FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de **ADMINISTRACIÓN**

“MEJORA EN LA GESTIÓN DE INVENTARIOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LEAN SERVICE EN UNA EMPRESA AVÍCOLA DE PACASMAYO”

Tesis para optar al título profesional de:

Licenciado en Administración

Autores:

Giancarlo Americo Rossi Palma

Victor Emiliano Nuñez Ayacila

Asesor:

Mg. Cristhian Paúl Céspedes Ortiz

Código ORCID 0000-0002-0422-6037

Trujillo - Perú

2025

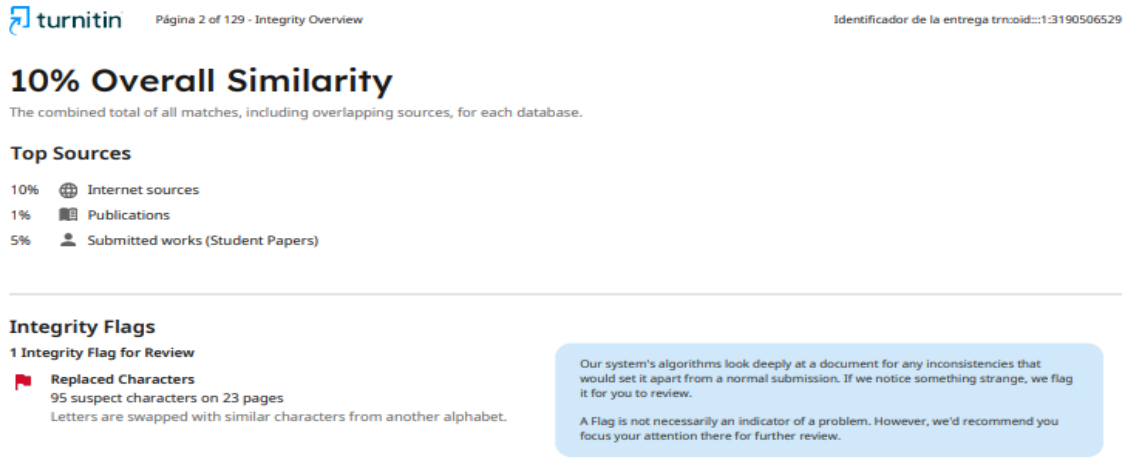
JURADO EVALUADOR

Jurado 1 Presidente(a)	**GUSTAVO JAVIER PIAZZE GARNICA**	
	Nombre y Apellidos	Nº DNI

Jurado 2	**LEIDY LUCIA MENDEZ GUTIERREZ**	
	Nombre y Apellidos	Nº DNI

Jurado 3	**CRISTHIAN PAUL CESPEDES ORTIZ**	
	Nombre y Apellidos	Nº DNI

INFORME DE SIMILITUD



turnitin Página 2 of 129 - Integrity Overview Identificador de la entrega trn:oid:::1:3190506529

10% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

10% Internet sources
1% Publications
5% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

1 Integrity Flag for Review

Replaced Characters
95 suspect characters on 23 pages
Letters are swapped with similar characters from another alphabet.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

DEDICATORIA

Esta tesis se la dedicamos a nuestros padres, por su incondicional apoyo, amor y sacrificios a lo largo de nuestras vidas. Su dedicación y ejemplo han sido la base de nuestros logros. También dedico este trabajo a mis profesores y mentores, quienes me guiaron y alentaron en mi camino académico.

Los autores.

AGRADECIMIENTO

La culminación de esta tesis ha sido posible gracias a la colaboración y apoyo de diversas personas. Expresamos nuestro sincero agradecimiento a nuestros docentes, por su invaluable guía, paciencia y apoyo constante durante toda nuestra carrera.

Asimismo, también a los miembros del jurado, por sus valiosas sugerencias y correcciones.

Nuestra gratitud se extiende a la empresa avícola, por brindar las facilidades necesarias para la realización de este trabajo.

Finalmente, agradezco a mi familia y amigos por su apoyo incondicional.

Los autores.

TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA 4

AGRADECIMIENTO 5

TABLA DE CONTENIDO 6

ÍNDICE DE TABLAS 7

ÍNDICE DE FIGURAS 8

RESUMEN 9

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN 10

1.1. Realidad problemática 10

1.2. Antecedentes 12

1.3. Bases teóricas 17

1.4. Justificación 17

1.5. Formulación del problema 32

1.6. Objetivos 32

1.7. Hipótesis 32

CAPÍTULO II: METODOLOGÍA 34

CAPÍTULO III: RESULTADOS 37

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES 80

REFERENCIAS 84

ANEXOS 87

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de las variables 33

Tabla 2 *Costo total de mantenimiento de inventario anual* 39

Tabla 3 *Rotación de inventario* 40

Tabla 4 *Días de inventario* 42

Tabla 5 *Tasa de inventario obsoleto* 43

Tabla 6 *Cronograma de actividades de implementación de las 5S* 46

Tabla 7 *Clasificación ABC de los inventarios indicando stock, precio unitario y total de la clase A* 51

Tabla 8 *Resumen de la clasificación ABC de los inventarios en cantidad y monto* 56

Tabla 9 *Proyección de la demanda de inventario año 2025 de la clase A* 56

Tabla 10 *Aplicación del modelo EOQ al inventario de la clase A* 61

Tabla 11 *Costo de almacenaje del inventario con el modelo EOQ de la clase A* 66

Tabla 12 *Utilización del control visual para la gestión de pedidos de los inventarios de la clase A* 71

Tabla 13 *Costo total de mantenimiento de inventario anual* 76

Tabla 14 *Rotación de inventario* 76

Tabla 15 *Días de inventario* 77

Tabla 16 *Tasa de inventario obsoleto* 77

Tabla 17 *Variación porcentual del costo total de inventario* 77

Tabla 18 *Variación porcentual del índice de rotación de inventario* 78

Tabla 19 *Variación porcentual del índice de días de inventario* 78

Tabla 20 *Variación porcentual de la tasa de obsolescencia del inventario* 79

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 *Cheklist de 5S inicial* 45

Figura 2 Formato de registro de charlas diarias 5S 46

Figura 3 *Checklist de implementación de las 5S* 49

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la mejora de la gestión de inventarios a través de la implementación de lean service en una empresa avícola de Pacasmayo. La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, de diseño cuasi-experimental. Los resultados fueron una reducción en el costo total de inventario, pasando de S/670 964,77 a S/255 929,90; un incremento en el índice de rotación de inventario de 2,2 a 5,8; una reducción en el índice de días de inventario, de 164 días a 62 días y una disminución en la tasa de obsolescencia del inventario, del 6,9% al 2,7%. Se concluye que a través de la implementación de lean service se mejora la gestión de inventarios en una empresa avícola a través de una reducción significativa del 61,9% en el costo total de inventario; un incremento del 162,2% en el índice de rotación de inventario; una reducción del 61,9% en el índice de días de inventario y una disminución del 60,6% en la tasa de obsolescencia del inventario.

PALABRAS CLAVES: Gestión de inventarios, lean service, empresa avícola.

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

La gestión de inventarios y la implementación de Lean Service son fundamentales para el éxito empresarial actual. A nivel mundial, se nota una mayor aceptación de técnicas y herramientas que buscan optimizar la gestión de inventarios y potenciar la eficacia de los procedimientos. La disponibilidad de datos en tiempo real está revolucionando la gestión de inventarios al permitir a las empresas seguir el recorrido de los productos, analizar la demanda y ajustar los niveles de inventario de forma dinámica (Juárez, 2021).

El modelo Justo a Tiempo (JIT) se enfoca en disminuir los inventarios y fabricar o comprar productos únicamente cuando son necesarios, lo que conlleva a una reducción en los gastos de almacenamiento y desperdicio, aunque requiere una planificación precisa y una cadena de suministro eficaz (Logistic, 2021). Las compañías buscan mejorar la logística para acortar los tiempos de entrega, aumentar la eficiencia y reducir costos. La colaboración entre los diversos participantes de la cadena de suministro es esencial para alcanzar este propósito (Borges, 2023). La tecnología es un motor clave en la gestión de inventarios. Los sistemas de gestión de inventario (SIG), las etiquetas RFID, la inteligencia artificial y la automatización de procesos están revolucionando la manera en que las empresas administran sus inventarios (UpKaizen, 2023).

La filosofía Lean Service se enfoca en la mejora continua de los procesos y la reducción de desperdicios para optimizar la eficiencia, calidad y satisfacción del cliente (Peñaloza, 2023). Este enfoque se basa en satisfacer las necesidades del cliente ofreciendo productos y servicios que cumplan con sus expectativas, al tiempo que se reducen los tiempos de espera y se mejora la calidad y atención al cliente. La colaboración interdepartamental y una comunicación efectiva son clave para la implementación exitosa

de Lean Service, utilizando herramientas como el 5S, el Kaizen y el Kanban para identificar y eliminar desperdicios, mejorar la eficiencia y aumentar la productividad (UpKaizen, 2023).

La industria avícola está implementando tecnologías innovadoras para mejorar la eficiencia y precisión en la gestión de inventarios, afrontando desafíos como la perecibilidad de los productos y la volatilidad del mercado. Estos sistemas permiten un seguimiento detallado de las existencias, desde su origen hasta su destino final, facilitando la planificación de la producción, la optimización de los niveles de inventario y la prevención de la obsolescencia (Gómez, 2023).

