

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

**“DISEÑO DE MEJORA EN LA GESTIÓN
DE INVENTARIO Y CONTROL DE
ALMACÉN EN LA FERRETERA SANTA
TERESA S.A.C. PARA LA REDUCCIÓN
DE COSTOS, CAJAMARCA, 2021”**

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniero Industrial

Autor:

Francisco Raul Ucañan Cabanillas

Asesor:

Mg. Karla Rossemary Sisniegas Noriega

DEDICATORIA

Dedicar este logro con todo mi amor especialmente a mis padres por haberme inculcado con buenos valores y haberme guiado por el camino del bien y en el cielo puedan celebrar este logro junto a mí, a mis hermanos por ser la motivación e inspiración para poder superarme cada día.

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios quien ha iluminado en este arduo camino de mi vida y que ha pesar de todas la pruebas y obstáculos me ha guiado por el buen camino.

A mi padre Francisco Ucañan Chafloque, por el apoyo brindado durante estos años de vida y a Martha Cabanillas y Nestor Pajares por su incondicional apoyo para la culminación de esta etapa de mi carrera profesional, la elaboración de este trabajo fue posible gracias a ellos.

Agradezco a mi asesora, Ing. Karla Sisniegas, por el conocimiento impartido, paciencia y dedicación durante el desarrollo de esta investigación.

TABLA DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
TABLA DE CONTENIDOS	4
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	8
1.1. Realidad problemática.....	8
1.2. Formulación de problema	12
1.3. Objetivos	12
1.4. Hipótesis	12
CAPÍTULO II. MÉTODO	13
2.1. Tipo de investigación	13
2.2. Población y muestra.....	13
2.3. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos	14
2.4. Procedimiento	16
2.5. Validez y confiabilidad de la información	18
2.6. Para analizar la información.....	18
2.7. Aspectos éticos de la investigación	19
CAPÍTULO III. RESULTADOS.....	21
3.1. Diagnóstico de la gestión de inventarios, control de almacén y costos actuales de la empresa.	21
3.2. Diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén de la empresa	47
3.3. Estimación de los costos e indicadores de la gestión de almacén y control de inventarios después del diseño de mejora.....	61
3.4. Evaluación económico/financiero:	73
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	81
4.1. Discusión.....	81
4.2. Conclusiones.....	83
REFERENCIAS.....	85
ANEXOS.....	88

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Instrumentos y técnica.....	16
Tabla 2 Matriz de Operacionalización de variables.....	20
Tabla 3 Cuantificación pareto	26
Tabla 4 Utilización de almacén	33
Tabla 5 Inventario promedio y ventas mensuales.....	34
Tabla 6 Rotación de productos	35
Tabla 7 Exactitud de inventario.....	37
Tabla 8 Costo de pedido.....	38
Tabla 9 Costo almacenamiento anual.....	41
Tabla 10 Unidades de vejez de inventario	44
Tabla 11 Productos obsoletos.....	44
Tabla 12 Operacionalización de variables con resultados de diagnóstico.....	46
Tabla 13 ABC – Valor de inventario.....	50
Tabla 14 ABC – Lead Time	50
Tabla 15 ABC – Suministro	51
Tabla 16 ABC – Multicriterio	51
Tabla 17 Stock de seguridad	52
Tabla 18 Cantidad económica de pedido.....	53
Tabla 19 Punto de reorden	55
Tabla 20 Productos clase “A”	62
Tabla 21 Capacidad utilizada de almacén	64
Tabla 22 Rotación del inventario	65
Tabla 23 Rotación del inventario	66
Tabla 24 Unidades faltantes	67
Tabla 25 Costo de pedido.....	68
Tabla 26 Costo almacenamiento anual.....	69
Tabla 27 Vejez del inventario	71
Tabla 28 Operacionalización de variables con resultados de diseño y diagnóstico	72
Tabla 29 Costo por procedimiento	73
Tabla 30 Gastos de personal.....	74
Tabla 31 Gastos de capacitación	74
Tabla 32 Costos proyectados.....	76
Tabla 33 Análisis de indicadores.....	79
Tabla 34 Flujo de caja proyectado.....	79
Tabla 35 Flujo de caja proyectado.....	79
Tabla 36 Indicadores financieros.....	79

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Ishikawa.....	21
Figura 2 Proceso de compra.....	23
Figura 3 Instalaciones de la empresa.....	24
Figura 4 Pareto.....	27
Figura 5 Layout actual.....	28
Figura 6 Layout actual.....	28
Figura 7 Clasificación de productos.....	30
Figura 8 Almacén de la empresa.....	32
Figura 9 Almacén de la empresa.....	32
Figura 10 Inventario registrado.....	37
Figura 11 Unidades obsoletas.....	43
Figura 12 Capacidad de almacén.....	47
Figura 13 Clasificación ABC.....	49
Figura 14 Sistema para control de inventario y almacén.....	57
Figura 15 Control de productos.....	58
Figura 16 Control de clientes y proveedores.....	59
Figura 17 Formulario de registro de entradas y salidas.....	59
Figura 18 Kardex – entradas y salida de productos.....	60
Figura 19 Detalle de movimientos realizados.....	60
Figura 20 Detalle de movimientos realizados.....	61
Figura 21 Clasificación ABC.....	63

RESUMEN

La presente investigación se realizó con la finalidad de mejorar la gestión de inventarios y control de almacén para reducir los costos. Inicialmente se encontró una capacidad de almacén de 5,940 m³; una clasificación de los productos de 0%, un coeficiente de utilización de almacén de 76.47%, una rotación del inventario de 1.19 veces de acuerdo a las ventas, una exactitud del inventario de 91%, un costo de pedido de S/480.30, un costo de almacenamiento anual de S/43,995.18 y un costo de vejez del inventario de S/177,199.95. Como oportunidad de mejora, se planteó reorganizar el Layout de almacén en forma de U; realizar un análisis ABC para clasificar los productos de la empresa; stock de seguridad, cantidad económica de pedido, punto de reorden y para controlar el almacenamiento e inventario de artículos que son llevados a almacén, se propone un registro en Excel el cual permitió crear nuevos productos, realizar seguimiento de clientes y proveedores, registrar entradas y salidas, registros Kardex y controlar el historial de movimientos (ingresos y salidas). Reduciendo un costo de pedido de S/363.46, un costo de almacenamiento anual de S/21,997.56 y un costo de vejez del inventario de S/10,466.62. Finalmente, el VAN resultante es de S/439,190.93; y respecto al IR, se considera que por cada sol que se invierta se generará 1.94 soles de ganancia.

Palabras Clave: Gestión de inventario, logística, almacén, ABC, costos.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

En la actualidad la clave para toda empresa es su logística, esta, es una de las áreas más importantes, ya que de esto depende mucho la satisfacción de los usuarios; tal como indica Diaz (2017), a lo largo del tiempo las empresas se han dado cuenta de la importancia que tiene la gestión de inventarios, para la optimización de la inversión y aumento de rentabilidad. Estas están adheridas al concepto de “compra bien, vende bien”, esto quiere decir que las empresas al tener un mejor control en su gestión logística realizan las compras en su debido momento y sin tener que realizar un sobre stock del material. La buena gestión de inventario debe satisfacer la necesidades y expectativas del cliente, por lo que todos estos procedimientos tienen que estar en equilibrio.

Aliaga & Manosalva (2020); en su estudio realizado, que tiene como objetivo mejorar la disponibilidad de insumos en la empresa consorcio Ferretería San Luis E.I.R.L. como resultados obtuvo que el 83% de sus empleados no poseen las competencias para desempeñar sus labores de manera eficiente, el 100% no se encuentra capacitado en sus funciones a realizar en almacén y logística, para este estudio se realizaron entrevistas, encuestas y la elaboración de un Layout; al plasmar sus propuestas de mejora con el sistema logístico se logra incrementar la gestión de almacén en un 40%, esto indica que también está relacionado a la productividad de la empresa.

En un estudio realizado por, Hillary & Brigitte (2020), en “Implementación de la gestión de almacenes e inventarios para la reducción de costos operativos en la empresa Consorcio Sullana S.A.C. 2020”, menciona que la reducción de costos

operativos de la empresa con un tipo de investigación de enfoque cuantitativo y realizando la clasificación ABC, en los almacenes de la empresa se obtuvo como resultado un total de 104 ítems no contaban con una adecuada clasificación y ubicación, puesto que la gran mayoría de sus trabajadores realizan estas tareas de forma empírica, por lo que nos damos cuenta que la gran parte de empresas dedicadas al rubro ferretero no brindan las capacitaciones para sus trabajadores, y de esta manera uno puede determinar las funciones a realizar por cada uno de los colaboradores.

Menciona que dentro de la gestión logística es fundamental el manejo de inventarios para la reducción de costos ya que el nivel de eficiencia en el abastecimiento de los productos en la empresa asegura la satisfacción del cliente. En la investigación denominada “La estrategia de inventarios en la reducción de costos logísticos de una empresa comercializadora de piezas, partes y accesorios de mantenimiento”; utilizaron métodos para la obtención de datos entre ellos Check list, formatos de requerimientos de pedidos, un total de ventas no atendidas a la fecha, cálculos de Excel para la proyección y suavizado exponencial simple. Obteniendo como resultados la disminución de costos en un 85.25% en relación a la proporción de ventas en el año 2018 (Jara et al., 2019).

Asencio, González y Lozano (2017), en su estudio tiene como objetivo analizar el control de inventarios, a fin de determinar su incidencia en los costos y la rentabilidad de la empresa. Los métodos y técnicas científicas (observación, entrevistas y encuestas), estas siempre deben contar con una planificación de estructura y desarrollo para poder consolidar el objetivo. Para la obtención de resultados se maneja con puntaje en cada una de las áreas, entre ellas la encuesta a los trabajadores relacionados

al área administrativa y almacén, arrojando que el 67% de los colaboradores carecen y desconocen de la organización y control de inventarios, y el 60% demuestra la poca agilidad y eficiencia en la gestión de requisición de inventario.

Por otro lado, Llaque et al. (2022) en su estudio manifiesta que las empresas hoy en día están enfocadas en mejorar su gestión logística ya que de esta depende el abastecimiento, almacenaje y distribución; así mismo plantea como objetivo determinar cómo la gestión por procesos influye en la logística de la constructora Dayro Contratistas S.R.L. Durante el estudio realizado y con el cruce de información brindada por la empresa como kardex, registros de valorizaciones y compras, se realizó el diagrama de procesos de abastecimiento de almacén, cumpliendo de manera oportuna con el abastecimiento de materiales específicos. Se obtuvo como resultado favorable la disminución de 5.64% a 2% en la vejez del inventario.

Paredes & Zelada (2021), durante su estudio determinaron optimizar el desempeño de la cadena de suministro mediante la gestión de inventario, uno de los problemas que se obtuvo en el estudio era el manejo y ubicación de los materiales que llegaban al almacén por la lista de pedido que realizaban ya que estos eran ubicados en el momento y en el área donde se contaba con un espacio libre, lo cual dificultaba la ubicación; para ello utilizaron la técnica de clasificación ABC y la filosofía 5S, obteniendo como resultado un aumento del 57% al 68.4% en su utilización del almacén.

La empresa ferretera Santa Teresa S.A.C. ubicada en la ciudad de Cajamarca, perteneciente al rubro de venta de materiales para la construcción y fabricación de estructuras metálicas, viene presentando problemas en el área de almacén y en su gestión de inventarios, por ejemplo: pérdidas de productos, no realiza inventarios con

frecuencia, no cuentan con un registro de salidas e ingresos de los materiales, hay productos en desorden, demoras al despacho de los materiales, errores en despacho por parte de personal, distribución inadecuada de productos en espacios libres.

Así mismo, su procedimiento para realizar la compra de pedidos es deficiente y de manera empírica ya que el requerimiento se realiza cuando ya no cuentan con stock en almacén; por lo que se informa al coordinador de logística mediante una hoja indicando la cantidad según su criterio y la demanda en el mercado. En efecto es conveniente realizar una mejora en la gestión de almacén y aplicar un control de inventario para reducir los costos.

Álvarez & Parada (2020), menciona que la gestión de inventarios es la relación de los bienes de que se dispone, con su clasificación según familias, categorías y lugar de ocupación; todas las empresas tienen como obligación realizar un inventario y debe estar ajustado a la realidad, ya que una sobrevaloración de los productos de la empresa o en su sistema arroja más de lo existente, incrementaría erróneamente el valor de la empresa. La administración de los inventarios es la eficiencia del manejo adecuado del registro, la rotación y evaluación de insumos o materiales, de acuerdo a su clasificación y con el tipo de inventario que tenga la empresa.

Los costos se fundamentan en el ente económico para la obtención de bienes y/o servicios, van de la mano con los procesos y procedimientos empleados en la producción de este bien o servicio a brindar, de igual manera tienen nexos con la contabilidad y recibe apoyo del sistema interno existente en las empresas; los costos son valores imputables a recursos económicos pueden estar disponibles para la venta,

ser utilizados en actividades empresariales y convertirse en dinero (Ramirez, Garcia y Pantoja 2010).

1.2. Formulación de problema

¿En qué medida el diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén reducirá los costos en la ferretera Santa Teresa S.A.C. Cajamarca, 2021?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Reducir los costos mediante el diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén de la Ferretera Santa Teresa S.A.C. Cajamarca, 2021.

1.3.2. Objetivos específicos

- Diagnosticar la gestión de inventarios, control de almacén y costos actuales de la empresa.
- Diseñar una mejora en la gestión de inventario y control de almacén de la empresa.
- Estimar los costos e indicadores de la gestión de inventario y control de almacén después del diseño de mejora.
- Realizar un análisis económico para evaluar la viabilidad del diseño de mejora.

1.4. Hipótesis

El diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén reducirá los costos en la Ferretera Santa Teresa S.A.C.

CAPÍTULO II. MÉTODO

2.1. Tipo de investigación

2.1.1. Según propósito

Según Walabonso (2010), menciona que la investigación aplicada es una actividad científica orientada hacia un fin práctico con la intención de resolver un problema; en el caso de la presente investigación se abarcará el problema de costos.

2.1.2. Según su enfoque

Walabonso (2010), menciona que, en términos generales, un enfoque cuantitativo utiliza la recolección de datos para probar hipótesis, con base a la medición y el análisis estadístico para establecer patrones de comportamientos y probar teorías según datos de información; también se menciona que los datos producto del estudio, para poder ser analizados son transformados a valores numéricos para su análisis por medio de estadísticas.

2.1.3. Según su diseño

Paz (2017), comenta que la investigación pre experimental abarca proponer brindar tratamiento y/o estímulo a una variable para ver la causa o efecto que tiene sobre la otra, en el presente caso el estímulo será dado a la variable gestión de inventario y control de almacén para ver la repercusión que tiene sobre los costos.

2.2. Población y muestra

- **Población:** Todas las áreas de la empresa Ferretera Santa Teresa S.A.C., febrero a octubre del 2021
- **Muestra:** La muestra está expresada por el área de almacén de la empresa Santa Teresa S.A.C., febrero a octubre del 2021.

2.3. Métodos, técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos

2.3.1. Métodos

Método inductivo – deductivo, en el desarrollo de la investigación, se obtendrá conocimientos de lo general a lo particular y viceversa; por lo que el análisis de cada variable, que se encuentran relacionadas en el objetivo de investigación se desarrollara con conocimientos que permiten sustentar afirmaciones en relación a nuestra hipótesis.

Método hermenéutico, a través de este método se busca interpretar y comprender de manera simple las teorías que se fundamentan en la presente investigación.

2.3.2. Técnicas

Las técnicas utilizadas para la siguiente investigación fueron las siguientes:

- **Entrevista**

Diaz et al. (2013) La entrevista es una técnica de gran utilidad en la investigación y recolección de datos, esta se define como una conversación que se propone con un fin determinado, la cual es distinta a una simple acción de conversar, ya que en este caso se prioriza la comunicación interpersonal o intercambio de información entre el investigador y el sujeto de estudio.

- **Observación directa**

Sampieri, Fernández y Baptista (2014) La observación directa en la investigación es una técnica, fundamental donde el investigador enfoca el objetivo claro, para poder determinar los recursos que se están utilizando para el desarrollo de la investigación.

- **Análisis de documentos**

Sampieri et al. (2014), El análisis de datos se realiza de acuerdo a la recolección de información que obtenido ya sea en entrevistas, grabaciones u otros documentos. La forma de analizar varía según el diseño de investigación, cada método marca un lineamiento para el proceso del análisis.

2.3.3. Instrumentos

- **Guía de entrevista**

Gonzáles (2021), menciona que el listado de preguntas que se prepara el investigador para interrogar al entrevistado, existe mucha clasificación de este tipo de preguntas, entre ellas tenemos preguntas primarias que son las que ingresan a un nuevo tema relacionado a la investigación, y las secundarias se encarga de articular y profundizar el tema de las preguntas primarias.

- **Guía de observación**

Son instrumentos que nos permiten estar involucrados en la participación de la investigación, no se mezcla con los participantes en el área de desarrollo pero sigue siendo un observador (Sampieri et al.,2014).

Tabla 1

Instrumentos y técnica

TÉCNICA	INSTRUMENTOS	JUSTIFICACIÓN	APLICADO
Entrevista	Guía de entrevista	Permitió identificar los procesos actuales realizados en el área de almacén	Encargado del área de almacén
Observación directa	Guía de observación	A través de ello, se logró observar el grado de participación de los trabajadores en el área de almacén	Todos los procesos del área de almacén
Análisis de documentos	Órdenes de compra Guías de remisión Facturas y boletas Inventarios	Permitió identificar a fondo la información actual requerida para la gestión de almacén.	Al área de almacén.

2.4. Procedimiento

2.4.1. Entrevista

- Las entrevistas se realizaron a jefe de logística y almacén.
- Jefe de logística: Hazel Murrugarra Bardales
- Jefe de almacén: Segundo Candelario Tapia

Objetivo

Recopilar información actual de los trabajadores que tienen relación directa con cada una de las áreas, para de esta manera poder identificar las principales causas de los problemas en la gestión de almacén de la empresa.

Parámetros

En primer lugar, se realizó la preparación de la entrevista identificando cada uno de los puntos a investigar, se realizó la visita a la empresa para solicitar los permisos para dicha entrevista, se pactó el día de entrevista con los responsables del área y gerente general de esta, la duración de la entrevista fue entre 20 y 30 min c/u de ellos.

Materiales

- Lapiceros
- Cuaderno
- Guía de entrevista
- Cámara fotográfica

Observación directa

Objetivo:

Nos permitirá identificar las falencias en los procesos en el área de almacén.

Procedimiento:

- Participar en el área de almacén para observar cada uno de los procesos que se realizan en esta área.
- Verificar la cantidad de productos que ingresan y salen de almacén.
- Conocer el área de almacén y su distribución.

Materiales:

- Cámara fotográfica
- Guía de observación
- Lapiceros

Análisis de Documentos

Objetivo:

Analizar la información obtenida para identificar cada uno de los procedimientos realizados en la gestión de almacén.

Procedimiento:

- Revisar y analizar la hoja donde registran el ingreso y salida de productos.
- Verificar las guías de remisión.
- Revisar boletas y facturas.
- Revisar las órdenes de compra.

Instrumentos:

- Laptop
- Lapiceros
- Cuaderno de apuntes

2.5. Validez y confiabilidad de la información

Se tomó la encuesta de priorización de la tesis “Propuesta de implementación de un modelo de gestión de procesos en el área de logística para reducir los costos de la empresa Tgestiona Logística S.A., Año 2018”, elaborado por el autor Guina Miluska Romero Castañeda. (Anexo N° 01)

2.6. Para analizar la información

Una vez obtenida la información y haber aplicado el instrumento de medición, se procedió a organizar y analizar la información en Microsoft Excel, lo cual facilitó la creación de tablas y gráficos para el análisis del proceso de estudio en la investigación, con la redacción de la información para la investigación se utilizó office 2019.

2.7. Aspectos éticos de la investigación

Mencionar que se protege la información brindada por los participantes y se protegerá la identidad de ciertos involucrados por el aspecto de confiabilidad, como en toda investigación se está citando de forma adecuada a los autores según el formato apa séptima edición, de fuentes veraces, de la misma manera se da a conocer que los participantes en la presente investigación tienen pleno conocimiento del estudio a realizar, toda información recolectada, analizada y evaluada en esta investigación es verdadera, finalmente se está siguiendo la estructura de nuestra casa superior de estudios.

Tabla 2

Matriz de Operacionalización de variables

Variable	Definición	Dimensión	Indicadores	Unidad de medida
Independiente: Gestión de inventario y control de almacén	Controla los materiales almacenados con la finalidad de mejorar la coordinación entre la oferta y la demanda. Están compuestos por los costos de pedido y almacenaje, producidos independientemente del valor real de las mercancías que se compran. (Diaz, 2018)	Almacén	Capacidad de almacén	Metros cúbicos
			Clasificación de los productos	Porcentaje de clasificación
		Inventario	Coeficiente de utilización de almacén	Porcentaje de utilización
			Rotación del inventario	Veces que el inv. rota de acuerdo a ventas
Dependiente: Costos	Los costos logísticos son todos los gastos relacionados con la logística de una determinada empresa. Es decir, se relacionan con los gastos de bultos, transporte y almacenaje. Sin embargo, la falta de planificación en la toma de decisiones a menudo resulta en costos excesivos (Escalante y Uribe, 2014).	Costos	Exactitud del inventario	Porcentaje de exactitud de inventario
			Costo de pedido	Soles
			Costo de almacenamiento anual	Soles
			Costo de vejez del inventario	Soles

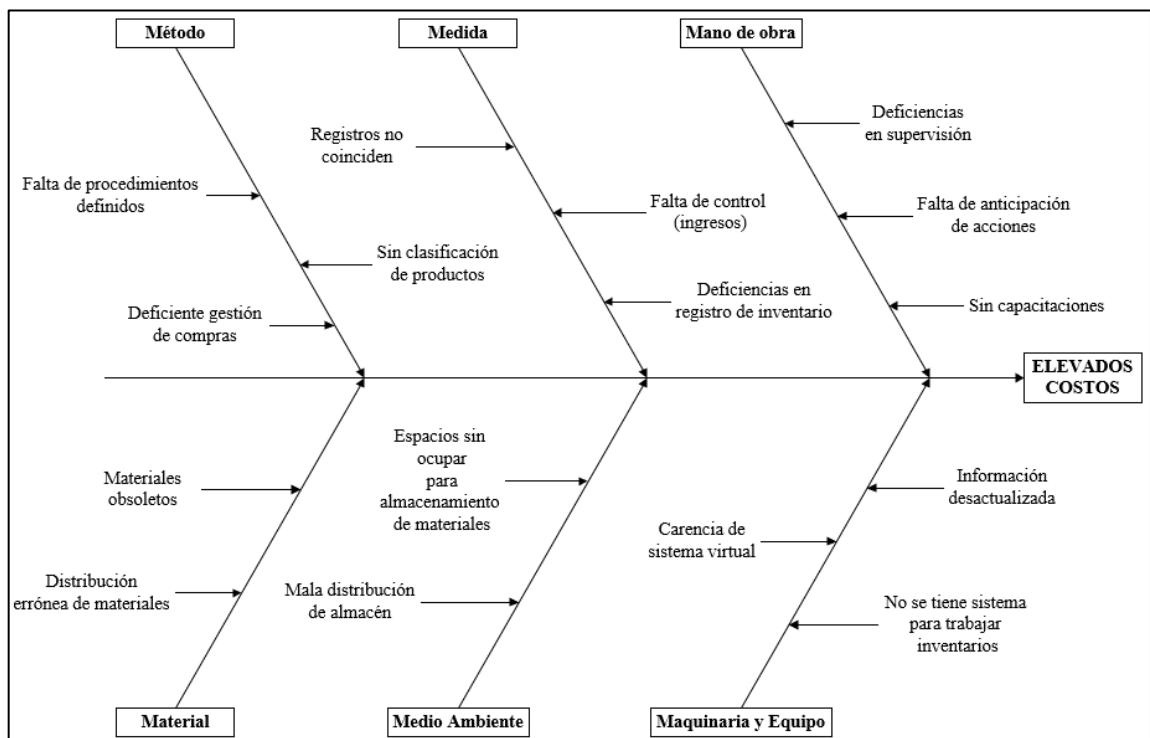
CAPÍTULO III. RESULTADOS

3.1. Diagnóstico de la gestión de inventarios, control de almacén y costos actuales de la empresa.

En la empresa, con el pasar de los años, se han observado que el proceso de almacenamiento e inventario es una tarea abrumadora, por ello se considera según palabras del dueño “el proceso y los resultados impactan en cada aspecto del negocio”; por lo que al momento de realizar una visita a la empresa se determinaron los siguientes inconvenientes:

Figura 1

Ishikawa



- **Medición:** Las principales causas en el almacén se deben a los altos costos de transporte y almacenamiento ya que como no se maneja un inventario no se sabe con exactitud los materiales con los que se cuentan esto genera que si hay

un pedido de clientes para la fecha se paguen sobrecostos por el transporte y también genera que se haga sobre carga de los materiales.

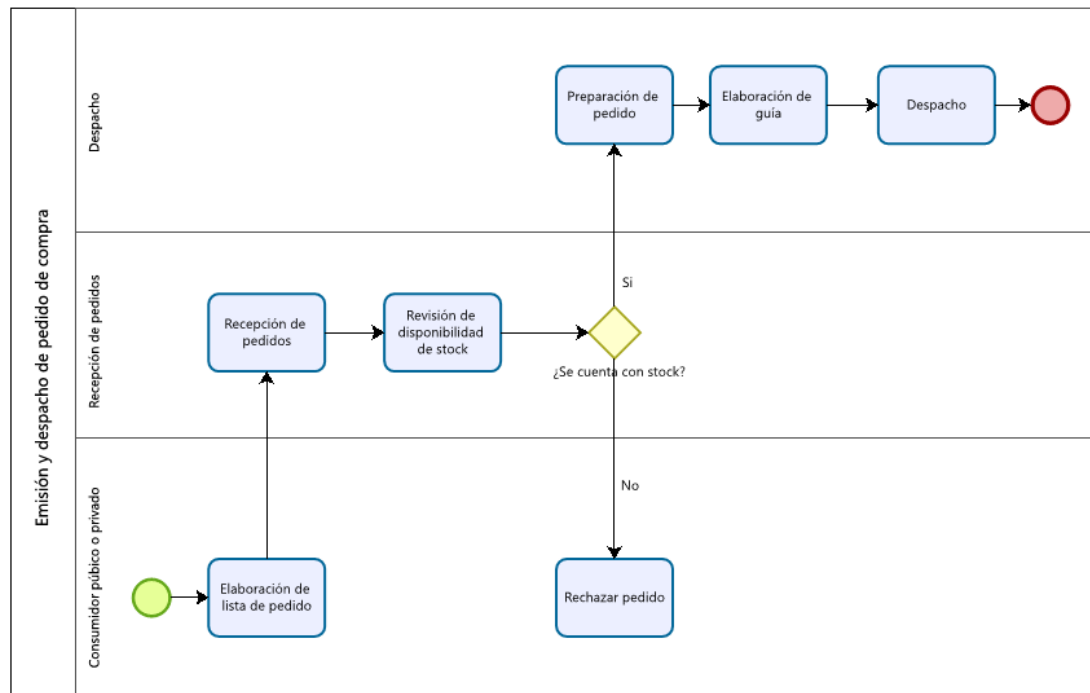
- **Material:** Los altos costos logísticos se dan por la mercadería obsoleta y fallada, esto se debe a que la empresa cuenta con ítems que no tiene una rotación desde hace cuatro años por lo cual se considera dinero muerto.
- **Mano de obra:** El personal no se encuentra capacitado para ejercer las labores dentro del almacén, por ello se dificulta en gran cuantía llevar un control adecuado dentro de la empresa.
- **Método:** El costo que se tiene en esta categoría es por falta de organización e que hacen que los productos no lleguen a tiempo y se genere perdidas, de la misma forma, la empresa no cuenta con un stock de seguridad que cubra alguna emergencia.

En resumen, se puede evidenciar que se hace uso de procedimientos manuales de seguimiento de inventario en diferentes software y hojas de cálculo, lo cual requiere mucho tiempo, es redundante y vulnerable a errores, y peor aún, en muchas ocasiones los productos se registran de manera física en hojas y cuadernos que se tengan al alcance. Asimismo, la información/datos son inexactos, puesto que, si se necesita saber, en un momento, dado exactamente el inventario que se tiene en la empresa, será imposible. De esta forma, se muestra que la importancia de la gestión de inventario radica en que garantiza la entrega del producto solicitado por el cliente. En una situación ideal, el flujo de entrada sería el mismo que el de salida, pero esto no es físicamente posible porque lleva tiempo responder adecuadamente a las necesidades del cliente. Para ello, la empresa debe asegurarse de que los niveles de inventario sean mínimos, evitando roturas a la salida.

A continuación, se muestra el proceso que sigue desde que se elabora una lista de pedido, llega a tienda y es despachada al cliente.

Figura 2

Proceso de compra



Durante el proceso de compra, se maneja bajo dos alternativas; para el área de instituciones y para el público en general. En el área de instituciones, los encargados por verificar la lista de productos y requerimientos son el almacenero y el encargado de emisión de compra, por el contrario, para atención al público, el encargado de almacén es el responsable de verificar las boletas y facturas de los productos en estos dos casos, con apoyo de los trabajadores de almacén una vez realizada la inspección de los productos se realiza las guías para el transporte de la mercadería.

Figura 3

Instalaciones de la empresa



Fuente: Empresa en estudio

De igual forma, la problemática de la empresa, se resume en los siguientes puntos:

- La empresa, además de no contar, no ejecuta ningún procedimiento durante el proceso logístico.

- El inventario es inexacto al verificar la información en físico y virtual; esto sucede porque los inventarios pasados olvidan sacar del stock la mercadería con fallas por tema de transporte o golpes, lo que genera un malestar a los clientes.
- No se realiza un inventario periódicamente y con un cronograma adecuado en el área de almacén, es por ello que no se conocen las cantidades exactas de mercadería.
- La falta de identificación de la mercadería, así como el desorden en el almacén.
- El desorden en la ubicación de la mercadería entrante al área de almacén.

Resultados de encuesta

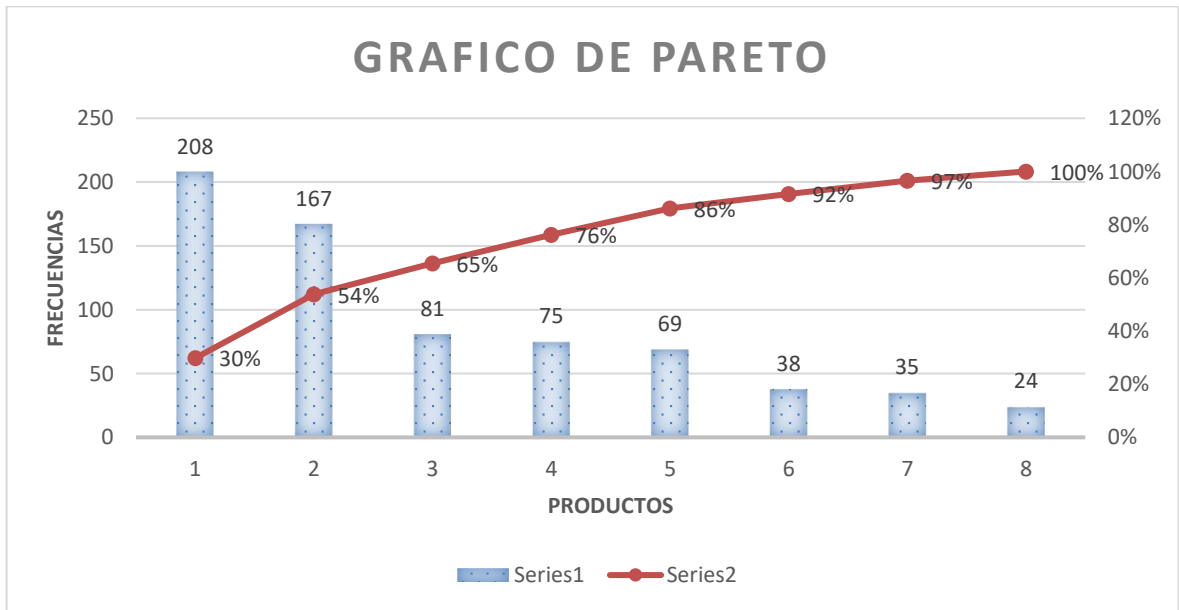
Tabla 3

Cuantificación pareto

ÍTEM	PROBLEMAS	FRECUENCIA	%	ACUMULADO	%
1	Excesos de traslados al almacén.	208	29.84%	208	30%
2	Mala distribución de las estaciones de trabajo, algunas muy alejadas y otras muy cercanas.	167	23.96%	375	54%
3	Procedimientos o estándares de proceso desactualizados y rígidos "regresar al almacén".	81	11.62%	456	65%
4	Mala planificación del stock.	75	10.76%	531	76%
5	Operarios más del 90% de la jornada permanecen sentados y sin apoyapiés ergonómico.	69	9.90%	600	86%
6	Defectos en el registro de inventarios	38	5.45%	638	92%
7	Falta de sensibilización al personal por reducción de tiempos de descanso.	35	5.02%	673	97%
8	Patrones inexactos al momento de generar una orden de compra.	24	3.44%	697	100%
TOTAL		697	100.00%		

Figura 4

Pareto



3.1.1. Diagnóstico de la variable: Gestión de inventario y control de almacén

3.1.1.1. Diagnóstico de la dimensión: Almacén

Indicador: Capacidad de almacén

El diseño general de un almacén y la configuración de sus procesos tienen un fuerte impacto en la eficiencia. Por ello es necesario mantener un orden en los flujos de proceso. Sin embargo, en la empresa ferretera Santa Teresa, se mantiene un flujo de material ilógico en todo el almacén.

Figura 5

Layout actual

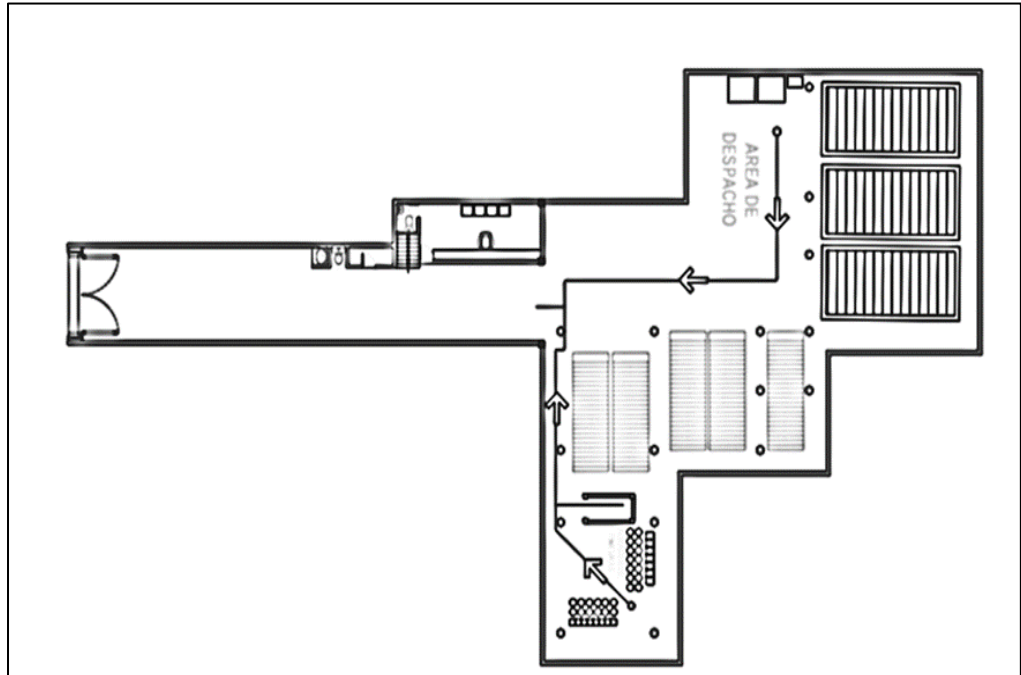
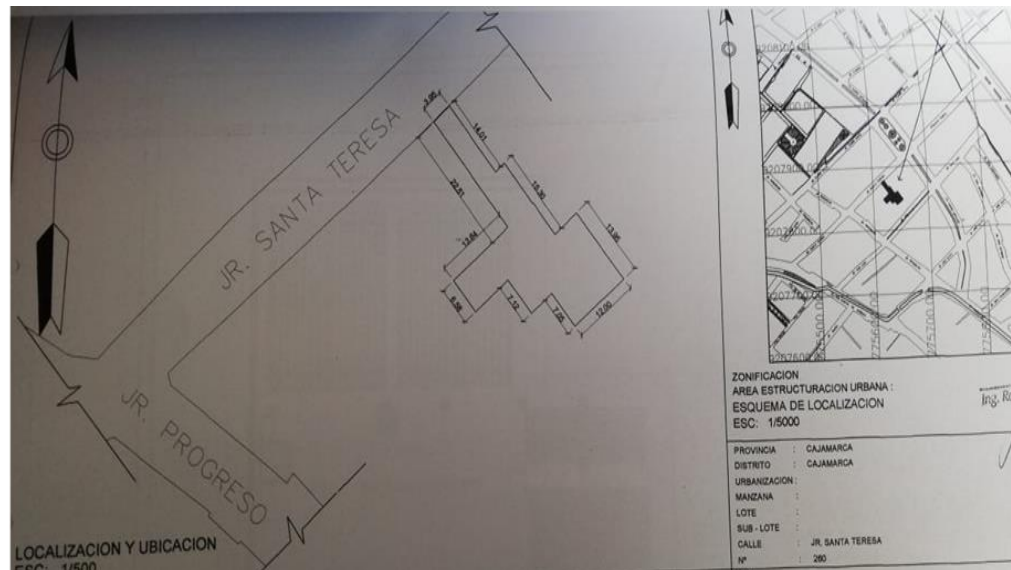


Figura 6

Layout actual



Luego de realizar la visita técnica a la empresa se conoció que la empresa presenta el tipo de desperdicio de movimiento, en muchas ocasiones al no llevar un registro de inventario y clasificación de productos adecuado; el

operador tiene que caminar demasiado, aquí una ejemplificación de lo que se genera al realizar la búsqueda de algún pedido en almacén.

Indicador = (superficie del almacén – zonas no dedicadas al almacenaje) x altura máxima de almacenaje

$$\text{Indicador} = (1430\text{m}^2 - 440\text{m}^2) \times 6\text{m}^2$$

$$\text{Indicador} = 5,940 \text{ m}^3$$

La capacidad de almacén, asume un total de 5,940 m³, se debe tener en cuenta que, además de la baja productividad laboral, el movimiento excesivo y el transporte de materiales son perjudiciales para la calidad. Los operadores no están totalmente concentrados en su tarea, apartan la vista del trabajo y cometen errores. De esta manera se considera que la capacidad de almacén es susceptible a mejoras para que disminuyan los tiempos de recorrido de personal y por ende, se mejore la calidad de servicio.

Indicador: Clasificación de los productos

La empresa, en su almacén se encuentra con un total de 779 ítems actualmente, estos datos se han recopilado en las visitas realizadas a la empresa se constata que no cuenta con una adecuada clasificación por lo que se tiene un desorden en la ubicación de los productos, lo cual perjudica a los costos de la empresa y genera molestias a los clientes al mantener tiempos de espera de venta elevados.

Figura 7

Clasificación de productos



Además de ello, la empresa no realiza ningún tipo de clasificación de productos bajo criterios ABC, de rotación, o por nivel de venta o por salida del producto. Cuando el inventario está desorganizado, se aumenta el riesgo de discrepancias entre los niveles de existencias en el sistema y lo que realmente se puede contabilizar en el almacén de la empresa Ferretera.

Aunque es fácil pasarlo por alto, la clasificación sistemática del inventario es vital para las operaciones minoristas (Ortiz, 2018).

Indicador = 0%

Tal como se observa en los estantes de la empresa ferretera, ninguna herramienta y/o material se encuentra debidamente codificado. El resultado muestra claras y evidentes deficiencias de clasificación de los materiales ferreteros, puesto que si se mejora ello se tendría conocimiento de lo que realmente se tiene en almacén y por ello disminuir los costos al realizar un pedido urgente y que, a pesar de ello, por no tener una adecuada clasificación de los productos, se tiene dentro del almacén. Costo que claramente, puede reducirse con las mejoras que se propondrán más adelante.

Indicador: Coeficiente de utilización de almacén

Debido al deficiente Layout del almacén; el espacio de almacenamiento es inadecuado y el uso ineficiente del almacenamiento disponible son problemas comunes en el almacén de la empresa ferretera Santa Teresa. De esta forma se concibe que el almacén mal configurados es un motivo importante de preocupación para el gerente debido al potencial inherente de impactos negativos en las ganancias.

Figura 8

Almacén de la empresa



Figura 9

Almacén de la empresa

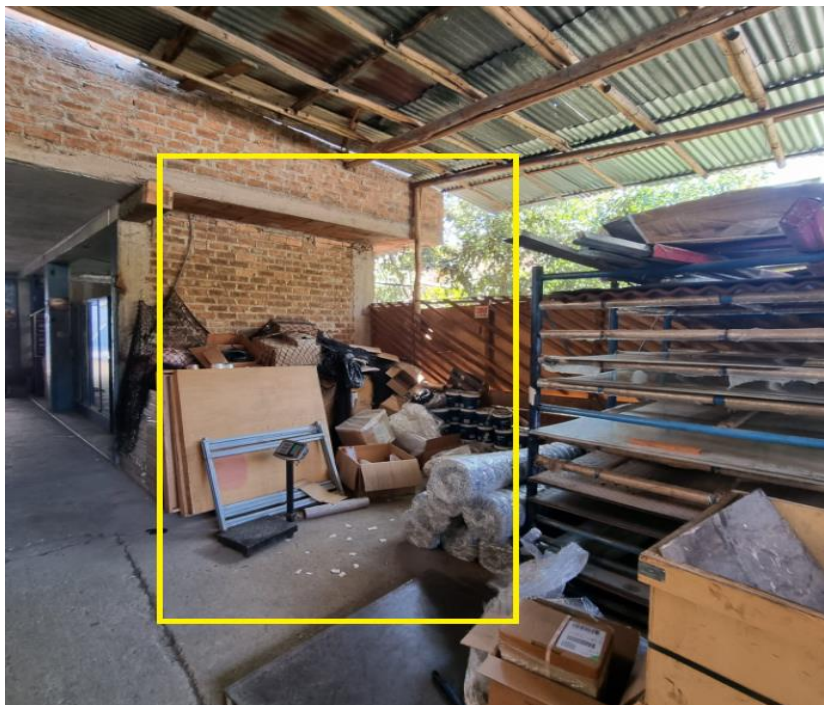


Tabla 4*Utilización de almacén*

ÁREA	CAPACIDAD UTILIZADA (M2)	CAPACIDAD DISPONIBLE (M2)	VALOR DEL INDICADOR
ALMACÉN	1430	1870	76.47%

El coeficiente de utilización de medio a partir del cálculo del área total de la empresa Ferretera Santa Teresa S.A.C que fue obtenida por los datos brindados por la gerente general de dicha empresa, el dato del área de almacén de 1870 m2 y como resultado se obtuvo que el 43.32% de esta área es utilizada, lo cual nos indica que más del 50% del área se encuentra sin ser utilizada.

3.1.1.2. Diagnóstico de la dimensión: Inventario

Los problemas al ejecutar un inventario, no son ajenos en la empresa Ferretera Santa Teresa S.A.C, hasta el momento se ha verificado que existen exceso de materiales en el almacén incluyendo a los obsoletos, que ello repercute directamente en los costos de la empresa. Asimismo, al no conocer a tiempo real lo que se tiene dentro de almacén, se presentan problemas de desabastecimiento materiales para la venta. Finalmente, el tercer punto crítico encontrado es que los datos son tomados de manera manual, en hojas bond o cuadernos de apuntes, que estos son propensos a sufrir pérdidas y/o no son ingresados los datos al sistema correctamente al no comprender la letra.

