



Universidad César Vallejo

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Gestión de almacenes para mejorar la productividad en el  
almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Ingeniero Industrial

**AUTOR:**

Fernandez Muñoz, Jesus Ernesto ([orcid.org/0000-0002-5444-8463](https://orcid.org/0000-0002-5444-8463))

**ASESORES:**

Dr. Diaz Dumont, Jorge Rafael ([orcid.org/0000-0003-0921-338X](https://orcid.org/0000-0003-0921-338X))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Gestión Empresarial y Productiva

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2023

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo se lo dedicamos en primera instancia a nuestros padres quienes nos han apoyado incondicionalmente en el transcurso de nuestros estudios universitarios; así también a nuestros familiares quienes siempre nos han estado apoyando y animando para no rendirnos.

## **AGRADECIMIENTO**

El presente trabajo se lo dedicamos en mi primer lugar a Dios por darnos las fortalezas necesarias para poder realizar este trabajo, también a nuestros profesores quienes nos han brindado los conocimientos necesarios; especialmente a nuestra asesora Margarita Egúsqiza, Díaz, Jorge y Malpartida, Jorge quien nos ha guiado con su conocimiento en el transcurso del desarrollo de la presente investigación.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, DIAZ DUMONT JORGE RAFAEL, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Gestión de almacenes para mejorar la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023", cuyo autor es FERNANDEZ MUÑOZ JESUS ERNESTO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

LIMA, 30 de Noviembre del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
DIAZ DUMONT JORGE RAFAEL <b>DNI:</b> 08698815 <b>ORCID:</b> 0000-0003-0921-338X	Firmado electrónicamente por: JDIAZDU el 10-12- 2023 10:42:48

Código documento Trilce: TRI - 0674209



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

### **Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, FERNANDEZ MUÑOZ JESUS ERNESTO estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Gestión de almacenes para mejorar la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
JESUS ERNESTO FERNANDEZ MUÑOZ DNI: 73749834 ORCID: 0000-0002-5444-8463	Firmado electrónicamente por: JFERNANDEZMUN el 30-11-2023 23:42:16

Código documento Trilce: TRI - 0674211

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR .....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR .....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	vi
RESUMEN .....	vii
ABSTRACT .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	4
III. METODOLOGÍA .....	10
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	10
3.2. Variables y operacionalización .....	11
3.3. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis .....	13
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	14
3.5. Procedimientos .....	15
3.6. Método de análisis de datos .....	28
3.7. Aspectos éticos .....	28
IV. RESULTADOS .....	30
V. DISCUSIÓN .....	34
VI. CONCLUSIONES .....	38
VII. RECOMENDACIONES .....	39
REFERENCIAS .....	40
ANEXOS	

## RESUMEN

En el presente proyecto de investigación titulado "Gestión de almacenes para mejorar la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023" tiene como objetivo general, Determinar como la gestión de almacenes mejora la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.

La investigación es de tipo aplicada con un enfoque de tipo cuantitativo y de nivel explicativo; el diseño de investigación es experimental, y de tipo pre experimental. La población despachos diarios en el almacén, con un periodo de 19 días, se midieron en el pre-test y post-test. La aplicación se realizó en el mes de julio y agosto de 2023. Las técnicas utilizadas son de observación y análisis documental, los instrumentos usados son el cronometro digital y fichas de registro. Los instrumentos se validaron por 3 personas expertas sobre el tema. Ya implementado se logró mejorar la productividad en 47.72%, la eficiencia en 18.84% y la eficacia en 23.43%.

**Palabras clave:** Gestión de almacén, productividad, eficiencia, eficacia

## **ABSTRACT**

In this research project entitled "Warehouse management to improve productivity in the warehouse of JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023" has as a general objective, Determine how warehouse management improves productivity in the warehouse of JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.

The research is applied with a quantitative and explanatory approach; The research design is experimental and pre-experimental. The daily dispatches of the population in the warehouse, with a period of 19 days, were measured in the pre-test and post-test. The request was made in July and August 2023. The techniques used are observation and documentary analysis, the instruments used are the digital stopwatch and record sheets. The instruments were validated by 3 experts in the field. Already implemented, it was possible to improve productivity by 47.72%, efficiency by 18.84% and effectiveness by 23.43%.

**Keywords:** Warehouse management, productivity, efficiency, effectiveness



## I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad mundialmente las empresas del sector comercial, rubro ferretería, ayudan a mejorar la economía del país y la sociedad, se vuelven cada vez más competitivas y aplican métodos, herramientas tecnológicas para optimizar su preparación continua en sus procesos y mejorar la productividad. Por otro lado, la empresa sea macro o micro tiene como meta dominar en el mercado competitivo, para destacar de la demás competencia se deberá de contar con procesos de mejora continua para que analice y mejore, todos los involucrados deben de participar y con ello se mejorara la productividad, según AECOC (2021, pag. 1), la distribución de ferretería y bricolaje mantiene el récord de ventas registrado desde la reapertura del local, el sector creció un 36,5% en el primer trimestre del año, lo que refuerza la recuperación experimentada tras el tercer trimestre. en 2020, los indicadores comerciales aumentaron un 42,2%, mientras que las ubicaciones tradicionales aumentaron un 19%. A nivel Latinoamérica en Colombia las empresas del sector comercial, según Correa, Gómez y Cano (2010), menciona que el 42.05% de las empresas utilizan TICS de gestión de almacenes, mientras que el 45.46% no lo aplican, al promover la práctica de los Tics de gestión de almacenes obtienen los beneficios operacionales y económicos (p. 164-165). A nivel nacional las grandes empresas de comercio se encuentran Sodimac Homecenter, Martin SAC, PROMART entre otras, el Perú que está en constantes proyectos de construcción, este tipo de empresas que ofrecen la venta de artículos de construcción, son confiables porque tienen procedimientos a seguir para poder hacer la comercialización, según datos de la INEI (2022), el crecimiento del sector Comercio aumento un 2,47%, la venta y reparaciones automotriz (5,70%), ventas al mayor (2,65%) y ventas al menor (0,92%) (p. 3). A nivel local se encontró a la Ferretería "JTR Comercial Ferretero", se encarga de la venta de materiales de construcción y otros, esta se encuentra en el rubro comercial. La Ferretería comenzó a operar en el 2013 y cuenta con 3 áreas: logística, recepción de clientes y caja. Tiene 3 trabajadores los cuales están distribuidos en las áreas. Se determino cómo problemática el descenso de productividad del área de almacén, debido a la falta de gestión en dicha área en donde se desea mejorar. Por lo mencionado se creó un diagrama de Ishikawa (Ver anexo 8), determinando las causas comunes

como: Falta de procedimientos, inexactitud de inventarios, registro de entrada/salida, falta de software, orden y limpieza, tiempos improductivos, falta clasificación de ítem, auditoria, deterioró de ítems, insuficientes capacitaciones, espacio desaprovechado, ingreso de ordenes no conformes, rotación de ítems, despacho de ítems, falla de servicio (internet). Después de identificar las causas se elaboró la matriz de correlación (Ver anexo 9). Luego, se elaboró una tabla de puntaje y diagrama 80–20 (Ver anexo 10), precisando que las 9 causas representan un 75.42% del problema que origina el descenso productivo del área de almacén. Las causas son falta de procedimientos (12.50%); inexactitud de inventarios (10%); registro de entrada/salida (8.33%); falta de software (7.92%); orden y limpieza (7.50%); tiempos improductivos (7.50%); falta clasificación de ítem (7.50%); auditoria (7.08%); deterioró de ítems (7.08%). Adicionalmente, se estableció la estratificación de áreas (Ver anexo 11), enfocándose en almacén (93.33%), como la elección de alto nivel crítico y RR.HH. (recursos humanos) (6.67%), en nivel crítico bajo. Además, se evalúa la matriz de alternativa de solución (Ver anexo 12), demostrando que el almacén es la alternativa recomendable para mejorar la productividad. Así mismo, la matriz de priorización (Ver anexo 13), garantiza la alternativa de área de almacén, en el cual permite enfocarlo y mejorarlo. También, se precisa la matriz de la coherencia (Ver anexo 6), mostrando las variables, independiente gestión de almacenes, sus dimensiones son método ABC y exactitud en el inventario, y dependiente productividad, las dimensiones son eficiencia y eficacia. Por lo mencionado anteriormente, se planteó lo siguiente, el problema general, ¿Cómo la gestión de almacenes mejorará la productividad, en el almacén de JTR Comercial Ferretero EIRL, V.M.T, 2023? En consecuencia, se expone los problemas específicos en forma de preguntas: ¿Cómo la gestión de almacenes mejorará la eficiencia, en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023?, ¿Cómo la gestión de almacenes mejorará la eficacia, en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023? La justificación metodológica, su finalidad es aplicar un plan de gestión, en el almacén para mejorar la productividad, en la ferretería JTR Comercial Ferretero, como respaldo esta Fernández (como se citó en Blanco y Villalpando 2012), expresan que un estudio es metodológicamente sólido si se desarrolla o propone un nuevo método para obtener información válida o confiable (p. 70). Por otro lado, la justificación económica es aplicar un plan de

gestión almacenes para reducir costos de mano de obra y de almacenamiento por improductividad en la ferretería JTR Comercial Ferretero, según menciona Fernández (como se citó en Baena 2017), una investigación se justifica cuando la inversión monetaria se recupera mediante el proceso realizado (p. 70). También, la justificación práctica, es conseguir que la propuesta del plan mejore la productividad. Seguidamente, se toman medidas obligatorias y existen indicadores para el pre-test y post-test. Como respaldo mencionamos a Hernández, Fernández y Baptista (2014), explican que las investigaciones crean aportes de manera práctica vinculado al problema real que se ha estudiado (p. 70). Para este trabajo el objetivo general es: Determinar como la gestión de almacenes mejora la productividad, en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023, y los objetivos específicos: Determinar como la gestión de almacenes mejora la eficiencia, en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023, determinar como la gestión de almacenes mejora la eficacia, en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023. La hipótesis general: La gestión de almacenes mejora la productividad, en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023, y las hipótesis específicas: La gestión de almacenes mejora la eficiencia, en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023, la gestión de almacenes mejora la eficacia, en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

Al-Shboul (2023), con su artículo “*Diseñar y controlar la ruta de preparación de pedidos de un almacén minorista utilizando simulación para aumentar la productividad laboral*”. Su objetivo fue mejorar la productividad del sistema de selección manual en el almacén minorista en Jordania utilizando un software de simulación. Fue de un estudio descriptivo, de enfoque cuantitativo, con diseño pre experimental, la población, muestra y muestreo fueron los operadores que utilizaban los enrutamientos; su instrumento fue el software WMS para determinar los diferentes métodos de recolección y la distancia recorrida en cada ruta del proceso de preparar pedidos. El resultado demuestra que realizaron un estudio de tiempos para determinar la velocidad de los cinco operadores usando un cronómetro después de eso, se pidió a los 5 operadores que prepararan el pedido usando la ruta dada y el tiempo de recolección, en total fueron 5 rutas diferentes y demuestra que el porcentaje de productividad es en la ruta forma de S 29%, ruta combinados 24%, ruta de mayor brecha 21%, ruta de pasillo por pasillo 19% y rutas autos experimentales en 17% respectivamente. Se concluye que, si al operador se le proporcionó la ruta óptima para usar en el proceso de recolección, la productividad usando la ruta de forma S aumentaría en un 29%, optimizar la selección de pedidos como se sugiere mejoraría los procesos que se ejecutarían de forma más eficiente. El aporte de este artículo que aplica el software WMS es ayudar a optimizar la ruta de los almacenes. Otros autores según, Saylam, Celik y Sural (2023), en su artículo “*El problema de la preparación de pedidos mínima-máxima en los sistemas dinámicos sincronizados de preparación por zonas*”. Con su objetivo de aplicar política de selección dinámica sincronizada para mejorar la eficiencia en el almacén. El estudio es descriptivo, con enfoque cuantitativo, con diseño pre experimental. Su población es el almacén, la muestra el almacén y el muestreo tiempo de viaje, picking. Los instrumentos son algoritmo (DP), enfoque de selección por zonas y OPP multibloque multirecogedor. Los resultados indican que el algoritmo (DP) muestra soluciones óptimas, la asignación de 2 recolectores muestra una mejora en el tiempo de recolección; para el multibloque multirecogedor se hallan 280 configuraciones de zonas para el picking. Se concluye que para la asignación de 2 recolectores el tiempo de picking mejora en 45%, con 3 mejora un

15% y con más de 3 recolectores mejora 10%, de las 280 configuraciones se halló que 92.5% de ellas mejoran el rendimiento según el diseño de la zona independiente del tamaño del almacén, para una brecha de pedidos más grande se halla que el 5% de las configuraciones reducen el tiempo de picking. El aporte que muestra este artículo es que los investigadores interesados en el tema de estos instrumentos y métodos que logró mejorar la eficiencia en el almacén, puedan informarse de cómo se desarrolló para futuras aplicaciones. Mientras que, TIRADO (2023). En la tesis *“Aplicación de la gestión de almacén para mejorar la productividad en el área de almacén de una empresa comercializadora de harina integral de soya, Trujillo 2021”*. Con el objetivo de mejorar la productividad en el almacén aplicando gestión de almacenes. Es aplicativo, enfoque cuantitativo, diseño pre experimental; la población es el almacén, la muestra y muestreo personal del almacén. Los instrumentos son diagramas de Pareto, Ishikawa, flujograma y 5s. Los resultados, realizaron capacitaciones, auditorías la duración de la metodología es de 6 meses, la eficiencia pre es de 84% y post 95%, mientras que la eficacia pre es 89% y post 93% y productividad pre 74.76% y post 88.35%. Se concluye que se obtuvo un impacto positivo en la implementación obteniendo una mejora de eficiencia 13.10%, eficacia 4.59% y productividad 18.18%. El aporte de esta tesis es que la herramienta aplicada brinda información real que puede tomarse como referencia y también puede utilizarse en otros tipos de empresas. Por otro lado, Aguilar, [et al] (2023), en la investigación *“Un modelo propuesto para la gestión de inventarios para minimizar la tasa de materias primas inmovilizadas en la industria textil con herramientas de ingeniería ajustada”*. El objetivo es aumentar la eficiencia en el almacén y reducir costos operativos usando metodologías mixtas. La población es el almacén, muestra, stock del almacén, muestreo la materia prima. Fue un estudio descriptivo, de enfoque cuantitativo y diseño pre experimental; sus instrumentos son 7S, Poka-yoke, Slotting y Kardex. Resultado, la implementación se dividió en cuatro etapas, la ejecución final muestra que hay un aumento 0.83% a 2.40% en la rotación de materia prima. Se concluye que las herramientas utilizadas mejoraron la eficiencia del almacén en 189.16%. El aporte, las herramientas que se utilizaron son aplicados en una industria textil por lo que los investigadores que indaguen en este artículo será de ayuda para mejorar la eficiencia respecto a la rotación de stock de materia prima. De igual manera,

Murrugarra (2022). En la tesis "*Gestión de almacenes para mejorar la productividad laboral en el almacén de una empresa agrícola Lambayeque 2020*". Con su objetivo mejorar la productividad del almacén aplicando gestión de almacenes. Es descriptiva, enfoque cuantitativo, pre experimental; la población, muestra y muestre es el almacén. Los instrumentos son 5s, ABC, FIFO y FEFO, control de inventario y ANDON. Los resultados muestran que inicialmente la eficiencia en los tiempos por falta de orden se aplicó 5s que se obtuvo un pre de 72% y un post de 92%, mientras que para los productos se aplicó ABC según la demanda, FIFO y FEFO para eliminar productos perecidos. Se concluye que la eficiencia mejoro en un 30%, en eficacia 48.53% y en productividad 14.56%. El aporte de la tesis es que se tome como referencia las herramientas que se utilizaron para futuras investigaciones. Por otro lado, Beltran y Martinez (2022), en la tesis "*Gestión del almacén para mejorar la productividad del almacén de una ferretería, Chimbote – 2022*". Su objetivo es mejorar la productividad del almacén aplicando gestión de almacenes. Es de nivel aplicativo, enfoque cuantitativo de diseño pre experimental, la población es el almacén, la muestra y muestreo es el total de salidas diarias. Los instrumentos usados son 5s, ABC y diseño VSM. Los resultados, se obtuvieron en el mes de enero 500 y febrero 543 salidas como valor inicial, posteriormente las salidas fueron de 685 en abril y 687 en mayo. Se concluye que se logró mejorar la productividad en abril 22.56% y mayo 24.64%, en eficiencia abril 12.95% y mayo 13.18% y finalmente eficacia en abril 13.18 y mayo 12.21%. El aporte de esta tesis es que los investigadores puedan usar como fuente de información los datos obtenidos de esta implementación. En tal sentido, Campos, Saavedra y Quiroz (2022), en la investigación "*Warehouse management model to increase the level of service in Peruvian hardware SMEs*". El objetivo fue optimizar la productividad del almacén y el servicio utilizando metodologías mixtas. El estudio es descriptivo, cuantitativo y diseño pre experimental, la población es el almacén, muestra recepción, picking y almacenamiento, muestreo tiempo del procedimiento. Los instrumentos usados son 5s, layout, ABC, Kardex y estandarización de trabajo. Los resultados, el nivel de servicio inicialmente era de 78% y mejoro un 91.8%, en el picking inicio con 359min y se redujo en 158min, en almacenamiento inicio en 459min y termino con 210min, en recepción inicio 332min y se redujo en 150min, en la exactitud del inventario inicio con 31.50% y finalizo con 88% y finalmente la rotación de productos su valor

inicial es de 3.1 y mejoro en 12.50. Se concluye que los instrumentos utilizados para la implementación tuvieron un buen impacto en la productividad en el nivel de servicio 17.69%, en el picking el tiempo se redujo en 55.99%, lo mismo en el almacenamiento con 54.24%, también, recepción con 54.82%, en exactitud de inventario mejoro en 179.36% y por finalizar la rotación de productos mejoro un 75.20%. El aporte que comparte el autor es que los investigadores que indaguen en esta investigación se informen de la metodología y herramientas aplicadas en el almacén pueden ser aplicadas en otras ferreterías y ver su propia mejoría comparándolo con los resultados halladas. También, Serna, Arias y Quiroz (2022), en su artículo titulado *"Modelo de Gestión de Inventarios bajo el Enfoque de Almacenamiento Lean para Reducir la Tasa de Retornos en Distribuidores PYME"*. Su objetivo es optimizar la gestión de almacenes mediante el enfoque Lean Warehousing para reducir la tasa de devoluciones. Es un estudio tipo descriptivo, de criterio cuantitativo, diseño pre experimental, la población almacén, muestra productos de limpieza, muestreo productos de limpieza devueltos. Instrumento, 5S, ABC, clasificación y un modelo de revisión continua de inventarios (Q, r). Los resultados hallaron que los productos de limpieza tienen un alto índice de pedidos devueltos, ocasionados por pedidos incompletos, retrasos en las entregas y productos en mal estado con la implementación propuesta se espera mejorar la eficiencia. Se concluye que el tiempo de búsqueda de picking descendió en 53,89%, la inexactitud del inventario disminuye al 8,36% y el porcentaje de desabastecimiento al 8%. El aporte de esta investigación es que para las futuras investigaciones se informen de como llego a optimizar la gestión en el almacen con el enfoque lean warehousing. Entonces, Montalvo, [et al] (2020), en su investigación *"Reducción del tiempo de entrega de pedidos utilizando un modelo adaptado de gestión de almacén, SLP y Kanban aplicado en una Mype textil en Perú"*. Su objetivo aplicar métodos mixtos para optimizar la eficiencia de las entregas de pedidos de almacén. La población y muestra es el almacén y el muestreo es el tiempo de entrega de pedido. Los instrumentos son emplear metodología SLP, gestión de almacenes y 5S. Los resultados de la metodología SLP muestra que el tiempo de la simulación es de 142.53 en la producción, gestión de almacenes se logró reducir costos por deterioro un 78%, en Kanban mejoro el tiempo de configuración de las maquinas en 65.85%, la mano de obra en 40%, tiempo de

entrega 69.47% y valor agregado en 75.25%. Se concluye que la implementación mejoro la eficiencia en 18.22%. El aporte de este es que mediante metodologías mixta logro el objetivo propuesto, este artículo tiene como fin demostrar como mejoro su eficiencia mediante el proceso realizado. Finalmente, Cantero, Goire y Quintana (2019), en su artículo titulado "*Sistema para la gestión y análisis de datos de una red de sensores inalámbricos basado en un almacén de datos*". Tuvo como objetivo implementar sistema para los datos del almacén para mejorar su eficiencia. Su población, muestra y muestreo fue el almacén. Los instrumentos son el modelo multidimensional, procesamiento analítico en línea (OLAP), serie temporal (ST) y suavizado exponencial. Los resultados muestran que se implementó el sistema mediante un navegador web, siendo más fácil la supervisión y de forma remota ya que utiliza internet, comparando datos físicos con datos del sistema la tasa de error es del 7% en la búsqueda de ítems y el tiempo de recuento para el primer mes, para el último mes se eliminó la tasa de error hasta un 0% lo que significa también que el tiempo de búsqueda y conteo de ítems mejoro. Se concluye que para esta implementación de datos con un sistema utilizado en navegador web mejora la eficiencia un 7.62% en la búsqueda y recuento de ítems del almacén. El aporte de este artículo es que al modernizar la empresa implementando un sistema de datos ayuda a la elección de decisiones sobre qué acciones realizar al momento de hacer pedidos o consultar la cantidad exacta de un ítem. A continuación, se presentarán bases teóricas de la variable dependiente. Prokopenko (1989), explica que productividad es la relación numérica resultada de un método de producción o servicio y los medios utilizados para lograrlo (p. 2). También, Alfaro (2014, p. 6), indica que hay 3 grupos de productividad: Parcial, es la relación de la cantidad producida y el insumo individual; De factor total, es la relación de la producción total y la adición de los insumos de la fuerza laboral y capital; productividad total, es la conexión entre la producción neta y el sumario de los insumos de trabajo y capital, la producción neta se define como la producción total de la que se han restado los servicios y los bienes terciarios. Seguidamente se presentará la base teórica de la eficiencia, eficacia y efectividad. Rojas, Jaimes y Valencia (como se citó en Fernández y Sánchez 1997), explican que eficiencia es lograr el cumplimiento de un objetivo con el ínfimo empleo de recursos, a diferencia de eficacia, expresan que es lograr el objetivo deseado o esperado (p. 3). También, Rojas, Jaimes y Valencia



(como se citó en Aedo 2005), menciona que efectividad es la relación de resultados, previstos, no previstos y objetivos (p. 4). A continuación, se presentarán bases teóricas de la variable independiente. Beltrán y García (como se citó en Girón 2017), explica que gestión de los almacenes es un proceso que estudia recepción, almacenamiento y movimiento dentro de un almacén y planea mejorarla. (p.22). Por otro lado el almacén es según Alfonso (como se citó en Escudero 2019), un lugar ordenado que se utiliza para el guardado de productos producidos o comprados. Además, a través de funciones logísticas se garantiza la seguridad del almacén (p. 23). En tal sentido la exactitud de inventario según menciona Mecalux (2022), conocido como (ERI) menciona que es un indicador preciso y eficiente cuando se pretende elaborar el listado de forma ordenada y detallada los productos que almacenan (p. 1). Finalmente se presentarán bases teóricas de herramientas de calidad. Guajardo (1996), Las herramientas de calidad recopilan y analizan datos que influyen en la toma de decisiones y que solucionan contratiempos en las áreas propuestas (p. 145). Mariátegui y Tapia (como se citó en Rodríguez 2017), menciona que el objetivo del DOP (diagrama de operaciones del proceso) es registrar operaciones e inspecciones de la creación de un producto en forma de secuencia (p. 36). Mientras que García (2005), menciona que el DOP estudia las operaciones e inspecciones con el fin de mejorar el proceso disminuyendo las demoras y tiempos improductivos (p. 45). Diagrama causa-efecto o diagrama de Ishikawa según, Gándara (2014), también llamado esqueleto de pescado es una técnica que analiza las causas y sub-causas (en forma de espinas) que conducen al problema (cabeza de pescado), tiene como fin obtener una mejor visión del problema y así poder solucionarlo (p. 19). Diagrama de Pareto, según Gandara (2014), es una representación gráfica de la importancia o peso de las distintas causas de un problema y se aprecia que solo el 20% forma el 80% del efecto (p. 19).

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

##### **Tipo de investigación**

Según Concytec (2018), menciona que son conocimientos, nuevos métodos que se basan en trabajos originales con el fin de solucionar problemas generales como específicos (p. 1). Consecuentemente, es aplicada por que se emplea métodos de gestión de almacenes para mejorar la productividad del almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T.

##### **Enfoque de la investigación: cuantitativo**

En este apartado primeramente se explicará que es el enfoque cuantitativo respaldado por Sánchez (2019), se denomina así porque trata con parámetros que puedan calcularse a través de la recogida de datos se realizan técnicas estadísticas (p. 104). Esta investigación es cuantitativa porque quiere saber cómo la variable independiente impacta a la variable dependiente.

##### **Nivel de investigación**

Es explicativa, según Marroquín, señala que la investigación explicativa tiene como objetivo descubrir hechos a través de relaciones causa-efecto. En este aspecto, se ocupan de determinar la causa y efecto (estudios experimentales) a través de la prueba de hipótesis. Sus hallazgos confirman un nivel más profundo de conocimiento (2012, p. 12). Mencionando lo anterior el nivel es explicativo porque su objetivo es conocer la relación de la variable independiente y la variable dependiente

##### **Diseño de Investigación.**

Primeramente, esta parte se explicará con el respaldo de Sánchez, Reyes y Mejía (2012), definen diseño experimental a la presentación de un pequeño control de variables y fuentes de invalidez. (p.55). Así mismo se explica el tipo de investigación, según Saiz (2018), explica que el diseño tipo pre-experimental es aquel que el investigador intenta aproximarse a la investigación experimental, con un solo grupo de estudio (p. 10). Por lo tanto, la investigación es experimental del tipo pre-experimental, porque se estudia a solo un grupo de estudio y que contara con pre-test y post-test

### **3.2. Variables y operacionalización**

#### **Variable Independiente. - Gestión de almacén**

**Definición conceptual.** Medina (como se citó en Terlevich 2000), son procesos logísticos que se encargan de la recepción, recorridos y almacenamientos referido al almacén. Además, que también se traduce como reducción final de costos ocasionados bien por la sobre existencia de materiales o por las paralizaciones (p. 77)

**Definición Operacional.** Se determina las dimensiones, método ABC y la exactitud en el inventario. Su finalidad es inspeccionar y conservar la mercancía almacenada, por lo tanto, se fija una adecuada seguridad para resguardar los materiales admitidos (Ver anexo 1).

#### **Dimensiones de variable independiente**

##### **Primera dimensión de la variable independiente. - Método ABC**

Según menciona Abanto (2018, p. 15), método ABC se clasifica los productos denominándolos A, B y C, enfocado en el principio de que los productos, generalmente, su distribución es similar a la desarrollada por Pareto con las utilidades del sujeto, con el razonamiento: “20% de los ítems en existencias, representa el 80% del valor de esas existencias”.

Hasta los 80% se clasifica en el grupo A

80%-95% se clasifica en el grupo B

95%-100% se clasifica como grupo C

##### **Segunda dimensión de la variable independiente. - Exactitud de inventarios**

En tal sentido la exactitud de inventario según menciona Mecalux (2022), conocido como (ERI) menciona que es un indicador preciso y eficiente cuando se pretende elaborar el listado de forma ordenada y detallada los productos que almacenan (p. 1).

#### **Formula 1:**

$$ERI = \frac{VD}{VTI} \times 100$$

#### **Dónde:**

ERI: Exactitud de inventario (%)

VD: Valor diferencial

VTI: Valor total de inventarios

### **Variable Dependiente: Productividad**

**Definición conceptual:** Prokopenko (1989), explica que productividad es la relación numérica resultada de un método de producción o servicio y los medios utilizados para lograrlo (p. 2).

### **Fórmula 2: Productividad**

$$\text{Productividad} = \text{Eficiencia} \times \text{Eficacia}$$

### **Definición Operacional**

Se cuantificará la productividad del almacén en función a los resultados de los indicadores eficacia y eficiencia (Ver anexo 1).

### **Dimensiones de la variable dependiente.**

#### **Primera dimensión de la variable dependiente: Eficiencia**

Según Rojas, Jaimes y Valencia (como se citó en Fernández y Sánchez 1997). La eficiencia, es la relación de los bienes usados con un propósito y los objetivos llegados. También, es emplear lo mínimo de recursos para llegar al mismo objetivo (p. 3).

#### **Fórmula 2: Eficiencia**

$$EF = \frac{TRD}{TD} \times 100\%$$

#### **Dónde:**

EF: Eficiencia (%)

TRD: Tiempo real de horas hombre

TD: Tiempo disponible de horas hombre

#### **Segunda dimensión de la variable dependiente: Eficacia**

Según Rojas, Jaimes y Valencia (como se citó en Fernández y Sánchez 1997). La eficacia es la facultad de conseguir un objetivo ya establecido, lo que significa que los objetivos establecidos deben cumplirse de manera precisa y pueden medirse (p. 3).

#### **Fórmula 3: Eficacia**

$$EFI = \frac{NDR}{TDP} \times 100\%$$

#### **Dónde:**

EFI: Eficacia (%)

NDR: Número de Despachos Realizados

TDP: Total de Despachos Programados

### **Escala de medición**

Se toma como escala de medición “razón”. Como respaldo esta Orlandoni (2010), escala razón es una medición completa que mide longitud, peso, distancia, ingresos, etc. Realiza todo tipo de operación lógica y aritmética (p. 246).

### **3.3. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis**

#### **Población**

Primeramente, se explicará respaldándose en Arias, Villasís y Miranda (2016, p. 203). Cuando se habla de población de estudio, hay que aclarar que no son solo personas, sino a pruebas biológicas, establecimientos de salud, archivos, animales, objetos, etc.

Para este trabajo, la población esta caracterizado por “despachos diarios en el almacén” efectuados por un tiempo de 1 mes (junio). Los criterios, en inclusión, se considera los días lunes a sábado y de exclusión, los días domingo y feriados como no laborable.

#### **Muestra**

Seguidamente nos respaldamos de Arias, Villasís y Miranda (2016, p. 203). Normalmente cuando se establece la población, se escoge una fracción o muestra de la población para previo estudiarlo.

En este caso la muestra la conforma el número de despachos diarios en el almacén realizados por un periodo de 1 mes.

#### **Muestreo**

Según Otzen y Manterola (2017). Existe el muestreo probabilística y no probabilística. En el caso del probabilístico, la muestra estudiada del individuo es por selección al azar. Sin embargo, el método no probabilístico, es la selección de sujetos cuya investigación depende de alguna característica, criterio, etc. (pág. 228).

Por lo tanto, esta investigación es muestreo no probabilístico intencional, ya que, la selección de la muestra es según las características que se necesitan.

#### **Unidad de análisis**

Finalmente, se mencionará la unidad de análisis respaldada por Ordaz y Rodríguez (como se citó en Losada y López 2003). “Son parámetros que examina el investigador y luego califica según varios criterios y la entidad específica” (p. 14)

La unidad de análisis, es el despacho diario de cada pedido en el almacén, realizado en el lapso de 1 mes

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

A partir de este punto se mencionarán que técnicas se tomaron en cuenta para la adquisición de información:

#### **Observación**

Es una técnica capaz de analizar las actividades que se realizan y como se efectúan (Ver anexo 2). Como respaldo esta Arias (2020, p. 27), expresa que la observación consiste en describir el comportamiento, hechos, causas, etc. También, recopila data acerca del estado que ocurre en el campo estudiado.

#### **Análisis documental:**

En esta técnica se precisará el análisis documental de productos que hay en totalidad y actividades que es insignificante, con el fin de reducir los tiempos que estas generen (Ver anexo 2).

Seguidamente, se mencionan los instrumentos de recolección de información usados para esta investigación.

**Diagrama de análisis de procesos (DAP):** Es una herramienta que resultara útil en el momento de identificar actividades que se desarrollaran durante el proceso.

**Registros de control:** Es una herramienta que registrara los pedidos culminados, los inconclusos y los que excedieron el tiempo establecido.

**Cronómetro:** Es una herramienta que ayuda a medir el tiempo, en este caso es un cronometro digital (Ver anexo 14), se utilizara para medir el tiempo de los procesos.

#### **Validación de instrumentos**

Se utilizara la validez de contenido para los instrumentos de recolección de datos, en el cual se realiza por medio de un juicio de expertos especialistas provenientes de la Universidad Cesar Vallejo, sede Lima Norte, los criterios evaluados son de relevancia, claridad y pertinencia (Ver anexo 4).

#### **Confiabilidad del instrumento.**

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014, p. 200), La fiabilidad de un instrumento indica a qué tan bien el uso repetido en la misma persona u objeto produce los mismos resultados.

Mencionado lo anterior, la medición se realizó con datos reales de la empresa JTR Comercial Ferretero y supervisado por la gerente general, el nivel de confianza del cronometro es de 95%, fue realizado por el laboratorio de METROIL (Ver anexo 7). Mediante el sistema SPSS y la correlación de Pearson tanto “test” y “retest” se otorgó como resultados en eficiencia 1.000 y eficacia 1.000 y están dentro del valor de 1 en una correlación positiva perfecta (Ver anexo 15).

### **3.5. Procedimientos**

#### **Descripción general de la empresa.**

JTR Comercial Ferretero es una empresa establecida hace 10 años del sector comercial del rubro ferretería enfocado a la compra y venta mayorista y minorista de materiales de construcción y ferretería

#### **Base legal**

- Nombre de la empresa: JTR Comercial Ferretero
- RUC: 20554620541
- Fecha de fundación: 20/09/2013
- Estado de empresa: Activo
- Sector económico de desempeño: Venta de materiales de construcción y otros
- CIUU: 4663, 4752
- Dirección principal: MZA. 2A LOTE. 2A P.J. Tablada de Lurín, Lima - Villa María del Triunfo
- Referencia de ubicación: Tablada, zona antigua, mercado de las conchitas y colegio Stella Maris 6152 (Ver anexo 16).

#### **Visión.**

“Complacer las necesidades de la población en la comercialización de materiales de construcción, industriales y domésticos con la mejor calidad, garantía y el más económico servicio al cliente.”.

#### **Misión.**

“En 2024, brindar soluciones para construir, preparar y mejorar el entorno con un servicio oportuno y un equipo dedicado.”.

## **Código de Ética.**

Proporcionar amabilidad a los clientes, ofrecer respeto e igualdad. Dado que, todos los clientes son valiosos para nuestro desarrollo.

## **Situación de la empresa**

Para poder indagar en la problemática de la empresa se realizó una solicitud al gerente general para obtener información y los datos en el área de almacén. Se realizó un análisis de la situación de la empresa comenzando con la observación del área y así realizar el mapa de procesos y layout, para mejor entendimiento de las tareas que se realizaban se creó el DOP, DAP, diagrama de flujo y diagrama de recorrido. En las operaciones de mano de obra se aplica la productividad. Se realizará un diagnóstico de las principales causas para entender mejor lo que sucede. Se aplicará un antes y después de los resultados que se obtuvieron de este análisis y el cambio que aportara en la empresa.

## **Actividades comerciales que realiza la empresa**

Las actividades que realizan son comercializar principalmente con materiales de construcción teniendo una gran variedad, seguidamente lo siguen materiales de gasfitería, electricidad, herramientas, iluminarias, pinturas, pegamentos, productos químicos, entre otros. Dependiendo de la estación del año, la frecuencia de comercialización de los materiales varía.

Estructura organizacional de la Empresa.

- Gerente general: Es responsable de dirigir la organización de la empresa, lidera personal de trabajo y coordina las labores de otras áreas con la finalidad de lograr llegar a los objetivos fundamentales fijados en el plan de trabajo.
- Secretario: Asume las funciones del gerente general cuando este no está presente en la organización.
- Área de logística: Se encuentra el área de administración y área de almacén, se encarga de los recibos de compras de los productos, también está encargada del control de los registros de productos, entradas/salidas, etc.
- Área de caja: se encarga de recibir el dinero, realización de boleta de venta y facturas.
- Área de recepción: Se ocupa de recibir a los clientes y a los distribuidores (Ver anexo 17).



## **Clientes de la empresa**

Los principales clientes son empresas constructoras, como secundarios están las personas naturales o personas sin una afiliación a una empresa. Los clientes son provenientes del distrito de Villa María del Triunfo y distritos cercanos de esta.

## **Mapa de procesos**

Inmediatamente, se expone el mapa de procesos de la empresa JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, primeramente, esta los procesos estratégicos, representado por la gerencia administrativa; procesos operativos, está la recepción, registro de entrada, almacenar, picking, despacho y por último salida; procesos de soporte se tiene a abastecimiento y caja (Ver anexo 18).

Diagrama de funciones del área de almacén

En la empresa de la ferretería, el área a estudiar es el área de logística donde se muestra el almacén y la administración, se estudiará específicamente en el almacén (Ver anexo 19).

## **Layout de la empresa**

En la empresa de la ferretería se realizó un mapa de la distribución de las áreas, mide 9 metros por 18 metros (Ver anexo 20)

## **Deterioro de ítems**

Se realizo una tabla de ítems que presenta productos que están limpios y sucios, con el fin de detectar el estado actual de este. En el mes de junio se presenta que los ítems sucios son el 43% de un total de 2021 productos (Ver anexo 21), esto es a causa de no dar una limpieza a los ítems, tiene como efecto negativo que se deterioren.

Frecuencia de ítems por pedido

Se elaboro una tabla de requerimientos de pedidos (Ver anexo 22), ya que la empresa comercia con más de 2021 productos, destacando con un 23% de frecuencia pedidos de 4 ítems. Por lo tanto, se enfocará en pedidos de 4 ítems.

## **Descripción de los procesos del área de estudio.**

Se elaboro un diagrama de operaciones (DOP) detallando las operaciones realizadas para la recepción, almacenamiento y despacho de uno o varios productos (Ver anexo 23).

Recepción de mercadería

Recepcionar

Ingresar el proveedor y se atiende, trae el cargamento a la recepción.

Verificar

Con la guía de compra, se procede a verificar los ítems, si este todo conforme, la guía es sellada y se procede a anotar la entrada.

Almacenar

Se procede a almacenar los ítems al área de almacén.

Orden de pedido

Anotar orden

Llega un cliente, se le atiende y se procede a anotar la orden.

Verificar

Seguidamente, verificamos con el cliente la orden si este todo conforme con las características, marcas y precios. Procedemos a preparar la orden.

Preparar orden de pedido

Después de haber anotado y verificado la orden, se prepara la orden según lo pedido del almacén o de los estantes cercanos y se empaqueta para la salida.

Despachar

Se procede a entregar la orden al cliente.

### **Diagrama de flujo:**

A continuación, se realizó un diagrama de flujo que pertenecen al (DOP) (Ver anexo 24), de manera gráfica, presentando las fases de las operaciones recepción y almacenamiento, con el fin de facilitar un mejor análisis y ver posibles mejoras. También, se elaboró un diagrama de flujo, presentando las fases de los procesos de recepción, picking y despacho

### **Diagrama de análisis del proceso**

Seguidamente, se elaboró un diagrama (DAP) de recepción y almacenamiento pre test (Ver anexo 25), se muestran los procesos, hay 7 operaciones, 1 inspección, 1 transporte y 1 almacenamiento. Se determinaron 2 grupos de actividades: las que agregan valor y las que no agregan valor, se colocó un cuadro para su mejor análisis (Ver anexo 26).

También, se efectuó el diagrama análisis del proceso (DAP) de recepción, picking y despacho pre – test (Ver anexo 27), se muestran los procesos, hay 8 operaciones,

1 inspección y 3 transportes. Consecuentemente, se elaboró un cuadro de actividades que agregan valor y los que no agregan valor (Ver anexo 28).

Diagrama de recorrido de recepción y almacenamiento

Se elaboro un diagrama para su mejor entendimiento sobre los movimientos que realizaron para recepción y almacenamiento pre – test (Ver anexo 29). También, se elaboró el diagrama de recorrido de los movimientos realizados para el proceso de recepción, picking y despacho pre - test (Ver anexo 30)

### **Toma de tiempos – Pre – Test**

Se procedió a realizar una toma de tiempos de 19 días del mes de junio de 2023 del proceso de recepción, picking y despacho (Ver anexo 31). Con el fin de hallar el tiempo promedio, en recepción es de 0.41 minutos, picking es de 2.47 minutos y despacho es de 0.28 minutos.

### **Cálculo del número de muestras – Pre – Test**

Seguidamente, se elaboró una tabla con la fórmula de kanawaty, usando los datos de la toma de tiempos del proceso de recepción, picking y despacho pre – test (Ver anexo 32).

### **Promedio del número de muestras – Pre – Test**

De acuerdo al número de muestras conseguido con la fórmula de kanawaty, se procedió a realizar el promedio de tiempos (Ver anexo 33). Seguidamente se realizó la tabla Westinghouse (Ver anexo 34), con la guía de suplementos hecha por la Oficina Internacional del Trabajo (OIT) (Ver anexo 35).

### **Tiempo estándar:**

En esta parte se elaboró el cálculo de tiempo estándar (Ver anexo 36), con resultados para los procesos de recepción 0.41 segundos, picking 2.47 minutos y despacho 0.30 segundos. El tiempo total del proceso es 3.18 minutos. Seguidamente, se procedió a crear una tabla de resumen de cálculo de tiempos pre test (Ver anexo 37), la operación que lleva más tiempo es el picking con 2.47 min y representando el 81.77%

### **Diagnóstico de las principales causas**

Previamente, analizando el diagrama 80-20 Pareto (Ver anexo 10), se destacan las causas primordiales del problema en el almacén de la ferretería JTR Comercial

Ferretero. se realizará un diagnóstico de las principales causas, consiste en explicar la situación actual que lleva el área afectada por estas.

### **C12: Tiempo improductivos**

Se analizo los tiempos improductivos de las Actividades recepción y almacenamiento que no agregan valor – Pre – Test (Ver anexo 26), se muestra que hay 5 actividades que no agregan valor, representando el 45.45%, con un tiempo de 2.20 minutos. Mientras que en recepción, picking y despacho las actividades que no agregan valor (Ver anexo 28), son 4, representan el 33.33%, con un tiempo de 0.70 minutos.

### **C6: Orden y limpieza**

Se observa que hay mala ubicación de los ítems, desorden de los productos (Ver anexo 38), también, esto se demuestra con el diagrama de análisis del proceso de recepción y almacenamiento (Ver anexo 25), en el proceso de almacenaje el tiempo de ordenar en anaqueles es de 3.10 minutos, representando el 48%. Además, en el diagrama de análisis del proceso recepción, picking y despacho (Ver anexo 27), en el proceso de picking el tiempo de demora es de 2.30 minutos y representa el 75%.

### **C11: Deterioro de ítems**

Se analizo la distribución de los ítems en la ferretería (Ver anexo 38) (Ver anexo 21), con la ayuda del layout (Ver anexo 20), se observa que no están adecuados cerca de la entrada, ya que, los cambios climáticos que se afrontan son irregulares en el distrito de Villa María del Triunfo. Además, no darle una adecuada limpieza ocasiona un deterioro gradual y no se detectan hasta que ya es demasiado tarde, se inspeccionaron 2021, los productos que están sucios son 868, representando el 43%.

### **C13: Falta de procedimientos**

Se deben de establecer procedimientos según lo analizado, hay que establecer las actividades a trabajar dentro y fuera del almacén; procedimientos para la toma de pedidos (picking), crear etiquetas con la descripción del producto para su fácil reconocimiento; ahorrar tiempo en el despacho, teniendo las herramientas de

empaquetado disponibles al momento y descartando actividades innecesarias. Ya establecido se procede a capacitar al personal.

### **C2: Falta clasificación de ITEM**

Al momento de realizar la técnica de observación se aprecia que hay ítems que no están clasificados según su categoría, medida, marca y precio.

### **C1: Inexactitud de inventarios**

Las existencias en el almacén tienen irregularidades, al momento que viene un cliente y pide una serie de ítems, se encuentra que no hay existencias.

### **C3: Registro de entrada/salida**

Los registros de entradas y salidas están desigualados ya que no se tiene un registro formal de este, solamente registran salidas de forma física (Ver anexo 39), y cada vez que tienen que hacer un pedido, el personal tiene que contar los ítems teniendo de guía el registro de salidas.

### **C5: Falta de software**

La empresa como es una comercializadora abarca una gran cantidad de ítems y acumula documentación que puede transformarse de forma digital. Por lo tanto, es recomendable actualizar su gestión con un software que facilite la documentación, los tramites y registros de ítems.

### **C10: Auditoria**

Utilizando el análisis documental, se aprecia que no tienen un registro de sus documentos. Consecuentemente, afecta seriamente a la causa de no tener registro de entradas y esto haga que también afecte las horas laborables del almacenero cuando hace el recuento.

### **Medición de la productividad del almacén – Pre – Test:**

Luego de realizar el tiempo estándar (Ver anexo 36), el deterioro de ítems (Ver anexo 21) y los requerimientos de ítems por pedido (Ver anexo 22), se elaboró el cálculo de capacidad de requerimientos con la siguiente formula: "Capacidad de requerimiento: Número de trabajadores x horas trabajadas / tiempo estándar"

Se halla que la capacidad de requerimiento (Ver anexo 40), obtiene el resultado de 151. Además, se muestra el factor de valoración (Ver anexo 41).

Con los datos de capacidad de requerimiento y factor de valoración se procede a elaborar el cálculo de número de requerimientos (Ver anexo 42) con el siguiente cálculo: Pedidos Programados = Capacidad de requerimiento x Factor de valoración.

Con los datos obtenidos se realizó un resumen de la capacidad de pedidos (Ver anexo 43). La capacidad de requerimiento es de 151, mientras que la capacidad de pedidos programados es de 135, este último resultado será crucial para realizar el cálculo de la eficacia.

Se realizó el cálculo de la eficiencia (Ver anexo 44). Se realizará con la siguiente fórmula: "Horas hombre programadas = N° trabajadores x horas trabajadas"

### **Situación de la empresa**

Para el cálculo de la productividad, se necesita calcular la eficiencia y eficacia

### **Análisis descriptivo de la eficiencia pre-test**

Según el análisis de nivel eficiencia (Ver anexo 45), la media de eficiencia es 68.78 %, el máximo es 79% y el mínimo es 64%, el rango de ambos es 15%. La media recortada es de 68.48% de 19 muestras en total. La asimetría es positiva. En la curtosis es una distribución elevada (Leptocúrtica), significa una dispersión alta de eficiencia, reflejado en el diagrama de cajas y bigotes (Ver anexo 46).

### **Análisis descriptivo de la eficacia pre-test**

Según el análisis del nivel eficacia (Ver anexo 47), la media de eficacia es 64 %, el máximo es 76 % y el mínimo a 56%, el rango entre ellos es 8%. La media recortada es de 63.78% de 19 muestras en total. La asimetría es positiva. En la curtosis es menor a 0, es una distribución negativa plana (platicúrtica), lo que significa un nivel de eficacia sobresaliente por debajo de la media, reflejado en el diagrama de cajas y bigotes (Ver anexo 48).

### **Análisis descriptivo de la productividad pre-test**

En relación a la productividad como se visualiza en el análisis de nivel (Ver anexo 49), la media de productividad es 44.26%, el máximo es 60% y el mínimo es 36%, el rango es 24%. La media recortada resultante es de 43.84% de un total de 19 muestras. La asimetría es positiva, significa que la productividad se sobrepone a

valores por debajo de la media. Mientras la curtosis es mayor a 0 por lo que esta elevada (Leptocúrtica), la productividad es de dispersión alta sobre la media, reflejado en el diagrama de cajas y bigotes (Ver anexo 50).

En relación al anexo 51, se obtienen los valores pre-test con un total de 19 días, la información obtenida del indicador de eficiencia es de 69%, los datos de eficacia son de 64% y por último tenemos el resultado del cálculo de la productividad en promedio es de 44%. De forma más resumida en el anexo 52 se muestra los datos obtenidos del pre-test.

### **Propuesta de mejora**

Después de realizar el diagnóstico de las principales causas, se realizaron alternativas de solución (ver anexo 53) para poder contrarrestar las causas, estas son: Estudio de tiempos para solucionar los tiempos improductivos; programas de limpieza, para orden y limpieza y deterioro de ítems; capacitaciones para falta de procedimientos; clasificación del ABC para la falta de clasificación de ítems; programa de realización de inventario, para inexactitud de inventarios, registro de entrada/salida y falta de software; por último auditar.

#### **Cronograma de ejecución**

Mediante el cronograma de Gantt se realizó 2 cronogramas para el proyecto, el primero mostrando de forma general las actividades (ver anexo 54) y el segundo detallando las actividades realizadas (ver anexo 55).

#### **Programa de limpieza**

Se realizaron afiches y capacitaciones al personal para tener un ambiente más saludable referido al orden y limpieza de la empresa (ver anexo 56 y 57), ya puesto en práctica se puede visualizar en el siguiente cuadro (ver anexo 58), que el deterioro de ítems es en limpios 71% y sucios en 29%.

### **Programa de realización de inventario**

Primeramente, se realizó la técnica del análisis de documentos, luego del análisis se efectuó a cabo una nómina de los ítems, ya que, la empresa no contaba con un registro de este. Se registran 2021 ítems, serán enviados en un Excel, siendo una ferretería comercializadora estos productos son repetitivos por que vienen en diferentes marcas (Pavco, Matusita, Ferroforte, Arcelor mittal, Sapolio, etc); otras

por medidas (pulgadas: ½, 1 ½, 3, 4, etc); plásticos, galvanizados, acero, etc (ver anexo 59). Mencionado lo anterior, en el Excel se procedió a clasificarlo por:

- Categoría
- Tipo (bien o servicio)
- Marca
- Descripción
- Unidad de medida

El fin de este análisis y registro es para que haya un orden y conocer que productos se tienen en la ferretería (Ver anexo 60)

Registro de inventario físico

Después de analizar y registrar el inventario en el Excel, se procedió a realizar el registro de inventario físico debido a que no llevan un seguimiento de sus entradas y salidas (Ver anexo 61).

Registro de entradas y salidas de los ítems

Luego de realizar las entradas y salidas del inventario físico, fue llevado a una base de datos en Excel. Recientemente la empresa implementó un sistema de gestión de inventarios con otras funcionalidades y solamente necesita usar un navegador web con el requisito de tener internet (Ver anexo 62).

Este sistema es de ayuda ya que con este será más fácil el registro de los ítems, tiene como beneficio:

- Optimizar tiempos en el registro
- Es de forma digital sin la necesidad de un registro físico (Ver anexo 63)
- Usa el internet y navegador web por lo que otros empleados al momento de hacer un pedido será de ayuda en la toma de decisiones (Ver anexo 64)
- Tiene funciones de ventas y otras (Ver anexo 65)
- Kardex (Ver anexo 66)

Sin embargo, los empleados carecen de capacitaciones, como plan de acción se realizarán capacitaciones y guías para la comprensión de este sistema (Ver anexo 67).



## **Clasificación ABC**

Ya terminado el registro de productos en el banco de datos de la empresa se realizó la clasificación ABC (ver anexo 68)

### **Toma de tiempos – Post – Test:**

Se efectuó en un lapso de 30 días del mes de agosto y Setiembre de 2023 del proceso de recepción con 0.44 minutos, picking con 2.11 minutos y despacho 0.21 minutos (Ver anexo 69).

### **Cálculo del número de muestras – Post – Test**

Seguidamente, se elaboró una tabla con la fórmula de Kanawaty, usando los datos de la toma de tiempos del proceso de recepción, picking y despacho (Ver anexo 70).

### **Promedio del número de muestras – Post – Test:**

De acuerdo al número de muestras conseguido con la fórmula de Kanawaty, se procedió a realizar el promedio de tiempos (Ver anexo 71). Seguidamente se realizó la tabla Westinghouse (Ver anexo 34), con la guía de suplementos hecha por la Oficina Internacional del Trabajo (OIT) (Ver anexo 35).

### **Tiempo estándar:**

En esta parte se elaboró el cálculo de tiempo estándar (Ver anexo 72), con resultados para los procesos de recepción 0.38 segundos, picking 2.09 minutos y despacho 0.12 segundos. El tiempo total del proceso es 2.59 minutos. Seguidamente, se procedió a crear una tabla de resumen de cálculo de tiempos (Ver anexo 73), la operación que lleva más tiempo es el picking con 2.09 min y representando el 80.68%

### **Medición de la productividad del almacén – Post – Test:**

Luego de realizar el tiempo estándar (Ver tabla 72), el deterioro de ítems (Ver anexo 58) y los requerimientos de ítems por pedido (Ver anexo 22), se elaboró el cálculo de capacidad de requerimientos con la siguiente fórmula: "Capacidad de requerimiento="Número de trabajadores x horas trabajadas / tiempo estándar". Se halla que la capacidad de requerimiento (Ver anexo 74) es de 186. Además, se muestra el factor de valoración (Ver anexo 75).

Con los datos de capacidad de requerimiento y factor de valoración se procede a elaborar el cálculo de número de requerimientos (Ver anexo 76) con el siguiente cálculo: Pedidos Programados = Capacidad de requerimiento x Factor de valoración. Con los datos obtenidos se realizó un resumen de la capacidad de pedidos (Ver anexo 77). La capacidad de requerimiento es de 186, mientras que la capacidad de pedidos programados es de 167, este último resultado será crucial para realizar el cálculo de la eficacia.

El cálculo de la eficiencia se observa de forma más clara en anexo 78. Se realizará con la siguiente fórmula: "Horas hombre programadas = N° trabajadores x horas trabajadas". Seguidamente se muestra el análisis descriptivo de la eficiencia, eficacia y productividad post test (Ver anexo 79).

#### **Análisis descriptivo de la eficiencia post test**

Según el análisis (Ver anexo 79), la media de eficiencia post test es 82.05%, el máximo es 89 % y el mínimo a 70%, el rango de 19%. La media recortada resultante de 19 muestras es de 82.34%. La asimetría es negativa, significa que la eficiencia se sobrepone encima de la media. Por otro lado, la curtosis es mayor a 0 por lo que la distribución es normal (Mesocúrtica). La eficiencia tiene una dispersión alta en relación a la media, se evidencia en el diagrama de cajas y bigotes (Ver anexo 80).

#### **Análisis descriptivo de la eficacia post test**

Según la tabla de análisis (Ver anexo 81), la media de eficacia del post test es 78.84%, el máximo de 85 % y el mínimo a 65%, el rango es 20%. La media recortada resultante de 19 muestras es de 79.27%. La asimetría es negativa, entendiéndose que está por encima de la media. Mientras la curtosis es mayor a 0 la distribución es elevada (Leptocúrtica), la eficacia es de dispersión alta en relación a la media, se evidencia en el diagrama de cajas y bigotes (Ver anexo 82).

#### **Análisis descriptivo de la productividad post test**

Según la tabla de análisis (Ver anexo 83), la media de productividad del post test es 65.05%, el máximo es 74% y el mínimo es 46%, el rango de ambos es 28%. La media recortada resultante de 19 muestras es de 65.61%. La asimetría es negativa, entendiéndose que está por encima de la media. Mientras la curtosis es mayor a 0 la distribución es elevada (Leptocúrtica), la productividad es de dispersión alta en relación a la media, se evidencia en el diagrama de cajas y bigotes (Ver anexo 84).

En relación al anexo 85, se obtienen los valores post-test con un total de 19 días, la información obtenida del indicador de eficiencia es de 82%, los datos de eficacia son de 79% y por último tenemos el resultado del cálculo de la productividad en promedio es de 65%. De forma más resumida en el Anexo 86 se visualiza la información obtenida del post-test.