La empresa avícola de Pacasmayo, con más de 20 años de experiencia, se encuentra en un grave problema. A pesar de su reconocida calidad en pollos y huevos, se ve amenazada por un problema latente: la deficiente gestión de inventarios. La falta de un sistema formal de control, impulsada por la visión tradicional y la expansión sin planificación, genera un escenario caótico y un riesgo inminente para su éxito.

La carencia de control sobre la vigencia de los productos, especialmente los pollos, conduce a un considerable desperdicio al descartar las aves no vendidas a tiempo, representando pérdidas económicas y de recursos. La ausencia de seguimiento del inventario provoca dificultades en satisfacer la demanda, afectando la reputación al no cumplir con pedidos prioritarios y generando descontento en los clientes.

El exceso de stock, derivado de la falta de control y planificación precisa, resulta en elevados costos de almacenamiento que impactan negativamente en la rentabilidad. La ineficacia en la gestión de inventarios ocasiona demoras en la producción y entrega, perjudicando la eficiencia empresarial al complicar la toma de decisiones estratégicas y la planificación de la producción.

La ausencia de un sistema de gestión de inventarios eficiente está provocando pérdidas económicas, perjudicando la satisfacción de los clientes y amenazando la viabilidad de la empresa avícola de Pacasmayo. Es crucial tomar medidas inmediatas para recuperar el control de la situación y garantizar un futuro estable para la empresa.

1.2. Antecedentes

Se presentan los siguientes antecedentes para el trabajo de investigación:

Internacionales

Leyton & Vinces (2022) realizaron un estudio sobre la mejora continua en las cadenas de producción y despacho en la industria avícola, con el propósito de implementar procesos de mejora continua para satisfacer las demandas del mercado local a través de una producción y distribución competitiva y un servicio de excelencia. Utilizaron la metodología del Lean Manufacturing, específicamente las 5S, junto con autoevaluaciones tipo Check List para medir la productividad y eficiencia, identificando y eliminando los cuellos de botella en la cadena productiva. Se focalizaron en corregir las deficiencias en las áreas de pesado-empacado y despacho, tras un estudio detallado, ejecutando medidas correctivas para abordar las ineficiencias operativas en la planta. Los resultados finales destacaron mejoras significativas en estas áreas, con un aumento del 48% gracias a la implementación de las 5S, y un incremento del 13,5% en eficiencia y productividad. Se subrayó la mejora en orden, limpieza, mantenimiento, planificación y calidad del producto final, lo que facilitó un despacho eficiente. Se concluyó que la implementación de las metodologías, como las 5S y Just in Time, permitió aumentar la eficacia y la calidad de los productos, manteniendo precios competitivos en el mercado y mejorando la capacidad de producción diaria en relación con la capacidad total de la planta.

Ceballos & Gómez (2020) en su estudio buscan mejorar el proceso de almacenamiento en un almacén de ferretería pequeño, DIOR, que actualmente no optimiza sus espacios. La investigación, basada en la filosofía Lean Manufacturing, utiliza herramientas de la Ingeniería Industrial como los 5 porqués, la clasificación ABC, encuestas y check lists para diagnosticar el estado actual y proponer mejoras. La metodología se divide en tres fases: análisis del funcionamiento actual, implementación de la clasificación ABC y 5S para optimizar la recepción y distribución, y finalmente, validación de los resultados. La aplicación de estas herramientas permitió generar guías y estándares para la clasificación y ubicación estratégica de los productos, mejorando la eficiencia del almacén. Se recomienda la continuidad de estas prácticas para optimizar las actividades laborales y minimizar costos, fomentando la cultura de la manufactura esbelta.

Osorio (2023) en su investigación busca optimizar el proceso de inventarios y almacenamiento de materias primas en la Industria Militar de Colombia, específicamente en la fábrica de Explosivos Antonio Ricaurte, mediante la aplicación de la filosofía Lean Manufacturing. El análisis reveló que el proceso actual presenta deficiencias como tiempos de adquisición de materia prima no cumplidos, baja rotación de inventarios, falta de trazabilidad y parametrización en el sistema SAP, lo que genera incrementos en los costos, dificultades administrativas y desperdicios. La aplicación de Lean Manufacturing busca identificar y eliminar estos desperdicios, mejorando la eficiencia, la calidad y la productividad, con el objetivo de optimizar la cadena de valor y ofrecer un mejor servicio al cliente.

Nacional

Esquivel & Mitacc (2023) llevaron a cabo un estudio con el propósito de optimizar la logística de distribución de productos avícolas en una empresa distribuidora del sector,

con la meta de mejorar el rendimiento de distribución para reducir los costos operativos. Inicialmente, se realizó un análisis del Índice de Pedido Perfecto y un diagnóstico de los problemas recurrentes en la empresa, como la puntualidad de los pedidos, la calidad de los productos, la completitud de los pedidos y la precisión documental. Para abordar estas dificultades, se propuso la implementación de herramientas de Lean Logistic como TVSM, TOVE, 5S y el algoritmo de CLARKE-WRIGHT para optimizar los procesos de pre-tránsito, tránsito y post-tránsito, con el objetivo de utilizar eficientemente los recursos disponibles y reducir los costos adicionales asociados con una gestión deficiente. La validación del proyecto se realizó a través de un piloto durante un año, utilizando las herramientas mencionadas, lo que resultó en mejoras significativas, como una reducción del 42% en los tiempos de despacho, un aumento del 4.1% en la precisión documental y una mejora del Índice de Pedido Perfecto del 72.1% al 84.2%. Además, la evaluación económica del proyecto arrojó un Valor Actual Neto (VAN) de S/. 66,576.94 y una Tasa Interna de Retorno (TIR) del 46%, lo que indica la viabilidad del proyecto.

Huertas & Lazo (2023) llevaron a cabo un estudio enfocado en la aplicación del Lean Service y las 5S en una empresa de comercio electrónico con el fin de abordar y mejorar la problemática identificada: el incumplimiento de órdenes entregadas a tiempo. Esta falta de puntualidad, según informes especializados, debería superar el 80% para mantener la competitividad de la empresa. Se optó por el Lean Service como metodología principal, complementado con la implementación de las 5S para organizar y limpiar los procesos relacionados con el problema. A través de la estandarización de procesos, la introducción de controles visuales mediante el Poka Yoke y el establecimiento de indicadores de desempeño, se logró mejorar el tiempo de entrega, superando la meta del 80%. Estos resultados

confirman que el Lean Service y las 5S son herramientas efectivas para resolver desafíos similares a los analizados en el estudio mencionado.

Flores (2021) en su investigación se enfocó en recopilar, analizar, evaluar, diagnosticar y proponer mejoras con la implementación de la metodología Lean Manufacturing en el proceso de beneficio del pollo de una empresa avícola. El objetivo principal era eliminar actividades no productivas en la cadena de valor, reducir retrasos en las descargas de cajas para mejorar la satisfacción del cliente. El enfoque de la investigación fue descriptivo-explicativo, con un diseño no experimental. La implementación de la propuesta logró aumentar la productividad en un 4,292% mediante el índice multifactorial de productividad, y mejoró significativamente la fuerza laboral en un 46,75% en comparación con la producción previa. Las propuestas de mejora se complementan, ya que su sinergia permite una óptima utilización de recursos para obtener beneficios económicos.

Local

Rodríguez y Gómez (2023) llevaron a cabo una investigación centrada en la reducción de los costos operativos en el departamento de almacén de una empresa avícola, utilizando herramientas de gestión de calidad. El estudio comenzó identificando las causas fundamentales, como la falta de capacitación en logística, la capacidad y organización de almacenamiento, el mantenimiento deficiente del sistema y la carencia de indicadores de control de inventario. Estas causas se evaluaron con herramientas estadísticas y de gestión de calidad, lo que llevó a una inversión de S/32 290,00. Para mejorar la productividad y reducir costos, se implementaron herramientas como QFD, AMFE y DMAIC Six Sigma. Los resultados fueron positivos al finalizar el proceso de mejora, demostrando una reducción de costos. La pérdida inicial de S/32 290,00 disminuyó a S/22 990,00, logrando un beneficio de S/9 300,00.

Castillo & Sánchez (2023) llevaron a cabo una investigación con el objetivo de introducir la filosofía de lean logistics en una empresa avícola durante el periodo de mayo a noviembre de 2023. La metodología utilizada fue de diseño preexperimental, enfoque cuantitativo, nivel descriptivo y tipología aplicada. Los hallazgos revelaron que la rotación de productos en la empresa era limitada, con repuestos de alto movimiento reemplazados solo una vez al mes, y se identificó un volumen significativo de productos deteriorados, alcanzando un total de 1 918,31 kg en un trimestre. Además, se determinó que el tiempo que los operarios tardan en ubicar los productos solicitados depende del tipo de receta, con un promedio de 31,5 minutos por solicitud. La implementación de herramientas Lean, como las 5S, Kanban y Just in time en el almacén de materias primas, demostró mejoras significativas: un aumento del 38,79% en la rotación de inventario, una disminución del 73% en productos deteriorados y una reducción del 22,3% en el tiempo de respuesta a las solicitudes de producción por parte del departamento de almacén.