Indicador: Rotación del inventario

En efecto, como se mencionó anteriormente algunos de los artículos en existencia de la empresa en estudio tardan en moverse debido a las altas compras que se realizan y existen otros artículos que no tienen ninguna salida dentro del almacén; por lo que se realizará un cálculo numérico para determinar el índice de rotación:

Tabla 5

Inventario promedio y ventas mensuales

Mes	Valor de ventas mensuales	Inventario promedio
Enero	S/324,963.61	S/181,483.29
Febrero	S/265,832.76	S/171,400.89
Marzo	S/202,220.02	S/181,483.29
Abril	S/198,628.04	S/176,298.05
Mayo	S/46,234.64	S/166,768.43
Junio	S/268,310.22	S/162,379.79
Julio	S/50,479.46	S/162,379.79
Agosto	S/258,726.82	S/154,260.80
Total	S/1,615,395.57	S/1,356,454.32

$$Valor = \frac{Ventas\ Acumuladas}{Inventario\ Promedio}$$

$$Valor = \frac{S/1,615,395.57}{S/1,356,454.32} = 1.19$$

El número de veces que el capital invertido se recupera a través de las ventas es de 1.19 veces. Para reforzar deficiente resultado, se analizaron la rotación

de los productos más representativos de la empresa ferretera, los cuales se muestran a continuación:

Tabla 6

Rotación de productos

CÓD	DESCRIPCIÓN	VALOR INDICADOR
ID164 0	STAPLER HAND;5/8IM (GRAPAS DE MANO)	1.4
ID688	SOLDAD PUNTO AZUL 1/8	2.7
ID475	MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	4.9
ID165 5	DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	3.3
ID258 7	BOTELLAS DE PLSTC 120 ML C/BLANCO	4.7
ID182 1	FRASCO X 120ML BLANCO CON TAPA Y TAPON	4.8
ID474	MANIJAS DERECHA BIPROMET	2.3
ID38	ANG A36 25MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1")	3.9
ID249 0	GYPLAC STANDARD 1.22X2.44X9.5 MM. (3/8")	3.9
ID270 5	BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	1.5
ID251	CODOS SCH-40 1 X 45G	3.6
ID36	ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")	2.4
ID106 1	TRAPO INDUSTRIAL COLORES X KGS	2.5
ID248 9	GYPLAC CIEL 1.22X2.44X7.0 MM	3.2
ID239 1	BISAGRAS DE VENTANA	3.1
ID240 9	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	4.1

ID166	WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY	1.8
9	30163166	
ID110	BISAGRA DE 3 X 3/8 X 2 ALAS	4.9
ID245	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	3.6
1		
ID245	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	2.6
0		
ID244	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	4.1
8		

Indicador: Exactitud del inventario

Naturalmente el efecto que surge de llevar un inventario manual, es que existan algunas fluctuaciones de inventario que alteran el balance del inventario, lo que se tiene en el sistema no coincide con el registro que lleva el almacenero. Ver Anexo N° 03.

Figura 10

Inventario registrado

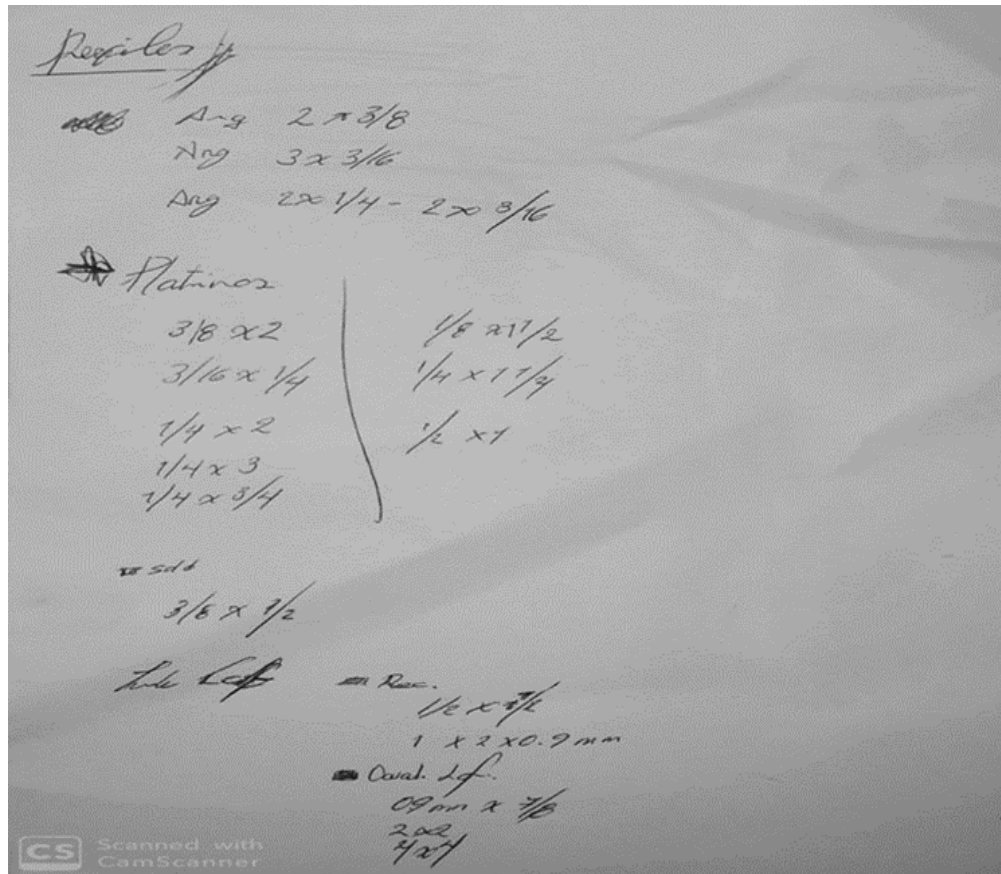


Tabla 7

Exactitud de inventario

DESCRIPCIÓN	REGISTRO TOTAL	UNIDADES FALTANTES
Total, de artículos	49676	4304

$$\text{Valor} = \frac{\text{Unidades faltantes}}{\text{Total de articulos}} * 100\%$$

$$\text{Valor} = \frac{4304}{49676} * 100\% = 9\% = 91\%$$

Del registro obtenido por la empresa, se logró constatar que existe una exactitud de 91% ya que muchos artículos son olvidados de registrarlos y por ello, existen algunos sobrantes y/ faltantes dentro de la empresa. Es menester mencionar, que

para determinar las unidades faltantes se realizó una inspección de lo que se tiene anotado de todos los meses y lo que figura en el sistema de la empresa al finalizar cada periodo.

3.1.2. Diagnóstico de la variable: Costos

Indicador: Costo de pedido

Para determinar los costos asociados a la gestión de inventario y de almacén, iniciamos recolectando información específica tanto como sueldos y horas trabajadas del personal de almacén, los cuales se plasman en el siguiente cuadro:

Tabla 8

Costo de pedido

Descripción	Sueldo Mensual	Horas trabajadas al mes	Horas Actividad Especifica	Costo Actividad
Encargado de hacer los pedidos	S/3,000.00	208	5	S/72.12
Almacenero	S/1,800.00	208	5	S/43.27
A. Almacenero	S/1,200.00	208	5	S/28.85
Chofer	S/1,500.00	208	5	S/36.06
Otros	S/300.00			S/300.00
Total Mensual				S/480.30

$$\text{Valor} = S/480.30$$

De esta forma, tenemos que en promedio el gasto mensual para emitir las órdenes de compra se genera un total de S/480.30 soles.

Por lo que, al obtener el monto deseado se procede a aplicar las fórmulas para determinar el costo de pedido total que maneja la empresa, tomando como ejemplo tres productos más vendidos:

1. PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M

$$S = (\text{Total mensual}) / (\text{Total ordenes mensual})$$

$$S = 480.30/87 = 5.52$$

Con este resultado se procede a aplicar la fórmula para determinar el costo de pedido total que maneja la empresa, considerando los tres productos ya mencionados, ya que estos son los productos más consumidos.

- $S = (\text{Costo de preparar}) = 5.52$
- $D = (\text{Demanda diaria promedio}) = 22 \text{ platinas}$
- $D = 22 \times 365$
- $D = 8,030$
- $Q = (\text{Tamaño del lote}) = 500 \text{ platinas}$

$$CP = D/Q \times S$$

$$CP = 8030/500 \times 5.52$$

$$CP = 88.65$$

Con el tamaño de lote para el ítem indicado de PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M y de acuerdo a la demanda anual, la empresa está generando un costo de pedido de 88.65 soles.

2. ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")

$$S = (\text{Total mensual}) / (\text{Total ordenes mensual})$$

$$S = 480.30/64 = 7.51$$

Con este resultado se procede a aplicar la fórmula para determinar el costo de pedido total que maneja la empresa, considerando ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4"), ya que es el segundo producto más consumido.

- $S = (\text{Costo de preparar}) = 7.51$
- $D = (\text{Demanda diaria promedio}) = 20 \text{ ANG}$

- $D=20 \times 365$
- $D=7300$
- $Q= (\text{Tamaño del lote}) = 250 \text{ ANG}$

$$CP= D/Q \times S$$

$$CP= 7300/250 \times 7.51$$

$$CP=219.29$$

3. TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M

$$S= (\text{Total mensual}) / (\text{Total ordenes mensual})$$

$$S= 480.30/75=6.40$$

Con este resultado se procede a aplicar la fórmula para determinar el costo de pedido total que maneja la empresa, considerando TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M, ya que es el tercer producto con más demanda en la empresa.

- $S= (\text{Costo de preparar}) = 6.40$
- $D= (\text{Demanda diaria promedio}) = 14 \text{ Tubos}$
- $D=14 \times 365$
- $D=5,110$
- $Q= (\text{Tamaño del lote}) = 300 \text{ ANG}$

$$CP= D/Q \times S$$

$$CP= 5110/300 \times 6.40$$

$$CP=109.01$$

Con el tamaño de lote para el ítem indicado TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M y de acuerdo a la demanda anual, la empresa está generando un costo de pedido de 109.01 soles.

Indicador: Costo almacenamiento anual

En la empresa ferretera actualmente no se tiene ningún control de los costos, sin embargo, por experiencia del propietario se conoce que se está incurriendo en costos y gastos más que los anteriores periodos, por ello el presente indicador ayudará a tomar decisiones estratégicas que den soporte a los ingresos de la ferretera, de esta forma para el cálculo del costo de unidad almacenada se utilizó como dato del porcentaje del costo (i) la tasa de interés activa promedio indicada.

Tabla 9

Costo almacenamiento anual

Cód	Descripción	Stock Actual	Precio Unitario	Costo Total	H	Costo
	9W CEILING LIGTH LUZ BLANCA					
ID2805	ANGULO 60° - MARCA DIXON SG- SML9W-B02LF ABRASIVE IRON	30	S/6.19	S/185.70	S/0.88	S/13.24
ID1275	#50 (LIJA P/FIERRO #50) - ABRALIT ABRASIVE IRON	100	S/1.43	S/143.00	S/0.20	S/10.20
ID432	#60 (LIJA P/FIERRO #60) - ABRALIT ABRASIVE WATER	79	S/1.37	S/108.23	S/0.20	S/7.72
ID1619	# 240 (LIJA AL AGUA) ASA ABRASIVE WATER	50	S/0.90	S/45.00	S/0.13	S/3.21
ID2362	#150 (LIJA AL AGUA #150) - ABRALIT	48	S/0.78	S/37.44	S/0.11	S/2.67
ID2363	ABRASIVE WATER #180 (LIJA AL	10	S/0.76	S/7.60	S/0.11	S/0.54

	AGUA #180) -					
	ABRALIT					
	ACCESORIO					
ID1810	PLASTICO TANQUE INODORO SANI 7/8" ACEITE DE	2	S/17.80	S/35.60	S/2.54	S/2.54
ID1981	MAQUINA 3 EN 1 X 30 ML	8	S/12.00	S/96.00	S/1.71	S/6.84
ID2662	CODO AC INOX OD C-304 1 1/4" X 90G	30	S/6.36	S/190.80	S/0.91	S/13.60
ID2661	CODO AC INOX OD C-304 1" X 90G	27	S/5.51	S/148.77	S/0.79	S/10.61
ID1474	CODO AC INOX OD C-304 2" X 90G	5	S/8.05	S/40.25	S/1.15	S/2.87
ID2291	CODO AC INOX OD C-304 3/4" X 90G	14	S/5.51	S/77.14	S/0.79	S/5.50
ID2295	CODO AC INOX OD C-304 A 1 1/2" X 90G	1	S/7.20	S/7.20	S/1.03	S/0.51
ID2290	CODO AC INOX OD C-304 A 1/2" X 90G	19	S/4.24	S/80.56	S/0.60	S/5.74
ID1890	CODO SEL 3/4" X 45 - PAVCO VINDUIT	14	S/0.50	S/7.00	S/0.07	S/0.50
ID1889	CODO SEL LUZ 1" X 90G	13	S/0.51	S/6.63	S/0.07	S/0.47
ID1056	WINCHA STANLEY X 50 M 165 (34-263) WYPALL LIMPIEZA	5	S/52.19	S/37.44	S/0.11	S/2.67
ID1669	X-80/KIMBERLY 30163166	402	S/85.08	S/7.60	S/0.11	S/0.54
COSTO TOTAL						S/. 43,995.18

Valor = S/. 43,995.18

Por lo que el costo de almacenamiento anual, es en promedio S/.43,995.18; el cual representa al inventario promedio de acuerdo a la información brindada por la empresa en el stock disponible del mes de febrero. Por ello como oportunidad de mejora, para reducir el costo, se tendrá un control de compra y stock de seguridad dentro de la empresa. Los cálculos totales del inventario se muestran en el anexo N° 03

Indicador: Costo de vejez del inventario

En el almacén de la empresa, se observó que existe parte de un inventario que no está apto para la venta al cliente en su estado actual, lo que se considera como un inventario dañado. Ello surge debido a factores como: deficiente almacenamiento, no existen lugares destinados para cada artículo y/o no hay orden ni limpieza rutinaria dentro del lugar. Ver Anexo N° 04

Figura 11

Unidades obsoletas



Tabla 10

Unidades de vejez de inventario

DESCRIPCIÓN	UND. OBSOLETAS	STOCK
Total, de artículos	3386	49676

$$Valor = \frac{Und\ obsolete + Und\ Dañadas}{Total\ de\ unidades} * 100\%$$

$$Valor = \frac{3386}{49676} * 100\% = 7\% = S/177,199.95$$

A continuación, se muestra el registro del inventario obsoleto encontrado en la empresa.

Tabla 11

Productos obsoletos

DESCRIPCIÓN	UND. OBSOLETOS	COSTO UNITARIO
9W CEILING LIGTH LUZ BLANCA ANGULO 60° - MARCA DIXON SG- SML9W-B02LF	5	6.19
ABRASIVE IRON #50 (LIJA P/FIERRO #50) - ABRALIT	4	1.43
ABRASIVE IRON #60 (LIJA P/FIERRO #60) - ABRALIT	0	1.37
ABRASIVE WATER # 240 (LIJA AL AGUA) ASA	6	0.9
ABRASIVE WATER #150 (LIJA AL AGUA #150) - ABRALIT	5	0.78
ABRASIVE WATER #180 (LIJA AL AGUA #180) - ABRALIT	5	0.76
ACCESORIO PLASTICO TANQUE INODORO SANI 7/8"	0	17.8
ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1 X 30 ML	3	12
ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1 X 90ML	0	1.24

ACEITERA MARCA -		
WESTWARD/2KLAJ8	5	48.74
ALAMBRE 16 AWG TW 70 AZUL-0.45/0.75		
INDECO X 100M	0	70
ALAMBRE PUAS (WIRE BARBED) 16MM		
X 200 MTS ANDINO	4	26.58
ALCOHOL GEL X LITRO - IDOGEL PLUS	6	14.41
ALICATE PRO 6" - 152MM / 84-075 -		
STANLEY	0	23.06
ALICATE PRO PUNTA LARGA 6"		
STANLEY 84-053	3	22.27
ANG A36 2 X 3/16" X 6M	5	50.74
ANG A36 2" X 4.0MM X 6M	7	49
ANG A36 3" X 1/4" X 6M	5	111.02

El 7% de los productos dañados, refiere a que del 100% del inventario que se tiene en la empresa ferretera, únicamente el 93% se encuentra en buen estado para realizar su venta, los cuales asumen un monto total de S/177,199.95.

Operacionalización de variables con resultados de diagnóstico

Tabla 12

Operacionalización de variables con resultados de diagnóstico

Variable	Definición	Dimensión	Indicadores	Unidad de medida	Antes
Independiente: Gestión de inventario y control de almacén	Controla los materiales almacenados con la finalidad de mejorar la coordinación entre la oferta y la demanda. Están compuestos por los costos de pedido y almacenaje, producidos independientemente del valor real de las mercancías que se compran. (Diaz, 2018)	Almacén	Capacidad de almacén	Metros cúbicos	5,940 m ³
			Clasificación de los productos	Porcentaje de clasificación	0%
			Coefficiente de utilización de almacén	Porcentaje de utilización	76.47%
		Inventario	Rotación del inventario	Veces que el inventario rota de acuerdo a ventas	1.19
			Exactitud del inventario	Porcentaje de exactitud de inventario	91%
Dependiente: Costos	Los costos logísticos son todos los gastos relacionados con la logística de una determinada empresa. Es decir, se relacionan con los gastos de bultos, transporte y almacenaje. Sin embargo, la falta de planificación en la toma de decisiones a menudo resulta en costos excesivos (Escalante y Uribe, 2014).	Costos	Costo de pedido	Soles	S/480.30
			Costo de almacenamiento anual	Soles	S/43,995.18
			Costo de vejez del inventario	Soles	S/177,199.95

3.2. Diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén de la empresa

Como se dio a conocer anteriormente, en la empresa ferretera existen inconvenientes que de no ser tratados oportunamente pueden arraigar grandes pérdidas monetarias a la empresa. Es por ello, que en el presente diseño trataremos de abarcar en su totalidad toda la problemática que se presenta en la empresa, no solamente con la finalidad de presentar un estudio académico, sino con la finalidad de aportar un grano de arena mediante la aplicación de nuestro conocimiento teórico y científico obtenido a lo largo de la carrera.

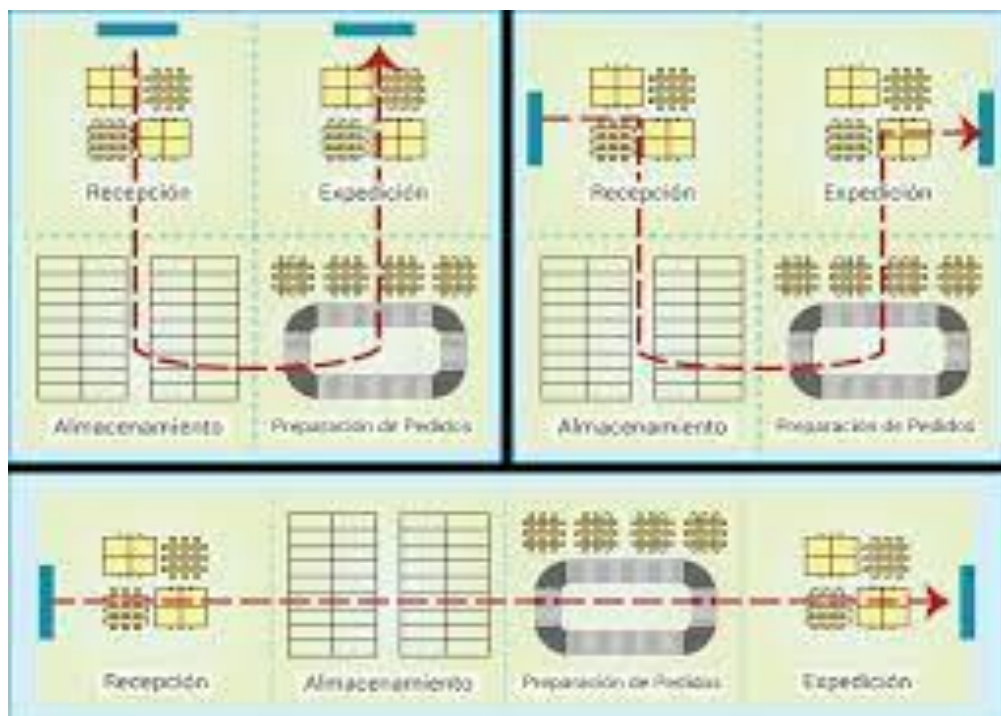
3.2.1. Diseño de mejora de la variable: Gestión de inventario y control de almacén

3.2.1.1. Diseño de mejora de la dimensión: Almacén

1. Diseño en forma de U

Figura 12

Capacidad de almacén



Fuente: Arrizabalagauriarte Consulting

Un diseño en forma de U es una excelente opción para el almacén de la empresa ferretera Santa Teresa, debido a su diseño simple que se puede replicar en casi todas las áreas conexas. Como sugiere el nombre, el almacén está configurado en forma de “U”, como un semicírculo.

Por ello, el diseño consiste en colocar las áreas de carga y envío una al lado de la otra. Después de eso, ubicar al área de recepción, también conocida como área de preparación, detrás de la carga y el área de selección detrás del envío.

La recepción es donde los productos una vez descargados se separan y se clasifican antes de ubicarlos en el lugar adecuado de almacenamiento.

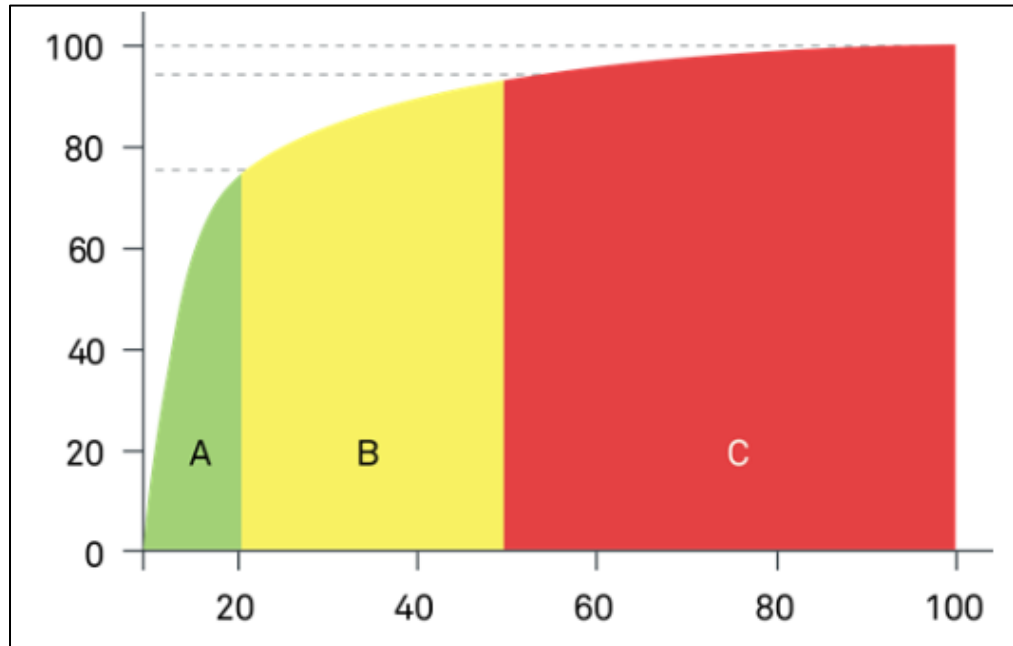
El área de almacenamiento llenaría la parte trasera del almacén con almacenamiento dinámico, o los productos con más rotación si el almacén, intercalado entre almacenamiento estático, que son los productos que están más inclinados a sentarse en los estantes.

Diseño de mejora: Clasificación de los productos

El análisis ABC ayudará a clasificar los productos de la empresa, en función de la frecuencia de rotación, y además los agrupa de una manera más sencilla para llegar a ellos.

Figura 13

Clasificación ABC



Fuente: Urzelai (2013)

Como regla general, los productos "A" ocupan alrededor del 20% de su stock, pero representan el 80% de los movimientos en el almacén. Los productos "B" ocupan el 30% de sus existencias y alrededor del 15% de los movimientos de en el almacén, y los productos "C" ocupan alrededor del 50% de las existencias, pero solo el 5% de los movimientos totales del almacén.

Por ello, con el método ABC, tal como afirma Gómez (2018) se puede clasificar los productos en las categorías "A", "B" o "C" según la frecuencia con la que se seleccionan. Si los patrones de demanda de los productos de la ferretera son muy diferentes, se puede considerar realizar un análisis ABC por separado para cada área particular del almacén, según el lugar del almacén en el que se utilicen. De esta manera, se puede clasificar un producto como

producto "A" en el área del almacén donde se recolecta paletas completas, mientras que se trata como un producto "B" en el área donde se recolecta cantidades más pequeñas.

A continuación, se realiza tres análisis ABC: Valor de inventario, Lead Time y Suministro para finalmente realizar un cruce de información entre ellos y determinar con mayor exactitud cuales son los productos que ingresan a la categoría A.

ABC – Valor de inventario

Tabla 13

ABC – Valor de inventario

Clase	Cantidad de productos	% Ítem	% ítem acumulado	Total, en S/.	% del valor total	% Acumulado
A	33	4%	4%	S/ 408,720,441.48	80%	80%
B	95	13%	17%	S/ 76,635,480.32	15%	95%
C	608	83%	100%	S/ 25,586,719.86	5%	100%
TOTAL	736	100%		S/ 510,942,641.66	100%	

ABC – Lead Time

Tabla 14

ABC – Lead Time

Clase	Cantidad de productos	% Ítem	% ítem acumulado	Total, en días.	% del valor total	% Acumulado
A	550	75%	75%	5930	80%	80%
B	139	19%	94%	1112	15%	95%
C	47	6%	100%	376	5%	100%
TOTAL	736	100%		7418	100%	

ABC – Suministro

Tabla 15

ABC – Suministro

Clase	Cantidad de productos	% Ítem	% ítem acumulado	Total, proveedores	% del valor total	% Acumulado
A	75	10%	10%	125	4%	4%
B	273	37%	47%	819	26%	30%
C	388	53%	100%	2182	70%	100%
TOTAL	736	100%		3126	100%	

ABC – Multicriterio

Tabla 16

ABC – Multicriterio

Clase	Cantidad de productos	% Ítem	% ítem acumulado
A	30	4%	4%
B	555	75%	79%
C	151	21%	100%
TOTAL	736	1	

Donde, finalmente se muestran los productos registrados en la categoría de clase A, por ello se recomienda a ferretera Santa Teresa que trabaje con aquellos productos que generan mayores ganancias y tienen un nivel de rotación superior al de los demás.

3.2.1.2. Diseño de mejora la dimensión: Inventario

La literatura respecto a la gestión de inventarios, evidencia que al mantener procedimientos establecidos en estrategias de compras como stock de

seguridad, punto de reorden y cantidad económica de pedido, se puede reducir los costos asociado a ello, y que además la empresa contará con todos los artículos stock, evitando quedarse desabastecida en algún momento.

Stock de seguridad

Tabla 17

Stock de seguridad

DESCRIPCIÓN	STOCK DE SEGURIDAD (Unid)
WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	27
CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/AZUL - LOCKEY	32
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	70
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	61
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	63
DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	58
TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	26
PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	34
SOLDAD SUPERCITO 3/32	48
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	33
MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	32
SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	66
PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M	44
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM	30
TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6.40M	53
TUBO LAF RECT 40 X 80 X 1.2MM	56
MANIJAS DERECHA BIPROMET	73
BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	53
PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	63

TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	43
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.8MM (50MM X 100MM X1.8MM)	48
CARTERA CON DESCANSO IZQUIERDO	56
DISCO DESB. METAL GRANO 024 9" X 1/4 3M	68
PLATINA A36 1/8" X 2" X 6M (50MMX3.0MM)	40
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 3.0MM (50MM X 75MM X3.0MM)	51
CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	32
CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 x 1.20MM	30
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/2" X 6M	68
CODOS SCH-40 2 X 90G	73
CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	38

Cantidad económica de pedido

Tabla 18

Cantidad económica de pedido

DESCRIPCIÓN	EOQ MENOR COSTO
WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	50
CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/AZUL - LOCKEY	96
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	119
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	197
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	155

DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	148
TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	127
PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	123
SOLDAD SUPERCITO 3/32	174
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	83
MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	99
SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	133
PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M	121
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM	79
TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6.40M	137
TUBO LAF RECT 40 X 80 X 1.2MM	115
MANIJAS DERECHA BIPROMET	164
BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	146
PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	192
TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	97
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.8MM (50MM X 100MM X1.8MM)	85
CARTERA CON DESCANSO IZQUIERDO	156
DISCO DESB. METAL GRANO 024 9" X 1/4 3M	199
PLATINA A36 1/8" X 2" X 6M (50MMX3.0MM)	158
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 3.0MM (50MM X 75MM X3.0MM)	68
CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	111
CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 x 1.20MM	88
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/2" X 6M	127
CODOS SCH-40 2 X 90G	177
CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	161

Punto de reorden

Tabla 19

Punto de reorden

DESCRIPCIÓN	PUNTO DE REORDEN (UND)
WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	33
CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/AZUL - LOCKEY	39
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	85
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	74
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	77
DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	71
TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	31
PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	41
SOLDAD SUPERCITO 3/32	59
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	39
MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	39
SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	80
PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M	53
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM	36
TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6.40M	65
TUBO LAF RECT 40 X 80 X 1.2MM	67
MANIJAS DERECHA BIPROMET	90
BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	65
PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	77
TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	53
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.8MM (50MM X 100MM X1.8MM)	59
CARTERA CON DESCANSO IZQUIERDO	68
DISCO DESB. METAL GRANO 024 9" X 1/4 3M	83

PLATINA A36 1/8" X 2" X 6M (50MMX3.0MM)	49
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 3.0MM (50MM X 75MM X3.0MM)	62
CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	39
CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 x 1.20MM	37
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/2" X 6M	83
CODOS SCH-40 2 X 90G	90
CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	46

Diseño de mejora: Sistema para control de inventarios y almacén

Para controlar el almacenamiento e inventario de artículos que son llevados a almacén, se propone un registro en Excel el cual permite crear nuevos productos, realizar seguimiento de clientes y proveedores, registrar entradas y salidas, registros Kardex, controlar el historial de movimientos (ingresos y salidas) y generar una base de datos (informe) por el registro de los artículos.

Figura 14

Sistema para control de inventario y almacén



Figura 15

Control de productos


PRODUCTOS		
CODIGO	PRODUCTO	UND
PT01	WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	Und.
PT02	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KC	Und.
PT03	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	Und.
PT04	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	Und.
PT05	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	Und.
PT06	DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOS	Und.
PT07	TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	Und.
PT08	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	Und.
PT09	SOLDAD SUPERCITO 3/32	Und.
PT10	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	Und.
PT11	MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	Und.
PT12	SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	Und.
PT13	PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M	Und.
PT14	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM	Und.
PT15	TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6.40M	Und.
PT16	TUBO LAF RECT 40 X 80 X 1.2MM	Und.
PT17	MANIJAS DERECHA BIPROMET	Und.
PT18	BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	Und.
PT19	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	Und.
PT20	TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	Und.
PT21	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.8MM (50MM X 100MM)	Und.
PT22	CARTERA CON DESCANSO IZQUIERDO	Und.
PT23	DISCO DESB. METAL GRANO 024 9" X 1/4 3M	Und.
PT24	PLATINA A36 1/8" X 2" X 6M (50MMX3.0MM)	Und.
PT25	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 3.0MM (50MM X 75MM)	Und.
PT26	CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	Und.
PT27	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 x 1.20MM	Und.
PT28	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/2" X 6M	Und.
PT29	CODOS SCH-40 2 X 90G	Und.
PT30	CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4 X 18M - TEMFLEX	Und.



Figura 16

Control de clientes y proveedores

CLIENTES / PROVEEDORES	
Proveedor 1	
Proveedor 2	
Proveedor 3	
Cliente 1	
Cliente 2	
Cliente 3	
Cliente 4	






Figura 17

Formulario de registro de entradas y salidas

FORMULARIO DE REGISTRO DE ENTRADAS Y SALIDAS

Fecha:

Document: Último Correlativo usado: 2

Cliente/Prove:









Codigo	Producto	Medida	UNIDADES		Concepto	Stock
			Entrada	Salida		
PT01	WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 301	Und.			Venta	250
PT02						
PT03						
PT04						
PT05						
PT06						
PT07						
PT08						
PT09						
PT10						
PT11						
PT12	SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	Und.				125
PT13						
PT14						
PT15						
PT16						
PT17						
PT18						
PT19						
PT20	TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	Und.				0



Figura 20

Detalle de movimientos realizados

Código	Producto	Medida	Und. Entrad	Unid. Salida	Fecha	Ciente/Proveed	Documento	T_Movimiento	Concepto
pt01	WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 301631	Paq.	250		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT02	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76M	Paq.	125		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT11	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	Paq.	75		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT04	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	Paq.	200		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT05	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	Paq.	300		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT06	DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 M	Paq.	300		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT08	TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	Paq.	300		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT07	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	Paq.	100		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT10	SOLDAD SUPERCITO 3/32	Paq.	300		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT14	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	Paq.	100		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT12	MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	Paq.	125		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto
PT15	SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	Paq.	100		3-Set-21	DEINSA, S.A.	2	Entrada	Abasto

3.3. Estimación de los costos e indicadores de la gestión de almacén y control de inventarios después del diseño de mejora

3.3.1. Análisis de las mejoras en la variable: Gestión de inventario y control de almacén

3.3.1.1. Dimensión: Almacén

Indicador: Capacidad de almacén

El área de almacenamiento llenaría la parte trasera del almacén con almacenamiento dinámico, o los productos con más rotación si el almacén, intercalado entre almacenamiento estático, que son los productos que están más inclinados a sentarse en los estantes.

$$\text{Indicador} = (1430m^2 - 50m^2) \times 6m^2$$

$$\text{Indicador} = 8,280 m^3$$

Se asume que con la distribución que se propone el Layout se dimensione en distintas áreas, de esta forma el personal disminuirá sus movimientos, los espacios serán utilizados casi en su totalidad y los artículos serán ubicados de

acuerdo a su nivel de rotación, por ello se espera que la capacidad de almacén sea de 8,280 m³

Indicador: Clasificación de los productos

Tabla 20

Productos clase "A"

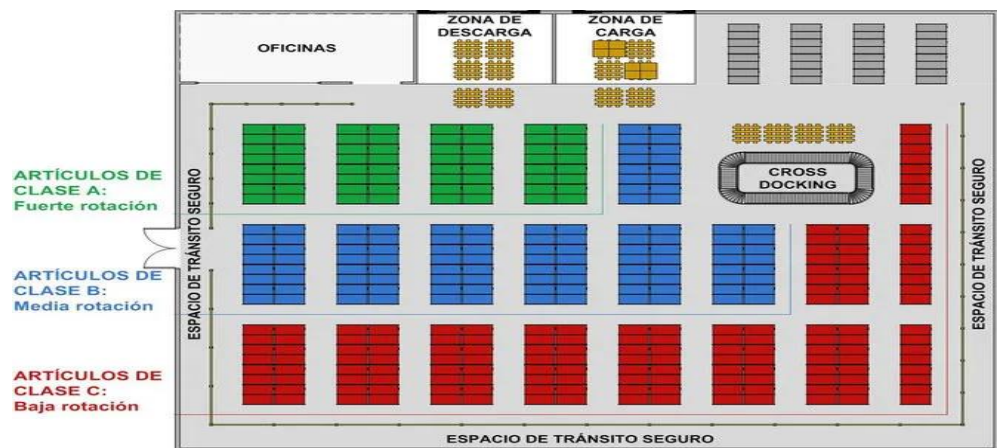
DESCRIPCIÓN	CLASE
WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	A
CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/AZUL - LOCKEY	A
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	A
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	A
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	A
DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	A
TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	A
PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	A
SOLDAD SUPERCITO 3/32	A
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	A
MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	A
SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	A
PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M	A
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM	A
TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6.40M	A
TUBO LAF RECT 40 X 80 X 1.2MM	A
MANIJAS DERECHA BIPROMET	A
BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	A
PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	A
TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	A
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.8MM (50MM X 100MM X1.8MM)	A

CARTERA CON DESCANSO IZQUIERDO	A
DISCO DESB. METAL GRANO 024 9" X 1/4 3M	A
PLATINA A36 1/8" X 2" X 6M (50MMX3.0MM)	A
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 3.0MM (50MM X 75MM X3.0MM)	A
CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	A
CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 x 1.20MM	A
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/2" X 6M	A
CODOS SCH-40 2 X 90G	A
CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700	A
3M	A

De manera grafica, se distribuirán los productos dentro del almacén siguiendo el siguiente orden, donde los articulos de clase A son de color verde, los de clase B de color azul y los de menor rotación serán ubicados en la parte posterior, que representa la clase C y el color rojo.

Figura 21

Clasificación ABC



Fuente: Logística de almacenamiento – Escudero (2014)

$$\text{Indicador} = 100\%$$

De esta manera la clasificación de artículos teniendo en cuenta las distintas clases de rotación A, B y C serán reorganizados para cumplir eficazmente la labores dentro del almacén.

Indicador: Coeficiente de utilización de almacén

Al proponer el diseño del almacén en forma de U, clasificar los productos mediante la clasificación ABC; se espera que de esta manera al mantener los espacios utilizados adecuadamente con su lugar y articulo respectivo, se espera tener la capacidad máxima utilizada en el almacén de la empresa Ferretera Santa Teresa.

Tabla 21

Capacidad utilizada de almacén

ÁREA	CAPACIDAD UTILIZADA (M2)	CAPACIDAD DISPONIBLE (M2)	VALOR DEL INDICADOR
ALMACÉN	1700	1870	90%

Tener más capacidad de almacén no siempre es mejor puesto que con más capacidad de almacenamiento y pies cuadrados, mayores serán los costos de almacenamiento y transporte, incluidas las tareas de alquiler, almacenamiento, recolección y empaque, y administración de inventario. Además, más espacio facilita el almacenamiento de más inventario del necesario, lo que puede causar una acumulación de existencias muertas (por invertir en más inventario por adelantado, donde el capital está vinculado hasta que se vende). Por ello, se propone no ampliar la capacidad de almacén, pero si reubicar los espacios adecuadamente, donde se utilizará los espacios libres para el picking y packing de pedidos. Asimismo, se generarán flujos de trabajo eficientes que permitan

un cumplimiento rápido y una mayor precisión de los pedidos. El indicador muestra una capacidad de utilización de almacén del 90%.

3.3.1.2. Dimensión: Inventario

Indicador: Rotación del inventario

En efecto, como se mencionó anteriormente algunos de los artículos en existencia de la empresa en estudio tardan en moverse debido a las altas compras que se realizan y existen otros artículos que no tienen ninguna salida dentro del almacén; por lo que se realizará un cálculo numérico para determinar el índice de rotación:

Tabla 22

Rotación del inventario

Mes	Valor de ventas mensuales	Inventario promedio
Enero	S/324,963.61	S/90,741.65
Febrero	S/265,832.76	S/85,700.45
Marzo	S/202,220.02	S/90,741.65
Abril	S/198,628.04	S/88,149.03
Mayo	S/46,234.64	S/83,384.22
Junio	S/268,310.22	S/81,189.90
Julio	S/50,479.46	S/81,189.90
Agosto	S/258,726.82	S/77,130.40
Total	S/1,615,395.57	S/678,227.17

$$\text{Valor} = \frac{\text{Ventas Acumuladas}}{\text{Inventario Promedio}}$$

$$\text{Valor} = \frac{S/1,615,395.57}{S/678,227.17} = 2.38$$

Como oportunidad de mejora se está proponiendo un control de información y seguimiento a las órdenes de compra, inventarios y almacén para realizar el cálculo de la compra. Del mismo modo, se propone un sistema de información en el cual se realizará un control continuo de las compras a realizar en el momento adecuado.

Tabla 23

Rotación del inventario

CÓD	DESCRIPCIÓN	VALOR INDICADOR
ID1640	STAPLER HAND;5/8IM (GRAPAS DE MANO)	2.2
ID688	SOLDAD PUNTO AZUL 1/8	3.5
ID475	MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	5.7
ID1655	DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	4.1
ID2587	BOTELLAS DE PLSTC 120 ML C/BLANCO	5.5
ID1821	FRASCO X 120ML BLANCO CON TAPA Y TAPON	5.6
ID474	MANIJAS DERECHA BIPROMET	3.1
ID38	ANG A36 25MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1")	4.7
ID2490	GYPLAC STANDARD 1.22X2.44X9.5 MM. (3/8")	4.7
ID2705	BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	2.3
ID251	CODOS SCH-40 1 X 45G	4.4
ID36	ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")	3.2
ID1061	TRAPO INDUSTRIAL COLORES X KGS	3.3
ID2489	GYPLAC CIEL 1.22X2.44X7.0 MM	4
ID2391	BISAGRAS DE VENTANA	3.9
ID2409	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	4.9

ID1669	WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	2.6
ID110	BISAGRA DE 3 X 3/8 X 2 ALAS	5.7
ID2451	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	4.4
ID2450	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	3.4
ID2448	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	4.9

Indicador: Exactitud del inventario

Tabla 24

Unidades faltantes

DESCRIPCIÓN	REGISTRO TOTAL	UNIDADES FALTANTES
Total, de artículos	49676	10

$$Valor = \frac{Unidades\ faltantes}{Total\ de\ articulos} * 100\%$$

$$Valor = \frac{4304}{49676} * 100\% = 98\%$$

Se espera un cumplimiento en su totalidad de los registros de los artículos dentro del sistema, sin embargo, se establece que exista un rango de error de los productos, que por motivos de mayor capacitación el almacenero no logre comprender en un inicio el sistema y pueda tener equivocaciones, sin embargo, en su mayoría los artículos serán recopilados y registrados en el sistema propuesto para la empresa Ferretera Santa Teresa.

3.3.2. Análisis de las mejoras en la variable: Costos

3.3.2.1. Dimensión: Costos

Las anteriores estrategias están en función a disminuir a los costos, por lo que se analizarán la variación de los siguientes indicadores:

Indicador: Costo de pedido

Tabla 25

Costo de pedido

Diagnóstico de pedido	Sueldo mensual	Horas Trabajadas al mes	Horas Actividad específica	Costo Actividad
Almacenero	S/1,800.00	208	4	S/34.62
Chofer	S/1,500.00	208	4	S/28.85
Otros	S/300.00			S/300.00
Total, mensual				S/363.46

$$\text{Valor} = S/363.46$$

Se propone reducir el personal logístico y que únicamente maneje todo el proceso de compras, abastecimiento e inventarios un solo almacenero, puesto que al contar con un sistema de por medio, podrá realizar seguimiento en tiempo real de los productos que hacen falta o que están en exceso en inventario. A parte de ello, se capacitará adecuadamente al almacenero en la compra de productos, realizar seguimiento y ordenar de acuerdo a la clasificación ABC, donde el costo reduciría a S/363.46 soles.

Indicador: Costo almacenamiento anual

En la empresa ferretera actualmente no se tiene ningún control de los costos, sin embargo, por experiencia del propietario se conoce que se está incurriendo en costos y gastos más que los anteriores periodos, por ello el presente indicador ayudará a tomar decisiones estratégicas que den soporte a los ingresos de la ferretera, de esta forma para el cálculo del costo de unidad almacenada se utilizó como dato del porcentaje del costo (i) la tasa de interés activa promedio indicada.