### **Análisis financiero**

Lo siguiente, se detalla los costos y presupuestos del desarrollo para este trabajo, utilizando la codificación de gastos del clasificador económico del año fiscal 2023 según el Ministerio de Económica y Finanzas. Los costos no monetarios:

El costo de capacitación (Ver anexo 87), el total es de s/ 518,75. Los costos de investigador (Ver anexo 88), el total es de s/ 3,250.00. el costo de horas de investigador (Ver anexo 89), es de s/ 4,800.00 en total. Otros costos (Ver anexo 90), el total es de s/ 1,290.00. Se obtiene un total de s/ 9,858.75 soles en el presupuesto no monetario (Ver anexo 91), lo siguiente se muestra en el presupuesto monetario. Costo monetario: el presupuesto monetario (Ver anexo 92), el total es de s/ 792.00. Se resume que el presupuesto monetario (Ver anexo 93) el total es de s/ 792.00 soles

### **Cálculo de mano de obra**

A continuación, se detallan los costos de la mano de obra (Ver anexo 94), el sueldo mensual es de s/ 1,466.30, su horario es de 12 horas, según lo calculado costo por minuto es de s/ 0.07, por hora es de s/4,07 y por día s/ 48,88

### **Financiamiento**

En este proyecto se determinó que el financiamiento se realizara con los instrumentos, conocimientos y con lo que si obtiene de la misma empresa. Se procede de esta manera ya que la empresa no puede permitirse invertir monetariamente (ver anexo 95), el total financiado es de s/ 10,650.75. se realizó un cálculo para ahorrar en el costo de mano de obra y almacenamiento (Ver anexo 96). Además, se muestra la tabla de ahorro monetario (Ver anexo 97), el resultado que es de s/ 200.53. Seguidamente, en el beneficio/costo de proyecto (Ver anexo 98), el costo de inversión es de s/ 518.75 y el beneficio-costo de s/ 4.64.

El análisis realizado (Ver anexo 99), para los 3 meses evaluados al implementar la gestión de almacén y para los siguientes meses restantes se observa que la

cantidad obtenida es de costo modesto mientras que hay resultados positivos en el flujo acumulado con S/ 684.42. Según los indicadores financieros (Ver anexo 100), primeramente, el VAN (valor actual neto) es de S/ 684.42 superior a cero, por lo que, esta asignación económica es rentable. La tasa interna de retorno es de 31.01% superior a la tasa de oportunidad (0%) lo cual es aceptable. El beneficio – costo es de 4.64 veces los costos. Finalmente, la recuperación equivale a 2.86 meses.

### **3.6. Método de análisis de datos**

#### **Estadística descriptiva**

Según Borrego (2008), la estadística descriptiva o deductiva, se ocupa de corroborar, regularizar y categorizar la información conseguida por la indagación, es representado de forma gráfica y simple la diversidad de datos. Se calculan mediante los datos y parámetros obtenidos (p. 2).

Con lo mencionado anteriormente, mediante los datos adquiridos de las variables dependiente e independiente, se procede a realizar el uso de media, la moda, la mediana, la desviación estándar y presentarla de forma gráfica.

#### **Estadística inferencial**

Según Acosta, Laines y Piña (2014), La estadística inferencial se encarga de examinar los resultados descubiertos y según lo hallado de la muestra extraer conclusiones, de manera que los resultados sean más amplios para la población objeto de análisis. De esta forma, los componentes de la muestra se obtienen por muestreo probabilístico donde se relaciona con el riesgo. Estas estadísticas inferenciales proporcionan métodos para realizar un razonamiento inductivo y medir la incerteza de las conclusiones generalizables (p. 7).

Las hipótesis realizadas serán evaluadas mediante T-Student y Wilcoxon acorde a las variables y resultados obtenidos por el software “SPSS”, se empleará estadística “Shapiro Wilk” para la muestra que es el mes de junio.

### **3.7. Aspectos éticos**

Se consideraron aspectos éticos, en base a lo cual se desarrolla este proyecto, se debe tener en cuenta que; es muy importante concienciar a todos los investigadores de todas las consecuencias que pueden surgir cuando los participantes de la investigación hablan sobre un tema. Se tuvieron en cuenta los siguientes criterios:

- Autorización para recopilar información y procesarlo, como también el uso de información proporcionada por la dueña (Ver anexo 3).
- Permiso para uso de la razón social para implementarlo en el título de la investigación (Ver anexo 101) y carta de vigencia poder (Ver anexo 102).
- La información otorgada por la empresa se utilizó para fines académicos.
- Los autores nombrados en el proyecto de investigación son considerados y citados según la norma ISO 690.
- Se utilizó la resolución de vicerrectorado de investigación n°062-2023-vi-ucv, es una guía de elaboración de trabajos conducentes a grados y títulos pagina 38.
- Finalmente, el proyecto realizado tiene un porcentaje de 17% respecto a la similitud del turnitin (Ver anexo 5)

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Estadística descriptiva

#### 4.1.1. Dimensión eficiencia

Según la evaluación de comparación (Ver anexo 103), la eficiencia de Post Test (82.05%) en relación al Pre Test (68.79%) mejoro en 19.27%. Mientras, la desviación estándar se elevó antes (3.66%), después (4.96%), significa una mayor dispersión. En diagrama comparativo (Ver anexo 104), se muestra un mayor puntaje en el Post Test en lo que respecta al Pre Test. Por otro lado, los valores de la dispersión son menos precisos.

#### 4.1.2. Dimensión eficacia

Según el comparativo evaluado (Ver anexo 105), la eficacia de Post Test (78.84%) con respecto al Pre Test (64%) se optimizo en 23.19%. Mientras que, la desviación estándar decreció del Pre Test (5.40%) al Post Test (4.57%), entendiendo que es una dispersión inferior. Según el grafico box plot (ver anexo 106), se muestra un mayor puntaje en el Post Test en relación al Pre Test. Por otro lado, los valores de la eficacia son más preciso.

#### 4.1.3. Dimensión productividad

Según el comparativo evaluado (Ver anexo 107), la productividad de Post Test (65.05%) y Pre Test (44.26%) se incrementó en un 46.97%. Mientras que, la desviación estándar ascendió del Pre Test (5.88%) al Post Test (7.21%), entendiéndose que la dispersión es mayor. Según el grafico box plot (ver anexo 106), se muestra un mayor puntaje en el Post test. Por otro lado, la dispersión de los valores es menos preciso.

#### 4.1.4. Dimensión Exactitud de inventario

Se muestra en la tabla la información obtenida del indicador en pre test y post test (Ver anexo 109). El inventario ha mejorado un 80% post test correspondiente a la exactitud, mientras que en pre test se obtuvo 0% ya que es la primera vez que aplican este indicador para su inventario. De forma más resumida se muestra en el anexo 110 el gran cambio que se obtuvo.

#### 4.1.5. Dimensión ABC

La denominación de los productos ha mejorado en el almacén. Se observa de forma resumida los datos obtenidos (Ver anexo 111), los cuales son: el acumulado para

“A” es el 64% y acumulado de inventario es 25%. Además, el acumulado de “B” es 27% y para el inventario es el 35%. Por último, la acumulación de “C” es 9% y el inventario a 40%.

## **4.2. Estadística inferencial**

### **4.2.1. Hipótesis normalidad productividad**

Para contrastar la hipótesis general, se delimita si la información de productividad obtenidos tanto en el pre-test como en el post-test son paramétricos o no paramétricos en cuanto al comportamiento, según la muestra, que es de 19 días, comienza a trabajar con normalidad probado por el estadístico Shapiro Wilk utilizando el software SPSS.

#### **Tener en cuenta parámetros para la decisión:**

Hipótesis nula: Los datos de la productividad no varía de una distribución normal

Hipótesis alterna: Los datos de la productividad varía de una distribución normal

#### **Regla de decisión:**

Si el dato  $\geq 0.05$ , se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si el dato  $< 0.05$ , se elige la hipótesis alterna ( $H_a$ )

En la prueba de normalidad (Ver anexo 112), se utilizó el estadígrafo de Shapiro – Wilk ( $n=19<30$ ) y los valores bilaterales Pre Test 0.247 (distribución normal) y Post Test 0.092 (distribución no normal). Demostrando que tienen distribuciones diferentes, así pues, se aplica estadístico no paramétrico (Prueba de Wilcoxon)

#### **Contratación de hipótesis**

#### **Tener en cuenta parámetros para la decisión:**

$H_0$ : La gestión de almacenes no mejora la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023

$H_a$ : La gestión de almacenes mejora la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023

#### **Regla de decisión:**

Si el dato es  $\geq 0.05$ , se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si el dato es  $< 0.05$ , se elige la hipótesis alterna ( $H_a$ )

En la prueba de rangos (Ver anexo 113), hay 19 ascendentes (rangos positivos), 0 valores decrecientes (rangos negativos), 0 empates.

En la prueba de Wilcoxon (Ver anexo 114), la significancia bilateral  $\text{valor}=0.000 < 0.5$ . por lo tanto, se acepta la  $H_a$ : La gestión de almacenes mejora la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.

#### **4.2.2 Hipótesis normalidad eficiencia**

Se hizo la validación de hipótesis general, con los datos del indicador eficiencia. La muestra es de 19, siendo menor de 30 muestras la prueba se realizará con estadístico Shapiro Wilk.

##### **Tener en cuenta parámetros para la decisión:**

Hipótesis nula: Los valores de la eficiencia no varía de una distribución normal

Hipótesis alterna: Los valores de la eficiencia varía de una distribución normal

##### **Regla de decisión:**

Si el dato es  $\geq 0.05$ , se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si el dato es  $< 0.05$ , se elige la hipótesis alterna ( $H_a$ )

En la prueba de normalidad (Ver anexo 115), el estadígrafo de Shapiro-wilk con 19 muestras, se menciona que el Pre Test tiene 0.65 (distribución no normal) y en Post Test tiene 0.234 (distribución normal). Demostrando que tienen distribuciones diferentes, por ello, se aplica estadístico no paramétrico (Prueba de Wilcoxon)

##### **Tener en cuenta parámetros para la decisión:**

##### **Contratación de hipótesis**

Hipótesis específica 1

$H_0$ : La gestión de almacenes no mejora la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.

$H_a$ : La gestión de almacenes mejora la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.

##### **Regla de decisión:**

Si el dato es  $\geq 0.05$ , se elige la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si el dato es  $< 0.05$ , se elige la hipótesis alterna ( $H_a$ )

Según la prueba de rangos (Ver anexo 116), hay 19 valores ascendentes (rangos positivos), 0 valores descendentes (rangos negativos) y 0 empates.

En la prueba de Wilcoxon (Ver anexo 117), el valor bilateral es inferior a 0.05. Por lo tanto, se elige la  $H_a$ : La gestión de almacenes mejora la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.

#### **4.2.3. Hipótesis normalidad eficacia**



Se hizo la validación de hipótesis general, con los datos del indicador eficacia. La muestra es de 19, siendo menor de 30 muestras la prueba se realizará con estadístico Shapiro Wilk.

**Tener en cuenta parámetros para la decisión:**

Hipótesis nula: Los valores de la eficacia no varía de una distribución normal

Hipótesis alterna: Los valores de la eficacia varía de una distribución normal

**Regla de decisión:**

Si el dato es  $\geq 0.05$ , se elige la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si el dato es  $< 0.05$ , se elige la hipótesis alterna ( $H_a$ )

En la prueba de normalidad (Ver anexo 118), se observa el Pre Test (0.469) distribución normal y en Post Test (0.014) distribución diferente a la normal. Se realizará la prueba de Wilcoxon al presentar distribuciones distintas.

**Tener en cuenta parámetros para la decisión:**

**Contratación de hipótesis**

Hipótesis específica 2

$H_0$ : La gestión de almacenes no mejora la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023

$H_a$ : La gestión de almacenes mejora la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023

**Regla de decisión:**

Si el valor es superior o igual a 0.05, se elige la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si el valor es inferior que 0.05, se elige la hipótesis alterna ( $H_a$ )

Según la prueba de rangos (Ver anexo 119), hay 19 valores ascendentes (rangos positivos), 0 valores decrecientes (rangos negativos) y 0 empates.

En la prueba de Wilcoxon (Ver anexo 120), se entiende que se rechaza la hipótesis nula al presentar el valor bilateral menor a 0.05. en consecuencia, se elige la  $H_a$ : La gestión de almacenes mejora la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.

## V. DISCUSIÓN

Se aclara que la ejecución de esta investigación se inició en abril del 2023 con la recogida de datos y culminando en octubre de 2023 ya con la implementación hecha.

De acuerdo a los resultados logrados en este proyecto titulado “Gestión de almacenes para mejorar la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023”, se menciona que hay similitudes con los resultados con otros investigadores; considerados antecedentes en la realización del marco teórico.

Los objetivos planteados para la investigación tanto el general como: Determinar como la gestión de almacenes mejora la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023; y los específicos: Determinar como la gestión de almacenes mejora la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023 y determinar como la gestión de almacenes mejora la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023; lo siguiente es evidenciar los datos obtenidos del análisis descriptivo e inferencial:

Según lo descubierto y estudiado. La hipótesis general, la significancia bilateral  $\text{valor}=0.000 < 0.5$ . Consecuentemente se acepta la  $H_a$ : La gestión de almacenes mejora la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023; descriptivamente se muestra que la productividad de Post Test (65.05%) en relación al Pre Test (44.26%) incremento en un 46.97%. Mientras que, la desviación estándar ascendió del Pre Test (5.88%) al Post Test (7.21%), entendiéndose que la dispersión es mayor. En el anexo 108, se muestra un mayor puntaje en el Post Test en relación al Pre Test; así como un decrecimiento de los valores dispersos de la productividad.

Referente a la hipótesis específica 1, el valor bilateral de Wilcoxon es menor a 0.05, entonces. Por ello, se acepta la  $H_a$ : La gestión de almacenes mejora la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023.; descriptivamente se muestra que la eficiencia de Post Test (82.05%) en relación al Pre Test (68.79%)

incremento en 19.27%. Mientras, la desviación estándar se elevó del Pre Test (3.66%) al Post Test (4.96%), la dispersión es mayor. En el anexo 104, se muestra un mayor puntaje en el Post Test en relación al Pre Test; así como una menor precisión de los valores de la eficiencia.

Finalmente, la hipótesis 2, se rechaza la hipótesis nula al presentar el valor bilateral menor a 0.05. en consecuencia, se acepta la  $H_a$ : La gestión de almacenes mejora la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023; de forma descriptiva se observa que la eficacia de Post Test (78.84%) en relación al Pre Test (64%) incremento en 23.19%. Por otro lado, disminuyo la desviación estándar del Pre Test (5.40%) al Post Test (4.57%), entendiendo que es una dispersión menor. En el anexo 106, se muestra un mayor puntaje en el Post Test en relación al Pre Test; así como una mejor precisión de los valores de la eficacia.

Lo siguiente es el comparativo de los datos previos y posteriores de la implementación de la gestión de almacenes determina que la productividad mejoro en 46.97%. A continuación, se realizará una comparación de la actual investigación con autores que alcanzaron resultados similares.

#### Primera tesis de contraste

Al-Shboul (2023), con su artículo "*Diseñar y controlar la ruta de preparación de pedidos de un almacén minorista utilizando simulación para aumentar la productividad laboral*". Su objetivo fue mejorar la productividad del sistema de selección manual en el almacén minorista en Jordania utilizando un software de simulación. Fue de un estudio descriptivo, de enfoque cuantitativo, con diseño pre experimental, la población, muestra y muestreo fueron los operadores que utilizaban los enrutamientos; su instrumento fue el software WMS para determinar los diferentes métodos de recolección y la distancia recorrida en cada ruta del proceso de preparar pedidos. El resultado demuestra que realizaron un estudio de tiempos para determinar la velocidad de los cinco operadores usando un cronómetro después de eso, se pidió a los 5 operadores que prepararan el pedido usando la ruta dada y el tiempo de recolección, en total fueron 5 rutas diferentes y demuestra que el porcentaje de productividad es en la ruta forma de S 29%, ruta

combinados 24%, ruta de mayor brecha 21%, ruta de pasillo por pasillo 19% y ruta auto experimentales en 17% respectivamente. Se concluye que, si al operador se le proporcionó la ruta óptima para usar en el proceso de recolección, la productividad usando la ruta de forma S aumentaría en un 29%.

#### Comparación de la investigación

En la investigación de Al-Shboul ambos estudios mejoraron la productividad siendo así que su mejora fue de 29% mientras que en el presente proyecto es de 46.97%.

#### Segunda tesis de contraste

Según lo argumentado por Montalvo, [et al] (2020), en su investigación "*Reducción del tiempo de entrega de pedidos utilizando un modelo adaptado de gestión de almacén, SLP y Kanban aplicado en una Mype textil en Perú*". Su objetivo aplicar métodos mixtos para optimizar la eficiencia de las entregas de pedidos de almacén. La población y muestra es el almacén y el muestreo es el tiempo de entrega de pedido. Los instrumentos son emplear metodología SLP, gestión de almacenes y 5S. Los resultados de la metodología SLP muestra que el tiempo de la simulación es de 142.53 en la producción, gestión de almacenes se logró reducir costos por deterioro un 78%, en Kanban mejoro el tiempo de configuración de las maquinas en 65.85%, la mano de obra en 40%, tiempo de entrega 69.47% y valor agregado en 75.25%. Se concluye que la implementación mejoro la eficiencia en 18.22%. El aporte de este es que mediante metodologías mixta logro el objetivo propuesto, este artículo tiene como fin demostrar como mejoro su eficiencia mediante el proceso realizado

#### Comparación de la investigación

En la investigación de Montalvo, [et al], como en la actual, la aplicacion de la variable independiente gestión de almacenes logro mejorar la eficiencia en su caso fue de 18.22% mientras que en actual investigación se logró el 19.27%.

El aporte que ofrece esta investigación es que con los conocimientos adquiridos se aplicaron en un caso real en el cual se mejoró la productividad del almacén de una empresa. También mejorando la productividad de la mano de obra y reduciendo los

costos por improductividad. Además, este documento será de ayuda para los futuros investigadores que necesiten una referencia informativa de cómo se aplicaron los métodos, herramientas, etc. O utilizada para comparar resultados con las mismas aplicaciones.

## **VI. CONCLUSIONES**

1. Se mejoró la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023; lo que se evidenció descriptivamente puesto que, la eficiencia de Post Test (82.05%) con que respecta al Pre Test (68.79%) ascendió en un 19.27%.
2. Se mejoró la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023, lo que se evidenció descriptivamente puesto que la eficacia de Post Test (78.84%) en relación al Pre Test (64%) ascendió en un 23.19%; también, la estadística inferencial muestra que la prueba de Wilcoxon con un valor menor al 0.05 evidencia que hay diferencias significativas.
3. Se mejoró la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023, dado que el Pre Test (44.26%) fue inferior que el post test (65.05%) la mejora fue de 46.97%; además, la prueba Wilcoxon nos afirma que la productividad es menor de 0.05.

## **VII. RECOMENDACIONES**

En esta instancia se presentan sugerencias para continuar con cambios positivos en el sistema de trabajo y así encaminar las actividades hacia el mejoramiento continuo; Aquí se mencionan los siguientes.

En primer término, se recomienda continuar con la programación de auditorías y seguir actualizándose para incrementar la eficiencia expresada en las entregas de productos.

En segundo lugar, se recomienda desarrollar un estudio de tiempos, esto otorgara opciones que permitirán la mejora en los envíos y así eliminar retrasos en el tiempo de entrega.

Por último, se recomienda seguir capacitando a todos los colaboradores con programas de limpieza y el uso adecuado del sistema de inventario que ofrece la empresa.

## REFERENCIAS

ACOSTA, Salomón, LAINES, Blanca y PIÑA, Gilber. Material de enseñanza. *Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)* [en línea]. Abril de 2014. [Fecha de consulta: 8 de junio del 2022]. Disponible en: [https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/316022/ma148\\_manual\\_2014\\_01.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/316022/ma148_manual_2014_01.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

ABANTO, Carlos. Diseño de la distribución del almacén mediante metodología abc mejorando la confiabilidad de la información de inventarios en la empresa Tecni Fluidos S.A.C. *Universidad Señor de Sipán* [en línea]. 2018. [Fecha de Consulta: 24 de abril del 2023]. Disponible en <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/5126/Abanto%20Zarate%20Carlos%20Eduardo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

AECOC. La distribución de ferretería y bricolaje mantiene cifras récord y crece un 36,5% en el primer trimestre del año [Mensaje en un blog]. España: Lozano, A., (4 de mayo de 2021). [Fecha de consulta: 7 de diciembre de 2023]. Recuperado de <https://www.aecoc.es/noticias/la-distribucion-de-ferreteria-y-bricolaje-mantiene-cifras-record-y-crece-un-365-en-el-primer-trimestre-del-ano/>

AGUILAR, Aryanna [et al]. Un modelo propuesto para la gestión de inventarios para minimizar la tasa de materias primas inmovilizadas en la industria textil con herramientas de ingeniería ajustada. *SSRG Revista Internacional de Ingeniería Mecánica* [en línea]. Vol, 10, N°, 8, pag. 11-20, 2023. [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2023]. Disponible en <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85169688785&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2ff5cc2ed9b9cd28f064ef50b7d699ec&sot=b&sdt=cl&cluster=scosubjabbr%2C%22ENGI%22%2Ct%2Bscosubtype%2C%22ar%22%2Ct%2Bscofreector ead%2C%22all%22%2Ct&s=TITLE-ABS-KEY%28warehouse+management%29&sl=35&sessionSearchId=2ff5cc2ed9b9cd28f064ef50b7d699ec>

ISSN: 23488360



ALFARO, Segundo. Implementación De Un Control De Inventarios Para Reducir Los Costos De Insumos De La Pollería Brasas Peruanas S.A.C. *Trujillo: Universidad Privada del Norte* [en línea]. 2017. [Fecha de Consulta: 24 de abril del 2023]. Disponible en <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/15144/Alfaro%20Marquina%20Segundo%20Lorenzo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ALFONSO, Cassaña. gestión de almacenaje para reducir el tiempo de despacho en una distribuidora en lima. *Universidad San Ignacio de Loyola* [en línea]. 2019. [Fecha de consulta: 7 de mayo de 2023]. Disponible en <https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/c384c5e5-2b0c-49fb-a08b-b5c144e937b3/content>

AL-SHBOUL, Moh'D Anwer. Design and control order picking route of a retailer warehouse using simulation to increase labour productivity. *Acta Logistica* [en línea]. 2023. [Fecha de consulta: 15 de abril de 2023]. Disponible en <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85152741762&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Design+and+control+order+picking+route+of+a+retailer+warehouse+using+simulation+to+increase+labour+productivity&sid=969ef6441b9a81a5f17c8a765708df71&sot=b&sdt=b&sl=126&s=TITLE-ABS-KEY%28Design+and+control+order+picking+route+of+a+retailer+warehouse+using+simulation+to+increase+labour+productivity%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=>

ISSN 13395629

ARIAS, Jesus; VILLASÍS, Miguel y MIRANDA, Maria. El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia Mexico* [en línea]. Vol. 63, N°. 2, 2016. [Fecha de consulta: 28 de mayo del 2023]. Disponible en <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>

ISSN: 0002-5151

ARIAS, José. Métodos de investigación online. *Biblioteca Nacional del Perú* [en línea]. 2020. [Fecha de consulta: 28 de mayo del 2023]. Disponible en

[https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2237/1/AriasGonzales\\_MetodosDeInvestigacionOnline\\_libro.pdf](https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2237/1/AriasGonzales_MetodosDeInvestigacionOnline_libro.pdf)

ISBN: 978-612-00-5506-9

BELTRAN, Huamana y GARCIA, Gianmarco. Gestión de almacenes para la reducción de costos en la empresa Perú Yaki eirl, 2017. Universidad señor de Sipan [en línea]. 2018. [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2023]. Disponible en <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/5069/Beltrán%20Huamán%20%26%20García%20Oliva.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

BELTRAN, Jorge y MARTINEZ, Marlon. Gestión del almacén para mejorar la productividad del almacén de una ferretería, Chimbote – 2022. Universidad Cesar vallejo [en línea]. 2022. [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2023]. Disponible en [https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UCVV\\_23472ee6e5b2a0745c7aceb6f0ef8e7b/Description#tabnav](https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UCVV_23472ee6e5b2a0745c7aceb6f0ef8e7b/Description#tabnav)

BORREGO, Silvia. Estadística descriptiva e inferencial. *Innovación y experiencias educativas* [en línea]. N°. 13, 2008. [Fecha de consulta: 02 de junio de 2023]. Disponible en [https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Numero\\_13/SILVIA\\_BORREGO\\_2.pdf](https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Numero_13/SILVIA_BORREGO_2.pdf)

ISSN: 1988-6047

CAMPOS, Jakeline, SAAVEDRA, Valeria y QUIROZ, Juan. Warehouse management model to increase the level of service in Peruvian hardware SMEs. *Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology* [en línea]. 2022. [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2023]. Disponible en <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85140006971&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&sid=206b852dc3af0d98f363552d57167831&sot=b&sdt=cl&cluster=scoaffilctry%2C%22Peru%22%2Ct%2Bscofreetoread%2C%22all%22%2Ct&s=TITLE-ABS-KEY%28%22warehouse%22%22management%22%29&sl=38&sessionSearchId=206b852dc3af0d98f363552d57167831>

ISSN: 24146390

CANTERO, Alejandro; GOIRE, María; QUINTANA, Yasser. Sistema para la gestión y análisis de datos de una red de sensores inalámbricos basado en un almacén de datos. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas* [en línea]. Vol. 13, N°. 3, 2019. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. Disponible en <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=378365913006>

ISSN: 1994-1536

CORREA, Alexander, GÓMEZ, Rodrigo y CANO, José. Gestión de almacenes y tecnologías de la información y comunicación (tic). *Estudios gerenciales* [en línea]. vol. 26, núm. 117, octubre-diciembre, 2010, pp. 145-171. [Fecha de consulta: 7 de diciembre de 2023]. Disponible en <https://www.redalyc.org/pdf/212/21218551008.pdf>

ISSN: 0123-5923

¿CÓMO lograr la exactitud en el registro de inventario? [Mensaje de un blog]. Mecalux esmena, (3 de junio de 2023). [Fecha de consulta: 03 de junio de 2023]. Disponible en <https://www.mecalux.es/blog/exactitud-registro-inventario>

CONCYTEC. Glosario de términos [en línea]. 2018. [Fecha de consulta: 03 de junio de 2023]. Disponible en <https://conocimiento.concytec.gob.pe/termino/investigacion-aplicada/>

ISSN: 24146390

FERNANDEZ, Víctor. Tipos de justificación en la investigación científica. *Espíritu Emprendedor TES* [en línea]. vol. 4, N°. 3, 2020. [Fecha de consulta: 03 de junio de 2023]. Disponible en <https://www.espirituemprededortes.com/index.php/revista/article/view/207>

ISSN 2602-8093

GANDARA, Felipe. Herramientas de calidad y el trabajo en equipo para disminuir la reprobación escolar. *Conciencia tecnológica* [en línea]. N°. 48, 2014. [Fecha de consulta: 03 de junio de 2023]. Disponible en <https://www.redalyc.org/pdf/944/94432996003.pdf>

GARCIA, Roberto. Estudio del trabajo [en línea]. 2.<sup>a</sup> ed. España: McGraw-Hill Interamericana, 2018. [Fecha de consulta: 18 de junio de 2023]. Disponible en [https://faabenavides.files.wordpress.com/2011/03/estudio-del-trabajo\\_ingenierc3ada-de-mc3a9todos-roberto-garcc3ada-criollo-mcgraw\\_hill.pdf](https://faabenavides.files.wordpress.com/2011/03/estudio-del-trabajo_ingenierc3ada-de-mc3a9todos-roberto-garcc3ada-criollo-mcgraw_hill.pdf)

ISBN: 970-10-4657-9

GUAJARDO, Edmundo. Administración De La Calidad Total. *Pax* [en línea]. 1996. [Fecha de consulta: 10 de junio de 2023]. Disponible en [https://www.elsotano.com/libro/administracion-de-la-calidad-total\\_10012800](https://www.elsotano.com/libro/administracion-de-la-calidad-total_10012800)

ISBN: 9789688605059

HERNANDEZ, Roberto, FERNANDEZ, Carlos y BAPTISTA, Metodología de la investigación [en línea]. 6ta. México: McGraw-Hill. 2014. [Fecha de consulta: 16 de mayo de 2023]. Capítulo 9. Recolección de datos cuantitativos. Disponible en <https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Metodología%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf>

ISBN: 978-1-4562-2396-0

INEI. En junio del presente año la producción nacional creció 3,44%. [Mensaje en un blog]. Peru: INEI, (15 de agosto de 2022). [Fecha de consulta: 7 de diciembre de 2023]. Disponible en <https://m.inei.gob.pe/prensa/noticias/en-junio-del-presente-ano-la-produccion-nacional-crecio-344-13848/>

MARIATEGUI, Mauro y TAPIA, Alfredo. Propuesta de mejora basada en la ingeniería de métodos para incrementar la productividad en la fabricación de husillos de cobre en la empresa Tamefisa. Tesis (título de ingeniería industrial). Peru: Universidad Privada del Norte, 2020. 178 pp. Disponible en [https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/24898/Tesis%20Mariategui\\_tapia.pdf?sequence=3](https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/24898/Tesis%20Mariategui_tapia.pdf?sequence=3)

MARROQUÍN, Peña. Metodología De La Investigación [en línea]. 2012. [Fecha de consulta: 15 de abril de 2023]. Obtenido de: [http://www.une.edu.pe/Sesion04-Metodologia\\_de\\_la\\_investigacion.pdf](http://www.une.edu.pe/Sesion04-Metodologia_de_la_investigacion.pdf)

MEDINA, Franco [et al.]. Gestión de almacenes y su influencia en el tiempo del proceso de atención al cliente en la distribuidora American Service Peruvian S.A.C. *INGnosis* [en línea]. pp. 75-88, 2015. [Fecha de consulta: 03 de junio de 2023]. Disponible en [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUK-EwjK-r27TAhWILLkGHRV1CXUQFnoECAwQAQ&url=https%3A%2F%2Frevistas.ucv.edu.pe%2Findex.php%2Fingnosis%2Farticle%2Fdownload%2F1617%2F1437&usq=A0vVaw317-9CyZC\\_WMkluN7w0mTr](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUK-EwjK-r27TAhWILLkGHRV1CXUQFnoECAwQAQ&url=https%3A%2F%2Frevistas.ucv.edu.pe%2Findex.php%2Fingnosis%2Farticle%2Fdownload%2F1617%2F1437&usq=A0vVaw317-9CyZC_WMkluN7w0mTr)

ISSN: 2414-8199

MONTALVO, Jannelly [et al.]. Reducción del tiempo de entrega de pedidos utilizando un modelo adaptado de gestión de almacén, SLP y Kanban aplicado en una Mype textil en Perú. *Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology* [en línea]. 2020. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. Disponible en <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096749324&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Reducción+del+tiempo+de+entrega+de+pedidos+utilizando+un+modelo+adaptado+de+gestión+de+almacén%2cSLP+y+Kanban+aplicado+en+una+Mype+textil+en+Perú&sid=fd664f185fe1d3155879760ffee9a3dc&sot=b&sdt=b&sl=159&s=TITLE-ABS-KEY%28Reducción+del+tiempo+de+entrega+de+pedidos+utilizando+un+modelo+adaptado+de+gestión+de+almacén%2c+SLP+y+Kanban+aplicado+en+una+Mype+textil+en+Perú%29&relpos=0&citeCnt=3&searchTerm=>

ISSN: 24146390

MURRUGARRA, Richard. Gestión de almacenes para mejorar la productividad laboral en el almacén de una empresa agrícola Lambayeque 2020. *Universidad Señor de Sipan* [en línea]. 2022. [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2023]. Disponible en <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/9296/Murrugarra%20Abanto%20Richard%20Hugo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ORDAZ, Maria y RODRIGUEZ, Jackeline. Diseño de un plan de mejoras para la reducción de los desperdicios asociados al proceso de ensamblaje de cabinas de pasajeros de una empresa de fabricación de ascensores ubicada en Guatire Edo. Miranda. Universidad Católica Andrés Bello [en línea]. 2013. [Fecha de consulta: 03 de junio de 2023]. Disponible en <https://docplayer.es/88781840-Universidad-catolica-andres-bello-facultad-de-ingenieria-escuela-de-ingenieria-industrial.html>

ORLANDONI, Giampaolo. Escalas de medición en Estadística. *Telos* [en línea], vol. 12, N°. 2, mayo 2010. [Fecha de consulta: 03 de junio de 2023]. Disponible en <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=99315569009>

ISSN: 1317-0570

OTZEN, Tamara y MANTEROLA, Carlos. “Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio”. *International Journal of Morphology*. [Online]. Vol.35, No. 1, marzo, 2017. [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2023]. Disponible en [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0717-95022017000100037&script=sci\\_arttext](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0717-95022017000100037&script=sci_arttext)

ISSN: 0717-9502

PROKOPENKO, Joseph. La gestión de la productividad manual práctico. Oficina Internacional del Trabajo [en línea]. 1989. [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2023]. Disponible en <https://docplayer.es/23869681-La-gestion-de-la-productividad.html>

ISBN: 92-2-305901-1

ROJAS, M; JAIMES, L y VALENCIA, M. Efectividad, eficacia y eficiencia en equipos de trabajo. *Espacios* [en línea]. vol. 39, N°. 6, 2018. [Fecha de consulta: 03 de junio de 2023]. Disponible en <https://www.revistaespacios.com/a18v39n06/a18v39n06p11.pdf>

ISSN 0798 1015

SAIZ, María. Metodología para la evaluación de la Calidad de Servicios. Universidad de Burgos [en línea]. 2018. [Fecha de consulta: 15 de abril de 2023].  
Obtenido de:

[https://riubu.ubu.es/bitstream/handle/10259/4889/Tema\\_3\\_metodologia\\_para\\_la\\_evaluacion.pdf?sequence=7&isAllowed=y](https://riubu.ubu.es/bitstream/handle/10259/4889/Tema_3_metodologia_para_la_evaluacion.pdf?sequence=7&isAllowed=y)

SANCHEZ, Fabio. Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: Consensos y disensos. *Revista digital de investigación en docencia universitaria* [en línea]. Vol. 13, N°. 1, junio 2019. [Fecha de consulta: 15 de junio de 2023]. Disponible en [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2223-25162019000100008](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2223-25162019000100008)

SÁNCHEZ, Hugo, REYES, Carlos y MEJÍA, Katia. Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. *Universidad Ricardo Palma* [En línea]. 2018. [Fecha de consulta: 15 de abril de 2023]. Disponible en <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

ISBN: 978-612-47351-4-1

SAYLAM, Serhat; CELIK, Melih y SURAL, Haldun. The min-max order picking problem in synchronised dynamic zone-picking systems. *International Journal of Production Research* [en línea]. Vol. 61, 2023. [Fecha de consulta: 15 de mayo 2023]. Disponible en <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85128762440&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=The+min-max+order+picking+problem+in+synchronised+dynamic+zone-picking+systems&sid=ef628d8df0f5fc04d0a04f6f1da721c0&sot=b&sdt=b&sl=93&s=TITLE-ABS-KEY%28The+min-max+order+picking+problem+in+synchronised+dynamic+zone-picking+systems%29&relpos=0&citeCnt=4&searchTerm=>

ISSN: 0020-7543

SERNA, María; ARIAS, Mauricio y QUIROZ, Juan. Inventory Management Model under the Lean Warehousing Approach to Reduce the Rate of Returns in SME Distributors. *ACM International Conference Proceeding Series* [en línea]. 2022. [Fecha de consulta: 20 de abril de 2023]. Disponible en <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85147454494&origin=resultslist&sort=plf->

[f&src=s&st1=Inventory+Management+Model+under+the+Lean+Warehousing+Approach+to+Reduce+the+Rate+of+Returns+in+SME+Distributors.&sid=9f55ff96ece6a29491d1ad910bb89c85&sot=b&sdt=b&sl=128&s=TITLE-ABS-KEY%28Inventory+Management+Model+under+the+Lean+Warehousing+Approach+to+Reduce+the+Rate+of+Returns+in+SME+Distributors.%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=](https://doi.org/10.1080/15257548.2021.1914933)

ISBN: 978-145039758-2

TIRADO, Lennin. Aplicación de la gestión de almacén para mejorar la productividad en el área de almacén de una empresa comercializadora de harina integral de soya, Trujillo 2021. UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO [en línea]. 2021. [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2023]. Disponible en <https://dspace.unitru.edu.pe/items/36988cba-c0d1-4933-8c5b-94e0fa17eb3c>



## ANEXOS

### Anexo 1: Matriz de Operalización

MATRÍZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES					
VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Variable independiente: Gestión de almacenes	Terlevich (2000), son procesos logísticos que se encargan de la recepción, recorridos y almacenamientos referido al almacén. Además que también se traduce como reducción final de costos ocasionados bien por la sobre existencia de materiales o por las paralizaciones (p. 77)	Se determinará mediante las dimensiones clasificación ABC y la exactitud de inventarios, su finalidad es inspeccionar y conservar los artículos almacenados, por ello, se establece una adecuada seguridad para salvaguardar los productos admitidos.	Clasificación del ABC	Hasta los 80% se clasificara en el grupo A 80 - 95% se clasificara en el grupo B 95 - 100% se clasificara como grupo C	Razón
			Exactitud de inventarios	$ERI = \frac{VD}{VTI} \times 100 \%$ Donde: ERI: Exactitud de inventarios VD: Valor diferencial VTI: Valor total de inventarios	Razón
Variable dependiente: Productividad	Prokopenko (1989), explica que productividad es la relación numérica resultada de un método de producción o servicio y los medios utilizados para lograrlo (p. 2).	Se cuantificará la productividad del almacén en función a los resultados de los indicadores eficacia y eficiencia	Eficiencia	$\%EFI = \frac{TRD}{TD} * 100\%$ %EFI: Porcentaje de eficiencia TRD: Tiempo real de horas hombre TD: Tiempo disponible de horas hombre	Razón
			Eficacia	$\%EFI = \frac{NDR}{TDP} * 100\%$ Donde: EFI: Eficacia NDR: Número de Despachos Realizados TDP: Total de Despachos Programados	Razón

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

VARIABLE	DIMENSIONES	TÉCNICA	INSTRUMENTO	DATOS
Variable independiente: Gestión de almacenes	Clasificación ABC	Observación Análisis documental	Ficha de observación Ficha de registro	* Hasta los 80% se clasificará en el grupo A * 80%-95% se clasificará en el grupo B * 95%-100% se clasificará como grupo C
	Exactitud de inventarios	Observación Análisis documental	Ficha de observación Ficha de registro	Registro del valor diferencial a valor total de inventarios
Variable dependiente: Productividad	Eficiencia	Análisis documental	Ficha de registro	Registro de horas hombre utilizadas a horas hombre disponible
	Eficacia	Análisis documental	Ficha de registro	Registro de numero de despachos realizados a total de pedidos programados

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 3: Carta de autorización de la empresa



Villa Maria del Triunfo, 20 de abril de 2023

Sr.

Fernández Muñoz, Jesús Ernesto  
Estudiante de Ingeniería Industrial  
Escuela de Pregrado de la Universidad Cesar Vallejo – Sede Lima Norte

Presente. -

ASUNTO: Autorización para la investigación

Por medio del presente me dirijo a usted para comunicarle que, en atención a su carta. Se le autoriza desarrollar su trabajo de investigación titulada: "Gestión de almacenes para mejorar la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023; comprendido del 20/04/2023 al 23/10/2023 dentro del horario de trabajo brindado los requisitos necesarios para su investigación de ingeniería industrial de la Universidad Cesar Vallejo.

Sobre el particular y por las razones expuestas esta empresa autoriza llevar a cabo su investigación, única y exclusivamente con fines de estudio y sustento de la investigación antes citada.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente.



MARIA JESSICA TORRES RODRIGUEZ  
GERENTE GENERAL DE JTR COMERCIAL FERR.

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 4: Certificado de validez de contenido del instrumento



### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE INDEPENDIENTE – GESTIÓN DE ALMACENES

VARIABLE / DIMENSION	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de almacenes</b>							
<b>Dimensión 1: Clasificación ABC</b>							
Hasta los 80% se clasificara en el grupo A 80 - 95% se clasificara en el grupo B 95 - 100% se clasificara como grupo C	X		X		X		
<b>Dimensión 2: Exactitud de inventarios</b>							
$\%ERI = \frac{VD}{VTI} \times 100\%$	X		X		X		
Donde: %ERI: Exactitud de inventarios VD: Valor diferencial VTI: Valor total de inventarios							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg. Acevedo Pando Mario

DNI: 08718285

12 de junio del 2023

**Especialidad del validador:**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

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

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

**Mg- Mario Acevedo Pando Mario**  
DNI :08718285

-----

Firma del Experto Informante.

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE DEPENDIENTE - PRODUCTIVIDAD**

VARIABLE DEPENDIENTE: Productividad		Si	No	Si	No	Si	No
Dimensión 1: Eficiencia $\%EF = \frac{TRD}{TD} * 100\%$	Donde: %EFI: Porcentaje de eficiencia TRD: Tiempo real de horas hombre TD: Tiempo disponible de horas hombre	X		X		X	
Dimensión 2: Eficacia $\%EFI = \frac{NDR}{TDP} * 100\%$	Donde: %EFI: Eficacia NDR: Número de Despachos Realizados TDP: Total de Despachos Programados	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:    **Aplicable**     **Aplicable después de corregir**     **No aplicable**

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg. Mario Acevedo Pando

DNI: 08718285

12 de junio del 2023

**Especialidad del validador:**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

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

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



**Mg- Mario Acevedo Pando**

-----DNI:08718285-----

**Firma del Experto Informante.**

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE INDEPENDIENTE – GESTIÓN DE ALMACENES

VARIABLE / DIMENSION	Pertinencia 1		Relevancia 2		Claridad 3		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE:</b> Gestión de almacenes							
Dimensión 1: Clasificación ABC							
Hasta los 80% se clasificara en el grupo A 80 - 95% se clasificara en el grupo B 95 - 100% se clasificara como grupo C							
Dimensión 2: Exactitud de inventarios							
$\%ERI = \frac{VD}{VTI} \times 100\%$ <p style="margin-left: 20px;">Donde: %ERI: Exactitud de inventarios VD: Valor diferencial VTI: Valor total de inventarios</p>							

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** si hay suficiencia

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

**Apellidos y nombres del juez validador:** Mg. Egusquiza Rodríguez, Margarita Jesús      **DNI:** 08474379      **12 de junio del 2023**

**Especialidad del validador:** Magister en Administración Estratégica de empresas e Ingeniero Industrial

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

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

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



-----  
**Firma del Experto Informante.**

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE DEPENDIENTE - PRODUCTIVIDAD**

VARIABLE DEPENDIENTE: Productividad	Si	No	Si	No	Si	No
Dimensión 1: Eficiencia $\%EF = \frac{TRD}{TD} * 100\%$ Donde: %EF: Porcentaje de eficiencia TRD: Tiempo real de horas hombre TD: Tiempo disponible de horas hombre						
Dimensión 2: Eficacia $\%EFI = \frac{NDR}{TDP} * 100\%$ Donde: %EFI: Eficacia NDR: Número de Despachos Realizados TDP: Total de Despachos Programados						

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. Egusquiza Rodríguez, Margarita Jesús

DNI: 08474379

12 de junio del 2023

Especialidad del validador: Magister en Administración Estratégica de empresas e Ing. Industrial

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



-----  
Firma del Experto Informante.

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE INDEPENDIENTE – GESTIÓN DE ALMACENES**

VARIABLE / DIMENSION	Pertinencia 1		Relevancia 2		Claridad 3		Sugerencias
	SI	No	SI	No	SI	No	
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de almacenes</b>  Dimensión 1: Clasificación ABC  Hasta los 80% se clasificara en el grupo A 80 - 95% se clasificara en el grupo B 95 - 100% se clasificara como grupo C	X		X		X		
Dimensión 2: Exactitud de Inventarios  $\%ERI = \frac{VD}{VTI} \times 100\%$ Donde: %ERI: Exactitud de inventarios VD: Valor diferencial VTI: Valor total de inventarios	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia\_

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg. Paz Campaña, Augusto Edward

DNI: 07945812

12 de julio del 2023

Especialidad del validador:

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



-----  
Firma del Experto Informante.

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE DEPENDIENTE - PRODUCTIVIDAD**

VARIABLE DEPENDIENTE: Productividad		Si	No	Si	No	Si	No
Dimensión 1: Eficiencia  $\%EF = \frac{TRD}{TD} * 100\%$	Donde: %EF: Porcentaje de eficiencia TRD: Tiempo real de horas hombre TD: Tiempo disponible de horas hombre	X		X		X	
Dimensión 2: Eficacia  $\%EFI = \frac{NDR}{TDP} * 100\%$	Donde: %EFI: Eficacia NDR: Número de Despachos Realizados TDP: Total de Despachos Programados	X		X		X	

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg. Paz Campaña, Augusto Edward

DNI: 07945812

12 de julio del 2023

Especialidad del validador:

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

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

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



Firma del Experto Informante.

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



## Anexo 6: Matriz de Coherencia

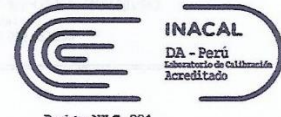
MATRIZ DE COHERENCIA				
VARIABLES	DIMENSIONES	PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
Independiente		Problema General	Objetivo general	Hipótesis General
Gestión de almacenes	ABC	¿Cómo la gestión de almacenes mejorará la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023?	Determinar como la gestión de almacenes mejora la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023	La gestión de almacenes mejora la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023
	Exactitud de inventario			
Dependiente		Problema específico	Objetivo Especifico	Hipótesis Especifico
Productividad	Eficiencia	¿Cómo la gestión de almacenes mejorará la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023?	Determinar como la gestión de almacenes mejora la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023	La gestión de almacenes mejora la eficiencia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023
	Eficacia	¿Cómo la gestión de almacenes mejorará la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023?	Determinar como la gestión de almacenes mejora la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023	La gestión de almacenes mejora la eficacia en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023

Fuente: Elaboración propia

# Anexo 7: Calibración del cronometro



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL  
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA  
CON REGISTRO N° LC - 001



Registro N° LC - 001

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 1ATI-0089-2023



Fecha de emisión : 2023-07-06

Expediente N° 1A15924

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : FERNANDEZ MUÑOZ JESÚS ERNESTO
2. **Dirección** : Jr. Union 1347 Asent. H. Tablada de Lurin - Villa María del Triunfo - Lima
3. **Instrumento** : CONTADOR DE TIEMPO (CRONÓMETRO)
  - Marca / Fabricante : Q&Q
  - Modelo : HS45
  - Serie : No indica
  - Procedencia : China
  - Código de identificación : 1ATI-00002 (\*)
  - Intervalo de indicación : 0 h a 9 h 59 min 59,99 s
  - Resolución : 0,01 s
  - Tipo de indicación : Digital
  - Ubicación : No indica
4. **Lugar de calibración** : Laboratorio de Electricidad, Tiempo y Frecuencia de METROIL S.A.C.
5. **Fecha de calibración** : 2023 - 06 - 30
6. **Método de calibración**  
La calibración se realizó por comparación directa según el PC-MT's-003 Procedimiento para la calibración de contadores de tiempo Rev. 05: 2018 (basado en Guía NIST en la Special Publication - 960 - 12 : 2009 - Validado - Modificado)
7. **Trazabilidad**  
Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP)

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de METROIL S.A.C.

El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de METROIL S.A.C.

Código / Serie	Instrumento Patrón	Certificado de Calibración
122502111	Cronómetro digital con incertidumbre del orden 0,1 µs/s	LTF-C-112-2022 / INACAL-DM

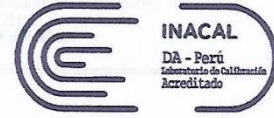
### 8. Condiciones de calibración

Temperatura ambiental : Inicial : 20,6 °C Final : 20,4 °C  
 Humedad relativa : Inicial : 59,8 %H.R. Final : 59,3 %H.R.

Ing. MARCO A. MONTALVO CABREJOS  
 Laboratorio de Calibración  
 C.I.P. : 118920

### METROLOGÍA E INGENIERÍA LINO S.A.C.

Lima: Av. Venezuela N° 2040 Lima 01 - Lima - Perú E-mail: ventas@metroil.pe Atención al Cliente: 975 193 739  
 Trujillo: Unidad móvil 1 E-mail: unidadmovil1@metroil.com.pe Atención al Cliente: 999 048 181  
 Arequipa: Urb. Transportistas Mz. B Lote 3, Paucarpata, Arequipa E-mail: ventasarequipa@metroil.pe Atención al Cliente: 975 432 280 / (054) 607-843  
 Contact: (+511) 743-0080 / (+511) 743-5566 Consulta Técnica: 975 432 280 / 965 403 256 Web: www.metroil.com.pe



9. Resultados

TIEMPO DE ENSAYO			INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO			ERROR ENCONTRADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN
h	min	s	h	min	s	s	s
0	10	0,04	0	9	59,99	-0,05	0,03
0	29	59,97	0	29	59,98	0,01	0,03
1	0	0,05	0	59	59,96	-0,09	0,03

10. Observaciones.

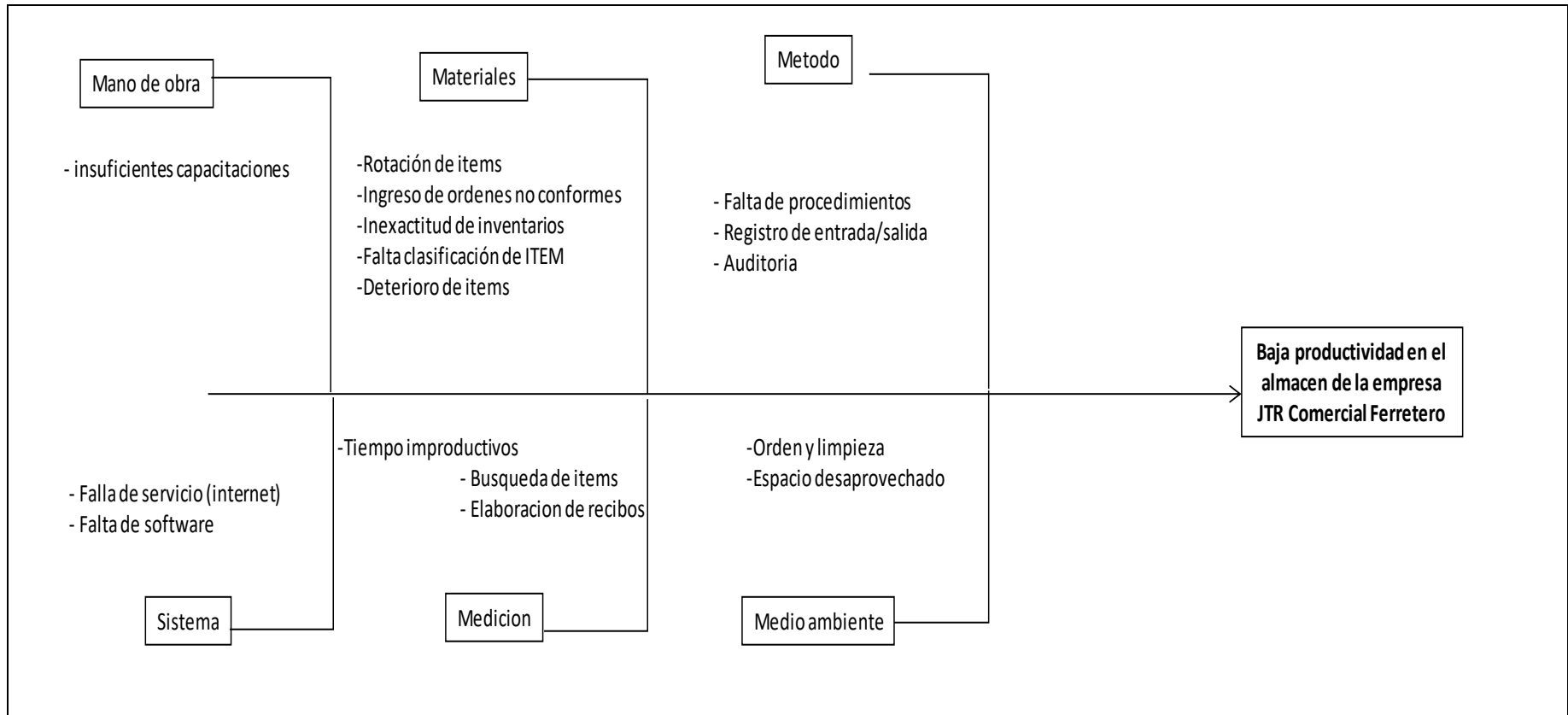
- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación " CALIBRADO " y con identificación 1AMA-17372
- Las incertidumbres de medición expandidas reportadas son las incertidumbres de medición estándares multiplicadas por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- (\*) Código de identificación asignado por METROIL S.A.C.
- El presente documento reemplaza al Certificado de Calibración N° 1ATI-0082-2023, emitido el 2023-06-30; por corrección en la razón social.

FIN DEL DOCUMENTO

METROLOGÍA E INGENIERÍA LINO S.A.C.