Romero (2022) en su investigación estudio la optimización del control de inventario en el restaurante Grill ROMA'S en Trujillo, utilizando la herramienta Lean 5S. La metodología combinó encuestas, análisis de fuentes y observación directa, empleando diagramas de procesos, Ishikawa y Pareto para identificar las deficiencias en el control de existencias. Se aplicó la clasificación ABC para definir nuevos procedimientos de almacenamiento y calcular el stock de seguridad, punto de pedido y lote económico. La implementación de Lean 5S y la clasificación ABC logró optimizar el control de inventario, mejorando los ratios de cobertura de stock y de rotura de stock. La inversión realizada resultó rentable, con un VAN positivo y una TIR alta, demostrando la validez y la rentabilidad de la implementación.

1.3. Bases teóricas

El presente estudio está respaldado por las siguientes bases teóricas de gestión de inventarios.

Planificación de Inventarios

La planificación de inventarios es un proceso fundamental en la gestión de cualquier empresa, especialmente en aquellas que se dedican a la producción o distribución de bienes. Su objetivo principal es optimizar los niveles de inventario, asegurando la disponibilidad de los productos necesarios para satisfacer la demanda del mercado, mientras se minimizan los costos asociados al almacenamiento y la gestión de los mismos (Chase, et al., 2013). Un buen control de inventarios permite a las empresas optimizar sus recursos, mejorar la eficiencia de la producción y la satisfacción del cliente, y lograr un mejor desempeño financiero (Krajewski, et al., 2013).

La planificación de inventarios se define como un conjunto de prácticas y procesos diseñados para ayudar a las empresas a mantener niveles de stock óptimos en cualquier momento dado. Es un subconjunto de la gestión de inventarios, que se interconecta con la planificación de la capacidad y las compras, y se centra en alinear las adquisiciones y los movimientos de la cadena de suministro con la demanda de materiales para garantizar que el inventario se mantenga en niveles saludables (Chase, et al., 2013). La importancia de la planificación de inventarios radica en su capacidad para optimizar los niveles de inventario, evitar problemas de stockouts (falta de inventario) y sobrestocks (exceso de inventario), mejorar el flujo de caja y la eficiencia de la producción (Chase, et al., 2013).

Existen diversos métodos para planificar los inventarios, entre los más populares se encuentran el pronóstico de la demanda, que se basa en la recopilación de datos históricos, tendencias del mercado y otros factores relevantes para predecir la demanda futura (Chase,

et al., 2013). La cantidad económica de pedido (EOQ) es una herramienta que permite calcular la cantidad óptima de inventario que se debe pedir en cada ocasión, considerando los costos de pedido, los costos de almacenamiento y la demanda. Los puntos de reorden son niveles mínimos de inventario que activan la realización de un nuevo pedido (Chase, et al., 2013). La filosofía Just-in-time (JIT) busca minimizar el inventario, recibiendo los materiales justo a tiempo para su uso en la producción. Además de estos métodos, existen técnicas de gestión de inventarios como el sistema de inventario continuo o permanente, el sistema de clasificación ABC y el punto de reorden (Chase, et al., 2013, Heizer & Render, 2014, Slack, et al., 2015).

Control de Inventarios

El control de inventarios es un proceso fundamental en la gestión de cualquier empresa, especialmente en aquellas que se dedican a la producción o distribución de bienes (Chase, et al., 2013). Su objetivo principal es optimizar la gestión de los productos almacenados, asegurando la disponibilidad de los mismos para satisfacer la demanda del mercado, mientras se minimizan los costos asociados al almacenamiento y la gestión de los mismos (Chase, et al., 2013). Un buen control de inventarios permite a las empresas optimizar sus recursos, mejorar la eficiencia de la producción y la satisfacción del cliente, y lograr un mejor desempeño financiero (Slack, et al., 2015).

El control de inventarios se define como un conjunto de prácticas y procesos diseñados para asegurar que la empresa tenga la cantidad correcta de inventario en el momento adecuado (Chase, et al., 2013). Esto implica la planificación, seguimiento y gestión de los niveles de inventario, así como la implementación de políticas y procedimientos para garantizar la eficiencia y la precisión en la gestión del inventario. Un sistema de control de

inventarios efectivo debe considerar factores como la demanda del mercado, los tiempos de entrega, los costos de almacenamiento y los riesgos de obsolescencia (Chase, et al., 2013).

Existen diversos métodos para controlar los inventarios, entre los más populares se encuentran el sistema de inventario continuo o permanente, que permite determinar en cualquier momento la cantidad física de cada artículo en inventario, así como su costo (Heizer & Render, 2014). El sistema de clasificación ABC, que clasifica los inventarios según su valor o importancia, asignando mayor control a los artículos de mayor valor (clase A) y menor control a los de menor valor (clase C) (Stevenson, 2014). El punto de reorden, que se basa en la probabilidad de demanda durante el tiempo de entrega (Stevenson, 2014). La cantidad económica de pedido (EOQ), que busca determinar el monto de pedido que reduzca en mayor medida los costos de inventario (Stevenson, 2014).

Un sistema de control de inventarios efectivo debe ser adaptable a las necesidades de la empresa, considerando factores como el tipo de producto, la demanda, la disponibilidad de recursos y la capacidad de almacenamiento (Krajewski, et al., 2013). La implementación de un sistema de control de inventarios requiere una planificación estratégica, la definición de objetivos claros, la selección de métodos y herramientas apropiadas, y la capacitación del personal para su correcta aplicación (Krajewski, et al., 2013). La correcta gestión del inventario es esencial para el éxito de cualquier empresa, ya que permite optimizar los recursos, mejorar la eficiencia y la rentabilidad, y asegurar la satisfacción del cliente (Slack, et al., 2015).

Optimización de inventarios

La optimización de inventarios es un proceso estratégico que busca equilibrar los costos de almacenamiento, los niveles de servicio y la complejidad de la gestión del inventario (Heizer & Render, 2014). Su objetivo es asegurar que la empresa tenga la cantidad

correcta de inventario en el momento adecuado, minimizando los riesgos de stockouts y sobrestocks, y maximizando la rentabilidad (Chase, et al., 2013). La optimización de inventarios no solo implica controlar los niveles de stock, sino también revisar las estrategias de compra, producción y distribución para asegurar una cadena de suministro eficiente y rentable (Chase, et al., 2013).

Para lograr una optimización efectiva del inventario, es crucial considerar diversos factores, como la demanda del mercado, los tiempos de entrega, los costos de almacenamiento, los riesgos de obsolescencia y la capacidad de almacenamiento (Chase, et al., 2013, Krajewski, et al., 2013). La optimización de inventarios requiere un enfoque integral que combine métodos y herramientas para la planificación, el seguimiento y la gestión del inventario (Heizer & Render, 2014). Algunos de los métodos más utilizados incluyen el pronóstico de la demanda, la cantidad económica de pedido (EOQ), los puntos de reorden, la filosofía Just-in-time (JIT) y el análisis ABC (Chase, et al., 2013, Heizer & Render, 2014, Stevenson, 2014).

La optimización de inventarios no es un proceso estático, sino que requiere una constante adaptación a las necesidades de la empresa y a las condiciones del mercado (Krajewski, et al., 2013). La implementación de un sistema de optimización de inventarios requiere una planificación estratégica, la definición de objetivos claros, la selección de métodos y herramientas apropiadas, y la capacitación del personal para su correcta aplicación (Krajewski, et al., 2013). La correcta gestión del inventario es esencial para el éxito de cualquier empresa, ya que permite optimizar los recursos, mejorar la eficiencia y la rentabilidad, y asegurar la satisfacción del cliente (Slack, et al., 2015).

En el contexto avícola, esto incluye la gestión de insumos como alimentos, medicinas, y otros recursos necesarios para la cría y producción de aves. Según Veleva y

Bodin (2018), una gestión eficiente de inventarios es fundamental para minimizar costos y maximizar la rentabilidad en el sector agrícola y avícola.

Metodologías

Existen diversas metodologías para la gestión de inventarios, entre las cuales destacan:

- Justo a Tiempo (JIT)

El sistema JIT busca reducir el inventario al mínimo, sincronizando la producción con la demanda. Este enfoque es particularmente efectivo en entornos donde la frescura y calidad son críticas, como en la producción avícola (Liu et al., 2020).

- ABC

La clasificación ABC se basa en el principio de Pareto, donde se identifican los ítems más críticos (A), moderadamente importantes (B), y menos relevantes (C). Este método permite priorizar la gestión de inventarios y optimizar recursos (González & Martínez, 2021).

- Reposición Automática

Esta metodología utiliza tecnología para prever la demanda y realizar pedidos automáticamente. En el sector avícola, esto puede ayudar a asegurar que siempre haya suficientes insumos sin incurrir en exceso de stock (Rodríguez & Pérez, 2019).

Herramientas

Las herramientas tecnológicas son esenciales en la gestión de inventarios. Algunas de las más utilizadas incluyen:

- Software ERP

Los sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP) integran todas las funciones de una empresa, permitiendo un seguimiento en tiempo real de los inventarios.

Según Ramírez y López (2022), la implementación de un ERP en empresas avícolas ha demostrado mejorar la precisión en la gestión de inventarios.

– Códigos de Barras y RFID

El uso de tecnologías como códigos de barras y RFID facilita el seguimiento y control de inventarios, permitiendo una actualización rápida y precisa de los niveles de stock (García & Soto, 2023).

Implementación de la gestión de inventarios

La implementación de una gestión de inventarios eficiente en una empresa avícola implica varios pasos clave:

– Análisis de necesidades

Es fundamental realizar un análisis inicial de las necesidades específicas de la empresa, considerando factores como la demanda estacional y los ciclos de producción.

