



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Gestión de inventario para aumentar la efectividad del almacén de mantenimiento en la
empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C., 2019

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniera Industrial

AUTORAS:

Br. Arzani Aguilar Ximena Beatriz (ORCID: 0000-0003-4943-8401)

Br. Quilcate Sanchez Alexandra Antuane (ORCID: 0000-0002-9176-5134)

ASESORA:

Mg. Pinedo Palacios Patricia del Pilar (ORCID: 0000-0003-1813-3058)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y Productiva

TRUJILLO – PERÚ

2020

Dedicatoria

A Dios por haberme dado las fuerzas y el valor para llegar a cumplir mis metas.

A mis padres, Jorge y Maury pilares fundamentales de mi vida. Sin ellos no hubiese podido conseguir lo que hasta ahora, por su amor y esfuerzo infinito me permitieron llegar hoy a cumplir mi más grande sueño.

A mi hermana por creer en mí aun cuando muchos dijeron que sería tarde para continuar. Por estar presente y apoyarme te amo hermana.

A mi ángel en cielo Charito, mi madrina por su inmensa comprensión y enseñanzas siempre vivirás en mi corazón.

Ximena Beatriz Arzani Aguilar

Dedicado principalmente a Dios, por darme la fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A mis madres, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ustedes he logrado llegar hasta aquí y convertirme en lo que soy.

A mi hermano, por estar siempre presente y ser el motivo esencial para salir adelante.

A mis amadas Tabiche y Chayo por ayudarme a crecer no solo como profesional sino como persona.

Alexandra Antuane Quilcate Sanchez

Agradecimiento

Agradezco a Dios por permitirme disfrutar de mi familia.

A mis asesores por brindarme la oportunidad de recurrir a su capacidad y conocimiento para guiarme en el desarrollo de mi tesis.

A toda mi familia por su apoyo incondicional les hago presente mi gran afecto.

Ximena Beatriz Arzani Aguilar

Agradezco a Dios por guiarme a lo largo de mi existencia.

A los León Muro porque fueron más que una familia durante mi proceso de formación y siempre estuvieron a mi lado.

A Miguel mi compañero de corazón; por su amor, apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y debilidad.

A mis asesores de tesis por brindarme sus conocimientos para lograr culminar con éxito esta etapa.

Alexandra Antuane Quilcate Sanchez

Página del jurado

Página del jurado


Declaratoria de autenticidad

Yo, **ARZANI AGUILAR, XIMENA BEATRIZ** con D.N.I. N° **48436306**, a efecto de acatar las disposiciones vigentes establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ingeniería, declaro bajo juramento que la investigación y toda la documentación que acompaña es veraz y autentica.

Así mismo, declaro bajo juramento y me hago responsable ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión, en lo que concierne a documentos e información aportada.

Por lo cual, me someto a lo estipulado en las normal académicas de la Universidad Cesar Vallejo.

Trujillo, 03 de setiembre del 2020



**ARZANI AGUILAR XIMENA
BEATRIZ
DNI:48436306**

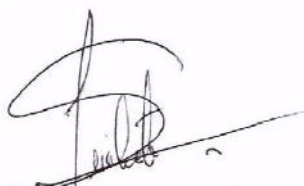
Declaratoria de autenticidad

Yo, **QUILCATE SANCHEZ, ALEXANDRA ANTUANE** con D.N.I. N° **71237142**, a efecto de acatar las disposiciones vigentes establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, declaro bajo juramento que la investigación y toda la documentación que acompaña es veraz y autentica.

Así mismo, declaro bajo juramento y me hago responsable ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión, en lo que concierne a documentos e información aportada.

Por lo cual, me someto a lo estipulado en las normas académicas de la Universidad Cesar Vallejo.

Trujillo, 03 de setiembre del 2020



**QUILCATE SANCHEZ,
ALEXANDRA ANTUANE
DNI: 71237142**

Índice

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	vi
Índice	viii
Índice de Tablas.....	ix
Índice de Gráficas.....	xi
Índice de Figuras.....	xii
Resumen.....	xiii
Abstract	xiv
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO.....	10
2.1. Tipo y Diseño de Investigación:.....	10
2.2.Operacionalización de Variables:	10
2.3. Población y muestra:	13
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	14
2.5. Procedimiento.....	14
2.6. Método de análisis de datos:	16
2.7. Aspectos Éticos	16
III. RESULTADOS	17
IV.DISCUSIÓN	21
V.CONCLUSIONES	22
VI. RECOMENDACIONES	23
REFERENCIAS	24
ANEXOS	27

Índice de tablas

Tabla 1 Operacionalización de variables.....	11
Tabla 2 Resumen de las técnicas según las variables en estudio.....	14
Tabla 3 Diagnóstico del nivel de efectividad antes de la implementación.....	17
Tabla 4 Diagnóstico de la gestión de inventarios antes de la implementación	18
Tabla 5 Efectividad después de la implementación	19
Tabla 6 Evaluación de la gestión de inventario después de la implementación.....	20
Tabla 7 A.1.Test para medir el nivel el nivel de cumplimiento de la efectividad del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	27
Tabla 8 A.2. Guía de análisis documental para medir la efectividad del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	29
Tabla 9 A.3. Test para medir el nivel de cumplimiento de la gestión de inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	30
Tabla 10 A.4.Guía de análisis documental para medir el nivel el nivel de cumplimiento de la gestión de inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	31
Tabla 11 A.5.Inventario de Materiales del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	32
Tabla 12 A.6. Toma de tiempos de Atención de Requerimientos del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.	54
Tabla 13 A.7. Toma de tiempos de Recepción y Almacenaje del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.	55
Tabla 14 A.8. Toma de tiempos de Control de Inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.	56
Tabla 15 A.9. Clasificación ABC del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	57
Tabla 16 A.10.Codificación de material del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	93
Tabla 17 A.11. Test para medir el nivel el nivel de cumplimiento de la efectividad del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	117
Tabla 18 A.12. Guía de análisis documental para medir la efectividad del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.....	119
Tabla 19 A.13. Guía de análisis documental para medir la gestión de inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.....	120

Tabla 20 A.14. Toma de tiempos de atención de requerimientos del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C	121
Tabla 21 A.15. Prueba T student para corroborar la hipótesis	122

Índice de gráficos

Gráfico 1 B1. Total de despachos requeridos por mes en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.	123
Gráfico 2 B2. Total de despachos cumplidos por mes de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. 2019	124
Gráfico 3 B3. El nivel de eficacia en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019	125
Gráfico 4 B4. Total de pedidos entregados en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019.....	126
Gráfico 5 B5. Pedidos entregados a tiempo en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019.....	127
Gráfico 6 B6. Eficiencia del almacén en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019	128
Gráfico 7 B7. Efectividad del almacén en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019	129
Gráfico 8 B8. Salida de Almacén en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019	130
Gráfico 9 B9. Existencias promedio en el almacén en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019	131
Gráfico 10 B10. Índice de rotación en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019.	132
Gráfico 11 B11. Índice de cobertura en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019	133
Gráfico 12 B12. Layout actual de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019	134

Índice de figuras

Figura 1	Proceso de trabajo de la implementación.....	18
Figura 2	C.1. Diagrama de Ishikawa.....	135
Figura 3	C.2. Atención de Requerimientos.....	142
Figura 4	C.3. Proceso de Recepción y Almacenaje de materiales.....	143
Figura 5	C.4. Proceso de Gestión de Control de Inventarios.....	144
Figura 6	C.5.. Rediseño del Proceso de Atención de Requerimiento.....	145
Figura 7	C.6. Rediseño del Proceso de Recepción y Almacenaje.....	146
Figura 8	C.7. Entrevista con el Supervisor de operaciones de la empresa Induamérica servicios logísticos S.A.C.....	147
Figura 9	C.8. Almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica servicios logísticos S.A.C.....	147
Figura 10	C.9. Charla de implementación de gestión de inventario en el almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica servicios logísticos S.A.C.....	147

Resumen

El presente trabajo de investigación titulado “Gestión de inventario para aumentar la efectividad del almacén de mantenimiento en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. 2019”, tuvo como objetivo principal, Determinar el impacto de la gestión de inventarios en la efectividad de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019. Para ello, se utilizó una metodología de tipo aplicativo, de diseño pre experimental y enfoque cuantitativo. La muestra, estuvo conformada por los diez meses de estudio del almacén de mantenimiento a quienes se le aplicaron diferentes herramientas de recolección de datos, tales como fichas de observación y guías de análisis documental. De los resultados obtenidos, se pudo demostrar que la efectividad aumento en un 36.84%

Palabras Clave: Gestión de inventarios, Efectividad, Eficiencia, Eficacia

Abstract

This research paper entitled “Inventory management to increase the effectiveness of the maintenance warehouse in the company Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. 2019”, had as its main objective, Determine the impact of inventory management on the effectiveness of the company Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019. To do this, an application-type methodology, pre-experimental design and quantitative approach was detected. The sample was made up of the ten months of study of the maintenance warehouse to which different data collection tools were applied, stories such as observation sheets and documentary analysis guides. From the results obtained, it could be shown that the effectiveness increased by 36.84%.

Keywords: Inventory management, Effectiveness, Efficiency, Efficacy

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, la gestión de inventarios de las empresas, especialmente dentro del área de almacenaje, representa un componente importante para el logro de metas, objetivos y la evaluación de la eficiencia y efectividad del flujo físico de las mercancías. (Close-Up, Professional Services, 2019)

Por otra parte, Carlos Castillo, gerente general de IACCSAC Consulting, explica que la efectividad, en el ámbito empresarial, viene siendo dejada de lado, sin poner énfasis en los dos indicadores que lo caracterizan, la eficacia y eficiencia. (DIARIO GESTIÓN, 2016). Un claro ejemplo de esto, está dado por la empresa Wakefern, un hipermercado, el cual ha automatizado su sistema de inventario utilizando la tecnología que la compañía Foca Systems les provee, a través de sistemas de cámaras incorporadas en los estantes en más de 50 tiendas este año. Dicho sistema se encarga de identificar si un estante se está quedando sin stock de producto, lo que va generando una data cada hora, ayudando a ahorrar tiempo y mejorar las operaciones de Wakefern, siendo este un ejemplo de efectividad y eficiencia en los inventarios y los tiempos de respuesta a los clientes (STINE, 2019).

Pasando al ámbito nacional, de acuerdo con un estudio realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INEI), en el Perú, se crean cerca de 250 mil empresas, anualmente. Sin embargo, gran parte de ella, no logra sobrevivir. El estudio, demostró que durante el primer trimestre del 2016, casi 47 mil empresas cerraron, siendo la mala gestión de inventarios una de sus principales causas, pues, si los procesos productivos, no están gestionados, existirá un gran nivel de desperdicio, aumentando costos por trabajos, errores en controles de inventarios y otros (ESAN, 2017). De acuerdo con el jefe del INEI, Renán Quispe, durante los meses del año 2018, la gestión de inventarios ha ido teniendo una tendencia a la baja por parte de las empresas, afectando en la producción nacional durante el primer trimestre del año (DIARIO GESTIÓN, 2018). A pesar de los datos mencionados, (EL COMERCIO, 2016), detalló que, casi el 30% de empresas peruanas, cuentan con un alta efectividad logística en sus operaciones, lo que fue un avance 3% respecto al año anterior, esto debido al alto nivel de automatización en su cadena logística, pero, existe una larga brecha de oportunidades importantes para poder abarcar a las empresas pequeñas y medianas, y hacerlas más competitivas.

En lo que respecta a la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C (Pacasmayo), una empresa de transporte que cuenta con una flota de tráileres, remolques, etc.; que

usualmente requieren de mantenimiento preventivo, aplicado por mecánicos, quien por medio de un diagnóstico de los problemas presentados envían ordenes como: el reemplazo de un determinado repuesto, cambio de aceite, aros, cambio o alineamiento de llantas. En primer lugar, se realiza la orden de requerimiento de material mediante el Sistema de Información de la empresa, este pasa la información al área de almacén de mantenimiento, donde el personal consulta el inventario y brinda el material respectivo. Las principales deficiencias mostradas en la empresa estudiada, son evidenciadas en el diagrama de Ishikawa ubicado en el (Anexo C1).

De acuerdo a lo observado en dicho diagrama, últimamente, se ha ido evidenciando algunas deficiencias en cuanto a los procesos de la empresa ya que no existe un cronograma establecido de organización y limpieza, lo que fomenta un desorden dentro del área. De igual manera, la documentación realizada por el personal de control e inspección, en muchas ocasiones viene siendo elaborada de manera incorrecta en ciertas ocasiones debido a que el personal, no se siente motivado y muchas veces está mal calificado. Todos estos problemas, dan como resultado una inadecuada efectividad en el área de almacén, lo que podría estar siendo ocasionado debido a un mal manejo en la gestión de inventarios, ya que se muestra, una ineficiente inspección y control de los procesos dentro del área de almacén en la salida y entrada de productos, así como la falta de control en el despacho de los inventarios lo que provoca que los tiempos y las metas programadas por la empresa, se vean afectados y cumplidos a destiempo.

Debido a la magnitud de la investigación, no se encontraron tesis con las variables gestión de inventarios, y efectividad, juntas, sin embargo, diversos autores citados, sustentan a la efectividad y sus dimensiones eficiencia y eficacia, dentro de los resultados.

Dichas investigaciones presentadas tales como la de María Salazar, con su tema de investigación “Control y gestión de inventarios de la ferretería San Agustín de la ciudad de Latacunga y la productividad en sus procesos” tuvo como objetivo la elaboración de una normativa, para manejar los inventarios y la eficiencia en sus procesos. La investigación trabajada fue cualitativa-cuantitativa y el instrumento usado fue el cuestionario de preguntas a trabajadores. Los resultados arrojaron que el 58% de trabajadores consideraron que la efectividad en los procesos de la empresa era mala debido al bajo control que tiene la empresa en cuanto a sus inventarios. Además, tras la aplicación de un sistema de control de inventarios, se demostró que la organización y el control de los inventarios, mejoró en un 10% respecto al mes anterior (SALAZAR, 2018).

El presente trabajo de investigación, servirá de aporte a nuestro informe, pues da sustento a los instrumentos utilizados en este caso la ficha de observación revela la verdadera dimensión y ventajas que se presentan al aplicar un adecuado sistema de control de inventarios, además nos ayudara a encontrar el impacto que sufre la empresa en cuanto a su efectividad al aplicar una mejora en la gestión de inventario.

Kariuki Nganga, en su estudio “An Assesment of the factors influencing effectiveness of inventory control; Ministry of state for provincial administration and internal secutiry, Nairobi – Kenya” de la Universidad de Nairobi, tuvo como objetivo evaluar los factores que influyen la efectividad de la gestión de inventario del ministerio de estado para la administración provincial en un inventario surtido. La metodología de estudio fue de carácter descriptivo y para la muestra se tomó el 10% de la población lo que corresponde a 32 a quienes se les aplicó cuestionarios. Los resultados, demostraron que solamente el 12.5% de los trabajadores se mostraron satisfechos con el desarrollo del sistema, además hubieron diferentes factores que influenciaron una mala efectividad en el sistema de control de inventarios tales como los retrasos en la llegada de los bienes, precios inciertos al ser muy fluctuantes, despacho inadecuado de bienes, entre otros. (NGANGA, 2014).

El presente trabajo de investigación, servirá de aporte a nuestro informe, pues da sustento a los instrumentos utilizados en este caso la ficha de observación revela la verdadera dimensión y ventajas que se presentan al aplicar un adecuado sistema de control de inventarios.

De igual manera, Geraldo Silva en su tesis “Gestión de inventarios para mejorar la productividad en los almacenes de la empresa Grupo D y S S.R.L. Lima, 2018” (Tesis Pregrado), propuso implementar una gestión de inventarios a la empresa con la finalidad de establecer mecanismos además de un correcto control en sus productos. Uno de los principales problemas identificados, fue el no contar con un registro de inventarios en la que pueda identificarse las entradas y salidas de productos o su pérdida y deterioro. Se utilizó la ficha de recolección de datos para poder evaluar las variables de acuerdo con la realidad de la empresa. Se logró terminar debido a los resultados obtenidos que una buena gestión de inventarios, mejora la efectividad en un 21%, para beneficio económico de la empresa. Además, la gestión de inventarios mejoró la eficiencia del área de almacén de la empresa, demostrando un aumento del 25% en los despachos, así como una mejora de eficacia mostrando un aumento de 16% en conocimiento de stock, representado por los pedidos despachados (SILVA, 2018). Este estudio servirá a la presente investigación para ayudarnos a demostrar la importancia de contar con un sistema de inventario esto nos

permitirá controlar los productos y/o materiales de manera particular.

Christian Solar en su tesis “Gestión de Inventarios para mejorar la productividad en la Unidad de Almacén del área logística, HONADOMANI San Bartolomé 2017” (Tesis Pregrado), tuvo como propósito determinar cómo la gestión de inventarios mejora la productividad dentro del almacén del área de logística de la empresa. La investigación fue aplicada, y su diseño cuasi experimental. El instrumento utilizado fue la ficha de recolección de datos del almacén de logística. Los resultados obtenidos, demostraron un incremento en cuanto a la productividad de 18.14%, además la eficiencia aumentó en un 12.89% y la eficacia en un 11.15%, aceptándose la hipótesis alterna. Se logró concluir entonces, que la gestión de inventarios, mejora la productividad del almacén, en términos de eficiencia y eficacia (SOLAR, 2017). La presente investigación tendrá un aporte a este estudio, al demostrar en términos de porcentaje, la incidencia que tiene la gestión de inventarios, con el aumento de la efectividad de los almacenes de la empresa, dato que será importante y servirá como referencia para poder medir cuál es el aumento promedio en términos de efectividad en el área de almacén de la empresa haciendo uso de una previa ficha de observación, antes de cualquier proceso.

Luis Racchumí y Jair Torres en su tesis, “Diseño de un modelo de gestión de inventarios para aumentar la eficiencia de la empresa Saladita S.A.C. – Chiclayo 2017” (Tesis Pregrado), tuvo como objetivo el diseñar un modelo de gestión logística de inventarios para aumentar la eficiencia de la empresa Saladita S.A.C. Se utilizaron como instrumentos el análisis documental, entrevista y observación directa a los procesos de compras, abastecimiento, almacén. Como resultados obtenidos, se logró concluir que la eficiencia de la empresa, logró a aumentar su eficiencia en un 4%, habiendo obtenido un resultado de un 68% respecto al 64% del año anterior. Para ello, se concluye que toda empresa deberá contar con un sistema de gestión logística, el cual logrará aumentar la eficiencia organizacional y obtener mayor rentabilidad para mejorar su competitividad. La presente investigación, tiene un aporte significativo en este estudio, pues, plantea como una guía documental logra brindar un tipo de medición de la gestión de inventarios, y la efectividad dentro de controles que serán generados a través de fórmulas; que serán aplicadas mensualmente. (RACHUMMI, 2018)

Friedrich Granados, en su investigación “Implementación de la gestión de inventarios para incrementar la efectividad en el área de abastecimiento de la empresa Química Suiza S.A. Lima 2017” (Tesis pregrado) tuvo como objetivo principal, determinar cómo la gestión incrementa la productividad dentro del área de abastecimiento de la empresa

Química Suiza, Lima 2017. Se utilizó la ficha de observación como instrumento. Luego de su aplicación, así como del modelo de gestión de inventarios, se logró evidenciar un incremento de efectividad de un 15.24%. De la misma manera, un aumento de eficiencia de 9.08% y eficacia de 8.34%. (GRANADOS, 2017). El estudio realizado contribuye a esta investigación demostrando como el uso de los cuestionarios dentro de la implementación de la gestión de inventario permiten tener una percepción general al generar los diagnósticos respectivos.

La realización del presente trabajo de investigación, se justifica teóricamente, para fomentar la búsqueda de diferentes teorías, indicadores y autores, del ámbito internacional, nacional y del medio local, que ayuda a aportar conocimientos que sustentan la realidad actual dentro de los procesos de gestión de inventarios de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. Además, sirvió como antecedente para investigaciones futuras del mismo riesgo, debido a la gran cantidad de información que se aborda el trabajo o indicadores claves que ayuda a la empresa a entender mejor la gestión de sus inventarios. Por otro lado, es de gran importancia en el entorno práctico puesto que propone un correcto control en la gestión de los inventarios del almacén de mantenimiento que complementa la teoría investigada, ayuda a mejorar los procesos, así como también, la efectividad para el logro de los objetivos de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. Por último, el trabajo de investigación es de importancia en el ámbito metodológico, pues busca conocer el aumento de la efectividad mediante la gestión de inventarios dentro del almacén. Es por ello que la elaboración de instrumentos (fichas de observación), para la medición de variables, fue validada y confiabilizada mediante el juicio de expertos para poder tener el valor necesario para ser usado dentro de este tipo de trabajo.

Para profundizar el tema teórico, se utilizarán diferentes autores que puedan sustentar su evaluación. Es por ello que se empezará con la definición de inventario.

Para definir el término inventario, (VRAT, 2014), sostiene que, es el conjunto de mercancías o bienes físicos, almacenados y previstos para suplir cualquier demanda anticipada (p. 21). De igual manera define a los inventarios como el conjunto de mercancías o artículos de una empresa, que pueda comercializar, lo que permite la compra, venta, fabricación, antes de ser vendidos en un período de tiempo determinado. Por otro lado; la gestión de inventario, de acuerdo con (MO HONG, 2012), es una rama de la administración de negocios, que cubre el planeamiento y control de los inventarios. (p. 72). Esta definición se asemeja a la de (MATANI, 2010), quien sostiene que el

inventario es todo activo retenido o guardado para un uso futuro o venta Sin embargo para (VIALE, 2000) y (ZAPATA, 2015), la gestión de inventario, responde a la premisa de cuánto inventario, es necesario para poder atender la demanda del consumidor.

(CRUZ, 2017) Explica que el registro de inventario se detalla de forma ordenada, todos los bienes que las empresas, poseen en sus instalaciones. Señala que se clasifican en tres tipos principales, ellos son: (Materias Primas, es decir, registrar el material que forma parte del proceso de producción, además, es suministrado por los proveedores); (productos en proceso o semi terminados- registrar y verificar las fases por las que pasa el producto dentro de su proceso de fabricación o producción); (productos terminados- registrar y recoger los productos que tiene como propósito la venta al cliente).

Entre los principales indicadores de una buena gestión de inventarios, de acuerdo con (CRUZ, 2017) encontramos los siguientes:

Ratio o tasa de Rotación: Esta información, genera a la empresa un mejor control de inventario, además de medir la relación entre las existencias que se encuentra en el almacén y su salida. Por lo general, este es un dato anual, y se determina mediante la división entre las salidas producidas en el almacén a lo largo de un año y el promedio de existencias en almacén, en el mismo período de tiempo. (p. 83).

$$\frac{\text{SalidaDeAlmacén}}{\text{ExistenciasPromedioEnAlmacén}}$$

Cobertura: Esta ratio, de igual manera, sirve como indicador para medir las existencias dentro del inventario. Se considera, además, inverso a la ratio anterior de rotación. Lo que hace es recoger los datos sobre las existencias que hay, expresado en días. En otras palabras, la disponibilidad en días de las existencias en el almacén para su uso posterior (p. 84).

$$\frac{\text{ExistenciasPromedioEnAlmacén}}{365}$$

Ahondando más en el tema de gestión de inventario, (HAFETI, 2015);mencionan que un punto crítico dentro de un inventario es la clasificación de este mediante el análisis ABC, que se basa en clasificar los artículos de inventario o las unidades de mantenimiento de inventario (SKU) en tres clases, siendo, A (muy importante), B (moderadamente importante) y C (relativamente poco importante) teniéndose en cuenta que se tendrá un debido control según el puesto y la clase que el articulo llegue a obtener. Por otro lado (PERKINS, 2019) especifica que el control de inventario ABC es una forma relativamente simple y ampliamente utilizada de reducir los costos, mejorar los márgenes

brutos y aumentar los turnos de inventario.

Para (BASSON, 2019) hablar de gestión de inventario es tomar en cuenta la planificación de la demanda como punto de inicio; pues es un proceso operativo de gestión de la cadena de suministro (SCM) que comprende varios pasos para desarrollar pronósticos confiables. Del mismo con (MULLER, 2011) , comenta que un adecuado control inventario está en mejorar la capacidad de planeamiento y programación de la producción. (p. 14).

(COHEN, 2016),señala que toda gestión debe empezar por una reorganización y en el caso de inventarios ,esta se debe dar a traves de una adecuada distribución de almacen ;es por ello que busca referir que la distribución es el orden y la forma en que cada elemento va dentro de un diseño (planta,espacio,etc).(p.535).

(ANDRADE, 2018),plantea que para llevar un adecuado control y mejora de la gestión de inventarios es necesario efectuar un estudio de tiempos ya sea general o de manera especifica (atención,traslado,etc) ; por ende califica a estos estudios como los tiempos estimados en que dura un ciclo de atención. Para (RAMIREZ Yasuri, 2018)el estudio de tiempos es el análisis detallado de los tiempos de valoración de ciclo para cada elemento. (MEDINA, 2017) Menciona que el tiempo estándar es aquel plazo que se toma un operario al realizar una actividad.

(MEJIA, 2016), explica que la efectividad es un elemento en el cual intervienen dos conceptos principales, la eficiencia y eficacia. La efectividad entonces, refiere al correcto hacer, exacto y sin desperdicios de tiempo y dinero. (p. 2).De igual manera, (CALVO y PELEGRIM, 2018)explica que a pesar que eficiencia y eficacia, tengan cierta diferencia en cuanto a conceptos, existe un criterio el cual destaca a la eficiencia, que es la optimización del uso de recursos (p. 98). Una definición similar, la dan los autores (KORSITA, 2016), quienes sostienen que un indicador clave de desempeño es la efectividad, medida por la eficiencia quien vendria a ser un estándar interno de desempeño de una organización, mientras que la efectividad es un indicador de estándar externo en su desempeño. (p. 50).Otra definición importante de efectividad, es la que da (FUGATE, 2010), indica que, efectividad, es la habilidad que se tiene para optimizar recursos, basado en la consecución de sus objetivos planteados. Se define también como el resultado entre la comparación del producto actual contra el resultado esperado (p. 44). Así mismo; (CORONADO, 2016), explica que la eficacia refiere a todo grande logrado por los objetivos de un plan (p. 13).Mientras que (MEJIA, 2016), señala que la eficacia tiene que ver con el logro de metas y objetivos. (p. 3). También (MOKATE, 2014), define la palabra eficacia, como algo que es logrado o que hace lo que estaba destinado a hacer.

Para (GODINEZ, 2014). Es el grado en el que la organización logra alcanzar sus metas establecidas y se mide a través de:

$$\frac{\text{DespachosCumplidosPerfectos}}{\text{TotalPedidos Entregados}} \times 100$$

(SCOTT, 2010), sostiene que la eficiencia es definida como una herramienta de medida de la efectividad que se encarga de producir el mínimo consumo de tiempo, recursos y esfuerzos en el proceso de producción (p. 1). Del mismo modo, (SUNDQVIST, 2014), define la eficiencia como todos aquellos requerimientos internos, en cuanto a costo, márgenes, uso de activos que hacen más productiva a la empresa.

(CHIAVENATO, 2014), define a la eficiencia, como la relación, que tienen los recursos utilizados en un proyecto y los logros resultantes de ellos. (p. 56).

(GODINEZ, 2014), Explica que la eficiencia tiene como referencia a la cantidad de recursos que se utilizan para poder alcanzar las metas dentro de la organización. Tiene como base, la cantidad de insumos, dinero, y recursos humanos utilizados para lograr cierto tipo de nivel de producción (p. 11).

$$\frac{\text{DespachosCumplidos}}{\text{TotalPedidosRequeridos}} \times 100$$

Según (MEJIA, 2016), eficiencia es el logro óptimo de los objetivos planteados, siempre al menor costo posible. (p. 4). Para la evaluación de la variable Efectividad, se utilizarán las dimensiones explicadas por (MEJIA, 2016), quien utiliza para la medición de efectividad la siguiente fórmula:

$$(\text{Puntaje Eficiencia} + \text{Puntaje Eficacia})/2$$

De dicha fórmula, se puede concluir que, quien es eficiente y eficaz, es efectivo, y eso es lo que toda empresa u organización busca.

El problema de investigación es: ¿Cuál es el impacto de la gestión de inventario en la efectividad del almacén de mantenimiento en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C., 2019?

La hipótesis formulada dentro de la investigación es: Al realizarse una gestión de inventarios aumentara la efectividad del área de almacén de mantenimiento en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C., 2019.

La secuencia técnica es la siguiente:

Objetivo General:

El estudio de investigación tendrá como objetivo: Determinar el impacto de la gestión de inventarios en la efectividad de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019

Objetivos Específicos:

Como objetivos específicos, se presentarán los siguientes:

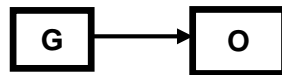
- Determinar el nivel de efectividad en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019.
- Hacer un diagnóstico de la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento en la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019.
- Implementar la mejora en la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019.
- Determinar la efectividad después de la implementación de la gestión de inventarios de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019.
- Evaluar la gestión de inventario actual de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC

II. MÉTODO

2.1. Tipo y Diseño de Investigación:

La presente investigación es de enfoque cuantitativo, al usarse diversas técnicas de recolección de datos y muestras, los cuales tendrán como objetivo responder a la pregunta de investigación, Además, la investigación es de nivel aplicativo, ya que se buscará especificar las propiedades, características cualquier fenómeno sometido a investigación o análisis.

La investigación se trabajó bajo un diseño pre experimental; pues fue sometida a un pre prueba y post prueba previa al tratamiento experimental, para que luego de administrar dicho tratamiento o propuesta, se logre aplicar los cambios o mejoras.



G: Almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.

O: Sistema de Gestión de Inventario

2.2. Operacionalización de Variables:

Variable independiente, cuantitativa

La gestión de inventarios, implica mantener a disposición y disponibilidad, los productos requeridos para la empresa, y para los clientes. (CRUZ, 2017, p. 34).

Variable dependiente, cuantitativa

La efectividad, refiere al cumplimiento de metas y resultados programados dentro de un determinado tiempo y costos razonables. (Mejía, 2016, p. 12).

Tabla 1 Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES	ESCALA
Gestión de inventarios	CRUZ (2017), indica que el control o gestión de inventarios, implica mantener a disposición y disponibilidad, los productos requeridos para la empresa, y para los clientes	<p>Rotación de inventarios: Este es un valor de medida de inventarios, el dato, generará a la empresa un mejor control de inventario, además de medir la relación entre las existencias que se encuentra en el almacén y su salida.(CRUZ, 2017)</p>	<p style="text-align: center;">$\frac{\text{Salidas de almacén}}{\text{Existencias promedio en almacén}}$</p> <p>Donde:</p> <p>Salida de almacén: Frecuencia de salida de existencias almacenadas. Existencias Promedio: Stock medio almacenado</p>	Escala Ordinal
		<p>Cobertura: Lo que hace es recoger los datos sobre las existencias que hay, expresado en días. En otras palabras, la disponibilidad en días de las existencias en el almacén para su uso posterior. (CRUZ,2017)</p>	<p style="text-align: center;">$\frac{\text{Existencias promedio en almacén}}{365}$</p> <p>Donde:</p> <p>Existencias Promedio en almacén: Stock intermedio almacenado</p>	

Efectividad	MEJÍA (2016), La efectividad entonces, refiere al cumplimiento de metas y resultados programados dentro de un determinado tiempo y costos razonables.	Eficiencia: tiene como referencia a la cantidad de recursos que se utilizan para poder alcanzar las metas dentro de la organización. GODÍNEZ (2014).	$\frac{\text{Despachos cumplidos}}{\text{Total pedidos requeridos}} \times 100$	Escala Nominal
		Eficacia: Es el grado en el que la organización logra alcanzar sus metas establecidas: GODÍNEZ (2014).	$\frac{\text{Despachos cumplidos perfectos}}{\text{Total pedidos entregados}} \times 100$	
		Efectividad: Explica que la efectividad es un elemento en el cual intervienen dos conceptos principales, la eficiencia y eficacia. MEJÍA (2016).	$(\text{Puntaje de eficiencia} + \text{Puntaje de eficacia})/2$	

Fuente: Elaboración propia

2.3. Población y muestra:

Población:

La población o también llamado universo, son todos los hechos o eventos que serán motivo de investigación, así como también, personas o instituciones. (ÑAUPAS, 2014)

Para el presente estudio posee como universo poblacional el registro de inventario durante cinco meses de actividad para el pre test y cinco meses de actividad para el post test en el área de Almacén.

Muestra:

La muestra es una parte o subconjunto del universo, el cual ha sido seleccionado por diferentes métodos, buscando siempre una característica representativa del Universo (HERNANDEZ, 2014).

Se decidió que la muestra sea igual a la población, por lo que la muestra estará conformada por los diez meses de estudio.

Unidad de Análisis:

La unidad de análisis está dada por los registros de inventarios propios del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logístico S.A.C. de la ciudad de Pacasmayo.

Muestreo:

Esta investigación es de tipo no probabilística y de muestreo por conveniencia, en un período de cinco meses para el análisis de pre-test y post-test tanto para ambas Variables.

Criterios de inclusión:

Se trabajará únicamente con los registros de inventarios de la clasificación A del almacén de la empresa Induamérica Servicios Logístico S.A.C. de la ciudad de Pacasmayo. En cuanto a los registros de inventario, estos deberán de contar con aspectos tales como: descripción del bien (características), cantidades y precios de adquisición.

Criterios de exclusión:

No se tomará en consideración los procesos de áreas ajenas al almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logístico S.A.C. de la ciudad de Pacasmayo.

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

Para el logro de los objetivos específicos se emplearán las siguientes técnicas y herramientas:

Tabla 2 Resumen de las técnicas según las variables en estudio

OBJETIVOS	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS
Determinar el nivel de efectividad en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C	Observación	Ficha de observación
	Análisis documental	Guía de análisis documental
	Análisis documental	Formato de tiempo promedio
Diagnóstico de la gestión de inventario en el almacén de mantenimiento en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C	Observación	Ficha de observación
	Análisis documental	Guía de análisis documental
	Observación	Diagrama de flujo
Implementar la mejora en la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019	Análisis documental	Clasificación ABC
	Análisis documental	Codificación de material
	Observación	Diagrama de flujo
	Observación	Layout
Determinar la efectividad después de la implementación de la gestión de inventarios de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC	Observación	Ficha de observación
	Análisis documental	Guía de análisis documental
	Análisis documental	Formato de tiempo promedio
Evaluar la gestión de inventarios actual de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC	Observación	Ficha de observación
	Análisis documental	Guía de análisis documental

Fuente: Elaboración propia

La validación de instrumentos se logró a través de un juicio de expertos realizados a tres especialistas; y en cuanto a la confiabilidad se dará en el campo, la cual será aprobada por el supervisor de operaciones-Wilfredo Omar Escobar Esquivés.

2.5. Procedimiento

Determinar el nivel de efectividad en la empresa Induamérica Servicios Logísticos

S.A.C., 2019. Se utilizó, la técnica de la observación pues se estudia y manipula los hechos que se observaron, además se centró en contrastar con la teoría encontrada en libros o artículos usados en la presente investigación. Como instrumento de medición, se utilizó la ficha de observación (Anexos A1), el cual es un instrumento polinómico y fue validado por el juicio de expertos, en donde las alternativas están categorizadas según juicios de valor. El objetivo de dichos instrumentos dio conocer la efectividad con la que opera la empresa en el área de almacén. Del mismo modo se hizo uso de las técnicas de análisis documental; las cuales fueron medidas mediante una guía de análisis (Anexo A2) y un formato de tiempo promedio (Anexo A6, A7 y A8) que fue llenada con los datos proporcionados por la empresa.

Hacer un diagnóstico de la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C., 2019, se utilizó la técnica de la observación, ya que se estudiaron y manipularon los hechos que se observan, del mismo modo, el trabajo de investigación está centrado en la revisión de libros y documentos que se relacionan con este proyecto. Para lo cual se diseñó de acuerdo a la mejora de los procesos encontrados críticos, gracias a la ficha de observación (Anexo A3), el cuál es un instrumento polinómico y será validado por el juicio de expertos; así mismo se plasmó el diagrama de flujo (Anexo C2, C3 y C4) actual de la empresa, se obtuvieron las actividades realizadas dentro de la gestión de inventario.

El objetivo de dichos instrumentos fue conocer la realidad con la que se ejecuta la gestión de inventarios. Del mismo modo se hizo uso de la técnica de análisis documental; la cual fue medida mediante una guía de análisis (Anexo A4) que se llenó con los datos proporcionados por la empresa.

Para Implementar la mejora en la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019; se utilizó la técnica de análisis documental, dentro de la cual se procedió a aplicar como instrumentos, primero la Clasificación ABC (Anexo A9) para poder segmentar los productos, y luego la Codificación de material (A10), para poder tener una búsqueda más efectiva. Por otro lado, también se hizo uso de la técnica de observación, teniendo como instrumentos al diagrama de flujo (Anexo C5) y el layout (Anexo C8); los cuales fueron diseñados con una mejora agregada a cada uno respectivamente.

Se buscará Determinar la efectividad después de la aplicación del diseño de gestión

de inventarios en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C., 2019, Se utilizaron, nuevamente, la técnica de la observación. Como instrumento de medición, y la ficha de observación (Anexo A11), el cuál es un instrumento polinómico, y será validado por el juicio de expertos. En donde las alternativas están categorizadas según juicios de valor. El objetivo de dichos instrumentos fue conocer la efectividad con la que opera la empresa en cuanto al área de almacén de la empresa luego de aplicar la propuesta de gestión de inventarios. Además, se utilizó la guía de análisis documental (Anexo A12), el cual comparo los resultados existentes meses antes de aplicarse el nuevo diseño de gestión de inventario con los nuevos resultados tras la aplicación de la misma; así mismo se volvió a aplicar el tiempo promedio de las actividades del área (Anexo A14) Se midió la efectividad del proceso, así como las ratios de gestión de inventario.

Y finalmente para evaluar la gestión de inventarios actual de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC se utilizó la técnica de análisis documental; la cual fue medida mediante una guía de análisis (Anexo A13) que se llenó con los datos proporcionados por la empresa.

2.6. Método de análisis de datos:

Para el análisis de los datos obtenidos gracias a la aplicación de los instrumentos, se empezó con la tabulación de la información adquirida en la pre prueba, antes de haber aplicado el diseño de gestión de inventarios. Se usó el programa de Microsoft Excel para la realización de tablas, gráficos de barras, pastel, etc. Luego de la realización de la propuesta y al usar los instrumentos de medición de ambas variables, nuevamente se usó el programa Microsoft Excel para su tabulación aplicación de fórmulas para la medición de variables y así mismo su contraste con la prueba realizada en la primera etapa; por otro lado, se usó la prueba Tstudent, para hallar la significancia de los resultados (Anexo A15).