Lima: Av. Venezuela N° 2040 Lima 01 - Lima - Perú E-mail: [ventas@metroil.pe](mailto:ventas@metroil.pe) Atención al Cliente: 975 193 739  
Trujillo: Unidad móvil 1 E-mail: [unidadmovil1@metroil.com.pe](mailto:unidadmovil1@metroil.com.pe) Atención al Cliente: 999 048 181  
Arequipa: Urb. Transportistas Mz. B Lote 3, Paucarpata, Arequipa E-mail: [ventasarequipa@metroil.pe](mailto:ventasarequipa@metroil.pe) Atención al Cliente: 975 432 290 / (054) 607-843  
Contact: (511) 712.0080 / (511) 712.5656 Consultas Técnicas: 075 432 290 / 065 402 258 Web: [www.metroil.com.pe](http://www.metroil.com.pe)

### Anexo 8: Diagrama de Ishikawa



Fuente: Elaboración propia

### Anexo 9: Matriz de correlación

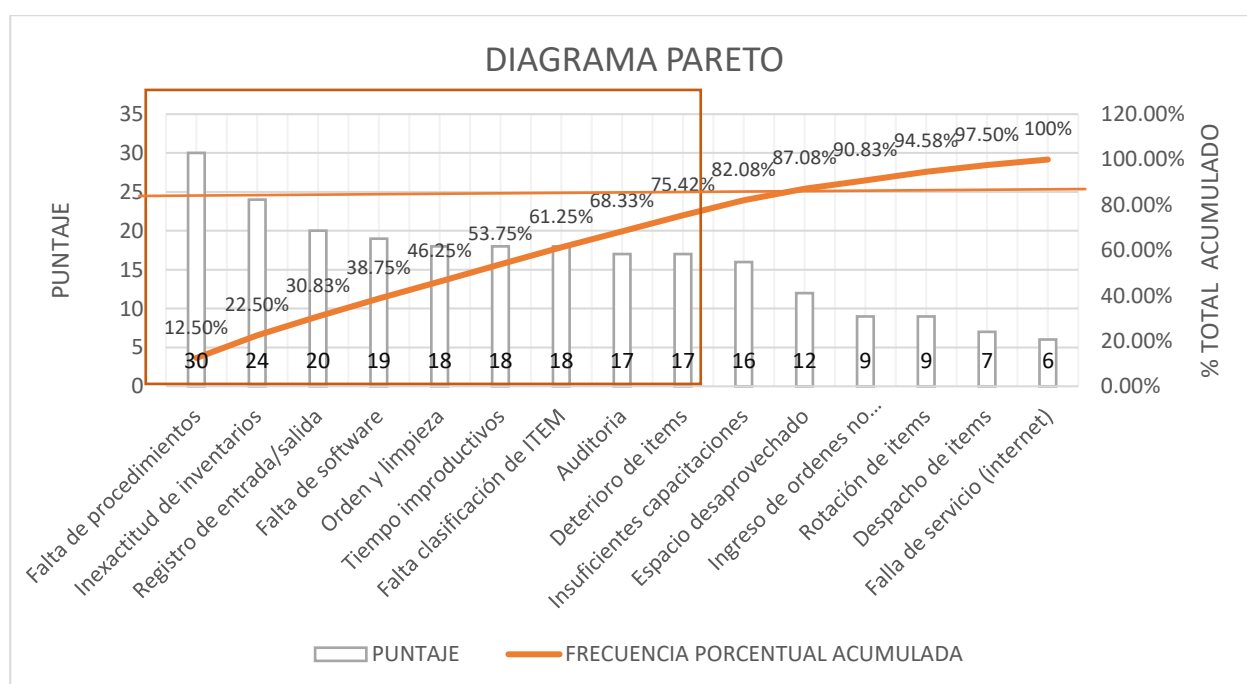
<b>MATRIZ DE CORRELACIÓN</b>																
N°	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	TOTAL ACTIVOS
C1	0	3	3	0	2	3	2	0	1	3	2	1	3	0	1	24
C2	2	0	2	0	2	2	1	1	1	3	0	1	3	0	0	18
C3	2	1	0	0	3	2	2	0	0	2	1	1	3	1	2	20
C4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6
C5	2	2	3	3	0	0	0	0	3	2	1	2	1	0	0	19
C6	1	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	3	3	0	2	18
C7	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	9
C8	0	0	0	0	0	3	0	0	3	1	0	2	3	0	0	12
C9	1	0	0	0	2	3	0	2	0	1	0	3	3	1	0	16
C10	1	1	2	0	1	1	1	1	2	0	2	1	3	0	1	17
C11	2	2	0	0	0	3	1	2	0	1	0	0	3	0	3	17
C12	3	2	1	2	1	2	1	0	2	0	0	0	1	3	0	18
C13	3	3	2	0	3	3	1	3	2	2	1	3	0	2	2	30
C14	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	7
C15	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3	0	3	0	0	9
																240
<b>TOTAL PASIVOS</b>	18	14	16	5	22	24	9	12	18	17	12	24	31	7	11	240
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>																
No existe relación																0
Existe una relación de causalidad débil																1
Existe una relación de causalidad mediana																2
Existe una relación de causalidad fuerte																3

CAUSAS	PUNTAJE
Inexactitud de inventarios	24
Falta clasificación de ITEM	18
Registro de entrada/salida	20
Falla de servicio (internet)	6
Falta de software	19
Orden y limpieza	18
Ingreso de ordenes no conformes	9
Espacio desaprovechado	12
Insuficientes capacitaciones	16
Auditoria	17
Deterioro de ítems	17
Tiempos improductivos	18
Falta de procedimientos	30
Despacho de ítems	7
Rotación de ítems	9
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

Fuente: Elaboración propia

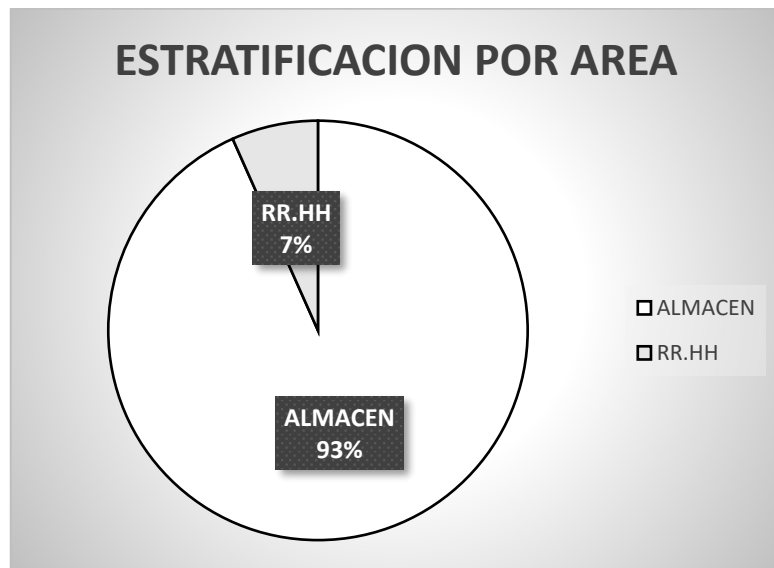
### Anexo 10: Tabla de puntaje y diagrama de Pareto

N°	CAUSAS	PUNTAJE	PUNTUACION ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL PARCIAL	FRECUENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
C13	Falta de procedimientos	30	30	12.50%	12.50%
C1	Inexactitud de inventarios	24	54	10.00%	22.50%
C3	Registro de entrada/salida	20	74	8.33%	30.83%
C5	Falta de software	19	93	7.92%	38.75%
C6	Orden y limpieza	18	111	7.50%	46.25%
C12	Tiempos improductivos	18	129	7.50%	53.75%
C2	Falta clasificación de ITEM	18	147	7.50%	61.25%
C10	Auditoria	17	164	7.08%	68.33%
C11	Deterioro de ítems	17	181	7.08%	75.42%
C9	Insuficientes capacitaciones	16	197	6.67%	82.08%
C8	Espacio desaprovechado	12	209	5.00%	87.08%
C7	Ingreso de ordenes no conformes	9	218	3.75%	90.83%
C15	Rotación de ítems	9	227	3.75%	94.58%
C14	Despacho de ítems	7	234	2.92%	97.50%
C4	Falla de servicio (internet)	6	240	2.50%	100%
	TOTAL	240		100%	



Fuente: Elaboración propia

## Anexo 11: Estratificación de áreas



Fuente: Elaboración propia

## Anexo 12: Matriz de alternativa de solución

AREA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
ALMACEN	224	93%
RR.HH	16	7%
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

Anexo 13: Matriz de priorización

AREAS	MANO DE OBRA	SISTEMA	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE	MÉTODO	MEDICIÓN	NIVEL DE CRITICIDAD	TOTAL DE PROBLEMAS	PORCENTAJE	IMPACTO (1-10)	CALIFICACIÓN	PRIORIDAD	
ALMACEN	0	2	3	2	3	2	ALTO	224	93%	12	2688	1	GESTION DE ALMACENES
RR.HH	3	0	0	0	0	0	BAJO	16	7%	3	48	2	
TOTAL	3	2	3	2	3	2		240	100%	15	2736		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 14: Cronometro digital



Fuente: Elaboración propia



## Anexo 15: Confiabilidad del instrumento

<b>Correlaciones</b>			
		EFICIENCIA JUNIO TEST	EFICIENCIA JUNIO RETEST
EFICIENCIA JUNIO TEST	Correlación de Pearson	1	1,000**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	19	19
EFICIENCIA JUNIO RETEST	Correlación de Pearson	1,000**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	19	19

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

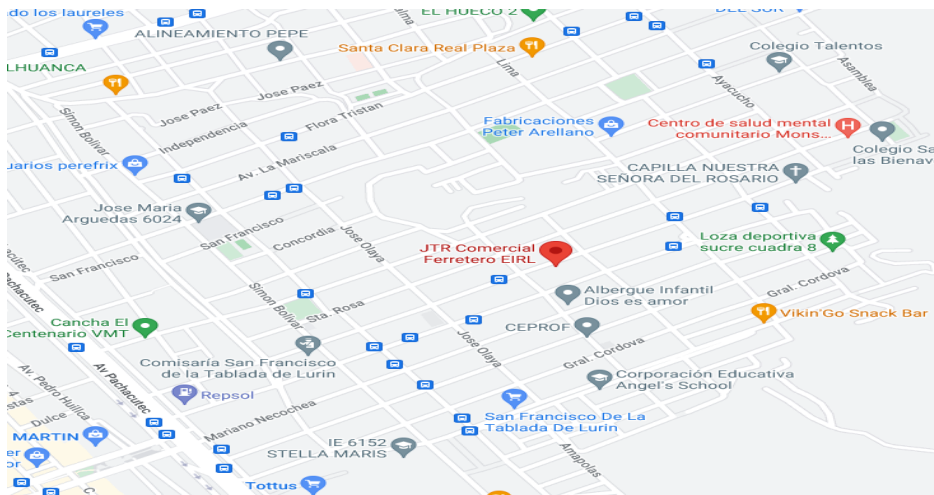
  

<b>Correlaciones</b>			
		EFICACIA JUNIO TEST	EFICACIA JUNIO RETEST
EFICACIA JUNIO TEST	Correlación de Pearson	1	1,000**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	19	19
EFICACIA JUNIO RETEST	Correlación de Pearson	1,000**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	19	19

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

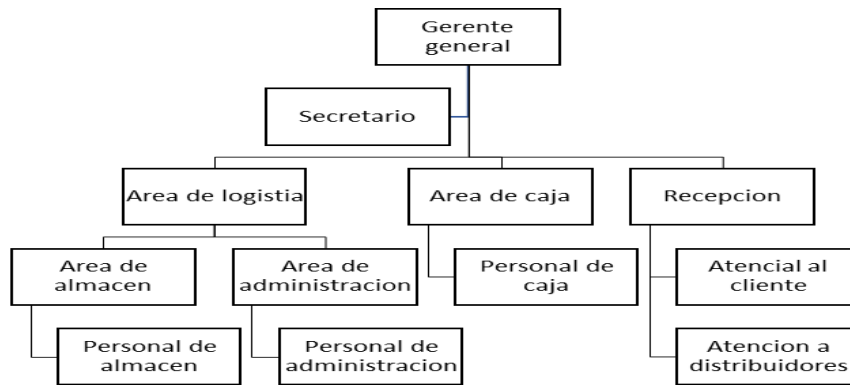
Fuente: Elaboración propia

## Anexo 16: ubicación



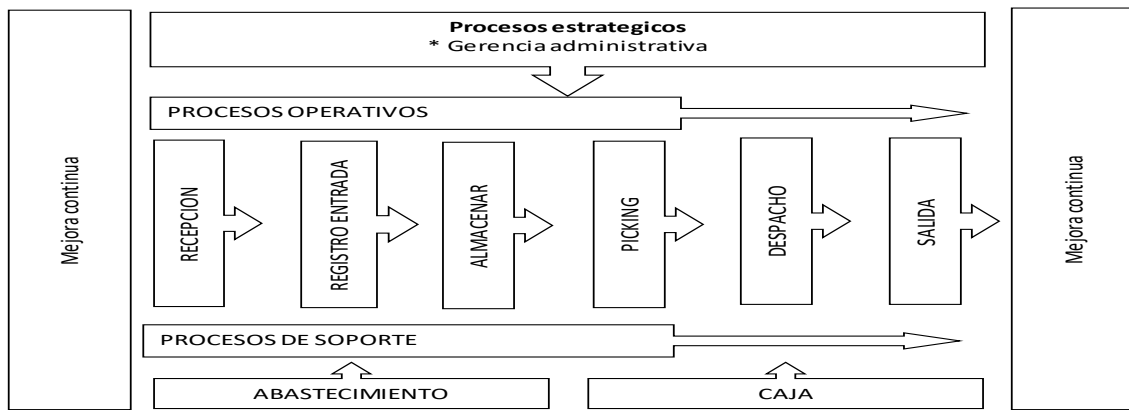
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 17: Estructura organizacional de la Empresa



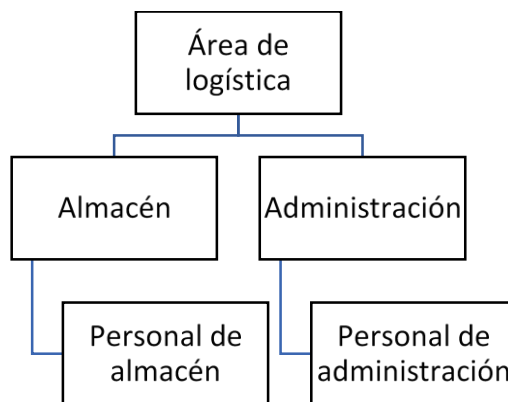
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 18: Mapa de procesos



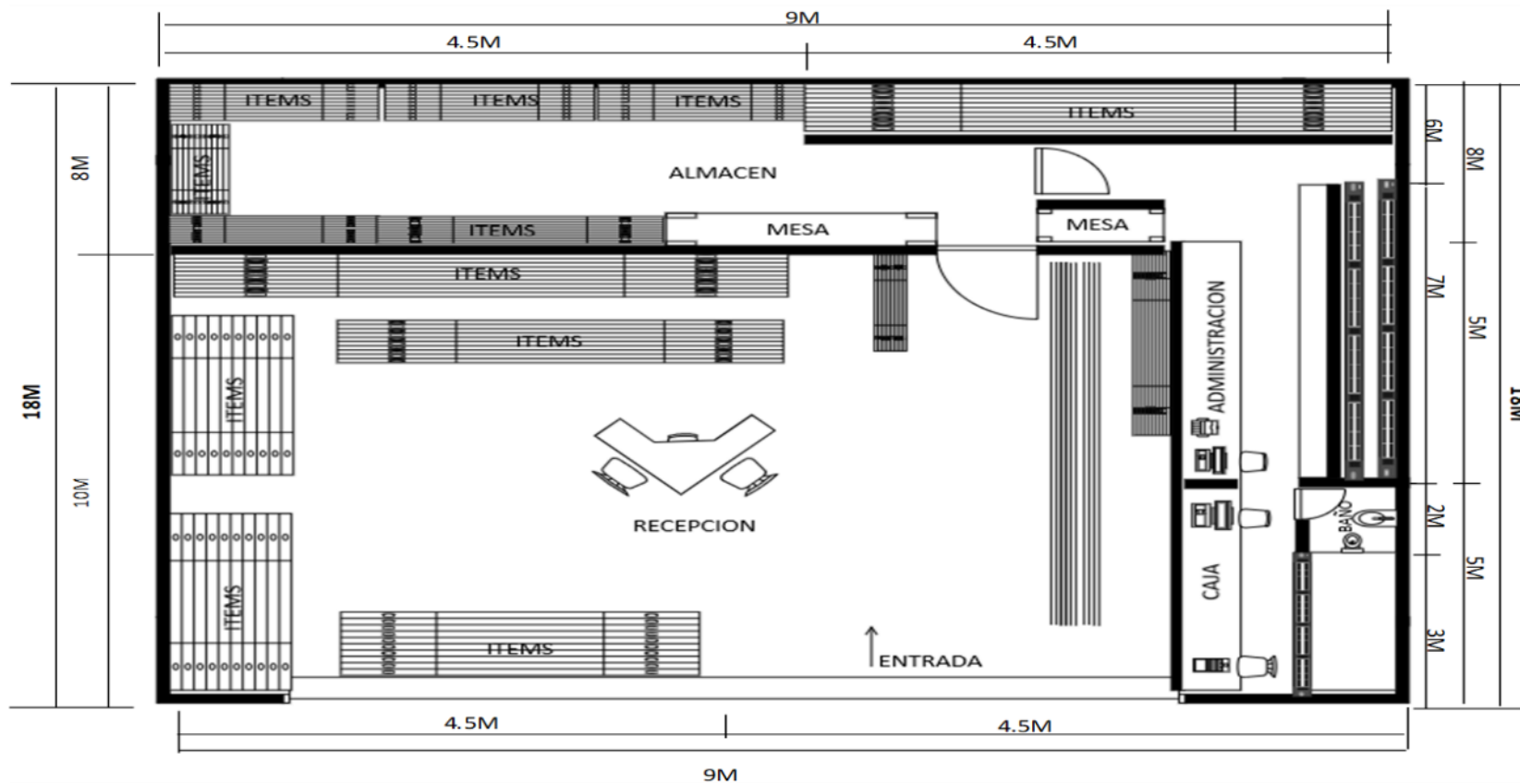
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 19: Diagrama de funciones del área de almacén



Fuente: Elaboración propia

Anexo 20: Layout de la ferretería JTR Comercial Ferretero



Fuente: Elaboración propia

## Anexo 21: Deterioro de ítems pre – test

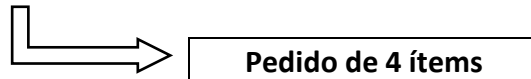
CATEGORIA	CANTIDAD DE PRODUCTOS	LIMPIOS	SUCIOS	OBSERVACION
ABRASIVOS Y DISCOS	9	0	9	Expuesto al polvo
ACEITES	5	5	0	Producto empaquetado
BISAGRAS, CERROJOS, ALDABAS	3	3	0	Producto empaquetado
BROCHAS, RODILLOS, BANDEJAS	16	0	16	Expuesto al polvo
CERRADURAS	9	9	0	Producto empaquetado
ELECTRICIDAD	228	200	28	Productos expuestos al polvo y fuera del empaque
EQUIPO PROTECCION PERSONAL	28	28	0	Producto empaquetado
GASFITERIA	508	100	408	Productos expuestos al polvo
HERRAMIENTAS	444	100	344	Productos expuestos en muestrarios con peligro de oxidación sin el debido cuidado
ILUMINARIAS	56	56	0	Producto empaquetado
MANGUERAS	8	4	4	Producto fuera del empaque
MATERIALES DE CONSTRUCCION	261	221	40	Expuesto al polvo y con peligro de oxidación
OTROS	42	42	0	Producto empaquetado
PERNOS, TORNILLOS, TIRAFONES	2	2	0	Producto empaquetado
PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	219	219	0	Producto empaquetado
PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	19	0	19	Expuesto al polvo y con peligro de oxidación
POMO, CHAPA, CANDADO	27	27	0	Producto empaquetado
PRODUCTOS PARA EL HOGAR	104	104	0	Producto empaquetado
PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	32	32	0	Producto empaquetado
SANITARIOS	1	1	0	Producto empaquetado
TOTAL	2021	1153	868	
<b>Resumen</b>				
	Cantidad	%		
Limpios	1153	57%		
Sucios	868	43%		
Total	2021	100%		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 22: Requerimiento de pedidos

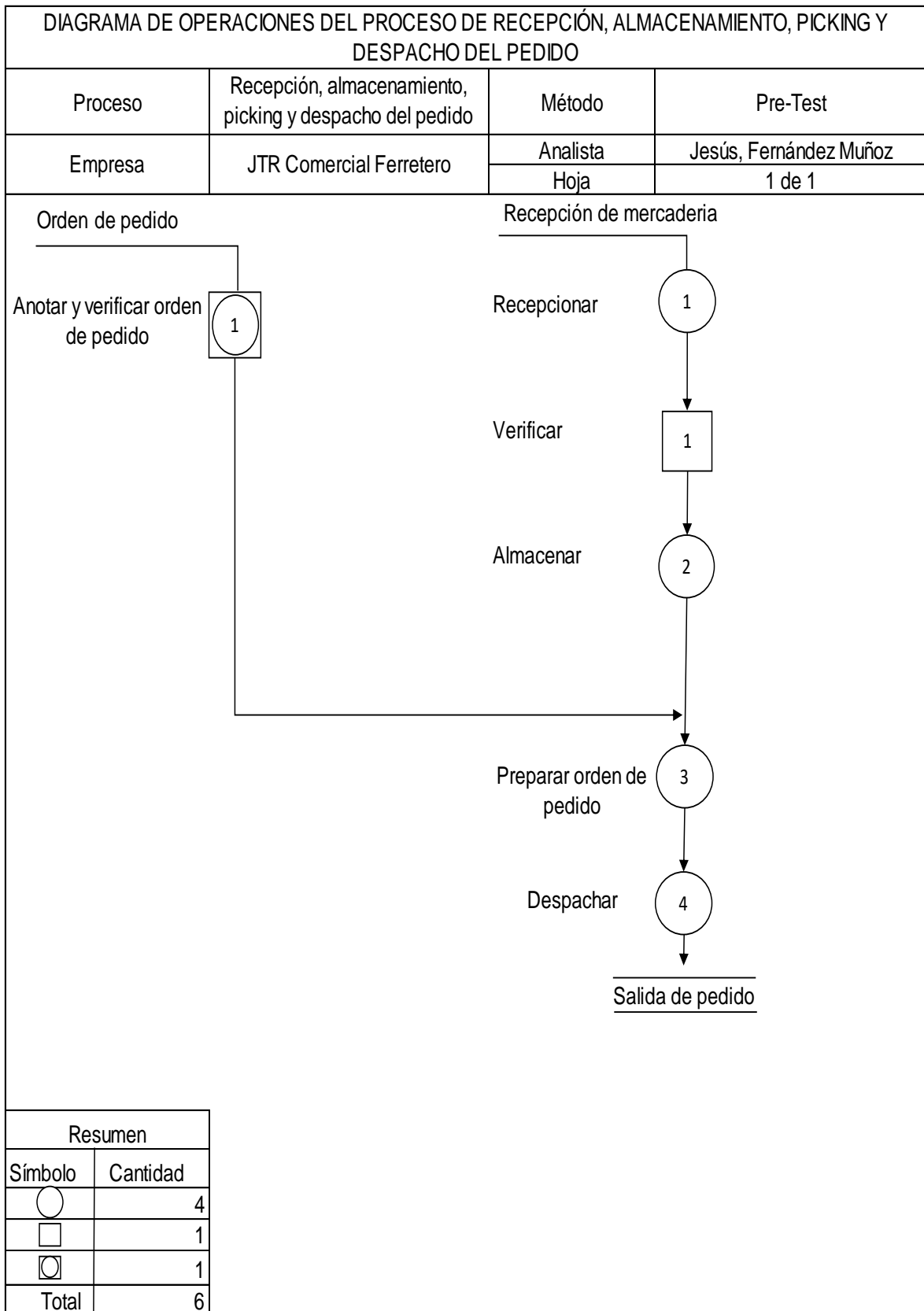
**Frecuencia de ítems por pedido**

REQUERIMIENTO DE PEDIDOS								
Días	ÍTEMS POR PEDIDO							
	1 ítems	2 ítems	3 ítems	4 ítems	5 ítems	6 ítems	7 ítems	
1-Jun	15	12	8	15	7	10	5	72
2-Jun	13	13	7	18	7	5	5	68
3-Jun	14	14	10	19	7	6	6	76
5-Jun	13	13	9	20	8	8	5	76
6-Jun	16	16	7	16	9	11	3	78
8-Jun	14	19	10	18	7	8	2	78
9-Jun	16	13	12	19	6	9	6	81
10-Jun	15	10	13	18	5	13	4	78
12-Jun	19	12	10	16	10	10	4	81
13-Jun	18	8	10	18	7	5	5	71
14-Jun	15	16	8	17	8	6	3	73
15-Jun	16	19	13	13	15	8	2	86
16-Jun	14	10	11	14	10	9	3	71
17-Jun	19	14	12	19	5	10	2	81
19-Jun	13	13	15	21	6	6	1	75
20-Jun	15	15	16	19	7	8	6	86
21-Jun	13	14	10	18	15	4	4	78
22-Jun	11	13	9	17	16	6	3	75
23-Jun	10	18	7	18	10	10	2	75
Total	279	262	197	333	165	152	71	1459
Porcentaje	19%	18%	14%	23%	11%	10%	5%	100%



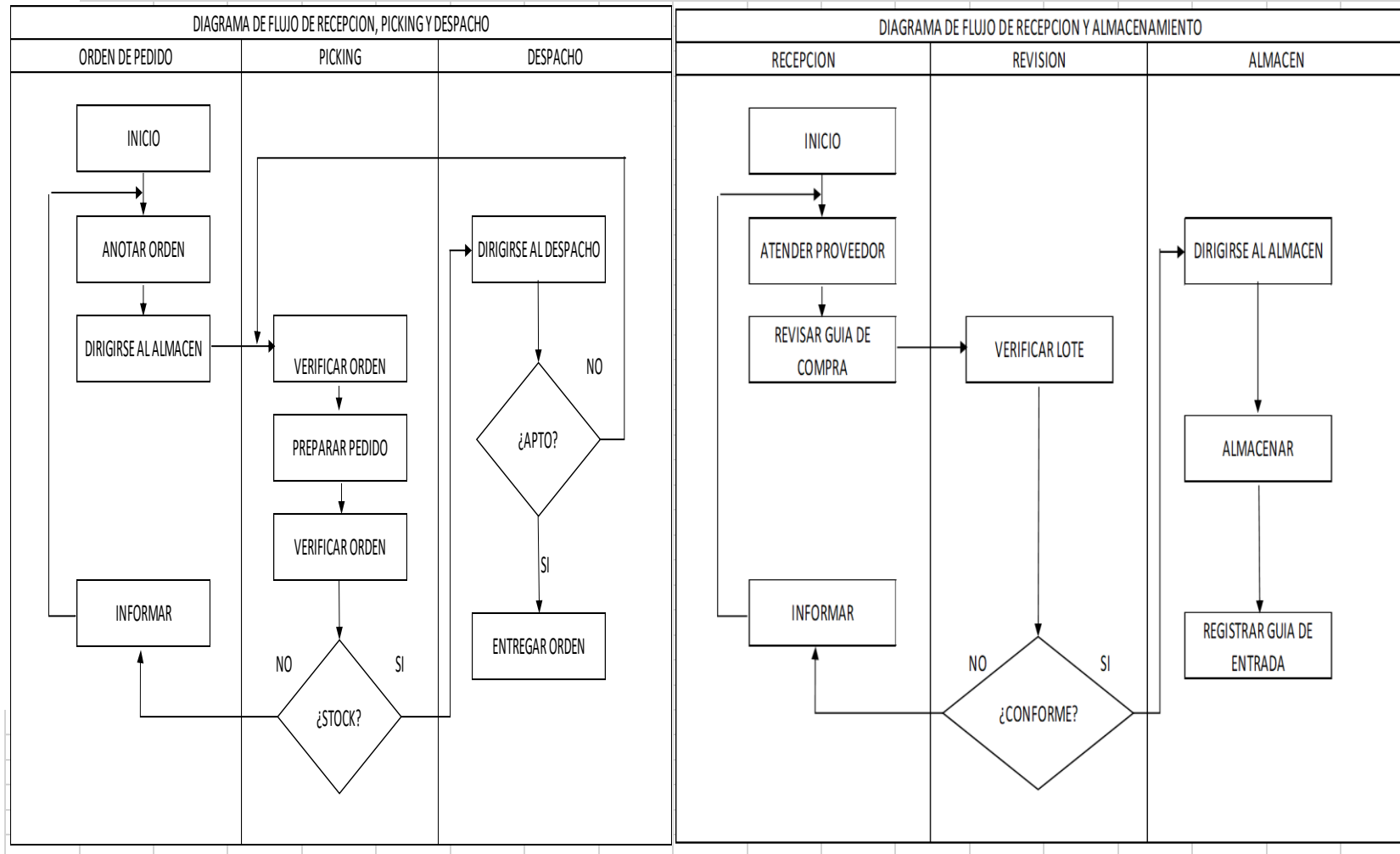
Fuente: Elaboración propia

Anexo 23: Diagrama de operaciones de procesos



Fuente: Elaboración propia

Anexo 24: Diagrama de flujo recepción y almacenamiento – recepción picking y despacho



Fuente: Elaboración propia

**Anexo 25: Diagrama de análisis del proceso recepción y almacenamiento – Pre – Test**

DIAGRAMA DE ANALISIS DEL PROCESO PRE-TEST											
EMPRESA	JTR COMERCIAL FERRETERO										
AREA	LOGISTICA										
SECCION	ALMACEN										
RESUMEN	RECEPCION Y ALMACENAMIENTO										
ACTIVIDAD	MET. ACTUAL	MET. MEJORADO	DIFERENCIA	OBSERVADOR					Jesús, Fernández Muñoz		
OPERACIÓN	7										
INSPECCION	1			FECHA:					1/09/2023		
TRANSPORTE	2			METODO:					ACTUAL	X	
DEMORA	0								MEJORADO		
ALMACENAJE	1								OPERARIO		
TOTAL	11								MATERIAL		
				TIPO:					MAQUINA		
ITEMS	N	DESCRIPCION	●	■	→	◐	▼	TIEMPO (min)	OBSERV	VALOR	
										SI	NO
RECEPCION	1	ATENDER PROVEEDOR	*					0.20			X
VERIFICAR	2	VERIFICAR GUIA DE COMPRA	*					1.00			X
	3	DESCARGAR	*					0.35		X	
	4	CONTAR ITEMS	*					1.50		X	
	5	ALISTAR CAJAS	*					0.45			X
ALMACENAJE	6	TRASLADAR CAJAS			*			0.50			X
	7	ALMACENAR				*		0.15		X	
	8	DESCARGAR CAJAS	*					0.35		X	
	9	ORDENAR EN ANAQUELES	*					2.00		X	
	10	DIRIGIRSE A LA VENTANA DE ADMINISTRACION			*			0.05			X
	11	ENTREGAR GUIA PARA SU REGISTRO DE ENTRADA	*					0.05		X	
			7	1	2	0	1	6.50		6	5

Fuente: Elaboración propia



**Anexo 26: Actividades que agregan y no agregan valor de recepción y almacenamiento – Pre – Test**

ACTIVIDADES	CANTIDAD	TIEMPO	PORCENTAJE
Actividades que agregan valor (AAV)	6	4.40	54.55%
Actividades que no agregan valor (ANAV)	5	2.20	45.45%
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>6.60</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

**Anexo 27: Diagrama de análisis del proceso recepción, picking y despacho – Pre – Test**

DIAGRAMA DE ANALISIS DEL PROCESO PRE-TEST											
EMPRESA	JTR COMERCIAL FERRETERO										
AREA	LOGISTICA										
SECCION	ALMACEN										
RESUMEN	RECEPCION, PICKING Y DESPACHO										
ACTIVIDAD	MET. ACTUAL	MET. MEJORADO	DIFERENCIA	OBSERVADOR			Jesús, Fernández Muñoz				
OPERACIÓN	8										
INSPECCION	1			FECHA:			1/06/2023				
TRANSPORTE	3			METODO:			ACTUAL	X			
DEMORA	0						MEJORADO				
ALMACENAJE	0			TIPO:			OPERARIO				
							MATERIAL				
TOTAL	12						MAQUINA				
ITEMS	N	DESCRIPCION	●	■	➔	◐	▼	TIEMPO (min)	OBSERV	VALOR	
										SI	NO
RECEPCION	1	ATENDER CLIENTE	*					0.20		X	
	2	ANOTAR PEDIDO	*					0.20		X	
	3	VERIFICAR PEDIDO			*			0.10			X
PREPARAR PEDIDO (PICKING)	4	DIRIGIRSE A ANAQUELES DE ITEMS				*		0.10		X	
	5	RECOGER ITEMS	*					1.25		X	
	6	PREPARAR CAJA	*					0.40			X
	7	CARGAR CAJA CON ITEMS	*					0.15		X	
	8	EMPAQUETAR	*					0.30		X	
	9	DIRIGIRSE A RECEPCION	*					0.10		X	
DESPACHO	10	ENTREGAR CAJA	*					0.15			X
	11	DIRIGIRSE A LA VENTANA DE ADMINISTRACION	*					0.05			X
	12	ENTREGAR GUIA PARA SU REGISTRO DE SALIDA	*					0.05		X	
			8	1	3	0	0	3.05		8.00	4.00

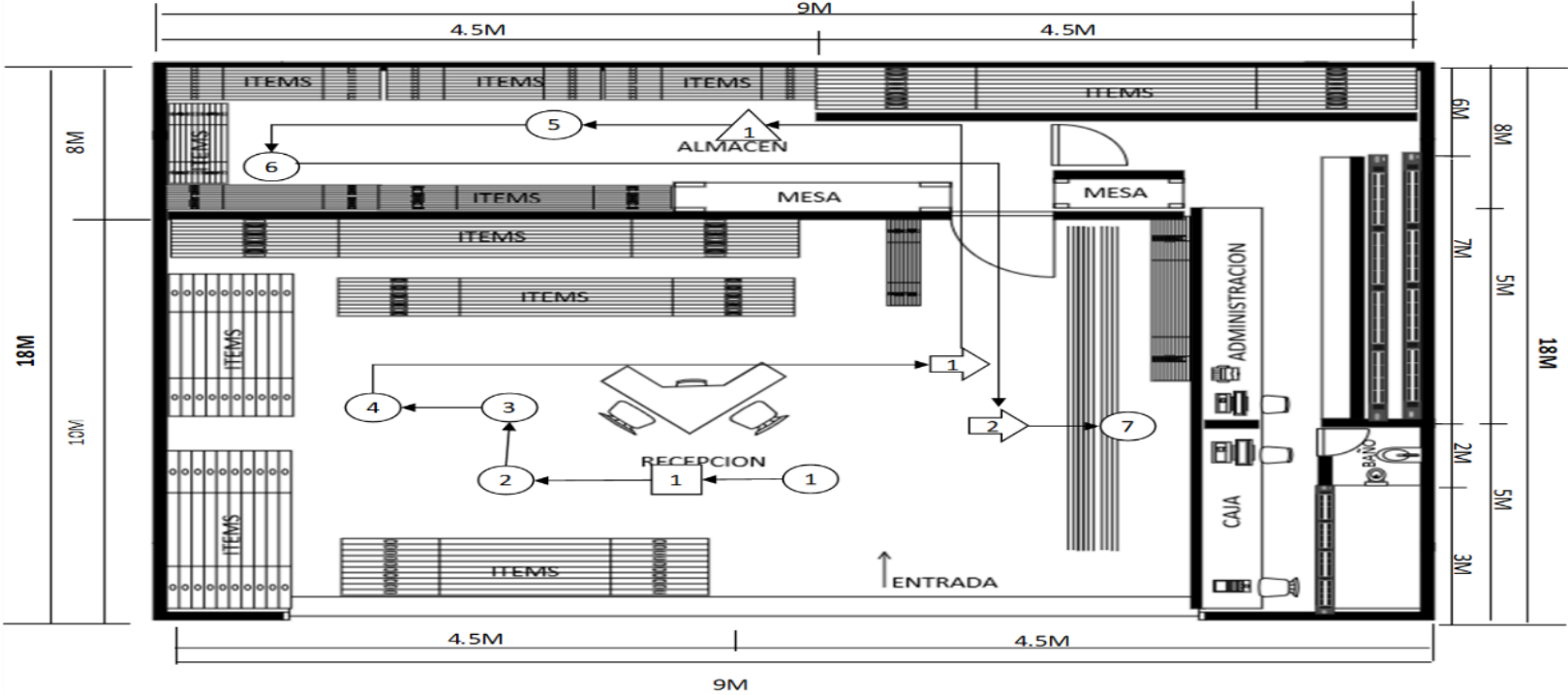
Fuente: Elaboración propia

Anexo 28: Actividades que agregan y no agregan valor de recepción, picking y despacho- Pre – Test

ACTIVIDADES	CANTIDAD	TIEMPO	PORCENTAJE
Actividades que agregan valor (AAV)	8.00	2.35	66.67%
Actividades que no agregan valor (ANAV)	4.00	0.70	33.33%
TOTAL	12.00	3.05	100%

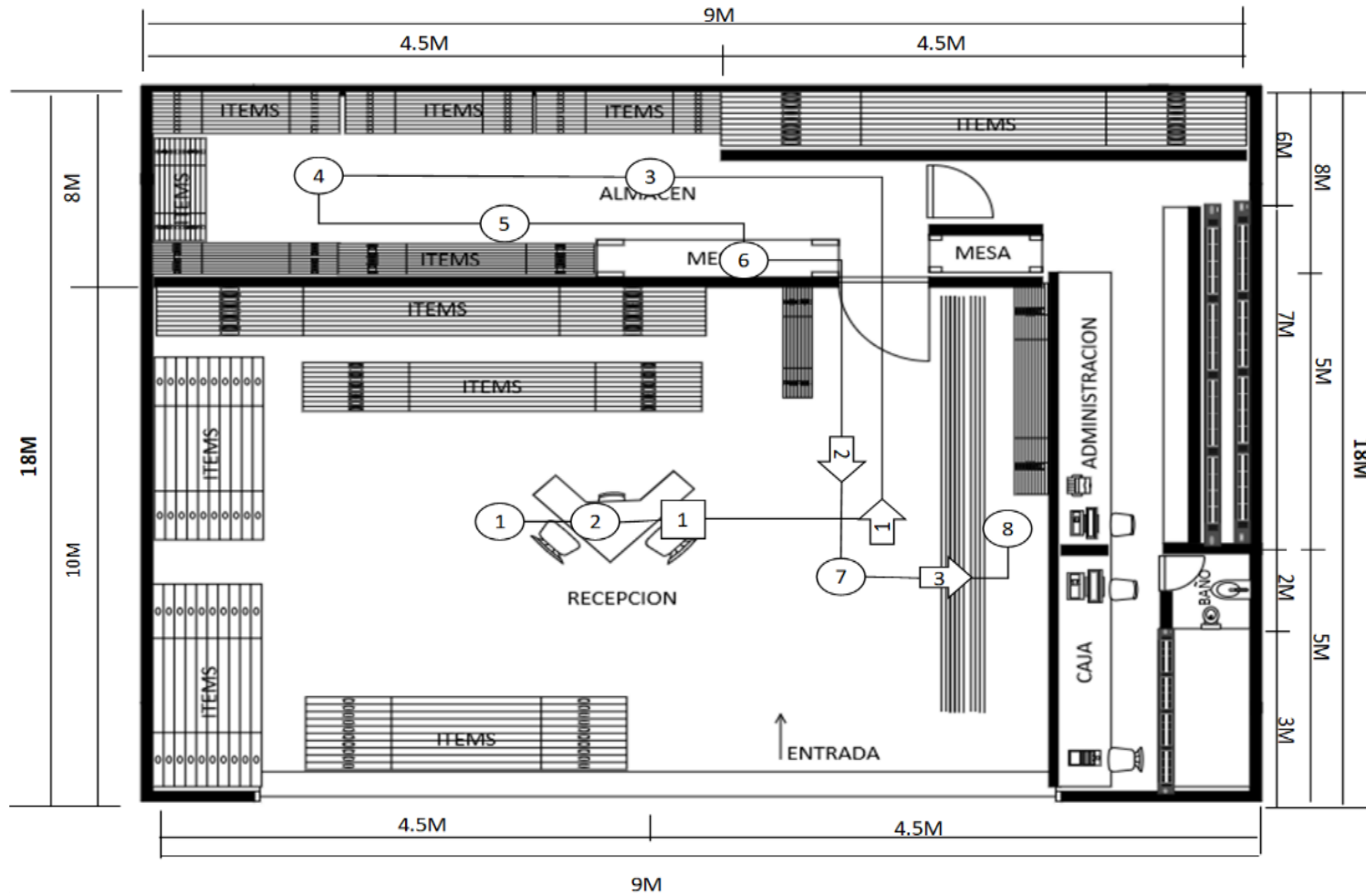
Fuente: Elaboración propia

Anexo 29: Diagrama de recorrido - proceso recepción y almacenamiento Pre – Test



Fuente: Elaboración propia

Anexo 30: Diagrama de recorrido - proceso recepción, picking y despacho Pre – Test



Fuente: Elaboración propia

### Anexo 31: Toma de tiempos – Pre – Test

		FICHA DE REGISTRO DE TOMA DE TIEMPOS OBSERVADOS																			
		Área:		Almacén								Operaciones:		RECEPCION, PICKING Y DESPACHO							
		Método:		PRE - TEST				POST - TEST				Fecha de Inicio:		JUNIO							
		Elaborado por:		Jesús, Fernández Muñoz																	
ITEM	OPERACIÓN	TIEMPO OBSERVADO																			PROMEDIO
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18	Día 19	
		Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	
1	RECEPCION	0.40	0.42	0.40	0.44	0.43	0.42	0.45	0.44	0.41	0.39	0.35	0.39	0.45	0.40	0.39	0.41	0.39	0.43	0.40	0.41
2	PICKING	2.40	2.50	2.45	2.50	2.22	2.29	2.28	2.48	2.92	2.48	2.89	2.29	2.25	2.48	2.55	2.43	2.40	2.48	2.57	2.47
3	DESPACHO	0.30	0.30	0.22	0.30	0.22	0.29	0.30	0.36	0.28	0.35	0.39	0.28	0.36	0.39	0.16	0.29	0.14	0.15	0.18	0.28

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 32: Cálculo del número de muestras – Pre – Test

CALCULO DEL NUMERO DE MUESTRAS PRE TEST				
ITEMS	OPERACIÓN	$\sum x$	$\sum x^2$	$n = \left( \frac{40 \sqrt{n' \sum x^2 - \sum (x)^2}}{\sum x} \right)^2$
1	RECEPCION	7.81	3.22	5
2	PICKING	46.86	116.19	9
3	DESPACHO	5.26	1.57	1

Fuente: Elaboración propia

Anexo 33: Promedio del número de muestras – Pre – Test

		<b>MUESTRA DE TIEMPO DEL MES DE JUNIO</b>																			
		Área		Almacén					Operaciones:					Recepción de pedidos, picking y despacho							
		Método		PRE TEST					Fecha de inicio:					1/06/2023							
		Elaborado por:		Jesús, Fernández Muñoz																	
ITEM	OPERACIÓN	<b>NUMERO DE MUESTRAS</b>																			Promedio (min)
		1-Jun	2-Jun	3-Jun	5-Jun	6-Jun	8-Jun	9-Jun	10-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18	Día 19	
		Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	
1	Recepción	0.40	0.42	0.40	0.44	0.43														0.41	
2	Picking	2.40	2.50	2.45	2.50	2.22	2.29	2.28	2.48	2.92	2.48									2.45	
3	Despacho	0.30																		0.30	
		<b>TOTAL</b>																			3.16

Fuente: Elaboración propia

Anexo 34: Tabla Westinghouse

HABILIDAD			ESFUERZO		
+ 0.15	A1	Superior	+ 0.13	A1	Excesivo
+ 0.13	A2	Superior	+ 0.12	A2	Excesivo
+ 0.11	B1	Excelente	+ 0.10	B1	Excelente
+ 0.08	B2	Excelente	+ 0.08	B2	Excelente
+ 0.06	C1	Bueno	+ 0.05	C1	Bueno
+ 0.03	C2	Bueno	+ 0.02	C2	Bueno
+ 0.00	D	Promedio	+ 0.00	D	Promedio
- 0.05	E1	Aceptable	- 0.04	E1	Aceptable
- 0.10	E2	Aceptable	- 0.18	E2	Aceptable
- 0.16	F1	Malo	- 0.12	F1	Malo
- 0.22	F2	Malo	- 0.27	F2	Malo
CONDICIONES			CONSISTENCIA		
+ 0.06	A	Ideal	+ 0.04	A	Perfecta
+ 0.04	B	Excelente	+ 0.03	B	Excelente
+ 0.02	C	Bueno	+ 0.01	C	Bueno
+ 0.00	D	Promedio	+ 0.00	D	Promedio
- 0.03	E	Aceptable	- 0.02	E	Aceptable
- 0.07	F	Malo	- 0.04	F	Mala

Fuente: Elaboración propia

Anexo 35: Tabla del sistema de suplementos constantes y variables

1. SUPLEMENTOS CONSTANTES		Hombres	Mujeres
A. Suplemento por necesidades personales		5	7
B. Suplemento base por fatiga		4	4

2. SUPLEMENTOS VARIABLES		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
A. Suplemento por trabajar de pie		2	4	4	45
B. Suplemento por postura anormal				2	100
Ligeramente incómoda		0	1		
incómoda (inclinado)		2	3		
Muy incómoda (echado, estirado)		7	7		
C. Uso de fuerza/energía muscular (Levantar, tirar, empujar)					
Peso levantado [kg]					
2,5		0	1		
5		1	2		
10		3	4		
25		9	20		
35,5		22	máx		
D. Mala iluminación					
Ligeramente por debajo de la potencia calculada		0	0		
Bastante por debajo		2	2		
Absolutamente insuficiente		5	5		
E. Condiciones atmosféricas					
Índice de enfriamiento Kata					
16			0		
8			10		
F. Concentración intensa					
Trabajos de cierta precisión				0	0
Trabajos precisos o fatigosos				2	2
Trabajos de gran precisión o muy fatigosos				5	5
G. Ruido					
Continuo				0	0
Intermitente y fuerte				2	2
Intermitente y muy fuerte				5	5
Estridente y fuerte					
H. Tensión mental					
Proceso bastante complejo				1	1
Proceso complejo o atención dividida entre muchos objetos				4	4
Muy complejo				8	8
I. Monotonía					
Trabajo algo monótono				0	0
Trabajo bastante monótono				1	1
Trabajo muy monótono				4	4
J. Tedio					
Trabajo algo aburrido				0	0
Trabajo bastante aburrido				2	1
Trabajo muy aburrido				5	2

Fuente: Elaboración propia

Anexo 36: Cálculo del tiempo estándar – Pre – Test

MUESTRA DE TIEMPO DEL MES DE JUNIO													
			Área		Almacén		Operaciones:			Recepción de pedidos, picking y despacho			
			Método		PRE TEST		Fecha de inicio:			1/06/2023			
			Elaborado por:		Jesús, Fernández Muñoz								
ITEM	OPERACIÓN	TIPO DE OPERACIÓN	PROMEDIO DEL TIEMPO OBSERVADO	WESTINGHOUSE				FACTOR DE VALORACIÓN (1+total valoración)	TIEMPO NORMAL (min) (Promedio*FV)	SUPLEMENTOS		TOTAL DE SUPLEMENTOS (1+C+V)	TIEMPO ESTANDAR Tn(1+suplem.)
				H	E	CD	CS			C	V		
1	Recepción	Manual	0.41	0.03	0.05	0.02	-0.02	0.92	0.38	0.05	0.04	1.09	0.41
2	Picking	Manual	2.45	0.00	-0.18	0.02	0.00	0.84	2.06	0.05	0.15	1.20	2.47
3	Despacho	Manual	0.30	-0.10	-0.04	0.02	-0.02	0.86	0.26	0.05	0.11	1.16	0.30
<b>TOTAL</b>			<b>3.16</b>						<b>2.69</b>				<b>3.18</b>

Fuente: Elaboración propia

Anexo 37: Resumen de cálculo de tiempos – Pre – Test

RESUMEN DE CÁLCULO DE TIEMPOS						
ITEM	TIPO DE OPERACIÓN	OPERACIÓN	T.O (min)	T.N (min)	T.E (min)	%T.E (min)
1	Manual	Recepción de Pedidos	0.41	0.38	0.41	12.92%
2	Manual	Picking	2.45	2.06	2.47	77.67%
3	Manual	Despacho	0.30	0.26	0.30	9.41%
<b>TOTAL</b>			<b>3.16</b>	<b>2.69</b>	<b>3.18</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia



Anexo 38: Desorden en el almacén y anaqueles





Fuente: Elaboración propia

Anexo 39: Registro físico de las salidas de items

10 kg. cemento	35	49.70	14 10 " " " " "	20	9.00
14.2 lbs. " Jales de fierro	25	3.00	13 " " " " "	27	8.00
12 gancho	20	63.60	28 30 " " " " "	62	18.60
3 1/2 lbs. tornillos	20	110.20	apt. 7 6 " " " " "	64	32.00
4 1 3/4 lbs. tornillos	20	4.20	8 30 " " " " "	64	19.20
3 1/4 lbs. " Jales de fierro	15	9.00	18 30 " " " " "	64	19.20
8 5 1/2 lbs. tornillos	20	181.60	25 10 " " " " "	60	9.00
6 9 lbs. " Jales de fierro	13	18.30	Sept. 10 12 lbs. zinc	15	1.50
24 lbs. Jales de fierro	33	8.40	causa: 104.75		116.5
9 1 1/4 lbs. Jales de fierro	30	37.90	legumes: 1.80		
17 1/2 lbs. " Jales de fierro	70	11.70	9 106.50		
14 0 2 1/2 lbs. tornillos	20	185.50	Incluido		
1 2 7/12 " Jales de fierro	35	44.62	Sept 7 30 kg. zinc	22	10
18 40 lbs. fierro	15	6.00	14 30 " " " " "	52	10
1 7 gancho fierro	15	25	20 30 " " " " "	52	10
21 4 3/4 lbs. tornillos largos	20	96.00			
130 " " " " " " "	10	13.50			
30 pátromillos	30	2.00			
24 3 pátromillos	30	2.70			
causa: 427.95					
legumes: 701.02		1179.02			

Fuente: Elaboración propia

Anexo 40: Capacidad de requerimiento

<b>CÁLCULO DE LA CAPACIDAD INSTALADA</b>			
NÚMERO DE TRABAJADORES	HORAS TRABAJADAS (min)	TIEMPO ESTANDAR (min)	CAPACIDAD DE REQUERIMIENTO (und)
1	480	3.18	151

Fuente: Elaboración propia

Anexo 41: Factor de valoración

MOTIVO	VALOR
% Ausentismo y tardanzas	-5.00%
% Desabastecimiento MP	-5.00%
<b>FACTOR DE VALORACIÓN</b>	<b>90.00%</b>

Fuente: Elaboración propia

Anexo 42: Cálculo del número de requerimiento

<b>CÁLCULOS DE REQUERIMIENTOS PROGRAMADOS</b>		
CAPACIDAD DE REQUERIMIENTOS (und)	FACTOR DE VALORACIÓN	PEDIDOS PROGRAMADOS (und)
151	90%	135

Fuente: Elaboración propia

Anexo 43: Resumen de la capacidad de pedidos

AREA	RESUMEN DE CAPACIDAD DE PEDIDOS	
	CAPACIDAD DE REQUERIMIENTO (und)	CAPACIDAD PEDIDOS PROGRAMADOS (und)
Almacén	151	135

Fuente: Elaboración propia

Anexo 44: Cantidad de horas – hombre

<b>CANTIDAD DE HORAS HOMBRES</b>		
N° TRABAJADORES	HORAS TRABAJADAS (min)	HORAS HOMBRE PROGRAMADAS (min)
1	480	480

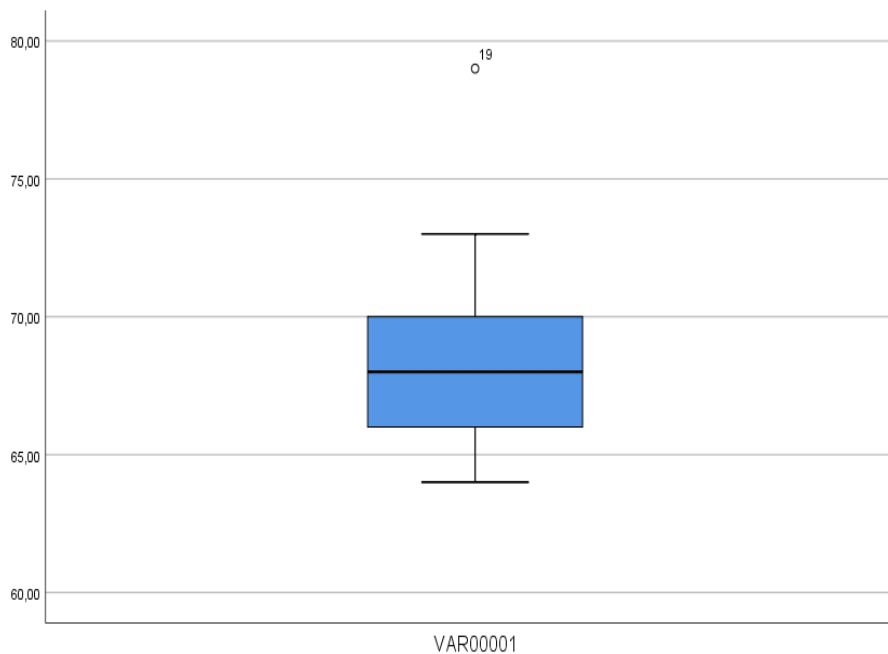
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 45: Análisis de nivel de eficiencia pre-test

Descriptivos			Estadístico
VAR0000	Media		68,78
1	95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	67,02
		Límite superior	70,55
	Media recortada al 5%		68,48
	Mediana		68,00
	Varianza		13,398
	Desv. Desviación		3,66
	Mínimo		64,00
	Máximo		79,00
	Rango		15,00
	Rango intercuartil		5,00
	Asimetría		1,160
	Curtosis		2,078

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 46: Diagrama de box plot del nivel de eficiencia pre-test



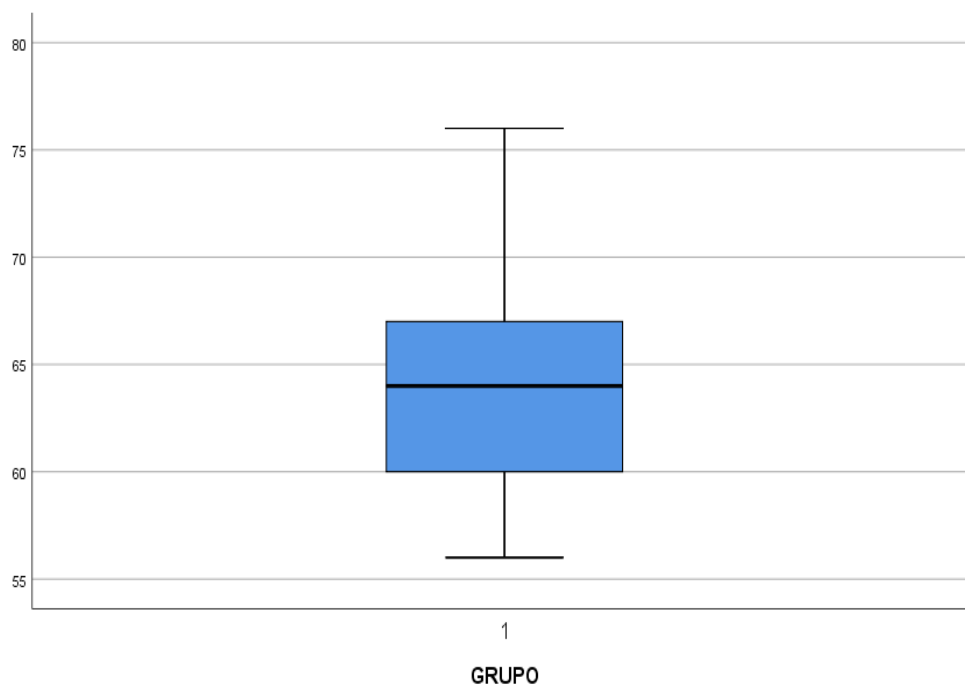
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 47: Análisis del nivel de eficacia pre-test

Descriptivos				
	GRUPO		Estadístico	
EFICACIA	1	Media	64,00	
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	61,40
			Límite superior	66,60
		Media recortada al 5%	63,78	
		Mediana	64,00	
		Varianza	29,111	
		Desv. Desviación	5,395	
		Mínimo	56	
		Máximo	76	
		Rango	20	
		Rango intercuartil	8	
		Asimetría	,187	
		Curtosis	-,135	

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 48: Diagrama de box plot del nivel de eficacia pre-test



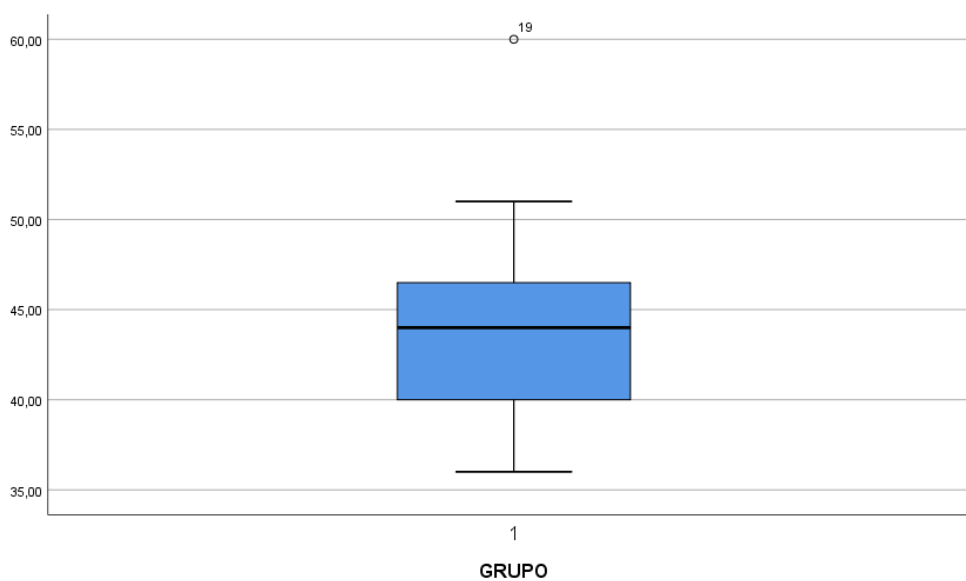
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 49: Análisis del nivel de eficacia pre-test

Descriptivos				
	GRUPO		Estadístico	
PRODUCTIVIDAD	1	Media		44,2632
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	41,4306
			Límite superior	47,0957
		Media recortada al 5%		43,8480
		Mediana		44,0000
		Varianza		34,538
		Desv. Desviación		5,87690
		Mínimo		36,00
		Máximo		60,00
		Rango		24,00
		Rango intercuartil		8,00
		Asimetría		,822
		Curtosis		1,554

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 50: Diagrama de box plot del nivel de productividad pre-test



Fuente: Elaboración propia

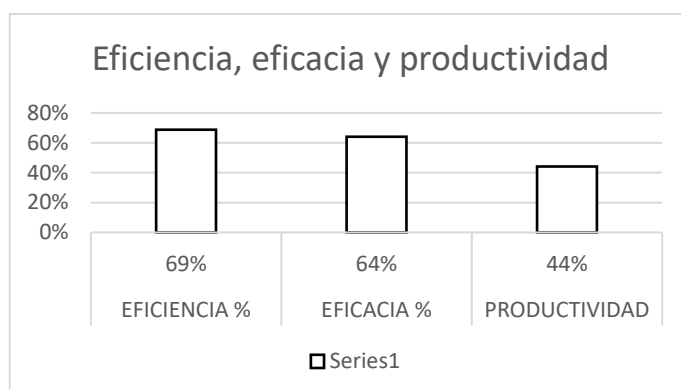
Anexo 51. Ficha de registro de eficiencia, eficacia y productividad

FICHA DE REGISTRO DE EFICIENCIA, EFICACIA Y PRODUCTIVIDAD				MÉTOD O	PRE- TEST	POST- TEST	
Dirección: Av. Jirón Unión N° 1347 Mz. D3 Lt.12 Pueblo Joven Tablada de Lurín - Distrito de V. M.T.							
EMPRESA: JTR COMERCIAL FERRETERO					Página: 1 de 1		
DIMENSIÓN :	INDICADOR :	FÓRMUL A:	ELABORADO POR:		Jesús, Fernández Muñoz		
Eficiencia	Índice de eficiencia de horas hombres	LEYENDA	EF: Eficiencia				
			TRD: Tiempo real de horas hombre				
TD: Tiempo disponible de horas hombre							
Eficacia	Índice de eficacia de pedidos		EFI: Eficacia				
		NDR: Número de Despachos Realizados					
		TDP: Total de Despachos Programados					
FECHA	Eficiencia		Eficacia			Productivi dad	
	$\%EFI = \frac{TRD}{TD} * 100\%$ %EFI: Porcentaje de eficiencia TRD: Tiempo real de horas hombre TD: Tiempo disponible de horas hombre		$\%EFI = \frac{NDR}{TDP} * 100\%$ Donde: EFI: Eficacia NDR: Número de Despachos Realizados TDP: Total de Despachos Programados				
	TRD	TD	Indicador de Eficiencia	NDR	TDP		Indicador de Eficacia
1-Jun	350	480	73%	90	135	67%	49%
2-Jun	340	480	71%	95	135	70%	50%
3-Jun	319	480	66%	83	135	61%	41%
5-Jun	325	480	68%	86	135	64%	43%
6-Jun	324	480	68%	86	135	64%	43%
8-Jun	329	480	69%	91	135	67%	46%
9-Jun	329	480	69%	92	135	68%	47%
10-Jun	328	480	68%	88	135	65%	45%
12-Jun	332	480	69%	89	135	66%	46%
13-Jun	346	480	72%	95	135	70%	51%
14-Jun	351	480	73%	82	135	61%	44%
15-Jun	332	480	69%	86	135	64%	44%
16-Jun	318	480	66%	79	135	59%	39%
17-Jun	314	480	65%	76	135	56%	37%
19-Jun	308	480	64%	76	135	56%	36%
20-Jun	309	480	64%	75	135	56%	36%
21-Jun	318	480	66%	79	135	59%	39%
22-Jun	326	480	68%	90	135	67%	45%
23-Jun	380	480	79%	103	135	76%	60%
PROMEDIO			69%			64%	44%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 52. Resumen de eficiencia, eficacia y productividad

EFICIENCIA %	EFICACIA %	PRODUCTIVIDAD
69%	64%	44%



Fuente: Elaboración propia

Anexo 53. Propuesta de mejora – alternativas de solución

CAUSAS		ALTERNATIVAS DE SOLUCION	
Tiempos improductivos	→	<b>GESTION DE ALMACENES</b>	Estudio de tiempos
Orden y limpieza	→		programas de limpieza
Deterioro de items	→		Capacitaciones
Falta de procedimientos	→		Clasificación del ABC
Falta clasificación de ITEMS	→		Programa de realización de inventario
Inexactitud de inventarios	→		
Registro de entrada/salida	→		
Falta de software	→		
Auditoria	→		AUDITAR

Fuente: Elaboración propia



### Anexo 54. Cronograma general

CRONOGRAMA GENERAL																																													
Nº	Desarrollo de la investigación	ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SETEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	INTRODUCCION																																												
1	Creacion de equipos																																												
2	Determinar area de estudio																																												
3	Realidad problemática																																												
4	Trabajos previos																																												
5	Teorias relacion al tema																																												
6	Formulacion del problema																																												
7	Justificacion del problema																																												
8	Hipotesis																																												
9	Objetivos de la investigacion																																												
10	MARCO TEORICO																																												
11	Antecedentes internacionales																																												
12	Antecedentes nacionales																																												
13	Base teorica																																												
14	METODOLOGIA																																												
15	Diseño de investigacion																																												
16	Variables y operacionalizacion																																												
17	Poblacion y muestra																																												
18	Tecnica e instrumento de recoleccion de datos																																												
19	Procedimiento																																												
20	Metodos de analisis																																												
21	Aspectos eticos																																												
22	RESULTADOS																																												
23	Analisis descriptivo																																												
24	Analisis inferencial																																												
25	DISCUSION																																												
26	CONCLUSIONES																																												
27	RECOMENDACIONES																																												

Fuente: Elaboración propia



# PROGRAMA DE LIMPIEZA EN EL ALMACÉN

ADOPTAR MÉTODOS SEGUROS PARA EL APILAMIENTO DE MATERIAL. LAS ESTANTERÍAS, RECIPIENTES Y ÁREAS DE ALMACENAJE, TIENEN SU CAPACIDAD JUSTA, POR LO QUE HAY QUE CONSIDERAR LA ALTURA DE CADA EMPLAZAMIENTO Y LA CARGA PERMITIDA POR METRO CUADRADO.