Tabla 26

Costo almacenamiento anual

Cód	Descripción	Stock Actual	Precio Unitario	Costo Total	H	Costo
	9W CEILING LIGTH LUZ BLANCA					
ID2805	ANGULO 60° - MARCA DIXON SG- SML9W-B02LF	30	S/6.19	S/185.70	S/0.88	S/13.24
	ABRASIVE IRON					
ID1275	#50 (LIJA P/FIERRO #50) - ABRALIT	100	S/1.43	S/143.00	S/0.20	S/10.20
	ABRASIVE IRON					
ID432	#60 (LIJA P/FIERRO #60) - ABRALIT	79	S/1.37	S/108.23	S/0.20	S/7.72
	ABRASIVE WATER					
ID1619	# 240 (LIJA AL AGUA) ASA	50	S/0.90	S/45.00	S/0.13	S/3.21
	ABRASIVE WATER					
ID2362	#150 (LIJA AL AGUA #150) - ABRALIT	48	S/0.78	S/37.44	S/0.11	S/2.67
	ABRASIVE WATER					
ID2363	#180 (LIJA AL	10	S/0.76	S/7.60	S/0.11	S/0.54

	AGUA #180) -					
	ABRALIT					
	ACCESORIO					
ID1810	PLASTICO TANQUE INODORO SANI 7/8"	2	S/17.80	S/35.60	S/2.54	S/2.54
	ACEITE DE					
ID1981	MAQUINA 3 EN 1 X 30 ML	8	S/12.00	S/96.00	S/1.71	S/6.84
ID2662	CODO AC INOX OD C-304 1 1/4" X 90G	30	S/6.36	S/190.80	S/0.91	S/13.60
ID2661	CODO AC INOX OD C-304 1" X 90G	27	S/5.51	S/148.77	S/0.79	S/10.61
ID1474	CODO AC INOX OD C-304 2" X 90G	5	S/8.05	S/40.25	S/1.15	S/2.87
ID2291	CODO AC INOX OD C-304 3/4" X 90G	14	S/5.51	S/77.14	S/0.79	S/5.50
ID2295	CODO AC INOX OD C-304 A 1 1/2" X 90G	1	S/7.20	S/7.20	S/1.03	S/0.51
ID2290	CODO AC INOX OD C-304 A 1/2" X 90G	19	S/4.24	S/80.56	S/0.60	S/5.74
ID1890	CODO SEL 3/4" X 45 - PAVCO VINDUIT	14	S/0.50	S/7.00	S/0.07	S/0.50
ID1889	CODO SEL LUZ 1" X 90G	13	S/0.51	S/6.63	S/0.07	S/0.47
ID1056	WINCHA STANLEY X 50 M 165 (34-263)	5	S/52.19	S/37.44	S/0.11	S/2.67
	WYPALL LIMPIEZA					
ID1669	X-80/KIMBERLY 30163166	402	S/85.08	S/7.60	S/0.11	S/0.54
COSTO TOTAL						S/. 21,997.59

Valor = S/. 21,997.59

Al mantener productos seleccionados y con stock previsto para cumplir la demanda deseada, sin quedarnos desabastecidos de por medio, los productos almacenados reducirán por lo que se espera que el costo de almacenamiento reduzca a un monto de S/21,997.59 soles.

Indicador: Vejez del inventario

De tal forma, al mantener el inventario organizado en su lugar adecuado, debido a la clasificación ABC de los productos, y ello añadiendo que los artículos serán controlados mediante el stock de seguridad y cantidad económica de pedido, se espera que las unidades obsoletas reduzcan en su totalidad.

Tabla 27

Vejez del inventario

DESCRIPCIÓN	UND. OBSOLETAS	STOCK
Total de artículos	200	49676

$$Valor = \frac{Und\ obsoletas + Und\ Dañadas}{Total\ de\ unidades} * 100\%$$

$$Valor = \frac{200}{49676} * 100\% = 0.4\% = S/10,466.62$$

De todo el inventario se considerará pertinente mantener un margen de error de 200 UND, lo que equivale al 0.4% del inventario. Esto debido a percances por parte del proveedor al enviar productos defectuosos. Lo cual, en defecto, representaría en promedio un total de S/10,466.62 soles. Asimismo, mencionar que estas unidades no se consideran dentro del inventario puesto que existe un orden y clasificación de productos, por lo que no ingresarían al stock, por tanto, se mantendría un nivel de 0% de unidades dañadas.

Operacionalización de variables con resultados de diseño y diagnóstico

Tabla 28

Operacionalización de variables con resultados de diseño y diagnóstico

Variable	Dimensión	Indicadores	Unidad de medida	Antes	Después
Independiente: Gestión de inventario y control de almacén	Almacén	Capacidad de almacén	Metros cúbicos	5,940 m ³	8,280 m ³
		Clasificación de los productos	Porcentaje de clasificación	0%	90.00%
		Coficiente de utilización de almacén	Porcentaje de utilización	76.47%	90.00%
	Inventario	Rotación del inventario	Veces que el inv. rota de acuerdo a ventas	1.19	2.38
		Exactitud del inventario	Porcentaje de exactitud de inventario	91%	98%
		Costo de pedido	Soles	S/480.30	S/363.46
Dependiente: Costos	Costos	Costo de almacenamiento anual	Soles	S/43,995.18	S/21,997.59
		Costo de vejez del inventario	Soles	S/177,199.95	S/10,466.62

3.4. Evaluación económico/financiero:

3.4.1. Costos por procedimientos (maquinaria, equipos y herramientas)

Tabla 29

Costo por procedimiento

ÍTEM	CANTIDAD INICIAL	MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL INVERSIÓN
ÚTILES DE ESCRITORIO				
USB	2	Unidad	S/49.00	S/98.00
Papel A4 (millar)	2	Millar	S/50.00	S/100.00
Lapiceros	1	Caja	S/15.00	S/15.00
Cinta de embalaje	5	Unidad	S/1.50	S/7.50
Archivadores	2	Unidad	S/5.00	S/10.00
Perforador	1	Unidad	S/7.50	S/7.50
Engrampador	1	Unidad	S/6.80	S/6.80
EQUIPOS				
Computadora de escritorio	1	Unidad	S/4,000.00	S/4,000.00
Software de inventarios	1	Unidad	S/1,500.00	S/1,500.00
Escritorio	1	Unidad	S/450.00	S/450.00
Sillas	2	Unidad	S/150.00	S/300.00
MATERIALES DE IMPLEMENTACIÓN				
Letreros para clasificación ABC	10	Und	S/30.00	S/300.00
Hojas Kardex	100	Und	S/2.00	S/200.00
Instrumentos de limpieza	8	Und	S/30.00	S/240.00
Escobas	2	Und	S/7.00	S/14.00
Dispensador cintas adhesivas	3	Und	S/45.00	S/135.00
Papelerías para reciclaje	5	Und	S/5.00	S/25.00
Film	5	Und	S/45.10	S/225.50
Montacargas tradicionales	1	Und	S/45,000.00	S/45,000.00

(counterbalanced lift
truck)

Apilador manual 150 kg

- stanley 3 Und S/3,000.00 S/9,000.00

Boltless Shelving

(estanteria convencional) 15 Und S/3,500.00 S/52,500.00

TOTAL INVERSIÓN

S/114,134.30

3.4.2. Gastos de personal

Tabla 30

Gastos de personal

ÍTEM	CANTIDAD	MEDIDA	PRECIO UNITARIO	NÚM. PERSONAS	TOTAL INVERSIÓN
Sistema inventarios	2	meses	S/.930.00	2	S/.3,720.00
Metodología EOQ, SS y ROP	2	meses	S/.930.00	2	S/.3,720.00
Layout de almacén	2	meses	S/.930.00	2	S/.3,720.00
Distribución en U, layout de almacén	2	meses	S/.930.00	2	S/.3,720.00
Clasificación ABC	2	meses	S/.930.00	2	S/.3,720.00
TOTAL GASTOS DE PERSONAL					S/.18,600.00

3.4.3. Gastos de capacitación

Tabla 31

Gastos de capacitación

ÍTEM	CANTIDAD	MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL INVERSIÓN
Sistema inventarios	3	Mensual	S/700.00	S/2,100.00
Metodología EOQ, SS y ROP	3	Mensual	S/700.00	S/2,100.00
Layout de almacén	3	Mensual	S/700.00	S/2,100.00
Clasificación ABC	3	Mensual	S/700.00	S/2,100.00
Clasificación de inventarios	3	Mensual	S/700.00	S/2,100.00

Clasificación de artículos				
dentro del almacén	3	Mensual	S/700.00	S/2,100.00
Organización de almacenes	3	Mensual	S/700.00	S/2,100.00
Rotulación por clase de artículos	3	Mensual	S/700.00	S/2,100.00
TOTAL GASTOS DE PERSONAL				S/.16,800.00

Escobas	S/14.00	S/14.00	S/14.00	S/14.00	S/14.00	S/14.00
Dispensador cintas adhesivas	S/135.00	S/135.00	S/135.00	S/135.00	S/135.00	S/135.00
Papelerías para reciclaje	S/25.00	S/25.00	S/25.00	S/25.00	S/25.00	S/25.00
Film	S/225.50	S/225.50	S/225.50	S/225.50	S/225.50	S/225.50
Montacargas tradicionales (counterbalanced lift truck)	S/45,000.00	S/0.00	S/0.00	S/25.00	S/0.00	S/0.00
Apilador manual 150 kg - stanley	S/9,000.00	S/0.00	S/0.00	S/25.00	S/0.00	S/0.00
Boltless Shelving (estanteria convencional)	S/52,500.00	S/0.00	S/0.00	S/25.00	S/0.00	S/0.00
GASTOS DE PERSONAL	S/18,600.00	S/18,600.00	S/18,600.00	S/18,600.00	S/18,600.00	S/18,600.00
Sistema inventarios	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00
Metodología EOQ, SS y ROP	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00
Layout de almacén	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00
Distribución en U, layout de almacén	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00
Clasificación ABC	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00	S/3,720.00
GASTOS DE CAPACITACIÓN	S/16,800.00	S/16,800.00	S/16,800.00	S/16,800.00	S/16,800.00	S/16,800.00
Sistema inventarios	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00
Metodología EOQ, SS y ROP	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00
Layout de almacén	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00
Clasificación ABC	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00
Clasificación de inventarios	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00
Clasificación de artículos dentro del almacén	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00
Organización de almacenes	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00
Rotulación por clase de articulos	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00	S/2,100.00

TOTAL DE GASTOS	S/149,534.30	S/36,784.30	S/36,784.30	S/41,109.30	S/36,784.30	S/36,784.30
------------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

3.4.5. Análisis de indicadores

Tabla 33

Análisis de indicadores

INDICADORES	ANTES	BENEFICIO	DESPUÉS
Costo de pedido	S/5,763.48	S/.1,401.96	S/.4,361.52
Costo de almacenamiento anual	S/43,995.18	S/.21,997.59	S/.21,997.59
Costo de vejez del inventario	S/.177,199.95	S/.166,733.33	S/.10,466.62

3.4.6. Ingresos proyectados

Tabla 34

Flujo de caja proyectado

AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
S/.190,132.88	S/.190,132.88	S/.190,132.88	S/.190,132.88	S/.190,132.88

3.4.1. Flujo de caja neto proyectado

Tabla 35

Flujo de caja proyectado

AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
-S/.149,534.30	S/.153,348.58	S/.153,348.58	S/.149,023.58	S/.153,348.58	S/.153,348.58

3.4.2. Indicadores de evaluación

Tabla 36

Indicadores financieros

COK	21.74%
VA	S/289,656.63
VAN	S/439,190.93
TIR	99%
IR	2.94

En consecuencia, se debe aceptar el diseño de mejora en la gestión de inventarios y control de almacén, debido a que el VAN resultante es mayor a cero, evidenciando un monto de S/439,190.93; la tasa interna de retorno es del 99% y respecto al IR, se considera que por cada sol que se invierta se generará 1.94 soles de ganancia.

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

4.1. Discusión

En el estudio de Aliaga y Manosalva (2020); se obtuvo que el 83% de los empleados no poseen las competencias para desempeñar sus labores de manera eficiente, el 100% no se encuentra capacitado en sus funciones a realizar en almacén y logística, para este estudio diseñó un Layout; logrando incrementar la gestión de almacén en un 40%. De similar manera, los resultados guardan relación con la presente investigación, puesto que se propuso reorganizar el Layout de almacén en forma de U, con el cual el coeficiente de utilización de utilización almacén mejoró en un 90%, asimismo, la clasificación de los productos se encontrará al 90% clasificados dentro del rediseño del almacén.

De otra parte, Silva y Silva (2020), en su estudio menciona que tras realizar la clasificación ABC, en los almacenes de la empresa se obtuvo como resultado un total de 104 ítems no contaban con una adecuada clasificación y ubicación, puesto que la gran mayoría de sus trabajadores realizan estas tareas de forma empírica. Coincidiendo con nuestra investigación, puesto que se puede corroborar que tras realizar un análisis ABC para clasificar los productos de la empresa mediante los criterios de ABC valor de inventario, ABC lead time y ABC suministro se logra una clasificación de los productos en un 90%.

De esa manera, el estudio de Asencio, González y Lozano (2017), en su estudio muestran que el 67% de los colaboradores carecen y desconocen de la organización y control de inventarios, y el 60% demuestra la poca agilidad y eficiencia en la gestión de adquisición de inventario, por ello sostienen que para controlar el sistema de inventario y almacén se debe reorganizar el espacio utilizado e implantar un sistema

de control que inicie desde el momento de adquisición hasta la comercialización de los productos. De la misma forma, en el estudio al momento de recopilar la información se evidencio de acuerdo a la organización en las áreas de trabajo, no existe ningún orden y/o almacenamiento de los artículos bajo ningún criterio, y de que el coeficiente de utilización de almacén es de 76.47%, por ello para mayor utilización de los espacios se propuso seguir la distribución/Layout en tipo U y el sistema que controle todo el proceso logístico en la ferretera.

Por otro lado, Llaque et al. (2022) en su estudio propone un registro kardex, registros de valorizaciones y compras, aplicando un diagrama de procesos de abastecimiento de almacén, cumpliendo de manera oportuna con el abastecimiento de materiales específicos, donde obtuvo una disminución de 5.64% a 2% en la vejez del inventario. En nuestro caso, la vejez de inventario se redujo a un 6% luego de proponer realizar seguimiento de entradas y salidas, registros Kardex, controlar el historial de movimientos (ingresos y salidas) y generar una base de datos (informe) por el registro de los artículos.

Paredes & Zelada (2021), durante su estudio determinaron optimizar el desempeño de la cadena de suministro mediante la gestión de inventario, uno de los problemas que se obtuvo en el estudio era el manejo y ubicación de los materiales que llegaban a almacén por la lista de pedido que realizaban ya que estos eran ubicados en el momento y en el área donde se contaba con un espacio libre, lo cual dificultaba a ubicación; para ello utilizaron la técnica clasificación ABC que permitió un aumento del 57% al 68.4% su utilización de almacén. De la misma forma, en el estudio se propone reubicar el diseño del almacén, clasificarlos bajo la metodología ABC,

proponer un stock de seguridad, cantidad económica de pedido y punto de reorden; con la finalidad de aumentar el coeficiente del almacén de 76.47% a 90%.

Finalmente, como implicancias se tiene que el presente diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén en la Ferretera Santa Teresa SAC esté orientado a la disminución de los costos y al logro de resultados, a partir de ello que sea un punto de partida para generar cambios en el proceso logístico, basándonos en las metodologías y herramientas propuestas. Respecto a las limitaciones se presentó el acceso a la información puesto que como se comentó en el diagnóstico, no se tenía con exactitud los registros puesto que estos son tomados de manera física y son, en ocasiones, olvidados de pasar al sistema; por ello documentar y organizar la información para evaluar los indicadores tomó mucho más tiempo del establecido.

4.2. Conclusiones

- Se logró diagnosticar la gestión de inventarios, control de almacén y costos actuales de la empresa, encontrando una capacidad de almacén de 5,940 m³; una clasificación de los productos de 0%, un coeficiente de utilización de almacén de 76.47%, una rotación del inventario de 1.19 veces de acuerdo a las ventas, una exactitud del inventario de 91%, un costo de pedido de S/480.29, un costo de almacenamiento anual de S/43,995.18 y un costo de vejez del inventario de S/177,199.95.
- Se logró diseñar una mejora en la gestión de inventario y control de almacén de la empresa el cual se basó en diseñar reorganizar el Layout de almacén en forma de U; realizar un análisis ABC para clasificar los productos de la empresa; stock de seguridad, cantidad económica de pedido, punto de reorden y para controlar el almacenamiento e inventario de artículos que son llevados

a almacén, se propone un registro en Excel el cual permitió crear nuevos productos, realizar seguimiento de clientes y proveedores, registrar entradas y salidas, registros Kardex, controlar el historial de movimientos (ingresos y salidas) y generar una base de datos (informe) por el registro de los artículos.

- Se logró estimar los costos e indicadores de la gestión de almacén y control de inventarios después del diseño de mejora, encontrando una variación en la clasificación de los productos de 90%, un coeficiente de utilización de almacén de 90%, una rotación del inventario de 2.38 veces de acuerdo a las ventas, una exactitud del inventario de 98%, un costo de pedido de S/363.46, un costo de almacenamiento anual de S/21,997.56 y un costo de vejez del inventario de S/10,466.62 y lo que se mantuvo, pero se reorganizó fue el indicador de capacidad de almacén de 8,280 m³.
- Se logró realizar un análisis económico para evaluar la viabilidad del diseño, encontrando que se debe aceptar el diseño de mejora en la gestión de inventarios y control de almacén, debido a que el VAN resultante es mayor a cero, evidenciando un monto de S/439,190.93; la tasa interna de retorno es del 99% y respecto al IR, se considera que por cada sol que se invierta se generará 1.94 soles de ganancia.

REFERENCIAS

- Álvarez Pareja Luis Fernando, P. F. (2020). *Gestión de inventarios cartilla para el aula* (primera ed.). Bogota, Colombia . Obtenido de file:///C:/Users/Dell/Downloads/Cartilla_Gestion%20de%20Inventarios_2020.pdf
- Asencio Cristóbla Luis, G. A. (30 de marzo de 2017). El inventario como determinante en la rentabilidad de las distribuidoras farmacéuticas. *Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 7(13), 20. doi:<https://doi.org/10.17163/ret.n13.2017.08>
- Danny, L., Gelvis, M., & Darcy, M. (2021). Gestion logistica en la industria salinera del departamento de la Guajira, Colombia. *Scielo Analytics*, 32(1). Obtenido de <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642021000100039>
- Diaz Bravo Lura, T. G. (13 de 05 de 2013). La entrevista, recurso flexible y dinámico. *Redalyc*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/3497/349733228009.pdf>
- González, J. M. (2021). Técnicas de Investigación Cualitativas en ámbitos Sanitarios y sociosanitarios. *Ediciones de la unidad de Castilla - la Mancha*. Obtenido de <https://ruidera.uclm.es/xmlui/bitstream/handle/10578/28529/04%20TECNICAS-INVESTIGACION-WEB-4.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Lidia, D. S. (2010). La observación. *Repositorio institucional*. Obtenido de http://www.psicologia.unam.mx/documentos/pdf/publicaciones/La_observacion_Lidia_Diaz_Sanjuan_Texto_Apoyo_Didactico_Metodo_Clinico_3_Sem.pdf
- Llaque Fernandez Grant Ilich, E. R. (11 de 02 de 2022). Gestión por procesos en la logística en una empresa PYME del sector construcción. *Repositorio institucional UPN*, 10. Obtenido de <https://hdl.handle.net/11537/29895>

- Paredes Sanchez Jorge Luis, Z. R. (2021). *Diseño de un sistema de gestión de inventarios y Almacenes para mejorar el desempeño de la cadena de abastecimiento de la empresa Aura consultoría, asesoría y construcción S.R.L.* Repositorio Institucional UPN, Cajamarca . Obtenido de <https://hdl.handle.net/11537/28965>
- Paz, G. M. (2017). *Metodología de la investigación* (Tercera edición ed.). Grupo editorial Patria. Obtenido de [file:///C:/Users/Dell/Downloads/metodologia%20de%20la%20investigacion%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/Dell/Downloads/metodologia%20de%20la%20investigacion%20(3).pdf)
- Ramirez Molinares Carlos Vicente, G. B. (2010). *Fundamentos y técnicas de costos.* Cartagena de Indias, Colombia : Universidad Libre, Sede Cartagena . Obtenido de https://www.unilibre.edu.co/cartagena/pdf/investigacion/libros/ceac/FUNDAMENTOS_Y_TECNICAS%20DE%20COSTO.pdf
- Roberto Hernández Sampieri, C. F. (2014). *Metodología de la investigación* (Sexta edición ed.). Mexico . Obtenido de [file:///C:/Users/Dell/Downloads/metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n-hernandezsampieri%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Dell/Downloads/metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n-hernandezsampieri%20(2).pdf)
- Romero Baltodano, C. A. (2022). *Implementación de un sistema de gestión de inventario y de la metodología lean manufacturing para optimizar el control de existencias de la empresa Roma's Grill E.I.R.L. - 2021- TRUJILLO [Tesis de título, Universidad Privada del Norte].* Repositorio institucional, Trujillo. Obtenido de <https://hdl.handle.net/11537/29935>
- Suarique Parra, W. A. (2019). *Metodología del diseño eficiente de almacenes para políticas de asignación basadas en clases - Bogota [Tesis de maestría en logística integral,*

Universidad Militar Nueva Granada]. Obtenido de

<http://hdl.handle.net/10654/32507>

Walabonso, R. A. (2010). *Guía de investigación Científica*. Lima: Printed in Peru. Obtenido

de

[https://repositorio.uch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12872/23/rodriguez_arainag](https://repositorio.uch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12872/23/rodriguez_arainaga_walabonso_guia%20_investigacion_cientifica.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[a_walabonso_guia%20_investigacion_cientifica.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12872/23/rodriguez_arainaga_walabonso_guia%20_investigacion_cientifica.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

ANEXOS

Anexo N° 01

ENCUESTA DE MATRIZ DE PRIORIZACIÓN - TGESTIONA LOGÍSTICA S.A.

Áreas de Aplicación: Logística

Problema: ALTOS COSTOS

Nombre: _____

Área: Logística

Marque con una "X" según su criterio de significancia de causa en el problema:

Valorización	Puntaje
Alto	3
Regular	2
Bajo	1

EN LAS SIGUIENTES CAUSAS CONSIDERE EL NIVEL DE PRIORIDAD QUE AFECTEN EN LA INEFICACIA DE LOS PROCESOS

Causa	Preguntas con Respecto a las Principales Causas	Calificación		
		Alto	Regular	Bajo
Cr1	Falta de orden y limpieza			
Cr2	Falta de estandarización de procesos			
Cr3	Falta de capacitación al personal			
Cr4	Falta de un plan de mantenimiento preventivo			
Cr5	Falta de auditorías al área de logística			
Cr6	Ausencia de indicadores de control			
Cr7	Falta de políticas de inventarios			

Anexo N° 02

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	SALDO FINAL	COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL DEL INVENTARIO
ID2805	9W CEILING LIGTH LUZ BLANCA ANGULO 60º - MARCA DIXON SG-SML9W-B02LF	UND	30	6.19	S/185.70
ID1275	ABRASIVE IRON #50 (LIJA P/FIERRO #50) - ABRALIT	UND	100	1.43	S/143.00
ID432	ABRASIVE IRON #60 (LIJA P/FIERRO #60) - ABRALIT	UND	79	1.37	S/108.23
ID1619	ABRASIVE WATER # 240 (LIJA AL AGUA) ASA	UND	50	0.9	S/45.00
ID2362	ABRASIVE WATER #150 (LIJA AL AGUA #150) - ABRALIT	UND	48	0.78	S/37.44
ID2363	ABRASIVE WATER #180 (LIJA AL AGUA #180) - ABRALIT	UND	10	0.76	S/7.60
ID1810	ACCESORIO PLASTICO TANQUE INODORO SANI 7/8"	UND	2	17.8	S/35.60
ID1	ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1 X 30 ML	UND	8	12	S/96.00
ID2	ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1 X 90ML	UND	3	1.24	S/3.72
ID2718	ACEITERA MARCA - WESTWARD/2KLAJ8	UND	16	48.74	S/779.84

ID5	ALAMBRE 16 AWG TW 70 AZUL-0.45/0.75 INDECO X 100M	UND	1	70	S/70.00
ID2702	ALAMBRE PUAS (WIRE BARBED) 16MM X 200 MTS ANDINO	ROLLO	8	26.58	S/212.64
ID2579	ALCOHOL GEL X LITRO - IDOGEL PLUS	UND	11	14.41	S/158.51
ID1935	ALICATE PRO 6" - 152MM / 84-075 - STANLEY	UND	2	23.06	S/46.12
ID8	ALICATE PRO PUNTA LARGA 6" STANLEY 84-053	UND	7	22.27	S/155.89
ID57	ANG A36 2 X 3/16" X 6M	UND	15.5	50.74	S/786.47
ID1476	ANG A36 2" X 4.0MM X 6M	UND	6	49	S/294.00
ID66	ANG A36 3" X 1/4" X 6M	UND	2	111.02	S/222.04
ID67	ANG A36 4" X 1/4 X 6M	UND	6	153.63	S/921.78
ID53	ANG A36 2" X 1/8" X 6M (50MM X 3MM)	UND	40	30.6	S/1,224.00
ID68	ANG A36 2" X 5/16" X 6M	UND	1	90	S/90.00
ID70	ANG A36 3" X 5/16" X 6M	UND	1	130	S/130.00
ID72	ANG A36 2" X 3/8" X 6M	UND	2.5	107.8	S/269.50
ID77	ANG A36 3" X 1/2" X 6M	UND	25	194	S/4,850.00
ID74	ANG A36 3" X 3/8" X 6M	UND	5	152.2	S/761.00
ID59	ANG A36 3" X 3/16" X 6M	UND	2.5	99.44	S/248.60
ID76	ANG A36 6" X 3/8 X 6M	UND	5	340	S/1,700.00
ID64	ANG A36 2" X 1/4" X 6M	UND	20	57.93	S/1,158.60
ID63	ANG A36 1.1/2"X1/4" X 6M	UND	15	41.83	S/627.45
ID52	ANG A36 1 1/2" X 1/8" X 6M (38MM X 3MM)	UND	39	22.61	S/881.79
ID73	ANG A36 2 1/2"X 3/8" X 6M	UND	26	133.4	S/3,468.40
ID56	ANG A36 1.1/2 X 3/16 X 6M	UND	50	31.73	S/1,586.50
ID58	ANG A36 2.1/2 X 3/16" X 6M	UND	24	49.42	S/1,186.08
ID65	ANG A36 2.1/2" X 1/4" X 6M	UND	8	74.89	S/599.12
ID36	ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")	UND	502.5	8.18	S/4,110.45
ID37	ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")A.AREQUIPA	UND	39.5	9.37	S/370.12
ID43	ANG A36 20MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 3/4")	UND	43.5	9.97	S/433.70
ID1461	ANG A36 20MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 3/4") A AREQUIPA	UND	1.5	11.89	S/17.84
ID48	ANG A36 20MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 3/4")	UND	46	11.78	S/541.88
ID38	ANG A36 25MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1")	UND	696	9.74	S/6,779.04
ID39	ANG A36 25MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1")A.AREQUIPA	UND	70	11.17	S/781.90
ID44	ANG A36 25MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 1")	UND	153.5	11.36	S/1,743.76
ID49	ANG A36 25MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 1")	UND	150.5	14.31	S/2,153.66
ID62	ANG A36 30M X 6.0MM X 6M (1.1/4X 1/4")	UND	17.5	48.51	S/848.93
ID40	ANG A36 30MM X 2.0MM X 6M (2MM X1.1/4")	UND	50.5	12.35	S/623.68
ID46	ANG A36 30MM X 2.5MM X 6M (2.5 MM X1.1/4")	UND	30	14.87	S/446.10
ID1243	ANG A36 30MM X 2.5MM X 6M (2.5 MM X1.1/4") A.AREQUIPA	UND	32	17.1	S/547.20
ID51	ANG A36 30MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 1.1/4)	UND	55.5	23.52	S/1,305.36
ID42	ANG A36 38MM X 2.0MM X 6M (2MM X1.1/2")	UND	23.5	18.13	S/426.06
ID2456	ANGULO ESQUINERO 30 X 0.30 X 3.00 GALV	UND	4	2.57	S/10.28
ID29	ANTIC STAND CPP BLANCO X GL	UND	1	36.75	S/36.75
ID30	ANTIC STAND CPP GRIS X GL	UND	1	31.63	S/31.63
ID31	ANTIC STAND CPP NEGRO X GL	UND	7	31.01	S/217.07
ID1811	ASIENTO INODORO BABY INFANTIL GM FIORI	UND	1	15	S/15.00

ID1871	BALASTRO P/LAMP FLUORESCENTE PHILIPS 36/40W	UND	50	9.5	S/475.00
ID99	BALLETA ESTRIADA GALVA 0.75 X10 CMS X 6M	UND	3	16.66	S/49.98
ID87	BALLETA EXTRA FUERTE 0.75 X 10 CM	UND	2	15.68	S/31.36
ID94	BALLETA FULL VISION-CASSADO 0.75 X 10CM X 6M	UND	49	19.47	S/954.03
ID102	BARROTES POSTIGO 2.0MM X 1.40 MT	UND	4	6.94	S/27.76
ID2656	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL CRONS X 1/4 GL	GAL	2	7.2	S/14.40
ID1805	BATTERY DRY CELL DURACELL/ MN1604	UND	100	7.23	S/723.00
ID1737	BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN1400	UND	25	3.61	S/90.25
ID1559	BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN1500 AA	UND	26	1.69	S/43.94
ID1378	BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN2400 AAA	UND	20	1.6	S/32.00
ID1760	BATTERY PILA DURACELL MN 1300	UND	112	3.79	S/424.48
ID1807	BATTERY PILA RECARGABLE CAMELION NIMH-AA2200	UND	98	5.93	S/581.14
ID2430	BIDON GRANDE C/AZUL REY	UND	1	150	S/150.00
ID2429	BIDONES M/REY 87.4 LTS	UND	6	75	S/450.00
ID109	BISAGRA DE 2 X 3/8 X 2 ALAS	UND	295	0.38	S/112.10
ID110	BISAGRA DE 3 X 3/8 X 2 ALAS	UND	400	0.56	S/224.00
ID112	BISAGRA DE 4 X 1/2 X 2 ALAS	UND	204	0.95	S/193.80
ID2705	BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	UND	600	0.63	S/378.00
ID115	BISAGRA DE 4 X 5/8 X 2 ALAS	UND	103	1.94	S/199.82
ID114	BISAGRA DE 6 X 1/2 X 3 ALAS	UND	123	1.31	S/161.13
ID1894	BISAGRA DE COBRE 4"	UND	2	11	S/22.00
ID1893	BISAGRA REMACHADA C/TORNILLO 4" - BISA	UND	115	0.43	S/49.45
ID2391	BISAGRAS DE VENTANA	UND	476	0.35	S/166.60
ID1679	BODY CONDUIT 3/4 CAJA CONDULET FS C/1 -3/4 UL - RAWELT	UND	1	9.51	S/9.51
ID2798	BOMBILLA LED 14W E27 220V LUZ FRIA - MARCA DIXON TOPGLO-14WLF	UND	80	6.42	S/513.60
ID2803	BOMBILLA LED CORN E14 5W - MARCA DIXON ENV-CORN-E14-5WLF	UND	100	4.4	S/440.00
ID2804	BOMBILLA LED CORN E27 15W - MARCA DIXON ENV-CORN-E27-15WLF	UND	100	6.27	S/627.00
ID1702	BOTELLA PLASTICO 1L;PLSTC;W/ CAP	UND	41	0.86	S/35.26
ID2547	BOTELLA PLASTICO 60ML;PLSTC;W/ CAP	UND	100	0.26	S/26.00
ID2587	BOTELLAS DE PLSTC 120 ML C/BLANCO	UND	1,000.00	0.25	S/250.00
ID1872	BRIDA PVC 3" X 150LBS HYDROSEAL	UND	4	63.5	S/254.00
ID1263	BRIDAS CIEGA SCH-40 2	UND	3	28.73	S/86.19
ID1667	BRIDAS SLIPON 304 ACERO INOX 16" X 150LBS	UND	6	869.13	S/5,214.78
ID124	BRIDAS SLIPON SCH-40 2	UND	10	18.02	S/180.20
ID127	BRIDAS SLIPON SCH-40 4	UND	3	29.62	S/88.86
ID123	BRIDAS SLIPON SCH-40 1 1/2	UND	13	14.03	S/182.39
ID1902	BROCHA TUMI 1/2	UND	7	2.65	S/18.55
ID1228	BROCHA TUMI 3/4	UND	6	3.6	S/21.60
ID1690	BROCHAS ADELU 2"	UND	8	4.68	S/37.44
ID152	BROCHAS AGUILA 1"	UND	26	1.65	S/42.90
ID156	BROCHAS AGUILA 4"	UND	2	6.3	S/12.60
ID1897	BROCHAS AGUILA 5"	UND	8	14.1	S/112.80
ID1618	BROCHAS SCHUBER 4"	UND	2	7.8	S/15.60
ID1903	BROCHAS SCHUBER 5"	UND	6	9.1	S/54.60
ID1904	BROCHAS SCHUBER 6"	UND	7	11.98	S/83.86

ID1169	BROCHAS TUMI 1"	UND	4	4.45	S/17.80
ID1816	BROOM CLEANING 20CM PLASTIC	UND	7	9.32	S/65.24
ID2381	CABLE PARA PAT CPT 4AWG AMRILLO-VERDE - ELCOPE	MT	30	7.71	S/231.30
ID1666	CABO SOGA NYLON 1/2" X 200M	UND	18	540	S/9,720.00
ID1481	CADENA GALVANIZADA DE 1/2" (CHAIN 1/2IN, GALV)	UND	6.2	53.36	S/330.83
ID2787	CALAMINA GALV. 1.80 X 0.83 X 0.30	UND	4	13.43	S/53.72
ID2409	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	UND	406	17.5	S/7,105.00
ID2448	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	UND	351	27.4	S/9,617.40
ID202	CAN(U) A36 10"X 15.3LB/PIE X 6M	UND	4	427	S/1,708.00
ID195	CAN(U) A36 3" X 4.10LB/PIE X 6M	UND	38	118.78	S/4,513.64
ID201	CAN(U) A36 8" X 11.5LB/PIE X 6M	UND	5	247.43	S/1,237.15
ID186	CANAL PLEGADIZO 1" X 1.5MM	UND	1.5	9.27	S/13.91
ID193	CANAL U 5X1 1/2 X 3.0 LAC X 6M	UND	1	88.83	S/88.83
ID2712	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 38MM KD-ALP38 C/AZUL - LOCKEY	UND	1	43.95	S/43.95
ID2711	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 38MM KD-ALP38 C/ROJO - LOCKEY	UND	1	43.95	S/43.95
ID2710	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/AZUL - LOCKEY	UND	310	41.44	S/12,846.40
ID2709	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/ROJO - LOCKEY	UND	30	41.44	S/1,243.20
ID2342	CANDADO FORTE BRONCE JUMBO J-S8-70	UND	50	49.16	S/2,458.00
ID2475	CANOPLA CUAD AC.INOX 1"	UND	50	6.78	S/339.00
ID1508	CANOPLA CUAD AC.INOX BASE CIRCULAR C-304 OD 1 1/2	UND	44	13.26	S/583.44
ID1494	CANOPLA CUAD AC.INOX C-304 OD 1 1/2	UND	15	12.5	S/187.50
ID1497	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 1"	UND	13	7.48	S/97.24
ID2293	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 1/2	UND	69	2.29	S/158.01
ID2292	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 /4	UND	7	1.95	S/13.65
ID1513	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 x 1.20MM	UND	40	39.95	S/1,598.00
ID1989	CARDA D/COPA TRENZADA 27MM X 5" - TRUPER	UND	3	25	S/75.00
ID2101	CARGADOR D/PILAS AA - AAA - CAMELION	UND	1	24.6	S/24.60
ID1672	CARGADOR REED POWER/CHARGER BATTERY AA AAA	UND	22	10.92	S/240.24
ID168	CARTERA CON DESCANSO DERECHO	UND	199	2.47	S/491.53
ID169	CARTERA CON DESCANSO IZQUIERDO	UND	199	2.47	S/491.53
ID213	CERRADURA C/PERILLA P/DOMITORIO BP 2200 - TRAVEX	UND	15	29.8	S/447.00
ID1861	CERRADURA LATERAL P/ARCHIVADOR SISO LOCKS	UND	30	15.15	S/454.50
ID2123	CERRADURA MANIJA AI 808-BN-ET TRAVEX/BRONCE QUEMADO	UND	4	37.8	S/151.20
ID2122	CERRADURA MANIJA AI 808-PB-ET TRAVEX/BRONCE PULIDO	UND	11	37.8	S/415.80
ID212	CERRADURA MANIJA AI 808-SS-ET TRAVEX/ACERO INOX	UND	10	37.8	S/378.00
ID1090	CERROJO 6"	UND	41	4.5	S/184.50
ID1622	CHANNEL; STRUT;42MM;3M;HOT DIPPED GA B-LINE (CANAL)	UND	10	79.39	S/793.90
ID2797	CILINDRO VIAL IMPORTADO CON COLLAR GRADO INGENIERIA	UND	8	132.48	S/1,059.84
ID2424	CILINDROS D/PLASTICO COLOR AZUL	UND	4	50	S/200.00
ID1860	CINTA ADHESIVA DUCTIL PLATA 48 - 50MM 3M 3903	UND	42	24	S/1,008.00
ID216	CINTA AISLANTE 150 AMARI 3/4 X 20YDS SHURTA	UND	23	1.81	S/41.63

ID1401	CINTA AISLANTE 150 AZUL 3/4 X 20YDS SHURTA	UND	16	1.85	S/29.60
ID1876	CINTA AISLANTE 150 BLANCA 3/4 X 20YDS SHURTA	UND	30	1.85	S/55.50
ID217	CINTA AISLANTE 150 NEGRA 3/4 X 20YDS SHURTA	UND	6	1.87	S/11.22
ID230	CINTA AISLANTE 150 NEGRA 3/4X5YDS SHURTA	UND	5	1.7	S/8.50
ID1402	CINTA AISLANTE 150 VERDE 3/4 X 20YDS SHURTA	UND	18	1.85	S/33.30
ID2594	CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	ROLLO	100	5.01	S/501.00
ID2335	CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4IN X 20 MTS - TRUPER	UND	48	1.54	S/73.92
ID219	CINTA AISLANTE NEGRA 19M X 18M X 0.15 -3M	UND	5	4.7	S/23.50
ID2318	CINTA AISLANTE NEGRA 19M X 20M X 0.15 -3M	UND	7	4.8	S/33.60
ID223	CINTA AISLANTE ROJO 3/4 X 18M TEMFLEX 1700 - 3M	ROLLO	240	4.58	S/1,099.20
ID2007	CINTA AISLANTE ROJO 3/4 X 20M - TRUPER	UND	17	1.69	S/28.73
ID2004	CINTA AISLANTE VERDE 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	UND	41	5.06	S/207.46
ID2497	CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 45M	UND	7	3.61	S/25.27
ID2499	CINTA METALICA GYPLAC 30M (100')	UND	14	16.59	S/232.26
ID2496	CINTA PAPEL GYPLAC 152M (500')	UND	15	8.8	S/132.00
ID2495	CINTA PAPEL GYPLAC 75M (250')	UND	3	4.4	S/13.20
ID2500	CINTA PLASTICO GYPLAC 30M (100')	UND	15	11.96	S/179.40
ID2276	CINTILLO AMARRACABLE NYLON 550 X 8MM CV - 550(KSS)	UND	100	0.55	S/55.00
ID1712	CINTILLO CV-610 CABLE STRAP;WIDTH: 9mm;LENGTH: 610mm	UND	48	0.31	S/14.88
ID2506	CLAVO 1" (CIENTO)	UND	38	6.16	S/234.08
ID2507	CLAVO 3/4" (CIENTO)	UND	49	5.92	S/290.08
ID2508	CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	UND	50	27.22	S/1,361.00
ID1254	CLAVOS CON CABEZA 1-1/2" X 15	UND	19	4	S/76.00
ID272	CLAVOS CON CABEZA 2"	UND	12	3.35	S/40.20
ID1255	CLAVOS CON CABEZA 3" X 9	UND	118	3.35	S/395.30
ID1256	CLAVOS CON CABEZA 4" X 7	UND	179	3.3	S/590.70
ID1978	CLAVOS P/CEMENTO 2.7 X 25MM BARCO	UND	19	0.22	S/4.18
ID1977	CLAVOS P/CEMENTO 3.5 X 50MM BARCO	KG	14.85	0.3	S/4.46
ID275	CLAVOS P/CEMENTO 4" BARCO	UND	13	0.4	S/5.20
ID1976	CLAVOS P/CEMENTO 4.5" X 100MM - BARCO	UND	10	0.4	S/4.00
ID2100	CLAVOS P/MADERA 3"	UND	22	3.35	S/73.70
ID1741	CLEANER DIELECTRIC LPS I104 AE LPS/04920	UND	10	57.8	S/578.00
ID1740	CLEANER FLAMMABLE ELECTRA X AER LPS/00816	UND	2	83.5	S/167.00
ID1397	COBERTURA NATURAL 0.30 X 1.10M X 6.00M	UND	6	74.79	S/448.74
ID2398	COBERTURA NATURAL 0.30 X 6MTS - CALIDAD 2	UND	2	80	S/160.00
ID2662	CODO AC INOX OD C-304 1 1/4" X 90G	UND	30	6.36	S/190.80
ID2661	CODO AC INOX OD C-304 1" X 90G	UND	27	5.51	S/148.77
ID1474	CODO AC INOX OD C-304 2" X 90G	UND	5	8.05	S/40.25
ID2291	CODO AC INOX OD C-304 3/4" X 90G	UND	14	5.51	S/77.14
ID2295	CODO AC INOX OD C-304 A 1 1/2" X 90G	UND	1	7.2	S/7.20
ID2290	CODO AC INOX OD C-304 A 1/2" X 90G	UND	19	4.24	S/80.56
ID1890	CODO SEL 3/4" X 45 - PAVCO VINDUIT	UND	14	0.5	S/7.00
ID1889	CODO SEL LUZ 1" X 90G	UND	13	0.51	S/6.63