2.7. Aspectos Éticos

El trabajo de investigación respetara toda propiedad intelectual, de los datos suministrados por la empresa, así como de las diferentes investigaciones utilizadas en la presente tesis. Además, fue realizado mediante todas las normas correctamente utilizadas, tanto de citación, como de formato de informe. Los instrumentos utilizados, están debidamente validados. Por último, toda información brindada por la empresa será de carácter confidencial y se mantendrán diferentes criterios de privacidad para su socialización.

III. RESULTADOS

3.1 Diagnóstico del nivel de efectividad en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019.

Tabla 3 Diagnóstico del nivel de efectividad antes de la implementación

Dimensiones	EFECTIVIDAD MENSUAL EN EL AÑO 2019					Unidad expresada
	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	
Eficacia	55.17%	69.77%	58.92%	52.36%	67.06%	Porcentaje
Eficiencia	61.11%	56.11%	59.86%	62.41%	53.85%	Porcentaje
Efectividad	58.14%	62.94%	59.39%	57.38%	60.45%	Porcentaje

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En los primeros 5 meses del año. Se puede observar que el nivel más alto de eficacia, fue alcanzado en el mes de marzo con el 69.77%, seguido del mes de junio con el 67.06%. El mes con el nivel más bajo de eficacia fue en mayo con el 52.36%. De acuerdo al porcentaje de eficiencia el mes con más alto porcentaje de eficiencia fue mayo con el 62.41%, seguido de febrero con 61.11%.

Realizados estos análisis de eficacia y eficiencia, se puede observar que el mes con más alto de efectividad fue Marzo con el 62.94%, seguido de junio con el 60.45%. El mes con menor porcentaje de efectividad es mayo con 57.38%.

3.2 Diagnóstico de la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento en la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019.

Tabla 4 Diagnóstico de la gestión de inventarios antes de la implementación

Dimensiones	GESTIÓN DE INVENTARIOS MENSUAL EN EL AÑO 2019				
	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
	Rotación	0.89	0.90	0.85	0.76
Cobertura	0.46	0.55	0.58	0.60	0.59

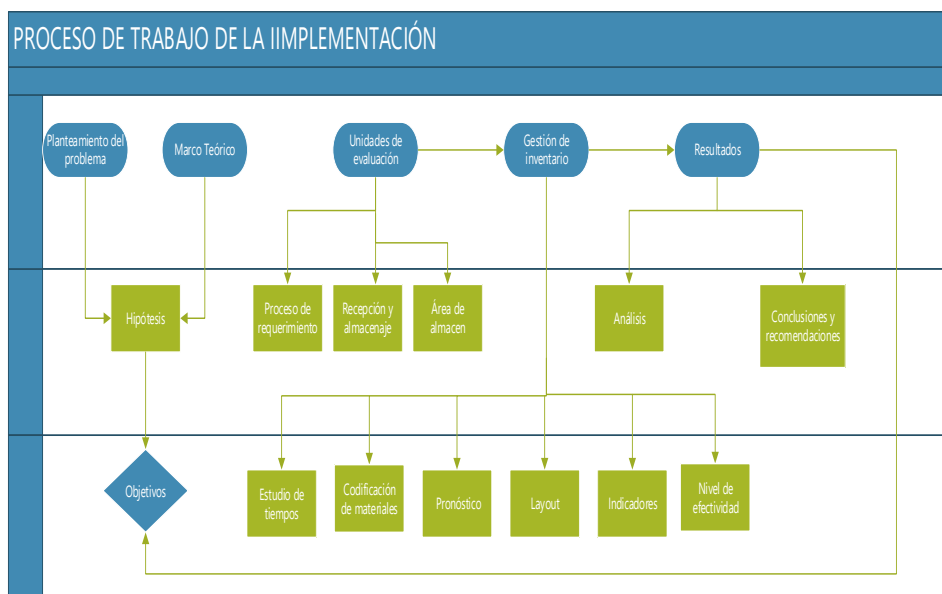
Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla presentada se puede observar el índice de rotación de los inventarios en el almacén. Este indicador, hace referencia al número de veces que ha sido renovado el almacén. En el mes de Marzo, se observa el pico más alto en cuanto a rotación de inventarios, con 0.90. Es decir, el almacén ha sido renovado 0.9 veces. El mes con menor rotación fue el de mayo con 0.76.

Así mismo calculando la cobertura se calculó que el mes con mayor índice de cobertura, fue mayo con 0.60 días de cobertura.

3.3 Implementar la mejora en la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019.

Figura 1 Proceso de trabajo de la implementación



Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla presentada se puede observar los procedimientos usados para la implementación de la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C; destacando que para dicha implementación se siguió un orden correlativo para llegar a mejorar dicha área; dentro de los cuales se partió por un estudio de tiempos con el cual se buscó obtener el tiempo promedio de las operaciones ;seguido de una clasificación ABC que busco obtener los rangos a los que pertenecía cada material; así mismo se hizo uso de diagramas de flujo ,codificación de material y layout para distribuir de mejor manera los procesos, el almacén y los materiales de forma respectiva.

3.4 Determinar la efectividad después de la implementación de la gestión de inventarios de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019.

Tabla 5 Efectividad después de la implementación

Dimensiones	EFECTIVIDAD MENSUAL EN EL AÑO 2019					Unidad expresada
	DESPUÉS					
	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	
Eficacia	89.19%	94.98%	97.54%	98.11%	99.29%	Porcentaje
Eficiencia	95.67%	96.92%	96.64%	98.08%	100.00%	Porcentaje
Efectividad	92.43%	95.95%	97.09%	98.10%	98.93%	Porcentaje

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la prueba después de la implementación. Se puede observar que el nivel más alto de eficacia, fue alcanzado en el mes de noviembre, con un 99.29%, seguido del mes de octubre con un 98.11%. El mes con el nivel más bajo de eficacia fue en julio con un 89.19%. De acuerdo al porcentaje de eficiencia el mes con más alto porcentaje de eficiencia fue noviembre con el 100%, seguido de octubre con el 98.08%.

Realizados estos análisis de eficacia y eficiencia, se puede observar que el mes con más alto de efectividad fue noviembre con el 98.93%, seguido de octubre con el 98.10%. El mes con menor porcentaje de efectividad es octubre con 92.43%.

3.5 Evaluar la gestión de inventario actual de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC, 2019.

Tabla 6 Evaluación de la gestión de inventario después de la implementación

Dimensiones	GESTIÓN DE INVENTARIOS MENSUAL EN EL AÑO					Unidad expresada
	DESPUÉS					
	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	
Rotación	1.30	1.86	2.10	2.37	2.27	Unidades
Cobertura	0.48	0.34	0.32	0.30	0.34	DIAS

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla presentada se puede observar el índice de rotación de los inventarios en el almacén. Este indicador, hace referencia al número de veces que ha sido renovado el almacén. En el mes de octubre, se observa el pico más alto en cuanto a rotación de inventarios, con 2.37. Es decir, el almacén ha sido rotado 2.37 veces. El mes con menor rotación fue el de julio con 1.30. Así mismo calculando la cobertura se calculó que el mes con mayor índice de cobertura, fue Julio con 0.48 días de cobertura.

IV.DISCUSIÓN

1. En este apartado vamos a tener en cuenta de forma global que la presente investigación; tiene un 55.66% de nivel de efectividad en su prueba de pre test; mientras que la autora (SALAZAR, 2018); presento un 58% en la productividad de la gestión de inventarios; cabe resaltar que ambas investigaciones midieron la eficiencia y la eficacia de forma simultánea para llegar a medir la situación actual de las empresas respectivas. Con respecto a lo demostrado por dicho autor y la presente investigación podemos concluir que se coincide en que la codificación del material es uno de los principales problemas que presentan los almacenes respectivos.
2. Según los resultados del diagnóstico de la gestión de inventario se determinó que este presentaba problemas en la organización de las actividades; así mismo un déficit en cuanto la atención de los requerimientos; por otro lado (SILVA, 2018) presento un diagnostico basado en los procesos de recepción y almacenaje; demostrando que dichos procedimientos contaban con demasiados tiempos de ocio.
3. Con la implementación de la gestión de inventarios en el almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.; se logró un aumento de la efectividad de un 36.84%; de igual forma ocurrió con la tesis de (NGANGA, 2014) que obtuvo un 23 % de aumento en su efectividad. Dicho esto, se resalta que hay semejanza entre lo planteado por el autor y la mejora que se logra en la presente investigación ya que ambos apuntamos a la mejora del área y al mismo tiempo el desarrollo de la empresa.
4. Para la evaluación de la gestión de inventario actual se determinó que su nivel mejoro en cuanto a procesos y distribución; de igual forma en la tesis de ((RACCHUMÍ Y TORRES, 2018); se apreció una mejora en su indicador de la variable dependiente; tras implementar una nueva distribución. Concuero con este autor el aumento del rendimiento de la gestión de inventario repercute directamente en la mejora de su proceso teniendo un impacto positivo en el crecimiento de la empresa.

V.CONCLUSIONES

1. Se determinó el nivel de efectividad en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.; en donde se encontraron problemas en los despachos por utilizar un método poco eficiente al realizar una mal requerimiento del material, se genera tiempo innecesario en la atención de requerimiento de material, recepción y almacenaje, proceso de control de inventario ; así también se evaluaron sus dimensiones, siendo en el mes de mayo con el 52.36% el menor porcentaje alcanzado de eficacia, así también en junio con un 53.85% de eficiencia, concluyendo así que la efectividad hasta el mes de mayo se ve disminuida en un 57.38%.
2. Se realizó el diagnóstico la gestión de inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. a través de la observación y análisis de los indicadores de rotación de inventario y la cobertura; obteniendo así una baja de 0.76 veces en la rotación de inventario y los índices con menor cobertura fue febrero con 0.46 días; también se observó el diagrama de flujo actual de la empresa en donde se ve claramente un mal manejo de atención de requerimiento de material, recepción y almacenaje así como control del inventario.
3. Se determinó la efectividad después de la implementación de la gestión de inventario arrojándonos como resultado que hasta el mes de noviembre la eficacia es del 99.29%, la eficiencia es del 99.23% y la efectividad 99.62% comprobando así que existe una mejora de la efectividad en el almacén de mantenimiento.
4. Se realizó la evaluación de la gestión de inventarios actual de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC demostrando así mediante la aplicación nuevamente del análisis documental que en mes de octubre la rotación de inventario en almacén es de 2.37 veces y la cobertura es de 0.34 días para los meses de agosto y noviembre.
5. La presente investigación concluye con la comparación de la efectividad antes y después de la implementación de la gestión de inventarios del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos SAC comprobando que esta aumentó en un 36.84%; siendo así aceptada la hipótesis planteada dentro de la investigación.

VI. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a nuevos estudiantes que tengan interés en realizar una investigación de gestión de inventarios investigar cuales serían los instrumentos adecuados para la evaluación de sus indicadores.
- Mostrar evidencias de que has utilizado técnicas de análisis de contenido o estadístico para presentar los resultados de tu investigación (la mejor evidencia son las tablas y figuras).
- Para los investigadores es imprescindible que se apoyen en libros de metodología de modo que puedan orientarse en cuanto al tipo de investigación y así poder realizar una investigación sin errores.

REFERENCIAS

- ANDRADE, Adrian. 2018.** *A study on time and motion to increase the efficiency of a shoe manufacturing Company.* s.l.: Revista SCIELO, 2018. Disponible en https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642019000300083 ISSN:0718-0764
- BASSON, Lisa. 2019.** *Forecast accuracy in demand planning: A fast-Moving consumer Cgoods case study.* s.l.: Editorial GaleOneFile: Economics, Theory,01 de junio de 2019. [Citado el 17 de Agosto de 2019] <https://link.gale.com/apps/doc/A592955882/PPBE?u=univcv&sid=PPBE&xid=67368dd1.2019>.
- CALVO y PELEGRIM. 2018.** *Enfoques teoricos para la evaluacion de la eficiencia y eficacia en el primer nivel de atencion medica de los servicios de salud del sector publico.* s.l.: Universidad Estatal a distancia de Costa Rica, 2018.
- CHIAVENATO, Idalberto. 2014.** *Administracion de recursos humanos.* s.l.: Quinta, 2014.
- Close-Up, Professional Services. 2019.** *SpendEdge Launches Newsletter on Better Inventory. Management.* 2019. Gale OneFile: Economics and Theory. [en línea], 27 de Setiembre de 2019, [citado el 30 de setiembre de 2019] <https://link.gale.com/apps/doc/A600907363/PPBE?u=univcv&sid=PPBE&xid=b4583b8f>
- COHEN, Eric. 2016.** *Administracion de empresas.* s.l.: REVISTA RAE, 2016. Aprobado 18.04.2016 Evaluado por el sistema double blind review. Disponible en <http://www.scielo.br/pdf/rae/v56n5/0034-7590-rae-56-05-0533.pdf> ISSN: 0034-7590
- CORONADO, Iris. 2016.** *Evaluacion de la efectividad en la gestion operativa del area de recursos humanos en la actividad de capacitacion en el sector prestador de servicio electrico del estado Lara.* 2016.
- CRUZ, Antonia. 2017.** *Gestion de inventarios s.l.* s.l.: IC Editorial, 2017. ISBN: 9788491981909
- DIARIO GESTION. 2018.** *Diario Gestion.* 2018. [En línea] 4 de diciembre de 2018. <https://archivo.gestion.pe/noticia/339777/inventarios-se-situarian-nivel-deseado-dos-meses?ref=gesr>.
- DIARIO GESTION. 2016.** *DIARIO GESTION.* 2016. [En línea] 24 de 05 de 2016. <https://gestion.pe/tendencias/management-empleo/sector-logistico-crece-15-anual-mejora-eficiencia-gs1-peru-121509>.
- EL COMERCIO. 2016.** *www.elcomercio.pe.* 2016. [En línea] 23 de Septiembre de 2016. <https://elcomercio.pe/economia/peru/30-empresas-peruanas-alta-eficiencia-logistica-177578>.
- ESAN, UNIVERSIDAD. 2017.** *Conexion ESAN.* 2017. [En línea] 04 de Diciembre de 2017. <https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2017/12/como-mejorar-la-gestion-de-tus-inventarios/>.
- FUGATE, Brian y otros. 2010.** *Logistics Performance: Efficiency, effectiveness and differentiation.* s.l.: University of Tennessee, 2010.
- GODINEZ, Miguel. 2014.** *Eficiencia y eficacia en las organizaciones.* Mexico: Universidad Autonoma de Mexico, 2014.
- GRANADOS, FRIENDICH. 2017.** *Implementación de la gestión de inventarios para incrementar la productividad en el área de abastecimiento de la empresa Química Suiza S.A. Lima, 2017.* Universidad César Vallejo. Lima: s.n., 2017. Tesis Pregrado.
- HAFETI, S.M.,TORABI. 2015.** *A common weight linear optimization approach for multicriteria ABC inventory classification.* 2015. [en línea]Advances in Decision Sciences, 01 de Junio de 2015. [Citado el 21 de julio de 2019]

<https://link.gale.com/apps/doc/A455196268/AONE?u=univcv&sid=AONE&xid=b06992b5>.

HERNANDEZ, Roberto, FERNANDEZ, Carlos.,BAPTISTA, Pilar. 2014. *Metodologia de la investigacion* . mexico : interamericana, 2014.

KORSITA, Bajram y CANIA, Luftim. 2016. *Effective Management of logistics*. s.l. : University of Alexander Moisiu, 2016.

MEDINA, Juana y otros. 2017. *Revista de operaciones tecnologicas*. 2017. Disponible en.[https://www.ecorfan.org/taiwan/research_journals/Operaciones_Tecnologicas/vol1num4/Revista de Operaciones Tecnologicas V1 N4 4.pdf](https://www.ecorfan.org/taiwan/research_journals/Operaciones_Tecnologicas/vol1num4/Revista_de_Operaciones_Tecnologicas_V1_N4_4.pdf) ISSN: 2523-6806

MEJIA, Carlos. 2016. *Indicadores de efectividad y eficacia*. s.l. : Planning Consultores Gerenciales, 2016. *Aprobado el 05 de abril del 2010. Circulos tecnológicos de parentesco.* Disponible en <https://revistas.unal.edu.co/index.php/ingainv/article/view/15227/34174> ISSN:0120-5609

MO HONG, Denny. 2012. *Inventory Management*. Toronto : University of Toronto, 2012.

MOKATE, Karen. 2014. *Eficacia, eficiencia, equidad y sostenibilidad*. s.l. : INDES, 2014.

MULLER, Max. 2011. *Essentials of inventory Management s.l.* s.l. : Editorial AMACIM, 2011.

NGANGA. 2014. *An assesment of the factors influencing effectivinees of inventory control; Ministry of state for provincial administration and internal security Nairobi-Kenya*. Nairobi : Universidad de Agroicultura y Tecnologia., 2014.

ÑAUPAS, Humberto., MEJIA, Elias y Villagomez, Alberto. 2014. *Metodologia de la investigacion cuantitativa-cualitativa y redaccion de la tesis* . bogota : s.n., 2014.

PERKINS. 2019. *ABC inventory control to boost profit and carve out tax-free cash*. s.l. : the business Owner, 2019. [en linea] The Business Owner, 01 de junio de 2010. [Citado el 17 de setiembre de 2019], <https://link.gale.com/apps/doc/A228994721/PPBE?u=univcv&sid=PPBE&xid=89c1fd96>. Accessed 1 Oct. 2019.

RACHUMMI, Luis y Torres, Jair. 2018. *Diseño de un modelo de gestion Logistica para aumentar*. Chiclayo : Universidad Señor de Sipan, 2018.

RAMIREZ Yasuri, QUILICHE Ruth. 2018. *Study of times and movements to improve the productivity of a fishing*. Trujillo : INGnosis, 2018.

SALAZAR, Maria José. 2018. *Control y Manejo de inventarios de la Ferreteria "San Agustín" de la ciudad de Latacunga y la eficiencia en sus procesos*. s.l. : Universidad Tecnica de Abamto, 2018.

SCOTT, Timothy. 2010. *The efficiency Theory* . 2010. Vol. I.

SILVA, Geraldo. 2018. *Gestion de inventarios para mejorar la productividad en los almacenes de la empresa Grupo D y SSRL*. Lima : Universidad Cesar Vallejo, 2018.

SOLAR, Christian. 2017. *Gestion de inventarios para mejorar la productividad en la Unidad de Almacen del area de logistica, HONADOMANI San Bartolome* . s.l. : Universidad Cesar Vallejo , 2017.

STINE, LAUREN. 2019. *Out-of-stock on aisle 5: Wakefern expands automated inventory pilot*. Nueva Jersey : Grocery Dive, 2019.

SUNDQVIST, Erik., BACKLUND, Frederik., CHRONEER, Diana. 2014. *What is project efficiency and effectiveness*. s.l. : University of technology , 2014.

VIALE, David y Carrigan, Christopher. 2000. *Basics of Inventory Management: From Warehouse to distribution center s.l.* s.l. : Course Technology, 2000. Vol. I.

VRAT, Prem. 2014. *Materials Management: An ingrated Systems Approach*. s.l. s.l. :

Springer texts in Business Economics, 2014. Vol. I.

ZAPATA, Julian. 2015. *Fundamentos de la gestion de inventarios.* s.l. : Editorial Esumer, 2015.

ANEXOS

A. ANEXOS TABLAS

Tabla 7 A.1. Test para medir el nivel de cumplimiento de la efectividad del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C

FICHA DE OBSERVACIÓN VARIABLE: EFECTIVIDAD				
ÁREA:		Almacén de mantenimiento		
FECHA		27/08/19		
HORA		9:00 AM		
Instrucciones: A continuación, se presenta la ficha de observación para evaluar la efectividad en los procesos de almacén de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. Marca con una X, de acuerdo a las situaciones que considere que son aplicados en la realidad de la empresa.				
Nº	CARACTERÍSTICAS	Calificación		OBSERVACIONES
		SI	NO	
EFICIENCIA				
1	Generalmente, se cumplen con las entregas pactadas con los clientes	X		
2	Son determinados los costos de los procesos realizados durante el proceso.	X		
3	Retrasos dentro de los procesos internos de la empresa que limitan los tiempos establecidos.	X		
4	Las entregas de productos se realizan dentro del tiempo establecido o antes de lo pactado con el cliente.	X		Se procura realizar dentro del tiempo establecido; sin embargo, existen ocasiones donde puede existir (tráiler, carga)
5	Los costos y tiempos estimados van acorde con los resultados obtenidos para el momento de las entregas	x		
6	Se optimizan los recursos, tanto humanos, materiales y demás para el logro de metas establecidas en el proceso logístico.			Se está encaminando el proceso de optimización.
EFICACIA				

7	El servicio brindado por la empresa cumple con las metas y entregas negociadas previamente con el cliente.	X		
8	Los tiempos dentro de los procesos de almacén, son establecidos precisamente para asegurar el cumplimiento de metas		X	Porque muchas veces por la mala organización no se llega a un tiempo ideal.
9	Existen tiempos muertos o de ocio dentro de la gestión de inventarios	X		
10	El servicio brindado por la empresa se realiza dentro del tiempo establecido o antes de lo pactado con el cliente.	X		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 8 A.2. Guía de análisis documental para medir la efectividad del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C

Dimensiones	Indicadores	EFECTIVIDAD MENSUAL EN EL AÑO 2019					
		ANTES					
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Eficacia	$\frac{\text{DespachosCumplidos}}{\text{TotalPedidosRequeridos}} \times 100$	69.62%	71.71%	73.29%	85.11%	76.77%	75.63%
Eficiencia	$\frac{\text{DespachosCumplidosPerfectos}}{\text{TotalPedidos Entregados}} \times 100$	56.36%	54.13%	62.71%	59.17%	69.75%	46.53%
Efectividad	$(\text{Puntaje de Efeciencia} + \text{Puntaje de eficacia})/2$	62.99%	62.92%	68.00%	72.14%	73.26%	61.08%

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 9 A.3. Test para medir el nivel de cumplimiento de la gestión de inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C

FICHA DE OBSERVACIÓN VARIABLE: Gestión de inventarios					
ÁREA:		Almacén de Mantenimiento			
FECHA		27/08/19			
HORA		09:00am			
<p>Instrucciones: A continuación, se presenta la ficha de observación para evaluar la gestión de inventarios en el área de almacén de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. Marca con una X, de acuerdo a las situaciones que considere que son aplicados en la realidad de la empresa.</p>					
N°	CARACTERÍSTICAS	Calificación			OBSERVACIONES
		Nu nca	A vece s	Siem pre	
ROTACIÓN DE INVENTARIO					
1	Arribo a tiempo de la mercancía		X		
2	Correcto cálculo de insumos		X		
3	Buen estado de productos solicitados			X	
4	Mercancía acorde con lo solicitado			X	
5	Tiempo de entrega oportuno de mercancías por proveedor		X		
6	Existencia de mercancías excedentes o faltantes en el almacén		X		Faltante de piezas
COBERTURA					
7	Las existencias, suelen estar acumuladas dentro del área de almacén durante largos períodos de tiempo		X		
8	Por lo general, los productos son entregados al cliente en la fecha pactada		X		
9	Usualmente existe retrasos en cuanto a los pedidos solicitados por los clientes		X		
10	Usualmente los de manejos de tiempos por almacén son los correctos		X		
11	Las existencias usualmente, son clasificadas de acuerdo a la frecuencia de rotación demanda	X			
12	Generalmente, Procesos de almacenaje y documentación bien gestionados		X		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 10 A.4. Guía de análisis documental para medir el nivel el nivel de cumplimiento de la gestión de inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C

Dimensiones	Indicadores	GESTIÓN DE INVENTARIOS MENSUAL EN EL AÑO 2019					
		ANTES					
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Rotación	Salidas de Almacén / existencias promedio de almacén	0.60	0.48	0.47	0.51	0.50	0.38
Cobertura	Existencias promedio en almacén / 365	0.42	0.48	0.45	0.42	0.47	0.50

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11 A.5. Inventario de Materiales del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C

N°	Material
1	4 VÍAS DE 4 PINES
2	ABANICO TOBERA
3	ABRAZADERA MANGUERA T-511
4	ABRAZADERA MANGUERA T-512
5	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1 1/4
6	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1 3/4
7	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1"
8	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1/2"
9	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1 1/2
10	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 5/8
11	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 7/8
12	ABRAZADERA PLÁSTICA NEGRA GRANDE 250 VV.
13	ABRAZADERA PLÁSTICA BLANCA MEDIANA 200W
14	ACCESORIOS PARA LA RUEDA
15	ACEITE CORONA 85W140 SHELL
16	ACEITE HIDRÁULICO DONAX TA SHELL
17	ACOPLE CINTURÓN DE SEGURIDAD 7600,9200 (3711355C91)
18	ACOPLE RÁPIDO MACHO C/CONECTOR T/ESPIGA 1/4
19	ACORDEÓN DE TUBO DE ESCAPE 4"-VOLQUETE (RN0400036)
20	ADAPTADOR DE 1 X 1 (TOLVA)
21	AFLOJATODO GRANDE
22	AGUA DESTILADA BOTELLA 1L.
23	AGUA OXIGENADA - BOTIQUÍN
24	AGUJA/VÁLVULA D/PITÓN
25	ALARMA DE RETROCESO INTER 7600 12V (ALTERNATIVA)
26	ALCOHOL - BOTIQUÍN (FCO X 500ML)
27	ALCOHOL YODADO
28	ALGODÓN - BOTIQUIN (BOL X 25G)
29	ALICATE D/CORTE BAHCO
30	ALICATE D/CORTE x6 STANLEY-MALETÍN
31	ALICATE D/PRESIÓN RECTO X10 STANLEY-MALETÍN
32	ALICATE DE PRESIÓN BAHCO
33	ALICATE MECÁNICO x8 STANLEY-MALETÍN
34	ALICATE PINZA 8" STARLEY-MALETÍN
35	ALICATE PINZA CERRAR RECTO STANLEY
36	ALICATE PINZA RECTA / AGUJEROS/ GRANDE-MALETÍN
37	ALICATE UNIVERSAL 10" - STANLEY
38	ALICATE UNIVERSAL 8" STANLEY - MALETÍN

39	ALMA 1/2"
40	ALMOHADILLA BOCA MASSA
41	AMALADORA DE 7" BOSH
42	AMOLADORA 4 1/2 " FIXTIT
43	AMOLADORA DE 14" BOSH
44	AMOLADORA DE 14" DEWALT
45	ANILLO DE SEGURIDAD CON TUERCA DOBLE
46	ANILLO DE SEGURIDAD CON TUERCA SIMPLE
47	ANILLO DE SEGURIDAD SIN TUERCA
48	ANILLO PLANO 5/8"
49	ANILLO PLANO 7/16"
50	ANILLO RESPALDO SEAL LIP TYPE
51	ANILLO RETÉN DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN MACK (3173774)
52	ANTICHILLIDO DE FRENO EN SPRAY - WURTH
53	APLICADOR DE SILICONA
54	ARCHIVADOR CHICO
55	ARCHIVADOR OFICIO LOMO ANCHO 1/2 OFICIO
56	ARRANCADOR DELCO INTER 9200 ORIGINAL (10451052)
57	ASEPTIL ROJO - BOTIQUÍN (FCO X 20ML)
58	ASL HIDRÁULICA
59	ASLBOARD
60	ATTWOOD
61	BALDE PINTURA GLOSS AMARILLA
62	BALDE PINTURA GLOSS BLANCA
63	BALDE PINTURA GLOSS NARANJA
64	BALDE PINTURA GLOSS NEGRA
65	BANDEJA PORTAPAPEL 2 PISOS
66	BARILLAS DE ELECTRODO
67	BARNIZ AISLANTE
68	BASE SIN CROMATO
69	BATERÍA ETNA 21 PLACA -VOLQUETE
70	BISAGRA PARA TAPA DE CAJÓN
71	BISAGRA PORTA EXTINTOR
72	BLOQUEO DE FRENO 21 DIENTES
73	BLOQUEO DE FRENO 28 DIENTES
74	BOCAMAZA D/CARRETA 10 HUECOS (PIST PER TUER)
75	BOCINA (POST) D/MUELLE DELT. PIN-SPRING RUBBER-KENWORTH (B65-6005)
76	BOCINA CONICA P/PERNO DE 1"
77	BOCINA D/FIERRO P/POLÍN
78	BOCINA D/MUELLE POST. DE TRACTO - 7600 - 9200
79	BOCINA DE ARRANCADOR
80	BOCINA DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN MACK (3173775, 12QD45M)

81	BOCINA LINEAL PARA CARRETA - AUTOPARTES FERROSOS
82	BOCINA P/PICAPORTE DE PUERTA DE CARRETA
83	BOLSA D/AIRE SUSP.POST-KENWORTH (C81-1005)
84	BOLSA DE PRECINTOS DE 4.8X300MM
85	BOLSA DE PRECINTOS DELGADO DE 30CM
86	BOLSAS DE AIRE
87	BOQUILLA DE OXICORTE
88	BOQUILLA PARA MANGUERA DE ENGRASE
89	BOQUILLA VICTOR ACETILENO # 01
90	BORCHAS N°5
91	BORRADOR BLANCO PEQUEÑO
92	BOTA D/JEBE
93	BOYA COMBUSTIBLE KENWORTH (Q21-1024-622)
94	BRAZO CORTO DE DIRECCIÓN - 9200 (3564389C91)
95	BRAZO SUSPENSIÓN WATSON Y CHALLIN
96	BROCA P/METAL 3/16 – COBALTO
97	BROCHA 5"
98	BROCHAS N°10
99	BROCHAS N°3
100	CABLE AUTOMOTRIZ N° 12 ROJO
101	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 AMARILLO
102	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 AZUL
103	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 BLANCO
104	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 NEGRO
105	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 PLOMO
106	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 ROJO
107	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 VERDE
108	CABLE AUTOMOTRIZ N° 16 AZUL
109	CABLE AUTOMOTRIZ N° 16 BLANCO
110	CABLE AUTOMOTRIZ N° 16 ROJO
111	CABLE PODER NEGRO P/PC
112	CABLE THW 14 AWG INDECO
113	CABLE VULCANIZADO 2 X 14
114	CADENA 3/8
115	CADENA ACERADA 5/8
116	CAJA D/HERRAMIENTAS – MALETÍN
117	CAJAS DE CAMBIO
118	CALIBRADOR D/LÁMINAS 36 HOJAS STANLEY
119	CÁMARA P/LLANTA -LIMA CAUCHO 900 X 20 TR1-75
120	CANDADO 30 MM STEELOCK
121	CANDADO 50 MM FORTE
122	CARBÓN CHISPERO PARA AUTÓGENA
123	CARETA D/SOLDAR

124	CARETA DE ESMERILAR
125	CARTUCHO D/VÁLVULA PULPO-SEALCO
126	CASCO DE SEGURIDAD AZUL SEGUSA C/RACHET
127	CASCO DE SEGURIDAD BLANCO SEGUSA C/RACHET
128	CAUTIL 100 W
129	CELULAR MOVISTAR 317 NEGRO AZUL
130	CELULAR NOKIA 100
131	CELULAR NOKIA 1800
132	CELULAR SANSUNG E1086 NEGRO + CHIP
133	CEMENTO VULCANIZANTE P/LLANTA
134	CERROJO 4"
135	CHALECO ANARANJADO SEGURIDAD D/DRILL
136	CHAPA DE ESCRITORIO
137	CHINCHES
138	CHIP MOVISTAR
139	CILINDRO TINER
140	CINTA AISLANTE 3M 1000
141	CINTA AISLANTE 3M 1600
142	CINTA EMBALAJE
143	CINTA MASKETING TAPE 3/4"
144	CINTA REFLECTIVA 3M 50.8MM X 45.7M.
145	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO AMARILLA
146	CINTA TEFLÓN
147	CIRCULINA
148	CLAXON T/CARACOL INTER 7600 (ALTERNATIVO) 12 V
149	CLIPS GRANDE T/MARIPOSA CAJ.X 50
150	CLIPS METÁLICOS 33MM CAJ X 100
151	COBALTO P/FIBRA DE VIDRIO
152	COCODRILO P/BATERÍA PEQUEÑO
153	CODO GALVANIZADO ½
154	CODO PVC 3/4"ø
155	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/2 P/MANGUERA - D/ 3/8
156	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA - D/ 1/2
157	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA D/ 1/4
158	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA D/ 1/8
159	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/8 P/MANGUERA - D/ 1/4
160	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 3/8 P/MANGUERA - D/ 1/2
161	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 3/8 P/MANGUERA- D/ 5/8
162	CONO 1/2"
163	CONO 1/4"
164	CONO 3/16
165	CONO 3/8"
166	CONO 5/8

167	CONO FOSFORESCENTE GRANDE
168	CONO LATERAL G
169	CONOS DE SEGURIDAD
170	COPA SIERRA 1"
171	COPA SIERRA 2 1/4"
172	COPLAS 1/2"
173	CORNETA D/AIRE INTER 7600 (ALTERNATIVO)
174	CORRECTOR LÍQUIDO T/LAPICERO
175	CROSH REPARADO
176	CRUCETA 5"
177	CRUCETA 8"
178	CRUCETA PARA CARDAN 3"
179	CUADERNO ESPIRAL 180 HOJAS
180	CUBO STANLEY
181	CULATA DE COMPRESORA ISB INTER 7600 (4936226)
182	CULATA DE COMPRESORA ISX INTER 9200 (4936225)
183	CUÑAS
184	CURITA – BOTIQUÍN
185	DADO 1/2x1/4 STANLEY-MALETÍN
186	DADO 1/2x10MM STANLEY-MALETÍN
187	DADO 1/2x12MM STANLEY-MALETÍN
188	DADO 1/2x14MM STANLEY-MALETÍN
189	DADO 1/2x16MM STANLEY-MALETÍN
190	DADO 1/2x17MM STANLEY-MALETÍN
191	DADO 1/2X19MM BAHCO
192	DADO 1/2x22MM STANLEY-MALETÍN
193	DADO 1/2x24MM STANLEY-MALETÍN
194	DADO 1/2X30MM STANLEY
195	DADO 1/2X5/8 STANLEY-MALETÍN
196	DADO HEXAGONAL N° 17 STANLEY
197	DADO HEXAGONAL N° 18 STANLEY
198	DADO HEXAGONAL N° 19 STANLEY
199	DADO HEXAGONAL N° 20 STANLEY
200	DADO HEXAGONAL N° 21 STANLEY
201	DADO HEXAGONAL N° 22 STANLEY
202	DADO HEXAGONAL N° 23 STANLEY
203	DADO HEXAGONAL N° 24 C/ENCASTRE 3/4 STANLEY
204	DADO HEXAGONAL N° 27 STANLEY
205	DADO HEXAGONAL N° 30 C/ENCASTRE 3/4 STANLEY
206	DADO HEXAGONAL N° 32 STANLEY
207	DADO HEXAGONAL N°10 STANLEY
208	DADO HEXAGONAL N°11 STANLEY
209	DADO HEXAGONAL N°12 STANLEY

210	DADO HEXAGONAL N°13 STANLEY
211	DADO HEXAGONAL N°14 STANLEY
212	DADO HEXAGONAL N°15 STANLEY
213	DADO HEXAGONAL N°16 STANLEY
214	DADO HEXAGONAL N°33C/ENCASTRE 3/4 - BAHCO
215	DADO POLIGONAL STANLEY ½
216	DADO POLIGONAL STANLEY ¾
217	DADO POLIGONAL STANLEY 3/8
218	DADO POLIGONAL STANLEY 5/8
219	DADO POLIGONAL STANLEY 9/16
220	DADO TUBULAR 1/2X19 STANLEY-MALETÍN
221	DADO TUBULAR P/LLAVE 10 MM -MALETÍN
222	DADOS HEXAGONALES X16 PZAS BAHCO
223	DESARMADOR D/GOLPE ESTRELLA 5/16 X 10 STANLEY - MALETA
224	DESARMADOR D/GOLPE ESTRELLA Y PLANO X4PZAS
225	DESARMADOR D/GOLPE PLANO D/1/4 X 6 STANLEY
226	DESARMADOR ESTRELLA MEDIANO-MALETÍN
227	DESARMADOR ESTRELLA X 3 PZAS - STANLEY JGO
228	DESARMADOR PLANO MEDIANO-MALETÍN
229	DESENGRASANTE (GALÓN)
230	DETERGENTE
231	DIAFRAGMA D/PULMÓN FRENO 1 CUERPO
232	DIAFRAGMA D/PULMÓN FRENO 2 CUERPOS
233	DIAFRAGMA D/VÁLVULA DOBLE VÍA-DESFOQUE CARRETA
234	DIAFRAGMA D/VÁLVULA PULPO
235	DICLOXINA (INFECCIÓN) - BOTIQUÍN
236	DISCO D/CORTE P/PIERRO 7"-DEWALT
237	DISCO D/DESBASTE P/PIERRO 7" DEWALT
238	DISCO D/EMBRAGUE INTER 7600 (REMAchado)
239	DISCO D/METAL DE 6 7/8 X 59MM X 9 (PARA SISTEMA DE SUSP.CARROCERÍA-BUSHING)
240	DISCO INOX
241	DISCO INOX SIMPLE
242	DISCO TRONZADORA 3" DWALT
243	DISCO TRONZADORA 5" DWALT
244	DISCO TRONZADORA 7" DWALT
245	DOLOFLAM PASTILLAS – BOTIQUÍN
246	DRYZA DE NYLON 5/16"
247	DURMIENTE 30X20
248	DURMIENTE 50X50
249	EJE 77.5"
250	EJE AME 30000LB PROPARSUNTECH
251	EJE AME ARO PROPARSUNTECH

252	EJE AME MUELLE LB77.5"
253	EJE AME RETRÁCTIL
254	EJE AME SUSPENSIÓN LB PROPARSUNTECH
255	EJE D/BOMBA AGUA-KENWORTH (176-6997)
256	EJE PUSHPULL 5 VÍAS USA
257	ELECTRODOS DE CORTE
258	ELECTRODOS DE DESBASTE
259	ELECTRODOS DE VIRAJE
260	ELECTRODOS INOX
261	EMPAQUE P/TAPA BALANCÍN-INTER 7600 (3883220; 3047188)
262	EMPAQUETADURA (GASKET) KIT BOMBA AGUA/KENWORTH (105-4210)
263	EMPAQUETADURA BITOLITE GRUESA
264	EMPAQUETADURA D/CARTER MOTOR (D) -INTER 7600 (340129000)
265	ENCHUFE C/ADAPTADOR
266	ENCHUFE CLAVIJA PLANA
267	ENCHUFE D/CARRETA HEMBRA
268	ENCHUFE D/CARRETA MACHO
269	ENGANCHE 2"
270	ENGANCHE DE AUTO
271	ENGRAMPADOR
272	EQUIPO OXICORTE
273	ESCOBA DE PAJA
274	ESCOBILLA DE COPA 4"
275	ESCOBILLA DE FIERRO CIRCULAR
276	ESCOBILLA PARA FIERRO
277	ESMALTE SINTÉTICO BLANCO PATO
278	ESPARADRAPO TRANSPARENTE - BOTIQUÍN
279	ESPATULA 10" STANLEY
280	ESPATULA 2" STANLEY
281	ESPATULA 3" STANLEY
282	ESPEJO CAMC
283	ESPEJO HOWO
284	ESPEJO TRUCK
285	ESTUCHE DE DESARMADOR D/GOLPE JGOX2 PZAS. ESTRELLA
286	ESTUCHE DE DESARMADOR D/GOLPE JGOX2 PZAS. PLANO
287	E-TRACK
288	EVAPORADOR 14HR
289	EXTENSIÓN 1/2X10 STANLEY-MALETÍN
290	EXTENSIÓN 1/2X5 STANLEY-MALETÍN
291	EXTINGUIDOR DE 9 KG PQS
292	EXTINGUIDOR DE 9 KG. (RECARGADO)
293	EXTRACTOR DE RODAJES 4" – STANLEY
294	EXTRUSIÓN

