		1	1.	Cód	igo:	S01.01			
		-0	10	TI	Oll	1	Vers	ión:	01			
		Mo	da 8	k Con	fort		Vige	ncia:	2019			
Nombre del Proces	o: Abastecimiento											
	Estratégico					Soporte		x				
Tipo de Proceso	Misional					Evaluación						
Objetivo	Comprar la materi solicitados por el cl	-	_	ara la fabr	icación de	e calzado para dam	a, teniendo	en cuenta	los requerimientos			
Responsable	Encargado de Abas	tecimiento										
				Alca								
aptos para satisfacer	arga de comprar la m esta necesidad.	nateria prim	a necesarı	a para la fa	ibricacion	de calzado para dan	na y seleccio	onar a Ios p	proveedores que son			
Proveedores	Entradas/Insumos	Listad Procesos		Códig Procesos		Responsable del Proceso Nivel 1	Sali	idas	Usuarios/Clientes			
Gerente General Clientes Área de Producción.	Recepción de Requerimientos.	Compras Búsqueda proveedor	de	110000		Jefe del área Logística Encargado de	Proveedo	n de res	Colaboradores del área Logística de Calzados Viarelli.			
Área de Ventas						Abastecimiento	Realizacio	ón de				
	Recursos	•					Documento	S				
• FÍSICOS	S: Computadora, teléf	fono, impres	ora, insta	laciones.	•	Requisición de co	mpras					
• RECURS	SOS HUMANOS: As	sistente adm	inistrativ	o, jefe de	Ficha técnica de Producto							
riontos C	RECURSOS HUMANOS: Asistente administrativo, jefe de				Orden de Compra.							
ventas, Gerente General, jefe del área Logística, encargado				•	1			Lista de Proveedores.				
	derente General, jefe ecimiento.	der area Eo	gistica, en	cargado	•							
de abaste	_		gistica, en	cargado	•		res.					
de abaste	ecimiento.		gistica, en		• • • • •	Lista de Proveedo Registro de Comp	res.					
de abaste	ecimiento. LÓGICOS: Microsof		gistica, en		•	Lista de Proveedo Registro de Comp OR (Entregas n Total de e	res. ora. recibidas a entregas rec	ibidas)x	100			
de abaste • TECNOI	ecimiento. LÓGICOS: Microsof		gistica, en		•	Lista de Proveedo Registro de Comp OR (Entregas n Total de e	res. recibidas a retregas rec res calific le proveedo	ibidas)x cados res)x10				
de abaste TECNOI % de entregas a tien	ecimiento. LÓGICOS: Microsof npo veedores		gistica, en		•	Lista de Proveedo Registro de Comp OR Entregas n Total de e (Proveedo Total de Pedidos gen	res. recibidas a retregas rec res calific le proveedo	ibidas)x cados res)x10				
de abaste • TECNOI % de entregas a tien % de calidad de pro	ecimiento. LÓGICOS: Microsof npo veedores				• • NDICADO	Lista de Proveedo Registro de Comp OR Entregas n Total de e (Proveed Total de p	res. recibidas a intregas rec pres calific le proveedo merados sin	ibidas)x cados res)x10	0			
de abaste • TECNOI % de entregas a tien % de calidad de pro	ecimiento. LÓGICOS: Microsof npo veedores			IN	• • NDICADO	Lista de Proveedo Registro de Comp OR Entregas n Total de e (Proveed Total de p	res. recibidas a intregas rec pres calific le proveedo merados sin	ibidas)x cados res)x10	0			
de abaste • TECNOI % de entregas a tien % de calidad de pro	ecimiento. LÓGICOS: Microsof npo veedores		Fr	IN	• • NDICADO	Lista de Proveedo Registro de Comp OR Entregas n Total de e (Proveed Total de p	res. recibidas a intregas rec pres calific le proveedo merados sin	ibidas (sados) res (sados) retraso retraso	0			
de abaste • TECNOI % de entregas a tien % de calidad de pro	ecimiento. LÓGICOS: Microsof npo veedores	t Office.	Fr	IN	• • NDICADO	Lista de Proveedo Registro de Comp OR (Entregas n Total de e (Proveed Total de p (Pedidos gen Total de p	res. recibidas a intregas rec pres calific le proveedo merados sin	ibidas (sados) res (sados) retraso retraso	0 <100			
de abaste TECNOI % de entregas a tien % de calidad de pro % de compras gener	ecimiento. LÓGICOS: Microsof npo veedores	t Office.	Fr	IN	• • NDICADO	Lista de Proveedo Registro de Comp OR (Entregas n Total de e (Proveed Total de p (Pedidos gen Total de p	res. recibidas a intregas rec pres calific le proveedo merados sin	ibidas (sados) res (sados) retraso retraso	0 <100			

Figura 27: Caracterización del proceso de abastecimiento



Caracterización del proceso de Almacenamiento

	(7 .		11.	Cód	ligo:	S01.02	
	77 \	<u> </u>	10a	rel	!!!	Vers	sión:	01	
		N	loda & C	Confor	t	Vige	encia:	2019	
Nombre del Proceso	: Almacenamien	to					T		
	Estratégico				Soporte		x		
Tipo de Proceso	Misional				Evaluación				
Objetivo	Mantener dispo			de requerir su	ı uso o venta, basados	en políticas q	ue permitan de	ecidir cuándo y en	
Responsable	Encargado de A	ncargado de Almacenamiento							
F (1 1			Alcance	1 1 1	1 . 1			
_		_	=		calzado para dama y solucción, área de Ventas		_	que son aptos para	
Proveedores	Entradas/Insu	mos	tado de Procesos Nivel 1	Código de Procesos Nivel 1	Responsable del Proceso Nivel 1	Sal	lidas	Usuarios/Cliente	
Gerente General Clientes Área de Producción. Área de Ventas	Guía de remisió Materia prima Definición de Sa	Regi en Ex Cont	pción de pedido stro de productos cel. rol de stock acho de productos		Jefe del área Logística Encargado de Almacenamiento	recibidos.		Colaboradores del área Logística de Calzados Viarelli.	
	R	Recursos		1		Docum	entos		
	Computadora, te ÓGICOS: Micros	-	sora, instalaciones.			extracción Proveedores.			
				INDICA	DOR				
Espacio d	e almacén				$(rac{Espacio\ utilizado}{ ext{Capacidad\ almacenaje}})$ x 100				
• Costo de	unidad almacenad	da			Costo de almacenamiento N° Unidades almacenadas				
Nivel de c	cumplimiento de	despacho			N° de despachos cumplidos a tiempo N° Total de despachos realizados				
			F	RECUENCI	A: mensual				
		1	Elaboró		Revisó		Aprob	ó	
Cargo									
Nombre									
Firma									

Figura 28: Caracterización del proceso de almacenamiento



Diagrama del proceso de abastecimiento

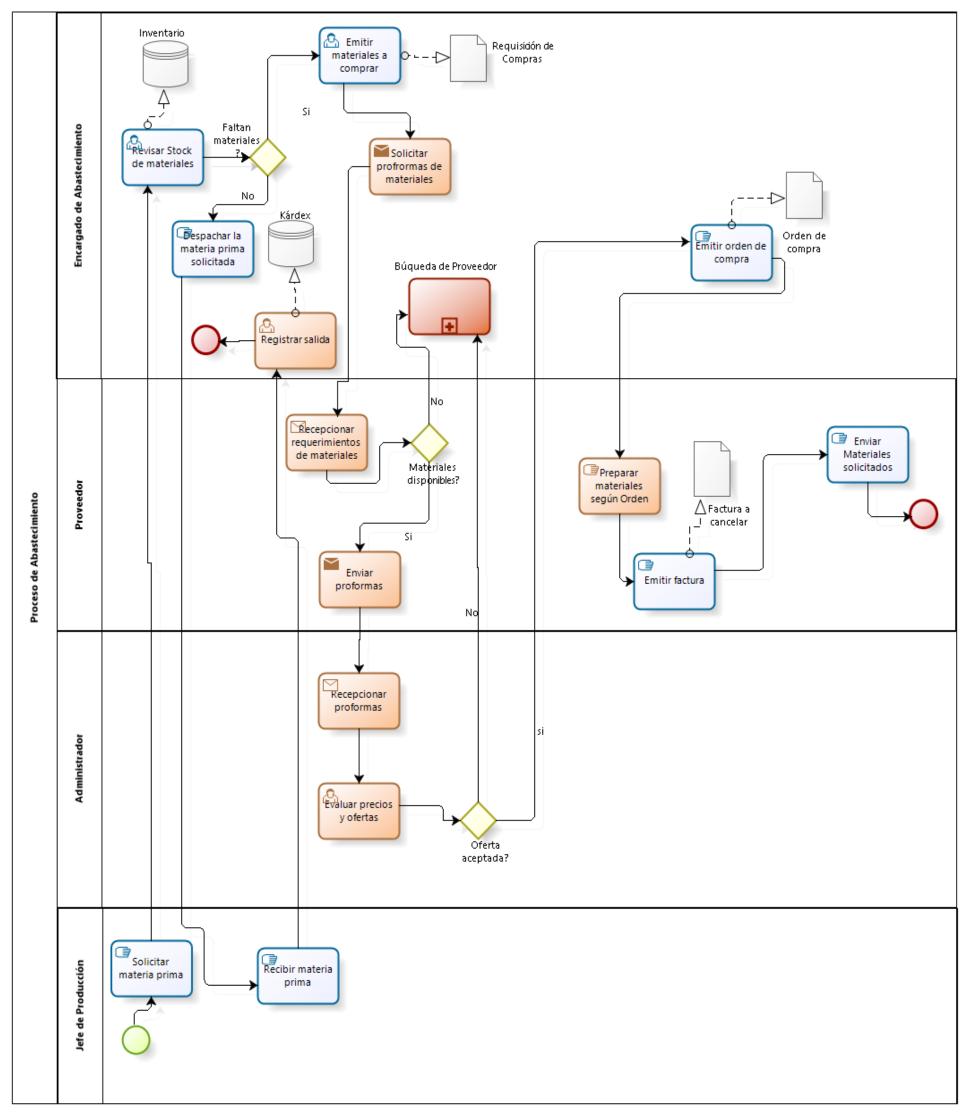


Figura 29: Diagrama del proceso de abastecimiento

Fuente: Elaboración propia

Actividades



Actividades implementadas



Tabla 30: Descripción del proceso de Abastecimiento

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ABASTECIMIENTO

Inicia cuando el Jefe de Producción solicita materia prima. El encargado de abastecimiento revisa

el stock de materiales en la base de datos inventario. Si no faltan materiales el encargado de

abastecimiento despacha la materia prima solicitada, el jefe de producción recibe los materiales

y el encargado de abastecimiento registra la salida en el Kárdex, dando fin al proceso.

Por otro lado, si el material no está disponible, el encargado de abastecimiento emite

materiales a comprar mediante la ficha de requisición de compras; también, solicita

proformas de materiales a proveedores, los proveedores recepcionan requerimientos de

materiales; si no tienen los materiales disponibles, el encargado de abastecimiento se

encarga de la búsqueda de proveedores.

Si el proveedor tiene disponibles los materiales envía proformas al administrador, el cual

evalúa precios y ofertas. Si no es aceptada la oferta, se informa al encargado de

abastecimiento que haga la búsqueda de proveedores. Si las ofertas son aceptadas, el

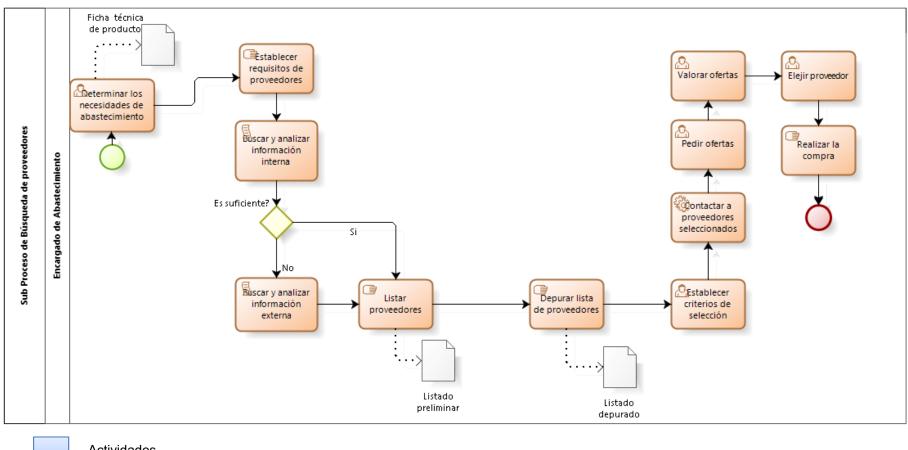
encargado de abastecimiento emite la orden de compra, el proveedor prepara los

materiales según orden, emite la factura y envía materiales solicitados, dándole fin a este

proceso.



Sub proceso de búsqueda de proveedor



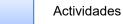


Figura 30: Sub proceso de búsqueda del proveedor

Actividades implementadas



Tabla 31: Descripción del sub proceso de búsqueda de proveedores

DESCRIPCIÓN DEL SUB PROCESO DE BÚSQUEDA DE PROVEEDORES

Empieza cuando el encargado de abastecimiento determina las necesidades de abastecimiento

mediante la ficha técnica de producto, establece requisitos de proveedores, busca y analiza

información interna. Si esta no es suficiente, busca y analiza información externa y hace la lista

de proveedores, mediante un listado preliminar; seguidamente depura lista de proveedores y hace

una ficha de listado depurado, establece criterios de selección, contacta a proveedores

seleccionado, pide ofertas, valora las ofertas, elige proveedor, realiza la compra y finaliza el

procesos.