MÁQUINAS Y EQUIPOS DE TRABAJO. ES ACONSEJABLE IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS PELIGROSOS DE LAS MÁQUINAS, SE PUEDEN PINTAR CON LOS COLORES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN PARA LLAMAR LA ATENCIÓN DE SU PRESENCIA Y EVITAR PELIGROS. SE DEBE TAMBIÉN DE LIMPIAR CONSTANTEMENTE LOS EQUIPOS QUE SE UTILIZAN COMO LOS QUE ALMACENAN PRODUCTOS



DESPERDICIOS, RECORTES Y DESECHOS. LAS BASURAS, CARTONES, DESECHOS, DESPERDICIOS Y OTROS RESTOS NO SE DEBEN ACUMULAR EN EL SUELO, EN LAS ESTANTERÍAS O EN LOS LUGARES DE TRABAJO; SE DEBEN DEPOSITAR EN RECIPIENTES ESPECÍFICOS. HAY QUE PREVER CON ANTICIPACIÓN LA CANTIDAD DE DESPERDICIOS Y LOS LUGARES DONDE SE PRODUCEN, PARA TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS Y RETIRARLOS SEGÚN SE VAN GENERANDO.



SUELOS, PASILLOS. LOS PASILLOS Y ZONAS DE PASO DEBEN ESTAR SIEMPRE LIBRES DE OBSTÁCULOS Y ADECUADAMENTE SEÑALIZADOS, PARA FACILITAR LA CIRCULACIÓN DE PERSONAS, ASÍ COMO LA EVACUACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA. EL SUELO NO DEBE ESTAR ENCHARCADO Y SE CONSERVARÁ LIMPIO DE ACEITES, GRASAS U OTRAS MATERIAS RESBALADIZAS.

SEÑALIZACIÓN DE PASILLOS Y ALMACENES. SE DEBEN SEÑALIZAR LOS PASILLOS Y LOS LUGARES DE ALMACENAJE; ESTABLECER NORMAS CONCRETAS PARA QUE EL PERSONAL NO CIRCULE FUERA DE LOS PASILLOS Y NO APILEN O DEJEN MATERIALES FUERA DE LOS LUGARES SEÑALADOS. TAMBIÉN ES NECESARIO ADVERTIR DE LA PRESENCIA DE OBSTÁCULOS Y ZONAS DE PELIGRO PINTANDO PILARES, VALLAS Y ZONAS DE EXTINTORES CON FRANJAS ALTERNATIVAS DE COLOR NEGRO Y AMARILLO RESPECTIVAMENTE.



Anexo 57: Etiquetado de precio y nombre de producto

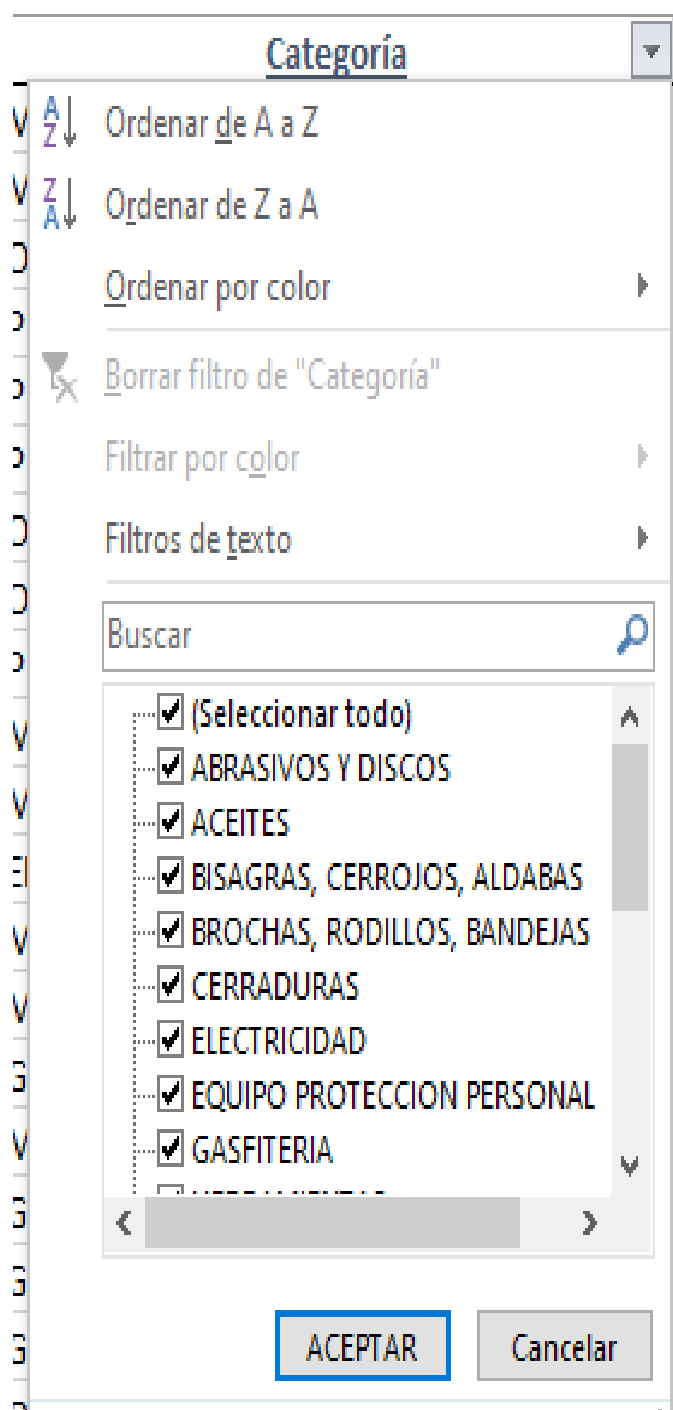


### Anexo 58: Deterioro de ítems post – test

CATEGORIA	CANTIDAD DE PRODUCTOS	LIMPIOS	SUCIOS	OBSERVACION
ABRASIVOS Y DISCOS	9	0	9	Expuesto al polvo
ACEITES	5	5	0	Producto empaquetado
BISAGRAS, CERROJOS, ALDABAS	3	3	0	Producto empaquetado
BROCHAS, RODILLOS, BANDEJAS	16	12	4	Expuesto al polvo
CERRADURAS	9	9	0	Producto empaquetado
ELECTRICIDAD	228	212	16	Productos expuestos al polvo y fuera del empaque
EQUIPO PROTECCION PERSONAL	28	28	0	Producto empaquetado
GASFITERIA	508	200	308	Productos expuestos al polvo
HERRAMIENTAS	444	250	194	Productos expuestos en muestrarios con peligro de oxidación sin el debido cuidado
ILUMINARIAS	56	56	0	Producto empaquetado
MANGUERAS	8	4	4	Producto fuera del empaque
MATERIALES DE CONSTRUCCION	261	221	40	Expuesto al polvo y con peligro de oxidación
OTROS	42	42	0	Producto empaquetado
PERNOS, TORNILLOS, TIRAFONES	2	2	0	Producto empaquetado
PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	219	219	0	Producto empaquetado
PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	19	0	19	Expuesto al polvo y con peligro de oxidación
POMO, CHAPA, CANDADO	27	27	0	Producto empaquetado
PRODUCTOS PARA EL HOGAR	104	104	0	Producto empaquetado
PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	32	32	0	Producto empaquetado
SANITARIOS	1	1	0	Producto empaquetado
TOTAL	2021	1427	594	
<b>Resumen</b>				
	Cantidad	%		
Limpios	1427	71%		
Sucios	594	29%		
Total	2021	100%		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 59: Sistema de la empresa – Clasificación



Fuente: Elaboración propia

## Anexo 60: sistema de la empresa – Stock

	A	Producto	Categoría	Precio Compra	Ganancia	Precio Ve. con IGV	Stock Mínimo	Stock Actual
1905	01909	TUBO DE ABASTO 7/8	GASFITERIA	0.00	10.00		10 5.00	48
1906	01910	TUBO FLUORESCENTE 40W - PHELIX	ILUMINARIAS	0.00	10.00		10 5.00	18
1907	01911	TUBO LUZ SAP 1 - KOPLAST	ILUMINARIAS	7.00	0.00		7 5.00	80
1908	01912	TUBO LUZ SAP 1 1/2 - KOPLAST	ILUMINARIAS	13.43	0.00		13.43 5.00	80
1909	01913	TUBO LUZ SAP 1 1/4 - KOPLAST	ILUMINARIAS	10.25	0.00		10.25 5.00	80
1910	01914	TUBO LUZ SAP 1/2 - KOPLAST	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00	25
1911	01915	TUBO LUZ SAP 3/4 - KOPLAST	ILUMINARIAS	5.55	0.00		5.55 5.00	80
1912	01916	TUBO LUZ SEL 1 1/2 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	12.00	0.00		12 5.00	80
1913	01917	TUBO LUZ SEL 1 1/2 X 3MTR - KOPLAST	ELECTRICIDAD	21.00	0.00		21 5.00	80
1914	01918	TUBO LUZ SEL 1 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	5.00	0.00		5 5.00	80
1915	01919	TUBO LUZ SEL 1 X 3MTR - KOPLAST	ELECTRICIDAD	9.00	0.00		9 5.00	80
1916	01920	TUBO LUZ SEL 1 X 3MTR - MATUSITA	GASFITERIA	10.00	0.00		10 5.00	80
1917	01921	TUBO LUZ SEL 1 X 3MTR - PAVCO	ELECTRICIDAD	11.00	0.00		11 5.00	80
1918	01922	TUBO LUZ SEL 1/2 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	2.50	0.00		2.5 5.00	78
1919	01923	TUBO LUZ SEL 3/4 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	2.50	0.00		2.5 5.00	80
1920	01924	TUBO LUZ SEL 3/4 X 3MTR - KOPLAST	ELECTRICIDAD	5.00	0.00		5 5.00	80
1921	01925	TUBO LUZ SEL 3/4 X 3MTR - MATUSITA	ELECTRICIDAD	6.50	0.00		6.5 5.00	80
1922	01926	TUBO LUZ SEL 3/4 X 3MTR - PAVCO	ELECTRICIDAD	7.50	0.00		7.5 5.00	80
1923	01927	TUBO LUZ SEL 5/8 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	2.50	0.00		2.5 5.00	79
1924	01928	TUBO PAPEL	GASFITERIA	0.00	0.00		0 5.00	50
1925	01929	TUERCA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00		0 5.00	60
1926	01930	TUERCA 1/4	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.20		0.2 5.00	60
1927	01931	UNION 1 AGUA/ROSCA - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	5.00		5 5.00	18
1928	01932	UNION 1 1/2 DESAGUE - KOPLAST	GASFITERIA	2.00	0.00		2 5.00	80
1929	01933	UNION 1 AGUA/PRESION - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	4.50		4.5 5.00	20
1930	01934	UNION 1/2 AGUA/ROSCA - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	2.50		2.5 5.00	20
1931	01935	UNION 1/2 - KOPLAST	GASFITERIA	2.00	0.00		2 5.00	58
1932	01936	UNION 1/2 - PAVCO	ELECTRICIDAD	0.00	2.50		2.5 5.00	18
1933	01937	UNION 1/2 AGUA/PRESION - ECONOMICO	GASFITERIA	2.00	0.00		2 5.00	73
1934	01938	UNION 1/2 AGUA/PRESION - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	2.00		2 5.00	18
1935	01939	UNION 1/2 AGUA/PRESION - PAVCO	GASFITERIA	3.00	0.00		3 5.00	80
1936	01940	UNION 1/2 AGUA/ROSCA - ECONOMICO	GASFITERIA	2.00	0.00		2 5.00	80
1937	01941	UNION 1/2 AGUA/ROSCA - PAVCO	GASFITERIA	3.00	0.00		3 5.00	80
1938	01942	UNION 1/2 CPVC	GASFITERIA	0.00	2.50		2.5 5.00	40
1939	01943	UNION 2 DESAGUE - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	2.00		2 5.00	-10

Fuente: Elaboración propia

Anexo 61: Modelo de registro físico

REGISTRO FISICO						
DESCRIPCION	MARCA	CATEGORIA	PRECIO/ VENTA	PRECIO/ COMPRA	CANTIDAD	OBSERVACION

Fuente: Elaboración propia



## Anexo 62: Sistema de la empresa

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://jtr-comercialferretero.com/SISTEMA/#>. The interface features a dark header with the JTR logo, a user profile for 'Admin User', and a search bar. A navigation menu on the left lists various system functions: Configuración, Maestros, Compras, Almacen, Ventas, Cuentas, and Reportes. The main content area shows a breadcrumb trail: Configuración > Empresa. Below this, the 'Datos de la Empresa' section displays the company logo and contact information for JTR COMERCIAL FERRETERO. The contact details include the RUC number 20554620541, phone numbers 934897533, 965352422, and 955078836, the email address jtrcomercialferreteroeir1@gmail.com, and the address Calle Unión 1678 Mz 2A Lte. 02, Villa María del Triunfo, Peru. The location is also specified as DEPARTAMENTO LIMA - LIMA - VILLA MARIA DEL TRIUNFO. A 'Cambiar' button is visible below the logo. At the bottom of the page, there are tabs for 'Configuraciones', 'Cuentas Bancarias', and 'Parámetros'.

Panel Local LOCAL PRINCIPAL Emisión de Comprobantes Productos Empresa

Admin User

Configuración

Maestros

Compras

Almacen


Ventas

Cuentas

Reportes

Configuración Empresa

Datos de la Empresa

 JTR COMERCIAL FERRETERO E.I.R.L.

**JTR COMERCIAL FERRETERO**

20554620541

934897533 - 965352422 - 955078836

jtrcomercialferreteroeir1@gmail.com

Calle Unión 1678 Mz 2A Lte. 02, Villa María del Triunfo, Peru


DEPARTAMENTO LIMA - LIMA - VILLA MARIA DEL TRIUNFO

Cambiar

Configuraciones Cuentas Bancarias Parámetros

Fuente: Sistema de la empresa JTR Comercial Ferretero

Anexo 63: Sistema de la empresa – registro de producto



**Teléfono:**  
 2: :11  
 2: :14  
**Celular:** 5  
**Correo:** de

**Datos del documento**

Tipo de documento: FACTURA ELECTRONICA  
 Serie y correlativo: F002-11879  
 Fecha: 08-09-2023  
 Hora: 17:30:24

---

**Datos del emisor**

RUC: 20500664703  
 Nombre: DEPOSITOS Y FERRETERIA NICHAR S.A.C.  
 Dirección: AV. 27 DE DICIEMBRE N° 652, VILLA MARIA DEL TRIUNFO, LIMA,  
 DEPARTAMENTO LIMA  
 Sucursal: FERRETERIA  
 Telefono:

**Adquiriente / Usuario**

Identificación: RUC - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES  
 Número de identificación: 20554620541  
 Nombre: JTR COMERCIAL FERRETERO E.I.R.L.  
 Dirección: AV. GRAL VIDAL NRO. 312 TABLADA, AFGANISTÁN

---

Cantidad	Unidad	Código	Código SUNAT	Descripción	Valor unitario	Importe
600.000	BG	CEM01	30111601	CEMENTO SOL TIPO I	S/ 23.3698	S/ 14.033.90

**Información adicional**

**Total impuestos**

Total IGV 18%: S/ 2,526.10

Monto en letra: **DIECISÉIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y 00/100 SOLES**

Forma de Pago: **Contado**

**Totales del documento**

Total Gravadas: S/ 14,033.90  
 Importe total de la venta: S/ 16,560.00

Productos Locales Local LOCAL PRINCIPAL Consulta Producto Emisión de Comprobantes

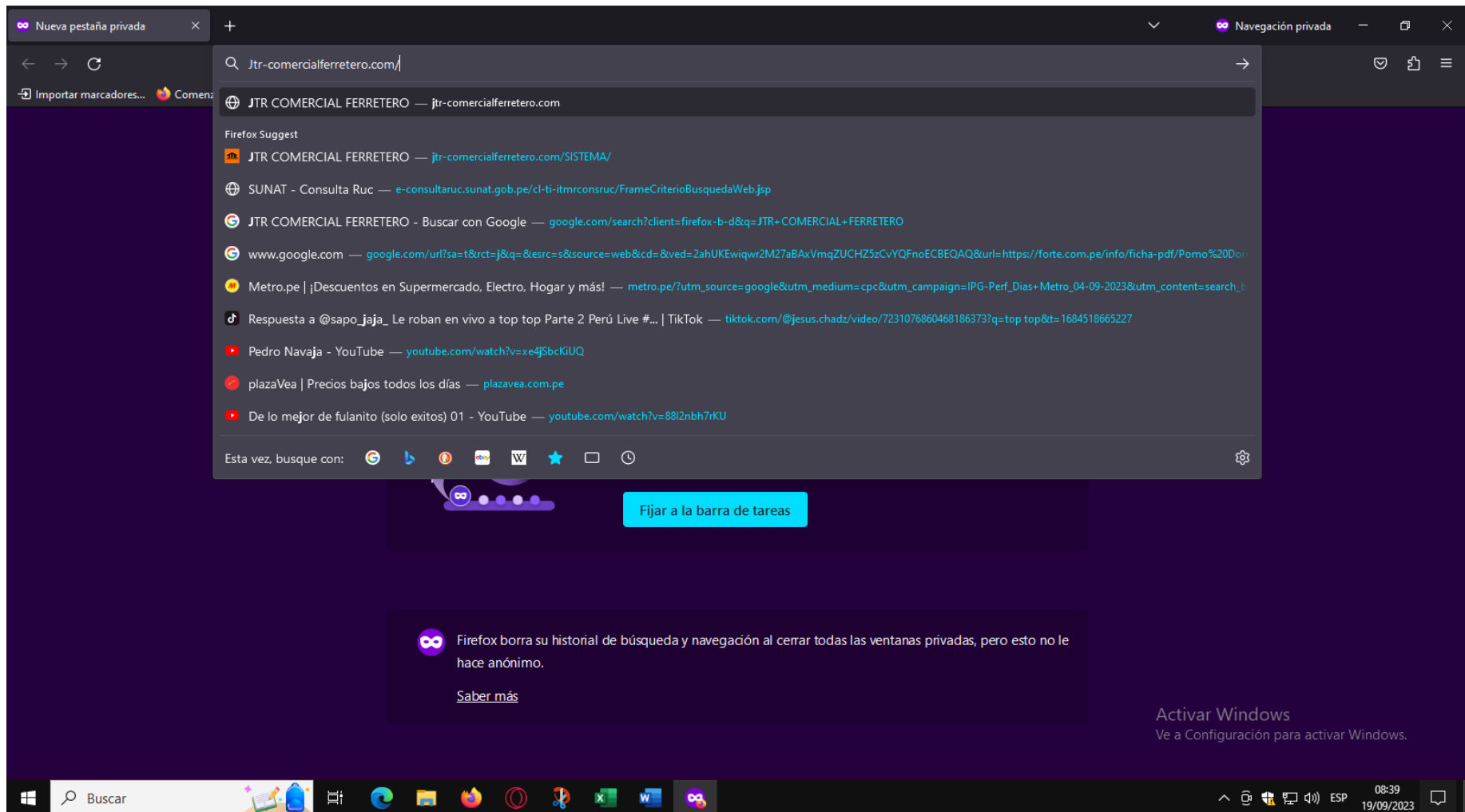
¡ Local LOCAL PRINCIPAL: Solo personal autorizado debe modificar la información. Para modificar escriba en las cajas de texto y presione [Enter].

Nro.	Acciones	Producto	Categoria	Aplica IGV	Precio Compra	Ganancia	Precio Ve. con IGV	Stock Mínimo	Stock Actual
		CEMENTO SOL							
1	⚙️	BOLSA CEMENTO SOL TIPO 1	MATERIALES DE CONSTRUCCION	SI	27.60	1.40	29.00	5.00	642.00
2	⚙️	CEMENTO SOLVENTE 8ONZ - MATUSITA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	SI	0.00	0.00	0.00	5.00	15.00
3	⚙️	CEMENTO SOLVENTE AZUL 32ONZ - TIGRE	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	SI	0.00	0.00	0.00	5.00	14.00
<b>Total:</b>					27.60	1.40	29.00		

1 al 3 de 3 10 ⏪ ⏩

Fuente: Sistema de la empresa JTR Comercial Ferretero

## Anexo 64: Sistema de la empresa – navegador web



Fuente: Sistema de la empresa JTR Comercial Ferretero

Anexo 65: Sistema de la empresa - funciones



Fuente: Sistema de la empresa JTR Comercial Ferretero

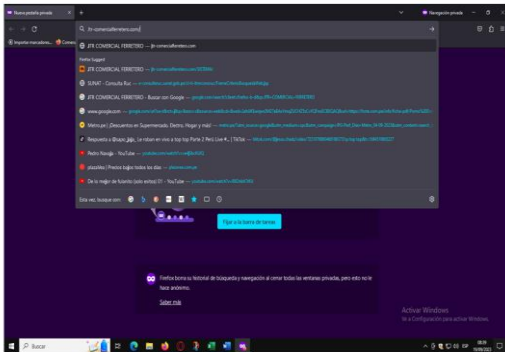
## Anexo 66: Sistema de la empresa - kardex

Filtros de búsqueda						
Local		Producto				Buscar
LOCAL PRINCIPAL		BOLSA CEMENTO SOL TIPO 1				
<b>Unidades</b>						
ID	4459					
Descripción	BOLSA CEMENTO SOL TIPO 1					
Unidad de Medida	UNIDAD - BIENES					
Fecha	Tipo Doc.	Nro. Doc.	Entradas	Salidas	Saldo	
2023-04-13	Inventario Inicial		13.00		13	
2023-04-15	Venta	F001-4222		10.00	3	
2023-04-17	Venta	F001-4226		2.00	1	
2023-04-18	Venta	F001-4229		2.00	-1	
2023-04-18	Venta	F001-4232		50.00	-51	
2023-04-19	Venta	F001-4235		50.00	-101	
2023-04-20	Venta	F001-4238		3.00	-104	
2023-04-20	Venta	B001-1		15.00	-119	
2023-04-20	Venta	F001-4241		194.00	-313	
2023-04-21	Venta	N001-6		10.00	-323	
2023-04-22	Venta	F001-4252		4.00	-327	

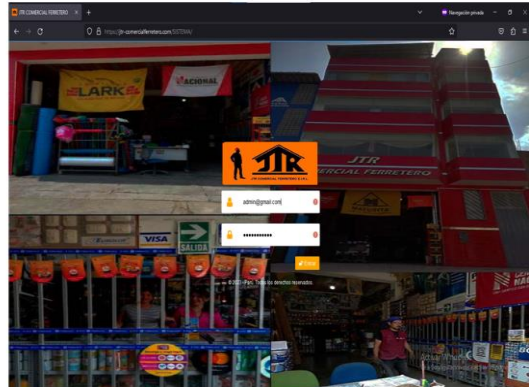
Fuente: Sistema de la empresa JTR Comercial Ferretero

# Anexo 67: Power Point de cómo funciona el sistema de la empresa

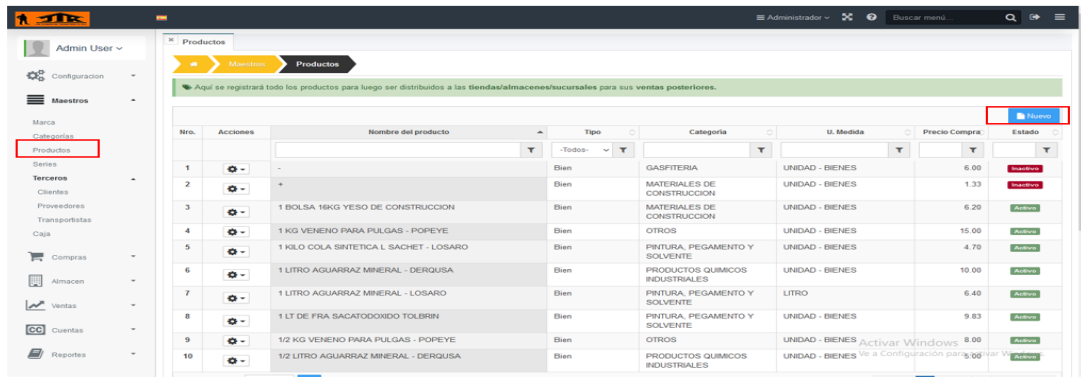
INGRESAR AL ENLACE



Colocar credenciales



Ingresar en Maestros, "productos" y "nuevo" para registrar producto



Rellenar todos los espacios según la ficha técnica del documento

The screenshot shows the 'Nuevo Producto' (New Product) form in the system. The form has several input fields:
 

- Categoría:** HERRAMIENTAS (with a dropdown arrow and a '+ Agregar Categoría' button).
- Marca:** PEGAFAN (with a dropdown arrow and a '+ Agregar Marca' button).
- Descripción:** CINTA MASKINGTAPE 1 X30 80°C - PEGAFAN.
- U. Medida:** NIU - UNIDAD - BIENES (with a dropdown arrow).
- Tipo:** Producto (with a dropdown arrow).
- Precio Compra:** 0.
- Activo:** A toggle switch is set to 'Activo' (checked).

 At the bottom of the form, there is a red box with the text 'Campos Requeridos' and two buttons: 'Grabar' (Save) and 'Cerrar' (Close).

# Ejemplo de documento de producto y como buscarlo

WCHARSAC  
Teléfono: 2 211 14  
Celular: 5  
Correo: @

Datos del documento  
Tipo de documento: FACTURA ELECTRONICA  
Serie y correlativo: F002-11879  
Fecha: 08-09-2023  
Hora: 17:30:24

Datos del emisor  
RUC: 2050284703  
Nombre: DEPÓSITOS Y FERRETERIA NICHAR S.A.C.  
Dirección: AV. 27 DE DICIEMBRE N° 652, VILLA MARIA DEL TRIUNFO, LIMA, DEPARTAMENTO LIMA.  
Sucursal: FERRETERIA  
Teléfono:

Adquiriente / Usuario  
Identificación: RUC - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES  
Número de identificación: 2054802541  
Nombre: JTR COMERCIAL FERRETERO E.I.R.L.  
Dirección: AV. GRAL VIDAL NRO. 312 TABLADA...AFGANISTAN

Cantidad	Unidad	Código	Código SUNAT	Descripción	Valor unitario	Importe
600.000	BG	CEM01	30111601	CEMENTO SOL TIPO 1	S/ 23.3898	S/ 14.033.90

Información adicional  
Monto en letra: DIECISÉIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y 00/100 SOLES  
Forma de Pago: Contado

Total impuestos  
Total IGV 18%: S/ 2,526.10

Totales del documento  
Total Gravadas: S/ 14,033.90  
Importe total de la venta: S/ 16,560.00

Local LOCAL PRINCIPAL: Solo personal autorizado debe modificar la información. Para modificar escriba en las cajas de texto y presione [Enter]

Nro.	Acciones	Producto	Categoría	Aplica IGV	Precio Compra	Ganancia	Precio Vc. con IGV	Stock Mínimo	Stock Actual
		CEMENTO SOL							
1		BOLSA CEMENTO SOL TIPO 1	MATERIALES DE CONSTRUCCION	SI	27.60	1.40	29.00	5.00	642.00
2		CEMENTO SOLVENTE BONZ - MATUSITA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	SI	0.00	0.00	0.00	5.00	15.00
3		CEMENTO SOLVENTE AZUL 32ONZ - TIGRE	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	SI	0.00	0.00	0.00	5.00	14.00
Total:					27.60	1.40	29.00		

Luego ingresar en Almacén para activar el producto, ir a “locales” y seleccionar en el engranaje “productos”

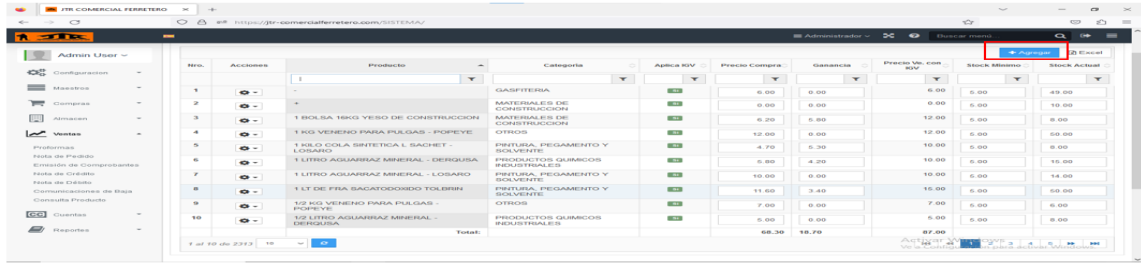
Admin User

Productos Locales

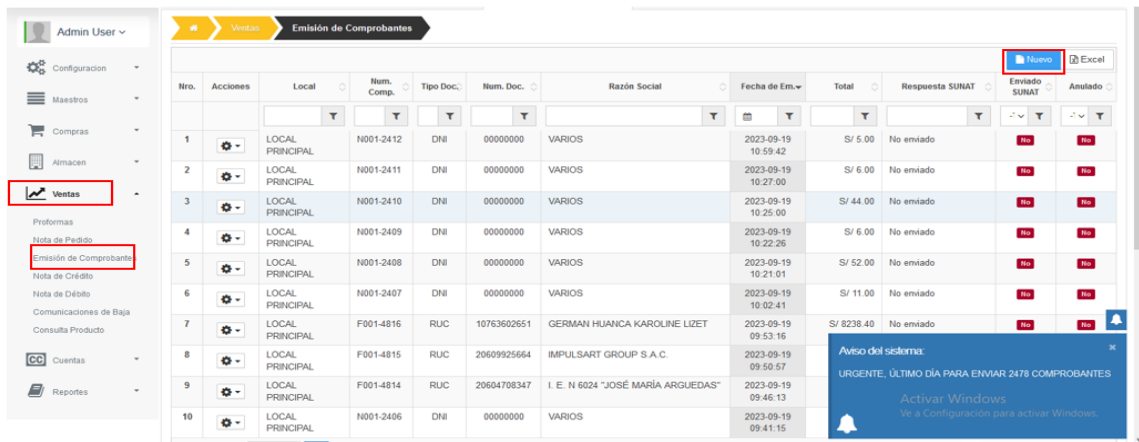
Nro.	Acciones	Local	Dirección	Estado
1		LOCAL PRINCIPAL	AV. UNIÓN - TABLADA DE LURÍN	Activo
2		LOCAL SECUNDARIO	AV. SAN MARTÍN - TABLADA DE LURÍN	Activo

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

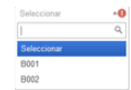
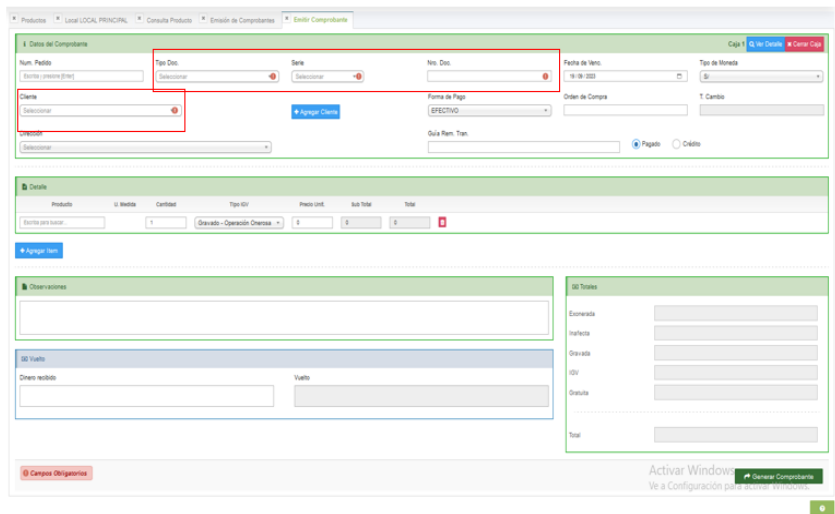
Luego de eso seleccionar “+Agregar” y agregar el producto



En esta parte seleccionar en ventas y “Emisión de comprobantes”, luego en “Nuevo”



Rellenar tipo de documento, serie, cliente



Boleta: B002



Factura: F001



Nota de venta: N001



Cliente



Si piden factura (Ruc) o boleta (Dni o Ruc) se registra el cliente y se graba

Nuevo Cliente

Tipo Doc.: RUC Nro. Doc.: 20554620541

Razón Social: JTR COMERCIAL FERRETERO E.I.R.L. Nombre Comercial:

Celular: Fijo:

Dirección Fiscal: MZA. 2A LOTE. 2A P.J. SAN FRANCISCO DE LA TABLA LIMA LIMA VILLA MARIA DEL TRIUNFO

Dirección 1: Dirección 2:

Email Principal: Ubigeo: Seleccionar

Email 1: Email 2:

Activo

Campos Requeridos

Grabar Cerrar

Luego se detalla que productos se venderán colocando el nombre del producto, cantidad, precio y no olvidar de colocar el monto de vuelto o saldrá como invalido

Detalle de Comprobante

Producto	Cant.	Precio Unit.	Total
BOLSA CEMENTO 50 KG. TUPCI	1	122.88	122.88
ARENA PARA CACION 5 KG	2	84.76	169.52
ARENA DRENAJE CACION 5 KG	2	127.12	254.24
PULGAS PARA CACION 5 KG	1	8.00	8.00
BANCA COMERCIAL 10 ANCHO	1	38.96	38.96

Monto de Vuelto: 438.00

Monto de Pago: 0.00

Total: 438.00

Campos Obligatorios

En Ventas, "consulta producto" se puede ver que producto están con sus precios

Consulta Producto

Nro.	Producto	Precio V.
1	-	6.00
2	+	0.00
3	1 BOLSA 16KG YESO DE CONSTRUCCION	12.00
4	1 KG VENENO PARA PULGAS - POPEYE	12.00
5	1 KILO COLA SINTETICA L. SACHET - LOSARO	10.00
6	1 LITRO AGUARRAZ MINERAL - DERGUSA	10.00
7	1 LITRO AGUARRAZ MINERAL - LOSARO	10.00
8	1 LT DE FRA SACATODOXIDO TOLBRIN	15.00
9	1/2 KG VENENO PARA PULGAS - POPEYE	7.00
10	1/2 LITRO AGUARRAZ MINERAL - DERGUSA	5.00
11	1/4 KG VENENO PARA PULGAS - POPEYE	4.00
12	1/4 SELLADOR	10.00
13	3mtes MANGUERA DE LAVADORA ENTRADA - RSG	25.00
14	3mtes MANGUERA DE LAVADORA SALIDA - RSG	25.00
15	ABRAZADERA 1"	1.30
16	ABRAZADERA 3/4 LUZ	15.00
17	ABRAZADERA DE CAJALETA 4	15.00
18	ABRAZADERA DE CAJALETA 6	15.00

Consulta Producto

Fuente: Sistema de la empresa JTR Comercial Ferretero

# Anexo 68: Clasificación ABC

CODIGO	Producto	Categoría	Precio Compra	Ganancia	Precio Ve. con IVU	Stock Mínimo	Stock Actual	IMPORTE	% VALOR	% VALOR ACUMULADO	% DE PRODUCTO SOBRE INVENTARIO	SINVENTARIO ACUMULADO	TIPO DE PRODUCTO
00008	BOLSA CEMENTO INKA GU AMARILLO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	23.30	2.70	26.00	5.00	1914	49764	4.64%	5%	3%	3%	A
00011	BARRA CORRUGADA 5/8 - ARCELOR MITTAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	53.45	2.55	56.00	5.00	791	44296	4.13%	9%	1%	4%	
00012	ARENA GRUESA CAMION 10 Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	370.00	60.00	430.00	5.00	98	42140	3.93%	13%	0%	4%	
00016	BARRA CORRUGADA 1/2 - ARCELOR MITTAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	33.72	2.78	36.50	5.00	631	23031.5	2.15%	15%	1%	4%	
00017	BARRA CORRUGADA 5/8 - FERROFORTE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	51.92	4.08	56.00	5.00	317	17752	1.66%	17%	0%	5%	
00018	CEMENTO ANGINO ULTRA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	51.50	0.00			494	15561	1.45%	18%	1%	6%	
00020	DUCHA CLEAN CROMO - VAINSA	GASIFERIA	0.00	400.00			35	14000	1.31%	19%	0%	6%	
00021	ROLLO INDECO CABLE NRO 12	ELECTRICIDAD	230.00	20.00	250.00	5.00	50	12500	1.17%	20%	0%	6%	
00022	BARRA CORRUGADA 3/8 - ARCELOR MITTAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	18.50	1.50	20.00	5.00	624	12480	1.16%	21%	1%	6%	
00023	ROTMARTILLO ELECTRONUMATICO - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.00	350.00			35	12250	1.14%	23%	0%	7%	
00024	BARRA CORRUGADA 1/2	MATERIALES DE CONSTRUCCION	36.50	0.00	36.50	5.00	305	11132.5	1.04%	24%	0%	7%	
00025	CEMENTO HS ANTISALTRE NACIONAL AZUL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	26.20	2.80	29.00	5.00	344	9976	0.93%	25%	0%	7%	
00026	BARRA CORRUGADA 8mm - FERROFORTE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	12.67	2.33	15.00	5.00	600	9000	0.84%	26%	1%	8%	
00027	BARRA CORRUGADA 12mm - ARCELOR MITTAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	30.99	3.01	34.00	5.00	252	8568	0.80%	26%	0%	8%	
00028	TUBO 6NARANJA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00		135.00	0.00	58	7830	0.73%	27%	0%	9%	
00029	BARRA CORRUGADA 3/4 - ARCELOR MITTAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	75.53	6.47	82.00	5.00	94	7708	0.72%	28%	0%	9%	
00030	BARRA CORRUGADA 3/4 - ACEROS AREQUIPA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	89.50	89.50	5.00	80	7160	0.67%	28%	0%	9%	
00031	BARRA CORRUGADA 3/4 - SIDER PERU	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	89.50	89.50	5.00	80	7160	0.67%	29%	0%	9%	
00032	ROTMARTILLO 1/2 - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.00	180.00			35	6300	0.59%	30%	0%	9%	
00033	BOLSA CEMENTO HS ANTISALTRE INKA AZUL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	27.50	2.00	29.50	5.00	200	5900	0.55%	30%	0%	9%	
00035	LLAVE PICO GANZO - VAINSA	GASIFERIA	0.00	150.00			35	5250	0.49%	31%	0%	9%	
00036	JUEGO DE HERRAMIENTAS 42 PIEZAS - PRETUL	HERRAMIENTAS	0.00	145.00			35	5075	0.47%	31%	0%	9%	
00037	ARENA FINA CAMION X 1 Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	27.00	23.00	50.00	5.00	97	4850	0.45%	32%	0%	9%	
00038	MEDIDOR DE AGUA 3/4	GASIFERIA	60.00	0.00	60.00	0.00	80	4800	0.45%	32%	0%	10%	
00039	BARRA CORRUGADA 3/8 - FERROFORTE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	17.09	2.91	20.00	5.00	235	4700	0.44%	33%	0%	10%	
00040	BARRA CORRUGADA 5/8 - SIDER PERU	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	58.00	58.00	5.00	80	4640	0.43%	33%	0%	10%	
00041	AMOLADORA/ESMERILADORA ANGULAR 4 1/2	HERRAMIENTAS	0.00	130.00			35	4550	0.42%	33%	0%	10%	
00042	MEDIDOR DE AGUA 1/2	GASIFERIA	55.00	0.00	55.00	0.00	80	4400	0.41%	34%	0%	10%	
00043	LLAVE CHECK 3/4 CMIWALL	GASIFERIA	55.00	0.00	55.00	0.00	78	4290	0.40%	34%	0%	10%	
00044	BARRA CORRUGADA 5/8 - ACEROS AREQUIPA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	58.00	58.00	5.00	73	4234	0.39%	35%	0%	10%	
00045	BARRA CORRUGADA 8mm - ARCELOR MITTAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	13.39	1.61	15.00	5.00	282	4230	0.39%	35%	0%	11%	
00046	PIEDRA CHANCADA CAMION X Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	38.00	2.00	40.00	5.00	70	4200	0.39%	35%	0%	11%	
00047	BARRA CORRUGADA 1/4 - FERROFORTE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	9.00	9.00	5.00	430	3870	0.36%	36%	1%	11%	
00048	ESMALTE X GLN	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	38.00			100	3800	0.35%	36%	0%	11%	
00049	TUBO 1/2 AGUA - MATUSITA	ELECTRICIDAD	0.00	20.00	20.00	0.00	187	3740	0.35%	36%	0%	12%	
00050	TUBO 1X SMTR DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	45.00	0.00	45.00	0.00	80	3600	0.34%	37%	0%	12%	
00051	ESPIRAL MOSQUITO D LUCAS	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.04	4.96	5.00	0.00	719	3595	0.34%	37%	1%	13%	
00052	PIEDRA ZANJA CAMION 1/2 Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	20.00	1.00	21.00	5.00	100	3500	0.33%	37%	0%	13%	
00053	BARRA CORRUGADA 1/8 - ARCELOR MITTAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	7.06	2.94	10.00	5.00	341	3410	0.32%	38%	0%	13%	
00054	PIEDRA CHANCADA CAMION 1/2 Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	20.00	15.00	35.00	5.00	97	3385	0.32%	38%	0%	13%	
00055	ARENA GRUESA CAMION X 1 Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	28.00	22.00	50.00	5.00	65.5	3275	0.31%	38%	0%	14%	
00056	SOLDADURA INDURA X KG	HERRAMIENTAS	0.00	22.00	22.50	0.00	147.75	3250.5	0.30%	39%	0%	14%	
00057	TUBO 1X SMTR DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	40.00	0.00	40.00	0.00	80	3200	0.30%	39%	0%	14%	
00058	TUBO 1X SMTR DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	40.00	0.00	40.00	0.00	80	3200	0.30%	39%	0%	14%	
00059	TUBO 4X 3MTR DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	40.00	0.00	40.00	0.00	80	3200	0.30%	40%	0%	14%	
00060	BARRA CORRUGADA 1/2 - FERROFORTE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	33.72	2.78	36.50	5.00	87	3175.5	0.30%	40%	0%	14%	
00061	BARRA CORRUGADA 1/2 - SIDER PERU	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	38.00	38.00	5.00	80	3040	0.28%	40%	0%	14%	
00062	TUBO 1X SMTR DESAGUE - ECONOMICO	GASIFERIA	38.00	0.00	38.00	0.00	80	3040	0.28%	40%	0%	14%	
00063	CHEE DE PIE 1/2 BRONCE	GASIFERIA	60.00	0.00	60.00	0.00	50	3000	0.28%	41%	0%	14%	
00064	TUBO 4X 3MTR DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	38.00	0.00	38.00	0.00	77	2926	0.27%	41%	0%	15%	
00065	BARRA CORRUGADA 12mm - SIDER PERU	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	36.50	5.00	80	2920	0.27%	41%	0%	15%	
00066	ARENA FINA CAMION 1/2 Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	14.00	15.00	29.00	5.00	95	2880	0.27%	42%	0%	15%	
00067	ARENA GRUESA CAMION 1/2 Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	14.00	15.00	30.00	5.00	95	2850	0.27%	42%	0%	15%	
00068	TUBO 4X 3MTR DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	36.00	0.00	36.50	0.00	79	2844	0.27%	42%	0%	15%	
00069	BARRA CORRUGADA 12mm - ACEROS AREQUIPA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	35.50	5.00	80	2840	0.26%	42%	0%	15%	
00070	TUBO 3X 3MTR DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	35.00	0.00	35.00	0.00	80	2800	0.26%	43%	0%	15%	
00071	CABLES PASA CORRIENTE - TRUPER	HERRAMIENTAS	34.50	0.00	34.50	5.00	80	2760	0.26%	43%	0%	15%	
00072	SIKAFLEX SELLADOR GRIS - SIKA PERU	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	35.00	35.00	0.00	78	2730	0.25%	43%	0%	15%	
00073	TUBO 3/4 DESAGUE X SMTR - PAVCO	GASIFERIA	33.00	0.00	33.00	0.00	80	2640	0.25%	43%	0%	16%	
00074	LLAVE PICO GANZO - TREBOL	GASIFERIA	0.00	75.00	75.00	0.00	35	2625	0.24%	44%	0%	16%	
00075	RAPIBRASA	HERRAMIENTAS	0.00	75.00	75.00	0.00	35	2625	0.24%	44%	0%	16%	
00076	REGULADOR DE VOLTAJE - MEGA	ELECTRICIDAD	0.00	75.00	75.00	0.00	35	2625	0.24%	44%	0%	16%	
00077	ETERNIT GRIS	MATERIALES DE CONSTRUCCION	55.00	0.00	55.00	0.00	46	2530	0.24%	44%	0%	16%	
00078	CHEE DE PIE 1/4 BRONCE	GASIFERIA	50.00	0.00	50.00	0.00	50	2500	0.23%	45%	0%	16%	
00079	LLAVE LAVATORIO MUEBLE MARES AQUARIUS	GASIFERIA	90.04	59.96	250.00	5.00	10	2500	0.23%	45%	0%	16%	
00080	PLANCHA DE BATIR - COME	HERRAMIENTAS	50.00	0.00	50.00	0.00	50	2500	0.23%	45%	0%	16%	
00081	LATEX SATINADO ALABASTRO X GLN - CAMEX	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	48.00	0.00	48.00	0.00	50	2400	0.22%	45%	0%	16%	
00082	LATEX SATINADO BENGALA X GLN - CAMEX	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	48.00	0.00	48.00	0.00	50	2400	0.22%	45%	0%	16%	
00083	LATEX SATINADO BLANCO X GLN - CRONS	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	48.00	0.00	48.00	0.00	50	2400	0.22%	46%	0%	16%	
00084	TUBO 3/4 DESAGUE X SMTR - KOPLAST	GASIFERIA	30.00	0.00	30.00	0.00	80	2400	0.22%	46%	0%	16%	
00085	TUBO 3/4 DESAGUE X SMTR - MATUSITA	GASIFERIA	30.00	0.00	30.00	0.00	79	2370	0.22%	46%	0%	16%	
00086	TABlero DE 9 LLAVES	HERRAMIENTAS	40.00	0.00	40.00	0.00	59	2360	0.22%	46%	0%	16%	
00087	CHEE DE PIE 1/2 BRONCE	GASIFERIA	45.00	0.00	45.00	0.00	50	2250	0.21%	47%	0%	16%	
00088	TUBO 3/4 DESAGUE X SMTR - ECONOMICO	GASIFERIA	28.00	0.00	28.00	0.00	80	2240	0.21%	47%	0%	17%	
00089	PISTOLA CON VASO PARA PINTAR - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.00	60.00	60.00	0.00	35	2100	0.20%	47%	0%	17%	
00090	TUBO 1 DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	18.56	11.44	30.00	5.00	69	2040	0.19%	47%	0%	17%	
00091	TEROCHAP PEGAMENTO - TEKNO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25.00	0.00	80	2000	0.19%	47%	0%	17%	
00092	TUBO 4X 3MTR DESAGUE - ECONOMICO	GASIFERIA	25.00	0.00	25.00	0.00	80	2000	0.19%	48%	0%	17%	
00093	VALVULA CISTERNA	GASIFERIA	40.00	0.00	40.00	0.00	50	2000	0.19%	48%	0%	17%	
00094	TUBO 3 DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	12.30	7.70	20.00	5.00	99	1980	0.18%	48%	0%	17%	
00095	CABEZA DUCHA CUADRADA 8 - FRATELLI	GASIFERIA	0.00	55.00	55.00	0.00	35	1925	0.18%	48%	0%	17%	
00096	LLAVE PICO GANZO - ALURITA	GASIFERIA	0.00	55.00	55.00	0.00	35	1925	0.18%	48%	0%	17%	
00097	LATEX BLANCO X GLN - NATIVO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	38.00	38.00	0.00	50	1900	0.18%	48%	0%	17%	
00098	ESMALTE X 1/2 GLN	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	24.00	0.00	24.00	0.00	79	1896	0.18%	49%	0%	17%	
00099	TUBO 1/2 DESAGUE X SMTR - PAVCO	GASIFERIA	23.00	0.00	23.00	0.00	80	1840	0.17%	49%	0%	17%	
00100	TUBO 3X 3MTR DESAGUE - ECONOMICO	GASIFERIA	23.00	0.00	23.00	0.00	80	1840	0.17%	49%	0%	18%	
00101	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 240V TRANSMONTH	ELECTRICIDAD	0.00	72.00	72.00	0.00	25	1800	0.17%	49%	0%	18%	
00102	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X36 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	60.00	60.00	0.00	30	1800	0.17%	49%	0%	18%	
00103	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X36 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	60.00	60.00	0.00	30	1800	0.17%	49%	0%	18%	
00104	MANITA NEGRA	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	18.00	0.00	18.00	0.00	100	1800	0.17%	50%	0%	18%	
00105	TUBO DE ABASTO - METUSA	GASIFERIA	18.00	0.00	18.00	0.00	99	1782	0.17%	50%	0%	18%	
00106	TUBO 2X 3MTR DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	22.00	0.00	22.00	0.00	80	1760	0.16%	50%	0%	18%	
00107	MEDIDOR DE ENERGIA DIRECTA	ELECTRICIDAD	0.00	50.00	50.00	0.00	35	1750	0.16%	50%	0%	18%	
00108	VALVULA NIPLE TELESCOPICO	GASIFERIA	0.00	35.00	35.00	0.00	50						