ID251	CODOS SCH-40 1 X 45G	UND	543	0.85	S/461.55
ID237	CODOS SCH-40 1 X 90G	UND	186	1.11	S/206.46
ID254	CODOS SCH-40 2 X 45G	UND	177	2.3	S/407.10
ID240	CODOS SCH-40 2 X 90G	UND	117	3.88	S/453.96
ID256	CODOS SCH-40 3 X 45G	UND	45	6	S/270.00
ID242	CODOS SCH-40 3 X 90G	UND	9	10	S/90.00
ID243	CODOS SCH-40 4 X 90G	UND	18	19	S/342.00
ID235	CODOS SCH-40 1/2 X 90G	UND	38	0.51	S/19.38
ID255	CODOS SCH-40 2 1/2 X 45G	UND	85	3.9	S/331.50
ID241	CODOS SCH-40 2 1/2 X 90G	UND	12	6.8	S/81.60
ID236	CODOS SCH-40 3/4 X 90G	UND	158	0.51	S/80.58
ID253	CODOS SCH-40 1 1/2 X 45G	UND	23	1.4	S/32.20
ID252	CODOS SCH-40 1 1/4 X 45G	UND	3	0.74	S/2.22
ID2781	CONTACTOR 3P 25A 220/50 240/60HZ - CUTLER HAMMER EATON XTCE025C10AO	UND	5	113.59	S/567.95
ID2046	CT-1507E99 CEPILLO ONDULADO 6 X 1 C/MULTIEJE JAZ	UND	5	14.8	S/74.00
ID277	CUAD A36 9 MM X 6M (3/8")	UND	300	8.38	S/2,514.00
ID278	CUAD SP 11 MM X 6M	UND	1.5	14.56	S/21.84
ID279	CUAD SP 11.5MM X 6M	UND	130.5	15.84	S/2,067.12
ID284	CUAD A36 1" X 6M	UND	3	39.92	S/119.76
ID283	CUAD A36 3/4" X 6M	UND	34	62.24	S/2,116.16
ID280	CUAD A36 12MM X 6M (1/2")	UND	122	14.37	S/1,753.14
ID281	CUAD A36 12MM X 6M (1/2") A AREQUIPA	UND	1	19.27	S/19.27
ID285	CUAD ORNA A36 9MM X 6M (3/8")	UND	68	10.67	S/725.56
ID286	CUAD ORNA A36 12MM X 6M (1/2")	UND	67.5	18.53	S/1,250.78
ID287	CUAD ORNA A36 15MM X 6M (5/8")	UND	97.5	21.14	S/2,061.15
ID2514	DECOVINIL MIST 2 X 4 X 7.5MM (CJ X 8)	UND	5	61.16	S/305.80
ID1946	DESARMADOR JGO X 10 PZS STANLEY	UND	4	30	S/120.00
ID2062	DESATORADOR DE BAÑO X GL 3.8LT	UND	1	17	S/17.00
ID1808	DESTAPACAÑOS PRETUL 4.5M DE EXTENCION X 1/4"	UND	3	18	S/54.00
ID2770	DETERGENTE 800 GR. MARCA ACE	UND	5	4.92	S/24.60
ID1901	DICROICO ULIX HALOGEN 50MM 50W-240V	UND	28	1.87	S/52.36
ID307	DISCO CORT INOX. 7" X 1.5 MM 3M	UND	9	4	S/36.00
ID1655	DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	UND	1,046.00	1.61	S/1,684.06
ID1529	DISCO CORT INOX. EXPERT 9" X 2.0 MM BOSCH	UND	46	6.18	S/284.28
ID296	DISCO CORT METAL 4 1/2" X 1/8 3M	UND	135	2.7	S/364.50
ID302	DISCO CORT METAL 14" X 1/8 - BOSCH	UND	46	5.93	S/272.78
ID1484	DISCO CORT METAL 7" X 1/8 DEWALT	UND	12	3.25	S/39.00
ID2222	DISCO CORT METAL 9" X 1/8 DEWALT	UND	96	6.15	S/590.40
ID2794	DISCO CORTE BHP12 QUANTUM2 4-1/2" x 3/64" x 7/8" - NORTON	UND	94	2.59	S/243.46
ID2795	DISCO CORTE FINO BNA12 7" x 1/16" x 7/8" - NORTON	UND	38	4.21	S/159.98
ID2791	DISCO CORTE HP 4-1/2" x 1.2 DW8062 - DEWALT	UND	219	1.84	S/402.96
ID2792	DISCO CORTE HP 7" x 7/8 DW8065 - DEWALT	UND	220	3.82	S/840.40
ID2331	DISCO CORTE METAL 4 1/2 X 1/8 - DEWALT	UND	25	1.91	S/47.75
ID314	DISCO DESB. METAL GRANO 024 7" X 1/4 3M	UND	21	6.05	S/127.05

ID315	DISCO DESB. METAL GRANO 024 9" X 1/4 3M	UND	108	7.9	S/853.20
ID2221	DISCO DESB. METAL GRANO 024 7" X 1/4 DEWALT 44580	UND	25	4.82	S/120.50
ID1240	DISCO DESB. METAL LPP 7" X 1/4 BOSCH	UND	148	5.29	S/782.92
ID1659	DISCO DESB. METAL LPP 9" X 1/4 BOSCH	UND	16	8.8	S/140.80
ID309	DISCO FLAP CURV GR.40 4 1/2".BEST/METAL BOSCH	UND	63	6.31	S/397.53
ID310	DISCO FLAP CURV GR.60 4 1/2".BEST/METAL BOSCH	UND	48	6.31	S/302.88
ID312	DISCO FLAP CURV. 546D 4. 1/2" GR.60. - 3M	UND	41	9.13	S/374.33
ID2578	DISCO FLAP CURV. 546D 4. 1/2" GR.80. - 3M	UND	27	6.18	S/166.86
ID2799	DOCROICO LED G4.5 12W PAR30 220V LUZ FRIA - MARCA DIXON TOPAR3012WLF	UND	40	12.85	S/514.00
ID2423	EMBOLTURA D/PLASTICO C/GLOBITOS	UND	8	200	S/1,600.00
ID2476	ENCLOSURE/TABLERO ELEC 400 X 250 X 600 MM LEGRAND 36275/36056	UND	1	335.24	S/335.24
ID2106	ESCOBILLA - ACEROS AREQUIPA AA21 C/MANGO	UND	1	5.95	S/5.95
ID1645	ESCOBILLA 4 X 14 - BROCE	UND	148	4.06	S/600.88
ID1171	ESCOBILLA 6 X 19 BROCE SIN MANGO	UND	1	4.68	S/4.68
ID1919	ESCOBILLA PLASTICA LAVANDERA - HUDE	UND	10	4.08	S/40.80
ID344	ESMAL FAST GLN- AZUL PACIFICO	UND	4	28.75	S/115.00
ID346	ESMAL FAST GLN- CITRON	UND	2	28.75	S/57.50
ID2210	ESMAL FAST GLN- FUCSIA	UND	3	28.22	S/84.66
ID345	ESMAL FAST GLN- MARFIL	UND	1	28.75	S/28.75
ID347	ESMAL FAST GLN- ROJO OXIDO	UND	4	28.75	S/115.00
ID2302	ESMAL CHEMISA GLN - GRISS NAVAL	UND	23	32.64	S/750.72
ID330	ESMAL CPP PAT 1/4 AZUL MARINO	UND	7	12	S/84.00
ID334	ESMAL CPP PAT 1/4 GRIS CLARO	UND	6	12	S/72.00
ID337	ESMAL CPP PAT 1/4 ROJO OXIDO	UND	4	12.75	S/51.00
ID359	ESMAL CPP PATO GLN - ALUMINIO	UND	4	26.75	S/107.00
ID1125	ESMAL CPP PATO GLN - AMAR MEDIO OLEO MATE	UND	4	35.5	S/142.00
ID368	ESMAL CPP PATO GLN - BLANCO HUMO	UND	3	31.85	S/95.55
ID373	ESMAL CPP PATO GLN - CAOBA	UND	1	31.85	S/31.85
ID366	ESMAL CPP PATO GLN - GRISS CLARO	UND	12	31.85	S/382.20
ID370	ESMAL CPP PATO GLN - NARANJA	UND	4	31.85	S/127.40
ID375	ESMAL CPP PATO GLN - NOGAL	UND	1	31.85	S/31.85
ID365	ESMAL CPP PATO GLN - ROBLE	UND	1	31.85	S/31.85
ID376	ESMAL CPP PATO GLN - ROJO TOLUDINA	UND	2	28.98	S/57.96
ID353	ESMAL CPP PATO GLN - VERDE NILO	UND	3	31.85	S/95.55
ID2206	ESMAL CPP PATO GLN - VERDE OSCURO	UND	4	32.64	S/130.56
ID385	ESMAL CPP PINTOR GLN - AMARILLO MEDIO	UND	1	43.3	S/43.30
ID1813	ESMAL CPP PINTOR GLN - AZUL ELECTRICO	UND	4	29.66	S/118.64
ID379	ESMAL CPP PINTOR GLN - GRIS CLARO	UND	12	43.3	S/519.60
ID340	ESMAL HI GLOOS 1/4 - GRIS CLARO	UND	3	12.75	S/38.25
ID2204	ESMAL MAESTRO ANIPSA GLN - ROJO BERMELEON	UND	1	27.88	S/27.88
ID390	ESMAL MAESTRO ANIPSA GLN - VERDE NILO	UND	1	27.88	S/27.88
ID387	ESMAL MAESTRO ANYPSA GLN - BLANCO	UND	1	27.88	S/27.88
ID394	ESMAL SUPER GLOSS PARACAS GLN AZUL PERMANETNE	UND	2	67.58	S/135.16
ID2651	ESMALTE ANTICORROSIVO C/BLANCO CRONS X GL	GAL	17	24.15	S/410.55

ID2652	ESMALTE ANTICORROSIVO C/NEGRO CRONS X GL	GAL	2	24.15	S/48.30
ID1689	ESMALTE P/TRAFFICO ANIPSA GLN	UND	2	80	S/160.00
ID2650	ESMALTE SINTETICO C/ALUMINIO CRONS X GL	GAL	4	24.15	S/96.60
ID2726	ESMALTE SINTETICO C/AZUL MARINO CRONS X GL	GAL	18	24.15	S/434.70
ID2648	ESMALTE SINTETICO C/BLANCO CRONS X GL	GAL	8	24.15	S/193.20
ID2649	ESMALTE SINTETICO C/GRIS CLARO CRONS X GL	GAL	6	24.15	S/144.90
ID2571	ESMALTE SINTETICO C/NEGRO CRONS X GL	GAL	20	24.15	S/483.00
ID2573	ESMALTE SINTETICO C/ROJO MANDARINA CRONS X GL	GAL	2	24.15	S/48.30
ID2032	ESPATULA FLEXIBLE 3" - VIKINGO	UND	5	11.22	S/56.10
ID2033	ESPATULA FLEXIBLE 4" - SCHUBERT	UND	12	10.35	S/124.20
ID2034	ESPATULA FLEXIBLE 4" - STANLEY	UND	16	10.35	S/165.60
ID1947	ESPATULA FLEXIBLE 5" PRETUL	UND	4	7.75	S/31.00
ID1501	ESPONJA SCOTH BRITE GUINDA 7447 3M	UND	39	3.06	S/119.34
ID1080	ESTRELLA STANDARD BRONCE 2.1/2"	UND	39	2.98	S/116.22
0	FARO LED ALO-L-6-P7E7K AURORA 6" 60W	UND	2	258.88	S/517.76
ID2548	FARO LED AURORA 63W / ALO-R-5-C10B IP69	UND	23	180.21	S/4,144.83
ID1232	FIBRAFORTE ROJA X 1.80	UND	14	28.9	S/404.60
ID1305	FIBRAFORTE TRANSLUCIDA 1MM 0.80 X 1.80	UND	8	25.76	S/206.08
ID1637	FILTER AIR; PANEL:24X24X2IN; 2000CFM: PLEAT/ FILTRO DE AIRE FLANDERS/	UND	8	38.21	S/305.68
ID416	FLEJE O WINCHA 1.25	MT	0.55	3.53	S/1.94
ID408	FLUORECENTE CIRCULAR 32W/54 LUZ DIA PHILIPS	UND	10	7.8	S/78.00
ID1875	FLUORESCENTE RECTO 18W/865 - PHILIPS	UND	70	4.26	S/298.20
ID2139	FLUORESCENTE RECTO FSL - T8 18W/765 PHILIPS	UND	21	5.74	S/120.54
ID2138	FLUORESCENTE RECTO FSL - T8 36W/765 PHILIPS	UND	8	5.74	S/45.92
ID1906	FLUORESCENTE RECTO TLD-18W/54 765 PHILIPS	UND	50	5.19	S/259.50
ID1905	FLUORESCENTE RECTO TLD-36W/54 765 PHILIPS	UND	46	5	S/230.00
ID1827	FLUXOMETROS INODORO DESCARGA DIRECTA - VAINSA	UND	3	235	S/705.00
ID1821	FRASCO X 120ML BLANCO CON TAPA Y TAPON	UND	1,000.00	0.29	S/290.00
ID2509	FULMINANTE MARRON CALIBRE 22 (CIENTO)	UND	35	11.58	S/405.30
ID2510	FULMINANTE VERDE CALIBRE 22 (CIENTO)	UND	49	11.74	S/575.26
ID417	GANCHOS PARA TAMBOR	UND	1	0.69	S/0.69
ID1350	GARRUCHA FAM PESADA (4 RUEDAS)	UND	2	7.67	S/15.34
ID2072	GE 41826 LAMP INCANDESCENT 1000W BT-56 LUMENS 10800 HR 15000	UND	4	106.11	S/424.44
ID1735	GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA 7 O M 3M	UND	1	3.81	S/3.81
ID1736	GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA 8 O L 3M	UND	4	3.39	S/13.56
ID2287	GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA 3 M - SCOCH BRITE	UND	4	3.39	S/13.56
ID1719	GOJO 7295 NATURAL ORANGE 2 LITROS	UND	2	53.54	S/107.08
ID2521	GRAN ONDA 3.05 X 1.10MTS GRIS	UND	60	40.21	S/2,412.60
ID2229	GRATA CIRCULAR TRENZ. 4.5" X 1X20 X 0.60 - FAESIN 31032	UND	9	26.25	S/236.25
ID422	GUIA BARROTE 2" X 1.8MM X 6M (ALA ANCHA)	UND	30	26.58	S/797.40
ID423	GUIA BARROTE 2" X 2.0MM X 6M	UND	29	29.55	S/856.95
ID424	GUIA BARROTE 2" X 2.5MM X 6 M	UND	1	32.01	S/32.01

ID1319	GUIA BARROTE GALVANIZ 2" X 2.0MM X 6M	UND	6	40.5	S/243.00
ID420	GUIA BARROTE 1.1/2 X 1.5 MM X 6 MT	UND	98	24.5	S/2,401.00
ID2489	GYPLAC CIEL 1.22X2.44X7.0 MM	UND	488	13.9	S/6,783.20
ID2491	GYPLAC STANDARD 1.22X2.44X12.7 MM.(1/2")	UND	4	15.15	S/60.60
ID2490	GYPLAC STANDARD 1.22X2.44X9.5 MM. (3/8")	UND	610	15.24	S/9,296.40
ID1651	HANDLE INVADER 137.2 CM RUBBERMAID/H125 (MANGO DE ALUMINIO)	UND	13	66.59	S/865.67
ID2306	HEAD:MOP; BLEND; MED - RUBBERMAID/D212-06	UND	26	33.67	S/875.42
ID1681	HILO NYLON CLAVE N 12	UND	10	20	S/200.00
ID1834	INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE (MIXTO) - BTICINO	UND	9	10	S/90.00
ID414	INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE (MIXTO) - EPEM	UND	8	9.9	S/79.20
ID1891	INTERRUPTOR DOBLE 6A-250V EPEM	UND	14	8.7	S/121.80
ID412	INTERRUPTOR DOBLE BTICINO	UND	2	9.3	S/18.60
ID415	INTERRUPTOR SIMPLE BTICINO	UND	10	6.5	S/65.00
ID413	INTERRUPTOR TRIPLE 6A-250V EPEM	UND	11	10.1	S/111.10
ID428	KIT POSTIGO	KIT	59	8.93	S/526.87
ID1734	KIT EMPALME MOTOR 1KV 2-250AWG 5303 3M	UND	2	300	S/600.00
ID1879	KIT LUMINARIA HERMETICA INDIKO 2X36W/865C/FLUOR LUZ DIA (PHILIPS)	UND	1	82.91	S/82.91
ID429	KIT REGLA 20CM ASA TUBO	KIT	99	6.87	S/680.13
ID1283	KOOVERPOL PREPINTADO ROJO/BLANCO 1.05 X 6MT	UND	1	525.3	S/525.30
ID1878	LAMP. FLOURESCENTE 36W/TLD-830	UND	2	5.66	S/11.32
ID1643	LAMP.;MINI:2.4W;BAY:130W;20MA/ LAMPARA INCANDESCENTE BA9S2W130W	UND	5	6.39	S/31.95
ID1743	LAMP.VAPOR SODIO HALIDE;250W; LU250 E40 GE 93378	UND	1	47.88	S/47.88
ID2806	LAMPARA DE EMERGENCIA LED 32 SMD 9 HR - MARCA DIXON EMERGDIX-32-9HRS	UND	25	35.6	S/890.00
ID2285	LAMPARA HALOGENURO HPI-T 400W/645 E40 SON-T PLUS PIA PHILIPS	UND	3	41.92	S/125.76
ID2528	LANA R8-65MM*1.20 X 9.25M - 2ROLLOS 22.20M2	UND	5	90.37	S/451.85
ID2691	LATEX ACRILICO SATINADO BLANCO - CRONS	UND	40	30.93	S/1,237.20
ID2689	LATEX ACRILICO SATINADO CHAMAYA - CPP	UND	4	51.4	S/205.60
ID2688	LATEX ACRILICO SATINADO LIRIO AZUL - CPP	UND	36	51.4	S/1,850.40
ID2690	LATEX ACRILICO SATINADO MARRON SEVILLANO - CPP	UND	2	51.4	S/102.80
ID1101	LEJIA CLOROX X GLNS	UND	7	10.37	S/72.59
ID2744	LIJA AL AGUA 280 - A3M	UND	100	0.83	S/83.00
ID1773	LIJA AL AGUA 280 - ABRALIT	UND	1	0.74	S/0.74
ID441	LIJA AL AGUA 320 - ABRALIT	UND	48	0.9	S/43.20
ID2678	LIJA AL AGUA 360 - ASA	UND	2	0.97	S/1.94
ID2028	LIJA AL AGUA 400 - ASA	UND	16	0.93	S/14.88
ID1439	LIJA P/ MADERA ASA # 120	UND	14	0.91	S/12.74
ID434	LIJA P/FIERRO #100 - ABRALIT	UND	155	1.12	S/173.60
ID435	LIJA P/FIERRO #120 - ABRALIT	UND	2	1.75	S/3.50
ID1156	LIJA P/FIERRO #150 - ASA ESMERIL	UND	63	1.39	S/87.57
ID437	LIJA P/FIERRO #180 - ABRALIT	UND	96	1.25	S/120.00
ID439	LIJA P/FIERRO #220 - ASA ESMERIL	UND	96	1.3	S/124.80

ID431	LIJA P/FIERRO #40 - ABRALIT	UND	85	1.5	S/127.50
ID433	LIJA P/FIERRO #80 - ABRALIT	UND	36	1.22	S/43.92
ID2175	LIJA P/FIERRO 80 - 1 1/2 (230 X 280MM) - ESMERIL	UND	36	1.4	S/50.40
ID1765	LIMPIADOR DESINFECTANTE FLASH(BAÑO); COMPLETO DIVERSEY GL X 5L	UND	1	65	S/65.00
ID1668	LINTER. MANOS LIBRES HD 3 FOCO ENERGIZER/HDB321 3 LEDS	UND	46	44.65	S/2,053.90
ID430	LINTERNA SONCA BUDGET 251-2D SUPER BRIGT	UND	53	8.6	S/455.80
ID1932	LLANA PROFESIONAL C/MANGO PLASTICO 6L - TRUPER	UND	4	17.31	S/69.24
ID1840	LLAVE CUCHILLA - REMA 2 X 30	UND	4	8.7	S/34.80
ID1862	LLAVE DUCHA BAHIA - CROMO CROMO	UND	1	55	S/55.00
ID2249	LLAVE FRANCESA 8" STANLEY	UND	1	27	S/27.00
ID2270	LLAVE HEX JGO 20 PZAS 1.5-10	UND	5	28.6	S/143.00
ID1678	LOCK WHEEL SEGURO TUERCAS KIT X 5 UND	UND	2	142.36	S/284.72
ID1661	MALLA OLIMPICA N10 0.30M ALT X 20 M COC 1/2"	UND	15	510	S/7,650.00
ID1930	MANGO BERBIQUI 1/2" - STANLEY 86/412CR-V	UND	1	17.4	S/17.40
ID474	MANIJAS DERECHA BIPROMET	UND	735	0.57	S/418.95
ID475	MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	UND	1,050.00	0.57	S/598.50
ID2425	MANTAS	UND	4	800	S/3,200.00
ID1925	MARCADOR D METAL NISSEN COLOR NEGRO	UND	12	15.5	S/186.00
ID1732	MARCADOR D METAL NISSEN COLOR WHITE	UND	2	8.47	S/16.94
ID2492	MASILLA GYPLAC 90 MIN 25 KG (SACO)	UND	8	21.91	S/175.28
ID2064	MERSEN ATMR-2 FUSIBLE CC FAST ACTING 2A 600V	UND	10	43.03	S/430.30
0	MERSEN/ATQ2;LITTELFUSE/FLQ2 2A;500V FERRAZ SHAWMUT	UND	7	47.16	S/330.12
ID1830	MEZCLADORA LAVATORIO - SCHUBERT	UND	19	50	S/950.00
ID1809	MEZCLADORA P/DUCHA TEBOL 8"	UND	3	140	S/420.00
ID1877	MEZCLADORA P/LAVADERO PARED VAINSA	UND	1	280	S/280.00
ID1829	MEZCLADORA PARA LAVATORIO - PALOMA	UND	15	44	S/660.00
ID1937	MINI ARCO C/SEGUETA 304,8MM/12" - TRUPER	UND	5	19.05	S/95.25
ID1886	MINI COMPRESOR INFLA LLANTAS/TORNADO AIR PUMP	UND	1	163	S/163.00
ID2519	MULTIPLACA 4MM 1.22 X 2.44M	UND	20	18.29	S/365.80
ID2515	MULTIPLACA CIELO 2 X 2 X 4MM (CJ X 12)	UND	2	35.58	S/71.16
ID2516	MULTIPLACA CIELO 4 X 2 X 4MM (CJ x 6)	UND	10	34.32	S/343.20
ID2631	NTP VIEWPORT ACERO Y VIDRIO S/DEFLECTOR TRICO 34322	UND	6	99.12	S/594.72
ID2207	OLEO MATE CPP PATO GL- MARFIL	UND	3	36.5	S/109.50
ID491	OLEO MATE CPP PATO GL-CREMA	UND	5	36.5	S/182.50
ID483	ORNAMENTOS D/ F. FORJ (PUNTA12.5CM) P014	UND	172	2.1	S/361.20
ID484	ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.007)	UND	32	21.2	S/678.40
ID485	ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.008)	UND	2	114.75	S/229.50
ID487	ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.009)	UND	16	56	S/896.00
ID1614	PADLOCK 40 MM SOLID DRONCE FORTE (CANDADO FORTE40)	UND	86	15.09	S/1,297.74
ID206	PADLOCK: 30MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 30 MM	UND	19	6.49	S/123.31
ID1716	PADLOCK: 40MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 40 MM	UND	11	8.24	S/90.64
ID1111	PADLOCK: 50MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 50 MM	UND	9	15.82	S/142.38

ID207	PADLOCK: 60MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 60 MM	UND	13	20	S/260.00
ID1599	PAIL/12L. PLASTIC TRANSPARENT. (BALDE PLAST. 12L TRAMP)	UND	41	6.36	S/260.76
ID1674	PAIL/20 L BALDE PLASTICO C/TAPA	UND	30	11.44	S/343.20
ID1068	PALANA CUADRADA TEMPLADA TRAMONTINA	UND	1	22.1	S/22.10
ID2801	PANEL 16W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON SG-DS24018-16LF	UND	30	12.72	S/381.60
ID2800	PANEL 8W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON SG-DS14018-8WLF	UND	30	9.41	S/282.30
ID1892	PASTA AZUL DE PRUSIA ADEX 18 GR	UND	24	2.5	S/60.00
ID1187	PERFIL LAF SP SOLERA 2.00 X 6 MT	UND	53	90.88	S/4,816.64
ID2455	PERFIL OMEGA 30 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	39	2.29	S/89.31
ID2449	PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	266	4.24	S/1,127.84
ID2450	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	358	5.14	S/1,840.12
ID2451	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	400	5.97	S/2,388.00
ID2452	PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	306	3.02	S/924.12
ID2453	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	227	3.91	S/887.57
ID2454	PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	103	4.71	S/485.13
ID2595	PERNO ACERO INOX M12-70MM MODEPSA/PS40M1200700X	UND	55	3.23	S/177.65
ID2341	PERNO NEGRO 3/4 X 5" C/TUERCA Y ARANDELA G8	UND	100	3.05	S/305.00
ID1911	PICO/PICARETA 5LBS COLOMBIA	UND	3	25.5	S/76.50
ID1910	PICO/PICARETA 5LBS TRAMONTINA	UND	5	25.5	S/127.50
ID1996	PINT SPRAY 400 ML / AMARILLO FLOU - ABRO	UND	11	7.4	S/81.40
ID652	PINT SPRAY 400ML - BLANCO BRILLANTE ABRO	UND	2	4.84	S/9.68
ID645	PINT SPRAY 400ML - NARANJA FLUORE ABRO	UND	3	9.84	S/29.52
ID646	PINT SPRAY 400ML - VERDE FLUOREC ABRO	UND	8	6.59	S/52.72
ID2713	PINZA DE BLOQUEO METÁLICA 1 1/2" - LOCKEY	UND	1	19.21	S/19.21
ID2465	PLANCHA AC INOX 304 (1/16) 1.5 X 1.22X2.44	UND	6	334.58	S/2,007.48
ID2613	PLANCHA AC INOX A-240 C-304 L 1.5MM X 4 X 8 2B-PVC	UND	1	352.95	S/352.95
ID2559	PLANCHA AC INOX C-430 (1/60) 0.40 X 1.22X2.44	UND	8	60.08	S/480.64
ID2746	PLANCHA AC. INOX. C-430 1.50MM X 1220MM X 2440MM	UND	1	193.93	S/193.93
ID608	PLATINA A36 1/8" X 2" X 6M (50MMX3.0MM)	UND	70.5	16.69	S/1,176.65
ID609	PLATINA A36 1/8" X 3" X 6M	UND	14.5	29.77	S/431.67
ID607	PLATINA A36 1/8" X 1.1/2" X 6M	UND	12.5	13.71	S/171.38
ID601	PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M	UND	350.5	4.01	S/1,405.51
ID603	PLATINA A36 1/8" X 3/4" X 6M	UND	122	6.16	S/751.52
ID602	PLATINA A36 1/8" X 5/8" X 6M	UND	0.5	5.71	S/2.86
ID604	PLATINA A36 3.0MMX 1" X 6M	UND	73	8.37	S/611.01
ID638	PLATINA A36 1/2" X 1" X 6M	UND	12	68.3	S/819.60
ID639	PLATINA A36 1/2" X 1.1/2" X 6M	UND	3.5	84.02	S/294.07
ID642	PLATINA A36 1/2" X 3" X 6M	UND	26	117.5	S/3,055.00
ID643	PLATINA A36 1/2" X 4" X 6M	UND	39	149	S/5,811.00
ID623	PLATINA A36 1/4" X 1" X 6M	UND	19	18.6	S/353.40
ID625	PLATINA A36 1/4" X 1.1/2" X 6M	UND	4	30.28	S/121.12
ID624	PLATINA A36 1/4" X 1.1/4" X 6M	UND	24	22.23	S/533.52

ID620	PLATINA A36 1/4" X 1/2" X 6M (12MMX6.0MM)	UND	0.5	9.4	S/4.70
ID626	PLATINA A36 1/4" X 2" X 6M	UND	5	44.21	S/221.05
ID627	PLATINA A36 1/4" X 2.1/2" X 6 M	UND	14	40.21	S/562.94
ID628	PLATINA A36 1/4" X 3" X 6M	UND	20	55.78	S/1,115.60
ID622	PLATINA A36 1/4" X 3/4" X 6M	UND	9	13.75	S/123.75
ID629	PLATINA A36 1/4" X 4" X 6M	UND	26.5	72.85	S/1,930.53
ID614	PLATINA A36 3/16" X 1" X 6M (25MMX4.5MM)	UND	151	11.82	S/1,784.82
ID616	PLATINA A36 3/16" X 1.1/2" X 6M	UND	85.5	19.94	S/1,704.87
ID615	PLATINA A36 3/16" X 1.1/4" X 6M	UND	63	14.8	S/932.40
ID611	PLATINA A36 3/16" X 1/2" X 6M (12MMX4.5MM)	UND	43	7.11	S/305.73
ID617	PLATINA A36 3/16" X 2" X 6M (50MMX4.5MM)	UND	11.5	27.46	S/315.79
ID618	PLATINA A36 3/16" X 2.1/2" X 6M	UND	12.5	38.7	S/483.75
ID619	PLATINA A36 3/16" X 3" X 6M	UND	2	54.35	S/108.70
ID613	PLATINA A36 3/16" X 3/4" X 6M	UND	108.5	9.04	S/980.84
ID612	PLATINA A36 3/16" X 5/8" X 6M	UND	13	9.1	S/118.30
ID632	PLATINA A36 3/8" X 1" X 6M	UND	0.5	40.92	S/20.46
ID634	PLATINA A36 3/8" X 2" X 6M	UND	4	61.34	S/245.36
ID635	PLATINA A36 3/8" X 2.1/2" X 6 M	UND	5	69.96	S/349.80
ID636	PLATINA A36 3/8" X 3" X 6M	UND	2	82.71	S/165.42
ID637	PLATINA A36 3/8" X 4" X 6M	UND	12	113.67	S/1,364.04
ID630	PLATINA A36 5/16" X 2" X 6M	UND	11	56.5	S/621.50
ID1943	PORTA ELECTRODO 500A-TRUPER	UND	22	60	S/1,320.00
ID1567	PULVERIZADOR DE 2 LITROS	UND	12	13.6	S/163.20
ID2505	PUNTERA # 2 DE 1"	UND	20	0.43	S/8.60
ID1828	RASTRILLO TRAMONTINA - 14 DIENTES	UND	13	12.75	S/165.75
ID657	REDON LISO 1/2" X 6 M	UND	133.5	12.68	S/1,692.78
ID656	REDON LISO 3/8" X 6 M	UND	224.5	7.52	S/1,688.24
ID658	REDON LISO 5/8" X 6 M	UND	50	20.47	S/1,023.50
ID660	REDON LISO 7/8" X 6 M	UND	11.5	52.85	S/607.78
ID1366	REDONDO A-INOX C-304 1/2" X 5.85MT	UND	16	103.7	S/1,659.20
ID668	REDONDO PULIDO 1.1/2" X 6 M	UND	4	217.49	S/869.96
ID666	REDONDO PULIDO 1.1/8" X 6 M	UND	8	118.62	S/948.96
ID1630	REDUCER: CNDT; 3/4 X 1/2IN; STL;ELECTROGALVAN RA12 CROUSE HIND	UND	20	22.22	S/444.40
ID669	REGLA BALLETA 1.2MMX6MT (MOD.CASADO)	UND	7.5	30.6	S/229.50
ID670	REGLA ENGRAMPE L 2MM X 6M	UND	3	43	S/129.00
ID2747	REGLA L DE ENGRAMPE GALVANIZADA 2" X 6 MTS	UND	15	53.56	S/803.40
ID1936	REMOVEDOR D/OXIDO,MASILLA Y PINTURA - SCOTCH BRITE	UND	1	4.79	S/4.79
ID1896	RODILLO P/PINTAR 7" PINTOR	UND	6	8.45	S/50.70
ID2427	SACOS D/BOLSAS TRANSPARENTES	UND	2	1,000.00	S/2,000.00
ID1680	SEALANT;SILICONE 1000 10 OZ: SILICONA ABRO	UND	13	8.8	S/114.40
ID1638	SEALANT;SILICONE 1200 3OZ: CART/ SILICONA ABRO	UND	27	5.7	S/153.90
ID2233	SEMI COPA ONDULADA 4.5" X 1 X 0.30MM C/ TUERCA FAESIN 20510	UND	10	26.1	S/261.00
ID2511	SERENE 2 X 4 X 1/2" (CJ X 08)	UND	8	88.25	S/706.00
ID2802	SG - DS 18018ADF-18WLF PANEL 18W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON	UND	30	12.72	S/381.60

ID676	SIERRA A AREQUIPA 18 TPI X 12" (300MM)	UND	33	2.37	S/78.21
ID1185	SIERRA A AREQUIPA 24 TPI X 12" (300MM)	UND	50	2.35	S/117.50
ID1823	SIKA FLEX 221 GRIS X 300ML	UND	20	21.02	S/420.40
ID1873	SOCKET P/FLOURESCENTE 23N - BTICINO	UND	50	5	S/250.00
ID1866	SOCKET P/FLUORESCENTE 23-24 BTICINO	UND	50	5	S/250.00
ID1869	SOCKET PARA FOCO EUROLUZ	UND	89	3.45	S/307.05
ID691	SOLDAD CELLOCORD 1/8	KG	119.25	11.29	S/1,346.33
ID690	SOLDAD CELLOCORD 3/32	KG	101.5	12.27	S/1,245.41
ID1953	SOLDAD ELECTRODE: WLD : CELLOCORD 5.0 X 350MM 3/16	KG	5	11.86	S/59.30
ID1717	SOLDAD ELECTRODE: WLD: SUPERCITO 4.0 X 350MM 5/32	KG	10	11.46	S/114.60
ID1660	SOLDAD FACILITO 6011 1/8	KG	249	7.62	S/1,897.38
ID2134	SOLDAD FACILITO 6011 3/32	KG	4.5	7.62	S/34.29
ID680	SOLDAD INDURA 6011 1/8	KG	0.5	9.07	S/4.54
ID681	SOLDAD INDURA 6011 3/32	KG	31	9.64	S/298.84
ID688	SOLDAD PUNTO AZUL 1/8	KG	1,151.00	10	S/11,510.00
ID697	SOLDAD SUPERCITO 1/8	KG	65.25	11.31	S/737.98
ID696	SOLDAD SUPERCITO 3/32	KG	242.5	12.13	S/2,941.53
ID2238	SOLDAD SUPERCITO E-7018 5.0MM	KG	300	11.55	S/3,465.00
ID1683	SOLVENT MULTI-USE WD-40 5.5 ONZ	UND	28	11.9	S/333.20
ID2639	SONDA TIPO PESADO 9" C/PALETA CONVEYOR CT201/CT203/CT300	KIT	3	1,408.04	S/4,224.12
ID1640	STAPLER HAND;5/8IM (GRAPAS DE MANO)	UND	13,000.00	0.02	S/260.00
ID1613	STRAPPING SHIPPING 5/8 IN, STEEL (FLEJE ACE INOX 5/8)	UND	5	138.5	S/692.50
ID1336	SUPER TECHO PV-4 AZUL 1.00M X 6.00M X 0.5MM	UND	2	170	S/340.00
ID701	SUPER TECHO TR-3 0.94M X 3.66M X 0.30	UND	34	68.85	S/2,340.90
ID2517	SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	UND	133	29.85	S/3,970.05
ID2518	SUPERBOARD ST 8MM 1.22 X 2.44M	UND	12	40	S/480.00
ID2428	TACHO ECOLOGICO M/REY (COLORES VARIOS)	UND	13	20	S/260.00
ID1098	TAMBOR CON GANCHO	UND	1	5.05	S/5.05
ID2523	TANQUE NEGRO 1,100 L TOT EQUIPADO	UND	2	268.3	S/536.60
ID2525	TANQUE NEGRO 600 L TOT EQUIPADO - ETERNIT	UND	4	203.66	S/814.64
ID1870	TAPA REGISTRO CROMADA 2"	UND	8	8	S/64.00
ID708	TAPAS SCH-40 1"	UND	36	1.74	S/62.64
ID1075	TAPE SEALING 1/2" CINTA TEFLON ROJA	UND	8	0.31	S/2.48
ID1269	TAPON HEMBRA Fº GALVANIZADO 2"	UND	12	4.08	S/48.96
ID1268	TAPON MACHO Fº GALVANIZADO 2"	UND	20	4.34	S/86.80
ID1495	TAPON P/ TUBO RED AC.INOX C-304 OD 2"	UND	1	2.37	S/2.37
ID712	TEE A36 1"X2.76MM X 6M	UND	0.5	28.01	S/14.01
ID715	TEE A36 1.1/2" X 1/8" X 6 M	UND	18	40.26	S/724.68
ID716	TEE A36 1.1/2" X 3/16" X 6M	UND	3.5	55.44	S/194.04
ID714	TEE A36 1.1/4" X 1/8" X 6M	UND	30.5	24.1	S/735.05
ID717	TEE A36 2" X 1/4" X 6 M	UND	3	67.74	S/203.22
ID711	TEE A36 3MM X 20MM X6M (3/4" X 1/8")	UND	109.5	15.2	S/1,664.40
ID713	TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	UND	256.5	19.34	S/4,960.71
ID2361	TERMINAL COMPRESIÓN LARGO 4AWG 1H 35KV 3/8" - TALMA	UND	7	3.37	S/23.59

ID723	TEROKAL RECOR 56 X GL	UND	11	49.3	S/542.30
ID726	THINER ACRILICO 105-205X GLN (3LTS) BICOLOR	UND	42	9.66	S/405.72
ID1579	THINER ACRILICO SUPERIOR ACL-305 X GLN (3LTS) BICOLOR	UND	113	10.08	S/1,139.04
ID2042	TIZA CALDERA 125 X 12 X 5MM	UND	215	0.7	S/150.50
ID724	TIZA CALDERERA 5"X1/2X3/16	UND	109	0.4	S/43.60
ID728	TOMA CORRIENTE DOBLE 10A 250V BTICINO	UND	4	7.6	S/30.40
ID1885	TOMACORRIENTE DOBLE LINEA TIERRA 15A/250V BTICINO	UND	1	9.5	S/9.50
ID1868	TOMACORRIENTE DOBLE LINEA TIERRA 15A 250V EPEM	UND	23	8.3	S/190.90
ID2097	TOMACORRIENTE TRIPLE - EPEM	UND	11	10.1	S/111.10
ID1355	TOPES DE 10CMS X KGS	UND	52	7.66	S/398.32
ID1245	TOPES DE 9CMS X KGS	UND	13	7.66	S/99.58
ID2501	TORNILLO WAFER 8 x13MM P/BROCA (MILLAR)	UND	3	14.42	S/43.26
ID1833	TRAMPA COMPLETA LAVAPLATOS - CON REGISTRO	UND	1	25	S/25.00
ID1832	TRAMPA COMPLETA/ LAVAPLATOS-LAVAMANOS - PAVCO VINDUIT	UND	1	16	S/16.00
ID2370	TRAPEADOR MOPA X 500 GR	UND	3	7.54	S/22.62
ID1061	TRAPO INDUSTRIAL COLORES X KGS	UND	489	1.86	S/909.54
ID2408	TUBERIA GALV LAC 2" X 2.5 X 6.40 M	UND	43	88.83	S/3,819.69
ID2750	TUBERIA GALV LIVIANO ISO 65 2 1/2" X 6.40M C/ROSCA	UND	10	133.21	S/1,332.10
ID737	TUBERIA GALV. LAC 1" X 1.8MM X 6.0M	UND	9	27.91	S/251.19
ID743	TUBERIA GALV. LAC 1" X 2.0MM X 6.0M	UND	70	29.78	S/2,084.60
ID749	TUBERIA GALV. LAC 1" X 2.0MM X 6.40M	UND	4	28.33	S/113.32
ID752	TUBERIA GALV. LAC 2" X 2.0MM X 6.40M	UND	90	55.29	S/4,976.10
ID754	TUBERIA GALV. LAC 3" X 2.5MM X 6.40M	UND	1	112.92	S/112.92
ID2738	TUBERIA GALV. LAC 4" X 2.5MM X 6.00M	UND	18	132.89	S/2,392.02
ID1188	TUBERIA GALV. LAC 4" X 2.9MM X 6.40M	UND	4	188	S/752.00
ID747	TUBERIA GALV. LAC 1/2" X 2.0MM X 6.40M	UND	0.5	17.28	S/8.64
ID748	TUBERIA GALV. LAC 3/4" X 2.0MM X 6.40M	UND	23	23.43	S/538.89
ID745	TUBERIA GALV. LAC 1 1/2" X 2.0MM X 6.0M	UND	79	43.78	S/3,458.62
ID1102	TUBERIA GALV. LAC 1 1/2"X2.0MM X 6.40M (SEG. CALIDA)	UND	1	37.4	S/37.40
ID750	TUBERIA GALV. LAC 1 1/4" X 2.0MM X 6.40M	UND	40	38	S/1,520.00
ID1157	TUBERIA GALV. LAC 1 1/4" X 2.5MM X 6.40M	UND	11	51.2	S/563.20
ID1078	TUBERIA GALV. LAC 2 1/2" X 2.5MM X 6.40M (SEG. CALIDAD)	UND	0.5	88	S/44.00
ID1170	TUBERIA GALV. LAC 2" X 2 X 6.00M (SEG. CALIDAD)	UND	3	42	S/126.00
ID2161	TUBERIA GALV. LAC 2" X 2 X 6.40M (SEG. CALIDAD)	UND	1	53.83	S/53.83
ID758	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1" X 6.40M C/ROSCA (STANDARD; 2.90MM 1IN X 6.40 MTR)	UND	10	43.98	S/439.80
ID1571	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 2" X 2.9 X 6.40M C/R	UND	15	91.84	S/1,377.60
ID763	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 3" X 6.40M C/ROSCA	UND	10	152.12	S/1,521.20
ID764	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 4" X 6.0M C/ROSCA	UND	6	273.52	S/1,641.12
ID760	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1 1/2" X 6.40M C/ROSCA	UND	36	72.1	S/2,595.60
ID756	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1/2" X 6.40M C/ROSCA	UND	4	24.58	S/98.32
ID757	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 3/4" X 6.40M C/ROSCA	UND	13	28.7	S/373.10
ID762	TUBERIA GALV. ESTANDAR. ISO 65 2 1/2" X 6.40M C/ROSCA	UND	10	123.17	S/1,231.70

ID1864	TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X1/2X40M-H	UND	4	10	S/40.00
ID1865	TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X5/8X40M-H	UND	8	10.2	S/81.60
ID1867	TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X7/8X40M-H	UND	6	10.3	S/61.80
ID2457	TUBO AC INOX C-304 1" X (1.35MM A 1.50MM) CUD BRILLANTE	UND	7	68.97	S/482.79
ID2414	TUBO ACERO INOX 304 - OD 1 1/4" X 2.0MM X 6M BRILL	UND	11	86.44	S/950.84
ID729	TUBO ACERO INOX 304-OD 1" X 1.5MM X 6M	UND	10	53.11	S/531.10
ID1164	TUBO ACERO INOX 304-OD 1.1/4" X 1.5MM X 6M	UND	2	66.61	S/133.22
ID1403	TUBO ACERO INOX 304-OD 1/2"X1.50MM X 6M	UND	8	26.68	S/213.44
ID731	TUBO ACERO INOX 304-OD 2 X 1.50MM X 6M	UND	1	108.6	S/108.60
ID1361	TUBO ACERO INOX 304-OD CUAD 1 1/2"X1.50MM X 6M	UND	2	104.91	S/209.82
ID2545	TUBO ACERO INOX C 304-OD CUAD 1/2"X1.35MM A 1.50MM CUAD SATINADO	UND	13	33.67	S/437.71
ID2612	TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1 1/4" X 1.5MM BRILLANTE	UND	1	52.5	S/52.50
ID2609	TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1" X 1.5MM BRILLANTE	UND	1	41.33	S/41.33
ID2610	TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1/2" X 1.5MM BRILLANTE	UND	10	35.07	S/350.70
ID1634	TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.2 MM X 6.0M	UND	50	26.86	S/1,343.00
ID1498	TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.5 MM X 6.0M	UND	20.5	32.26	S/661.33
ID1555	TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.8 MM X 6.0M	UND	50	39.73	S/1,986.50
ID1502	TUBO CUAD GALV. LAC 1" X 1.5 MM X 6.0M	UND	5	21.94	S/109.70
ID1603	TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.2MM X 6.0M	UND	3	32.83	S/98.49
ID2314	TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.5MM X 6.0M	UND	73	44.5	S/3,248.50
ID1604	TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.8MM X 6.0M	UND	25	53.49	S/1,337.25
ID1293	TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 2.0MM X 6.0M	UND	6	67	S/402.00
ID1291	TUBO CUAD GALV. LAC 3" X 2.0MM X 6.0M	UND	10	87.13	S/871.30
ID841	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 50MM (2") X 6M	UND	9	36.34	S/327.06
ID836	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 1 1/2" X 6M	UND	250.5	26.97	S/6,755.99
ID828	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 25MM (1") X 6M SIDER	UND	28.5	24.43	S/696.26
ID1158	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 3/4 X 6M	UND	0.5	18.89	S/9.45
ID2782	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 75MM (3") X 6M	UND	21.5	55.39	S/1,190.89
ID842	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 50MM (2") X 6M	UND	69	56.94	S/3,928.86
ID837	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/2" X 6M	UND	37.5	43.81	S/1,642.88
ID833	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	UND	262	27.25	S/7,139.50
ID829	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 25MM (1") X 6M	UND	12.5	21.7	S/271.25
ID843	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 50MM (2") X 6M	UND	56.5	48.88	S/2,761.72
ID849	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 75MM (3") X 6M	UND	13	73.89	S/960.57
ID838	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	UND	119.5	45.28	S/5,410.96
ID1545	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M CALIDAD 2	UND	2	38.25	S/76.50
ID834	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/4" X 6M	UND	69	37.66	S/2,598.54
ID855	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 100MM (4") X 6M	UND	2.5	96.92	S/242.30
ID1543	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 100MM (4") X 6M CALIDAD 2	UND	5.5	92.5	S/508.75
ID1386	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 2 1/2" X 6M	UND	12	57.58	S/690.96
ID830	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 25MM (1") X 6M	UND	35.5	23.64	S/839.22
ID1388	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 45MM (1 3/4) X 6M	UND	5	41	S/205.00