Diagrama del proceso de almacenamiento

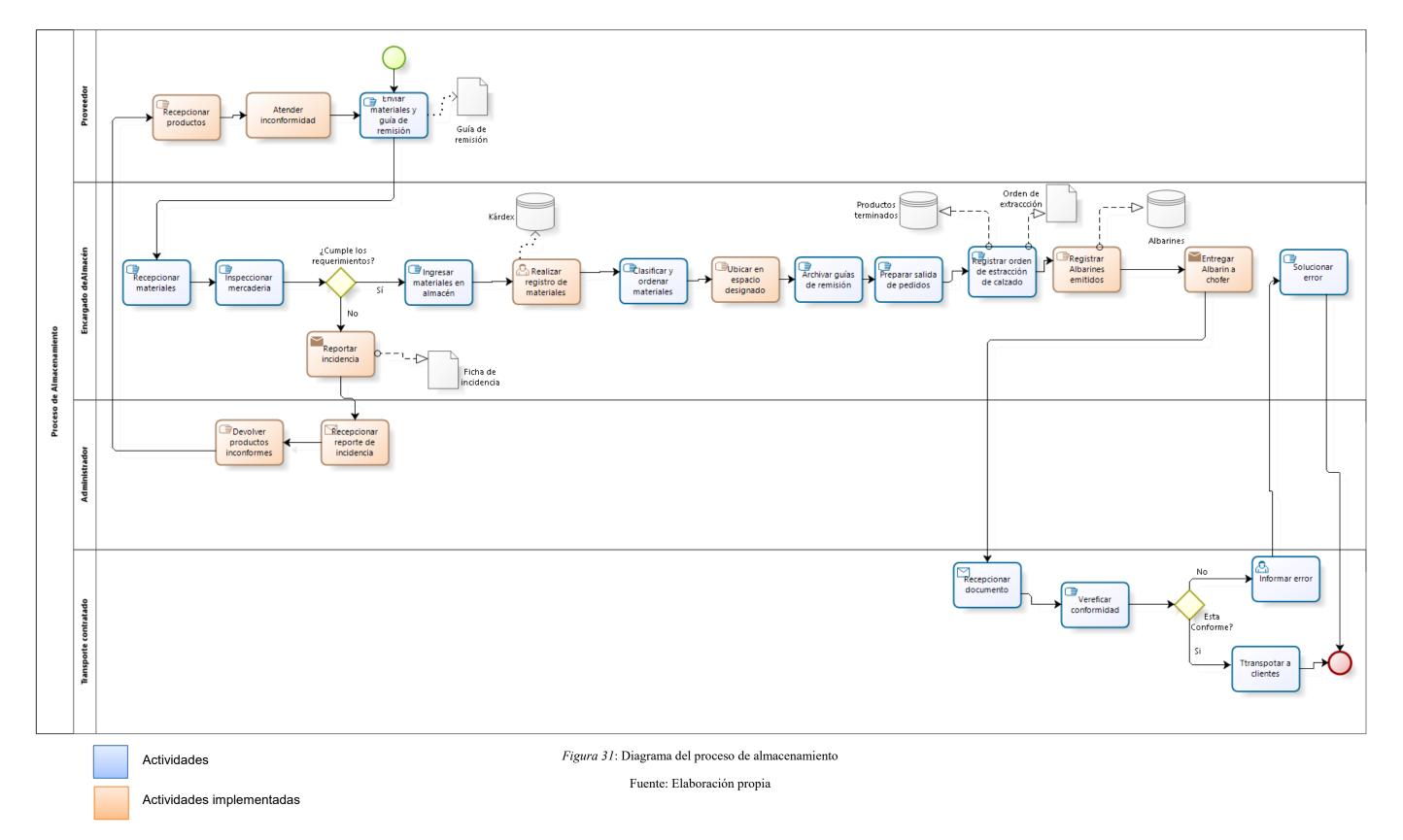




Tabla 32: Descripción del proceso de almacenamiento

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ALMACENAMIENTO

Empieza cuando el proveedor envía los materiales que solicitó el encargado de

Abastecimiento junto con la guía de remisión. Seguidamente el encargado de almacén

recepciona los materiales, inspecciona los materiales. Si estos no cumplen los requerimientos,

reporta el incidente al administrador mediante la ficha de incidentes, el administrador

recepciona la ficha y devuelve los productos inconformes al proveedor. El proveedor

recepciona los productos y atiende la inconformidad, enviando productos corregidos.

Por otro lado, si los materiales cumplen los requerimientos son ingresados a almacén;

luego, son registrados en el Kárdex, son clasificados, ordenados y ubicados en el

espacio designado. También, se archivan las guías de remisión que son entregadas

por el proveedor.

Finalmente, el encargado de almacén prepara salida de pedidos, luego registra orden

de extracción de calzado en la base de datos, registra albarines emitidos, entrega

albarin a chofer, el chofer recepciona el documento, verifica conformidad con lo

entregado. Si no está conforme, informa error a encargado de almacén, el cual

soluciona el error y termina el proceso. Si está conforme, termina el proceso.



Propuesta de indicadores del Proceso de Abastecimiento

La tabla 33 muestra la propuesta de indicadores para el proceso de abastecimiento, respecto al porcentaje de entregas, porcentaje de calidad de proveedores y porcentaje de compras sin retraso.

Tabla 33: Propuesta de indicadores para el indicador - Abastecimiento

Proceso	Indicador	Fórmula	Frecuencia	Meta	Semaforización
	% de entregas	(Entregas recibidas a tiempo Total de entregas recibidas)x100	Mensual	90%	<70 %
NTO	recibidas a tiempo			_	71 % - 85%
PROCESO DE ABASTECIMIENTO					>90%
TEC	% de calidad de	$(\frac{\text{Proveedores certificados}}{\text{Total de Proveedores}}) imes 100$	Mensual	75%	<50 %
ABAS	proveedores			_	51% - 70%
DE A				_	>75%
CESO	% de compras	$(rac{Pedidos generados sin problema}{Total de pedidos generados})*100$	Mensual	100%	< 80%
PRO	generadas sin			_	81 % - 89%
	retraso				>90%



Propuesta de indicadores del Proceso de Almacenamiento

La tabla 34 muestra la propuesta de indicadores para el proceso de almacenamiento, respecto al porcentaje de distribución de espacio, costo de unidad almacenada y nivel de cumplimiento de despacho.

Tabla 34: Propuesta de indicadores para el indicador - Almacenamiento

Proceso	Indicador	Fórmula	Frecuencia	Meta	Semaforización	
	% de distribución de	(Espacio utilizado Capacidad almacenaje)x100	Mensual	85%	< 60%	
OLV	espacio	oupuotatta allimatoonajo			61 % - 79%	
AMIE					>80%	
CEN	Costo de unidad	Costo de almacenamiento N° Unidades almacenadas	Mensual		< 0.50	
LMA	almacenada	N Unitidues annacenadas			0.49 - 0.29	
DE A					>0.28	
PROCESO DE ALMACENAMIENTO	Nivel de	N° de despachos cumplidos a tiempo N° Total de despachos requeridos	Mensual	85	< 59	
ROC	cumplimiento de	1. Total de despachos requeridos			60 - 80	
1	despacho				>81	



Propuesta de formatos para el área Logística

Tabla 35: Propuesta de formatos para el área Logística

	ta de formatos para el área Logística		
Nombre	Responsable	Anexo	
Requisición de Compra	Encargado de Abastecimiento	Ver <u>Anexo n°16</u>	
Orden de Compra	Encargado de Abastecimiento	Ver <u>Anexo n°17</u>	
Ficha técnica del producto	Encargado de Abastecimiento	Ver Anexo n°18	
Listado preliminar	Encargado de Abastecimiento	Ver <u>Anexo n°19</u>	
Listado depurado Matriz de Evaluación de Proveedores	Encargado de Abastecimiento Encargado de Abastecimiento	Ver <u>Anexo n°20</u> Ver <u>Anexo n°22</u>	
Ficha de incidentes	Encargado de Almacén	Ver Anexo n°23	
Registro de Incidencias	Encargado de Almacén	Ver Anexo n°24	
Gestión de Stock	Encargado de Almacén	Ver <u>Anexo n°31</u>	
Inventario de Cueros	Encargado de Almacén	Ver Anexo n°26	
Registro de entras y salidas en almacén	Encargado de Almacén	Ver Anexo n°32	
Registro de pedidos recibidos por clientes	Encargado de Almacén	Ver Anexo n°36	
Orden de extracción	Jefe de Producción	Ver Anexo n°34	
Registro de Albarines	Encargado de Almacén	Ver <u>Anexo n°35</u>	

La tabla 35, muestra la lista de formatos que debe de incorporar la empresa de Calzados Viarelli, de tal manera que logre un mejor control en los procesos del área Logística (proceso de abastecimiento y proceso de almacenamiento).



Fase 4: Resultados de la implementación de la estandarización de procesos

Resultados de la estandarización de procesos (Post Test)

Indicador: Procesos estandarizados

Tabla 36: Indicador: Proceso de Abastecimiento – Post Test

Identificación de procesos logísticos en empresa de Calzado Viarelli	Tiempo estándar para realizar el proceso de abastecimiento (60 min)	Proceso estandarizado
Proceso de Abastecimiento		
Actividades		Sí
Solicitar materia prima	8	
Revisión del stock de materiales	7	
Emisión de materiales a comprar	8	
Realización de la solicitud de proformas	8	
Enviar proforma al proveedor	4	
Evaluación de recepción de precios del proveedor	10	
Emitir orden de compra	5	
Tiempo estimado en minutos por realizar el proceso de almacenamiento	50	100%

Fuente: Elaboración propia

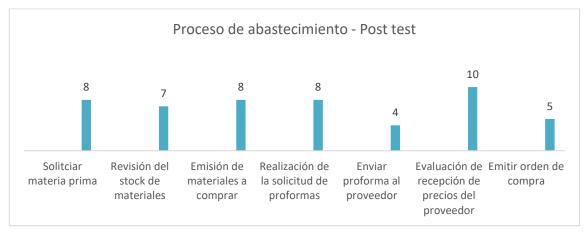


Figura 32: Indicador: Proceso de Abastecimiento – Post Test

Fuente: Elaboración propia

La figura 32, muestra los resultados en donde hay 7 actividades con sus respectivos tiempos realizados en el proceso de abastecimiento y que ahora, después de realizar la



estandarización de procesos, estos se realizan en promedio en un tiempo de 50 minutos, respecto a la primera medición, que fue de 75 minutos.

Tabla 37: Indicador: Proceso de Almacenamiento - Post Test

Identificación de procesos logísticos en empresa de Calzado Viarelli	Tiempo estándar para realizar el proceso de almacenamiento (50 min)	Proceso estandarizado
Proceso de Almacenamiento		
Actividades		Sí
Envió de materiales desde proveedor	0	
Recepción de materiales	8	
Inspección de mercadería	7	
Ingreso de materiales a almacén	5	
Registro de materiales en la base de datos	4	
Clasificación y ordenamiento de materiales	3	
Ubicación de materiales según espacio asignado	2	
Archivar guías de remisión	1	
Preparar salida de pedidos	6	
Registrar orden de extracción de calzado	3	
Registrar albarines emitidos	4	
Entregar albarines al chofer de reparto	3	
Recepción de documentación de albarines	2	
Verificación de conformidad	2	
Transportar mercadería a clientes finales	0	
Tiempo estimado en minutos por realizar el proceso de almacenamiento	50	100%

Fuente: Elaboración propia



Figura 33: Indicador: Proceso de Almacenamiento - Post Test



La figura 33, muestra los resultados del indicador procesos estandarizados, en donde se puede observar que hay 15 actividades con sus respectivos tiempos realizados en el proceso de almacenamiento y que ahora, después de la estandarización, estos se realizan en un tiempo de 50 minutos, respecto a la primera medición que fue de 70.82 minutos.

Indicador: Eficiencia de tiempo por proceso estandarizado Post Test

Proceso de abastecimiento

Tabla 38: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de abastecimiento – Post Test

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	Tiempo estándar para realizar el proceso de abastecimiento (50 min)	Tiempo real utilizado para el proceso abastecimiento	Minutos/Requerimiento
Año 2019	Ene-19	100.00	5,000.00	4,800.00	48.00
	Feb-19	105.00	5,250.00	5,250.00	50.00
	Mar-19	110.00	5,500.00	5,610.00	51.00
	Abr-19	105.00	5,250.00	5,250.00	50.00
	May-19	130.00	6,500.00	6,240.00	48.00
	Jun-19	120.00	6,000.00	6,120.00	51.00
	Total	670.00	33,500.00	33,270.00	49.67
	%	100%		100%	

Fuente: Elaboración propia

Tiempo realizado por el proceso de abastecimiento - Post
Test

Minutos/Requerimiento 49.67

Tiempo real utilizado para el proceso abastecimiento
Tiempo estándar para realizar el proceso de...

Cantidad de requerimientos solicitados 670.00

0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000

Figura 34: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de abastecimiento – Post Test



La figura 34, muestra los resultados del indicador eficiencia de tiempo, utilizado respecto al proceso abastecimiento, en donde se puede observar que, después de la estandarización de procesos de los 670 requerimientos, registrados en el periodo de enero a junio del 2019, estos se han realizado en 33,270 minutos, respetando el tiempo estimado de 33,500 minutos. Lo que quiere decir que, en promedio, cada requerimiento solicitado se hizo en un tiempo de 49.67 minutos, respecto al registrado inicialmente en la primera medición de 75.83 min.