00130	GRAPA #7	PERNOS, TORNILLOS, TIRAFONES	2.50	2.50	5 5.00	300	1500	0.14%	54%	0%	21%
00131	TEE 4X2 SANITARIA - PAVCO	GASIFERIA	30.00	0.00	30 5.00	50	1500	0.14%	54%	0%	21%
00132	TUBO 1/2 AGUA - KOPLAST	GASIFERIA	9.55	5.45	15 5.00	100	1500	0.14%	54%	0%	21%
00133	GRAPA #6	PERNOS, TORNILLOS, TIRAFONES	2.50	2.50	5 5.00	299	1495	0.14%	54%	0%	21%
00134	ALQUITRAN GLN	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	15.00	5.00	20.00 5.00	74	1480	0.14%	54%	0%	21%
00135	TUBO 2X 3MTR DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	19.00	0.00	19 5.00	77	1463	0.14%	54%	0%	22%
00136	CERRADURA CLASICA A240 DORADA - ANDINA	CERRADURAS	49.84	0.00	49.84 5.00	29	1445.36	0.13%	54%	0%	22%
00137	BARRA CORRUGADA 1/2 - ACEROS AREQUIPA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	38.00	38.00 5.00	38	1444	0.13%	55%	0%	22%
00138	TUBO 1/2 DESAGUE X 3MTR - KOPLAST	GASIFERIA	18.00	0.00	18 5.00	80	1440	0.13%	55%	0%	22%
00139	CERRADURA CLASICA 200 - PHELIX	CERRADURAS	40.00	0.00	40.00 5.00	35	1400	0.13%	55%	0%	22%
00140	FLOTACHO DE PLASTICO 30X20	HERRAMIENTAS	28.00	0.00	28 5.00	50	1400	0.13%	55%	0%	22%
00141	TEE 4 SANITARIA - PAVCO	GASIFERIA	28.00	0.00	28 5.00	50	1400	0.13%	55%	0%	22%
00142	TEE 4X2 SANITARIA - MATUSITA	GASIFERIA	28.00	0.00	28 5.00	50	1400	0.13%	55%	0%	22%
00143	BARRA CORRUGADA 3/8 - SIDER PERU	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	21.50	21.50 5.00	65	1397.5	0.13%	55%	0%	22%
00144	TEMPLE X25KS - MAJESTAD	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	22.80	5.20	28 5.00	49	1372	0.13%	56%	0%	22%
00145	TUBO 2X 3MTR DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	7.19	9.81	17 5.00	80	1360	0.13%	56%	0%	22%
00146	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X40 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	45.00	45 5.00	30	1350	0.13%	56%	0%	22%
00147	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X50 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	45.00	45 5.00	30	1350	0.13%	56%	0%	22%
00148	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X63 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	45.00	45 5.00	30	1350	0.13%	56%	0%	22%
00149	BOLSA CEMENTO SOL TIPO 1	MATERIALES DE CONSTRUCCION	28.00	1.00	29.00 5.00	45	1305	0.12%	56%	0%	22%
00150	CHAPA PUERTA PHELIX	POMO, CHAPA, CANDADO	0.00	45.00	45 5.00	29	1305	0.12%	56%	0%	22%
00151	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X40 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	52.00	52 5.00	25	1300	0.12%	56%	0%	22%
00152	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X63 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	52.00	52 5.00	25	1300	0.12%	56%	0%	22%
00153	BARRA CORRUGADA 8mm - ACEROS AREQUIPA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	16.00	16.00 5.00	80	1280	0.12%	57%	0%	23%
00154	BARRA CORRUGADA 8mm - SIDER PERU	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	16.00	16.00 5.00	80	1280	0.12%	57%	0%	23%
00155	TEE 4 DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	16.00	0.00	16 5.00	80	1280	0.12%	57%	0%	23%
00156	YEE 4 DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	16.00	0.00	16 5.00	80	1280	0.12%	57%	0%	23%
00157	ACC COMPLETO P/TANQUE TO PIECE C/DESC.	GASIFERIA	25.33	0.00	25.33 5.00	50	1266.5	0.12%	57%	0%	23%
00158	LATEX AMARILLO LIMON X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	57%	0%	23%
00159	LATEX ATLANITIS X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	57%	0%	23%
00160	LATEX AZUL ELECTRICO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	57%	0%	23%
00161	LATEX AZUL ULTRAMAR X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	23%
00162	LATEX FUJCSIA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	23%
00163	LATEX GERANIO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	23%
00164	LATEX HIERBA BUENA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	23%
00165	LATEX MENTA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	23%
00166	LATEX NARANJA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	24%
00167	LATEX ROJO BANDERA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	24%
00168	LATEX ROSA WAWA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	24%
00169	LATEX SUNSET X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	58%	0%	24%
00170	LATEX TANGULO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	59%	0%	24%
00171	LATEX TURQUESA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	59%	0%	24%
00172	LATEX VERDE PINO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	59%	0%	24%
00173	LATEX VERDE PISTACHO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	59%	0%	24%
00174	LUZ DE EMERGENCIA 12 LED - OHAD LEDS	ILUMINARIAS	50.00	0.00	50 5.00	25	1250	0.12%	59%	0%	24%
00175	TIMBRE INTERIORES - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	25.00	0.00	25 5.00	50	1250	0.12%	59%	0%	24%
00176	LATEX AMARENA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	25.00	0.00	25 5.00	49	1225	0.11%	59%	0%	24%
00177	DISCO DE CORTE METAL 7 - NORTON	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10 5.00	121	1210	0.11%	59%	0%	24%
00178	INTERRUPTOR DOBLE EMPOTRAR ELEGANT - H	ELECTRICIDAD	12.00	0.00	12 5.00	100	1200	0.11%	60%	0%	24%
00179	TUBO 1/2 DESAGUE X 3MTR - ECONOMICO	GASIFERIA	15.00	0.00	15 5.00	80	1200	0.11%	60%	0%	25%
00180	PAR ANGULOS 20X25	MATERIALES DE CONSTRUCCION	15.00	0.00	15 5.00	79	1185	0.11%	60%	0%	25%
00181	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X16 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	47.00	47 5.00	25	1175	0.11%	60%	0%	25%
00182	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X20 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	47.00	47 5.00	25	1175	0.11%	60%	0%	25%
00183	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X32 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	47.00	47 5.00	25	1175	0.11%	60%	0%	25%
00184	ESMALTEX 1/4 GLN	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	15.00	0.00	15 5.00	78	1170	0.11%	60%	0%	25%
00185	TUBO 2 DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	7.40	7.60	15 5.00	78	1170	0.11%	60%	0%	25%
00186	CLAVO 3/4 CONSTRUCCION x Kg	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	12.00	12 5.00	97.25	1167	0.11%	60%	0%	25%
00187	TEE 4 SANITARIA - MATUSITA	GASIFERIA	23.00	0.00	23 5.00	50	1150	0.11%	61%	0%	25%
00188	CLAVO 1 1/2 X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	12.00	12 5.00	95.01	1140.12	0.11%	61%	0%	25%
00189	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	38.00	38 5.00	30	1140	0.11%	61%	0%	25%
00190	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X20 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	38.00	38 5.00	30	1140	0.11%	61%	0%	25%
00191	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X32 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	38.00	38 5.00	30	1140	0.11%	61%	0%	25%
00192	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X40 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	45.00	45 5.00	25	1125	0.10%	61%	0%	25%
00193	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X63 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	45.00	45 5.00	25	1125	0.10%	61%	0%	25%
00194	CODO 4X2 DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	5.44	8.56	14 5.00	80	1120	0.10%	61%	0%	26%
00195	TEE 4X2 DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	14.00	0.00	14 5.00	80	1120	0.10%	61%	0%	26%
00196	TUBO 1/2 CPVC	GASIFERIA	0.00	32.00	32 5.00	35	1120	0.10%	61%	0%	26%
00197	TUBO 2 X 3MTR DESAGUE - ECONOMICO	GASIFERIA	14.00	0.00	14 5.00	80	1120	0.10%	62%	0%	26%
00198	YEE 4X2 DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	14.00	0.00	14 5.00	80	1120	0.10%	62%	0%	26%
00199	TEE 4 DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	6.89	7.11	14 5.00	79	1106	0.10%	62%	0%	26%
00200	YEE 4 DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	5.80	8.20	14 5.00	79	1106	0.10%	62%	0%	26%
00201	CLAVO 1 CONSTRUCCION x Kg	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	12.00	12 5.00	91.87	1102.44	0.10%	62%	0%	26%
00202	EQUIPO LINEAL - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	22.00	22 5.00	50	1100	0.10%	62%	0%	26%
00205	FLUORESCENTE Y BASE - BESTFLUX	ILUMINARIAS	22.00	0.00	22 5.00	50	1100	0.10%	62%	0%	26%
00206	CODO X90 PVC SAL 6 NARANJA - TUBOPLAST	GASIFERIA	21.98	0.00	21.98 5.00	50	1099	0.10%	62%	0%	26%
00207	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	72.00	72 5.00	15	1080	0.10%	62%	0%	26%
00208	TUBO LUZ SAP 1 1/2 - KOPLAST	ILUMINARIAS	13.43	0.00	13.43 5.00	80	1074.4	0.10%	62%	0%	27%
00209	COLA SINTETICA - CRONS	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	22.00	0.00	22 5.00	48	1056	0.10%	63%	0%	27%
00210	RASTRILLO - PRETUL	HERRAMIENTAS	0.00	30.00	30 5.00	35	1050	0.10%	63%	0%	27%
00211	RASTRILLO - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.00	30.00	30 5.00	35	1050	0.10%	63%	0%	27%
00212	CLAVO 1 X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	12.00	12 5.00	87.25	1047	0.10%	63%	0%	27%
00213	CONFILTULO X Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	80.00	80 5.00	13	1040	0.10%	63%	0%	27%
00214	TEE 3 DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	13.00	0.00	13 5.00	80	1040	0.10%	63%	0%	27%
00215	YEE 3 DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	13.00	0.00	13 5.00	80	1040	0.10%	63%	0%	27%
00216	BALDE	OTROS	0.00	20.00	20.00 5.00	50	1000	0.09%	63%	0%	27%
00217	CAL CAL NIEVE X 17 KG - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	10.50	9.50	20.00 5.00	50	1000	0.09%	63%	0%	27%

00218	CINTILLO 150 MM	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	2.50	0.00		2.5 5.00		400	1000	0.09%	63%	1%	28%
00219	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X40 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	40.00		40 5.00		25	1000	0.09%	64%	0%	28%
00220	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X50 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	40.00		40 5.00		25	1000	0.09%	64%	0%	28%
00221	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X63 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	40.00		40 5.00		25	1000	0.09%	64%	0%	28%
00222	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X16 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	40.00		40 5.00		25	1000	0.09%	64%	0%	28%
00223	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X20 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	40.00		40 5.00		25	1000	0.09%	64%	0%	28%
00224	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X32 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	40.00		40 5.00		25	1000	0.09%	64%	0%	28%
00225	PLOMADA BRONCE CLINDRO	HERRAMIENTAS	0.00	20.00		20 5.00		50	1000	0.09%	64%	0%	28%
00226	TIMBRE CON PLACA	ELECTRICIDAD	20.00	0.00		20 5.00		50	1000	0.09%	64%	0%	28%
00227	CAÑO JARDIN VALMAX	GASFITERIA	20.00	0.00		20.00 5.00		49	980	0.09%	64%	0%	28%
00228	TRAMPA FLEXIBLE CORRUGADA DE PLASTICO	GASFITERIA	20.00	0.00		20 5.00		49	980	0.09%	64%	0%	28%
00229	ROLLOS DE MANGUERA DUPLEX 5/8 - WIROVE	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	97.50	0.00		97.5 5.00		10	975	0.09%	64%	0%	28%
00230	CABLE INDECO CABLE NRO 6X MTR	ELECTRICIDAD	13.00	0.00		13.00 5.00		74	962	0.09%	65%	0%	28%
00231	CODO 4X2 DESAGUE - ECONOMICO	GASFITERIA	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	28%
00232	PAR ANGILOS 20X15	MATERIALES DE CONSTRUCCION	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00233	SELLADOR BAÑOS Y COCINAS - TRUPER	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	5.25	6.75		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00234	SILICONA MULTUSOS NEGRO - KNAUF	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00235	SILICONA VIDRIO GRIS - SCHUBERT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00236	TEE 4 DESAGUE - ECONOMICO	GASFITERIA	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00237	TUBO 1 1/2 X 3MTR DESAGUE - ECONOMICO	GASFITERIA	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00238	TUBO 1 1/4 X 3MTR DESAGUE - ECONOMICO	GASFITERIA	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00239	TUBO LUZ SEL 1 1/2 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00240	YEE 4 DESAGUE - ECONOMICO	GASFITERIA	12.00	0.00		12 5.00		80	960	0.09%	65%	0%	29%
00241	TUBO 3X 3MTR DESAGUE - KOPLAST	GASFITERIA	11.97	0.00		11.97 5.00		80	957.6	0.09%	66%	0%	29%
00245	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X25 G.E	ELECTRICIDAD	0.00	38.00		38 5.00		25	950	0.09%	66%	0%	29%
00246	SERRUCHO MANGO DE MADERA 22 - TRUPER	HERRAMIENTAS	38.00	0.00		38 5.00		25	950	0.09%	66%	0%	30%
00247	SERRUCHO MANGO DE MADERA 24 - TRUPER	HERRAMIENTAS	38.00	0.00		38 5.00		25	950	0.09%	66%	0%	30%
00248	SIKADUR 31 HMV X 1KG	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	68.60	26.40		95 5.00		10	950	0.09%	66%	0%	30%
00249	STICKER DE SEÑALIZACION	OTROS	50.00	0.00		50 5.00		19	950	0.09%	66%	0%	30%
00250	ALICATE DE CORTE 6 - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	12.00	0.00		12.00 5.00		79	948	0.09%	66%	0%	30%
00251	YEE 4X2 DESAGUE - MATUSITA	GASFITERIA	12.00	0.00		12 5.00		79	948	0.09%	66%	0%	30%
00252	PROTECTOR CAMA PLENITUD	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	18.80	0.00		18.8 5.00		50	940	0.09%	66%	0%	30%
00253	SILICONA VIDRIO BLANCO - SCHUBERT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	12.00	0.00		12 5.00		78	936	0.09%	66%	0%	30%
00254	TUBO 1/2 PVC	GASFITERIA	0.00	20.00		20 5.00		46	920	0.09%	66%	0%	30%
00255	CALAMINA TRANSPARENTE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	48.00		48.00 5.00		19	912	0.09%	67%	0%	30%
00256	ABRILLANTADOR DE LLANTAS 1/2LT	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	0.00		18.00 5.00		50	900	0.08%	67%	0%	30%
00257	BROCHA MADERA 6 TUMI	HERRAMIENTAS	0.00	45.00		45.00 5.00		20	900	0.08%	67%	0%	30%
00258	ESMALTE GLOSS TRANSPARENTE X GLN - CROI	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	60.00		60 5.00		15	900	0.08%	67%	0%	30%
00259	LIMPIADOR DE MELAMINE 1LT	ABRASIVOS Y DISCOS	18.00	0.00		18 5.00		50	900	0.08%	67%	0%	30%
00260	PULSADOR WATER GRANDE - AQUIATO	GASFITERIA	0.00	18.00		18 5.00		50	900	0.08%	67%	0%	30%
00261	RENOVADOR DE MADERA - NEW LOOK	ACEITES	0.00	18.00		18 5.00		50	900	0.08%	67%	0%	30%
00262	TEE 4 SANITARIA - ECONOMICO	GASFITERIA	18.00	0.00		18 5.00		50	900	0.08%	67%	0%	30%
00263	TEE 4 SANITARIA - KOPLAST	GASFITERIA	18.00	0.00		18 5.00		50	900	0.08%	67%	0%	30%
00264	TUBO 2 DESAGUE ENTERO - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	18.00		18 5.00		50	900	0.08%	67%	0%	31%
00265	CERRADURA CLASICA 240 DORADA - FORTE	CERRADURAS	59.22	0.00		59.22 5.00		15	888.3	0.08%	67%	0%	31%
00266	SELLADOR DE PARED X GLN - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	18.00	0.00		18 5.00		49	882	0.08%	67%	0%	31%
00267	TUBO LUZ SEL 1 X 3MTR - PAVCO	ELECTRICIDAD	11.00	0.00		11 5.00		80	880	0.08%	68%	0%	31%
00268	LLAVE LAVATORIO ACR FIPALSA	GASFITERIA	17.55	0.00		17.55 5.00		50	877.5	0.08%	68%	0%	31%
00269	LINTERNA FLOTANTE - HOME LIGHT	ILUMINARIAS	0.00	25.00		25 5.00		35	875	0.08%	68%	0%	31%
00270	LLAVE PICO GANZO - ECONOMICO	GASFITERIA	0.00	25.00		25 5.00		35	875	0.08%	68%	0%	31%
00271	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	35.00		35 5.00		25	875	0.08%	68%	0%	31%
00272	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X20 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	35.00		35 5.00		25	875	0.08%	68%	0%	31%
00273	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X25 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	35.00		35 5.00		25	875	0.08%	68%	0%	31%
00274	TRAMPA CROMADA PESADA 1 1/4 - SCHUBERT	GASFITERIA	0.00	25.00		25 5.00		35	875	0.08%	68%	0%	31%
00275	CACHIMBA 6AZ	GASFITERIA	0.00	15.00		15.00 5.00		58	870	0.08%	68%	0%	31%
00276	CAÑAleta PARA LLUVIA 4X3	OTROS	0.00	30.00		30.00 5.00		29	870	0.08%	68%	0%	31%
00277	CODO 6x45° DESAGUE	GASFITERIA	0.00	30.00		30 5.00		29	870	0.08%	68%	0%	31%
00278	CODO 6x90° DESAGUE NARANJA	GASFITERIA	0.00	30.00		30 5.00		29	870	0.08%	68%	0%	31%
00279	PEGAMENTO EXTRA FUERTE BLANCO X25 KG	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	20.00	10.00		30 5.00		29	870	0.08%	68%	0%	31%
00280	PLOMADA BRONCE	HERRAMIENTAS	0.00	18.00		18 5.00		48	864	0.08%	68%	0%	31%
00281	CAJA MEDIDOR LUZ	ELECTRICIDAD	0.00	45.00		45.00 5.00		19	855	0.08%	69%	0%	31%
00282	LLAVE DE PASO 3/4 C/M VALL	GASFITERIA	0.00	45.00		45 5.00		19	855	0.08%	69%	0%	31%
00283	PICO DE CONSTRUCCION	HERRAMIENTAS	45.00	0.00		45 5.00		19	855	0.08%	69%	0%	31%
00284	TUBO 3/4 CPVC PAVCO	GASFITERIA	0.00	45.00		45 5.00		19	855	0.08%	69%	0%	31%
00285	COLA ULTRA SINTETICO MUEBLES - TEKNO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	17.00		17 5.00		50	850	0.08%	69%	0%	32%
00286	DIAMANTE PARA CORTAR RUBI ORIGINAL 6mm	HERRAMIENTAS	0.00	85.00		85 5.00		10	850	0.08%	69%	0%	32%
00287	LATEX ALMENDRA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	69%	0%	32%
00288	LATEX AMARILLO OCRO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	69%	0%	32%
00289	LATEX AMARILLO PATITO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	69%	0%	32%
00290	LATEX AZUL ACERO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	69%	0%	32%
00291	LATEX AZUL CALIPEO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	69%	0%	32%
00292	LATEX AZUL ORIENTE X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00293	LATEX AZUL X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00294	LATEX BLANCO OSTRA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00295	LATEX CELESTE X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00296	LATEX CERAMICO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00297	LATEX CHAMPAGNE X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00298	LATEX CITRON X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00299	LATEX FANTASIA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00300	LATEX KORALI X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00301	LATEX LILIA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00302	LATEX MAIZ X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00303	LATEX MANDARINA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00304	LATEX MARFIL CONGO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	70%	0%	32%
00305	LATEX MARFIL X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00306	LATEX MELON X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00307	LATEX RIO DE TEJA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00308	LATEX ROSA TENTACION X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00309	LATEX ROSADO COLONIAL X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00310	LATEX ROSADO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00311	LATEX SABIJA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00312	LATEX VERDE ESMERALDA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00313	LATEX VERDE LIMA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00314	LATEX VERDE LUZ X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00315	LATEX VERDE NILO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00316	LATEX VERDE TENNIS X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	17.00	0.00		17 5.00		50	850	0.08%	71%	0%	32%
00317	BAÑO COMPLETO CLAVADERO - ITALGRIF	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	280.00	0.00		280.00 5.00		3	840	0.08%	71%	0%	32%
00318	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X32 TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	35.00		35 5.00		24	840	0.08%	72%</		

00340	TABLERO 5 POLOS	ELECTRICIDAD	13.00	0.00	13 5.00	58	754	0.07%	73%	0%	36%
00341	MEDIA BOLSA DE CEMENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	13.00	3.00	16 5.00	47	752	0.07%	73%	0%	36%
00342	BRAZO DUCHA CANOPIA OVAL - APACHE	GASFITERIA	5.36	0.00	15.00 5.00	50	750	0.07%	73%	0%	36%
00343	CEMENTO NEGRO TRANSPARENTE - KNAUF	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	50.00	50.00 5.00	15	750	0.07%	73%	0%	36%
00344	CODO 4X2 DESAGUE - MATUSITA	GASFITERIA	15.00	0.00	15 5.00	50	750	0.07%	73%	0%	36%
00345	D.D.T LIQUIDO	ABRASIVOS Y DISCOS	15.00	0.00	15 5.00	50	750	0.07%	74%	0%	36%
00346	LLAVE DE PASO 1/2 VALLMAX	GASFITERIA	30.00	0.00	30 5.00	25	750	0.07%	74%	0%	36%
00347	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X50 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	30.00	30 5.00	25	750	0.07%	74%	0%	36%
00348	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X63 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	30.00	30 5.00	25	750	0.07%	74%	0%	36%
00349	MALLA DE SEGURIDAD NEGRA T/COSTAL X M	MATERIALES DE CONSTRUCCION	15.00	0.00	15 5.00	50	750	0.07%	74%	0%	36%
00350	PLANCHA DE BATIR 8 - PRETUL	HERRAMIENTAS	15.00	0.00	15 5.00	50	750	0.07%	74%	0%	36%
00351	RASPIN MADERA ECONOMICO	HERRAMIENTAS	15.00	0.00	15 5.00	50	750	0.07%	74%	0%	36%
00352	REGULADOR DE SISTEMA - GASPER	GASFITERIA	30.00	0.00	30 5.00	25	750	0.07%	74%	0%	36%
00353	TIMBRE INTERIORES - GENOVA	ELECTRICIDAD	15.00	0.00	15 5.00	50	750	0.07%	74%	0%	36%
00354	MEDIANO AZUL CEMENTO 320N2 - OATEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	68.00	68 5.00	11	748	0.07%	74%	0%	36%
00355	LLAVE DE PASO PCP	GASFITERIA	0.00	25.00	25 5.00	29	725	0.07%	74%	0%	36%
00356	TUBO 1/2 LUZ - PAVCO	ELECTRICIDAD	0.00	25.00	25 5.00	29	725	0.07%	74%	0%	36%
00357	BROCHA MADERA 4 TUMI	HERRAMIENTAS	0.00	36.00	36.00 5.00	20	720	0.07%	74%	0%	36%
00358	LLAVE CHECK 1/2 CIM VALL	GASFITERIA	0.00	45.00	45 5.00	16	720	0.07%	74%	0%	36%
00359	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X40 STRONGER	HERRAMIENTAS	0.00	30.00	30 5.00	24	720	0.07%	75%	0%	36%
00360	PAR DE BISAGRA 3 1/2X2 1/8 HERMEX	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1.50	7.50	9 5.00	80	720	0.07%	75%	0%	36%
00361	SEPARADOR DE PORCELANATO	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	15.00	0.00	15 5.00	48	720	0.07%	75%	0%	37%
00362	TUBO LUZ SEL 1 X 3MTR - KOPLAST	ELECTRICIDAD	9.00	0.00	9 5.00	80	720	0.07%	75%	0%	37%
00363	BORDEPLAST DE ALUMINIO 1.80Mtr - CARDEP	MATERIALES DE CONSTRUCCION	7.45	6.55	14.00 5.00	50	700	0.07%	75%	0%	37%
00364	CABLE INDECO NRO 12 ROJO X MTR	ELECTRICIDAD	0.00	3.50	3.50 5.00	200	700	0.07%	75%	0%	37%
00365	CERRADURA BAÑO - WINGS	CERRADURAS	20.00	0.00	20.00 5.00	35	700	0.07%	75%	0%	37%
00366	FLUORESCENTE 9W LED - HOME LIGHT	ILUMINARIAS	0.00	20.00	20 5.00	35	700	0.07%	75%	0%	37%
00367	LAMPARA DE EMERGENCIA	ELECTRICIDAD	0.00	50.00	50 5.00	14	700	0.07%	75%	0%	37%
00368	PERNO BRONCE DE TANQUE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	7.00	7 5.00	100	700	0.07%	75%	0%	37%
00369	POMO DORMITORIO - PHELIX	POMO, CHAPA, CANDADO	20.00	0.00	20 5.00	35	700	0.07%	75%	0%	37%
00370	PRESERVANTE DE MADERA - LOSARO	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	35.00	35 5.00	20	700	0.07%	75%	0%	37%
00371	PRESERVANTE DE MADERA X GL - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	35.00	35 5.00	20	700	0.07%	75%	0%	37%
00372	DISCO FLAP P40	ABRASIVOS Y DISCOS	23.00	0.00	23 5.00	30	690	0.06%	75%	0%	37%
00373	DISCO FLAP P60	ABRASIVOS Y DISCOS	23.00	0.00	23 5.00	30	690	0.06%	75%	0%	37%
00374	LLAVE TERMOMAGNETICA 40 AMP - TRAMON	ELECTRICIDAD	0.00	38.00	38 5.00	18	684	0.06%	75%	0%	37%
00375	JUEGO TANQUE PLUS	GASFITERIA	0.00	45.00	45 5.00	15	675	0.06%	76%	0%	37%
00376	PEGAMENTO DORADO 160N2 - OATEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	45.00	45 5.00	15	675	0.06%	76%	0%	37%
00377	CHAPA MANIJA WING'S	POMO, CHAPA, CANDADO	22.00	0.00	22 5.00	30	660	0.06%	76%	0%	38%
00378	GALON DE SILICONA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	22.00	0.00	22 5.00	30	660	0.06%	76%	0%	38%
00379	ALAMBRE GALVANIZADO X Kg	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	14.00	14.00 5.00	47	658	0.06%	76%	0%	38%
00380	LLAVE JARDIN 3/4 PCP	GASFITERIA	13.10	0.00	13.1 5.00	50	655	0.06%	76%	0%	38%
00381	CANAleta PARA LLUVIA 4X6	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	50.00	50.00 5.00	13	650	0.06%	76%	0%	38%
00382	CODO 4x45' DESAGUE - PAVCO	GASFITERIA	13.00	0.00	13 5.00	50	650	0.06%	76%	0%	38%
00383	CODO 4x90' DESAGUE - PAVCO	GASFITERIA	13.00	0.00	13 5.00	50	650	0.06%	76%	0%	38%
00384	LIMA TRIANGULAR 12	HERRAMIENTAS	13.00	0.00	13 5.00	50	650	0.06%	76%	0%	38%
00385	PLANCHA DE EMPASTAR 11X5 - TRUPER	HERRAMIENTAS	7.50	5.50	13 5.00	50	650	0.06%	76%	0%	38%
00386	TEE 4 DESAGUE - GERFOR	GASFITERIA	13.00	0.00	13 5.00	50	650	0.06%	76%	0%	38%
00387	CLAVO CALAMINA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	14.00	14 5.00	46.25	647.5	0.06%	76%	0%	38%
00388	ESMALTE X 1/8 G/LN	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	8.00	0.00	8 5.00	80	640	0.06%	76%	0%	38%
00389	PAR DE BISAGRA 4X1.80mm FIJI	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	8.00	8 5.00	80	640	0.06%	76%	0%	38%
00390	TEE 1 AGUA/PRESION - PAVCO	GASFITERIA	8.00	0.00	8 5.00	80	640	0.06%	76%	0%	38%
00391	TEE 2 DESAGUE - PAVCO	GASFITERIA	8.00	0.00	8 5.00	80	640	0.06%	77%	0%	38%
00392	YEE 2 DESAGUE - PAVCO	GASFITERIA	8.00	0.00	8 5.00	80	640	0.06%	77%	0%	39%
00393	CANDADO F40 - FORTE	POMO, CHAPA, CANDADO	18.00	0.00	18.00 5.00	35	630	0.06%	77%	0%	39%
00394	CAÑO JARDIN 1/2 ROJO CIM VALL	HERRAMIENTAS	0.00	42.00	42.00 5.00	15	630	0.06%	77%	0%	39%
00395	FOCO LED 15W - DAR LUZ	ILUMINARIAS	0.00	10.00	10 5.00	63	630	0.06%	77%	0%	39%
00396	HOJA DE SIERRA 18 DIENTES - SANDFLEX	HERRAMIENTAS	6.00	1.00	7 5.00	90	630	0.06%	77%	0%	39%
00397	QUITAOVIDO GL	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	45.00	45 5.00	14	630	0.06%	77%	0%	39%
00398	SIFON - PAVCO	GASFITERIA	0.00	18.00	18 5.00	35	630	0.06%	77%	0%	39%
00399	ALLEN SUELTO 1/2	HERRAMIENTAS	12.50	0.00	12.50 5.00	50	625	0.06%	77%	0%	39%
00400	DISCO DE CORTE 14 TRUPER	HERRAMIENTAS	0.00	25.00	25 5.00	25	625	0.06%	77%	0%	39%
00401	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	25.00	25 5.00	25	625	0.06%	77%	0%	39%
00402	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X20 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	25.00	25 5.00	25	625	0.06%	77%	0%	39%
00403	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X32 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	25.00	25 5.00	25	625	0.06%	77%	0%	39%
00404	SAPOLJO ANTHONGOS	ABRASIVOS Y DISCOS	12.50	0.00	12.5 5.00	50	625	0.06%	77%	0%	39%
00405	CLAVO 2 x Kg	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	7.00	7 5.00	88.5	619.5	0.06%	77%	0%	39%
00406	TOMACORRIENTE DOBLE EMPOTRADO C/ LINE	ELECTRICIDAD	14.00	0.00	14 5.00	44	616	0.06%	77%	0%	39%
00407	CANDADO 63mm	POMO, CHAPA, CANDADO	0.00	0.00	18.00 5.00	34	612	0.06%	77%	0%	39%
00408	MANGUERA PARA TODO TIPO RESORTE - TRUF	MANGUERAS	24.50	0.00	24.5 5.00	24.5	600.25	0.06%	78%	0%	39%
00409	CANAleta PARA LLUVIA 6X6	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	60.00	60.00 5.00	10	600	0.06%	78%	0%	39%
00410	COLA CLASICO SINTETICA P/Puerta - TEKNO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	12.00	12 5.00	50	600	0.06%	78%	0%	40%
00411	COLA ULTRA PARA MUEBLES - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	12.00	12 5.00	50	600	0.06%	78%	0%	40%
00412	DADO 28	HERRAMIENTAS	12.00	0.00	12 5.00	50	600	0.06%	78%	0%	40%
00413	DISCO DE PULIR CONCRETO 4.5 - CINCO NUEV	HERRAMIENTAS	13.50	16.50	30 5.00	20	600	0.06%	78%	0%	40%
00414	GUANTES CONSTRUCCION AZUL - TRUPER	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	12.00	0.00	12 5.00	50	600	0.06%	78%	0%	40%
00415	LIMA TRIANGULAR 14	HERRAMIENTAS	0.00	12.00	12 5.00	50	600	0.06%	78%	0%	40%
00416	PLANCHA DE BATIR 7 - PRETUL	HERRAMIENTAS	12.00	0.00	12 5.00	50	600	0.06%	78%	0%	40%
00417	PLANCHA DE EMPASTAR 11X5 - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	12.00	0.00	12 5.00	50	600	0.06%	78%	0%	40%
00418	TEE 6X4 DESAGUE - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	30.00	30 5.00	20	600	0.06%	78%	0%	40%
00419	TUBO LUZ SEL 3/4 X 3MTR - PAVCO	ELECTRICIDAD	7.50	0.00	7.5 5.00	80	600	0.06%	78%	0%	40%
00420	NIPLE DE BRONCE CROMADO PARA DUCHA EL	GASFITERIA	12.00	0.00	12 5.00	49	588	0.05%	78%	0%	40%
00421	MEDIANO AZUL CEMENTO 160N2 - OATEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	45.00	45 5.00	13	585	0.05%	78%	0%	40%
00422	FOCO LED 45W - BESTLUX	ILUMINARIAS	0.00	20.00	20 5.00	29	580	0.05%	78%	0%	40%
00423	CIZALLA 248quot - SELLA	HERRAMIENTAS	0.00	72.00	72 5.00	8	576	0.05%	78%	0%	40%
00424	HOJA DE SIERRA 18 DIENTES - TRUPER	HERRAMIENTAS	2.75	3.25	6 5.00	96	576	0.05%	78%	0%	40%
00425	LATEX SATINADO BLANCO X G/LN - CAMEX	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	38.00	10.00	48 5.00	12	576	0.05%	78%	0%	40%
00426	LLAVE DE PASO 3/4	GASFITERIA	0.00	12.00	12 5.00	48	576	0.05%	79%	0%	40%
00427	PLANCHA RASPIN M/PLASTICO - DELTA	HERRAMIENTAS	12.00	0.00	12 5.00	48	576	0.05%	79%	0%	40%
00428	UNION UNIVERSAL 1/2 CPVC	GASFITERIA	8.00	0.00	8 5.00	72	576	0.05%	79%	0%	41%
00429	YEE 3 DESAGUE	GASFITERIA	12.00	0.00	12 5.00	48	576	0.05%	79%	0%	41%
00430	LLAVE JARDIN PCP	GASFITERIA	25.00	0.00	25 5.00	23	575	0.05%	79%	0%	41%
00431	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X25 STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	25.00	25 5.00	23	575	0.05%	79%	0%	41%
00432	BARNIZ MADERA NEGRO OSCURO X G/LN - FELU	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	38.00	38.00 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00433	BARNIZ MADERA NOGAL OSCURO X G/LN - FELU	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	38.00	38.00 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00434	BARNIZ MADERA NOGAL X G/LN - FELUNSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	38.00	38.00 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00435	BARNIZ MADERA TRANSPARENTE X G/LN - FELU	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	38.00	38.00 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00436	ESMALTE SINTETICO AMARILLO X G/LN - FELUNSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	28.00	10.00	38 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00437	ESMALTE SINTETICO BAYO X G/LN - FELUNSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	28.00	10.00	38 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00438	ESMALTE SINTETICO ROJO X G/LN - FELUNSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	28.00	10.00	38 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00439	ESMALTE SINTETICO VERDE X G/LN - FELUNSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	28.00	10.00	38 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00440	SISTEMA INODOORO METUSA	GASFITERIA	0.00	38.00	38 5.00	15	570	0.05%	79%	0%	41%
00441	BROCHA MADERA 3 TUMI	HERRAMIENTAS	0.00	28.00	28.00 5.00	20	560	0.05%	79%	0%	41%
00442	FOCO LED PLATILLO 35W - DAR LUZ	ILUMINARIAS	0.00	20.00	20 5.00	28	560	0.05%	79%	0%	41%
00443	LAMPARA PARA CONSTRUCCION - TRAMONTINA	HERRAMIENTAS	0.00	35.00	35 5.00	16	560	0.05%	79%	0%	41%
00444	TUBO LUZ SAP 1 - KOPLAST	ILUMINARIAS	7.00	0.00	7 5.00	80	560	0.05%	79%	0%	41%

00458	UNION 4 DESAGUE - PAVCO	GASFITERIA	8,00	0,00	8,00	65	520	0,05%	80%	0%	42%
00459	BASE ZINCRONMATIC INDUSTRIAL X GLN - FELU	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	34,50	0,00	34,50	15	517	0,05%	80%	0%	42%
00460	ABRAZADERA DE CANALETA 4	MATERIALES DE CONSTRUCCION	15,00	0,00	15,00	34	510	0,05%	80%	0%	42%
00461	LLAVE PICO GANZO AGR - FIPALSA	GASFITERIA	24,20	5,80	30,00	17	510	0,05%	80%	0%	42%
00462	TUBO 4 DESAGUE ECONOMICO	GASFITERIA	22,00	0,00	22,00	23	506	0,05%	80%	0%	42%
00463	MASILLA MOLDEA MOLDIMIX 32GR - SOLDIMIX	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	50,57	0,00	50,57	10	505,7	0,05%	80%	0%	42%
00464	IMPRESIONANTE ZSKS - MAIESTAD	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	5,20	0,00	5,20	19	504	0,05%	80%	0%	42%
00465	ALCOHOL 1LT	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	10,00	0,00	10,00	50	500	0,05%	80%	0%	42%
00466	ALLEN SUELTO 7/16	HERRAMIENTAS	10,00	0,00	10,00	50	500	0,05%	81%	0%	42%
00467	CANDADO DE COMBINACION - HERMEX	POMO, CHAPA, CANDADO	8,25	1,75	10,00	50	500	0,05%	81%	0%	42%
00468	COJA SINTETICA MADEIRA/PAPELA/CARTON JM	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	10,00	10,00	50	500	0,05%	81%	0%	42%
00469	CONECTOR CABLE MAGCO PESADO	ELECTRICIDAD	2,50	0,00	2,50	200	500	0,05%	81%	0%	42%
00470	DISCO DE DESBASTE 7 - TRUPER	HERRAMIENTAS	7,00	3,00	10,00	50	500	0,05%	81%	0%	42%
00471	GUANTES DE CUERO AMARILLO TRUPER	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	10,00	0,00	10,00	50	500	0,05%	81%	0%	42%
00472	LENTES SEGURIDAD - PRETUL	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	4,90	5,10	10,00	50	500	0,05%	81%	0%	43%
00473	LLAVE DE ABASTO 3/8	GASFITERIA	25,00	0,00	25,00	20	500	0,05%	81%	0%	43%
00474	LLAVE DE PASO 1/2 SCHUBERT	GASFITERIA	20,00	0,00	20,00	25	500	0,05%	81%	0%	43%
00475	MALLA PLASTIFICADA VERDE PESADA X Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	10,00	10,00	50	500	0,05%	81%	0%	43%
00476	NIPLE 1X3 ROSCA - MATUSITA	GASFITERIA	5,00	0,00	5,00	100	500	0,05%	81%	0%	43%
00477	RON DE QUEMAR 1LT DERUBSA	ABRASIVOS Y DISCOS	3,50	6,50	10,00	50	500	0,05%	81%	0%	43%
00478	TUBO DE ABASTO 3/8	GASFITERIA	10,00	10,00	20,00	50	500	0,05%	81%	0%	43%
00479	ESMALTE SINTETICO ALUMINIO X GLN - CRON	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	34,00	21,00	55,00	9	495	0,05%	81%	0%	43%
00480	TUBO 3/4 LUZ PVC - MATUSITA	ELECTRICIDAD	0,00	5,50	5,50	90	495	0,05%	81%	0%	43%
00481	DISCO DE CORTE 14 PRETUL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	26,00	26,00	19	494	0,05%	81%	0%	43%
00482	CACHIMBA 4x2	GASFITERIA	10,00	0,00	10,00	49	490	0,05%	81%	0%	43%
00483	LIMA	HERRAMIENTAS	10,00	0,00	10,00	49	490	0,05%	81%	0%	43%
00484	LLAVE PASO 1/2	GASFITERIA	0,00	10,00	10,00	49	490	0,05%	81%	0%	43%
00485	SIKAFLEX SELLADOR BLANCO - SIKA PERU	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	35,00	35,00	14	490	0,05%	81%	0%	43%
00486	TUBO DE ABASTO 5/8	GASFITERIA	0,00	10,00	10,00	49	490	0,05%	81%	0%	43%
00487	BROCA 5/16 CONCRETO - TRUPER	HERRAMIENTAS	2,40	3,60	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	44%
00488	CODO 1x45 AGUA/PRESION - PAVCO	GASFITERIA	6,00	0,00	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	44%
00489	CODO 1x90 AGUA/PRESION - PAVCO	GASFITERIA	6,00	0,00	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	44%
00490	CODO 4x90 DESAGUE - KOPLAST	GASFITERIA	4,59	5,41	10,00	48	480	0,04%	82%	0%	44%
00491	ESCOBILLA DE FIERRO - TRUPER	HERRAMIENTAS	10,00	0,00	10,00	48	480	0,04%	82%	0%	44%
00492	PAR DE BISAGRA 3,3x1,60mm FUJI	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	6,00	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	44%
00493	PEGAMENTO CPVC	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	10,00	10,00	48	480	0,04%	82%	0%	44%
00494	TEE 1 AGUA/PRESION - KOPLAST	GASFITERIA	6,00	0,00	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	44%
00495	TEE 2 DESAGUE - KOPLAST	GASFITERIA	6,00	0,00	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	44%
00496	TEE 3 AGUA/PRESION - PAVCO	GASFITERIA	6,00	0,00	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	44%
00497	TUBO 1 1/2 DESAGUE LIVIANO ECONOMICO	GASFITERIA	10,00	0,00	10,00	48	480	0,04%	82%	0%	44%
00498	TUBO DE ABASTO 7/8	GASFITERIA	0,00	10,00	10,00	48	480	0,04%	82%	0%	44%
00499	UNION 4 DESAGUE - KOPLAST	GASFITERIA	6,00	0,00	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	44%
00500	YEE 2 DESAGUE - KOPLAST	GASFITERIA	6,00	0,00	6,00	80	480	0,04%	82%	0%	45%
00501	ESPUMA POLIURETANO - SCHUBERT	OTROS	0,00	25,00	25,00	19	475	0,04%	82%	0%	45%
00502	TABLERO 1 TRIFASICA	ELECTRICIDAD	8,00	0,00	8,00	59	472	0,04%	82%	0%	45%
00503	BROCHA TUM 5	HERRAMIENTAS	46,00	6,00	52,00	9	468	0,04%	82%	0%	45%
00504	ADAPTADOR 1 ROSCA - MATUSITA	GASFITERIA	4,50	0,00	4,50	100	450	0,04%	82%	0%	45%
00505	CODO 3x45 DESAGUE - PAVCO	GASFITERIA	9,00	0,00	9,00	50	450	0,04%	82%	0%	45%
00506	CODO 3x90 DESAGUE - PAVCO	GASFITERIA	9,00	0,00	9,00	50	450	0,04%	82%	0%	45%
00507	DETECTOR DE HUMO - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	0,00	25,00	25,00	18	450	0,04%	82%	0%	45%
00508	LINTERNA CABEZA - UYUSTOOLS	HERRAMIENTAS	18,00	0,00	18,00	25	450	0,04%	82%	0%	45%
00509	LINTERNA RECARGABLE - NICOLL	ILUMINARIAS	18,00	0,00	18,00	25	450	0,04%	82%	0%	45%
00510	LLAVE COMPLETA - POP	GASFITERIA	0,00	25,00	25,00	18	450	0,04%	82%	0%	45%
00511	TUBO LUZ SAP 3/4 - KOPLAST	ILUMINARIAS	5,55	0,00	5,55	80	444	0,04%	83%	0%	45%
00512	TEE 2 SANITARIA - MATUSITA	GASFITERIA	9,00	0,00	9,00	49	441	0,04%	83%	0%	45%
00513	CAJA 6 LLAVES	HERRAMIENTAS	0,00	23,00	23,00	19	437	0,04%	83%	0%	45%
00514	CALAMINA NRO 29 - ECOPLAST	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	23,00	23,00	19	437	0,04%	83%	0%	45%
00515	FOCO LED SQUARE 2RW - BESTLUX	ILUMINARIAS	0,00	15,00	15,00	29	435	0,04%	83%	0%	45%
00516	JUEGO DE CANALETA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	15,00	15,00	29	435	0,04%	83%	0%	45%
00517	TUBO 2" X 3 Mts - GERFOR	GASFITERIA	0,00	15,00	15,00	29	435	0,04%	83%	0%	45%
00518	PLANCHA DE BATIR	HERRAMIENTAS	16,00	0,00	16,00	27	432	0,04%	83%	0%	45%
00519	CALAMINA NRO 22	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	33,00	33,00	13	429	0,04%	83%	0%	45%
00520	FOCO LED 2W - DARLUZ	ILUMINARIAS	0,00	7,00	7,00	61	427	0,04%	83%	0%	46%
00521	LLAVE TERMOMAGNETICA 32AM - STRONGER	ELECTRICIDAD	0,00	28,00	28,00	15	420	0,04%	83%	0%	46%
00522	SISTEMA TANQUE COMPLETO C&A	GASFITERIA	0,00	28,00	28,00	15	420	0,04%	83%	0%	46%
00523	TAPA REJILLA	GASFITERIA	0,00	12,00	12,00	35	420	0,04%	83%	0%	46%
00524	BLUQUEADOR HUMEDAD Y SALTIC	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	22,00	0,00	22,00	19	418	0,04%	83%	0%	46%
00525	ELECTRODO PUNTO AZUL X KIT	MATERIALES DE CONSTRUCCION	22,00	0,00	22,00	19	418	0,04%	83%	0%	46%
00526	PISTOLA RIEGO 8 FUNCIONES - TRUPER	HERRAMIENTAS	9,50	12,50	22,00	19	418	0,04%	83%	0%	46%
00527	REMOVEDOR DE CARBON	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	22,00	0,00	22,00	19	418	0,04%	83%	0%	46%
00528	TAPA REJILLA 4	GASFITERIA	0,00	12,00	12,00	34	408	0,04%	83%	0%	46%
00529	CABLE INDECO/NELIZZO NRO 14 X Mtr	ELECTRICIDAD	0,00	4,50	4,50	405	405	0,04%	83%	0%	46%
00530	TUBO 4 DESAGUE X MTR	GASFITERIA	0,00	8,30	8,30	48,7	404,21	0,04%	83%	0%	46%
00531	ADAPTADOR 3/4 ROSCA - PAVCO	GASFITERIA	4,00	0,00	4,00	50	400	0,04%	83%	0%	46%
00532	ALLEN SUELTO 3/8	HERRAMIENTAS	8,00	0,00	8,00	50	400	0,04%	83%	0%	46%
00533	BROCA 1/2 X 24cm PIEDRA/CONCRETO - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	0,00	20,00	20,00	20	400	0,04%	83%	0%	46%
00534	CAÑO CABEZA - BROWNE	GASFITERIA	8,00	0,00	8,00	50	400	0,04%	83%	0%	46%
00535	DISCO DE CORTE CONCRETO 7 - WUBWA	HERRAMIENTAS	0,00	20,00	20,00	20	400	0,04%	83%	0%	46%
00536	DISCO DE CORTE MADERA 7 1/4 - TOOLMAX	HERRAMIENTAS	0,00	20,00	20,00	20	400	0,04%	84%	0%	46%
00537	DISCO DE CORTE MAYOLICA 7 1/4 - ANDINO	HERRAMIENTAS	0,00	20,00	20,00	20	400	0,04%	84%	0%	46%
00538	ESCOBILLA DE FIERRO PESADA - ECONOMICO	HERRAMIENTAS	8,00	0,00	8,00	50	400	0,04%	84%	0%	46%
00539	GRASA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0,00	8,50	8,50	50	400	0,04%	84%	0%	46%
00540	LAVADERO DE 1 POZA	GASFITERIA	8,00	0,00	8,00	5	400	0,04%	84%	0%	46%
00541	MATAPULGAS 1/2LT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	8,00	0,00	8,00	50	400	0,04%	84%	0%	47%
00542	NIPLE 1X2 ROSCA - MATUSITA	GASFITERIA	4,00	0,00	4,00	100	400	0,04%	84%	0%	47%
00543	NIPLE 3/8X3 PRESION - MATUSITA	ELECTRICIDAD	4,00	0,00	4,00	100	400	0,04%	84%	0%	47%
00544	NIPLE 3/4X3 ROSCA - MATUSITA	ELECTRICIDAD	4,00	0,00	4,00	100	400	0,04%	84%	0%	47%
00545	PAPEL TAPIZ 70 X 80cm	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	8,00	0,00	8,00	50	400	0,04%	84%	0%	47%
00546	PAR DE BISAGRA 3x1,60mm FUJI	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,00	80	400	0,04%	84%	0%	47%
00547	SAPOLIO LIMPIA VIDRIOS	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	8,00	0,00	8,00	50	400	0,04%	84%	0%	47%
00548	TEE 1 AGUA/PRESION - ECONOMICO	GASFITERIA	5,00	0,00	5,00	80	400	0,04%	84%	0%	47%
00549	TEE 2 SANITARIA - KOPLAST	GASFITERIA	8,00	0,00	8,00	50	400	0,04%	84%	0%	47%
00550	TIMBRE INALAMBICO - HOME LIGHT	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0,00	20,00	20,00	20	400	0,04%	84%	0%	47%
00551	TOMACORRIENTE DOBLE - EUROLUZ	ELECTRICIDAD	0,00	8,00	8,00	50	400	0,04%	84%	0%	47%
00552	TRAMPA DOBLE POZA CORRUGADA FRATELLI	GASFITERIA	0,00	40,00	40,00	10	400	0,04%	84%	0%	47%
00553	TRAMPA DOBLE POZA CORRUGADA HYDRA	GASFITERIA	0,00	40,00	40,00	10	400	0,04%	84%	0%	47%
00554	TUBO LUZ SEL 1 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	5,00	0,00	5,00	80	400	0,04%	84%	0%	48%
00555	TUBO LUZ SEL 3/4 X 3MTR - KOPLAST	ELECTRICIDAD	5,00	0,00	5,00	80	400	0,04%	84%	0%	48%
00556	UNION 3 DESAGUE - ECONOMICO	GASFITERIA	5,00	0,00	5,00	80	400	0,04%	84%	0%	48%
00557	UNION 4 DESAGUE - ECONOMICO	GASFITERIA	5,00	0,00	5,00	80	400	0,04%	84%	0%	48%
00558	CURVA 3/4 LUZ KOPLAST	GASFITERIA	0,00	0,80	0,80	495	396	0,04%	84%	1%	49%
00559	CAÑO VASTAGO REPUESTO	GASFITERIA	8,00	0,00	8,00	49	392	0,04%	84%	0%	49%
00560	COMUNICADOR SIMPLE 3 VIAS - EUROLUZ	ELECTRICIDAD	8,00	0,00	8,00	49	392	0,04%	84%	0%	49%
00561	FLAPPER - SAFTO	GASFITERIA	8,00	0,00	8,00	49	392	0,04%	84%	0%	49%
00562	INTERRUPTOR DOBLE EMPOTRADO ELEGANT -	ELECTRICIDAD	0,00	8,00	8,00	49	392	0,04%	84%	0%	49%
00563	LIMPIA VIDRIOS MELVIC	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	8,00	0,00	8,00	49	392	0,04%	85%	0%	49%
00564	MATA PIOJO LIQUIDO 1/2LT	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	8,00	0,00	8,00	49	392	0,04%	85%	0%	49%
00565	SISTEMA INODOOR TANQUE BAJO	GASFITERIA	0,00	28,00	28,00	14	392	0,04%	85%	0%	49%
00566	1 LT DE FRA SACATODODIVO TOLBRIN	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	9,83	5,17	15,00	26	390	0,04%	85%	0%	49%
00567	SAPOLIO MATAMPARSA 2 X ANCLADOS 30ML										