ID844	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 50MM (2") X 6M	UND	75	61.04	S/4,578.00
ID1721	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 75MM (3") X 6M CALIDAD 2	UND	3	86.7	S/260.10
ID839	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 1 1/2" X 6M	UND	15	45.59	S/683.85
ID856	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 100MM (4") X 6M	UND	4	124.25	S/497.00
ID831	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 25MM (1") X 6M	UND	37	25.71	S/951.27
ID845	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 50MM (2") X 6M	UND	14	71.66	S/1,003.24
ID851	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 75MM (3") X 6M	UND	10.5	111.32	S/1,168.86
ID840	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 1 1/2" X 6M	UND	16	49.48	S/791.68
ID857	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 100MM (4") X 6M	UND	33	179.75	S/5,931.75
ID861	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 150MM (6") X 6M	UND	0.5	209.39	S/104.70
ID859	TUBO CUAD NEG 4.5MM X 100MM (4") X 6M	UND	0.5	174.78	S/87.39
ID862	TUBO CUAD NEG 4.5MM X 150MM (6") X 6M	UND	3	311.66	S/934.98
ID866	TUBO CUAD NEG 6.0MM X 250MM (10")X 6M	UND	1	1,122.00	S/1,122.00
ID928	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1	UND	114	15	S/1,710.00
ID936	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1.1/2	UND	14	17.53	S/245.42
ID932	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1.1/4	UND	47	20.03	S/941.41
ID920	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 3/4	UND	6	12.21	S/73.26
ID916	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 5/8	UND	32	7.35	S/235.20
ID924	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 7/8	UND	43.5	10.06	S/437.61
ID930	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 1	UND	108	14.43	S/1,558.44
ID938	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 1.1/2	UND	4.5	21.85	S/98.33
ID941	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 2"	UND	6	29.49	S/176.94
ID917	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 5/8	UND	7	13.77	S/96.39
ID925	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 7/8	UND	55	13.33	S/733.15
ID915	TUBO LAF CUAD 1.5MM X 1/2"	UND	0.5	10.33	S/5.17
ID943	TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 0.9MM	UND	17.5	14.65	S/256.38
ID944	TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 1.2MM	UND	37	15.22	S/563.14
ID2479	TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 1.5MM	UND	39	19.23	S/749.97
ID947	TUBO LAF RECT 2 X 1 X 0.9MM	UND	126.5	24.46	S/3,094.19
ID1769	TUBO LAF RECT 2 X 1 X 1.0MM	UND	0.5	19.09	S/9.55
ID948	TUBO LAF RECT 2 X 1 X 1.2MM	UND	87	21.61	S/1,880.07
ID950	TUBO LAF RECT 40 X 60 X 1.2MM	UND	1	29.06	S/29.06
ID952	TUBO LAF RECT 40 X 80 X 1.2MM	UND	84.5	51.48	S/4,350.06
ID906	TUBO LAF RED 2 X 0.90MM	UND	6	19.92	S/119.52
ID908	TUBO LAF RED 2 X 1.20MM	UND	36.5	25.07	S/915.06
ID909	TUBO LAF RED 2 X 1.50MM	UND	23.5	30.69	S/721.22
ID887	TUBO LAF RED 1 X 0.90MM	UND	55	12.61	S/693.55
ID889	TUBO LAF RED 1 X 1.20MM	UND	27	12.8	S/345.60
ID890	TUBO LAF RED 1 X 1.50MM	UND	46.5	14.82	S/689.13
ID896	TUBO LAF RED 1 1/2 X 0.80MM	UND	10.5	13.99	S/146.90
ID897	TUBO LAF RED 1 1/2 X 0.90MM	UND	30.5	13.22	S/403.21
ID899	TUBO LAF RED 1 1/2 X 1.20MM	UND	47	17.4	S/817.80
ID900	TUBO LAF RED 1 1/2 X 1.50MM	UND	35	21.98	S/769.30
ID892	TUBO LAF RED 1 1/4 X 0.90MM	UND	27.5	11.73	S/322.58
ID894	TUBO LAF RED 1 1/4 X 1.20MM	UND	17	15.06	S/256.02
ID895	TUBO LAF RED 1 1/4 X 1.50MM	UND	29.5	20.42	S/602.39

ID904	TUBO LAF RED 1 3/4 X 1.50MM	UND	35	36.81	S/1,288.35
ID876	TUBO LAF RED 3/4 X 0.90MM	UND	31	9.99	S/309.69
ID878	TUBO LAF RED 3/4 X 1.20MM	UND	64	13.11	S/839.04
ID872	TUBO LAF RED 5/8 X 0.90MM	UND	27	5.15	S/139.05
ID881	TUBO LAF RED 7/8 X 0.90MM	UND	40	8.05	S/322.00
ID884	TUBO LAF RED 7/8 X 1.50MM	UND	0.5	14.68	S/7.34
ID2783	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 0.9MM (50MM X 25MM X0.9MM)	UND	21	17.64	S/370.44
ID956	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 1.50MM (50MM X 25MM X1.5MM) NACIONAL	UND	208.5	26.45	S/5,514.83
ID957	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 1.80MM (50MM X 25MM X1.8MM)	UND	48.5	32.91	S/1,596.14
ID958	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 2.00MM (50MM X 25MM X2.0MM)	UND	1	35.12	S/35.12
ID959	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 2.50MM (50MM X 25MM X2.5MM)	UND	43	44.82	S/1,927.26
ID960	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 3.00MM (50MM X 25MM X3.0MM)	UND	29	53.01	S/1,537.29
ID2784	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.2MM (50MM X 75MM X1.2MM)	UND	40	39.31	S/1,572.40
ID2785	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.5MM (50MM X 75MM X1.5MM)	UND	31	46.04	S/1,427.24
ID973	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.8MM (50MM X 75MM X1.8MM)	UND	21.5	54.75	S/1,177.13
ID974	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 2.0MM (50MM X 75MM X2.0MM)	UND	69	81.05	S/5,592.45
ID975	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 2.5MM (50MM X 75MM X2.5MM)	UND	10	100.67	S/1,006.70
ID976	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 3.0MM (50MM X 75MM X3.0MM)	UND	24.5	120.02	S/2,940.49
ID1308	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.5MM (50MM X 100MM X1.5MM)	UND	0.5	55.39	S/27.70
ID1540	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.5MM (50MM X 100MM X1.5MM) CALIDAD 2	UND	0.5	62.1	S/31.05
ID977	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.8MM (50MM X 100MM X1.8MM)	UND	48.5	67.4	S/3,268.90
ID978	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 2.0MM (50MM X 100MM X2.0MM)	UND	0.5	97.71	S/48.86
ID979	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 2.5MM (50MM X 100MM X2.5MM)	UND	8.5	91.31	S/776.14
ID980	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 3.0MM (50MM X 100MM X3.0MM)	UND	18.5	109.32	S/2,022.42
ID982	TUBO NEG RECT 2 X 6 X 2.0MM (50MM X 150MM X2.0MM)	UND	1.5	99.47	S/149.21
ID983	TUBO NEG RECT 2 X 6 X 2.5MM (50MM X 150MM X2.5MM)	UND	10	125.3	S/1,253.00
ID984	TUBO NEG RECT 2 X 6 X 3.0MM (50MM X 150MM X3.0MM)	UND	7.5	189.44	S/1,420.80
ID1541	TUBO NEG RECT 2 X 6 X 3.0MM (50MM X 150MM X3.0MM) CALIDAD 2	UND	1	150	S/150.00
ID961	TUBO NEG RECT 3 X 1 X 2.00MM	UND	41.5	47.76	S/1,982.04
ID1369	TUBO NEG RECT 4 X 10 X 4.5MM (100MM X 250MM X4.5MM)	UND	2	433	S/866.00
ID988	TUBO NEG RECT 4 X 6 X 3.0MM (100MM X 150MM X3.0MM)	UND	3	181.93	S/545.79
ID997	TUBO NEG RECT 8 X 12 X 6.0MM (200MM X 300MM X4.5MM)	UND	1	964.39	S/964.39
ID1390	TUBO NEG RECT 4 X 3 X 2.0MM	UND	1	98.9	S/98.90
ID986	TUBO NEG RECT 4 X 3 X 4.5MM	UND	2	212	S/424.00
ID963	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 1.5MM	UND	12.5	35.85	S/448.13

ID964	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 1.8MM	UND	11.5	43.01	S/494.62
ID965	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 2.0MM	UND	42.5	48.63	S/2,066.78
ID966	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 2.5MM	UND	25.5	60.71	S/1,548.11
ID967	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 3.0MM	UND	22.5	89.02	S/2,002.95
ID1720	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 3.0MM CALIDAD 2	UND	1	70	S/70.00
ID968	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 1.5MM	UND	1	45.06	S/45.06
ID970	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM	UND	86	58.24	S/5,008.64
ID2055	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM CALIDAD 2	UND	16	50	S/800.00
ID971	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.5MM	UND	27.5	71.75	S/1,973.13
ID972	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 3.0MM	UND	3.5	87.91	S/307.69
ID810	TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	UND	68	35.36	S/2,404.48
ID811	TUBO NEG RED 2" X 1.8 MM X 6M	UND	45	41.89	S/1,885.05
ID812	TUBO NEG RED 2" X 2.0 MM X 6M	UND	47	45.69	S/2,147.43
ID1298	TUBO NEG RED 2" X 2.5 MM X 6.00M	UND	20	57.15	S/1,143.00
ID814	TUBO NEG RED 2" X 2.5 MM X 6.40M	UND	4	51.68	S/206.72
ID1189	TUBO NEG RED 2" X 3.0 MM X 6.00M	UND	27	68.8	S/1,857.60
ID820	TUBO NEG RED 3" X 2.0 MM X 6M	UND	21	69.64	S/1,462.44
ID2775	TUBO NEG RED 3" X 2.5 MM X 6.00M	UND	19	86.87	S/1,650.53
ID823	TUBO NEG RED 3" X 3.0 MM X 6.40M	UND	0.5	120.5	S/60.25
ID826	TUBO NEG RED 4" X 2.5 MM X 6.40M	UND	15	144.64	S/2,169.60
ID827	TUBO NEG RED 4" X 3.0 MM X 6.40M	UND	18	127.19	S/2,289.42
ID1492	TUBO NEG RED 1" X 1.5 MM X 6.00M	UND	18.5	27.08	S/500.98
ID792	TUBO NEG RED 1" X 1.5 MM X 6.40M	UND	0.5	24.8	S/12.40
ID793	TUBO NEG RED 1" X 1.8 MM X 6M	UND	0.5	22.14	S/11.07
ID794	TUBO NEG RED 1" X 2.0 MM X 6M	UND	76	25.39	S/1,929.64
ID796	TUBO NEG RED 1" X 2.5 MM X 6.40M	UND	18	40.34	S/726.12
ID797	TUBO NEG RED 1" X 3.0 MM X 6.40M	UND	5	34.81	S/174.05
ID1343	TUBO NEG RED 2 1/2 X 2.0 MM X 6.00M	UND	57	69.65	S/3,970.05
ID818	TUBO NEG RED 2 1/2 X 2.5 MM X 6.40M	UND	20	65.96	S/1,319.20
ID819	TUBO NEG RED 2 1/2 X 3.0 MM X 6.40M	UND	11	86.57	S/952.27
ID805	TUBO NEG RED 1 1/2" X 1.8 MM X 6M	UND	24	32.03	S/768.72
ID807	TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.0 MM X 6.40M	UND	13	34.05	S/442.65
ID806	TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.0 MM X 6M	UND	66.5	45.67	S/3,037.06
ID808	TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.5 MM X 6.40M	UND	0.5	39.3	S/19.65
ID2751	TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.5 MM X 6M	UND	29	45.57	S/1,321.53
ID1356	TUBO NEG RED 1 1/2" X 3.0 MM X 6.00M	UND	29	54.3	S/1,574.70
ID798	TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.5 MM X 6M	UND	31.5	33.06	S/1,041.39
ID799	TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.8 MM X 6M	UND	1.5	24.43	S/36.65
0	TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.8MM X 6.40M	UND	77	29.01	S/2,233.77
ID801	TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6.40M	UND	112	30.67	S/3,435.04
ID800	TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6M	UND	33	31.93	S/1,053.69
ID1297	TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.5 MM X 6.00M	UND	20	39.71	S/794.20
ID783	TUBO NEG RED 1/2 X 1.8 MM X 6M	UND	2.5	22.7	S/56.75
ID784	TUBO NEG RED 1/2 X 2.0 MM X 6M	UND	1	19.8	S/19.80
ID788	TUBO NEG RED 3/4 X 1.8 MM X 6M	UND	1	17.85	S/17.85
ID789	TUBO NEG RED 3/4 X 2.0 MM X 6M	UND	8.5	19.33	S/164.31

ID791	TUBO NEG RED 3/4 X 2.5 MM X 6.40M	UND	13.5	29.46	S/397.71
ID1002	TUBO NEG SCH 40 2" X 6M	UND	5	98.19	S/490.95
ID998	TUBO NEG SCH 40 3/4" X 6M	UND	1	40	S/40.00
ID1419	TUBO NEG SCH 40 1/2" X 6M	UND	5	23.38	S/116.90
ID1244	TUBO NEG SCH 40 1 1/4" X 6.40M	UND	1	65	S/65.00
ID1000	TUBO NEG SCH 40 1 1/4" X 6M	UND	10	60.18	S/601.80
ID1451	TUBO RECT GALV. LAC 2 X 1 X 1.20MM X 6.0M	UND	23	26.43	S/607.89
ID1557	TUBO RECT GALV. LAC 2 X 1 X 1.50MM X 6.0M	UND	48	32.97	S/1,582.56
ID766	TUBO RECT GALV. LAC 40 X 60 X 2.0MM X 6.0M	UND	25	59.74	S/1,493.50
ID2212	TUBO RECT GALV. LAC 40 X 80 X 1.8MM X 6.0M	UND	24	64.47	S/1,547.28
ID1015	TUBO TRAMPILLA 30 X 14 X 2 X 6 MTS	UND	7	26	S/182.00
ID1014	TUBO ZINC. GALV. SCH 40 4" X 6M	UND	5	480	S/2,400.00
ID1812	UNION PVC SP 4" PAVCO VINDUIT	UND	10	3.7	S/37.00
ID1074	UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 1"	UND	34	8.8	S/299.20
ID1258	UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 2"	UND	8	47.6	S/380.80
ID1259	UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 4"	UND	6	95.03	S/570.18
ID2807	VALVULA CHECK SWING 3IN 150 PSI CS ASTM A21	UND	2	794.88	S/1,589.76
ID1846	VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 2" BRONCE - SCHUBERT	UND	2	75	S/150.00
ID1845	VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 3" BRONCE - SCHUBERT	UND	2	125	S/250.00
ID1844	VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 4" BRONCE - SCHUBERT	UND	1	178	S/178.00
ID1841	VALVULA CHECK VERTICAL 1/2" BRONCE - SCHUBERT	UND	12	15	S/180.00
ID1849	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" BRONCE - SCHUBERT	UND	1	58	S/58.00
ID1850	VALVULA COMPUERTA 1" BRONCE - SCHUBERT	UND	12	31.3	S/375.60
ID2108	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1" - VENICE	UND	1	31.5	S/31.50
ID2109	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1/2 - ITALY	UND	1	17	S/17.00
ID2107	VALVULA COMPUERTA BRONCE 2" - VENICE	UND	1	82.5	S/82.50
ID1851	VALVULA DE PIE 2" BRONCE - SCHUBERT	UND	1	88	S/88.00
ID1843	VALVULA DE PIE 3" BRONCE - SCHUBERT	UND	1	130	S/130.00
ID1842	VALVULA DE PIE 4" BRONCE - SCHUBERT	UND	1	185	S/185.00
ID1854	VALVULA ESFERICA PLATEADA 1 1/2 - SCHUBERT	UND	1	64.5	S/64.50
ID1859	VALVULA ESFERICA PLATEADA 1" - GIACOMINI	UND	1	34.46	S/34.46
ID1855	VALVULA ESFERICA PLATEADA 1" - SCHUBERT	UND	9	24	S/216.00
ID1853	VALVULA ESFERICA PLATEADA 3" - SCHUBERT	UND	2	140	S/280.00
ID1858	VALVULA ESFERICA PLATEADA 3/4" - BOSSINI	UND	2	34.5	S/69.00
ID1874	VALVULA ESFERICA PLATEADA 4" PN16 - CIM	UND	3	275	S/825.00
ID1852	VALVULA ESFERICA PLATEADA 4" - SCHUBERT	UND	2	222	S/444.00
ID2549	VIGA H A36/GR50 10" X 12 LBS X 20	UND	1	240.3	S/240.30
ID2225	WHEEL WIRE CUP 4IN X 0.6MM X 14MM; 8500RPM - FAESIN/C114-H-60	UND	2	32	S/64.00
ID2793	WINCHA METRICA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS 95IB 30615S- STANLEY	UND	12	12.38	S/148.56
ID1671	WINCHA PROFES MAGNET. VIKINGO X 3 MTS	UND	3	4.68	S/14.04
ID1056	WINCHA STANLEY X 50 M 165 (34-263)	UND	5	52.19	S/260.95
ID1669	WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	UND	402	85.08	S/34,202.16

Anexo N° 03

CODIGO	DESCRIPCION	UND. OBSOLETOS DAÑADOS VENCIDOS	STOCK
ID2805	9W CEILING LIGTH LUZ BLANCA ANGULO 60° - MARCA DIXON SG-SML9W-B02LF	10	30
ID1275	ABRASIVE IRON #50 (LIJA P/FIERRO #50) - ABRALIT	7	100
ID432	ABRASIVE IRON #60 (LIJA P/FIERRO #60) - ABRALIT	1	79
ID1619	ABRASIVE WATER # 240 (LIJA AL AGUA) ASA	12	50
ID2362	ABRASIVE WATER #150 (LIJA AL AGUA #150) - ABRALIT	9	48
ID2363	ABRASIVE WATER #180 (LIJA AL AGUA #180) - ABRALIT	9	10
ID1810	ACCESORIO PLASTICO TANQUE INODORO SANI 7/8"	1	2
ID1	ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1 X 30 ML	6	8
ID2	ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1 X 90ML	1	3
ID2718	ACEITERA MARCA - WESTWARD/2KLAJ8	10	16
ID5	ALAMBRE 16 AWG TW 70 AZUL-0.45/0.75 INDECO X 100M	0	1
ID2702	ALAMBRE PUAS (WIRE BARBED) 16MM X 200 MTS ANDINO	8	8
ID2579	ALCOHOL GEL X LITRO - IDOGEL PLUS	11	11
ID1935	ALICATE PRO 6" - 152MM / 84-075 - STANLEY	1	2
ID8	ALICATE PRO PUNTA LARGA 6" STANLEY 84-053	5	7
ID57	ANG A36 2 X 3/16" X 6M	10	15.5
ID1476	ANG A36 2" X 4.0MM X 6M	13	6
ID66	ANG A36 3" X 1/4" X 6M	10	2
ID67	ANG A36 4" X 1/4 X 6M	7	6
ID53	ANG A36 2" X 1/8" X 6M (50MM X 3MM)	5	40
ID68	ANG A36 2" X 5/16" X 6M	0	1
ID70	ANG A36 3" X 5/16" X 6M	0	1
ID72	ANG A36 2" X 3/8" X 6M	1	2.5
ID77	ANG A36 3" X 1/2" X 6M	12	25
ID74	ANG A36 3" X 3/8" X 6M	4	5
ID59	ANG A36 3" X 3/16" X 6M	1	2.5
ID76	ANG A36 6" X 3/8 X 6M	3	5

ID64	ANG A36 2" X 1/4" X 6M	9	20
ID63	ANG A36 1.1/2"X1/4" X 6M	9	15
ID52	ANG A36 1 1/2" X 1/8" X 6M (38MM X 3MM)	1	39
ID73	ANG A36 2 1/2"X 3/8" X 6M	15	26
ID56	ANG A36 1.1/2 X 3/16 X 6M	14	50
ID58	ANG A36 2.1/2 X 3/16" X 6M	2	24
ID65	ANG A36 2.1/2" X 1/4" X 6M	5	8
ID36	ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")	7	502.5
ID37	ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")A.AREQUIPA	15	39.5
ID43	ANG A36 20MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 3/4")	7	43.5
ID146			
1	ANG A36 20MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 3/4") A AREQUIPA	9	1.5
ID48	ANG A36 20MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 3/4")	12	46
ID38	ANG A36 25MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1")	15	696
ID39	ANG A36 25MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1")A.AREQUIPA	9	70
ID44	ANG A36 25MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 1")	12	153.5
ID49	ANG A36 25MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 1")	8	150.5
ID62	ANG A36 30M X 6.0MM X 6M (1.1/4X 1/4")	4	17.5
ID40	ANG A36 30MM X 2.0MM X 6M (2MM X1.1/4")	2	50.5
ID46	ANG A36 30MM X 2.5MM X 6M (2.5 MM X1.1/4")	3	30
ID124			
3	ANG A36 30MM X 2.5MM X 6M (2.5 MM X1.1/4") A.AREQUIPA	2	32
ID51	ANG A36 30MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 1.1/4)	8	55.5
ID42	ANG A36 38MM X 2.0MM X 6M (2MM X1.1/2")	1	23.5
ID245			
6	ANGULO ESQUINERO 30 X 0.30 X 3.00 GALV	15	4
ID29	ANTIC STAND CPP BLANCO X GL	10	1
ID30	ANTIC STAND CPP GRIS X GL	2	1
ID31	ANTIC STAND CPP NEGRO X GL	7	7
ID181			
1	ASIENTO INODORO BABY INFANTIL GM FIORI	3	1
ID187			
1	BALASTRO P/LAMP FLUORESCENTE PHILIPS 36/40W	15	50
ID99	BALLETA ESTRIADA GALVA 0.75 X10 CMS X 6M	1	3
ID87	BALLETA EXTRA FUERTE 0.75 X 10 CM	4	2
ID94	BALLETA FULL VISION-CASSADO 0.75 X 10CM X 6M	11	49
ID102	BARROTOS POSTIGO 2.0MM X 1.40 MT	14	4
ID265			
6	BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL CRONS X 1/4 GL	2	2
ID180			
5	BATTERY DRY CELL DURACELL/ MN1604	1	100
ID173			
7	BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN1400	3	25
ID155			
9	BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN1500 AA	10	26
ID137			
8	BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN2400 AAA	9	20

ID176 0	BATTERY PILA DURACELL MN 1300	13	112
ID180 7	BATTERY PILA RECARGABLE CAMELION NIMH-AA2200	1	98
ID243 0	BIDON GRANDE C/AZUL REY	2	1
ID242 9	BIDONES M/REY 87.4 LTS	5	6
ID109	BISAGRA DE 2 X 3/8 X 2 ALAS	5	295
ID110	BISAGRA DE 3 X 3/8 X 2 ALAS	14	400
ID112	BISAGRA DE 4 X 1/2 X 2 ALAS	2	204
ID270 5	BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	5	600
ID115	BISAGRA DE 4 X 5/8 X 2 ALAS	3	103
ID114	BISAGRA DE 6 X 1/2 X 3 ALAS	2	123
ID189 4	BISAGRA DE COBRE 4"	4	2
ID189 3	BISAGRA REMACHADA C/TORNILLO 4"- BISA	10	115
ID239 1	BISAGRAS DE VENTANA	6	476
ID167 9	BODY CONDUIT 3/4 CAJA CONDULET FS C/1 -3/4 UL - RAWELT	1	1
ID279 8	BOMBILLA LED 14W E27 220V LUZ FRIA - MARCA DIXON TOPGLO-14WLF	13	80
ID280 3	BOMBILLA LED CORN E14 5W - MARCA DIXON ENV-CORN-E14-5WLF	3	100
ID280 4	BOMBILLA LED CORN E27 15W - MARCA DIXON ENV-CORN-E27-15WLF	5	100
ID170 2	BOTELLA PLASTICO 1L;PLSTC;W/ CAP	6	41
ID254 7	BOTELLA PLASTICO 60ML;PLSTC;W/ CAP	3	100
ID258 7	BOTELLAS DE PLSTC 120 ML C/BLANCO	6	1,000.00
ID187 2	BRIDA PVC 3" X 150LBS HYDROSEAL	3	4
ID126 3	BRIDAS CIEGA SCH-40 2	10	3
ID166 7	BRIDAS SLIPON 304 ACERO INOX 16" X 150LBS	2	6
ID124	BRIDAS SLIPON SCH-40 2	7	10
ID127	BRIDAS SLIPON SCH-40 4	8	3
ID123	BRIDAS SLIPON SCH-40 1 1/2	3	13
ID190 2	BROCHA TUMI 1/2	13	7

ID122 8	BROCHA TUMI 3/4	7	6
ID169 0	BROCHAS ADELU 2"	11	8
ID152	BROCHAS AGUILA 1"	11	26
ID156	BROCHAS AGUILA 4"	8	2
ID189 7	BROCHAS AGUILA 5"	1	8
ID161 8	BROCHAS SCHUBER 4"	15	2
ID190 3	BROCHAS SCHUBER 5"	8	6
ID190 4	BROCHAS SCHUBER 6"	5	7
ID116 9	BROCHAS TUMI 1"	14	4
ID181 6	BROOM CLEANING 20CM PLASTIC	3	7
ID238 1	CABLE PARA PAT CPT 4AWG AMRILLO-VERDE - ELCOPE	5	30
ID166 6	CABO SOGA NYLON 1/2" X 200M	8	18
ID148 1	CADENA GALVANIZADA DE 1/2" (CHAIN 1/2IN, GALV)	15	6.2
ID278 7	CALAMINA GALV. 1.80 X 0.83 X 0.30	6	4
ID240 9	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	6	406
ID244 8	CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	9	351
ID202	CAN(U) A36 10"X 15.3LB/PIE X 6M	11	4
ID195	CAN(U) A36 3" X 4.10LB/PIE X 6M	4	38
ID201	CAN(U) A36 8" X 11.5LB/PIE X 6M	11	5
ID186	CANAL PLEGADIZO 1" X 1.5MM	11	1.5
ID193	CANAL U 5X1 1/2 X 3.0 LAC X 6M	11	1
ID271 2	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 38MM KD-ALP38 C/AZUL - LOCKEY	7	1
ID271 1	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 38MM KD-ALP38 C/ROJO - LOCKEY	9	1
ID271 0	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/AZUL - LOCKEY	14	310
ID270 9	CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/ROJO - LOCKEY	4	30
ID234 2	CANDADO FORTE BRONCE JUMBO J-S8-70	5	50
ID247 5	CANOPLA CUAD AC.INOX 1"	6	50

ID150 8	CANOPLA CUAD AC.INOX BASE CIRCULAR C-304 OD 1 1/2	6	44
ID149 4	CANOPLA CUAD AC.INOX C-304 OD 1 1/2	15	15
ID149 7	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 1"	4	13
ID229 3	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 1/2	9	69
ID229 2	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 /4	4	7
ID151 3	CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 x 1.20MM	12	40
ID198 9	CARDA D/COPA TRENZADA 27MM X 5" - TRUPER	3	3
ID210 1	CARGADOR D/PILAS AA - AAA - CAMELION	1	1
ID167 2	CARGADOR REED POWER/CHARGER BATTERY AA AAA	1	22
ID168	CARTERA CON DESCANSO DERECHO	4	199
ID169	CARTERA CON DESCANSO IZQUIERDO	15	199
ID213	CERRADURA C/PERILLA P/DOMITORIO BP 2200 - TRAVEX	2	15
ID186 1	CERRADURA LATERAL P/ARCHIVADOR SISO LOCKS	14	30
ID212 3	CERRADURA MANIJA AI 808-BN-ET TRAVEX/BRONCE QUEMADO	1	4
ID212 2	CERRADURA MANIJA AI 808-PB-ET TRAVEX/BRONCE PULIDO	6	11
ID212	CERRADURA MANIJA AI 808-SS-ET TRAVEX/ACERO INOX	8	10
ID109 0	CERROJO 6"	1	41
ID162 2	CHANNEL; STRUT;42MM;3M;HOT DIPPED GA B-LINE (CANAL)	10	10
ID279 7	CILINDRO VIAL IMPORTADO CON COLLAR GRADO INGENIERIA	2	8
ID242 4	CILINDROS D/PLASTICO COLOR AZUL	9	4
ID186 0	CINTA ADHESIVA DUCTIL PLATA 48 - 50MM 3M 3903	2	42
ID216	CINTA AISLANTE 150 AMARI 3/4 X 20YDS SHURTA	1	23
ID140 1	CINTA AISLANTE 150 AZUL 3/4 X 20YDS SHURTA	14	16
ID187 6	CINTA AISLANTE 150 BLANCA 3/4 X 20YDS SHURTA	15	30
ID217	CINTA AISLANTE 150 NEGRA 3/4 X 20YDS SHURTA	6	6
ID230	CINTA AISLANTE 150 NEGRA 3/4X5YDS SHURTA	14	5
ID140 2	CINTA AISLANTE 150 VERDE 3/4 X 20YDS SHURTA	8	18

ID259 4	CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	13	100
ID233 5	CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4IN X 20 MTS - TRUPER	14	48
ID219	CINTA AISLANTE NEGRA 19M X 18M X 0.15 -3M	4	5
ID231 8	CINTA AISLANTE NEGRA 19M X 20M X 0.15 -3M	4	7
ID223	CINTA AISLANTE ROJO 3/4 X 18M TEMFLEX 1700 - 3M	1	240
ID200 7	CINTA AISLANTE ROJO 3/4 X 20M - TRUPER	7	17
ID200 4	CINTA AISLANTE VERDE 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	14	41
ID249 7	CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 45M	9	7
ID249 9	CINTA METALICA GYPLAC 30M (100')	15	14
ID249 6	CINTA PAPEL GYPLAC 152M (500')	6	15
ID249 5	CINTA PAPEL GYPLAC 75M (250')	3	3
ID250 0	CINTA PLASTICO GYPLAC 30M (100')	14	15
ID227 6	CINTILLO AMARRACABLE NYLON 550 X 8MM CV - 550(KSS)	14	100
ID171 2	CINTILLO CV-610 CABLE STRAP;WIDTH: 9mm;LENGTH: 610mm	5	48
ID250 6	CLAVO 1" (CIENTO)	15	38
ID250 7	CLAVO 3/4" (CIENTO)	5	49
ID250 8	CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	5	50
ID125 4	CLAVOS CON CABEZA 1-1/2" X 15	4	19
ID272	CLAVOS CON CABEZA 2"	4	12
ID125 5	CLAVOS CON CABEZA 3" X 9	7	118
ID125 6	CLAVOS CON CABEZA 4" X 7	5	179
ID197 8	CLAVOS P/CEMENTO 2.7 X 25MM BARCO	12	19
ID197 7	CLAVOS P/CEMENTO 3.5 X 50MM BARCO	10	14.85
ID275	CLAVOS P/CEMENTO 4" BARCO	3	13
ID197 6	CLAVOS P/CEMENTO 4.5" X 100MM - BARCO	7	10

ID210 0	CLAVOS P/MADERA 3"	4	22
ID174 1	CLEANER DIELECTRIC LPS I104 AE LPS/04920	5	10
ID174 0	CLEANER FLAMMABLE ELECTRA X AER LPS/00816	12	2
ID139 7	COBERTURA NATURAL 0.30 X 1.10M X 6.00M	1	6
ID239 8	COBERTURA NATURAL 0.30 X 6MTS - CALIDAD 2	8	2
ID266 2	CODO AC INOX OD C-304 1 1/4" X 90G	4	30
ID266 1	CODO AC INOX OD C-304 1" X 90G	3	27
ID147 4	CODO AC INOX OD C-304 2" X 90G	3	5
ID229 1	CODO AC INOX OD C-304 3/4" X 90G	5	14
ID229 5	CODO AC INOX OD C-304 A 1 1/2" X 90G	10	1
ID229 0	CODO AC INOX OD C-304 A 1/2" X 90G	7	19
ID189 0	CODO SEL 3/4" X 45 - PAVCO VINDUIT	3	14
ID188 9	CODO SEL LUZ 1" X 90G	3	13
ID251	CODOS SCH-40 1 X 45G	9	543
ID237	CODOS SCH-40 1 X 90G	10	186
ID254	CODOS SCH-40 2 X 45G	8	177
ID240	CODOS SCH-40 2 X 90G	10	117
ID256	CODOS SCH-40 3 X 45G	8	45
ID242	CODOS SCH-40 3 X 90G	15	9
ID243	CODOS SCH-40 4 X 90G	15	18
ID235	CODOS SCH-40 1/2 X 90G	8	38
ID255	CODOS SCH-40 2 1/2 X 45G	14	85
ID241	CODOS SCH-40 2 1/2 X 90G	13	12
ID236	CODOS SCH-40 3/4 X 90G	14	158
ID253	CODOS SCH-40 1 1/2 X 45G	6	23
ID252	CODOS SCH-40 1 1/4 X 45G	14	3
ID278 1	CONTACTOR 3P 25A 220/50 240/60HZ - CUTLER HAMMER EATON XTCE025C10AO	6	5
ID204 6	CT-1507E99 CEPILLO ONDULADO 6 X 1 C/MULTIEJE JAZ	14	5
ID277	CUAD A36 9 MM X 6M (3/8")	6	300
ID278	CUAD SP 11 MM X 6M	8	1.5
ID279	CUAD SP 11.5MM X 6M	5	130.5
ID284	CUAD A36 1" X 6M	9	3

ID283	CUAD A36 3/4" X 6M	9	34
ID280	CUAD A36 12MM X 6M (1/2")	6	122
ID281	CUAD A36 12MM X 6M (1/2") A AREQUIPA	12	1
ID285	CUAD ORNA A36 9MM X 6M (3/8")	15	68
ID286	CUAD ORNA A36 12MM X 6M (1/2")	12	67.5
ID287	CUAD ORNA A36 15MM X 6M (5/8")	15	97.5
ID251 4	DECOVINIL MIST 2 X 4 X 7.5MM (CJ X 8)	12	5
ID194 6	DESARMADOR JGO X 10 PZS STANLEY	14	4
ID206 2	DESATORADOR DE BAÑO X GL 3.8LT	11	1
ID180 8	DESTAPACAÑOS PRETUL 4.5M DE EXTENCION X 1/4"	15	3
ID277 0	DETERGENTE 800 GR. MARCA ACE	13	5
ID190 1	DICROICO ULIX HALOGEN 50MM 50W-240V	11	28
ID307	DISCO CORT INOX. 7" X 1.5 MM 3M	8	9
ID165 5	DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	6	1,046.0 0
ID152 9	DISCO CORT INOX. EXPERT 9" X 2.0 MM BOSCH	2	46
ID296	DISCO CORT METAL 4 1/2" X 1/8 3M	11	135
ID302	DISCO CORT METAL 14" X 1/8 - BOSCH	1	46
ID148 4	DISCO CORT METAL 7" X 1/8 DEWALT	15	12
ID222 2	DISCO CORT METAL 9" X 1/8 DEWALT	12	96
ID279 4	DISCO CORTE BHP12 QUANTUM2 4-1/2" x 3/64" x 7/8" - NORTON	3	94
ID279 5	DISCO CORTE FINO BNA12 7" x 1/16" x 7/8" - NORTON	7	38
ID279 1	DISCO CORTE HP 4-1/2" x 1.2 DW8062 - DEWALT	14	219
ID279 2	DISCO CORTE HP 7" x 7/8 DW8065 - DEWALT	6	220
ID233 1	DISCO CORTE METAL 4 1/2 X 1/8 - DEWALT	15	25
ID314	DISCO DESB. METAL GRANO 024 7" X 1/4 3M	11	21
ID315	DISCO DESB. METAL GRANO 024 9" X 1/4 3M	14	108
ID222 1	DISCO DESB. METAL GRANO 024 7" X 1/4 DEWALT 44580	2	25
ID124 0	DISCO DESB. METAL LPP 7" X 1/4 BOSCH	3	148
ID165 9	DISCO DESB. METAL LPP 9" X 1/4 BOSCH	15	16

ID309	DISCO FLAP CURV GR.40 4 1/2".BEST/METAL BOSCH	9	63
ID310	DISCO FLAP CURV GR.60 4 1/2".BEST/METAL BOSCH	1	48
ID312	DISCO FLAP CURV. 546D 4. 1/2" GR.60. - 3M	3	41
ID257			
8	DISCO FLAP CURV. 546D 4. 1/2" GR.80. - 3M	7	27
ID279	DOCROICO LED G4.5 12W PAR30 220V LUZ FRIA - MARCA DIXON TOPAR3012WLF	11	40
ID242			
3	EMBOLTURA D/PLASTICO C/GLOBITOS	7	8
ID247	ENCLOSURE/TABLERO ELEC 400 X 250 X 600 MM LEGRAND 36275/36056	13	1
ID210			
6	ESCOBILLA - ACEROS AREQUIPA AA21 C/MANGO	6	1
ID164			
5	ESCOBILLA 4 X 14 - BROCE	12	148
ID117			
1	ESCOBILLA 6 X 19 BROCE SIN MANGO	4	1
ID191			
9	ESCOBILLA PLASTICA LAVANDERA - HUDE	7	10
ID344	ESMAL FAST GLN- AZUL PACIFICO	6	4
ID346	ESMAL FAST GLN- CITRON	11	2
ID221			
0	ESMAL FAST GLN- FUCSIA	10	3
ID345	ESMAL FAST GLN- MARFIL	15	1
ID347	ESMAL FAST GLN- ROJO OXIDO	2	4
ID230			
2	ESMAL CHEMISA GLN - GRISS NAVAL	12	23
ID330	ESMAL CPP PAT 1/4 AZUL MARINO	14	7
ID334	ESMAL CPP PAT 1/4 GRIS CLARO	5	6
ID337	ESMAL CPP PAT 1/4 ROJO OXIDO	11	4
ID359	ESMAL CPP PATO GLN - ALUMINIO	4	4
ID112			
5	ESMAL CPP PATO GLN - AMAR MEDIO OLEO MATE	4	4
ID368	ESMAL CPP PATO GLN - BLANCO HUMO	13	3
ID373	ESMAL CPP PATO GLN - CAOBA	8	1
ID366	ESMAL CPP PATO GLN - GRISS CLARO	10	12
ID370	ESMAL CPP PATO GLN - NARANJA	12	4
ID375	ESMAL CPP PATO GLN - NOGAL	8	1
ID365	ESMAL CPP PATO GLN - ROBLE	14	1
ID376	ESMAL CPP PATO GLN - ROJO TOLUDINA	2	2
ID353	ESMAL CPP PATO GLN - VERDE NILO	8	3
ID220			
6	ESMAL CPP PATO GLN - VERDE OSCURO	1	4
ID385	ESMAL CPP PINTOR GLN - AMARILLO MEDIO	9	1
ID181			
3	ESMAL CPP PINTOR GLN - AZUL ELECTRICO	12	4
ID379	ESMAL CPP PINTOR GLN - GRIS CLARO	13	12

ID340	ESMAL HI GLOOS 1/4 - GRIS CLARO	8	3
ID220			
4	ESMAL MAESTRO ANIPSA GLN - ROJO BERMELEON	7	1
ID390	ESMAL MAESTRO ANIPSA GLN - VERDE NILO	12	1
ID387	ESMAL MAESTRO ANYPSA GLN - BLANCO	1	1
ID394	ESMAL SUPER GLOSS PARACAS GLN AZUL PERMANETNE	14	2
ID265			
1	ESMALTE ANTICORROSIVO C/BLANCO CRONS X GL	8	17
ID265			
2	ESMALTE ANTICORROSIVO C/NEGRO CRONS X GL	7	2
ID168			
9	ESMALTE P/TRAFICO ANIPSA GLN	8	2
ID265			
0	ESMALTE SINTETICO C/ALUMINIO CRONS X GL	3	4
ID272			
6	ESMALTE SINTETICO C/AZUL MARINO CRONS X GL	8	18
ID264			
8	ESMALTE SINTETICO C/BLANCO CRONS X GL	15	8
ID264			
9	ESMALTE SINTETICO C/GRIS CLARO CRONS X GL	7	6
ID257			
1	ESMALTE SINTETICO C/NEGRO CRONS X GL	6	20
ID257			
3	ESMALTE SINTETICO C/ROJO MANDARINA CRONS X GL	11	2
ID203			
2	ESPATULA FLEXIBLE 3" - VIKINGO	8	5
ID203			
3	ESPATULA FLEXIBLE 4" - SCHUBERT	3	12
ID203			
4	ESPATULA FLEXIBLE 4" - STANLEY	6	16
ID194			
7	ESPATULA FLEXIBLE 5" PRETUL	11	4
ID150			
1	ESPONJA SCOTH BRITE GUINDA 7447 3M	13	39
ID108			
0	ESTRELLA STANDARD BRONCE 2.1/2"	8	39
0	FARO LED ALO-L-6-P7E7K AURORA 6" 60W	1	2
ID254			
8	FARO LED AURORA 63W / ALO-R-5-C10B IP69	15	23
ID123			
2	FIBRAFORTE ROJA X 1.80	6	14
ID130			
5	FIBRAFORTE TRANSLUCIDA 1MM 0.80 X 1.80	15	8
ID163	FILTER AIR; PANEL:24X24X2IN; 2000CFM: PLEAT/ FILTRO DE AIRE FLANDERS/	8	8
ID416	FLEJE O WINCHA 1.25	15	0.55
ID408	FLUORECENTE CIRCULAR 32W/54 LUZ DIA PHILIPS	9	10

