



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

“Propuesta de gestión de inventarios para mejorar el control del stock de artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura”. 2021

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

AUTORES:

Guevara Atoche, Pamela Camila (ORCID: 0000 – 0002 – 2887 – 6130)

Manchego Nizama, Ronnie Paul (ORCID: 0000 – 0003 – 2531 – 7381)

ASESOR:

MBA Ing. Torres Ludeña, Luciana Mercedes (ORCID: 0000 – 0001 – 8778 – 1521)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y Productiva

PIURA – PERÚ

2022

Dedicatoria

A Dios quien me da la vida y las fuerzas para seguir adelante. A mis padres Gerson y Socorro por brindarme su apoyo incondicional en todo momento, por sus consejos y enseñanzas que hoy hacen parte de mi vida. A mi hermano por ser mi inspiración para poder seguir adelante y ser mejor en lo personal y profesional.

Pamela Camila Guevara Atoche.

A Dios quien me da la sabiduría y fortaleza para seguir adelante. A mis padres Aurelio y María; y familiares que siempre han velado por mi bienestar y por ser mi fuente de inspiración y perseverancia para trazarme metas y seguir saliendo adelante.

Ronnie Paul Manchego Nizama.

Agradecimiento

A Dios por otorgarme la fuerza para llegar a culminar mi meta profesional. A mi familia, por la perseverancia, amor y apoyo. A mi compañero por su esfuerzo, sacrificio y a nuestro Asesor(a) que con sus conocimientos y experiencia nos ayudó a seguir el mejor camino para la elaboración de nuestra tesis.

Pamela Camila Guevara Atoche.

A Dios por permitirme a diario a vivir experiencias que ayudan a mi formación profesional. A mis padres por todo lo que hacen por mi día a día. A mi compañera por su esfuerzo, ayuda y motivación para culminar esta meta. A nuestro Asesor(a) por la paciencia y consejos brindados.

Ronnie Paul Manchego Nizama.

Índice de Contenidos

| | | |
|------|--|----|
| I. | INTRODUCCIÓN | 9 |
| II. | MARCO TEÓRICO..... | 12 |
| III. | METODOLOGÍA..... | 18 |
| 3.1. | Tipo y diseño de investigación | 18 |
| 3.2. | Variable y operacionalización..... | 19 |
| 3.3. | Población, muestra y muestreo | 19 |
| 3.4. | Técnicas e instrumentos de recolección de datos..... | 20 |
| 3.5. | Procedimientos..... | 21 |
| 3.6. | Método de análisis de datos..... | 22 |
| 3.7. | Aspectos éticos | 23 |
| IV. | RESULTADOS | 24 |
| V. | DISCUSIÓN | 43 |
| VI. | CONCLUSIONES..... | 46 |
| VII. | RECOMENDACIONES | 47 |
| | REFERENCIAS | 48 |
| | ANEXOS | 53 |
| | Anexo 01: Matriz de operacionalización | 53 |
| | Anexo 02: Captura de turnitin | 55 |
| | Anexo 03: Instrumentos | 56 |
| | Anexo 04: Matriz relacional de Pareto | 63 |
| | Anexo 05: Clasificación ABC | 65 |
| | Anexo 06: Validaciones Juicio de Experto | 84 |

Índice de Tablas

| | |
|---|----|
| Tabla 1: Cuadro de técnicas e instrumentos de recolección de datos..... | 21 |
| Tabla 2: Resultados de los cuestionarios aplicados a trabajadores | 25 |
| Tabla 3: Análisis de la situación actual CLASIFICAR | 30 |
| Tabla 4: Análisis de la situación actual ORDEN | 30 |
| Tabla 5: Análisis de la situación actual LIMPIEZA..... | 31 |
| Tabla 6: Resumen de elementos de 3'S..... | 31 |
| Tabla 7: Clasificación ABC de los Productos..... | 35 |
| Tabla 8: Costo de mano de obra | 39 |
| Tabla 9: Materiales directos para la propuesta..... | 40 |
| Tabla 10: Costo de EPP para la propuesta | 40 |
| Tabla 11: Costos Directos Totales..... | 40 |
| Tabla 12: Gastos indirectos..... | 40 |
| Tabla 13: Costo indirecto total..... | 41 |
| Tabla 14: Costos Totales..... | 41 |
| Tabla 15: Calculo de la relación Beneficio/Costo de la propuesta | 41 |

Índice de Figuras

| | |
|--|----|
| Figura 1: Esquema de diseño de investigación | 19 |
| Figura 2: Diagrama de Causa y Efecto..... | 25 |
| Figura 3: Diagrama de Pareto | 26 |
| Figura 4: Diagrama de Operaciones de Proceso Actual..... | 27 |
| Figura 5: Diagrama de Actividades de Proceso – ACTUAL | 28 |
| Figura 6: Tarjeta roja fase de clasificación | 32 |
| Figura 7: Registro tarjeta roja fase clasificación | 33 |
| Figura 8: Inventario de activos..... | 33 |
| Figura 9: Cronograma de limpieza | 35 |
| Figura 10: Diagrama de Actividades de Procesos - PROPUESTO | 38 |

RESUMEN

La presente investigación, tuvo como finalidad proponer gestión de inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura. 2021 la metodología que se empleo fue de tipo aplicada, de nivel descriptiva propositiva, de diseño no experimental y por su alcance temporal es de diseño transversal. Los resultados de esta investigación fueron, que con las herramientas que se usaron para el diagnóstico actual nos dio que la empresa cuenta con un almacén totalmente desordenado y con una contabilidad obsoleta por faltas de métodos de trabajo, tiempos ocios y falta de técnicas. En la implementación se aplicó la metodología de las 5S, asimismo la metodología ABC, dando como resultado los artículos A representan el 32.74% equivale a 201 artículos, atienden el 80.3% de la totalidad de las ventas, para los artículos B el 35.34% de los artículos que abordan 217 productos, desarrollan solo el 14.65% en ventas finalmente solo el 5.05% de la cooperación de ventas de la organización igual a S/ 10,426.70 son de clase C. Ante un inadecuado control de materiales, debido a que la contabilidad se realiza manualmente se propone utilizar Express Accounts es software de contabilidad profesional, ideal para empresas pequeñas que necesitan archivar asientos contables y generar informes de ingresos, pagos y costos, incluidos acuerdos, recibos, compras y pagos.

Palabras clave: Inventario, contabilidad, clasificar, orden, limpieza.

ABSTRACT

The purpose of this research was to propose inventory management to improve the Control of the Stock of Items in the Company Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura. 2021 the methodology that was used was of an applied type, of a proactive descriptive level, of a non-experimental design and due to its temporal scope it is of a transversal design. The results of this investigation were that with the tools that were used for the current diagnosis, it gave us that the company has a totally messy warehouse and obsolete accounting due to lack of work methods, idle time and lack of techniques. In the implementation, the 5S methodology was applied, as well as the ABC methodology, resulting in items A representing 32.74% equivalent to 201 items, serving 80.3% of all sales, for items B 35.34% of the articles that deal with 217 products, develop only 14.65% in sales, finally only 5.05% of the organization's sales cooperation equal to S/ 10,426.70 are class C. In the face of inadequate control of materials, due to accounting being performed manually intends to use Express Accounts is professional accounting software, ideal for small businesses that need to file accounting entries and generate reports of income, payments, and costs, including agreements, receipts, purchases, and payments.

Keywords: Inventory, accounting, classify, order, cleanliness.

I. INTRODUCCIÓN

El gran avance que se visualiza a nivel mundial hace cada vez sea una competencia difícil que las diversas empresas puedan abordarla sin implementar procesos que le permitan controlar eficientemente sus recursos, como ejemplo tenemos la herramienta que les permita incrementar su productividad, hace que cada empresa centre su atención en la forma como emplean sus inventarios.

El sector de la construcción, según DANE es uno de los sectores de la economía en Colombia, desplaza más divisas y ofrecen más empleos en este país, en el primer semestre del 2020 tuvieron una variación acumulada porcentual de 9.7%, manejan inventarios que se componen de artículos de ferretería y registran pérdidas por la falta de control en la recepción de sus productos.

Según IPSOS, realizó un estudio sobre el perfil del ferretero en el año 2019, determinando que la ciudad de Lima Metropolitana encontró 15 800 ferreterías, las cuales son proveedores de las diversas constructoras que tiene la Ciudad. Un gran porcentaje de estos negocios son medianos y por ende venden toda su línea de producción. El producto que les brinda una mayor ganancia son los focos incandescentes y fluorescentes; siendo el fierro uno de los productos que genera una menor ganancia.

La empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., una de sus falencias es que no tienen una definida estructura en su control de inventario, no cuentan con los inventarios realizados diariamente, esto genera pérdidas del material y de las quejas de los empleados al no tener los materiales necesarios. El problema que ocurre en el almacén es por la falta de un Kardex, aquel registro que le ayudará a identificar los percances en los despachos, lo cual afecta el ambiente laboral por el mal uso del almacén o su mal almacenamiento de residuos peligrosos, por no tener un software que le permita tener un manejo adecuado de sus equipos, tuvieron grandes pérdidas por la falta de una distribución y supervisión del inventario.

En relación a la Formulación del problema de la presente investigación, se formuló la siguiente Pregunta General: ¿De qué manera mejora el control del stock de artículos mediante una propuesta de Gestión de Inventarios en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura?; asimismo, se efectuaron las siguientes Preguntas Específicas: ¿Cuál es la situación actual del proceso de Control de Stock de Artículos del almacén en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura?, ¿Cómo evaluar cuáles serán las herramientas de gestión de inventarios a usar para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura, 2021?, ¿Cómo se podría Sustentar los cambios que se propondrá de acuerdo a la gestión de inventarios en busca de una mejora en el Control del Stock de Artículos en el almacén de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura? Y finalmente: ¿Cuál es el costo/beneficio de la propuesta de gestión de inventarios para mejorar el control del Stock de Artículos en la Empresa?

Presente estudio se justifica teóricamente ya que se utilizó la información sobre teorías de gestión de inventarios, además de ayudar a comprender todo lo que cubre su aplicación, ayudan a trabajar en el control de abastecimiento de artículos. Además, estas teorías describen exhaustivamente los elementos que influyen que la gestión de inventarios no se adecuadamente y se generen controles inadecuados en los almacenes de productos de ferretería, afectando la productividad de la empresa.

Posee una justificación practica puesto que esta investigación se lleva a cabo para la mejora de uno de los temas transcendentales en algún negocio o empresa, ejemplo, el control stock de artículos, para esta situación de una organización comprometida con la ferretería, con la utilización de una importante herramienta como la administración de inventarios, conectado en la técnica ABC y las 5 “S”, lo que permite recomendar mejoras que ayuden a desarrollar aún más el stock de productos.

Socialmente se justifica en razón de que proponer una mejora en la administración de inventarios del área de estudio trabajará con el correcto y competente control de los stocks de los centros de distribución y ayudará tanto

a los colaboradores, clientes y a la propia organización como a las diversas organizaciones de esa área, ayudándolos a brindar una ayuda y satisfacción a sus clientes. De igual manera, este proyecto servirá para futuros estudios relacionados con el tema y dar repuestas a problemas diferentes.

Por otra parte, metodológicamente, si bien desarrollar esta propuesta nueva, se hizo utilizando técnicas científicas, exponiendo y empleando nuevos instrumentos de recopilación de información, por lo que tiende a ser utilizada en otros trabajos de estudio o en otras organizaciones. Es más, que este estudio se sule como base de investigaciones futuras.

En relación a los objetivos, para el buen desarrollo de la presente investigación se planteó como Objetivo General el siguiente: Desarrollar una propuesta de Gestión de Inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa. Teniendo como Objetivos Específicos los siguientes: Realizar el diagnóstico del proceso de Control del Stock de Artículos del almacén en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura, Evaluar las herramientas de gestión de inventario a usar para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura, Sustentar los cambios que se propondrá de acuerdo a la gestión de inventarios en busca de una mejora en el Control del Stock de Artículos y finalmente Determinar el costo/beneficio de la propuesta de gestión de inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura.

Finalmente, se plantea como hipótesis general: La propuesta de Gestión de inventarios mejora el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura. 2021.

II. MARCO TEÓRICO

Con una intensa búsqueda de artículos, tesis, entre diferentes composiciones relacionadas con el tema de este estudio, se escogieron estos antecedentes:

(MAY, 2017, p.45), propuso un sistema de gestión de inventarios para la comercialización de fertilizantes con la finalidad de satisfacer a sus clientes. La propuesta para la recopilación de los datos y la información que se relacione con el inventario que tiene la empresa, clasificando los productos por categorías ABC por ventas, se diseñó un sistema de inventarios que se evaluaba periódicamente. El resultado que se obtuvo fue que los productos de tipo A son el 74,87% de los ingresos de la fábrica, el coeficiente de beneficio/costo fue de 1,54, lo que nos indica es que por cada sol que se ha invertido se tiene de ganancia 0,54 soles.

(MEDINA, 2021, p.56), el objetivo de su investigación es proponer un modelo de administración, a través del uso de Lean Manufacturing y de las herramientas sobre el control de inventarios, para disminuir la CT en la administración de los inventarios. Al analizar los inventarios de la organización, se pudo distinguir ciertos artículos cuyo estado era obsoleto, se confirmó una categorización y rotación del stock con el uso de la metodología ABC. Se llegó a la conclusión que de 513 tipos de productos, 15 de estos tipos son obsoletos y que no hubo rotación. Se visualizó que 87 tipos de productos solo atienden al 70% de la demanda, siendo artículos catalogados de tipo A. De otra manera, los costos se disminuyeron en una suma de 10% cada año y debido al Inventario liberadas por obsolescencia se redujo en conjunto a 11,05% cada año.

(GAMARRA, 2018, p.59) el objetivo de su trabajo de investigación es, implementar una óptima gestión en el inventario para mejorar la productividad en el almacén de la empresa en donde se produce dicho estudio, el objetivo de estudio es emplear elementos que se les permita usar de manera correcta y controlar el inventario de la empresa con el fin de cumplir los despachos y de disminuir el costo de almacenamiento. Se aplicó elementos de ingeniería como por ejemplo: el diagrama de Pareto, la metodología ABC y el método de las 5S. Se llega a la conclusión que al aplicar una buena gestión de inventarios si ayuda a una mejora en el despacho de los productos.

(ESPEJO, 2017, p.54) en su investigación calculó la rotación, duración y exactitud de inventario de la central de carnes, cuyo resultado fueron índices por debajo que requería la empresa. La productividad estaba por debajo de los planes de la empresa y esto sucedía porque en su proceso (recepción, etiquetado y picking) encontramos tiempos muertos, esta fue la principal razón para implementar la mejora de la gestión de inventarios, donde se involucran todos los proveedores, del área de abastecimiento y de todo su personal logístico que agilice los despachos desde la central a las tiendas. La elaboración del DAP al inicio y después de implementarlo, se compararon los resultados positivos y se disminuyó el tiempo de entrega,

(GUTIÉRREZ, 2017, p.45) su trabajo de investigación tiene como objetivo el analizar la implementación de la metodología 5`S en qué nivel involucra en la mejora de la productividad en el área de recepción de mercaderías, llegando a la conclusión que la implementación de este tipo de metodología mejora de manera positiva su productividad en el etapa de la recepción de mercadería, cuya diferencia de medias de 49,56%.

Según (LIU, 2021, p.44) en su tesis el objetivo es diagnosticar e implementar una propuesta de mejora que diera eficacia al Área de Almacén. La investigación se tradujo en la construcción de un diagnóstico del Área de Almacén, a fin de establecer sus fortalezas y debilidades; se constató que de cada 10 trabajadores 4 consideraban que no había una gestión adecuada, asimismo una mayoría cercana al 90% opinaba que la productividad era ineficiente. Como resultado de esta investigación y para responder a las demandas se diseñó una propuesta de gestión para optimizar el Área de Almacén, con sustento teórico en MaDan ERP.

(Seclèn, 2016, p.56) el objetivo de su investigación es el incrementar la calidad de la participación del almacén a los clientes a través de la clasificación 80/20 (Clase ABC), con el control correcto del inventario se incrementara la satisfacción de cada uno de los clientes. En esta investigación relacionamos con el primer y cuarto objetivo específico de nuestro estudio. Lo referenciamos porque se debe ordenar los productos de una forma eficaz según la ordenación

ABC para tener beneficiosos resultados y con el uso del trámite de control de inventarios lograr el aumento de la cantidad de pedidos satisfechos.

(QUINDE, 2016, p.35) en su tesis elaborada en Piura; en el desarrollo de sus objetivos, tiene el clasificar el inventario de la empresa con la ayuda de la clasificación ABC y de un óptimo control de las mismas; se establecen las proporciones de la compañía a través de la técnica de lote barato. Se clasifico de la siguiente manera los artículos: 56 de clase A, 52 de clase B y 50 de clase C y en la optimización de las proporciones se utilizaron los datos de las fichas de observación, la que se denominaron fichas de lote barato, donde se registraron la entrada y salida de productos, valor unitario y de cuidado. Llegando a la conclusión que es un requisito el uso de la técnica de lote barato y del renovar los datos mensuales de la administración.

(ABELLA, 2019, p.47) propone técnicas de mejorar para conseguir datos necesarios y llegar a las conclusiones, clasificamos los artículos del almacén usando procedimientos de ordenación ABC, saber el stock máximo y mínimo de las proporciones con el uso de google drive, y realizando formatos para registrar la entrada y salida utilizando el Kardex, el examen ABC nos brindara un mejor uso de los elementos de comercio, siendo el más rentable el de tipo "A" con 59 artículos, los de tipo "B" con 122 artículos y de tipo "C" con 219 artículos. Se llega a la conclusión que se podrá mantener un control de la mercadería si elaboramos un formato para examinar las entradas y salidas del almacén.

Los descriptores temáticos utilizados en esta investigación son la gestión de inventario y el control de stock de artículos. Para el estudio de la gestión logística se tomó en consideración a los autores:

(CHEBET,2019,p.48), demuestra que discutir la gestión de inventarios es centrarse en la mejora de los recursos que dispone para mantener los diversos materiales. La falta de una administración adecuada de inventario provocaría un desabastecimiento y consecuentemente generar interferencias.

Asimismo, dialogar sobre la gestión de inventarios es referirnos a una buena planificación, control y organización de todo el conjunto de inventario que tiene la

organización. En una primera instancia, la empresa debe establecer políticas y criterios que ayudan a definir cuál es la cantidad que debe poseer en cada artículo, segundo, en la planificación podemos fijar la reposición y el momento indicado para realizarlo, luego se emplea un control del movimiento de las entradas como las salidas, el valor del inventario y las actividades que se llevaran a cabo.

(OBISPO, 2017,p.57) indica que la gestión de inventarios se origina con métodos, técnicas y controles que le permitan a la empresa tener sus productos en cada uno de los niveles que desean con la finalidad de optimizar sus costos en el nivel de reposición y mantenimiento. El problema principal se origina cuando la demanda llega a ser inestables, por ello se implementan métodos útiles para evitar estos tipos de imprevistos como por ejemplo los inventarios de seguridad a través de compras masivas.

Para controlar los inventarios de manera adecuada se basan en los adecuados pronósticos, control físico, en la confianza con los proveedores, en reducir el inventario de seguridad, tener un suficiente stock y de ese modo cubrir su demanda, los costos para implementar el stock, la rotación de los productos.

Esto sucede según los requerimientos de cada empresa, tienen que definir sus necesidades, sus procedimientos de recepción y sus ventas, enlazando la información con todos los sistemas, conociendo la rotación de sus productos.

Los factores que encontramos en la gestión de inventarios son la demanda, lo ideal es acercarse a su realidad posible, sabiendo su demanda constante y estacional, cuya finalidad es evitar un sobre stock de su mercadería o estar desbastecidos. Su demanda depende de los precios, la competencia, marketing y la economía de sus consumidores.

El nivel de servicio y el nivel de satisfacción de cada uno de los consumidores, involucra el cómo se debe recibir cada cliente y el peligro que corre la imagen de la empresa cuando se llega a insatisfacer a la demanda, lo que provoca que los clientes se vayan a la competencia. Se debe tomar en cuenta que la satisfacción que se deba brindar a los clientes incrementaría los costos porque involucra un almacenamiento mayor.

La gestión de inventarios tiene que ser la necesaria porque la empresa debe conseguir los costos más bajos que le sea posible por parte de sus proveedores, lo cual garantice una rentabilidad para la empresa.

Los costos que se generan por adquirir la materia prima se relacionan con la mantención de los inventarios de bodegas, de los costos de emisión de los pedidos, los gastos de operación como el pago de servicio básicos y la limpieza de las zonas de la empresa.

La importancia de una gestión de inventarios de las organización que tienen el rubro de la comercialización de productos, es la de ofrecer una planificación, control, dirección y evaluación de actividades para obtener eficientes, eficaces y efectivos resultados, relacionándolos con sus costos y que generen un impacto tiene como resultado el ejercicio que realiza al comprar y en incrementar su inventarios, incrementado su activo y sus costos. Este vínculo tiene un directo impacto entre el beneficio neto y la merma de la rentabilidad.

Según (SÁNCHEZ, 2019,p.44), el control de stock es aquel proceso que adoptan los procedimientos que limitan los costos totales del inventario. Los procedimientos del control concluyen en pedidos balanceados que se destina para los productos o los elementos de cada inventario, las innecesarias salidas de la despensa de la mercadería y seguir un constante nivel en su almacenamiento para poder cumplir los pedidos que tienen. El control de inventario es una operación importante de la organización logística para manejar la recepción y distribución de sus productos y elementos.

Por eso se indica que el control de stock de mercadería, es aquella herramienta que mantiene a los productos en la cantidad y tiempo que sus consumidores los lleguen a necesitar y no perder esas ventas.

Según (WALLER, 2017,p.41), el objetivo principal de la gestión de stock garantizara un oportuno y continuo suministro de materiales y medios de producción que aseguren servicios de forma rítmica y sin interrupciones. Mencionando los controles que se debe realizar de manera constante para predecir errores futuros y saber corregirlos de manera oportuna, los controles

que debemos realizar son los siguientes: la recepción de materiales, el registro de todos los productos al momento de su ingreso y de la salida del almacén, tener correctamente la organización del almacén, el mantenimiento de todos los materiales, el despacho de los materiales en el área de control de los inventarios y en su área de contabilidad.

Basándonos en las investigaciones realizadas, podemos concluir que para obtener la información necesaria y favorables resultados para que la empresa realice constantes controles para encontrar los errores y establecer las soluciones de la organización.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

El tipo de estudio a emplear en esta investigación según la finalidad su tipo es Aplicado, ya que, a la función a la teoría analizada y recopilada para cada uno de los factores del tema de estudio, se utilizó toda la información obtenida, para completar el estudio y después de esto fue la propuesta de investigación.

Según PONIS (2020), la aplicación de su objetivo es el analizar cierto problema para la acción y a partir de ese momento considerarlo un problema que se analiza y surge de manera directa la practica social, generando los resultados que se aplican en su ambiente donde se llevan a cabo.

El alcance temporal es transversal, por el estudio que se realiza en tiempos específicos que se relacionan con inferencias en el cambio y en la manipulación de consecuencias en una de las variables. (Valderrama, 2015, p.72).

Según la profundidad de este proyecto es propositiva, utiliza un grupo de procedimientos y técnicas con el fin de diagnosticar y resolver los principales problemas.

Según AGURTO (2017) indica que las investigaciones propositivas tienen la característica de generar un conocimiento, que usa un conjunto de procedimientos y técnicas con el fin de un diagnóstico y resolución de problemas.

Según el carácter de medida del enfoque en este trabajo de investigación es cuantitativa, se recolecto los datos y luego se mide para desarrollar las variables que se han establecido. Hernández (2014) indica que el enfoque es de mucha ayuda para la evaluación, comparación, interpretación y en establecer algunos precedentes y así determinar las implicaciones y casualidades.

Por otra parte, en comparación con el diseño de investigación a un no experimental, esto se debe a que no se realizara ningún control sobre las

variables del estudio, también es descriptiva simple porque los factores se retratarán como realmente mediante una propuesta, de la misma forma, como una investigación debe realizarse en un breve espacio de tiempo, será transversal. (HERNÁNDEZ E, y otros, 2018)

El diseño de investigación se esquematiza de la siguiente manera:

Figura 1: Esquema de diseño de investigación



Fuente: Elaboración propia

Donde:

M: Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

O: Control de Stock de Artículos.

D: Diagnostico y Evaluación.

tn: Análisis de teorías de gestión de inventario.

P: Propuesta de solución al problema.

3.2. Variable y operacionalización

En esta investigación se incluye dos variables: la variable independiente es la gestión de inventarios y la variable dependiente es Control de stock de artículos.

3.3. Población, muestra y muestreo

Población:

La unidad de análisis en nuestro estudio está dada por la región donde se completará el análisis, del cual es almacén de artículos de la ferretería.

Según JUEZ (2020), caracteriza a la población como aquella disposición de personas, registros, artículos u ocasiones que tienen cualidades normales que se pueden ver en un momento, lugar específico y sobre las cuales se necesita saber algo en un estudio. Esta investigación, la población se enmarcará de la siguiente manera: Todos los colaboradores de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., cada uno de los artículos que se encuentran en el almacén, todos los reportes de salida e ingresos de artículos del almacén y estado financiero de la organización.

Muestra:

Por otra parte, SADEROVA (2020), continúa con que la muestra es un subgrupo o parte de población escogida o universo, en donde se va a obtener y recolectar la información y que debe estar delimitada con precisión, estos datos deben estar bien definidos para la población. En este proyecto de estudio, su muestra cubre a toda la población.

Muestreo:

TORRES (2016) finalmente sostiene que la muestra, es la selección de un grupo pequeño, el cual representa a todo un universo. Con ello se trabaja para la obtención de datos precisos y confiables con una mínima energía, costo y tiempo, limitando la precisión de ciertos indicadores

En el estudio actual, el muestreo es no probabilístico porque se utilizarán los informes del almacenamiento de los despachos e ingresos en almacén, y de los informes de solicitados pedidos y se considera el transcurrido periodo del 2020 ya que estos utilizan en disponibilidad mayor.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Según BOGER (2015) la recolección de los datos consiste en la obtención de la información sobre sus cualidades, conceptos y atributos que se relacionan con los eventos, casos, sucesos, objetos y comunidades que tienen participación en cada parte de la investigación. Hernández (2014), nos indica que la técnica de la observación es un registro sistemático, confiable y válido de las situaciones y comportamientos que se observan, por medio de un grupo

de categorías y subcategorías. La técnica del análisis documentado es una revisión de archivos, documentos y registros públicos.

Tabla 1: Cuadro de técnicas e instrumentos de recolección de datos

| INDICADORES | TÉCNICAS | INSTRUMENTOS |
|---|------------------------------|---|
| Número de oportunidades de mejora | Encuesta | Cuestionario a los operarios |
| Número de causas raíces | Observación | Diagrama de Ishikawa |
| Número de problemas más frecuentes | Observación | Diagrama de Pareto |
| Número de operaciones actuales | Observación | DOP |
| Número de actividades propuestas | Observación | DAP |
| N.º Artículos A N.º Artículos B N.º Artículos C | Análisis de datos documental | Formato Registro de productos |
| Número de artículos | Análisis de datos documental | Formato Registro de lote económico |
| Número de veces que se recupera el inventario | Análisis de datos documental | Formato Registro de rotación |
| Número de artículos | Análisis de datos documental | Formato Registro de stock de seguridad |
| % de implementación de las 5S | Observación | Formato de fases para la aplicación de las 5S |
| BENEFICIO / COSTO | Análisis de datos documental | Formato Registro de índice B/C |
| Exactitud del inventario | Análisis de datos documental | Formato Registro de exactitud inventario |
| Registro de movimientos | Análisis de datos documental | Formato Registro de movimiento |

Fuente: Elaboración propia

3.5. Procedimientos

Se recopiló la información para la ejecución del sistema que se ha propuesto, lo que no lleva a encontrar cierta mejora para la producción en el centro de distribución de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., se utilizaron variables de estudio lo que permite obtener ciertos tipos de

resultados. Se dispusieron cuatro etapas que se proponen en el almacén para lograr una mayor productividad:

Fase 1: En la administración del inventario sobre la clasificación ABC, se completó una clasificación sobre la medida del precio unitario y del criterio del valor total, siendo la estrategia que se aplicando, resultando la caracterización de los materiales según las reglas utilizadas.

Fase 2: La gestión en el stock del lote económico de los pedidos, este proceso se utiliza para encontrar la cantidad de repuestos que se requiere por su volumen y costos relacionados a su abastecimiento. Se pudo constatar un sistema del stock de materiales de manera informática. Se obtuvieron datos para la evaluación de la técnica del lote económico. Se aplico la fórmula de Wilson.

Fase 3: Con la rotación de stock, se identificó los materiales que no tuvieron movimientos. Los materiales se ubicaron por su marca o volumen. Se calculo la receta para la rotación del stock. Se puede detallar las zonas de compras y ventas de los materiales.

Fase 4: Controlan el stock según su seguridad, existen retrasos en el abastecimiento que terminan en pérdidas sobre las ventas, confirma el tiempo de sustitución de los proveedores. Revisión del control del stock, posibles peligros que trae el agotamiento del stock, se obtiene la información para la elaboración del stock de seguridad y determinar el stock del bienestar.

3.6. Método de análisis de datos

Para ARGUEDAS (2019, p.229) posterior a la adquisición de información, prosigue hacer el análisis de esto, lograr así una respuesta a la pregunta general, para aceptar o no el planteamiento de la hipótesis en la investigación, siendo cuantitativo. Para este trabajo de investigación, se utilizaron estadísticas descriptivas para ver cómo evolucionó la investigación del trabajo utilizando tablas estadísticas y lo gráficos de columnas, introducen los datos de eficacia, eficiencia y la productividad. En cuanto a los datos, se

utilizaron formatos de los instrumentos para tener la opción de recolectar la información antes referenciada, las cuales fueron: una reunión aplicada al supervisor, un estudio a modo de encuesta a los administradores que laboran en área de producción, un esquema de motivo de causa efecto y el diagrama de operaciones de procesos y el gráfico del análisis de procesos.

3.7. Aspectos éticos

El estudio estará enmarcado en el respeto estricto de la ética de la investigación, según las normas internacionales y adecuándose a la normativa nacional vigente, además se tendrá en cuenta los siguientes principios estipulados en el código de ética de la Universidad Cesar Vallejo:

Beneficencia: El presente estudio procurará el bienestar y beneficios a los participantes de la investigación.

Justicia: Se tratará de manera igualitaria a los participantes de la investigación, sin exclusión alguna, para el mejor desarrollo del estudio.