295	FAJA D/ALTERNADOR MACK (20545619,88GB457P630)
296	FAJA D/VENTILADOR 8PK2090 KENWORTH
297	FAJA PARA HIDROLAVADORA A-45
298	FAJAS DE VENTILADOR
299	FARO DELANTERO AUTOPAL 200MM INTER 7600 (SEMISELLADO)
300	FARO DELANTERO SEMISELLADO AUTOPAL 165MM HL-106 KENWORTH
301	FARO LATERAL ÁMBAR D/CARRETA (MEDIALUNA)
302	FASTER GUSANITO PLÁSTICO X 25 UNID.
303	FIBRA 01 CONTACTO GRANDE
304	FIBRA 02 CONTACTO GRANDE
305	FIBRA ADHERENTE MULTIUSO
306	FIERRO REDONDO LISO ½
307	FILTRO AIRE PRY
308	FILTRO AIRE SEC
309	FILTRO DE RESPIRADOR CIRCULAR 3"
310	FILTRO P/RESPIRADOR
311	FOCO 01 CONTACTO 12V 21W (17635)
312	FOCO DE POSTE
313	FOCO DE POSTE RETRÁCTIL
314	FOCOS DE BOMBILLA
315	FOCOS DE LÁGRIMAS
316	FOTÓN T30 DOBLE
317	FOTÓN T30 SIMPLE
318	FUSIBLE TIPO UÑA 5 AMP (GRANDE)
319	GASA - BOTIQUÍN (MD X 7.5 X 7)
320	GASOLINA 84 OCT.
321	GATA D/50 TM. TRUPER
322	GATA D/6 TM. TRUPER
323	GATA HIDRÁULICA T/LAGARTO 35 TM- OMEGA
324	GOMA BARRA X 25 GR. UHU
325	GOMA LACA TEKNO
326	GRAPAS 26/6 X 5000 PZAS
327	GRASA P/ ENLLANTE Y DESENLLANTE 13 KG
328	GRASA P/CHASIS RETINAX HD2 SHELL
329	GRASA P/ENLLANTE Y DESENLLANTE 13 KG
330	GRASA RETINAX HD3 SHELL
331	GUANTE CONDUCT.D/BADANA P/MECÁNICO
332	GUANTE D/JEBE BIRUTEX-ÚTILES DE LIMPIEZA
333	GUANTE DE BADANA AMARILLOS
334	GUANTE DE CUERO PARA LLANTERO
335	GUANTE DE NITRILO P/ ACEITE
336	GUANTE QUIRÚRGICO ESTERIL - BOTIQUÍN (SOB X 1PAR)

337	GUARDABARROS
338	GUSANILLO PLÁSTICO
339	HEXAGONALES
340	HEXAGONALES N°11
341	HEXAGONALES N°13
342	HEXAGONALES PZASX10 MM
343	HEXAGONALES X10 PZAS PLG
344	HOJA DE SIERRA
345	HOJA MUELLE MADRE PARA CARRETA 3" X 56.5 CM AL CENTRO
346	HUAYPE
347	INDURA 460 AMP
348	INSECTICIDA MATA ARAÑAS SAPOLIO
349	INTERRUPTOR ON OFF-01 GOLPE
350	INTERRUPTOR ON OFF-02 GOLPE
351	INYECTOR DE ACEITE DOBLE
352	INYECTOR DE ACEITE SIMPLE
353	INYECTOR DE ACEITE TA 1000
354	INYECTOR DE ACEITE TA3000
355	INYECTOR DE ACEITE TRIPLE
356	JABÓN ANTIBACTERIAL NEKO - BOTIQUÍN
357	JABONERA CTP
358	JABONERA MIKELS
359	JABONERA PROPAR
360	JEBE DE MANITO AIRE
361	JEBE PARA PITÓN RECTO
362	JEBE PUERTA FURGÓN
363	JEBE TOPE REDONDO 3"
364	JGO EMPAQUES CAJA CAMBIOS ZBFK2061 INTER 9200
365	JGO LLAVES MIXTAS 7- 24 STANLEY - MALETÍN
366	JUEGO CAUTIL ALLEN
367	JUEGO DE DADOS DOBLE ENTRADA MIKELS
368	JUEGO DE DADOS ENTRADA TRIFÁSICA MIKELS
369	JUEGO DE DADOS SATNLEY N°13
370	JUEGO DE DADOS SATNLEY N°14
371	JUEGO DE DADOS STANLEY N°11
372	JUEGO DE DADOS STANLEY N°15
373	JUEGO DE DADOS STANLEY N°21
374	JUEGO DE DADOS STANLEY N°22
375	JUEGO DE LLAVES TORX 8 PZAS -MALETÍN
376	JUEGO LED DE 1000AMP
377	JUEGO LLAVE TORX 9 PIEZAS
378	JUEGO PERNOS Y TUERCA CORONA (ZBP0508652,ETN0508652)
379	JUEGO PIN Y BOCINA 1 3/4 X 9 1/2 PARA CARRETA (2)

380	KING PIN HOLAN
381	KIT CASTILLO DIFERENCIAL
382	KIT COMPLETO D/ORRING - CAJA INTER 7600 (FULK3341)
383	KIT CONTROL NEUMÁTICO DE SUSPENSIÓN TA300
384	KIT D/LAINAS CALIBRACIÓN MOTOR MACK 85111158
385	KIT ESC.LL8X1
386	KIT P/CORONA (KIT 2825)
387	KIT TANQUES D/RADIADOR 7600- 2591432C91
388	LADRILLO PARED #14
389	LADRILLO TECHO KING KONG 18 H
390	LAINA 0.005 MM. – 9200
391	LAINA 0.005 MM. INTER 7600
392	LAINA 0.010 MM. – 9200
393	LAINA 0.010 MM. INTER 7600
394	LAINA 0.020 MM. INTER 7600
395	LAINA 0.030 MM INTER 9200 (ZBP0817492)
396	LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/AZUL
397	LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/NEGRO
398	LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/ROJO
399	LAPICERO PUNTA FINA BP-S PILOT C/AZUL
400	LÁPIZ
401	LENTE ALPINIST LUNA GRIS
402	LENTE P/POLVO 3M
403	LENTE PARA POLVO TRANSPARENTES
404	LEVANTE NEUMÁTICO SUSPENSIÓN PROPARSUNTECH (ALTERNATIVO)
405	LEVANTE NEUMÁTICO W & C TA300T
406	LIJA AGUA N° 1000
407	LIJA DE AGUA N° 180-5/0C
408	LIJA DE FIERRO N°100
409	LIJA DE FIERRO N°60
410	LIJA DE FIERRO N° 180
411	LIJA DE FIERRO N° 40-3
412	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELÉCTRICOS - WURTH
413	LIMPIADOR FRENOS 300 ML. WURTH
414	LINTERNA MANOS LIBRES DAIKO
415	LINTERNA RECARGABLE
416	LINTERNA STANLEY
417	LÍQUIDO D LIMPIAPARABRISAS
418	LÍQUIDO DESBLOQUEANTE
419	LÍQUIDO DESBLOQUEANTE INSTANTÁNEO
420	LLANTA ESTEELMARK AMS 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)
421	LLANTA FATE SR-200 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)

422	LLANTA GLADIATOR QR55 11R22.5 DIRECCIONAL (REENCAUCHADA)
423	LLANTA GOOD YEAR CAMINERA 7.50-16 14PR MIXTA (REENCAUCHADA)
424	LLAVE BUJÍA PUSHPULL
425	LLAVE BUJÍA RETRÁCTIL
426	LLAVE BUJÍA SIMPLE
427	LLAVE DE PASO ESFÉRICA DE 1/2"
428	LLAVE FRANCESA D/ 12" - STANLEY
429	LLAVE INGLESA 14" STANLEY
430	LLAVE MIXTA 10 MM BAHCO
431	LLAVE MIXTA 10MM – STANLEY
432	LLAVE MIXTA 11MM STANLEY-MALETÍN
433	LLAVE MIXTA 12MM STANLEY-MALETÍN
434	LLAVE MIXTA 13/16 STANLEY-MALETÍN
435	LLAVE MIXTA 13MM STANLEY-MALETÍN
436	LLAVE MIXTA 14MM STANLEY-MALETÍN
437	LLAVE MIXTA 15MM STANLEY-MALETÍN
438	LLAVE MIXTA 16MM STANLEY-MALETÍN
439	LLAVE MIXTA 17MM STANLEY-MALETÍN
440	LLAVE MIXTA 18 MM BAHCO
441	LLAVE MIXTA 18MM STANLEY-MALETÍN
442	LLAVE MIXTA 19MM BAHCO
443	LLAVE MIXTA 19MM STANLEY-MALETÍN
444	LLAVE MIXTA 21MM BAHCO
445	LLAVE MIXTA 21MM STANLEY - MALETÍN
446	LLAVE MIXTA 22MM STANLEY-MALETÍN
447	LLAVE MIXTA 23MM BAHCO
448	LLAVE MIXTA 23MM STANLEY
449	LLAVE MIXTA 24MM BAHCO
450	LLAVE MIXTA 24MM STANLEY
451	LLAVE MIXTA 26MM BAHCO
452	LLAVE MIXTA 27MM STANLEY - MALETÍN
453	LLAVE MIXTA 28MM STANLEY - MALETÍN
454	LLAVE MIXTA 3/8"
455	LLAVE MIXTA 30 MM STANLEY - MALETÍN
456	LLAVE MIXTA 30MM BAHCO
457	LLAVE MIXTA 32 MM STANLEY - MALETÍN
458	LLAVE MIXTA 32MM BAHCO
459	LLAVE MIXTA 33 MM STANLEY - MALETÍN
460	LLAVE MIXTA 5/16
461	LLAVE MIXTA 5/8 BAHCO
462	LLAVE MIXTA 5/8 STANLEY
463	LLAVE MIXTA x1 1/4 STANLEY-MALETÍN

464	LLAVE PICOPATO 10"
465	LLAVE PICOPATO 11"
466	LLAVE PICOPATO 15"
467	LLAVE PICOPATO 20"
468	LLAVE PICOPATO 21"
469	LLAVE STILSON x12 STANLEY-MALETÍN
470	LOCKNUT
471	LUBRICANTE LÍQUIDO HHS 2000 WURTH
472	LUCES
473	LUNAS BLANCAS N° 12
474	LUNAS BLANCAS N°11
475	LUNAS BLANCAS N°14
476	LUNAS NEGRAS N°11
477	LUNAS NEGRAS N°12
478	MALETA AZUL 3 CUERPOS
479	MALETÍN BOTIQUÍN IMPLEMENTADO
480	MANDIL DE CUERO CROMO P/ SOLDADORES SEGUSA
481	MANGUERA D/AIRE 1/4 – SINFLEX
482	MANGUERA D/AIRE 3/4 – MAXFLEX
483	MANGUERA D/AIRE 3/8 – SINFLEX
484	MANGUERA D/AIRE 5/8 SINFLEX
485	MANGUERA D/LIMPIAPARABRISAS 3/16
486	MANGUERA DE 1" X 3.02 MTS P/TOLVA DE VOLTEO
487	MANGUERA ESPIRAL D/AIRE P/CONECTAR TRACTO-CARRETA (AMARILLA)
488	MANGUERA ESPIRAL D/AIRE P/CONECTAR TRACTO-CARRETA (ROJO)
489	MANGUERA OXICORTE 30M
490	MANITO DE AIRE CARRETA
491	MANÓMETRO MIG
492	MARTILLO DE BOLA 32 ONZ. - MALETÍN
493	MARTILLO PUNTA DE GOMA
494	MARTILLO RETRÁCTIL
495	MARTILLO STANLEY
496	MASCARILLA PLÁSTICA AZUL
497	MASILLA GRIS
498	MASILLA MIG
499	MASILLA PLÁSTICA BONFLEX
500	MEDIDOR DE AIRE 160 LBS PCL
501	MENTÓN P/CASCO DE SEGURIDAD
502	MICA P/FARO LATERAL AMBAR D/CARRETA (TIPO 8)
503	MICA P/FARO LATERAL CARRETA ÁMBAR (REDONDO) 1037
504	MICA P/FARO LATERAL CARRETA ÁMBAR (T/JABONCILLO)
505	MICA P/FARO LATERAL CARRETA ROJO (REDONDO) 1037

506	MICA P/FARO LATERAL CARRETA ROJO (T/JABONCILLO)
507	MICA P/FARO LATERAL ROJO D/CARRETA (MEDIALUNA)
508	MICA TIPO 8 BLANCO
509	MICAS PLÁSTICAS A4 X 10 UNID.
510	MOLDIMIX
511	MONOETILENO P/FIBRA DE VIDRIO
512	MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO 05/2
513	MUELLE DE 4"
514	MUELLE DE 9 HOJAS
515	MUELLE DELANTERO
516	MUELLE PARABÓLICO
517	MUELLE POSTERIOR
518	MULTÍMETRO DIGITAL EM129
519	NIPES 1/2X21/2
520	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"X2"
521	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"X2"
522	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"X3"
523	NIPLES 1/2X2
524	NIPLES 3/8
525	NIPLES DE 1X5
526	NOTA ADHESIVA X 360 UND 4 COLRES (POSI)
527	OMEGAS 1/2"
528	OREJA BASE KING PIN
529	ORRING 372 TAPA CORONA MACK
530	ORRING FINO P/PITÓN CURVO
531	ORRING GRUESO P/PITÓN CURVO
532	OXÍGENO X 10 Kg.
533	PALANCA ARTICULADA 1/2 X 15 STANLEY
534	PALANCA ARTICULADA 1/2 X 17 STANLY MALETÍN
535	PALANCA CORREDIZA 3/4 STANLEY - MALETÍN
536	PALANCA RACHE
537	PAPEL BOND A4 ATLAS D/COLORES X 100 UND
538	PAPEL BOND A4 ATLAS SIN SELLO
539	PAPEL CAMOTE
540	PAPEL CEBOLLA
541	PAPEL DE MOLDE
542	PAPEL LUSTRE
543	PAPEL MANTEQUILLA
544	PARABRISA TOYOTA COROLA
545	PARACETAMOL 500MG – BOTIQUÍN
546	PARCHE RAC 10 VIPAL
547	PARCHE RAC 12 VIPAL
548	PARCHE RAC 14 VIPAL

549	PARCHE RAC 20 VIPAL
550	PARCHE RAC 25 VIPAL
551	PARCHE RAC 35 VIPAL
552	PARCHE REDONDO D1
553	PARCHE REDONDO D2
554	PARCHE REDONDO D3
555	PARCHE REDONDO D5
556	PASACORRIENTE TRACTO GRANDE
557	PASACORRIENTE TRACTO PEQUEÑO
558	PASACORRIENTE VOLQUETE
559	PASADOR 1/4 X 1 ½
560	PASADOR 1/4 X 3
561	PASADOR 3/16 X 2
562	PASADOR 3/16 X 2 ½
563	PASADOR 3/16 X 3
564	PASADOR 5/16 X 1 ½
565	PASTILLA BUSCAPINA - BOTIQUÍN
566	PASTILLA P/FARO NEBLINERO 12V 100W (48351)
567	PASTILLA P/FARO NEBLINERO 12V 55W (48321)
568	PASTILLA P/FARO NEBLINERO 24V 100W -VOLQUETE (48751)
569	PASTILLA P/ZAPATA INCOLBEST 4515 -8 PZAS CARRETA
570	PASTILLA P/ZAPATA INCOLBEST 4707 - 8 PZAS TRACTO
571	PASTILLA PHARAMOL 500MG CAJ. X 100 TAB. BOTIQUÍN
572	PATA DE APOYO
573	PATA DE APOYO CON MANISUELA
574	PATA DE APOYO IMPORTADA
575	PEGAMENTO TRIZ
576	PERFORADOR ESCOLAR MOD M-73 AZ. C/NEGRO
577	PERNO + TUERCA D/RUEDA P/CARRETA TRACTO
578	PERNO 1 1/8 X 10 5/8 H. CORRIENTE-CAT
579	PERNO 1"Ø X 5" G8
580	PERNO 1"Ø X 6" G8
581	PERNO 1"Ø X 7" G8
582	PERNO 1"Ø X 8" G8
583	PERNO 1/2 X 1
584	PERNO 1/2 X 1 1/2"
585	PERNO 1/2 X 2
586	PERNO 1/2 X 2 ½
587	PERNO 1/2 X 3
588	PERNO 1/2 X 3 ½
589	PERNO 1/2 X 4
590	PERNO 1/2 X 5
591	PERNO 1/4 X 1 ½

592	PERNO 1/4 X 4 ½
593	PERNO 1/4 X 4"
594	PERNO 1/4"ø X 1"
595	PERNO 1/4"ø X 2 1/2"
596	PERNO 1/4"ø X 2"
597	PERNO 1/4"ø X 3"
598	PERNO 10 X 40 MM
599	PERNO 3/4 X 3
600	PERNO 3/4 X 4 ½
601	PERNO 3/4"ø X 4"
602	PERNO 3/8 X 1
603	PERNO 3/8 X 1 ½
604	PERNO 3/8" X 2 1/2"
605	PERNO 3/8" X 2"
606	PERNO 3/8" X 3 1/2"
607	PERNO 3/8" X 3"
608	PERNO 3/8" X 4"
609	PERNO 5/16" X 5"
610	PERNO 5/16"ø X 1 1/2"
611	PERNO 5/16"ø X 1"
612	PERNO 5/16"ø X 2 1/2"
613	PERNO 5/16"ø X 2"
614	PERNO 5/16"ø X 3"
615	PERNO 5/16"ø X 3/4"
616	PERNO 5/8 X 1
617	PERNO 5/8 X 2
618	PERNO 5/8"ø X 1 1/2"
619	PERNO 5/8"ø X 2 1/2"
620	PERNO 5/8"ø X 3 1/2"
621	PERNO 5/8"ø X 4"
622	PERNO 5/8"ø X 5 1/2"
623	PERNO 5/8"ø X 5"
624	PERNO 7/16"ø X 1 1/2"
625	PERNO 7/16"ø X 1"
626	PERNO 7/16"ø X 2 1/2"
627	PERNO 7/16"ø X 2"
628	PERNO 7/16"ø X 3 1/2"
629	PERNO 7/16"ø X 3"
630	PERNO 7/8 X 12
631	PERNO 8 X 40 MM
632	PERNO ESTOBOL 6 X 40 MM.
633	PERÓXIDO P/FIBRA DE VIDRIO
634	PICAPORTES 3/4 DOBLADAS Y SOLDADAS CON CADENA

635	PIN 1 3/4 X9 CON GRACERA EXCÉNTRICA 3/8
636	PIN JABONERA GRANDE
637	PIN JABONERA MEDIANO
638	PIN JABONERA PEQUEÑO
639	PINES Y BOCINAS D/DIRECCIÓN JUEGO INTER (FAK5507)
640	PINES Y BOCINAS D/DIRECCIÓN JUEGO INTER 7600 (ZBP0329022)
641	PINTURA GROS C/NARANJA
642	PINZA PARA SEGURO ABRIR RECTA STANLEY - MALETÍN
643	PIÑAS DE ½
644	PIÑAS DE 1/4"
645	PIÑAS DE 1/8
646	PIÑAS DE 3/16"
647	PIÑÓN AXULIAR D/CAJA 18 VEL. (FUL4303422)
648	PIÑÓN D/CAJA AUXILIAR KENWORTH (ZBF4303357)
649	PIÑÓN DESLIZANTE DEL MULTIPLICADOR DE CAJA - 7600 (ZBF4300907)
650	PISTA SKF 3720
651	PISTA SKF 807010
652	PISTA TIMKEN 212011
653	PISTOLA DE PINTAR
654	PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE 1" SNAP-ON
655	PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE 1/2 - SNAP-ON
656	PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE D/IMPACTO 3/4 SNAP-ON
657	PISTOLA NEUMÁTICA SNAPÓN C/EJE LARGO C/ENCASTRE 1"
658	PISTOLA PARA SILICONA TUBO
659	PITÓN RECTO (ARO SIN CÁMARA)
660	PIZARRA ACRÍLICA
661	PLÁSTICO MARGARITO
662	PLATINA 1/8 X 1
663	PLATINA 1/4 X 1
664	PLATINA 3/16 X 2
665	PLATINA DE 1/8" X 1 1/2"
666	PLOMO PARA CAMIÓN 2 OZ. VERMAR
667	PLOMO PARA CAMIÓN 3 OZ VERMAR
668	PLOMO PARA CAMIÓN 4 OZ. VERMAR
669	PLOMO PARA CAMIÓN 6 OZ. VERMAR
670	PLUMILLA 21"
671	PLUMILLA 28"
672	PLUMILLA D LIMPIAPARABRISA 20"
673	PLUMILLA D LIMPIAPARABRISAS 22"
674	PLUMÓN INDELEBLE DELGADO MULTIMARK N°27
675	PLUMÓN INDELEBLE PERMANENTE N°23 AZUL
676	PLUMÓN INDELEBLE PERMANENTE N°23 NEGRO
677	PLUMÓN PIZARRA ACRILICA 152 NEGRO

678	PLUMÓN PIZARRA ACRÍLICA 152 ROJO
679	POLÍN OJO CALABERA PORTA ZAPATA FRENO
680	POLÍN ZAPATA FRENO 1X
681	POLÍN ZAPATA FRENO 2X
682	POLÍN ZAPATA FRENO STD
683	PORTA EXTINTOR
684	PORTA FAROS
685	PORTA FUSIBLE AEREO
686	PORTA RELAY BOSCH
687	PORTA RELAY HELLA
688	PORTA TARJETA TARJETERO
689	PORTA CARBÓN ALTERNADOR INTER 7600 (1694433C1)
690	PROTECTOR BORNES BATERIA EN SPRAY – WURTH
691	PROTECTOR DE OÍDOS
692	PROTECTOR DE PASTILLAS FRENOS SPRAY WURTH
693	PULMÓN D/FRENO 01 CUERPO MACHINEBRAKE P/CARRETA
694	PULMÓN D/FRENO 02 CUERPO MACHINEBRAKE P/CARRETA (BXNT30308TD78T0)
695	PULMÓN D/FRENO 02 CUERPO MACHINEBRAKE POST. INTER 7600 (ZAJ3232951)
696	PULMONES DE FRENO
697	PULSADOR D/01 GOLPE CABEZA/ROJA
698	PULSADOR S/GOLPE CABEZA/ROJA
699	PUMPOIL
700	PUNTAS DE EJE DE 1/8"X1/2"
701	PUSHROD 100
702	PUSHROD 33
703	PUSHROD 47
704	RACHE 1/2 STANLEY -MALETÍN
705	RACHE FRENO CARRETA (10 DIENTES)
706	RACHE FRENO CARRETA (28 DIENTES)
707	RACHE FRENO CARRETA (37 DIENTES)
708	RACHE FRENO POST. INTER 7600 (R802447)
709	RADIADOR 9200 (REPARADO)
710	RADIADOR DE CAJA NEUMÁTICA WC
711	RAMPAS DE CARGA
712	REFLECTOR 1000WATTS
713	REFRIGERANTE SHELL PREM.COOLANT
714	REGULADOR DE ACEITE
715	RELAY LUCES BOSH 12 V. (05 TERMINALES)
716	RELAY LUCES BOSH 24 V. (5TERMINALES)
717	RELAY MACK 2MR2152M, 25195026
718	REMACHADORA TIPO ALICATE STANLEY

719	REMACHE 1/12
720	REMACHE ¼
721	REMACHE 1/8
722	REMACHE 3/16"
723	REMACHE 3/32
724	REMACHE P/PASTILLAS DE ZAPATAS 10-8-70
725	REMACHE POP 3/16" X 1"
726	RESALTADOR #1546 SUPERFLORECENTE
727	RESINA P/FIBRA DE VIDRIO
728	RESORTE P/ZAPATA FRENO D/CARRETA (PEQUEÑO)
729	RESORTE P/ZAPATA FRENO P/TRACTO (PEQUEÑO)
730	RESORTE P/ZAPATA FRENO TRACTO PARTE POST. /CARRETA (GRANDE)
731	RESPIRADOR DE 02 FILTRO
732	RESPIRADOR P/PINTAR 02 FILTROS
733	RETÉN D/BOCAMAZA D/CARRETA (275775N)
734	RETÉN D/BOCAMAZA DELANT INTER 7600 H615 35066
735	RETÉN P/BOCAMAZA D/CARRETA (46305)
736	RETÉN RUEDA DELANT. KENWORTH (35058)
737	RETÉN RUEDA POST SKF - 7600 (CR47697)
738	RETÉN RUEDA POST. SKF-INTER 7600; KENWORTH (PAC 47697)
739	RETENES DE BOCA MASSA
740	RETENES DE VOLANTE
741	RIEL DE APOYO LLANTA
742	RODAJE + PISTA SKF - 218248 / 218210
743	RODAJE CAJA AUXILIAR (FUL4301851BOX)
744	RODAJE CAJA CAMBIOS 10V. INTER 7600 (FUL4302074)
745	RODAJE D/CAJA DE CAMBIO INTER 7600 FUL5556503BOX (SUPER)
746	RODAJE D/EJE DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN-MACK (3173772)
747	RODAJE D/FAJA ALTERNADOR KENWORTH -SKF (6203)
748	RODAJE D/PIÑÓN - CAJA AUXILIAR INTER 7600 (FUL 4300902)
749	RODAJE P/ALTERNADOR D/KENWORTH (62305 2RS1)
750	RODAJE P/POLEA TEMPLADORA P/ALTERNADOR SKF 6303 INTER 7600
751	RODAJE SKF 3782
752	RODAJE SKF 518445
753	RODAJE SKF 6305 2RSH/C3 P/ALTERNADOR
754	RODAJE SKF 807040
755	RODAJE TIMKEN 212049
756	RODAJE VOLANTE MOTOR - FAG-SKF 6306
757	RODAJE Y PISTA SKF SET->413 HM212049-HM212011
758	RODAJE Y PISTA TIMKEN HM 807040 - 807010 KENWORTH
759	ROTIFICADORA DE FARO
760	ROTIFICADORA FOCO DE POSTE

761	ROTIFICADORA PIEDRA
762	SEAL
763	SELLADOR ROBEN
764	SENSOR DE TEMPERATURA DE CORONA - 7600 (3536822C1)
765	SENSOR DE TEMPERATURA DE CORONA - KENWORTH
766	SENSOR DE VELOCIDAD - 7600 - KENWORTH - FULK3454
767	SENSOR DE VELOCIDAD - MACK (MK64MT439M)
768	SENSORES
769	SEPARADOR D/CROSH (REPARADO)
770	SEPARADOR DE AGUA CON FILTRO
771	SEPARADOR DE DOCUMENTOS 10 DIV. ARTESCO
772	SERVO D/EMBRAGUE -VOLQUETE (REPARADO)
773	SHIPBOARD 3.5X15MM
774	SINCRONIZADOR CON PLATO-EMBRAGUE DESLIZANTE D/SELECTOR 18 VEL.-INTER 7600 (FULK3497)
775	SINCRONIZADOR JGO (3 PIEZAS) KENWORTH (ZBFK3494)
776	SOLDADURA ACERADA 1/8
777	SOLDADURA ACERADA 5/32
778	SOLDADURA CELLOCORD 1/8 PUNTO AZUL
779	SOLDADURA CITOFONTE 1/8
780	SOLDADURA SUPERCITO 1/8
781	SOLDAMAX 500AMP
782	SOLDIMIX 10 MIN
783	SOLENOIDE 12V. BOMBA COMB. INTER 7600/9200 (4024808)
784	SOPLETE SAGOCA
785	SOPORTE D/CABINA INTER 7600 (VULCANIZADO)
786	SOPORTE D/MOTOR POST. INTER 7600 (1664729C5)
787	SOPORTE DE CABINA LH - 9200 (3515345C1)
788	SPRAY TOBERA
789	SPRING, RANGE SHFT; RESORTE SELECTOR-MACK (107KD242)
790	STICKER D/PELIGRO ALTO VOLTAJE
791	STOBOLES 3/16"X1"(COMPLETO)
792	SWICTH PROPAR 1/2"
793	SWITCH PROPAR 1/4"
794	SWITCH PROPAR 1/8"
795	SWITCH PROPAR 3/16"
796	TABLERO DE MADERA
797	TACOS DE SEGURIDAD
798	TACOS GRANDES 60CM X 30CM
799	TALADRO BAUKER
800	TALADRO STANLEY
801	TAMBOR BOCA MASSA
802	TAMBOR FRENO 9" P/CARRETA T/TORTUGA

803	TAMBOR TRACTO - CARRETA (RECTIFICADO)
804	TAN DE 20 LITROS
805	TAN DE 40 LITROS
806	TAN DE 60 LITROS
807	TANQUE AIRE 46L
808	TANQUE DE COMBUSTIBLE (REPARADO)
809	TAPA D/BOCAMAZA C/HILO METAL P/CARRETA (AMPFRE0102)
810	TAPA D/BOCAMAZA PEQUEÑA C/PERNOS P/CARRETA
811	TAPA D/RUEDA DELANT. DE FIERRO ALTERNATIVA KENWORTH
812	TAPÓN (PLÁSTICO) LATERAL D/TAPA D/RUEDA DELANTERA INTER (2016461C91)
813	TAPÓN 1/4"BRONCE NPT MACHO
814	TAPÓN DE JEBE DE RUEDA - 7600
815	TAPÓN METÁLICO PARA PITÓN TR413 GRANDE
816	TARRO BAUKER SIMPLE
817	TARRO MONOFÁSICO BAUKER
818	TARRO TRIFÁSICO BAUKER
819	TARUGO ¼
820	TARUGOS DE 6X15MM
821	TARUGOS DE 8X1MM
822	TECLADO MICROSOFT WIRED
823	TEE ARMADA DE BRONCE DE 3/8" X 3/8"X 1/4"NPT
824	TEE ARMADA DE BRONCE DE 3/8" X 3/8"X 3/8"
825	TEMPLADOR FIJO P/CARRETA 49 CM
826	TEMPLADOR FIJO P/CARRETA T/TORTUGA 39 CM
827	TEMPLADOR REGULABLE P/CARRETA 49 CM
828	TEMPLADOR REGULABLE P/CARRETA T/TORTUGA 39 CM
829	TERMINAL D/DIRECCIÓN IZQ. LH-VOLQUETE (1698847L)
830	TERMINAL D/DIRECCIÓN LH INTER 7600/9200/KENWORTH (R230072; ZBP0818472)
831	TERMINAL D/DIRECCIÓN RH INTER 7600/9200/KENWORTH (R230073; ZBP0818471)
832	TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 1/8 (LATA)
833	TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 3/16 (AISLADO)
834	TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 3/16 (LATA)
835	TERMINAL TIPO ENCHUFE MACHO 3/16 (AISLADO)
836	TERMINAL TIPO ENCHUFE MACHO 3/16 (LATA)
837	THINER ACRÍLICO X 1 GL
838	TIJERA
839	TIJERA CHICA BOTIQUÍN
840	TIJERA HOJALATERA 12" STANLEY
841	TIJERA P/OFICINA 8"
842	TIZA CALDERO

843	TIZA PARA FIERRO
844	TIZA PARA LLANTAS
845	TIZAS BLANCAS
846	TORIFICADORA MADERA
847	TORNAMESA DE TRACTO REPARADA
848	TRAPEADOR C/ TRAPO - ÚTILES DE LIMPIEZA
849	TRAPO INDUSTRIAL
850	TRIÁNGULOS DE SEGURIDAD MIKELS
851	TUBO GALVANIZADO 1/2" X 6 MT
852	TUERCA 6 MM HC
853	TUERCA BOCA MASSA SIMPLE
854	TUERCA BOCA MASSA TRIPLE
855	TUERCA FRENADA 1 1/8"
856	TUERCA FRENADA 1"
857	TUERCA FRENADA 1/2"
858	TUERCA FRENADA 1/4"
859	TUERCA FRENADA 3/4"
860	TUERCA FRENADA 3/8"
861	TUERCA FRENADA 5/16"
862	TUERCA FRENADA 5/8"
863	TUERCA FRENADA 7/16"
864	TUERCA FRENADA 7/8"
865	TUERCA HEX 1/2 HF.
866	TUERCA HEX 1/2" HC.
867	TUERCA HEX 1/4" HC.
868	TUERCA HEX 3/4 HF.
869	TUERCA HEX 3/4" HC.
870	TUERCA HEX 3/8 HF.
871	TUERCA HEX 3/8" HC.
872	TUERCA HEX 5/16" HC.
873	TUERCA HEX 5/8" HC.
874	TUERCA HEX 7/16" HC.
875	TUERCA PARA ESTOBOL M4
876	TUERCA PARA ESTOBOL M5
877	TURBO ALIMENTADOR HOLSET INTER 7600 (HX55)
878	TURBO BRG
879	UNIÓN 5/8
880	UNIÓN DOBLE 3/4
881	UNIÓN GALVANIZADA DE 1/2"
882	VÁLVULA D/AIRE P/DESFOGUE -KENWORTH (131081BXW)
883	VÁLVULA DE ALIVIO PROPARSUNTECH
884	VÁLVULA GLP
885	VENDA ELÁSTICA 4 X 5 NACIONAL - BOTIQUÍN

886	VENDA ELÁSTICA 6 X 5 NACIONAL - BOTIQUÍN
887	VINIFAN OFICIO
888	WINCHA 3M STANLEY-MALETÍN
889	WINCHES
890	WINCHES NPT 1/4"
891	WINCHES NPT 1/8"
892	WINCHES NPT 3/16"
893	WINCHES NPT 3/32"
894	WINCHES NPT1/2"
895	ZAPATA D/FRENO DELANT. KENWORTH
896	ZAPATA FRENO CARRETA (REMACHADA) ESTANDARD
897	ZAPATA FRENO TRACTO (REMACHADA) ESTANDARD
898	ZAPATAS DE FRENO

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 12 A.6. Toma de tiempos de Atención de Requerimientos del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.

Muestras											
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
t1	7.57	7.24	7.45	6.42	6.39	8.29	8.95	7.3	7.45	7.14	
t2	6.17	8.12	7.52	6.2	7	7.66	7.5	6.43	6.98	8.19	
t3	6.21	7.52	6.98	8.25	7.6	7.44	8.3	7.1	8.2	6.26	
T	6.65	7.63	7.32	6.96	7.00	7.80	8.25	6.94	7.54	7.20	7.33
R	1.4	0.88	0.54	2.05	1.21	0.85	1.45	0.87	1.22	1.93	1.24

Cálculo de tiempo promedio

$$TP = \frac{\sum t_i}{n} = 7.33 \text{ MIN}$$

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 13 A.7. Toma de tiempos de Recepción y Almacenaje del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.

MUESTRAS											
N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
t1	11.4	10.4	10.29	11.33	10.95	11.59	10.35	10.2	11.54	11.38	
t2	10.2	11.27	11.56	10.98	10.5	10.95	10.95	10.85	10.42	11.52	
t3	10.54	10.8	10.98	11.78	10.85	11.1	10.78	11.78	10.2	11.11	
TP	10.71	10.82	10.94	11.36	10.77	11.21	10.69	10.94	10.72	11.34	8.42
R	1.2	0.87	1.27	0.35	0.45	0.64	0.6	1.58	1.34	0.41	0.67

Cálculo de tiempo promedio (TP)

$$TP = \frac{\sum Ti}{n} = 8.42 \text{ MIN}$$

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 14 A.8. Toma de tiempos de Control de Inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.

MUESTRAS DE TIEMPO											
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
t1	26.52	26.2	25.55	26.3	26.58	25.49	27.98	27.54	25.78	26.55	
t2	26.98	26.75	26.74	25.98	27.71	26.79	26.42	26.3	26.52	27.05	
t3	26.35	25.72	26.98	26.46	26.56	26.78	27.42	26.07	26.74	25.98	
TP	26.62	26.22	26.42	26.25	26.95	26.35	27.27	26.64	26.35	26.53	20.43
R	0.63	1.03	1.19	0.48	1.15	1.3	1.56	1.47	0.74	1.07	0.82

Cálculo de tiempo promedio (TP)

$$TP = \frac{\sum t_i}{n} = 20.03 \text{ MIN}$$

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 15 A.9. Clasificación ABC del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.