Proceso de almacenamiento

Tabla 39: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de almacenamiento – Post Test

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos a almacenar	Tiempo estándar para realizar el proceso de almacenamiento (50 min)	Tiempo real utilizado para el proceso almacenamiento	Minutos/Requerimiento
Año 2019	Ene-19	35.00	1,750.00	1,855.00	53.00
	Feb-19	33.00	1,650.00	1,650.00	50.00
	Mar-19	20.00	1,000.00	960.00	48.00
	Abr-19	30.00	1,500.00	1,530.00	51.00
	May-19	28.00	1,400.00	1,316.00	47.00
Jun-19	Jun-19	30.00	1,500.00	1,560.00	52.00
	Total	176.00	8,800.00	8,871.00	50.17
	%	100%		100%	

Fuente: Elaboración propia

Tiempo realizado por el proceso de almacenamiento - Post
Test

Minutos/Requerimiento
Tiempo real utilizado para el proceso almacenamiento
Tiempo estandar para realizar el proceso de...
Cantidad de requerimientos a almacenar

0 2000 4000 6000 8000 10000

Figura 35: Indicador: Eficiencia de tiempo del proceso de almacenamiento – Post Test



La figura 35, muestra los resultados del indicador eficiencia de tiempo utilizado respecto al proceso almacenamiento, en donde se puede observar que, después de la estandarización de procesos de los 176 requerimientos registrados en el periodo de enero a junio del 2019, estos se han realizado en 8,871 minutos, respetando el tiempo estimado de 8,800 minutos, lo que quiere decir que en promedio por cada requerimiento solicitados se hizo en un tiempo de 50.17 minutos, respecto al registrado inicialmente en la primera medición de 71.17 minutos.

Indicador: Calidad del proceso

Tabla 40: Indicador: Calidad del proceso de abastecimiento

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	Nº de Requerimientos atendidos a destiempo por el área Logística	N° de Requerimientos atendidos correctamente de acuerdo al proceso de abastecimiento
Año 2019	Ene-19	100.00	2	98.00
	Feb-19	105.00	1	104.00
	Mar-19	110.00	2	108.00
	Abr-19	105.00	0	105.00
	May-19	130.00	4	126.00
	Jun-19	120.00	1	119.00
	Total	670.00	10	660.00
	%	100%	1.49%	98.51%



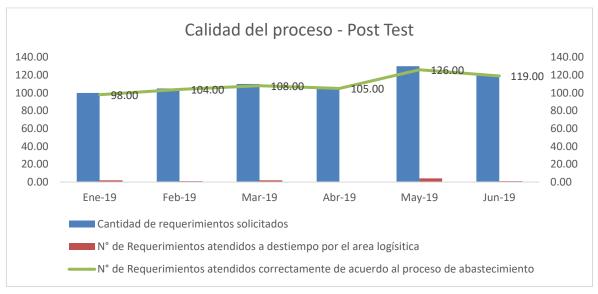


Figura 36: Indicador: Calidad del proceso de abastecimiento

La figura 36, muestra los resultados obtenidos respecto al indicador calidad del proceso, en donde después de la estandarización de procesos, de los 670 requerimientos solicitados durante enero a junio del 2019, ahora el 98.51% de dichos requerimientos fueron atendidos de manera correcta, mientras que solo el 1.49% restante fueron atendidos a destiempo por el área Logística, lo que quiere decir que se logró maximizar la eficiencia de este indicador.

Indicador: Entregas a tiempo

Tabla 41: Indicador: Entregas realizadas a tiempo – Post Test

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	Nº de entregas de materiales programadas	N° de entregas de materiales a tiempo por parte del proveedores	Diferencia
Año 2019	Ene-19	100.00	100.00	89.00	11
	Feb-19	105.00	105.00	102.00	3
	Mar-19	110.00	110.00	108.00	2
	Abr-19	105.00	105.00	104.00	1
	May-19	130.00	130.00	118.00	12
	Jun-19	120.00	120.00	109.00	11
	Total	670.00	670.00	630.00	40
	%	100%	100.00%	94.03%	6.35%



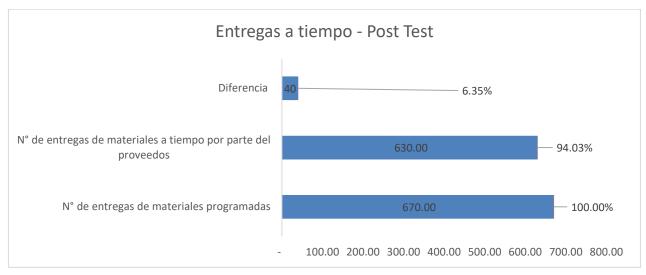


Figura 37: Indicador: Entregas realizadas a tiempo - Post Test

La figura 37, muestra los resultados obtenidos respecto al indicador de entregas a tiempo, en donde ahora, después de la estandarización de procesos, se tiene que, de las 670 entregas a realizar por parte de los proveedores, el 94.03% se ha realizado a tiempo, mientras que el 6.35% se realizaron a destiempo, lo que indicaría un mejor resultado después de haber incorporado las diferentes herramientas, como son el diseño y caracterización de procesos.

Indicador: Cumplimiento de despacho

Tabla 42: Indicador: Cumplimiento de despachos - Post Test

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	Nº de despachos cumplidos a tiempo	Nº de despachos atendidos después de fecha programada
Año 2019	Ene-19	25.00	25.00	-
	Feb-19	52.00	52.00	-
	Mar-19	46.00	46.00	-
	Abr-19	43.00	42.00	1.00
	May-19	41.00	39.00	2.00
	Jun-19	32.00	30.00	2.00
	Total	239.00	234.00	5.00
	%	100%	97.91%	2.14%



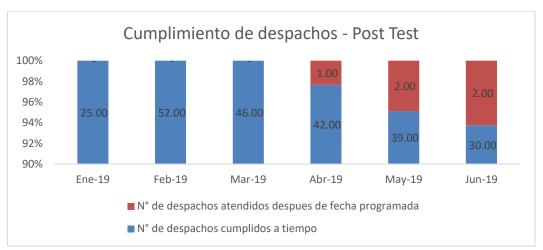


Figura 38: Indicador: Cumplimiento de despachos - Post Test Fuente: Elaboración propia

La figura 38, muestra los resultados obtenidos respecto al indicador de cumplimiento de despachos, en donde ahora, después de la estandarización de procesos, se tiene que de los 239 despachos realizados entre enero a junio del 2019, el 97,91% se ha cumplido de acuerdo a la fecha y hora establecida; mientras que solo el 2.14% se realizó después de la fecha programada, es decir que hubo una mejora significativa, como en este indicador.

Indicador: Quejas absueltas

Tabla 43: Indicador: Quejas absueltas – Post Test

Periodo	Mes	Cantidad de requerimientos solicitados	N° de quejas registradas	N° de quejas absuelta
Año 2019	Ene-19	25.00	2.00	2
	Feb-19	52.00	2.00	2
	Mar-19	46.00	1.00	1
	Abr-19	43.00	1.00	1
	May-19	41.00	2.00	1
	Jun-19	32.00	1.00	1
	Total	239.00	9.00	8
	%		100.00%	88.89%



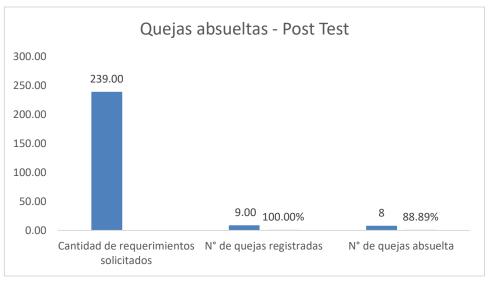


Figura 39: Indicador: Quejas absueltas - Post Test

La figura 39, muestra los resultados obtenidos respecto al indicador quejas absueltas, y que ahora después de implementar la estandarización de procesos se tiene que, de los 239 despachos realizados entre enero y julio del 2019, solo de se reportaron 9 quejas por los despachos que se realizaron, de las cuales se logró solucionar 8 de ellas o el 88.89%, lo que indicaría que al tener estandarizado los procesos, la satisfacción es mejor en todos los aspectos evaluados.

Resultados de la Rentabilidad (Post Test)

Indicador Eficiencia de las ventas (ROS)

Tabla 44: Indicador: Eficiencia de las Ventas (ROS)

Partida	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	
	DEL 2018	DEL 2018	DEL 2019	DEL 2019	
Ventas netas	104,796	115,794	126,966	133,387	
Resultado del ejercicio	19,103	21,797	21,765	31,060	
ROS	18.23%	18.82%	17.14%	23.29%	



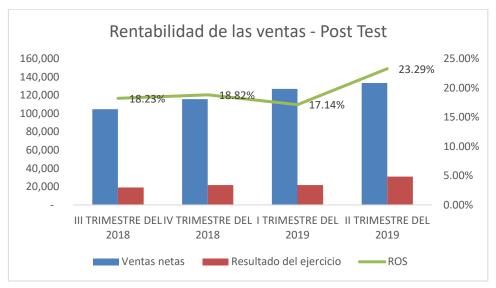


Figura 40: Indicador: Eficiencia de las Ventas (ROS)

La figura 40, muestra los resultados respecto al indicador de eficiencia de las ventas, el cual fue medido a través del (ROS) rentabilidad de las ventas, en donde ahora, después de la estandarización de procesos, la nueva evaluación respecto a este indicador manifiesta que se tiene un grado de eficiencia de 23.29.73% en el segundo trimestre del 2019, es decir que el proceso comercial ha sido gestionado de manera adecuada, y ello se refleja en los ingresos generados por las ventas realizadas durante los 4 trimestres evaluados después del estímulo (estandarización de procesos).

Indicador Eficacia de las ventas (EV)

Tabla 45: Eficacia de las Ventas (EV) – Post Test

Partida	III	IV	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	
	TRIMESTRE	TRIMESTRE	DEL 2019	DEL 2019	
	DEL 2018	DEL 2018			
Ingresos reales	104,796	115,794	126,966	133,387	
Ingresos proyectados	90,500	93,233	96,049	98,949	
Crecimiento de las ventas	13.64%	19.48%	24.35%	25.82%	



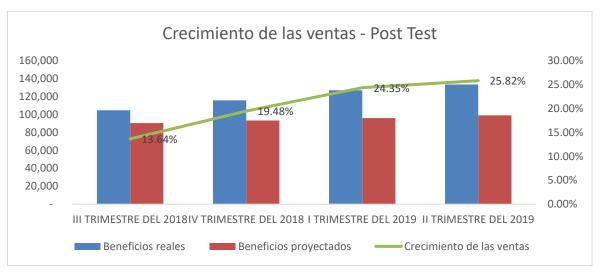


Figura 41: Eficacia de las Ventas (EV) - Post Test

La figura 41, muestra los resultados respecto al indicador de crecimiento de las ventas, el cual después de la estandarización de procesos fue nuevamente medido a través de la proyección de beneficios estimados por la empresa, y los beneficios reales obtenidos y registrados en el estado de resultados durante los 4 trimestres evaluados correspondientes al periodo 2018-2019, en donde ahora la tendencia ha evolucionado de manera categórica, lo que indica que la empresa está gestionando adecuadamente sus ventas, respecto a sus proyecciones, debido a que pasó de un 13.64% en el tercer trimestre del 2018 a 25.82% al segundo trimestre del 2019.



Indicador Rentabilidad de la inversión (ROI)

Tabla 46: Indicador: Rentabilidad de la inversión (ROI) – Post Test

Partida	III TRIMESTRE DEL 2018	IV TRIMESTRE DEL 2018	I TRIMESTRE DEL 2019	II TRIMESTRE DEL 2019	
Activo total	49,153.39	61,770.27	63,502.64	71,861.44	
Proveedores	6,232.76	5,173.26	5,542.52	5,818.86	
Inversión Neta	42,920.63	56,597.01	57,960.12	66,042.58	
Utilidad Operativa	27,598.31	31,757.18	31,631.14	43,260.35	
ROI	64.30%	56.11%	54.57%	65.50%	

Fuente: Elaboración propia

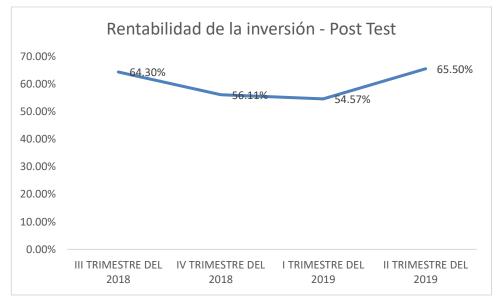


Figura 42: Indicador: Rentabilidad de la inversión (ROI) – Post Test Fuente: Elaboración propia

La figura 42, muestra los resultados respecto al indicador retorno de la inversión, el cual fue medido a través del (ROI), en donde ahora, después de la implementación de la estandarización de procesos como estímulo, se tiene que disminuyeron los costos de ventas, así como los gastos de ventas, lo que conllevó a su vez a mejorar la rentabilidad operativa de la empresa, generando así un mejor margen en la rentabilidad de la inversión, teniendo como resultados una tendencia en alza entre 64.30% a 65.50%, lo que quiere decir que por cada sol invertido en la empresa de obtiene un retorno de los porcentajes mencionados.