No Maleficencia: Se realizará un análisis riesgo/beneficio respetando la integridad física y psicológica de los participantes de la investigación.

Probidad: En todo momento se actuará con honestidad en el desarrollo de la investigación; es decir, los resultados obtenidos serán fidedignos y no se modificarán con fines propios.

Consentimiento Informado: Se solicitará el permiso y aprobación de la empresa presentando un permiso para la realización del estudio.

IV. RESULTADOS

4.1. Realizar el diagnóstico del proceso de Control del Stock de Artículos del almacén en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura.

La empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., registrada con el RUC 20606287659, y encontrándose ubicada en el distrito El Alto, Provincia Talara, Departamento Piura. Su desempeño de la empresa es la venta al por mayor y menor de artículos de ferretería.

Datos de la empresa

- Razón Social: Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.
- Nombre Comercial: Don Manchego.
- Ruc: 20606287659.
- Tipo de Empresa: E.I.R.L.
- Actividad Comercial: Venta de Artículos de Ferretería.
- CIIU: 52348.
- Dirección Legal: Barrio el volante L-01.
- Distrito: El Alto.
- Provincia: Talara.
- Departamento: Piura – Perú.
- Representante Legal: Cristhian Enrique Manchego Nizama.

Para examinar lo que ocurre en el Stock de Artículos en el centro de distribución se encuentra en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., se aplicó una encuesta a los trabajadores del centro de distribución, 05 de estos individuos encuestados comunicaron a través de sus respuestas a la encuesta una progresión de problemas en el almacén, se puede resumir lo siguiente:

Tabla 2: Resultados de los cuestionarios aplicados a trabajadores

| PROBABLES CAUSAS | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | TOTAL |
|---|----|----|----|----|----|-------|
| Falta de comunicación y organización | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Desorden en el área | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Inadecuada Distribución del almacén | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Control Ineficiente | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 |
| Falta de compromiso | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Materiales y herramientas innecesarias | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| No presenta clasificación ABC | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| No existe indicadores de gestión de inventarios | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| Inadecuado control de materiales | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| No existe un plan de requerimiento de suministro y repuesto | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Accidentes | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Demora de llegada de Mercadería | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 |

Fuente: Elaboración propia

Ante esta evaluación de los trabajadores y a pesar de las percepciones en el área, se elaboró el cuadro de Ishikawa adjunto, donde se plasman todas las causas más destacadas que hacen que sea deficiente el servicio prestado al cliente.

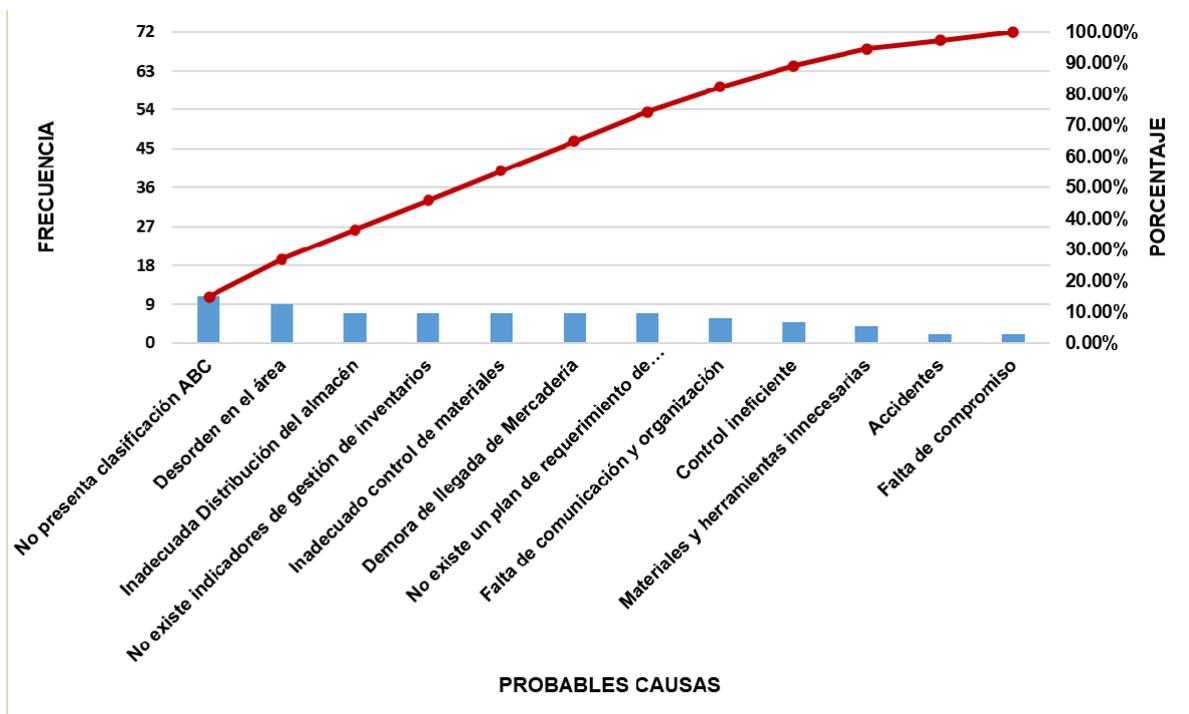
Figura 2: Diagrama de Causa y Efecto



Fuente: Elaboración propia

Cuando se realizó el gráfico de causa-efecto, se realizó un estudio completo de los problemas existentes en el área investigada con la finalidad de eliminar de forma óptima los problemas importantes del almacenamiento. En este gráfico fue factible obtener una suma de 16 causas. Luego, se elaboró la tabla matriz relacional (ver Anexo 4: Matriz relacional de Pareto) donde se le asigna cierto puntaje a cada una de las causas según la participación, y como consecuencia se evalúa en la tabla de Pareto y su respectiva gráfica del diagrama de Pareto (ver figura 3).

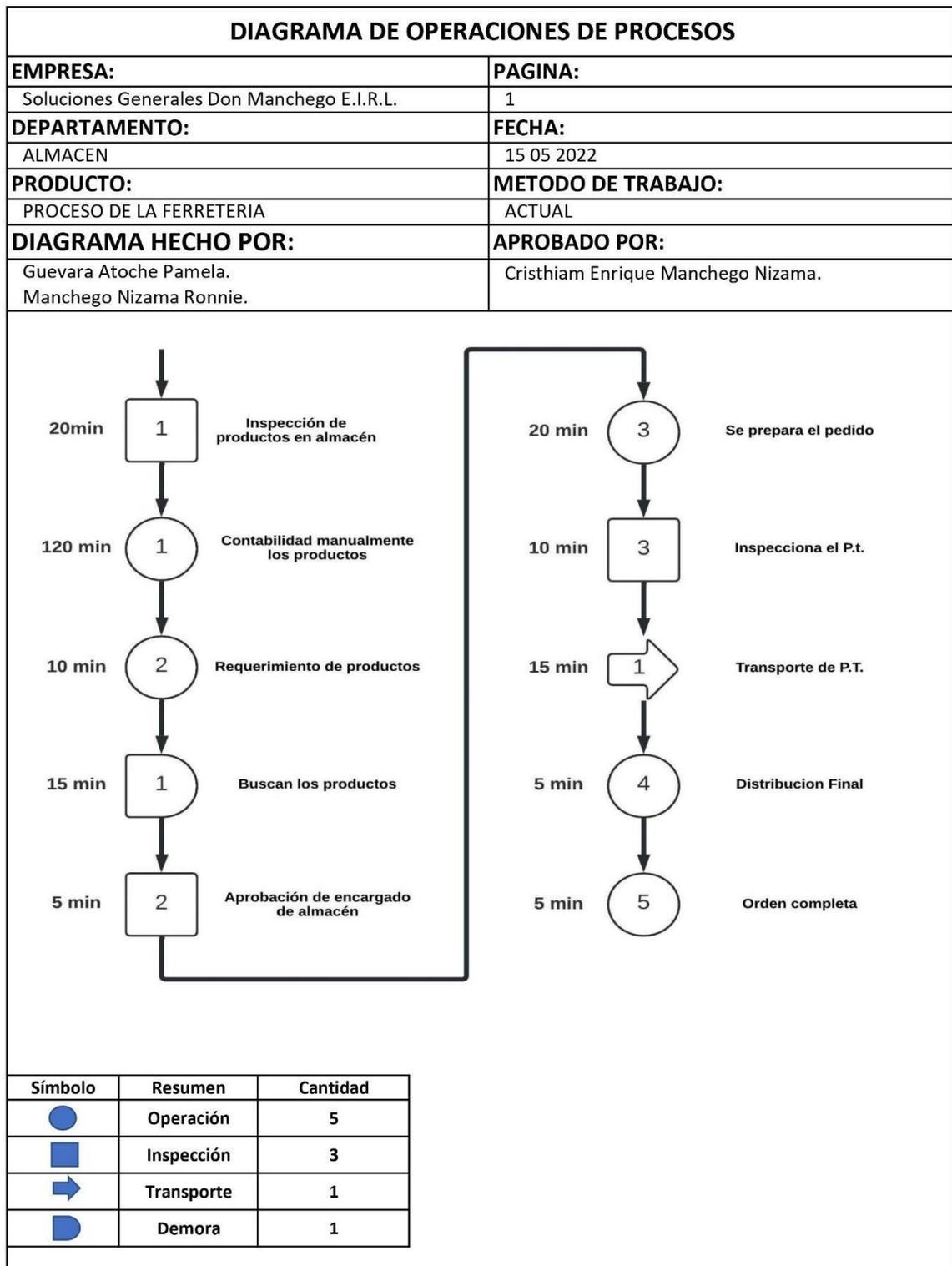
Figura 3: Diagrama de Pareto



Fuente: Elaboración propia

En el gráfico de Pareto, se suele desglosar que 8 de las 12 causas reconocidas que generan un deficiente nivel en la atención del cliente, donde se abordaron un total del 80% de las causas que fueron asignadas. Dentro de estas 8 causas principales tenemos: No presenta clasificación ABC, desorden en el área, inadecuada distribución del almacén, no existe indicadores de gestión de inventarios, inadecuados control de materiales, demora de llegada de mercadería, no tienen un plan de requerimientos del suministro y repuesto y falta de comunicación y organización.

Figura 4: Diagrama de Operaciones de Proceso Actual



Fuente: elaboracion propia.

La figura presenta la descripción de ejecución de las distintas actividades de gestión en inventario. Los círculos muestran las operaciones que son ejecutadas por los trabajadores, el cuadro resalta los procesos de inspección y la D muestra los primordiales retrasos o demoras en la región de gestión de inventario del almacén de Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

Figura 5: Diagrama de Actividades de Proceso – ACTUAL

| Cursograma analítico (DAP) | | | | Operario/material/equipo | | | | |
|--|-----------|--------------|---|--------------------------|--------|----------|-----------|-------------|
| Diagrama N.º: | | Hoja N.º: 1 | | Resumen | | | | |
| Objeto: Analizar la situación actual | | | | Actividad | Actual | Propue | Econ omía | |
| | | | | Operación | 5 | | | |
| | | | | Transporte | 1 | | | |
| Actividad: Proceso de la Ferretería Don Manchego | | | | Espera | 1 | | | |
| | | | | Inspección | 3 | | | |
| | | | | Almacenamiento | | | | |
| Método: Actual/ Propuesto | | | | Distancia (m) | | | | |
| Lugar: Ferretería Soluciones Generales Don Manchego | | | | Tiempo (min-hombre) | | 225 | | |
| Compuesto por: Pamela Guevara Atoche Ronnie Manchego Nizama Aprobado por: Cristhian Manchego | | | | Fecha: 15/05/2022 | | Material | | |
| | | | | Fecha: 19/05/2022 | | Total | | |
| Descripción | Dist. (m) | Tiempo (min) | ○ | ⇒ | D | □ | ▽ | Observación |
| Inspección de productos en almacén. | | 20 | | | | | x | |
| Contabilidad manualmente los productos. | | 120 | | | | | | |
| Requerimiento de productos | | 10 | x | | | | | |
| Buscan los productos. | | 15 | | | | | x | |
| Aprobación de encargado de almacén. | | 5 | | | | | x | |
| Se prepara el pedido. | | 20 | x | | | | | |
| Inspecciona el producto | | 10 | | | | | x | |
| Transporte de producto. | | 15 | | | | | x | |
| Distribución final | | 5 | | | | | x | |
| Orden completa | | 5 | x | | | | | |
| Total | | 225 | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

La figura 5 demuestra curso-grama analítico (DAP), que es una representación gráfica simbólica del trabajo realizado o que se va a realizar en un producto a medida que pasa por algunas o por todas las etapas de un proceso, de gestión inventario, esta forma de esquema da una general visión de la totalidad de actividades de inspección, operación, almacenamiento, y

demora. Es particularmente útil para poner de manifiesto costos ocultos como pueden ser distancias recorridas, retrasos y almacenamientos temporales. El tiempo de ciclo fue de 225 minutos de duración y la actividad de mayor tiempo es la contabilidad que se realiza en forma manual.

4.2. Evaluar las herramientas de gestión de inventario a usar para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura.

Considerando que el diagrama de Pareto nos proporciona la siguiente información que las 8 principales causas generadoras del deficiente control de stock de artículos son: No presenta clasificación ABC, desorden en el área, inadecuada distribución del almacén, no existe indicadores de gestión de inventarios, inadecuados control de materiales, demora de llegada de mercadería, no existe un plan de requerimiento de suministro y repuesto y falta de comunicación y organización.

Una herramienta fundamental para organizar el almacén es la clasificación ABC, en área de almacén de las empresas constantemente se encuentra una multitud y variedad de productos con propios rasgos que presentan diferente volumen de capital inmóvil y posee distinta relevancia en el actuar de la empresa, esta metodología permite clasificar a los artículos de acuerdo con su movilidad y rotación en el almacén.

Los problemas encontrados como: desorden en el área, inadecuada distribución del almacén e inadecuados control de materiales, según Pareto se ha optado por utilizar la metodología de las 5S, donde se usarán las tres S, es decir aquellas que clasificarán, ordenarán y limpiarán el almacén.

4.3. Sustentar los cambios que se propondrá de acuerdo a la gestión de inventarios en busca de una mejora en el Control del Stock de Artículos

Con la finalidad de evaluar las instalaciones del almacén, en relación al orden existente, se utilizó la metodología de las 5S, pero en nuestro trabajo de investigación se utilizará las tres primeras "S": clasificación, orden y limpieza, las cuales se evaluarán a través de formato, lo cual se usará una inspección,

la situación actual se cuantificará y fotografías para la visualización de la zona y la implementación que acompañará una hoja de registro de la actual situación de la investigación.

Tabla 3: Análisis de la situación actual CLASIFICAR

Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

| Elemento | Puntaje Posible | Puntaje Obtenido |
|---|------------------------|-------------------------|
| Clasificar (SEIRI) | 270 | 90 |
| ¿Todos los artículos que hay en el almacén son productos en buen estado? | 30 | 10 |
| ¿Todos los productos que hay en el almacén tienen un lugar (rack) definido para ser guardado? | 30 | 10 |
| ¿En el sitio de trabajo no se encuentran objetos no necesarios para los procesos de Almacén? | 30 | 10 |
| ¿Los pasillos no están bloqueados por mercadería o artículos dificultando el tránsito? | 30 | 10 |
| ¿En el sitio de trabajo no se encuentran mercaderías obsoletas, dañadas o rotas? | 30 | 10 |
| ¿Los equipos tienen una ubicación según la necesidad, ergonomía y manejo del espacio? | 30 | 10 |
| ¿En el Almacén no se encuentran documentos que no son necesarios para las actividades cotidianas? | 30 | 10 |
| ¿Existe un lugar específico para productos obsoletos, dañados o rotos? | 30 | 10 |
| ¿Los productos obsoletos, dañados o rotos están colocado en su sitio? | 30 | 10 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4: Análisis de la situación actual ORDEN

Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

| Elemento | Puntaje Posible | Puntaje Obtenido |
|---|------------------------|-------------------------|
| Orden (SEITON) | 240 | 60 |
| ¿Los productos en el Almacén se encuentran en orden, de manera que se puedan encontrar fácilmente? | 30 | 10 |
| ¿Los productos en el Almacén tienen un sistema de clasificación como etiquetado de fácil visualización? | 30 | 10 |
| ¿Los productos están ordenados de acuerdo a su rotación? | 30 | 0 |
| ¿Los productos están en su respectiva ubicación? | 30 | 0 |
| ¿Los equipos se encuentran ubicados en un sitio específico, son de Fácil acceso e identificables cuando son requeridos por cualquier persona? | 30 | 10 |
| ¿Hay claridad con relación a los documentos de primer, segundo y tercer orden según la necesidad de tenerlos más cerca según la necesidad de uso cotidiano? | 30 | 10 |

| | | |
|---|----|----|
| ¿Los documentos se encuentran clasificados, rotulados y debidamente protegidos de humedad y suciedad y es fácil el acceso en el curso de las actividades cotidianas? | 30 | 10 |
| ¿Los elementos de seguridad, protección y de atención ante emergencias se encuentran organizados, completos, marcados, con su fecha de vencimiento clara y visible, en su lugar asignado y de fácil acceso sin obstáculos o cerramientos inadecuados? | 30 | 10 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5: Análisis de la situación actual LIMPIEZA

Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

| Elemento | Puntaje Posible | Puntaje Obtenido |
|---|-----------------|------------------|
| Limpieza (SEISO) | 210 | 100 |
| ¿Todos los artículos, herramientas y superficies del puesto de trabajo están visualmente limpias? | 30 | 10 |
| ¿Los equipos se encuentran visualmente limpios? | 30 | 20 |
| ¿Tienen los equipos rotulación o método de instrucción que describa como debe ser llevada a cabo la limpieza según las recomendaciones del fabricante? | 30 | 20 |
| ¿Los racks se encuentran limpios? | 30 | 10 |
| ¿Los pasadizos del puesto de trabajo están limpios? | 30 | 20 |
| ¿La limpieza es una actividad habitual? | 30 | 10 |
| ¿En el puesto de trabajo hay una adecuada disposición de las basuras cumpliendo con criterios de clasificación según si el material es reciclable o no y si requiere manejo especial por su peligrosidad? | 30 | 10 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6: Resumen de elementos de 3'S

| Elemento | Puntaje Posible | Puntaje Obtenido | % Implementación |
|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Orden (SEIRI) | 270 | 90 | 33.33 % |
| Organización (SEITON) | 240 | 60 | 25.00 % |
| Aseo (SEISO) | 210 | 100 | 47.62 % |
| TOTAL | 720 | 250 | 34.72 % |

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo a los resultados se observa en relación al orden, luego de la evaluación solo el 33.33% del ambiente se encontraba ordenado, el 25% del almacén se encontraba organizado y el 47.62% de su área estaba limpia.

Propuesta de las 5 “S”

1'S: SEIRI (Organización).

Esta fase fomenta la gestión y reconocimiento de objetos que no son excedentes, necesarios, desfasados o inconformes en el área de almacén. En esta implementación, la propuesta en esta primera etapa de metodología sugiere que se complete las sucesivas acciones:

- Formación: planner logístico, jefe de almacén y auxiliares de almacén obtendrán capacitaciones en acciones y relativa documentación a implementación de la primera etapa.
- Evidencia fotográfica inicial: el jefe de almacén registra imágenes de la zona del trabajo para mostrar el real estado antes de terminar la 1S.
- Reconocimiento de sobrantes: el jefe de almacén, en conjunto con el gerente de la tienda, identificara los sobrantes objetos del área de operación mediante imposición de formatos de “tarjeta roja” y documenta las actividades a seguir (trasladar/prescindir/conservar) de manera que requiera.

Figura 6: Tarjeta roja fase de clasificación

| Tarjeta roja | | SS |
|--|----------------------|----|
| AREA/SECCIÓN: | FECHA: | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| <input type="text"/> | | |
| CANTIDAD: | | |
| <input type="text"/> | | |
| DISPOSICIÓN : | | |
| TRANSFERIR : | <input type="text"/> | |
| ELIMINAR : | <input type="text"/> | |
| * SEMANTIENE : | <input type="text"/> | |
| * (Ir a Registro de Frecuencia de Uso) | | |
| COMENTARIO : | | |
| <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | | |
| <input type="text"/> | | |

- Documento de tarjetas rojas: el jefe de almacén registrara los datos del “Registro de tarjetas rojas” para su rastreo y monitoreo de la gestión de artículos excedentes del lugar.

Figura 7: Registro tarjeta roja fase clasificación

| Registro de tarjetas rojas 5'S | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------|-------------|----------|----------|-----------------|-------------|--------------------|
| Nº | Fecha de colocación | Nombre del elemento | Cantidad | Disposición | | | Nueva ubicación | Responsable | Fecha de ejecución |
| | | | | Transferir | Eliminar | Mantener | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |

- Reajuste de relación de activos: el jefe de almacén renovará la relación de disponibles activos de forma al registro “inventario de activos”.

Figura 8: Inventario de activos

| Inventario de activos | | | | | |
|-----------------------|-------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| Fecha: | | | | | |
| Nº | Descripción | Cantidad | Frecuencia de uso | Ubicación | Observaciones |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

- Evidencias fotográficas de la implementación: el jefe del centro de distribución registrará fotografías del sitio de la actividad para mostrar el progreso hacia el final de la fase inicial e de ejecución.

2'S: Seiton (Orden).

Está relacionado con establecer puntuales localizaciones para que los artículos garanticen el orden, limiten los tiempos de investigación y la consideración del cliente. Para llegar a esta segunda fase de ejecución, es fundamental realizar las acciones sucesivas.

- Formación: los auxiliares del centro de distribución, el jefe de almacén y el organizador logístico se prepararán en las actividades y registros relacionados con la culminación de esta etapa posterior.
- Distribución de área: el jefe de almacén, en conjunto con el supervisor de tienda, evaluará la razonabilidad de la distribución y ordenamiento de los artículos en relación con el flujo de actividad del centro de distribución.
- Señalización: jefe de almacén, junto con los colaboradores del almacén, trazarán y colocarán señales, delimitaciones y letreros según lo indiquen las necesidades del área.
- Diseño de croquis de distribución: jefe de almacén planificará las regiones del centro de distribución de manera ilustrativa y explícita. Este croquis se exhibirá en las oficinas para trazar las áreas recién instaladas.
- Constancia visual de la ejecución: el jefe del centro de distribución tomará fotografías del punto de actividad para exhibir el avance hacia el final del segundo periodo de ejecución.
- Evidencia fotográfica de la implementación: el jefe de almacén registrará fotos del lugar de operación para demostrar los progresos al final de la fase segunda de ejecución.

Propuesta 3'S: Seiso (Limpieza).

Consiste en percibir y sofocar los generadores de basura, con el fin de que se puedan disponer oficinas limpias y eficientes. Para llegar a esta tercera fase de ejecución es fundamental completar las acciones de acompañamiento.

Es el reconocer y el suprimir cada generador de basura, lo que se necesita es instaurar las instalaciones higiénicas y ordenadas. Para llegar a esta etapa de implementación, es importante la ejecución de una serie de acciones:

- Preparación: cada uno de los auxiliares de almacén, los jefes del área de almacén y el planner logístico reciben la información de las acciones y de los documentos relativos al término de la tercera etapa.
- Limpieza: los empleados de almacén eliminarán los restos flotantes y desechos de todos los almacenes.

- Establecimiento del cronograma de limpieza: el jefe de almacén tiene la obligación de reportar todas las actividades, el avance de la limpieza en su registro sobre el “Plan de limpieza”.

Figura 9: Cronograma de limpieza

| | | | | Cronograma de limpieza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------|-----------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | Mayo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | Actividades | Implementos de limpieza | Responsable ejecución | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Actividades Diarias | | | | [Grid with orange shading for all days] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Actividades Semanales | | | | [Grid with orange shading for specific days] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Actividades de Quincenales | | | | [Grid with orange shading for specific days] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORÍA: ALMACÉN GERENCIA: ADMINISTRATIVA ÁREA: LOGÍSTICA SECCIÓN: ALMACÉN | | | | Observaciones: Indicar que integrante del área no cumplió con el cronograma de limpieza y Por qué Semana 1: _____ Semana 2: _____ Semana 3: _____ Semana 4: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Evidencia fotográfica de la implementación: jefe de almacén registrará fotografías del sitio de la actividad para mostrar el progreso hacia el final del tercer periodo de ejecución.

Propuesta 4 S: Seiketsu (Estandarizar)

En esta “S” el personal deberá tener claro de qué manera se realizan las actividades que se asignaron en cuanto al orden, organización y limpieza del área de almacén, para ello se realizaron los siguientes pasos:

- Paso 1: Se colocó en el área de artículos de limpieza un anuncio indicando que después del uso de los insumos se deben dejar en su lugar de manera ordenada y limpia.
- Paso 2: Se colocó un afiche en el mural con las actividades que realiza cada trabajador, para que puedan tener claro cuáles son sus funciones y las puedan seguir realizando de manera diaria.

Propuesta 5 S: Shitsuke (Sostener)

La finalidad que busca la gerencia es que sus colaboradores hagan suya esta metodología de las 5S, como una forma de vida en su trabajo. Se colocó afiches en el mural para que el personal tenga conciencia sobre el orden y limpieza de nuestra área de trabajo, en las cuales pondrán tenerlo

siempre en cuenta ya que se puso dentro del área.

Clasificación ABC

Teniendo como base la relación de productos que se vende en la ferretería (ver Anexo N° 3.3), se realizó un desglose de todos los materiales en el centro de distribución, tal como se muestra en la aplicación y esquema de Pareto (ver Anexo N.º 3.4), donde se indica una suma de 614 productos. Los resultados se muestran en la tabla adjunta.

Tabla 7: Clasificación ABC de los Productos

Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

| Clasificación | Total de Artículos | % Participación | Ventas | Participación de Ventas |
|---------------|--------------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| A | 201 | 32.74 % | S/. 165 072.50 | 80.3 % |
| B | 217 | 35.34 % | S/. 31 045.50 | 14.65 % |
| C | 196 | 31.92 % | S/. 10 426.70 | 5.05 % |
| TOTAL | 614 | 100 % | S/. 206 544.70 | 100 % |

Fuente: Elaboración propia, 2022

El 32.74% de los artículos de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., equivale 201 artículos, atienden el 80.3% de la totalidad de las ventas, por un monto de S/. 165,072.50, por lo que estos son los materiales que tienen lugar con Ordenación A. Igualmente; asimismo, se puede apreciar que el 35.34% de los artículos que abordan 217 productos, desarrollan solo el 14.65% en ventas, con una medida garantizada de S/. 31,045.50, finalmente solo el 5.05% de la cooperación de ventas de la organización igual a S/. 10 426.70. De ello se deduce que los artículos que tienen un lugar con “clase A” son de mayor prioridad que los artículos de “clasificación B” que se alinearon con los artículos de “clase C”, en este sentido, se suele razonar que los artículos de “clasificación A” son los que más rotación tienen y hay 201 artículos.

En el diagrama de Pareto nos indica una causa del problema es el inadecuado control de materiales, debido a que la contabilidad se realiza manualmente se propone utilizar Express Account es un software de contabilidad profesional, ideal para empresas pequeñas que necesitan archivar asientos contables y generar informes de ingresos, pagos y costos, incluidos acuerdos, recibos, compra y pagos.

- Realice un seguimiento efectivo de los intercambios de depósitos y pagos.
- Cree informes y balances contables para percibir como le está yendo a su negocio.
- Informes por correo electrónico o fax directamente a su contable.

Una gratuita versión de esta programación de contabilidad está libre para uso de empresas pequeñas con menos de 5 trabajadores. La versión gratuita no tiene vencimiento, pero no mantiene algunas características destinadas a asociaciones más grandes.

Ventas y cuentas por cobrar

- Hace seguimiento de ventas y cuentas por cobrar.
- Registre de manera automática facturas y pedidos que son recurrentes.
- Actualizaciones de las cuentas por cobrar e informes medida que se pagan las facturas.

- Producir cotizaciones, facturas profesionales y pedidos de venta.

Análisis financiero e informes

- Fácilmente producir más de 20 informes fundamentales financieros, a cualquier hora.
- Estado de resultados (Estado de Pérdidas y Ganancias) muestra la rentabilidad de su negocio.
- El balance general da a conocer activos y pasivos.
- Analiza las ventas por artículo, vendedor o cliente.
- Los informes financieros ayudan a declarar rápidamente sus impuestos.

Características adicionales del software contable

- Varios clientes habilitados para la web dentro de la asociación pueden iniciar sesión de forma segura y utilizar el programa mediante su servicio de internet o red local.
- Acceso seguro móvil al programa mediante una interfaz web (por ejemplo, iPhone, Android).
- Se incorpora con inventario para mantenerse al día con la información de existencias en todos aspectos de su empresa.
- Trate con varias organizaciones con un solo establecimiento, incorporando organizaciones que trabajan con varias monedas (solo versión comercial).
- Utilitario integrado para hacer copias de seguridad automáticas.

Figura 10: Diagrama de Actividades de Procesos - PROPUESTO

| Cursograma analítico (DAP) | | | | Operario/material/equipo | | | | |
|---|-----------|-------------------|-----------|--------------------------|--------|--------|---------|---------------------------|
| Diagrama N.º: | | Hoja N.º: 1 | | Resumen | | | | |
| Objeto: Proponer un nuevo proceso de actividades | | | | Actividad | Actual | Propue | Economi | |
| | | | | Operación | 5 | 5 | | |
| | | | | Transporte | 1 | 1 | | |
| Actividad: Proceso de la Ferretería Don Manchego | | | | Espera | 1 | 1 | | |
| | | | | Inspección | 3 | 3 | | |
| | | | | Almacenamiento | | | | |
| Método: | | Actual | Propuesto | Distancia (m) | | | | |
| Lugar: Ferretería Soluciones Generales Don Manchego | | | | Tiempo (min-hombre) | 225 | 120 | | |
| Compuesto por: Pamela Guevara Atoche | | Fecha: 25/05/2022 | | Total | | | | |
| Ronnie Manchego Nizama | | | | | | | | |
| Aprobado por: Cristhian Manchego | | Fecha: 30/05/2022 | | | | | | |
| Descripción | Dist. (m) | Tiempo (min) | ○ | ⇒ | D | □ | ▽ | Observación |
| Inspección de productos en almacén. | | 15 | | | | | | |
| Contabilidad con software | | 30 | | | | | | Contabilidad automatizada |
| Requerimiento de productos | | 10 | | | | | | |
| Buscan los productos. | | 15 | | | | | | |
| Aprobación de encargado de almacén. | | 5 | | | | | | |
| Se prepara el pedido. | | 10 | | | | | | |
| Inspecciona el producto | | 10 | | | | | | |
| Transporte de producto. | | 15 | | | | | | |
| Distribución final | | 5 | | | | | | |
| Orden completa | | 5 | | | | | | |
| Total | | 120 | | | | | | |

Fuente: elaboración propia.