INVENTARIOS		% DEL VOLUMEN MONETARIO	% DE LOS ARTÍCULOS	CLASIFICACIÓN
LLANTA MARSHAL KMA02 425/65R22.5 MIXTA	111541.1	26.18483707	24.90%	A
ACEITE MOTOR RIMULA R4 15W40 SHELL	31298.48	7.347476592	31.90%	
LLANTA AEOLUS HN 266 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)	29946.1	7.029997577	38.60%	
4 VÍAS DE 4 PINES	23648.98	5.551716155	43.90%	
ABANICO TOBERA	12102.65	2.841157647	46.60%	
MARTILLO STANLEY	11217.69	2.633408524	49.10%	
ROTIFICADORA PIEDRA	10984.9	2.578761023	51.50%	
LLANTA GOOD YEAR CHASQUI II CT162 12-22.5 TRACCIÓN (REENCAUCHADA)	6063.581	1.423456191	52.90%	
LLANTA HANKOOK AH11 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)	5753.435	1.350647854	54.10%	
GATA HIDRÁULICA T/LAGARTO 35 TM- OMEGA	4768.01	1.119314352	55.20%	
ACEITE CORONA 85W140 SHELL	4653.619	1.092460496	56.30%	
PLÁSTICO MARGARITO	4581.187	1.07545665	57.30%	
LLANTA AEOLUS HN 257 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)	4237.702	0.994821839	58.20%	
GRASA P/CHASIS RETINAX HD2 SHELL	3952.623	0.927898239	59.10%	
LLANTA MICHELIN XZE2 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)	3622.716	0.850450855	59.90%	
LLANTA LIMA CAUCHO TH-200 9.00-20 MIXTA (REENCAUCHADA)	3590.64	0.842920922	60.70%	
PINES Y BOCINAS D/DIRECCIÓN JUEGO INTER (FAK5507)	3556.814	0.834979946	61.50%	
SEAL	3515.669	0.825321004	62.30%	
LLANTA GOOD YEAR G296 425/65R22.5 TRACCIÓN	3373.329	0.791905977	63.00%	

(REENCAUCHADA)			
SELLADOR ROBEN	3247.417	0.762347441	63.80%
TURBO ALIMENTADOR HOLSET INTER 7600 (HX55)	3149.44	0.739346918	64.50%
LLANTA ESTEELMARK AMS 11R22.5 MIXTA	2978.844	0.699298615	65.10%
LADRILLO PARED #14	2716.053	0.637607169	65.70%
TALADRO BAUKER	2456.67	0.576715676	66.30%
PISTOLA NEUMÁTICA SNAP-ON C/EJE LARGO C/ENCASTRE 1"	2432.754	0.571101246	66.80%
PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE 1" SNAP-ON	2430.925	0.570671879	67.40%
REFRIGERANTE SHELL PREM.COOLANT	2300.161	0.539974468	67.90%
PASTILLA P/ZAPATA INCOLBEST 4515 -8 PZAS CARRETA	2290.262	0.53765061	68.40%
LLANTA ESTEELMARK AMS 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)	2189.923	0.514095441	68.90%
CULATA DE COMPRESORA ISX INTER 9200 (4936225)	2129.53	0.499917883	69.90%
CADENA ACERADA 5/8	2118.64	0.497361515	70.30%
CULATA DE COMPRESORA ISB INTER 7600 (4936226)	2103.036	0.493698294	70.80%
ZAPATO PUNTA D/ACERO	2083.077	0.489012904	71.30%
KIT D/LAINAS CALIBRACIÓN MOTOR MACK 85111158	2055.944	0.482643203	72.20%
PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE D/IMPACTO 3/4 SNAP-ON	1915.275	0.449620452	73.00%
LLANTA AEOLUS HN 353 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADORA)	1765.798	0.414529924	73.90%
EXTENSIÓN METÁLICA PITÓN VÁLVULA 15CM	1745.892	0.40985686	74.20%
LLANTA MICHELIN XDE2 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)	1577.252	0.370267841	74.60%
GRASA RETINAX HD3 SHELL	1565.402	0.367485945	75.00%
LLANTA MICHELIN XZY2 295/80R22.5 TRACCIÓN (REENCAUCHADA)	1492.538	0.350380838	76.00%
SIKA FLEX 227	1440.645	0.338198672	76.30%

ZINCROMATO EPÓXICO X 1GL	1373.89	0.32252754	76.60%
TORNAMESA DE TRACTO REPARADA	1372.959	0.32230902	76.90%
RETÉN RUEDA DELANT. KENWORTH (35058)	1341.776	0.314988645	77.20%
RONDANA 1" X 1/2" X 2"	1316.504	0.30905604	77.50%
JUEGO PIN Y BOCINA 1 3/4 X 9 1/2 PARA CARRETA (2)	1305.124	0.306384353	77.80%
PASTILLA P/ZAPATA INCOLBEST 4707 - 8 PZAS TRACTO	1285.44	0.301763437	78.40%
SOPORTE D/MOTOR POST. INTER 7600 (1664729C5)	1276.49	0.299662461	78.70%
LLANTA MICHELIN XDE M/S 11R22.5 TRACCIÓN (REENCAUCHADA)	1264.806	0.296919609	78.90%
ACETILENO 7 KG	1245.766	0.292449816	79.20%
TACOS DE SEGURIDAD	1234.256	0.289747796	79.50%
ABRAZADERA EN U P/MUELLE D/TRACTO 7/8 X 5 3/4 X 16 (POST INTER 7600)	1220.335	0.286479842	79.80%
LLANTA AEOLUS HN 257 12R22.5 DIRECCIONAL (REENCAUCHADA)	1219.8	0.28635419	80.00%
SEPARADOR D/CROSH (REPARADO)	1161	0.272550596	80.30%
SWICHT PROPAN 1/2"	1142.005	0.268091413	80.50%
SWITCH PROPAN 1/4"	1139.256	0.267446088	80.80%
SWITCH PROPAN 1/8"	1106.228	0.259692607	81.00%
DRYZA DE NAYLON 5/16"	1057.085	0.248155988	81.30%
PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE 1/2 - SNAP-ON	1036.213	0.243256218	81.50%
CHALECO ANARANJADO SEGURIDAD D/DRILL	1028.999	0.241562795	81.70%
TEMPLADOR REGULABLE P/CARRETA 49 CM	953.3899	0.223813069	82.00%
TRIÁNGULOS DE SEGURIDAD MIKELS	932.2038	0.218839532	82.20%
LLANTA GOOD YEAR G686 11R22.5 TRACCIÓN (REENCAUCHADA)	912.7889	0.214281788	82.40%
TEMPLADOR FIJO P/CARRETA 49 CM	889.6581	0.208851708	82.60%

BOLSA D/AIRE SUSP.POST-KENWORTH (C81-1005)	883.5661	0.207421584	82.80%
MANGUERA D/AIRE 3/4 – MAXFLEX	829.7352	0.19478451	83.00%
ACEITE HIDRÁULICO DONAX TA SHELL	825.9866	0.193904516	83.10%
CROSH REPARADO	812.577	0.19075655	83.30%
TERMINAL D/DIRECCIÓN RH INTER 7600/9200/KENWORTH (R230073; ZBP0818471)	810.752	0.190328125	83.50%
OXÍGENO X 10 Kg.	804.9991	0.188977586	83.70%
TERMINAL D/DIRECCIÓN LH INTER 7600/9200/KENWORTH (R230072; ZBP0818472)	796.8762	0.187070698	83.90%
EXTINGUIDOR DE 9 KG PQS	777.989	0.182636833	84.00%
SINCRONIZADOR CON PLATO-EMBRAGUE DESLIZANTE D/SELECTOR 18 VEL. -INTER 7600 (FULK3497)	766.65	0.179974952	84.20%
PULMÓN D/FRENO 02 CUERPO MACHINEBRAKE POST. INTER 7600 (ZAJ3232951)N	757.4	0.177803463	84.40%
PIN 1 3/4 X9 CON GRACERA EXCÉNTRICA 3/8	745.7638	0.175071803	84.50%
FARO LATERAL ÁMBAR D/CARRETA (T/JABONCILLO)	732.2268	0.171893933	84.70%
BOCINA LINEAL PARA CARRETA - AUTOPARTES FERROSOS	728.9167	0.171116862	84.90%
BATERÍA ETNA 21 PLACA -VOLQUETE	728.814	0.171092762	85.00%
PINES Y BOCINAS D/DIRECCIÓN JUEGO INTER 7600 (ZBP0329022)	726.57	0.17056597	85.20%
PORTA EXTINTOR	720.3406	0.169103574	85.30%
PASTILLA P/FARO NEBLINERO 12V 100W(48351)	707.899	0.166182854	85.50%
RODAJE Y PISTA SKF SET->413 HM212049-HM212011	662.1654	0.155446658	85.70%
DISCO D/EMBRAGUE INTER 7600 (REMACHADO)	661.52	0.15529516	85.80%
ESMALTE SINTÉTICO BLANCO PATO	655.0827	0.153783955	85.90%
ABRAZADERA 3/4 X 4 X 11 1/2 - KENWORTH	648.3111	0.1521943	86.10%

LLANTA MICHELIN XZE2 11R22.5 TRACCIÓN (REENCAUCHADA)	648.296	0.152190754	86.20%
FARO NEBLINERO ÁMBAR - HELLA (1664820 C92)	642.215	0.150763206	86.40%
BOCINA D/MUELLE POST. DE TRACTO - 7600 - 9200	637.8679	0.149742698	86.50%
LIMPIADOR DE CONTACTOS ELÉCTRICOS - WURTH	637.4517	0.149644996	86.70%
RODAJE D/EJE DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN-MACK (3173772)	614.5539	0.144269626	86.80%
KIT TANQUES D/RADIADOR 7600- 2591432C91	603.85	0.141756832	86.90%
LLANTA MICHELIN XZY2 295/80R22.5 DIRECCIONAL (REENCAUCHADA)	587.332	0.13787915	87.30%
EXTINGUIDOR DE 9 KG. (RECARGADO)	582.6209	0.136773184	87.50%
LLANTA GLADIATOR QR55 11R22.5 DIRECCIONAL (REENCAUCHADA)	581.104	0.136417086	87.60%
RONDANA 1" X 1/4" X 2"	578.3017	0.135759241	87.70%
RETÉN P/BOCAMAZA D/CARRETA (46305)	576.0401	0.135228322	87.90%
TRAPO INDUSTRIAL	571.6423	0.134195911	88.20%
RODAJE Y PISTA TIMKEN HM 807040 - 807010 KENWORTH	561.0079	0.131699424	88.40%
ABRAZADERA EN U P/MUELLE D/CARRETA 7/8 X 3 X 16	557.7735	0.130940137	88.50%
SINCRONIZADOR JGO (3 PIEZAS) KENWORTH (ZBFK3494)	507.907	0.119233737	88.70%
SOLDADURA CELLOCORD 1/8 PUNTO AZUL	501.3295	0.117689623	88.90%
GATA D/50 TM. TRUPER	482.203	0.11319958	89.10%
TAMBOR TRACTO - CARRETA (RECTIFICADO)	474.5762	0.111409148	89.20%
RODAJE CAJA AUXILIAR (FUL4301851BOX)	468.5558	0.109995838	89.30%
JEBE PUERTA	457.6328	0.107431603	89.40%
RODAJE SKF 807040	445.5929	0.104605177	89.60%
AFLOJATODO GRANDE	440.859	0.103493865	89.70%

BRAZO CORTO DE DIRECCIÓN - 9200 (3564389C91)	423.087	0.099321803	90.20%
SOPORTE DE CABINA LH - 9200 (3515345C1)	402.6449	0.094522921	90.20%
BOYA COMBUSTIBLE KENWORTH (Q21-1024-622) .	402.249	0.094429984	90.30%
LÍQUIDO D LIMPIAPARABRISAS	401.3175	0.094211311	90.40%
RODAJE D/CAJA DE CAMBIO INTER 7600 FUL5556503BOX (SUPER)	397.3681	0.093284155	90.50%
DESENGRASANTE (GALÓN)	396.3296	0.093040358	90.60%
BOCINA (POST) D/MUELLE DELT. PIN-SPRING RUBBER-KENWORTH (B65-6005)	395.1721	0.092768638	90.70%
CARTUCHO D/VÁLVULA PULPO-SEALCO	390.3318	0.091632367	90.80%
RETÉN D/BOCAMAZA DELANT INTER 7600 H615 35066	383.8958	0.090121466	90.90%
LADRILLO TECHO KING KONG 18 H	381.6	0.089582522	90.90%
PALANCA CORREDIZA 3/4 STANLEY - MALETÍN	381.3543	0.08952484	91.00%
ANTICHILLIDO DE FRENO EN SPRAY - WURTH	370.3359	0.086938223	91.10%
PIÑÓN AUXILIAR D/CAJA 18 VEL. (FUL4303422)	363.761	0.085394718	91.30%
PLATINA 3/16 X 2	362	0.084981323	91.40%
CASCO DE SEGURIDAD AZUL SEGUSA C/RACHET	359.1996	0.084323904	91.40%
RODAJE + PISTA SKF - 218248 / 218210	345.87	0.081194733	91.50%
RODAJE CAJA CAMBIOS 10V. INTER 7600 (FUL4302074)	342.6961	0.080449629	91.60%
TAMBOR FRENO 9" P/CARRETA T/TORTUGA	338.983	0.079577959	91.70%
RETÉN RUEDA POST. SKF-INTER 7600; KENWORTH (PAC 47697)	334.6203	0.078553794	91.70%
RACHE FRENO POST. INTER 7600 (R802447)	334.4701	0.07851853	91.80%
JGO LLAVES MIXTAS 7- 24 STANLEY - MALETÍN	327.9661	0.076991701	91.90%
RELAY LUCES BOSH 12 V. (05 TERMINALES)	320.3492	0.075203596	92.00%
PISTA SKF 807010	318.9349	0.07487157	92.00%

PRDFG-000626	315.805	0.074136814	92.10%
RODAJE TIMKEN 212049	307.2	0.072116752	92.20%
RESORTE P/ZAPATA FRENO TRACTO PARTE POST. /CARRETA (GRANDE)	305.102	0.071624227	92.20%
ALARMA DE RETROCESO INTER 7600 12V (ALTERNATIVA)	296.6108	0.069630884	92.30%
RESPIRADOR DE 02 FILTRO	296.4502	0.069593182	92.40%
LLANTA FATE SR-200 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)	294.042	0.069027831	92.40%
VÁLVULA D/FRENO P/CARRETA SEALCO (110700)	293.9321	0.069002041	92.50%
LLANTA MICHELIN XZE2 11R22.5 DIRECCIONAL (REENCAUCHADA)	293.095	0.068805529	92.60%
PERNO 1 1/8 X 10 5/8 H. CORRIENTE-CAT	290.0103	0.068081367	92.60%
MICHELIN XDE M/S 11R22.5 DIRECCIONAL (REENCAUCHADA)	285.314	0.066978892	92.80%
RODAJE D/PIÑÓN - CAJA AUXILIAR INTER 7600 (FUL 4300902)	283.872	0.066640384	92.80%
MALETA AZUL 3 CUERPOS	271.1859	0.063662267	92.90%
PERNO 1"ø X 6" G8	267.5444	0.062807384	92.90%
CLAXON T/CARACOL INTER 7600 (ALTERNATIVO) 12 V	266.5028	0.062562866	93.00%
HOJA MUELLE MADRE PARA CARRETA 3" X 56.5 CM AL CENTRO	265.254	0.062269706	93.10%
SOPORTE D/CABINA INTER 7600 (VULCANIZADO)	254.0548	0.05964065	93.10%
MENTÓN P/CASCO DE SEGURIDAD	250.8372	0.058885297	93.20%
FARO PIRATA AUTOPAL RBL-458 H3	233.0455	0.054708609	93.30%
RODAJE SKF 3782	232.5001	0.054580574	93.40%
SILICONA P/ EMPAQUE MEGA GREY	228.9732	0.053752616	93.40%
FARO LATERAL REDONDO ÁMBAR PEQUEÑO P/TOLVA	220.3499	0.051728248	93.50%
TAPÓN METÁLICO PARA PITÓN TR413 GRANDE	219.9688	0.051638773	93.50%
FOCO TIPO LÁGRIMA 12V 5W (17177)	214.668	0.050394385	93.60%

POLÍN ZAPATA FRENO STD	203.399	0.04774893	93.70%
EMPAQUE P/TAPA BALANCÍN-INTER 7600 (3883220 ; 3047188)	202.163	0.047458789	93.80%
BOCAMAZA D/CARRETA 10 HUECOS (PIST PER TUER)	202	0.047420506	93.80%
RETÉN D/BOCAMAZA D/CARRETA (275775N)	200.0603	0.046965156	93.90%
REMACHE P/PASTILLAS DE ZAPATAS 10-8-70	196.7303	0.046183431	93.90%
TAPA D/RUEDA DELANT. DE FIERRO ALTERNATIVA KENWORTH	196.6078	0.046154677	94.00%
RELAY LUCES BOSH 24 V. (5TERMINALES)	193.3489	0.045389628	94.00%
SEPARADOR DE DOCUMENTOS 10 DIV. ARTESCO	192.7801	0.045256109	94.10%
TEMPLADOR REGULABLE P/CARRETA T/TORTUGA 39 CM	190.637	0.044753002	94.10%
CINTA REFLECTIVA 3M 50.8MM X 45.7M.	189.6459	0.04452034	94.20%
ACORDEÓN DE TUBO DE ESCAPE 4"-VOLQUETE (RN0400036)	187.2583	0.043959836	94.20%
SOLDADURA SUPERCITO 1/8	186.7698	0.043845154	94.20%
SOLENOIDE 12V. BOMBA COMB. INTER 7600/9200 (4024808)	183.378	0.043048913	94.30%
CADENA 3/8	181.8786	0.042696916	94.30%
LENTE P/POLVO 3M	178.0883	0.041807129	94.40%
INSECTICIDA MATA ARAÑAS SAPOLIO	177.9659	0.041778403	94.40%
TUERCA FRENADA 1"	177.9369	0.041771588	94.40%
EMPAQUETADURA D/CARTER MOTOR (D) -INTER 7600 (340129000)	173.644	0.040763795	94.50%
PULMÓN D/FRENO 02 CUERPO MACHINEBRAKE P/CARRETA (BXNT30308TD78T0)	172.98	0.040607921	94.60%
FARO LATERAL ROJO D/CARRETA (T/JABONCILLO)	171.6157	0.040287641	94.60%
JEBE DE MANITO AIRE	163.1326	0.038296209	94.60%
CELULAR SANSUNG E1086 NEGRO + CHIP	161.9431	0.038016954	94.70%
RODAJE P/ALTERNADOR D/KENWORTH (62305 2RS1)	160.1701	0.037600745	94.70%

PISTA TIMKEN 212011	158.9	0.037302571	94.70%	
RADIADOR 9200 (REPARADO)	152.542	0.035810008	94.80%	
PLATINA 1/8 X 1	147.7839	0.034693017	94.80%	
RODAJE SKF 518445	144.068	0.033820682	94.90%	
LLANTA GOOD YEAR CAMINERA 7.50-16 14PR MIXTA (REENCAUCHADA)	143.0341	0.033577965	94.90%	
SENSOR DE VELOCIDAD - MACK (MK64MT439M)	141.857	0.033301646	95.00%	
PIÑÓN D/CAJA AUXILIAR KENWORTH (ZBF4303357)	141.5801	0.033236632	95.00%	
TERMINAL D/DIRECCIÓN IZQ. LH-VOLQUETE (1698847L)	140.786	0.033050231	95.10%	C
PORTA FUSIBLE AÉREO	139.8219	0.032823885	95.10%	
CABLE THW 14 AWG INDECO	138.8836	0.032603634	95.10%	
PLUMILLA D LIMPIAPARABRISA 20"	138.2811	0.032462192	95.20%	
GUANTE CONDUT.D/BADANA P/MECANICO	138.0062	0.032397649	95.20%	
JEBE TOPE REDONDO 3"	135.7172	0.031860303	95.20%	
ENCHUFE D/CARRETA MACHO	135.5919	0.031830884	95.30%	
JKYIN-05122	135.5903	0.031830496	95.30%	
KIT P/CORONA (KIT 2825)	134.9	0.031668445	95.30%	
POLÍN ZAPATA FRENO 2X	134.4504	0.031562904	95.30%	
RETÉN RUEDA POST SKF - 7600 (CR47697)	133.8979	0.031433207	95.40%	
PARCHE RAC 10 VIPAL	133.6097	0.031365561	95.40%	
RACHE FRENO CARRETA (10 DIENTES)	130.8082	0.030707882	95.40%	
PARABRISA TOYOTA COROLA	130	0.030518157	95.50%	
LLAVE MIXTA 33 MM STANLEY - MALETÍN	129.6599	0.030438323	95.50%	
DETERGENTE	127.6455	0.029965423	95.50%	

CANDADO 50 MM FORTE	127.12	0.029842057	95.50%
ZAPATA D/FRENO DELANT. KENWORTH	127.119	0.029841835	95.60%
MEDIDOR DE AIRE 160 LBS PCL	127.119	0.029841835	95.60%
CIRCULINA	127.1189	0.029841807	95.60%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 VERDE	127.0978	0.029836849	95.70%
MANGUERA DE 1" X 3.02 MTS P/TOLVA DE VOLTEO	126.907	0.029792056	95.70%
BOQUILLA VICTOR ACETILENO # 01	124.6619	0.029265015	95.70%
MULTÍMETRO DIGITAL EM129	122.881	0.028846922	95.70%
PIÑÓN DESLIZANTE DEL MULTIPLICADOR DE CAJA - 7600 (ZBF4300907)	122.526	0.028763598	95.80%
RONDANA 1 1/8" X 1/4" X 2 3/8"	120.7643	0.02835002	95.80%
TUERCA FRENADA 1 1/8"	118.6499	0.027853672	95.90%
POLÍN ZAPATA FRENO 1X	118.6396	0.027851234	95.90%
PINTURA GROS C/NARANJA	118.5083	0.02782041	95.90%
CINTA AISLANTE 3M 1600	116.1144	0.027258431	95.90%
PULMÓN D/FRENO 01 CUERPO MACHINEBRAKE P/CARRETA	114.21	0.026811363	96.00%
GUANTE DE CUERO PARA LLANTERO	112.5315	0.026417343	96.00%
SENSOR DE TEMPERATURA DE CORONA - KENWORTH	111.976	0.026286926	96.00%
PIZARRA ACRILICA	110.17	0.025862961	96.10%
PICAPORTES 3/4 DOBLADAS Y SOLDADAS CON CADENA	109.7457	0.025763347	96.10%
PERNO 1"Ø X 5" G8	109.3435	0.025668942	96.10%
DADOS HEXAGONALES X16 PZAS BAHCO	109.322	0.0256639	96.10%
LLAVE FRANCESA D/ 12" - STANLEY	108.476	0.025465287	96.20%
RESORTE P/ZAPATA FRENO D/CARRETA (PEQUEÑO)	108.3056	0.025425283	96.20%

PAPEL BOND A4 ATLAS SIN SELLO	106.9643	0.025110405	96.20%
ACOPLE CINTURÓN DE SEGURIDAD 7600,9200 (3711355C91)	105.858	0.024850707	96.30%
ESPARADRAPO TRANSPARENTE - BOTIQUÍN	102.6044	0.024086905	96.30%
PISTA SKF 3720	102.4841	0.02405865	96.30%
PROTECTOR BORNES BATERIA EN SPRAY - WURTH	101.8921	0.023919673	96.40%
CELULAR NOKIA 100	101.6939	0.023873163	96.40%
RACHE FRENO CARRETA (28 DIENTES)	101.6879	0.02387175	96.40%
GRASA P/ ENLLANTE Y DESENLLANTE 13 KG	100	0.023475514	96.50%
ASEPTIL ROJO - BOTIQUÍN (FCO X 20ML)	99.25299	0.023300138	96.50%
LIJA DE FIERRO N° 40-3	97.86531	0.022974374	96.50%
CANDADO 30 MM STEELOCK	97.7099	0.022937891	96.50%
BOCINA D/NYLON - CONCAVAS P/SOPORTE D/GAVILÁN	96.72141	0.022705839	96.50%
DISCO D/METAL DE 6 7/8 X 59MM X 9 (PARA SISTEMA DE SUSP.CARROCERÍA-BUSHING)	95.08015	0.022320545	96.60%
TIJERA HOJALATERA 12" STANLEY	94.9159	0.022281985	96.60%
JEBE PARA PITÓN RECTO	94.86445	0.022269907	96.60%
PARCHE RAC 12 VIPAL	94.84179	0.022264588	96.60%
ALICATE PINZA 8" STARLEY-MALETÍN	94.06818	0.02208298	96.60%
TAPA D/BOCAMAZA C/HILO METAL P/CARRETA (AMPFRE0102)	93.61813	0.021977328	96.70%
LLAVE MIXTA x1 1/4 STANLEY-MALETÍN	92.79614	0.021784362	96.70%
PERNO 5/8"ø X 5"	92.24095	0.021654029	96.70%
LLAVE MIXTA 30 MM STANLEY - MALETÍN	91.52387	0.021485689	96.70%
LLAVE MIXTA 32 MM STANLEY - MALETÍN	91.52387	0.021485689	96.70%
LLAVE STILSON x12 STANLEY-MALETÍN	90.25513	0.021187847	96.80%

FARO DELANTERO AUTOPAL 200MM INTER 7600 (SEMISELLADO)	88.98002	0.020888509	96.80%
FOCO 02 CONTACTOS 12V 21/5W (17916)	88.40619	0.020753798	96.80%
JUEGO PERNOS Y TUERCA CORONA (ZBP0508652,ETN0508652)	88.28005	0.020724186	96.80%
RACHE 1/2 STANLEY -MALETÍN	86.44184	0.020292658	96.90%
LLAVE MIXTA 32MM BAHCO	86.43996	0.020292215	96.90%
LLAVE MIXTA 30MM BAHCO	86.43996	0.020292215	96.90%
GATA D/6 TM. TRUPER	84.74595	0.019894538	96.90%
BOQUILLA DE OXICORTE	84.74595	0.019894538	97.00%
VÁLVULA D/AIRE P/DESFOGUE -KENWORTH (131081BXW)	84.16303	0.019757695	97.00%
SENSOR DE TEMPERATURA DE CORONA - 7600 (3536822C1)	83.64902	0.019637029	97.00%
TUBO GALVANIZADO 1/2" X 6 MT	83.05005	0.019496418	97.00%
LLAVE MIXTA 24MM BAHCO	81.35581	0.019098686	97.10%
HEXAGONALES PZASX10 MM	80.51022	0.01890018	97.10%
TEMPLADOR FIJO P/CARRETA T/TORTUGA 39 CM	80.21298	0.018830401	97.10%
PLUMILLA D LIMPIAPARABRISAS 22"	80.08731	0.018800899	97.10%
POLÍN OJO CALABERA PORTA ZAPATA FRENO	79.42202	0.01864472	97.10%
BOCINA CONICA P/PERNO DE 1"	79.09587	0.018568154	97.20%
CEMENTO VULCANIZANTE P/LLANTA	78.76901	0.018491422	97.20%
LLAVE INGLESA 14" STANLEY	77.9659	0.018302889	97.20%
FAJA D/ALTERNADOR MACK (20545619,88GB457P630)	77.93404	0.018295409	97.20%
LLAVE MIXTA 28MM STANLEY - MALETÍN	77.54405	0.018203857	97.20%
ARCHIVADOR OFICIO LOMO ANCHO 1/2 OFICIO	76.63522	0.017990503	97.20%
ABRAZADERA PLÁSTICA BLANCA MEDIANA 200W	76.27213	0.017905267	97.30%
EXTRACTOR DE RODAJES 4" – STANLEY	76.27095	0.01790499	97.30%

HEXAGONALES X10 PZAS PLG	76.26989	0.017904741	97.30%
SWITCH DE EMBRAGUE 9200 (3538410C91)	75.56095	0.017738313	97.30%
RESPIRADOR P/PINTAR 02 FILTROS	75.50796	0.017725875	97.30%
CAUTIL 100 W	75.42395	0.017706152	97.40%
LLAVE MIXTA 27MM STANLEY - MALETÍN	74.99986	0.017606594	97.40%
ANILLO RETÉN DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN MACK (3173774)	74.12194	0.017400498	97.40%
DESARMADOR ESTRELLA MEDIANO-MALETÍN	74.08559	0.017391966	97.40%
DESARMADOR PLANO MEDIANO-MALETÍN	73.83083	0.017332159	97.40%
SENSOR DE VELOCIDAD - 7600 - KENWORTH - FULK3454	73.68805	0.017298641	97.40%
FAJA D/VENTILADOR 8PK2090 KENWORTH	73.30502	0.017208723	97.50%
PARCHE REDONDO D2	73.02206	0.017142296	97.50%
JUEGO DE LLAVES TORX 8 PZAS -MALETÍN	72.88187	0.017109387	97.50%
MANGUERA D/AIRE 5/8 SINFLEX	72.81376	0.017093398	97.50%
PERNO 1"ø X 7" G8	72.4022	0.016996782	97.50%
EXTINGUIDOR DE 6KG (RECARGADO)	72.30804	0.016974677	97.50%
FAJA PARA HIDROLAVADORA A-45	71.94908	0.01689041	97.60%
RACHE FRENO CARRETA (37 DIENTES)	71.27011	0.016731018	97.60%
CUÑAS	69.99996	0.016432843	97.60%
AGUJA/VÁLVULA D/PITÓN	68.93029	0.016181733	97.60%
REMACHE POP 3/16" X 1"	68.79707	0.016150458	97.60%
LLANTA LIMA CAUCHO TH-200 9.00-20 MIXTA (REPARADA)	67.79702	0.015915691	97.60%
TANQUE DE COMBUSTIBLE (REPARADO)	67.797	0.015915687	97.70%
PINZA PARA SEGURO ABRIR RECTA STANLEY - MALETÍN	67.37399	0.015816383	97.70%
ENCHUFE D/CARRETA HEMBRA	67.28407	0.015795275	97.70%

ALICATE DE PRESIÓN BAHCO	66.10195	0.015517765	97.70%
CAJA D/HERRAMIENTAS - MALETÍN	66.10195	0.015517765	97.70%
DADO HEXAGONAL N° 30 C/ENCASTRE 3/4 STANLEY	65.67998	0.015418706	97.70%
SEGURO 1 5/8 P/EJE GAVILÁN	64.82448	0.015217873	97.80%
ESCOBILLA PARA FIERRO	64.65928	0.015179092	97.80%
HOJA DE SIERRA	64.41998	0.015122914	97.80%
MANGUERA D/AIRE 1/2 - SINFLEX	64.33629	0.015103268	97.80%
DESARMADOR D/GOLPE ESTRELLA Y PLANO X4PZAS	63.55999	0.014921028	97.80%
ADAPTADOR DE 1 X 1 (TOLVA)	63.55787	0.01492053	97.80%
LAINA 1 5/8 P/EJE GAVILÁN	63.55539	0.014919948	97.80%
PLATINA 1/4 X 1	63.05094	0.014801526	97.90%
DIAFRAGMA D/VÁLVULA PULPO	62.53198	0.014679696	97.90%
LAINA 1 1/4 P/EJE GAVILÁN	62.23981	0.014611108	97.90%
LAINA 0.030 MM INTER 9200 (ZBP0817492)	61.19421	0.014365649	97.90%
CABLE VULCANIZADO 2 X 14	61.02016	0.01432479	97.90%
LLAVE MIXTA 21MM BAHCO	59.32002	0.013925673	97.90%
LIMA PLANA 8" NICHOLSON – MALETÍN	59.31978	0.013925617	97.90%
RODAJE P/POLEA TEMPLADORA P/ALTERNADOR SKF 6303 INTER 7600	59.30397	0.013921905	98.00%
PORTACARBÓN ALTERNADOR INTER 7600 (1694433C1)	58.88495	0.013823539	98.00%
CELULAR NOKIA 1800	58.82394	0.013809217	98.00%
PROTECTOR DE PASTILLAS FRENOS SPRAY WURTH	58.608	0.013758524	98.00%
ZAPATA FRENO TRACTO (REMACHADA) ESTANDARD	58.47449	0.01372718	98.00%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 ROJO	58.46499	0.01372495	98.00%

FILTRO P/RESPIRADOR	58.04986	0.013627498	98.00%
PORTA RELAY BOSCH	57.63	0.013528933	98.00%
PALANCA ARTICULADA 1/2 X 17 STANLY MALETÍN	57.6279	0.013528439	98.10%
CÁMARA P/LLANTA -LIMA CAUCHO 900 X 20 TR1-75	57.52193	0.013503563	98.10%
LENTE PARA POLVO TRANSPARENTES	57.44087	0.013484533	98.10%
MARTILLO DE BOLA 32 ONZ. – MALETÍN	56.56814	0.013279655	98.10%
TAPA D/BOCAMAZA PEQUEÑA C/PERNOS P/CARRETA	56.40105	0.013240431	98.10%
PERNO 5/8"Ø X 2 1/2"	56.04127	0.01315597	98.10%
DIAPHRAGMA D/VÁLVULA DOBLE VÍA-DESFOQUE CARRETA	55.93471	0.013130956	98.10%
LAINA 1 1/2 P/EJE GAVILÁN	55.08134	0.012930622	98.10%
VÁLVULA D/DOBLE VÍA - DESFOQUE - CARRETA	54.79696	0.012863862	98.20%
DADO HEXAGONAL N° 24 C/ENCASTRE 3/4 STANLEY	54.44992	0.012782393	98.20%
JUEGO LLAVE TORX 9 PIEZAS	54.238	0.012732644	98.20%
PALANCA ARTICULADA 1/2 X 15 STANLEY	54.23799	0.012732642	98.20%
PARCHE RAC 35 VIPAL	54.2361	0.012732199	98.20%
CONO FOSFORESCENTE GRANDE	54.19008	0.012721395	98.20%
LLAVE MIXTA 18MM STANLEY-MALETÍN	53.39099	0.012533803	98.20%
DADO HEXAGONAL N° 32 STANLEY	52.96489	0.012433775	98.20%
PARCHE REDONDO D1	52.54351	0.012334854	98.30%
LLAVE MIXTA 26MM BAHCO	52.5421	0.012334522	98.30%
SOLDADURA CITOFONTE 1/8	50.84998	0.011937288	98.30%
ALICATE D/PRESIÓN RECTO X10 STANLEY-MALETÍN	50.42411	0.011837315	98.30%
MICA P/FARO LATERAL CARRETA ÁMBAR (T/JABONCILLO)	49.73134	0.011674682	98.30%
GUANTE DE BADANA AMARILLOS	49.15219	0.011538725	98.30%

LLAVE MIXTA 19MM BAHCO	49.152	0.01153868	98.30%
GRASA P/ENLLANTE Y DESENLLANTE 13 KG	49.15196	0.011538669	98.30%
ZAPATA FRENO CARRETA (REMACHADA) STANDARD	48.72899	0.011439375	98.30%
NOTA ADHESIVA X 360 UND 4 COLRES (POSI)	48.53222	0.011393183	98.40%
LAINA 0.010 MM. – 9200	48.40171	0.011362546	98.40%
ALICATE UNIVERSAL 10" – STANLEY	48.30401	0.011339609	98.40%
EMPAQUETADURA BITOLITE GRUESA	47.96606	0.011260273	98.40%
LINTERNA RECARGABLE	47.76605	0.01121332	98.40%
DISCO D/DESBASTE P/FIERRO 7" DEWALT	47.35777	0.011117474	98.40%
SELLO SUPERIOR DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN MACK (1078240; 530AM2)	46.808	0.010988415	98.40%
SWITCH D/04 CONTACTOS C/TESTIGO	46.60729	0.010941295	98.40%
BROCHA 5"	45.76205	0.010742872	98.50%
EXTENSIÓN METÁLICA PITÓN VÁLVULA DE 8.4CM	45.49018	0.010679049	98.50%
MANDIL DE CUERO CROMO P/ SOLDADORES SEGUSA	45.394	0.01065647	98.50%
DADO HEXAGONAL N° 27 STANLEY	45.33973	0.01064373	98.50%
SERVO D/EMBRAGUE -VOLQUETE (REPARADO)	45.00001	0.010563979	98.50%
ALICATE PINZA RECTA / AGUJEROS/ GRANDE-MALETÍN	44.91599	0.010544255	98.50%
CUADERNO ESPIRAL 180 HOJAS	44.91493	0.010544006	98.50%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 12 ROJO	44.47762	0.010441346	98.50%
CALIBRADOR D/LAMINAS 36 HJAS STANLEY	44.06804	0.010345195	98.50%
LLAVE MIXTA 21MM STANLEY – MALETÍN	44.06781	0.01034514	98.50%
CINTA EMBALAJE	43.97223	0.010322702	98.60%
LLAVE MIXTA 23MM STANLEY	43.22092	0.010146329	98.60%

SILICONA TRANSPARENTE PARA VIDRIO	42.51481	0.009980566	98.60%
CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO AMARILLA	42.37297	0.009947269	98.60%
CORNETA D/AIRE INTER 7600 (ALTERNATIVO)	42.37297	0.009947269	98.60%
COCODRILO P/BATERÍA PEQUEÑO	42.04493	0.00987026	98.60%
REMACHADORA TIPO ALICATE STANLEY	41.31404	0.009698679	98.60%
CELULAR MOVISTAR 317 NEGRO AZUL	41.08099	0.00964397	98.60%
TUERCA FRENADA 5/8"	40.90647	0.009603	98.60%
BARNIZ AISLANTE	40.67802	0.009549371	98.60%
FARO LATERAL AMBAR D/CARRETA (MEDIALUNA)	40.6713	0.009547792	98.60%
JABÓN ANTIBACTERIAL NEKO - BOTIQUÍN	39.4959	0.009271861	98.70%
LLAVE MIXTA 22MM STANLEY-MALETÍN	39.40799	0.009251224	98.70%
ALMA 1/2"	39.04195	0.009165295	98.70%
PERNO 5/8 X 2	38.69078	0.009082856	98.70%
LLAVE MIXTA 14MM STANLEY-MALETÍN	38.13607	0.008952634	98.70%
LLAVE MIXTA 23MM BAHCO	38.13595	0.008952606	98.70%
LIMA REDONDA MEDIANA 8"	38.13524	0.00895244	98.70%
ALMA 3/8"	37.95576	0.008910306	98.70%
LAPICERO PUNTA FINA BP-S PILOT C/AZUL	37.81664	0.008877647	98.70%
ABRAZADERA EN U P/MUELLE D/CARRETA 7/8 X 5 X 14	37.81499	0.008877259	98.70%
FOCO TIPO LÁGRIMA 24V 5W -VOLQUETE (17197)	36.80326	0.00863975	98.80%
PITÓN RECTO (ARO SIN CAMARA)	36.75122	0.008627534	98.80%
LUBRICANTE LÍQUIDO HHS 2000 WURTH	36.74296	0.008625594	98.80%
PASTILLA P/FARO NEBLINERO 12V 55W(48321)	36.45952	0.008559056	98.80%
UNIÓN D/BRONCE P/MANGUERA - D/3/4	36.2699	0.008514541	98.80%

DADO HEXAGONAL N° 22 STANLEY	36.01478	0.008454651	98.80%
BANDEJA PORTAPAPEL 2 PISOS	35.59399	0.008355869	98.80%
MANITO DE AIRE CARRETA	35.3679	0.008302794	98.80%
PERNO 5/8"ø X 3 1/2"	35.24294	0.008273458	98.80%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 AMARILLO	34.9519	0.008205133	98.80%
EXTENSIÓN 1/2X10 STANLEY-MALETÍN	34.32313	0.008057528	98.80%
FIERRO REDONDO LISO ½	34.20395	0.00802955	98.90%
MANGUERA ESPIRAL D/AIRE P/CONECTAR TRACTO-CARRETA (ROJO)	33.94105	0.007967832	98.90%
MANGUERA ESPIRAL D/AIRE P/CONECTAR TRACTO-CARRETA (AMARILLA)	33.94105	0.007967832	98.90%
KIT COMPLETO D/ORRING - CAJA INTER 7600 (FULK3341)	33.75602	0.007924397	98.90%
RELAY MACK 2MR2152M, 25195026	33.62009	0.007892485	98.90%
LAINA 0.005 MM. – 9200	33.24768	0.00780506	98.90%
PASTILLA P/FARO NEBLINERO 24V 100W -VOLQUETE (48751)	33.03917	0.007756113	98.90%
MANGUERA CORRUGADA ¼	32.92755	0.007729907	98.90%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 BLANCO	32.86442	0.007715087	98.90%
PARCHE RAC 14 VIPAL	32.4231	0.007611485	98.90%
ALICATE D/CORTE BAHCO	32.20303	0.007559823	98.90%
GUSANILLO PLÁSTICO	32.19984	0.007559075	98.90%
DADO HEXAGONAL N° 21 STANLEY	31.77976	0.007460459	98.90%
JGO EMPAQUES CAJA CAMBIOS ZBFK2061 INTER 9200	31.39001	0.007368962	98.90%
LLAVE DE PASO ESFÉRICA DE 1/2"	30.71988	0.007211648	99.00%
ALICATE MECÁNICO x8 STANLEY-MALETÍN	30.20989	0.007091923	99.00%
SENSOR DE RETROCESO SIN CABLE - KENWORTH (ZBF22940)	29.96598	0.007034665	99.00%