ID187 5	FLUORESCENTE RECTO 18W/865 - PHILIPS	5	70
ID213 9	FLUORESCENTE RECTO FSL - T8 18W/765 PHILIPS	15	21
ID213 8	FLUORESCENTE RECTO FSL - T8 36W/765 PHILIPS	9	8
ID190 6	FLUORESCENTE RECTO TLD-18W/54 765 PHILIPS	2	50
ID190 5	FLUORESCENTE RECTO TLD-36W/54 765 PHILIPS	7	46
ID182 7	FLUXOMETROS INODORO DESCARGA DIRECTA - VAINSA	11	3
ID182 1	FRASCO X 120ML BLANCO CON TAPA Y TAPON	5	1,000.00
ID250 9	FULMINANTE MARRON CALIBRE 22 (CIENTO)	7	35
ID251 0	FULMINANTE VERDE CALIBRE 22 (CIENTO)	6	49
ID417	GANCHOS PARA TAMBOR	13	1
ID135 0	GARRUCHA FAM PESADA (4 RUEDAS)	2	2
ID207 2	GE 41826 LAMP INCANDESCENT 1000W BT-56 LUMENS 10800 HR 15000	9	4
ID173 5	GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA 7 O M 3M	13	1
ID173 6	GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA 8 O L 3M	12	4
ID228 7	GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA S 3M - SCOCH BRITE	4	4
ID171 9	GOJO 7295 NATURAL ORANGE 2 LITROS	1	2
ID252 1	GRAN ONDA 3.05 X 1.10MTS GRIS	6	60
ID222 9	GRATA CIRCULAR TRENZ. 4.5" X 1X20 X 0.60 - FAESIN 31032	7	9
ID422	GUIA BARROTE 2" X 1.8MM X 6M (ALA ANCHA)	9	30
ID423	GUIA BARROTE 2" X 2.0MM X 6M	7	29
ID424	GUIA BARROTE 2" X 2.5MM X 6 M	9	1
ID131 9	GUIA BARROTE GALVANIZ 2" X 2.0MM X 6M	7	6
ID420	GUIA BARROTE 1.1/2 X 1.5 MM X 6 MT	8	98
ID248 9	GYPLAC CIEL 1.22X2.44X7.0 MM	1	488
ID249 1	GYPLAC STANDARD 1.22X2.44X12.7 MM.(1/2")	6	4
ID249 0	GYPLAC STANDARD 1.22X2.44X9.5 MM. (3/8")	9	610

ID165 1	HANDLE INVADER 137.2 CM RUBBERMAID/H125 (MANGO DE ALUMINIO)	11	13
ID230 6	HEAD:MOP; BLEND; MED - RUBBERMAID/D212-06	6	26
ID168 1	HILO NYLON CLAVE N 12	15	10
ID183 4	INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE (MIXTO) - BTICINO	10	9
ID414	INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE (MIXTO) - EPEM	5	8
ID189 1	INTERRUPTOR DOBLE 6A-250V EPEM	5	14
ID412	INTERRUPTOR DOBLE BTICINO	8	2
ID415	INTERRUPTOR SIMPLE BTICINO	2	10
ID413	INTERRUPTOR TRIPLE 6A-250V EPEM	13	11
ID428	KIT POSTIGO	15	59
ID173 4	KIT EMPALME MOTOR 1KV 2-250AWG 5303 3M	10	2
ID187 9	KIT LUMINARIA HERMETICA INDIKO 2X36W/865C/FLUOR LUZ DIA (PHILIPS)	15	1
ID429	KIT REGLA 20CM ASA TUBO	8	99
ID128 3	KOOVERPOL PREPINTADO ROJO/BLANCO 1.05 X 6MT	8	1
ID187 8	LAMP. FLOURESCENTE 36W/TLD-830	15	2
ID164 3	LAMP.;MINI:2.4W;BAY:130W;20MA/ LAMPARA INCANDESCENTE BA9S2W130W	12	5
ID174 3	LAMP.VAPOR SODIO HALIDE;250W; LU250 E40 GE 93378	9	1
ID280 6	LAMPARA DE EMERGENCIA LED 32 SMD 9 HR - MARCA DIXON EMERGDIX-32-9HRS	3	25
ID228 5	LAMPARA HALOGENURO HPI-T 400W/645 E40 SON-T PLUS PIA PHILIPS	12	3
ID252 8	LANA R8-65MM*1.20 X 9.25M - 2ROLLOS 22.20M2	10	5
ID269 1	LATEX ACRILICO SATINADO BLANCO - CRONS	4	40
ID268 9	LATEX ACRILICO SATINADO CHAMAYA - CPP	9	4
ID268 8	LATEX ACRILICO SATINADO LIRIO AZUL - CPP	6	36
ID269 0	LATEX ACRILICO SATINADO MARRON SEVILLANO - CPP	4	2
ID110 1	LEJIA CLOROX X GLNS	5	7
ID274 4	LIJA AL AGUA 280 - A3M	13	100

ID177 3	LIJA AL AGUA 280 - ABRALIT	3	1
ID441	LIJA AL AGUA 320 - ABRALIT	2	48
ID267 8	LIJA AL AGUA 360 - ASA	12	2
ID202 8	LIJA AL AGUA 400 - ASA	13	16
ID143 9	LIJA P/ MADERA ASA # 120	10	14
ID434	LIJA P/FIERRO #100 - ABRALIT	3	155
ID435	LIJA P/FIERRO #120 - ABRALIT	10	2
ID115 6	LIJA P/FIERRO #150 - ASA ESMERIL	4	63
ID437	LIJA P/FIERRO #180 - ABRALIT	9	96
ID439	LIJA P/FIERRO #220 - ASA ESMERIL	6	96
ID431	LIJA P/FIERRO #40 - ABRALIT	14	85
ID433	LIJA P/FIERRO #80 - ABRALIT	10	36
ID217 5	LIJA P/FIERRO 80 - 1 1/2 (230 X 280MM) - ESMERIL	2	36
ID176 5	LIMPIADOR DESINFECTANTE FLASH(BAÑO); COMPLETO DIVERSEY GL X 5L	15	1
ID166 8	LINTER. MANOS LIBRES HD 3 FOCO ENERGIZER/HDB321 3 LEDS	4	46
ID430	LINTERNA SONCA BUDGET 251-2D SUPER BRIGT	13	53
ID193 2	LLANA PROFESONAL C/MANGO PLASTICO 6L - TRUPER	4	4
ID184 0	LLAVE CUCHILLA - REMA 2 X 30	8	4
ID186 2	LLAVE DUCHA BAHIA - CROMO CROMO	5	1
ID224 9	LLAVE FRANCESA 8" STANLEY	9	1
ID227 0	LLAVE HEX JGO 20 PZAS 1.5-10	12	5
ID167 8	LOCK WHEEL SEGURO TUERCAS KIT X 5 UND	3	2
ID166 1	MALLA OLIMPICA N10 0.30M ALT X 20 M COC 1/2"	2	15
ID193 0	MANGO BERBIQUI 1/2" - STANLEY 86/412CR-V	6	1
ID474	MANIJAS DERECHA BIPROMET	9	735
ID475	MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	1	1,050.00
ID242 5	MANTAS	15	4
ID192 5	MARCADOR D METAL NISSEN COLOR NEGRO	15	12

ID173 2	MARCADOR D METAL NISSEN COLOR WHITE	13	2
ID249 2	MASILLA GYPLAC 90 MIN 25 KG (SACO)	15	8
ID206 4	MERSEN ATMR-2 FUSIBLE CC FAST ACTING 2A 600V	14	10
0	MERSEN/ATQ2;LITTELFUSE/FLQ2 2A;500V FERRAZ SHAWMUT	7	7
ID183 0	MEZCLADORA LAVATORIO - SCHUBERT	14	19
ID180 9	MEZCLADORA P/DUCHA TREBOL 8"	15	3
ID187 7	MEZCLADORA P/LAVADERO PARED VAINSA	8	1
ID182 9	MEZCLADORA PARA LAVATORIO - PALOMA	4	15
ID193 7	MINI ARCO C/SEGUETA 304,8MM/12" - TRUPER	8	5
ID188 6	MINI COMPRESOR INFLA LLANTAS/TORNADO AIR PUMP	12	1
ID251 9	MULTIPLACA 4MM 1.22 X 2.44M	11	20
ID251 5	MULTIPLACA CIELO 2 X 2 X 4MM (CJ X 12)	8	2
ID251 6	MULTIPLACA CIELO 4 X 2 X 4MM (CJ x 6)	3	10
ID263 1	NTP VIEWPORT ACERO Y VIDRIO S/DEFLECTOR TRICO 34322	12	6
ID220 7	OLEO MATE CPP PATO GL- MARFIL	11	3
ID491	OLEO MATE CPP PATO GL-CREMA	11	5
ID483	ORNAMENTOS D/ F. FORJ (PUNTA12.5CM) P014	11	172
ID484	ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.007)	7	32
ID485	ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.008)	10	2
ID487	ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.009)	10	16
ID161 4	PADLOCK 40 MM SOLID DRONCE FORTE (CANDADO FORTE40)	3	86
ID206	PADLOCK: 30MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 30 MM	11	19
ID171 6	PADLOCK: 40MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 40 MM	11	11
ID111 1	PADLOCK: 50MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 50 MM	1	9
ID207	PADLOCK: 60MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 60 MM	12	13
ID159 9	PAIL/12L. PLASTIC TRANSPARENT. (BALDE PLAST. 12L TRANP)	9	41
ID167 4	PAIL/20 L BALDE PLASTICO C/TAPA	7	30

ID1068	PALANA CUADRADA TEMPLADA TRAMONTINA	1	1
ID2801	PANEL 16W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON SG-DS24018-16LF	6	30
ID2800	PANEL 8W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON SG-DS14018-8WLF	1	30
ID1892	PASTA AZUL DE PRUSIA ADEX 18 GR	13	24
ID1187	PERFIL LAF SP SOLERA 2.00 X 6 MT	3	53
ID2455	PERFIL OMEGA 30 X 25 X 0.45 X 3 GALV	2	39
ID2449	PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	4	266
ID2450	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	12	358
ID2451	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	10	400
ID2452	PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	13	306
ID2453	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	1	227
ID2454	PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	13	103
ID2595	PERNO ACERO INOX M12-70MM MODEPSA/PS40M1200700X	2	55
ID2341	PERNO NEGRO 3/4 X 5" C/TUERCA Y ARANDELA G8	10	100
ID1911	PICO/PICARETA 5LBS COLOMBIA	4	3
ID1910	PICO/PICARETA 5LBS TRAMONTINA	7	5
ID1996	PINT SPRAY 400 ML / AMARILLO FLOU - ABRO	3	11
ID652	PINT SPRAY 400ML - BLANCO BRILLANTE ABRO	3	2
ID645	PINT SPRAY 400ML - NARANJA FLUORE ABRO	7	3
ID646	PINT SPRAY 400ML - VERDE FLUOREC ABRO	9	8
ID2713	PINZA DE BLOQUEO METÁLICA 1 1/2" - LOCKEY	15	1
ID2465	PLANCHA AC INOX 304 (1/16) 1.5 X 1.22X2.44	5	6
ID2613	PLANCHA AC INOX A-240 C-304 L 1.5MM X 4 X 8 2B-PVC	13	1
ID2559	PLANCHA AC INOX C-430 (1/60) 0.40 X 1.22X2.44	11	8
ID2746	PLANCHA AC. INOX. C-430 1.50MM X 1220MM X 2440MM	8	1

ID608	PLATINA A36 1/8" X 2" X 6M (50MMX3.0MM)	12	70.5
ID609	PLATINA A36 1/8" X 3" X 6M	7	14.5
ID607	PLATINA A36 1/8" X 1.1/2" X 6M	12	12.5
ID601	PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M	4	350.5
ID603	PLATINA A36 1/8" X 3/4" X 6M	11	122
ID602	PLATINA A36 1/8" X 5/8" X 6M	13	0.5
ID604	PLATINA A36 3.0MMX 1" X 6M	4	73
ID638	PLATINA A36 1/2" X 1" X 6M	12	12
ID639	PLATINA A36 1/2" X 1.1/2" X 6M	7	3.5
ID642	PLATINA A36 1/2" X 3" X 6M	9	26
ID643	PLATINA A36 1/2" X 4" X 6M	15	39
ID623	PLATINA A36 1/4" X 1" X 6M	15	19
ID625	PLATINA A36 1/4" X 1.1/2" X 6M	13	4
ID624	PLATINA A36 1/4" X 1.1/4" X 6M	6	24
ID620	PLATINA A36 1/4" X 1/2" X 6M (12MMX6.0MM)	1	0.5
ID626	PLATINA A36 1/4" X 2" X 6M	14	5
ID627	PLATINA A36 1/4" X 2.1/2" X 6 M	1	14
ID628	PLATINA A36 1/4" X 3" X 6M	7	20
ID622	PLATINA A36 1/4" X 3/4" X 6M	9	9
ID629	PLATINA A36 1/4" X 4" X 6M	7	26.5
ID614	PLATINA A36 3/16" X 1" X 6M (25MMX4.5MM)	10	151
ID616	PLATINA A36 3/16" X 1.1/2" X 6M	2	85.5
ID615	PLATINA A36 3/16" X 1.1/4" X 6M	9	63
ID611	PLATINA A36 3/16" X 1/2" X 6M (12MMX4.5MM)	8	43
ID617	PLATINA A36 3/16" X 2" X 6M (50MMX4.5MM)	12	11.5
ID618	PLATINA A36 3/16" X 2.1/2" X 6M	8	12.5
ID619	PLATINA A36 3/16" X 3" X 6M	7	2
ID613	PLATINA A36 3/16" X 3/4" X 6M	9	108.5
ID612	PLATINA A36 3/16" X 5/8" X 6M	8	13
ID632	PLATINA A36 3/8" X 1" X 6M	14	0.5
ID634	PLATINA A36 3/8" X 2" X 6M	9	4
ID635	PLATINA A36 3/8" X 2.1/2" X 6 M	4	5
ID636	PLATINA A36 3/8" X 3" X 6M	1	2
ID637	PLATINA A36 3/8" X 4" X 6M	5	12
ID630	PLATINA A36 5/16" X 2" X 6M	13	11
ID194			
3	PORTA ELECTRODO 500A-TRUPER	5	22
ID156			
7	PULVERIZADOR DE 2 LITROS	10	12
ID250			
5	PUNTERA # 2 DE 1"	4	20
ID182			
8	RASTRILLO TRAMONTINA - 14 DIENTES	13	13
ID657	REDON LISO 1/2" X 6 M	3	133.5
ID656	REDON LISO 3/8" X 6 M	13	224.5
ID658	REDON LISO 5/8" X 6 M	6	50
ID660	REDON LISO 7/8" X 6 M	12	11.5

ID136 6	REDONDO A-INOX C-304 1/2" X 5.85MT	4	16
ID668	REDONDO PULIDO 1.1/2" X 6 M	3	4
ID666	REDONDO PULIDO 1.1/8" X 6 M	13	8
ID163 0	REDUCER: CNDT; 3/4 X 1/2IN; STL;ELECTROGALVAN RA12 CROUSE HIND	14	20
ID669	REGLA BALLETA 1.2MMX6MT (MOD.CASADO)	3	7.5
ID670	REGLA ENGRAMPE L 2MM X 6M	5	3
ID274 7	REGLA L DE ENGRAMPE GALVANIZADA 2" X 6 MTS	15	15
ID193 6	REMOVEDOR D/OXIDO,MASILLA Y PINTURA - SCOTCH BRITE	5	1
ID189 6	RODILLO P/PINTAR 7" PINTOR	9	6
ID242 7	SACOS D/BOLSAS TRANSPARENTES	15	2
ID168 0	SEALANT;SILICONE 1000 10 OZ: SILICONA ABRO	1	13
ID163 8	SEALANT;SILICONE 1200 3OZ: CART/ SILICONA ABRO	11	27
ID223 3	SEMI COPA ONDULADA 4.5" X 1 X 0.30MM C/ TUERCA FAESIN 20510	14	10
ID251 1	SERENE 2 X 4 X 1/2" (CJ X 08)	6	8
ID280 2	SG - DS 18018ADF-18WLF PANEL 18W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON	6	30
ID676	SIERRA A AREQUIPA 18 TPI X 12" (300MM)	2	33
ID118 5	SIERRA A AREQUIPA 24 TPI X 12" (300MM)	15	50
ID182 3	SIKA FLEX 221 GRIS X 300ML	14	20
ID187 3	SOCKET P/FLOURESCENTE 23N - BTICINO	13	50
ID186 6	SOCKET P/FLUORESCENTE 23-24 BTICINO	1	50
ID186 9	SOCKET PARA FOCO EUROLUZ	4	89
ID691	SOLDAD CELLOCORD 1/8	4	119.25
ID690	SOLDAD CELLOCORD 3/32	11	101.5
ID195 3	SOLDAD ELECTRODE: WLD : CELLOCORD 5.0 X 350MM 3/16	1	5
ID171 7	SOLDAD ELECTRODE: WLD: SUPERCITO 4.0 X 350MM 5/32	12	10
ID166 0	SOLDAD FACILITO 6011 1/8	7	249
ID213 4	SOLDAD FACILITO 6011 3/32	14	4.5

ID680	SOLDAD INDURA 6011 1/8	14	0.5
ID681	SOLDAD INDURA 6011 3/32	4	31
ID688	SOLDAD PUNTO AZUL 1/8	2	1,151.00
ID697	SOLDAD SUPERCITO 1/8	10	65.25
ID696	SOLDAD SUPERCITO 3/32	10	242.5
ID2238	SOLDAD SUPERCITO E-7018 5.0MM	7	300
ID1683	SOLVENT MULTI-USE WD-40 5.5 ONZ	14	28
ID2639	SONDA TIPO PESADO 9" C/PALETA CONVEYOR CT201/CT203/CT300	2	3
ID1640	STAPLER HAND;5/8IM (GRAPAS DE MANO)	14	13,000.00
ID1613	STRAPPING SHIPPING 5/8 IN, STEEL (FLEJE ACE INOX 5/8)	7	5
ID1336	SUPER TECHO PV-4 AZUL 1.00M X 6.00M X 0.5MM	13	2
ID701	SUPER TECHO TR-3 0.94M X 3.66M X 0.30	15	34
ID2517	SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	2	133
ID2518	SUPERBOARD ST 8MM 1.22 X 2.44M	14	12
ID2428	TACHO ECOLOGICO M/REY (COLORES VARIOS)	1	13
ID1098	TAMBOR CON GANCHO	1	1
ID2523	TANQUE NEGRO 1,100 L TOT EQUIPADO	13	2
ID2525	TANQUE NEGRO 600 L TOT EQUIPADO - ETERNIT	15	4
ID1870	TAPA REGISTRO CROMADA 2"	12	8
ID708	TAPAS SCH-40 1"	13	36
ID1075	TAPE SEALING 1/2" CINTA TEFLON ROJA	4	8
ID1269	TAPON HEMBRA Fº GALVANIZADO 2"	1	12
ID1268	TAPON MACHO Fº GALVANIZADO 2"	13	20
ID1495	TAPON P/ TUBO RED AC.INOX C-304 OD 2"	8	1
ID712	TEE A36 1"X2.76MM X 6M	1	0.5
ID715	TEE A36 1.1/2" X 1/8" X 6 M	4	18
ID716	TEE A36 1.1/2" X 3/16" X 6M	11	3.5
ID714	TEE A36 1.1/4" X 1/8" X 6M	6	30.5
ID717	TEE A36 2" X 1/4" X 6 M	12	3

ID711	TEE A36 3MM X 20MM X6M (3/4" X 1/8")	12	109.5
ID713	TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	8	256.5
ID236			
1	TERMINAL COMPRESIÓN LARGO 4AWG 1H 35KV 3/8" - TALMA	4	7
ID723	TEROKAL RECOR 56 X GL	6	11
ID726	THINER ACRILICO 105-205X GLN (3LTS) BICOLOR	15	42
ID157			
9	THINER ACRILICO SUPERIOR ACL-305 X GLN (3LTS) BICOLOR	9	113
ID204			
2	TIZA CALDERA 125 X 12 X 5MM	11	215
ID724	TIZA CALDERERA 5"X1/2X3/16	10	109
ID728	TOMA CORRIENTE DOBLE 10A 250V BTICINO	10	4
ID188			
5	TOMACORRIENTE DOBLE LINEA TIERRA 15A/250V BTICINO	15	1
ID186			
8	TOMACORRIENTE DOBLE LINEA TIERRA 15A 250V EPEM	10	23
ID209			
7	TOMACORRIENTE TRIPLE - EPEM	13	11
ID135			
5	TOPES DE 10CMS X KGS	15	52
ID124			
5	TOPES DE 9CMS X KGS	8	13
ID250			
1	TORNILLO WAFER 8 x13MM P/BROCA (MILLAR)	5	3
ID183			
3	TRAMPA COMPLETA LAVAPLATOS - CON REGISTRO	15	1
ID183			
2	TRAMPA COMPLETA/ LAVAPLATOS-LAVAMANOS - PAVCO VINDUIT	11	1
ID237			
0	TRAPEADOR MOPA X 500 GR	15	3
ID106			
1	TRAPO INDUSTRIAL COLORES X KGS	7	489
ID240			
8	TUBERIA GALV LAC 2" X 2.5 X 6.40 M	14	43
ID275			
0	TUBERIA GALV LIVIANO ISO 65 2 1/2" X 6.40M C/ROSCA	11	10
ID737	TUBERIA GALV. LAC 1" X 1.8MM X 6.0M	12	9
ID743	TUBERIA GALV. LAC 1" X 2.0MM X 6.0M	15	70
ID749	TUBERIA GALV. LAC 1" X 2.0MM X 6.40M	8	4
ID752	TUBERIA GALV. LAC 2" X 2.0MM X 6.40M	5	90
ID754	TUBERIA GALV. LAC 3" X 2.5MM X 6.40M	14	1
ID273			
8	TUBERIA GALV. LAC 4" X 2.5MM X 6.00M	9	18
ID118			
8	TUBERIA GALV. LAC 4" X 2.9MM X 6.40M	8	4
ID747	TUBERIA GALV. LAC 1/2" X 2.0MM X 6.40M	8	0.5
ID748	TUBERIA GALV. LAC 3/4" X 2.0MM X 6.40M	6	23

ID745	TUBERIA GALV. LAC 1 1/2" X 2.0MM X 6.0M	7	79
ID110			
2	TUBERIA GALV. LAC 1 1/2"X2.0MM X 6.40M (SEG. CALIDA)	1	1
ID750	TUBERIA GALV. LAC 1 1/4" X 2.0MM X 6.40M	2	40
ID115			
7	TUBERIA GALV. LAC 1 1/4" X 2.5MM X 6.40M	9	11
ID107			
8	TUBERIA GALV. LAC 2 1/2" X 2.5MM X 6.40M (SEG. CALIDAD)	6	0.5
ID117			
0	TUBERIA GALV. LAC 2" X 2 X 6.00M (SEG. CALIDAD)	15	3
ID216			
1	TUBERIA GALV. LAC 2" X 2 X 6.40M (SEG. CALIDAD)	11	1
ID758	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1" X 6.40M C/ROSCA (STANDARD; 2.90MM 1IN X 6.40 MTR)	3	10
ID157			
1	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 2" X 2.9 X 6.40M C/R	15	15
ID763	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 3" X 6.40M C/ROSCA	5	10
ID764	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 4" X 6.0M C/ROSCA	12	6
ID760	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1 1/2" X 6.40M C/ROSCA	6	36
ID756	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1/2" X 6.40M C/ROSCA	4	4
ID757	TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 3/4" X 6.40M C/ROSCA	8	13
ID762	TUBERIA GALV. ESTANDAR. ISO 65 2 1/2" X 6.40M C/ROSCA	15	10
ID186			
4	TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X1/2X40M-H	6	4
ID186			
5	TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X5/8X40M-H	3	8
ID186			
7	TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X7/8X40M-H	10	6
ID245			
7	TUBO AC INOX C-304 1" X (1.35MM A 1.50MM) CUD BRILLANTE	15	7
ID241			
4	TUBO ACERO INOX 304 - OD 1 1/4" X 2.0MM X 6M BRILL	1	11
ID729	TUBO ACERO INOX 304-OD 1" X 1.5MM X 6M	12	10
ID116			
4	TUBO ACERO INOX 304-OD 1.1/4" X 1.5MM X 6M	3	2
ID140			
3	TUBO ACERO INOX 304-OD 1/2"X1.50MM X 6M	12	8
ID731	TUBO ACERO INOX 304-OD 2 X 1.50MM X 6M	16	1
ID136			
1	TUBO ACERO INOX 304-OD CUAD 1 1/2"X1.50MM X 6M	14	2
ID254			
5	TUBO ACERO INOX C 304-OD CUAD 1/2"X1.35MM A 1.50MM CUAD SATINADO	16	13
ID261			
2	TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1 1/4" X 1.5MM BRILLANTE	13	1
ID260			
9	TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1" X 1.5MM BRILLANTE	15	1

ID2610	TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1/2" X 1.5MM BRILLANTE	8	10
ID1634	TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.2 MM X 6.0M	6	50
ID1498	TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.5 MM X 6.0M	16	20.5
ID1555	TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.8 MM X 6.0M	13	50
ID1502	TUBO CUAD GALV. LAC 1" X 1.5 MM X 6.0M	14	5
ID1603	TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.2MM X 6.0M	1	3
ID2314	TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.5MM X 6.0M	7	73
ID1604	TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.8MM X 6.0M	12	25
ID1293	TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 2.0MM X 6.0M	13	6
ID1291	TUBO CUAD GALV. LAC 3" X 2.0MM X 6.0M	10	10
ID841	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 50MM (2") X 6M	15	9
ID836	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 1 1/2" X 6M	8	250.5
ID828	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 25MM (1") X 6M SIDER	10	28.5
ID1158	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 3/4 X 6M	11	0.5
ID2782	TUBO CUAD NEG 1.5MM X 75MM (3") X 6M	11	21.5
ID842	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 50MM (2") X 6M	11	69
ID837	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/2" X 6M	12	37.5
ID833	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	6	262
ID829	TUBO CUAD NEG 1.8MM X 25MM (1") X 6M	13	12.5
ID843	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 50MM (2") X 6M	6	56.5
ID849	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 75MM (3") X 6M	10	13
ID838	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	12	119.5
ID1545	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M CALIDAD 2	9	2
ID834	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/4" X 6M	1	69
ID855	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 100MM (4") X 6M	14	2.5
ID1543	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 100MM (4") X 6M CALIDAD 2	12	5.5
ID1386	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 2 1/2" X 6M	10	12
ID830	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 25MM (1") X 6M	8	35.5
ID1388	TUBO CUAD NEG 2.0MM X 45MM (1 3/4) X 6M	4	5
ID844	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 50MM (2") X 6M	11	75

ID172			
1	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 75MM (3") X 6M CALIDAD 2	9	3
ID839	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 1 1/2" X 6M	1	15
ID856	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 100MM (4") X 6M	1	4
ID831	TUBO CUAD NEG 2.5MM X 25MM (1") X 6M	17	37
ID845	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 50MM (2") X 6M	9	14
ID851	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 75MM (3") X 6M	17	10.5
ID840	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 1 1/2" X 6M	8	16
ID857	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 100MM (4") X 6M	16	33
ID861	TUBO CUAD NEG 3.0MM X 150MM (6") X 6M	2	0.5
ID859	TUBO CUAD NEG 4.5MM X 100MM (4") X 6M	9	0.5
ID862	TUBO CUAD NEG 4.5MM X 150MM (6") X 6M	17	3
ID866	TUBO CUAD NEG 6.0MM X 250MM (10")X 6M	8	1
ID928	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1	15	114
ID936	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1.1/2	10	14
ID932	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1.1/4	2	47
ID920	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 3/4	11	6
ID916	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 5/8	15	32
ID924	TUBO LAF CUAD 0.9MM X 7/8	9	43.5
ID930	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 1	2	108
ID938	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 1.1/2	7	4.5
ID941	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 2"	11	6
ID917	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 5/8	1	7
ID925	TUBO LAF CUAD 1.2MM X 7/8	5	55
ID915	TUBO LAF CUAD 1.5MM X 1/2"	10	0.5
ID943	TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 0.9MM	8	17.5
ID944	TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 1.2MM	9	37
ID247			
9	TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 1.5MM	1	39
ID947	TUBO LAF RECT 2 X 1 X 0.9MM	15	126.5
ID176			
9	TUBO LAF RECT 2 X 1 X 1.0MM	10	0.5
ID948	TUBO LAF RECT 2 X 1 X 1.2MM	3	87
ID950	TUBO LAF RECT 40 X 60 X 1.2MM	13	1
ID952	TUBO LAF RECT 40 X 80 X 1.2MM	8	84.5
ID906	TUBO LAF RED 2 X 0.90MM	4	6
ID908	TUBO LAF RED 2 X 1.20MM	6	36.5
ID909	TUBO LAF RED 2 X 1.50MM	6	23.5
ID887	TUBO LAF RED 1 X 0.90MM	3	55
ID889	TUBO LAF RED 1 X 1.20MM	7	27
ID890	TUBO LAF RED 1 X 1.50MM	12	46.5
ID896	TUBO LAF RED 1 1/2 X 0.80MM	9	10.5
ID897	TUBO LAF RED 1 1/2 X 0.90MM	13	30.5
ID899	TUBO LAF RED 1 1/2 X 1.20MM	15	47
ID900	TUBO LAF RED 1 1/2 X 1.50MM	18	35
ID892	TUBO LAF RED 1 1/4 X 0.90MM	9	27.5
ID894	TUBO LAF RED 1 1/4 X 1.20MM	18	17

ID895	TUBO LAF RED 1 1/4 X 1.50MM	3	29.5
ID904	TUBO LAF RED 1 3/4 X 1.50MM	17	35
ID876	TUBO LAF RED 3/4 X 0.90MM	8	31
ID878	TUBO LAF RED 3/4 X 1.20MM	8	64
ID872	TUBO LAF RED 5/8 X 0.90MM	18	27
ID881	TUBO LAF RED 7/8 X 0.90MM	14	40
ID884	TUBO LAF RED 7/8 X 1.50MM	3	0.5
ID278 3	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 0.9MM (50MM X 25MM X0.9MM)	6	21
ID956	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 1.50MM (50MM X 25MM X1.5MM) NACIONAL	3	208.5
ID957	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 1.80MM (50MM X 25MM X1.8MM)	4	48.5
ID958	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 2.00MM (50MM X 25MM X2.0MM)	14	1
ID959	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 2.50MM (50MM X 25MM X2.5MM)	14	43
ID960	TUBO NEG RECT 2 X 1 X 3.00MM (50MM X 25MM X3.0MM)	14	29
ID278 4	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.2MM (50MM X 75MM X1.2MM)	7	40
ID278 5	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.5MM (50MM X 75MM X1.5MM)	1	31
ID973	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.8MM (50MM X 75MM X1.8MM)	5	21.5
ID974	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 2.0MM (50MM X 75MM X2.0MM)	2	69
ID975	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 2.5MM (50MM X 75MM X2.5MM)	5	10
ID976	TUBO NEG RECT 2 X 3 X 3.0MM (50MM X 75MM X3.0MM)	5	24.5
ID130 8	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.5MM (50MM X 100MM X1.5MM)	12	0.5
ID154 0	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.5MM (50MM X 100MM X1.5MM) CALIDAD 2	11	0.5
ID977	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.8MM (50MM X 100MM X1.8MM)	8	48.5
ID978	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 2.0MM (50MM X 100MM X2.0MM)	9	0.5
ID979	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 2.5MM (50MM X 100MM X2.5MM)	1	8.5
ID980	TUBO NEG RECT 2 X 4 X 3.0MM (50MM X 100MM X3.0MM)	15	18.5
ID982	TUBO NEG RECT 2 X 6 X 2.0MM (50MM X 150MM X2.0MM)	2	1.5
ID983	TUBO NEG RECT 2 X 6 X 2.5MM (50MM X 150MM X2.5MM)	3	10
ID984	TUBO NEG RECT 2 X 6 X 3.0MM (50MM X 150MM X3.0MM)	2	7.5
ID154 1	TUBO NEG RECT 2 X 6 X 3.0MM (50MM X 150MM X3.0MM) CALIDAD 2	2	1
ID961	TUBO NEG RECT 3 X 1 X 2.00MM	2	41.5
ID136 9	TUBO NEG RECT 4 X 10 X 4.5MM (100MM X 250MM X4.5MM)	5	2
ID988	TUBO NEG RECT 4 X 6 X 3.0MM (100MM X 150MM X3.0MM)	11	3
ID997	TUBO NEG RECT 8 X 12 X 6.0MM (200MM X 300MM X4.5MM)	14	1
ID139 0	TUBO NEG RECT 4 X 3 X 2.0MM	11	1
ID986	TUBO NEG RECT 4 X 3 X 4.5MM	8	2
ID963	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 1.5MM	19	12.5
ID964	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 1.8MM	1	11.5
ID965	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 2.0MM	19	42.5

ID966	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 2.5MM	1	25.5
ID967	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 3.0MM	18	22.5
ID1720	TUBO NEG RECT 40 X 60 X 3.0MM CALIDAD 2	10	1
ID968	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 1.5MM	1	1
ID970	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM	19	86
ID2055	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM CALIDAD 2	15	16
ID971	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.5MM	13	27.5
ID972	TUBO NEG RECT 40 X 80 X 3.0MM	15	3.5
ID810	TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	5	68
ID811	TUBO NEG RED 2" X 1.8 MM X 6M	14	45
ID812	TUBO NEG RED 2" X 2.0 MM X 6M	1	47
ID1298	TUBO NEG RED 2" X 2.5 MM X 6.00M	14	20
ID814	TUBO NEG RED 2" X 2.5 MM X 6.40M	6	4
ID1189	TUBO NEG RED 2" X 3.0 MM X 6.00M	15	27
ID820	TUBO NEG RED 3" X 2.0 MM X 6M	14	21
ID2775	TUBO NEG RED 3" X 2.5 MM X 6.00M	7	19
ID823	TUBO NEG RED 3" X 3.0 MM X 6.40M	11	0.5
ID826	TUBO NEG RED 4" X 2.5 MM X 6.40M	9	15
ID827	TUBO NEG RED 4" X 3.0 MM X 6.40M	11	18
ID1492	TUBO NEG RED 1" X 1.5 MM X 6.00M	4	18.5
ID792	TUBO NEG RED 1" X 1.5 MM X 6.40M	1	0.5
ID793	TUBO NEG RED 1" X 1.8 MM X 6M	13	0.5
ID794	TUBO NEG RED 1" X 2.0 MM X 6M	13	76
ID796	TUBO NEG RED 1" X 2.5 MM X 6.40M	15	18
ID797	TUBO NEG RED 1" X 3.0 MM X 6.40M	3	5
ID1343	TUBO NEG RED 2 1/2 X 2.0 MM X 6.00M	2	57
ID818	TUBO NEG RED 2 1/2 X 2.5 MM X 6.40M	11	20
ID819	TUBO NEG RED 2 1/2 X 3.0 MM X 6.40M	10	11
ID805	TUBO NEG RED 1 1/2" X 1.8 MM X 6M	5	24
ID807	TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.0 MM X 6.40M	2	13
ID806	TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.0 MM X 6M	11	66.5
ID808	TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.5 MM X 6.40M	7	0.5
ID2751	TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.5 MM X 6M	12	29
ID1356	TUBO NEG RED 1 1/2" X 3.0 MM X 6.00M	9	29
ID798	TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.5 MM X 6M	1	31.5
ID799	TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.8 MM X 6M	20	1.5
0	TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.8MM X 6.40M	15	77
ID801	TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6.40M	20	112

ID800	TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6M	11	33
ID129 7	TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.5 MM X 6.00M	19	20
ID783	TUBO NEG RED 1/2 X 1.8 MM X 6M	4	2.5
ID784	TUBO NEG RED 1/2 X 2.0 MM X 6M	14	1
ID788	TUBO NEG RED 3/4 X 1.8 MM X 6M	20	1
ID789	TUBO NEG RED 3/4 X 2.0 MM X 6M	8	8.5
ID791	TUBO NEG RED 3/4 X 2.5 MM X 6.40M	5	13.5
ID100 2	TUBO NEG SCH 40 2" X 6M	11	5
ID998	TUBO NEG SCH 40 3/4" X 6M	8	1
ID141 9	TUBO NEG SCH 40 1/2" X 6M	9	5
ID124 4	TUBO NEG SCH 40 1 1/4" X 6.40M	11	1
ID100 0	TUBO NEG SCH 40 1 1/4" X 6M	14	10
ID145 1	TUBO RECT GALV. LAC 2 X 1 X 1.20MM X 6.0M	9	23
ID155 7	TUBO RECT GALV. LAC 2 X 1 X 1.50MM X 6.0M	8	48
ID766	TUBO RECT GALV. LAC 40 X 60 X 2.0MM X 6.0M	6	25
ID221 2	TUBO RECT GALV. LAC 40 X 80 X 1.8MM X 6.0M	7	24
ID101 5	TUBO TRAMPILLA 30 X 14 X 2 X 6 MTS	8	7
ID101 4	TUBO ZINC. GALV. SCH 40 4" X 6M	6	5
ID181 2	UNION PVC SP 4" PAVCO VINDUIT	14	10
ID107 4	UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 1"	4	34
ID125 8	UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 2"	11	8
ID125 9	UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 4"	1	6
ID280 7	VALVULA CHECK SWING 3IN 150 PSI CS ASTM A21	7	2
ID184 6	VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 2" BRONCE - SCHUBERT	3	2
ID184 5	VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 3" BRONCE - SCHUBERT	10	2
ID184 4	VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 4" BRONCE - SCHUBERT	10	1
ID184 1	VALVULA CHECK VERTICAL 1/2" BRONCE - SCHUBERT	6	12

ID184 9	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" BRONCE - SCHUBERT	9	1
ID185 0	VALVULA COMPUERTA 1" BRONCE - SCHUBERT	7	12
ID210 8	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1" - VENICE	0	1
ID210 9	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1/2 - ITALY	0	1
ID210 7	VALVULA COMPUERTA BRONCE 2" - VENICE	0	1
ID185 1	VALVULA DE PIE 2" BRONCE - SCHUBERT	0	1
ID184 3	VALVULA DE PIE 3" BRONCE - SCHUBERT	0	1
ID184 2	VALVULA DE PIE 4" BRONCE- SCHUBERT	0	1
ID185 4	VALVULA ESFERICA PLATEADA 1 1/2 - SCHUBERT	21	1
ID185 9	VALVULA ESFERICA PLATEADA 1" - GIACOMINI	0	1
ID185 5	VALVULA ESFERICA PLATEADA 1" - SCHUBERT	21	9
ID185 3	VALVULA ESFERICA PLATEADA 3" - SCHUBERT	1	2
ID185 8	VALVULA ESFERICA PLATEADA 3/4" - BOSSINI	20	2
ID187 4	VALVULA ESFERICA PLATEADA 4" PN16 - CIM	1	3
ID185 2	VALVULA ESFERICA PLATEADA 4" - SCHUBERT	13	2
ID254 9	VIGA H A36/GR50 10" X 12 LBS X 20	21	1
ID222 5	WHEEL WIRE CUP 4IN X 0.6MM X 14MM; 8500RPM - FAESIN/C114-H-60	1	2
ID279 3	WINCHA METRICA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS 95IB 30615S-STANLEY	2	12
ID167 1	WINCHA PROFES MAGNET. VIKINGO X 3 MTS	1	3
ID105 6	WINCHA STANLEY X 50 M 165 (34-263)	1	5
ID166 9	WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	7	402

Anexo N° 04

DESCRIPCIÓN	SALDO FINAL	COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL DEL INVENTARIO	H.	C.A.
-------------	-------------	----------------	----------------------------	----	------

STAPLER HAND;5/8IM (GRAPAS DE MANO)	13,000.00	0.02	S/260.00	0.002852	18.538
SOLDAD PUNTO AZUL 1/8	1,151.00	10	S/11,510.00	1.426	820.663
MANIJAS IZQUIERDA BIPROMET	1,050.00	0.57	S/598.50	0.081282	42.67305
DISCO CORT INOX. EXPERT 4 1/2" X 1.0 MM BOSCH	1,046.00	1.61	S/1,684.06	0.229586	120.073478
BOTELLAS DE PLSTC 120 ML C/BLANCO	1,000.00	0.25	S/250.00	0.03565	17.825
FRASCO X 120ML BLANCO CON TAPA Y TAPON	1,000.00	0.29	S/290.00	0.041354	20.677
MANIJAS DERECHA BIPROMET	735	0.57	S/418.95	0.081282	29.871135
ANG A36 25MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1")	696	9.74	S/6,779.04	1.388924	483.345552
GYPLAC STANDARD 1.22X2.44X9.5 MM. (3/8")	610	15.24	S/9,296.40	2.173224	662.83332
BISAGRA DE 4 X 3/8 X 3 ALAS	600	0.63	S/378.00	0.089838	26.9514
CODOS SCH-40 1 X 45G	543	0.85	S/461.55	0.12121	32.908515
ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")	502.5	8.18	S/4,110.45	1.166468	293.075085
TRAPO INDUSTRIAL COLORES X KGS	489	1.86	S/909.54	0.265236	64.850202
GYPLAC CIEL 1.22X2.44X7.0 MM	488	13.9	S/6,783.20	1.98214	483.64216
BISAGRAS DE VENTANA	476	0.35	S/166.60	0.04991	11.87858
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.22	406	17.5	S/7,105.00	2.4955	506.5865
WYPALL LIMPIEZA X-80/KIMBERLY 30163166	402	85.08	S/34,202.16	12.132408	2438.614008
BISAGRA DE 3 X 3/8 X 2 ALAS	400	0.56	S/224.00	0.079856	15.9712
PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	400	5.97	S/2,388.00	0.851322	170.2644
PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	358	5.14	S/1,840.12	0.732964	131.200556
CALAMINA GALV. 3.60 X 0.83 X 0.30	351	27.4	S/9,617.40	3.90724	685.72062
PLATINA A36 1/8" X 1/2" X 6M	350.5	4.01	S/1,405.51	0.571826	100.2125065
CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/AZUL - LOCKEY	310	41.44	S/12,846.40	5.909344	915.94832
PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	306	3.02	S/924.12	0.430652	65.889756
CUAD A36 9 MM X 6M (3/8")	300	8.38	S/2,514.00	1.194988	179.2482
SOLDAD SUPERCITO E-7018 5.0MM	300	11.55	S/3,465.00	1.64703	247.0545
BISAGRA DE 2 X 3/8 X 2 ALAS	295	0.38	S/112.10	0.054188	7.99273
PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	266	4.24	S/1,127.84	0.604624	80.414992
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/4" X 6M	262	27.25	S/7,139.50	3.88585	509.04635
TEE A36 3MM X 25MM X 6M (1" X 1/8")	256.5	19.34	S/4,960.71	2.757884	353.698623
TUBO CUAD NEG 1.5MM X 1 1/2" X 6M	250.5	26.97	S/6,755.99	3.845922	481.7017305
SOLDAD FACILITO 6011 1/8	249	7.62	S/1,897.38	1.086612	135.283194
SOLDAD SUPERCITO 3/32	242.5	12.13	S/2,941.53	1.729738	209.7307325
CINTA AISLANTE ROJO 3/4 X 18M TEMFLEX 1700 - 3M	240	4.58	S/1,099.20	0.653108	78.37296
PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	227	3.91	S/887.57	0.557566	63.283741
REDON LISO 3/8" X 6 M	224.5	7.52	S/1,688.24	1.072352	120.371512
DISCO CORTE HP 7" x 7/8 DW8065 - DEWALT	220	3.82	S/840.40	0.544732	59.92052
DISCO CORTE HP 4-1/2" x 1.2 DW8062 - DEWALT	219	1.84	S/402.96	0.262384	28.731048
TIZA CALDERA 125 X 12 X 5MM	215	0.7	S/150.50	0.09982	10.73065
TUBO NEG RECT 2 X 1 X 1.50MM (50MM X 25MM X1.5MM) NACIONAL	208.5	26.45	S/5,514.83	3.77177	393.2070225
BISAGRA DE 4 X 1/2 X 2 ALAS	204	0.95	S/193.80	0.13547	13.81794
CARTERA CON DESCANSO DERECHO	199	2.47	S/491.53	0.352222	35.046089
CARTERA CON DESCANSO IZQUIERDO	199	2.47	S/491.53	0.352222	35.046089