En la figura 10: estamos observando que se actualizo con el tiempo estándar ya establecido para cada actividad obteniéndose 120 minutos, lográndose disminuir tiempos muertos y cuellos de botella lo que ayudara a que el flujo sea más rápido y analizando la propuesta actual del almacén de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., que tuvo una duración de 225 minutos, con las mejoras propuestas genero un ahorro de 105 minutos.

4.4. determinar el costo beneficio de la propuesta de gestión de inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura.

Beneficios

A raíz de la elaboración de la Clasificación ABC mediante la técnica de utilización y valor de los artículos, se encontró que el capital invertido en los 614 artículos que vende por la empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., es de S/. 206 544.70 (ver Anexo N.º 03), el promedio del margen de ganancia es de 18% siendo este el beneficio inmediato para la organización puesto que luego de la venta de los productos se obtiene un ingreso anual de S/. 243 722.45.

Tiempo ganado = 105 min * 8 horas / día * 24 días = 336 horas

Beneficio = 336 horas * S/. 6.50 / hora * 3 operarios = S/. 6 552

= S/. 6 552 * 12 meses = S/. 78 624

Costos directos de la propuesta

a) Costo de mano de obra

El costo por la mano de obra se representa por 3 operarios que son los encargados de su gestión de operaciones.

Tabla 8: Costo de mano de obra

| Área | Número de trabajadores | Costo Mensual con H.E. S/. | Costo mensual S/. | Costo anual S/. |
|--------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Almacén | 3 | 1 200 | 3 600 | 43 200 |
| TOTAL | | | | 43 200 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

b) Materiales directos para la propuesta

La tabla siguiente explica los costos, teniendo en cuenta la arquitectura y estructura, crea ese costo en base al presupuesto que se proporciona por la empresa constructora, accesorios y equipos se hace su cotización en el mercado.

Tabla 9: Materiales directos para la propuesta

| Descripción | | Costo (soles) |
|--------------|-----|---------------|
| Accesorios | EPP | 612 |
| TOTAL | | 612 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

Tabla 10: Costo de EPP para la propuesta

| MATERIALES DE IMPLEMENTACIÓN | CANTIDAD INICIAL | MEDIDA | PRECIO UNITARIO | TOTAL DE INVERSIÓN |
|------------------------------|------------------|--------|-----------------|--------------------|
| Guantes | 3 | Unidad | S/. 12.00 | S/. 36.00 |
| Vestimenta de trabajo | 3 | Unidad | S/. 80.00 | S/. 240.00 |
| Mascarilla | 3 | Unidad | S/. 12.00 | S/. 36.00 |
| Zapatos de Seguridad | 3 | Unidad | S/. 100.00 | S/. 300.00 |
| TOTAL DE INVERSIÓN | | | | S/. 612.00 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

c) Costos directos totales

Tabla 11: Costos Directos Totales

| Año | Mano de obra directa (soles) | Materiales directos (soles) | Costo directo total (soles) |
|-----|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 43 200 | 612 | 43 812 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

Costos indirectos de la propuesta

a) Gastos indirectos

Estos gastos están encabezados por la depreciación de los activos adquiridos durante el proyecto.

Tabla 12: Gastos indirectos

| ÍTEM | RUBROS | MONTO ANUAL |
|------|-------------------|-------------|
| 1 | Depreciaciones | 500.00 |
| 2 | Servicios básicos | 4 800.00 |
| 3 | Mantenimiento | 100.00 |

| | | |
|--------------|------------------|--------------|
| 4 | Gastos varios 5% | |
| TOTAL | | 5 400 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

b) Costos indirectos Totales

Los costos indirectos totales para la propuesta de redistribución se muestran en el cuadro N.º 06.

Tabla 13: Costo indirecto total

| AÑO | MATERIAL INDIRECTO (S/.) | GASTOS INDIRECTOS (S/.) | MANO DE OBRA INDIRECTA (S/.) | COSTO INDIRECTO TOTAL |
|-----|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | 0 | 5 400 | 0 | 5 400 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

Costos totales

Tabla 14: Costos Totales

| Año | Costo directo total (soles) | Costo indirecto total (soles) | Costo total (soles) |
|-----|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | 43 812 | 5 400 | 49 212 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

Tabla 15: Calculo de la relación Beneficio/Costo de la propuesta

| BENEFICIOS | |
|------------------------------|-----------------------|
| Beneficio clasificación ABC | S/. 37 178.05 |
| Beneficio ahorro tiempo | S/. 78 624 |
| BENEFICIO TOTAL | S/. 115 802.05 |
| COSTOS | |
| Costo directo total | S/. 43 812 |
| Costo indirecto total | S/. 5 400 |
| Gastos administrativos (10%) | |
| COSTO TOTAL | S/. 49 212 |

| | |
|---------------------|-------------|
| RELACIÓN B/C | 2.35 |
|---------------------|-------------|

Fuente: elaboración propia, 2022.

Para esta situación, el índice fue >1 , por cada sol que aporta la organización se obtiene el beneficio de S/. 2.35. Esto demuestra que las ventajas obtenidas en la organización a través de la propuesta de mejora son mayores que los gastos o costos que la organización utiliza para brindar la asistencia a sus clientes. Posteriormente, esto nos orienta a que el proyecto sea implementado y es viable.

V. DISCUSIÓN

Al realizar el diagnóstico del proceso de Control del Stock de Artículos del almacén en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura, se muestra el curso-grama analítico (DAP) de la gestión de inventarios, este modelo de esquema proporciona una visión general del total de actividades de operación, demora, inspección y almacenamiento. El tiempo de ciclo fue de 225 minutos de duración y la actividad de mayor tiempo es la contabilidad que se realiza en forma manual. Asimismo, el resultado de nuestra investigación coincide plenamente con ESPEJO (2017) en su investigación calculo la rotación, duración y exactitud de inventario de la central de carnes, cuyo resultado fueron índices por debajo que requería la empresa. La productividad estaba por debajo de los planes de la empresa. La elaboración del DAP al inicio y después de implementarlo, se compararon los resultados positivos y se disminuyó el tiempo de entrega.

Al evaluar las herramientas de gestión de inventario a usar para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura, considerando los diversos problemas encontrados en el almacén, una herramienta fundamental para organizarlo es la clasificación ABC, esta metodología permite clasificar a los artículos de acuerdo con su movilidad y rotación en el almacén. Asimismo, ante el desorden encontrado la herramienta de las 5S, se ha decidido proponerlo para dar solución a esta problemática. Nuestro resultado coincide con el de Seclèn (2016) concluye que al incrementar la calidad de la participación del almacén a los clientes por medio de la clasificación 80/20 (Clase ABC). Con el correcto control de sus inventarios se puede incrementar la satisfacción de los clientes. Lo referenciamos porque se debe ordenar los productos de una forma eficaz según la ordenación ABC para tener beneficiosos resultados y con el uso del trámite de control de inventarios lograr el aumento de la cantidad de pedidos satisfechos.

Al sustentar los cambios que se propondrá de acuerdo a la gestión de inventarios en busca de una mejora en el Control del Stock de Artículos, con

la finalidad de evaluar las instalaciones del almacén, en relación al orden existente, se utilizó la metodología de las 5S de acuerdo a los resultados se observa en relación al orden, luego de la evaluación solo el 33.33% del ambiente se encontraba ordenado, el 25% del almacén se encontraba organizado y el 47.62% de su área estaba limpia. Considerando el desorden en los artículos se realizó la clasificación ABC dando como resultado que el 32.74% de los artículos de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., la cual equivale a 201 artículos, atienden el 80.3% del total de las ventas, por un asegurado de S/. 165 072.50, entonces en ese momento, esto son los materiales que tienen cabida en la Ordenanza A. De igual manera; es más se puede apreciar muy bien que el 35.34% de los artículos adjuntos que tratan 217 productos, fomentando apenas el 14.65% en ventas de la empresa, con una medida asegurado de S/. 31 045.50, por último, apenas el 5.05% de la cooperación de ventas de la asociación, equivalente a S/. 10 426.70, asimismo coincide con nuestro resultado MAY (2017), propuso un sistema de gestión de inventarios, clasificando los productos por categorías ABC por ventas, se diseñó un sistema de inventario que se evaluaba periódicamente. El resultado que se obtuvo fue que los productos de tipo A representan el 74.87% de los ingresos totales de la empresa. Gamarra (2018) en este estudio se aplicaron esenciales instrumentos de ingeniería, por ejemplo, el grafico de Pareto, la metodología ABC y las 5S. finalmente, el autor concluye el estudio haciendo referencia al uso de una buena gestión de inventarios ayuda a trabajar en el plazo estimado en los envíos.

Asimismo (QUINDE, 2016) concluyo que la aplicación de ABC dio el resultado siguiente: 56 de clase A, 52 de clase B y 50 de clase C y en optimizar las proporciones se usaron los datos de las fichas de observación, la que se denominaron fichas de lote barato, donde se registraron la entrada y salida de productos, valor unitario y de cuidado.

Al determinar costo beneficio de la propuesta en gestión de inventario para el caso actual, su índice fue >1 , quiere decir que por cada sol invertido por la organización obtiene beneficio de S/. 2.35, por lo que esto orienta a que la empresa es factible y puede llevarse a implementar. Asimismo, este resultado

coincide con el trabajo de MAY (2017), el resultado que se obtuvo fue que los productos de tipo A representan el 74.87% de los ingresos totales de la empresa, el coeficiente de beneficio/costo fue de 1.54, lo que nos indica es que por cada sol que se ha invertido se tiene de ganancia 0.54 soles. En consecuencia, esto nos orienta a que el proyecto es viable y puede ser implantado.

VI. CONCLUSIONES

1. Se concluyó que el tiempo de ciclo fue de 225 minutos de duración y la actividad de mayor tiempo es la contabilidad que se realiza en forma manual, los problemas encontrados como: desorden en el área, inadecuada distribución del almacén e inadecuados control de materiales.
2. Se concluyó que las herramientas de gestión de inventario que se usaría para mejorar el Control del Stock de Artículos, es la clasificación ABC, esta metodología permite clasificar a los artículos de acuerdo con su movilidad y rotación en el almacén. Asimismo, ante el desorden encontrado la herramienta de los 5S, se ha decidido proponerlo para dar solución a esta problemática.
3. Se concluyó que al sustentar los cambios que se propondrá de acuerdo a la gestión de inventarios en busca de una mejora en el Control del Stock de Artículos, se evaluó el orden existente, el 33.33% del ambiente se encontraba ordenado, el 25% del almacén se encontraba organizado y el 47.62% de su área estaba limpia. Se propone la aplicación de la metodología de las 5S, utilizando las tres primeras, las cuales generarían la mejora que buscamos.
4. Se concluye que si se llega a implementar esta propuesta en la organización aumentaría la rentabilidad puesto que obtuvo un costo-beneficio de 2.25, digito mayor a 1, lo que demuestra que es viable esta propuesta.

VII. RECOMENDACIONES

1. Se sugiere actualizar el software que trata la base de datos, para al instante de hacer registro de los datos sea más rápido. Además, fomentar el uso de las fichas de registro de existencias que se implementa con la finalidad de obtener un historial de supervisión de los colaboradores.
2. Finalmente, recomienda hacer auditorias que apoyen a controlar el estado y nivel del desarrollo en gestión de inventarios, puesto que por el método que empleamos se reducen las unidades en perdida. Por ende, es importante este punto para así continuar logrando resultados buenos y prácticas laborales optimas.
3. Se le recomienda a la empresa, la capacitación a sus trabajadores sobre el manejo del software y con ello mantener un real inventario y que no ocasione faltantes de materiales e insumos, lo que retrasa su producción y la entrega final del producto.
4. Se debe instalar un área de logística para que se encargue del abastecimiento, mantenimiento, orden, entradas y salidas de los insumos y materiales, el control del producto final. Además de la contratación de personal idóneo y capacitado para su labor.
5. Es necesario mantener un stock relevante lo que nos permita abastecer todos los mercados y la codificación de los materiales, el producto finalizado, las maquinarias, etc., lo que evite perder tiempo en el despacho y retrasar la producción.
6. Finalmente, se recomienda la aplicación de la propuesta dada puesto que resulta ser un proyecto viable, con la oportunidad de aumentar la cantidad de clientes o productos a almacenar de los clientes que ya cuenta.

REFERENCIAS

- ABELLA, Juan. BARBOSA, Leidy. Diseño de un sistema de gestión de inventarios para la empresa Imporcauchos SA para la línea de producción. Tesis (Ingeniería Industrial). Bucaramanga - Colombia: Universidad de Santander UDES. 2019. Disponible en <https://repositorio.udes.edu.co/bitstream/001/4404/1/Dise%C3%B1o%20de%20un%20sistema%20de%20gesti%C3%B3n%20de%20inventarios%20para%20la%20empresa%20Imporcauchos%20S.A.%20para%20la%20l%C3%ADnea%20de%20producci%C3%B3n..pdf>
- AGURTO, Karol. 2017. Propuesta de Mejora de las Operaciones en la Gestión de AHMED, Essia Ries, et al. The Inventory Control System's Weaknesses Based on the Accounting Postgraduate Students' Perspectives. JABE (JOURNAL OF ACCOUNTING AND BUSINESS EDUCATION), 2021, vol. 5, no 2, p. 1-8. Disponible en: <http://journal2.um.ac.id/index.php/jabe/article/view/19312/7550ISSN: 2528-7281>
- Aires Ramos, Eduardo Javier. (2017). <https://hdl.handle.net/>. Obtenido de <https://hdl.handle.net/>: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/17720> Almacenes para la Ferretería KAISDOMO, Morropón, Piura. Piura: s.n., 2017.
- ARENAL Laza, C. UF0476-Gestión de inventarios. Editorial Tutor Formación, 2020. 106 pp. ISBN: 9788417943523.
- ARGUEDAS, María-José. Mejora de la productividad del almacén en una empresa comercializadora mediante la implementación de la gestión de inventarios. Tesis (Ingeniería Industrial y Comercial). Lima - Perú: Universidad ESAN, 2019. Disponible en: <https://repositorio.esan.edu.pe///handle/20.500.12640/1781>
- ATNAFU, Daniel; BALDA, Assefa. The impact of inventory management practice on firms' competitiveness and organizational performance: Empirical evidence from micro and small enterprises in Ethiopia. Cogent Business & Management, 2018, vol. 5, no 1, p. 1503219. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/23311975.2018.1503219> ISBN: 2331-1975 50 24

BAYRAM, D. E. D. E.; ÇENGEL, Özgür. Efficient warehouse management analysis in logistics services. İstanbul Ticaret Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, 2020, vol. 19, no 37, p. 341-352. Disponible en: <https://dergipark.org.tr/en/download/articlefile/1123558>

BOGER, Paul .Research in the decision sciences for global business: on the efficiency in the context -New Jersey 2015 .ISBN -10-0-13-405232-3

BOHORQUEZ Steven. RODRIGUEZ Luis. Propuesta de un Sistema de Control de Inventario para la comercialización de repuestos automotrices, caso de estudio: Automotriz Korea. Tesis (Ingeniería Industrial). Guayaquil - Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (2017). Disponible en: [http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/9247/1/T-UCSG-PREECO-](http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/9247/1/T-UCSG-PREECO-ADM420.pdf)

ADM420.pdf CHEBET, Everline; KITHEKA, Samson. Effects of Inventory Management System on Firm Performance—An Empirical Study. International Journal of Innovative Science and Research Technology, 2019, vol. 4, no 9, p. 34-242. 51 Disponible en: [https://www.ijisrt.com/assets/upload/files/IJISRT19OCT1632_\(1\).pdf](https://www.ijisrt.com/assets/upload/files/IJISRT19OCT1632_(1).pdf)

CONCYTEC. Resolución de Presidencia N° 215-2018-CONCYTEC-P “Formalizan la aprobación del “Reglamento de Calificación, Clasificación y Registro de los Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - SINACYT”. Recuperado el 25 de noviembre de 2018, de <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/formalizan-la-aprobaciondelreglamento-de-calificacion-cl-resolucion-n-215-2018-concytec-p-1716352-1/>

ESPEJO, Marco. Gestión de inventarios: métodos cuantitativos. - Lima: Universidad San Ignacio de Loyola. 2017. 192 pp. ISBN: 9786124370038.

GAMARRA, Lilibeth. Implementación de la gestión de inventario para mejorar la productividad en el área de almacén de la empresa trazos y estilos SA. Tesis (Ingeniería Industrial). Lima - Perú: Universidad César Vallejo, 2018. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/22952/Gamarra_AL_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y 25

GUERRERO Humberto. UF0476-Gestión de inventarios. 2ª edición. Editorial Ecoe Ediciones, 2017. 160 pp. ISBN: 9789587714913.

GUTIÉRREZ PULIDO, Humberto. Calidad total y productividad. 3ª edición. Editorial Mc Graw Hill/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V. 2017. 383pp. ISBN: 978-607-15-0315-2.

HERNANDEZ-Sampieri, R., Mendoza, C. Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta (Primera ed.). México: Mc Graw Hill. (2018). 753. pp. ISBN: 978-1-4562-6096-5. INEI. Informe Técnico. Obtenido de Producción Nacional. Disponible en: [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/09-informetécnicon09_producción-nacional-mar-2021.pdf\(08/06/21\)](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/09-informetécnicon09_producción-nacional-mar-2021.pdf(08/06/21))

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. Sistema de gestión de calidad - Fundamentos y vocabulario. Norma ISO 9000-2015. 4ª Edición. Secretaría Central de ISO en Ginebra, Suiza, 15-09-2015. Inventarios para mejorar el nivel de servicio del cliente en la Empresa

JUEZ julio, Productividad extrema: como ser más eficiente, producir más y mejor. Editorial Julio Juez, 2020. 02 pp. ISBN: 9788835835479. LIU, Yong, et al. A partition design for a rotary shelf system based on ABC classification. En Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2021. p. 012183. Disponible en <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1732/1/012183/pdf> 53

Llontop Mehan, Luis Alberto; (2017). <https://hdl.handle.net/>. Obtenido de <https://hdl.handle.net/>: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/12468> MADINA, Eshmamatova. Formas modernas de automatizar el proceso de inventario. En Conferencias Euro-Asia. 2021. p. 27-30. Disponible en: <http://papers.euroasiaconference.com/index.php/eac/article/view/199/209> MAY,

Benjamin Isaac; ATKINSON, Michael P.; FERRER, Geraldo. Applying inventory classification to a large inventory management system. Journal of Operations and Supply Chain 26 Management (JOSCM), 2017, vol. 10, no 1, p. 68-86. Disponible en: <https://ageconsearch.umn.edu/record/289271/files/64634.pdf> ISSN: 1984-3046

NOTICIAS. Dinet. Septiembre 2019. Disponible en: <https://www.dinet.com.pe/noticias/noticia018.html>.

OBISPO Carrasco, L. X. Propuesta de implementación en la gestión de inventarios para la mejora de la competitividad en la empresa importadora y comercializadora de acero inoxidable, ABC SAC, 2017.

PONIS, S. T., et al. Augmented Reality and Gamification to Increase Productivity and Job Satisfaction in the Warehouse of the Future. *Procedia Manufacturing*, 2020, vol. 51, p. 1621-1628. Disponible en <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2351978920320977?token=513363B7FC623B9DF5446FF4E21B938C36CAE926103B332F403A02D648962296726AB5CDE0C9476B9F8281EE48146CC0&originRegion=useast1&originCreation=2021061101074254> ISSN: 2351-9789

QUINDE, Alfredo de Jesús. 2016. Implementación de una Gestión de Inventarios para mejorar el proceso de Abastecimiento en la Empresa Comercial Burgos - Piura. Piura: s.n., 2016. Representaciones Jair Import EIRL - Piura. Piura: s.n., 2016.

SADEROVA, Janka, et al. LAYOUT DESIGN OPTIONS FOR WAREHOUSE MANAGEMENT. *Polish Journal of Management Studies*, 2020, vol. 22, no 2, p 443. Disponible en https://www.researchgate.net/profile/JSaderova2/publication/349498952_LAYOUT_DESIGN_OPTIONS_FOR_WAREHOUSE_MANAGEMENT/links/604aff7892851c1bd4e2901c/LAYOUT-DESIGNOPTIONS-FORWAREHOUSE-MANAGEMENT.pdf

SÁNCHEZ, Gianni. Gestión de inventarios para mejorar la productividad en el área de almacén en la empresa Corporación Maycol S.A.C. Tesis (Ingeniería Industrial). Lima - Perú: Universidad César Vallejo, 2019. 27

SECLÉN, Jason José. 2016. Implementación de un Procedimiento de Control de TORRES, Karla y VERASTEGUÍ, Moises. Metodología de control de inventarios y su incidencia en la productividad de la empresa de servicios -Hurtado Freire del Cantón Milagro. Tesis (Ingeniería Industrial). Milagro - Ecuador: Universidad estatal de Milagro, 2016.

WALLER, Matthew A. y Esper, Terry L. Administración de inventarios. Primera Edición Pearson Education de México, S.a de C.v. 2017. 208 p. ISBN:9786073241137

YOUSEFI NEJAD ATTARI, Mahdi, et al. Robust possibilistic programming for joint order batching and picker routing problem in warehouse management. International Journal of Production Research, 2020, p. 1-19. Disponible en https://www.researchgate.net/profile/BehnamMalmir2/publication/341944064_Robust_possibilistic_programming_for_joint_order_batching_and_picker_routing_problem_in_warehouse_management/links/5f5a6450a6fdcc1164091f2f/Robust-possibilistic-programming-for-joint-order-batchingand-pickerrouting-problem-in-warehouse-management.pdf

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de operacionalización

| VARIABLE | DEFINICIÓN CONCEPTUAL | DEFINICIÓN OPERACIONAL | DIMENSIÓN | INDICADORES | ESCALA |
|--|--|---|-------------------------------|---|--------|
| Variable Independiente: Gestión de inventarios | Menana (2017), la gestión de inventarios, se basa por medio de técnicas, métodos, controles que le permiten tener a la empresa las mercaderías de los productos en los niveles deseados con el fin de optimizar costos por el nivel de mantenimiento y reposición. | <p>Clasificación ABC Se registro en una tabla cada artículo, las demandas anuales y costo unitario de los mismos, mediante la siguiente formula: ABC=Demanda anual (unidades/año) * Costo unitario (S/. /unidad) Se obtuvieron las ventas anuales, finalmente se obtuvo el porcentaje de participación y el porcentaje de participación acumulado.</p> | Diagnostico | Número de oportunidades de mejora | Razón |
| | | | | Número de causas raíces | |
| | | | | Número de problemas más frecuentes | |
| | | | | Número de operaciones actuales | |
| Número de actividades propuestas | | | | | |
| | | | Administración de inventarios | N.º Artículos A N.º Artículos B N.º Artículos C | |
| | | <p>Rotación de inventarios $IR = \frac{\sum \text{salidas}}{\text{inventario final promedio}}$ </p> | | Número de veces que se recupera el inventario | |
| | | <p>Stock de seguridad $SS = (Pme - Pe) \times Dm$ Pme= Plazo máximo de entrega, Pe= Plazo de entrega, Dm= Demanda media.</p> | Control de inventario | Número de artículos | |
| | | | Método de las 5S | % de implementación de las 5S | |

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------|--------------------------|
| <p>Variable Dependiente: Control de stock de artículos</p> | <p>Control de stock de mercaderías. Según Luchini (2010), el control de stock es el proceso de adoptar procedimientos para limitar el costo total del inventario. Los procedimientos de control concluyen pedidos de balances contra fondos que están disponibles para elementos o productos en el inventario.</p> | <p>_____</p> <p>El control del almacén permite la identificación de entradas y salidas de materiales, así como su almacenamiento, los stocks, los requerimientos y los costos asociados a las compras de materia prima y producción de unidades.</p> | Registro de movimientos | Costo unidad almacenada |
| | | <p>Lote económico de pedido</p> $EQQ = \sqrt{\frac{2 \times D \times C}{P \times h}}$ <p>D=Demanda anual, C= Costo fijo en un pedido, P= Precio de producto, h= Costo de almacenamiento.</p> | Exactitud del inventario | % de inventarios exactos |
| | | <p><i>Beneficios de la propuesta</i></p> <p><i>Costos de la propuesta</i></p> | Gestión de Stock | Número de artículos |
| | | <p>BENEFICIO / COSTO</p> | Beneficios(soles) | Costos (soles) |

Anexo 03: Instrumentos

Anexo 3.1: Metodología 5S

| Situación actual SEIRI (CLASIFICAR) | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|------------------|
| Ítem | Elemento | Puntaje posible | Puntaje obtenido |
| 1 | ¿Los artículos que hay actualmente se encuentran en buen estado? | 60 | |
| 2 | ¿Los artículos tienen un lugar en el rack definido para ser almacenado? | 60 | |
| 3 | ¿No hay presencia de objetos innecesarios en el almacén? | 60 | |
| 4 | ¿Los pasillos se encuentran libres para el libre tránsito? | 60 | |
| 5 | ¿En el área no hay presencia de mercadería obsoleta o dañada? | 60 | |
| 6 | ¿Los equipos de trabajo están correctamente ubicados? | 60 | |
| 7 | ¿No hay presencia de documentos innecesarios en almacén? | 60 | |
| 8 | ¿Han determinado un espacio para colocar productos o material obsoleto o dañado? | 60 | |
| TOTAL | | 480 | |

| Situación actual Seiton (ORDENAR) | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|------------------|
| Ítem | Elemento | Puntaje posible | Puntaje obtenido |
| 1 | ¿Los productos están en orden facilitando su búsqueda? | 60 | |
| 2 | ¿Los productos se encuentran correctamente etiquetados y de fácil visualización? | 60 | |
| 3 | ¿Los productos se encuentran ordenados de acuerdo a su número de rotación? | 60 | |
| 4 | ¿Los productos están en su respectiva ubicación? | 60 | |
| 5 | ¿Los equipos se encuentran en un lugar específico, son de fácil acceso e identificables al momento de realizar el packing? | 60 | |
| 6 | ¿Hay claridad con relación a los documentos para obtener fácilmente la información necesaria? | 60 | |
| 7 | ¿Los documentos se encuentran clasificados, rotulados y debidamente protegidos de la suciedad? | 60 | |
| 8 | ¿Los elementos de seguridad, protección y de atención ante emergencias se encuentran organizados, completos, marcados, con su fecha de vencimiento clara y visible, en su lugar asignado y de fácil acceso sin obstáculos o cerramientos inadecuados? | 60 | |
| TOTAL | | 480 | |

| Situación actual Seiso (LIMPIAR) | | | |
|----------------------------------|---|-----------------|------------------|
| Ítem | Elemento | Puntaje posible | Puntaje obtenido |
| 1 | ¿Se encuentran en total limpieza los artículos, superficies y herramientas? | 60 | |
| 2 | ¿Los equipos están visualmente limpios? | 60 | |
| 3 | ¿Cuentan los equipos con métodos de instrucción para su limpieza de acuerdo a las recomendaciones del fabricante? | 60 | |
| 4 | ¿Los racks están limpios? | 60 | |
| 5 | ¿Los pasadizos del puesto se encuentran limpios? | 60 | |
| 6 | ¿Constantemente limpian? | 60 | |
| 7 | ¿Los desechos se encuentran ubicados de acuerdo a su clasificación? | 60 | |
| TOTAL | | 420 | |

| Situación actual Seiketsu (ESTANDARIZAR) | | | |
|--|--|-----------------|------------------|
| Ítem | Elemento | Puntaje posible | Puntaje obtenido |
| 1 | ¿Existe un proceso para analizar los materiales, equipos y productos que se deben eliminar? | 60 | |
| 2 | ¿Existe un proceso para analizar los materiales, equipos y productos no requeridos? | 60 | |
| 3 | ¿Se han establecido turnos para determinar cargos rotativos de limpieza? | 60 | |
| 4 | ¿Se ha establecido algún procedimiento para hacer prevalecer la clasificación, orden y limpieza? | 60 | |
| 5 | ¿Se tiene establecido algún procedimiento para controlar la documentación? | 60 | |
| 6 | ¿Se hacen inducciones en donde se establezca la implementación de orden y limpieza? | 60 | |
| 7 | ¿Hay una estructura del personal responsable de las capacitaciones, evaluaciones y verificación del orden y la limpieza? | 60 | |
| TOTAL | | 420 | |

| Situación actual Shitsuke (DISCIPLINA) | | | |
|--|--|-----------------|------------------|
| Ítem | Elemento | Puntaje posible | Puntaje obtenido |
| 1 | ¿El ambiente de trabajo es el adecuado? | 60 | |
| 2 | ¿Hay una revisión periódica de los ambientes? | 60 | |
| 3 | ¿Al concluir la jornada el operario deja todo organizado? | 60 | |
| 4 | ¿Se han implementado estrategias de educación e información para aplicar la metodología de las 3S? | 60 | |
| 5 | ¿Está definido cada uno de los procedimientos de los trabajadores? | 60 | |
| 6 | ¿Las reglas y reglamentos se hacen cumplir? | 60 | |
| 7 | ¿El trabajador posee su indumentaria limpia y cuenta con su equipo de protección personal? | 60 | |
| 8 | ¿Los supervisores y los de mando medio tienen una planificación para la aplicación de las 5S? | 60 | |
| TOTAL | | 480 | |

| RESUMEN DE LAS 5S | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Elemento | Puntaje Posible | Puntaje Obtenido | % implementación |
| Seiri (CLASIFICAR) | 480 | | |
| Seiton (ORDENAR) | 480 | | |
| Seiso (LIMPIAR) | 420 | | |
| Seiketsu (ESTANDARIZAR) | 420 | | |
| Shitsuke (DISCIPLINA) | 480 | | |
| TOTAL | 2280 | | |