– Selección de metodologías y herramientas

Basándose en el análisis previo, la empresa debe seleccionar las metodologías y herramientas más adecuadas para su contexto.

– Capacitación del personal

La formación del personal en el uso de nuevas herramientas y metodologías es crucial para garantizar una implementación exitosa (Mejía & Torres, 2021).

– Monitoreo y ajuste

Finalmente, es importante establecer un sistema de monitoreo que permita evaluar el desempeño de la gestión de inventarios y realizar ajustes según sea necesario (Fernández & Ruiz, 2023).

La gestión de inventarios en empresas avícolas es un proceso complejo pero esencial para la eficiencia operativa y la rentabilidad. La implementación de metodologías adecuadas

y el uso de herramientas tecnológicas pueden llevar a una mejora significativa en la gestión de recursos, optimizando tanto costos como producción.

Lean service

Identificación de desperdicios

La identificación de desperdicios es un proceso fundamental en la gestión de cualquier empresa, especialmente en aquellas que buscan optimizar sus procesos y mejorar su eficiencia (Chase, et al., 2013). El concepto de desperdicio se refiere a cualquier actividad o recurso que no agrega valor al producto o servicio final (Chase, et al., 2013). La identificación de desperdicios es un paso crucial en la implementación de la filosofía Lean Manufacturing, que busca eliminar las actividades que no agregan valor y optimizar los procesos para maximizar la eficiencia y la rentabilidad (Womack, et al., 2007).

La identificación de desperdicios comienza con la comprensión de los diferentes tipos de desperdicios que pueden existir en una empresa (Chase, et al., 2013). Taiichi Ohno, un ingeniero industrial japonés, identificó ocho tipos de desperdicios en la producción: sobreproducción, tiempo de espera, transporte, procesamiento excesivo, inventario, movimiento, defectos y subutilización del talento (Womack, et al., 2007). Estos desperdicios pueden manifestarse en diferentes áreas de la empresa, como la producción, la logística, la administración y la atención al cliente (Chase, et al., 2013).

La identificación de desperdicios requiere un análisis sistemático de los procesos de la empresa, incluyendo la observación, la recopilación de datos, el análisis de los flujos de trabajo y la comunicación con los empleados. [(Chase, et al., 20131, Liker, 2004). Es importante tener en cuenta que la identificación de desperdicios no solo se limita a la eliminación de actividades, sino también a la optimización de los procesos existentes para reducir la cantidad de desperdicios (Chase, et al., 2013). La identificación de desperdicios

es un proceso continuo que requiere una constante evaluación y mejora de los procesos de la empresa (Liker, 2004).

La eliminación de desperdicios puede generar beneficios significativos para la empresa, como la reducción de costos, la mejora de la calidad, la reducción de los tiempos de entrega, el aumento de la productividad y la mejora de la satisfacción del cliente. (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007). La implementación de la filosofía Lean Manufacturing y la eliminación de desperdicios requiere un compromiso a largo plazo por parte de la dirección y de los empleados de la empresa (Womack, et al., 2007). La cultura de mejora continua y la participación de todos los miembros de la organización son esenciales para el éxito de la eliminación de desperdicios (Liker, 2004).

Flujo de Valor

El flujo de valor, también conocido como cadena de valor, es un concepto fundamental en la gestión empresarial que busca identificar y optimizar las actividades que agregan valor al cliente (Chase, et al., 2013). Su objetivo principal es eliminar las actividades que no generan valor y optimizar los procesos para ofrecer un producto o servicio de alta calidad al menor costo posible (Chase, et al., 2013). El flujo de valor se basa en la idea de que cada paso en la cadena de suministro debe agregar valor al producto o servicio final, desde el diseño hasta la entrega al cliente (Womack, et al., 2007).

La identificación del flujo de valor comienza con la comprensión de las necesidades del cliente y la definición de las actividades que agregan valor a su experiencia. Se trata de analizar cada etapa del proceso, desde la adquisición de materia prima hasta la entrega del producto final, identificando las actividades que generan valor para el cliente y las que no (Chase, et al., 2013). Las actividades que no agregan valor se consideran desperdicios y

deben eliminarse o optimizarse para mejorar la eficiencia del proceso (Womack, et al., 2007).

El mapeo del flujo de valor es una herramienta esencial para identificar y analizar las actividades que agregan valor. Este mapa visualiza el flujo de materiales, información y procesos desde el inicio hasta el final de la cadena de suministro (Chase, et al., 2013). El mapeo del flujo de valor permite identificar los cuellos de botella, los tiempos de espera, las actividades redundantes y otros desperdicios que pueden afectar la eficiencia del proceso. (Womack, et al., 2007). La información obtenida del mapeo del flujo de valor se utiliza para desarrollar estrategias de mejora que eliminen los desperdicios y optimicen el flujo de valor (Chase, et al., 2013).

La implementación de un flujo de valor efectivo requiere un cambio cultural en la empresa, donde todos los empleados se comprometan con la mejora continua y la eliminación de desperdicios (Womack, et al., 2007). Es importante que la dirección de la empresa apoye la implementación del flujo de valor y que los empleados se involucren en el proceso de identificación y eliminación de desperdicios (Liker, 2004). La correcta gestión del flujo de valor permite a las empresas optimizar sus procesos, mejorar la eficiencia, reducir los costos, aumentar la satisfacción del cliente y mejorar la competitividad (Chase, et al., 2013).

Trabajo Estandarizado

El trabajo estandarizado es un proceso fundamental en la gestión de cualquier empresa que busca optimizar sus procesos y mejorar su eficiencia (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007). Consiste en documentar de forma detallada todos los pasos necesarios para realizar una tarea en un proceso productivo, asegurando la consistencia y la calidad de la ejecución (Chase, et al., 2013, Slack, et al., 2015). El trabajo estandarizado se basa en la

idea de que cada tarea debe realizarse de la misma manera, independientemente del operador que la ejecute, para eliminar la variabilidad y los errores (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007). Este enfoque busca optimizar la eficiencia, reducir los desperdicios y mejorar la calidad del producto o servicio final (Womack, et al., 20072, Slack, et al., 2015).

El trabajo estandarizado tiene sus raíces en los principios de la gestión científica de Frederick Winslow Taylor, quien buscaba optimizar los procesos de trabajo mediante la observación y la estandarización de las mejores prácticas (Chase, et al., 2013). El trabajo estandarizado se ha convertido en un elemento fundamental de la filosofía Lean Manufacturing, que busca eliminar las actividades que no agregan valor y optimizar los procesos para maximizar la eficiencia y la rentabilidad (Womack, et al., 2007, Liker, 2004). El trabajo estandarizado se basa en tres pilares fundamentales: el takt time, la secuencia de operaciones y el trabajo en proceso (Liker, 2004).

El takt time es el ritmo de producción necesario para satisfacer la demanda del cliente. La secuencia de operaciones define los pasos específicos que deben seguirse para realizar la tarea, incluyendo la secuencia de las operaciones, las herramientas y los materiales necesarios (Liker, 2004). El trabajo en proceso se refiere a la cantidad de unidades de trabajo que se encuentran en proceso de producción en un momento dado. El objetivo del trabajo estandarizado es optimizar estos tres elementos para asegurar un flujo de trabajo eficiente y sin desperdicios (Liker, 2004).

La implementación del trabajo estandarizado requiere un compromiso por parte de la dirección y de los empleados de la empresa (Womack, et al., 2007). Es importante que todos los empleados comprendan los beneficios del trabajo estandarizado y que se involucren en el proceso de definición y mejora de los estándares (Womack, et al., 2007, Slack, et al., 2015). La correcta implementación del trabajo estandarizado puede generar

beneficios significativos para la empresa, como la reducción de costos, la mejora de la calidad, la reducción de los tiempos de entrega, el aumento de la productividad y la mejora de la satisfacción del cliente (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007).

Mejora Continua

La mejora continua, también conocida como Kaizen, es una filosofía de gestión que busca la optimización constante de los procesos y la eliminación de desperdicios en todos los aspectos de una organización. Su objetivo principal es lograr una mejora gradual pero sostenida en la calidad, la eficiencia y la productividad, a través de la participación activa de todos los miembros de la organización. La mejora continua se basa en la idea de que la perfección no es un estado final, sino un proceso continuo de aprendizaje, adaptación y mejora (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007, Liker, 2004).

La mejora continua se basa en la identificación y eliminación de las actividades que no agregan valor al producto o servicio final. Para ello, se utilizan herramientas como el análisis de los procesos, el mapeo del flujo de valor, la identificación de los desperdicios y la implementación de soluciones para eliminarlos. La mejora continua no se limita a la producción, sino que se aplica a todos los aspectos de la organización, incluyendo la gestión, la administración, la logística y la atención al cliente.

La mejora continua se basa en la participación activa de todos los empleados de la organización. Se fomenta la comunicación abierta, la colaboración entre equipos y la generación de ideas para mejorar los procesos (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007, Liker, 2004). La mejora continua se basa en un proceso cíclico de planificación, ejecución, verificación y acción, conocido como el ciclo PDCA (Plan, Do, Check, Act). Este ciclo permite identificar las áreas de mejora, implementar soluciones, evaluar los resultados y

ajustar el proceso para lograr una mejora constante (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007, Liker, 2004).