00605	CABLE INDECO NRO 12 X Mtr	ELECTRICIDAD	0.00	3.50		3.50 5.00		100	350	0.03%	86%	0%	51%
00606	CANDADO 40mm - HERMEX	POMO, CHAPA, CANDADO	10.00	0.00		10.00 5.00		35	350	0.03%	86%	0%	51%
00607	CANDADO F30 - FORTE	POMO, CHAPA, CANDADO	10.00	0.00		10.00 5.00		35	350	0.03%	86%	0%	51%
00608	CAÑO JARDIN 1/2 ROJO SCHUBERT	GASFITERIA	14.00	0.00		14.00 5.00		25	350	0.03%	86%	0%	51%
00609	DADO 10	HERRAMIENTAS	7.00	0.00		7.50 5.00		50	350	0.03%	86%	0%	51%
00610	DADO 11	HERRAMIENTAS	7.00	0.00		7.50 5.00		50	350	0.03%	86%	0%	51%
00611	GUANTES AMARILLOS - DURAFLEX	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	7.00		7.50 5.00		50	350	0.03%	86%	0%	51%
00612	LIJMA TRIANGULAR 8	HERRAMIENTAS	7.00	0.00		7.50 5.00		50	350	0.03%	86%	0%	51%
00613	LINTERNA LED	ILUMINARIAS	0.00	10.00		10.50 5.00		35	350	0.03%	86%	0%	51%
00614	NIPLE 1X1 1/2 PRESION - MATUSITA	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		100	350	0.03%	86%	0%	51%
00615	NIPLE 1X1 PRESION - MATUSITA	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		100	350	0.03%	86%	0%	51%
00616	TEE 2 SANITARIA - ECONOMICO	GASFITERIA	7.00	0.00		7.50 5.00		50	350	0.03%	86%	0%	51%
00617	TUBO 1/2 AGUA - PAVCO	GASFITERIA	0.00	25.00		25.50 5.00		14	350	0.03%	86%	0%	51%
00618	CONFILITO BOLSA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	7.00		7.50 5.00		50	350	0.03%	86%	0%	51%
00619	TORNILLO SPACK 38quot; X 12UND	MATERIALES DE CONSTRUCCION	4.00	0.00		4.50 5.00		87	348	0.03%	86%	0%	52%
00620	CLAVO DE CONSTRUCCION 2 X Kg	MATERIALES DE CONSTRUCCION	4.50	2.50		7.50 5.00		49.36	345.52	0.03%	86%	0%	52%
00621	CAÑO JARDIN	GASFITERIA	0.00	23.00		23.00 5.00		15	345	0.03%	87%	0%	52%
00622	CEPILLO DE LATA	HERRAMIENTAS	10.00	5.00		15.00 5.00		23	345	0.03%	87%	0%	52%
00623	QUITAXIDO LT	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	15.00		15.50 5.00		23	345	0.03%	87%	0%	52%
00624	ADAPTADOR 3/4 ROSCA - MATUSITA	GASFITERIA	3.50	0.00		3.50 5.00		98	343	0.03%	87%	0%	52%
00625	PASTILLA REPELENTE MOSQUITOS - RAID	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	7.00		7.50 5.00		49	343	0.03%	87%	0%	52%
00626	CAJA PASE 20X15 PVC - NOWA	ELECTRICIDAD	0.00	18.00		18.00 5.00		19	342	0.03%	87%	0%	52%
00627	CIZALLA 188quot; - SELLA	HERRAMIENTAS	0.00	38.00		38.50 5.00		9	342	0.03%	87%	0%	52%
00628	GRAPADORA COHETERA - KAMASA	HERRAMIENTAS	0.00	38.00		38.50 5.00		9	342	0.03%	87%	0%	52%
00629	JUEGO DE DADOS MILIMETRICOS 9 DADOS - P1	HERRAMIENTAS	0.00	38.00		38.50 5.00		9	342	0.03%	87%	0%	52%
00630	YEE 4 DESAGUE - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	18.00		18.50 5.00		19	342	0.03%	87%	0%	52%
00631	MALLA PLASTIFICADA VERDE 1 X Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	7.00		7.50 5.00		48.5	339.5	0.03%	87%	0%	52%
00632	MALLA PLASTIFICADA VERDE 3/4 X Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	7.00		7.50 5.00		48.5	339.5	0.03%	87%	0%	52%
00633	CODO 4x90° - PAVCO	GASFITERIA	0.00	12.00		12.50 5.00		28	336	0.03%	87%	0%	52%
00634	LLAVE DE LUZ TRIANGULAR	HERRAMIENTAS	0.00	7.00		7.50 5.00		48	336	0.03%	87%	0%	52%
00635	PEGAMENTO DORADO BONZ - OATEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	25.00		25.50 5.00		13	325	0.03%	87%	0%	52%
00636	TIJERA PARA HOJALATERO 108quot; - PRETUL	HERRAMIENTAS	23.50	12.50		36.50 5.00		9	324	0.03%	87%	0%	52%
00637	LATEX FRESA X GUN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	17.00		17.50 5.00		19	323	0.03%	87%	0%	52%
00638	MALLA PLASTIFICADA VERDE 1/2 X Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	7.00		7.50 5.00		46	322	0.03%	87%	0%	52%
00639	ADAPTADOR 3/4 PRESION - PAVCO	GASFITERIA	4.00	0.00		4.00 5.00		80	320	0.03%	87%	0%	52%
00640	CODO 1x45° AGUA/PRESION - ECONOMICO	GASFITERIA	4.00	0.00		4.50 5.00		80	320	0.03%	87%	0%	52%
00641	COLETA 4 DESAGUE PVC - APACHE	GASFITERIA	6.43	13.57		20.50 5.00		16	320	0.03%	87%	0%	53%
00642	DISCO DE CORTE METAL 9 - TRUPER	HERRAMIENTAS	6.50	9.50		16.50 5.00		20	320	0.03%	87%	0%	53%
00643	TEE 1/2 AGUA/PRESION - PAVCO	GASFITERIA	4.00	0.00		4.50 5.00		80	320	0.03%	87%	0%	53%
00644	TEE 3/4 AGUA/PRESION - KOPLAST	GASFITERIA	4.00	0.00		4.50 5.00		80	320	0.03%	87%	0%	53%
00645	UNION 3/4 AGUA/PRESION - PAVCO	GASFITERIA	4.00	0.00		4.50 5.00		80	320	0.03%	87%	0%	53%
00646	UNION 3/4 AGUA/ROSCA - PAVCO	GASFITERIA	4.00	0.00		4.50 5.00		80	320	0.03%	87%	0%	53%
00647	TAPON MACHO 1/2 PRESION - ECONOMICO	GASFITERIA	0.00	2.00		2.50 5.00		159	318	0.03%	87%	0%	53%
00648	LADRILLOS 18 HUECOS	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.45	0.35		0.8 5.00		397	317.6	0.03%	87%	1%	54%
00649	ADAPTADOR DE MANGUERA PEQUEÑO	GASFITERIA	4.00	0.00		4.00 5.00		79	316	0.03%	87%	0%	54%
00650	ADAPTADOR 1/2 ROSCA - PAVCO	GASFITERIA	3.00	0.00		3.00 5.00		100	300	0.03%	87%	0%	54%
00651	AFLOJA TODO - TRUPER	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	8.50	6.50		15.00 5.00		20	300	0.03%	87%	0%	54%
00652	ALLEN SUELTO 5/16	HERRAMIENTAS	6.00	0.00		6.00 5.00		50	300	0.03%	87%	0%	54%
00653	ANCLAJE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	5.00		5.00 5.00		60	300	0.03%	87%	0%	54%
00654	BRUNIA DE CANTO	HERRAMIENTAS	6.00	0.00		6.00 5.00		50	300	0.03%	88%	0%	54%
00655	CAJA PASE 10X10	ELECTRICIDAD	10.00	0.00		10.00 5.00		30	300	0.03%	88%	0%	54%
00656	CANASTA DESAGUE - APACHE	GASFITERIA	0.00	10.00		10.00 5.00		30	300	0.03%	88%	0%	54%
00657	CEMENTO DE CONTACTO GRANDE - AFRICAN (PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE)	0.00	25.00		25.00 5.00		12	300	0.03%	88%	0%	54%	
00658	CERA LIQUIDA BLANCO X GL - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	15.00		15.00 5.00		20	300	0.03%	88%	0%	54%
00659	CERA LIQUIDA ROJO X GL - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	15.00		15.00 5.00		20	300	0.03%	88%	0%	54%
00660	CINTA AISLANTE ULTRAGRIP GRANDE - TRAM	HERRAMIENTAS	0.00	10.00		10.50 5.00		30	300	0.03%	88%	0%	54%
00661	CINTA MASKINGTAPE 11/2x40 80°c - PEGAFAN	HERRAMIENTAS	0.00	10.00		10.50 5.00		30	300	0.03%	88%	0%	54%
00662	COLA EXTRA 1kg - TEKNO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	15.00		15.50 5.00		20	300	0.03%	88%	0%	54%
00663	DISCO DE CORTE METAL 9 - 3M	HERRAMIENTAS	0.00	15.00		15.50 5.00		20	300	0.03%	88%	0%	54%
00664	DISCO DE CORTE METAL 9 - PRETUL	HERRAMIENTAS	4.80	10.20		15.50 5.00		20	300	0.03%	88%	0%	54%
00665	DISCO DE DESABASTE 4 1/2 - PRETUL	HERRAMIENTAS	2.80	3.20		6.50 5.00		50	300	0.03%	88%	0%	55%
00666	INTERRUPTOR SIMPLE DELUXE - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	1.79	13.21		15.50 5.00		20	300	0.03%	88%	0%	55%
00667	NIPLE 1/2X3 PRESION - MATUSITA	GASFITERIA	3.00	0.00		3.50 5.00		100	300	0.03%	88%	0%	55%
00668	NIPLE 3/4X2 ROSCA - MATUSITA	ELECTRICIDAD	3.00	0.00		3.50 5.00		100	300	0.03%	88%	0%	55%
00669	PINZAS DE CHOFRER 108quot; - TRUPER	HERRAMIENTAS	16.50	13.50		30.50 5.00		10	300	0.03%	88%	0%	55%
00670	SILICONA LIQUIDA 1/2	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	6.00	0.00		6.50 5.00		50	300	0.03%	88%	0%	55%
00671	TEE 3 DESAGUE - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	15.00		15.50 5.00		20	300	0.03%	88%	0%	55%
00672	TEE 4X3 DESAGUE - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	15.00		15.50 5.00		20	300	0.03%	88%	0%	55%
00673	TUBO 1/2 AGUA ENTERO	GASFITERIA	0.00	20.00		20.50 5.00		15	300	0.03%	88%	0%	55%
00674	CAJA OCTOGONAL - PAVCO	ELECTRICIDAD	1.80	1.20		3.00 5.00		99	297	0.03%	88%	0%	55%
00675	CURVA 3/4 LUZ - MATUSITA	ELECTRICIDAD	0.00	1.00		1.50 5.00		297	297	0.03%	88%	0%	55%
00676	PAR DE BARRAS CANGREJO FIJI	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	4.00		4.50 5.00		74	296	0.03%	88%	0%	56%
00677	EXTENSION COB 3 TOMAS	ELECTRICIDAD	6.00	0.00		6.50 5.00		49	294	0.03%	88%	0%	56%
00678	FOCO LED SQUARE 18W - BESTULX	ILUMINARIAS	0.00	10.00		10.50 5.00		29	290	0.03%	88%	0%	56%
00679	JUEGO DE 2 PINZAS Y 1 LLAVE AJUSTABLE - TRI	HERRAMIENTAS	0.00	48.00		48.50 5.00		6	288	0.03%	88%	0%	56%
00680	NIPLE 3/4X2 PRESION - MATUSITA	GASFITERIA	3.00	0.00		3.50 5.00		96	288	0.03%	88%	0%	56%
00681	REFLECTOR LED 50W - BESTULX	ILUMINARIAS	0.00	72.00		72.50 5.00		4	288	0.03%	88%	0%	56%
00682	APLICADOR SILICONA - TRUPER	HERRAMIENTAS	8.00	7.00		15.00 5.00		19	285	0.03%	88%	0%	56%
00683	MALLA GALVANIZADA X Mtr	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	6.00		6.50 5.00		47.5	285	0.03%	88%	0%	56%
00684	TABLERO DE 4 LLAVES	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	15.00		15.50 5.00		19	285	0.03%	88%	0%	56%
00685	ALAMBRE x kg	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	6.00		6.00 5.00		47	282	0.03%	88%	0%	56%
00686	BRIDA FLEXIBLE 4 - COFLEX	GASFITERIA	0.00	35.00		35.00 5.00		8	280	0.03%	88%	0%	56%
00687	CANDADO F25 - FORTE	POMO, CHAPA, CANDADO	8.00	0.00		8.00 5.00		35	280	0.03%	88%	0%	56%
00688	CANDADO HIERRO 70mm - HERMEX	HERRAMIENTAS	24.50	15.50		40.00 5.00		7	280	0.03%	88%	0%	56%
00689	CAÑO JARDIN ESFERICO CROMADO 1/2	HERRAMIENTAS	0.00	14.00		14.00 5.00		20	280	0.03%	88%	0%	56%
00690	CODO 3/4x45° AGUA/PRESION - KOPLAST	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		80	280	0.03%	88%	0%	56%
00691	CODO 4x45° DESAGUE - MATUSITA	GASFITERIA	0.00	10.00		10.50 5.00		28	280	0.03%	89%	0%	56%
00692	LLAVE BAÑO URINARIO HOMBRE	GASFITERIA	0.00	35.00		35.50 5.00		8	280	0.03%	89%	0%	56%
00693	MULTICONECTOR 3/4x1 - ROTOPLAS	GASFITERIA	0.00	40.00		40.50 5.00		7	280	0.03%	89%	0%	56%
00694	NIPLE 1X1 1/2 ROSCA - MATUSITA	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		80	280	0.03%	89%	0%	56%
00695	NIPLE 1X1 ROSCA - MATUSITA	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		80	280	0.03%	89%	0%	56%
00696	STRECH FILM 15 - 1KG - LOSARO	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	15.99	4.01		20.50 5.00		14	280	0.03%	89%	0%	56%
00697	TEE 3/4 AGUA/PRESION - ECONOMICO	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		80	280	0.03%	89%	0%	57%
00698	TOMACORRIENTE TRIPLE ELEGANT - HOME LIC	ELECTRICIDAD	0.00	14.00		14.50 5.00		20	280	0.03%	89%	0%	57%
00699	UNION 2 DESAGUE - PAVCO	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		80	280	0.03%	89%	0%	57%
00700	YEE 1 1/2 DESAGUE - ECONOMICO	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		80	280	0.03%	89%	0%	57%
00701	LLAVE PARA TUBO STILSON 108quot; - PRETUL	HERRAMIENTAS	0.00	31.00		31.50 5.00		9	279	0.03%	89%	0%	57%
00702	CODO 3/4x90° AGUA/PRESION - KOPLAST	GASFITERIA	3.50	0.00		3.5 5.00		79					

00728	CINTA LED 50X50 5M (1 LIND)	ILUMINARIAS	25.00	0.00		25.50	10	250	0.02%	89%	0%	59%
00729	CONMATADOR SIMPLE EMPOTRAR ELEGANT	ELECTRICIDAD	10.00	0.00		10.50	25	250	0.02%	89%	0%	59%
00730	DESATORADOR DE PINZA	HERRAMIENTAS	10.00	0.00		10.50	25	250	0.02%	89%	0%	59%
00731	GUANTES BLANCOS	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	5.00	0.00		5.50	50	250	0.02%	90%	0%	59%
00732	MANERAL PARA ROLLID 9 - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.00	10.00		10.50	25	250	0.02%	90%	0%	59%
00733	MEDIANO AZUL CEMENTO 80N2 - OATEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	25.00		25.50	10	250	0.02%	90%	0%	59%
00734	MT TUBO DE AGUA 1/2 284cm	MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.00	0.00		5.50	50	250	0.02%	90%	0%	59%
00735	NIPLE 1X3 PRESION - MATUSITA	GASIFERIA	5.00	0.00		5.50	50	250	0.02%	90%	0%	59%
00736	NIPLE 3/4X1 1/2 PRESION - MATUSITA	GASIFERIA	2.50	0.00		2.5.50	100	250	0.02%	90%	0%	59%
00737	NIPLE 3/4X1 1/2 ROSCA - MATUSITA	ELECTRICIDAD	2.50	0.00		2.5.50	100	250	0.02%	90%	0%	59%
00738	NIPLE 3/4X1 PRESION - MATUSITA	GASIFERIA	2.50	0.00		2.5.50	100	250	0.02%	90%	0%	59%
00739	TAPON HEMBRA 1/2 ROSCA - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	2.50		2.5.50	100	250	0.02%	90%	0%	59%
00740	TEE 1/2 BRONCE	GASIFERIA	5.00	0.00		5.50	50	250	0.02%	90%	0%	59%
00741	TIRALINEA DE LATA	HERRAMIENTAS	5.00	0.00		5.50	50	250	0.02%	90%	0%	60%
00742	CODO 2x45° DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	2.00	2.50		2.5.50	99	247.5	0.02%	90%	0%	60%
00743	TAPON HEMBRA 1/2 PRESION - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	2.50		2.5.50	99	247.5	0.02%	90%	0%	60%
00744	CINTA LED 2835	ELECTRICIDAD	0.00	35.00		35.50	7	245	0.02%	90%	0%	60%
00745	COLA SINTETICA MADERA/PAPEL/CARTON 1/	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	5.00		5.50	49	245	0.02%	90%	0%	60%
00746	ESMALTE 1/2 GAL	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	5.00		5.50	49	245	0.02%	90%	0%	60%
00747	FOCO LED EMPOTRABLE 30W - DAR LUZ	ELECTRICIDAD	0.00	35.00		35.50	7	245	0.02%	90%	0%	60%
00748	PINTURA SPRAY AZUL MARTILLO - SCHUBERT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	7.00	0.00		7.50	35	245	0.02%	90%	0%	60%
00749	RON DE QUEMAR 1/2L DERQUISA	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	2.00	3.00		5.50	49	245	0.02%	90%	0%	60%
00750	TUBO 1/2 MTR PVC	GASIFERIA	5.00	0.00		5.50	49	245	0.02%	90%	0%	60%
00751	VENENO PARA PULGAS LIQUIDO X 300ML	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	5.00	0.00		5.50	49	245	0.02%	90%	0%	60%
00752	ADAPTADOR 3/4 PRESION - MATUSITA	GASIFERIA	1.50	0.00		3.50.50	69	241.5	0.02%	90%	0%	60%
00753	BROCA 1/2 PIEDRA/CONCRETO - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	0.00	12.00		12.00.50	20	240	0.02%	90%	0%	60%
00754	BROCA 1/8 CONCRETO - TRUPER	HERRAMIENTAS	1.65	0.00		3.00.50	80	240	0.02%	90%	0%	60%
00755	CABLE LUJ 4x8 PARA PARLANTE X 100 Hts	ELECTRICIDAD	30.00	0.00		30.00.50	8	240	0.02%	90%	0%	60%
00756	CODO 1/2x90° AGUA/PRESION - PAVCO	GASIFERIA	0.00	3.00		3.50	80	240	0.02%	90%	0%	60%
00757	CODO 1/2x90° AGUA/PRESION - PAVCO	GASIFERIA	3.00	0.00		3.50	80	240	0.02%	90%	0%	61%
00758	CODO 1x90° AGUA/PRESION - ECONOMICO	GASIFERIA	3.00	0.00		3.50	80	240	0.02%	90%	0%	61%
00759	CODO 3/4x45° AGUA/PRESION - ECONOMICO	GASIFERIA	1.00	0.00		1.50	80	240	0.02%	90%	0%	61%
00760	CODO 3/4x90° AGUA/PRESION - ECONOMICO	GASIFERIA	3.00	0.00		3.50	80	240	0.02%	90%	0%	61%
00761	CODO 3x90° DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	8.00		8.50	30	240	0.02%	90%	0%	61%
00762	CODO 4x90° DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	10.00		10.50	24	240	0.02%	90%	0%	61%
00763	DADO 12mm - TRUPER	HERRAMIENTAS	4.25	0.00		4.25	20	240	0.02%	90%	0%	61%
00764	DUCHA ULTRA - LORENZETTI	GASIFERIA	0.00	60.00		60.50	4	240	0.02%	90%	0%	61%
00765	FOCO LED FIESTA 1	ILUMINARIAS	0.00	12.00		12.50	20	240	0.02%	90%	0%	61%
00766	INTERRUPTOR SIMPLE - BTICINO	ELECTRICIDAD	0.00	12.00		12.50	20	240	0.02%	90%	0%	61%
00767	KRESO 1 X GL - AROMIX	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	12.00		12.50	20	240	0.02%	90%	0%	61%
00768	SACACORDO 1L1 - LOSARO	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	15.00		15.50	19	240	0.02%	90%	0%	61%
00769	STRECH FILM 20	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	13.80	0.00		20.50	12	240	0.02%	90%	0%	61%
00770	TAPON 4 DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	8.50		9.00	30	240	0.02%	90%	0%	61%
00771	TEE 1/2 AGUA/PRESION - KOPLAST	GASIFERIA	3.00	0.00		3.50	80	240	0.02%	90%	0%	61%
00772	TEE 3x3 DESAGUE	GASIFERIA	0.00	12.00		12.50	20	240	0.02%	90%	0%	61%
00773	TOMA MIXTO ELEGANT - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	12.00		12.50	20	240	0.02%	90%	0%	61%
00774	UNION 1/2 AGUA/PRESION - PAVCO	GASIFERIA	1.00	0.00		3.50	80	240	0.02%	90%	0%	61%
00775	UNION 1/2 AGUA/PRESION - PAVCO	GASIFERIA	3.00	0.00		3.50	80	240	0.02%	91%	0%	62%
00776	CLAVO DE CONSTRUCCION 4x8	MATERIALES DE CONSTRUCCION	4.50	0.00		4.50.21	38	228.7	0.02%	91%	0%	62%
00777	PINTURA SPRAY AZUL MARINO - ULTRACRAFT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	4.25	0.00		4.25	238	228.7	0.02%	91%	0%	62%
00778	PLASTICO TRANSPARENTE X MTR	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	0.00	5.00		5.50	47.5	237.5	0.02%	91%	0%	62%
00779	TABLERO DE 1 LLAVE	ELECTRICIDAD	5.00	0.00		5.50	47	235	0.02%	91%	0%	62%
00780	POMO DORM BA-007 - FORTE	POMO, CHAPA, CANDADO	38.57	0.00		38.57.50	7	234.99	0.02%	91%	0%	62%
00781	CABLE MELLU LUJ 4x8	ELECTRICIDAD	26.00	0.00		26.00	9	234	0.02%	91%	0%	62%
00782	PLANCHAS DE BATR PEQUEÑO	HERRAMIENTAS	0.00	8.50		9.00	29	232	0.02%	91%	0%	62%
00783	SOMBRERO VENTILACION 2 DESAGUE - MATU	GASIFERIA	0.00	8.00		8.50	29	232	0.02%	91%	0%	62%
00784	FRAGUA HUESO 3kg - CPQ	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	5.00	0.00		5.50	46	230	0.02%	91%	0%	62%
00785	PAR UÑAS SUJETADOR LAVADERO	GASIFERIA	10.00	0.00		10.50	23	228	0.02%	91%	0%	62%
00786	WINCHA 5M - PRETUL	HERRAMIENTAS	6.25	3.75		10.50	23	230	0.02%	91%	0%	62%
00787	DESATORADOR BAÑO 900ML - TOLBRIN	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	12.00		12.50	19	228	0.02%	91%	0%	62%
00788	DESATORADOR COCINA 900ML - TOLBRIN	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	12.00		12.50	19	228	0.02%	91%	0%	62%
00789	FUTCHO CHOCOLATA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	8.00	0.00		8.50	19	228	0.02%	91%	0%	62%
00790	GUANTES NEGRO C35 T9 1/2 - ETERNA	HERRAMIENTAS	8.50	3.50		12.50	19	228	0.02%	91%	0%	62%
00791	INTERRUPTOR DOBLE - BTICINO	ELECTRICIDAD	0.00	12.00		12.50	19	228	0.02%	91%	0%	62%
00792	YESO CONSTRUCCION SACO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	12.00		12.50	19	228	0.02%	91%	0%	62%
00793	MANGUERA DE AGUA X MTR	MANGUERAS	2.50	0.00		3.50	65	227.5	0.02%	91%	0%	62%
00794	BROCA 3/8 X 40cm PIEDRA/CONCRETO - SCHI	HERRAMIENTAS	0.00	15.00		15.00.50	15	225	0.02%	91%	0%	62%
00795	CABLE INDECO NRO 10 X Mtr	ELECTRICIDAD	0.00	4.50		4.50.50	50	225	0.02%	91%	0%	62%
00796	FLUORESCENTE LED CIRCULAR 20W - TOP LIGH	ILUMINARIAS	0.00	45.00		45.50	5	225	0.02%	91%	0%	62%
00797	KRESO 1 X GL - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	15.00	0.00		15.50	15	225	0.02%	91%	0%	62%
00798	LIMPIADOR MULTUSOS ALL CLEAN 650ML -	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	6.85	8.15		15.50	15	225	0.02%	91%	0%	62%
00799	MANGUERA DE ALTA PRESION NEGRO X MTR	MANGUERAS	4.50	0.00		4.5.50	50	225	0.02%	91%	0%	62%
00800	MASILLA PLASTICA VELOZ	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	15.00		15.50	15	225	0.02%	91%	0%	62%
00801	NIVEL DE ALUMINIO 24 - TRAMONTINA	HERRAMIENTAS	0.00	45.00		45.50	5	225	0.02%	91%	0%	62%
00802	PLASTICO AZUL X MTR ALTO	HERRAMIENTAS	2.50	2.00		2.5.50	50	225	0.02%	91%	0%	62%
00803	PONCHADOR DOBLE - PROFIELD	HERRAMIENTAS	16.50	8.50		25.50	9	225	0.02%	91%	0%	62%
00804	TAPON MACHO 1 PRESION - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	4.50		4.5.50	50	225	0.02%	91%	0%	63%
00805	WINCHA 5M - TRUPER	HERRAMIENTAS	14.50	10.50		25.50	9	225	0.02%	91%	0%	63%
00806	SOGA 1 MTR	OTROS	3.50	0.00		3.5.50	224	224	0.02%	91%	0%	63%
00807	CAJA 1 LLAVE	ELECTRICIDAD	0.00	6.00		6.00.50	37	222	0.02%	91%	0%	63%
00808	SILICONA MULTUSOS X LI	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	12.00		12.50	18.5	222	0.02%	91%	0%	63%
00809	TOMACORRIENTE TRIPLE VISIBLE - HOME LIG	ELECTRICIDAD	6.00	7.00		13.50	17	221	0.02%	91%	0%	63%
00810	CEBO MATICIDA - POPESAT	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	4.50		4.50.50	49	220.5	0.02%	91%	0%	63%
00811	CINTA PEGA MOSCAS - CAMPEDA	HERRAMIENTAS	0.00	4.50		4.5.50	104	220	0.02%	91%	0%	63%
00812	CODO 284cm - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	2.50		2.5.50	88	220	0.02%	91%	0%	63%
00813	PASACABLE DE ACERO 20mts - PSX	ELECTRICIDAD	9.00	11.00		20.50	11	220	0.02%	91%	0%	63%
00814	TEMPLE 2X25 - MAXI	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	16.00	6.00		22.50	10	220	0.02%	91%	0%	63%
00815	INSECTICIDA CHICA VERANO	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	0.00		0.00	72	216	0.02%	91%	0%	63%
00816	NIVEL DE ALUMINIO 248cm - PRETUL	HERRAMIENTAS	17.50	18.50		36.50	6	216	0.02%	91%	0%	63%
00817	BATEAS CILINDRO DE MEZCLA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	24.00	11.00		35.00.50	6	210	0.02%	91%	0%	63%
00818	CONTRACANASTA	GASIFERIA	7.00	0.00		7.50	30	210	0.02%	91%	0%	63%
00819	MEDIANO TRANSPARENTE CEMENTO 40N2 -	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	15.00		15.50	14	210	0.02%	91%	0%	63%
00820	SODA CAUSTICA X 1KG - LOSARO	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	15.00		15.50	14	210	0.02%	91%	0%	63%
00821	TAPON 4 - PAVCO	GASIFERIA	6.00	0.00		6.50	35	210	0.02%	91%	0%	63%
00822	TEE 1 AGUA/ROSCA - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	7.00		7.50	30	210	0.02%	91%	0%	63%
00823	TEE 3 DESAGUE	GASIFERIA	0.00	14.00		14.50	15	210	0.02%	92%	0%	63%
00824	CINTA PEGA MOSCAS - CAMPEDA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	2.00		2.50	104	208	0.02%	92%	0%	63%
00825	FORMADOR D/EMPAQUETADURAS # 1 - ADEX	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	5.39	7.61		13.50	16	208	0.02%	92%	0%	63%
00826	POMO DORM BA-017 - ANDINA	POMO, CHAPA, CANDADO	25.97	0.00		25.97.50	8	207.76	0.02%	92%	0%	63%
00827	TALLA HIGIENICA KOTEX	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	4.15	0.00		4.15.50	50	207.5	0.02%	92%	0%	64%
00828	CEBO MATICIDA - KLERAT	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	4.50		4.50.50	46	207	0.02%	92%	0%	64%
00829	TUBO 1 LUZ	ELECTRICIDAD	0.00	9.50		9.50	23	207	0.02%	92%	0%	64%
00830	MANGUERA CORRUGADUE X MTR	GASIFERIA	3.50	0.00		3.5.50	59	206.5	0.02%	92%	0%	64%
00831	PEGAMENTO SUPERGLUE	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	4.20	0.00		4.2.50	48	206	0.02%	92%	0%	64%
00832	ADAPTADOR 1/2 29C/PRESION											



00867	FOCO LED FIESTA DOBLE	ILUMINARIAS	0.00	18.00	18 5.00	11	198	0.02%	92%	0%	66%
00868	MANCO 884mm x 1284mm - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.00	22.00	22 5.00	9	190	0.02%	92%	0%	66%
00869	TAPON HEMBRA 1/2 ROSCA - ECONOMICO	GASIFTERIA	0.00	2.00	2 5.00	99	198	0.02%	92%	0%	66%
00870	WAYPEX KG	OTROS	12.00	0.00	12 5.00	16.5	198	0.02%	92%	0%	66%
00871	TUBO LUZ 5/8 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	2.50	0.00	2 5.00	79	197.5	0.02%	92%	0%	66%
00872	CAÑO DOBLE ENTRADA	GASIFTERIA	0.00	28.00	28 5.00	7	196	0.02%	92%	0%	66%
00873	OSERA - TRUPER	GASIFTERIA	18.50	9.50	2 5.00	7	196	0.02%	92%	0%	66%
00874	FOCO LED 15W - PHELIX	ILUMINARIAS	0.00	13.00	13 5.00	15	195	0.02%	92%	0%	66%
00875	PAR DE BISAGRA 2 1/2 - HERMEX	BISAGRAS, CERROJOS, ALDABAS	1.58	3.42	5 5.00	39	195	0.02%	92%	0%	66%
00876	TOMACORRIENTE TRIPLE EMPOTRADO - HOM	ELECTRICIDAD	6.00	7.00	13 5.00	15	195	0.02%	92%	0%	66%
00877	TUBO LUZ 1/2 X 3MTR - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	2.50	0.00	2 5.00	78	195	0.02%	92%	0%	66%
00878	AZUFRE POLVO FUNGICIDA X1/4KG - CPQ	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	4.00	4 00 5.00	48	192	0.02%	93%	0%	66%
00879	BALDE CON TRAPEADO	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	24.00	0.00	24 00 5.00	8	192	0.02%	93%	0%	66%
00880	CANALETAS 30X20 - SCHUBERT	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1.32	2.68	4 00 5.00	48	192	0.02%	93%	0%	66%
00881	CHAPA PARA ESCRITORIA X 12 PZ	POMO, CHAPA, CANDADO	24.00	0.00	24 5.00	8	192	0.02%	93%	0%	66%
00882	TAPA REJILLA 2	GASIFTERIA	0.00	6.00	6 5.00	32	192	0.02%	93%	0%	66%
00883	BROCHA MADERA 1 1/2 TUMI	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10 00 5.00	19	190	0.02%	93%	0%	66%
00884	CANDADO C/Llave COMPUTARIZADA	POMO, CHAPA, CANDADO	0.00	10.00	10 00 5.00	19	190	0.02%	93%	0%	67%
00885	DISCO DE CORTE CONCRETO 4 1/2 - HEFESTO	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10 5.00	19	190	0.02%	93%	0%	67%
00886	GUANTES DE TRABAJO TRUPER	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	10.00	10 5.00	19	190	0.02%	93%	0%	67%
00887	LEJIA X GL - LOSARO	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	10.00	10 5.00	19	190	0.02%	93%	0%	67%
00888	MATRACA CABEZA REDONDA 1/2 28quot; 13mtr	HERRAMIENTAS	18.00	20.00	38 5.00	5	190	0.02%	93%	0%	67%
00889	TAPON 6	GASIFTERIA	0.00	10.00	10 5.00	19	190	0.02%	93%	0%	67%
00890	TRAMPA PARA FIERRO 2	GASIFTERIA	10.00	0.00	10 5.00	19	190	0.02%	93%	0%	67%
00891	LATEX AMARILLO CROMO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	12.50	0.00	12 5 5.00	15	187.5	0.02%	93%	0%	67%
00892	LATEX AZUL ELECTRICO X GLN FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	12.50	0.00	12 5 5.00	15	187.5	0.02%	93%	0%	67%
00893	HOJA DE SIERRA ECONOMICA	HERRAMIENTAS	4.00	0.00	4 5 5.00	46	184	0.02%	93%	0%	67%
00894	BENCINA LIT KEROLISA	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	5.80	4.20	10 5 5.00	18	180	0.02%	93%	0%	67%
00895	BREA DURAX KG	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	10.00	10 00 5.00	18	180	0.02%	93%	0%	67%
00896	CAJAS PASE 20X20 PVC - NOWA	ELECTRICIDAD	0.00	20.00	20 00 5.00	9	180	0.02%	93%	0%	67%
00897	CARRETELLA GALVANIZADA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	180 00 2.00	1	180	0.02%	93%	0%	67%
00898	CERRILLO METALICO	HERRAMIENTAS	0.00	18.00	18 00 5.00	9	180	0.02%	93%	0%	67%
00899	FOCO LED EMPOTRABLE 40W - DAR LUZ	ILUMINARIAS	0.00	30.00	30 5.00	6	180	0.02%	93%	0%	67%
00900	HERRAMIENTAS PARA JARDIN 4 PIEZAS - PRET	HERRAMIENTAS	12.50	7.50	20 5.00	9	180	0.02%	93%	0%	67%
00901	PINTURA SPRAY METALICO - TRUPER	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	10.00	0.00	10 5.00	18	180	0.02%	93%	0%	67%
00902	PINZAS DE CORTE DIAGONAL 6 - PRETUL	HERRAMIENTAS	8.50	8.50	18 5.00	10	180	0.02%	93%	0%	67%
00903	QUITASABON GL - LOSARO	ABRASIVOS Y ASCOS	10.00	0.00	10 5.00	12	180	0.02%	93%	0%	67%
00904	TEE 1 AGUA/PRESION - MATUSITA	GASIFTERIA	0.00	6.00	6 5.00	30	180	0.02%	93%	0%	67%
00905	TEMPLE X25X5 - CPQ	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	12.00	0.00	20 5.00	9	180	0.02%	93%	0%	67%
00906	TIMBRE CAMPANILLA - VERA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	20.00	20 5.00	9	180	0.02%	93%	0%	67%
00907	TOMACORRIENTE DOBLE ELEGANT - HOME LUX	ELECTRICIDAD	0.00	10.00	10 5.00	19	180	0.02%	93%	0%	67%
00908	TRAMPA PARA FIERRO 3	GASIFTERIA	12.00	0.00	12 5.00	15	180	0.02%	93%	0%	67%
00909	TRAMPA U 2x1 1/2 DESAGUE - FIORI	GASIFTERIA	6.35	8.65	15 5.00	12	180	0.02%	93%	0%	67%
00910	TRAMPA U 2x1 1/4 DESAGUE - FIORI	GASIFTERIA	6.35	8.65	15 5.00	12	180	0.02%	93%	0%	67%
00911	TUBO FLUORESCENTE 40W - PHELIX	ILUMINARIAS	0.00	10.00	10 5.00	18	180	0.02%	93%	0%	67%
00912	VALVULA COMPLETA DE GAS 6AÑOS - SURGI	GASIFTERIA	12.00	8.00	20 5.00	9	180	0.02%	93%	0%	67%
00913	WINCHA AMARILLA DE 5 METROS	HERRAMIENTAS	0.00	6.00	6 5.00	30	180	0.02%	93%	0%	67%
00914	TORNILLO DE 28quot; X 12UND	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	2.00	2 5.00	88	176	0.02%	93%	0%	67%
00915	POMO DOBLE 037 - ANDRINA	POMO, CHAPA, CANDADO	0.00	25.00	25 5.00	7	175	0.02%	93%	0%	67%
00916	DISCO DE PULIR CONCRETO 4.5" - FEITENG	HERRAMIENTAS	0.00	35.00	35 5.00	5	175	0.02%	93%	0%	67%
00917	LUZ LED C/CONTROL REMOTO 3	ILUMINARIAS	0.00	25.00	25 5.00	7	175	0.02%	93%	0%	67%
00918	PINTURA SPRAY AMARILLO LIMON - SCHUBERT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	4.00	3.00	7 5.00	25	175	0.02%	93%	0%	67%
00919	PINTURA SPRAY CATERPILLAR - SCHUBERT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	4.00	3.00	7 5.00	25	175	0.02%	93%	0%	67%
00920	TOMACORRIENTE VISIBILE - ABATRON	ELECTRICIDAD	0.00	3.50	3 5 5.00	50	175	0.02%	93%	0%	67%
00921	CABLE INDECO NRO 12 NEGRO X Mtr	ELECTRICIDAD	0.00	3.50	3 5 5.00	50	175	0.02%	93%	0%	67%
00922	WINCHA TRANSPARENTE ECONOMICA 5M	HERRAMIENTAS	3.50	2.50	6 5.00	29	174	0.02%	93%	0%	67%
00923	JABON BLANCO HUMECTANTE - MONCLEAR	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	3.46	0.00	3 46 5.00	50	173	0.02%	93%	0%	68%
00924	ACIDO MURIASER 1/2LT	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	3.50	0.00	3 5 5.00	49	171.5	0.02%	93%	0%	68%
00925	NIPLE GALVANIZADO 1/2x3/2	GASIFTERIA	3.00	0.00	3 5.00	57	171	0.02%	93%	0%	68%
00926	TUBO 1X MTR AGUA	GASIFTERIA	0.00	9.00	9 5.00	19	171	0.02%	93%	0%	68%
00927	CHINTA LED ECONOMICA 1UND	ILUMINARIAS	17.00	0.00	17 5.00	10	170	0.02%	93%	0%	68%
00928	FRAGUA GRIS PLATA 3kg - TALENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	2.50	2.50	5 5.00	34	170	0.02%	93%	0%	68%
00929	LATEX CREMA X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	11.50	5.50	17 5.00	10	170	0.02%	93%	0%	68%
00930	CAJA ENCHUFE INDUSTRIAL X2	ELECTRICIDAD	28.00	0.00	28 00 5.00	6	168	0.02%	93%	0%	68%
00931	CUTIFER RETRACTIL 18mm - TRUPER	HERRAMIENTAS	7.50	4.50	12 5.00	14	168	0.02%	93%	0%	68%
00932	JUEGO LLAVE FOXR 9PIEZAS - DELTA	HERRAMIENTAS	0.00	28.00	28 5.00	6	168	0.02%	93%	0%	68%
00933	PEGAMENTO DORADO 40ZG - OATLEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	14.00	14 5.00	12	168	0.02%	93%	0%	68%
00934	SPRUITER 1A3	ELECTRICIDAD	3.50	0.00	3 5 5.00	48	168	0.02%	93%	0%	68%
00935	T 1/2 - MATUSITA	GASIFTERIA	0.00	3.50	3 5 5.00	48	168	0.02%	93%	0%	68%
00936	BROCHA TUMI 2 1/2	HERRAMIENTAS	0.00	18.00	18 00 5.00	9	162	0.02%	94%	0%	68%
00937	CAÑO LAVADERO	GASIFTERIA	0.00	0.00	18 0 5.00	9	162	0.02%	94%	0%	68%
00938	TEE 2 DESAGUE - MATUSITA	GASIFTERIA	0.00	6.00	6 5.00	27	162	0.02%	94%	0%	68%
00939	TUERAS MULTISUSOS HOJA DE ACERO INOXIDA	HERRAMIENTAS	0.00	18.00	18 5.00	9	162	0.02%	94%	0%	68%
00940	FOCO LED 50W - DAR LUZ	ILUMINARIAS	0.00	23.00	23 5.00	7	161	0.02%	94%	0%	68%
00941	ADAPTADOR 1/2 PRESION - ECONOMICO	GASIFTERIA	2.00	0.00	2 5.00	80	160	0.01%	94%	0%	68%
00942	ASIENTO P/WATER BLANCO PLASTICO - FIORI	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	11.41	8.59	20 00 5.00	8	160	0.01%	94%	0%	68%
00943	CABEZA DUCHA BRAZO/CANOPIA 3 - METUSA	GASIFTERIA	0.00	0.00	40 00 5.00	4	160	0.01%	94%	0%	68%
00944	CODO 1 1/2X25" DESAGUE - ECONOMICO	GASIFTERIA	2.00	0.00	2 5.00	80	160	0.01%	94%	0%	68%
00945	NIVEL DE ANILLO 348quot; - PRETUL	HERRAMIENTAS	10.50	9.50	10 5 5.00	9	160	0.01%	94%	0%	68%
00946	PUNTA TUNGSTENO PARA CORTAR VIDRIO 1/2	HERRAMIENTAS	9.00	7.00	16 5.00	10	160	0.01%	94%	0%	68%
00947	RESISTENCIA ELECTRICA - TRAMONTINA	ELECTRICIDAD	0.00	20.00	20 5.00	8	160	0.01%	94%	0%	68%
00948	TOMACORRIENTE TRIPLE LUXURY - HOME LIG	ELECTRICIDAD	0.00	8.00	8 5.00	20	160	0.01%	94%	0%	68%
00949	UNION 1 1/2 DESAGUE - KOPPLAST	GASIFTERIA	2.00	0.00	2 5.00	80	160	0.01%	94%	0%	68%
00950	UNION 1/2 AGUA/ROSCA - ECONOMICO	GASIFTERIA	2.00	0.00	2 5.00	80	160	0.01%	94%	0%	68%
00951	CODO 1 1/2X30" DESAGUE - ECONOMICO	GASIFTERIA	2.00	0.00	2 5.00	79	158	0.01%	94%	0%	69%
00952	CODO 1 1/2X45" AGUA/PRESION - KOPPLAST	GASIFTERIA	2.00	0.00	2 5.00	79	158	0.01%	94%	0%	69%
00953	CODO 2X45" DESAGUE - ECONOMICO	GASIFTERIA	2.00	0.00	2 5.00	79	158	0.01%	94%	0%	69%
00954	CODO 2X60" DESAGUE - KOPPLAST	GASIFTERIA	1.00	0.00	1 5.00	79	158	0.01%	94%	0%	69%
00955	TARUGO MADERA 3/8 X 12UND	MATERIALES DE CONSTRUCCION	2.00	0.00	2 5.00	79	158	0.01%	94%	0%	69%
00956	TUBO 1/2 AGUA ENTERO - ECONOMICO	GASIFTERIA	0.00	13.00	13 5.00	12	156	0.01%	94%	0%	69%
00957	BOLSA DE CARBON X KG	OTROS	2.80	1.20	4 00 5.00	39	156	0.01%	94%	0%	69%
00958	BROCHA TUMI 2	HERRAMIENTAS	0.00	17.00	17 00 5.00	9	153	0.01%	94%	0%	69%
00959	LATEX BLANCO HUMO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	11.50	5.50	17 5.00	9	153	0.01%	94%	0%	69%
00960	BROCHA PLASTICO 4 C&amp;Amp;A	HERRAMIENTAS	0.00	8.00	8 5.00	19	152	0.01%	94%	0%	69%
00961	CAJA TERMICA	ELECTRICIDAD	0.00	8.00	8 00 5.00	19	152	0.01%	94%	0%	69%
00962	CODO 2X90" DESAGUE - ECONOMICO	GASIFTERIA	2.00	0.00	2 5.00	76	152	0.01%	94%	0%	69%
00963	DESTORNILLADOR ESTRELLA	HERRAMIENTAS	0.00	8.00	8 5.00	19	152	0.01%	94%	0%	69%
00964	FRAGUADOR	HERRAMIENTAS	0.00	8.00	8 5.00	19	152	0.01%	94%	0%	69%
00965	TOMACORRIENTE DOBLE INDUSTRIAL - FAILLU	ELECTRICIDAD	0.00	8.00	8 5.00	19	152	0.01%	94%	0%	69%
00966	VASTAGO DE DUCHA	GASIFTERIA	0.00	8.00	8 5.00	19	152	0.01%	94%	0%	69%
00967	UNION UNIVERSAL 1/2 AGUA/PRESION - MAT	GASIFTERIA	0.00	8.00	8 5.00	19	152	0.01%	94%	0%	69%
00968	ADAPTADOR DE ENCHUFE TRIPLE	ELECTRICIDAD	0.00	3.00	3 00 5.00	50	150	0.01%	94%	0%	69%
00969	ALLEN SUELTO 3/16	HERRAMIENTAS	3.00	0.00	3 00 5.00	50	150	0.01%	94%	0%	70%
00970	ALLEN SUELTO 7/32	HERRAMIENTAS	3.00	0.00	3 00 5.00	50	150	0.01%	94%	0%	70%
00971	CAJAS OCTOGONAS - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	0.70	0.80	1 50 5.00	100	150	0.01%	94%	0%	70%
00972	CAJAS RECTANGULARES - ECONOMICO	ELECTRICIDAD	0.70	0.80	1 50 5.00	100	150	0.			



0117	PEGAMENTO PARA MAYOLICA GRIS 25KG - TR	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	15.00	15 5.00	8	120	0.01%	96%	0%	76%
0118	PERFIL PESADO PVC CARDEPLAST MARFIL CL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1.00	2.00	4 5.00	20	120	0.01%	96%	0%	76%
0119	PERFIL PESADO PVC CARDEPLAST MARFIL CL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1.00	3.00	4 5.00	30	120	0.01%	96%	0%	76%
0120	PINTURA SPRAY VERDE FLUORESCENTE - KN	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	12.00	12 5.00	10	120	0.01%	96%	0%	76%
0121	PISTOLA PARA SILICONA 40W - KAMASA	HERRAMIENTAS	0.00	15.00	15 5.00	8	120	0.01%	96%	0%	76%
0122	PLATO LUMBAR	HERRAMIENTAS	0.00	20.00	20 5.00	6	120	0.01%	96%	0%	76%
0123	QUITASARRO LT - EMPERADOR	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	6.00	6 5.00	20	120	0.01%	96%	0%	76%
0124	TIRALINEAS 15M- RUMITOOLS	HERRAMIENTAS	5.00	3.00	8 5.00	15	120	0.01%	96%	0%	76%
0125	TOMA MXTO - ABATRON	ELECTRICIDAD	0.00	6.00	6 5.00	20	120	0.01%	96%	0%	76%
0126	TOMACORRIENTE DOBLE EMPOTRADO - TICM	ELECTRICIDAD	0.00	10.00	10 5.00	12	120	0.01%	96%	0%	76%
0127	UNION UNIVERSAL 1/2 AGUA/PRESION - PAV	GASIFERIA	0.00	6.00	6 5.00	20	120	0.01%	96%	0%	76%
0128	UNION UNIVERSAL 1/2 AGUA/ROSCA - MATU	GASIFERIA	0.00	6.00	6 5.00	20	120	0.01%	96%	0%	76%
0129	PLASTICO AZUL X MTR	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	0.00	2.00	2 5.00	60	120	0.01%	96%	0%	76%
0130	PAR DE BISAGRA 3x3	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	7.00	7 5.00	17	119	0.01%	96%	0%	76%
0131	TEE 2 DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	7.00	0.00	7 5.00	17	119	0.01%	96%	0%	76%
0132	CAJIA OCTOGONAL - TUBOPLAST	ELECTRICIDAD	2.50	0.00	2 5.00	47	117.5	0.01%	96%	0%	76%
0133	TAPON MACHO 1/2 PRESION - PAVCO	GASIFERIA	0.00	2.50	2 5.00	47	117.5	0.01%	96%	0%	76%
0134	DETERGENTE SUELO X KG	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	6.00	6 5.00	19.5	117	0.01%	96%	0%	76%
0135	FLUTACHO DE PLASTICO	HERRAMIENTAS	0.00	13.00	13 5.00	9	117	0.01%	96%	0%	76%
0136	MANGUERA CORRER NIVEL SILICONEADA X M	MANGUERAS	0.00	3.00	3 5.00	39	117	0.01%	96%	0%	76%
0137	SAPOLO MATA ACARO SPRAY	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	13.00	13 5.00	9	117	0.01%	96%	0%	76%
0138	PUNTAS CRUZ - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.00	4.00	4 5.00	29	116	0.01%	96%	0%	76%
0139	UNION 1/2 - KOPLAST	GASIFERIA	2.00	0.00	2 5.00	58	116	0.01%	96%	0%	76%
0140	VALVULA DE GAS - SURGE	GASIFERIA	15.00	0.00	15 5.00	5	115	0.01%	96%	0%	76%
0141	BROCHA PLASTICO 3 C&amp;A	HERRAMIENTAS	0.00	6.00	6 5.00	19	114	0.01%	96%	0%	76%
0142	DISCO FLAP P80	HERRAMIENTAS	0.00	6.00	6 5.00	19	114	0.01%	96%	0%	76%
0143	KRESE - LITEX	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	6.00	6 5.00	19	114	0.01%	96%	0%	76%
0144	QUITASARRO LT - AROMIX	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	6.00	6 5.00	19	114	0.01%	96%	0%	76%
0145	QUITASARRO X LT - DESQUA	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	6.00	6 5.00	19	114	0.01%	96%	0%	76%
0146	CODO 2X45' DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	2.50	0.00	2 5.00	45	112.5	0.01%	96%	0%	77%
0147	CODO 2X45' DESAGUE - KOPLAST	GASIFERIA	2.50	0.00	2 5.00	45	112.5	0.01%	96%	0%	77%
0148	LJIA DE AGUA 120W	HERRAMIENTAS	2.00	2.50	2 5.00	45	112.5	0.01%	96%	0%	77%
0149	PEGAMENTO X KG	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	1.50	0.00	1 5.00	75	112.5	0.01%	96%	0%	77%
0150	ALICATE DE CARPINTERO 8&quot; - DENACET	HERRAMIENTAS	0.00	28.00	28 5.00	4	112	0.01%	96%	0%	77%
0151	CAJIA FASE 15X15	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	8 0.00	14	112	0.01%	96%	0%	77%
0152	CERRADURA MUEBLES 15mm - HERMEX	CERRADURAS	11.00	0.00	11 5.00	7	112	0.01%	96%	0%	77%
0153	NIVEL DE ALUMINIO 1&quot; - TRUPER	HERRAMIENTAS	14.50	13.50	28 5.00	4	112	0.01%	96%	0%	77%
0154	INDECO CABLE NRO 16 X KG	ELECTRICIDAD	0.00	6.50	6 5.00	17	110.5	0.01%	96%	0%	77%
0155	LJIA DE AGUA 80W	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2 5.00	44	110	0.01%	96%	0%	77%
0156	PEGAMENTO EPOXICO ESPECIALIZADO EN M	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	10.00	10 5.00	11	110	0.01%	96%	0%	77%
0157	REGLA ALUMINO X 3MTS	OTROS	0.00	50.00	50 5.00	2	110	0.01%	96%	0%	77%
0158	ANILLO DE CERA S/GUJA P/INOD - METUSA	GASIFERIA	3.16	2.84	6 0.00	18	108	0.01%	96%	0%	77%
0159	BROCA PARA ROTOMARTILLO 1/2 - TRUPER	HERRAMIENTAS	9.50	8.50	18 0.00	6	108	0.01%	96%	0%	77%
0160	DESTORNILLADOR TELESCOPICO 18 PIEZAS	HERRAMIENTAS	0.00	18.00	18 5.00	6	108	0.01%	96%	0%	77%
0161	JUISO DE CEMENTO PARA CONCRETO S PIEZAS	HERRAMIENTAS	12.00	0.00	12 5.00	4	108	0.01%	96%	0%	77%
0162	OCRE BAYER AZUL X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	12.00	12 5.00	9	108	0.01%	96%	0%	77%
0163	OCRE BAYER VERDE X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	12.00	12 5.00	9	108	0.01%	96%	0%	77%
0164	PERFLUMADOR X LG - LOSARO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	12.00	12 5.00	9	108	0.01%	96%	0%	77%
0165	SELLADOR DE PARED X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	0.00	12 2.00	9	108	0.01%	96%	0%	77%
0166	TEE 1 1/2 DESAGUE - ECONOMICO	GASIFERIA	0.00	4.00	4 5.00	27	108	0.01%	96%	0%	77%
0167	LJIA DE AGUA 120W	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2 5.00	43	107.5	0.01%	96%	0%	77%
0168	LJIA DE FIERRO 150W	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2 5.00	43	107.5	0.01%	96%	0%	77%
0169	ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA DE ALTA P	GASIFERIA	12.50	8.50	21 0.00	5	105	0.01%	96%	0%	77%
0170	ALAMBRE FLOW X MTR	HERRAMIENTAS	0.00	3.00	3 0.00	35	105	0.01%	96%	0%	77%
0171	ALICATE 8 - PLIERS	HERRAMIENTAS	0.00	15.00	15 0.00	7	105	0.01%	96%	0%	77%
0172	ALICATE DE CORTE 6 - C&amp;A	HERRAMIENTAS	7.03	7.97	15 0.00	7	105	0.01%	96%	0%	77%
0173	CANDADO F20 - FORTRE	POMO, CHAPA, CANDADO	4.91	2.09	7 0.00	15	105	0.01%	96%	0%	77%
0174	CODO 1/2 BRONCE PESADO	GASIFERIA	7.00	0.00	7 5.00	15	105	0.01%	96%	0%	77%
0175	CODO GALVANIZADO	HERRAMIENTAS	0.00	3.00	3 5.00	35	105	0.01%	96%	0%	77%
0176	DIAMANTE PARA CORTAR MAYOLICA 1/4 - KA	HERRAMIENTAS	0.00	15.00	15 5.00	7	105	0.01%	96%	0%	77%
0177	DIAMANTE PARA CORTAR MAYOLICA 10mm -	HERRAMIENTAS	0.00	15.00	15 5.00	7	105	0.01%	96%	0%	77%
0178	NIVEL DE ALUMINIO 1&quot; - TRUPER	HERRAMIENTAS	19.50	15.50	35 5.00	3	105	0.01%	96%	0%	77%
0179	PAR DE BISAGRA 2 - HERMEX	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.55	2.95	3 5.00	30	105	0.01%	96%	0%	77%
0180	PINTURA SPRAY NEGRO MATE - ULTRACRAFT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	4.25	2.75	7 5.00	15	105	0.01%	97%	0%	77%
0181	PISTOLA RIEGO 8 FUNCIONES PESADA - TRUP	HERRAMIENTAS	18.50	16.50	35 5.00	3	105	0.01%	97%	0%	77%
0182	PULSADOR WATER PEQUENO - AQUATO	GASIFERIA	0.00	15.00	15 5.00	7	105	0.01%	97%	0%	77%
0183	TAPA CIEGA RECTANGULAR	OTROS	0.18	0.82	1 5.00	106	105	0.01%	97%	0%	78%
0184	TAPON 3 ECONOMICO	GASIFERIA	3.00	0.00	3 5.00	35	105	0.01%	97%	0%	78%
0185	TAPON HEMBRA 3/4 PRESION - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	3.50	3 5.00	30	105	0.01%	97%	0%	78%
0186	TOMACORRIENTE DOBLE VISIBLE/C/ LINEA TI	ELECTRICIDAD	7.00	0.00	7 5.00	15	105	0.01%	97%	0%	78%
0187	TUBO 1&quot; X METRO	GASIFERIA	0.00	7.00	7 5.00	15	105	0.01%	97%	0%	78%
0188	ANTENA CONEJO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	8.00	8 0.00	13	104	0.01%	97%	0%	78%
0189	CHAPABOLA - WING'S	POMO, CHAPA, CANDADO	13.00	0.00	13 5.00	8	104	0.01%	97%	0%	78%
0190	JABON DE LAVAR - NA PANCHA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	2.08	0.00	2 0.00	50	104	0.01%	97%	0%	78%
0191	LJIA DE AGUA 80W	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2 5.00	43	102.5	0.01%	97%	0%	78%
0192	COLETA 1 1/2	GASIFERIA	0.00	6.00	6 5.00	17	102	0.01%	97%	0%	78%
0193	TOMACORRIENTE TRIPLE VISIBLE - TOP LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	6.00	6 5.00	17	102	0.01%	97%	0%	78%
0194	CRUCETAS 1x1 BOLSA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.94	2.56	3 5.00	29	101.5	0.01%	97%	0%	78%
0195	RECODADOR ECONOMICO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	3.50	3 5.00	29	101.5	0.01%	97%	0%	78%
0196	TUBO CORRUGADO X MTR	GASIFERIA	0.00	3.50	3 5.00	29	101.5	0.01%	97%	0%	78%
0197	1 KILO COLA SINTETICA L SACHET - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	4.70	5.30	10 0.00	10	100	0.01%	97%	0%	78%
0198	3m&lt;3 MANGUERA DE LAVADORA ENTRADA - R	MANGUERAS	10.50	14.50	25 0.00	4	100	0.01%	97%	0%	78%
0199	ADAPTADOR DE MANGUERA LARGO	HERRAMIENTAS	0.00	2.00	2 0.00	50	100	0.01%	97%	0%	78%
0200	ARCO DE SOLDAR CON SELLERA 2&quot; - PE	HERRAMIENTAS	13.00	12.00	25 5.00	4	100	0.01%	97%	0%	78%
0201	BROCHA MADERA 1 1/2 C&amp;A	HERRAMIENTAS	0.00	5.00	5 0.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0202	BROCHA MADERA 1/2 TUMI	HERRAMIENTAS	0.00	5.00	5 0.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0203	CANALETA 10X10 - SCHUBERT	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.94	1.06	2 0.00	50	100	0.01%	97%	0%	78%
0204	CHAPA PELLERA WING'S EN CAJA	POMO, CHAPA, CANDADO	12.50	0.00	12 5.00	8	100	0.01%	97%	0%	78%
0205	CHAPABOLA PARA PUERTAS DE BAÑO - WING	POMO, CHAPA, CANDADO	12.50	0.00	12 5.00	8	100	0.01%	97%	0%	78%
0206	CODO 1 1/2x45' DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	0.00	2.00	2 5.00	50	100	0.01%	97%	0%	78%
0207	CODO 1 1/2x90' DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	0.00	2.00	2 5.00	50	100	0.01%	97%	0%	78%
0208	DISCO DE CORTE 4 1/2 - 3M	HERRAMIENTAS	0.00	5.00	5 5.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0209	DISCO DE CORTE 4 1/2 - DEWALT	HERRAMIENTAS	0.00	5.00	5 5.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0210	FRANELA X 1 METRO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	5.00	0.00	5 5.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0211	GUANTES LIMPIEZA AMARILLOS L	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	5.00	5 5.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0212	GUANTES LIMPIEZA AMARILLOS S	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	5.00	5 5.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0213	INTERRUPTOR DOBLE ELEGANT - FAHUX	ELECTRICIDAD	0.00	5.00	5 5.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0214	INTERRUPTOR SIMPLE LUXURY - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	5.00	5 5.00	20	100	0.01%	97%	0%	78%
0215	LATEX ARTICO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	12.50	12.50	25 5.00	4	100	0.01%	97%	0%	78%
0216	LJIA DE AGUA 100W	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2 5.00	40	100	0.01%	97%	0%	79%
0217	MANGUERA GAS DOMESTICO X MTR	MANGUERAS	2.00	0.00	2 5.00	50	100	0.01%	97%	0%	79%
0218	NIPLA CREMA 1/2 X 1 1/2	GASIFERIA	0.00	2.50	2 5.00	50	100	0.01%	97%	0%	79%
0219	PERFLUMADOR BOUQUET GLN PET - LOSARO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	5.95	4.05	10 5.00	10	100	0.01%	97%	0%	79%
0220	PERFLUMADOR LAVANDA GLN PET - LOSARO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	5.95	4.05	10 5.00	10	100	0.01%	97%	0%	79%
0221	PERFLUMADOR ROSAS GLN PET - LOSARO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	5.95	4.05	10 5.00	10	100	0.01%	97%	0%	79%
0222	PLATO MATAMOSCA - CHICA VERANO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	2.00	0.00	2 5.00	50	100	0.01%	97%	0%	79%
0223	PORTAELECTRODO 500A - C&amp;A	ELECTRICIDAD	0.00	25.00	25 5.00	4	100	0.01%	97%	0%	79%
0224	RESPIRADOR MQ1 - C&amp;A	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	5.00	5 5.00	20	100	0.01%	97%	0%	79%
0225	SAPOLID MATAPULGAS/GARRAPATAS 360ML	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	10.00	10 5.00	10	100	0.01%	97%		