Anexo 3.2: Matriz relacional de Pareto

| Elemento | Posibles causas | FREC | ubic |
|------------|---|-----------|-----------|
| C2 | No presenta clasificación ABC | 11 | 1 |
| C1 | Desorden en el área | 9 | 2 |
| C6 | Inadecuada Distribución del almacén | 7 | 3 |
| C3 | No existe indicadores de gestión de inventarios. | 7 | 4 |
| C7 | Inadecuados controles de materiales | 7 | 5 |
| C11 | Demora de llegada de Mercadería. | 7 | 6 |
| C12 | No existe un plan de requerimiento de suministro y repuesto | 7 | 7 |
| C4 | Falta de comunicación y organización | 6 | 8 |
| C5 | Control Ineficiente | 5 | 9 |
| C8 | Materiales y herramientas innecesarios | 4 | 10 |
| C9 | Accidentes | 2 | 11 |
| C10 | Falta de compromiso | 2 | 12 |

| Elemento | Posibles causas | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | FREC | ubic |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| C1 | Desorden en el área | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 9 | 2 |
| C2 | No presenta clasificación ABC | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 11 | 1 |
| C3 | No existe indicadores de gestión de inventarios. | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 4 |
| C4 | Falta de comunicación y organización | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 8 |
| C5 | Control Ineficiente | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 |
| C6 | Inadecuada Distribución del almacén | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 9 | 3 |
| C7 | Inadecuados controles de materiales | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 5 |
| C8 | Materiales y herramientas innecesarios | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 |
| C9 | Accidentes | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 |
| C10 | Falta de compromiso | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 12 |
| C11 | Demora de llegada de Mercadería. | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 6 |
| C12 | No existe un plan de requerimiento de suministro y repuesto | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 7 |

Anexo 3.3.- Relación de productos que vende la Ferreteria

| ITEMS | NOMBRE DEL PRODUCTO | PRECIO | PEDIDOS | | | | |
|-------|---|-------------|----------|--------|--------|-------|--|
| | | | CANTIDAD | | TIEMPO | | |
| 1 | CEMENTO PACASMAYO (MOCHICA) | S/ 29.50 | 500 | BLS | 1 | MES | |
| 2 | FIERRO CORRUGADO 1/4 (ACEROS AREQUIPA) | S/ 13.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 3 | FIERRO CORRUGADO 1/2 (ACEROS AREQUIPA) | S/ 50.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 4 | FIERRO CORRUGADO 12MM (ACEROS AREQUIPA) | S/ 46.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 5 | FIERRO CORRUGADO 3/8 (ACEROS AREQUIPA) | S/ 38.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 6 | FIERRO CORRUGADO 5/8 (ACEROS AREQUIPA) | S/ 75.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 7 | ALAMBRE DE AMARRE #16 | S/ 7.00 | 100 | KG | 1 | MES | |
| 8 | ALAMBRE DE AMARRE #8 | S/ 8.00 | 100 | KG | 1 | MES | |
| 9 | YESO | S/ 7.00 | 25 | BLS | 1 | MES | |
| 10 | PLACA FIBRACEMTO MULTIPLACA 4MM (1.22*2.44 M) | S/ 40.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 11 | PLACA FIBRACEMTO MULTIPLACA 6MM (1.22*2.44 M) | S/ 65.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 12 | PARANTE PARA DRYWALL(64*38*0.45MM X 3M) | S/ 15.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 13 | REIL PARA DRYWALL(39*25*0.45MM x 3M) | S/ 15.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 14 | ANGULO ESQUINERO (0.30*0.30 CM x 3 M) | S/ 12.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 15 | CINTA DE PAPEL PARA DRYWALL 5CM * 20 M | S/ 27.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 16 | CINTA DE FIBRA DE VIDRIO PARA DRYWALL | S/ 30.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 17 | MASILLA DRYWALL BOLSA 5 KG | S/ 17.00 | 12 | BLS | 1 | MES | |
| 18 | MASILLA DRYWALL CAJA 20 KG | S/ 34.00 | 6 | CAJAS | 1 | MES | |
| 19 | TRIPLAY 4MM (1.22*2.44 M) | S/ 45.00 | 100 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 20 | TRIPLAY 6MM (1.22*2.44 M) | S/ 65.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 21 | TRIPLAY 9MM (1.22*2.44 M) | S/ 122.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES | |
| 22 | ETERNIT GRAN ONDA | S/ 80.00 | 60 | 1 | 1 | MES | |
| 23 | TECHO TRANSLUCIDO FRIBRAFORTE | S/ 178.00 | 10 | UNIDAD | 3 | MESES | |
| 24 | PEGAMENTO DE CERAMICA | S/ 18.00 | 50 | BLS | 1 | MES | |
| 25 | PEGAMENTO DE PORCELANATO | S/ 35.00 | 50 | BLS | 1 | MES | |
| 26 | TANQUE ELEVADO 600 L (EUROTUBO) | S/ 500.00 | 1 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 27 | TANQUE ELEVADO 1100 L (EUROTUBO) | S/ 610.00 | 2 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 28 | TANQUE ELEVADO 2500 L (EUROTUBO) | S/ 1,070.00 | 1 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 29 | TANQUE ELEVADO 3000 L (EUROTUBO) | S/ 2,550.00 | 1 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 30 | FRANELA AMARILLA x METRO | S/ 8.00 | 1 | ROLLO | 2 | MESES | |
| 31 | FRANELA ROJA x METRO | S/ 8.00 | 1 | ROLLO | 2 | MESES | |
| 32 | PLASTICO 2 x METRO | S/ 10.00 | 1 | ROLLO | 3 | MESES | |
| 33 | CELOSILLA 0.90 METROS | S/ 6.50 | 1 | ROLLO | 2 | MESES | |
| 34 | CELOSILLA 1.20 METROS | S/ 7.00 | 1 | ROLLO | 2 | MESES | |
| 35 | TUBERIA PVC 2" | S/ 17.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 36 | TUBERIA PVC 4" | S/ 35.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES | |
| 37 | TUBERIA PVC 3/4" - ELECTRICIDAD | S/ 5.50 | 100 | UNIDAD | 2 | MESES | |
| 38 | TUBERIA PVC 5/8" - ELECTRICIDAD | S/ 6.00 | 100 | UNIDAD | 2 | MESES | |
| 39 | PINTURA TEMPLE x 5KG | S/ 10.00 | 12 | BLS | 1 | MES | |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-------|----|--------|---|-------|
| 40 | PINTURA TEMPLE x 25KG | S/ | 38.00 | 6 | BLS | 1 | MES |
| 41 | CEMENTO BLANCO x 1KG | S/ | 7.00 | 12 | BLS | 2 | MESES |
| 42 | YESO BLANCO x 1KG | S/ | 7.00 | 12 | BLS | 2 | MESES |
| 43 | MASILLA DE MADERA x 1KG | S/ | 7.00 | 12 | BLS | 2 | MESES |
| 44 | TALCO AMERICANO x 1KG | S/ | 7.00 | 12 | BLS | 2 | MESES |
| 45 | FRAGUA P/PORCELANATO | S/ | 7.00 | 48 | BLS | 2 | MESES |
| 46 | FRAGUA P/CERAMICA | S/ | 7.00 | 72 | BLS | 2 | MESES |
| 47 | MALLA METALICA VERDE x METRO | S/ | 11.00 | 1 | ROLLO | 2 | MESES |
| 48 | MALLA METALICA x METRO | S/ | 13.00 | 1 | ROLLO | 2 | MESES |
| 49 | CALAMINA NUMERO 14 | S/ | 30.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 50 | CALAMINA NUMERO 22 | S/ | 40.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 51 | LACA SELLADORA | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 52 | THINNER ACRILICO x 1 GL | S/ | 26.00 | 4 | CAJAS | 2 | MESES |
| 53 | THINNER ACRILICO x 1 LITRO | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 54 | AGUARRAS MINERAL x 1 LITRO | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 55 | PRESERVANTE DE MADERA x 1 LITRO | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 56 | PINTURA BASE ZINCROMATO x 1/4 GL | S/ | 17.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 57 | PINTURA BASE ZINCROMATO X 1 GL | S/ | 48.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 58 | PINTURA ESMALTE SINTETICO x 1/4 GL | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MESES |
| 59 | PINTURA ESMALTE SINTETICO x 1 GL | S/ | 45.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MESES |
| 60 | REMOVEDOR TEKNO x 1/4 GL | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 61 | PINTURA BARNIZ PARA MADERNA x 1/4 GL | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 62 | PINTURA GLOSS x 1/4 GL | S/ | 23.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 63 | COLA CLASICA x 1 GL | S/ | 30.00 | 3 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 64 | PINTURA LATEX x 1 GL | S/ | 22.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 65 | CODO DE AGUA 1 1/2" x 90" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 66 | CODO DE DESAGUE 2" x 90º | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 67 | CODO DE DESAGUE 2" x 45º | S/ | 9.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 68 | CODO DE DESAGUE 4" x 90º | S/ | 9.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 69 | CODO DE DESAGUE 4" x 45º | S/ | 10.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 70 | REDUCCION DE 4" A 2" | S/ | 10.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 71 | YEE DE DESAGUE DE 4" x 4" | S/ | 10.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 72 | YEE DE DESAGUE DE 4" x 2" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 73 | TEE DE DESAGUE 2" x 2" | S/ | 10.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 74 | TEE DE DESAGUE 4" x 2" | S/ | 14.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 75 | CRUCETAS PVC 4" | S/ | 15.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 76 | UNION 2" | S/ | 4.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 77 | CRUCETAS PVC 2" | S/ | 10.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 78 | ABRAZADERAS PVC 4" A 1/2 | S/ | 21.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 79 | ABRAZADERAS PVC 4" A 3/4 | S/ | 21.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 80 | ABRAZADERAS PVC 2" A 1/2 | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 81 | ABRAZADERAS PVC 2" A 3/4 | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 82 | SOLDADURA PUNTO AZUL 1/8" x 1KG | S/ | 21.00 | 25 | KG | 1 | MES |
| 83 | SOLDADURA FACILITO 1/8" x 1KG | S/ | 19.00 | 25 | KG | 1 | MES |
| 84 | ALDABAS 3" | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |

| | | | | | | | |
|-----|--|----|-------|----|--------|---|-------|
| 85 | CERROJOS 1 1/2" | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 86 | CERROJOS 2" | S/ | 6.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 87 | CERROJOS 2 1/2" | S/ | 7.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 88 | CERROJOS 3 1/2" | S/ | 8.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 89 | CERROJOS 4 1/2" | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 90 | CERROJO JUNNIOR 4" | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 91 | MARTILLO | S/ | 25.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 92 | MARTILLO DE GOMA | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 93 | SERRUCHO 18" | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 94 | BISAGRAS PARA SOLDAR 2 x 3/8" | S/ | 2.50 | 18 | UNIDAD | 1 | MES |
| 95 | BISAGRAS PARA SOLDAR 3 x 3/8" | S/ | 3.00 | 18 | UNIDAD | 1 | MES |
| 96 | BISAGRAS PARA SOLDAR 4 x 3/8" | S/ | 3.50 | 18 | UNIDAD | 1 | MES |
| 97 | BISAGRAS PARA SOLDAR 4 x 1/2" | S/ | 4.00 | 18 | UNIDAD | 1 | MES |
| 98 | BISAGRAS PARA SOLDAR 4 x 5/8" | S/ | 8.00 | 18 | UNIDAD | 1 | MES |
| 99 | BISAGRAS PARA SOLDAR 6 x 5/8" (3 ALAS) | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 100 | MASILLA BONFLEX | S/ | 16.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 101 | LIJA DE METAL - GRANO 150 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 102 | LIJA DE METAL - GRANO 50 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 103 | LIJA DE METAL - GRANO 40 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 104 | LIJA DE AGUA - GRANO 220 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 105 | LIJA DE AGUA - GRANO 100 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 106 | LIJA DE AGUA - GRANO 240 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 107 | LIJA DE AGUA - GRANO 2000 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 108 | LIJA DE AGUA - GRANO 80 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 109 | LIJA DE AGUA - GRANO 120 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 110 | LIJA DE AGUA - GRANO 180 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 111 | LIJA DE AGUA - GRANO 360 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 112 | LIJA DE AGUA - GRANO 400 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 113 | LIJA DE AGUA - GRANO 500 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 114 | LIJA DE AGUA - GRANO 800 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 115 | LIJA DE AGUA - GRANO 1000 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 116 | LIJA DE MADERA - GRANO 150 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 117 | LIJA DE MADERA - GRANO 80 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 118 | LIJA DE MADERA - GRANO 100 | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 119 | LLAVE MIXTA #10 | S/ | 3.50 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 120 | LLAVE MIXTA #11 | S/ | 4.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 121 | LLAVE MIXTA #13 | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 122 | CANDADO DE 30 MM | S/ | 6.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 123 | CANDADO DE 40 MM | S/ | 8.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 124 | CANDADO DE 50 MM | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 125 | CANDADO DE 60 MM | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 126 | CANDADO DE 70 MM | S/ | 18.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 127 | MANIJA PARA SOLDAR - IZQUIERDA | S/ | 4.00 | 24 | UNIDAD | 1 | MES |
| 128 | MANIJA PARA SOLDAR - DERECHA | S/ | 4.00 | 24 | UNIDAD | 1 | MES |
| 129 | CLAVO DE CEMENTO 1" x UNIDAD | S/ | 0.10 | 2 | KG | 2 | MESES |

| | | | | | | | |
|-----|---|----|--------|-----|--------|---|-------|
| 130 | CLAVO DE CEMENTO 1 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.20 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 131 | CLAVO DE CEMENTO 2" x UNIDAD | S/ | 0.40 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 132 | CLAVO DE CEMENTO 2 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 133 | CLAVO DE CEMENTO 3" x UNIDAD | S/ | 0.80 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 134 | CLAVO DE CEMENTO 3 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.70 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 135 | CLAVO DE CEMENTO 4" x UNIDAD | S/ | 0.80 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 136 | CLAVO DE CEMENTO 5" x UNIDAD | S/ | 1.00 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 137 | CLAVO DE CEMENTO 6" x UNIDAD | S/ | 1.20 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 138 | ALCAYATAS 1" x UNIDAD | S/ | 0.10 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 139 | ALCAYATAS 1 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.20 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 140 | ALCAYATAS 2" x UNIDAD | S/ | 0.30 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 141 | ALCAYATAS 2 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.40 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 142 | ALCAYATAS 3" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 143 | ALCAYATAS 4" x UNIDAD | S/ | 0.60 | 2 | KG | 2 | MESES |
| 144 | CARRETILLAS | S/ | 350.00 | 3 | UNIDAD | 1 | MES |
| 145 | PALANAS | S/ | 65.00 | 3 | UNIDAD | 1 | MES |
| 146 | RASTRILLOS | S/ | 45.00 | 3 | UNIDAD | 1 | MES |
| 147 | BADILEJO CON MANGO DE GOMA 6" | S/ | 12.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 148 | BADILEJO CON MANGO DE GOMA 7" | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 149 | BADILEJO CON MANGO DE GOMA 8" | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 150 | GRAPAS PARA CONCRETO 6" | S/ | 0.50 | 200 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 151 | GRAPAS PARA CONCRETO 8" | S/ | 0.50 | 200 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 152 | LIMAS TRUPER REDONDAS | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 153 | LIMAS TRUPER RECTANGULARES | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 154 | GRUÑAS DE CANTO | S/ | 6.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 155 | GRUÑAS DE CENTRO | S/ | 6.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 156 | MARCO DE SIERRA 12" | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 157 | NIVEL CON IMAN 24" | S/ | 28.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 158 | NIVEL CON IMAN 18" | S/ | 23.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 159 | ESCOBILLA DE ACERO | S/ | 6.00 | 12 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 160 | VIDRIOS DE CARETA PARA SOLDAR - BLANCOS | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 6 | MESES |
| 161 | VIDRIOS DE CARETA PARA SOLDAR - OSCURO | S/ | 3.00 | 25 | UNIDAD | 6 | MESES |
| 162 | COLA CLASICA x 1 KG | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 163 | COLA EXTRA x 1 KG | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 164 | MASCARA DE SOLDAR | S/ | 180.00 | 3 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 165 | LAMPARA DE EMERGENCIA | S/ | 60.00 | 3 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 166 | MACHETES | S/ | 45.00 | 3 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 167 | PLANCHA PARA FRAGUAR - MEDIANA | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 168 | PLANCHA PARA FRAGUAR - GRANDE | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 169 | PLANCHA LISA 11" x 5" | S/ | 22.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 170 | VALVULAS PARA COCINA A GAS | S/ | 27.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 171 | LIJA PAPEL 4 1/2" x 5 PZAS | S/ | 8.00 | 12 | UNIDAD | 5 | MESES |
| 172 | LLAVE PARA TALADRO 5/8" | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 173 | LLAVE MANDRIL 13MM | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 174 | LLAVE ESMERIL 115-150 MM | S/ | 12.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |

| | | | | | | | |
|-----|---|----|--------|-----|--------|---|-------|
| 175 | JUEGOS DE LLAVES ALLEN - 8 PZAS | S/ | 18.00 | 3 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 176 | DISCO PLASTICO PARA AMOLADORA 7" | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 177 | HOJAS PARA CALADORA DE MADERA | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 178 | ACCESORIOS PARA COMPRESOR 1/4 NPT | S/ | 27.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 179 | JUEGO DE DESTORNILLADORES - 4 PZAS | S/ | 25.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 180 | PELACABLE | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 181 | SIERRA COPA | S/ | 22.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 182 | JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA INSTALAR CHAPAS # 22 | S/ | 22.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 183 | HUINCHA PASACABLE DE METAL 10 METROS | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 184 | HUINCHA PASACABLE DE METAL 25 METROS | S/ | 19.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 185 | DISCO PULIR + LIJA DE PAPEL 4 1/2" | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 186 | JUEGO DE BROCAS DE MADERA 3/8" - 5/8" - 1/2" | S/ | 25.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 187 | JUEGO DE BROCAS DE MADERA PLANAS | S/ | 27.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 188 | JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA ELECTRICISTAS - 6 PZAS | S/ | 36.00 | 3 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 189 | LLAVE T 10 MM | S/ | 11.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 190 | LLAVE T 11 MM | S/ | 12.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 191 | LLAVE T 12 MM | S/ | 13.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 192 | RODILLO PINTOR 3" | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 193 | RODILLO PINTOR 7" | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 194 | RODILLO PINTOR 12" | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 195 | RODILLO PINTOR 9" | S/ | 13.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 196 | LIQUIDO PARA RADIADOR - VERDE | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 197 | LIQUIDO PARA RADIADOR - ROJO | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 198 | MAQUINA DE SOLDAR 160 A | S/ | 600.00 | 1 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 199 | MAQUINA DE SOLDAR 200 A | S/ | 650.00 | 1 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 200 | BOMBA DE AGUA 1/2 HP | S/ | 180.00 | 3 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 201 | COMPRESOR 8 LITROS | S/ | 450.00 | 1 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 202 | SIERRA DE CALAR - DONG CHENG | S/ | 270.00 | 2 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 203 | TRONZADORA - UYUSTOOLS | S/ | 560.00 | 1 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 204 | AMOLADORA DE ANGULO 4 1/2" | S/ | 150.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 205 | TALADRO PERCUTOR 750 W - FORD | S/ | 250.00 | 2 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 206 | DECAPADOR - DONG CHENG | S/ | 130.00 | 2 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 207 | TALADRO INALAMBRICO | S/ | 350.00 | 2 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 208 | ESCOBILLA DE COPA 3" | S/ | 14.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 209 | ESCOBILLA DE COPA 4" | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 210 | LIJA DE MADERA 7" | S/ | 5.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 211 | ESTAÑO PARA SOLDAR | S/ | 45.00 | 10 | ROLLOS | 6 | MESES |
| 212 | TIZA CALDERO | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 213 | HOJAS DE SIERRA | S/ | 6.00 | 300 | UNIDAD | 6 | MESES |
| 214 | DISCO POLIFAN 4 1/2" | S/ | 8.00 | 30 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 215 | DISCO POLIFAN 7" | S/ | 12.00 | 30 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 216 | DISCO DESBASTE 4 1/2" | S/ | 7.00 | 30 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 217 | DISCO DESBASTE 7" | S/ | 14.00 | 30 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 218 | DISCO CORTE 4 1/2" | S/ | 4.00 | 100 | UNIDAD | 2 | MESES |

| | | | | | | | |
|-----|--|----|-------|------|--------|---|-------|
| 219 | DISCO CORTE 7" | S/ | 7.00 | 50 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 220 | CINTA TAPAGOTERA 4" x METRO | S/ | 5.00 | 1 | ROLLO | 4 | MESES |
| 221 | CHAPA PARA ESCRITORIO | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 5 | MESES |
| 222 | CERRADURA CLASICA 240 | S/ | 75.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 223 | LINTERNA LED RECARGABLE | S/ | 35.00 | 12 | UNIDAD | 6 | MESES |
| 224 | LAMPARA SOLAR 180 W | S/ | 80.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 225 | REFLECTOR LED 50 W | S/ | 80.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 226 | MEDIDOR DE ENERGIA DIGITAL | S/ | 95.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 227 | MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO | S/ | 80.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 228 | SIERRA COPA 6 PZAS | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 229 | REFLECTOR LED SOLAR | S/ | 65.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 230 | SIERRA COPA 11 PZAS | S/ | 35.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 231 | DUCHA ELECTRICA DE 3 TEMPERATURAS | S/ | 45.00 | 3 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 232 | ESPATULA MANGO DE MADERA 3" | S/ | 8.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 233 | EXTENSION CON 3 TOMAS - 5 METROS | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 234 | EXTENSION CON 4 TOMAS - 3 METROS | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 235 | EXTENSION CON 4 TOMAS - 5 METROS | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 236 | EXTENSION CON 4 TOMAS - 10 METROS | S/ | 30.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 237 | SODA CAUSTICA x 1 LITRO | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 238 | QUITA SARRO x 1 LITRO | S/ | 12.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 239 | SILICONA EN SPRAY PARA CARROS | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 240 | ACEITE GTX 20W-50 CASTROL | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 241 | ACEITE LUBRICANTE PARA COMPRESOR DE AIRE VISTONY | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 242 | CERA AL AGUA x 1 LITRO | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 243 | CERA AL AGUA ROJA x 1 LITRO | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 244 | CERA C/OCRE x 1 1/2 LITRO | S/ | 22.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 245 | CERA C/OCRE x 1 GL | S/ | 40.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 246 | KRESSO x 500 ML | S/ | 4.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 247 | SILICONA LIQUIDA BLANCA x 1 LITRO | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 248 | ABRILLANTADOR DE LLANTAS x 1 LITRO | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 249 | SHAMPOO PARA AUTOS x 1 LITRO | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 250 | JABON LIQUIDO x 1 LITRO | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 251 | JABON LIQUIDO x 1 GL | S/ | 25.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 252 | ACIDO x 1800 ML | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 253 | TRAPEADOR MOPA | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 254 | DESATORADOR x 1893 ML | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 255 | PLOP SPRAY | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 256 | PLOP LIQUIDO | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 257 | DISCO ACTIVOS PATO + APLICADOR | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 258 | DISCO ACTIVOS PATO | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 259 | KRESSO x 1 LITRO | S/ | 6.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 260 | ACIDO x 1 LITRO | S/ | 7.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 261 | CAJAS RECTANGULARES AZUL - C/BORDE | S/ | 1.50 | 100 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 262 | CAJAS RECTANGULARES - S/BORDE | S/ | 2.50 | 100 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 263 | TORNILLO NEGRO 6 x 1" x 100 UNIDADES | S/ | 5.00 | 1000 | UNIDAD | 1 | MES |

| | | | | | | | |
|-----|---|----|-------|------|--------|---|-------|
| 264 | TORNILLO NEGRO 6 x 1 1/2" x 100 UNIDADES | S/ | 5.00 | 1000 | UNIDAD | 1 | MES |
| 265 | TORNILLO WAFER 8 x 1/2" x 100 UNIDADES | S/ | 5.00 | 1000 | UNIDAD | 1 | MES |
| 266 | BIZAGRAS 1" - PAR | S/ | 3.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 267 | BIZAGRAS 2" - PAR | S/ | 3.50 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 268 | BIZAGRAS 2 1/2" - PAR | S/ | 4.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 269 | BIZAGRAS 3" - PAR | S/ | 4.50 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 270 | BIZAGRAS 3 1/2" - PAR | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 271 | BIZAGRAS 4" - PAR | S/ | 6.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 272 | ESCUADRA REPISA PIE AMIGO 4" x 5" | S/ | 6.00 | 24 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 273 | ESCUADRA REPISA PIE AMIGO 8" x 10" | S/ | 9.00 | 24 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 274 | BROCHA 1" | S/ | 3.50 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 275 | BROCHA 1 1/2" | S/ | 4.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 276 | BROCHA 2" | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 277 | BROCHA 3" | S/ | 9.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 278 | BROCHA 4" | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 279 | BROCHA 5" | S/ | 14.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 280 | PINCEL #18 | S/ | 2.50 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 281 | PINCEL #12 | S/ | 2.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 282 | PINCEL #16 | S/ | 2.50 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 283 | PINCEL #20 | S/ | 3.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 284 | PINCEL #22 | S/ | 3.50 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 285 | MASILLA MOLDEABLE - MOLDI MIX | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 286 | GUANTES LATEX | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 287 | DISCO DIAMANTADO 4 1/2" - SECO | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 288 | DISCO DIAMANTADO 4 1/2" - LISO HUMEDO | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 289 | HUINCHA 3 METROS | S/ | 9.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 290 | HUINCHA 5 METROS | S/ | 14.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 291 | PICAPORTE DORADO BLISTER 1 1/2" | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 292 | PICAPORTE DORADO BLISTER 2" | S/ | 5.50 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 293 | PICAPORTE DORADO BLISTER 2 1/2" | S/ | 6.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 294 | PICAPORTE DORADO BLISTER 3" | S/ | 7.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 295 | PICAPORTE DORADO BLISTER 4" | S/ | 8.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 296 | PICAPORTE DORADO BLISTER 5" | S/ | 9.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 297 | CUCHILLA CORTA MAYOLICA T/LAPIZ | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 298 | CUCHILLA CORTA MAYOLICA T/DISCO | S/ | 12.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 299 | DISCO PARA MADERA 4 1/2" | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 300 | CHISPERO ENCENDEDOR + 5 PIEDRAS | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 301 | CAUTIN M/PLASTICO 40 W | S/ | 30.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 302 | HUINCHA 8 METROS | S/ | 40.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 303 | DISCO DIAMANTADO 4 1/2" - AFILADO PARA CORTAR | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 1 | MES |
| 304 | DISCO DE PULIR 4 1/2" | S/ | 18.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 305 | FORMON PARA MADERA 5/8" | S/ | 25.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 306 | DISCO DIAMANTADO 7 1/4" - LISO HUMEDO | S/ | 22.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 307 | SILICONA AUTOMOTRIZ ALTA TEMPERATURA 85 G | S/ | 10.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 308 | LLAVE AJUSTABLE CROMADA 12" | S/ | 60.00 | 6 | UNIDAD | 4 | MESES |