TAPÓN (PLÁSTICO) LATERAL D/TAPA D/RUEDA DELANTERA INTER (2016461C91)	29.81105	0.006998294	99.00%
TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 3/16 (AISLADO)	29.76102	0.006986548	99.00%
SEGURO POLINES TRACTO CARRETA	29.66662	0.006964388	99.00%
DADO HEXAGONAL N°33C/ENCASTRE 3/4 - BAHCO	29.66095	0.006963058	99.00%
DADO HEXAGONAL N° 18 STANLEY	29.65989	0.006962809	99.00%
DADO HEXAGONAL N° 19 STANLEY	29.65989	0.006962809	99.00%
BOCINA D/FIERRO P/POLÍN	29.65989	0.006962809	99.00%
FOLDER MANILA A4	29.19084	0.006852697	99.00%
MANGUERA CORRUGADA 3/8	29.07673	0.00682591	99.00%
RODAJE VOLANTE MOTOR - FAG-SKF 6306	28.57099	0.006707183	99.00%
LLAVE MIXTA 19MM STANLEY-MALETÍN	27.966	0.006565159	99.00%
PERÓXIDO P/FIBRA DE VIDRIO	27.966	0.006565159	99.10%
TECLADO MICROSOFT WIRED	27.966	0.006565159	99.10%
PERNO 3/4"ø X 4"	27.79986	0.006526156	99.10%
PERNO 1/2 X 1 1/2"	26.95734	0.00632837	99.10%
FUSIBLE TIPO UÑA 30 AMP (GRANDE)	26.92972	0.006321888	99.10%
CONECTOR D/BRONCE 1/4 P/MANGUERA - D 3/8"	26.9217	0.006320005	99.10%
ALCOHOL - BOTIQUÍN (FCO X 500ML)	26.89385	0.006313467	99.10%
CONECTOR D/BRONCE 1/8 P/MANGUERA -D/ 1/4	26.64027	0.006253938	99.10%
GASA - BOTIQUÍN (MD X 7.5 X 7)	26.31648	0.006177926	99.10%
CONECTOR D/BRONCE T/ "T" 1/2	25.84802	0.006067952	99.10%
CONECTOR D/BRONCE T/CODO 3/8 P/MANGUERA- D/ 5/8	25.47596	0.005980611	99.10%
DADO HEXAGONAL N° 17 STANLEY	25.42487	0.005968616	99.10%

PERNO D/RUEDA P/CARRETA TRACTO	25.42404	0.005968422	99.10%
MASILLA PLÁSTICA BONFLEX	25.42381	0.005968367	99.10%
ABRAZADERA MANGUERA T-511	25.14604	0.005903159	99.10%
PARCHE RAC 20 VIPAL	24.51981	0.005756149	99.10%
ALICATE UNIVERSAL 8" STANLEY - MALETÍN	24.36405	0.005719583	99.10%
LLAVE MIXTA 17MM STANLEY-MALETÍN	24.15307	0.005670054	99.20%
LLAVE MIXTA 18 MM BAHCO	24.152	0.005669805	99.20%
ALICATE D/CORTE x6 STANLEY-MALETÍN	24.152	0.005669805	99.20%
EXTENSIÓN 1/2X5 STANLEY-MALETÍN	23.83517	0.005595427	99.20%
ESCOBILLA DE COPA 4"	23.72791	0.005570247	99.20%
SOCATE 2 CONTACTOS BASE PLÁSTICO	23.4302	0.005500357	99.20%
PASTILLA BUSCAPINA – BOTIQUÍN	23.06487	0.005414594	99.20%
DICLOXINA (INFECCIÓN) - BOTIQUÍN	23.00115	0.005399636	99.20%
BOCINA P/PICAPORTE DE PUERTA DE CARRETA	22.87808	0.005370744	99.20%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 AZUL	22.8776	0.005370633	99.20%
FARO LATERAL ROJO D/CARRETA (MEDIALUNA)	22.85955	0.005366395	99.20%
ROST-OFF REMOVEDOR DE ÓXIDO WURTH	22.5	0.005281989	99.20%
ALICATE PINZA CERRAR RECTO STANLEY	22.458	0.005272128	99.20%
CASCO DE SEGURIDAD BLANCO SEGUSA C/RACHET	22.25598	0.005224703	99.20%
DIAPHRAGMA D/PULMÓN FRENO 2 CUERPOS	22.0339	0.00517257	99.20%
LLAVE MIXTA 12MM STANLEY-MALETÍN	22.03202	0.005172127	99.20%
LLAVE MIXTA 13MM STANLEY-MALETÍN	22.03202	0.005172127	99.30%
LAINA 0.020 MM. INTER 7600	21.87484	0.005135229	99.30%
VENDA ELÁSTICA 6 X 5 NACIONAL - BOTIQUÍN	21.86446	0.005132791	99.30%

RODAJE SKF 6305 2RSH/C3 P/ALTERNADOR	21.68604	0.005090907	99.30%
LLAVE MIXTA 16MM STANLEY-MALETÍN	21.60887	0.005072791	99.30%
RESALTADOR #1546 SUPERFLORECENTE	21.18419	0.004973094	99.30%
RODAJE D/FAJA ALTERNADOR KENWORTH -SKF (6203)	21.16	0.004967416	99.30%
CINTA TEFLÓN	20.74381	0.004869714	99.30%
PERNO + TUERCA D/RUEDA P/CARRETA TRACTO	20.58805	0.004833148	99.30%
FOCO 01 CONTACTO COMBOY 24V 5W -NARVA (17181)	20.49518	0.004811348	99.30%
PEGAMENTO TRIZ	20.49023	0.004810184	99.30%
CONO 3/8"	20.34084	0.004775115	99.30%
LLAVE MIXTA 15MM STANLEY-MALETÍN	20.34013	0.004774948	99.30%
LLAVE MIXTA 11MM STANLEY-MALETÍN	20.3399	0.004774893	99.30%
VINIFAN OFICIO	20.23889	0.004751181	99.30%
BROCA P/METAL 3/16 – COBALTO	20.00006	0.004695114	99.30%
BOQUILLA PARA MANGUERA DE ENGRASE	19.94412	0.004681984	99.30%
ACOPLE RAPIDO MACHO C/CONECTOR T/ESPIGA 1/4	19.71591	0.00462841	99.30%
PROTECTOR DE OÍDOS	19.7073	0.004626387	99.30%
ESTUCHE DE DESARMADOR D/GOLPE JGOX2 PZAS. PLANO	19.49195	0.004575833	99.30%
ESTUCHE DE DESARMADOR D/GOLPE JGOX2 PZAS. ESTRELLA	19.49195	0.004575833	99.30%
DESARMADOR D/GOLPE PLANO D/1/4 X 6 STANLEY	19.49195	0.004575833	99.30%
DESARMADOR D/GOLPE ESTRELLA 5/16 X 10 STANLEY - MALETA	19.49195	0.004575833	99.40%
CHIP MOVISTAR	19.45726	0.004567689	99.40%
MASCARILLA PLÁSTICA AZUL	19.44817	0.004565556	99.40%
BOTA D/JEBE	19.36404	0.004545805	99.40%
PLUMÓN INDELEBLE PERMANENTE N°23 NEGRO	19.16981	0.004500209	99.40%

SEGURO 1 1/2 P/EJE GAVILÁN	19.0714	0.004477106	99.40%
ORRING GRUESO P/PITÓN CURVO	18.9888	0.004457716	99.40%
DADO HEXAGONAL N°10 STANLEY	18.644	0.004376773	99.40%
RESORTE P/ZAPATA FRENO P/TRACTO (PEQUEÑO)	18.644	0.004376773	99.40%
DADO HEXAGONAL N°11 STANLEY	18.644	0.004376773	99.40%
DADO HEXAGONAL N°14 STANLEY	18.644	0.004376773	99.40%
DADO HEXAGONAL N°12 STANLEY	18.644	0.004376773	99.40%
DADO HEXAGONAL N°15 STANLEY	18.644	0.004376773	99.40%
DADO HEXAGONAL N°16 STANLEY	18.644	0.004376773	99.40%
CONO 1/2"	18.63409	0.004374446	99.40%
LLAVE MIXTA 9MM STANLEY-MALETÍN	18.22014	0.004277271	99.40%
PERNO 1/2 X 2	18.18569	0.004269182	99.40%
ARANDELA TAPÓN CARTER M26 INTER 7600	18.172	0.004265969	99.40%
GRASERA RECTA 1/8	18.08846	0.004246356	99.40%
CONECTOR BUSHING 1/2 MACHO X 3/8 HEMBRA	18.06002	0.00423968	99.40%
PLATINA DE 1/8" X 1 1/2"	17.91606	0.004205885	99.40%
GUANTE QUIRÚRGICO ESTÉRIL - BOTIQUÍN (SOB X 1PAR)	17.83063	0.004185829	99.40%
GRAPAS 26/6 X 5000 PZAS	17.54613	0.004119042	99.40%
TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 3/16 (LATA)	17.39131	0.004082698	99.40%
RESINA P/FIBRA DE VIDRIO	16.94999	0.003979096	99.50%
BOCINA DE ARRANCADOR	16.94987	0.003979068	99.50%
ORRING 372 TAPA CORONA MACK	16.94905	0.003978874	99.50%
ORRING FINO P/PITÓN CURVO	16.91884	0.003971783	99.50%
PARCHE REDONDO D3	16.88014	0.003962697	99.50%

PLOMO PARA CAMIÓN 6 OZ. VERMAR	16.75517	0.003933361	99.50%
CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/2 P/MANGUERA - D/ 3/8	16.52496	0.003879317	99.50%
PERNO 7/16"ø X 2 1/2"	16.47988	0.003868735	99.50%
UNIÓN GALVANIZADA DE 1/2"	16.44401	0.003860314	99.50%
TAPÓN MACHO ¼	16.40176	0.003850397	99.50%
LAINA 0.010 MM. INTER 7600	16.35622	0.003839704	99.50%
CARETA D/SOLDAR	16.35598	0.003839649	99.50%
EMPAQUETADURA (GASKET) KIT BOMBA AGUA/KENWORTH (105-4210)	16.26205	0.003817599	99.50%
MICAS PLÁSTICAS A4 X 10 UNID.	16.16435	0.003794662	99.50%
LLAVE MIXTA 10MM - STANLEY	16.01708	0.003760091	99.50%
ENGRAMPADOR	16.01697	0.003760063	99.50%
LAINA 0.005 MM. INTER 7600	15.48018	0.003634051	99.50%
MANGUERA D/AGUA 2 1/2"	15.4238	0.003620814	99.50%
CONECTOR D/BRONCE T/CODO 3/8 P/MANGUERA - D/ 1/2	15.37398	0.00360912	99.50%
FASTER GUSANITO PLÁSTICO X 25 UNID.	15.29209	0.003589896	99.50%
LIMA TRIANGULAR 8" NICHOLSON - MALETÍN	15.2541	0.003580976	99.50%
DADO HEXAGONAL N° 23 STANLEY	15.2541	0.003580976	99.50%
WINCHA 3M STANLEY-MALETÍN	15.2541	0.003580976	99.50%
LLAVE MIXTA 24MM STANLEY	15.25398	0.003580948	99.60%
COBALTO P/FIBRA DE VIDRIO	15.25398	0.003580948	99.60%
STICKER D/PELIGRO ALTO VOLTAJE	15.25174	0.003580422	99.60%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 NEGRO	15.25174	0.003580422	99.60%
PERNO 3/4 X 4 ½	15.05586	0.003534438	99.60%

MANGUERA D/AIRE 3/8 - SINFLEX	14.74979	0.003462587	99.60%
LINTERNA MANOS LIBRES DAIKO	14.60498	0.003428592	99.60%
INTERRUPTOR ON OFF-01 GOLPE	14.32001	0.003361694	99.60%
PERNO 1/2 X 3	14.2944	0.003355683	99.60%
LIMPIADOR FRENOS 300 ML. WURTH	14.24295	0.003343605	99.60%
ESCOBA DE PAJA	14.21912	0.00333801	99.60%
TUERCA HEX 1/2" HC.	14.0977	0.003309505	99.60%
TACOS GRANDES 60CM X 30CM	13.99999	0.003286569	99.60%
LLAVE MIXTA 7MM STANLEY-MALETÍN	13.983	0.00328258	99.60%
DADO HEXAGONAL N°13 STANLEY	13.983	0.00328258	99.60%
DADO POLIGONAL STANLEY ½	13.983	0.00328258	99.60%
LLAVE MIXTA 6MM STANLEY-MALETÍN	13.983	0.00328258	99.60%
LLAVE MIXTA 8MM STANLEY-MALETÍN	13.983	0.00328258	99.60%
LLAVE MIXTA 9/16"	13.92211	0.003268286	99.60%
VIDRIO DE SOLDAR OSCURO N° 12	13.86288	0.00325438	99.60%
SOBRE MANILA OFICIO	13.78594	0.003236319	99.60%
TUERCA FRENADA 3/4"	13.70169	0.00321654	99.60%
LIJA DE FIERRO N° 180	13.6952	0.003215017	99.60%
SOCATE D/LUZ ALTA Y BAJA P/FARO DELT. INTER 7600 (ALTERNATIVO)	13.62806	0.003199255	99.60%
INTERRUPTOR ON OFF-02 GOLPE	13.56009	0.003183299	99.60%
MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO 05/2	13.55903	0.00318305	99.60%
MICA P/FARO LATERAL CARRETA ÁMBAR (REDONDO) 1037	13.48197	0.003164961	99.60%
AGUA OXIGENADA – BOTIQUÍN	13.36303	0.003137038	99.60%

SEGURO 1 1/4 P/EJE GAVILÁN	13.35571	0.003135321	99.60%
CONECTOR D/BRONCE T/ "T" 3/8 X 3/8 X 1/4	13.35099	0.003134213	99.60%
PERNO 1"ø X 8" G8	13.28999	0.003119891	99.70%
ABRAZADERA PLÁSTICA NEGRA PEQUEÑA 150 VV	13.27512	0.003116401	99.70%
GOMA BARRA X 25 GR. UHU	13.21199	0.003101581	99.70%
LLAVE MIXTA 7/8 STANLEY – MALETÍN	13.136	0.003083741	99.70%
LENTE ALPINIST LUNA GRIS	13.11995	0.003079974	99.70%
PISTOLA PARA SILICONA TUBO	12.99392	0.003050389	99.70%
SOLDADURA ACERADA 5/32	12.92525	0.003034267	99.70%
PLUMÓN INDELEBLE PERMANENTE N°23 AZUL	12.91793	0.00303255	99.70%
SOBRE MANILA A4 24 X 34 CM	12.803	0.003005569	99.70%
UNIÓN 5/8	12.71202	0.002984211	99.70%
DESARMADOR ESTRELLA X 3 PZAS - STANLEY JGO	12.71202	0.002984211	99.70%
LLAVE MIXTA 10 MM BAHCO	12.712	0.002984206	99.70%
DADO HEXAGONAL N° 20 STANLEY	12.7119	0.002984183	99.70%
SPRING, RANGE SHFT; RESORTE SELECTOR-MACK (107KD242)	12.71096	0.002983962	99.70%
FARO PORTA PLACA CARRETA	12.64299	0.002968006	99.70%
SILICONA PARA TABLERO	12.62694	0.002964239	99.70%
PERNO 1/2 X 4	12.33619	0.002895983	99.70%
GUANTE D/JEBE BIRUTEX-ÚTILES DE LIMPIEZA	12.31601	0.002891246	99.70%
LLAVE MIXTA 1/2"	12.2281	0.002870609	99.70%
LIJA DE AGUA N° 180-5/0C	11.99163	0.002815096	99.70%
TAPÓN MACHO ½	11.86396	0.002785123	99.70%
TERMINAL TIPO OJO 1/4 AISLADO	11.63574	0.00273155	99.70%

CORRECTOR LÍQUIDO T/LAPICERO	11.56801	0.002715649	99.70%
UNIÓN D/BRONCE P/MANGUERA - D/ 5/16	11.47597	0.002694042	99.70%
TRAPEADOR C/ TRAPO - ÚTILES DE LIMPIEZA	11.43196	0.00268371	99.70%
ALMA 5/8	11.3942	0.002674845	99.70%
GUANTE DE NITRILO P/ ACEITE	11.35608	0.002665898	99.70%
ARANDELA TAPÓN CARTER M24 MACK	11.02403	0.002587947	99.70%
FIBRA 01 CONTACTO GRANDE	11.02332	0.002587781	99.70%
GASOLINA 84 OCT.	11.01695	0.002586285	99.70%
LLAVE MIXTA 13/16 STANLEY-MALETÍN	11.01695	0.002586285	99.70%
MALETÍN BOTIQUÍN IMPLEMENTADO	10.93199	0.00256634	99.70%
VENDA ELÁSTICA 4 X 5 NACIONAL - BOTIQUÍN	10.66331	0.002503265	99.70%
FRANELA	10.54991	0.002476644	99.70%
ANILLO PLANO 1 ¼	10.44583	0.002452212	99.70%
TUERCA HEX 5/8" HC.	10.29715	0.002417308	99.70%
DADO 1/2X30MM STANLEY	10.16995	0.002387447	99.70%
DIAFRAGMA D/PULMÓN FRENO 1 CUERPO	10.16995	0.002387447	99.70%
MICA TIPO 8 BLANCO	10.16971	0.002387391	99.80%
FILTRO DE RESPIRADOR CIRCULAR 3"	10.16971	0.002387391	99.80%
CABLE AUTOMOTRIZ Nº 16 AZUL	10.15036	0.002382848	99.80%
ESCOBILLA DE FIERRO CIRCULAR	10.08499	0.002367502	99.80%
CABLE PODER NEGRO P/PC	10	0.00234755	99.80%
PERNO 1/4"ø X 1"	9.931824	0.002331546	99.80%
SEGURO D/BOCAMAZA	9.909994	0.002326421	99.80%
TUERCA HEX 3/4 HF.	9.855832	0.002313706	99.80%

LLAVE MIXTA 3/8"	9.806036	0.002302016	99.80%
LLAVE MIXTA 5/16	9.806036	0.002302016	99.80%
LLAVE MIXTA ¼	9.806036	0.002302016	99.80%
DADO POLIGONAL STANLEY ¾	9.806	0.002302008	99.80%
LLAVE MIXTA 5/8 BAHCO	9.745974	0.002287916	99.80%
DADO TUBULAR 1/2X19 STANLEY-MALETÍN	9.745974	0.002287916	99.80%
LLAVE MIXTA 5/8 STANLEY	9.745974	0.002287916	99.80%
PLUMÓN PIZARRA ACRÍLICA 152 NEGRO	9.653462	0.002266199	99.80%
DADO POLIGONAL STANLEY 9/16	9.5639	0.002245174	99.80%
DADO POLIGONAL STANLEY 5/8	9.5639	0.002245174	99.80%
PARCHE RAC 25 VIPAL	9.425958	0.002212791	99.80%
TERMINAL TIPO OJO 3/16 AISLADO	9.395868	0.002205727	99.80%
CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/8 P/MANGUERA - D/ 1/4	9.372032	0.002200132	99.80%
TIZA PARA FIERRO	9.327428	0.002189661	99.80%
DADO POLIGONAL STANLEY 3/8	9.322	0.002188386	99.80%
ANILLO PLANO 5/8"	9.067592	0.002128663	99.80%
PERNO 3/8" X 3"	8.968354	0.002105366	99.80%
TIJERA CHICA BOTIQUÍN	8.896492	0.002088496	99.80%
ABRAZADERA PLÁSTICA NEGRA MEDIANA 200 VV.	8.861092	0.002080186	99.80%
TUERCA FRENADA 1/2"	8.845044	0.002076419	99.80%
CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA - D/ 1/2	8.82404	0.002071488	99.80%
ALGODON - BOTIQUÍN (BOL X 25G)	8.778964	0.002060906	99.80%
CURITA – BOTIQUÍN	8.481604	0.001991099	99.80%
ABRAZADERA MANGUERA T-512	8.474996	0.001989548	99.80%

MONOETILENO P/FIBRA DE VIDRIO	8.474996	0.001989548	99.80%
DADO TUBULAR P/LLAVE 10 MM -MALETÍN	8.474996	0.001989548	99.80%
MICA P/FARO LATERAL ÁMBAR D/CARRETA (TIPO 8)	8.47476	0.001989493	99.80%
AGUA DESTILADA BOTELLA 1L.	8.474052	0.001989326	99.80%
FARO LATERAL REDONDO ROJO PEQUEÑO P/TOLVA	8.396998	0.001971238	99.80%
FIBRA ADHERENTE MULTIUSO	8.390036	0.001969603	99.80%
PERNO 5/16"ø X 1"	8.383782	0.001968135	99.80%
ABRAZADERA PLÁSTICA NEGRA GRANDE 300 VV.	8.260118	0.001939104	99.80%
PARCHE REDONDO D5	8.158048	0.001915143	99.80%
TABLERO DE MADERA	8.135982	0.001909963	99.80%
FUSIBLE TIPO UÑA 20 AMP (GRANDE)	8.129728	0.001908495	99.80%
PARACETAMOL 500MG – BOTIQUÍN	8.072616	0.001895087	99.80%
PASADOR 5/16 X 1 ½	8.051376	0.001890101	99.80%
UNIÓN D/PLÁSTICO T/TEE P MANGUERA D/ 1/4	8.051022	0.001890018	99.80%
SOBRE MANILA A3	8.0476	0.001889215	99.90%
PERNO 1/2 X 3 ½	8.020224	0.001882788	99.90%
MANGUERA D/AIRE 1/4 – SINFLEX	7.966552	0.001870188	99.90%
PLOMO PARA CAMIÓN 4 OZ. VERMAR	7.763928	0.001822621	99.90%
TIZA PARA LLANTAS	7.707996	0.001809491	99.90%
MICA P/FARO LATERAL CARRETA ROJO (T/JABONCILLO)	7.659026	0.001797995	99.90%
PLUMÓN INDELEBLE DELGADO MULTIMARK N°27	7.636016	0.001792593	99.90%
DADO 1/2x24MM STANLEY-MALETÍN	7.627048	0.001790488	99.90%
PLOMO PARA CAMIÓN 2 OZ. VERMAR	7.560024	0.001774754	99.90%
ANILLO PLANO 3/16"	7.477424	0.001755363	99.90%

CERROJO 4"	7.374174	0.001731124	99.90%
PERNO 1/2 X 1	7.306442	0.001715224	99.90%
GRASERA 90° 3/8	7.29594	0.001712759	99.90%
DADO 1/2x22MM STANLEY-MALETÍN	7.202956	0.00169093	99.90%
DADO 1/2X19MM BAHCO	7.202956	0.00169093	99.90%
HUAYPE	7.202956	0.00169093	99.90%
FUSIBLE TIPO UÑA 20 AMP (PEQUEÑO)	7.19151	0.001688243	99.90%
TIJERA P/OFICINA 8"	7.14608	0.001677578	99.90%
TERMINAL TIPO ENCHUFE MACHO 3/16 (AISLADO)	7.094868	0.001665556	99.90%
FUSIBLE TIPO UÑA 30 AMP (PEQUEÑO)	7.06761	0.001659157	99.90%
PERNO ALLEN 1/2" X 1 1/2"	7.062	0.00165784	99.90%
ANILLO PLANO 1/4"	7.010262	0.001645694	99.90%
MANGUERA D/LIMPIAPARABRISAS 3/16	6.937515	0.001628617	99.90%
CHAPA DE ESCRITORIO	6.780044	0.001591649	99.90%
PERFORADOR ESCOLAR MOD M-73 AZ. C/NEGRO	6.780044	0.001591649	99.90%
ALMA 1/4"	6.76848	0.001588935	99.90%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 16 ROJO	6.58204	0.001545167	99.90%
PORTA TARJETA TARJETERO	6.546994	0.00153694	99.90%
PLOMO PARA CAMIÓN 3 OZ VERMAR	6.494012	0.001524502	99.90%
PULSADOR D/01 GOLPE CABEZA/ROJA	6.455898	0.001515555	99.90%
SOLDADURA ACERADA 1/8	6.357132	0.001492369	99.90%
CONECTOR D/BRONCE 3/8 P/MANGUERA - D/3/8	6.355952	0.001492092	99.90%
SOLDIMIX 10 MIN	6.355952	0.001492092	99.90%
CINTA AISLANTE 3M 1000	6.35489	0.001491842	99.90%

SOCATE 1 CONTACTO BASE PLÁSTICO	6.342264	0.001488878	99.90%
CONECTOR D/BRONCE 3/8 P/MANGUERA - D/1/2	6.327986	0.001485527	99.90%
DISCO D/CORTE P/PIERRO 7"-DEWALT	6.285034	0.001475443	99.90%
GRASERA 45° 1/8	6.2599	0.001469543	99.90%
CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA D/ 1/8	6.249044	0.001466995	99.90%
PERNO 1/2 X 2 1/2	6.192168	0.001453643	99.90%
DOLOFLAN PASTILLAS - BOTIQUÍN	6.167624	0.001447881	99.90%
FOCO 01 CONTACTO 24V 21W	6.100128	0.001432036	99.90%
ANILLO PLANO 1/2"	6.095408	0.001430928	99.90%
TUERCA HEX 1/4" HC.	6.029446	0.001415443	99.90%
CONECTOR BUSHING 1/4 X 1/2	5.931978	0.001392562	99.90%
TAPÓN MACHO 3/8	5.722056	0.001343281	99.90%
CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA D/ 1/4	5.461984	0.001282228	99.90%
TAPÓN DE JEBE DE RUEDA – 7600	5.394016	0.001266272	99.90%
MICA P/FARO LATERAL CARRETA ROJO (REDONDO) 1037	5.364988	0.001259458	99.90%
THINER ACRILICO X 1 GL	5.236014	0.001229181	99.90%
PERNO 3/8" X 2 1/2"	5.199552	0.001220621	99.90%
PULSADOR S/GOLPE CABEZA/ROJA	5.086036	0.001193973	99.90%
DADO 1/2X5/8 STANLEY-MALETÍN	5.084974	0.001193723	99.90%
DADO 1/2x17MM STANLEY-MALETÍN	5.084974	0.001193723	99.90%
GOMA LACA TEKNO	5.084974	0.001193723	99.90%
ACEITE NEUMÁTICO S10 X 500ML.	5.084974	0.001193723	99.90%
ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1"	5.084856	0.001193696	99.90%
MICA P/FARO POST REDONDO ROJA B/PLÁSTICA D/CARRETA	5.083912	0.001193474	99.90%

(FAMECA)			
CABLE AUTOMOTRIZ N° 16 BLANCO	5.07518	0.001191424	99.90%
TUERCA HEX 3/4" HC.	5.004734	0.001174887	99.90%
PERNO 3/4 X 3	4.960012	0.001164388	99.90%
GRASERA RECTA 3/8	4.927916	0.001156853	99.90%
DADO 1/2x12MM STANLEY-MALETÍN	4.661	0.001094193	99.90%
DADO 1/2x14MM STANLEY-MALETÍN	4.661	0.001094193	99.90%
DADO 1/2x1/4 STANLEY-MALETÍN	4.661	0.001094193	99.90%
DADO 1/2x16MM STANLEY-MALETÍN	4.661	0.001094193	99.90%
DADO 1/2x10MM STANLEY-MALETÍN	4.661	0.001094193	99.90%
ANILLO PLANO 5/16"	4.434912	0.001041118	99.90%
CONO 5/8	4.275	0.001003578	99.90%
PERNO 7/16"ø X 1 1/2"	4.239976	0.000995356	99.90%
ESPÁTULA 2" STANLEY	4.237026	0.000994663	99.90%
PAPEL LUSTRE	4.218	0.000990197	99.90%
CLIPS METÁLICOS 33MM CAJ X 100	4.15065	0.000974386	100.00%
PERNO 1/2 X 5	4.13	0.000969538	100.00%
FUSIBLE TIPO UÑA 15 AMP (GRANDE)	4.079968	0.000957793	100.00%
PAPEL BOND A4 ATLAS D/COLORES X 100 UND	4.026042	0.000945134	100.00%
ANILLO PLANO 3/8"	3.90108	0.000915798	100.00%
TUERCA FRENADA 7/16"	3.86273	0.000906795	100.00%
PERNO 3/8 X 1 ½	3.835944	0.000900507	100.00%
TERMINAL TIPO OJO 3/8 (LATA)	3.735054	0.000876823	100.00%
PORTA RELAY HELLA	3.695	0.00086742	100.00%

MICA P/FARO LATERAL ÁMBAR D/CARRETA (OJO LOCO)	3.655994	0.000858263	100.00%
LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/AZUL	3.556756	0.000834966	100.00%
PASADOR 1/4 X 3	3.523244	0.000827099	100.00%
TUERCA HEX 5/16" HC.	3.516518	0.00082552	100.00%
TERMINAL TIPO OJO 3/8 (AISLADO)	3.493154	0.000820035	100.00%
ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1 1/2	3.420112	0.000802889	100.00%
TUERCA HEX 3/8" HC.	3.40902	0.000800285	100.00%
ABRAZADERA PLÁSTICA NEGRA GRANDE 250 VV.	3.40548	0.000799454	100.00%
CARBÓN CHISPERO PARA AUTÓGENA	3.391792	0.00079624	100.00%
SACAVÁLVULAS	3.390022	0.000795825	100.00%
TUERCA FRENADA 3/8"	3.361112	0.000789038	100.00%
ANILLO PLANO 3/4"	3.341996	0.00078455	100.00%
PERNO 3/8" X 4"	3.336096	0.000783165	100.00%
PERNO 5/8"ø X 5 1/2"	3.25503	0.000764135	100.00%
GRASERA 45° 3/8	3.240162	0.000760644	100.00%
MICA P/FARO LATERAL ÁMBAR D/CARRETA (MEDIALUNA)	3.203936	0.00075214	100.00%
MOLDIMIX	2.966048	0.000696295	100.00%
UNIÓN DOBLE ¾	2.966048	0.000696295	100.00%
CONO 1/4"	2.96121	0.000695159	100.00%
FOLDER PLÁSTICOS	2.901974	0.000681253	100.00%
PERNO 5/16"ø X 1 1/2"	2.597888	0.000609867	100.00%
PERNO 3/8" X 3 1/2"	2.567916	0.000602831	100.00%
PASADOR 3/16 X 3	2.543844	0.00059718	100.00%
ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 5/8	2.543844	0.00059718	100.00%

CODO GALVANIZADO ½	2.541956	0.000596737	100.00%
ENCHUFE C/ADAPTADOR	2.541956	0.000596737	100.00%
CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 PLOMO	2.541956	0.000596737	100.00%
ENCHUFE CLAVIJA PLANA	2.458058	0.000577041	100.00%
PERNO 5/8"ø X 4"	2.355988	0.00055308	100.00%
TUERCA HEX 1/2 HF.	2.31044	0.000542387	100.00%
PLUMÓN PIZARRA ACRÍLICA 152 ROJO	2.28802	0.000537124	100.00%
PASTILLA PHARAMOL 500MG CAJ. X 100 TAB. BOTIQUÍN	2.286132	0.000536681	100.00%
PERNO 5/8 X 1	2.240112	0.000525878	100.00%
PERNO 1/4 X 1 ½	2.196216	0.000515573	100.00%
TUERCA HEX 7/16" HC.	2.1594	0.00050693	100.00%
ANILLO PLANO 7/16"	2.066298	0.000485074	100.00%
CODO PVC 3/4"ø	2.034084	0.000477511	100.00%
ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1/2"	2.012136	0.000472359	100.00%
ANILLO D/PRESIÓN 5/8"	1.947	0.000457068	100.00%
CLIPS GRANDE T/MARIPOSA CAJ.X 50	1.932958	0.000453772	100.00%
PERNO 3/8" X 2"	1.896024	0.000445101	100.00%
PERNO 3/8 X 1	1.792184	0.000420724	100.00%
PASADOR 3/16 X 2 ½	1.787936	0.000419727	100.00%
PERNO ESTOBOL 4 X 35 MM.	1.75584	0.000412192	100.00%
PERNO 7/16"ø X 3"	1.74994	0.000410807	100.00%
PERNO 1/4 X 4"	1.747816	0.000410309	100.00%
ALMA 3/16	1.736016	0.000407539	100.00%
CHINCHES	1.695896	0.00039812	100.00%

ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1 1/4	1.691884	0.000397178	100.00%
FIBRA 02 CONTACTOS GRANDE	1.676072	0.000393466	100.00%
TERMINAL TIPO ENCHUFE MACHO 3/16 (LATA)	1.660024	0.000389699	100.00%
TUERCA FRENADA 1/4"	1.610936	0.000378175	100.00%
VIDRIO DE SOLDAR TRANSPARENTE N° 12	1.609992	0.000377954	100.00%
MICA P/FARO LATERAL ROJO D/CARRETA (MEDIALUNA)	1.58002	0.000370918	100.00%
CINTA MASKETING TAPE 3/4"	1.564	0.000367157	100.00%
FUSIBLE TIPO UÑA 10 AMP (GRANDE)	1.512288	0.000355017	100.00%
ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 7/8	1.487862	0.000349283	100.00%
PERNO ESTOBOL 5 X 20 MM.	1.464144	0.000343715	100.00%
PERNO 5/16" X 5"	1.428036	0.000335239	100.00%
PERNO 5/16"ø X 3"	1.276052	0.00029956	100.00%
LÁPIZ	1.271922	0.00029859	100.00%
PASADOR 3/16 X 2	1.27027	0.000298202	100.00%
FUSIBLE TIPO UÑA 25 AMP (GRANDE)	1.25493	0.000294601	100.00%
ANILLO D/PRESIÓN 3/4"	1.224486	0.000287454	100.00%
PERNO ESTOBOL 6 X 25MM.	1.224132	0.000287371	100.00%
PERNO 5/8"ø X 1 1/2"	1.222008	0.000286873	100.00%
PERNO 1/4"ø X 2 1/2"	1.125012	0.000264102	100.00%
TERMINAL TIPO OJO 3/16 (LATA)	1.092208	0.000256401	100.00%
PERNO 8 X 40 MM	1.016216	0.000238562	100.00%
EJE D/BOMBA AGUA-KENWORTH (176-6997)	1.00005	0.000234767	100.00%
ARCHIVADOR CHICO	1.00005	0.000234767	100.00%
PERNO 7/16"ø X 3 1/2"	0.971966	0.000228174	100.00%

ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1 3/4	0.937982	0.000220196	100.00%
LIJA AGUA N° 1000	0.931964	0.000218783	100.00%
BORRADOR BLANCO PEQUEÑO	0.931964	0.000218783	100.00%
PERNO 1/4"φ X 2"	0.911904	0.000214074	100.00%
PERNO 5/16"φ X 2 1/2"	0.906004	0.000212689	100.00%
TUERCA FRENADA 7/8"	0.891018	0.000209171	100.00%
TUERCA FRENADA 5/16"	0.876268	0.000205708	100.00%
CONO 3/16	0.872	0.000204706	100.00%
ALCOHOL YODADO	0.847948	0.00019906	100.00%
PERNO ESTOBOL 6 X 40 MM.	0.83013	0.000194877	100.00%
ANILLO D/PRESIÓN 1/2"	0.82836	0.000194462	100.00%
FUSIBLE TIPO UÑA 15 AMP (PEQUEÑO)	0.801928	0.000188257	100.00%
PERNO 5/16"φ X 2"	0.788004	0.000184988	100.00%
PERNO 1/4"φ X 3"	0.744108	0.000174683	100.00%
TUERCA HEX 3/8 HF.	0.6962	0.000163436	100.00%
ALMA 5/16"	0.678028	0.00015917	100.00%
PERNO 7/16"φ X 2"	0.676022	0.0001587	100.00%
TERMINAL TIPO OJO 5/16 AISLADO	0.67496	0.00015845	100.00%
ANILLO D/PRESIÓN 5/16"	0.635784	0.000149253	100.00%
PASADOR 1/4 X 1 ½	0.630002	0.000147896	100.00%
PERNO 5/16"φ X 3/4"	0.624102	0.000146511	100.00%
LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/ROJO	0.622096	0.00014604	100.00%
LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/NEGRO	0.594012	0.000139447	100.00%
ALMA 1/8	0.573952	0.000134738	100.00%

TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 1/8 (LATA)	0.531944	0.000124877	100.00%
PERNO 7/8 X 12	0.499966	0.00011737	100.00%
PERNO 10 X 40 MM	0.484036	0.00011363	100.00%
TUERCA PARA ESTOBOL M5	0.481794	0.000113104	100.00%
FUSIBLE TIPO UÑA 5 AMP (GRANDE)	0.45194	0.000106095	100.00%
PERNO 7/16"ø X 1"	0.450052	0.000105652	100.00%
GRASERA RECTA 1/4	0.44604	0.00010471	100.00%
FUSIBLE TIPO UÑA 10 AMP (PEQUEÑO)	0.413944	9.71754E-05	100.00%
PERNO 1/4 X 4 ½	0.396008	9.29649E-05	100.00%
TUERCA 6 MM HC	0.294056	6.90311E-05	100.00%
PERNO ESTOBOL 5 X 25MM	0.252048	5.91695E-05	100.00%
ANILLO D/PRESIÓN 7/16	0.234348	5.50144E-05	100.00%
ANILLO PLANO 5/32"	0.16992	3.98896E-05	100.00%
PERNO ESTOBOL 4 X 25 MM	0.16992	3.98896E-05	100.00%
PERNO ESTOBOL 5 X 40 MM.	0.145	3.40395E-05	100.00%
PERNO ESTOBOL 5 X 10 MM.	0.071036	1.66761E-05	100.00%
TUERCA PARA ESTOBOL M4	0.067968	1.59558E-05	100.00%
ANILLO D/PRESIÓN 3/8"	0.042008	9.86159E-06	100.00%
TARUGO ¼	0.033984	7.97792E-06	100.00%
ANILLO D/PRESIÓN 1/4"	0.02006	4.70919E-06	100.00%
ALMA 3/4"	0.005664	1.32965E-06	100.00%
Total general	425976	100	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 16 A.10.Codificación de material del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.