Fase 5: Análisis económico de la propuesta

Tabla 47: Inversión en activos tangibles

INVERSIÓN DE ACTIVOS TANGIBLES									
UTILES DE ESCRITORIO									
Hoja bond A4	S/. 50.00								
Lapiceros	S/. 6.00								
USB	S/. 30.00								
Archivadores	S/. 10.00								
Corrector	S/. 5.00								
Perforador	S/. 10.00								
Folder A4	S/. 10.00								
EQUIPOS DE OFIC	CINA								
Computadora 1	S/. 2,500.00								
Computadora 2	S/. 2,500.00								
Impresora Multifuncional	S/. 650.00								
Tóner de impresora	S/. 100.00								
Escritorios	S/. 200.00								
Silla de escritorio	S/. 300.00								
Depreciación		S/. 375.00							
EQUIPOS DE COM	MUNICACIÓN								
Celulares	S/. 1,200.00								
EQUIPO PARA LA	EVIDENCIA								
Cronometro	S/. 50.00								
Depreciación		S/. 12.50							
OTROS GASTOS									
Alimentación	S/. 1,200.00								
Movilidad	S/. 300.00								
Investigador 1	S/. 2,500.00								
Investigador 2	S/. 2,500.00								
Asesora	S/. 3,000.00								
TOTAL DE GASTOS	S/. 17,121.00	S/. 10,008.50							



Tabla 48: Presupuesto de la estandarización

Presupuesto para la realizar la estandarización de procesos del Área Logística - Gestor de Proyectos		
Proponer un nuevo mapa de procesos identificando los procesos logísticos a evaluar	S/	132.00
Realizar el inventario de procesos	S/	250.00
Diagramar los procesos identificados	S/	120.00
Caracterizar los procesos logísticos de acuerdo a las ISO	S/	400.00
Proponer indicadores para los procesos identificados	S/	100.00
Implementar formatos para el área Logística.	S/	80.00
Elaboración de un manual de procesos y procedimientos con el fin de estandarizar el trabajo con la calidad deseada, el cual servirá como guía y facilitara la formación de los colaboradores.	S/	300.00
Total		1,382.00
P		

Tabla 49: Utilidad marginal anual

INDICADORES	ANTES	DESPUES	INDICADORES	ANTES	AHORRO
Implementación de la	S/. 0	S/. 24,000.00	Utilidad marginal	S/. 0	S/. 24,000.00
estandarización de procesos			ANUAL		

Fuente: Elaboración propia

Tabla 50: Estimación del Flujo de efectivo

	Inversiones para el proyecto Valor de Rescate							
Año de	Ingresos	Egresos	Fija	Diferida	Capital de trabajo	Valor	Recuperación de capital	Efectivo
operación	totales*	totales				Residual		
0		18,503						-18,503
1								13,992
	24,000	10,009						12.002
2	24,000	10,009						13,992
3	,	,						13,992
	24,000	10,009						12.002
4	24,000	10,009						13,992
5	- 1,000	,						13,992
	24,000	10,009						



Tabla 51: Estimación del Costo de Capital (CAPM)

Variables	Valores	Fuente		
Tasa libre de riesgo (Rf)	1.66%	https://www.treasury.gov/resource-center/data-chart-center/interest-rates/Pages/TextView.aspx?data=vield		
β desapalancado y ajustado	0.98	http://people.stern.nyu.edu/adamodar/New_Home_Page/dataarchived.html#discrate		
Prima de riesgo del mercado (Rm)	4.80%	http://people.stern.nyu.edu/adamodar/New_Home_Page/dataarchived.html		
Riesgo país ajustado (Rp)	1.16%	http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Nota-Semanal/2019/ns-23-2019.pdf		
Costo del Capital Propio (Ke)	6.10%			

Tabla 52: Estimación del flujo de caja

Flujo de operación	Costos totales (S/.)	Beneficios totales (S/.)	Factor de actualización 6.10%	Costos actualizados (S/.)	Beneficios actualizados (S/.)	Flujo neto de efectivo act. (S/.)
0	18,503	0	1.00	18,503	0	-18,503
1	9,784	24,000	0.94	9,221	22,621	13,400
2	9,784	24,000	0.89	8,692	21,321	12,630
3	9,784	24,000	0.84	8,192	20,096	11,904
4	9,784	24,000	0.79	7,721	18,942	11,220
5	9,784	24,000	0.74	7,278	17,853	10,575
Total	57,637	120,000		59,607	100,833	41,226

Fuente: Elaboración propia

Tabla 53: Resultados de la evaluación económica

Indicadores	Económicos
VAN=	41,226.00
TIR =	71.68%
B/C =	1.69
Pay Back	1.41





Figura 43: Indicadores económicos

En el resumen de toda la evaluación económica luego de aplicar todos los costos necesarios en los presupuestos establecidos se tiene un beneficio de S/. 40,280.69 soles (VAN), una tasa de retorno del 70.35% (TIR), un periodo de recuperación de 1 año y 5 meses aproximadamente (PAY BACK) y que los beneficios superan a los costos en 0.69 céntimos.

Comparación de resultados de la variable Estandarización de procesos del área Logística entre el Pre y Post Test

Tabla 54: Comparación de resultados de la variable estandarización de procesos del área Logística

PRE TEST	POST TEST	VARIACIÓN %
0%	100%	-
75.83	49.67	-34.51%
71.17	50.17	- 29.51%
85.07%	98.51%	15.80%
79.44%	94.03%	18.37%
81.25%	97.91%	20.50%
35.90%	88.89%	147.62%
	0% 75.83 71.17 85.07% 79.44% 81.25%	0% 100% 75.83 49.67 71.17 50.17 85.07% 98.51% 79.44% 94.03% 81.25% 97.91%



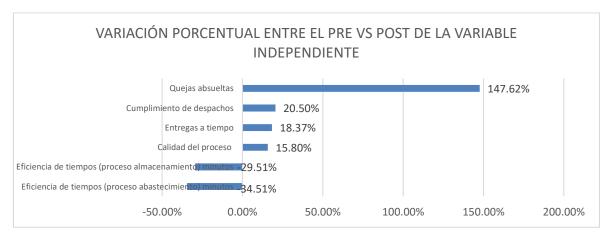


Figura 44: Variación porcentual de la variable estandarización de procesos del área Logística

La gráfica 44, muestra la variación porcentual de los diferentes indicadores planteados en la Operacionalización de la variable estandarización de procesos del área Logística, en donde todos los resultados tienen una significancia importante y positiva en beneficio para la empresa de calzado.

Comparación de resultados de la variable Rentabilidad entre el Pre y Post Test

Tabla 55: Comparación de resultados de la Variable Rentabilidad

Resumen de Resultado de la Variable Rentabilidad Resultados Indicadores Eficiencia de las Rentabilidad de la Periodos comparativos Crecimiento de las inversión ventas ventas Resultados Pre-Test 2017 - Trimestre III 14.31% 2.98% 59.64% 2017 - Trimestre IV 13.02% 8.79% 45.51% 2018 -Trimestre I 17.03% 12.90% 42.07% 2018 - Trimestre II 18.22% 12.95% 37.49% Resultados Post-Test 2018 -Trimestre III 13.64% 64.30% 18.23% 2018 -Trimestre IV 18.82% 19.48% 56.11% 2019 -Trimestre I 17.14% 24.35% 54.57% 2019 -Trimestre II 23.29% 25.82% 65.50%

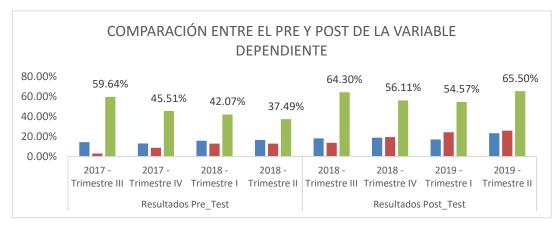


Figura 45: Comparación de resultados de la Variable Rentabilidad

La gráfica 45, muestra la variación porcentual de los diferentes indicadores planteados en la Operacionalización de la variable rentabilidad, en donde todos los resultados tienen una significancia importante y positiva en beneficio para la empresa de Calzado, puesto que se llega a maximizar la rentabilidad después de la implementación del estímulo.

Validación de la Hipótesis

Tabla 56: Evaluación de los datos para distribuciones – Prueba de Shapiro – Wilk

Hipótesis

H₁: Las variables provienen de una distribución normal

H₀: Las variables no provienen de una distribución normal

Variables	Etapas	Shapiro-Wil	k	Decisión
		Estadístico	Sig.	
Y1: Eficacia de ventas	Antes	0.976	0.877	Aceptar H ₁
	Después	0.852	0.234	Aceptar H ₁
Y2: Crecimiento de ventas	Antes	0.855	0.242	Aceptar H ₁
	Después	0.928	0.584	Aceptar H ₁
Y3: Rentabilidad de la	Antes	0.943	0.673	Aceptar H ₁
inversión	Después	0.836	0.183	Aceptar H ₁

Fuente: Análisis estadístico



En la Tabla 57, se presenta la prueba de normalidad para las variables respecto a rentabilidad. Este primer análisis se realizó con el objetivo de aplicar pruebas estadísticas paramétricas para contrastar nuestra hipótesis de investigación. Se aplicó la prueba de Shapiro-Wilk porque la muestra es pequeña (n=3). Según esta prueba, se decide aceptar H₁ (p<0.05), por lo que se concluye que los datos de las diferentes variables en ambas etapas se ajustan a una distribución normal, con lo cual se justifica el uso de pruebas paramétricas.

Tabla 57: Validación de los indicadores de la Variable - Rentabilidad

Hipótesis

H_o: No existen diferencias significativas en la rentabilidad promedio antes y después de la estandarización de procesos en el Área Logística.

 $(H_1: \mu_1 < \mu_2)$

H1: Existen diferencias significativas en la rentabilidad promedio antes y después de la estandarización de procesos en el Área Logística.

 $(H_0: \mu_1 = \mu_2)$

	Variables	T	Sig.	Decisión
Pa	Y1: Eficacia de ventas (Antes – Después)	-3.821	0.032	Aceptar H ₁
r 1				
Pa	Y2: Crecimiento de ventas (Antes - Después	-22.62	0.000	Aceptar H ₁
r 2				
Pa	Y3: Rentabilidad de la inversión (Antes -	-3.257	0.047	Aceptar H ₁
r 3	Después)			

Fuente: Análisis estadístico

Se presenta la prueba T de Student Pareada para las variables respecto a rentabilidad. Este primer análisis se realizó con el objetivo de evaluar el impacto de la estandarización de procesos en la rentabilidad. Se aplicó la prueba T de Student Pareada porque el diseño de investigación es el diseño de un solo grupo con pre y post



test. Según los resultados de las pruebas se decide aceptar H₁ (p<0.05) por lo que se concluye que las variables respecto a la rentabilidad promedio antes de aplicar la estandarización de procesos es menor que la rentabilidad promedio después de aplicar la estandarización. Por lo que se concluye que la estandarización de procesos tiene impacto en la rentabilidad.

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

4.1 Discusión

Al implementar la estandarización de procesos del área Logística se confirma la hipótesis de investigación, la misma que impacta significativamente en la rentabilidad de la empresa Calzados Viarelli en el año 2019, como se puede apreciar en la tabla 56, en la que las 3 dimensiones evaluadas (Y1, Y2 y Y3) cumplen formalmente con el método estadístico aplicado, con valores de aceptación y sobre todo en un rango numérico óptimo.

De acuerdo a lo presentado por Zafra (2014), en su investigación demostró que antes de realizar la estandarización de procesos logísticos existía gran deficiencia en la gestión de los inventarios, debido a que no cuentan con espacios suficientes y asignados para cada tipo de mercaderías. Sin embargo, mediante la diagramación del proceso logístico logró definir la secuencia de actividades que intervienen en los sub procesos y determinó que el personal no tiene sus funciones bien definidas, pues el organigrama no lo tiene plasmado. De acuerdo a lo expuesto, los resultados obtenidos en la presente investigación se relacionan y tienen implicancia directa con el indicador de procesos estandarizados, donde se logró determinar a todas las



actividades del proceso de abastecimiento y del proceso almacenamiento, considerando que después de lograr la estandarización estos están plenamente identificados con un resultado del 100%. Sin embargo, cabe resaltar que dentro de las limitaciones encontradas antes de estandarizar dichos procesos, estos no tenían la información necesaria respecto al establecimiento de tiempos de cada actividad. Por lo tanto, se recomienda tener en cuenta la secuencia de cada actividad, tanto del proceso de abastecimiento y almacenamiento, para lograr una mejor gestión del área Logística y así pueda contribuir a reducir tiempos y costos, los cuales a su vez impacten en la obtención de una mejor rentabilidad.

Asimismo, los resultados presentados por Vivar & Zhindón (2015), los cuales muestran como la empresa no cuenta con esquemas que facilite delimitar tiempos de realización de tareas, a fin de evitar cuellos de botella o actividades con demora; y por tal recomiendan que todo proceso sea documentado con esquemas de diagramas de análisis de procesos, con el fin de tener una mejora significativa en la satisfacción de sus clientes, pues según la encuesta aplicada a dichos clientes estos manifiestan que las entregas de sus productos ha mejorado respecto al tiempo con un grado de eficiencia del 87% respecto al 42% registrado antes de la propuesta del modelo de gestión. De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación, estos se relacionan y tienen una implicancia con el indicador de cumplimiento de despachos, puesto que inicialmente, de los 208 despachos registrados en una primera muestra para el periodo julio a diciembre del año 2018, solo el 81.25% de despachos se realizó y cumplió en el tiempo establecido. Sin embargo, luego de la incorporación de los diagramas de procesos y de las respectivas caracterizaciones, estos resultados mejoraron significativamente, puesto que en una nueva medición se obtuvo el



97.91% de despachos cumplidos, es decir que hubo un impacto significativo, lo que también se traduce en un aumento en la rentabilidad obtenido, pues en el tercer trimestre del 2018 se registró una eficiencia de las ventas del 16.62%, mientras que en el presente año 2019, en el segundo trimestre, se ha registrado un grado de eficiencia del 23.29%, por tanto se recomienda a la empresa seguir gestionando adecuadamente lo referente al tema comercial sin descuidar los procesos referidos al abastecimiento y almacenamiento del área Logística.