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------|----|-------|-----|--------|---|-------|
| 309 | DISCO MADERA 7 1/4" 24 T | S/ | 22.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 310 | DISCO MADERA 10" 24 T | S/ | 22.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 311 | ESPATULA PARA DRYWALL 10" | S/ | 18.00 | 3 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 312 | TIZALINEA CON TIZA | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 313 | CLAVO 1" x 1 KG | S/ | 10.00 | 25 | KG | 2 | MESES |
| 314 | CLAVO 1 1/2" x 1 KG | S/ | 10.00 | 25 | KG | 2 | MESES |
| 315 | CLAVO 2" x 1 KG | S/ | 9.00 | 25 | KG | 2 | MESES |
| 316 | CLAVO 2 1/2" x 1 KG | S/ | 9.00 | 25 | KG | 1 | MES |
| 317 | CLAVO 3" x 1 KG | S/ | 9.00 | 25 | KG | 1 | MES |
| 318 | CLAVO 4" x 1 KG | S/ | 9.00 | 25 | KG | 1 | MES |
| 319 | CLAVO PARA CALAMINA x 1 KG | S/ | 14.00 | 25 | KG | 2 | MESES |
| 320 | CURVAS PARA LUZ 3/4" | S/ | 1.00 | 100 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 321 | CURVAS PARA LUZ 5/8" | S/ | 1.20 | 100 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 322 | TARUGOS PARA DRYWALL | S/ | 0.30 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 323 | TARUGOS CONICOS 1/4" | S/ | 0.30 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 324 | TARUGOS FISHER #6 | S/ | 0.20 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 325 | TARUGOS FISHER #8 | S/ | 0.20 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 326 | TARUGOS FISHER #10 | S/ | 0.20 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 327 | TARUGO 1/4" | S/ | 0.10 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 328 | TARUGO 3/16" | S/ | 0.10 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 329 | TARUGO 5/16" | S/ | 0.20 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 330 | TARUGO 3/8" | S/ | 0.20 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 331 | TARUGO 1/2" | S/ | 0.20 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 332 | TARUGO DE MADERA 1/4" | S/ | 0.40 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 333 | TARUGO DE MADERA 1/2" | S/ | 0.50 | 100 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 334 | PORTA ELECTRODO 500 A | S/ | 35.00 | 6 | UNIDAD | 5 | MESES |
| 335 | CERRADURA DE DORMITORIO | S/ | 40.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 336 | ADAPTADORES MAGNETICOS 5/16" | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 337 | ADAPTADORES MAGNETICOS 1/4" | S/ | 6.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 338 | BROCA DE MADERA 1/2" | S/ | 8.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 339 | BROCA DE MADERA 5/32" | S/ | 2.50 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 340 | BROCA DE MADERA 5/16" | S/ | 5.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 341 | BROCA DE MADERA 1/4" | S/ | 3.50 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 342 | BROCA DE MADERA 3/8" | S/ | 6.50 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 343 | BROCA DE MADERA 1/8" | S/ | 2.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 344 | BROCA DE MADERA 3/16" | S/ | 2.50 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 345 | BROCA DE CONCRETO 1/2" | S/ | 9.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 346 | BROCA DE CONCRETO 5/16" | S/ | 7.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 347 | BROCA DE CONCRETO 3/8" | S/ | 8.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 348 | BROCA DE CONCRETO 7/16" | S/ | 8.50 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 349 | BROCA DE CONCRETO 1/4" | S/ | 6.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 350 | BROCA DE FIERRO 1/2" | S/ | 8.50 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 351 | BROCA DE FIERRO 5/16" | S/ | 6.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 352 | BROCA DE FIERRO 1/4" | S/ | 5.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 353 | BROCA DE FIERRO 1/8" | S/ | 2.50 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |

| | | | | | | | |
|-----|---|----|-------|-----|--------|---|-------|
| 354 | BROCA DE FIERRO 3/32" | S/ | 2.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 355 | BROCA DE FIERRO 3/16" | S/ | 4.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 356 | BROCA DE FIERRO 5/32" | S/ | 3.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 357 | BROCA DE FIERRO 3/8" | S/ | 7.00 | 10 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 358 | MENNEKES | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 4 | MESES |
| 359 | ENCHUFE SIMPLE | S/ | 2.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 360 | MADERA REDONDAS | S/ | 2.00 | 50 | UNIDAD | 5 | MESES |
| 361 | MADERA RECTANGULARES | S/ | 2.00 | 50 | UNIDAD | 5 | MESES |
| 362 | TAPAS REDONDAS | S/ | 1.50 | 100 | UNIDAD | 5 | MESES |
| 363 | TAPAS RECTANGULARES | S/ | 1.50 | 100 | UNIDAD | 5 | MESES |
| 364 | ENCHUFE | S/ | 2.00 | 50 | UNIDAD | 6 | MESES |
| 365 | TOMACORRIENTE | S/ | 8.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 366 | CAJA 2 POLOS | S/ | 10.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 367 | CAJA 5 POLOS | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 368 | CAJA 8 POLOS | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 369 | CAJA 12 POLOS | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 370 | TOMACORRIENTE DOBLE - ECONOMICO | S/ | 10.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 371 | TOMACORRIENTE SIMPLE - ECONOMICO | S/ | 11.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 372 | TOMACORRIENTE TRIPLE - ECONOMICO | S/ | 13.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 373 | TEFLON 1/2" | S/ | 2.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 374 | INTERRUPTOR SIMPLE - ECONOMICO | S/ | 10.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 375 | INTERRUPTOR DOBLE - ECONOMICO | S/ | 11.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 376 | INTERRUPTOR TRIPLE - ECONOMICO | S/ | 13.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 377 | TOMACORRIENTE SIMPLE - BTICINO | S/ | 12.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 378 | TOMACORRIENTE DOBLE - BTICINO | S/ | 14.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 379 | TOMACORRIENTE TRIPLE - BTICINO | S/ | 16.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 380 | INTERRUPTOR SIMPLE - BTICINO | S/ | 12.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 381 | INTERRUPTOR DOBLE - BTICINO | S/ | 14.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 382 | INTERRUPTOR TRIPLE - BTICINO | S/ | 16.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 383 | TOMACORRIENTE MIXTO - ECONOMICO | S/ | 8.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 384 | TOMACORRIENTE SOBREPONER SIMPLE - ECONOMICO | S/ | 7.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 385 | TOMACORRIENTE SOBREPONER DOBLE - ECONOMICO | S/ | 8.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 386 | TOMACORRIENTE SOBREPONER TRIPLE - ECONOMICO | S/ | 9.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 387 | INTERRUPTOR SOBREPONER SIMPLE - ECONOMICO | S/ | 7.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 388 | INTERRUPTOR SOBREPONER DOBLE - ECONOMICO | S/ | 8.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 389 | INTERRUPTOR SOBREPONER TRIPLE - ECONOMICO | S/ | 9.00 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 390 | FOCOS LED 14 W | S/ | 14.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 391 | FOCOS LED 12 W | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 392 | FOCOS LED 5 W | S/ | 6.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 393 | CINTA AISLANTE CHICA | S/ | 3.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 394 | CINTA AISLANTE GRANDE | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 395 | FOCO 25 W | S/ | 5.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 396 | SOCATE COLGANTE | S/ | 3.50 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 397 | SOCATE PLATO | S/ | 6.50 | 24 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 398 | CUCHILLAS 63 A | S/ | 45.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|----|--------|----|--------|---|-------|
| 399 | CUCHILLAS 20 A | S/ | 45.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 400 | CUCHILLAS 40 A | S/ | 45.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 401 | CUCHILLAS 32 A | S/ | 45.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 402 | CUCHILLAS 25 A | S/ | 45.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 403 | CABLE INDECO #12 x ROLLO | S/ | 250.00 | 6 | ROLLO | 2 | MESES |
| 404 | CABLE INDECO #14 x ROLLO | S/ | 250.00 | 6 | ROLLO | 2 | MESES |
| 405 | CABLE INDECO #12 x METRO | S/ | 1.80 | 1 | ROLLO | 2 | MESES |
| 406 | CABLE INDECO #14 x METRO | S/ | 1.80 | 1 | ROLLO | 2 | MESES |
| 407 | TUBO DE SILICONA | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 408 | FOCO LED PORTATIL | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 409 | FOCO LED 20 W | S/ | 20.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 410 | FOCO PLATO 7W | S/ | 15.00 | 6 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 411 | MANGUERA 1/2" x METROS | S/ | 3.50 | 1 | ROLLO | 2 | MESES |
| 412 | MANGUERA 3/4" x METROS | S/ | 5.00 | 1 | ROLLO | 2 | MESES |
| 413 | MANGUERA P/GAS x METROS | S/ | 3.50 | 1 | ROLLO | 3 | MESES |
| 414 | REDUCCION S/ ROSCA 1" x 3/4" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 415 | REDUCCION S/ ROSCA 1" x 1/2" | S/ | 3.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 416 | REDUCCION S/ROSCA 3/4" x 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 417 | REDUCCION C/ROSCA 3/4" x 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 418 | CAMPANA DE 3/4" | S/ | 2.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 419 | COPLES C/ROSCA 1" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 420 | COPLES S/ROSCA 1" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 421 | COPLES MIXTOS 1" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 422 | COPLES C/ROSCA 3/4" | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 423 | NIPLES 1" x 3" | S/ | 3.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 424 | NIPLES 1" x 2" | S/ | 3.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 425 | NIPLES 1" x 1 1/2" | S/ | 3.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 426 | NIPLES 1" x 1" | S/ | 3.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 427 | NIPLES 3/4" x 3" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 428 | ADAPTADORES DE 1" | S/ | 4.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 429 | ADAPTADORES DE 3/4" | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 430 | ADAPTADORES DE 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 431 | REDUCCION BUSHING 1" x 3/4" | S/ | 4.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 432 | REDUCCION BUSHING 1" x 1/2" | S/ | 3.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 433 | CODO C/ROSCA 3/4" | S/ | 3.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 434 | CODO C/ROSCA 1" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 435 | CODO 45º S/ROSCA 1" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 436 | CODOS S/ROSCA 1" | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 437 | TEE S/ROSCA 3/4" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 438 | TEE C/ROSCA 3/4" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 439 | TEE S/ROSCA 1" | S/ | 4.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 440 | TEE C/ROSCA 1" | S/ | 4.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 441 | UNION UNIVERSAL C/ROSCA 1" | S/ | 6.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 442 | UNION UNIVERSAL S/ROSCA 1" | S/ | 6.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 443 | UNION UNIVERSAL C/ROSCA 3/4" | S/ | 5.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|----|-------|----|--------|---|-------|
| 444 | UNION UNIVERSAL C/ROSCA 1/2" | S/ | 4.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 445 | LLAVE PARA AGUA | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 446 | LLAVE PARA LAVATORIO 1/2" | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 447 | LLAVE DE DUCHA 1/2" | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 448 | MANGUERA DE ABASTO | S/ | 24.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 449 | MANGUERA DE ABASTO DE 1/2" | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 450 | TRAMPA COMPLETAS DE LAVATORIO | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 451 | TRAMPA FLEXIBLE CORRUGADA | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 452 | TRAMPA DE LAVATORIO | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 453 | ACCESORIOS PARA LAVATORIO | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 454 | DUCHAS | S/ | 25.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 455 | CAÑOS DE COCINA - PESADO | S/ | 45.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 456 | CAÑOS DE COCINA - ECONOMICO | S/ | 25.00 | 6 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 457 | VALVULA ESFERICA PVC C/ROSCA 1/2" | S/ | 8.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 458 | VALVULA ESFERICA PVC S/ROSCA 1/2" | S/ | 8.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 459 | VALVULA ESFERICA PVC C/ROSCA 3/4" | S/ | 9.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 460 | VALVULA ESFERICA PVC S/ROSCA 3/4" | S/ | 9.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 461 | VALVULA ESFERICA PVC C/ROSCA 1" | S/ | 11.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 462 | VALVULA ESFERICA PVC S/ROSCA 1" | S/ | 12.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 463 | UNION UNIVERSAL S/ROSCA 3/4" | S/ | 4.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 464 | UNION UNIVERSAL S/ROSCA 1/2" | S/ | 3.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 465 | TAPON HEMBRA S/ROSCA 1" | S/ | 2.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 466 | TAPON MACHO C/ROSCA 1" | S/ | 2.50 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 467 | TEE C/ROSCA 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 468 | TEE S/ROSCA 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 469 | VALVULA CON CANASTILLA 1/2" | S/ | 18.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 470 | VALVULA DE PIE 3/4" | S/ | 20.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 471 | VALVULA DE PIE 1" | S/ | 25.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 472 | VALVULA CHECK 1/2" | S/ | 22.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 473 | VALVULA CHECK 1" | S/ | 28.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 474 | VALVULA Y CONEXIONES 1/2" | S/ | 15.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 475 | CODO S/ROSCA 3/4" | S/ | 2.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 476 | CODO 45° S/ROSCA 3/4" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 477 | CODO C/ROSCA 1/2" | S/ | 2.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 478 | CODO S/ROSCA 1/2" | S/ | 2.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 479 | CODO MIXTO 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 480 | REDUCCION 3/4" A 1/2" ROSCA INTERIOR | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 481 | REDUCCION 3/4" A 1/2" ROSCA EXTERIOR | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 482 | CURVA 3/4" | S/ | 3.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 483 | ACOPLE 3/4" | S/ | 8.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 484 | ACOPLE 1/2" | S/ | 7.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 485 | NIPLES 3/4" x 2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 486 | NIPLES 3/4" x 1 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 487 | NIPLES 3/4" x 1" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 488 | NIPLES 1/2" x 4" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |

| | | | | | | | |
|-----|---|----|-------|----|--------|---|-------|
| 489 | NIPLES 1/2" x 3" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 490 | COPLES S/ROSCA 3/4" | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 491 | COPLES MIXTOS 3/4" | S/ | 3.00 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 492 | COPLES C/ROSCA 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 493 | COPLES S/ROSCA 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 494 | REDUCCION 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 495 | UNION S/ROSCA 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 496 | UNION S/ROSCA 3/4" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 497 | ELECTRONIVEL PARA TANQUE ELEVADO | S/ | 50.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 498 | MULTICONECTORES PARA TANQUE ELEVADO | S/ | 36.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 499 | UNION UNIVERSAL 1/2" | S/ | 2.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 500 | CODO 45º 1/2" | S/ | 2.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 501 | CODO 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 502 | ADAPTADOR MIXTO 1/2" | S/ | 2.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 503 | REDUCCION S/ROSCA 3/4" x 1/2" | S/ | 2.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 504 | UNION S/ROSCA 1/2" | S/ | 2.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 505 | COPLES MIXTOS 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 506 | TEE GALVANIZADO 1/2" | S/ | 5.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 507 | CODO GALVANIZADOS 1/2" | S/ | 5.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 508 | CODO BRONCE 1/2" | S/ | 7.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 509 | NIPLES 1/2" x 2" | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 510 | NIPLES 1/2" x 1" | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 1 | MES |
| 511 | NIPLES GALVANIZADOS 1/2" x 3" | S/ | 5.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 512 | CORPORATION 1/2" | S/ | 12.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 513 | CORPORATION 3/4" | S/ | 15.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 514 | NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 2" | S/ | 5.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 515 | NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 1 1/2" | S/ | 5.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 516 | NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 1" | S/ | 5.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 517 | NIPLE GALVANIZADO ESPIGA MANGUERA 1" | S/ | 8.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 518 | NIPLE GALVANIZADO ESPIGA MANGUERA 3/4" | S/ | 8.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 519 | NIPLE GALVANIZADO ESPIGA MANGUERA 1/2" | S/ | 8.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 520 | CODO 45º S/ROSCA 1/2" | S/ | 2.50 | 50 | UNIDAD | 1 | MES |
| 521 | PERNO P/TANQUE DE TAZA | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 522 | UÑAS PARA LAVADOR | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 523 | ANCLAJE PARA INODORO | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 524 | ANCLAJE PARA TAPA DE INODORO | S/ | 3.50 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 525 | LLAVE PARA BOTADERO 1/2" | S/ | 12.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 526 | TRAMPA PARA LAVADERO DE COCINA | S/ | 14.00 | 12 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 527 | ANILLO DE CERA P/TAZA DE INODORO S/GUIA | S/ | 9.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 528 | ANILLO DE CERA P/TAZA DE INODORO C/GUIA | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 529 | TAPON MACHO C/ROSCA 1/2" | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 530 | TAPON MACHO C/ROSCA 3/4" | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 531 | TAPON HEMBRA S/ROSCA 3/4" | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 532 | TAPON HEMBRA C/ROSCA 3/4" | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 533 | TAPON HEMBRA S/ROSCA 1/2" | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|----|--------|-----|--------|---|-------|
| 534 | TAPON HEMBRA C/ROSCA 1/2" | S/ | 2.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 535 | ACCESORIOS PARA INODORO | S/ | 20.00 | 25 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 536 | TAPONES 2" | S/ | 6.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 537 | REGISTRO 2" | S/ | 6.00 | 25 | UNIDAD | 2 | MESES |
| 538 | SUMIDERO BRONCE 2" | S/ | 6.00 | 25 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 539 | SUMIDERO CROMADO 4" | S/ | 12.00 | 25 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 540 | TAPON DE BRONCE 4" | S/ | 10.00 | 25 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 541 | ABRAZADERA 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 542 | ABRAZADERA 5/8" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 543 | ABRAZADERA 7/8" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 544 | ABRAZADERA 1" x UNIDAD | S/ | 1.00 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 545 | ABRAZADERA 1 1/4" x UNIDAD | S/ | 1.00 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 546 | ABRAZADERA 2" x UNIDAD | S/ | 1.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 547 | ABRAZADERA 2 3/4" x UNIDAD | S/ | 2.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 548 | ABRAZADERA 3" x UNIDAD | S/ | 2.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 549 | AGARRA TUBO 5/8" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 550 | AGARRA TUBO 3/4" x UNIDAD | S/ | 0.80 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 551 | AGARRA TUBO 5/8" x UNIDAD | S/ | 1.00 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 552 | AGARRA TUBO 1 1/4" x UNIDAD | S/ | 1.00 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 553 | ARMELLAS 3/4" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 554 | ARMELLAS 1 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.80 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 555 | ARMELLAS 2" x UNIDAD | S/ | 1.00 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 556 | TIRAFONES 1/4" x 1" x UNIDAD | S/ | 0.40 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 557 | TIRAFONES 1/4" x 1 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 558 | TIRAFONES 1/4" x 2" x UNIDAD | S/ | 0.60 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 559 | TIRAFONES 1/4" x 2 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.70 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 560 | TIRAFONES 1/4" x 3" x UNIDAD | S/ | 0.80 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 561 | TIRAFONES 1/4" x 4 1/2" x UNIDAD | S/ | 1.00 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 562 | TIRAFONES 1/4" x 5" x UNIDAD | S/ | 1.20 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 563 | TIRAFONES 5/16" x 1" x UNIDAD | S/ | 0.40 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 564 | TIRAFONES 5/16" x 1 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.50 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 565 | TIRAFONES 5/16" x 2" x UNIDAD | S/ | 0.60 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 566 | TIRAFONES 5/16" x 2 1/2" x UNIDAD | S/ | 0.70 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 567 | TIRAFONES 5/16" x 3" x UNIDAD | S/ | 0.80 | 100 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 568 | VARILLA CUADRADA 1/2 | S/ | 40.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 569 | VARILLA CUADRADA 3/8 | S/ | 32.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 570 | VARILLA REDONDA LISA 1/2 | S/ | 40.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 571 | VARILLA REDONDA LISA 3/8 | S/ | 28.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 572 | TUBO CUADRADO 1 1/4" X 1.5 MM | S/ | 48.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 573 | TUBO CUADRADO 2" X 2 MM | S/ | 115.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 574 | TUBO CUADRADO 1 1/2 X 1.5 MM | S/ | 65.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 575 | TUBO CUADRADO 1" X 1.5 MM | S/ | 44.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 576 | TUBO CUADRADO 1 1/2 X 2 MM | S/ | 75.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 577 | TUBO CUADRADO 3/4 X 1.5 MM | S/ | 35.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 578 | TUBO RECTANGULAR 1 1/2 X 1/2 X 1.5 MM | S/ | 40.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |

| | | | | | | | |
|-----|---|----|--------|-----|--------|---|-------|
| 579 | TUBO RECTANGULAR 1 1/2 X 2 1/2 X 2 MM | S/ | 115.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 580 | TUBO RECTANGULAR 1 1/2 X 3 X 2 MM | S/ | 125.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 581 | TUBO RECTANGULAR 2 X 1 X 1/2 MM | S/ | 68.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 582 | TUBO RECTANGULAR 2 X 1 X 1.5 MM | S/ | 75.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 583 | TUBO REDONDO GALVANIZADO 1 1/2 X 1.8 MM | S/ | 95.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 584 | TUBO REDONDO 1/2 X 1.8 MM | S/ | 40.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 585 | TUBO REDONDO 1 1/2 X 2 MM | S/ | 85.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 586 | TUBO REDONDO 3/4 X 1.5 MM | S/ | 45.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 587 | ANGULO 3/4 X 2.0 MM | S/ | 24.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 588 | ANGULO 3/4 X 2.5 MM | S/ | 29.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 589 | ANGULO 3/4 X 1.8 | S/ | 30.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 590 | ANGULO 1 X 2.5 MM | S/ | 34.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 591 | ANGULO 1 X 1/8 | S/ | 35.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 592 | ANGULO 1 1/4 X 1.8 | S/ | 44.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 593 | ANGULO 1 1/4 X 1/4 | S/ | 80.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 594 | ANGULO 1 1/2 X 1/8 | S/ | 54.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 595 | ANGULO 1 1/2 X 3/16 | S/ | 85.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 596 | TEE 3/4 X 1/8 | S/ | 40.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 597 | TEE 1 X 1/8 | S/ | 45.00 | 15 | UNIDAD | 1 | MES |
| 598 | PLATINAS 1/2 X 1/8 | S/ | 16.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 599 | PLATINAS 3/4 X 1/8 | S/ | 24.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 600 | PLATINAS 1 X 1/8 | S/ | 28.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 601 | PLATINAS 1 1/2 X 1/8 | S/ | 35.00 | 10 | UNIDAD | 1 | MES |
| 602 | PLANCHAS LAF 1.50 | S/ | 220.00 | 5 | UNIDAD | 1 | MES |
| 603 | PLANCHAS LAF 1.20 | S/ | 180.00 | 5 | UNIDAD | 1 | MES |
| 604 | PLANCHA ACANALADA 1.20 | S/ | 180.00 | 5 | UNIDAD | 1 | MES |
| 605 | PLANCHAS GALV 1.2 | S/ | 145.00 | 5 | UNIDAD | 1 | MES |
| 606 | LAVADOR DE COCINA SIMPLE | S/ | 180.00 | 3 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 607 | LAVADOR DE COCINA DOBLE | S/ | 240.00 | 3 | UNIDAD | 3 | MESES |
| 608 | PEGAMENTO PVC CHICO | S/ | 9.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 609 | PEGAMENTO PVC MEDIANO | S/ | 15.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 610 | PEGAMENTO PVC GRANDE | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 611 | SUJETADOR MAGNETICO P/SOLDAR 3" | S/ | 20.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 612 | SUJETADOR MAGNETICO P/SOLDAR 4" | S/ | 25.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 613 | SUJETADOR MAGNETICO P/SOLDAR 5" | S/ | 30.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 614 | PINTURA EN SPRAY | S/ | 12.00 | 12 | UNIDAD | 1 | MES |
| 615 | ALAMBRE DE PUAS x ROLLO | S/ | 150.00 | 3 | ROLLO | 3 | MESES |
| 616 | PERFIL PARA CERAMICA DE PLASTICO | S/ | 5.00 | 100 | UNIDAD | 1 | MES |
| 617 | PERFIL PARA CERAMICA DE ALUMINIO | S/ | 20.00 | 100 | UNIDAD | 2 | MESES |

Anexo 3.4 : Clasificación ABC

| ITEMS | NOMBRE DEL PRODUCTO | COSTO UNITARIO | CANTIDAD EN EXISTENCIA | VALOR DE EXISTENCIA | % DE VALOR DE EXISTENCIA | % ACUMULADO | CLASIFICACIÓN |
|-------|---|----------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|---------------|
| 1 | CEMENTO PACASMAYO (MOCHICA) | S/ 29.50 | 500 | S/ 14,750.00 | 7.14% | 7.14% | A |
| 263 | TORNILLO NEGRO 6 x 1" x 100 UNIDADES | S/ 5.00 | 1000 | S/ 5,000.00 | 2.42% | 9.56% | A |
| 264 | TORNILLO NEGRO 6 x 1 1/2" x 100 UNIDADES | S/ 5.00 | 1000 | S/ 5,000.00 | 2.42% | 11.98% | A |
| 265 | TORNILLO WAFER 8 x 1/2" x 100 UNIDADES | S/ 5.00 | 1000 | S/ 5,000.00 | 2.42% | 14.40% | A |
| 22 | ETERNIT GRAN ONDA | S/ 80.00 | 60 | S/ 4,800.00 | 2.32% | 16.73% | A |
| 19 | TRIPLAY 4MM (1.22*2.44 M) | S/ 45.00 | 100 | S/ 4,500.00 | 2.18% | 18.91% | A |
| 6 | FIERRO CORRUGADO 5/8 (ACEROS AREQUIPA) | S/ 75.00 | 50 | S/ 3,750.00 | 1.82% | 20.72% | A |
| 20 | TRIPLAY 6MM (1.22*2.44 M) | S/ 65.00 | 50 | S/ 3,250.00 | 1.57% | 22.30% | A |
| 21 | TRIPLAY 9MM (1.22*2.44 M) | S/ 122.00 | 25 | S/ 3,050.00 | 1.48% | 23.77% | A |
| 29 | TANQUE ELEVADO 3000 L (EUROTUBO) | S/ 2,550.00 | 1 | S/ 2,550.00 | 1.23% | 25.01% | A |
| 3 | FIERRO CORRUGADO 1/2 (ACEROS AREQUIPA) | S/ 50.00 | 50 | S/ 2,500.00 | 1.21% | 26.22% | A |
| 4 | FIERRO CORRUGADO 12MM (ACEROS AREQUIPA) | S/ 46.00 | 50 | S/ 2,300.00 | 1.11% | 27.33% | A |
| 10 | PLACA FIBRACEMTO MULTIPLACA 4MM (1.22*2.44 M) | S/ 40.00 | 50 | S/ 2,000.00 | 0.97% | 28.30% | A |
| 50 | CALAMINA NUMERO 22 | S/ 40.00 | 50 | S/ 2,000.00 | 0.97% | 29.27% | A |
| 617 | PERFIL PARA CERAMICA DE ALUMINIO | S/ 20.00 | 100 | S/ 2,000.00 | 0.97% | 30.24% | A |
| 5 | FIERRO CORRUGADO 3/8 (ACEROS AREQUIPA) | S/ 38.00 | 50 | S/ 1,900.00 | 0.92% | 31.16% | A |
| 580 | TUBO RECTANGULAR 1 1/2 X 3 X 2 MM | S/ 125.00 | 15 | S/ 1,875.00 | 0.91% | 32.06% | A |
| 213 | HOJAS DE SIERRA | S/ 6.00 | 300 | S/ 1,800.00 | 0.87% | 32.93% | A |
| 222 | CERRADURA CLASICA 240 | S/ 75.00 | 24 | S/ 1,800.00 | 0.87% | 33.81% | A |
| 23 | TECHO TRANSLUCIDO FRIBRAFORTE | S/ 178.00 | 10 | S/ 1,780.00 | 0.86% | 34.67% | A |
| 25 | PEGAMENTO DE PORCELANATO | S/ 35.00 | 50 | S/ 1,750.00 | 0.85% | 35.52% | A |
| 36 | TUBERIA PVC 4" | S/ 35.00 | 50 | S/ 1,750.00 | 0.85% | 36.36% | A |
| 573 | TUBO CUADRADO 2" X 2 MM | S/ 115.00 | 15 | S/ 1,725.00 | 0.84% | 37.20% | A |
| 579 | TUBO RECTANGULAR 1 1/2 X 2 1/2 X 2 MM | S/ 115.00 | 15 | S/ 1,725.00 | 0.84% | 38.03% | A |
| 11 | PLACA FIBRACEMTO MULTIPLACA 6MM (1.22*2.44 M) | S/ 65.00 | 25 | S/ 1,625.00 | 0.79% | 38.82% | A |
| 49 | CALAMINA NUMERO 14 | S/ 30.00 | 50 | S/ 1,500.00 | 0.73% | 39.55% | A |
| 403 | CABLE INDECO #12 x ROLLO | S/ 250.00 | 6 | S/ 1,500.00 | 0.73% | 40.27% | A |
| 404 | CABLE INDECO #14 x ROLLO | S/ 250.00 | 6 | S/ 1,500.00 | 0.73% | 41.00% | A |

| | | | | | | | |
|-----|---|----------------|-----|----------------|-------|--------|---|
| 583 | TUBO REDONDO GALVANIZADO 1 1/2 X 1.8 MM | S/ 95.00 | 15 | S/ 1,425.00 | 0.69% | 41.69% | A |
| 595 | ANGULO 1 1/2 X 3/16 | S/ 85.00 | 15 | S/ 1,275.00 | 0.62% | 42.31% | A |
| 497 | ELECTRONIVEL PARA TANQUE ELEVADO | S/ 50.00 | 25 | S/ 1,250.00 | 0.61% | 42.91% | A |
| 27 | TANQUE ELEVADO 1100 L (EUROTUBO) | S/ 610.00 | 2 | S/ 1,220.00 | 0.59% | 43.50% | A |
| 593 | ANGULO 1 1/4 X 1/4 | S/ 80.00 | 15 | S/ 1,200.00 | 0.58% | 44.08% | A |
| 576 | TUBO CUADRADO 1 1/2 X 2 MM | S/ 75.00 | 15 | S/ 1,125.00 | 0.54% | 44.63% | A |
| 582 | TUBO RECTANGULAR 2 X 1 X 1.5 MM | S/ 75.00 | 15 | S/ 1,125.00 | 0.54% | 45.17% | A |
| 602 | PLANCHAS LAF 1.50 | S/ 220.00 | 5 | S/ 1,100.00 | 0.53% | 45.70% | A |
| 28 | TANQUE ELEVADO 2500 L (EUROTUBO) | S/ 1,070.00 | 1 | S/ 1,070.00 | 0.52% | 46.22% | A |
| 144 | CARRETIILLAS | S/ 350.00 | 3 | S/ 1,050.00 | 0.51% | 46.73% | A |
| 581 | TUBO RECTANGULAR 2 X 1 X 1/2 MM | S/ 68.00 | 15 | S/ 1,020.00 | 0.49% | 47.22% | A |
| 574 | TUBO CUADRADO 1 1/2 X 1.5 MM | S/ 65.00 | 15 | S/ 975.00 | 0.47% | 47.70% | A |
| 24 | PEGAMENTO DE CERAMICA | S/ 18.00 | 50 | S/ 900.00 | 0.44% | 48.13% | A |
| 204 | AMOLADORA DE ANGULO 4 1/2" | S/ 150.00 | 6 | S/ 900.00 | 0.44% | 48.57% | A |
| 498 | MULTICONECTORES PARA TANQUE ELEVADO | S/ 36.00 | 25 | S/ 900.00 | 0.44% | 49.00% | A |
| 603 | PLANCHAS LAF 1.20 | S/ 180.00 | 5 | S/ 900.00 | 0.44% | 49.44% | A |
| 604 | PLANCHA ACANALADA 1.20 | S/ 180.00 | 5 | S/ 900.00 | 0.44% | 49.88% | A |
| 35 | TUBERIA PVC 2" | S/ 17.00 | 50 | S/ 850.00 | 0.41% | 50.29% | A |
| 585 | TUBO REDONDO 1 1/2 X 2 MM | S/ 85.00 | 10 | S/ 850.00 | 0.41% | 50.70% | A |
| 594 | ANGULO 1 1/2 X 1/8 | S/ 54.00 | 15 | S/ 810.00 | 0.39% | 51.09% | A |
| 8 | ALAMBRE DE AMARRE #8 | S/ 8.00 | 100 | S/ 800.00 | 0.39% | 51.48% | A |
| 12 | PARANTE PARA DRYWALL(64*38*0.45MM X 3M) | S/ 15.00 | 50 | S/ 750.00 | 0.36% | 51.84% | A |
| 13 | REIL PARA DRYWALL(39*25*0.45MM x 3M) | S/ 15.00 | 50 | S/ 750.00 | 0.36% | 52.20% | A |
| 605 | PLANCHAS GALV 1.2 | S/ 145.00 | 5 | S/ 725.00 | 0.35% | 52.56% | A |
| 572 | TUBO CUADRADO 1 1/4" X 1.5 MM | S/ 48.00 | 15 | S/ 720.00 | 0.35% | 52.90% | A |
| 607 | LAVADOR DE COCINA DOBLE | S/ 240.00 | 3 | S/ 720.00 | 0.35% | 53.25% | A |
| 7 | ALAMBRE DE AMARRE #16 | S/ 7.00 | 100 | S/ 700.00 | 0.34% | 53.59% | A |
| 207 | TALADRO INALAMBRICO | S/ 350.00 | 2 | S/ 700.00 | 0.34% | 53.93% | A |
| 473 | VALVULA CHECK 1" | S/ 28.00 | 25 | S/ 700.00 | 0.34% | 54.27% | A |
| 2 | FIERRO CORRUGADO 1/4 (ACEROS AREQUIPA) | S/ 13.50 | 50 | S/ 675.00 | 0.33% | 54.60% | A |
| 597 | TEE 1 X 1/8 | S/ 45.00 | 15 | S/ 675.00 | 0.33% | 54.92% | A |
| 575 | TUBO CUADRADO 1" X 1.5 MM | S/ 44.00 | 15 | S/ 660.00 | 0.32% | 55.24% | A |
| 592 | ANGULO 1 1/4 X 1.8 | S/ 44.00 | 15 | S/ 660.00 | 0.32% | 55.56% | A |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|--------------|-----|--------------|-------|--------|---|
| | | 44.00 | | 660.00 | | | |
| 199 | MAQUINA DE SOLDAR 200 A | S/ 650.00 | 1 | S/ 650.00 | 0.31% | 55.88% | A |
| 471 | VALVULA DE PIE 1" | S/ 25.00 | 25 | S/ 625.00 | 0.30% | 56.18% | A |
| 38 | TUBERIA PVC 5/8" - ELECTRICIDAD | S/ 6.00 | 100 | S/ 600.00 | 0.29% | 56.47% | A |
| 198 | MAQUINA DE SOLDAR 160 A | S/ 600.00 | 1 | S/ 600.00 | 0.29% | 56.76% | A |
| 578 | TUBO RECTANGULAR 1 1/2 X 1/2 X 1.5 MM | S/ 40.00 | 15 | S/ 600.00 | 0.29% | 57.05% | A |
| 596 | TEE 3/4 X 1/8 | S/ 40.00 | 15 | S/ 600.00 | 0.29% | 57.34% | A |
| 226 | MEDIDOR DE ENERGIA DIGITAL | S/ 95.00 | 6 | S/ 570.00 | 0.28% | 57.62% | A |
| 203 | TRONZADORA - UYUSTOOLS | S/ 560.00 | 1 | S/ 560.00 | 0.27% | 57.89% | A |
| 37 | TUBERIA PVC 3/4" - ELECTRICIDAD | S/ 5.50 | 100 | S/ 550.00 | 0.27% | 58.15% | A |
| 472 | VALVULA CHECK 1/2" | S/ 22.00 | 25 | S/ 550.00 | 0.27% | 58.42% | A |
| 164 | MASCARA DE SOLDAR | S/ 180.00 | 3 | S/ 540.00 | 0.26% | 58.68% | A |
| 200 | BOMBA DE AGUA 1/2 HP | S/ 180.00 | 3 | S/ 540.00 | 0.26% | 58.94% | A |
| 202 | SIERRA DE CALAR - DONG CHENG | S/ 270.00 | 2 | S/ 540.00 | 0.26% | 59.21% | A |
| 398 | CUCHILLAS 63 A | S/ 45.00 | 12 | S/ 540.00 | 0.26% | 59.47% | A |
| 399 | CUCHILLAS 20 A | S/ 45.00 | 12 | S/ 540.00 | 0.26% | 59.73% | A |
| 400 | CUCHILLAS 40 A | S/ 45.00 | 12 | S/ 540.00 | 0.26% | 59.99% | A |
| 401 | CUCHILLAS 32 A | S/ 45.00 | 12 | S/ 540.00 | 0.26% | 60.25% | A |
| 402 | CUCHILLAS 25 A | S/ 45.00 | 12 | S/ 540.00 | 0.26% | 60.51% | A |
| 606 | LAVADOR DE COCINA SIMPLE | S/ 180.00 | 3 | S/ 540.00 | 0.26% | 60.77% | A |
| 82 | SOLDADURA PUNTO AZUL 1/8" x 1KG | S/ 21.00 | 25 | S/ 525.00 | 0.25% | 61.03% | A |
| 577 | TUBO CUADRADO 3/4 X 1.5 MM | S/ 35.00 | 15 | S/ 525.00 | 0.25% | 61.28% | A |
| 591 | ANGULO 1 X 1/8 | S/ 35.00 | 15 | S/ 525.00 | 0.25% | 61.54% | A |
| 590 | ANGULO 1 X 2.5 MM | S/ 34.00 | 15 | S/ 510.00 | 0.25% | 61.78% | A |
| 46 | FRAGUA P/CERAMICA | S/ 7.00 | 72 | S/ 504.00 | 0.24% | 62.03% | A |
| 26 | TANQUE ELEVADO 600 L (EUROTUBO) | S/ 500.00 | 1 | S/ 500.00 | 0.24% | 62.27% | A |
| 205 | TALADRO PERCUTOR 750 W - FORD | S/ 250.00 | 2 | S/ 500.00 | 0.24% | 62.51% | A |
| 470 | VALVULA DE PIE 3/4" | S/ 20.00 | 25 | S/ 500.00 | 0.24% | 62.75% | A |
| 535 | ACCESORIOS PARA INODORO | S/ 20.00 | 25 | S/ 500.00 | 0.24% | 63.00% | A |
| 616 | PERFIL PARA CERAMICA DE PLASTICO | S/ 5.00 | 100 | S/ 500.00 | 0.24% | 63.24% | A |
| 224 | LAMPARA SOLAR 180 W | S/ 80.00 | 6 | S/ 480.00 | 0.23% | 63.47% | A |
| 225 | REFLECTOR LED 50 W | S/ 80.00 | 6 | S/ 480.00 | 0.23% | 63.70% | A |
| 227 | MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO | S/ 80.00 | 6 | S/ 480.00 | 0.23% | 63.93% | A |
| 335 | CERRADURA DE DORMITORIO | S/ 40.00 | 12 | S/ 480.00 | 0.23% | 64.17% | A |