N°	Código	Material
1	D02N1444	4 VÍAS DE 4 PINES
2	B04N0885	ABANICO TOBERA
3	C01N0961	ABRAZADERA MANGUERA T-511
4	D03N1591	ABRAZADERA MANGUERA T-512
5	C01N1027	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1 1/4
6	D01N1395	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1 3/4
7	C02N1061	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1"
8	A03N0312	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 1/2"
9	D02N1553	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 11/2
10	D02N1554	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 5/8
11	D01N1406	ABRAZADERA METÁLICA REGULABLE 7/8
12	C01N1028	ABRAZADERA PLÁSTICA NEGRA GRANDE 250 VV.
13	A03N0319	ABRAZADERA PLÁSTICA BLANCA MEDIANA 200W
14	B04N0682	ACCESORIOS PARA LA RUEDA
15	B04N0620	ACEITE CORONA 85W140 SHELL
16	D03N1631	ACEITE HIDRÁULICO DONAX TA SHELL
17	D03N1632	ACOPLE CINTURÓN DE SEGURIDAD 7600,9200 (3711355C91)
18	D03N1634	ACOPLE RÁPIDO MACHO C/CONECTOR T/ESPIGA 1/4
19	D03N1635	ACORDEÓN DE TUBO DE ESCAPE 4"-VOLQUETE (RN0400036)
20	A03N0322	ADAPTADOR DE 1 X 1 (TOLVA)
21	D03N1636	AFLOJATODO GRANDE
22	A03N0245	AGUA DESTILADA BOTELLA 1L.
23	A03N0323	AGUA OXIGENADA - BOTIQUÍN
24	A03N0324	AGUJA/VÁLVULA D/PITÓN
25	A03N0325	ALARMA DE RETROCESO INTER 7600 12V (ALTERNATIVA)
26	A01N0116	ALCOHOL - BOTIQUÍN (FCO X 500ML)
27	C04N1278	ALCOHOL YODADO
28	A03N0326	ALGODÓN - BOTIQUIN (BOL X 25G)
29	C04N1279	ALICATE D/CORTE BAHCO
30	C04N1277	ALICATE D/CORTE x6 STANLEY-MALETÍN
31	C03N1099	ALICATE D/PRESIÓN RECTO X10 STANLEY-MALETÍN
32	A03N0327	ALICATE DE PRESIÓN BAHCO
33	C04N1285	ALICATE MECÁNICO x8 STANLEY-MALETÍN
34	C03N1113	ALICATE PINZA 8" STARLEY-MALETÍN
35	B04N0748	ALICATE PINZA CERRAR RECTO STANLEY

36	B03N0605	ALICATE PINZA RECTA / AGUJEROS/ GRANDE-MALETÍN
37	A03N0258	ALICATE UNIVERSAL 10" - STANLEY
38	C04N1286	ALICATE UNIVERSAL 8" STANLEY - MALETÍN
39	C04N1287	ALMA 1/2"
40	B03N0594	ALMOHADILLA BOCA MASSA
41	B04N0769	AMALADORA DE 7" BOSH
42	B04N0768	AMOLADORA 4 1/2 " FIXTIT
43	C01N1011	AMOLADORA DE 14" BOSH
44	B04N0790	AMOLADORA DE 14" DEWALT
45	B04N0742	ANILLO DE SEGURIDAD CON TUERCA DOBLE
46	B04N0739	ANILLO DE SEGURIDAD CON TUERCA SIMPLE
47	B04N0743	ANILLO DE SEGURIDAD SIN TUERCA
48	C04N1290	ANILLO PLANO 5/8"
49	B04N0749	ANILLO PLANO 7/16"
50	B03N0612	ANILLO RESPALDO SEAL LIP TYPE
51	B04N0686	ANILLO RETÉN DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN MACK (3173774)
52	B04N0687	ANTICHILLIDO DE FRENO EN SPRAY - WURTH
53	C04N1289	APLICADOR DE SILICONA
54	B04N0750	ARCHIVADOR CHICO
55	B04N0690	ARCHIVADOR OFICIO LOMO ANCHO 1/2 OFICIO
56	B04N0695	ARRANCADOR DELCO INTER 9200 ORIGINAL (10451052)
57	B04N0696	ASEPTIL ROJO - BOTIQUÍN (FCO X 20ML)
58	B04N0870	ASL HIDRÁULICA
59	C04N1275	ASLBOARD
60	A03N0432	ATTWOOD
61	D03N1585	BALDE PINTURA GLOSS AMARILLA
62	D03N1584	BALDE PINTURA GLOSS BLANCA
63	D03N1586	BALDE PINTURA GLOSS NARANJA
64	D03N1583	BALDE PINTURA GLOSS NEGRA
65	B04N0697	BANDEJA PORTAPAPEL 2 PISOS
66	C04N1215	BARILLAS DE ELECTRODO
67	B04N0698	BARNIZ AISLANTE
68	C01N1026	BASE SIN CROMATO
69	B04N0699	BATERÍA ETNA 21 PLACA -VOLQUETE
70	D03N1587	BISAGRA PARA TAPA DE CAJÓN
71	D03N1588	BISAGRA PORTA EXTINTOR
72	C04N1149	BLOQUEO DE FRENO 21 DIENTES
73	D02N1464	BLOQUEO DE FRENO 28 DIENTES
74	B04N0701	BOCAMAZA D/CARRETA 10 HUECOS (PIST PER TUER)

75	B04N0702	BOCINA (POST) D/MUELLE DELT. PIN-SPRING RUBBER-KENWORTH (B65-6005)
76	B04N0703	BOCINA CONICA P/PERNO DE 1"
77	B04N0704	BOCINA D/FIERRO P/POLÍN
78	A03N0259	BOCINA D/MUELLE POST. DE TRACTO - 7600 - 9200
79	C04N1291	BOCINA DE ARRANCADOR
80	B04N0644	BOCINA DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN MACK (3173775, 12QD45M)
81	B04N0621	BOCINA LINEAL PARA CARRETA - AUTOPARTES FERROSOS
82	C04N1256	BOCINA P/PICAPORTE DE PUERTA DE CARRETA
83	C04N1292	BOLSA D/AIRE SUSP.POST-KENWORTH (C81-1005)
84	D03N1606	BOLSA DE PRECINTOS DE 4.8X300MM
85	A03N0268	BOLSA DE PRECINTOS DELGADO DE 30CM
86	C03N1084	BOLSAS DE AIRE
87	D02N1447	BOQUILLA DE OXICORTE
88	C04N1293	BOQUILLA PARA MANGUERA DE ENGRASE
89	C04N1294	BOQUILLA VICTOR ACETILENO # 01
90	C01N0942	BORCHAS N°5
91	D02N1534	BORRADOR BLANCO PEQUEÑO
92	C04N1295	BOTA D/JEBE
93	D02N1448	BOYA COMBUSTIBLE KENWORTH (Q21-1024-622)
94	B04N0874	BRAZO CORTO DE DIRECCIÓN - 9200 (3564389C91)
95	B04N0700	BRAZO SUSPENSIÓN WATSON Y CHALLIN
96	B04N0875	BROCA P/METAL 3/16 – COBALTO
97	A03N0292	BROCHA 5"
98	D02N1531	BROCHAS N°10
99	B04N0886	BROCHAS N°3
100	A03N0331	CABLE AUTOMOTRIZ N° 12 ROJO
101	C04N1296	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 AMARILLO
102	D03N1628	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 AZUL
103	D03N1629	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 BLANCO
104	D03N1630	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 NEGRO
105	D03N1599	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 PLOMO
106	A01N0102	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 ROJO
107	C01N0967	CABLE AUTOMOTRIZ N° 14 VERDE
108	C01N0968	CABLE AUTOMOTRIZ N° 16 AZUL
109	C01N0969	CABLE AUTOMOTRIZ N° 16 BLANCO
110	A03N0332	CABLE AUTOMOTRIZ N° 16 ROJO
111	D03N1637	CABLE PODER NEGRO P/PC
112	C04N1297	CABLE THW 14 AWG INDECO

113	C04N1298	CABLE VULCANIZADO 2 X 14
114	D02N1513	CADENA 3/8
115	C01N0967	CADENA ACERADA 5/8
116	C01N0968	CAJA D/HERRAMIENTAS – MALETÍN
117	C03N1090	CAJAS DE CAMBIO
118	C01N0969	CALIBRADOR D/LÁMINAS 36 HOJAS STANLEY
119	A03N0332	CÁMARA P/LLANTA -LIMA CAUCHO 900 X 20 TR1-75
120	D03N1637	CANDADO 30 MM STEELOCK
121	C04N1297	CANDADO 50 MM FORTE
122	C04N1298	CARBÓN CHISPERO PARA AUTÓGENA
123	D02N1513	CARETA D/SOLDAR
124	D02N1529	CARETA DE ESMERILAR
125	A03N0334	CARTUCHO D/VÁLVULA PULPO-SEALCO
126	C01N0952	CASCO DE SEGURIDAD AZUL SEGUSA C/RACHET
127	C01N0989	CASCO DE SEGURIDAD BLANCO SEGUSA C/RACHET
128	A02N0185	CAUTIL 100 W
129	A03N0335	CELULAR MOVISTAR 317 NEGRO AZUL
130	A03N0336	CELULAR NOKIA 100
131	C04N1300	CELULAR NOKIA 1800
132	A03N0337	CELULAR SANSUNG E1086 NEGRO + CHIP
133	A03N0288	CEMENTO VULCANIZANTE P/LLANTA
134	C04N1257	CERROJO 4"
135	B04N0876	CHALECO ANARANJADO SEGURIDAD D/DRILL
136	B04N0902	CHAPA DE ESCRITORIO
137	B04N0903	CHINCHES
138	DO3N1681	CHIP MOVISTAR
139	B04N0904	CILINDRO TINER
140	B04N0905	CINTA AISLANTE 3M 1000
141	B04N0906	CINTA AISLANTE 3M 1600
142	B04N0907	CINTA EMBALAJE
143	B04N0908	CINTA MASKETING TAPE 3/4"
144	B04N0645	CINTA REFLECTIVA 3M 50.8MM X 45.7M.
145	A01N0103	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO AMARILLA
146	B04N0877	CINTA TEFLÓN
147	D02N1573	CIRCULINA
148	C04N1301	CLAXON T/CARACOL INTER 7600 (ALTERNATIVO) 12 V
149	C04N1302	CLIPS GRANDE T/MARIPOSA CAJ.X 50
150	D02N1566	CLIPS METÁLICOS 33MM CAJ X 100
151	C01N0921	COBALTO P/FIBRA DE VIDRIO
152	C04N1303	COCODRILO P/BATERÍA PEQUEÑO

153	A03N0338	CODO GALVANIZADO ½
154	D02N1476	CODO PVC 3/4"ø
155	C04N1139	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/2 P/MANGUERA - D/ 3/8
156	C04N1140	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA - D/ 1/2
157	C04N1141	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA D/ 1/4
158	C04N1142	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/4 P/MANGUERA D/ 1/8
159	C04N1143	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 1/8 P/MANGUERA - D/ 1/4
160	C04N1144	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 3/8 P/MANGUERA - D/ 1/2
161	C04N1145	CONECTOR D/BRONCE T/CODO 3/8 P/MANGUERA- D/ 5/8
162	C04N1146	CONO 1/2"
163	C04N1147	CONO 1/4"
164	A03N0383	CONO 3/16
165	C04N1226	CONO 3/8"
166	A02N0162	CONO 5/8
167	A02N0169	CONO FOSFORESCENTE GRANDE
168	C02N1062	CONO LATERAL G
169	C01N0971	CONOS DE SEGURIDAD
170	D03N1589	COPA SIERRA 1"
171	C04N1216	COPA SIERRA 2 1/4"
172	C04N1169	COPLAS 1/2"
173	C04N1170	CORNETA D/AIRE INTER 7600 (ALTERNATIVO)
174	B03N0568	CORRECTOR LÍQUIDO T/LAPICERO
175	D03N1609	CROSH REPARADO
176	A03N0267	CRUCETA 5"
177	C04N1171	CRUCETA 8"
178	C01N0936	CRUCETA PARA CARDAN 3"
179	C04N1172	CUADERNO ESPIRAL 180 HOJAS
180	C04N1173	CUBO STANLEY
181	C04N1174	CULATA DE COMPRESORA ISB INTER 7600 (4936226)
182	C04N1175	CULATA DE COMPRESORA ISX INTER 9200 (4936225)
183	C04N1176	CUÑAS
184	C04N1177	CURITA – BOTIQUÍN
185	C04N1178	DADO 1/2x1/4 STANLEY-MALETÍN
186	C04N1179	DADO 1/2x10MM STANLEY-MALETÍN
187	C04N1180	DADO 1/2x12MM STANLEY-MALETÍN
188	C04N1181	DADO 1/2x14MM STANLEY-MALETÍN
189	C04N1182	DADO 1/2x16MM STANLEY-MALETÍN
190	C04N1183	DADO 1/2x17MM STANLEY-MALETÍN
191	C04N1184	DADO 1/2X19MM BAHCO
192	C04N1185	DADO 1/2x22MM STANLEY-MALETÍN

193	C04N1186	DADO 1/2x24MM STANLEY-MALETÍN
194	C04N1187	DADO 1/2X30MM STANLEY
195	C03N1101	DADO 1/2X5/8 STANLEY-MALETÍN
196	C03N1102	DADO HEXAGONAL N° 17 STANLEY
197	C03N1103	DADO HEXAGONAL N° 18 STANLEY
198	C03N1104	DADO HEXAGONAL N° 19 STANLEY
199	C03N1105	DADO HEXAGONAL N° 20 STANLEY
200	A01N0105	DADO HEXAGONAL N° 21 STANLEY
201	C04N1312	DADO HEXAGONAL N° 22 STANLEY
202	C03N1082	DADO HEXAGONAL N° 23 STANLEY
203	C04N1258	DADO HEXAGONAL N° 24 C/ENCASTRE 3/4 STANLEY
204	A01N0106	DADO HEXAGONAL N° 27 STANLEY
205	C03N1083	DADO HEXAGONAL N° 30 C/ENCASTRE 3/4 STANLEY
206	C03N1106	DADO HEXAGONAL N° 32 STANLEY
207	A01N0153	DADO HEXAGONAL N°10 STANLEY
208	C04N1188	DADO HEXAGONAL N°11 STANLEY
209	C04N1189	DADO HEXAGONAL N°12 STANLEY
210	C04N1190	DADO HEXAGONAL N°13 STANLEY
211	C04N1191	DADO HEXAGONAL N°14 STANLEY
212	C04N1192	DADO HEXAGONAL N°15 STANLEY
213	C04N1193	DADO HEXAGONAL N°16 STANLEY
214	C04N1194	DADO HEXAGONAL N°33C/ENCASTRE 3/4 - BAHCO
215	C04N1195	DADO POLIGONAL STANLEY ½
216	C04N1196	DADO POLIGONAL STANLEY ¾
217	C04N1197	DADO POLIGONAL STANLEY 3/8
218	C04N1198	DADO POLIGONAL STANLEY 5/8
219	C04N1199	DADO POLIGONAL STANLEY 9/16
220	C04N1200	DADO TUBULAR 1/2X19 STANLEY-MALETÍN
221	C04N1201	DADO TUBULAR P/LLAVE 10 MM -MALETÍN
222	C04N1202	DADOS HEXAGONALES X16 PZAS BAHCO
223	C04N1203	DESARMADOR D/GOLPE ESTRELLA 5/16 X 10 STANLEY - MALETA
224	C04N1204	DESARMADOR D/GOLPE ESTRELLA Y PLANO X4PZAS
225	C03N1107	DESARMADOR D/GOLPE PLANO D/1/4 X 6 STANLEY
226	C03N1108	DESARMADOR ESTRELLA MEDIANO-MALETÍN
227	C03N1109	DESARMADOR ESTRELLA X 3 PZAS - STANLEY JGO
228	C03N1110	DESARMADOR PLANO MEDIANO-MALETÍN
229	C03N1111	DESENGRASANTE (GALÓN)
230	C04N1313	DETERGENTE
231	C04N1217	DIAFRAGMA D/PULMÓN FRENO 1 CUERPO

232	C04N1218	DIAFRAGMA D/PULMÓN FRENO 2 CUERPOS
233	C04N1219	DIAFRAGMA D/VÁLVULA DOBLE VÍA-DESFOQUE CARRETA
234	C04N1220	DIAFRAGMA D/VÁLVULA PULPO
235	C04N1221	DICLOXINA (INFECCIÓN) - BOTIQUÍN
236	C04N1222	DISCO D/CORTE P/PIERRO 7"-DEWALT
237	C04N1223	DISCO D/DESBASTE P/PIERRO 7" DEWALT
238	B04N0730	DISCO D/EMBRAGUE INTER 7600 (REMACHADO)
239	A03N0305	DISCO D/METAL DE 6 7/8 X 59MM X 9 (PARA SISTEMA DE SUSP.CARROCERÍA-BUSHING)
240	B03N0603	DISCO INOX
241	B03N0604	DISCO INOX SIMPLE
242	B03N0602	DISCO TRONZADORA 3" DWALT
243	C04N1224	DISCO TRONZADORA 5" DWALT
244	A03N0206	DISCO TRONZADORA 7" DWALT
245	A02N0164	DOLOFLAM PASTILLAS – BOTIQUÍN
246	A02N0163	DRYZA DE NYLON 5/16"
247	D03N1590	DURMIENTE 30X20
248	A03N0260	DURMIENTE 50X50
249	A03N0339	EJE 77.5"
250	D02N1535	EJE AME 30000LB PROPARSUNTECH
251	C04N1304	EJE AME ARO PROPARSUNTECH
252	C04N1305	EJE AME MUELLE LB77.5"
253	A02N0188	EJE AME RETRÁCTIL
254	A03N0340	EJE AME SUSPENSIÓN LB PROPARSUNTECH
255	D02N1530	EJE D/BOMBA AGUA-KENWORTH (176-6997)
256	C03N1087	EJE PUSHPULL 5 VÍAS USA
257	B04N0869	ELECTRODOS DE CORTE
258	C03N1088	ELECTRODOS DE DESBASTE
259	D03N1600	ELECTRODOS DE VIRAJE
260	D02N1480	ELECTRODOS INOX
261	A03N0384	EMPAQUE P/TAPA BALANCÍN-INTER 7600 (3883220; 3047188)
262	A03N0385	EMPAQUETADURA (GASKET) KIT BOMBA AGUA/KENWORTH (105-4210)
263	A03N0386	EMPAQUETADURA BITOLITE GRUESA
264	A03N0295	EMPAQUETADURA D/CARTER MOTOR (D) -INTER 7600 (340129000)
265	A03N0296	ENCHUFE C/ADAPTADOR
266	A03N0297	ENCHUFE CLAVIJA PLANA
267	A03N0257	ENCHUFE D/CARRETA HEMBRA
268	A03N0201	ENCHUFE D/CARRETA MACHO
269	D03N1639	ENGANCHE 2"

270	D02N1570	ENGANCHE DE AUTO
271	D03N1640	ENGRAMPADOR
272	D03N1641	EQUIPO OXICORTE
273	A03N0399	ESCOBA DE PAJA
274	D03N1642	ESCOBILLA DE COPA 4"
275	D03N1643	ESCOBILLA DE FIERRO CIRCULAR
276	D03N1644	ESCOBILLA PARA FIERRO
277	C01N0999	ESMALTE SINTÉTICO BLANCO PATO
278	D02N1520	ESPARADRAPO TRANSPARENTE - BOTIQUÍN
279	C01N0962	ESPATULA 10" STANLEY
280	A03N0203	ESPATULA 2" STANLEY
281	A03N0202	ESPATULA 3" STANLEY
282	A03N0204	ESPEJO CAMC
283	D02N1521	ESPEJO HOWO
284	D02N1522	ESPEJO TRUCK
285	C04N1153	ESTUCHE DE DESARMADOR D/GOLPE JGOX2 PZAS. ESTRELLA
286	A03N0256	ESTUCHE DE DESARMADOR D/GOLPE JGOX2 PZAS. PLANO
287	B04N0853	E-TRACK
288	C01N0997	EVAPORADOR 14HR
289	C01N0953	EXTENSIÓN 1/2X10 STANLEY-MALETÍN
290	D02N1491	EXTENSIÓN 1/2X5 STANLEY-MALETÍN
291	C01N0919	EXTINGUIDOR DE 9 KG PQS
292	D02N1462	EXTINGUIDOR DE 9 KG. (RECARGADO)
293	C01N0945	EXTRACTOR DE RODAJES 4" – STANLEY
294	A03N0401	EXTRUSIÓN
295	C04N1318	FAJA D/ALTERNADOR MACK (20545619,88GB457P630)
296	A03N0428	FAJA D/VENTILADOR 8PK2090 KENWORTH
297	D02N1441	FAJA PARA HIDROLAVADORA A-45
298	D02N1539	FAJAS DE VENTILADOR
299	A03N0289	FARO DELANTERO AUTOPAL 200MM INTER 7600 (SEMISELLADO)
300	A03N0207	FARO DELANTERO SEMISELLADO AUTOPAL 165MM HL-106 KENWORTH
301	A03N0208	FARO LATERAL ÁMBAR D/CARRETA (MEDIALUNA)
302	A03N0209	FASTER GUSANITO PLÁSTICO X 25 UNID.
303	D02N1494	FIBRA 01 CONTACTO GRANDE
304	C01N0920	FIBRA 02 CONTACTO GRANDE
305	A03N0402	FIBRA ADHERENTE MULTIUSO
306	A03N0403	FIERRO REDONDO LISO ½
307	A01N0135	FILTRO AIRE PRY

308	A03N0211	FILTRO AIRE SEC
309	B04N0724	FILTRO DE RESPIRADOR CIRCULAR 3"
310	DO3N1702	FILTRO P/RESPIRADOR
311	DO3N1703	FOCO 01 CONTACTO 12V 21W (17635)
312	A03N0269	FOCO DE POSTE
313	C01N1000	FOCO DE POSTE RETRÁCTIL
314	C04N1306	FOCOS DE BOMBILLA
315	C01N0975	FOCOS DE LÁGRIMAS
316	B04N0740	FOTÓN T30 DOBLE
317	A01N0154	FOTÓN T30 SIMPLE
318	A01N0155	FUSIBLE TIPO UÑA 5 AMP (GRANDE)
319	A01N0156	GASA - BOTIQUÍN (MD X 7.5 X 7)
320	A03N0248	GASOLINA 84 OCT.
321	A03N0286	GATA D/50 TM. TRUPER
322	A03N0287	GATA D/6 TM. TRUPER
323	A01N0107	GATA HIDRÁULICA T/LAGARTO 35 TM- OMEGA
324	A01N0108	GOMA BARRA X 25 GR. UHU
325	A01N0109	GOMA LACA TEKNO
326	A03N0408	GRAPAS 26/6 X 5000 PZAS
327	B04N0673	GRASA P/ ENLLANTE Y DESENLLANTE 13 KG
328	A03N0409	GRASA P/CHASIS RETINAX HD2 SHELL
329	A03N0217	GRASA P/ENLLANTE Y DESENLLANTE 13 KG
330	B04N0714	GRASA RETINAX HD3 SHELL
331	A01N0143	GUANTE CONDUCT.D/BADANA P/MECÁNICO
332	A03N0218	GUANTE D/JEBE BIRUTEX-ÚTILES DE LIMPIEZA
333	B04N0705	GUANTE DE BADANA AMARILLOS
334	B03N0615	GUANTE DE CUERO PARA LLANTERO
335	C04N1329	GUANTE DE NITRILO P/ ACEITE
336	B04N0706	GUANTE QUIRÚRGICO ESTERIL - BOTIQUÍN (SOB X 1PAR)
337	A03N0425	GUARDABARROS
338	B04N0678	GUSANILLO PLÁSTICO
339	B04N0679	HEXAGONALES
340	A01N0144	HEXAGONALES N°11
341	B04N0715	HEXAGONALES N°13
342	A01N0145	HEXAGONALES PZASX10 MM
343	B04N0707	HEXAGONALES X10 PZAS PLG
344	B04N0708	HOJA DE SIERRA
345	A01N0117	HOJA MUELLE MADRE PARA CARRETA 3" X 56.5 CM AL CENTRO
346	A03N0413	HUAYPE

347	A03N0414	INDURA 460 AMP
348	A01N0146	INSECTICIDA MATA ARAÑAS SAPOLIO
349	A03N0406	INTERRUPTOR ON OFF-01 GOLPE
350	A03N0405	INTERRUPTOR ON OFF-02 GOLPE
351	D02N1493	INYECTOR DE ACEITE DOBLE
352	D02N1540	INYECTOR DE ACEITE SIMPLE
353	A03N0407	INYECTOR DE ACEITE TA 1000
354	B04N0716	INYECTOR DE ACEITE TA3000
355	A03N0400	INYECTOR DE ACEITE TRIPLE
356	B04N0646	JABÓN ANTIBACTERIAL NEKO - BOTIQUÍN
357	B04N0647	JABONERA CTP
358	B04N0717	JABONERA MIKELS
359	B04N0718	JABONERA PROPAR
360	A01N0147	JEBE DE MANITO AIRE
361	A01N0148	JEBE PARA PITÓN RECTO
362	A03N0415	JEBE PUERTA FURGÓN
363	A01N0157	JEBE TOPE REDONDO 3"
364	D02N1546	JGO EMPAQUES CAJA CAMBIOS ZBFK2061 INTER 9200
365	B04N0759	JGO LLAVES MIXTAS 7- 24 STANLEY - MALETÍN
366	A03N0232	JUEGO CAUTIL ALLEN
367	A03N0213	JUEGO DE DADOS DOBLE ENTRADA MIKELS
368	A03N0214	JUEGO DE DADOS ENTRADA TRIFÁSICA MIKELS
369	A01N0136	JUEGO DE DADOS SATNLEY Nº13
370	A01N0137	JUEGO DE DADOS SATNLEY Nº14
371	A01N0138	JUEGO DE DADOS STANLEY Nº11
372	B04N0693	JUEGO DE DADOS STANLEY Nº15
373	A01N0158	JUEGO DE DADOS STANLEY Nº21
374	C04N1206	JUEGO DE DADOS STANLEY Nº22
375	A01N0159	JUEGO DE LLAVES TORX 8 PZAS -MALETÍN
376	A02N0160	JUEGO LED DE 1000AMP
377	A02N0161	JUEGO LLAVE TORX 9 PIEZAS
378	DO3N1668	JUEGO PERNOS Y TUERCA CORONA (ZBP0508652,ETN0508652)
379	A03N0197	JUEGO PIN Y BOCINA 1 3/4 X 9 1/2 PARA CARRETA (2)
380	A02N0165	KING PIN HOLAN
381	A03N0246	KIT CASTILLO DIFERENCIAL
382	A02N0166	KIT COMPLETO D/ORRING - CAJA INTER 7600 (FULK3341)
383	A03N0422	KIT CONTROL NEUMÁTICO DE SUSPENSIÓN TA300
384	A02N0167	KIT D/LAINAS CALIBRACIÓN MOTOR MACK 8511158
385	A02N0168	KIT ESC.LL8X1

386	A03N0416	KIT P/CORONA (KIT 2825)
387	D03N1645	KIT TANQUES D/RADIADOR 7600- 2591432C91
388	D03N1646	LADRILLO PARED #14
389	C01N0998	LADRILLO TECHO KING KONG 18 H
390	D02N1495	LAINA 0.005 MM. – 9200
391	A03N0417	LAINA 0.005 MM. INTER 7600
392	A03N0418	LAINA 0.010 MM. – 9200
393	B04N0627	LAINA 0.010 MM. INTER 7600
394	A03N0419	LAINA 0.020 MM. INTER 7600
395	A03N0420	LAINA 0.030 MM INTER 9200 (ZBP0817492)
396	C04N1368	LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/AZUL
397	C04N1369	LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/NEGRO
398	C04N1370	LAPICERO PUNTA FINA 035 FABER CASTELL C/ROJO
399	C04N1371	LAPICERO PUNTA FINA BP-S PILOT C/AZUL
400	C04N1372	LÁPIZ
401	C04N1373	LENTE ALPINIST LUNA GRIS
402	C01N0957	LENTE P/POLVO 3M
403	D02N1517	LENTE PARA POLVO TRANSPARENTES
404	C04N1374	LEVANTE NEUMÁTICO SUSPENSIÓN PROPARSUNTECH (ALTERNATIVO)
405	C04N1375	LEVANTE NEUMÁTICO W & C TA300T
406	A01N0101	LIJA AGUA N° 1000
407	A03N0329	LIJA DE AGUA N° 180-5/0C
408	C04N1376	LIJA DE FIERRO N°100
409	C04N1377	LIJA DE FIERRO N°60
410	D03N1614	LIJA DE FIERRO N° 180
411	D03N1624	LIJA DE FIERRO N° 40-3
412	D03N1615	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELÉCTRICOS - WURTH
413	B04N0677	LIMPIADOR FRENOS 300 ML. WURTH
414	A03N0291	LINTERNA MANOS LIBRES DAIKO
415	D02N1475	LINTERNA RECARGABLE
416	A03N0427	LINTERNA STANLEY
417	B04N0878	LÍQUIDO D LIMPIAPARABRISAS
418	B04N0760	LÍQUIDO DESBLOQUEANTE
419	B04N0729	LÍQUIDO DESBLOQUEANTE INSTANTÁNEO
420	B04N0648	LLANTA ESTEELMARK AMS 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)
421	A03N0426	LLANTA FATE SR-200 11R22.5 MIXTA (REENCAUCHADA)
422	A03N0423	LLANTA GLADIATOR QR55 11R22.5 DIRECCIONAL (REENCAUCHADA)

423	C02N1054	LLANTA GOOD YEAR CAMINERA 7.50-16 14PR MIXTA (REENCAUCHADA)
424	B04N0628	LLAVE BUJÍA PUSH/PULL
425	A03N0448	LLAVE BUJÍA RETRÁCTIL
426	A03N0449	LLAVE BUJÍA SIMPLE
427	A03N0450	LLAVE DE PASO ESFÉRICA DE 1/2"
428	A03N0306	LLAVE FRANCESA D/ 12" - STANLEY
429	A03N0307	LLAVE INGLESA 14" STANLEY
430	A03N0308	LLAVE MIXTA 10 MM BAHCO
431	B04N0731	LLAVE MIXTA 10MM – STANLEY
432	A03N0261	LLAVE MIXTA 11MM STANLEY-MALETÍN
433	A03N0249	LLAVE MIXTA 12MM STANLEY-MALETÍN
434	A03N0451	LLAVE MIXTA 13/16 STANLEY-MALETÍN
435	A03N0262	LLAVE MIXTA 13MM STANLEY-MALETÍN
436	A03N0452	LLAVE MIXTA 14MM STANLEY-MALETÍN
437	A03N0453	LLAVE MIXTA 15MM STANLEY-MALETÍN
438	A03N0454	LLAVE MIXTA 16MM STANLEY-MALETÍN
439	A03N0455	LLAVE MIXTA 17MM STANLEY-MALETÍN
440	A03N0456	LLAVE MIXTA 18 MM BAHCO
441	D03N1651	LLAVE MIXTA 18MM STANLEY-MALETÍN
442	D03N1652	LLAVE MIXTA 19MM BAHCO
443	D03N1653	LLAVE MIXTA 19MM STANLEY-MALETÍN
444	D03N1654	LLAVE MIXTA 21MM BAHCO
445	D03N1655	LLAVE MIXTA 21MM STANLEY - MALETÍN
446	D03N1656	LLAVE MIXTA 22MM STANLEY-MALETÍN
447	D03N1657	LLAVE MIXTA 23MM BAHCO
448	D03N1658	LLAVE MIXTA 23MM STANLEY
449	A03N0457	LLAVE MIXTA 24MM BAHCO
450	D03N1659	LLAVE MIXTA 24MM STANLEY
451	D03N1660	LLAVE MIXTA 26MM BAHCO
452	D03N1661	LLAVE MIXTA 27MM STANLEY - MALETÍN
453	D03N1662	LLAVE MIXTA 28MM STANLEY - MALETÍN
454	A03N0458	LLAVE MIXTA 3/8"
455	D03N1663	LLAVE MIXTA 30 MM STANLEY - MALETÍN
456		LLAVE MIXTA 30MM BAHCO
457	D03N1664	LLAVE MIXTA 32 MM STANLEY - MALETÍN
458	D03N1664	LLAVE MIXTA 32MM BAHCO
459	D03N1665	LLAVE MIXTA 33 MM STANLEY - MALETÍN
460	DO3N1666	LLAVE MIXTA 5/16
461	DO3N1667	LLAVE MIXTA 5/8 BAHCO

462	DO3N1674	LLAVE MIXTA 5/8 STANLEY
463	B04N0744	LLAVE MIXTA x1 1/4 STANLEY-MALETÍN
464	B04N0728	LLAVE PICOPATO 10"
465	A01N0139	LLAVE PICOPATO 11"
466	A03N0216	LLAVE PICOPATO 15"
467	A01N0140	LLAVE PICOPATO 20"
468	DO3N1675	LLAVE PICOPATO 21"
469	B03N0614	LLAVE STILSON x12 STANLEY-MALETÍN
470	DO3N1676	LOCKNUT
471	D02N1463	LUBRICANTE LÍQUIDO HHS 2000 WURTH
472	DO3N1670	LUCES
473	DO3N1669	LUNAS BLANCAS N° 12
474	DO3N1671	LUNAS BLANCAS N°11
475	DO3N1672	LUNAS BLANCAS N°14
476	DO3N1673	LUNAS NEGRAS N°11
477	DO3N1677	LUNAS NEGRAS N°12
478	DO3N1678	MALETA AZUL 3 CUERPOS
479	DO3N1679	MALETÍN BOTIQUÍN IMPLEMENTADO
480	D03N1682	MANDIL DE CUERO CROMO P/ SOLDADORES SEGUSA
481	D03N1683	MANGUERA D/AIRE 1/4 – SINFLEX
482	D03N1684	MANGUERA D/AIRE 3/4 – MAXFLEX
483	D03N1685	MANGUERA D/AIRE 3/8 – SINFLEX
484	A03N0462	MANGUERA D/AIRE 5/8 SINFLEX
485	D03N1686	MANGUERA D/LIMPIAPARABRISAS 3/16
486	A03N0463	MANGUERA DE 1" X 3.02 MTS P/TOLVA DE VOLTEO
487	DO3N1687	MANGUERA ESPIRAL D/AIRE P/CONECTAR TRACTO-CARRETA (AMARILLA)
488	D02N1516	MANGUERA ESPIRAL D/AIRE P/CONECTAR TRACTO-CARRETA (ROJO)
489	DO3N1688	MANGUERA OXICORTE 30M
490	C04N1207	MANITO DE AIRE CARRETA
491	DO3N1689	MANÓMETRO MIG
492	A03N0215	MARTILLO DE BOLA 32 ONZ. - MALETÍN
493	A03N0210	MARTILLO PUNTA DE GOMA
494	A03N0242	MARTILLO RETRÁCTIL
495	DO3N1690	MARTILLO STANLEY
496	B04N0883	MASCARILLA PLÁSTICA AZUL
497	B04N0854	MASILLA GRIS
498	DO3N1691	MASILLA MIG

499	DO3N1692	MASILLA PLÁSTICA BONFLEX
500	DO3N1693	MEDIDOR DE AIRE 160 LBS PCL
501	DO3N1696	MENTÓN P/CASCO DE SEGURIDAD
502	DO3N1697	MICA P/FARO LATERAL AMBAR D/CARRETA (TIPO 8)
503	DO3N1698	MICA P/FARO LATERAL CARRETA ÁMBAR (REDONDO) 1037
504	DO3N1699	MICA P/FARO LATERAL CARRETA ÁMBAR (T/JABONCILLO)
505	DO3N1700	MICA P/FARO LATERAL CARRETA ROJO (REDONDO) 1037
506	DO3N1701	MICA P/FARO LATERAL CARRETA ROJO (T/JABONCILLO)
507	DO3N1708	MICA P/FARO LATERAL ROJO D/CARRETA (MEDIALUNA)
508	DO3N1709	MICA TIPO 8 BLANCO
509	DO3N1710	MICAS PLÁSTICAS A4 X 10 UNID.
510	DO3N1711	MOLDIMIX
511	DO3N1712	MONOETILENO P/FIBRA DE VIDRIO
512	D02N1471	MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO 05/2
513	B04N0663	MUELLE DE 4"
514	A03N0199	MUELLE DE 9 HOJAS
515	A03N0198	MUELLE DELANTERO
516	A03N0200	MUELLE PARABÓLICO
517	A03N0464	MUELLE POSTERIOR
518	A03N0436	MULTÍMETRO DIGITAL EM129
519	A03N0320	NIPES 1/2X21/2
520	A03N0321	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"X2"
521	B04N0747	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"X2"
522	C01N0992	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"X3"
523	A03N0447	NIPLES 1/2X2
524	A03N0446	NIPLES 3/8
525	A03N0465	NIPLES DE 1X5
526	B04N0688	NOTA ADHESIVA X 360 UND 4 COLRES (POS)
527	DO3N1680	OMEGAS 1/2"
528	B04N0761	OREJA BASE KING PIN
529	A03N0466	ORRING 372 TAPA CORONA MACK
530	A03N0467	ORRING FINO P/PITÓN CURVO
531	A03N0468	ORRING GRUESO P/PITÓN CURVO
532	A03N0469	OXÍGENO X 10 Kg.
533	A03N0470	PALANCA ARTICULADA 1/2 X 15 STANLEY
534	A03N0309	PALANCA ARTICULADA 1/2 X 17 STANLY MALETÍN
535	A03N0424	PALANCA CORREDIZA 3/4 STANLEY - MALETÍN
536	A03N0471	PALANCA RACHE
537	A03N0310	PAPEL BOND A4 ATLAS D/COLORES X 100 UND
538	B04N0842	PAPEL BOND A4 ATLAS SIN SELLO