01240	CABLE INDECO NRO 14 X MTR	ELECTRICIDAD	0.00	2.50	2.50 5.00	39	97.5	0.01%	97%	0%	79%
01241	1 BOLSA 18KG YESO DE CONSTRUCCION	MATERIALES DE CONSTRUCCION	6.20	5.80	12.00 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01242	ADAPTADOR 1/2 PRESION - KOPLAST	GASIFERIA	2.00	0.00	2.00 5.00	48	96	0.01%	97%	0%	80%
01243	ALICATE MECANICO 88quot;	HERRAMIENTAS	8.00	4.00	12.00 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01244	CANDADO DORADO 32mm	POMO, CHAPA, CANDADO	0.00	6.00	6.00 5.00	16	96	0.01%	97%	0%	80%
01245	ESCOBILLA REGIONAL TWISTED - BENACET	HERRAMIENTAS	0.00	12.00	12.00 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01246	ESMALTE ACRILICO SPRAY - TRUPER	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	12.00	12.00 5.00	8	96.00	0.01%	97%	0%	80%
01247	GUANTES LATEX NEOPRENO GRANDE - TRUPER	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	6.25	5.75	12.50 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01248	GUANTES TRABAJO PESADO 10 - ETERNA	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	12.00	12.50 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01249	LLAVE MIXTA 2&quot;- ALMOS	HERRAMIENTAS	0.00	12.00	12.50 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01250	QUERE BAYER X KG	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	12.00	12.50 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01251	REDUCCION 2A1 1/2	GASIFERIA	0.00	2.00	2.50 5.00	48	96	0.01%	97%	0%	80%
01252	RESISTENCIA PEQUEÑA - LORENZETTI	ELECTRICIDAD	0.00	12.00	12.50 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01253	SILICONA LATA C/NEGRO - SCHUBERT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	12.00	12.50 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01254	STOVOLT 122ND	OTROS	2.00	0.00	2.50 5.00	48	96	0.01%	97%	0%	80%
01255	TAPA CIEGA OCTOGONAL	ELECTRICIDAD	0.18	0.82	1.50 5.00	96	96	0.01%	97%	0%	80%
01256	TEE 2	OTROS	0.00	6.00	6.50 5.00	16	96	0.01%	97%	0%	80%
01257	UNION UNIVERSAL 1/2 AGUA/ROSCA - PAVCO	GASIFERIA	0.00	6.00	6.50 5.00	16	96	0.01%	97%	0%	80%
01258	WINCHA 3M - TOOLMAX	HERRAMIENTAS	0.00	12.00	12.50 5.00	8	96	0.01%	97%	0%	80%
01259	YEE 2 DESAGUE - ECONOMICO	GASIFERIA	0.00	4.00	4.50 5.00	24	96	0.01%	97%	0%	80%
01260	VALVULA PLASTICO INODORO 5/8 - SANIFER	GASIFERIA	9.57	0.00	9.57 5.00	10	95.7	0.01%	97%	0%	80%
01261	FOCO DOBLE ROTATORIO MULTICOLOR	ILUMINARIAS	9.50	0.00	9.5 5.00	10	95	0.01%	97%	0%	80%
01262	LIA DE FIERRO 4W	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2.5 5.00	38	95	0.01%	97%	0%	80%
01263	PAR GUANTES FIBRE - ECONOMICO	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	5.00	5 5.00	19	95	0.01%	97%	0%	80%
01264	PAR DE BISAGRA 3 HERMEX	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1.65	5.35	7.50 5.00	13.5	94.5	0.01%	97%	0%	80%
01265	CABLE DE ACERO CON FORRO X MT	OTROS	1.00	0.00	1.00 5.00	94	94	0.01%	97%	0%	80%
01266	DESARMADOR	HERRAMIENTAS	2.00	0.00	2.50 5.00	47	94	0.01%	97%	0%	80%
01267	RAFIA 1 MTR	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	1.00	0.00	1.50 5.00	94	94	0.01%	97%	0%	80%
01268	TRAJICO VERDE X 12	HERRAMIENTAS	0.00	2.00	2.50 5.00	47	94	0.01%	97%	0%	81%
01269	LEJIA CONCENTRADA AL 5% GLN X 3.30 KG (UP ABRASIVOS Y DISCOS	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	5.80	0.00	5.8 5.00	16	92.8	0.01%	97%	0%	81%
01270	ACC PLASTICO INODORO 7/8 - SANIFER	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	15.33	0.00	15.33 5.00	6	91.98	0.01%	97%	0%	81%
01271	BAYGON CUCINA Y HORNOS GAS	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	13.00	13.00 5.00	7	91	0.01%	97%	0%	81%
01272	BAYGON MATA MOSQUITOS Y MOSCAS	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	13.00	13.00 5.00	7	91	0.01%	97%	0%	81%
01273	INTERRUPTOR SIMPLE VISIBLE	ELECTRICIDAD	0.00	3.50	3.5 5.00	26	91	0.01%	97%	0%	81%
01274	PINTURA SPRAY PLATA - ULTRACRAFT	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	4.25	2.75	7.50 5.00	13	91	0.01%	97%	0%	81%
01275	1/4 SELLADOR	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	0.00	10.00 5.00	9	90	0.01%	97%	0%	81%
01276	ACIDO XL1 - LITEK	PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES	0.00	15.00	15.00 5.00	15	90	0.01%	97%	0%	81%
01277	BRILLA METAL 70g - BRASSO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	15.00	15.00 5.00	6	90	0.01%	97%	0%	81%
01278	BROCA 1/2 CONCRETO - GERMANY	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10.00 5.00	9	90	0.01%	97%	0%	81%
01279	BUSHING 1/2x2	GASIFERIA	0.00	6.00	6.00 5.00	15	90	0.01%	97%	0%	81%
01280	CAREZA DUCHA CROMADA - C&amp;P	GASIFERIA	0.00	0.00	45.00 5.00	18	90	0.01%	97%	0%	81%
01281	CAJA PASE 10X10 PVC	ELECTRICIDAD	0.00	6.00	6.00 5.00	15	90	0.01%	97%	0%	81%
01282	CANALETA 14X24 - SCHUBERT	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1.75	3.25	5.00 5.00	18	90	0.01%	97%	0%	81%
01283	CODO 1/2 A/P - KOPLAST	GASIFERIA	0.00	2.00	2.50 5.00	45	90	0.01%	97%	0%	81%
01284	CODO 2X2 AGUE	GASIFERIA	1.20	0.80	2.50 5.00	45	90	0.01%	97%	0%	81%
01285	CUTTER AMARILLO 18mm - PRETUL	GASIFERIA	3.40	2.60	6.50 5.00	15	90	0.01%	97%	0%	81%
01286	DESARMADOR TIPO MATRACA CON 17 PUNTA	HERRAMIENTAS	0.00	30.00	30.50 5.00	3	90	0.01%	97%	0%	81%
01287	DISCO DE CORTE MADERA 4 1/2 - WUBWA	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10.50 5.00	9	90	0.01%	97%	0%	81%
01288	DUCHA ITALICA DORADA	GASIFERIA	0.00	10.00	10.50 5.00	9	90	0.01%	97%	0%	81%
01289	DUCHA PLASTICA ECONOMICA	GASIFERIA	5.00	0.00	5.50 5.00	18	90	0.01%	97%	0%	81%
01290	FOCO AHORRADOR REFLECTOR PVC 7W - HOA	ILUMINARIAS	0.00	6.00	6.50 5.00	15	90	0.01%	98%	0%	81%
01291	NIVEL DE ALUMINIO 2&quot;- TRUPER	HERRAMIENTAS	24.50	20.50	45.50 5.00	2	90	0.01%	98%	0%	81%
01292	PISTOLA RIEGO 5 FUNCIONES PLASTICO - PRE	HERRAMIENTAS	5.50	9.50	15.50 5.00	6	90	0.01%	98%	0%	81%
01293	PRENSA DE 4	HERRAMIENTAS	0.00	15.00	15.50 5.00	6	90	0.01%	98%	0%	81%
01294	QUITASARRO X GL - EMPEPARD	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	15.00	15.50 5.00	6	90	0.01%	98%	0%	81%
01295	QUITASARRO X LT	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	2.80	3.20	6.50 5.00	15	90	0.01%	98%	0%	81%
01296	RECOGEDOR METAL	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	10.00	0.00	10.50 5.00	9	90	0.01%	98%	0%	81%
01297	TUJERA PURPURA GRANDE	HERRAMIENTAS	4.50	5.50	9.50 5.00	9	90	0.01%	98%	0%	81%
01298	TOMA MIXTO - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	5.00	5.50 5.00	18	90	0.01%	98%	0%	81%
01299	UNION 1 AGUA/ROSCA - MATULISTA	GASIFERIA	0.00	5.00	5.50 5.00	18	90	0.01%	98%	0%	81%
01300	UNION 1 AGUA/ROSCA - MATULISTA	GASIFERIA	0.00	4.50	4.5 5.00	20	90	0.01%	98%	0%	81%
01301	TUBO 3/4 AGUA - MATULISTA	GASIFERIA	0.00	30.00	30.50 5.00	4	88	0.01%	98%	0%	81%
01302	ADAPTADOR 1/2 PRESION - MATULISTA	GASIFERIA	0.00	2.00	2.00 5.00	44	88	0.01%	98%	0%	81%
01303	BROCA 3/16 PIEDRA/CONCRETO - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	0.00	4.00	4.00 5.00	22	88	0.01%	98%	0%	81%
01304	CINTA MASKING TAPE 3/4 X40 70°c - LOSARO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1.50	2.10	4.50 5.00	22	88	0.01%	98%	0%	81%
01305	LLAVE DE PASE - PAVCO	OTROS	8.00	8.00	8.5 5.00	11	88	0.01%	98%	0%	81%
01306	RODILLO GRANDE SCHUBERT	BROCHAS, RODILLOS, BANDEJAS	0.00	22.00	22.50 5.00	4	88	0.01%	98%	0%	81%
01307	ALAMBRE ESTAÑO X MTR	MATERIALES DE CONSTRUCCION	2.50	0.00	2.50 5.00	35	87.5	0.01%	98%	0%	81%
01308	BORDEPLAST CARAMELO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	3.50	0.00	3.50 5.00	25	87.5	0.01%	98%	0%	81%
01309	CERRILO - SATURN	BISAGRAS, CERCHOS, ALDABAS	3.50	0.00	3.5 5.00	25	87.5	0.01%	98%	0%	81%
01310	TAPON 1 ECONOMICO	GASIFERIA	2.50	0.00	45.00 5.00	25	87.5	0.01%	98%	0%	81%
01311	TEE 1/2 - PAVCO	GASIFERIA	0.00	3.50	3.5 5.00	25	87.5	0.01%	98%	0%	81%
01312	TUBO LUZ SAP 1/2 - KOPLAST	GASIFERIA	3.50	0.00	3.5 5.00	25	87.5	0.01%	98%	0%	81%
01313	SILICONA CARTUCHO C/BLANCO - SCHUBERT	MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.81	0.00	5.81 5.00	15	87.15	0.01%	98%	0%	81%
01314	LIA DE FIERRO 8	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2.5 5.00	34	87	0.01%	98%	0%	81%
01315	FLAPPER DC PVC C/ADENA - METUSA	GASIFERIA	0.00	12.00	12.50 5.00	7	84	0.01%	98%	0%	82%
01316	FOCO EMPOTRABLE - WAILEC, LUX	ILUMINARIAS	0.00	12.00	12.50 5.00	7	84	0.01%	98%	0%	82%
01317	GAS BUTANO EXTRAFINO SPRAY - BESI	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	14.00	14.50 5.00	6	84	0.01%	98%	0%	82%
01318	GUANTES LATEX PESADO 9 - ETERNA	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	12.00	12.50 5.00	8	84	0.01%	98%	0%	82%
01319	LLAVE INGLESA 12&quot;	HERRAMIENTAS	0.00	28.00	28.50 5.00	3	84	0.01%	98%	0%	82%
01320	NIVEL TORPEDO MAGNETICO	HERRAMIENTAS	0.00	12.00	12.50 5.00	7	84	0.01%	98%	0%	82%
01321	PAR PERNOS ANCLAJE	OTROS	0.50	3.50	4.50 5.00	21	84	0.01%	98%	0%	82%
01322	PASCABLE DE ACERO 30mm - PSX	ELECTRICIDAD	0.00	7.00	12.50 5.00	7	84	0.01%	98%	0%	82%
01323	RODILLO GRANDE SCHUBERT	BROCHAS, RODILLOS, BANDEJAS	0.00	12.00	12.50 5.00	4	84	0.01%	98%	0%	82%
01324	SILICONA MULTIUSOS ANTHONGONG C/TRANS	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	2.21	4.79	7.50 5.00	12	84	0.01%	98%	0%	82%
01325	TRAPEADOR - LORITO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	12.00	12.50 5.00	7	84	0.01%	98%	0%	82%
01326	TUBO 2 DESAGUE - PAVCO	GASIFERIA	0.00	21.00	21.50 5.00	4	84	0.01%	98%	0%	82%
01327	CABLE 4E - LTR	ELECTRICIDAD	1.20	0.00	1.20 5.00	69.17	81.00	0.01%	98%	0%	82%
01328	CABLE ECONOMICO/MELIZO NRO 14 X Mtr	ELECTRICIDAD	0.00	1.50	1.50 5.00	54.5	81.75	0.01%	98%	0%	82%
01329	ALICATE DE PUNTA 6 - KAMISTER	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10.00 5.00	8	80	0.01%	98%	0%	82%
01330	ARCO DE SIERRA 12&quot;- C&amp;P	HERRAMIENTAS	0.00	20.00	20.00 5.00	4	80	0.01%	98%	0%	82%
01331	ATOMIZADOR	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2.5 5.00	32	80	0.01%	98%	0%	82%
01332	BALANZA ELECTRONICA P/MALETA 50KG - TRU	HERRAMIENTAS	21.11	18.89	40.00 5.00	2	80	0.01%	98%	0%	82%
01333	BROCHA MADERA 2 C&amp;P	HERRAMIENTAS	0.00	4.00	4.00 5.00	8	80	0.01%	98%	0%	82%
01334	CANDADO MALETERO 30mm - HERMEX	POMO, CHAPA, CANDADO	6.00	4.00	10.00 5.00	8	80	0.01%	98%	0%	82%
01335	CHAMPAROLA PARA PUERTAS DE BAÑO - WAILEC	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	20.00	20.50 5.00	4	80	0.01%	98%	0%	82%
01336	CUCHILLA DE REPUESTO - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	0.00	8.00	8.50 5.00	10	80	0.01%	98%	0%	82%
01337	DESATADOR DE MANO DE BAÑO GRANDE	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	5.00	5.50 5.00	16	80	0.01%	98%	0%	82%
01338	DISCO DE PAPEL LIA P/AMOLADORA 180MM	ABRASIVOS Y DISCOS	4.00	0.00	4.50 5.00	20	80	0.01%	98%	0%	82%
01339	ESPATULA M/PLASTICO 2 PRETUL	HERRAMIENTAS	0.00	8.00	8.50 5.00	10	80	0.01%	98%	0%	82%
01340	FOCO AHORRADOR SPHAL 30w - BEST LIGHT	ILUMINARIAS	0.00	10.00	10.50 5.00	8	80	0.01%	98%	0%	82%
01341	GLADE SPRAY CAMPOS DE LAVANDA - GLADE	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	10.00	10.50 5.00	8	80	0.01%	98%	0%	82%
01342	GUANTES COCINA NARANJA - ETERNA	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	10.00	10.50 5.00	8	80	0.01%	98%	0%	82%
01343	GUANTES LATEX LARGO PEQUEÑO - TRUPER	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	6.25	3.75	10.50 5.00	8	80	0.01%	98%	0%	82%
01344	INTERRUPTOR SIMPLE - TOP LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	4.00	4.50 5						



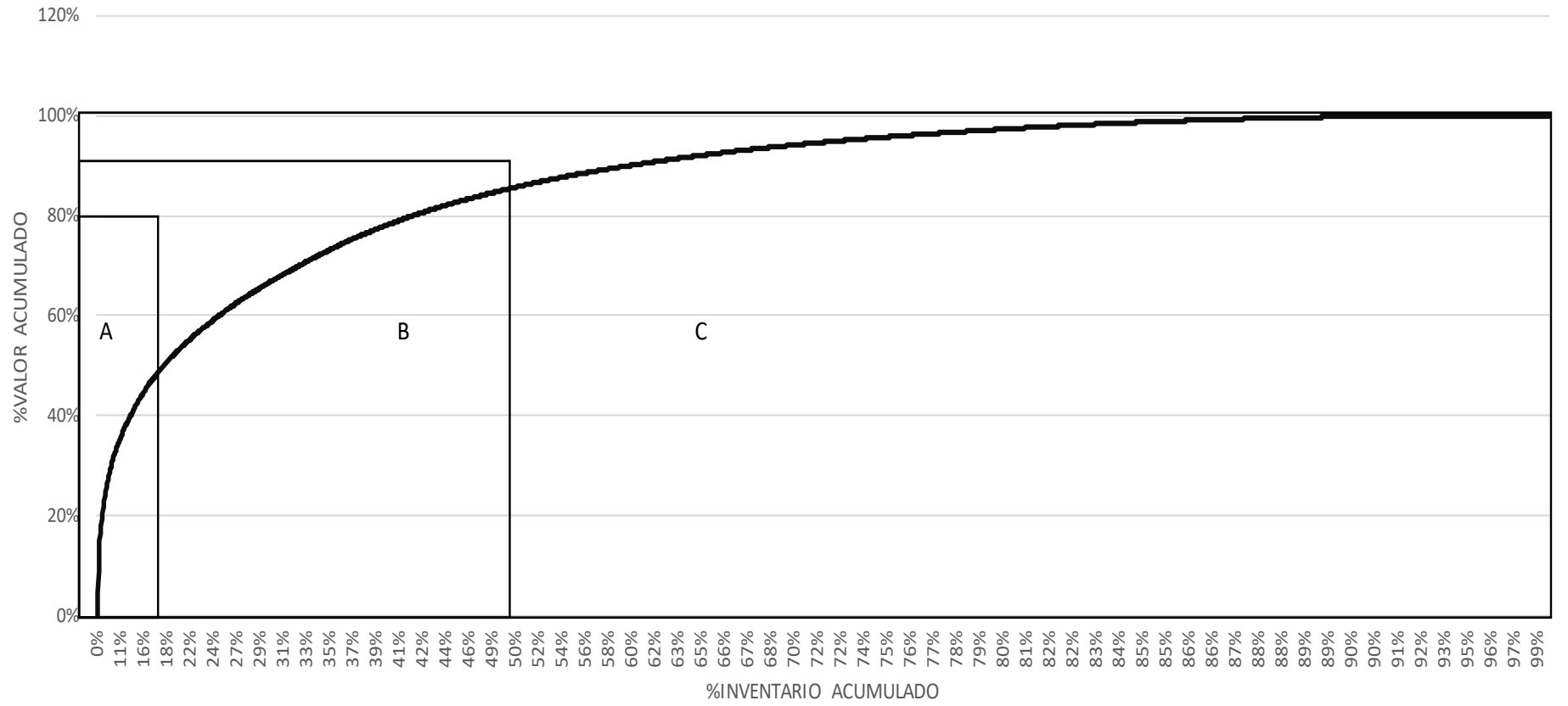
01514	CRUCETAS 2X2 BOISA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,95	3,05	4,50	13	52	0,00%	99%	0%	85%
01515	TAPON 48quot; - INYECTORLAST	GASITERIA	0,00	4,00	4,50	13	52	0,00%	99%	0%	85%
01516	VALVULA CON DOBLE UNIVERSAL DE 1/2 EMP	GASITERIA	17,17	0,00	17,17 5,00	3	51,51	0,00%	99%	0%	85%
01517	INTERRUPTOR COLGANTE	ELECTRICIDAD	0,00	3,00	3,50	17	51	0,00%	99%	0%	85%
01518	TARUJO NARANJA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	3,00	3,50	17	51	0,00%	99%	0%	85%
01519	ADAPTADOR 1/2 CPVC	GASITERIA	0,00	2,50	2,50	20	50	0,00%	99%	0%	85%
01520	ALDABAS	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	0,00	0,50 5,00	100	50	0,00%	99%	0%	86%
01521	BROCA PARA ROTOMARTILLO 5/16 - TRUPER	HERRAMIENTAS	5,00	5,00	10,00 5,00	5	50	0,00%	99%	0%	86%
01522	CAPERUZA - MANTILLA	HERRAMIENTAS	0,00	0,00	1,00 5,00	50	50	0,00%	99%	0%	86%
01523	CERA LIQUIDA AMARILLA X GL - EMPERADOR	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	10,00	10,00 20,00	5	50	0,00%	99%	0%	86%
01524	CINTA MASKING TAPE 1/2 INCH - LOSARO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1,08	1,42	2,50	20	50	0,00%	99%	0%	86%
01525	ESPATULA PLASTICA 4 TRUPER	HERRAMIENTAS	1,65	3,35	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01526	EXTENSION CON 4 TOMAS - ULTRA ELECTRIC	ELECTRICIDAD	0,00	10,00	10,50	5	50	0,00%	99%	0%	86%
01527	FOCO LED 13W - PHELIX	ILUMINARIAS	0,00	10,00	10,50	5	50	0,00%	99%	0%	86%
01528	FRAGUA - CHEIMA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01529	FRAGUA BLANCO 3/8 - CHEIMA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01530	FRAGUA BLANCO 1/2 - LOSARO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01531	FRAGUA CUERO 3/8 - TALENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01532	FRAGUA HUESO 3/8 - DRORLIN	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01533	FRAGUA HUESO 1/2 - LOSARO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01534	FRAGUA MADERA - CPQ	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01535	FRAGUA MARFIL - LOSARO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01536	LATEX NEGRO X GLN - FELINSA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	12,50	2,50	25,50	2	50	0,00%	99%	0%	86%
01537	NIPLE 1/2 - PAVCO	GASITERIA	0,00	2,00	2,50	20	50	0,00%	99%	0%	86%
01538	NIPLE 1/2X3 ROSCA - MATUSITA	GASITERIA	0,00	2,50	2,50 5,00	20	50	0,00%	99%	0%	86%
01539	PUNTA TUNGSTENO PARA CORTAR VIDRIO 5/8	HERRAMIENTAS	5,75	4,25	10,50	5	50	0,00%	99%	0%	86%
01540	SHAMPOO MEDICADO CANINO 30ml - PELLUC	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0,00	1,00	1,50	50	50	0,00%	99%	0%	86%
01541	TAPON HERMBRA 1 PRESION - PAVCO	GASITERIA	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01542	TAPON MACHO 1 PRESION - PAVCO	GASITERIA	0,00	5,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01543	TEMPLE X 5K5 - CPQ	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	3,00	2,00	5,50	10	50	0,00%	99%	0%	86%
01544	TUBO 5/8 LUZ LIVIANO - MATUSITA	ELECTRICIDAD	0,00	2,50	2,50 5,00	20	50	0,00%	99%	0%	86%
01545	UNION 1/2 AGUA/ROSCA - MATUSITA	GASITERIA	0,00	2,50	2,50 5,00	20	50	0,00%	99%	0%	86%
01546	CEMENTO DE CONTACTO PEQUEÑO - AFIRICA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	3,50	3,50 5,00	14	49	0,00%	99%	0%	86%
01547	GANCHO PARA CORTINA X 15UNID	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	1,00	1,50	49	49	0,00%	99%	0%	86%
01548	PEGAMENTO 8 MINUTOS - KNAUF	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	7,00	7,50	7	49	0,00%	99%	0%	86%
01549	PINTURA SEMI BRANCO BRILLANTE - C&amp;amp;A	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	7,00	7,50	7	49	0,00%	99%	0%	86%
01550	PINTURA SPRAY DORADO - C&amp;amp;A	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	7,00	7,50	7	49	0,00%	99%	0%	86%
01551	TOMACORRIENTE SIMPLE - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	0,00	3,50	3,50 5,00	14	49	0,00%	99%	0%	86%
01552	ABRAZADERA 18quot; - TRUPER	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1,00	0,00	1,00 5,00	48	48	0,00%	99%	0%	86%
01553	ABRAZADERA TUBO AGUA 2	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	2,00	2,00 5,00	24	48	0,00%	99%	0%	86%
01554	BAIDE PEQUEÑO	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	1,00	0,00	1,00 5,00	48	48	0,00%	99%	0%	86%
01555	BROCA 3/8 MADERA - TRUPER	HERRAMIENTAS	2,90	5,00	8,00 5,00	6	48	0,00%	99%	0%	86%
01556	BUSHING 1/2X3 BRONCE	GASITERIA	0,00	4,00	4,00 5,00	12	48	0,00%	99%	0%	86%
01557	CODO 1/2 - ECONOMICCO	GASITERIA	0,00	1,50	1,50 5,00	32	48	0,00%	99%	0%	86%
01558	COAGADOR DE CUARDRO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1,00	0,00	1,50	48	48	0,00%	99%	0%	86%
01559	DESARMADOR PUNTA ESTRELLA 6&quot; - PH	HERRAMIENTAS	0,00	8,00	8,50	6	48	0,00%	99%	0%	86%
01560	EMPAQUETADORA AGUA	GASITERIA	1,00	0,00	1,50	48	48	0,00%	99%	0%	87%
01561	LLAVE PARA CHUCK 1/2 - ASAKI	HERRAMIENTAS	0,00	6,00	6,50	8	48	0,00%	99%	0%	87%
01562	LLAVE PARA CHUCK 1/2 - C&amp;amp;A	HERRAMIENTAS	0,00	6,00	6,50	8	48	0,00%	99%	0%	87%
01563	TOMACORRIENTE DOBLE VISIBLE - TINICIO	ELECTRICIDAD	0,00	3,00	3,50	16	48	0,00%	99%	0%	87%
01564	ACEITE MULTUSOS 4 EN 1 30ml - VALLPAST	ACEITES	0,00	2,50	2,50 5,00	19	47,5	0,00%	99%	0%	87%
01565	ARRANCADOR	ELECTRICIDAD	2,50	0,00	2,50 5,00	19	47,5	0,00%	99%	0%	87%
01566	BROCHA PLASTICA 1 C&amp;amp;A	HERRAMIENTAS	0,00	2,50	2,50 5,00	19	47,5	0,00%	99%	0%	87%
01567	CURVA 1 1/4 LUZ - INYECTORLAST	ELECTRICIDAD	0,00	2,50	2,50 5,00	19	47,5	0,00%	99%	0%	87%
01568	ESCOBILLA PARA ROPA	HERRAMIENTAS	0,00	2,50	2,50 5,00	19	47,5	0,00%	99%	0%	87%
01569	PAR DE BISAGRA 1	HERRAMIENTAS	0,00	2,50	2,50 5,00	19	47,5	0,00%	99%	0%	87%
01570	TRAMPA PARA RATON PEQUEÑO - PRETUL	OTROS	0,00	2,50	2,50 5,00	19	47,5	0,00%	99%	0%	87%
01571	UNION MIXTA 1/2 AGUA - MATUSITA	GASITERIA	0,00	2,50	2,50 5,00	19	47,5	0,00%	99%	0%	87%
01572	ARENA FINA X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	1,00	1,00 5,00	47	47	0,00%	99%	0%	87%
01573	INSECTICIDA POLVO 13gr - POPEYE VERANO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0,00	1,00	1,50	47	47	0,00%	99%	0%	87%
01574	PABLO PEQUEÑO	HERRAMIENTAS	1,00	0,00	1,50	47	47	0,00%	99%	0%	87%
01575	LLAVE FRANCESA DE 8&quot;quot; SCHUBERT	HERRAMIENTAS	7,81	0,00	7,81 5,00	6	46,86	0,00%	99%	0%	87%
01576	MASILLA DE MADERA X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1,30	0,00	1,25 5,00	39	46,8	0,00%	99%	0%	87%
01577	HUACHA 5/8	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	0,80	0,80 5,00	57	45,6	0,00%	99%	0%	87%
01578	ALICATE UNIVERSAL 8&quot;quot; (1820) - SCHUB	HERRAMIENTAS	6,50	0,00	6,50 5,00	7	45,5	0,00%	99%	0%	87%
01579	BROCA 1/4 PIEDRA/CONCRETO - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	5,00	0,00	5,00 5,00	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01580	CODO 1/2 BRONCE LIVIANO	OTROS	0,00	2,50	2,50 5,00	18	45	0,00%	99%	0%	87%
01581	CURVA 1 1/2X90 LUZ - MATUSITA	GASITERIA	0,00	2,50	5,50	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01582	CURVA 18quot; LUZ - PAVCO	GASITERIA	0,00	2,50	2,50 5,00	18	45	0,00%	99%	0%	87%
01583	DISCO DE CORTE METAL 1 1/2 - NORTON	HERRAMIENTAS	0,00	5,00	5,50	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01584	DISC MASS - GENACET	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0,00	5,00	5,50	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01585	EXTENSION CON 3 TOMAS FOCOS DE NEON	ELECTRICIDAD	0,00	15,00	15,50	3	45	0,00%	99%	0%	87%
01586	FOCO AHORRADOR GL BS - PHELIX	ILUMINARIAS	0,00	15,00	15,50	3	45	0,00%	99%	0%	87%
01587	FORMON 3 - PRETUL	HERRAMIENTAS	9,25	5,75	15,50	3	45	0,00%	99%	0%	87%
01588	FORMON 3/4 - PRETUL	HERRAMIENTAS	9,00	6,00	15,50	3	45	0,00%	99%	0%	87%
01589	FRAGUA NEGRO 3/8 - LOSARO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01590	FRAGUA GUINDA 3/8 - CELIMA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01591	FRAGUA MARFIL - CPQ	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	5,00	5,50	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01592	JUEGO DE ALLEN 8 PIEZAS - PRETUL	HERRAMIENTAS	2,95	12,05	15,50	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01593	LUJA DE MADERA 100M	HERRAMIENTAS	0,00	2,50	2,50 5,00	18	45	0,00%	99%	0%	87%
01594	TOMACORRIENTE DOBLE EMPOTRADO - HOMI	ELECTRICIDAD	0,00	5,00	5,50	9	45	0,00%	99%	0%	87%
01595	TRAMPA PARA RATON GRANDE	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	4,50	0,00	4,50 5,00	10	45	0,00%	99%	0%	87%
01596	UNION 1/2 - PAVCO	ELECTRICIDAD	0,00	2,50	2,50 5,00	18	45	0,00%	99%	0%	87%
01597	DESARMADOR GRUESO	HERRAMIENTAS	0,00	4,00	4,50	11	44	0,00%	99%	0%	87%
01598	ESPONIA	HERRAMIENTAS	1,00	0,00	1,50	44	44	0,00%	99%	0%	87%
01599	CERROJO PEQUEÑO	OTROS	2,50	0,00	2,50 5,00	17	42,5	0,00%	99%	0%	87%
01600	CODO 1/2X90 AGUA/PRESION - MATUSITA	GASITERIA	0,00	2,50	2,50 5,00	17	42,5	0,00%	99%	0%	87%
01601	ACEITE MULTUSOS 30ml - TRUPER	ACEITES	2,45	3,15	7,00 5,00	6	42	0,00%	99%	0%	87%
01602	ARMELLA 1 1/2 CERADA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	0,00	0,70 5,00	60	42	0,00%	99%	0%	88%
01603	BOLSA DE PIEDRA CHANCADA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	3,50	3,50	7,00 5,00	6	42	0,00%	99%	0%	88%
01604	CAÑO JARDIN AZUL C&amp;amp;A	GASITERIA	0,00	14,00	14,00 5,00	3	42	0,00%	99%	0%	88%
01605	CERROJO SANCION GRANDE	OTROS	7,00	0,00	7,50	6	42	0,00%	99%	0%	88%
01606	CODO BRONCE PESADO	GASITERIA	0,00	7,00	7,50	6	42	0,00%	99%	0%	88%
01607	CONMUTADOR SIMPLE EMPOTRAR DELUXE - H	ELECTRICIDAD	2,10	0,00	2,15 5,00	20	42	0,00%	99%	0%	88%
01608	DISCO/PIEDRA AMOLADORA 4 1/2 - PRETUL	HERRAMIENTAS	0,00	6,00	6,50	7	42	0,00%	99%	0%	88%
01609	INTERRUPTOR VISIBLE - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	3,00	0,00	3,50	14	42	0,00%	99%	0%	88%
01610	MR MUSCULO COCINA LIMPIEZA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0,00	1,00	1,50	6	42	0,00%	99%	0%	88%
01611	PISTOLA RIEGO SIMPLE	HERRAMIENTAS	0,00	7,00	7,50	6	42	0,00%	99%	0%	88%
01612	RESORTE PARA DOBLAR TUBOS DE LUZ	HERRAMIENTAS	0,00	7,00	7,50	6	42	0,00%	99%	0%	88%
01613	RESISTENCIA 37 ULTRA 220V - LORENZETTY	ELECTRICIDAD	4,16	0,00	4,16 5,00	10	41,6	0,00%	99%	0%	88%
01614	ADAPTADOR 1/4 CPVC PAVCO	GASITERIA	0,00	2,00	2,00 5,00	20	40	0,00%	99%	0%	88%
01615	ALICATE UNIVERSAL 7 - PRETUL	HERRAMIENTAS	11,99	8,01	20,00 5,00	2	40	0,00%	99%	0%	88%
01616	AZUFRE POLVO FUNDICIA X 1KG - CPQ	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0,00	8,00	8,00 5,00	5	40	0,00%	99%	0%	88%
01617	CANDADO 25mm - YAREBDO	POMO, CHAPA, CANDADO	0,00	5,00	5,00 5,00	8	40	0,00%	99%	0%	88%
01618	CERA LIQUIDA ROJO 300ml - TEKNO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	5,00	5,00 5,00	8	40	0,00%	99%	0%	88%
01619	CERA PASTA NEGRA 300ml - TEKNO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0,00	5,00	5,00 5,00	8	40	0,00%	99%	0%	88%
01620	CINTA DE DOBLE CONTACTO 12mm X 1.5m - K	HERRAMIENTAS	0,00	4,00	4,50	10	40	0,00%	99%	0%	88%
01621	ESCOBA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0,00	10,00	10 5,00	4	40	0,00%	99%	0%	88%

01676	1 LITRO AGUIARRAZ MINERAL - LOSARO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	6.40	0.00	6.40 5.00	5	32	0.00%	100%	0%	89%
01677	ACTETE MULTUSOS 4 EN 1 20ml - VALUPAST	HERRAMIENTAS	0.00	4.00	4.00 5.00	8	32	0.00%	100%	0%	89%
01678	BRUCA 1/4 MADERA - TRUPER	HERRAMIENTAS	2.05	1.95	4.00 5.00	8	32	0.00%	100%	0%	89%
01679	BRUCA PARA ROTOMARTILLO 1/4 - TRUPER	HERRAMIENTAS	4.00	4.00	8.00 5.00	4	32	0.00%	100%	0%	89%
01680	CODO 2X4 KOPLAST	GASIFERIA	0.00	2.00	2.00 2.50	16	32	0.00%	100%	0%	89%
01681	CRIKETAS 3X3 BOLSAS	OTROS	1.25	2.65	3.90 4.50	8	32	0.00%	100%	0%	89%
01682	MANUBRIO LUIO - FIPALSA	GASIFERIA	0.00	8.00	8.00 8.00	4	32	0.00%	100%	0%	89%
01683	PASACABLE DE ACERO 5mts - PSX	ELECTRICIDAD	4.00	4.00	8.00 5.00	4	32	0.00%	100%	0%	89%
01684	PUNTA DE DESARMADOR 28quot; - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.73	3.27	4.00 4.50	8	32	0.00%	100%	0%	89%
01685	SILICONA WHITE MULTUSOS - TOBERN	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	0.50	0.50 5.00	60	30	0.00%	100%	0%	89%
01686	TOPE PARA PUERTA TIPO CODO - TOOLCRAFT	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	4.00	4.00	8.00 5.00	4	32	0.00%	100%	0%	89%
01687	WINCHA 3M - KAMAZAKI	HERRAMIENTAS	0.00	4.00	4.00 4.50	8	32	0.00%	100%	0%	89%
01688	DESATORADOR DE MANO DE BARRO PEQUEÑO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	3.50	3.50 5.00	9	31.5	0.00%	100%	0%	89%
01689	PULSADOR VISIBLE - HOME LIGHT	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	3.50	3.50 5.00	9	31.5	0.00%	100%	0%	89%
01690	PUNTA 1 25mm - TRUPER	HERRAMIENTAS	0.50	3.00	3.50 5.00	9	31.5	0.00%	100%	0%	89%
01691	RODILLO P/PINTAR 9 - C&amp;amp;A	BROCHAS, RODILLOS, BANDEJAS	3.50	0.00	3.50 5.00	8	31.2	0.00%	100%	0%	89%
01692	ARMELLA 1/4 CERADA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	6.00	6.00 5.00	5	30	0.00%	100%	0%	89%
01693	BRISLET 2 POSITION	GASIFERIA	0.00	6.00	6.00 5.00	5	30	0.00%	100%	0%	89%
01694	BRUCA 1/8 3mm MADERA - GERMAN	HERRAMIENTAS	0.00	3.00	3.00 5.00	30	30	0.00%	100%	0%	89%
01695	BRUCA 5/8 CONCRETO - GERMAN	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	6.00 5.00	5	30	0.00%	100%	0%	89%
01696	BRUCA DE NYLON NY/MADERA 2 - C&amp;amp;A	BROCHAS, RODILLOS, BANDEJAS	1.74	0.00	5.00 5.00	6	30	0.00%	100%	0%	89%
01697	CAUTIN MANGO MADERA 30W - C&amp;amp;A	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10.00 5.00	3	30	0.00%	100%	0%	89%
01698	CERA PASTA ROJIA 300ml - TEKNO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	5.00	5.00 5.00	6	30	0.00%	100%	0%	89%
01699	ESCUADRO 30cm	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10.00 5.00	3	30	0.00%	100%	0%	89%
01700	ESPATULA PLASTICA 2 TRUPER	HERRAMIENTAS	1.23	1.67	2.90 3.50	10	30	0.00%	100%	0%	89%
01701	FOCO PANEL LIGHT 6W - HOME LIGHT	ILUMINARIAS	0.00	15.00	15.00 5.00	2	30	0.00%	100%	0%	89%
01702	FRAGUA CHAMPAGNE - LOSARO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	5.00	5.00 5.00	6	30	0.00%	100%	0%	89%
01703	LIA DE FIERRO 5W	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2.50 5.00	12	30	0.00%	100%	0%	89%
01704	Llave MIXTA 12 - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	0.00	6.00	6.00 5.00	5	30	0.00%	100%	0%	89%
01705	Llave MIXTA 13 - RUMI	HERRAMIENTAS	0.00	5.00	5.00 5.00	6	30	0.00%	100%	0%	89%
01706	Llave MIXTA 6quot; - C&amp;amp;A	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2.50 5.00	12	30	0.00%	100%	0%	89%
01707	MATAMOSCA DE MANO DUO	HERRAMIENTAS	0.00	2.00	2.00 5.00	15	30	0.00%	100%	0%	89%
01708	OJEA DE MODO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.50	0.50	0.50 5.00	60	30	0.00%	100%	0%	89%
01709	PEGARATA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	5.00	5.00 5.00	6	30	0.00%	100%	0%	89%
01710	TEE 4X4 DESAGUE - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	15.00	15.00 5.00	2	30	0.00%	100%	0%	89%
01711	TIRAFON 1/4X1/4	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.50	0.50 5.00	60	30	0.00%	100%	0%	89%
01712	TIZA PY FIZARRA ANTILOGGICA BLANCO - LD	HERRAMIENTAS	2.50	2.50	3.50 5.00	10	30	0.00%	100%	0%	89%
01713	CANAleta 10X20 - HOME LIGHT	MATERIALES DE CONSTRUCCION	1.48	0.00	1.48 5.00	20	29.6	0.00%	100%	0%	89%
01714	TARUGO AZUL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.30	0.30 5.00	96	28.8	0.00%	100%	0%	89%
01715	ACC DE BARRO SANI	GASIFERIA	0.00	28.00	28.00 5.00	3	28	0.00%	100%	0%	89%
01716	CANDADO REDONDO BLANCO 30MM	POMO, CHAPA, CANDADO	3.50	0.00	3.50 5.00	8	28	0.00%	100%	0%	89%
01717	CODO 3/4 CPVC PAVCO	GASIFERIA	0.00	3.00	3.50 5.00	8	28	0.00%	100%	0%	89%
01718	FOCO 100W R05VER	ILUMINARIAS	0.00	2.50	2.50 5.00	14	28	0.00%	100%	0%	89%
01719	HUACHA 1/2	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	6.00	6.00 5.00	5	28	0.00%	100%	0%	89%
01720	Llave MIXTA 3	HERRAMIENTAS	0.00	4.00	4.50 5.00	7	28	0.00%	100%	0%	89%
01721	TINTE DE ROPA AZUL MARIÑO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	3.50	3.50 5.00	8	28	0.00%	100%	0%	89%
01722	TINTE DE ROPA AZULINO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	3.50	3.50 5.00	8	28	0.00%	100%	0%	89%
01723	TINTE DE ROPA MARRON OSCURO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	3.50	3.50 5.00	8	28	0.00%	100%	0%	89%
01724	TINTE DE ROPA ROJO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	3.50	3.50 5.00	8	28	0.00%	100%	0%	89%
01725	TINTE DE ROPA ROJO SANGRE	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	3.50	3.50 5.00	8	28	0.00%	100%	0%	89%
01726	HISOPADO REDONDO C/BASE - YOFUTSA	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	2.50	0.00	2.50 5.00	11	27.5	0.00%	100%	0%	89%
01727	ALCAYATA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	90	27	0.00%	100%	0%	89%
01728	BRUCA 1/8 MADERA - TRUPER	HERRAMIENTAS	1.58	1.42	3.00 5.00	9	27	0.00%	100%	0%	90%
01729	LAMPARA AHORRADORA 18W - PHILIPS	ILUMINARIAS	0.00	9.00	9.50 5.00	3	27	0.00%	100%	0%	90%
01730	Llave MIXTA 17	HERRAMIENTAS	0.00	9.00	9.50 5.00	3	27	0.00%	100%	0%	90%
01731	SOQUETE COLOCANTE - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	1.50	1.50 5.00	18	27	0.00%	100%	0%	90%
01732	TARUGO 3/8	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.30	0.00	0.30 5.00	90	27	0.00%	100%	0%	90%
01733	TUBO DE ABASTO 1/2 X 1/2 - SCHUBERT	GASIFERIA	2.70	0.00	2.70 5.00	10	27	0.00%	100%	0%	90%
01734	CINTA AISLANTE PEQUEÑO - ASA-FLEX	HERRAMIENTAS	0.00	1.00	1.00 5.00	26	26	0.00%	100%	0%	90%
01735	EXTENSION DE LUZ 5MT - NOWA	ELECTRICIDAD	0.00	13.00	13.00 5.00	2	26	0.00%	100%	0%	90%
01736	PLANCHA TECHOPOR 18quot;	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	13.00	13.00 5.00	2	26	0.00%	100%	0%	90%
01737	NIPLA 1 1/2	GASIFERIA	0.00	1.50	1.50 5.00	17	25.5	0.00%	100%	0%	90%
01738	RODILLO P/PINTAR 3 - C&amp;amp;A	BROCHAS, RODILLOS, BANDEJAS	1.11	0.00	3.15 5.00	6	25.04	0.00%	100%	0%	90%
01739	ALCAYATA 3	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	50	25	0.00%	100%	0%	90%
01740	ARMELLA 28quot;	HERRAMIENTAS	0.00	0.50	0.50 5.00	50	25	0.00%	100%	0%	90%
01741	CODO 1/2 A/P - MATUSITA	GASIFERIA	0.00	2.50	2.50 5.00	10	25	0.00%	100%	0%	90%
01742	CODO 1/2 90º PAVCO	GASIFERIA	0.00	2.50	2.50 5.00	10	25	0.00%	100%	0%	90%
01743	DESTORNILLADOR KIT DE 3 PIEZAS	HERRAMIENTAS	0.00	5.00	5.50 5.00	5	25	0.00%	100%	0%	90%
01744	JUEGO DE DESARMADORES 3 UNID	MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.00	0.00	5.50 5.00	5	25	0.00%	100%	0%	90%
01745	PRECINTO NYLON 2.5 X 150MM BLANCO - SCHUBERT	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	2.50	2.50	5.50 5.00	5	25	0.00%	100%	0%	90%
01746	TUBO DE ABASTO 3/4 X 3/8 - SCHUBERT	GASIFERIA	2.50	0.00	2.50 5.00	25	25	0.00%	100%	0%	90%
01747	ALAMBRE GALVANIZADO X MTR	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.50	0.00	0.50 5.00	49	24.5	0.00%	100%	0%	90%
01748	TINTE DE ROPA NEGRO INTENSO	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	3.50	3.50 5.00	7	24.5	0.00%	100%	0%	90%
01749	1/4 KG VENENO PARA PULGAS - POPEYE	OTROS	4.00	0.00	4.00 5.00	6	24	0.00%	100%	0%	90%
01750	BRUCA 3/8 MADERA - GERMAN	HERRAMIENTAS	0.00	8.00	8.00 5.00	3	24	0.00%	100%	0%	90%
01751	BRUCA 5/16 MADERA - TRUPER	HERRAMIENTAS	2.40	3.60	6.00 5.00	4	24	0.00%	100%	0%	90%
01752	CLAVO ACERO 2 1/2	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.40	0.40 5.00	60	24	0.00%	100%	0%	90%
01753	CULTIVADOR	HERRAMIENTAS	0.00	8.00	8.50 5.00	3	24	0.00%	100%	0%	90%
01754	DESARMADOR PUNTA ESTRELLA 88quot; - PRELUT	HERRAMIENTAS	5.25	0.75	2.50 5.00	3	24	0.00%	100%	0%	90%
01755	FORMON 3/28quot; 13mm - PRELUT	HERRAMIENTAS	8.25	3.75	12.50 5.00	2	24	0.00%	100%	0%	90%
01756	JUEGO DE BROCHAS METAL 13 PIEZAS	HERRAMIENTAS	0.00	12.00	12.50 5.00	2	24	0.00%	100%	0%	90%
01757	LLAVE INGLESA 6 1/2 30mm - BEST	HERRAMIENTAS	0.00	8.00	8.50 5.00	3	24	0.00%	100%	0%	90%
01758	PRECINTO NYLON 3.6 X 200MM BLANCO - SCHUBERT	PLASTICOS Y MALLAS METALICAS	11.00	0.00	12.00 5.00	2	24	0.00%	100%	0%	90%
01759	SAPOLIO AROMA LAVANDA SPRAY 360ml	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	5.50	2.50	8.50 5.00	3	24	0.00%	100%	0%	90%
01760	SAPOLIO AROMA POPYRRON SPRAY 360MLX	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	5.50	2.50	8.50 5.00	3	24	0.00%	100%	0%	90%
01761	SILICONA AUTOCURABLE ALTA TEMPERATURA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	8.00	8.50 5.00	3	24	0.00%	100%	0%	90%
01762	TAPON MACHO 3/4 PRESION - PAVCO	GASIFERIA	0.00	4.50	4.50 5.00	6	24	0.00%	100%	0%	90%
01763	CINTA AISLANTE C/NEGRO 3/4 X 5Y - KNAUF	HERRAMIENTAS	0.82	0.00	0.82 5.00	29	23.78	0.00%	100%	0%	90%
01764	DUCHA GRANDE C/BRAZO DE PVC	GASIFERIA	2.57	0.00	2.57 5.00	9	23.13	0.00%	100%	0%	90%
01765	CHAMPON DE ANTENA	ELECTRICIDAD	1.50	0.00	1.50 5.00	15	22.5	0.00%	100%	0%	90%
01766	CINTA TEFLON - MATUSITA	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2.50 5.00	9	22.5	0.00%	100%	0%	90%
01767	TUBO 3/4 LUZ - KOPLAST	GASIFERIA	2.40	2.10	4.50 5.00	5	22.5	0.00%	100%	0%	90%
01768	UNION UNIVERSAL 3/4 AGUA/PRESION - MAT	GASIFERIA	0.00	2.00	2.50 5.00	11	22	0.00%	100%	0%	90%
01769	CLAVO 2 1/2 CONSTRUCCION X Kg	MATERIALES DE CONSTRUCCION	4.50	0.00	4.54 5.00	314	21.8	0.00%	100%	0%	90%
01770	ABRAZADERA TUBO LUZ 3/4	OTROS	0.00	0.50	0.50 5.00	42	21	0.00%	100%	0%	90%
01771	BRUCA 5/64 METAL	HERRAMIENTAS	1.50	0.00	1.50 5.00	14	21	0.00%	100%	0%	90%
01772	CINTA TEFLON ROJO	HERRAMIENTAS	0.00	1.00	1.50 5.00	21	21	0.00%	100%	0%	90%
01773	Llave MIXTA 8quot; - C&amp;amp;A	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	3.50 5.00	7	21	0.00%	100%	0%	90%
01774	ABRAZADERA MANIGUERA 1/2 - SELLA	GASIFERIA	0.00	0.50	0.50 5.00	40	20	0.00%	100%	0%	90%
01775	ARCO DE SIERRA	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10.00 5.00	2	20	0.00%	100%	0%	90%
01776	BRUCA PLANA 7/8 22mm - TRUPER	HERRAMIENTAS	4.60	5.40	10.00 5.00	2	20	0.00%	100%	0%	90%
01777	CURVA 3/4 90º LUZ/LIVIANO - MATUSITA	ELECTRICIDAD	0.00	1.00	1.50 5.00	20	20	0.00%	100%	0%	90%
01778	FOCO LED 9W - AIFA	ILUMINARIAS	0.00	10.00	10.50 5.00	2	20	0.00%	100%	0%	90%
01779	Llave MIXTA 15 - SCHUBERT	HERRAMIENTAS	0.00	10.00	10.50 5.00	2	20	0.00%	100%	0%	90%
01780	LLAVERO HERRAL 10PIEZAS - QTOOLS	HERRAMIENTAS	0.00</								