| | | | | | | | |
|-----|--|--------------|-----|--------------|-------|--------|---|
| 83 | SOLDADURA FACILITO 1/8" x 1KG | S/ 19.00 | 25 | S/ 475.00 | 0.23% | 64.40% | A |
| 201 | COMPRESOR 8 LITROS | S/ 450.00 | 1 | S/ 450.00 | 0.22% | 64.62% | A |
| 211 | ESTAÑO PARA SOLDAR | S/ 45.00 | 10 | S/ 450.00 | 0.22% | 64.83% | A |
| 469 | VALVULA CON CANASTILLA 1/2" | S/ 18.00 | 25 | S/ 450.00 | 0.22% | 65.05% | A |
| 586 | TUBO REDONDO 3/4 X 1.5 MM | S/ 45.00 | 10 | S/ 450.00 | 0.22% | 65.27% | A |
| 589 | ANGULO 3/4 X 1.8 | S/ 30.00 | 15 | S/ 450.00 | 0.22% | 65.49% | A |
| 615 | ALAMBRE DE PUAS x ROLLO | S/ 150.00 | 3 | S/ 450.00 | 0.22% | 65.70% | A |
| 588 | ANGULO 3/4 X 2.5 MM | S/ 29.00 | 15 | S/ 435.00 | 0.21% | 65.92% | A |
| 217 | DISCO DESBASTE 7" | S/ 14.00 | 30 | S/ 420.00 | 0.20% | 66.12% | A |
| 223 | LINTERNA LED RECARGABLE | S/ 35.00 | 12 | S/ 420.00 | 0.20% | 66.32% | A |
| 218 | DISCO CORTE 4 1/2" | S/ 4.00 | 100 | S/ 400.00 | 0.19% | 66.52% | A |
| 568 | VARILLA CUADRADA 1/2 | S/ 40.00 | 10 | S/ 400.00 | 0.19% | 66.71% | A |
| 570 | VARILLA REDONDA LISA 1/2 | S/ 40.00 | 10 | S/ 400.00 | 0.19% | 66.90% | A |
| 584 | TUBO REDONDO 1/2 X 1.8 MM | S/ 40.00 | 10 | S/ 400.00 | 0.19% | 67.10% | A |
| 229 | REFLECTOR LED SOLAR | S/ 65.00 | 6 | S/ 390.00 | 0.19% | 67.29% | A |
| 379 | TOMACORRIENTE TRIPLE - BTICINO | S/ 16.00 | 24 | S/ 384.00 | 0.19% | 67.47% | A |
| 382 | INTERRUPTOR TRIPLE - BTICINO | S/ 16.00 | 24 | S/ 384.00 | 0.19% | 67.66% | A |
| 75 | CRUCETAS PVC 4" | S/ 15.00 | 25 | S/ 375.00 | 0.18% | 67.84% | A |
| 474 | VALVULA Y CONEXIONES 1/2" | S/ 15.00 | 25 | S/ 375.00 | 0.18% | 68.02% | A |
| 513 | CORPORATION 3/4" | S/ 15.00 | 25 | S/ 375.00 | 0.18% | 68.20% | A |
| 16 | CINTA DE FIBRA DE VIDRIO PARA DRYWALL | S/ 30.00 | 12 | S/ 360.00 | 0.17% | 68.38% | A |
| 215 | DISCO POLIFAN 7" | S/ 12.00 | 30 | S/ 360.00 | 0.17% | 68.55% | A |
| 308 | LLAVE AJUSTABLE CROMADA 12" | S/ 60.00 | 6 | S/ 360.00 | 0.17% | 68.72% | A |
| 587 | ANGULO 3/4 X 2.0 MM | S/ 24.00 | 15 | S/ 360.00 | 0.17% | 68.90% | A |
| 613 | SUJETADOR MAGNETICO P/SOLDAR 5" | S/ 30.00 | 12 | S/ 360.00 | 0.17% | 69.07% | A |
| 74 | TEE DE DESAGUE 4" x 2" | S/ 14.00 | 25 | S/ 350.00 | 0.17% | 69.24% | A |
| 219 | DISCO CORTE 7" | S/ 7.00 | 50 | S/ 350.00 | 0.17% | 69.41% | A |
| 319 | CLAVO PARA CALAMINA x 1 KG | S/ 14.00 | 25 | S/ 350.00 | 0.17% | 69.58% | A |
| 601 | PLATINAS 1 1/2 X 1/8 | S/ 35.00 | 10 | S/ 350.00 | 0.17% | 69.75% | A |
| 45 | FRAGUA P/PORCELANATO | S/ 7.00 | 48 | S/ 336.00 | 0.16% | 69.91% | A |
| 378 | TOMACORRIENTE DOBLE - BTICINO | S/ 14.00 | 24 | S/ 336.00 | 0.16% | 70.08% | A |
| 381 | INTERRUPTOR DOBLE - BTICINO | S/ 14.00 | 24 | S/ 336.00 | 0.16% | 70.24% | A |
| 15 | CINTA DE PAPEL PARA DRYWALL 5CM * 20 M | S/ 27.00 | 12 | S/ 324.00 | 0.16% | 70.40% | A |
| 569 | VARILLA CUADRADA 3/8 | S/ 32.00 | 10 | S/ 320.00 | 0.15% | 70.55% | A |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|--------------|----|--------------|-------|--------|---|
| 372 | TOMACORRIENTE TRIPLE - ECONOMICO | S/ 13.00 | 24 | S/ 312.00 | 0.15% | 70.70% | A |
| 376 | INTERRUPTOR TRIPLE - ECONOMICO | S/ 13.00 | 24 | S/ 312.00 | 0.15% | 70.85% | A |
| 14 | ANGULO ESQUINERO (0.30*0.30 CM x 3 M) | S/ 12.00 | 25 | S/ 300.00 | 0.15% | 71.00% | A |
| 93 | SERRUCHO 18" | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 71.14% | A |
| 240 | ACEITE GTX 20W-50 CASTROL | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 71.29% | A |
| 358 | MENNEKES | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 71.43% | A |
| 369 | CAJA 12 POLOS | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 71.58% | A |
| 445 | LLAVE PARA AGUA | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 71.72% | A |
| 446 | LLAVE PARA LAVATORIO 1/2" | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 71.87% | A |
| 447 | LLAVE DE DUCHA 1/2" | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 72.01% | A |
| 449 | MANGUERA DE ABASTO DE 1/2" | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 72.16% | A |
| 462 | VALVULA ESFERICA PVC S/ROSCA 1" | S/ 12.00 | 25 | S/ 300.00 | 0.15% | 72.31% | A |
| 512 | CORPORATION 1/2" | S/ 12.00 | 25 | S/ 300.00 | 0.15% | 72.45% | A |
| 525 | LLAVE PARA BOTADERO 1/2" | S/ 12.00 | 25 | S/ 300.00 | 0.15% | 72.60% | A |
| 539 | SUMIDERO CROMADO 4" | S/ 12.00 | 25 | S/ 300.00 | 0.15% | 72.74% | A |
| 612 | SUJETADOR MAGNETICO P/SOLDAR 4" | S/ 25.00 | 12 | S/ 300.00 | 0.15% | 72.89% | A |
| 57 | PINTURA BASE ZINCROMATO X 1 GL | S/ 48.00 | 6 | S/ 288.00 | 0.14% | 73.03% | A |
| 377 | TOMACORRIENTE SIMPLE - BTICINO | S/ 12.00 | 24 | S/ 288.00 | 0.14% | 73.17% | A |
| 380 | INTERRUPTOR SIMPLE - BTICINO | S/ 12.00 | 24 | S/ 288.00 | 0.14% | 73.30% | A |
| 448 | MANGUERA DE ABASTO | S/ 24.00 | 12 | S/ 288.00 | 0.14% | 73.44% | A |
| 571 | VARILLA REDONDA LISA 3/8 | S/ 28.00 | 10 | S/ 280.00 | 0.14% | 73.58% | A |
| 600 | PLATINAS 1 X 1/8 | S/ 28.00 | 10 | S/ 280.00 | 0.14% | 73.72% | A |
| 62 | PINTURA GLOSS x 1/4 GL | S/ 23.00 | 12 | S/ 276.00 | 0.13% | 73.85% | A |
| 461 | VALVULA ESFERICA PVC C/ROSCA 1" | S/ 11.00 | 25 | S/ 275.00 | 0.13% | 73.98% | A |
| 59 | PINTURA ESMALTE SINTETICO x 1 GL | S/ 45.00 | 6 | S/ 270.00 | 0.13% | 74.11% | A |
| 455 | CAÑOS DE COCINA - PESADO | S/ 45.00 | 6 | S/ 270.00 | 0.13% | 74.24% | A |
| 64 | PINTURA LATEX x 1 GL | S/ 22.00 | 12 | S/ 264.00 | 0.13% | 74.37% | A |
| 244 | CERA C/OCRE x 1 1/2 LITRO | S/ 22.00 | 12 | S/ 264.00 | 0.13% | 74.50% | A |
| 306 | DISCO DIAMANTADO 7 1/4" - LISO HUMEDO | S/ 22.00 | 12 | S/ 264.00 | 0.13% | 74.63% | A |
| 309 | DISCO MADERA 7 1/4" 24 T | S/ 22.00 | 12 | S/ 264.00 | 0.13% | 74.75% | A |
| 310 | DISCO MADERA 10" 24 T | S/ 22.00 | 12 | S/ 264.00 | 0.13% | 74.88% | A |
| 371 | TOMACORRIENTE SIMPLE - ECONOMICO | S/ 11.00 | 24 | S/ 264.00 | 0.13% | 75.01% | A |
| 375 | INTERRUPTOR DOBLE - ECONOMICO | S/ 11.00 | 24 | S/ 264.00 | 0.13% | 75.14% | A |
| 206 | DECAPADOR - DONG CHENG | S/ 130.00 | 2 | S/ 260.00 | 0.13% | 75.26% | A |

| | | | | | | | |
|-----|---|-------------|-----|--------------|-------|--------|---|
| 69 | CODO DE DESAGUE 4" x 45º | S/ 10.00 | 25 | S/ 250.00 | 0.12% | 75.39% | A |
| 70 | REDUCCION DE 4" A 2" | S/ 10.00 | 25 | S/ 250.00 | 0.12% | 75.51% | A |
| 71 | YEE DE DESAGUE DE 4" x 4" | S/ 10.00 | 25 | S/ 250.00 | 0.12% | 75.63% | A |
| 73 | TEE DE DESAGUE 2" x 2" | S/ 10.00 | 25 | S/ 250.00 | 0.12% | 75.75% | A |
| 77 | CRUCETAS PVC 2" | S/ 10.00 | 25 | S/ 250.00 | 0.12% | 75.87% | A |
| 262 | CAJAS RECTANGULARES - S/BORDE | S/ 2.50 | 100 | S/ 250.00 | 0.12% | 75.99% | A |
| 313 | CLAVO 1" x 1 KG | S/ 10.00 | 25 | S/ 250.00 | 0.12% | 76.11% | A |
| 314 | CLAVO 1 1/2" x 1 KG | S/ 10.00 | 25 | S/ 250.00 | 0.12% | 76.23% | A |
| 443 | UNION UNIVERSAL C/ROSCA 3/4" | S/ 5.00 | 50 | S/ 250.00 | 0.12% | 76.35% | A |
| 540 | TAPON DE BRONCE 4" | S/ 10.00 | 25 | S/ 250.00 | 0.12% | 76.47% | A |
| 547 | ABRAZADERA 2 3/4" x UNIDAD | S/ 2.50 | 100 | S/ 250.00 | 0.12% | 76.60% | A |
| 548 | ABRAZADERA 3" x UNIDAD | S/ 2.50 | 100 | S/ 250.00 | 0.12% | 76.72% | A |
| 61 | PINTURA BARNIZ PARA MADERNA x 1/4 GL | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 76.83% | A |
| 214 | DISCO POLIFAN 4 1/2" | S/ 8.00 | 30 | S/ 240.00 | 0.12% | 76.95% | A |
| 245 | CERA C/OCRE x 1 GL | S/ 40.00 | 6 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.07% | A |
| 247 | SILICONA LIQUIDA BLANCA x 1 LITRO | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.18% | A |
| 248 | ABRILLANTADOR DE LLANTAS x 1 LITRO | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.30% | A |
| 249 | SHAMPOO PARA AUTOS x 1 LITRO | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.41% | A |
| 254 | DESATORADOR x 1893 ML | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.53% | A |
| 255 | PLOP SPRAY | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.65% | A |
| 256 | PLOP LIQUIDO | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.76% | A |
| 302 | HUINCHA 8 METROS | S/ 40.00 | 6 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.88% | A |
| 368 | CAJA 8 POLOS | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 77.99% | A |
| 370 | TOMACORRIENTE DOBLE - ECONOMICO | S/ 10.00 | 24 | S/ 240.00 | 0.12% | 78.11% | A |
| 374 | INTERRUPTOR SIMPLE - ECONOMICO | S/ 10.00 | 24 | S/ 240.00 | 0.12% | 78.23% | A |
| 450 | TRAMPA COMPLETAS DE LAVATORIO | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 78.34% | A |
| 451 | TRAMPA FLEXIBLE CORRUGADA | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 78.46% | A |
| 452 | TRAMPA DE LAVATORIO | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 78.58% | A |
| 453 | ACCESORIOS PARA LAVATORIO | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 78.69% | A |
| 599 | PLATINAS 3/4 X 1/8 | S/ 24.00 | 10 | S/ 240.00 | 0.12% | 78.81% | A |
| 610 | PEGAMENTO PVC GRANDE | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 78.92% | A |
| 611 | SUJETADOR MAGNETICO P/SOLDAR 3" | S/ 20.00 | 12 | S/ 240.00 | 0.12% | 79.04% | A |
| 460 | VALVULA ESFERICA PVC S/ROSCA 3/4" | S/ 9.50 | 25 | S/ 237.50 | 0.11% | 79.16% | A |
| 40 | PINTURA TEMPLE x 25KG | S/ 38.00 | 6 | S/ 228.00 | 0.11% | 79.27% | A |

| | | | | | | | |
|-----|---|-------------|----|--------------|-------|--------|---|
| 184 | HUINCHA PASACABLE DE METAL 25 METROS | S/ 19.00 | 12 | S/ 228.00 | 0.11% | 79.38% | A |
| 67 | CODO DE DESAGUE 2" x 45º | S/ 9.00 | 25 | S/ 225.00 | 0.11% | 79.49% | A |
| 68 | CODO DE DESAGUE 4" x 90º | S/ 9.00 | 25 | S/ 225.00 | 0.11% | 79.59% | A |
| 315 | CLAVO 2" x 1 KG | S/ 9.00 | 25 | S/ 225.00 | 0.11% | 79.70% | A |
| 316 | CLAVO 2 1/2" x 1 KG | S/ 9.00 | 25 | S/ 225.00 | 0.11% | 79.81% | A |
| 317 | CLAVO 3" x 1 KG | S/ 9.00 | 25 | S/ 225.00 | 0.11% | 79.92% | A |
| 318 | CLAVO 4" x 1 KG | S/ 9.00 | 25 | S/ 225.00 | 0.11% | 80.03% | B |
| 459 | VALVULA ESFERICA PVC C/ROSCA 3/4" | S/ 9.00 | 25 | S/ 225.00 | 0.11% | 80.14% | B |
| 126 | CANDADO DE 70 MM | S/ 18.00 | 12 | S/ 216.00 | 0.10% | 80.24% | B |
| 273 | ESCUADRA REPISA PIE AMIGO 8" x 10" | S/ 9.00 | 24 | S/ 216.00 | 0.10% | 80.35% | B |
| 386 | TOMACORRIENTE SOBREPONER TRIPLE - ECONOMICO | S/ 9.00 | 24 | S/ 216.00 | 0.10% | 80.45% | B |
| 389 | INTERRUPTOR SOBREPONER TRIPLE - ECONOMICO | S/ 9.00 | 24 | S/ 216.00 | 0.10% | 80.56% | B |
| 458 | VALVULA ESFERICA PVC S/ROSCA 1/2" | S/ 8.50 | 25 | S/ 212.50 | 0.10% | 80.66% | B |
| 216 | DISCO DESBASTE 4 1/2" | S/ 7.00 | 30 | S/ 210.00 | 0.10% | 80.76% | B |
| 230 | SIERRA COPA 11 PZAS | S/ 35.00 | 6 | S/ 210.00 | 0.10% | 80.86% | B |
| 334 | PORTA ELECTRODO 500 A | S/ 35.00 | 6 | S/ 210.00 | 0.10% | 80.97% | B |
| 17 | MASILLA DRYWALL BOLSA 5 KG | S/ 17.00 | 12 | S/ 204.00 | 0.10% | 81.06% | B |
| 18 | MASILLA DRYWALL CAJA 20 KG | S/ 34.00 | 6 | S/ 204.00 | 0.10% | 81.16% | B |
| 56 | PINTURA BASE ZINCROMATO x 1/4 GL | S/ 17.00 | 12 | S/ 204.00 | 0.10% | 81.26% | B |
| 431 | REDUCCION BUSHING 1" x 3/4" | S/ 4.00 | 50 | S/ 200.00 | 0.10% | 81.36% | B |
| 444 | UNION UNIVERSAL C/ROSCA 1/2" | S/ 4.00 | 50 | S/ 200.00 | 0.10% | 81.46% | B |
| 457 | VALVULA ESFERICA PVC C/ROSCA 1/2" | S/ 8.00 | 25 | S/ 200.00 | 0.10% | 81.55% | B |
| 483 | ACOPLE 3/4" | S/ 8.00 | 25 | S/ 200.00 | 0.10% | 81.65% | B |
| 517 | NIPLE GALVANIZADO ESPIGA MANGUERA 1" | S/ 8.00 | 25 | S/ 200.00 | 0.10% | 81.75% | B |
| 518 | NIPLE GALVANIZADO ESPIGA MANGUERA 3/4" | S/ 8.00 | 25 | S/ 200.00 | 0.10% | 81.84% | B |
| 519 | NIPLE GALVANIZADO ESPIGA MANGUERA 1/2" | S/ 8.00 | 25 | S/ 200.00 | 0.10% | 81.94% | B |
| 145 | PALANAS | S/ 65.00 | 3 | S/ 195.00 | 0.09% | 82.03% | B |
| 100 | MASILLA BONFLEX | S/ 16.00 | 12 | S/ 192.00 | 0.09% | 82.13% | B |
| 383 | TOMACORRIENTE MIXTO - ECONOMICO | S/ 8.00 | 24 | S/ 192.00 | 0.09% | 82.22% | B |
| 385 | TOMACORRIENTE SOBREPONER DOBLE - ECONOMICO | S/ 8.00 | 24 | S/ 192.00 | 0.09% | 82.31% | B |
| 388 | INTERRUPTOR SOBREPONER DOBLE - ECONOMICO | S/ 8.00 | 24 | S/ 192.00 | 0.09% | 82.41% | B |
| 508 | CODO BRONCE 1/2" | S/ 7.50 | 25 | S/ 187.50 | 0.09% | 82.50% | B |

| | | | | | | | |
|-----|---|-------------|----|--------------|-------|--------|---|
| 58 | PINTURA ESMALTE SINTETICO x 1/4 GL | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 82.58% | B |
| 125 | CANDADO DE 60 MM | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 82.67% | B |
| 165 | LAMPARA DE EMERGENCIA | S/ 60.00 | 3 | S/ 180.00 | 0.09% | 82.76% | B |
| 176 | DISCO PLASTICO PARA AMOLADORA 7" | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 82.84% | B |
| 183 | HUINCHA PASACABLE DE METAL 10 METROS | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 82.93% | B |
| 185 | DISCO PULIR + LIJA DE PAPEL 4 1/2" | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.02% | B |
| 194 | RODILLO PINTOR 12" | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.11% | B |
| 236 | EXTENSION CON 4 TOMAS - 10 METROS | S/ 30.00 | 6 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.19% | B |
| 287 | DISCO DIAMANTADO 4 1/2" - SECO | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.28% | B |
| 288 | DISCO DIAMANTADO 4 1/2" - LISO HUMEDO | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.37% | B |
| 299 | DISCO PARA MADERA 4 1/2" | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.45% | B |
| 301 | CAUTIN M/PLASTICO 40 W | S/ 30.00 | 6 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.54% | B |
| 367 | CAJA 5 POLOS | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.63% | B |
| 407 | TUBO DE SILICONA | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.72% | B |
| 609 | PEGAMENTO PVC MEDIANO | S/ 15.00 | 12 | S/ 180.00 | 0.09% | 83.80% | B |
| 9 | YESO | S/ 7.00 | 25 | S/ 175.00 | 0.08% | 83.89% | B |
| 432 | REDUCCION BUSHING 1" x 1/2" | S/ 3.50 | 50 | S/ 175.00 | 0.08% | 83.97% | B |
| 433 | CODO C/ROSCA 3/4" | S/ 3.50 | 50 | S/ 175.00 | 0.08% | 84.06% | B |
| 482 | CURVA 3/4" | S/ 3.50 | 50 | S/ 175.00 | 0.08% | 84.14% | B |
| 484 | ACOPLE 1/2" | S/ 7.00 | 25 | S/ 175.00 | 0.08% | 84.23% | B |
| 157 | NIVEL CON IMAN 24" | S/ 28.00 | 6 | S/ 168.00 | 0.08% | 84.31% | B |
| 279 | BROCHA 5" | S/ 14.00 | 12 | S/ 168.00 | 0.08% | 84.39% | B |
| 384 | TOMACORRIENTE SOBREPONER SIMPLE - ECONOMICO | S/ 7.00 | 24 | S/ 168.00 | 0.08% | 84.47% | B |
| 387 | INTERRUPTOR SOBREPONER SIMPLE - ECONOMICO | S/ 7.00 | 24 | S/ 168.00 | 0.08% | 84.55% | B |
| 390 | FOCOS LED 14 W | S/ 14.00 | 12 | S/ 168.00 | 0.08% | 84.63% | B |
| 526 | TRAMPA PARA LAVADERO DE COCINA | S/ 14.00 | 12 | S/ 168.00 | 0.08% | 84.72% | B |
| 441 | UNION UNIVERSAL C/ROSCA 1" | S/ 6.50 | 25 | S/ 162.50 | 0.08% | 84.79% | B |
| 170 | VALVULAS PARA COCINA A GAS | S/ 27.00 | 6 | S/ 162.00 | 0.08% | 84.87% | B |
| 178 | ACCESORIOS PARA COMPRESOR 1/4 NPT | S/ 27.00 | 6 | S/ 162.00 | 0.08% | 84.95% | B |
| 187 | JUEGO DE BROCAS DE MADERA PLANAS | S/ 27.00 | 6 | S/ 162.00 | 0.08% | 85.03% | B |
| 598 | PLATINAS 1/2 X 1/8 | S/ 16.00 | 10 | S/ 160.00 | 0.08% | 85.11% | B |
| 195 | RODILLO PINTOR 9" | S/ 13.00 | 12 | S/ 156.00 | 0.08% | 85.18% | B |
| 397 | SOCATE PLATO | S/ 6.50 | 24 | S/ 156.00 | 0.08% | 85.26% | B |

| | | | | | | | |
|-----|--|-------------|-----|--------------|-------|--------|---|
| 91 | MARTILLO | S/ 25.00 | 6 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.33% | B |
| 101 | LIJA DE METAL - GRANO 150 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.40% | B |
| 102 | LIJA DE METAL - GRANO 50 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.48% | B |
| 103 | LIJA DE METAL - GRANO 40 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.55% | B |
| 104 | LIJA DE AGUA - GRANO 220 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.62% | B |
| 105 | LIJA DE AGUA - GRANO 100 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.69% | B |
| 106 | LIJA DE AGUA - GRANO 240 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.77% | B |
| 107 | LIJA DE AGUA - GRANO 2000 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.84% | B |
| 108 | LIJA DE AGUA - GRANO 80 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.91% | B |
| 109 | LIJA DE AGUA - GRANO 120 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 85.98% | B |
| 110 | LIJA DE AGUA - GRANO 180 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.06% | B |
| 111 | LIJA DE AGUA - GRANO 360 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.13% | B |
| 112 | LIJA DE AGUA - GRANO 400 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.20% | B |
| 113 | LIJA DE AGUA - GRANO 500 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.27% | B |
| 114 | LIJA DE AGUA - GRANO 800 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.35% | B |
| 115 | LIJA DE AGUA - GRANO 1000 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.42% | B |
| 116 | LIJA DE MADERA - GRANO 150 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.49% | B |
| 117 | LIJA DE MADERA - GRANO 80 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.56% | B |
| 118 | LIJA DE MADERA - GRANO 100 | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.64% | B |
| 179 | JUEGO DE DESTORNILLADORES - 4 PZAS | S/ 25.00 | 6 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.71% | B |
| 186 | JUEGO DE BROCAS DE MADERA 3/8" - 5/8" - 1/2" | S/ 25.00 | 6 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.78% | B |
| 212 | TIZA CALDERO | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.86% | B |
| 251 | JABON LIQUIDO x 1 GL | S/ 25.00 | 6 | S/ 150.00 | 0.07% | 86.93% | B |
| 261 | CAJAS RECTANGULARES AZUL - C/BORDE | S/ 1.50 | 100 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.00% | B |
| 305 | FORMON PARA MADERA 5/8" | S/ 25.00 | 6 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.07% | B |
| 362 | TAPAS REDONDAS | S/ 1.50 | 100 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.15% | B |
| 363 | TAPAS RECTANGULARES | S/ 1.50 | 100 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.22% | B |
| 422 | COPLES C/ROSCA 3/4" | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.29% | B |
| 429 | ADAPTADORES DE 3/4" | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.36% | B |
| 442 | UNION UNIVERSAL S/ROSCA 1" | S/ 6.00 | 25 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.44% | B |
| 454 | DUCHAS | S/ 25.00 | 6 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.51% | B |
| 456 | CAÑOS DE COCINA - ECONOMICO | S/ 25.00 | 6 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.58% | B |
| 480 | REDUCCION 3/4" A 1/2" ROSCA INTERIOR | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.65% | B |