539	C02N1053	PAPEL CAMOTE
540	B04N0841	PAPEL CEBOLLA
541	A03N0472	PAPEL DE MOLDE
542	C02N1052	PAPEL LUSTRE
543	A03N0263	PAPEL MANTEQUILLA
544	A03N0473	PARABRISA TOYOTA COROLA
545	A03N0474	PARACETAMOL 500MG – BOTIQUÍN
546	A03N0475	PARCHE RAC 10 VIPAL
547	A03N0476	PARCHE RAC 12 VIPAL
548	A03N0477	PARCHE RAC 14 VIPAL
549	DO3N1731	PARCHE RAC 20 VIPAL
550	A03N0478	PARCHE RAC 25 VIPAL
551	A03N0479	PARCHE RAC 35 VIPAL
552	A03N0480	PARCHE REDONDO D1
553	C01N0946	PARCHE REDONDO D2
554	A03N0481	PARCHE REDONDO D3
555	C04N1209	PARCHE REDONDO D5
556	C04N1208	PASACORRIENTE TRACTO GRANDE
557	C04N1210	PASACORRIENTE TRACTO PEQUEÑO
558	A03N0482	PASACORRIENTE VOLQUETE
559	A03N0483	PASADOR 1/4 X 1 ½
560	A03N0484	PASADOR 1/4 X 3
561	A01N0110	PASADOR 3/16 X 2
562	C01N0947	PASADOR 3/16 X 2 ½
563	A03N0485	PASADOR 3/16 X 3
564	B04N630	PASADOR 5/16 X 1 ½
565	B01N0514	PASTILLA BUSCAPINA - BOTIQUÍN
566	A03N0250	PASTILLA P/FARO NEBLINERO 12V 100W (48351)
567	A03N0251	PASTILLA P/FARO NEBLINERO 12V 55W (48321)
568	D02N1541	PASTILLA P/FARO NEBLINERO 24V 100W -VOLQUETE (48751)
569	B01N0515	PASTILLA P/ZAPATA INCOLBEST 4515 -8 PZAS CARRETA
570	C01N1032	PASTILLA P/ZAPATA INCOLBEST 4707 - 8 PZAS TRACTO
571	B04N0691	PASTILLA PHARAMOL 500MG CAJ. X 100 TAB. BOTIQUÍN
572	B04N0694	PATA DE APOYO
573	B04N0692	PATA DE APOYO CON MANISUELA
574	C01N1033	PATA DE APOYO IMPORTADA
575	C01N1034	PEGAMENTO TRIZ
576	B04N0736	PERFORADOR ESCOLAR MOD M-73 AZ. C/NEGRO
577	C01N1001	PERNO + TUERCA D/RUEDA P/CARRETA TRACTO
578	C01N1035	PERNO 1 1/8 X 10 5/8 H. CORRIENTE-CAT

579	C01N1022	PERNO 1"ø X 5" G8
580	C01N1036	PERNO 1"ø X 6" G8
581	C01N1002	PERNO 1"ø X 7" G8
582	C01N1003	PERNO 1"ø X 8" G8
583	B01N0516	PERNO 1/2 X 1
584	C01N1037	PERNO 1/2 X 1 1/2"
585	C01N1038	PERNO 1/2 X 2
586	C01N1039	PERNO 1/2 X 2 ½
587	C01N1029	PERNO 1/2 X 3
588	C01N0926	PERNO 1/2 X 3 ½
589	C01N1040	PERNO 1/2 X 4
590	C01N1004	PERNO 1/2 X 5
591	C01N1005	PERNO 1/4 X 1 ½
592	C01N1006	PERNO 1/4 X 4 ½
593	C01N1041	PERNO 1/4 X 4"
594	C01N1042	PERNO 1/4"ø X 1"
595	C02N1043	PERNO 1/4"ø X 2 1/2"
596	C02N1044	PERNO 1/4"ø X 2"
597	C01N1007	PERNO 1/4"ø X 3"
598	C01N1008	PERNO 10 X 40 MM
599	C01N1009	PERNO 3/4 X 3
600	C01N1010	PERNO 3/4 X 4 ½
601	C01N1023	PERNO 3/4"ø X 4"
602	C01N1024	PERNO 3/8 X 1
603	C02N1063	PERNO 3/8 X 1 ½
604	B04N0631	PERNO 3/8" X 2 1/2"
605	D02N1452	PERNO 3/8" X 2"
606	D02N1453	PERNO 3/8" X 3 1/2"
607	C02N1064	PERNO 3/8" X 3"
608	C01N0927	PERNO 3/8" X 4"
609	B01N0517	PERNO 5/16" X 5"
610	C02N1065	PERNO 5/16"ø X 1 1/2"
611	C02N1066	PERNO 5/16"ø X 1"
612	B01N0518	PERNO 5/16"ø X 2 1/2"
613	C04N1378	PERNO 5/16"ø X 2"
614	C04N1379	PERNO 5/16"ø X 3"
615	C04N1380	PERNO 5/16"ø X 3/4"
616	C04N1381	PERNO 5/8 X 1
617	C04N1382	PERNO 5/8 X 2
618	C04N1383	PERNO 5/8"ø X 1 1/2"

619	C04N1384	PERNO 5/8"φ X 2 1/2"
620	C04N1385	PERNO 5/8"φ X 3 1/2"
621	C04N1386	PERNO 5/8"φ X 4"
622	D01N1387	PERNO 5/8"φ X 5 1/2"
623	D01N1388	PERNO 5/8"φ X 5"
624	D01N1389	PERNO 7/16"φ X 1 1/2"
625	D01N1390	PERNO 7/16"φ X 1"
626	D01N1391	PERNO 7/16"φ X 2 1/2"
627	D01N1392	PERNO 7/16"φ X 2"
628	D01N1393	PERNO 7/16"φ X 3 1/2"
629	D01N1394	PERNO 7/16"φ X 3"
630	B04N0847	PERNO 7/8 X 12
631	B04N0791	PERNO 8 X 40 MM
632	B04N0843	PERNO ESTOBOL 6 X 40 MM.
633	B04N0792	PERÓXIDO P/FIBRA DE VIDRIO
634	B04N0793	PICAPORTES 3/4 DOBLADAS Y SOLDADAS CON CADENA
635	D03N1623	PIN 1 3/4 X9 CON GRACERA EXCÉNTRICA 3/8
636	D03N1622	PIN JABONERA GRANDE
637	D03N1613	PIN JABONERA MEDIANO
638	B04N0794	PIN JABONERA PEQUEÑO
639	B04N0795	PINES Y BOCINAS D/DIRECCIÓN JUEGO INTER (FAK5507)
640	B04N0796	PINES Y BOCINAS D/DIRECCIÓN JUEGO INTER 7600 (ZBP0329022)
641	B04N0797	PINTURA GROS C/NARANJA
642	D03N1611	PINZA PARA SEGURO ABRIR RECTA STANLEY - MALETÍN
643	D03N1610	PIÑAS DE 1/2
644	C02N1055	PIÑAS DE 1/4"
645	A02N0192	PIÑAS DE 1/8
646	B04N0798	PIÑAS DE 3/16"
647	B04N0799	PIÑÓN AXULIAR D/CAJA 18 VEL. (FUL4303422)
648	B04N0800	PIÑÓN D/CAJA AUXILIAR KENWORTH (ZBF4303357)
649	B04N0831	PIÑÓN DESLIZANTE DEL MULTIPLICADOR DE CAJA - 7600 (ZBF4300907)
650	B04N0832	PISTA SKF 3720
651	B04N0833	PISTA SKF 807010
652	A03N0435	PISTA TIMKEN 212011
653	B04N0834	PISTOLA DE PINTAR
654	B04N0835	PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE 1" SNAP-ON
655	B04N0836	PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE 1/2 - SNAP-ON
656	B04N0837	PISTOLA NEUMÁTICA C/ENCASTRE D/IMPACTO 3/4 SNAP-ON

657	B04N0838	PISTOLA NEUMÁTICA SNAPÓN C/EJE LARGO C/ENCASTRE 1"
658	B04N0839	PISTOLA PARA SILICONA TUBO
659	C01N1012	PITÓN RECTO (ARO SIN CÁMARA)
660	B04N0848	PIZARRA ACRÍLICA
661	B04N0849	PLÁSTICO MARGARITO
662	B04N0844	PLATINA 1/8 X 1
663	B04N0845	PLATINA 1/4 X 1
664	C01N1025	PLATINA 3/16 X 2
665	B04N0770	PLATINA DE 1/8" X 1 1/2"
666	B04N0771	PLOMO PARA CAMIÓN 2 OZ. VERMAR
667	B04N0772	PLOMO PARA CAMIÓN 3 OZ VERMAR
668	B04N0773	PLOMO PARA CAMIÓN 4 OZ. VERMAR
669	C01N0973	PLOMO PARA CAMIÓN 6 OZ. VERMAR
670	D02N1472	PLUMILLA 21"
671	B04N0774	PLUMILLA 28"
672	B04N0775	PLUMILLA D LIMPIAPARABRISA 20"
673	B04N0776	PLUMILLA D LIMPIAPARABRISAS 22"
674	B04N0777	PLUMÓN INDELEBLE DELGADO MULTIMARK N°27
675	B04N0846	PLUMÓN INDELEBLE PERMANENTE N°23 AZUL
676	B04N0778	PLUMÓN INDELEBLE PERMANENTE N°23 NEGRO
677	B04N0811	PLUMÓN PIZARRA ACRILICA 152 NEGRO
678	C02N1045	PLUMÓN PIZARRA ACRÍLICA 152 ROJO
679	B04N0812	POLÍN OJO CALABERA PORTA ZAPATA FRENO
680	B04N0813	POLÍN ZAPATA FRENO 1X
681	B04N0814	POLÍN ZAPATA FRENO 2X
682	B04N0815	POLÍN ZAPATA FRENO STD
683	B04N0689	PORTA EXTINTOR
684	B04N0816	PORTA FAROS
685	C01N1013	PORTA FUSIBLE AEREO
686	B04N0817	PORTA RELAY BOSCH
687	B04N0818	PORTA RELAY HELLA
688	B04N0819	PORTA TARJETA TARJETERO
689	B04N0820	PORTA CARBÓN ALTERNADOR INTER 7600 (1694433C1)
690	B04N0821	PROTECTOR BORNES BATERIA EN SPRAY – WURTH
691	C02N1046	PROTECTOR DE OÍDOS
692	B04N0822	PROTECTOR DE PASTILLAS FRENOS SPRAY WURTH
693	B04N0823	PULMÓN D/FRENO 01 CUERPO MACHINEBRAKE P/CARRETA
694	A01N0129	PULMÓN D/FRENO 02 CUERPO MACHINEBRAKE P/CARRETA (BXNT30308TD78T0)

695	C04N1260	PULMÓN D/FRENO 02 CUERPO MACHINEBRAKE POST. INTER 7600 (ZAJ3232951)
696	A01N0130	PULMONES DE FRENO
697	C01N0984	PULSADOR D/01 GOLPE CABEZA/ROJA
698	A03N0411	PULSADOR S/GOLPE CABEZA/ROJA
699	A03N0237	PUMPOIL
700	C01N1021	PUNTAS DE EJE DE 1/8"X1/2"
701	C01N1019	PUSHROD 100
702	C01N1020	PUSHROD 33
703	C03N1098	PUSHROD 47
704	A01N0131	RACHE 1/2 STANLEY -MALETÍN
705	D01N1425	RACHE FRENO CARRETA (10 DIENTES)
706	D01N1426	RACHE FRENO CARRETA (28 DIENTES)
707	D01N1427	RACHE FRENO CARRETA (37 DIENTES)
708	D01N1428	RACHE FRENO POST. INTER 7600 (R802447)
709	C04N1319	RADIADOR 9200 (REPARADO)
710	B03N0565	RADIADOR DE CAJA NEUMÁTICA WC
711	D02N1543	RAMPAS DE CARGA
712	D01N1429	REFLECTOR 1000WATTS
713	D02N1492	REFRIGERANTE SHELL PREM.COOLANT
714	D01N1430	REGULADOR DE ACEITE
715	D01N1431	RELAY LUCES BOSH 12 V. (05 TERMINALES)
716	D01N1432	RELAY LUCES BOSH 24 V. (5TERMINALES)
717	C04N1246	RELAY MACK 2MR2152M, 25195026
718	C01N0979	REMACHADORA TIPO ALICATE STANLEY
719	B04N0745	REMACHE 1/12
720	B04N0840	REMACHE ¼
721	A03N0433	REMACHE 1/8
722	C02N1051	REMACHE 3/16"
723	B04N0657	REMACHE 3/32
724	B04N0637	REMACHE P/PASTILLAS DE ZAPATAS 10-8-70
725	B04N0658	REMACHE POP 3/16" X 1"
726	C04N1268	RESALTADOR #1546 SUPERFLORECENTE
727	B04N0671	RESINA P/FIBRA DE VIDRIO
728	D01N1410	RESORTE P/ZAPATA FRENO D/CARRETA (PEQUEÑO)
729	D01N1413	RESORTE P/ZAPATA FRENO P/TRACTO (PEQUEÑO)
730	D01N1433	RESORTE P/ZAPATA FRENO TRACTO PARTE POST. /CARRETA (GRANDE)
731	B02N0555	RESPIRADOR DE 02 FILTRO
732	D01N1434	RESPIRADOR P/PINTAR 02 FILTROS

733	D02N1528	RETÉN D/BOCAMAZA D/CARRETA (275775N)
734	C04N1239	RETÉN D/BOCAMAZA DELANT INTER 7600 H615 35066
735	D01N1411	RETÉN P/BOCAMAZA D/CARRETA (46305)
736	C04N1247	RETÉN RUEDA DELANT. KENWORTH (35058)
737	C04N1240	RETÉN RUEDA POST SKF - 7600 (CR47697)
738	D03N1593	RETÉN RUEDA POST. SKF-INTER 7600; KENWORTH (PAC 47697)
739	A03N0290	RETES DE BOCA MASSA
740	A03N0410	RETES DE VOLANTE
741	C04N1241	RIEL DE APOYO LLANTA
742	D01N1414	RODAJE + PISTA SKF - 218248 / 218210
743	C04N1234	RODAJE CAJA AUXILIAR (FUL4301851BOX)
744	C04N1235	RODAJE CAJA CAMBIOS 10V. INTER 7600 (FUL4302074)
745	C04N1236	RODAJE D/CAJA DE CAMBIO INTER 7600 FUL5556503BOX (SUPER)
746	D01N1412	RODAJE D/EJE DEL/JUEGO D/DIRECCIÓN-MACK (3173772)
747	B04N0659	RODAJE D/FAJA ALTERNADOR KENWORTH -SKF (6203)
748	B04N0672	RODAJE D/PIÑÓN - CAJA AUXILIAR INTER 7600 (FUL 4300902)
749	B03N0556	RODAJE P/ALTERNADOR D/KENWORTH (62305 2RS1)
750	D02N1544	RODAJE P/POLEA TEMPLADORA P/ALTERNADOR SKF 6303 INTER 7600
751	D02N1545	RODAJE SKF 3782
752	A03N0266	RODAJE SKF 518445
753	B03N0557	RODAJE SKF 6305 2RSH/C3 P/ALTERNADOR
754	B03N0558	RODAJE SKF 807040
755	B03N0559	RODAJE TIMKEN 212049
756	D02N1508	RODAJE VOLANTE MOTOR - FAG-SKF 6306
757	D02N1509	RODAJE Y PISTA SKF SET->413 HM212049-HM212011
758	DO3N1695	RODAJE Y PISTA TIMKEN HM 807040 - 807010 KENWORTH
759	DO3N1694	ROTIFICADORA DE FARO
760	D02N1496	ROTIFICADORA FOCO DE POSTE
761	B03N0613	ROTIFICADORA PIEDRA
762	C04N1212	SEAL
763	B04N0640	SELLADOR ROBEN
764	B04N0660	SENSOR DE TEMPERATURA DE CORONA - 7600 (3536822C1)
765	A03N0253	SENSOR DE TEMPERATURA DE CORONA - KENWORTH
766	C04N1324	SENSOR DE VELOCIDAD - 7600 - KENWORTH - FULK3454
767	A03N0430	SENSOR DE VELOCIDAD - MACK (MK64MT439M)
768	C04N1325	SENSORES
769	C04N1269	SEPARADOR D/CROSH (REPARADO)
770	D02N1510	SEPARADOR DE AGUA CON FILTRO

771	C03N1089	SEPARADOR DE DOCUMENTOS 10 DIV. ARTESCO
772	D02N1580	SERVO D/EMBRAGUE -VOLQUETE (REPARADO)
773	B04N0661	SHIPBOARD 3.5X15MM
774	B04N0662	SINCRONIZADOR CON PLATO-EMBRAGUE DESLIZANTE D/SELECTOR 18 VEL.-INTER 7600 (FULK3497)
775	D02N1465	SINCRONIZADOR JGO (3 PIEZAS) KENWORTH (ZBFK3494)
776	D02N1466	SOLDADURA ACERADA 1/8
777	C04N1150	SOLDADURA ACERADA 5/32
778	C04N1151	SOLDADURA CELLOCORD 1/8 PUNTO AZUL
779	C04N1270	SOLDADURA CITOFONTE 1/8
780	B04N0766	SOLDADURA SUPERCITO 1/8
781	B03N0561	SOLDAMAX 500AMP
782	C04N1152	SOLDIMIX 10 MIN
783	C04N1211	SOLENOIDE 12V. BOMBA COMB. INTER 7600/9200 (4024808)
784	C01N0923	SOPLATE SAGOCA
785	B03N0562	SOPORTE D/CABINA INTER 7600 (VULCANIZADO)
786	A03N0254	SOPORTE D/MOTOR POST. INTER 7600 (1664729C5)
787	B04N0638	SOPORTE DE CABINA LH - 9200 (3515345C1)
788	A03N0255	SPRAY TOBERA
789	B03N0563	SPRING, RANGE SHFT; RESORTE SELECTOR-MACK (107KD242)
790	C01N0944	STICKER D/PELIGRO ALTO VOLTAJE
791	B04N0713	STOBOLES 3/16"X1"(COMPLETO)
792	A03N0412	SWICTH PROPAN 1/2"
793	A01N0141	SWITCH PROPAN 1/4"
794	A01N0142	SWITCH PROPAN 1/8"
795	D02N1532	SWITCH PROPAN 3/16"
796	A03N0431	TABLERO DE MADERA
797	B04N0681	TACOS DE SEGURIDAD
798	B04N0639	TACOS GRANDES 60CM X 30CM
799	B03N0560	TALADRO BAUKER
800	A03N0330	TALADRO STANLEY
801	B03N0564	TAMBOR BOCA MASSA
802	A01N0134	TAMBOR FRENO 9" P/CARRETA T/TORTUGA
803	C01N0995	TAMBOR TRACTO - CARRETA (RECTIFICADO)
804	B03N0595	TAN DE 20 LITROS
805	C01N0937	TAN DE 40 LITROS
806	A03N0342	TAN DE 60 LITROS
807	B04N0683	TANQUE AIRE 46L
808	D02N1578	TANQUE DE COMBUSTIBLE (REPARADO)

809	D03N1597	TAPA D/BOCAMAZA C/HILO METAL P/CARRETA (AMPFRE0102)
810	C02N1078	TAPA D/BOCAMAZA PEQUEÑA C/PERNOS P/CARRETA
811	C03N1079	TAPA D/RUEDA DELANT. DE FIERRO ALTERNATIVA KENWORTH
812	A03N0328	TAPÓN (PLÁSTICO) LATERAL D/TAPA D/RUEDA DELANTERA INTER (2016461C91)
813	C01N0924	TAPÓN 1/4"BRONCE NPT MACHO
814	C04N1154	TAPÓN DE JEBE DE RUEDA - 7600
815	A03N0461	TAPÓN METÁLICO PARA PITÓN TR413 GRANDE
816	A03N0459	TARRO BAUKER SIMPLE
817	A03N0460	TARRO MONOFÁSICO BAUKER
818	A01N0113	TARRO TRIFÁSICO BAUKER
819	D02N1579	TARUGO ¼
820	A03N0421	TARUGOS DE 6X15MM
821	C04N1155	TARUGOS DE 8X1MM
822	D03N1633	TECLADO MICROSOFT WIRED
823	C04N1288	TEE ARMADA DE BRONCE DE 3/8" X 3/8"X 1/4"NPT
824	B03N0566	TEE ARMADA DE BRONCE DE 3/8" X 3/8"X 3/8"
825	C04N1156	TEMPLADOR FIJO P/CARRETA 49 CM
826	C01N0963	TEMPLADOR FIJO P/CARRETA T/TORTUGA 39 CM
827	C04N1157	TEMPLADOR REGULABLE P/CARRETA 49 CM
828	B03N0567	TEMPLADOR REGULABLE P/CARRETA T/TORTUGA 39 CM
829	C04N1158	TERMINAL D/DIRECCIÓN IZQ. LH-VOLQUETE (1698847L)
830	C04N1159	TERMINAL D/DIRECCIÓN LH INTER 7600/9200/KENWORTH (R230072; ZBP0818472)
831	C04N1160	TERMINAL D/DIRECCIÓN RH INTER 7600/9200/KENWORTH (R230073; ZBP0818471)
832	C01N0964	TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 1/8 (LATA)
833	D02N1538	TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 3/16 (AISLADO)
834	D02N1445	TERMINAL TIPO ENCHUFE HEMBRA 3/16 (LATA)
835	C01N0965	TERMINAL TIPO ENCHUFE MACHO 3/16 (AISLADO)
836	B03N0569	TERMINAL TIPO ENCHUFE MACHO 3/16 (LATA)
837	B04N0884	THINER ACRÍLICO X 1 GL
838	B04N0684	TIJERA
839	C01N0985	TIJERA CHICA BOTIQUÍN
840	B04N0664	TIJERA HOJALATERA 12" STANLEY
841	C04N1214	TIJERA P/OFICINA 8"
842	C02N1056	TIZA CALDERO
843	C02N1057	TIZA PARA FIERRO
844	C04N1213	TIZA PARA LLANTAS

845	C04N1250	TIZAS BLANCAS
846	C02N1058	TORIFICADORA MADERA
847	C02N1059	TORNAMESA DE TRACTO REPARADA
848	C02N1060	TRAPEADOR C/ TRAPO - ÚTILES DE LIMPIEZA
849	D02N1515	TRAPO INDUSTRIAL
850	C01N0986	TRIÁNGULOS DE SEGURIDAD MIKELS
851	C01N0987	TUBO GALVANIZADO 1/2" X 6 MT
852	A03N0341	TUERCA 6 MM HC
853	C01N0958	TUERCA BOCA MASSA SIMPLE
854	C01N0988	TUERCA BOCA MASSA TRIPLE
855	B04N0685	TUERCA FRENADA 1 1/8"
856	D02N1478	TUERCA FRENADA 1"
857	D02N1479	TUERCA FRENADA 1/2"
858	A01N0114	TUERCA FRENADA 1/4"
859	C02N1068	TUERCA FRENADA 3/4"
860	C01N0930	TUERCA FRENADA 3/8"
861	C01N0931	TUERCA FRENADA 5/16"
862	B03N0570	TUERCA FRENADA 5/8"
863	C04N1364	TUERCA FRENADA 7/16"
864	C04N1365	TUERCA FRENADA 7/8"
865	C04N1366	TUERCA HEX 1/2 HF.
866	C04N1367	TUERCA HEX 1/2" HC.
867	B03N0591	TUERCA HEX 1/4" HC.
868	C03N1112	TUERCA HEX 3/4 HF.
869	C02N1073	TUERCA HEX 3/4" HC.
870	B04N0667	TUERCA HEX 3/8 HF.
871	B03N0592	TUERCA HEX 3/8" HC.
872	A01N0115	TUERCA HEX 5/16" HC.
873	B03N0593	TUERCA HEX 5/8" HC.
874	A02N0193	TUERCA HEX 7/16" HC.
875	A02N0194	TUERCA PARA ESTOBOL M4
876	A02N0195	TUERCA PARA ESTOBOL M5
877	A03N0241	TURBO ALIMENTADOR HOLSET INTER 7600 (HX55)
878	A02N0196	TURBO BRG
879	A03N0205	UNIÓN 5/8
880	B04N0887	UNIÓN DOBLE 3/4
881	B04N0888	UNIÓN GALVANIZADA DE 1/2"
882	A03N0404	VÁLVULA D/AIRE P/DESFOGUE -KENWORTH (131081BXW)
883	C01N0959	VÁLVULA DE ALIVIO PROPARSUNTECH
884	B04N0767	VÁLVULA GLP

885	C01N0960	VENDA ELÁSTICA 4 X 5 NACIONAL - BOTIQUÍN
886	C01N0943	VENDA ELÁSTICA 6 X 5 NACIONAL - BOTIQUÍN
887	C01N0994	VINIFAN OFICIO
888	C04N1282	WINCHA 3M STANLEY-MALETÍN
889	B04N0643	WINCHES
890	B04N0889	WINCHES NPT 1/4"
891	B04N0619	WINCHES NPT 1/8"
892	A03N0212	WINCHES NPT 3/16"
893	C01N0970	WINCHES NPT 3/32"
894	B04N0726	WINCHES NPT1/2"
895	B04N0727	ZAPATA D/FRENO DELANT. KENWORTH
896	B04N0725	ZAPATA FRENO CARRETA (REMACHADA) ESTANDARD
897	C01N0938	ZAPATA FRENO TRACTO (REMACHADA) ESTANDARD
898	D02N1468	ZAPATAS DE FRENO

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 17 A.11. Test para medir el nivel el nivel de cumplimiento de la efectividad del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C

FICHA DE OBSERVACIÓN VARIABLE: EFECTIVIDAD				
ÁREA:		Almacén de mantenimiento		
FECHA		05/10/19		
HORA		9:00 AM		
Instrucciones: A continuación, se presenta la ficha de observación para evaluar la efectividad en los procesos de almacén de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. Marca con una X, de acuerdo a las situaciones que considere que son aplicados en la realidad de la empresa.				
N°	CARACTERÍSTICAS	Calificación		OBSERVACIONES
		SI	NO	
EFICIENCIA				
1	Generalmente, se cumplen con las entregas pactadas con los clientes	X		
2	Son determinados los costos de los procesos realizados durante el proceso	X		
3	Retrasos dentro de los procesos internos de la empresa que limitan los tiempos establecidos.	X		
4	Las entregas de productos se realizan dentro del tiempo establecido o antes de lo pactado con el cliente.	X		
5	Los costos y tiempos estimados van acorde con los resultados obtenidos para el momento de las entregas	x		
6	Se optimizan los recursos, tanto humanos, materiales y demás para el logro de metas establecidas en el proceso logístico	x		
EFICACIA				
7	El servicio brindado por la empresa cumple con las metas y entregas negociadas previamente con el cliente.	X		
8	Los tiempos dentro de los procesos de almacén, son establecidos precisamente para asegurar el cumplimiento de metas	X		
9	Existen tiempos muertos o de ocio dentro de la gestión de inventarios.	X		

10	El servicio brindado por la empresa se realiza dentro del tiempo establecido o antes de lo pactado con el cliente.	X	
----	--	---	--

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 18 A.12. Guía de análisis documental para medir la efectividad del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C

Dimensiones	Indicadores	EFECTIVIDAD MENSUAL EN EL AÑO 2019										Unidad expresada
							DESPUÉS					
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	
Eficacia	$\frac{\text{Despachos Cumplidos}}{\text{Total Pedidos Requeridos}} \times 100$	55.17%	69.77%	58.92%	52.36%	67.06%	89.19%	94.98%	97.54%	98.11%	99.29%	Porcentaje
Eficiencia	$\frac{\text{Despachos Cumplidos Perfectos}}{\text{Total Pedidos Entregados}} \times 100$	61.11%	56.11%	59.86%	62.41%	53.85%	95.67%	96.92%	96.64%	98.08%	100.00%	Porcentaje
Efectividad	$(\text{Puntaje de Eficiencia} + \text{Puntaje de eficacia})/2$	58.14%	62.94%	59.39%	57.38%	60.45%	92.43%	95.95%	97.09%	98.10%	98.93%	Porcentaje

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 19 A.13. Guía de análisis documental para medir la gestión de inventario del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.

Dimensiones	Indicadores	GESTIÓN DE INVENTARIOS MENSUAL EN EL AÑO					GESTIÓN DE INVENTARIOS MENSUAL EN EL AÑO					Unidad expresada
							DESPUÉS					
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	
Rotación	Salidas de Almacén / existencias promedio de almacén	0.89	0.90	0.85	0.76	0.80	1.30	1.86	2.10	2.37	2.27	Unidades
Cobertura	Existencias promedio en almacén / 365	0.46	0.55	0.58	0.60	0.59	0.48	0.34	0.32	0.30	0.34	DIAS

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 20 A.14. Toma de tiempos de atención de requerimientos del almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C

Muestras													
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
t1	5.57	5.24	5.45	5.44	5.2	5.28	5.95	5.32	5.42	5.44	5.66	5.33	5.42
t2	5.17	5.22	5.7	5.38	5	5.65	5.35	5.42	5.96	5.2	5.14	5.24	5.45
t3	5.21	5.54	5.95	5.25	5.65	5.77	5.25	5.1	5.26	5.36	5.4	5.1	5.6
T	5.32	5.33	5.70	5.36	5.28	5.57	5.52	5.28	5.55	5.33	5.40	5.22	5.49
R	0.4	0.32	0.5	0.19	0.65	0.49	0.7	0.32	0.7	0.24	0.52	0.23	0.18

Cálculo del
tiempo
promedio(TP)

$$TP = \frac{\sum Ti}{n} = 5.41 \text{ MIN}$$

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 21 A.15. Prueba T student para corroborar la hipótesis

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
PRETEST	,158	5	,200*	,954	5	,764
POSTEST	,214	5	,200*	,912	5	,479

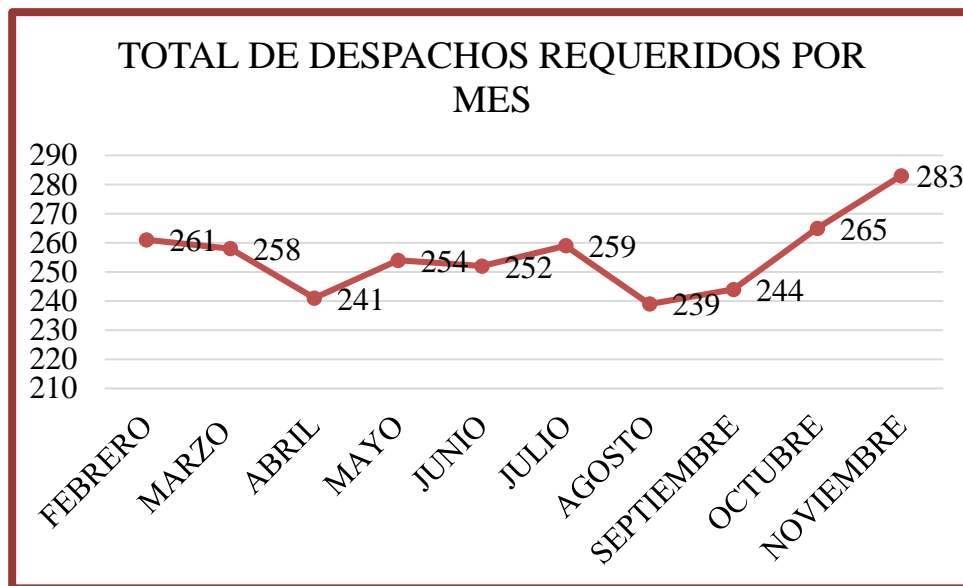
		Prueba de muestras emparejadas			
		Diferencias emparejadas			95% de intervalo de confianza de la diferencia Inferior
		Media	Desv. Desviación	Desv. Error promedio	
Par 1	PRETEST - POSTEST	-36,84000	3,14861	1,40810	-40,74952

		Prueba de muestras emparejadas			
		Diferencias emparejadas			95% de intervalo de confianza de la diferencia Superior
		t	gl	Sig. (bilateral)	
Par 1	PRETEST - POSTEST	-32,93048	-26,163	4	,000

Fuente: Elaboración Propia

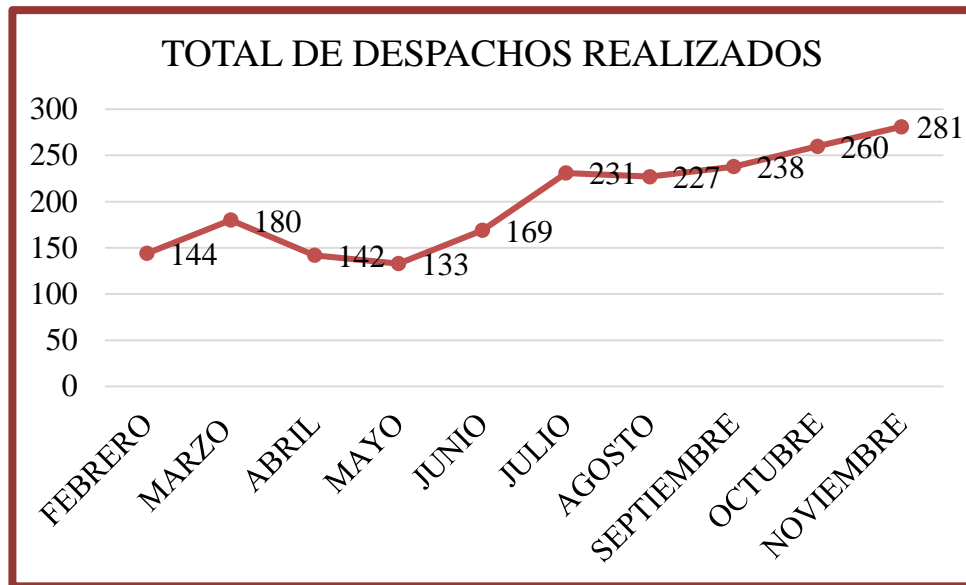
B. ANEXOS GRÁFICOS

Gráfico 1 B1. Total de despachos requeridos por mes en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C.