En relación a la variable rentabilidad, los resultados presentados por Umaginga (2016), En donde se obtuvo como resultado que el manejo de los recursos económicos de la empresa CLI S.A. es adecuado después de comparar dos periodos de trabajo, es decir demuestran manejo eficiente de los recursos económicos-financieros, lo que lleva a un incremento de la liquidez, después de aplicar los diferentes presupuestos proforma, como consecuencia de adecuadas proyecciones, que a su vez son lineamientos para mantener un equilibrio económico y financiero en todos los niveles de la empresa. Por lo tanto, estos resultados se relacionan directamente con los datos obtenidos después de aplicar la implementación de la estandarización de procesos, en donde ahora la tendencia ha evolucionado de manera categórica, lo que indica que la empresa está gestionando adecuadamente sus ventas, respecto a sus proyecciones, debido a que pasó de un 13.64% en el tercer trimestre del 2018 a 25.82% al segundo trimestre del 2019.

Asimismo, de acuerdo a la teoría referida a la rentabilidad de la inversión, (Court, 2010) se refiere que es una medida financiera de gran importancia a la hora de valorar una inversión, puesto que el propósito de toda inversión es generar



beneficios para los accionistas o dueños del negocio. Asimismo, menciona que la inversión puede tener varios niveles de rentabilidad y que uno de los ratios más utilizado para medir la rentabilidad de una inversión es el ROI, el cual mide el beneficio resultado de una inversión por parte de la empresa u organización y, por tanto, la efectividad de dicha inversión. De esta manera, cuando la utilidad proveniente de la inversión es favorable a lo invertido, se habla de un ROI alto, es decir el propósito de este cálculo es decidir si continuar o no continuar con la inversión tras haber medido las tasas de retorno o beneficio económico realizado. Y de acuerdo a los resultados medidos en este indicador, se tiene que la rentabilidad obtenida en el periodo 2017-2018 fue de 46.18% en promedio, mientras que luego de aplicar la estandarización de procesos como estímulo para mejorar los niveles de rentabilidad, este resultado en el periodo 2018-2019 fue de 60.12%, es decir que a través de dicha implementación de la estandarización se logra una implicancia significativa y positiva para la rentabilidad de la empresa de Calzado Viarelli. Sin embargo, es importante resaltar que una de las limitaciones encontradas fue la organización de la organización de los estados financieros; sin embargo, a través de los conocimientos previos adquiridos en el tema de las finanzas se pudo realizar un correcto análisis para la obtención de los resultados a medir, asimismo es necesario recomendar a la empresa tener reportes financieros de manera trimestral para una mejor toma de decisiones en cuanto a inversión, financiación y operaciones.



4.2 Conclusiones

Se determinó que la estandarización de procesos impacta significativamente en la rentabilidad de Calzados Viarelli. Así lo demuestran los indicadores referidos al crecimiento de las ventas, en donde a través de una primera evaluación medida en el segundo trimestre del 2018 arrojó un crecimiento del 12.95%, mientras que en una segunda medición registró un crecimiento del 25.82% entre lo proyectado por la empresa al segundo trimestre del 2019 y lo obtenido realmente. Así también lo demuestra el indicador referido a la eficiencia de las ventas, el cual fue medido a través del proceso comercial, en donde se registró un 16.62% y luego un 23.29% para el mismo periodo. De tal manera que al contrastar los resultados mediante la prueba de hipótesis T STUDENT, estos indicadores tiene un valor de p=0.000 <0.05 para el crecimiento de las ventas y un valor de p=0.032 <0.05 para el indicador eficiencia de las ventas, lo cual demuestra que hay un cambio significativo entre la evaluación antes y una posterior

Se concluye que, al analizar la situación actual de la empresa, el análisis interno y externo, mediante la matriz EFI con un resultado de (2.44), está por debajo del promedio; por tanto, se recomienda seguir capitalizando las debilidades que se puedan encontrar para poder mejorar la posición en la que se encuentra respecto a las fortalezas, mientras que por el lado de la matriz EFE (2.61) se muestra que la empresa aprovecha sus oportunidades de negocio, puesto que las amenazas no están relacionadas directamente al negocio. Por otro lado, es importante resaltar que una de las limitaciones de la estandarización de procesos es que no se tuvo identificadas las actividades a seguir en los procesos de abastecimiento y almacenamiento. Sin embargo, se logró dar solución a través de la diagramación y caracterización de procesos, llegando a tener un 100% de eficacia.



En cuanto al diseño y formulación de la estandarización, se identificó 4 aspectos claves a seguir, empezando por la identificación de las causas que generan baja rentabilidad con sus 3 indicadores (ROS, EV y ROI). El segundo aspecto clave estuvo relacionado a la estandarización de procesos, en donde se decidió incorporar (la propuesta de mejora, el inventario de procesos, diagramación de los procesos logísticos y la caracterización de procesos) el tercer aspecto es la evaluación de los resultados obtenidos luego de aplicar la estandarización. Se hizo la evaluación estadística para determinar el impacto y, finalmente, el cuarto y último aspecto clave se relacionó a la evaluación económica, encontrando que es viable.

Con respecto a la implementación de la estandarización de procesos se concluye que se identificaron todas las actividades desarrolladas en el proceso de abastecimiento con un total de 7 actividades, en donde inicialmente los tiempos de todas las actividades se hizo en 75 minutos. Sin embargo, luego de dicha implementación estos tiempos se mejoraron y ahora se realizan en 50 minutos, mientras que en el proceso de almacenamiento se registraron 15 actividades, las cuales inicialmente se hicieron en 70.82 minutos y luego de la aplicación de la estandarización se llegó a establecer un tiempo promedio de 50 minutos, logrando así reducir las actividades repetitivas.

Con respecto a la rentabilidad, todos los indicadores evaluados después de incorporar la estandarización de procesos tienen una implicancia favorable, puesto que la eficiencia de las ventas pasó de 14.92% en promedio, en el periodo 2017-2018, a 19.37% para el periodo 2018-2019. Por el lado del crecimiento de las ventas estas pasaron de 9.41% a 20.82%, en el mismo periodo; y, finalmente, el retorno de la inversión pasó de 46.18% a 60.12%, considerando así un impacto favorable para la

empresa de Calzados Viarelli.



Finalmente, se llega a concluir que mediante la evaluación económica se tiene un beneficio de S/. 40,280.69 soles (VAN), una tasa de retorno del 70.35% (TIR), un periodo de recuperación de 1 año y 5 meses aproximadamente (PAY BACK) y los beneficios superan a los costos en 0.69 veces (B/C), es decir que la investigación es viable.



REFERENCIAS

- Avendaño, G. & Díaz, M. (2015). Estandarización de la documentación de los procesos de las empresas de Bogotá D.C, en la norma ISO 9001:2008 con cambios a 2015.Recuperado de https://journal.universidadean.edu.co/index.php/Revistao/article/download/1520/1482/
- Anaya, J (2015) Logística Integral. La gestión operativa de la empresa, (5. ª ed.).

 Madrid, España: ESIC.
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación: Métodos y diseños de la investigación*. Bogota: Universidad de la Sabana.
- Cabrera, A. (2014). "Propuesta de mejora en los procesos Logísticos de un centro de distribución de una empresa de tiendas de convenciones mediante el uso de técnicas de simulación". Universidad Católica Andrés Bello, Caracas, Venezuela.
- Cam, T., Di Tolla, R., Fernández, P. & Palomino, L. (2012). "Planeamiento estratégico del Distrito de Surquillo". Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú.
- Casas, J., Repullo, J., & Donado, J. (2013). La encuesta como técnica de investigación: Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). USA: Investigación: Aten primaria.
- Castellanos, J. (2014). "Análisis de los procesos Logísticos en 1pl en las importaciones de equipos petroleros a la ciudad de Esmeraldas". (Tesis para titularse).

 Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito, Ecuador.
- Castillo, L. (2015). Análisis documental. Valencia: Universidad de Valencia.



- Cortés, J. (2017). Sistema de Gestión de calidad (ISO 9001:2015). Málaga, España ICB S.L.
- Court, E. (2010). Aplicaciones para finanzas empresariales. Lima: Pearson.
- Cuní, D. (2 de Marzo 2012). Republica. En blog: Empresa & Economía, Aplicaciones para empresas Tarjetas Kárdex. Recuperado de http://empresayeconomia.republica.com/aplicaciones-para-empresas/tarjetas-Kárdex.html
- Chagerben & Hidalgo. (2015), en su tesis de Maestría, titulada: "Análisis de la incidencia en la aplicación de los procesos de la Logística inversa en la administración de la cadena de valores de las pequeñas empresas comerciales de la ciudad de Guayaquil"
- Chase, R. & Jacobs, F. (2014). *Administración de Operaciones, producción y cadena de suministro*. (13. ^a ed.). México, D.F.: McGraw-Hill Interamericana.
- Chen, L. (28 de septiembre de 2015). Las Industrias más rentables en 2015. Forbes,

 México. [En línea]. Recuperado de

 http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:http://www.forbes.com
 .mx/las-industrias-mas-rentables-en-2015/
- Chopra,S. & Meindl,P. (2013). Administración de la cadena de Suministro. Estrategia,

 Planeación y Operación. (5ªEd.). Naucalpan de Juárez, México: Pearson

 Educación, México.
- Cruzado, M. (2015). "Implementación de un sistema de control interno en el proceso Logístico y su impacto en la rentabilidad de la constructora Rio Bado S.A.C. en el año 2014". (Tesis para Titularse). Universidad Privada del Norte, Trujillo, Perú.



- Flores, C. (2014). "La gestión Logística y su influencia en la rentabilidad de las empresas especialistas en implementación de campamentos para el sector minero en lima metropolitana" (Tesis para Titularse). Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú.
- Florian, J. & Gil, J. (2016). Propuesta de Modelo de estandarización de los procesos productivos como base para la implementación de un sistema de gestión de calidad en la empresa Mecanizamos F.M. S.A.S. Recuperado de https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/10433/PROPUESTA %20DE%20MODELO%20DE%20ESTANDARIZACION%20%20DE%20LO S%20PROCESOS%20PRODUCTIVOS%20COMO%20BASE%20PARA%20 LA%20IMPLEMENTAC.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Franklin, E. (2014). *Organización de empresas* (4ª. ed.). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.
- Garay, A. (2017). *Logística: conocimientos, habilidades y actitudes.* Buenos Aires, Argentina: El Cid Editor.
- Gómez, J. (2013). *Dirección Financiera I (Finanzas)*. San Vicente del Raspeig, España: Club Universitario.
- Gómez, F. (2012). Estandarización y documentación de los procesos operativos con base en los requisitos de la norma ISO 9001:2008. Santiago de Cali: Universidad Autónoma de Occidente.
- Gómez, M. (2013). Gestión Logística y comercial. Recuperado de http://ebookcentral.proquest.com/lib/upnortesp/detail.action?docID=3213169



- Fernández, R., Bapista, P. y Hernández, C. (2014). *Metodología de la investigación*. Sextra edición. México D.F. McGraw-Hill.
- Instituto de estudios Económicos y Sociales. Reporte sectorial de Calzado. (2017).

 Recuperado de: http://www.sni.org.pe/wp-content/uploads/2017/03/Reporte-Sectorial-de-Calzado-Enero-2017.pdf
- Instituto de estudios económicos y sociales. (Marzo de 2017). Reporte sectorial del calzado en el Perú. Lima, Perú.
- Labarca, N. & Vásquez, C. (2012). *Calidad y estandarización como estrategias*competitivas en el sector agroalimentario. Recuperado de https://www.redalyc.org/pdf/290/29024892002.pdf
- Lefcovich, M. (2009). Kaizen: la mejora continua aplicada en la calidad, productividad y reducción de costos. Argentina: El Cid Editor
- Lobato, F & Villagrá, F. (2010). *Gestión Logística y Comercial*. Recuperado de http://ebookcentral.proquest.com/lib/upnortesp/detail.action?docID=3216333.
- López, R. (2014). Logística de Aprovisionamiento. Madrid, España: Paraninfo.
- Martínez, S. (2013). "Propuesta de un modelo de estandarización en los procesos de producción en un conjunto de Mypes de Villa El Salvador para la fabricación de puertas contraplacadas de madera" (Tesis para Titularse). Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú.
- Morilla, A. (2015) Diseño y organización de almacén. España: Paraninfo
- Pardo, J. (2012) Configuración y uso de un mapa de procesos. Madrid, España: Aenor.
- Partal, A., Cano, M., Moreno, F. & Gómez, F. (2012). *Dirección Financiero de la empresa*. Madrir, España: Pirámide.