| | | | | | | | |
|-----|--|-------------|-----|--------------|-------|--------|---|
| 481 | REDUCCION 3/4" A 1/2" ROSCA EXTERIOR | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.73% | B |
| 490 | COPLES S/ROSCA 3/4" | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.80% | B |
| 491 | COPLES MIXTOS 3/4" | S/ 3.00 | 50 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.87% | B |
| 536 | TAPONES 2" | S/ 6.00 | 25 | S/ 150.00 | 0.07% | 87.94% | B |
| 537 | REGISTRO 2" | S/ 6.00 | 25 | S/ 150.00 | 0.07% | 88.02% | B |
| 538 | SUMIDERO BRONCE 2" | S/ 6.00 | 25 | S/ 150.00 | 0.07% | 88.09% | B |
| 546 | ABRAZADERA 2" x UNIDAD | S/ 1.50 | 100 | S/ 150.00 | 0.07% | 88.16% | B |
| 53 | THINNER ACRILICO x 1 LITRO | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.23% | B |
| 55 | PRESEVANTE DE MADERA x 1 LITRO | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.30% | B |
| 89 | CERROJOS 4 1/2" | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.37% | B |
| 98 | BISAGRAS PARA SOLDAR 4 x 5/8" | S/ 8.00 | 18 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.44% | B |
| 193 | RODILLO PINTOR 7" | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.51% | B |
| 241 | ACEITE LUBRICANTE PARA COMPRESOR DE AIRE VISTONY | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.58% | B |
| 252 | ACIDO x 1800 ML | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.65% | B |
| 272 | ESCUADRA REPISA PIE AMIGO 4" x 5" | S/ 6.00 | 24 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.72% | B |
| 278 | BROCHA 4" | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.79% | B |
| 391 | FOCOS LED 12 W | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.86% | B |
| 528 | ANILLO DE CERA P/TAZA DE INODORO C/GUIA | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 88.93% | B |
| 614 | PINTURA EN SPRAY | S/ 12.00 | 12 | S/ 144.00 | 0.07% | 89.00% | B |
| 158 | NIVEL CON IMAN 18" | S/ 23.00 | 6 | S/ 138.00 | 0.07% | 89.07% | B |
| 146 | RASTRILLOS | S/ 45.00 | 3 | S/ 135.00 | 0.07% | 89.13% | B |
| 166 | MACHETES | S/ 45.00 | 3 | S/ 135.00 | 0.07% | 89.20% | B |
| 231 | DUCHA ELECTRICA DE 3 TEMPERATURAS | S/ 45.00 | 3 | S/ 135.00 | 0.07% | 89.26% | B |
| 169 | PLANCHA LISA 11" x 5" | S/ 22.00 | 6 | S/ 132.00 | 0.06% | 89.33% | B |
| 181 | SIERRA COPA | S/ 22.00 | 6 | S/ 132.00 | 0.06% | 89.39% | B |
| 182 | JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA INSTALAR CHAPAS # 22 | S/ 22.00 | 6 | S/ 132.00 | 0.06% | 89.45% | B |
| 78 | ABRAZADERAS PVC 4" A 1/2 | S/ 21.00 | 6 | S/ 126.00 | 0.06% | 89.51% | B |
| 79 | ABRAZADERAS PVC 4" A 3/4 | S/ 21.00 | 6 | S/ 126.00 | 0.06% | 89.58% | B |
| 210 | LIJA DE MADERA 7" | S/ 5.00 | 25 | S/ 125.00 | 0.06% | 89.64% | B |
| 416 | REDUCCION S/ROSCA 3/4" x 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 89.70% | B |
| 417 | REDUCCION C/ROSCA 3/4" x 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 89.76% | B |
| 427 | NIPLES 3/4" x 3" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 89.82% | B |
| 430 | ADAPTADORES DE 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 89.88% | B |

| | | | | | | | |
|-----|--|-------------|----|--------------|-------|--------|---|
| 437 | TEE S/ROSCA 3/4" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 89.94% | B |
| 438 | TEE C/ROSCA 3/4" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.00% | B |
| 467 | TEE C/ROSCA 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.06% | B |
| 468 | TEE S/ROSCA 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.12% | B |
| 476 | CODO 45º S/ROSCA 3/4" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.18% | B |
| 479 | CODO MIXTO 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.24% | B |
| 485 | NIPLES 3/4" x 2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.30% | B |
| 486 | NIPLES 3/4" x 1 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.36% | B |
| 487 | NIPLES 3/4" x 1" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.42% | B |
| 488 | NIPLES 1/2" x 4" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.48% | B |
| 489 | NIPLES 1/2" x 3" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.54% | B |
| 492 | COPLES C/ROSCA 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.60% | B |
| 493 | COPLES S/ROSCA 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.67% | B |
| 494 | REDUCCION 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.73% | B |
| 495 | UNION S/ROSCA 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.79% | B |
| 496 | UNION S/ROSCA 3/4" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.85% | B |
| 501 | CODO 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.91% | B |
| 505 | COPLES MIXTOS 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 90.97% | B |
| 506 | TEE GALVANIZADO 1/2" | S/ 5.00 | 25 | S/ 125.00 | 0.06% | 91.03% | B |
| 507 | CODO GALVANIZADOS 1/2" | S/ 5.00 | 25 | S/ 125.00 | 0.06% | 91.09% | B |
| 511 | NIPLES GALVANIZADOS 1/2" x 3" | S/ 5.00 | 25 | S/ 125.00 | 0.06% | 91.15% | B |
| 514 | NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 2" | S/ 5.00 | 25 | S/ 125.00 | 0.06% | 91.21% | B |
| 515 | NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 1 1/2" | S/ 5.00 | 25 | S/ 125.00 | 0.06% | 91.27% | B |
| 516 | NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 1" | S/ 5.00 | 25 | S/ 125.00 | 0.06% | 91.33% | B |
| 520 | CODO 45º S/ROSCA 1/2" | S/ 2.50 | 50 | S/ 125.00 | 0.06% | 91.39% | B |
| 39 | PINTURA TEMPLE x 5KG | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.45% | B |
| 51 | LACA SELLADORA | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.51% | B |
| 54 | AGUARRAS MINERAL x 1 LITRO | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.57% | B |
| 60 | REMOVEDOR TEKNO x 1/4 GL | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.62% | B |
| 90 | CERROJO JUNNIOR 4" | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.68% | B |
| 92 | MARTILLO DE GOMA | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.74% | B |
| 99 | BISAGRAS PARA SOLDAR 6 x 5/8" (3 ALAS) | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.80% | B |
| 124 | CANDADO DE 50 MM | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.86% | B |
| 149 | BADILEJO CON MANGO DE GOMA 8" | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.91% | B |

| | | | | | | | |
|-----|---|-------------|-----|--------------|-------|--------|---|
| 156 | MARCO DE SIERRA 12" | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 91.97% | B |
| 180 | PELACABLE | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.03% | B |
| 209 | ESCOBILLA DE COPA 4" | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.09% | B |
| 221 | CHAPA PARA ESCRITORIO | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.15% | B |
| 228 | SIERRA COPA 6 PZAS | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.20% | B |
| 235 | EXTENSION CON 4 TOMAS - 5 METROS | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.26% | B |
| 239 | SILICONA EN SPRAY PARA CARROS | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.32% | B |
| 250 | JABON LIQUIDO x 1 LITRO | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.38% | B |
| 253 | TRAPEADOR MOPA | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.44% | B |
| 285 | MASILLA MOLDEABLE - MOLDI MIX | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.50% | B |
| 300 | CHISPERO ENCENDEDOR + 5 PIEDRAS | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.55% | B |
| 321 | CURVAS PARA LUZ 5/8" | S/ 1.20 | 100 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.61% | B |
| 366 | CAJA 2 POLOS | S/ 10.00 | 12 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.67% | B |
| 409 | FOCO LED 20 W | S/ 20.00 | 6 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.73% | B |
| 562 | TIRAFONES 1/4" x 5" x UNIDAD | S/ 1.20 | 100 | S/ 120.00 | 0.06% | 92.79% | B |
| 148 | BADILEJO CON MANGO DE GOMA 7" | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 92.84% | B |
| 152 | LIMAS TRUPER REDONDAS | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 92.89% | B |
| 153 | LIMAS TRUPER RECTANGULARES | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 92.94% | B |
| 163 | COLA EXTRA x 1 KG | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 92.99% | B |
| 168 | PLANCHA PARA FRAGUAR - GRANDE | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.05% | B |
| 188 | JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA ELECTRICISTAS - 6 PZAS | S/ 36.00 | 3 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.10% | B |
| 233 | EXTENSION CON 3 TOMAS - 5 METROS | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.15% | B |
| 277 | BROCHA 3" | S/ 9.00 | 12 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.20% | B |
| 286 | GUANTES LATEX | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.26% | B |
| 296 | PICAPORTE DORADO BLISTER 5" | S/ 9.00 | 12 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.31% | B |
| 297 | CUCHILLA CORTA MAYOLICA T/LAPIZ | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.36% | B |
| 304 | DISCO DE PULIR 4 1/2" | S/ 18.00 | 6 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.41% | B |
| 527 | ANILLO DE CERA P/TAZA DE INODORO S/GUIA | S/ 9.00 | 12 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.47% | B |
| 608 | PEGAMENTO PVC CHICO | S/ 9.00 | 12 | S/ 108.00 | 0.05% | 93.52% | B |
| 52 | THINNER ACRILICO x 1 GL | S/ 26.00 | 4 | S/ 104.00 | 0.05% | 93.57% | B |
| 76 | UNION 2" | S/ 4.00 | 25 | S/ 100.00 | 0.05% | 93.62% | B |
| 150 | GRAPAS PARA CONCRETO 6" | S/ 0.50 | 200 | S/ 100.00 | 0.05% | 93.66% | B |
| 151 | GRAPAS PARA CONCRETO 8" | S/ 0.50 | 200 | S/ 100.00 | 0.05% | 93.71% | B |

| | | | | | | | |
|-----|---|-------------|-----|--------------|-------|--------|---|
| 320 | CURVAS PARA LUZ 3/4" | S/ 1.00 | 100 | S/ 100.00 | 0.05% | 93.76% | B |
| 360 | MADERA REDONDAS | S/ 2.00 | 50 | S/ 100.00 | 0.05% | 93.81% | B |
| 361 | MADERA RECTANGULARES | S/ 2.00 | 50 | S/ 100.00 | 0.05% | 93.86% | B |
| 364 | ENCHUFE | S/ 2.00 | 50 | S/ 100.00 | 0.05% | 93.91% | B |
| 428 | ADAPTADORES DE 1" | S/ 4.00 | 25 | S/ 100.00 | 0.05% | 93.96% | B |
| 439 | TEE S/ROSCA 1" | S/ 4.00 | 25 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.00% | B |
| 440 | TEE C/ROSCA 1" | S/ 4.00 | 25 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.05% | B |
| 463 | UNION UNIVERSAL S/ROSCA 3/4" | S/ 4.00 | 25 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.10% | B |
| 475 | CODO S/ROSCA 3/4" | S/ 2.00 | 50 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.15% | B |
| 477 | CODO C/ROSCA 1/2" | S/ 2.00 | 50 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.20% | B |
| 478 | CODO S/ROSCA 1/2" | S/ 2.00 | 50 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.25% | B |
| 544 | ABRAZADERA 1" x UNIDAD | S/ 1.00 | 100 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.29% | B |
| 545 | ABRAZADERA 1 1/4" x UNIDAD | S/ 1.00 | 100 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.34% | B |
| 551 | AGARRA TUBO 5/8" x UNIDAD | S/ 1.00 | 100 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.39% | B |
| 552 | AGARRA TUBO 1 1/4" x UNIDAD | S/ 1.00 | 100 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.44% | B |
| 555 | ARMELLAS 2" x UNIDAD | S/ 1.00 | 100 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.49% | B |
| 561 | TIRAFONES 1/4" x 4 1/2" x UNIDAD | S/ 1.00 | 100 | S/ 100.00 | 0.05% | 94.54% | B |
| 88 | CERROJOS 3 1/2" | S/ 8.00 | 12 | S/ 96.00 | 0.05% | 94.58% | B |
| 123 | CANDADO DE 40 MM | S/ 8.00 | 12 | S/ 96.00 | 0.05% | 94.63% | B |
| 127 | MANIJA PARA SOLDAR - IZQUIERDA | S/ 4.00 | 24 | S/ 96.00 | 0.05% | 94.68% | B |
| 128 | MANIJA PARA SOLDAR - DERECHA | S/ 4.00 | 24 | S/ 96.00 | 0.05% | 94.72% | B |
| 171 | LIJA PAPEL 4 1/2" x 5 PZAS | S/ 8.00 | 12 | S/ 96.00 | 0.05% | 94.77% | B |
| 232 | ESPATULA MANGO DE MADERA 3" | S/ 8.00 | 12 | S/ 96.00 | 0.05% | 94.82% | B |
| 295 | PICAPORTE DORADO BLISTER 4" | S/ 8.00 | 12 | S/ 96.00 | 0.05% | 94.86% | B |
| 365 | TOMACORRIENTE | S/ 8.00 | 12 | S/ 96.00 | 0.05% | 94.91% | B |
| 63 | COLA CLASICA x 1 GL | S/ 30.00 | 3 | S/ 90.00 | 0.04% | 94.95% | B |
| 80 | ABRAZADERAS PVC 2" A 1/2 | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.00% | C |
| 81 | ABRAZADERAS PVC 2" A 3/4 | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.04% | C |
| 162 | COLA CLASICA x 1 KG | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.08% | C |
| 167 | PLANCHA PARA FRAGUAR - MEDIANA | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.13% | C |
| 177 | HOJAS PARA CALADORA DE MADERA | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.17% | C |
| 234 | EXTENSION CON 4 TOMAS - 3 METROS | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.21% | C |
| 257 | DISCO ACTIVOS PATO + APLICADOR | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.26% | C |
| 303 | DISCO DIAMANTADO 4 1/2" - AFILADO PARA CORTAR | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.30% | C |

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-------------|-----|-------------|-------|--------|---|
| 312 | TIZALINEA CON TIZA | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.34% | C |
| 345 | BROCA DE CONCRETO 1/2" | S/ 9.00 | 10 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.39% | C |
| 408 | FOCO LED PORTATIL | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.43% | C |
| 410 | FOCO PLATO 7W | S/ 15.00 | 6 | S/ 90.00 | 0.04% | 95.47% | C |
| 65 | CODO DE AGUA 1 1/2" x 90" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.52% | C |
| 66 | CODO DE DESAGUE 2" x 90º | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.56% | C |
| 72 | YEE DE DESAGUE DE 4" x 2" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.60% | C |
| 414 | REDUCCION S/ ROSCA 1" x 3/4" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.64% | C |
| 419 | COPLES C/ROSCA 1" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.69% | C |
| 420 | COPLES S/ROSCA 1" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.73% | C |
| 421 | COPLES MIXTOS 1" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.77% | C |
| 434 | CODO C/ROSCA 1" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.81% | C |
| 435 | CODO 45º S/ROSCA 1" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.86% | C |
| 436 | CODOS S/ROSCA 1" | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.90% | C |
| 521 | PERNO P/TANQUE DE TAZA | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.94% | C |
| 522 | UÑAS PARA LAVADOR | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 95.98% | C |
| 523 | ANCLAJE PARA INODORO | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 96.03% | C |
| 524 | ANCLAJE PARA TAPA DE INODORO | S/ 3.50 | 25 | S/ 87.50 | 0.04% | 96.07% | C |
| 348 | BROCA DE CONCRETO 7/16" | S/ 8.50 | 10 | S/ 85.00 | 0.04% | 96.11% | C |
| 350 | BROCA DE FIERRO 1/2" | S/ 8.50 | 10 | S/ 85.00 | 0.04% | 96.15% | C |
| 41 | CEMENTO BLANCO x 1KG | S/ 7.00 | 12 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.19% | C |
| 42 | YESO BLANCO x 1KG | S/ 7.00 | 12 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.23% | C |
| 43 | MASILLA DE MADERA x 1KG | S/ 7.00 | 12 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.27% | C |
| 44 | TALCO AMERICANO x 1KG | S/ 7.00 | 12 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.31% | C |
| 87 | CERROJOS 2 1/2" | S/ 7.00 | 12 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.35% | C |
| 208 | ESCOBILLA DE COPA 3" | S/ 14.00 | 6 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.39% | C |
| 260 | ACIDO x 1 LITRO | S/ 7.00 | 12 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.43% | C |
| 290 | HUINCHA 5 METROS | S/ 14.00 | 6 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.48% | C |
| 294 | PICAPORTE DORADO BLISTER 3" | S/ 7.00 | 12 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.52% | C |
| 396 | SOCATE COLGANTE | S/ 3.50 | 24 | S/ 84.00 | 0.04% | 96.56% | C |
| 338 | BROCA DE MADERA 1/2" | S/ 8.00 | 10 | S/ 80.00 | 0.04% | 96.60% | C |
| 347 | BROCA DE CONCRETO 3/8" | S/ 8.00 | 10 | S/ 80.00 | 0.04% | 96.63% | C |
| 550 | AGARRA TUBO 3/4" x UNIDAD | S/ 0.80 | 100 | S/ 80.00 | 0.04% | 96.67% | C |
| 554 | ARMELLAS 1 1/2" x UNIDAD | S/ 0.80 | 100 | S/ 80.00 | 0.04% | 96.71% | C |

| | | | | | | | |
|-----|--|-------------|-----|-------------|-------|--------|---|
| 560 | TIRAFONES 1/4" x 3" x UNIDAD | S/ 0.80 | 100 | S/ 80.00 | 0.04% | 96.75% | C |
| 567 | TIRAFONES 5/16" x 3" x UNIDAD | S/ 0.80 | 100 | S/ 80.00 | 0.04% | 96.79% | C |
| 191 | LLAVE T 12 MM | S/ 13.00 | 6 | S/ 78.00 | 0.04% | 96.83% | C |
| 161 | VIDRIOS DE CARETA PARA SOLDAR - OSCURO | S/ 3.00 | 25 | S/ 75.00 | 0.04% | 96.86% | C |
| 415 | REDUCCION S/ ROSCA 1" x 1/2" | S/ 3.00 | 25 | S/ 75.00 | 0.04% | 96.90% | C |
| 423 | NIPLES 1" x 3" | S/ 3.00 | 25 | S/ 75.00 | 0.04% | 96.94% | C |
| 424 | NIPLES 1" x 2" | S/ 3.00 | 25 | S/ 75.00 | 0.04% | 96.97% | C |
| 425 | NIPLES 1" x 1 1/2" | S/ 3.00 | 25 | S/ 75.00 | 0.04% | 97.01% | C |
| 426 | NIPLES 1" x 1" | S/ 3.00 | 25 | S/ 75.00 | 0.04% | 97.04% | C |
| 464 | UNION UNIVERSAL S/ROSCA 1/2" | S/ 3.00 | 25 | S/ 75.00 | 0.04% | 97.08% | C |
| 86 | CERROJOS 2" | S/ 6.00 | 12 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.12% | C |
| 97 | BISAGRAS PARA SOLDAR 4 x 1/2" | S/ 4.00 | 18 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.15% | C |
| 122 | CANDADO DE 30 MM | S/ 6.00 | 12 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.19% | C |
| 147 | BADILEJO CON MANGO DE GOMA 6" | S/ 12.00 | 6 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.22% | C |
| 159 | ESCOBILLA DE ACERO | S/ 6.00 | 12 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.26% | C |
| 174 | LLAVE ESMERIL 115-150 MM | S/ 12.00 | 6 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.29% | C |
| 190 | LLAVE T 11 MM | S/ 12.00 | 6 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.33% | C |
| 238 | QUITA SARRO x 1 LITRO | S/ 12.00 | 6 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.36% | C |
| 259 | KRESSO x 1 LITRO | S/ 6.00 | 12 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.39% | C |
| 271 | BIZAGRAS 4" - PAR | S/ 6.00 | 12 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.43% | C |
| 293 | PICAPORTE DORADO BLISTER 2 1/2" | S/ 6.00 | 12 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.46% | C |
| 298 | CUCHILLA CORTA MAYOLICA T/DISCO | S/ 12.00 | 6 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.50% | C |
| 337 | ADAPTADORES MAGNETICOS 1/4" | S/ 6.00 | 12 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.53% | C |
| 392 | FOCOS LED 5 W | S/ 6.00 | 12 | S/ 72.00 | 0.03% | 97.57% | C |
| 346 | BROCA DE CONCRETO 5/16" | S/ 7.00 | 10 | S/ 70.00 | 0.03% | 97.60% | C |
| 357 | BROCA DE FIERRO 3/8" | S/ 7.00 | 10 | S/ 70.00 | 0.03% | 97.64% | C |
| 559 | TIRAFONES 1/4" x 2 1/2" x UNIDAD | S/ 0.70 | 100 | S/ 70.00 | 0.03% | 97.67% | C |
| 566 | TIRAFONES 5/16" x 2 1/2" x UNIDAD | S/ 0.70 | 100 | S/ 70.00 | 0.03% | 97.70% | C |
| 189 | LLAVE T 10 MM | S/ 11.00 | 6 | S/ 66.00 | 0.03% | 97.74% | C |
| 292 | PICAPORTE DORADO BLISTER 2" | S/ 5.50 | 12 | S/ 66.00 | 0.03% | 97.77% | C |
| 342 | BROCA DE MADERA 3/8" | S/ 6.50 | 10 | S/ 65.00 | 0.03% | 97.80% | C |
| 96 | BISAGRAS PARA SOLDAR 4 x 3/8" | S/ 3.50 | 18 | S/ 63.00 | 0.03% | 97.83% | C |
| 418 | CAMPANA DE 3/4" | S/ 2.50 | 25 | S/ 62.50 | 0.03% | 97.86% | C |
| 465 | TAPON HEMBRA S/ROSCA 1" | S/ 2.50 | 25 | S/ 62.50 | 0.03% | 97.89% | C |

| | | | | | | | |
|-----|--|-------------|-----|-------------|-------|--------|---|
| 466 | TAPON MACHO C/ROSCA 1" | S/ 2.50 | 25 | S/ 62.50 | 0.03% | 97.92% | C |
| 499 | UNION UNIVERSAL 1/2" | S/ 2.50 | 25 | S/ 62.50 | 0.03% | 97.95% | C |
| 500 | CODO 45º 1/2" | S/ 2.50 | 25 | S/ 62.50 | 0.03% | 97.98% | C |
| 502 | ADAPTADOR MIXTO 1/2" | S/ 2.50 | 25 | S/ 62.50 | 0.03% | 98.01% | C |
| 503 | REDUCCION S/ROSCA 3/4" x 1/2" | S/ 2.50 | 25 | S/ 62.50 | 0.03% | 98.04% | C |
| 504 | UNION S/ROSCA 1/2" | S/ 2.50 | 25 | S/ 62.50 | 0.03% | 98.07% | C |
| 84 | ALDABAS 3" | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.10% | C |
| 85 | CERROJOS 1 1/2" | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.13% | C |
| 121 | LLAVE MIXTA #13 | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.16% | C |
| 172 | LLAVE PARA TALADRO 5/8" | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.19% | C |
| 173 | LLAVE MANDRIL 13MM | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.22% | C |
| 192 | RODILLO PINTOR 3" | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.25% | C |
| 196 | LIQUIDO PARA RADIADOR - VERDE | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.28% | C |
| 197 | LIQUIDO PARA RADIADOR - ROJO | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.31% | C |
| 237 | SODA CAUSTICA x 1 LITRO | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.33% | C |
| 242 | CERA AL AGUA x 1 LITRO | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.36% | C |
| 243 | CERA AL AGUA ROJA x 1 LITRO | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.39% | C |
| 258 | DISCO ACTIVOS PATO | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.42% | C |
| 270 | BIZAGRAS 3 1/2" - PAR | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.45% | C |
| 276 | BROCHA 2" | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.48% | C |
| 291 | PICAPORTE DORADO BLISTER 1 1/2" | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.51% | C |
| 307 | SILICONA AUTOMOTRIZ ALTA TEMPERATURA 85 G | S/ 10.00 | 6 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.54% | C |
| 336 | ADAPTADORES MAGNETICOS 5/16" | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.57% | C |
| 349 | BROCA DE CONCRETO 1/4" | S/ 6.00 | 10 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.60% | C |
| 351 | BROCA DE FIERRO 5/16" | S/ 6.00 | 10 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.62% | C |
| 394 | CINTA AISLANTE GRANDE | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.65% | C |
| 395 | FOCO 25 W | S/ 5.00 | 12 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.68% | C |
| 558 | TIRAFONES 1/4" x 2" x UNIDAD | S/ 0.60 | 100 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.71% | C |
| 565 | TIRAFONES 5/16" x 2" x UNIDAD | S/ 0.60 | 100 | S/ 60.00 | 0.03% | 98.74% | C |
| 95 | BISAGRAS PARA SOLDAR 3 x 3/8" | S/ 3.00 | 18 | S/ 54.00 | 0.03% | 98.77% | C |
| 175 | JUEGOS DE LLAVES ALLEN - 8 PZAS | S/ 18.00 | 3 | S/ 54.00 | 0.03% | 98.79% | C |
| 269 | BIZAGRAS 3" - PAR | S/ 4.50 | 12 | S/ 54.00 | 0.03% | 98.82% | C |
| 289 | HUINCHA 3 METROS | S/ 9.00 | 6 | S/ 54.00 | 0.03% | 98.85% | C |
| 311 | ESPATULA PARA DRYWALL 10" | S/ 18.00 | 3 | S/ 54.00 | 0.03% | 98.87% | C |

| | | | | | | | |
|-----|---|------------|-----|-------------|-------|--------|---|
| 160 | VIDRIOS DE CARETA PARA SOLDAR - BLANCOS | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 98.90% | C |
| 333 | TARUGO DE MADERA 1/2" | S/ 0.50 | 100 | S/ 50.00 | 0.02% | 98.92% | C |
| 340 | BROCA DE MADERA 5/16" | S/ 5.00 | 10 | S/ 50.00 | 0.02% | 98.94% | C |
| 352 | BROCA DE FIERRO 1/4" | S/ 5.00 | 10 | S/ 50.00 | 0.02% | 98.97% | C |
| 509 | NIPLES 1/2" x 2" | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 98.99% | C |
| 510 | NIPLES 1/2" x 1" | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.02% | C |
| 529 | TAPON MACHO C/ROSCA 1/2" | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.04% | C |
| 530 | TAPON MACHO C/ROSCA 3/4" | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.07% | C |
| 531 | TAPON HEMBRA S/ROSCA 3/4" | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.09% | C |
| 532 | TAPON HEMBRA C/ROSCA 3/4" | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.11% | C |
| 533 | TAPON HEMBRA S/ROSCA 1/2" | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.14% | C |
| 534 | TAPON HEMBRA C/ROSCA 1/2" | S/ 2.00 | 25 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.16% | C |
| 541 | ABRAZADERA 1/2" x UNIDAD | S/ 0.50 | 100 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.19% | C |
| 542 | ABRAZADERA 5/8" x UNIDAD | S/ 0.50 | 100 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.21% | C |
| 543 | ABRAZADERA 7/8" x UNIDAD | S/ 0.50 | 100 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.23% | C |
| 549 | AGARRA TUBO 5/8" x UNIDAD | S/ 0.50 | 100 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.26% | C |
| 553 | ARMELLAS 3/4" x UNIDAD | S/ 0.50 | 100 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.28% | C |
| 557 | TIRAFONES 1/4" x 1 1/2" x UNIDAD | S/ 0.50 | 100 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.31% | C |
| 564 | TIRAFONES 5/16" x 1 1/2" x UNIDAD | S/ 0.50 | 100 | S/ 50.00 | 0.02% | 99.33% | C |
| 120 | LLAVE MIXTA #11 | S/ 4.00 | 12 | S/ 48.00 | 0.02% | 99.35% | C |
| 246 | KRESSO x 500 ML | S/ 4.00 | 12 | S/ 48.00 | 0.02% | 99.38% | C |
| 268 | BIZAGRAS 2 1/2" - PAR | S/ 4.00 | 12 | S/ 48.00 | 0.02% | 99.40% | C |
| 275 | BROCHA 1 1/2" | S/ 4.00 | 12 | S/ 48.00 | 0.02% | 99.42% | C |
| 373 | TEFLON 1/2" | S/ 2.00 | 24 | S/ 48.00 | 0.02% | 99.45% | C |
| 94 | BISAGRAS PARA SOLDAR 2 x 3/8" | S/ 2.50 | 18 | S/ 45.00 | 0.02% | 99.47% | C |
| 119 | LLAVE MIXTA #10 | S/ 3.50 | 12 | S/ 42.00 | 0.02% | 99.49% | C |
| 267 | BIZAGRAS 2" - PAR | S/ 3.50 | 12 | S/ 42.00 | 0.02% | 99.51% | C |
| 274 | BROCHA 1" | S/ 3.50 | 12 | S/ 42.00 | 0.02% | 99.53% | C |
| 284 | PINCEL #22 | S/ 3.50 | 12 | S/ 42.00 | 0.02% | 99.55% | C |
| 332 | TARUGO DE MADERA 1/4" | S/ 0.40 | 100 | S/ 40.00 | 0.02% | 99.57% | C |
| 355 | BROCA DE FIERRO 3/16" | S/ 4.00 | 10 | S/ 40.00 | 0.02% | 99.59% | C |
| 556 | TIRAFONES 1/4" x 1" x UNIDAD | S/ 0.40 | 100 | S/ 40.00 | 0.02% | 99.61% | C |
| 563 | TIRAFONES 5/16" x 1" x UNIDAD | S/ 0.40 | 100 | S/ 40.00 | 0.02% | 99.63% | C |
| 154 | GRUÑAS DE CANTO | S/ 6.00 | 6 | S/ 36.00 | 0.02% | 99.65% | C |