La mejora continua se basa en la cultura de la organización. Para que la mejora continua sea exitosa, es necesario que la organización tenga una cultura de aprendizaje, innovación y mejora constante (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007, Liker, 2004). La dirección de la empresa debe ser un modelo a seguir en la implementación de la mejora continua y debe fomentar la participación activa de todos los empleados. La mejora continua es un proceso a largo plazo que requiere paciencia, perseverancia y compromiso por parte de todos los miembros de la organización (Chase, et al., 2013, Womack, et al., 2007, Liker, 2004).

Metodologías de Lean Service

Las metodologías Lean se basan en varios principios que pueden ser aplicados en el servicio avícola:

- Valor

Identificar lo que realmente importa para el cliente es el primer paso. En el sector avícola, esto puede incluir la calidad del producto, la frescura y la atención al cliente (Santos & Ferreira, 2020).

- Mapeo de la cadena de valor

Este método implica visualizar todos los pasos en un proceso para identificar y eliminar desperdicios. En una empresa avícola, esto puede incluir desde la recepción de insumos hasta la entrega del producto final (González & Martínez, 2021).

- Mejora continua (Kaizen)

La filosofía Kaizen promueve cambios pequeños y continuos en los procesos. En la industria avícola, esto puede manifestarse en ajustes en la producción o en la atención al cliente para mejorar la eficiencia y la satisfacción del consumidor (Almeida et al., 2019).

Herramientas de Lean Service

Diversas herramientas son utilizadas en el enfoque Lean para facilitar la implementación en empresas de servicios:

– 5S

La metodología 5S (Sort, Set in order, Shine, Standardize, Sustain) se utiliza para organizar el espacio de trabajo y mejorar la eficiencia. En una empresa avícola, mantener un ambiente limpio y ordenado es crucial para la producción (Li & Chen, 2022).

– Justo a tiempo (JIT)

El sistema JIT busca reducir el inventario y mejorar la eficiencia en la producción. En avicultura, esto se traduce en recibir insumos justo antes de que sean necesarios, minimizando el desperdicio (López & Sánchez, 2021).

– Análisis de causa raíz

Esta herramienta permite identificar las causas subyacentes de problemas en los procesos. En el sector avícola, puede ser útil para abordar problemas de calidad o ineficiencia (Fernández & Ruiz, 2023).

Implementación de lean service

La implementación del Lean Service en una empresa avícola implica varios pasos clave:

– Diagnóstico inicial

Realizar un diagnóstico de la situación actual es fundamental. Esto incluye identificar ineficiencias y áreas de mejora en los procesos existentes (Mejía & Torres, 2021).

– Formación del personal

Capacitar al personal sobre los principios y herramientas Lean es esencial para el éxito de la implementación. La formación debe enfocarse en la cultura de mejora continua y la eliminación de desperdicios (Rodríguez & Pérez, 2019).

– Implementación de herramientas

Una vez capacitado el personal, se deben aplicar las herramientas Lean seleccionadas, comenzando con aquellas que puedan generar resultados rápidos (Almeida et al., 2019).

– Monitoreo y ajuste

Establecer indicadores de rendimiento y un sistema de seguimiento permite evaluar la efectividad de las mejoras implementadas y realizar ajustes necesarios (Santos & Ferreira, 2020).

La implementación de Lean Service en empresas avícolas no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también se traduce en una mayor satisfacción del cliente. Al centrar esfuerzos en la eliminación de desperdicios y la mejora continua, las empresas pueden optimizar sus procesos y ofrecer un mejor servicio.

1.4. Justificación

Teórica

La investigación sobre la gestión de inventarios y el Lean Service en empresas avícolas contribuye al desarrollo del conocimiento en el campo de la administración y operaciones. La integración de teorías de gestión de inventarios, como el Justo a Tiempo y la clasificación ABC, con los principios Lean proporciona un marco robusto para entender cómo maximizar la eficiencia y minimizar desperdicios. Además, los estudios previos han demostrado que una gestión adecuada de inventarios puede influir significativamente en la

rentabilidad y sostenibilidad de las empresas avícolas, lo que justifica la necesidad de profundizar en estos aspectos.

Práctica

Desde una perspectiva práctica, una gestión eficiente de inventarios y la implementación de Lean Service pueden resultar en ahorros significativos y mejoras en la calidad del servicio. La industria avícola enfrenta desafíos como la fluctuación en la demanda y la perecibilidad de los productos, lo que hace crucial optimizar estos procesos. Al investigar estas áreas, las empresas pueden adoptar estrategias que reduzcan costos, minimicen el desperdicio de recursos y mejoren la satisfacción del cliente, lo que se traduce en una ventaja competitiva en el mercado.

Metodológica

La investigación en gestión de inventarios y Lean Service ofrece una oportunidad para aplicar diversas metodologías de análisis, como el mapeo de la cadena de valor y la aplicación de herramientas Lean. Estas metodologías no solo permiten identificar ineficiencias, sino que también facilitan la implementación de mejoras prácticas. Además, el uso de estudios de caso en empresas avícolas puede proporcionar datos empíricos valiosos que sirvan como referencia para futuras investigaciones y prácticas en el sector.

Social

Desde un enfoque social, la optimización de la gestión de inventarios y la implementación de Lean Service en la industria avícola contribuyen a la sostenibilidad y seguridad alimentaria. Una gestión más eficiente puede reducir el desperdicio de alimentos, lo cual es crítico en un contexto global donde la población está en aumento y los recursos son limitados. Además, al mejorar la calidad y disponibilidad de productos avícolas, se

puede impactar positivamente en la salud y nutrición de la población, lo que refuerza la responsabilidad social de las empresas en este sector.

1.5. Formulación del problema

¿De qué manera mejora la gestión de inventarios a través de la implementación de lean service en una empresa avícola de Pacasmayo?

1.6. Objetivos

El objetivo general

Determinar la mejora de la gestión de inventarios a través de la implementación de lean service en una empresa avícola de Pacasmayo.

Objetivos específicos

- Evaluar la gestión de inventarios actual en la empresa avícola de Pacasmayo.
- Implementar el lean service en la empresa avícola de Pacasmayo.
- Evaluar la mejora de la gestión de inventarios con la implementación de lean service en la empresa avícola de Pacasmayo.

1.7. Hipótesis

Ho: La implementación del lean service no mejora la gestión de inventarios en la empresa avícola de Pacasmayo.

Ha: La implementación del lean service mejora la gestión de inventarios en la empresa avícola de Pacasmayo.

Tabla 1

Operacionalización de las variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Gestión de inventarios	Conjunto de actividades que buscan optimizar el flujo de materiales y productos dentro de una empresa, desde la adquisición hasta la entrega al cliente final, con el objetivo de minimizar los costos y maximizar la eficiencia.	Se refiere a las prácticas y estrategias implementadas en la empresa avícola para administrar el flujo de inventario de materias primas, insumos y productos terminados, asegurando su disponibilidad, minimizando los costos y evitando desperdicios.	– Planificación de Inventarios	– Precisión del pronóstico de demanda	– Porcentaje
			– Control de Inventarios	– Tasa de rotación de inventario – Costos de almacenamiento – Pérdidas por obsolescencia	– Porcentaje – Razón
			– Optimización de Inventarios	– Días de inventario en existencias – Cantidad de productos en stock	– Razón
Lean service	Conjunto de principios y herramientas que buscan eliminar el desperdicio y optimizar el valor para el cliente en los procesos de servicio.	Aplicación de las prácticas Lean Manufacturing al ámbito de los servicios, con el objetivo de mejorar la eficiencia, la calidad y la satisfacción del cliente.	– 5S	– Número de desperdicios identificados	– Razón
			– Andon	– Tiempo de ciclo del proceso – Variabilidad en el tiempo de entrega	– Razón – Porcentaje
			– Kanban	– Cantidad de errores en el proceso – Porcentaje de procesos estandarizados	– Razón – Porcentaje

CAPÍTULO II: METODOLOGÍA

La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, dado que utilizo datos numéricos para analizar el impacto de la implementación de lean service en la gestión de inventarios de una empresa avícola. El nivel de la investigación fue aplicado, ya que se centró en la resolución de un problema real en una empresa avícola específica. El alcance de la investigación será delimitado a la empresa avícola de Pacasmayo. El diseño de la investigación fue cuasi-experimental, ya que se implementará la metodología lean service en la empresa avícola y se compararán los resultados obtenidos antes y después de la implementación. Se utilizarán indicadores de desempeño para evaluar la eficiencia de la gestión de inventarios (Hernández, et al., 2014).

Se presenta el esquema del diseño de investigación:

$$G.E. \rightarrow O_1 \rightarrow E \rightarrow O_2$$

Donde:

O_1 = Nivel de gestión de inventarios actual

E = Implementación de lean service

O_2 = Nivel de gestión de inventarios posterior

La población del estudio estará compuesta por todos los 1 338 ítems del inventario de la empresa avícola de Pacasmayo. La muestra del estudio serán los 158 ítems de clase A del inventario, seleccionados por conveniencia con un tamaño adecuado para garantizar la representatividad de los datos y la validez de los resultados.