- Pérez, I., Cifuentes, A., Vásquez, C. & Ocampo, D. (2013). Un modelo de gestión de inventarios para una empresa de productos alimenticios. Ingeniería Industrial, XXXIV(2), 227-236.
- Pérez, J. (2012). Gestión por Procesos. (5. ª ed.). Madrid, España: ESIC.
- PerúRetail. (12 de Julio de 2019). Perú es el cuarto mayor productor de calzado de América del Su. Lima, Perú.
- Peset, M. & Palomares, J. (2015). *Estados Financieros Interpretación y análisis*. Madrid, España: Pirámide.
- Portal de relaciones públicas. (2018). *Técnicas de investigación*. Obtenido de http://www.rrppnet.com.ar/tecnicasdeinvestigacion.htm
- Proaño, D. (2014). "Comercialización y rentabilidad de ferreterías en materiales para la construcción: hierro, cemento, zinc y su relación con la economía del cantón la maná provincia de Cotopaxi año 2011". (Tesis para Titularse). Universidad Técnica de Cotopaxi. La maná, Ecuador.
- Rubio, L. (2014). *Manual de estadística*. Gestión de la investigación de la Universidad Privada del Norte. Perú.
- Umaginga. (2016), en su tesis de grado, titulada: "La Administración del capital de trabajo y su influencia en la rentabilidad de la empresa Corporación Logística Integral S.A en los periodos 2013-2014 en el Distrito Metropolitano de Quito"
- Vara, (2009) Metodología de la investigación, un enfoque práctico para el establecimiento de la población y muestra.
- Vásquez, C., & Labarca, N. (2012). Calidad y estandarización como estrategias competitivas en el sector empresarial. Caracas: Revista Venezolana de Gerencia.



- Vivar & Zhindón. (2015), en su tesis de Maestría, titulada: "Propuesta de un modelo de Gestión para la mejora de los procesos Logísticos de la flota de tractor camiones. Caso de estudios: Empresa Logimanta S.A"
- Ynfantes, D. (2017). "Modelo de estandarización de los procesos operativos y su influencia en la satisfacción del cliente de la comercializadora Eléctricos REXEL S.A.C., 2017" (Tesis para Titularse). Universidad Privada del Norte, Trujillo Perú.
- Zafra, N. (2014). "Propuesta de estandarización del proceso logístico para mejorar la gestión Logística de la empresa Inversiones Ferronor E.I.R.L de la ciudad de Bambamarca, Provincia de Hualgayoc-Cajamarca 2013" (Tesis para Titularse).
 Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú.



ANEXOS

ANEXO n°. 1. Ficha RUC

RUC:	10179511148 - AREDO SALVADOR YLDA NANSI
Tipo Contribuyente:	PERSONA NATURAL CON NEGOCIO
Tipo de Documento:	DNI 17951114 - AREDO SALVADOR, YLDA NANSI
Nombre Comercial:	CALZADOS VIARELLI
Fecha de Inscripción:	07/05/2013
Estado:	ACTIVO
Condición:	HABIDO
Domicilio Fiscal:	-
Actividad(es) Económica(s):	Principal - CIIU 19208 - FAB. DE CALZADO. ▼
Comprobantes de Pago c/aut. de impresión (F. 806 u 816):	FACTURA ▼
Sistema de Emisión Electrónica:	-
Afiliado al PLE desde:	-
Padrones :	NINGUNO ▼



ANEXO n°. 2. Encuesta

ENCUESTA

Somos egresadas de la Universidad Privada del Norte y la presente encuesta tiene por finalidad recoger información importante relacionado con el tema ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS DEL ÁREA LOGÍSTICA Y SU IMPACTO EN LA RENTABILIDAD DE UNA EMPRESA DE CALZADO DE TRUJILLO, AÑO 2019. Sobre este tema particular, se solicita que en las preguntas que a continuación se mencionan tenga a bien responder en forma clara, en razón que la información nos facilite será de gran interés para la investigación en referencia; también se le recuerda que la información es de uso confidencial, se agradece su participación.

•	A: Totalmente de Acuerdo TD: Totalmente en Desacuerd DA: De Acuerdo ED: En Desacuerdo		MA: de	Mediar	namen Acuero	
N°	Pregunta	TA	DA	MA	ED	TD
P1	¿Está de acuerdo que el nivel de organización de los					
	procesos en el área Logística de Calzados Viarelli es la adecuada?					
P2	¿Considera usted que se ha identificado oportunamente cada uno de los procesos del área Logística?					
Р3	¿Considera que si se realiza la compra oportuna de las materias primas, se evitaría problemas en cuanto a los requerimientos solicitados?					
P4	¿Considera que debe haber un stock mínimo mensual de la materia prima más requerida en el almacén, para cumplir con los requerimientos solicitados?					
P5	¿Considera usted que si los proveedores cumplen con las entregas de materia prima en la fecha pactada se puede organizar de manera eficiente el cumplimiento de pedidos?					
P6	¿El área Logística cumple con la entrega de manera completa de los materiales solicitados por las áreas encargadas de elaborar los productos finales?					
P7	¿Considera que existe una adecuada organización de los productos en cuanto al despacho en los tiempos establecidos que ha fijado la empresa?					

	P8	¿Está de acuerdo en que el proceso de distribución es el indicado para lograr el cumplimiento de despachos, sobre el total de pedidos registrados?			
٠	P9	¿Cree que si se realiza una mejora en el área de almacén se puede satisfacer la demanda según el total de productos demandados?			
	P10	¿Está de acuerdo, con el manejo que realiza la empresa respecto a las quejas registradas en el área Logística?			



ANEXO n°. 3. Check List

Listas de Control o Check List para la estandarización de procesos logísticos

La siguiente lista de control o Check List sirve para verificar si se han seguido todos los pasos necesarios para la incorporación de la estandarización de los procesos logísticos en la empresa Calzados Viarelli.

PREGUNTAS	SÌ	NO	OBSERVACIONES Y COMENTARIOS
1. Eficiencia de tiempos por procesos			
¿Se ha descrito cómo será gestionado actualmente cada proceso relacionado a la gestión Logística de la empresa?			
¿Se ha registrado las causas que originan la demora en cada proceso logístico?			
2. Procesos estandarizados			
¿Se identificaron y clasificaron los cambios después de la estandarización de los procesos logísticos en la empresa? ¿Se ha registrado correctamente cada una de las actividades a			
realizar en un diagrama establecido?			
3. Calidad del proceso			
¿Se está cumpliendo con las tareas a realizar sustentado en el plan de soluciones establecido como mejora continua?			
¿Se conoce el procedimiento de cada actividad Logística, el cual conduce a tener un control de los requerimientos?			
4. Entregas a tiempo			
¿La entrega de materiales por parte de los proveedores se realiza en la fecha y hora pactada?			
¿Se ha registrado los procesos de priorización de requerimientos de las materias primas a utilizar?			
¿Se ha establecido criterios de aceptación de las materias primas a utilizar, para brindar un mejor producto a los			
clientes?			
5. Cumplimiento de despacho			
¿Se ha registrado adecuadamente en un cronograma con cada despacho a entregar?			
¿Se está cumpliendo a cabalidad cada uno de los despachos registrados, según el número de pedidos realizados en fecha y hora programada por los clientes mayoristas?			
6. Pedidos			
¿Los pedidos se entregan de manera anticipada, cuando se			
trata de potenciales clientes como son los mayoristas?			
7. Pedidos			
¿Se ha elaborado algún padrón de quejas para darle solución a las mismas?			
¿Se han registrado algún tipo de queja por la demora en la entrega de los pedidos?			



Ficha Resumen

ANEXO n°. 4 Ficha Resumen

Empresa	Calzados Viarelli			
Ruc	10179511148			
Gerente General	Aredo Salvador Ylda Nar	nsi	DNI: 17951114	
Administrador	Villanueva Aredo Milenk	o Elisvan	DNI: 42265101	
	Docum	entación		
Periodos	Tipo de Documento 1	Tipo de	Documento 2	Observaciones
Periodos 2017	Tipo de Documento 1 Balance General		Documento 2 Resultados	Observaciones
		Estado de		Observaciones



ANEXO n°. 5: Matriz de Consistencia

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES	POBLACIÒN Y MUESTRA	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÒN	INSTRUMENTO
PROBLEMA GENERAL: ¿En qué medida la estandarización de procesos en el área Logística impacta en la rentabilidad de una empresa de calzado de Trujillo, año 2019?	OBJETIVO GENERAL: Determinar el impacto de la estandarización de procesos del Área Logística en la rentabilidad de una empresa de calzado de Trujillo, año 2019. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Analizar la situación actual del área Logística de la empresa de calzado Diseñar la formulación de la estandarización de procesos del área Logística a implementar Realizar la implementación de la estandarización de procesos del área Logística en la empresa. Evaluar la rentabilidad obtenida después de la incorporación de la estandarización de procesos del área Logística. Determinar la significancia del impacto en la rentabilidad a través del análisis estadístico. Evaluar económicamente la implementación de la estandarización de procesos del área Logística en la empresa.	HIPOTESIS GENERAL: La estandarización de procesos en el área Logística impacta significativamente en la rentabilidad de una empresa de calzado de Trujillo, año 2019.	VARIABLE INDEPENDIENTE: Estandarización de procesos logísticos DIMENSIONES Eficiencia de procesos logísticos Eficacia de los procesos logísticos Satisfacción del cliente interno VARIABLE DEPENDIENTE: Rentabilidad DIMENSIONES: Eficiencia de las ventas Eficacia de las ventas Rentabilidad de la inversión	Población: La población en estudio son todos los procesos correspondientes al área Logística de Calzados Viarelli. Muestra: Está conformada por la identificación de los 2 procesos del área Logística (proceso de abastecimiento y procesos de almacenamiento).	Pre Experimental, es decir, corresponde a los procedimientos que expresan la manera en que el método se operacionaliza, en este sentido se incorporará la estandarización de procesos del área Logística y se verá la repercusión de dicho estimulo en la variable de rentabilidad.	Check List Ficha resumen Cuestionario



ANEXO n°. 6: Matriz para evaluación de expertos

	os, Ud. tiene la facultad o NO. Asimismo, le exl o, con la finalidad de m	Estai Logí I de ev	raluar cad nos en la la cohere	ión de procesos en el Áre la una de las preguntas corrección de los ítems,
ombres del experto: to de medición pertenece atriz de evaluación de experto una "x" en las columnas de Sí ebservaciones y/o sugerencias studio. Preguntas trumento de medición presen	e a la variable: s, Ud. tiene la facultad o NO. Asimismo, le exi s, con la finalidad de m	Estal Logí I de ev hortan ejorar	raluar cad nos en la la cohere	ión de procesos en el Áre la una de las preguntas corrección de los ítems,
atriz de evaluación de experto una "x" en las columnas de Sí ebservaciones y/o sugerencias studio. Preguntas trumento de medición presen	e a la variable: os, Ud. tiene la facultad o NO. Asimismo, le exl o, con la finalidad de m	Estal Logí I de ev hortan ejorar	raluar cad nos en la la cohere	ión de procesos en el Áre la una de las preguntas corrección de los ítems,
una "x" en las columnas de SÍ ebservaciones y/o sugerencias studio. Preguntas trumento de medición presen	o NO. Asimismo, le exi s, con la finalidad de m	hortan ejorar Apr	nos en la la cohere	corrección de los ítems,
trumento de medición presen		- 1	ecia	
	I . P W	100	NO	Observaciones
	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado? —		NO	
¿El instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación? ¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?		Х		
		X		
		X		
las variables de estudio?				
¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas? ¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores? ¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?		X		
		×		
		X		
	respuesta del	×		
	ccesible a la	X		
ponder para, de esta manera,		×		
	trumento de recolección de de los objetivos de la investig trumento de recolección de diables de estudio? dacción de las preguntas tienente y no están sesgadas? una de las preguntas del instrucción con cada uno de los eledores? eño del instrumento de medición y procesamiento de datos? entendibles las alternativas de mento de medición? trumento de medición será acción sujeto de estudio? trumento de medición es clar	trumento de recolección de datos facilitará el de los objetivos de la investigación? trumento de recolección de datos se relaciona con iables de estudio? dacción de las preguntas tienen un sentido ente y no están sesgadas? una de las preguntas del instrumento de medición iciona con cada uno de los elementos de los dores? eño del instrumento de medición facilitará el s y procesamiento de datos? entendibles las alternativas de respuesta del mento de medición? trumento de medición será accesible a la ción sujeto de estudio? trumento de medición es claro, preciso y sencillo ponder para, de esta manera, obtener los datos	onan las variables de investigación? trumento de recolección de datos facilitará el de los objetivos de la investigación? trumento de recolección de datos se relaciona con iables de estudio? dacción de las preguntas tienen un sentido ente y no están sesgadas? una de las preguntas del instrumento de medición aciona con cada uno de los elementos de los dores? eño del instrumento de medición facilitará el sy procesamiento de datos? entendibles las alternativas de respuesta del mento de medición? trumento de medición será accesible a la ción sujeto de estudio? trumento de medición es claro, preciso y sencillo ponder para, de esta manera, obtener los datos	onan las variables de investigación? trumento de recolección de datos facilitará el de los objetivos de la investigación? trumento de recolección de datos se relaciona con iables de estudio? dacción de las preguntas tienen un sentido ente y no están sesgadas? una de las preguntas del instrumento de medición aciona con cada uno de los elementos de los dores? eño del instrumento de medición facilitará el s y procesamiento de datos? entendibles las alternativas de respuesta del mento de medición? trumento de medición será accesible a la ción sujeto de estudio? trumento de medición es claro, preciso y sencillo ponder para, de esta manera, obtener los datos