| | | | | | | | |
|-----|------------------------------|-------------|-----|-------------|-------|--------|---|
| 155 | GRUÑAS DE CENTRO | S/ 6.00 | 6 | S/ 36.00 | 0.02% | 99.66% | C |
| 266 | BIZAGRAS 1" - PAR | S/ 3.00 | 12 | S/ 36.00 | 0.02% | 99.68% | C |
| 283 | PINCEL #20 | S/ 3.00 | 12 | S/ 36.00 | 0.02% | 99.70% | C |
| 393 | CINTA AISLANTE CHICA | S/ 3.00 | 12 | S/ 36.00 | 0.02% | 99.72% | C |
| 341 | BROCA DE MADERA 1/4" | S/ 3.50 | 10 | S/ 35.00 | 0.02% | 99.73% | C |
| 280 | PINCEL #18 | S/ 2.50 | 12 | S/ 30.00 | 0.01% | 99.75% | C |
| 282 | PINCEL #16 | S/ 2.50 | 12 | S/ 30.00 | 0.01% | 99.76% | C |
| 322 | TARUGOS PARA DRYWALL | S/ 0.30 | 100 | S/ 30.00 | 0.01% | 99.78% | C |
| 323 | TARUGOS CONICOS 1/4" | S/ 0.30 | 100 | S/ 30.00 | 0.01% | 99.79% | C |
| 356 | BROCA DE FIERRO 5/32" | S/ 3.00 | 10 | S/ 30.00 | 0.01% | 99.81% | C |
| 339 | BROCA DE MADERA 5/32" | S/ 2.50 | 10 | S/ 25.00 | 0.01% | 99.82% | C |
| 344 | BROCA DE MADERA 3/16" | S/ 2.50 | 10 | S/ 25.00 | 0.01% | 99.83% | C |
| 353 | BROCA DE FIERRO 1/8" | S/ 2.50 | 10 | S/ 25.00 | 0.01% | 99.84% | C |
| 281 | PINCEL #12 | S/ 2.00 | 12 | S/ 24.00 | 0.01% | 99.85% | C |
| 359 | ENCHUFE SIMPLE | S/ 2.00 | 12 | S/ 24.00 | 0.01% | 99.86% | C |
| 324 | TARUGOS FISHER #6 | S/ 0.20 | 100 | S/ 20.00 | 0.01% | 99.87% | C |
| 325 | TARUGOS FISHER #8 | S/ 0.20 | 100 | S/ 20.00 | 0.01% | 99.88% | C |
| 326 | TARUGOS FISHER #10 | S/ 0.20 | 100 | S/ 20.00 | 0.01% | 99.89% | C |
| 329 | TARUGO 5/16" | S/ 0.20 | 100 | S/ 20.00 | 0.01% | 99.90% | C |
| 330 | TARUGO 3/8" | S/ 0.20 | 100 | S/ 20.00 | 0.01% | 99.91% | C |
| 331 | TARUGO 1/2" | S/ 0.20 | 100 | S/ 20.00 | 0.01% | 99.92% | C |
| 343 | BROCA DE MADERA 1/8" | S/ 2.00 | 10 | S/ 20.00 | 0.01% | 99.93% | C |
| 354 | BROCA DE FIERRO 3/32" | S/ 2.00 | 10 | S/ 20.00 | 0.01% | 99.94% | C |
| 48 | MALLA METALICA x METRO | S/ 13.00 | 1 | S/ 13.00 | 0.01% | 99.95% | C |
| 47 | MALLA METALICA VERDE x METRO | S/ 11.00 | 1 | S/ 11.00 | 0.01% | 99.95% | C |
| 32 | PLASTICO 2 x METRO | S/ 10.00 | 1 | S/ 10.00 | 0.00% | 99.96% | C |
| 327 | TARUGO 1/4" | S/ 0.10 | 100 | S/ 10.00 | 0.00% | 99.96% | C |
| 328 | TARUGO 3/16" | S/ 0.10 | 100 | S/ 10.00 | 0.00% | 99.97% | C |
| 30 | FRANELA AMARILLA x METRO | S/ 8.00 | 1 | S/ 8.00 | 0.00% | 99.97% | C |
| 31 | FRANELA ROJA x METRO | S/ 8.00 | 1 | S/ 8.00 | 0.00% | 99.98% | C |
| 34 | CELOSILLA 1.20 METROS | S/ 7.00 | 1 | S/ 7.00 | 0.00% | 99.98% | C |
| 33 | CELOSILLA 0.90 METROS | S/ 6.50 | 1 | S/ 6.50 | 0.00% | 99.98% | C |
| 220 | CINTA TAPAGOTERA 4" x METRO | S/ 5.00 | 1 | S/ 5.00 | 0.00% | 99.98% | C |
| 412 | MANGUERA 3/4" x METROS | S/ 5.00 | 1 | S/ 5.00 | 0.00% | 99.99% | C |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|------------|---|------------|-------|---------|---|
| 411 | MANGUERA 1/2" x METROS | S/ 3.50 | 1 | S/ 3.50 | 0.00% | 99.99% | C |
| 413 | MANGUERA P/GAS x METROS | S/ 3.50 | 1 | S/ 3.50 | 0.00% | 99.99% | C |
| 137 | CLAVO DE CEMENTO 6" x UNIDAD | S/ 1.20 | 2 | S/ 2.40 | 0.00% | 99.99% | C |
| 136 | CLAVO DE CEMENTO 5" x UNIDAD | S/ 1.00 | 2 | S/ 2.00 | 0.00% | 99.99% | C |
| 405 | CABLE INDECO #12 x METRO | S/ 1.80 | 1 | S/ 1.80 | 0.00% | 99.99% | C |
| 406 | CABLE INDECO #14 x METRO | S/ 1.80 | 1 | S/ 1.80 | 0.00% | 99.99% | C |
| 133 | CLAVO DE CEMENTO 3" x UNIDAD | S/ 0.80 | 2 | S/ 1.60 | 0.00% | 100.00% | C |
| 135 | CLAVO DE CEMENTO 4" x UNIDAD | S/ 0.80 | 2 | S/ 1.60 | 0.00% | 100.00% | C |
| 134 | CLAVO DE CEMENTO 3 1/2" x UNIDAD | S/ 0.70 | 2 | S/ 1.40 | 0.00% | 100.00% | C |
| 143 | ALCAYATAS 4" x UNIDAD | S/ 0.60 | 2 | S/ 1.20 | 0.00% | 100.00% | C |
| 132 | CLAVO DE CEMENTO 2 1/2" x UNIDAD | S/ 0.50 | 2 | S/ 1.00 | 0.00% | 100.00% | C |
| 142 | ALCAYATAS 3" x UNIDAD | S/ 0.50 | 2 | S/ 1.00 | 0.00% | 100.00% | C |
| 131 | CLAVO DE CEMENTO 2" x UNIDAD | S/ 0.40 | 2 | S/ 0.80 | 0.00% | 100.00% | C |
| 141 | ALCAYATAS 2 1/2" x UNIDAD | S/ 0.40 | 2 | S/ 0.80 | 0.00% | 100.00% | C |
| 140 | ALCAYATAS 2" x UNIDAD | S/ 0.30 | 2 | S/ 0.60 | 0.00% | 100.00% | C |
| 130 | CLAVO DE CEMENTO 1 1/2" x UNIDAD | S/ 0.20 | 2 | S/ 0.40 | 0.00% | 100.00% | C |
| 139 | ALCAYATAS 1 1/2" x UNIDAD | S/ 0.20 | 2 | S/ 0.40 | 0.00% | 100.00% | C |
| 129 | CLAVO DE CEMENTO 1" x UNIDAD | S/ 0.10 | 2 | S/ 0.20 | 0.00% | 100.00% | C |
| 138 | ALCAYATAS 1" x UNIDAD | S/ 0.10 | 2 | S/ 0.20 | 0.00% | 100.00% | C |

19853 206544.70 100.00%

Anexo N° 07: Propuesta

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. N° form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

Propuesta de Gestión de Inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura.

| | |
|--------|---|
| Para | Gerente de operaciones Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. |
| CC: | Jefe de almacén de Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. |
| De: | |
| Fecha: | |



| | | | |
|--|------------------|---|---|
| Propuesta de Gestión de Inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura. | | Jefe de almacén de Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. | Gerente de operaciones Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. |
| Documento | Elaborado | Controlado | Aprobado |

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. Nº form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

ÍNDICE DE CONTENIDO

Índice

| | |
|--|----|
| 1.- Generalidades | 03 |
| 2.- Fundamentación | 04 |
| 3. Objetivo | 04 |
| 3.1. Objetivo general | 04 |
| 3.2. Objetivos específicos | 04 |
| 4.- Normativas | 05 |
| 5.- Alcance | 06 |
| 6.- Desarrollo de la propuesta | 07 |
| 6.1- Propuesta de organizar con clasificación ABC el almacén | 07 |
| 6.2.- Propuesta de ordenar con metodología 5sel almacén. | 09 |
| 6.3.- Mejorar la contabilidad del almacén. | 17 |
| 7.- Viabilidad de la propuesta | 18 |

| | | | |
|--|------------------|---|---|
| Propuesta de Gestión de Inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura. | | Jefe de almacén de Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. | Gerente de operaciones Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. |
| Documento | Elaborado | Controlado | Aprobado |

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. Nº form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

1.- GENERALIDADES

Uno de los aspectos más cruciales en una empresa dedicada a la venta de determinados productos es contar con un stock variado y almacenado convenientemente a fin de que cuando se requiera su venta pueda despacharse rápidamente. No obstante, este escenario, muchas veces las empresas suelen tener problemas logísticos a nivel de una deficiente gestión de almacenes e inventarios. El caso de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L, Piura no escapa a este escenario. El diagnóstico realizado permite conocer una problemática caracterizada por:

- No presenta clasificación ABC.
- Contabilidad se realiza manualmente.
- Desordenen el área.
- Inadecuada distribución del almacén.
- No existe indicadores de gestión de inventarios.
- Inadecuados control de materiales.
- Demora de llegadade mercadería.
- No tienen un plan de requerimientos del suministro y repuesto.
- Falta de comunicación y organización.

Ante ello y tras el análisis del diagnóstico de los procesos de recepción, almacenamiento y despacho de mercancía y productos más el conocimiento de los tiempos de ejecución de actividades de almacenamiento se decidió diseñar una Propuesta de Gestión de Inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. – Piura.

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. Nº form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

2.- FUNDAMENTACIÓN

La Propuesta de gestión de Inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L .busca tener un mejor control de todos los procesos de almacén, recepción, almacenamiento, despacho, etc. Y para ello es necesario que se sustente en una adecuada funcionalidad en las tareas y funciones que el personal de almacén debe desarrollar, así como los requisitos que debe poseer. También se hace necesario actualizar los inventarios a través de un software que ayude a controlar y gestionar estos procesos de manera tal que se erradique el llenado de formulario a mano, y se tengan que inventariar en cuadernos con una caligrafía poco entendible y que está sujeta a la memoria de los responsables sobre la existencia de tal o cual mercadería o producto.

3.- OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Elaborar la propuesta de gestión de Inventarios para mejorar el Control del Stock de Artículos en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L .

3.2. Objetivos específicos

- Organizar el almacén usando la clasificación ABC en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.
- Ordenar el almacén de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. usando la metodología de 5S.
- Mejorar la contabilidad de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. N° form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

4.- Normativa

La normativa que orienta la presente propuesta está dada por:

- Norma sanitaria de operación de almacenes, centros de acopio
- Ley N° 26842 Ley General De Salud
- Resolución Ministerial N° 491-2016/MINSA - Digesa.
- Decreto Supremo N° 022-2001-SA, Reglamento Sanitario para las Actividades de Saneamiento Ambiental en Viviendas y Establecimientos Comerciales, Industriales y de Servicio.
- Resolución Ministerial N° 449-2001-SA/DM, Norma Sanitaria para los trabajos de Desinsectación, Desratización, Desinfección, Limpieza y Desinfección de Reservorios de Agua, Limpieza de Ambientes y Limpieza de Tanques Sépticos.
- Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- DS 005-2012-TR Reglamento de la ley de seguridad y salud en el trabajo.
- Ley 30222 Modificatoria de la Ley 29783
- Ley 23407 Ley General de Industrias.
- D.S. 42 F Reglamento de Seguridad Industrial

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. N° form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

5.- Alcance

La propuesta se orienta a mejorar los procesos de almacén y de gestión de inventarios sobre la base de una nueva funcionalidad del personal, nuevos procedimientos para la recepción, almacenamiento y despacho de mercancía y/o productos. Esta propuesta se basa en la necesidad que se tiene de contar con un manual de funciones que específico que las tareas del personal en el almacén. Asimismo, se establecerá las acciones de mejora y los medios de control.

6.- DESARROLLO DE LA PROPUESTA

6.1- Organizar el almacén usando la clasificación ABC en la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

Teniendo como base la relación de productos que se vende en la ferretería (ver Anexo N° 3.3), se realizó un desglose de todos los materiales en el centro de distribución, tal como se muestra en la aplicación y esquema de Pareto (ver Anexo N.º 3.4), donde se indica una suma de 614 productos. Los resultados se muestran en la tabla adjunta.

Clasificación ABC de los Productos

Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L.

| Clasificación | Total de Artículos | % Participación | Ventas | Participación de Ventas |
|---------------|--------------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| A | 201 | 32.74 % | S/. 165 072.50 | 80.3 % |
| B | 217 | 35.34 % | S/. 31 045.50 | 14.65 % |
| C | 196 | 31.92 % | S/. 10 426.70 | 5.05 % |
| TOTAL | 614 | 100 % | S/. 206 544.70 | 100 % |

Fuente: Elaboración propia, 2022

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. N° form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

Interpretando el cuadro de clasificación ABC de los productos que venden en Don Manchego, los productos clasificados “A” , serían los productos de alta rotación y por lo tanto deberían ser ubicados al ingreso del almacén, los productos clasificados “B” son los productos de menos rotación que los de “A”, los cuales estarían siendo ubicados luego de los productos “A”. Asimismo los clasificados en “C” estarán luego de luego de los productos “B” por su escasa rotación.

6.2.-Ordenar el almacén de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L. usando la metodología de 5S.

Propuesta de las 3

1'S: Organización.

Esta fase fomenta la gestión y reconocimiento de objetos que no son excedentes, necesarios, desfasados o inconformes en el área de almacén. En esta implementación, la propuesta en esta primera etapa de metodología sugiere que se complete las sucesivas acciones:

- Formación: planner logístico, jefe de almacén y auxiliares de almacén obtendrán capacitaciones en acciones y relativa documentación a implementación de la primera etapa.
- Evidencia fotográfica inicial: el jefe de almacén registra imágenes de la zona del trabajo para mostrar el real estado antes de terminar la 1S.
- Reconocimiento de sobrantes: el jefe de almacén, en conjunto con el gerente de la tienda, identificara los sobrantes objetos del área de operación mediante imposición de formatos de “tarjeta roja” y documenta las actividades a seguir (trasladar/prescindir/conservar) de manera que requiera.
- Documento de tarjetas rojas: el jefe de almacén registrara los datos

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. N° form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

del “Registro de tarjetas rojas” para su rastreo y monitoreo de la gestión de artículos excedentes del lugar.

- Reajuste de relación de activos: el jefe de almacén renovará la relación de disponibles activos de forma al registro “inventario de activos”.
- Evidencias fotográficas de la implementación: el jefe del centro de distribución registrará fotografías del sitio de la actividad para mostrar el progreso hacia el final de la fase inicial e de ejecución.

2'S: Orden.

Está relacionado con establecer puntuales localizaciones para que los artículos garanticen el orden, limiten los tiempos de investigación y la consideración del cliente. Para llegar a esta segunda fase de ejecución, es fundamental realizar las acciones sucesivas.

- Formación: los auxiliares del centro de distribución, el jefe de almacén y el organizador logístico se prepararán en las actividades y registros relacionados con la culminación de esta etapa posterior.
- Distribución de área: el jefe de almacén, en conjunto con el supervisor de tienda, evaluara la razonabilidad del distribución y ordenamiento de los artículos en relación con el flujo de actividad del centro de distribución.
- Señalización: jefe de almacén, junto con los colaboradores del almacén, trazarán y colocarán señales, delimitaciones y letreros según lo indiquen las necesidades del área.
- Diseño de croquis de distribución: jefe de almacén planificará las regiones del centro de distribución de manera ilustrativa y explícita. Este croquis se exhibirá en las oficinas para trazar las áreas recién instaladas.
- Constancia visual de la ejecución: el jefe del centro de distribución

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. N° form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

tomará fotografías del punto de actividad para exhibir el avance hacia el final del segundo periodo de ejecución.

- Evidencia fotográfica de la implementación: el jefe de almacén registrará fotos del lugar de operación para demostrar los progresos al final de la fase segunda de ejecución.

Propuesta 3'S: Limpieza.

Consiste en percibir y sofocar los generadores de basura, con el fin de que se puedan disponer oficinas limpias y eficientes. Para llegar a esta tercera fase de ejecución es fundamental completar las acciones de acompañamiento.

Es el reconocer y el suprimir cada generador de basura, lo que se necesita es instaurar las instalaciones higiénicas y ordenadas. Para llegar a esta etapa de implementación, es importante la ejecución de una serie de acciones:

- Preparación: cada uno de los auxiliares de almacén, los jefes del área de almacén y el planner logístico reciben la información de las acciones y de los documentos relativos al término de la tercera etapa.
- Limpieza: los empleados de almacén eliminarán los restos flotantes y desechos de todos los almacenes.
- Establecimiento del cronograma de limpieza: el jefe de almacén tiene la obligación de reportar todas las actividades, el avance de la limpieza en su registro sobre el "Plan de limpieza".
- Evidencia fotográfica de la implementación: jefe de almacén registrará fotografías del sitio de la actividad para mostrar el progreso hacia el final del tercer periodo de ejecución.

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. N° form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

6.3.- Mejorar la contabilidad de la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L

Luego del diagnóstico realizado la actividad que demandaba mucho tiempo para su ejecución era la contabilidad pues se realizaba manualmente. Considerando esta actividad se propone utilizar Express Account es un software de contabilidad profesional, ideal para empresas pequeñas que necesitan archivar asientos contables y generar informes de ingresos, pagos y costos, incluidos acuerdos, recibos, compra y pagos. Realice un seguimiento efectivo de los intercambios de depósitos y pagos. Crea informes y balances contables para percibir como le está yendo a su negocio. Informes por correo electrónico o fax directamente a su contable.

Una gratuita versión de esta programación de contabilidad está libre para uso de empresas pequeñas con menos de 5 trabajadores. La versión gratuita no tiene vencimiento, pero no mantiene algunas características destinadas a asociaciones más grandes.

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------|
|  | INFORME DE LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA | Dc. N° form-PTX-01-2022 | |
| | | Rev. o | Fecha 02/07/22 |
| | | Pag.1 de 27 | |
| | | Piura- Piura | |

8.- VIABILIDAD DE LA PROPUESTA

La propuesta se evaluará bajo un horizonte de tiempo de 05 años, teniendo como fecha de inicio el año 2022.

La tasa de descuento utilizada para la determinación de los indicadores se fija en 12 % anual en soles, que es la tasa de referencia promedio establecida por el BCRP (Banco Central de Reservas del Perú) para microempresas.

Para cuantificar los ingresos se asume reducciones razonables de los costos, expresadas como porcentaje de reducción; en que incurre la empresa al tener el Sistema de Gestión por Procesos (SGP) implementado.

Para cuantificar los egresos se toma en cuenta los gastos y costos actuales en que incurre la Empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L

Estrategia para Desarrollar el Análisis Costo Beneficio

Para poder llevar a cabo el análisis costo beneficio se necesita hacer un comparativo entre dos escenarios; antes y después de implementada la propuesta de mejora de los procesos del almacén para una buena gestión de inventarios ; para esto se cuantifica todos los costos empezando por los costos de inversión que se divide en dos etapas: la Propuesta e Implementación; seguido a esto se costean las actividades en ambos escenarios, es decir antes y después de implementada la propuesta de mejora del almacén para finalmente llevar esta información a un flujo de caja a fin de determinar la rentabilidad del proyecto, cabe resaltar que como ingreso se considera el “*porcentaje de ahorro*” que se tendría en el supuesto de que la propuesta se implementara.

Beneficios

A raíz de la elaboración de la Clasificación ABC mediante la técnica de utilización y valor de los artículos, se encontró que el capital invertido en los 614 artículos que vende por la empresa Soluciones Generales Don Manchego E.I.R.L., es de S/. 206 544.70 (ver Anexo N.º 3.3), el promedio del margen de ganancia es de 18% siendo este el beneficio inmediato para la organización puesto que luego de la venta de los productos se obtiene un ingreso anual de S/. 243 722.45.

Tiempo ganado = 105 min * 8 horas / día * 24 días = 336 horas

Beneficio = 336 horas * S/. 6.50 / hora * 3 operarios = S/. 6 552

= S/. 6 552 * 12 meses = S/. 78 624

Costos directos de la propuesta

d) Costo de mano de obra

El costo por la mano de obra se representa por 3 operarios que son los encargados de su gestión de operaciones.

Tabla 8: Costo de mano de obra

| Área | Número de trabajadores | Costo Mensual con H.E. S/. | Costo mensual S/. | Costo anual S/. |
|--------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Almacén | 3 | 1 200 | 3 600 | 43 200 |
| TOTAL | | | | 43 200 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

e) Materiales directos para la propuesta

La tabla siguiente explica los costos, teniendo en cuenta la arquitectura y estructura, crea ese costo en base al presupuesto que se proporciona por la empresa constructora, accesorios y equipos se hace su cotización en el mercado.

Tabla 9: Materiales directos para la propuesta

| Descripción | | Costo (soles) |
|--------------|-----|---------------|
| Accesorios | EPP | 612 |
| TOTAL | | 612 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

Tabla 10: Costo de EPP para la propuesta

| MATERIALES DE IMPLEMENTACIÓN | CANTIDAD INICIAL | MEDIDA | PRECIO UNITARIO | TOTAL DE INVERSIÓN |
|------------------------------|------------------|--------|-----------------|--------------------|
| Guantes | 3 | Unidad | S/. 12.00 | S/. 36.00 |
| Vestimenta de trabajo | 3 | Unidad | S/. 80.00 | S/. 240.00 |
| Mascarilla | 3 | Unidad | S/. 12.00 | S/. 36.00 |
| Zapatos de Seguridad | 3 | Unidad | S/. 100.00 | S/. 300.00 |
| TOTAL DE INVERSIÓN | | | | S/. 612.00 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

f) Costos directos totales

Tabla 11: Costos Directos Totales

| Año | Mano de obra directa (soles) | Materiales directos (soles) | Costo directo total (soles) |
|-----|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 43 200 | 612 | 43 812 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

Costos indirectos de la propuesta

c) Gastos indirectos

Estos gastos están encabezados por la depreciación de los activos adquiridos durante el proyecto.

Tabla 12: Gastos indirectos

| ÍTEMS | RUBROS | MONTO ANUAL |
|-------|-------------------|-------------|
| 1 | Depreciaciones | 500.00 |
| 2 | Servicios básicos | 4 800.00 |
| 3 | Mantenimiento | 100.00 |

| | | |
|--------------|------------------|--------------|
| 4 | Gastos varios 5% | |
| TOTAL | | 5 400 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

d) Costos indirectos Totales

Los costos indirectos totales para la propuesta de redistribución se muestran en el cuadro N.º 06.

Tabla 13: Costo indirecto total

| AÑO | MATERIAL INDIRECTO (S/.) | GASTOS INDIRECTOS (S/.) | MANO DE OBRA INDIRECTA (S/.) | COSTO INDIRECTO TOTAL |
|-----|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | 0 | 5 400 | 0 | 5 400 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

Costos totales

Tabla 14: Costos Totales

| Año | Costo directo total (soles) | Costo indirecto total (soles) | Costo total (soles) |
|-----|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | 43 812 | 5 400 | 49 212 |

Fuente: elaboración propia, 2022.

Tabla 15: Calculo de la relación Beneficio/Costo de la propuesta

| BENEFICIOS | |
|------------------------------|-----------------------|
| Beneficio clasificación ABC | S/. 37 178.05 |
| Beneficio ahorro tiempo | S/. 78 624 |
| BENEFICIO TOTAL | S/. 115 802.05 |
| COSTOS | |
| Costo directo total | S/. 43 812 |
| Costo indirecto total | S/. 5 400 |
| Gastos administrativos (10%) | |
| COSTO TOTAL | S/. 49 212 |

| | |
|---------------------|-------------|
| RELACIÓN B/C | 2.35 |
|---------------------|-------------|

Fuente: elaboración propia, 2022.

Para esta situación, el índice fue >1 , por cada sol que aporta la organización se obtiene el beneficio de S/. 2.35. Esto demuestra que las ventajas obtenidas en la organización a través de la propuesta de mejora son mayores que los gastos o costos que la organización utiliza para brindar la asistencia a sus clientes. Posteriormente, esto nos orienta a que el proyecto sea implementado y es viable.

Anexo 06: Validaciones Juicio de Experto

Experto N.º 01

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Variable independiente: GESTIÓN DE INVENTARIOS.

| N.º | Dimensiones / indicadores | Pertinencia ₁ | | Relevancias ₂ | | Claridad ₃ | | Sugerencias |
|---|---|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| Dimensión 1: Diagnostico | | | | | | | | |
| 1 | Número de oportunidades de mejora | x | | x | | x | | |
| 2 | Número de causas raíces | x | | x | | x | | |
| 3 | Número de problemas más frecuentes | x | | x | | x | | |
| 4 | Número de operaciones actuales | x | | x | | x | | |
| 5 | Número de actividades propuestas | x | | x | | x | | |
| Dimensión 2: Administración de Inventarios | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | N.º Artículos A, N.º Artículos B, N.º Artículos C | x | | x | | x | | |
| Dimensión 3: Gestión de Stock | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Número de artículos | x | | x | | x | | |
| 2 | Número de veces que se recupera el inventario | x | | x | | x | | |
| Dimensión 4: Control de inventario | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Número de artículos | x | | x | | x | | |
| Dimensión 5: Método de las 5S | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | % de implementación de las 5S | x | | x | | x | | |
| Dimensión 6: Beneficio / Costo | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Beneficio | x | | x | | x | | |
| 2 | Costo | x | | x | | x | | |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

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

Apellidos y nombres del juez validador: **Mg. Hugo Daniel Garcia Juarez.** **DNI N.º: 41947380** **CIP: 110495**

Especialidad del Validador: Magister en Ingeniería industrial / Gerencia de Operaciones **29 de noviembre del 2021.**

1Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

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

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



Hugo Daniel Garcia Juárez
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP 110495

Firma del Experto informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Variable dependiente: CONTROL DE STOCK DE ARTICULOS.

| N.º | Dimensiones / indicadores | Pertinencia ¹ | | Relevancias ² | | Claridad ³ | | Sugerencias |
|-----|--|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Costo unidad almacenada | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 2: Exactitud del inventario | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | % de inventarios exactos | x | | x | | x | | |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

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

Apellidos y nombres del juez validador: **Mg. Hugo Daniel Garcia Juarez.** **DNI N.º: 41947380** **CIP: 110495**

Especialidad del Validador: **Magister en Ingeniería industrial / Gerencia de Operaciones.** **29 de noviembre del 2021.**

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



Hugo Daniel Garcia Juarez
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP 110495

Firma del Experto informante

Experto N.º 02

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Variable independiente: **GESTIÓN DE INVENTARIOS.**

| N.º | Dimensiones / indicadores | Pertinencia ₁ | | Relevancias ₂ | | Claridad ₃ | | Sugerencias |
|-----|---|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | Dimensión 1: Diagnostico | | | | | | | |
| 1 | Número de oportunidades de mejora | x | | x | | x | | |
| 2 | Número de causas raíces | x | | x | | x | | |
| 3 | Número de problemas más frecuentes | x | | x | | x | | |
| 4 | Número de operaciones actuales | x | | x | | x | | |
| 5 | Número de actividades propuestas | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 2: Administración de Inventarios | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | N.º Artículos A, N.º Artículos B, N.º Artículos C | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 3: Gestión de Stock | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Número de artículos | x | | x | | x | | |
| 2 | Número de veces que se recupera el inventario | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 4: Control de inventario | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Número de artículos | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 5: Método de las 5S | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | % de implementación de las 5S | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 6: Beneficio / Costo | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Beneficio | x | | x | | x | | |
| 2 | Costo | x | | x | | x | | |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X]

Aplicable después de corregir []

No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Ing. Edcel Antonio Córdova Acosta.

DNI N.º: 41613680

CIP: 148114

Especialidad del Validador: Master en Alta Dirección Empresarial.

29 de noviembre del 2021.

1Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

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

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


Edcel Antonio Córdova Acosta
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP 148114

Firma del Experto informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Variable dependiente: CONTROL DE STOCK DE ARTICULOS.

| N.º | Dimensiones / indicadores | Pertinencia ₁ | | Relevancias ₂ | | Claridad ₃ | | Sugerencias |
|-----|--|--------------------------|----|--------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | Dimensión 1: Registro de movimientos | | | | | | | |
| 1 | Costo unidad almacenada | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 2: Exactitud del inventario | | | | | | | |
| 1 | % de inventarios exactos | x | | x | | x | | |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X]

Aplicable después de corregir []

No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Ing. Edcel Antonio Córdova Acosta.

DNI N.º: 41613680

CIP: 148114

Especialidad del Validador: Master en Alta Dirección Empresarial.

29 de noviembre del 2021.

1Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

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

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



Edcel Antonio Córdova Acosta
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP 148114

Firma del Experto informante

Experto N.º 03

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Variable independiente: **GESTIÓN DE INVENTARIOS.**

| N.º | Dimensiones / indicadores | Pertinencia ₁ | | Relevancias ₂ | | Claridad ₃ | | Sugerencias |
|-----|---|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | Dimensión 1: Diagnostico | | | | | | | |
| 1 | Número de oportunidades de mejora | x | | x | | x | | |
| 2 | Número de causas raíces | x | | x | | x | | |
| 3 | Número de problemas más frecuentes | x | | x | | x | | |
| 4 | Número de operaciones actuales | x | | x | | x | | |
| 5 | Número de actividades propuestas | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 2: Administración de Inventarios | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | N.º Artículos A, N.º Artículos B, N.º Artículos C | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 3: Gestión de Stock | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Número de artículos | x | | x | | x | | |
| 2 | Número de veces que se recupera el inventario | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 4: Control de inventario | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Número de artículos | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 5: Método de las 5S | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | % de implementación de las 5S | x | | x | | x | | |
| | Dimensión 6: Beneficio / Costo | Si | No | Si | No | Si | No | |
| 1 | Beneficio | x | | x | | x | | |
| 2 | Costo | x | | x | | x | | |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X]

Aplicable después de corregir []

No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Ing. José Carlos Sandoval Reyes.

DNI N.º: 09222224

CIP: 151871

Especialidad del Validador: Maestro en ingeniería Industrial, Gerencia de operaciones.

29 de noviembre del 2021.

1Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

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

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

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



José Carlos Sandoval Reyes
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP 151871

Firma del Experto informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Variable dependiente: CONTROL DE STOCK DE ARTICULOS.

| N.º | Dimensiones / indicadores | Pertinencia ₁ | | Relevancias ₂ | | Claridad ₃ | | Sugerencias |
|-----|--|--------------------------|----|--------------------------|----|-----------------------|----|-------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | Dimensión 1: Registro de movimientos | | | | | | | |
| 1 | Costo unidad almacenada | X | | X | | X | | |
| | Dimensión 2: Exactitud del inventario | | | | | | | |
| 1 | % de inventarios exactos | X | | X | | X | | |

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

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

[] Apellidos y nombres del juez validador: **Ing. José Carlos Sandoval Reyes.** **DNI N.º: 09222224** **CIP: 151871**

Especialidad del Validador: Maestro en ingeniería Industrial, Gerencia de operaciones. **29 de noviembre del 2021.**

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

José Carlos Sandoval Reyes
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP 151871

Firma del Experto informante