Para la investigación se utilizaron las siguientes técnicas de recolección de datos: la observación directa, la entrevista estructurada y la revisión de documentos. Los instrumentos de recolección de datos fueron: una guía de observación, un cuestionario estructurado para

las entrevistas y una lista de verificación para la revisión de documentos. Se utilizará la observación directa para registrar el flujo de trabajo en el almacén y la gestión de inventarios, la entrevista estructurada para obtener información de los empleados sobre sus experiencias y percepciones sobre la gestión de inventarios, y la revisión de documentos para analizar registros de inventario, facturas de compra y otros documentos relevantes.

Para el análisis de datos, se utilizarán métodos estadísticos descriptivos e inferenciales. Se analizarán los datos cuantitativos obtenidos a través de la observación directa, la revisión de documentos y las entrevistas estructuradas, utilizando medidas de tendencia central, dispersión y frecuencia. Se realizarán pruebas estadísticas para determinar si existen diferencias significativas en los indicadores de desempeño antes y después de la implementación de lean service. Los datos cualitativos obtenidos a través de las entrevistas se analizarán mediante técnicas de codificación y categorización, identificando temas recurrentes y patrones en las respuestas de los empleados. La combinación de análisis cuantitativo y cualitativo permitirá obtener una comprensión profunda del impacto de lean service en la gestión de inventarios de la empresa avícola.

Para alcanzar los objetivos específicos, el proceso de recolección y análisis de datos se desarrollará en tres etapas:

La primera etapa consiste en evaluar la gestión de inventarios actual, utilizando la observación directa con una guía de observación para registrar el flujo de trabajo, la organización del inventario y la gestión de procesos. Se realizarán entrevistas estructuradas con un cuestionario para obtener información cualitativa de los empleados sobre sus experiencias y percepciones. Se revisarán documentos relevantes como registros de inventario, facturas de compra y registros de producción, utilizando una lista de verificación para analizar la precisión y coherencia de la información.

La segunda etapa implica la implementación de lean service en la empresa avícola, siguiendo los principios de la metodología Lean para identificar y eliminar desperdicios en los procesos de gestión de inventarios.

La tercera etapa consiste en evaluar la mejora de la gestión de inventarios con la implementación de lean service, utilizando las mismas técnicas e instrumentos de la primera etapa para comparar los resultados obtenidos antes y después de la intervención. Se analizarán los datos cuantitativos utilizando métodos estadísticos descriptivos e inferenciales, y los datos cualitativos mediante técnicas de codificación y categorización. La combinación de análisis cuantitativo y cualitativo permitirá evaluar el impacto de Lean Service en la gestión de inventarios de la empresa avícola.

Esta investigación debe considerar aspectos éticos fundamentales para garantizar la integridad y el respeto hacia los participantes. Se debe obtener el consentimiento informado de los empleados que participarán en las entrevistas, asegurando que comprendan los objetivos de la investigación, el uso de sus datos y su derecho a retirarse en cualquier momento. Se debe mantener la confidencialidad de la información proporcionada por los empleados, utilizando nombres ficticios o códigos para proteger su identidad. Además, se debe evitar cualquier sesgo o manipulación de los datos, asegurando la transparencia y la objetividad en la recolección y el análisis de la información.

CAPÍTULO III: RESULTADOS

Evaluar la gestión de inventarios actual en la empresa avícola de Pacasmayo

El inventario actual de la empresa avícola se presenta en el anexo 1; con 1 338 ítems valorizados en S/1 495 824,51 donde se muestra una amplia variedad de productos que abarcan desde artículos de uso cotidiano, como agua de mesa y detergentes, hasta materiales industriales y de construcción, como cables y tuberías. Los productos relacionados con la protección personal, como guantes y mascarillas, son destacados en gran cantidad, lo que refleja una posible alta demanda en el contexto actual. Además, se observan artículos especializados, como válvulas y reguladores, que indican la atención a necesidades específicas en sectores técnicos y de mantenimiento. Con un stock significativo de productos de limpieza y desinfección, este inventario está preparado para satisfacer tanto requerimientos operativos como de higiene.

A continuación, se presenta una clasificación resumida de los tipos de productos en el inventario:

- Alimentos y Bebidas: Agua de mesa, gaseosas y café a granel.
- Productos de limpieza y desinfección: Detergentes, desinfectantes, jabones y ambientadores.
- Materiales de construcción y ferretería: Tubos y conexiones (PVC, galvanizado), cables eléctricos y tornillería y fijaciones.
- Equipos y herramientas: Ventiladores, escaleras, bombas, taladros y herramientas manuales.
- Protección Personal: Guantes, mascarillas, batas y mamelucos.

- Mobiliario y equipamiento: Sillas y mesas, estanterías, cestos.
- Equipos Electrónicos y Accesorios: UPS, cámaras de seguridad y equipos de medición (termómetros, manómetros).
- Artículos de Oficina: Papelería (folders, separadores), cartuchos de tinta e impresoras y accesorios.
- Productos Químicos: Ácidos, bases y soluciones, insecticidas y pesticidas.

Indicadores de gestión de inventarios actual en la empresa avícola de Pacasmayo

La gestión eficiente del inventario es crucial para la rentabilidad de cualquier empresa. Un inventario mal gestionado puede llevar a costos excesivos de almacenamiento, obsolescencia de productos y pérdidas financieras significativas. Para monitorear y optimizar este proceso, se utilizan indicadores clave de rendimiento (KPI) que ofrecen una visión integral de la salud del inventario. Estos indicadores permiten identificar áreas de mejora y tomar decisiones estratégicas para optimizar la cadena de suministro. Entre los indicadores más importantes se encuentran el costo total de mantenimiento del inventario, la rotación de inventario, los días de inventario y la tasa de inventario obsoleto. Analizar estos indicadores conjuntamente proporciona una visión completa de la eficiencia de la gestión del inventario.

Estos cuatro indicadores ofrecen una perspectiva multifacética de la salud del inventario. El costo total de mantenimiento anual revela los gastos asociados con la gestión del inventario, incluyendo costos de pedido y almacenamiento. La rotación de inventario mide la velocidad a la que se vende y repone el inventario. Los días de inventario indican el tiempo promedio que el inventario permanece en almacenes. Finalmente, la tasa de inventario obsoleto cuantifica la proporción de inventario que no se espera que se venda. Al analizar estos indicadores en conjunto, las empresas pueden identificar cuellos de botella,

áreas de mejora y oportunidades para optimizar la gestión de su inventario, maximizando la rentabilidad y minimizando las pérdidas.

- **Costo mantenimiento de inventario**

  En una empresa avícola, el costo total de mantenimiento de inventario es un indicador crítico para la rentabilidad, ya que refleja los gastos asociados con la gestión de insumos como alimento, medicamentos y pollitos. Este costo se obtiene sumando los costos de pedido (gastos asociados a la compra de insumos) y los costos de almacenamiento (gastos por mantener el inventario en bodegas, incluyendo espacio, mano de obra y deterioro). Un costo de mantenimiento alto puede indicar ineficiencias en la gestión de compras o almacenamiento, afectando directamente los márgenes de beneficio. Controlar este indicador permite identificar áreas de mejora, como la optimización de los tamaños de los pedidos o la mejora de las condiciones de almacenamiento para reducir pérdidas. La correcta gestión de este costo es fundamental para asegurar la competitividad y la sostenibilidad de la empresa avícola. Un análisis periódico de este indicador permite la toma de decisiones informadas para optimizar la gestión de recursos.

Tabla 2

Costo total de mantenimiento de inventario anual

Descripción	Cantidad
Costo de pedir	S/282 050,40
Costo de almacenar	S/388 914,37
Costo total	S/670 964,77

La tabla 2 muestra el costo total anual de mantenimiento de inventario, desglosado en dos componentes principales: el costo de pedir S/282 050,40 y el costo de almacenar S/388 914,37. El costo de pedir representa los gastos asociados con la realización de pedidos, mientras que el costo de almacenar incluye los gastos

relacionados con el mantenimiento del inventario en almacenes. La suma de ambos costos resulta en un costo total anual de S/670 964,77. Este análisis permite identificar áreas potenciales para optimizar la gestión de inventario y reducir los costos. Un análisis más profundo podría revelar la oportunidad de reducir costos mediante la optimización de los niveles de inventario o la negociación de mejores precios con proveedores. La información es crucial para la toma de decisiones estratégicas en la gestión de la cadena de suministro.

- **Rotación de inventarios**

En una empresa avícola, la rotación de inventario es un indicador fundamental para evaluar la eficiencia de la gestión de los insumos. Se calcula dividiendo el costo total del inventario vendido durante un periodo por el costo promedio del inventario durante ese mismo periodo. Un índice de rotación alto indica que el inventario se está moviendo rápidamente, lo que sugiere una buena gestión de la demanda y una menor probabilidad de obsolescencia. En cambio, un índice bajo puede indicar problemas de almacenamiento, exceso de inventario o una demanda débil. En el contexto avícola, una rotación eficiente del inventario es crucial para asegurar la frescura de los insumos y evitar pérdidas por deterioro. Una buena rotación de inventario también permite optimizar el flujo de caja, al reducir la cantidad de capital inmovilizado en inventario.