CODOS SCH-40 1 X 90G	186	1.11	S/206.46	0.158286	14.720598
CLAVOS CON CABEZA 4" X 7	179	3.3	S/590.70	0.47058	42.11691
CODOS SCH-40 2 X 45G	177	2.3	S/407.10	0.32798	29.02623
ORNAMENTOS D/ F. FORJ (PUNTA12.5CM) P014	172	2.1	S/361.20	0.29946	25.75356
CODOS SCH-40 3/4 X 90G	158	0.51	S/80.58	0.072726	5.745354
LIJA P/FIERRO #100 - ABRALIT	155	1.12	S/173.60	0.159712	12.37768
ANG A36 25MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 1")	153.5	11.36	S/1,743.76	1.619936	124.330088
PLATINA A36 3/16" X 1" X 6M (25MMX4.5MM)	151	11.82	S/1,784.82	1.685532	127.257666
ANG A36 25MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 1")	150.5	14.31	S/2,153.66	2.040606	153.5556015
DISCO DESB. METAL LPP 7" X 1/4 BOSCH	148	5.29	S/782.92	0.754354	55.822196
ESCOBILLA 4 X 14 - BROCE	148	4.06	S/600.88	0.578956	42.842744
DISCO CORT METAL 4 1/2" X 1/8 3M	135	2.7	S/364.50	0.38502	25.98885
REDON LISO 1/2" X 6 M	133.5	12.68	S/1,692.78	1.808168	120.695214
SUPERBOARD ST 6MM 1.22 X 2.44M	133	29.85	S/3,970.05	4.25661	283.064565
CUAD SP 11.5MM X 6M	130.5	15.84	S/2,067.12	2.258784	147.385656
TUBO LAF RECT 2 X 1 X 0.9MM	126.5	24.46	S/3,094.19	3.487996	220.615747
BISAGRA DE 6 X 1/2 X 3 ALAS	123	1.31	S/161.13	0.186806	11.488569
CUAD A36 12MM X 6M (1/2")	122	14.37	S/1,753.14	2.049162	124.998882
PLATINA A36 1/8" X 3/4" X 6M	122	6.16	S/751.52	0.878416	53.583376
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M	119.5	45.28	S/5,410.96	6.456928	385.801448
SOLDAD CELLOCORD 1/8	119.25	11.29	S/1,346.33	1.609954	95.99350725
CLAVOS CON CABEZA 3" X 9	118	3.35	S/395.30	0.47771	28.18489
CODOS SCH-40 2 X 90G	117	3.88	S/453.96	0.553288	32.367348
BISAGRA REMACHADA C/TORNILLO 4"- BISA	115	0.43	S/49.45	0.061318	3.525785
TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1	114	15	S/1,710.00	2.139	121.923
THINER ACRILICO SUPERIOR ACL-305 X GLN (3LTS) BICOLOR	113	10.08	S/1,139.04	1.437408	81.213552
BATTERY PILA DURACELL MN 1300	112	3.79	S/424.48	0.540454	30.265424
TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6.40M	112	30.67	S/3,435.04	4.373542	244.918352
TEE A36 3MM X 20MM X6M (3/4" X 1/8")	109.5	15.2	S/1,664.40	2.16752	118.67172
TIZA CALDERERA 5"X1/2X3/16	109	0.4	S/43.60	0.05704	3.10868
PLATINA A36 3/16" X 3/4" X 6M	108.5	9.04	S/980.84	1.289104	69.933892
DISCO DESB. METAL GRANO 024 9" X 1/4 3M	108	7.9	S/853.20	1.12654	60.83316
TUBO LAF CUAD 1.2MM X 1	108	14.43	S/1,558.44	2.057718	111.116772
BISAGRA DE 4 X 5/8 X 2 ALAS	103	1.94	S/199.82	0.276644	14.247166
PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	103	4.71	S/485.13	0.671646	34.589769
SOLDAD CELLOCORD 3/32	101.5	12.27	S/1,245.41	1.749702	88.7973765
ABRASIVE IRON #50 (LIJA P/FIERRO #50) - ABRALIT	100	1.43	S/143.00	0.203918	10.1959
BATTERY DRY CELL DURACELL/ MN1604	100	7.23	S/723.00	1.030998	51.5499
BOMBILLA LED CORN E14 5W - MARCA DIXON ENV-CORN-E14-5WLF	100	4.4	S/440.00	0.62744	31.372
BOMBILLA LED CORN E27 15W - MARCA DIXON ENV-CORN-E27-15WLF	100	6.27	S/627.00	0.894102	44.7051
BOTELLA PLASTICO 60ML;PLSTC;W/ CAP	100	0.26	S/26.00	0.037076	1.8538
CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	100	5.01	S/501.00	0.714426	35.7213

CINTILLO AMARRACABLE NYLON 550 X 8MM CV - 550(KSS)	100	0.55	S/55.00	0.07843	3.9215
LIJA AL AGUA 280 - A3M	100	0.83	S/83.00	0.118358	5.9179
PERNO NEGRO 3/4 X 5" C/TUERCA Y ARANDELA G8	100	3.05	S/305.00	0.43493	21.7465
KIT REGLA 20CM ASA TUBO	99	6.87	S/680.13	0.979662	48.493269
BATTERY PILA RECARGABLE CAMELION NIMH-AA2200	98	5.93	S/581.14	0.845618	41.435282
GUIA BARROTE 1.1/2 X 1.5 MM X 6 MT	98	24.5	S/2,401.00	3.4937	171.1913
CUAD ORNA A36 15MM X 6M (5/8")	97.5	21.14	S/2,061.15	3.014564	146.959995
DISCO CORT METAL 9" X 1/8 DEWALT	96	6.15	S/590.40	0.87699	42.09552
LIJA P/FIERRO #180 - ABRALIT	96	1.25	S/120.00	0.17825	8.556
LIJA P/FIERRO #220 - ASA ESMERIL	96	1.3	S/124.80	0.18538	8.89824
DISCO CORTE BHP12 QUANTUM2 4-1/2" x 3/64" x 7/8" - NORTON	94	2.59	S/243.46	0.369334	17.358698
TUBERIA GALV. LAC 2" X 2.0MM X 6.40M	90	55.29	S/4,976.10	7.884354	354.79593
SOCKET PARA FOCO EUROLUZ	89	3.45	S/307.05	0.49197	21.892665
TUBO LAF RECT 2 X 1 X 1.2MM	87	21.61	S/1,880.07	3.081586	134.048991
PADLOCK 40 MM SOLID DRONCE FORTE (CANDADO FORTE40)	86	15.09	S/1,297.74	2.151834	92.528862
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM	86	58.24	S/5,008.64	8.305024	357.116032
PLATINA A36 3/16" X 1.1/2" X 6M	85.5	19.94	S/1,704.87	2.843444	121.557231
CODOS SCH-40 2 1/2 X 45G	85	3.9	S/331.50	0.55614	23.63595
LIJA P/FIERRO #40 - ABRALIT	85	1.5	S/127.50	0.2139	9.09075
TUBO LAF RECT 40 X 80 X 1.2MM	84.5	51.48	S/4,350.06	7.341048	310.159278
BOMBILLA LED 14W E27 220V LUZ FRIA - MARCA DIXON TOPGLO-14WLF	80	6.42	S/513.60	0.915492	36.61968
ABRASIVE IRON #60 (LIJA P/FIERRO #60) - ABRALIT	79	1.37	S/108.23	0.195362	7.716799
TUBERIA GALV. LAC 1 1/2" X 2.0MM X 6.0M	79	43.78	S/3,458.62	6.243028	246.599606
TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.8MM X 6.40M	77	29.01	S/2,233.77	4.136826	159.267801
TUBO NEG RED 1" X 2.0 MM X 6M	76	25.39	S/1,929.64	3.620614	137.583332
TUBO CUAD NEG 2.5MM X 50MM (2") X 6M	75	61.04	S/4,578.00	8.704304	326.4114
PLATINA A36 3.0MMX 1" X 6M	73	8.37	S/611.01	1.193562	43.565013
TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.5MM X 6.0M	73	44.5	S/3,248.50	6.3457	231.61805
PLATINA A36 1/8" X 2" X 6M (50MMX3.0MM)	70.5	16.69	S/1,176.65	2.379994	83.8947885
ANG A36 25MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1")A.AREQUIPA	70	11.17	S/781.90	1.592842	55.74947
FLUORESCENTE RECTO 18W/865 - PHILIPS	70	4.26	S/298.20	0.607476	21.26166
TUBERIA GALV. LAC 1" X 2.0MM X 6.0M	70	29.78	S/2,084.60	4.246628	148.63198
CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 1/2	69	2.29	S/158.01	0.326554	11.266113
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 50MM (2") X 6M	69	56.94	S/3,928.86	8.119644	280.127718
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/4" X 6M	69	37.66	S/2,598.54	5.370316	185.275902
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 2.0MM (50MM X 75MM X2.0MM)	69	81.05	S/5,592.45	11.55773	398.741685
CUAD ORNA A36 9MM X 6M (3/8")	68	10.67	S/725.56	1.521542	51.732428
TUBO NEG RED 2" X 1.5 MM X 6M	68	35.36	S/2,404.48	5.042336	171.439424
CUAD ORNA A36 12MM X 6M (1/2")	67.5	18.53	S/1,250.78	2.642378	89.1802575
TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.0 MM X 6M	66.5	45.67	S/3,037.06	6.512542	216.5420215
SOLDAD SUPERCITO 1/8	65.25	11.31	S/737.98	1.612806	52.61779575
TUBO LAF RED 3/4 X 1.20MM	64	13.11	S/839.04	1.869486	59.823552

DISCO FLAP CURV GR.40 4 1/2".BEST/METAL BOSCH	63	6.31	S/397.53	0.899806	28.343889
LIJA P/FIERRO #150 - ASA ESMERIL	63	1.39	S/87.57	0.198214	6.243741
PLATINA A36 3/16" X 1.1/4" X 6M	63	14.8	S/932.40	2.11048	66.48012
GRAN ONDA 3.05 X 1.10MTS GRIS	60	40.21	S/2,412.60	5.733946	172.01838
KIT POSTIGO	59	8.93	S/526.87	1.273418	37.565831
TUBO NEG RED 2 1/2 X 2.0 MM X 6.00M	57	69.65	S/3,970.05	9.93209	283.064565
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 50MM (2") X 6M	56.5	48.88	S/2,761.72	6.970288	196.910636
ANG A36 30MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 1.1/4)	55.5	23.52	S/1,305.36	3.353952	93.072168
PERNO ACERO INOX M12-70MM MODEPSA/PS40M1200700X	55	3.23	S/177.65	0.460598	12.666445
TUBO LAF CUAD 1.2MM X 7/8	55	13.33	S/733.15	1.900858	52.273595
TUBO LAF RED 1 X 0.90MM	55	12.61	S/693.55	1.798186	49.450115
LINTERNA SONCA BUDGET 251-2D SUPER BRIGT	53	8.6	S/455.80	1.22636	32.49854
PERFIL LAF SP SOLERA 2.00 X 6 MT	53	90.88	S/4,816.64	12.959488	343.426432
TOPES DE 10CMS X KGS	52	7.66	S/398.32	1.092316	28.400216
ANG A36 30MM X 2.0MM X 6M (2MM X 1.1/4")	50.5	12.35	S/623.68	1.76111	44.4680275
ABRASIVE WATER # 240 (LIJA AL AGUA) ASA	50	0.9	S/45.00	0.12834	3.2085
ANG A36 1.1/2 X 3/16 X 6M	50	31.73	S/1,586.50	4.524698	113.11745
BALASTRO P/LAMP FLUORESCENTE PHILIPS 36/40W	50	9.5	S/475.00	1.3547	33.8675
CANDADO FORTE BRONCE JUMBO J-S8-70	50	49.16	S/2,458.00	7.010216	175.2554
CANOPLA CUAD AC.INOX 1"	50	6.78	S/339.00	0.966828	24.1707
CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	50	27.22	S/1,361.00	3.881572	97.0393
FLUORESCENTE RECTO TLD-18W/54 765 PHILIPS	50	5.19	S/259.50	0.740094	18.50235
REDON LISO 5/8" X 6 M	50	20.47	S/1,023.50	2.919022	72.97555
SIERRA A AREQUIPA 24 TPI X 12" (300MM)	50	2.35	S/117.50	0.33511	8.37775
SOCKET P/FLUORESCENTE 23N - BTICINO	50	5	S/250.00	0.713	17.825
SOCKET P/FLUORESCENTE 23-24 BTICINO	50	5	S/250.00	0.713	17.825
TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.2 MM X 6.0M	50	26.86	S/1,343.00	3.830236	95.7559
TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.8 MM X 6.0M	50	39.73	S/1,986.50	5.665498	141.63745
BALLETA FULL VISION-CASSADO 0.75 X 10CM X 6M	49	19.47	S/954.03	2.776422	68.022339
CLAVO 3/4" (CIENTO)	49	5.92	S/290.08	0.844192	20.682704
FULMINANTE VERDE CALIBRE 22 (CIENTO)	49	11.74	S/575.26	1.674124	41.016038
TUBO NEG RECT 2 X 1 X 1.80MM (50MM X 25MM X 1.8MM)	48.5	32.91	S/1,596.14	4.692966	113.8044255
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.8MM (50MM X 100MM X 1.8MM)	48.5	67.4	S/3,268.90	9.61124	233.07257
ABRASIVE WATER #150 (LIJA AL AGUA #150) - ABRALIT	48	0.78	S/37.44	0.111228	2.669472
CINTA AISLANTE AMARILLA 3/4IN X 20 MTS - TRUPER	48	1.54	S/73.92	0.219604	5.270496
CINTILLO CV-610 CABLE STRAP;WIDTH: 9mm;LENGTH: 610mm	48	0.31	S/14.88	0.044206	1.060944
DISCO FLAP CURV GR.60 4 1/2".BEST/METAL BOSCH	48	6.31	S/302.88	0.899806	21.595344
LIJA AL AGUA 320 - ABRALIT	48	0.9	S/43.20	0.12834	3.08016
TUBO RECT GALV. LAC 2 X 1 X 1.50MM X 6.0M	48	32.97	S/1,582.56	4.701522	112.836528
TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1.1/4	47	20.03	S/941.41	2.856278	67.122533

TUBO LAF RED 1 1/2 X 1.20MM	47	17.4	S/817.80	2.48124	58.30914
TUBO NEG RED 2" X 2.0 MM X 6M	47	45.69	S/2,147.43	6.515394	153.111759
TUBO LAF RED 1 X 1.50MM	46.5	14.82	S/689.13	2.113332	49.134969
ANG A36 20MM X 3.0MM X 6M (1/8 X 3/4")	46	11.78	S/541.88	1.679828	38.636044
DISCO CORT INOX. EXPERT 9" X 2.0 MM BOSCH	46	6.18	S/284.28	0.881268	20.269164
DISCO CORT METAL 14" X 1/8 - BOSCH	46	5.93	S/272.78	0.845618	19.449214
FLUORESCENTE RECTO TLD-36W/54 765 PHILIPS	46	5	S/230.00	0.713	16.399
LINTER. MANOS LIBRES HD 3 FOCO ENERGIZER/HDB321 3 LEDS	46	44.65	S/2,053.90	6.36709	146.44307
CODOS SCH-40 3 X 45G	45	6	S/270.00	0.8556	19.251
TUBO NEG RED 2" X 1.8 MM X 6M	45	41.89	S/1,885.05	5.973514	134.404065
CANOPLA CUAD AC.INOX BASE CIRCULAR C-304 OD 1 1/2	44	13.26	S/583.44	1.890876	41.599272
ANG A36 20MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 3/4")	43.5	9.97	S/433.70	1.421722	30.9224535
TUBO LAF CUAD 0.9MM X 7/8	43.5	10.06	S/437.61	1.434556	31.201593
PLATINA A36 3/16" X 1/2" X 6M (12MMX4.5MM)	43	7.11	S/305.73	1.013886	21.798549
TUBERIA GALV LAC 2" X 2.5 X 6.40 M	43	88.83	S/3,819.69	12.667158	272.343897
TUBO NEG RECT 2 X 1 X 2.50MM (50MM X 25MM X2.5MM)	43	44.82	S/1,927.26	6.391332	137.413638
TUBO NEG RECT 40 X 60 X 2.0MM	42.5	48.63	S/2,066.78	6.934638	147.3610575
CINTA ADHESIVA DUCTIL PLATA 48 - 50MM 3M 3903	42	24	S/1,008.00	3.4224	71.8704
THINER ACRILICO 105-205X GLN (3LTS) BICOLOR	42	9.66	S/405.72	1.377516	28.927836
TUBO NEG RECT 3 X 1 X 2.00MM	41.5	47.76	S/1,982.04	6.810576	141.319452
BOTELLA PLASTICO 1L;PLSTC;W/ CAP	41	0.86	S/35.26	0.122636	2.514038
CERROJO 6"	41	4.5	S/184.50	0.6417	13.15485
CINTA AISLANTE VERDE 3/4 X 18M - TEMFLEX 1700 3M	41	5.06	S/207.46	0.721556	14.791898
DISCO FLAP CURV. 546D 4. 1/2" GR.60. - 3M	41	9.13	S/374.33	1.301938	26.689729
PAIL/12L. PLASTIC TRANSPARENT. (BALDE PLAST. 12L TRANP)	41	6.36	S/260.76	0.906936	18.592188
ANG A36 2" X 1/8" X 6M (50MM X 3MM)	40	30.6	S/1,224.00	4.36356	87.2712
CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 x 1.20MM	40	39.95	S/1,598.00	5.69687	113.9374
DOCROICO LED G4.5 12W PAR30 220V LUZ FRIA - MARCA DIXON TOPAR3012WLF	40	12.85	S/514.00	1.83241	36.6482
LATEX ACRILICO SATINADO BLANCO - CRONS	40	30.93	S/1,237.20	4.410618	88.21236
TUBERIA GALV. LAC 1 1/4" X 2.0MM X 6.40M	40	38	S/1,520.00	5.4188	108.376
TUBO LAF RED 7/8 X 0.90MM	40	8.05	S/322.00	1.14793	22.9586
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.2MM (50MM X 75MM X1.2MM)	40	39.31	S/1,572.40	5.605606	112.11212
ANG A36 20MM X 2.0MM X 6M (2MM X 3/4")A.AREQUIPA	39.5	9.37	S/370.12	1.336162	26.3891995
ANG A36 1 1/2" X 1/8" X 6M (38MM X 3MM)	39	22.61	S/881.79	3.224186	62.871627
ESPONJA SCOTH BRITE GUINDA 7447 3M	39	3.06	S/119.34	0.436356	8.508942
ESTRELLA STANDARD BRONCE 2.1/2"	39	2.98	S/116.22	0.424948	8.286486
PERFIL OMEGA 30 X 25 X 0.45 X 3 GALV	39	2.29	S/89.31	0.326554	6.367803
PLATINA A36 1/2" X 4" X 6M	39	149	S/5,811.00	21.2474	414.3243
TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 1.5MM	39	19.23	S/749.97	2.742198	53.472861

CAN(U) A36 3" X 4.10LB/PIE X 6M	38	118.78	S/4,513.64	16.938028	321.822532
CLAVO 1" (CIENTO)	38	6.16	S/234.08	0.878416	16.689904
CODOS SCH-40 1/2 X 90G	38	0.51	S/19.38	0.072726	1.381794
DISCO CORTE FINO BNA12 7" x 1/16" x 7/8" - NORTON	38	4.21	S/159.98	0.600346	11.406574
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 1 1/2" X 6M	37.5	43.81	S/1,642.88	6.247306	117.1369875
TUBO CUAD NEG 2.5MM X 25MM (1") X 6M	37	25.71	S/951.27	3.666246	67.825551
TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 1.2MM	37	15.22	S/563.14	2.170372	40.151882
TUBO LAF RED 2 X 1.20MM	36.5	25.07	S/915.06	3.574982	65.2434215
LATEX ACRILICO SATINADO LIRIO AZUL - CPP	36	51.4	S/1,850.40	7.32964	131.93352
LIJA P/FIERRO #80 - ABRALIT	36	1.22	S/43.92	0.173972	3.131496
LIJA P/FIERRO 80 - 1 1/2 (230 X 280MM) - ESMERIL	36	1.4	S/50.40	0.19964	3.59352
TAPAS SCH-40 1"	36	1.74	S/62.64	0.248124	4.466232
TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1 1/2" X 6.40M C/ROSCA	36	72.1	S/2,595.60	10.28146	185.06628
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 25MM (1") X 6M	35.5	23.64	S/839.22	3.371064	59.836386
FULMINANTE MARRON CALIBRE 22 (CIENTO)	35	11.58	S/405.30	1.651308	28.89789
TUBO LAF RED 1 1/2 X 1.50MM	35	21.98	S/769.30	3.134348	54.85109
TUBO LAF RED 1 3/4 X 1.50MM	35	36.81	S/1,288.35	5.249106	91.859355
CUAD A36 3/4" X 6M	34	62.24	S/2,116.16	8.875424	150.882208
SUPER TECHO TR-3 0.94M X 3.66M X 0.30	34	68.85	S/2,340.90	9.81801	166.90617
UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 1"	34	8.8	S/299.20	1.25488	21.33296
SIERRA A AREQUIPA 18 TPI X 12" (300MM)	33	2.37	S/78.21	0.337962	5.576373
TUBO CUAD NEG 3.0MM X 100MM (4") X 6M	33	179.75	S/5,931.75	25.63235	422.933775
TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.0 MM X 6M	33	31.93	S/1,053.69	4.553218	75.128097
ANG A36 30MM X 2.5MM X 6M (2.5 MM X 1.1/4") A.AREQUIPA	32	17.1	S/547.20	2.43846	39.01536
ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.007)	32	21.2	S/678.40	3.02312	48.36992
TUBO LAF CUAD 0.9MM X 5/8	32	7.35	S/235.20	1.04811	16.76976
TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.5 MM X 6M	31.5	33.06	S/1,041.39	4.714356	74.251107
SOLDAD INDURA 6011 3/32	31	9.64	S/298.84	1.374664	21.307292
TUBO LAF RED 3/4 X 0.90MM	31	9.99	S/309.69	1.424574	22.080897
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.5MM (50MM X 75MM X 1.5MM)	31	46.04	S/1,427.24	6.565304	101.762212
TEE A36 1.1/4" X 1/8" X 6M	30.5	24.1	S/735.05	3.43666	52.409065
TUBO LAF RED 1 1/2 X 0.90MM	30.5	13.22	S/403.21	1.885172	28.748873
9W CEILING LIGTH LUZ BLANCA ANGULO 60º - MARCA DIXON SG-SML9W-B02LF	30	6.19	S/185.70	0.882694	13.24041
ANG A36 30MM X 2.5MM X 6M (2.5 MM X 1.1/4")	30	14.87	S/446.10	2.120462	31.80693
CABLE PARA PAT CPT 4AWG AMRILLO-VERDE - ELCOPE	30	7.71	S/231.30	1.099446	16.49169
CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 76MM KD-ALP76 C/ROJO - LOCKEY	30	41.44	S/1,243.20	5.909344	88.64016
CERRADURA LATERAL P/ARCHIVADOR SISO LOCKS	30	15.15	S/454.50	2.16039	32.40585
CINTA AISLANTE 150 BLANCA 3/4 X 20YDS SHURTA	30	1.85	S/55.50	0.26381	3.95715
CODO AC INOX OD C-304 1 1/4" X 90G	30	6.36	S/190.80	0.906936	13.60404
GUIA BARROTE 2" X 1.8MM X 6M (ALA ANCHA)	30	26.58	S/797.40	3.790308	56.85462
PAIL/20 L BALDE PLASTICO C/TAPA	30	11.44	S/343.20	1.631344	24.47016

PANEL 16W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON SG-DS24018-16LF	30	12.72	S/381.60	1.813872	27.20808
PANEL 8W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON SG-DS14018-8WLF	30	9.41	S/282.30	1.341866	20.12799
SG - DS 18018ADF-18WLF PANEL 18W LIGTH LUZ FRIA - MARCA DIXON	30	12.72	S/381.60	1.813872	27.20808
TUBO LAF RED 1 1/4 X 1.50MM	29.5	20.42	S/602.39	2.911892	42.950407
GUIA BARROTE 2" X 2.0MM X 6M	29	29.55	S/856.95	4.21383	61.100535
TUBO NEG RECT 2 X 1 X 3.00MM (50MM X 25MM X3.0MM)	29	53.01	S/1,537.29	7.559226	109.608777
TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.5 MM X 6M	29	45.57	S/1,321.53	6.498282	94.225089
TUBO NEG RED 1 1/2" X 3.0 MM X 6.00M	29	54.3	S/1,574.70	7.74318	112.27611
TUBO CUAD NEG 1.5MM X 25MM (1") X 6M SIDER	28.5	24.43	S/696.26	3.483718	49.6429815
DICROICO ULIX HALOGEN 50MM 50W-240V	28	1.87	S/52.36	0.266662	3.733268
SOLVENT MULTI-USE WD-40 5.5 ONZ	28	11.9	S/333.20	1.69694	23.75716
TUBO LAF RED 1 1/4 X 0.90MM	27.5	11.73	S/322.58	1.672698	22.9995975
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.5MM	27.5	71.75	S/1,973.13	10.23155	140.6838125
CODO AC INOX OD C-304 1" X 90G	27	5.51	S/148.77	0.785726	10.607301
DISCO FLAP CURV. 546D 4. 1/2" GR.80. - 3M	27	6.18	S/166.86	0.881268	11.897118
SEALANT;SILICONE 1200 3OZ: CART/ SILICONA ABRO	27	5.7	S/153.90	0.81282	10.97307
TUBO LAF RED 1 X 1.20MM	27	12.8	S/345.60	1.82528	24.64128
TUBO LAF RED 5/8 X 0.90MM	27	5.15	S/139.05	0.73439	9.914265
TUBO NEG RED 2" X 3.0 MM X 6.00M	27	68.8	S/1,857.60	9.81088	132.44688
PLATINA A36 1/4" X 4" X 6M	26.5	72.85	S/1,930.53	10.38841	137.6464325
ANG A36 2 1/2" X 3/8" X 6M	26	133.4	S/3,468.40	19.02284	247.29692
BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN1500 AA	26	1.69	S/43.94	0.240994	3.132922
BROCHAS AGUILA 1"	26	1.65	S/42.90	0.23529	3.05877
HEAD:MOP; BLEND; MED - RUBBERMAID/D212-06	26	33.67	S/875.42	4.801342	62.417446
PLATINA A36 1/2" X 3" X 6M	26	117.5	S/3,055.00	16.7555	217.8215
TUBO NEG RECT 40 X 60 X 2.5MM	25.5	60.71	S/1,548.11	8.657246	110.3798865
ANG A36 3" X 1/2" X 6M	25	194	S/4,850.00	27.6644	345.805
BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN1400	25	3.61	S/90.25	0.514786	6.434825
DISCO CORTE METAL 4 1/2 X 1/8 - DEWALT	25	1.91	S/47.75	0.272366	3.404575
DISCO DESB. METAL GRANO 024 7" X 1/4 DEWALT 44580	25	4.82	S/120.50	0.687332	8.59165
LAMPARA DE EMERGENCIA LED 32 SMD 9 HR - MARCA DIXON EMERGDIX-32-9HRS	25	35.6	S/890.00	5.07656	63.457
TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.8MM X 6.0M	25	53.49	S/1,337.25	7.627674	95.345925
TUBO RECT GALV. LAC 40 X 60 X 2.0MM X 6.0M	25	59.74	S/1,493.50	8.518924	106.48655
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 3.0MM (50MM X 75MM X3.0MM)	24.5	120.02	S/2,940.49	17.114852	209.656937
ANG A36 2.1/2 X 3/16" X 6M	24	49.42	S/1,186.08	7.047292	84.567504
PASTA AZUL DE PRUSIA ADEX 18 GR	24	2.5	S/60.00	0.3565	4.278
PLATINA A36 1/4" X 1.1/4" X 6M	24	22.23	S/533.52	3.169998	38.039976
TUBO NEG RED 1 1/2" X 1.8 MM X 6M	24	32.03	S/768.72	4.567478	54.809736
TUBO RECT GALV. LAC 40 X 80 X 1.8MM X 6.0M	24	64.47	S/1,547.28	9.193422	110.321064
ANG A36 38MM X 2.0MM X 6M (2MM X1.1/2")	23.5	18.13	S/426.06	2.585338	30.3777215
TUBO LAF RED 2 X 1.50MM	23.5	30.69	S/721.22	4.376394	51.4226295

CINTA AISLANTE 150 AMARI 3/4 X 20YDS SHURTA	23	1.81	S/41.63	0.258106	2.968219
CODOS SCH-40 1 1/2 X 45G	23	1.4	S/32.20	0.19964	2.29586
ESMAL CHEMISA GLN - GRISS NAVAL	23	32.64	S/750.72	4.654464	53.526336
FARO LED AURORA 63W / ALO-R-5-C10B IP69	23	180.21	S/4,144.83	25.697946	295.526379
TOMACORRIENTE DOBLE LINEA TIERRA 15A 250V EPEM	23	8.3	S/190.90	1.18358	13.61117
TUBERIA GALV. LAC 3/4" X 2.0MM X 6.40M	23	23.43	S/538.89	3.341118	38.422857
TUBO RECT GALV. LAC 2 X 1 X 1.20MM X 6.0M	23	26.43	S/607.89	3.768918	43.342557
TUBO NEG RECT 40 X 60 X 3.0MM	22.5	89.02	S/2,002.95	12.694252	142.810335
CARGADOR REED POWER/CHARGER BATTERY AA AAA	22	10.92	S/240.24	1.557192	17.129112
CLAVOS P/MADERA 3"	22	3.35	S/73.70	0.47771	5.25481
PORTA ELECTRODO 500A-TRUPER	22	60	S/1,320.00	8.556	94.116
TUBO CUAD NEG 1.5MM X 75MM (3") X 6M	21.5	55.39	S/1,190.89	7.898614	84.9101005
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 1.8MM (50MM X 75MM X1.8MM)	21.5	54.75	S/1,177.13	7.80735	83.9290125
DISCO DESB. METAL GRANO 024 7" X 1/4 3M	21	6.05	S/127.05	0.86273	9.058665
FLUORESCENTE RECTO FSL - T8 18W/765 PHILIPS	21	5.74	S/120.54	0.818524	8.594502
TUBO NEG RECT 2 X 1 X 0.9MM (50MM X 25MM X0.9MM)	21	17.64	S/370.44	2.515464	26.412372
TUBO NEG RED 3" X 2.0 MM X 6M	21	69.64	S/1,462.44	9.930664	104.271972
TUBO CUAD GALV. LAC 1 1/2" X 1.5 MM X 6.0M	20.5	32.26	S/661.33	4.600276	47.152829
ANG A36 2" X 1/4" X 6M	20	57.93	S/1,158.60	8.260818	82.60818
BATTERY PILA DURACELL 1.5V MN2400 AAA	20	1.6	S/32.00	0.22816	2.2816
ESMALTE SINTETICO C/NEGRO CRONS X GL	20	24.15	S/483.00	3.44379	34.4379
MULTIPLACA 4MM 1.22 X 2.44M	20	18.29	S/365.80	2.608154	26.08154
PLATINA A36 1/4" X 3" X 6M	20	55.78	S/1,115.60	7.954228	79.54228
PUNTERA # 2 DE 1"	20	0.43	S/8.60	0.061318	0.61318
REDUCER: CNDT; 3/4 X 1/2IN; STL;ELECTROGALVAN RA12 CROUSE HIND	20	22.22	S/444.40	3.168572	31.68572
SIKA FLEX 221 GRIS X 300ML	20	21.02	S/420.40	2.997452	29.97452
TAPON MACHO Fº GALVANIZADO 2"	20	4.34	S/86.80	0.618884	6.18884
TUBO NEG RED 2" X 2.5 MM X 6.00M	20	57.15	S/1,143.00	8.14959	81.4959
TUBO NEG RED 2 1/2 X 2.5 MM X 6.40M	20	65.96	S/1,319.20	9.405896	94.05896
TUBO NEG RED 1 1/4" X 2.5 MM X 6.00M	20	39.71	S/794.20	5.662646	56.62646
CLAVOS CON CABEZA 1-1/2" X 15	19	4	S/76.00	0.5704	5.4188
CLAVOS P/CEMENTO 2.7 X 25MM BARCO	19	0.22	S/4.18	0.031372	0.298034
CODO AC INOX OD C-304 A 1/ 2" X 90G	19	4.24	S/80.56	0.604624	5.743928
MEZCLADORA LAVATORIO - SCHUBERT	19	50	S/950.00	7.13	67.735
PADLOCK: 30MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 30 MM	19	6.49	S/123.31	0.925474	8.792003
PLATINA A36 1/4" X 1" X 6M	19	18.6	S/353.40	2.65236	25.19742
TUBO NEG RED 3" X 2.5 MM X 6.00M	19	86.87	S/1,650.53	12.387662	117.682789
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 3.0MM (50MM X 100MM X3.0MM)	18.5	109.32	S/2,022.42	15.589032	144.198546
TUBO NEG RED 1" X 1.5 MM X 6.00M	18.5	27.08	S/500.98	3.861608	35.719874
CABO SOGA NYLON 1/2" X 200M	18	540	S/9,720.00	77.004	693.036

CINTA AISLANTE 150 VERDE 3/4 X 20YDS SHURTA	18	1.85	S/33.30	0.26381	2.37429
CODOS SCH-40 4 X 90G	18	19	S/342.00	2.7094	24.3846
ESMALTE SINTETICO C/AZUL MARINO CRONS X GL	18	24.15	S/434.70	3.44379	30.99411
TEE A36 1.1/2" X 1/8" X 6 M	18	40.26	S/724.68	5.741076	51.669684
TUBERIA GALV. LAC 4" X 2.5MM X 6.00M	18	132.89	S/2,392.02	18.950114	170.551026
TUBO NEG RED 4" X 3.0 MM X 6.40M	18	127.19	S/2,289.42	18.137294	163.235646
TUBO NEG RED 1" X 2.5 MM X 6.40M	18	40.34	S/726.12	5.752484	51.772356
ANG A36 30M X 6.0MM X 6M (1.1/4X 1/4")	17.5	48.51	S/848.93	6.917526	60.5283525
TUBO LAF RECT 1/2 X 1.1/2 X 0.9MM	17.5	14.65	S/256.38	2.08909	18.2795375
CINTA AISLANTE ROJO 3/4 X 20M - TRUPER	17	1.69	S/28.73	0.240994	2.048449
ESMALTE ANTICORROSIVO C/BLANCO CRONS X GL	17	24.15	S/410.55	3.44379	29.272215
TUBO LAF RED 1 1/4 X 1.20MM	17	15.06	S/256.02	2.147556	18.254226
ACEITERA MARCA - WESTWARD/2KLAJ8	16	48.74	S/779.84	6.950324	55.602592
CINTA AISLANTE 150 AZUL 3/4 X 20YDS SHURTA	16	1.85	S/29.60	0.26381	2.11048
DISCO DESB. METAL LPP 9" X 1/4 BOSCH	16	8.8	S/140.80	1.25488	10.03904
ESPATULA FLEXIBLE 4" - STANLEY	16	10.35	S/165.60	1.47591	11.80728
LIJA AL AGUA 400 - ASA	16	0.93	S/14.88	0.132618	1.060944
ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.009)	16	56	S/896.00	7.9856	63.8848
REDONDO A-INOX C-304 1/2" X 5.85MT	16	103.7	S/1,659.20	14.78762	118.30096
TUBO CUAD NEG 3.0MM X 1 1/2" X 6M	16	49.48	S/791.68	7.055848	56.446784
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 2.0MM CALIDAD 2	16	50	S/800.00	7.13	57.04
ANG A36 2 X 3/16" X 6M	15.5	50.74	S/786.47	7.235524	56.075311
ANG A36 1.1/2"X1/4" X 6M	15	41.83	S/627.45	5.964958	44.737185
CANOPLA CUAD AC.INOX C-304 OD 1 1/2	15	12.5	S/187.50	1.7825	13.36875
CERRADURA C/PERILLA P/DOMITORIO BP 2200 - TRAVEX	15	29.8	S/447.00	4.24948	31.8711
CINTA PAPEL GYPLAC 152M (500')	15	8.8	S/132.00	1.25488	9.4116
CINTA PLASTICO GYPLAC 30M (100')	15	11.96	S/179.40	1.705496	12.79122
MALLA OLIMPICA N10 0.30M ALT X 20 M COC 1/2"	15	510	S/7,650.00	72.726	545.445
MEZCLADORA PARA LAVATORIO - PALOMA	15	44	S/660.00	6.2744	47.058
REGLA L DE ENGRAMPE GALVANIZADA 2" X 6 MTS	15	53.56	S/803.40	7.637656	57.28242
TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 2" X 2.9 X 6.40M C/R	15	91.84	S/1,377.60	13.096384	98.22288
TUBO CUAD NEG 2.5MM X 1 1/2" X 6M	15	45.59	S/683.85	6.501134	48.758505
TUBO NEG RED 4" X 2.5 MM X 6.40M	15	144.64	S/2,169.60	20.625664	154.69248
CLAVOS P/CEMENTO 3.5 X 50MM BARCO	14.85	0.3	S/4.46	0.04278	0.3176415
PLATINA A36 1/8" X 3" X 6M	14.5	29.77	S/431.67	4.245202	30.7777145
CINTA METALICA GYPLAC 30M (100')	14	16.59	S/232.26	2.365734	16.560138
CODO AC INOX OD C-304 3/4" X 90G	14	5.51	S/77.14	0.785726	5.500082
CODO SEL 3/4" X 45 - PAVCO VINDUIT	14	0.5	S/7.00	0.0713	0.4991
FIBRAFORTE ROJA X 1.80	14	28.9	S/404.60	4.12114	28.84798
INTERRUPTOR DOBLE 6A-250V EPDM	14	8.7	S/121.80	1.24062	8.68434
LIJA P/ MADERA ASA # 120	14	0.91	S/12.74	0.129766	0.908362
PLATINA A36 1/4" X 2.1/2" X 6 M	14	40.21	S/562.94	5.733946	40.137622
TUBO CUAD NEG 3.0MM X 50MM (2") X 6M	14	71.66	S/1,003.24	10.218716	71.531012

TUBO LAF CUAD 0.9MM X 1.1/2	14	17.53	S/245.42	2.499778	17.498446
TUBO NEG RED 3/4 X 2.5 MM X 6.40M	13.5	29.46	S/397.71	4.200996	28.356723
BRIDAS SLIPON SCH-40 1 1/2	13	14.03	S/182.39	2.000678	13.004407
CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 1"	13	7.48	S/97.24	1.066648	6.933212
CLAVOS P/CEMENTO 4" BARCO	13	0.4	S/5.20	0.05704	0.37076
CODO SEL LUZ 1" X 90G	13	0.51	S/6.63	0.072726	0.472719
HANDLE INVADER 137.2 CM RUBBERMAID/H125 (MANGO DE ALUMINIO)	13	66.59	S/865.67	9.495734	61.722271
PADLOCK: 60MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 60 MM	13	20	S/260.00	2.852	18.538
PLATINA A36 3/16" X 5/8" X 6M	13	9.1	S/118.30	1.29766	8.43479
RASTRILLO TRAMONTINA - 14 DIENTES	13	12.75	S/165.75	1.81815	11.817975
SEALANT;SILICONE 1000 10 OZ: SILICONA ABRO	13	8.8	S/114.40	1.25488	8.15672
TACHO ECOLOGICO M/REY (COLORES VARIOS)	13	20	S/260.00	2.852	18.538
TOPES DE 9CMS X KGS	13	7.66	S/99.58	1.092316	7.100054
TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 3/4" X 6.40M C/ROSCA	13	28.7	S/373.10	4.09262	26.60203
TUBO ACERO INOX C 304-OD CUAD 1/2"X1.35MM A 1.50MM CUAD SATINADO	13	33.67	S/437.71	4.801342	31.208723
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 75MM (3") X 6M	13	73.89	S/960.57	10.536714	68.488641
TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.0 MM X 6.40M	13	34.05	S/442.65	4.85553	31.560945
PLATINA A36 1/8" X 1.1/2" X 6M	12.5	13.71	S/171.38	1.955046	12.2190375
PLATINA A36 3/16" X 2.1/2" X 6M	12.5	38.7	S/483.75	5.51862	34.491375
TUBO CUAD NEG 1.8MM X 25MM (1") X 6M	12.5	21.7	S/271.25	3.09442	19.340125
TUBO NEG RECT 40 X 60 X 1.5MM	12.5	35.85	S/448.13	5.11221	31.9513125
CLAVOS CON CABEZA 2"	12	3.35	S/40.20	0.47771	2.86626
CODOS SCH-40 2 1/2 X 90G	12	6.8	S/81.60	0.96968	5.81808
DISCO CORT METAL 7" X 1/8 DEWALT	12	3.25	S/39.00	0.46345	2.7807
ESMAL CPP PATO GLN - GRISS CLARO	12	31.85	S/382.20	4.54181	27.25086
ESMAL CPP PINTOR GLN - GRIS CLARO	12	43.3	S/519.60	6.17458	37.04748
ESPATULA FLEXIBLE 4" - SCHUBERT	12	10.35	S/124.20	1.47591	8.85546
MARCADOR D METAL NISSEN COLOR NEGRO	12	15.5	S/186.00	2.2103	13.2618
PLATINA A36 1/2" X 1" X 6M	12	68.3	S/819.60	9.73958	58.43748
PLATINA A36 3/8" X 4" X 6M	12	113.67	S/1,364.04	16.209342	97.256052
PULVERIZADOR DE 2 LITROS	12	13.6	S/163.20	1.93936	11.63616
SUPERBOARD ST 8MM 1.22 X 2.44M	12	40	S/480.00	5.704	34.224
TAPON HEMBRA Fº GALVANIZADO 2"	12	4.08	S/48.96	0.581808	3.490848
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 2 1/2" X 6M	12	57.58	S/690.96	8.210908	49.265448
VALVULA CHECK VERTICAL 1/2" BRONCE - SCHUBERT	12	15	S/180.00	2.139	12.834
VALVULA COMPUERTA 1" BRONCE - SCHUBERT	12	31.3	S/375.60	4.46338	26.78028
WINCHA METRICA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS 95IB 30615S- STANLEY	12	12.38	S/148.56	1.765388	10.592328
PLATINA A36 3/16" X 2" X 6M (50MMX4.5MM)	11.5	27.46	S/315.79	3.915796	22.515827
REDON LISO 7/8" X 6 M	11.5	52.85	S/607.78	7.53641	43.3343575
TUBO NEG RECT 40 X 60 X 1.8MM	11.5	43.01	S/494.62	6.133226	35.2660495
ALCOHOL GEL X LITRO - IDOGEL PLUS	11	14.41	S/158.51	2.054866	11.301763
CERRADURA MANIJA AI 808-PB-ET TRAVEX/BRONCE PULIDO	11	37.8	S/415.80	5.39028	29.64654