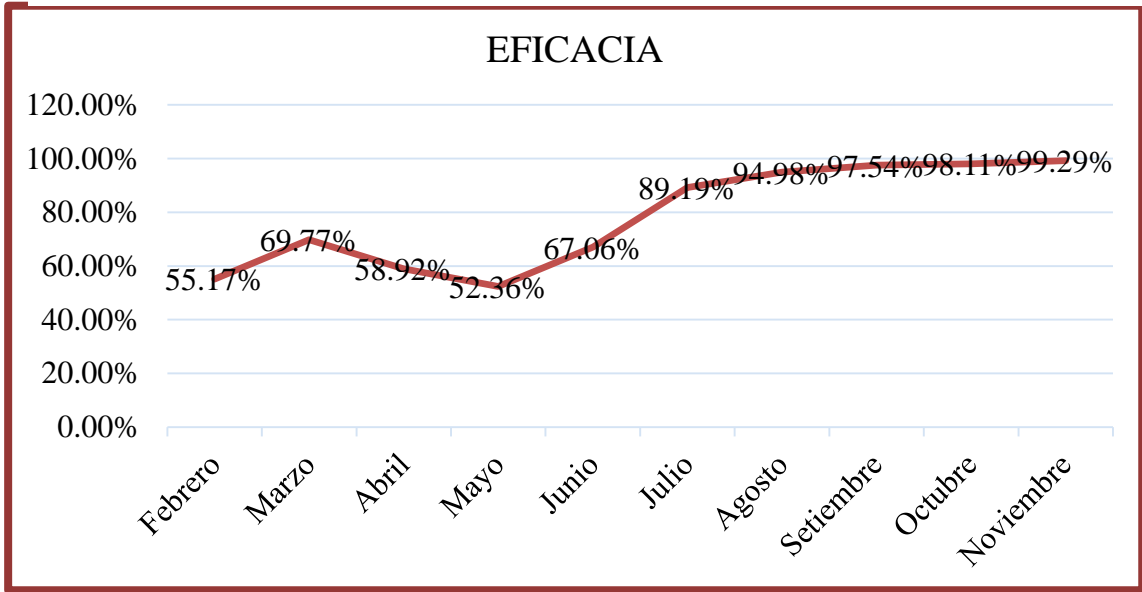
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 2 B2. Total de despachos cumplidos por mes de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C. 2019



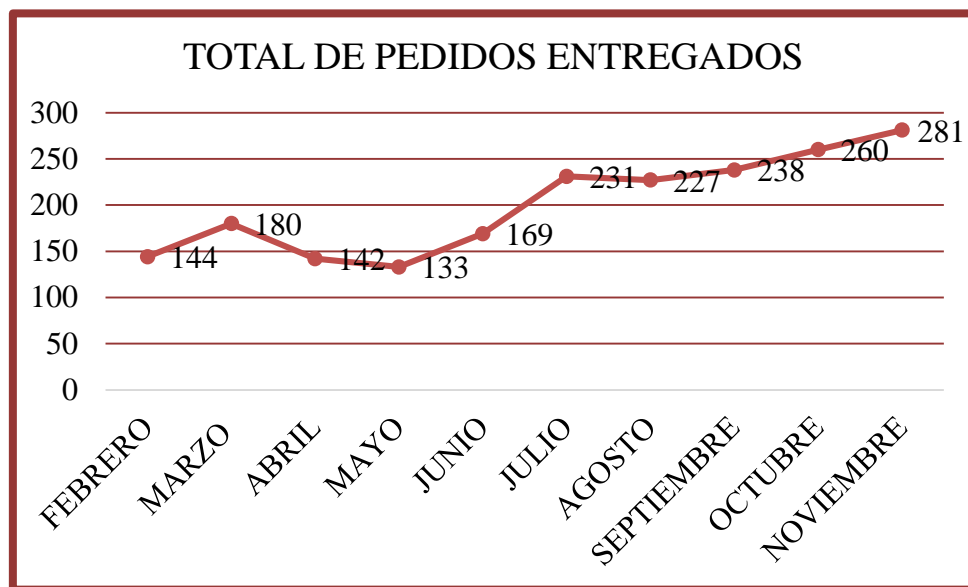
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 3 B3. El nivel de eficacia en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



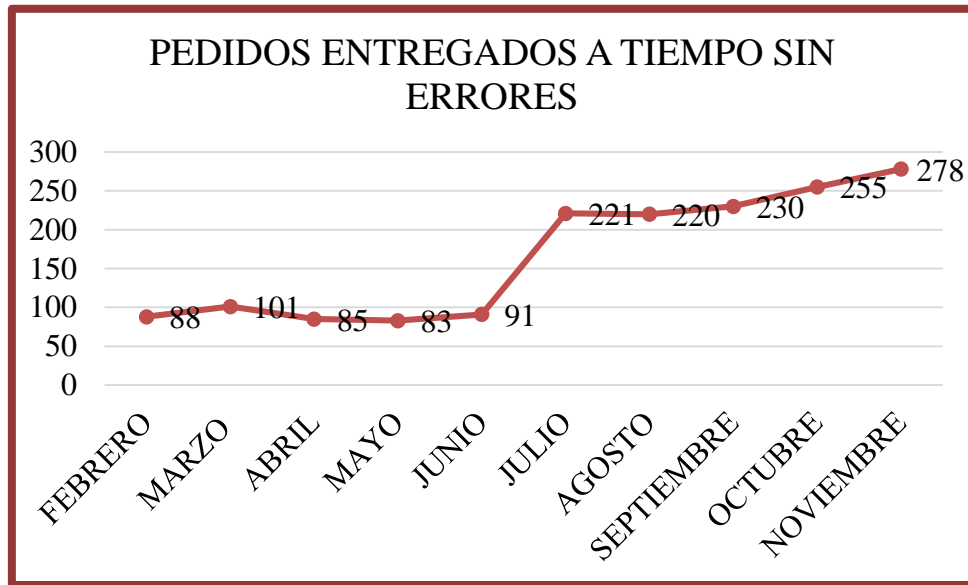
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 4 B4. Total de pedidos entregados en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



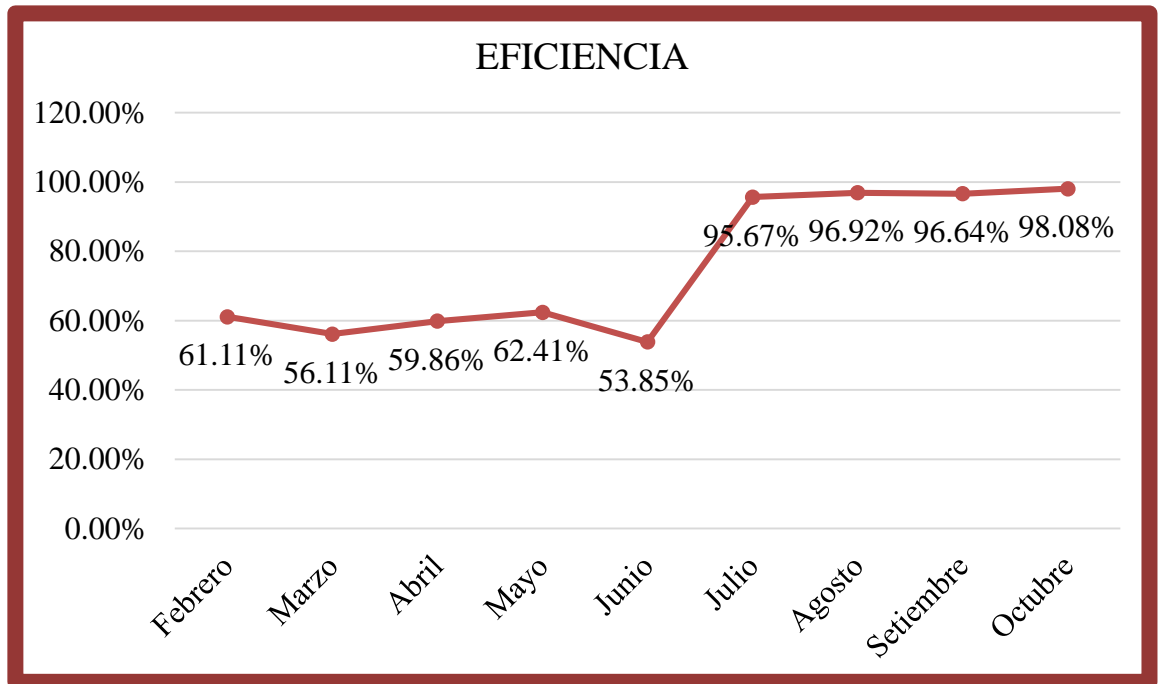
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 5 B5. Pedidos entregados a tiempo en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



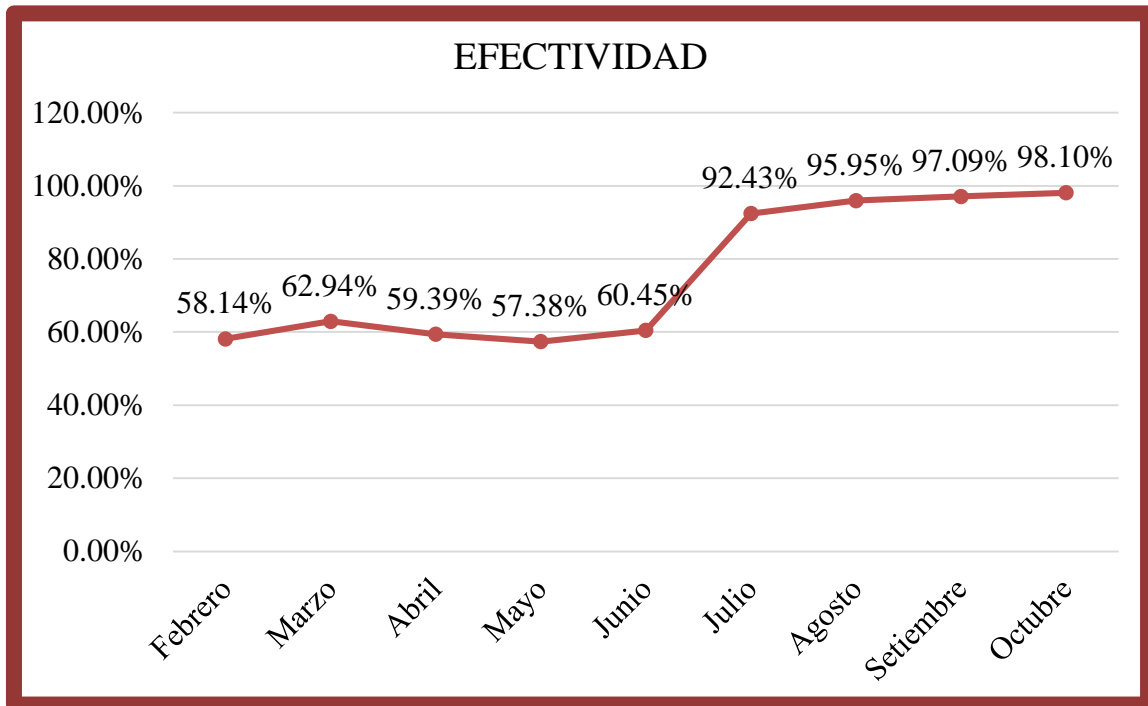
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 6 B6. Eficiencia del almacén en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



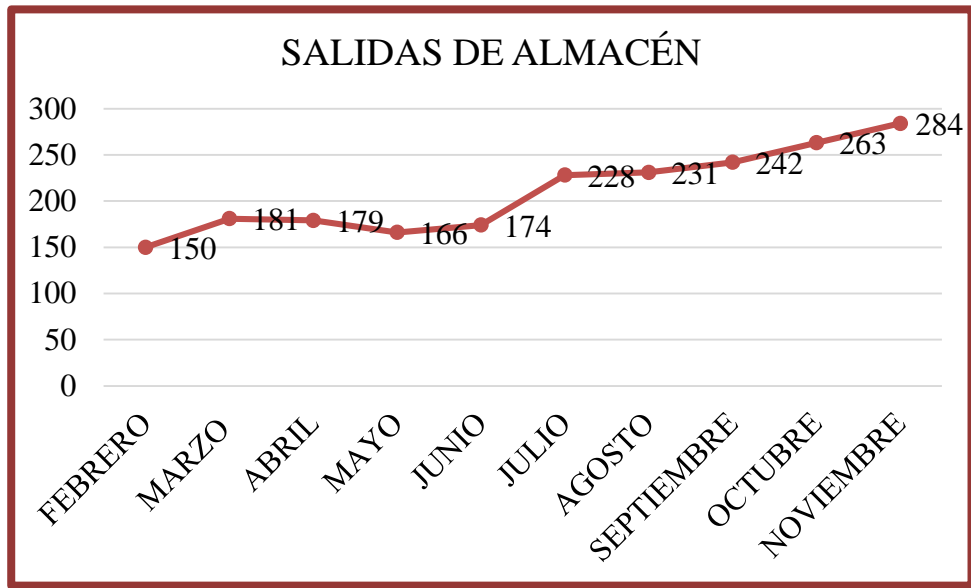
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 7 B7. Efectividad del almacén en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



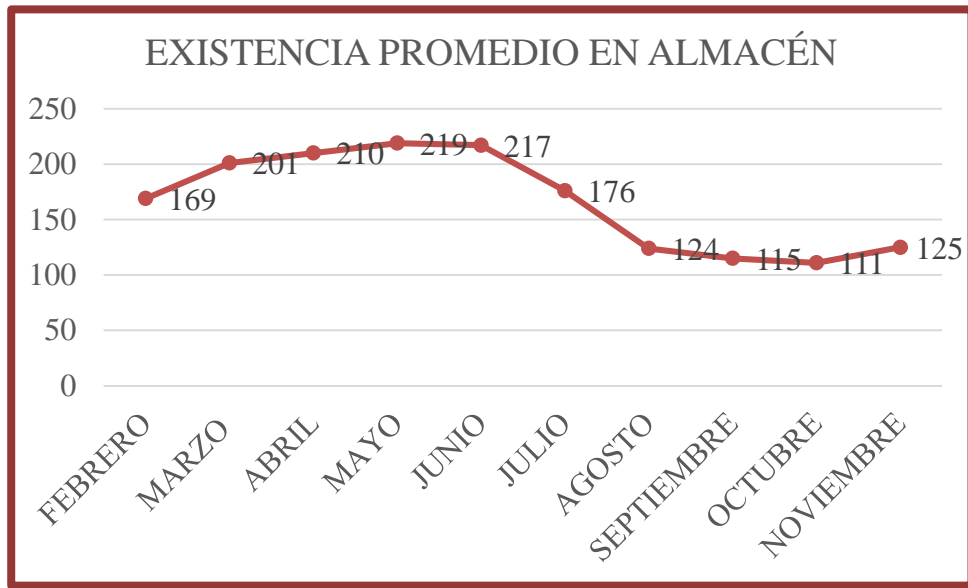
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 8 B8. Salida de Almacén en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



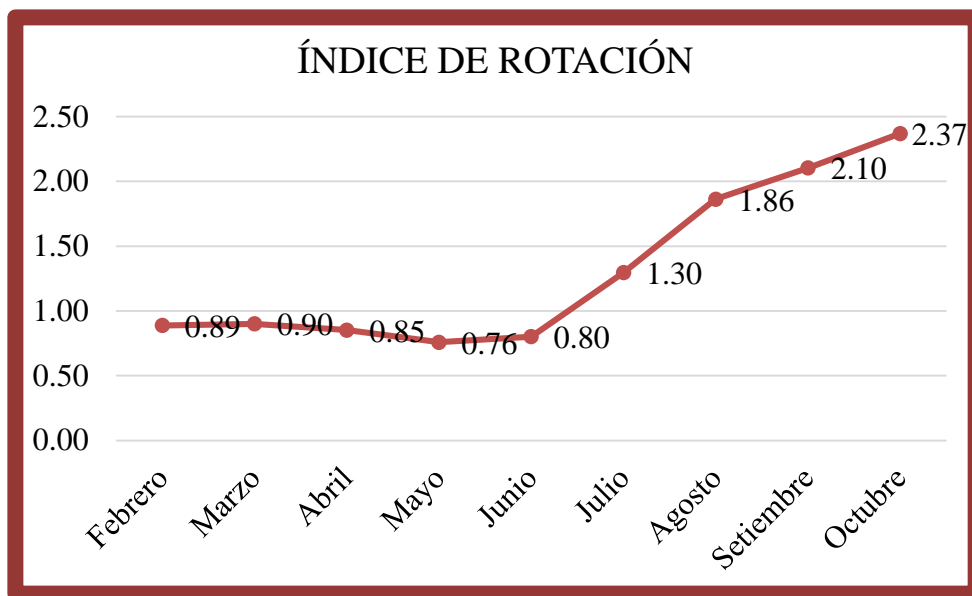
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 9 B9. Existencias promedio en el almacén en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



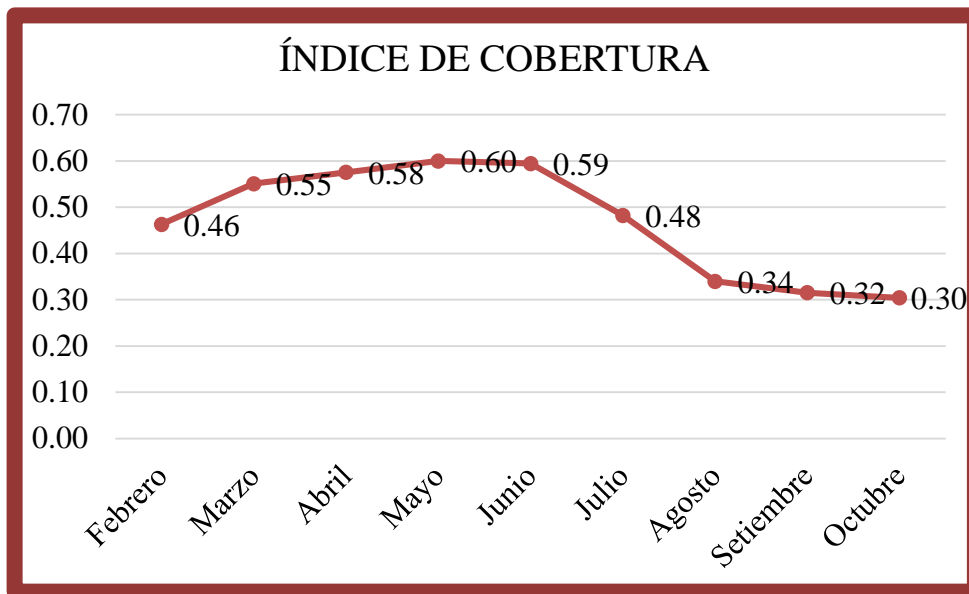
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 10 B10. Índice de rotación en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019.



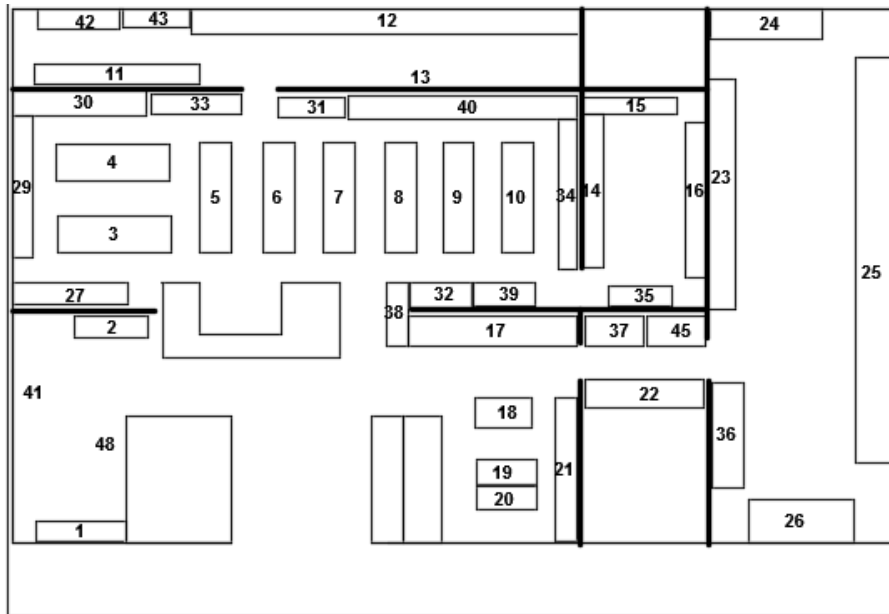
Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 11 B11. Índice de cobertura en la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



Fuente: Elaboración Propia

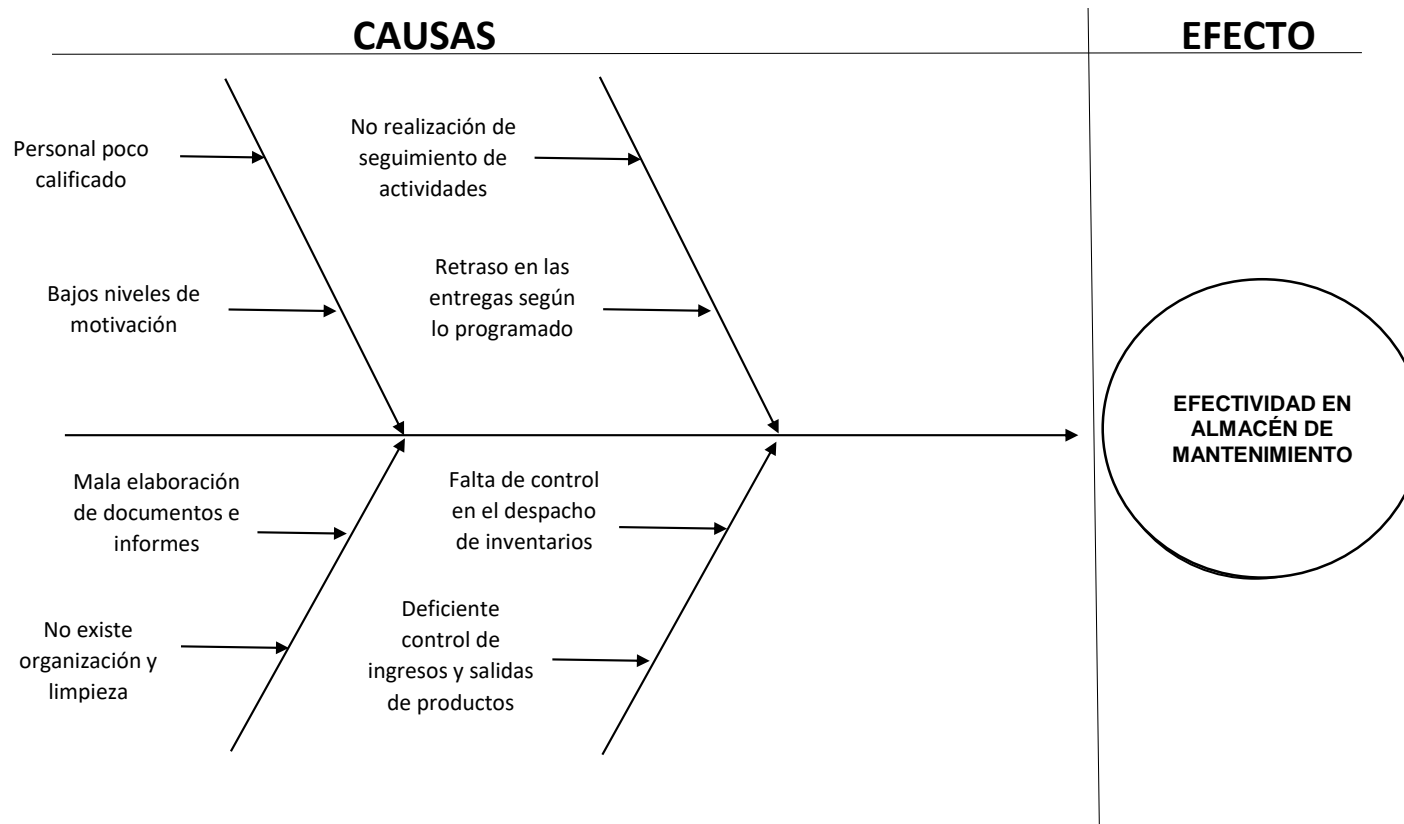
Gráfico 12 B12. Layout actual de la empresa Induamérica Servicios Logísticos S.A.C, 2019



Fuente: Elaboración Propia

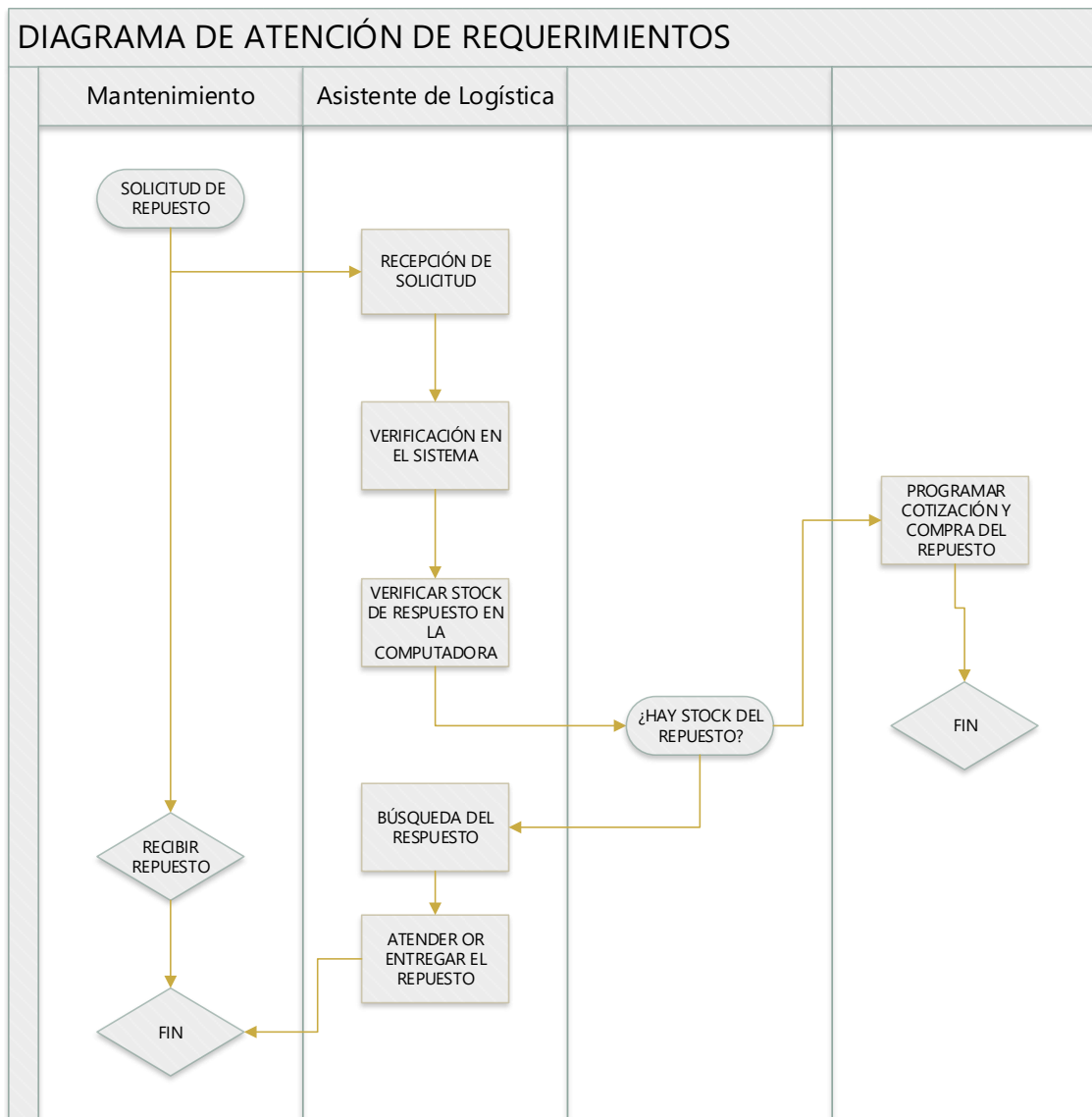
C.ANEXOS FIGURAS

Figura 2 C.1. Diagrama de Ishikawa



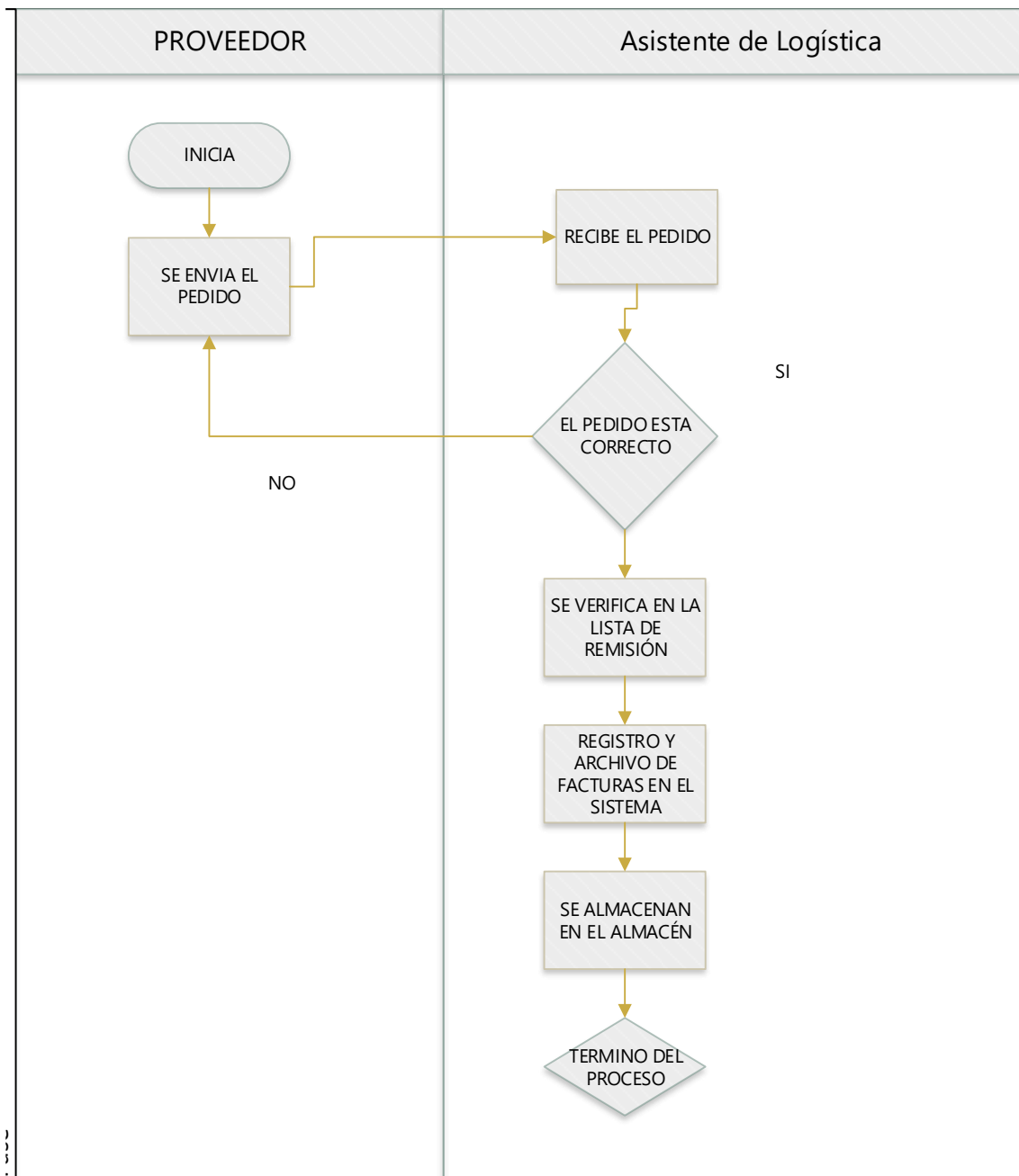
Fuente: Elaboración Propia

Figura 3 C.2. Atención de Requerimientos



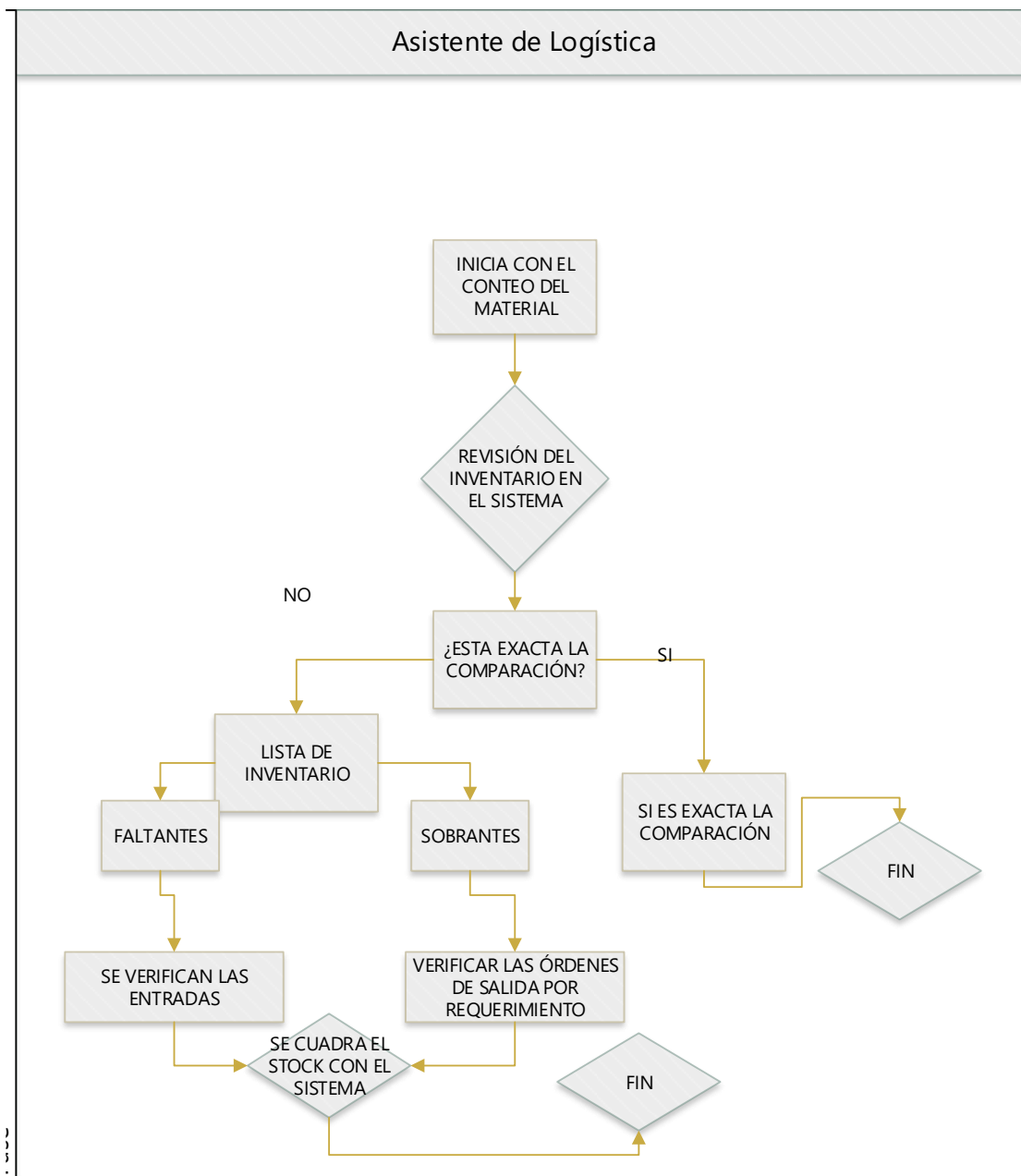
Fuente: Induamérica Servicios Logísticos.S.A.C.

Figura 4 C.3. Proceso de Recepción y Almacenaje de materiales



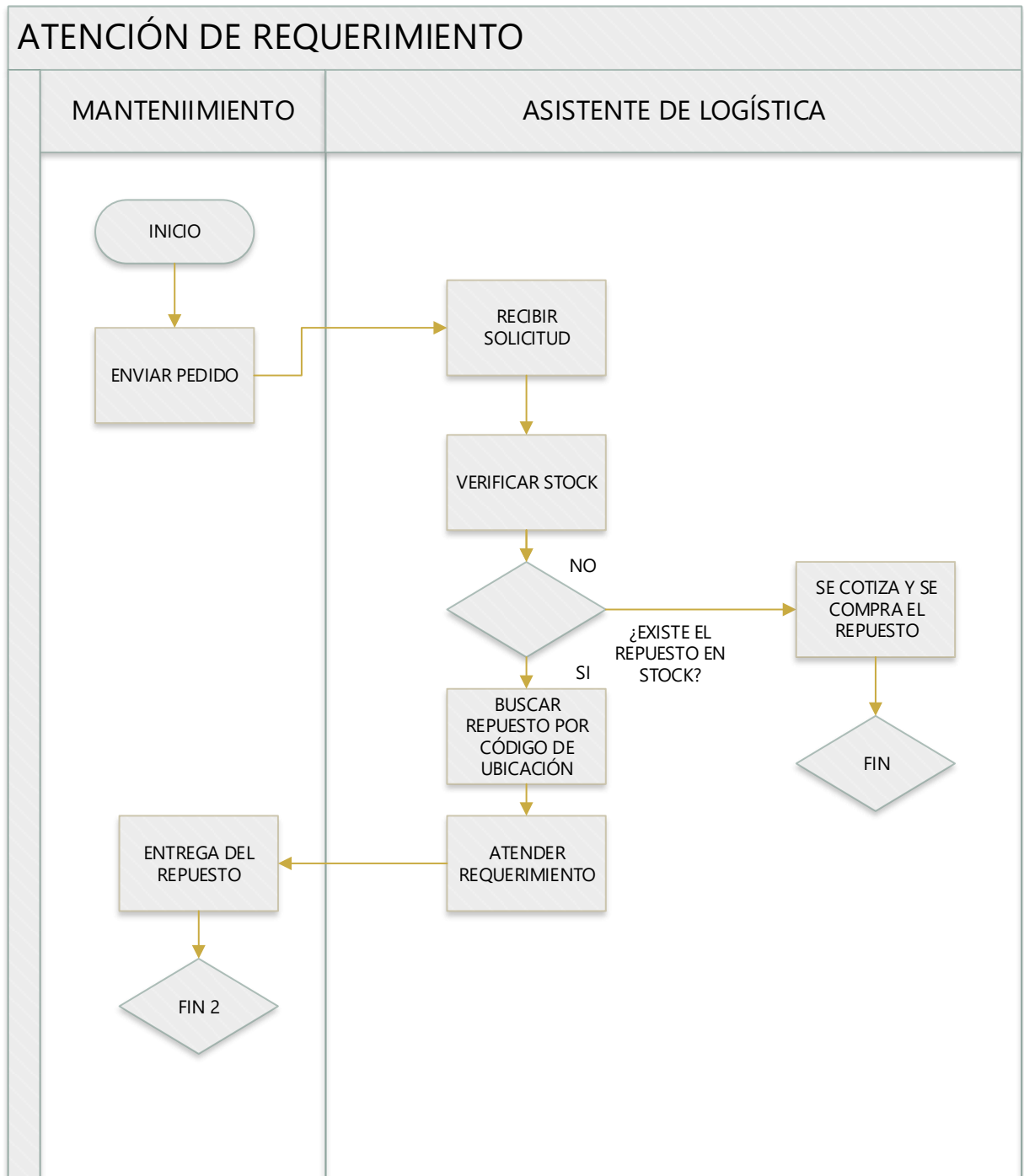
Fuente: Induamérica Servicios Logísticos.S.A.C.

Figura 5 C.4. Proceso de Gestión de Control de Inventarios



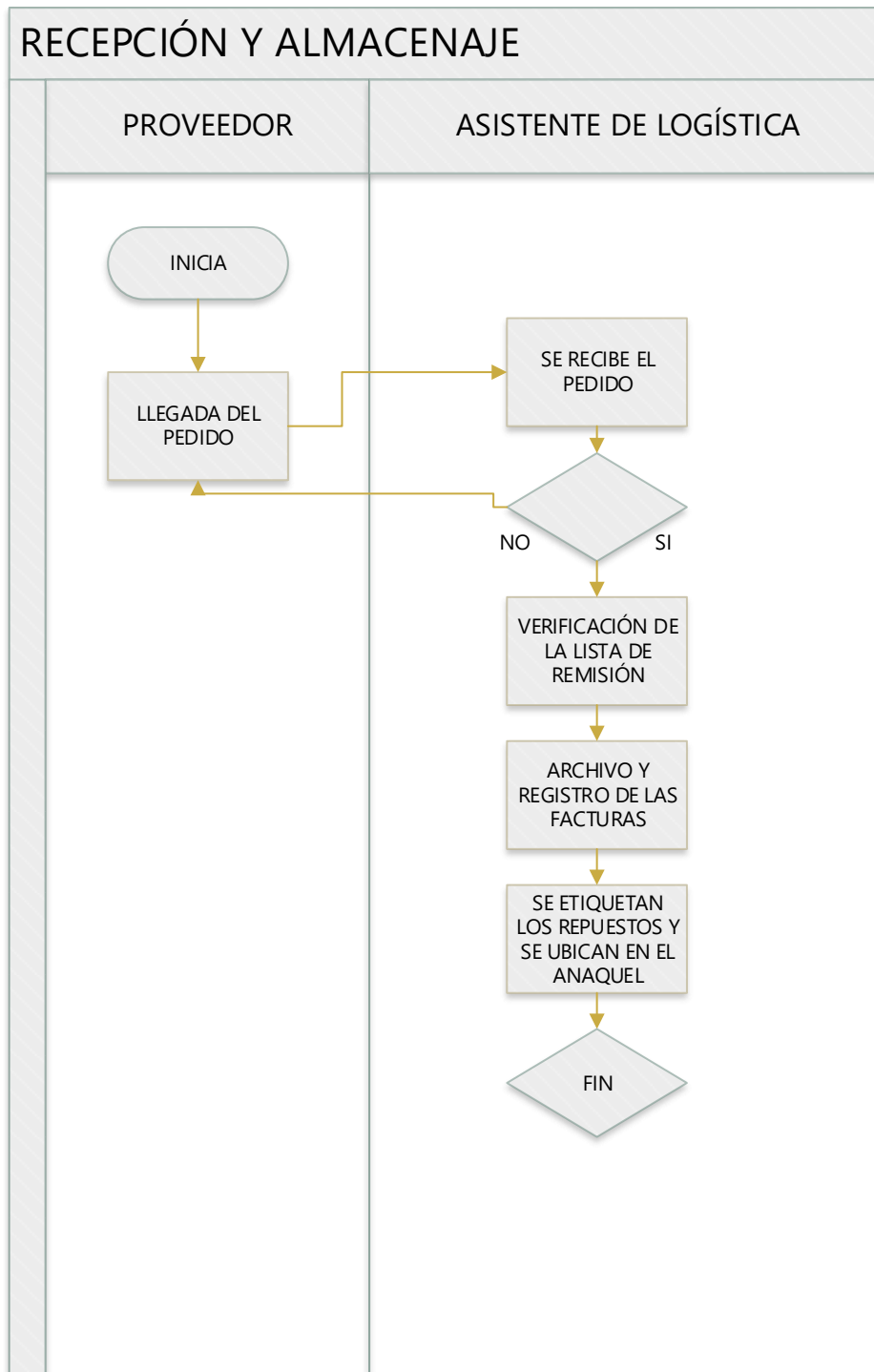
Fuente: Induamérica Servicios Logísticos.S.A.C.

Figura 6 C.5.. Rediseño del Proceso de Atención de Requerimiento



Fuente: Elaboración propia

Figura 7 C.6. Rediseño del Proceso de Recepción y Almacenaje



Fuente: Elaboración propia

Figura 8 C.7. Entrevista con el Supervisor de operaciones de la empresa Induamérica servicios logísticos S.A.C.



Fuente: Induamérica Servicios Logísticos.S.A.C.

Figura 9 C.8. Almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica servicios logísticos S.A.C.



Fuente: Induamérica Servicios Logísticos. S.A.C

Figura 10 C.9. Charla de implementación de gestión de inventario en el almacén de mantenimiento de la empresa Induamérica servicios logísticos S.A.C.



Fuente: Induamérica Servicios Logísticos.S.A.C.