ANEXO n°. 7: Matriz para evaluación de expertos

	MATRIZ PAR	A EVALUACIÓN D	DE EX	PERTO	S
		Estandarización d	le pro	cesos d	el área logística y su
Título	de la investigación:	influencia en la re	ntabil	idad en	una empresa de calzado
		en la ciudad de Ti	rujillo,	año 20	17.
	le investigación:	Gestión por Proce	sos		
Apellio	los y nombres del experto:	Mendo za Torres, Edwin Rav l Estandarización de procesos en el Áre			
El instr	umento de medición pertenece	a la variable:	Estandarización de procesos en el Area Logística.		
marcano indicano	te la matriz de evaluación de experto do con una "x" en las columnas de SÍ do sus observaciones y/o sugerencias ole en estudio.	o NO. Asimismo, le ex	hortar	nos en la	corrección de los ítems,
Ítems	Preguntas		-	recia	Observaciones
1	¿Considera que la encuesta y entrev son instrumento de medición adecu presente diseño de investigación?		X		
2		Los instrumentos de recolección de datos tienen elación con el título de la investigación?			
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?		X		
4	El instrumento de recolección de datos facilitará el ogro de los objetivos de la investigación?		X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con		X		
6	¿La redacción de las preguntas tien	las variables de estudio? ¿La redacción de las preguntas tienen un sentido			
7	¿Cada una de las preguntas del inst se relaciona con cada uno de los ele	herente y no están sesgadas? ada una de las preguntas del instrumento de medición relaciona con cada uno de los elementos de los			
8	indicadores? ¿El diseño del instrumento de medi análisis y procesamiento de datos?	o del instrumento de medición facilitará el			
9	¿Son entendibles las alternativas de instrumento de medición?	respuesta del	X		
10	¿El instrumento de medición será ao población sujeto de estudio?		X		
11	¿El instrumento de medición es clar de responder para, de esta manera, requeridos?		X		
Sugere					
Firma	del experto:	had t			r



ANEXO n°. 8: Procesamiento de datos para la validación de hipótesis

Resumen de procesamiento de casos

	Estandarización	Casos						
		Válido		Perdidos		Total		
		N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje	
Y1: Eficacia de ventas	Antes	4	100,0%	0	0,0%	4	100,0%	
	Después	4	100,0%	0	0,0%	4	100,0%	
Y2: Crecimiento de ventas	Antes	4	100,0%	0	0,0%	4	100,0%	
	Después	4	100,0%	0	0,0%	4	100,0%	
Y3: Rentabilidad de la inversión	Antes	4	100,0%	0	0,0%	4	100,0%	
	Después	4	100,0%	0	0,0%	4	100,0%	

Descriptivos									
	Estandarizad			Estadístico	Desv. Error				
Y1: Eficacia de ventas	Antes	Media		14,9200	,7920				
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	12,3993					
		media	Límite superior	17,4407					
		Media recortada al 5%		14,9311					
		Mediana		15,0200					
		Varianza		2,509					
		Desv. Desviación		1,58411					
		Mínimo		13,02					
		Máximo		16,62					
		Rango		3,60					
		Rango intercuartil		3,06					
		Asimetría		-,275	1,014				
		Curtosis		-1,879	2,619				
	Despues	Media		19,3700	1,35220				
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	15,0667					
		media	Límite superior	23,6733					
		Media recortada al 5%	-	19,2761					
		Mediana		18,5250					
		Varianza		7,314					
		Desv. Desviación		2,70440					
		Mínimo		17,14					
		Máximo		23,29					
		Rango		6,15					
		Rango intercuartil		4,76					
		Asimetría		1,601	1,014				
		Curtosis		2,866	2,619				
Y2: Crecimiento de ventas	Antes	Media		9,4050	2,3530				
		95% de intervalo de confianza para la	Límite inferior	1,9166					
		media	Límite superior	16,8934					
		Media recortada al 5%		9,5650					
		Mediana		10,8450					
		Varianza		22,147					



		Desv. Desviación		4,70606	
		Mínimo		2,98	
		Máximo		12,95	
		Rango		9,97	
		Rango intercuartil		8,51	
		Asimetría		-1,140	1,014
		Curtosis		,169	2,619
	Despues	Media		20,8225	2,75089
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	12,0679	
		media	Límite superior	29,5771	
		Media recortada al 5%		20,9439	
		Mediana		21,9150	
		Varianza		30,270	
		Desv. Desviación		5,50178	
		Mínimo		13,64	
		Máximo		25,82	
		Rango		12,18	
		Rango intercuartil		10,35	
		Asimetría		-,818	1,014
		Curtosis		-,974	2,619
Y3: Rentabilidad de la inversion	Antes	Media		45,4275	4,08252
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	32,4351	
		modu	Límite superior	58,4199	
		Media recortada al 5%		45,2456	
		Mediana		43,7900	
		Varianza		66,668	
		Desv. Desviación		8,16504	
		Mínimo		37,49	
		Máximo		56,64	
		Rango		19,15	
		Rango intercuartil		15,22	
		Asimetría		1,068	1,014
		Curtosis		1,426	2,619
	Despues	Media		60,1675	2,81240
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	51,2172	
		incula	Límite superior	69,1178	
		Media recortada al 5%	-	60,1822	
		Mediana		60,3000	
		Varianza		31,638	
		Desv. Desviación		5,62479	
		Mínimo		54,57	
		Máximo		65,50	
		Rango		10,93	
		Rango intercuartil		10,29	
				•	

Estandarización de procesos del Área Logística y su impacto en la rentabilidad de una empresa de Calzado de Trujillo, año 2019.

Asimetría	-,037	1,014
Curtosis	-5,473	2,619

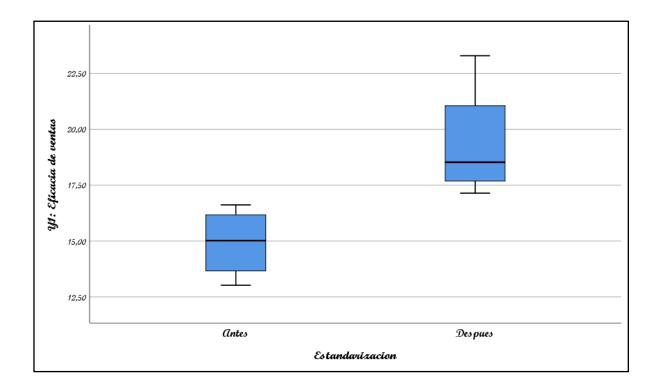
Pruebas de normalidad

		Kolmog	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estandarización	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.	
Y1: Eficacia de ventas	Antes	,195	4		,976	4	,877	
	Despues	,331	4		,852	4	,234	
Y2: Crecimiento de ventas	Antes	,271	4		,855	4	,242	
	Despues	,239	4		,928	4	,584	
Y3: Rentabilidad de la inversión	Antes	,246	4		,943	4	,673	
	Despues	,279	4		,836	4	,183	

a. Corrección de significación de Lilliefors



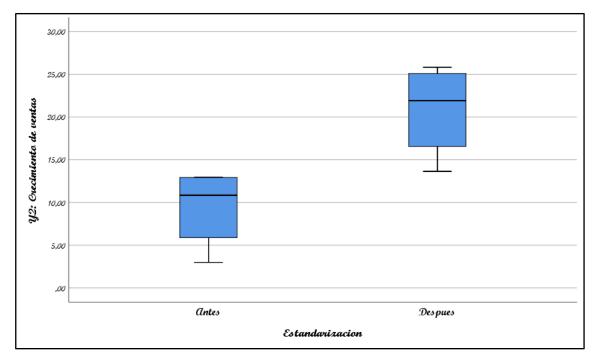
ANEXO nº. 9: Gráfico de cajas y bigote que presenta el comportamiento de la variable eficacia de ventas, antes y después.



En el ANEXO n°9, se observa que los datos de la eficacia de ventas antes de aplicar la estandarización oscilaban entre 12,50 y 17,50; mientras que esta misma variable después de aplicar la estandarización la eficacia oscilaba 17,40 y 22,50. Lo cual evidencia que hubo un cambio significativo y por lo tanto un impacto.



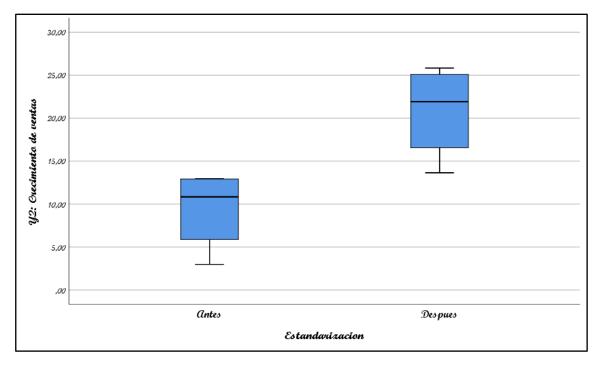
ANEXO n°. 10: Gráfico de cajas y bigote que presenta el comportamiento de la variable crecimiento de las ventas, antes y después.



En el ANEXO n°10, se observa que los datos del crecimiento de las ventas antes de aplicar la estandarización oscilaban entre 12,50 y 17,50; mientras que esta misma variable después de aplicar la estandarización el crecimiento de las ventas oscilaba 17,40 y 22,50. Lo cual evidencia que hubo un cambio significativo y, por lo tanto, un impacto.



ANEXO n°. 11: Gráfico de cajas y bigote que presenta el comportamiento de la variable rentabilidad de la inversión, antes y después.



En el ANEXO n° 11, se observa que los datos de la rentabilidad de la inversión antes de aplicar la estandarización oscilaban entre 12,50 y 17,50; mientras que esta misma variable después de aplicar la estandarización la rentabilidad de la inversión oscilaba 17,40 y 22,50. Lo cual evidencia que hubo un cambio significativo y, por lo tanto, un impacto.



ANEXO n°. 12: Pruebas paramétricas

Estadísticas de muestras emparejadas

		Media	N	Desv. Desviación	Desv. Error promedio
Par 1	Y1: Eficacia de venta_Antes	14,9200	4	1,58411	,79205
	Y1: Eficacia de venta_Despues	19,3700	4	2,70440	1,35220
Par 2	Y2: Crecimiento de ventas_Antes	9,4050	4	4,70606	2,35303
	Y2: Crecimiento de ventas_Despues	20,8225	4	5,50178	2,75089
Par 3	Y3: Rentabilidad de la inversion_Antes	45,4275	4	8,16504	4,08252
	Y3: Rentabilidad de la inversion_Despues	60,1675	4	5,62479	2,81240

Correlaciones de muestras emparejadas

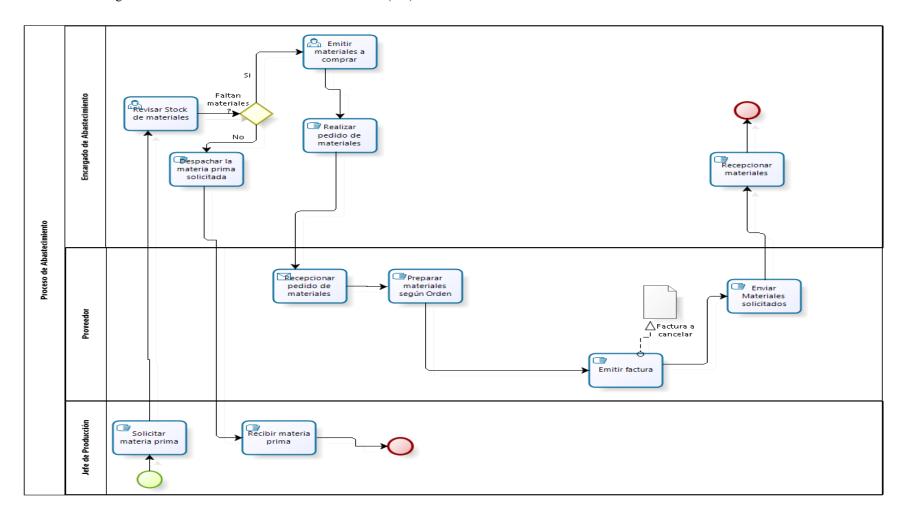
		N	Correlación	Sig.
Par 1	Y1: Eficacia de venta_Antes & Y1: Eficacia de venta_Despues	4	,513	,487
Par 2	Y2: Crecimiento de ventas_Antes & Y2: Crecimiento de ventas_Despues	4	,992	,008
Par 3	Y3: Rentabilidad de la inversion_Antes & Y3: Rentabilidad de la inversion_Despues	4	,179	,821

Prueba de muestras emparejadas

	Pruena de inuestras emparejadas										
			Diferencias emparejadas								
					95% de intervalo de confianza de la diferencia						
		Media	Desv. Desviación	Desv. Error promedio	Inferior	Superior	t	gl	Sig. (bilateral)		
Par 1	Y1: Eficacia de venta_Antes - Y1: Eficacia de venta_Despues	-4,45000	2,32905	1,16452	-8,15604	-,74396	-3,821	3	,032		
Par 2	Y2: Crecimiento de ventas_Antes - Y2: Crecimiento de ventas Despues	-11,41750	1,03503	,51752	-13,06447	-9,77053	-22,062	3	,000		
Par 3	Y3: Rentabilidad de la inversion Antes - Y3: Rentabilidad de la inversion_Despues	-14,74000	9,05027	4,52514	-29,14100	-,33900	-3,257	3	,047		

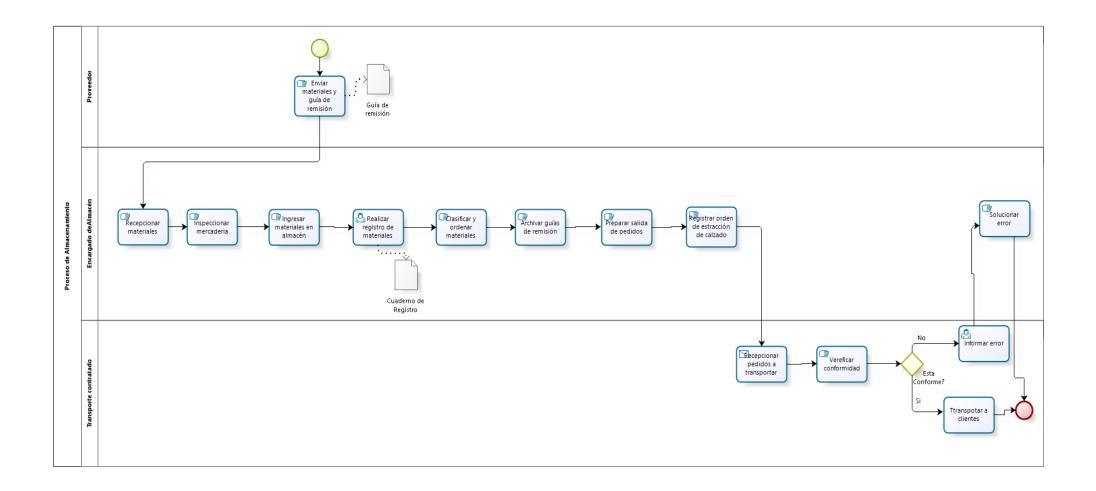


ANEXO n°. 13: Diagrama de Procesos del Proceso de Abastecimiento (Pre)