INTERRUPTOR TRIPLE 6A-250V EPEM	11	10.1	S/111.10	1.44026	7.92143
PADLOCK: 40MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 40 MM	11	8.24	S/90.64	1.175024	6.462632
PINT SPRAY 400 ML / AMARILLO FLOU - ABRO	11	7.4	S/81.40	1.05524	5.80382
PLATINA A36 5/16" X 2" X 6M	11	56.5	S/621.50	8.0569	44.31295
TEROKAL RECOR 56 X GL	11	49.3	S/542.30	7.03018	38.66599
TOMACORRIENTE TRIPLE - EPEM	11	10.1	S/111.10	1.44026	7.92143
TUBERIA GALV. LAC 1 1/4" X 2.5MM X 6.40M	11	51.2	S/563.20	7.30112	40.15616
TUBO ACERO INOX 304 - OD 1 1/4" X 2.0MM X 6M BRILL	11	86.44	S/950.84	12.326344	67.794892
TUBO NEG RED 2 1/2 X 3.0 MM X 6.40M	11	86.57	S/952.27	12.344882	67.896851
TUBO CUAD NEG 3.0MM X 75MM (3") X 6M	10.5	111.32	S/1,168.86	15.874232	83.339718
TUBO LAF RED 1 1/2 X 0.80MM	10.5	13.99	S/146.90	1.994974	10.4736135
ABRASIVE WATER #180 (LIJA AL AGUA #180) - ABRALIT	10	0.76	S/7.60	0.108376	0.54188
BRIDAS SLIPON SCH-40 2	10	18.02	S/180.20	2.569652	12.84826
CERRADURA MANIJA AI 808-SS-ET TRAVEX/ACERO INOX	10	37.8	S/378.00	5.39028	26.9514
CHANNEL; STRUT;42MM;3M;HOT DIPPED GA B-LINE (CANAL)	10	79.39	S/793.90	11.321014	56.60507
CLAVOS P/CEMENTO 4.5" X 100MM - BARCO	10	0.4	S/4.00	0.05704	0.2852
CLEANER DIELECTRIC LPS I104 AE LPS/04920	10	57.8	S/578.00	8.24228	41.2114
ESCOBILLA PLASTICA LAVANDERA - HUDE	10	4.08	S/40.80	0.581808	2.90904
FLUORECENTE CIRCULAR 32W/54 LUZ DIA PHILIPS	10	7.8	S/78.00	1.11228	5.5614
HILO NYLON CLAVE N 12	10	20	S/200.00	2.852	14.26
INTERRUPTOR SIMPLE BTICINO	10	6.5	S/65.00	0.9269	4.6345
MERSEN ATMR-2 FUSIBLE CC FAST ACTING 2A 600V	10	43.03	S/430.30	6.136078	30.68039
MULTIPLACA CIELO 4 X 2 X 4MM (CJ x 6)	10	34.32	S/343.20	4.894032	24.47016
SEMI COPA ONDULADA 4.5" X 1 X 0.30MM C/ TUERCA FAESIN 20510	10	26.1	S/261.00	3.72186	18.6093
SOLDAD ELECTRODE: WLD: SUPERCITO 4.0 X 350MM 5/32	10	11.46	S/114.60	1.634196	8.17098
TUBERIA GALV LIVIANO ISO 65 2 1/2" X 6.40M C/ROSCA	10	133.21	S/1,332.10	18.995746	94.97873
TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1" X 6.40M C/ROSCA (STANDARD; 2.90MM 1IN X 6.40 MTR)	10	43.98	S/439.80	6.271548	31.35774
TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 3" X 6.40M C/ROSCA	10	152.12	S/1,521.20	21.692312	108.46156
TUBERIA GALV. ESTANDAR. ISO 65 2 1/2" X 6.40M C/ROSCA	10	123.17	S/1,231.70	17.564042	87.82021
TUBO ACERO INOX 304-OD 1" X 1.5MM X 6M	10	53.11	S/531.10	7.573486	37.86743
TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1/2" X 1.5MM BRILLANTE	10	35.07	S/350.70	5.000982	25.00491
TUBO CUAD GALV. LAC 3" X 2.0MM X 6.0M	10	87.13	S/871.30	12.424738	62.12369
TUBO NEG RECT 2 X 3 X 2.5MM (50MM X 75MM X2.5MM)	10	100.67	S/1,006.70	14.355542	71.77771
TUBO NEG RECT 2 X 6 X 2.5MM (50MM X 150MM X2.5MM)	10	125.3	S/1,253.00	17.86778	89.3389
TUBO NEG SCH 40 1 1/4" X 6M	10	60.18	S/601.80	8.581668	42.90834
UNION PVC SP 4" PAVCO VINDUIT	10	3.7	S/37.00	0.52762	2.6381
CODOS SCH-40 3 X 90G	9	10	S/90.00	1.426	6.417
DISCO CORT INOX. 7" X 1.5 MM 3M	9	4	S/36.00	0.5704	2.5668

GRATA CIRCULAR TRENZ. 4.5" X 1X20 X 0.60 - FAESIN 31032	9	26.25	S/236.25	3.74325	16.844625
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE (MIXTO) - BTICINO	9	10	S/90.00	1.426	6.417
PADLOCK: 50MM /CANDADO BRONCE TRAVEX 50 MM	9	15.82	S/142.38	2.255932	10.151694
PLATINA A36 1/4" X 3/4" X 6M	9	13.75	S/123.75	1.96075	8.823375
TUBERIA GALV. LAC 1" X 1.8MM X 6.0M	9	27.91	S/251.19	3.979966	17.909847
TUBO CUAD NEG 1.5MM X 50MM (2") X 6M	9	36.34	S/327.06	5.182084	23.319378
VALVULA ESFERICA PLATEADA 1" - SCHUBERT	9	24	S/216.00	3.4224	15.4008
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 2.5MM (50MM X 100MM X2.5MM)	8.5	91.31	S/776.14	13.020806	55.3384255
TUBO NEG RED 3/4 X 2.0 MM X 6M	8.5	19.33	S/164.31	2.756458	11.7149465
ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1 X 30 ML	8	12	S/96.00	1.7112	6.8448
ALAMBRE PUAS (WIRE BARBED) 16MM X 200 MTS ANDINO	8	26.58	S/212.64	3.790308	15.161232
ANG A36 2.1/2" X 1/4" X 6M	8	74.89	S/599.12	10.679314	42.717256
BROCHAS ADELU 2"	8	4.68	S/37.44	0.667368	2.669472
BROCHAS AGUILA 5"	8	14.1	S/112.80	2.01066	8.04264
CILINDRO VIAL IMPORTADO CON COLLAR GRADO INGENIERIA	8	132.48	S/1,059.84	18.891648	75.566592
EMBOLTURA D/PLASTICO C/GLOBITOS	8	200	S/1,600.00	28.52	114.08
ESMALTE SINTETICO C/BLANCO CRONS X GL	8	24.15	S/193.20	3.44379	13.77516
FIBRAFORTE TRANSLUCIDA 1MM 0.80 X 1.80	8	25.76	S/206.08	3.673376	14.693504
FILTER AIR; PANEL:24X24X2IN; 2000CFM: PLEAT/ FILTRO DE AIRE FLANDERS/ FLUORESCENTE RECTO FSL - T8 36W/765 PHILIPS	8	38.21	S/305.68	5.448746	21.794984
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE (MIXTO) - EPEM	8	9.9	S/79.20	1.41174	5.64696
MASILLA GYPLAC 90 MIN 25 KG (SACO)	8	21.91	S/175.28	3.124366	12.497464
PINT SPRAY 400ML - VERDE FLUOREC ABRO	8	6.59	S/52.72	0.939734	3.758936
PLANCHA AC INOX C-430 (1/60) 0.40 X 1.22X2.44	8	60.08	S/480.64	8.567408	34.269632
REDONDO PULIDO 1.1/8" X 6 M	8	118.62	S/948.96	16.915212	67.660848
SERENE 2 X 4 X 1/2" (CJ X 08)	8	88.25	S/706.00	12.58445	50.3378
TAPA REGISTRO CROMADA 2"	8	8	S/64.00	1.1408	4.5632
TAPE SEALING 1/2" CINTA TEFLON ROJA	8	0.31	S/2.48	0.044206	0.176824
TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X5/8X40M-H	8	10.2	S/81.60	1.45452	5.81808
TUBO ACERO INOX 304-OD 1/2"X1.50MM X 6M	8	26.68	S/213.44	3.804568	15.218272
UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 2"	8	47.6	S/380.80	6.78776	27.15104
REGLA BALLETA 1.2MMX6MT (MOD.CASADO)	7.5	30.6	S/229.50	4.36356	16.36335
TUBO NEG RECT 2 X 6 X 3.0MM (50MM X 150MM X3.0MM)	7.5	189.44	S/1,420.80	27.014144	101.30304
ALICATE PRO PUNTA LARGA 6" STANLEY 84-053	7	22.27	S/155.89	3.175702	11.114957
ANTIC STAND CPP NEGRO X GL	7	31.01	S/217.07	4.422026	15.477091
BROCHA TUMI 1/2	7	2.65	S/18.55	0.37789	1.322615
BROCHAS SCHUBER 6"	7	11.98	S/83.86	1.708348	5.979218
BROOM CLEANING 20CM PLASTIC	7	9.32	S/65.24	1.329032	4.651612
CANOPLA RED AC.INOX C-304 OD 3 /4	7	1.95	S/13.65	0.27807	0.973245

CINTA AISLANTE NEGRA 19M X 20M X 0.15 - 3M	7	4.8	S/33.60	0.68448	2.39568
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 45M	7	3.61	S/25.27	0.514786	1.801751
ESMAL CPP PAT 1/4 AZUL MARINO	7	12	S/84.00	1.7112	5.9892
LEJIA CLOROX X GLNS	7	10.37	S/72.59	1.478762	5.175667
MERSEN/ATQ2;LITTELFUSE/FLQ2 2A;500V FERRAZ SHAWMUT	7	47.16	S/330.12	6.725016	23.537556
TERMINAL COMPRESIÓN LARGO 4AWG 1H 35KV 3/8" - TALMA	7	3.37	S/23.59	0.480562	1.681967
TUBO AC INOX C-304 1" X (1.35MM A 1.50MM) CUD BRILLANTE	7	68.97	S/482.79	9.835122	34.422927
TUBO LAF CUAD 1.2MM X 5/8	7	13.77	S/96.39	1.963602	6.872607
TUBO TRAMPILLA 30 X 14 X 2 X 6 MTS	7	26	S/182.00	3.7076	12.9766
CADENA GALVANIZADA DE 1/2" (CHAIN 1/2IN, GALV)	6.2	53.36	S/330.83	7.609136	23.5883216
ANG A36 2" X 4.0MM X 6M	6	49	S/294.00	6.9874	20.9622
ANG A36 4" X 1/4 X 6M	6	153.63	S/921.78	21.907638	65.722914
BIDONES M/REY 87.4 LTS	6	75	S/450.00	10.695	32.085
BRIDAS SLIPON 304 ACERO INOX 16" X 150LBS	6	869.13	S/5,214.78	123.937938	371.813814
BROCHA TUMI 3/4	6	3.6	S/21.60	0.51336	1.54008
BROCHAS SCHUBER 5"	6	9.1	S/54.60	1.29766	3.89298
CINTA AISLANTE 150 NEGRA 3/4 X 20YDS SHURTA	6	1.87	S/11.22	0.266662	0.799986
COBERTURA NATURAL 0.30 X 1.10M X 6.00M	6	74.79	S/448.74	10.665054	31.995162
ESMAL CPP PAT 1/4 GRIS CLARO	6	12	S/72.00	1.7112	5.1336
ESMALTE SINTETICO C/GRIS CLARO CRONS X GL	6	24.15	S/144.90	3.44379	10.33137
GUIA BARROTE GALVANIZ 2" X 2.0MM X 6M	6	40.5	S/243.00	5.7753	17.3259
NTP VIEWPORT ACERO Y VIDRIO S/DEFLECTOR TRICO 34322	6	99.12	S/594.72	14.134512	42.403536
PLANCHA AC INOX 304 (1/16) 1.5 X 1.22X2.44	6	334.58	S/2,007.48	47.711108	143.133324
RODILLO P/PINTAR 7" PINTOR	6	8.45	S/50.70	1.20497	3.61491
TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 4" X 6.0M C/ROSCA	6	273.52	S/1,641.12	39.003952	117.011856
TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X7/8X40M-H	6	10.3	S/61.80	1.46878	4.40634
TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 2.0MM X 6.0M	6	67	S/402.00	9.5542	28.6626
TUBO LAF CUAD 0.9MM X 3/4	6	12.21	S/73.26	1.741146	5.223438
TUBO LAF CUAD 1.2MM X 2"	6	29.49	S/176.94	4.205274	12.615822
TUBO LAF RED 2 X 0.90MM	6	19.92	S/119.52	2.840592	8.521776
UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 4"	6	95.03	S/570.18	13.551278	40.653834
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 100MM (4") X 6M CALIDAD 2	5.5	92.5	S/508.75	13.1905	36.273875
ANG A36 3" X 3/8" X 6M	5	152.2	S/761.00	21.70372	54.2593
ANG A36 6" X 3/8 X 6M	5	340	S/1,700.00	48.484	121.21
CAN(U) A36 8" X 11.5LB/PIE X 6M	5	247.43	S/1,237.15	35.283518	88.208795
CINTA AISLANTE 150 NEGRA 3/4X5YDS SHURTA	5	1.7	S/8.50	0.24242	0.60605
CINTA AISLANTE NEGRA 19M X 18M X 0.15 - 3M	5	4.7	S/23.50	0.67022	1.67555
CODO AC INOX OD C-304 2" X 90G	5	8.05	S/40.25	1.14793	2.869825
CONTACTOR 3P 25A 220/50 240/60HZ - CUTLER HAMMER EATON XTCE025C10AO	5	113.59	S/567.95	16.197934	40.494835

CT-1507E99 CEPILLO ONDULADO 6 X 1 C/MULTIEJE JAZ	5	14.8	S/74.00	2.11048	5.2762
DECOVINIL MIST 2 X 4 X 7.5MM (CJ X 8)	5	61.16	S/305.80	8.721416	21.80354
DETERGENTE 800 GR. MARCA ACE	5	4.92	S/24.60	0.701592	1.75398
ESPATULA FLEXIBLE 3" - VIKINGO	5	11.22	S/56.10	1.599972	3.99993
LAMP.;MINI:2.4W;BAY:130W;20MA/ LAMPARA INCANDESCENTE BA9S2W130W	5	6.39	S/31.95	0.911214	2.278035
LANA R8-65MM*1.20 X 9.25M - 2ROLLOS 22.20M2	5	90.37	S/451.85	12.886762	32.216905
LLAVE HEX JGO 20 PZAS 1.5-10	5	28.6	S/143.00	4.07836	10.1959
MINI ARCO C/SEGUETA 304,8MM/12" - TRUPER	5	19.05	S/95.25	2.71653	6.791325
OLEO MATE CPP PATO GL-CREMA	5	36.5	S/182.50	5.2049	13.01225
PICO/PICARETA 5LBS TRAMONTINA	5	25.5	S/127.50	3.6363	9.09075
PLATINA A36 1/4" X 2" X 6M	5	44.21	S/221.05	6.304346	15.760865
PLATINA A36 3/8" X 2.1/2" X 6 M	5	69.96	S/349.80	9.976296	24.94074
SOLDAD ELECTRODE: WLD : CELLOCORD 5.0 X 350MM 3/16	5	11.86	S/59.30	1.691236	4.22809
STRAPPING SHIPPING 5/8 IN, STEEL (FLEJE ACE INOX 5/8)	5	138.5	S/692.50	19.7501	49.37525
TUBO CUAD GALV. LAC 1" X 1.5 MM X 6.0M	5	21.94	S/109.70	3.128644	7.82161
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 45MM (1 3/4) X 6M	5	41	S/205.00	5.8466	14.6165
TUBO NEG RED 1" X 3.0 MM X 6.40M	5	34.81	S/174.05	4.963906	12.409765
TUBO NEG SCH 40 2" X 6M	5	98.19	S/490.95	14.001894	35.004735
TUBO NEG SCH 40 1/2" X 6M	5	23.38	S/116.90	3.333988	8.33497
TUBO ZINC. GALV. SCH 40 4" X 6M	5	480	S/2,400.00	68.448	171.12
WINCHA STANLEY X 50 M 165 (34-263)	5	52.19	S/260.95	7.442294	18.605735
SOLDAD FACILITO 6011 3/32	4.5	7.62	S/34.29	1.086612	2.444877
TUBO LAF CUAD 1.2MM X 1.1/2	4.5	21.85	S/98.33	3.11581	7.0105725
ANGULO ESQUINERO 30 X 0.30 X 3.00 GALV	4	2.57	S/10.28	0.366482	0.732964
BARROTES POSTIGO 2.0MM X 1.40 MT	4	6.94	S/27.76	0.989644	1.979288
BRIDA PVC 3" X 150LBS HYDROSEAL	4	63.5	S/254.00	9.0551	18.1102
BROCHAS TUMI 1"	4	4.45	S/17.80	0.63457	1.26914
CALAMINA GALV. 1.80 X 0.83 X 0.30	4	13.43	S/53.72	1.915118	3.830236
CAN(U) A36 10"X 15.3LB/PIE X 6M	4	427	S/1,708.00	60.8902	121.7804
CERRADURA MANIJA AI 808-BN-ET TRAVEX/BRONCE QUEMADO	4	37.8	S/151.20	5.39028	10.78056
CILINDROS D/PLASTICO COLOR AZUL	4	50	S/200.00	7.13	14.26
DESARMADOR JGO X 10 PZS STANLEY	4	30	S/120.00	4.278	8.556
ESMAL FAST GLN- AZUL PACIFICO	4	28.75	S/115.00	4.09975	8.1995
ESMAL FAST GLN- ROJO OXIDO	4	28.75	S/115.00	4.09975	8.1995
ESMAL CPP PAT 1/4 ROJO OXIDO	4	12.75	S/51.00	1.81815	3.6363
ESMAL CPP PATO GLN - ALUMINIO	4	26.75	S/107.00	3.81455	7.6291
ESMAL CPP PATO GLN - AMAR MEDIO OLEO MATE	4	35.5	S/142.00	5.0623	10.1246
ESMAL CPP PATO GLN - NARANJA	4	31.85	S/127.40	4.54181	9.08362
ESMAL CPP PATO GLN - VERDE OSCURO	4	32.64	S/130.56	4.654464	9.308928
ESMAL CPP PINTOR GLN - AZUL ELECTRICO	4	29.66	S/118.64	4.229516	8.459032
ESMALTE SINTETICO C/ALUMINIO CRONS X GL	4	24.15	S/96.60	3.44379	6.88758
ESPATULA FLEXIBLE 5" PRETUL	4	7.75	S/31.00	1.10515	2.2103

GE 41826 LAMP INCANDESCENT 1000W BT-56 LUMENS 10800 HR 15000	4	106.11	S/424.44	15.131286	30.262572
GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA 8 O L 3M	4	3.39	S/13.56	0.483414	0.966828
GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA S 3M - SCOCH BRITE	4	3.39	S/13.56	0.483414	0.966828
GYPLAC STANDARD 1.22X2.44X12.7 MM.(1/2")	4	15.15	S/60.60	2.16039	4.32078
LATEX ACRILICO SATINADO CHAMAYA - CPP	4	51.4	S/205.60	7.32964	14.65928
LLANA PROFESIONAL C/MANGO PLASTICO 6L - TRUPER	4	17.31	S/69.24	2.468406	4.936812
LLAVE CUCHILLA - REMA 2 X 30	4	8.7	S/34.80	1.24062	2.48124
MANTAS	4	800	S/3,200.00	114.08	228.16
PLATINA A36 1/4" X 1.1/2" X 6M	4	30.28	S/121.12	4.317928	8.635856
PLATINA A36 3/8" X 2" X 6M	4	61.34	S/245.36	8.747084	17.494168
REDONDO PULIDO 1.1/2" X 6 M	4	217.49	S/869.96	31.014074	62.028148
TANQUE NEGRO 600 L TOT EQUIPADO - ETERNIT	4	203.66	S/814.64	29.041916	58.083832
TOMA CORRIENTE DOBLE 10A 250V BTICINO	4	7.6	S/30.40	1.08376	2.16752
TUBERIA GALV. LAC 1" X 2.0MM X 6.40M	4	28.33	S/113.32	4.039858	8.079716
TUBERIA GALV. LAC 4" X 2.9MM X 6.40M	4	188	S/752.00	26.8088	53.6176
TUBERIA GALV. LIV. ISO 65 1/2" X 6.40M C/ROSCA	4	24.58	S/98.32	3.505108	7.010216
TUBO ABASTO HILO TRENZADO ALUMINIO 1/2X1/2X40M-H	4	10	S/40.00	1.426	2.852
TUBO CUAD NEG 2.5MM X 100MM (4") X 6M	4	124.25	S/497.00	17.71805	35.4361
TUBO NEG RED 2" X 2.5 MM X 6.40M	4	51.68	S/206.72	7.369568	14.739136
PLATINA A36 1/2" X 1.1/2" X 6M	3.5	84.02	S/294.07	11.981252	20.967191
TEE A36 1.1/2" X 3/16" X 6M	3.5	55.44	S/194.04	7.905744	13.835052
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 3.0MM	3.5	87.91	S/307.69	12.535966	21.9379405
ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1 X 90ML	3	1.24	S/3.72	0.176824	0.265236
BALLETA ESTRIADA GALVA 0.75 X10 CMS X 6M	3	16.66	S/49.98	2.375716	3.563574
BRIDAS CIEGA SCH-40 2	3	28.73	S/86.19	4.096898	6.145347
BRIDAS SLIPON SCH-40 4	3	29.62	S/88.86	4.223812	6.335718
CARDA D/COPA TRENZADA 27MM X 5" - TRUPER	3	25	S/75.00	3.565	5.3475
CINTA PAPEL GYPLAC 75M (250')	3	4.4	S/13.20	0.62744	0.94116
CODOS SCH-40 1 1/4 X 45G	3	0.74	S/2.22	0.105524	0.158286
CUAD A36 1" X 6M	3	39.92	S/119.76	5.692592	8.538888
DESTAPACAÑOS PRETUL 4.5M DE EXTENCION X 1/4"	3	18	S/54.00	2.5668	3.8502
ESMAL FAST GLN- FUCSIA	3	28.22	S/84.66	4.024172	6.036258
ESMAL CPP PATO GLN - BLANCO HUMO	3	31.85	S/95.55	4.54181	6.812715
ESMAL CPP PATO GLN - VERDE NILO	3	31.85	S/95.55	4.54181	6.812715
ESMAL HI GLOOS 1/4 - GRIS CLARO	3	12.75	S/38.25	1.81815	2.727225
FLUXOMETROS INODORO DESCARGA DIRECTA - VAINSA	3	235	S/705.00	33.511	50.2665
LAMPARA HALOGENURO HPI-T 400W/645 E40 SON-T PLUS PIA PHILIPS	3	41.92	S/125.76	5.977792	8.966688
MEZCLADORA P/DUCHA TREBOL 8"	3	140	S/420.00	19.964	29.946
OLEO MATE CPP PATO GL- MARFIL	3	36.5	S/109.50	5.2049	7.80735
PICO/PICARETA 5LBS COLOMBIA	3	25.5	S/76.50	3.6363	5.45445

PINT SPRAY 400ML - NARANJA FLUORE ABRO	3	9.84	S/29.52	1.403184	2.104776
REGLA ENGRAMPE L 2MM X 6M	3	43	S/129.00	6.1318	9.1977
SONDA TIPO PESADO 9" C/PALETA CONVEYOR CT201/CT203/CT300	3	1,408.04	S/4,224.12	200.786504	301.179756
TEE A36 2" X 1/4" X 6 M	3	67.74	S/203.22	9.659724	14.489586
TORNILLO WAFER 8 x13MM P/BROCA (MILLAR)	3	14.42	S/43.26	2.056292	3.084438
TRAPEADOR MOPA X 500 GR	3	7.54	S/22.62	1.075204	1.612806
TUBERIA GALV. LAC 2" X 2 X 6.00M (SEG. CALIDAD)	3	42	S/126.00	5.9892	8.9838
TUBO CUAD GALV. LAC 2" X 1.2MM X 6.0M	3	32.83	S/98.49	4.681558	7.022337
TUBO CUAD NEG 2.5MM X 75MM (3") X 6M CALIDAD 2	3	86.7	S/260.10	12.36342	18.54513
TUBO CUAD NEG 4.5MM X 150MM (6") X 6M	3	311.66	S/934.98	44.442716	66.664074
TUBO NEG RECT 4 X 6 X 3.0MM (100MM X 150MM X3.0MM)	3	181.93	S/545.79	25.943218	38.914827
VALVULA ESFERICA PLATEADA 4" PN16 - CIM	3	275	S/825.00	39.215	58.8225
WINCHA PROFES MAGNET. VIKINGO X 3 MTS	3	4.68	S/14.04	0.667368	1.001052
ANG A36 2" X 3/8" X 6M	2.5	107.8	S/269.50	15.37228	19.21535
ANG A36 3" X 3/16" X 6M	2.5	99.44	S/248.60	14.180144	17.72518
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 100MM (4") X 6M	2.5	96.92	S/242.30	13.820792	17.27599
TUBO NEG RED 1/2 X 1.8 MM X 6M	2.5	22.7	S/56.75	3.23702	4.046275
ACCESORIO PLASTICO TANQUE INODORO SANI 7/8"	2	17.8	S/35.60	2.53828	2.53828
ALICATE PRO 6" - 152MM / 84-075 - STANLEY	2	23.06	S/46.12	3.288356	3.288356
ANG A36 3" X 1/4" X 6M	2	111.02	S/222.04	15.831452	15.831452
BALLETA EXTRA FUERTE 0.75 X 10 CM	2	15.68	S/31.36	2.235968	2.235968
BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL CRONS X 1/4 GL	2	7.2	S/14.40	1.02672	1.02672
BISAGRA DE COBRE 4"	2	11	S/22.00	1.5686	1.5686
BROCHAS AGUILA 4"	2	6.3	S/12.60	0.89838	0.89838
BROCHAS SCHUBER 4"	2	7.8	S/15.60	1.11228	1.11228
CLEANER FLAMMABLE ELECTRA X AER LPS/00816	2	83.5	S/167.00	11.9071	11.9071
COBERTURA NATURAL 0.30 X 6MTS - CALIDAD 2	2	80	S/160.00	11.408	11.408
ESMAL FAST GLN- CITRON	2	28.75	S/57.50	4.09975	4.09975
ESMAL CPP PATO GLN - ROJO TOLUDINA	2	28.98	S/57.96	4.132548	4.132548
ESMAL SUPER GLOSS PARACAS GLN AZUL PERMANETNE	2	67.58	S/135.16	9.636908	9.636908
ESMALTE ANTICORROSIVO C/NEGRO CRONS X GL	2	24.15	S/48.30	3.44379	3.44379
ESMALTE P/TRAFICO ANIPSA GLN	2	80	S/160.00	11.408	11.408
ESMALTE SINTETICO C/ROJO MANDARINA CRONS X GL	2	24.15	S/48.30	3.44379	3.44379
FARO LED ALO-L-6-P7E7K AURORA 6" 60W	2	258.88	S/517.76	36.916288	36.916288
GARRUCHA FAM PESADA (4 RUEDAS)	2	7.67	S/15.34	1.093742	1.093742
GOJO 7295 NATURAL ORANGE 2 LITROS	2	53.54	S/107.08	7.634804	7.634804
INTERRUPTOR DOBLE BTICINO	2	9.3	S/18.60	1.32618	1.32618
KIT EMPALME MOTOR 1KV 2-250AWG 5303 3M	2	300	S/600.00	42.78	42.78
LAMP. FLOURESCENTE 36W/TLD-830	2	5.66	S/11.32	0.807116	0.807116

LATEX ACRILICO SATINADO MARRON SEVILLANO - CPP	2	51.4	S/102.80	7.32964	7.32964
LIJA AL AGUA 360 - ASA	2	0.97	S/1.94	0.138322	0.138322
LIJA P/FIERRO #120 - ABRALIT	2	1.75	S/3.50	0.24955	0.24955
LOCK WHEEL SEGURO TUERCAS KIT X 5 UND	2	142.36	S/284.72	20.300536	20.300536
MARCADOR D METAL NISSEN COLOR WHITE	2	8.47	S/16.94	1.207822	1.207822
MULTIPLACA CIELO 2 X 2 X 4MM (CJ X 12)	2	35.58	S/71.16	5.073708	5.073708
ORNAMENTOS D/ F. FORJADO (POD.008)	2	114.75	S/229.50	16.36335	16.36335
PINT SPRAY 400ML - BLANCO BRILLANTE ABRO	2	4.84	S/9.68	0.690184	0.690184
PLATINA A36 3/16" X 3" X 6M	2	54.35	S/108.70	7.75031	7.75031
PLATINA A36 3/8" X 3" X 6M	2	82.71	S/165.42	11.794446	11.794446
SACOS D/BOLSAS TRANSPARENTES	2	1,000.00	S/2,000.00	142.6	142.6
SUPER TECHO PV-4 AZUL 1.00M X 6.00M X 0.5MM	2	170	S/340.00	24.242	24.242
TANQUE NEGRO 1,100 L TOT EQUIPADO	2	268.3	S/536.60	38.25958	38.25958
TUBO ACERO INOX 304-OD 1.1/4" X 1.5MM X 6M	2	66.61	S/133.22	9.498586	9.498586
TUBO ACERO INOX 304-OD CUAD 1 1/2"X1.50MM X 6M	2	104.91	S/209.82	14.960166	14.960166
TUBO CUAD NEG 2.0MM X 1 1/2" X 6M CALIDAD 2	2	38.25	S/76.50	5.45445	5.45445
TUBO NEG RECT 4 X 10 X 4.5MM (100MM X 250MM X4.5MM)	2	433	S/866.00	61.7458	61.7458
TUBO NEG RECT 4 X 3 X 4.5MM	2	212	S/424.00	30.2312	30.2312
VALVULA CHECK SWING 3IN 150 PSI CS ASTM A21	2	794.88	S/1,589.76	113.349888	113.349888
VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 2" BRONCE - SCHUBERT	2	75	S/150.00	10.695	10.695
VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 3" BRONCE - SCHUBERT	2	125	S/250.00	17.825	17.825
VALVULA ESFERICA PLATEADA 3" - SCHUBERT	2	140	S/280.00	19.964	19.964
VALVULA ESFERICA PLATEADA 3/4" - BOSSINI	2	34.5	S/69.00	4.9197	4.9197
VALVULA ESFERICA PLATEADA 4" - SCHUBERT	2	222	S/444.00	31.6572	31.6572
WHEEL WIRE CUP 4IN X 0.6MM X 14MM; 8500RPM - FAESIN/C114-H-60	2	32	S/64.00	4.5632	4.5632
ANG A36 20MM X 2.5MM X 6M (2.5MM X 3/4") A AREQUIPA	1.5	11.89	S/17.84	1.695514	1.2716355
CANAL PLEGADIZO 1" X 1.5MM	1.5	9.27	S/13.91	1.321902	0.9914265
CUAD SP 11 MM X 6M	1.5	14.56	S/21.84	2.076256	1.557192
TUBO NEG RECT 2 X 6 X 2.0MM (50MM X 150MM X2.0MM)	1.5	99.47	S/149.21	14.184422	10.6383165
TUBO NEG RED 1 1/4" X 1.8 MM X 6M	1.5	24.43	S/36.65	3.483718	2.6127885
ALAMBRE 16 AWG TW 70 AZUL-0.45/0.75 INDECO X 100M	1	70	S/70.00	9.982	4.991
ANG A36 2" X 5/16" X 6M	1	90	S/90.00	12.834	6.417
ANG A36 3" X 5/16" X 6M	1	130	S/130.00	18.538	9.269
ANTIC STAND CPP BLANCO X GL	1	36.75	S/36.75	5.24055	2.620275
ANTIC STAND CPP GRIS X GL	1	31.63	S/31.63	4.510438	2.255219
ASIENTO INODORO BABY INFANTIL GM FIORI	1	15	S/15.00	2.139	1.0695
BIDON GRANDE C/AZUL REY	1	150	S/150.00	21.39	10.695
BODY CONDUIT 3/4 CAJA CONDULET FS C/1 - 3/4 UL - RAWELT	1	9.51	S/9.51	1.356126	0.678063
CANAL U 5X1 1/2 X 3.0 LAC X 6M	1	88.83	S/88.83	12.667158	6.333579

CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 38MM KD-ALP38 C/AZUL - LOCKEY	1	43.95	S/43.95	6.26727	3.133635
CANDADO DE SEGURIDAD ALUMINIO 38MM KD-ALP38 C/ROJO - LOCKEY	1	43.95	S/43.95	6.26727	3.133635
CARGADOR D/PILAS AA - AAA - CAMELION	1	24.6	S/24.60	3.50796	1.75398
CODO AC INOX OD C-304 A 1 1/2" X 90G	1	7.2	S/7.20	1.02672	0.51336
CUAD A36 12MM X 6M (1/2") A AREQUIPA	1	19.27	S/19.27	2.747902	1.373951
DESATORADOR DE BAÑO X GL 3.8LT	1	17	S/17.00	2.4242	1.2121
ENCLOSURE/TABLERO ELEC 400 X 250 X 600 MM LEGRAND 36275/36056	1	335.24	S/335.24	47.805224	23.902612
ESCOBILLA - ACEROS AREQUIPA AA21 C/MANGO	1	5.95	S/5.95	0.84847	0.424235
ESCOBILLA 6 X 19 BROCE SIN MANGO	1	4.68	S/4.68	0.667368	0.333684
ESMAL FAST GLN- MARFIL	1	28.75	S/28.75	4.09975	2.049875
ESMAL CPP PATO GLN - CAOBA	1	31.85	S/31.85	4.54181	2.270905
ESMAL CPP PATO GLN - NOGAL	1	31.85	S/31.85	4.54181	2.270905
ESMAL CPP PATO GLN - ROBLE	1	31.85	S/31.85	4.54181	2.270905
ESMAL CPP PINTOR GLN - AMARILLO MEDIO	1	43.3	S/43.30	6.17458	3.08729
ESMAL MAESTRO ANIPSA GLN - ROJO BERMELEON	1	27.88	S/27.88	3.975688	1.987844
ESMAL MAESTRO ANIPSA GLN - VERDE NILO	1	27.88	S/27.88	3.975688	1.987844
ESMAL MAESTRO ANYPSA GLN - BLANCO	1	27.88	S/27.88	3.975688	1.987844
GANCHOS PARA TAMBOR	1	0.69	S/0.69	0.098394	0.049197
GLOVES GUANTE MULTIUSO AMARILLA TALLA 7 O M 3M	1	3.81	S/3.81	0.543306	0.271653
GUIA BARROTE 2" X 2.5MM X 6 M	1	32.01	S/32.01	4.564626	2.282313
KIT LUMINARIA HERMETICA INDIKO 2X36W/865C/FLUOR LUZ DIA (PHILIPS)	1	82.91	S/82.91	11.822966	5.911483
KOOVERPOL PREPINTADO ROJO/BLANCO 1.05 X 6MT	1	525.3	S/525.30	74.90778	37.45389
LAMP.VAPOR SODIO HALIDE;250W; LU250 E40 GE 93378	1	47.88	S/47.88	6.827688	3.413844
LIJA AL AGUA 280 - ABRALIT	1	0.74	S/0.74	0.105524	0.052762
LIMPIADOR DESINFECTANTE FLASH(BAÑO); COMPLETO DIVERSEY GL X 5L	1	65	S/65.00	9.269	4.6345
LLAVE DUCHA BAHIA - CROMO CROMO	1	55	S/55.00	7.843	3.9215
LLAVE FRANCESA 8" STANLEY	1	27	S/27.00	3.8502	1.9251
MANGO BERBIQUI 1/2" - STANLEY 86/412CR-V	1	17.4	S/17.40	2.48124	1.24062
MEZCLADORA P/LAVADERO PARED VAINSA	1	280	S/280.00	39.928	19.964
MINI COMPRESOR INFLA LLANTAS/TORNADO AIR PUMP	1	163	S/163.00	23.2438	11.6219
PALANA CUADRADA TEMPLADA TRAMONTINA	1	22.1	S/22.10	3.15146	1.57573
PINZA DE BLOQUEO METÁLICA 1 1/2" - LOCKEY	1	19.21	S/19.21	2.739346	1.369673
PLANCHA AC INOX A-240 C-304 L 1.5MM X 4 X 8 2B-PVC	1	352.95	S/352.95	50.33067	25.165335
PLANCHA AC. INOX. C-430 1.50MM X 1220MM X 2440MM	1	193.93	S/193.93	27.654418	13.827209
REMOVEDOR D/OXIDO,MASILLA Y PINTURA - SCOTCH BRITE	1	4.79	S/4.79	0.683054	0.341527
TAMBOR CON GANCHO	1	5.05	S/5.05	0.72013	0.360065
TAPON P/ TUBO RED AC.INOX C-304 OD 2"	1	2.37	S/2.37	0.337962	0.168981
TOMACORRIENTE DOBLE LINEA TIERRA 15A/250V BTICINO	1	9.5	S/9.50	1.3547	0.67735

TRAMPA COMPLETA LAVAPLATOS - CON REGISTRO	1	25	S/25.00	3.565	1.7825
TRAMPA COMPLETA/ LAVAPLATOS-LAVAMANOS - PAVCO VINDUIT	1	16	S/16.00	2.2816	1.1408
TUBERIA GALV. LAC 3" X 2.5MM X 6.40M	1	112.92	S/112.92	16.102392	8.051196
TUBERIA GALV. LAC 1 1/2"X2.0MM X 6.40M (SEG. CALIDA)	1	37.4	S/37.40	5.33324	2.66662
TUBERIA GALV. LAC 2" X 2 X 6.40M (SEG. CALIDAD)	1	53.83	S/53.83	7.676158	3.838079
TUBO ACERO INOX 304-OD 2 X 1.50MM X 6M	1	108.6	S/108.60	15.48636	7.74318
TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1 1/4" X 1.5MM BRILLANTE	1	52.5	S/52.50	7.4865	3.74325
TUBO ACERO INOX RED C/COSTURA A-554 C-201 1" X 1.5MM BRILLANTE	1	41.33	S/41.33	5.893658	2.946829
TUBO CUAD NEG 6.0MM X 250MM (10")X 6M	1	1,122.00	S/1,122.00	159.9972	79.9986
TUBO LAF RECT 40 X 60 X 1.2MM	1	29.06	S/29.06	4.143956	2.071978
TUBO NEG RECT 2 X 1 X 2.00MM (50MM X 25MM X2.0MM)	1	35.12	S/35.12	5.008112	2.504056
TUBO NEG RECT 2 X 6 X 3.0MM (50MM X 150MM X3.0MM) CALIDAD 2	1	150	S/150.00	21.39	10.695
TUBO NEG RECT 8 X 12 X 6.0MM (200MM X 300MM X4.5MM)	1	964.39	S/964.39	137.522014	68.761007
TUBO NEG RECT 4 X 3 X 2.0MM	1	98.9	S/98.90	14.10314	7.05157
TUBO NEG RECT 40 X 60 X 3.0MM CALIDAD 2	1	70	S/70.00	9.982	4.991
TUBO NEG RECT 40 X 80 X 1.5MM	1	45.06	S/45.06	6.425556	3.212778
TUBO NEG RED 1/2 X 2.0 MM X 6M	1	19.8	S/19.80	2.82348	1.41174
TUBO NEG RED 3/4 X 1.8 MM X 6M	1	17.85	S/17.85	2.54541	1.272705
TUBO NEG SCH 40 3/4" X 6M	1	40	S/40.00	5.704	2.852
TUBO NEG SCH 40 1 1/4" X 6.40M	1	65	S/65.00	9.269	4.6345
VALVULA CHECK SWING HORIZONTAL 4" BRONCE - SCHUBERT	1	178	S/178.00	25.3828	12.6914
VALVULA COMPUERTA 1 1/2" BRONCE - SCHUBERT	1	58	S/58.00	8.2708	4.1354
VALVULA COMPUERTA BRONCE 1" - VENICE	1	31.5	S/31.50	4.4919	2.24595
VALVULA COMPUERTA BRONCE 1/2 - ITALY	1	17	S/17.00	2.4242	1.2121
VALVULA COMPUERTA BRONCE 2" - VENICE	1	82.5	S/82.50	11.7645	5.88225
VALVULA DE PIE 2" BRONCE - SCHUBERT	1	88	S/88.00	12.5488	6.2744
VALVULA DE PIE 3" BRONCE - SCHUBERT	1	130	S/130.00	18.538	9.269
VALVULA DE PIE 4" BRONCE - SCHUBERT	1	185	S/185.00	26.381	13.1905
VALVULA ESFERICA PLATEADA 1 1/2 - SCHUBERT	1	64.5	S/64.50	9.1977	4.59885
VALVULA ESFERICA PLATEADA 1" - GIACOMINI	1	34.46	S/34.46	4.913996	2.456998
VIGA H A36/GR50 10" X 12 LBS X 20	1	240.3	S/240.30	34.26678	17.13339
FLEJE O WINCHA 1.25	0.55	3.53	S/1.94	0.503378	0.13842895
PLATINA A36 1/8" X 5/8" X 6M	0.5	5.71	S/2.86	0.814246	0.2035615
PLATINA A36 1/4" X 1/2" X 6M (12MMX6.0MM)	0.5	9.4	S/4.70	1.34044	0.33511
PLATINA A36 3/8" X 1" X 6M	0.5	40.92	S/20.46	5.835192	1.458798
SOLDAD INDURA 6011 1/8	0.5	9.07	S/4.54	1.293382	0.3233455
TEE A36 1"X2.76MM X 6M	0.5	28.01	S/14.01	3.994226	0.9985565
TUBERIA GALV. LAC 1/2" X 2.0MM X 6.40M	0.5	17.28	S/8.64	2.464128	0.616032

TUBERIA GALV. LAC 2 1/2" X 2.5MM X 6.40M (SEG. CALIDAD)	0.5	88	S/44.00	12.5488	3.1372
TUBO CUAD NEG 1.5MM X 3/4 X 6M	0.5	18.89	S/9.45	2.693714	0.6734285
TUBO CUAD NEG 3.0MM X 150MM (6") X 6M	0.5	209.39	S/104.70	29.859014	7.4647535
TUBO CUAD NEG 4.5MM X 100MM (4") X 6M	0.5	174.78	S/87.39	24.923628	6.230907
TUBO LAF CUAD 1.5MM X 1/2"	0.5	10.33	S/5.17	1.473058	0.3682645
TUBO LAF RECT 2 X 1 X 1.0MM	0.5	19.09	S/9.55	2.722234	0.6805585
TUBO LAF RED 7/8 X 1.50MM	0.5	14.68	S/7.34	2.093368	0.523342
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.5MM (50MM X 100MM X1.5MM)	0.5	55.39	S/27.70	7.898614	1.9746535
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 1.5MM (50MM X 100MM X1.5MM) CALIDAD 2	0.5	62.1	S/31.05	8.85546	2.213865
TUBO NEG RECT 2 X 4 X 2.0MM (50MM X 100MM X2.0MM)	0.5	97.71	S/48.86	13.933446	3.4833615
TUBO NEG RED 3" X 3.0 MM X 6.40M	0.5	120.5	S/60.25	17.1833	4.295825
TUBO NEG RED 1" X 1.5 MM X 6.40M	0.5	24.8	S/12.40	3.53648	0.88412
TUBO NEG RED 1" X 1.8 MM X 6M	0.5	22.14	S/11.07	3.157164	0.789291
TUBO NEG RED 1 1/2" X 2.5 MM X 6.40M	0.5	39.3	S/19.65	5.60418	1.401045
S/617,043.19				S/. 43,995.18	

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
Formulación del problema	Objetivo general	Hipótesis general	Independiente	Tipo de Investigación
¿En qué medida el diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén reducirá los costos en la ferretera Santa Teresa S.A.C. Cajamarca, 2021?	Reducir los costos mediante el diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén de la Ferretera Santa Teresa S.A.C. Cajamarca, 2021.	El diseño de mejora en la gestión de inventario y control de almacén reducirá los costos en la Ferretera Santa Teresa S.A.C.	Gestión de inventario y control de almacén	- Según propósito: Aplicada. - Según su enfoque: Cuantitativa - Según su diseño: No experimental
	Objetivos específicos		Dependiente	Población y muestra
	- Diagnosticar la gestión de inventarios, control de almacén y costos actuales de la empresa. - Diseñar una mejora en la gestión de inventario y control de almacén de la empresa. - Estimar los costos e indicadores de la gestión de almacén y control de inventarios después del diseño de mejora. - Realizar un análisis económico para evaluar la viabilidad del diseño de mejora.		Costos	<ul style="list-style-type: none"> ● Población: Todas las áreas de la empresa Ferretera Santa teresa S.A.C., febrero a octubre del 2021 ● Muestra: La muestra está expresada por el área de almacén de la empresa Santa Teresa S.A.C., febrero a octubre del 2021.
				Técnicas: - Entrevista, observación directa, análisis de documentos,
				Instrumentos: - Guía de entrevista, guía de observación.