Tabla 3

Rotación de inventario

Descripción	Cantidad
Costo de inventario total	S/1 495 824,51
Costo de inventario promedio	S/670 964,77
Índice de rotación	2,2

La tabla 3 muestra la rotación de inventario, un indicador clave del rendimiento de la gestión de inventarios. El costo total de inventario durante el periodo analizado fue de S/ 1 495 824,51, mientras que el costo promedio del inventario fue de S/670 964,77. El índice de rotación de 2,2 significa que el inventario se ha vendido y repuesto 2,2 veces durante el periodo. Un índice de rotación más alto indica una mayor eficiencia en la gestión del inventario, mientras que un índice más bajo puede sugerir que el inventario se está moviendo lentamente. Este análisis permite evaluar la capacidad de la empresa para convertir su inventario en ventas, lo que es crucial para la rentabilidad y la gestión de flujo de efectivo. Un índice de rotación adecuado se relaciona con la industria y el tipo de producto, por lo que es importante comparar el índice con las mejores prácticas del sector.

- **Días de inventario**

En una empresa avícola, el indicador de días de inventario es crucial para evaluar la eficiencia de la gestión de insumos y la rapidez con la que se convierten en productos. Se calcula dividiendo el costo promedio del inventario por el costo de ventas diario. Un índice de días de inventario alto indica que el inventario permanece en almacenes por un periodo prolongado, lo que puede aumentar el riesgo de obsolescencia, deterioro o pérdida de calidad. En cambio, un índice bajo sugiere una gestión eficiente del inventario, con un flujo rápido de insumos y una menor probabilidad de pérdidas. En el contexto avícola, este indicador es especialmente relevante para insumos perecederos como alimentos, medicamentos y pollitos. Un análisis periódico de este indicador permite tomar decisiones informadas para optimizar la gestión de la cadena de suministro y asegurar la calidad de los productos.

Tabla 4

Días de inventario

Descripción	Cantidad
Costo inventario promedio	S/670 964,77
Costo de inventario total	S/1 495 824,51
Índice de días de inventario	164

La tabla 4 muestra los días de inventario, un indicador que mide el tiempo promedio que el inventario permanece en almacenes antes de ser vendido. Se observa que el costo promedio del inventario fue de S/670 964,77, mientras que el costo total del inventario fue de S/1 495 824,51. El índice de días de inventario de 164 indica que el inventario permanece en promedio 164 días en almacenes antes de ser vendido. Un índice de días de inventario más alto puede indicar una gestión de inventario menos eficiente, con un riesgo mayor de obsolescencia o deterioro del inventario. Es importante considerar que un índice de días de inventario óptimo varía según la industria y el tipo de producto. La información de la tabla 4 permite evaluar la eficiencia de la cadena de suministro y determinar si se necesita mejorar la gestión del inventario para reducir el tiempo que el inventario permanece en almacenes.

- **Tasa de inventario obsoleto**

En una empresa avícola, la tasa de inventario obsoleto es un indicador clave para medir la eficiencia en la gestión de insumos y prevenir pérdidas financieras. Se calcula dividiendo el costo del inventario obsoleto (insumos que ya no se utilizarán) entre el costo total del inventario. Una tasa alta indica una gestión ineficiente, con un alto porcentaje de insumos que no se utilizan y que representan un costo para la empresa. Esto puede deberse a una mala previsión de la demanda, una caducidad de los productos o una mala gestión del almacenamiento. En el sector avícola, donde algunos insumos tienen una vida útil limitada, controlar este indicador es

fundamental para minimizar pérdidas. Reducir la tasa de inventario obsoleto implica mejorar la previsión de la demanda, optimizar los procesos de compra y almacenamiento, y establecer sistemas de control de inventarios más eficientes.

Tabla 5

Tasa de inventario obsoleto

Descripción	Cantidad
Costo de inventario obsoleto	S/103 358,19
Costo de inventario total	S/1 495 824,51
Tasa de inventario obsoleto	6,9%

La tabla 5 muestra la tasa de inventario obsoleto, un indicador crucial para evaluar la eficiencia de la gestión de inventario. El costo total del inventario fue de S/1 495 824,51, mientras que el costo del inventario obsoleto fue de S/103 358,19; lo que representa una tasa de inventario obsoleto del 6,9%. Esta tasa indica que el 6,9% del inventario total se considera obsoleto, es decir, no se espera que se venda en el futuro. Una tasa de inventario obsoleto alta puede indicar problemas en la gestión de la demanda, la previsión de ventas o la gestión de la cadena de suministro. Es importante analizar las causas de la obsolescencia y tomar medidas para reducirla, ya que el inventario obsoleto representa un costo para la empresa y puede generar pérdidas financieras.

Implementar el lean service en la empresa avícola de Pacasmayo

- **5S**

Una correcta gestión de materiales, mediante su óptima ubicación, limpieza y orden, reduce los tiempos de búsqueda y los costos asociados a desperdicios.

La primera fase del programa, "Clasificación" (SEIRI), identifica y separa los materiales innecesarios. Luego, la fase "Orden" (SEITON) organiza los materiales

necesarios, los etiqueta, y gestiona los pedidos de reposición. Este proceso optimiza la gestión de materiales en el área del almacén.

La tercera fase del programa (SEISO) establece un protocolo de limpieza, mantenimiento y registro de incidencias, asignando responsabilidades según la planificación. Este protocolo se basa en un sistema de control visual (SEIKETSU), implementado en la cuarta fase. Se utilizan etiquetas azules para indicar áreas limpias y ordenadas, y rojas para las áreas sucias y desordenadas. Un responsable se encarga de la inmediata corrección de las áreas con etiquetas rojas. Este sistema de etiquetado visual facilita la identificación rápida de problemas y la asignación de responsabilidades, evitando la dilución de responsabilidades. El objetivo es mantener un alto estándar de limpieza y orden en el área de trabajo.

La formación en la fase "Disciplina y Hábito" (SHITSUKE) es fundamental para asegurar la sostenibilidad del programa a largo plazo. Las charlas diarias de 5 minutos, al inicio de cada jornada, permiten reforzar las buenas prácticas y crear una cultura de trabajo ordenada y limpia. Esta formación continua fomenta la conciencia sobre la importancia de mantener el orden y la limpieza, no solo en el ámbito laboral, sino también en la vida personal. La formación constante asegura que los empleados internalicen las prácticas de 5S y las apliquen de forma natural en su trabajo diario.

Figura 1

Cheklist de 5S inicial

Evaluación de cumplimiento de las 5S				
1 = Deficiente 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Muy bueno 5 = Excelente				
S	**Detalle**	**Calif.**	**Observaciones**	**Cumplimiento**
SEIRI - Clasificar "Mantener solo lo necesario"	¿Existen cosas no útiles que molesten el lugar de trabajo?	1	Clasificar y asignar las cosas que están demás en el lugar de trabajo.	20%
	¿Existen materiales directos, insumos, productos semielaborados o residuos que son innecesarios en el lugar de trabajo?	1	Debe asignarse un lugar para cada cosa.	
	¿Las cosas de uso frecuente se encuentran ordenados y están identificados en el lugar de trabajo?	1	Las cosas de uso frecuente deben ubicarse cerca al trabajador.	
	¿Se encuentran todos los implementos de limpieza en su respectiva ubicación e identificados?	1	Establecer un lugar adecucado para los implementos de limpieza.	
	¿Están todas las cosas no necesarias identificadas?	1	Colocar la tarjeta roja a las cosas no necesarias.	
	Calificación SEIRI	5	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
SEITON Organizar: "Un lugar para cada cosa y cada cosa en su lugar"	¿Los materiales directos, insumos y/o herramientas se encuentran fuera de lugar o no se les asigno uno?	2	Determinar un lugar para cada uno de cosa.	27%
	¿Están todas las herramientas a disposición y se pueden identificar fácilmente?	1	Utilizar tableros, cajones, maletines dónde ubicar las cosas.	
	¿Está señalizada las zonas para desplazamiento del personal y de almacenamiento?	1	Pintar y/o pegar lineas de seguridad en el piso.	
	Calificación SEITON	4	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
SEISO - Limpieza "Un área de trabajo impecable"	¿Los pasillos y lugares de trabajo se encuentren completamente ordenados y limpios?	1	Verificar orden y aseo.	24%
	¿Las máquinas y equipos se encuentran limpios?	1	Verificar orden y aseo.	
	¿Se realizan tareas de limpieza en conjunto con el área de manterniento en la planta?	1	Verificar orden y aseo.	
	¿Hay una persona o equipo encargado de verificar la limpieza de la planta?	2	Formar equipo 5S.	
	¿Se realiza la limpieza de las áreas por parte del personal de manera autómata?	1	Capacitar sobre la importancia de las 5S al personal.	
	Calificación SEISO	6	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
SEIKETSU - Estandarizar "Todo siempre igual"	¿Realiza el personal la limpieza y mantiene el orden de acuerdo a lo estandarizado?	3	Capacitar sobre la importancia de las 5S al personal.	40%
	¿Se aplica seiri, seiton, seiso?	2	Verificar orden y aseo.	
	¿Utilizan el control del cumplimiento?	2	Utilizar Andon.	
	¿Se han socializado los procedimientos y se verifica su cumplimiento?	1	Elaborar procedimientos de orden y limpieza.	
	Calificación SEITKETSU	8	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
SHITSUKE- Autodisciplina "Seguir las reglas y ser consistente"	¿Se verifica la limpieza en el lugar de trabajo?	2	Auditar al personal en su lugar de trabajo.	27%
	¿Se cumple con el programa de auditorias y se informa a la alta dirección?	1	Auditar al personal en su lugar de trabajo.	
	¿Se utiliza seiri, seiton, seiso y seiketsu en la empresa?	2	Auditar al personal en su lugar de trabajo.	
	¿Se ha capacitado a todo el personal con las 5S?	1	Realizar charlas de motivación y capacitación.	
	¿El personal se encuentra comprometido con las 5S y lo practican de manera continuada?	1	Concientizar al personal.	
	¿El personal cumple con utilizar sus implementos de seguridad en sus actividades diarias?	1	Utilizar EPP.	
	Calificación SHITSUKE	8	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
Calificación total obtenida		31	27%	
Calificación máxima		120		

Figura 2

Formato de registro de charlas diarias 5S

N°	Actividad	Fecha	Nombre	Código	Firma
1					
2					
3					
4					

La figura 2 presenta un formato para el registro de las charlas diarias de 5S, un componente clave en la implementación de la metodología 5S. Este formato permite registrar la actividad realizada durante la charla, la fecha, el nombre del responsable, su código de identificación y su firma. La información recopilada en este registro sirve para llevar un seguimiento de las charlas y evaluar su impacto en la mejora de las prácticas de trabajo.