ANEXO n°. 14: Diagrama de Procesos del Proceso de Almacenamiento (Pre)





ANEXO n°. 15: Lista maestra de formatos

M	Viarelli Moda & Confort	LISTA MAESTRA DE CALZADOS VIARELLI					Versión: V.0.1 Vigencia: Página:			
Código	Nombre	Físico Digital		Responsable	Fecha de Elaboración		Fecha de Recepción	Nivel de Protección		
	Requisición de Compra			Encargado de Abastecimiento						
	Orden de Compra			Encargado de Abastecimiento						
	Ficha técnica del producto			Encargado de Abastecimiento						
	Listado preliminar			Encargado de Abastecimiento						
	Listado depurado			Encargado de Abastecimiento						
	Ficha de incidentes			Encargado de Almacén						
	Orden de extracción			Encargado de Almacén						
	Inventario de Cueros			Encargado de Almacén						
	Registro de entras y salidas en almacén			Encargado de Almacén						
	Registro de pedidos recibidos por clientes			Encargado de Almacén						
	Orden de extracción			Jefe de Producción						
	Registro de Albarines			Encargado de Almacén						



ANEXO n°. 16: Formato de Requisición de Compra

	Requis	icion de Comp	oras				
Área:					Z	Moda &	<i>Trelli</i> Confort
Código: _				Fecho	de		
Fecha de	Requerimi	iento://_		Utiliza	ción:_	//	
Código	Artículo	Descripción		Canti	dad	Costo Unitario	Costo Total
Especifico	aciones						
Calidad:							
Periodo c	le prueba:	Necesidad de mantenimiento:					
Otras observaciones							
Emitida por:			Recibido p	oor:			



ANEXO n°. 17: Orden de Compra

		CALZ	ADOS VIAREI RUC:	.LI	MC	Viarelli Moda & Confort				
		ORDEN DE C	COMPRA	N°: 000	1					
Proveedor:										
F	echa de	Pedido:		Fecha de entr	ega:					
F	echa de	pago:								
T	érminos	de entrega:								
Sírvanse por este medio suministrarnos los siguientes artículos:										
	N°	CÓDIGO	ARTÍCULO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL				
	1									
	3									
	4									
	•		<u> </u>	C	OSTO TOTAL					
	NOTA:									
		Indicamos que								
		plazo estipulad Al entregar los 1								
		menos y (-				
	3.	El pago de este	e pedido se h	ará contra lo	ı factura orig	inal de su				
	I	remisión en los								
	-			ura, la remisió	on firmada, re	ecibida por				
	,	el encargado d	de dimacen.							
		PROVEED	OR	_	ÁREA LOGÍST	TICA				



ANEXO n°. 18: Ficha técnica del Producto

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

MODELO	CANTIDAD	COLECCIÓN	FECHA	FOTO						
	-									
	35	36	37	38	39					
PLANTILLA										
PLANTAS										
FALSAS										
CUERO										
CHAROL	ESCARCHADO									
NABUCADO										
CANTIDAD										
	I	APLIACIONES	l							
		PEGAMENTO								



ANEXO n°. 19: Lista Preliminar de Proveedores

	1	LISTADO PREL	IMINAR DE I N°: 0001		RES			M	Viarelli			
Realizado por:	Moda & Confort											
Fecha://												
Proveedor	Suministro	Dirección	Web/ email	Teléfono		Criterios	mínimos cump	lidos				
					Legales	Laborales	Seguridad y salud	Calidad	Específicos			



ANEXO n°. 20: Listado depurado de proveedores

	LIST	ADO DEPURA	ADO DE PRO N°: 0001	VEEDORES			M Fiarelli			
Realizado por:							Moda & Confort			
Fecha:/										
Proveedor	suministro	Dirección	Web/ email	Teléfono	Contacto	Fecha de aceptación	Observaciones			



ANEXO n°. 21: Criterios de selección de Proveedores

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE PROVEEDORES

El método que se utiliza para la selección de proveedores, dentro de los que utilizan una medida ponderada de valoración, es el método Lehaman y O'Shaughnessy, basado en 17 criterios:

- 1. Reputación general del proveedor.
- 2. Condiciones financieras
- 3. Servicio técnico ofrecido
- 4. Precio
- 5. Servicio Postventa
- 6. Especificación técnica
- 7. Tiempo de formación requerida
- 8. Formación ofrecida por el suministrador
- Flexibilidad del suministrador para adaptarse a las necesidades de la empresa
- 10. Experiencia con el suministrador en situaciones análogas
- 11. Confianza con el vendedor
- 12. Comodidad en el suministro del pedido
- 13. Datos sobre la adecuación del pedido
- 14. Facilidad de uso
- 15. Preferencia del usuario principal del producto
- 16. Confianza en la fecha de entrega prometida
- 17. Facilidad de mantenimiento



ANEXO n°. 22: Matriz para evaluar Proveedores

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE PROVEEDORES										
CRITERIOS	PESO	PROVE	EDOR 1	PROVE	DOR 2	PROVEEDOR 3				
		Calificación	Total Ponderado	Calificación	Total Ponderado	Calificación	Total Ponderado			
Precio	0.08									
Calidad	0.20									
Tiempo de respuesta	0.12									
Garantía	0.10									
Prestigio del vendedor	0.08									
Transporte	0.05									
Entrega a tiempo	0.12									
Capacidad Técnica	0.10									
Flexibilidad	0.10									
Servicio Post Venta	0.05									
TOTAL										

LEYENDA

La puntuación va desde el 1 al 5, donde 1 es el menor puntaje y 5 es el máximo.



ANEXO n°. 23: Ficha de Incidencias

ı	FECHA DE INCIDENC	CIAS	Viarelli Moda & Confort
Pedido nº:		Fecha de la incid	dencia:
Proveedor:		Valoración de la	incidencia:
	Documentación:		
	Calidad de producto:		
	Cantidad de producto:		
	Condiciones de entrega:		
Observacione	s:		
Fecha:		Recibí:	
		Área L	ogística:



ANEXO n°. 24: Registro de incidencias en el proceso de Abastecimiento

REC	SISTRO I	Viarelli Moda & Confort			
N°	Fecha	N° de pedido	Proveedor	Valoración	Observaciones:

ANEXO n°. 25: Inventario de Plantas, Falsas y Plantillas

INVENTA	ARIO a de	2	20	•	Viarelli Moda & Confort
Producto	:				
Código	Descripción		Talla	l	Cantidad

ANEXO n°. 26: Inventario de Cueros

INVENTA	RIO a	de	20_		Viarelli Moda & Confort					
Producto:										
	Descripciór	١		Car	ntidad					
Código	Tipo de cuero	Sub tipo	color	Metros	centímetros					

Estandarización de procesos del Área Logística y su impacto en la rentabilidad de una empresa de Calzado de Trujillo, año 2019.

ANEXO n°. 27: Inventario de forros

INVENTARIO a de20_ Moda & Confort									
Producto:									
	Descri	ipción	Car	ıtidad					
Código	Tipo de cuero	Color	Metros	centímetros					

ANEXO n°. 28: Inventario de Neolit

INVENTA	RIO a de20	M	Viarelli Moda & Confort
Producto:			
Código	Descripción	Ca	ntidad
	Color	Metros	Centímetros



ANEXO nº. 29: Inventario de Hilos, hebillas, elásticos, adornos, tacos

INVENTARIO a de 20										
Producto:										
Código	Desc	cripción	Cantidad							
	Tamaño	Color								



ANEXO n°. 30: Inventario de Clavos

INVENTAR	RIO a de20	Viarelli Moda & Confort
Producto: _		
	Descripción	
Código	Medida	Cantidad



ANEXO n°. 31: Gestión de Stock

Producto	:			• •		
Fecha: a	de _		20		Moda &	T <i>YClli</i> Confort
Código	Producto	Cantidad	Costo de entrada	Precio de venta	Costo unitario	Importe Total



ANEXO n°. 32: Registro de Entradas y Salidas

			KÅRDEX I	N °	-		M O	iarelli da & Confort
				Saldo	inic	ial	•	
Produ	cto:							
	orada:		Maximo:			Mi	nimo:	
Fecha	Saldo Inicial	Proveedor	Entrada	Salida	Salo finc		Costo unitario	costo Total



ANEXO n°. 33: Registro de entradas a Almacén

	ISTRO DE ENTI				C_{i}	Piarelli					
	Numero de documento: Moda & Confort										
	Numero de pedido:										
recna: c	Fecha: dede 20										
Código	cantidad	Descrip	oción	Precio Unitario		Precio Total					
	COND	ICIONES	DE ENT	REGA							
Transportista:			Cajas:								
Lugar de entrega:			Observaciones:								
Conforme:											
Fecha y Firmo	a:					_					



ANEXO n°. 34: Registro de extracción

ORDEN DE EXTRACCIÓN DE **PRODUCTOS** Documento: Fecha: Colaborador: Almacén: UBICACIÓN PRODUCTO Oficina Código Descripción UNIDADES **EXISTENCIAS** Estantería Entregado: _____ Recibido: _____



ANEXO n°. 35: Registro de Albarines

Registro de Albarin Noda & Confort						
Numero de documento:						
Numero de pedido:						
Fecha:dede 20						
Fecha:	N°: de documento	Cliente	Cajas	Trasportista	Fecha de entrega	Observaciones



ANEXO n°. 36: Registro de Pedidos recibidos

RESGISTRO DE PEDIDOS RECIBIDOS Moda & Confort Ν° Cliente Cajas Fecha Calzado Fecha Observaciones documento entrega



ANEXO n°. 37: Manual de Procedimientos del área Logística de Calzados Viarelli



CALZADOS VIARELLI

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DEL ÁREA LOGÍSTICA

SETIEMBRE 2018



ANEXO n°. 38: Manual de Organización y Funciones de Calzados Viarelli



CALZADOS VIARELLI

MANUAL DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES

SETIEMBRE 2018



ANEXO n°. 39: Portafolio de productos

Portafolio de Productos







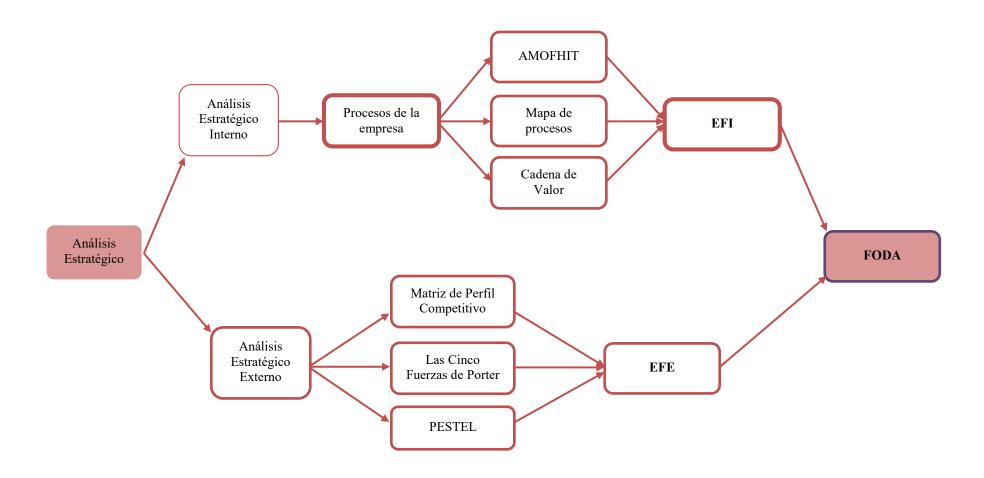








ANEXO n°. 40: Mapa para el análisis Estratégico





ANEXO n°. 41. Área de Almacén

Almacén antes de estandarizar



Almacén después de estandarizar



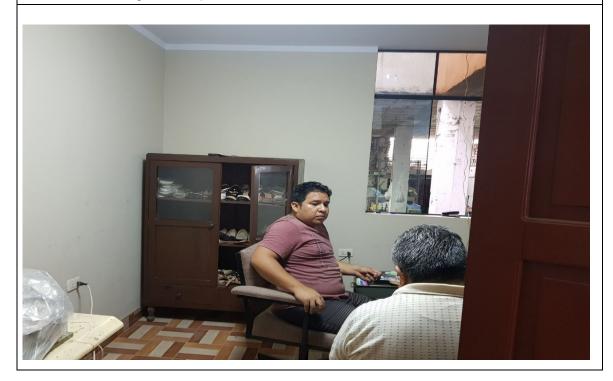


ANEXO nº. 41: Oficina del Área Logística

Oficina del Área Logística antes



Oficina del área Logística después de estandarizar





ANEXO n°. 42: Calzados Viarelli

Calzados Viarelli antes



Calzados Viarelli después de estandarizar