01844	CLAVO MADERA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.50	0.5 5.00	16	8	0.00%	100%	0%	92%
01845	LINON CABLE MAGICO	ELECTRICIDAD	0.00	1.00		9	3	0.00%	100%	0%	92%
01846	ARMELLA 18quot;	HERRAMIENTAS	0.00	0.30	0.30 5.00	26	7.8	0.00%	100%	0%	92%
01847	TIXA X UNIDAD	HERRAMIENTAS	0.00	0.20	0.2 5.00	38	7.6	0.00%	100%	0%	92%
01848	CODO 1/2 CPVC	GASIFERIA	0.00	2.50	2.5 5.00	22	5.5	0.00%	100%	0%	92%
01849	Llave MIXTA 10- RUMI	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2.5 5.00	3	7.5	0.00%	100%	0%	92%
01850	PEGAMENTO AZUL 1/48- DATEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	1.60	1.90	3.5 5.00	2	7	0.00%	100%	0%	92%
01851	CLAVO CERRAJE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.50	0.50	0.5 5.00	13	6.5	0.00%	100%	0%	92%
01852	TROMPITO AZUL	OTROS	0.00	0.50	0.5 5.00	13	6.5	0.00%	100%	0%	92%
01853	HUACHA PLANA 3/4	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.25	0.2 5.00	31	6.2	0.00%	100%	0%	92%
01854	ADAPTADOR DE MEGWELT 1A2	ELECTRICIDAD	0.00	1.00	1.00 5.00	6	6	0.00%	100%	0%	92%
01855	TARUGO 3/4 PLASTICO	HERRAMIENTAS	0.00	0.25	0.25 5.00	24	6	0.00%	100%	0%	92%
01856	YESO CONSTRUCCION X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	1.00	1 5.00	6	6	0.00%	100%	0%	92%
01857	TIPO AZONES	HERRAMIENTAS	0.00	0.25	0.25 5.00	22	5.5	0.00%	100%	0%	92%
01858	INTERRUPTOR SIMPLE /EMP- HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	1.36	3.64		1	5	0.00%	100%	0%	92%
01859	PEGAMENTO AZUL 1/64- DATEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	2.70	2.30	5 5.00	1	5	0.00%	100%	0%	92%
01860	TORNILLO DE 28quot;	GASIFERIA	0.00	0.30	0.3 5.00	16	4.8	0.00%	100%	0%	92%
01861	STVOIT	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.30	0.3 5.00	14	4.2	0.00%	100%	0%	92%
01862	SIERRA CALADORA PARA MADERA MACIZA X	HERRAMIENTAS	1.47	2.53	4 2.00	1	4	0.00%	100%	0%	92%
01863	TAPON HERRIBRA 1 PRESION- PAVCO	GASIFERIA	0.00	4.00	4 5.00	1	4	0.00%	100%	0%	92%
01864	HUACHA 3/16 PLANA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.10	0.1 5.00	28	2.8	0.00%	100%	0%	93%
01865	CINTA TEFLON AMARILLA	HERRAMIENTAS	0.00	2.50	2.5 5.00	1	2.5	0.00%	100%	0%	93%
01866	LlIA DE FIERRO 1208	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	2.50	2.5 5.00	1	2.5	0.00%	100%	0%	93%
01867	TORNILLO DE 38quot; X 12LIND	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.15	0.15 5.00	15	2.25	0.00%	100%	0%	93%
01868	EMPAQUETADORA DUCHA	GASIFERIA	0.00	0.50	0.5 5.00	4	2	0.00%	100%	0%	93%
01869	-		6.00	0.00	5 5.00	49	0	0.00%	100%	0%	93%
01870	-	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00		10	0	0.00%	100%	0%	93%
01871	ADHESIVO 200 20g- TEKOND	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	93%
01872	ALGODON INDUSTRIAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	80	0	0.00%	100%	0%	93%
01873	ANTENA DIPOLO 3.5	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	0.00		9	0	0.00%	100%	0%	93%
01874	BATIDOR DE PINTURA	OTROS	0.00	0.00	0.00 5.00	19	0	0.00%	100%	0%	93%
01875	BISAGRA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	10	0	0.00%	100%	0%	93%
01876	BROCHA MADERA 7 LUMI	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	93%
01877	BUSHING 3/4	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	93%
01878	CAJA MODULAR BLANCA	ELECTRICIDAD	4.00	0.00	4.00 5.00	0	0	0.00%	100%	0%	93%
01879	CAMBIO	OTROS	0.00	0.00	0.00 5.00	97	0	0.00%	100%	0%	93%
01880	CANDADO DORADO	POMO, CHAPA, CANDADO	0.00	0.00	0.00 5.00	48	0	0.00%	100%	0%	93%
01881	CEMENTO SOLVENTE BONZ- MATUSITA	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	0.00	0.00 5.00	15	0	0.00%	100%	0%	93%
01882	CEMENTO SOLVENTE AZUL 2002- TIGRE	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	0.00	0.00 5.00	15	0	0.00%	100%	0%	93%
01883	CERA AGUA X GL- EMPERADOR	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	93%
01884	CERRADURA DORMITORIO- WINGS	CERRADURAS	0.00	0.00	0.00 5.00	35	0	0.00%	100%	0%	93%
01885	CERRADURA INTERIOR- WALLEC	CERRADURAS	0.00	0.00	0.00 5.00	35	0	0.00%	100%	0%	93%
01886	CERRAJOS	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	95	0	0.00%	100%	0%	93%
01887	CINTA MASKINGTAKE 28quot;	OTROS	0.00	0.00	0.00 5.00	2	0	0.00%	100%	0%	93%
01888	CLAVO 3 1/2 X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	93%
01889	CLAVO 4 1/2 X KG	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	93%
01890	CLAVO ACERO 2	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	79	0	0.00%	100%	0%	94%
01891	CLAVO HUESO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	80	0	0.00%	100%	0%	94%
01892	CODO 1 1/2 90º DESAGUE	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	27	0	0.00%	100%	0%	94%
01893	CODO 3/4 GALVANIZADO	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	10	0	0.00%	100%	0%	94%
01894	CONECTOR LUZ SAP 1/2	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01895	CONECTOR LUZ SEL 1/2- MATUSITA	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01896	CONECTOR LUZ SAP 3/4	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01897	CONECTOR LUZ SAP 3/4- MATUSITA	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01898	CONECTOR LUZ SEL 1- KOPLAST	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01899	CONECTOR LUZ SEL 3/4- MATUSITA	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01900	CONEXION CAJA LIVIANO 3/4 LUZ- MATUSITA	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	30	0	0.00%	100%	0%	94%
01901	CONEXION CAJA PESADO 3/4 LUZ- MATUSITA	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	30	0	0.00%	100%	0%	94%
01902	DADO 14	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01903	DADO 14mm	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01904	DADO 19	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01905	DADO 20mm	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01906	DADO 26	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01907	DADO 32	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	94%
01908	DESATAPADOR PEQUEÑO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	94%
01909	DISCO DE CORTE METAL 4- NORTON (INVÁLID)	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	498	0	0.00%	100%	1%	95%
01910	DISCO DE PAPIL LUNA 4.38quot; 5 PIEZAS- WIT	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	95%
01911	DUCHA AGUILLAS- YANKER	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	44	0	0.00%	100%	0%	95%
01912	ENCHUFE	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	44	0	0.00%	100%	0%	95%
01913	EQUIPO LINEAL DRLUXE - TOP LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	95%
01914	ESPATULA M/MADIRA 2	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	10	0	0.00%	100%	0%	95%
01915	ESPATULA M/PLASTICO 2 SCHUBERT	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	10	0	0.00%	100%	0%	95%
01916	FILTRO DE AGUA INTERNO	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	96%
01917	FOCO LED 1W- WALLEC	ILUMINARIAS	0.00	0.00	0.00 5.00	27	0	0.00%	100%	0%	96%
01918	FRAGUADOR 3 1/2 X 7/16	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	96%
01919	FRASCO PARA FUMIGAR X 25L	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	96%
01920	FUSIBIL 600W	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	10	0	0.00%	100%	0%	96%
01921	GUANTES CORRUGADO ANTIDESLIZANTE L - E	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	0.00	0.00 5.00	8	0	0.00%	100%	0%	96%
01922	GUANTES CORRUGADO ANTIDESLIZANTE M - E	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	0.00	0.00 5.00	8	0	0.00%	100%	0%	96%
01923	GUANTES INDUSTRIAL	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	96%
01924	GUANTES SUPERFLEX ANTICORTE	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	0.00	0.00 5.00	24	0	0.00%	100%	0%	96%
01925	HILLO DE PESCAR	OTROS	0.00	0.00	0.00 5.00	9	0	0.00%	100%	0%	96%
01926	INTERRUPTOR SIMPLE - HOME LIGHT	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	9	0	0.00%	100%	0%	96%
01927	JABON LIQUIDO 50ml	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	96%
01928	JUEGO DE LIJAS 78quot; 5 PIEZAS- BULLDOG	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	19	0	0.00%	100%	0%	96%
01929	KIT DE INSTALACION PARA PUERTAS- FEITEN	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	9	0	0.00%	100%	0%	96%
01930	LENTE SEGURIDAD REDUCE BRILLO SOLAR	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	0.00	0.00	0.00 5.00	9	0	0.00%	100%	0%	96%
01931	LIMPIA VIDRIOS X GL	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	0.00	0.00 5.00	5	0	0.00%	100%	0%	96%
01932	LLAVE D/PASO BRONCE COMPLETO	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	35	0	0.00%	100%	0%	96%
01933	LLAVE DE ORO COMPLETO	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	35	0	0.00%	100%	0%	96%
01934	LLAVE DE PASO 1/2	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	27	0	0.00%	100%	0%	96%
01935	LLAVE DE PASO 1/2- PAVCO	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	96%
01936	LLAVE DE PASO 1/2 GALVANIZADO	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	96%
01937	LLAVE DE PASO 3/4 GALVANIZADO	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	96%
01938	LLAVE MIXTA 89quot;	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	96%
01939	LLAVE PLASTIC 1/2	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	96%
01940	LLAVE POCEITA 1/2	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	50	0	0.00%	100%	0%	96%
01941	LLAVE TERMOMAGNETICA 20MM- STRONGER	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	35	0	0.00%	100%	0%	96%
01942	LLAVE ESPEJO DE GASIFERO	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	2	0	0.00%	100%	0%	96%
01943	LUNA PARA SOLDAR 14	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	96%
01944	LUSTRAMIENTOS SUPER- P/MIKRO	PRODUCTOS PARA EL HOGAR	0.00	0.00	0.00 5.00	5	0	0.00%	100%	0%	96%
01945	MANGUERA SAE AGUA 3M	HERRAMIENTAS	0.00	0.00	0.00 5.00	6	0	0.00%	100%	0%	96%
01946	MEDIANO AZUL CEMENTO KONZ- OATEY	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	0.00	0.00 5.00	15	0	0.00%	100%	0%	96%
01947	MEDIANO TRANSPARENTE CEMENTO 32ONZ	PINTURA, PEGAMENTO Y SOLVENTE	0.00	0.00	0.00 5.00	15	0	0.00%	100%	0%	97%
01948	MINI SOLQUETE CERAMICO	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	9	0	0.00%	100%	0%	97%
01949	MINI SOLQUETE COBRE	ELECTRICIDAD	0.00	0.00	0.00 5.00	9	0	0.00%	100%	0%	97%
01950	NIPLE 1/2 ROSCA- MATUSITA	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	97%
01951	NIPLE 1/2X1/2- MATUSITA	GASIFERIA	0.00	0.00	0.00 5.00	14	0	0.00%	100%	0%	97%
01952	NIPLE 1/2X 2 X 2	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.00	20	0	0.00%	100%	0%	97%
01953	ORDES	MATERIALES DE CONSTRUCCION	0.00	0.00	0.00 5.0						



# GRAFICA ABC



Fuente: Elaboración propia

### Anexo 69: Toma de tiempos – Post – Test

		FICHA DE REGISTRO DE TOMA DE TIEMPOS OBSERVADOS																														
		Área:		Almacén										Operaciones:		RECEPCION, PICKING Y DESPACHO																
		Método:		PRE - TEST					POST - TEST					Fecha de Inicio:		AGOSTO Y SETIEMBRE																
		Elaborado por:		Jesús, Fernández Muñoz																												
ITEM	OPERACIÓN	TIEMPO OBSERVADO																														
		15- Ago	16- Ago	17- Ago	18- Ago	19- Ago	21- Ago	22- Ago	23- Ago	24- Ago	25- Ago	26- Ago	28- Ago	29- Ago	30- Ago	31- Ago	1- Set	2- Set	4- Set	5- Set	6- Set	7- Set	8- Set	9- Set	11- Set	12- Set	13- Set	14- Set	15- Set	16- Set	18- Set	PROMEDIO
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18	Día 19	Día 20	Día 21	Día 22	Día 23	Día 24	Día 25	Día 26	Día 27	Día 28	Día 29	Día 30	
Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	
1	RECEPCION	0.41	0.45	0.42	0.43	0.44	0.41	0.44	0.46	0.45	0.40	0.39	0.48	0.50	0.51	0.40	0.43	0.42	0.44	0.41	0.39	0.49	0.48	0.42	0.45	0.44	0.48	0.44	0.41	0.48	0.43	0.44
2	PICKING	2.20	2.25	2.55	2.75	2.68	2.18	2.13	1.97	2.24	1.89	2.08	1.86	2.09	1.85	1.78	1.89	1.85	1.79	1.78	1.98	2.01	2.11	2.22	2.11	1.95	2.16	2.15	2.01	2.71	1.99	2.11
3	DESPACHO	0.33	0.32	0.29	0.35	0.28	0.18	0.19	0.19	0.56	0.10	0.30	0.20	0.10	0.11	0.15	0.10	0.89	0.15	0.25	0.11	0.11	0.11	0.11	0.15	0.11	0.11	0.15	0.15	0.10	0.21	

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 70: Cálculo del número de muestras – Post – Test

CALCULO DEL NUMERO DE MUESTRAS POST TEST				
ITEMS	OPERACIÓN	$\sum x$	$\sum x^2$	$n = \left( \frac{40 \sqrt{n' \sum x^2 - \sum (x)^2}}{\sum x} \right)^2$
1	RECEPCION	6.62	2.74	5
2	PICKING	32.72	67.02	3
3	DESPACHO	3.55	0.58	2

Fuente: Elaboración propia

Anexo 71: Promedio del número de muestras – Post – Test

		MUESTRA DE TIEMPO DEL MES DE AGOSTO Y SETIEMBRE																														
		Área		Almacén								Operaciones:								Recepción de pedidos, picking y despacho												
		Método		POST TEST								Fecha de inicio:								15/08/2023												
		Elaborado por:		Jesús, Fernández Muñoz																												
ITEM	OPERACIÓN	NUMERO DE MUESTRAS																												Promedio (min)		
		15-Ago	16-Ago	17-Ago	18-Ago	19-Ago	21-Ago	22-Ago	23-Ago	24-Ago	25-Ago	26-Ago	28-Ago	29-Ago	30-Ago	31-Ago	1-Set	2-Set	4-Set	5-Set	6-Set	7-Set	8-Set	9-Set	11-Set	12-Set	13-Set	14-Set	15-Set		16-Set	18-Set
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18	Día 19	Día 20	Día 21	Día 22	Día 23	Día 24	Día 25	Día 26	Día 27	Día 28		Día 29	Día 30
		Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	
1	Recepción		0.42	0.42	0.40	0.42		0.41																								0.41
2	Picking	2.00	2.11			2.11																										2.07
3	Despacho	0.11	0.12																													0.12
		TOTAL																												2.60		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 72: Cálculo del tiempo estándar – Post – Test

		MUESTRA DE TIEMPO DEL MES DE AGOSTO Y SETIEMBRE													
		Área		Almacén				Operaciones:				Recepción de pedidos, picking y despacho			
		Método		POST TEST				Fecha de inicio:				15/08/2023			
		Elaborado por:		Jesús, Fernández Muñoz											
ITEM	OPERACIÓN	TIPO DE OPERACIÓN	PROMEDIO DEL TIEMPO OBSERVADO	WESTINGHOUSE				FACTOR DE VALORACIÓN (1+total valoración)	TIEMPO NORMAL (min) (Promedio*FV)	SUPLEMENTOS		TOTAL DE SUPLEMENTOS (1+C+V)	TIEMPO ESTANDAR Tn(1+suplem.)		
				H	E	CD	CS			C	V				
1	Recepción	Manual	0.41	0.06	0.05	0.04	0.00	0.85	0.35	0.05	0.04	1.09	0.38		
2	Picking	Manual	2.07	0.00	-0.18	0.02	0.00	0.84	1.74	0.05	0.15	1.20	2.09		
3	Despacho	Manual	0.12	-0.10	-0.04	0.02	-0.02	0.86	0.10	0.05	0.11	1.16	0.12		
<b>TOTAL</b>			<b>2.60</b>						<b>2.19</b>				<b>2.59</b>		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 73: Resumen de cálculo de tiempos – Post – Test

<b>RESUMEN DE CÁLCULO DE TIEMPOS</b>						
ITEM	TIPO DE OPERACIÓN	OPERACIÓN	T.O (min)	T.N (min)	T.E (min)	%T.E (min)
1	Manual	Recepción de Pedidos	0.41	0.35	0.38	14.69%
2	Manual	Picking	2.07	1.74	2.09	80.68%
3	Manual	Despacho	0.12	0.10	0.12	4.63%
<b>TOTAL</b>			2.60	2.19	2.59	100%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 74: Capacidad de requerimiento

<b>CÁLCULO DE LA CAPACIDAD INSTALADA</b>			
NÚMERO DE TRABAJADORES	HORAS TRABAJADAS (min)	TIEMPO ESTANDAR (min)	CAPACIDAD DE REQUERIMIENTO (und)
1	480	2.59	186

Fuente: Elaboración propia

Anexo 75: Factor de valoración

<b>MOTIVO</b>	<b>VALOR</b>
% Ausentismo y tardanzas	-5.00%
% Desabastecimiento MP	-5.00%
<b>FACTOR DE VALORACIÓN</b>	<b>90.00%</b>

Fuente: Elaboración propia

Anexo 76: Cálculo del número de requerimiento

<b>CÁLCULOS DE REQUERIMIENTOS PROGRAMADOS</b>		
<b>CAPACIDAD DE REQUERIMIENTOS (und)</b>	<b>FACTOR DE VALORACIÓN</b>	<b>PEDIDOS PROGRAMADOS (und)</b>
186	90%	167

Fuente: Elaboración propia

Anexo 77: Resumen de la capacidad de pedidos

<b>AREA</b>	<b>RESUMEN DE CAPACIDAD DE PEDIDOS</b>	
	<b>CAPACIDAD DE REQUERIMIENTO (und)</b>	<b>CAPACIDAD PEDIDOS PROGRAMADOS (und)</b>
<b>Almacén</b>	186	167

Fuente: Elaboración propia

Anexo 78: Cantidad de horas – hombre

<b>CANTIDAD DE HORAS HOMBRES</b>		
<b>N° TRABAJADORES</b>	<b>HORAS TRABAJADAS (min)</b>	<b>HORAS HOMBRE PROGRAMADAS (min)</b>
1	480	480

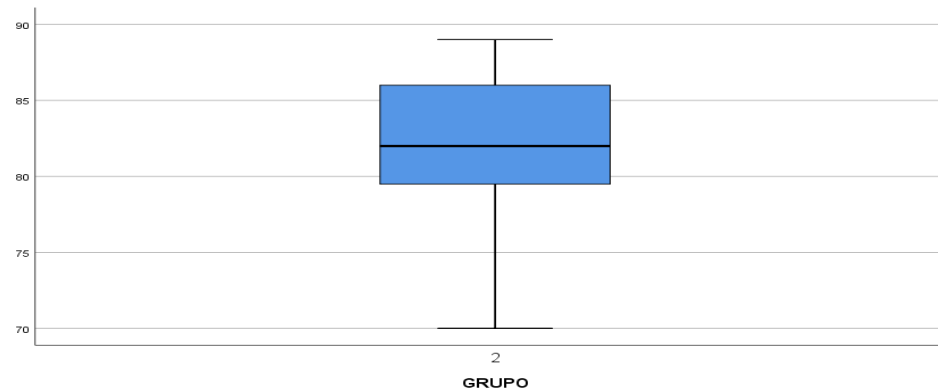
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 79: Nivel de eficiencia post-test

<b>Descriptivos</b>				
	<b>GRUPO</b>		<b>Estadístico</b>	
<b>EFICIENCIA</b>	<b>2</b>	Media	82,05	
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	79,66
			Límite superior	84,44
		Media recortada al 5%	82,34	
		Mediana	82,00	
		Varianza	24,608	
		Desv. Desviación	4,961	
		Mínimo	70	
		Máximo	89	
		Rango	19	
		Rango intercuartil	7	
		Asimetría	-,859	
		Curtosis	,736	

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 80: Diagrama de box plot del nivel de eficiencia post-test



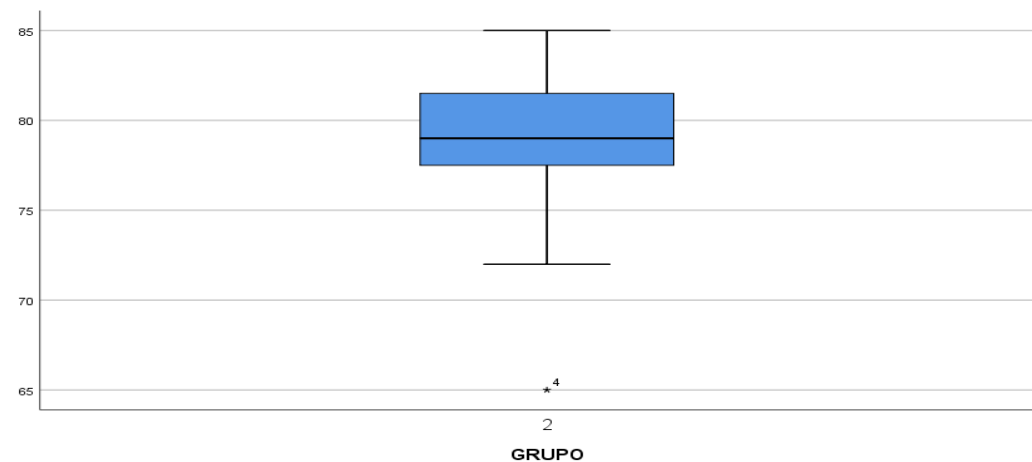
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 81: Nivel de eficacia post-test

Descriptivos				
	GRUPO		Estadístico	
EFICACIA	2	Media	78,84	
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	76,64
			Límite superior	81,05
		Media recortada al 5%	79,27	
		Mediana	79,00	
		Varianza	20,918	
		Desv. Desviación	4,574	
		Mínimo	65	
		Máximo	85	
		Rango	20	
		Rango intercuartil	5	
		Asimetría	-1,642	
		Curtosis	3,814	

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 82: Diagrama de box plot del nivel de eficacia post-test



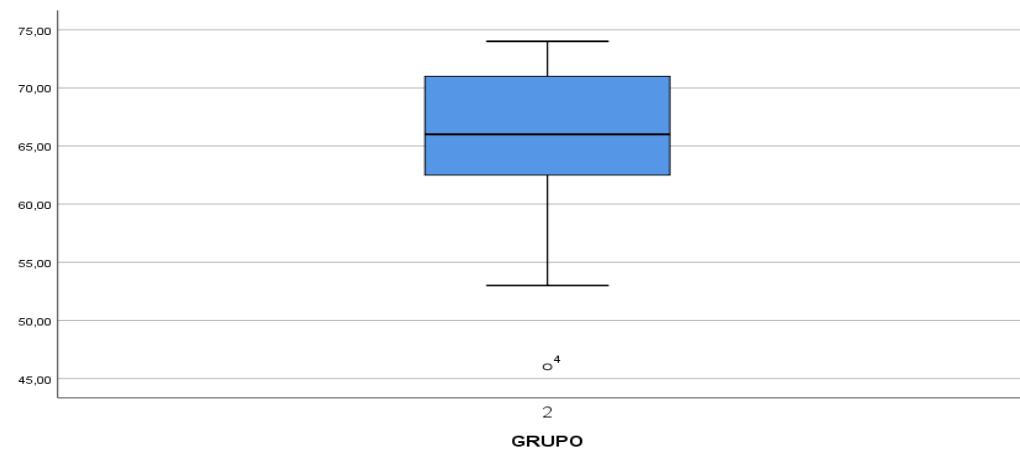
Fuente: Elaboración propia

### Anexo 83: Nivel de productividad post-test

Descriptivos				
	GRUPO		Estadístico	
PRODUCTIVIDAD	2	Media	65,0526	
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	61,5752
			Límite superior	68,5300
		Media recortada al 5%	65,6140	
		Mediana	66,0000	
		Varianza	52,053	
		Desv. Desviación	7,21475	
		Mínimo	46,00	
		Máximo	74,00	
		Rango	28,00	
		Rango intercuartil	9,00	
		Asimetría	-1,078	
		Curtosis	1,424	

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 84: Diagrama de box plot del nivel de productividad post-test



Fuente: Elaboración propia



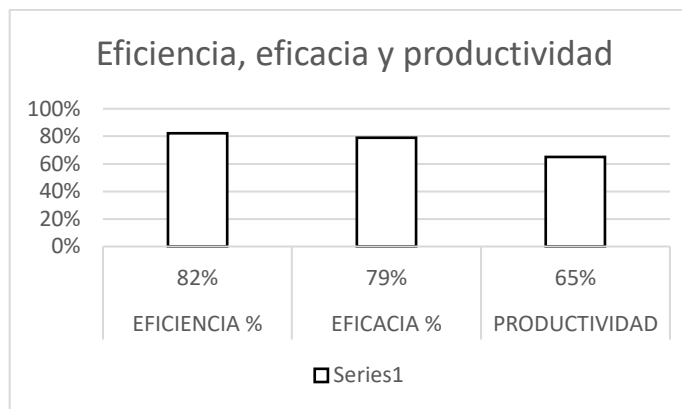
### Anexo 85: Ficha de Registro de la productividad – Post – Test

FICHA DE REGISTRO DE EFICIENCIA, EFICACIA Y PRODUCTIVIDAD				MÉTODO	PRE-TEST	POST-TEST	
Dirección: Av. Jirón Unión N° 1347 Mz. D3 Lt.12 Pueblo Joven Tablada de Lurín - Distrito de V. M.T.							
EMPRESA: JTR COMERCIAL FERRETERO					Página: 1 de 1		
DIMENSIÓN:	INDICADOR:	FÓRMULA:	ELABORADO POR:		Jesús, Fernández Muñoz		
Eficiencia	Índice de eficiencia de horas hombres	LEYENDA	EF: Eficiencia				
			TRD: Tiempo real de horas hombre				
TD: Tiempo disponible de horas hombre							
Eficacia	Índice de eficacia de pedidos		EFI: Eficacia				
			NDR: Número de Despachos Realizados				
			TDP: Total de Despachos Programados				
FECHA	Eficiencia		Eficacia			Productividad	
	$\%EFI = \frac{TRD}{TD} * 100\%$		$\%EFI = \frac{NDR}{TDP} * 100\%$				
	%EFI: Porcentaje de eficiencia TRD: Tiempo real de horas hombre TD: Tiempo disponible de horas hombre		EFI: Eficacia NDR: Número de Despachos Realizados TDP: Total de Despachos Programados				
	TRD	TD	Indicador de Eficiencia	NDR	TDP		Indicador de Eficacia
1-Jun	420	480	88%	138	167	83%	72%
2-Jun	395	480	82%	130	167	78%	64%
3-Jun	389	480	81%	132	167	79%	64%
5-Jun	338	480	70%	108	167	65%	46%
6-Jun	352	480	73%	121	167	72%	53%
8-Jun	394	480	82%	135	167	81%	66%
9-Jun	382	480	80%	132	167	79%	63%
10-Jun	376	480	78%	126	167	75%	59%
12-Jun	379	480	79%	131	167	78%	62%
13-Jun	415	480	86%	142	167	85%	74%
14-Jun	409	480	85%	139	167	83%	71%
15-Jun	389	480	81%	129	167	77%	63%
16-Jun	378	480	79%	128	167	77%	60%
17-Jun	398	480	83%	135	167	81%	67%
19-Jun	419	480	87%	139	167	83%	73%
20-Jun	426	480	89%	137	167	82%	73%
21-Jun	417	480	87%	136	167	81%	71%
22-Jun	413	480	86%	134	167	80%	69%
23-Jun	398	480	83%	132	167	79%	66%
<b>PROMEDIO</b>			<b>82%</b>			<b>79%</b>	<b>65%</b>

Fuente: Elaboración propia

Anexo 86: Resumen eficiencia, eficacia y productividad – Post – Test

EFICIENCIA %	EFICACIA %	PRODUCTIVIDAD
82%	79%	65%



Fuente: Elaboración propia

Anexo 87: Costos de capacitaciones

1. Capacitaciones:						
Clasificación	Capacitaciones	N° personas	N° de horas	Total de horas	Costo/hora	Total
2.3.27.1 Gastos por contratos con personas jurídicas, prestadoras de servicios de consultoría, investigaciones, estudios prestados por personas jurídicas	Trabajadores	1	8	8	S/ 6.25	S/ 50.00
	Coordinaciones	1	30	30	S/ 15.63	S/ 468.75
	Capitador externo	0	0	0	S/ 0.00	S/ 0.00
	<b>Total</b>					

Fuente: Elaboración propia

Anexo 88: Costo de investigador

<b>2. Costo de los investigadores:</b>					
<b>Costo de estudio de cada investigador por TI</b>					
<b>Clasificación</b>	<b>Investigadores</b>	<b>Costo/mes</b>	<b>Cursos/ciclo</b>	<b>Duración ciclo (meses)</b>	<b>Total</b>
2.5.22.13 Transparencia a universidades privadas destinados a financiar en forma parcial o total los gastos de capital sin fines de lucro	Fernández Muñoz	650	2	10	S/ 3,250.00
<b>Total</b>					<b>S/ 3,250.00</b>

Fuente: Elaboración propia

Anexo 89: Costo de horas a la investigación

<b>Costo por horas dedicadas a la investigación</b>						
<b>Clasificación</b>	<b>Investigadores</b>	<b>Horas/semana</b>	<b>Semanas</b>	<b>Total de horas</b>	<b>Costo de oportunidad</b>	<b>Costo/horas dedicadas</b>
2.5.22.13 Transparencia a universidades privadas destinados a financiar en forma parcial o total los gastos de capital sin fines de lucro	Fernández Muñoz	8	24	192	25.0	S/ 4,800.00
<b>Total</b>						<b>S/ 4,800.00</b>

Fuente: Elaboración propia

Anexo 90: Otros costos

<b>3. Otros costos</b>						
<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>RECURSOS</b>	<b>MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD /MESES</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>N° INVESTIGADORES</b>	<b>COSTO TOTAL</b>
2.3.22 Gastos por la prestación de servicios básicos, comunicación, publicidad y difusión	Luz	Mensual	6	50	1	300
	Agua	Mensual	6	40	1	240
	Internet	Mensual	6	75	1	450
	Alimentación	Mensual	6	50	1	300
	<b>Total</b>					

Fuente: Elaboración propia

Anexo 91: Resumen del total de presupuesto no monetario

<b>Total de presupuesto no monetario</b>	
Rubros	Aporte no monetario
Capacitaciones	S/ 518.75
Costo de los investigadores	S/ 8,050.00
Otros costos	S/ 1,290.00
<b>Total</b>	<b>S/ 9,858.75</b>

Fuente: Elaboración propia

Anexo 92: Presupuesto monetario

CLASIFICACIÓN	RECURSOS	UM	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
2.3.15.1 Gastos por la adquisición de útiles, materiales de oficina, repuestos y accesorios para el funcionamiento de las actividades propias de la oficina	Laptop	Und	1	200	200
	Impresora	Und	1	100	100
	Escritorio	Und	1	300	300
	Sillas de escritorio	Und	1	100	100
	Hojas bond	Paq	1	14	14
	Lapiceros	Und	1	2.5	2.5
	Cuadernos	Und	1	3	3
	Lápiz	Und	1	1.5	1.5
	Borrador	Und	1	1	1
	Cronometro	Und	1	70	70
	<b>TOTAL</b>				

Fuente: Elaboración propia

Anexo 93: Resumen del total de presupuesto monetario

<b>Total de presupuesto monetario</b>	
Rubros	Aporte monetario
Equipos y bienes duraderos	S/ 792.00
Total	S/ 792.00

Fuente: Elaboración propia

Anexo 94: Costo de mano de obra

<b>COSTO DE MANO DE OBRA</b>		
<b>MANO DE OBRA</b>		
<b>SUELDO</b>	<b>TRABAJADOR1</b>	<b>TOTAL</b>
Sueldo/Mes (sin beneficio)	1200	1200
Sueldo/Año (sin beneficio)	14400	14400
Gratificación-Julio	600	600
Gratificación - Diciembre	600	600
CTS (Anual)	700	700
Essalud 9%(Anual)	1296	1296
<b>BENEFICIOS</b>	<b>3196</b>	<b>3196</b>
Sueldo/Mes (con beneficio)	1466.3	1466.3
Sueldo/Año (con beneficio)	17596	17596
<b>COSTO DE MANO DE OBRA</b>		
<b>SUELDO</b>	<b>TRABAJADOR1</b>	<b>TOTAL</b>
Sueldo/Mes	1466.3	1466.3
<b>TIEMPO</b>	<b>TRABAJADOR 1</b>	<b>TOTAL</b>
Minutos	60	
Horas	12	
Diario (Min)	720	720.0
Mensual (Días)	30	30.0
Mensual (Min)	21600	21600.0
Costo x Minuto	S/ 0.07	S/ 0.07
Costo x Hora	S/ 4.07	S/ 4.07
Costo x Día	S/ 48.88	S/ 48.88

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 95: Financiamiento

Entidad financiadora	Monto	Porcentaje
Tesista	S/ 9,858.75	93%
Empresa	S/ 792.00	7%
Total	S/ 10,650.75	100%

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 96: Formula de Ahorro de mano de obra y almacenamiento

#### AHORRO DE MANO DE OBRA Y ALMACENAMIENTO

Donde:

AT=Variación del tiempo

Tsa=Tiempo estandar antes de la implementación

Tsd= Tiempo estandar despues de la implementación

$$\Delta T = Tsa - Tsd$$

$$Ahorro = \Delta T * Q$$

$$\Delta T = 3.18 - 2.59$$

$$\Delta T = 0.59$$

Q = *Numeros de despachos*

$$Ahorro = 0.59 * 167$$

$$Ahorro = 98.53 \text{ Min/día}$$

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 97: Ahorro monetario

<b>AHORRO MONETARIO</b>			
Ahorro Diario	0.59 min	167 Pedidos	98.53
Ahorro Mensual	98.53 min	30 días	2955.9
Ahorro monetario	49.27 horas	4.07 x hora Lab	S/ 200.53

Fuente: Elaboración propia

Anexo 98: Beneficio / Costo de proyecto

<b>BENEFICIO / COSTO DEL PROYECTO</b>		
Descripción	Mensual	Anual
Ahorro	S/ 200.53	S/ 2,406.35
Costo para la gestión de almacén	0	S/ 0.00
Costo de inversión	S/ 518.75	
VAN (Ingresos)	S/ 2,406.35	
VAN (Egresos)	S/ 518.75	
B/C	S/ 4.64	

Fuente: Elaboración propia

Anexo 99: Análisis VAN y TIR

<b>ANÁLISIS VAN y TIR</b>										
	<b>ABRIL</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNIO</b>		<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SETIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>	<b>NOVIEMBRE</b>	<b>DICIEMBRE</b>
<b>INGRESOS</b>										
Ahorro	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	200.53	200.53	200.53	200.53	200.53	200.53
<b>EGRESOS</b>										
Costo para mantener la herramienta	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00
Inversión	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 0.00	-518.75	200.53	200.53	200.53	200.53	200.53	200.53
Tasa	12%									
VAN	S/ 684.42									
TIR	31.01%									

Fuente: Elaboración propia

Anexo 100: Indicadores financieros

B/C	S/4.64
VAN	S/684.42
TIR	31.01%
PRI	2.86

Fuente: Elaboración propia



Anexo 101: Autorización para usar razón social en el título



Villa María del Triunfo, 20 de abril de 2023

Sr.

Fernández Muñoz, Jesús Ernesto  
Estudiante de Ingeniería Industrial  
Escuela de Pregrado de la Universidad Cesar Vallejo – Sede Lima Norte

Presente. -

ASUNTO: Autorización para usar razón  
social de la empresa

Por medio del presente me dirijo a usted para comunicarle que, en atención a su carta. Se le autoriza desarrollar su trabajo de investigación titulada: "Gestión de almacenes para mejorar la productividad en el almacén de JTR Comercial Ferretero E.I.R.L, V.M.T, 2023; utilizando el nombre de la empresa, JTR Comercial Ferretero E.I.R.L. Con el RUC, 20554620541.

Sobre el particular y por las razones expuestas esta empresa autoriza el uso de su razón social. Para fines de estudio y sustento de la investigación antes citada.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente.

  
MARI JESSICA TORRES RODRIGUEZ  
GERENTE GENERAL DE JTR COMERCIAL FERR.

## Anexo 102: Vigencia poder



Código de Verificación:  
94545435  
Solicitud N° 2023 - 3598020  
12/06/2023 20:49:05

### REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE EMPRESAS INDIVIDUALES DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

#### CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 13093023 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA, consta registrado y vigente el **nóminamiento** a favor de TORRES RODRIGUEZ, MARIA JESSICA, identificado con DNI. N° 10095748 , cuyos datos se precisan a continuación:

**DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:** JTR COMERCIAL FERRETERO E.I.R.L.  
**LIBRO:** EMPRESAS INDIVIDUALES DE RESPONSABILIDAD LIMITADA  
**ASIENTO:** A0001  
**CARGO:** TITULAR GERENTE

#### **FACULTADES:**

**ORGANO DE LA EMPRESA (CLAUSULA 4 r):** SON ORGANOS DE LA EMPRESA EL TITULAR Y LA GERENCIA. EL REGIMEN QUE LES CORRESPONDE ESTA SEÑALADO POR EL DECRETO LEY 21621, ARTICULOS 39' Y 50' RESPECTIVAMENTE Y DEMAS NORMAS MODIFICATORIAS Y COMPLEMENTARIAS.

**REGIMEN DE LA GERENCIA Y TITULAR (CLAUSULA 5,6,7,8)** LA GERENCIA ES EL ORGANO QUE TIENE A SU CARGO LA ADMINISTRACION Y REPRESENTACION DE LA EMPRESA. SERA DESEMPEÑADA POR UNA O MAS PERSONAS NATURALES. EL CARGO DE GERENTE ES INDELEGABLE. EN CASO DE QUE EL CARGO DE GERENTE RECAIGA EN EL TITULAR, ESTE SE DENOMINARA TITULAR GERENTE.

**SEXTA** LA DESIGNACION DEL GERENTE SERA EFECTUADA POR EL TITULAR, LA DURACION DEL CARGO ES INDEFINIDA, AUNQUE PUEDE SER REVOCADO EN CUALQUIER MOMENTO.

**SEPTIMA** - CORRESPONDE AL TITULAR:

- A) APROBAR O DESAPROBAR LAS CUENTAS Y EL BALANCE GENERAL DE CADA EJERCICIO ECONOMICO.
- B) DISPONER LA APLICACION DE LOS BENEFICIOS, OBSERVANDO LO DISPUESTO EN EL D.L. N° 21621, EN PARTICULAR DE LOS TRABAJADORES.
- C) RESOLVER SOBRE LA FORMACION DE RESERVAS FACULTATIVAS;
- D) DESIGNAR Y SUSTITUIR A LOS GERENTES Y LIQUIDADORES;
- E) DISPONER INVESTIGACIONES, AUDITORIAS Y BALANCES;
- F) MODIFICAR LA ESCRITURA DE CONSTITUCION DE LA EMPRESA;
- G) AUMENTAR O DISMINUIR EL CAPITAL;
- H) MODIFICAR LA DENOMINACION, EL OBJETO Y EL DOMICILIO DE LA EMPRESA;
- I) TRANSFORMAR, FUSIONAR, DISOLVER Y LIQUIDAR LA EMPRESA, DECIDIR SOBRE LOS DEMAS ASUNTOS QUE REQUIERA EL INTERES DE LA EMPRESA O QUE LA LEY DETERMINE.

**OCTAVA:** CORRESPONDE AL GERENTE:

- A) DIRIGIR LAS OPERACIONES COMERCIALES Y ADMINISTRATIVAS.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140' DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 129-2012-SUNARP-SH)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRA VERIFICARSE EN LA PAGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADAVERIFICARCERTIFICADOLITERAL](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada) FACIES EN EL PLAZO DE 90 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISION.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL - ARTICULO 81 - DELIMITACION DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENOS REGISTRALES, INDICES AUTOMATIZADOS, Y TITULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA  
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:  
94545435  
Solicitud N° 2023 - 3598020  
12/06/2023 20:49:05

B) REPRESENTAR A LA EMPRESA ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES. EN LO JUDICIAL GOZARA DE LAS FACULTADES SEÑALADAS EN LOS ARTICULOS 74, 75 Y 436 DEL CODIGO PROCESAL CIVIL, ASI COMO LA FACULTAD DE REPRESENTACION PREVISTA EN EL ARTICULO 10 DE LA LEY N° 26636 Y DEMAS NORMAS CONEXAS Y COMPLEMENTARIAS; ADEMAS, PODRA CELEBRAR CONCILIACION EXTRAJUDICIAL, PUDIENDO SUSCRIBIR EL ACTA CONCILIATORIA GOZANDO DE LAS FACULTADES SEÑALADAS EN LAS DISPOSICIONES LEGALES QUE LO REGLILAN.

C) REALIZAR CUALQUIER OPERACION BANCARIA, INCLUSIVE QUEDA FACULTADO PARA GIRAR CHEQUES, YA SEA SOBRE SALDOS DEUDORES O ACREEDORES, ENDOSAR Y COBRAR CHEQUES PARA ABONO EN CUENTA DE LA EMPRESA O A TERCEROS; ABRIR, APERTURAR, DEPOSITAR Y RETIRAR O CANCELAR TODO TIPO DE CUENTAS EN EL BANCO DE LA NACION Y/O CUALQUIER INSTITUCION BANCARIA O FINANCIERA; DEPOSITAR O RETIRAR FONDOS, GIRAR CONTRA DICHAS CUENTAS, AVANCES O SOBREGIROS EN CLIENTA CORRIENTE CON GARANTIA O SIN ELLA; EFECTUAR COBROS DE GIROS Y TRANSFERENCIAS, EFECTUAR CARGOS Y ABONOS EN CUENTAS, EFECTUAR PAGOS DE TRANSFERENCIAS; SOLICITAR Y ABRIR CARTAS DE CREDITO, SOLICITAR Y CONTRATAR FIANZAS BANCARIAS; SOLICITAR Y CELEBRAR TODA CLASE DE PRESTAMOS, MUTUOS, DACION EN PAGO, FIDEICOMISO, COMODATO, USOS, USUFRUCTO, CESION DE DERECHOS Y DE POSICION CONTRACTUAL, CON GARANTIA HIPOTECARIA, PRENDARIA Y DE CUALQUIER OTRA FORMA, CELEBRAR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO O LEASING, LEASE BACK, ADVANCE ACCOUNT, FACTORING Y/O UNDERWRITING, OBSERVAR LOS ESTADOS DE CUENTAS CORRIENTES, ASI COMO REALIZAR OPERACIONES DE REPORTE Y SOLICITAR INFORMACION SOBRE OPERACIONES REAUZADAS EN CUENTAS Y/O DEPOSITOS DE LA EMPRESA; EN GENERAL CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS DE CREDITO Y FINANCIEROS, COMO CREDITO EN CUENTA CORRIENTE, CREDITO DOCUMENTARIO, REFINANCIACION DE DEUDA, SIN RESERVA NI LIMITACION DE CLASE ALGUNA; DEPOSITAR, RETIRAR, VENDER, Y COMPRAR VALORES; EMITIR, ACEPTAR, REACEPTAR, GIRAR, RENOVAR, PRORROGAR, ENDOSAR, DESCONTAR, COBRAR Y PROTESTAR LETRAS DE CAMBIO, CHEQUES, VALES, PAGARES, FACTURAS CONFORMADAS, GIROS, CERTIFICADOS, CONOCIMIENTOS, POUZAS, WARRANTS, DOCUMENTOS DE EMBARQUE, DE ALMACENES GENERALES Y CUALQUIER CLASE DE TITULO VALOR, DOCUMENTOS MERCANTILES Y CIVILES, AFIANZAR, PROTESTAR, PRESTAR AVAL CONTRATAR SEGUROS, ENDOSAR POLIZAS, CONTRATAR EL ALQUILER DE CAJAS DE SEGURIDAD Y OPERARLAS, ABRIENDOLAS Y CERRANDOLAS, ORDENAR PAGOS, OTORGAR RECIBOS Y CANCELACIONES; CEDER DERECHOS Y CREDITOS.

D) ADQUIRIR Y TRANSFERIR BAJO CUALQUIER TITULO; COMPRAR, VENDER, ARRENDAR, DONAR, ADJUDICAR, PRENDAR Y GRAVAR LOS BIENES DE LA EMPRESA SEAN VEHICULOS, MUEBLES O INMUEBLES, INCLUYENDO ACCIONES, BONOS Y DEMAS VALORES MOBILIARIOS, SUSCRIBIENDO LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS YA SEAN PRIVADOS O PUBLICOS. EN GENERAL PODRA CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS NOMINADOS E INNOMINADOS, PROMESA DE COMPRAVENTA Y/O OPCIONES, CONSORCIO, ASOCIACION EN PARTICIPACION Y CUALQUIER OTRO CONTRATO DE COLABORACION EMPRESARIAL CELEBRAR Y EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS ORDINARIOS VINCULADOS CON EL OBJETO; ADEMAS PODRA SOMETER LAS CONTROVERSIAS A ARBITRAJE Y SUSCRIBIR LOS RESPECTIVOS CONVENIOS ARBITRALES.

E) PARTICIPAR EN LICITACIONES, CONCURSOS PUBLICOS Y/O ADJUDICACIONES, SUSCRIBIENDO LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS, QUE CONLLEVE ALA REALIZACION DEL OBJETO.

F) SOLICITAR, ADQUIRIR, TRANSFERIR REGISTROS DE PATENTE, MARCAS, NOMBRES COMERCIALES CONFORME A LEY, SUSCRIBIENDO CUALQUIER CLASE DE DOCUMENTOS VINCULADOS A LA PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL.

G).-NOMBRAR, PROMOVER, SUSPENDER Y DESPEDIR A LOS EMPLEADOS Y SERVIDORES DE LA EMPRESA.

H).-CONCEDER LICENCIA AL PERSONAL DE LA EMPRESA.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS ORCINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEBPAGES/](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpwebpages/) PUBLICIDADCERTIFICADAVERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES EN EL PLAZO DE 90 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISION.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTICULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, INDICES AUTOMATIZADOS, Y TITULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



ZONA REGISTRAL Nº IX - SEDE LIMA  
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:  
94545435  
Solicitud Nº 2023 - 3598020  
12/06/2023 20:49:05

I).- CUIDAR DE LA CONTABILIDAD Y FORMULAR EL ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS, EL BALANCE GENERAL DE LA EMPRESA Y LOS DEMAS ESTADOS Y ANALISIS CONTABLES QUE SOLICITE EL TITULAR.

DOÑA MARIA JESSICA TORRES RODRIGUEZ EJERCERA EL CARGO DE TITULAR GERENTE, CON LAS FACULTADES ESTIPULADAS EN EL PRESENTE INSTRUMENTO.

**DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:**  
ESCRITURA PUBLICA DEL 28/08/2013 OTORGADA ANTE NOTARIO LUIS ALFREDO CUBA OVALLE EN LA CIUDAD DE LIMA.

**II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:**  
NINGUNO.

**III. TITULOS PENDIENTES:**  
NINGUNO.


**IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:**  
NINGUNO.

**V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:**  
NINGUNO.

Nº de Fojas del Certificado: 3

Derechos Pagados: 2023-99999-1167746 S/ 30.00  
Tasa Registral del Servicio S/ 30.00

Verificado y expedido por ROQUE BARRIENTOS, HERBERT, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Lima, a las 08:01:43 horas del 15 de Junio del 2023.

  
HERBERT ANDRES ROQUE BARRIENTOS  
ABOGADO CERTIFICADOR  
Zona Registral Nº IX - Sede Lima

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRAL ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL/FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteralfaces) EN EL PLAZO DE 90 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISION.

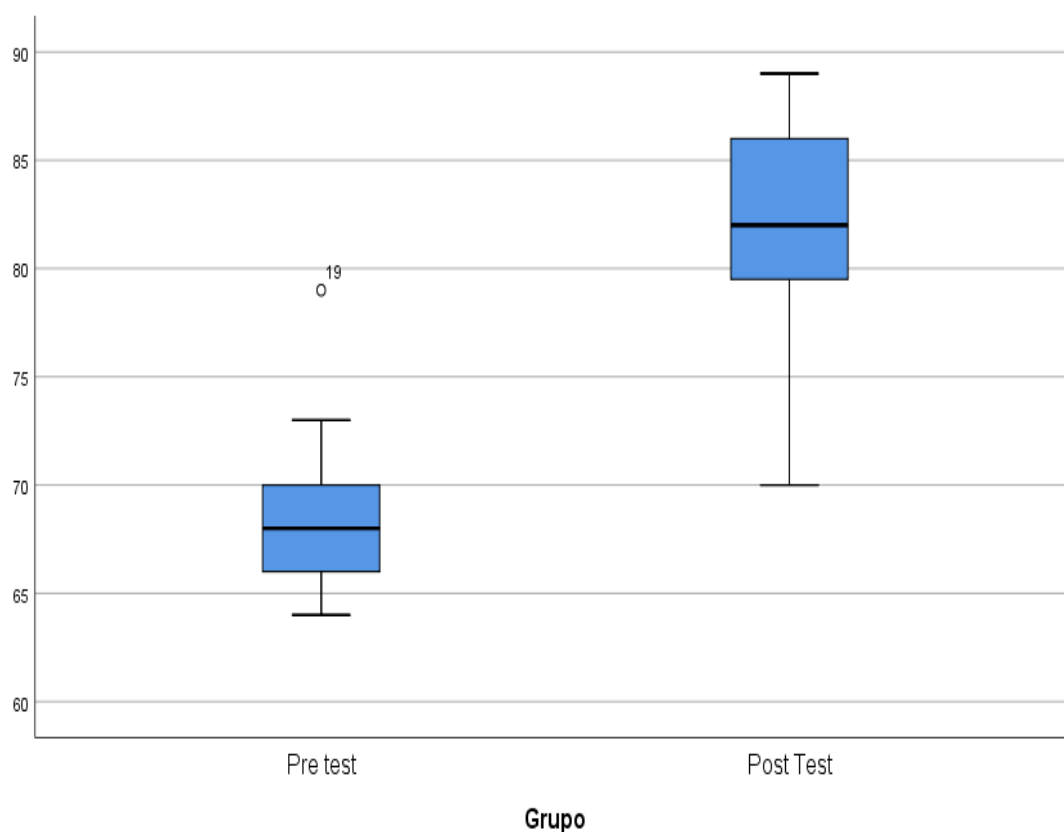
REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTICULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRAL, INDICES AUTOMATIZADOS, Y TITULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

Anexo 103: Evaluación comparativa del nivel de eficiencia

	Grupo	Pre test	Post Test
Eficiencia	N	19	19
	Media	68.79	82.05
	Desv. Desviación	3.66	4.96

Fuente: Elaboración propia

Anexo 104: Diagrama de box plot comparativo del nivel de eficiencia



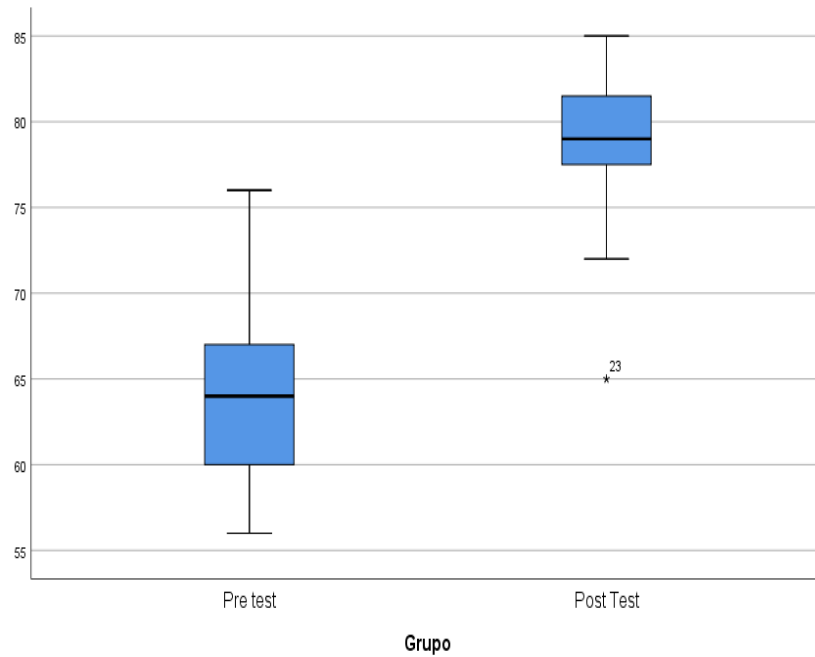
Fuente: Elaboración propia

Anexo 105: Evaluación comparativa del nivel de eficacia

	Grupo	Pre test	Post Test
Eficacia	N	19	19
	Media	64.00	78.84
	Desv. Desviación	5.395	4.574

Fuente: Elaboración propia

Anexo 106: Diagrama de box plot comparativo del nivel de eficacia



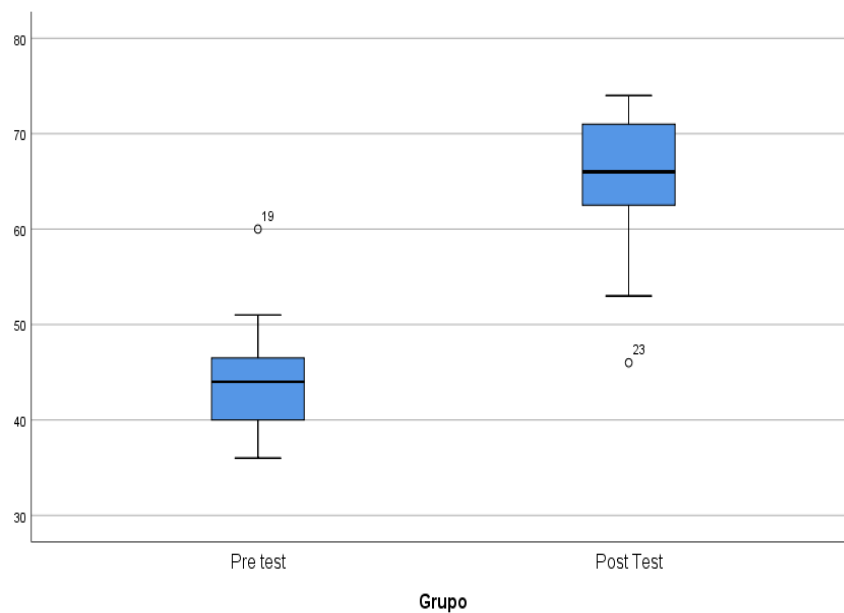
Fuente: Elaboración propia

Anexo 107: Evaluación comparativa del nivel de productividad

	Grupo	Pre test	Post Test
Productividad	N	19	19
	Media	44.26	65.05
	Desv. Desviación	5.877	7.215

Fuente: Elaboración propia

Anexo 108: Diagrama de box plot comparativo del nivel de productividad



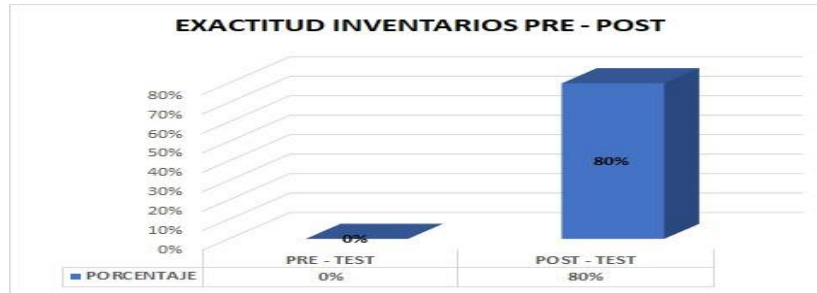
Fuente: Elaboración propia

Anexo 109: Comparación de Exactitud de inventarios Pre y Post – Test

EXACTITUD DE INVENTARIOS PRE Y POST - TEST		
PRE - TEST	$EI = \frac{(0+0+0)}{3}=0$	0%
POST - TEST	$EI = \frac{(0.6+0.88+0.92)}{3}=0.8$	80%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 110: Resultado de la exactitud de inventarios Pre-Post



Fuente: Elaboración propia

Anexo 111: Resumen del método ABC post-test

RESUMEN DEL METODO ABC POST-TEST				
Clasificación	Costo total de inventario	Porcentaje de costo total de inventario	Items	Porcentaje de items
A	S/ 366,520.75	64%	508	25%
B	S/ 156,249.44	27%	698	35%
C	S/ 52,570.00	9%	796	40%
TOTAL	S/ 575,340.19	100%	2002	100%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 112: Prueba de normalidad del nivel de productividad

Pruebas de normalidad							
	Grupo	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Productividad	Pre test	,121	19	,200 <sup>*</sup>	,938	19	,247
	Post Test	,126	19	,200 <sup>*</sup>	,915	19	,092

\*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración propia

Anexo 113: Prueba Rangos de productividad

Rangos				
		N	Rango promedio	Suma de rangos
Post Test Productividad - Pre Test Productividad	Rangos negativos	0 <sup>a</sup>	,00	,00
	Rangos positivos	19 <sup>b</sup>	10,00	190,00
	Empates	0 <sup>c</sup>		
	Total	19		

a. Post Test Productividad < Pre Test Productividad

b. Post Test Productividad > Pre Test Productividad

c. Post Test Productividad = Pre Test Productividad

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 114: Prueba Wilcoxon productividad

### Estadísticos de prueba<sup>a</sup>

Post Test Productividad - Pre Test Productividad	
Z	-3,826 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	,000

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos.

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 115: Prueba de normalidad del nivel de eficiencia

	Grupo	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Eficiencia	Pre test	,214	19	,022	,907	19	,065
	Post Test	,111	19	,200 <sup>*</sup>	,937	19	,234

\*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 116: Prueba rangos del nivel de eficiencia

Rangos				
		N	Rango promedio	Suma de rangos
Post Test Eficiencia Pre Test Eficiencia	Rangos negativos	0 <sup>a</sup>	,00	,00
	Rangos positivos	19 <sup>b</sup>	10,00	190,00
	Empates	0 <sup>c</sup>		
	Total	19		

a. Post Test Eficiencia < Pre Test Eficiencia

b. Post Test Eficiencia > Pre Test Eficiencia

c. Post Test Eficiencia = Pre Test Eficiencia

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 117: Prueba Wilcoxon eficiencia

### Estadísticos de prueba

Post Test Eficiencia - Pre Test Eficiencia	
Z	-3,825 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	,000

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos.

Fuente: Elaboración propia

## Anexo 118: Prueba de normalidad del nivel de eficacia

Pruebas de normalidad							
	Grupo	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Eficacia	Pre test	,132	19	,200 <sup>*</sup>	,954	19	,469
	Post Test	,186	19	,084	,869	19	,014

\*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración propia



### Anexo 119: Prueba Rangos de nivel eficacia

Rangos				
		N	Rango promedio	Suma de rangos
Post Test Eficacia Pre Test Eficacia	Rangos negativos	0 <sup>a</sup>	,00	,00
	Rangos positivos	19 <sup>b</sup>	10,00	190,00
	Empates	0 <sup>c</sup>		
	Total	19		

a. Post Test Eficacia < Pre Test Eficacia

b. Post Test Eficacia > Pre Test Eficacia

c. Post Test Eficacia = Pre Test Eficacia

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 120: Prueba Wilcoxon eficacia

#### Estadísticos de prueba<sup>a</sup>

Post Test Eficacia - Pre Test Eficacia	
Z	-3,825 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	,000

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos.

Fuente: Elaboración propia