Tabla 6

Cronograma de actividades de implementación de las 5S

Acciones	Objetivo	Pasos	Herramienta	Dónde	Quién	Cuando
Capacitación	Concientizar y motivar al personal sobre la importancia de la mejora continua para el beneficio de la empresa y sus actores y los beneficios de la filosofía	– Charla de motivación a todo el personal – Determinar el contenido de la capacitación específica de 5'S – Formar grupos – Charlas de conocimiento de la filosofía	Presentaciones en Power Point de ejemplos de implementación en otras empresas, videos de motivación	Sala de sesiones	Jefe, supervisores	3 sem
Determinación de la situación actual	Establecer las condiciones actuales del área de estudio y recolectarla información necesaria que nos sirva para el análisis de resultados	– Estudiar el método de trabajo – Determinarlos puestos de trabajo y el personal involucrado – Tomar Tiempos de artículos seleccionados – Realizar recorridos por las áreas	Hoja de estudio de tiempos, Diagrama de Flujo, Mapeo de Cadena Valor	En toda el área de producción	Jefe, supervisores y trabajadores	2 sem
Clasificar	Contar con un área de trabajo donde únicamente	– Identificar todos los artículos innecesarios	Tarjeta roja	Línea en la que se aplica el estudio	Jefe, supervisores y trabajadores	3 sem

	existen los artículos y herramientas necesarios	– Eliminar todo aquello que definitivamente no se utiliza – Encontrar un lugar de almacenamiento diferente para las cosas de uso poco frecuente				
Ordenar	Determinar un lugar para cada artículo, adecuado a las rutinas de trabajo, listos para utilizarse y con su debida señalización.	– Asignare identificar un lugar para cada articulo – Determinarla cantidad exacta que debe haber de cada artículo – Asegurar que cada artículo esté listo para usarse – Crearlos medios para asegurar que cada artículo regrese a su lugar	Código de color, Señalización	Línea en la que se aplica el estudio	Jefe, supervisores y trabajadores	2 sem
Limpieza	Establecer una metodología de limpieza en el área del almacén.	– Identificar materiales necesarios y adecuados para la limpieza del lugar. – Asignar un lugar adecuado y funcional a cada artículo utilizado para mantener el área limpia. – Preparar un manual de procedimiento de limpieza del área. – Implementar las actividades de limpieza como rutina diaria.		Lugar en el que se aplica el estudio.	Jefe, supervisores y trabajadores	2 sem
Estándar	Desarrollo de condiciones de trabajo que eviten retroceso en las primeras 3S.	– Estandarizar todo y hacer visible los estándares. – Implementar métodos que faciliten el comportamiento apegado a los estándares – Compartir toda la información sin que tengan que buscarse o solicitarse.	Checklist 5S	Lugar en el que se aplica el estudio.	Jefe, supervisores y trabajadores	2 sem
Autodisciplina	Convertir en hábito el empleo y utilización de los métodos establecidos para la limpieza del almacén.	– Hacer visible los resultados de las 5S. – Promover las 5S en toda el área mediante charlas de 5 minutos. – Exhortar la participación de todos en la generación de ideas para fomentar y mejorar la disciplina en las 5S.	Checklist 5S	Lugar en el que se aplica el estudio.	Jefe, supervisores y trabajadores	2 sem

La tabla 6 presenta un cronograma detallado para la implementación de las 5S en un área de trabajo. Se establecen las acciones a realizar, sus objetivos, los pasos

específicos, las herramientas necesarias, el lugar de aplicación, los responsables y el tiempo estimado para cada fase. Este cronograma es una herramienta útil para la planificación y el seguimiento del proceso de implementación de las 5S, asegurando una transición ordenada y eficiente hacia un ambiente de trabajo más organizado y productivo. La tabla destaca la importancia de la participación activa de todos los niveles de la organización, desde el jefe hasta los trabajadores, en cada etapa del proceso. La asignación de responsabilidades, el uso de herramientas específicas y la definición de plazos concretos para cada acción contribuyen a una implementación exitosa de las 5S. El cronograma facilita la coordinación de esfuerzos y la gestión del tiempo, lo que permite alcanzar los objetivos de manera eficiente y efectiva.

Figura 3

Checklist de implementación de las 5S

Evaluación de cumplimiento de las 5S				
1 = Deficiente 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Muy bueno 5 = Excelente				
S	**Detalle**	**Calif.**	**Observaciones**	**Cumplimiento**
SEIRI - Clasificar "Mantener solo lo necesario"	¿Existen cosas no útiles que molesten el lugar de trabajo?	4		88%
	¿Existen materiales directos, insumos, productos semielaborados o residuos que son innecesarios en el lugar de trabajo?	4		
	¿Las cosas de uso frecuente se encuentran ordenados y están identificados en el lugar de trabajo?	4		
	¿Se encuentran todos los implementos de limpieza en su respectiva ubicación e identificados?	5		
	¿Están todas las cosas no necesarias identificadas?	5		
	Calificación SEIRI	22	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
SEITON Organizar: "Un lugar para cada cosa y cada cosa en su lugar"	¿Los materiales directos, insumos y/o herramientas se encuentran fuera de lugar o no se les asigno uno?	4		80%
	¿Están todas las herramientas a disposición y se pueden identificar fácilmente?	4		
	¿Está señalizada las zonas para desplazamiento del personal y de almacenamiento?	4		
	Calificación SEITON	12	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
SEISO - Limpieza "Un área de trabajo impecable"	¿Los pasillos y lugares de trabajo se encuentren completamente ordenados y limpios?	4		96%
	¿Las máquinas y equipos se encuentran limpios?	5		
	¿Se realizan tareas de limpieza en conjunto con el área de manterniento en la planta?	5		
	¿Hay una persona o equipo encargado de verificar la limpieza de la planta?	5		
	¿Se realiza la limpieza de las áreas por parte del personal de manera autómata?	5		
	Calificación SEISO	24	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
SEIKETSU - Estandarizar "Todo siempre igual"	¿Realiza el personal la limpieza y mantiene el orden de acuerdo a lo estandarizado?	4		85%
	¿Se aplica seiri, seiton, seiso?	4		
	¿Utilizan el control del cumplimiento?	5		
	¿Se han socializado los procedimientos y se verifica su cumplimiento?	4		
	Calificación SEITKETSU	17	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
SHITSUKE- Autodisciplina "Seguir las reglas y ser consistente"	¿Se verifica la limpieza en el lugar de trabajo?	4		80%
	¿Se cumple con el programa de auditorias y se informa a la alta dirección?	4		
	¿Se utiliza seiri, seiton, seiso y seiketsu en la empresa?	4		
	¿Se ha capacitado a todo el personal con las 5S?	4		
	¿El personal se encuentra comprometido con las 5S y lo practican de manera continuada?	4		
	¿El personal cumple con utilizar sus implementos de seguridad en sus actividades diarias?	4		
	Calificación SHITSUKE	24	% Cumplimiento = Calificación obtenida/Calificación máxima	
Calificación obtenida		99	86%	
Calificación máxima		120		

- **Modelo EOQ**

Para aplicar el modelo EOQ en el inventario de una empresa avícola, primero se debe determinar la demanda anual del producto, en este caso, el consumo de alimento para aves. Luego, se necesita calcular el costo de pedido, que incluye los gastos asociados a la compra y recepción del alimento. Posteriormente, se debe determinar el costo de almacenamiento, que considera los costos de mantener el alimento en el almacén. Con estos datos, se puede calcular el EOQ, que representa la cantidad óptima de alimento que debe pedirse en cada ocasión para minimizar los costos totales de inventario. Finalmente, se debe establecer un sistema de control de inventario que permita realizar pedidos en el momento adecuado para evitar faltantes o excesos de alimento.

Clasificación ABC

La clasificación ABC es una herramienta esencial para la gestión de inventarios en una empresa avícola. Permite categorizar los productos según su importancia económica, agrupándolos en tres clases: A (alto valor), B (valor medio) y C (bajo valor). La clase A, que representa un pequeño porcentaje del inventario, pero un alto porcentaje del valor total, requiere mayor atención y control, ya que un pequeño error en su gestión podría afectar significativamente la rentabilidad. La clase B, con un valor medio, necesita un control moderado, mientras que la clase C, con un bajo valor, puede gestionarse de forma más flexible. La clasificación ABC ayuda a optimizar el manejo del inventario, enfocando los recursos en los productos más importantes y mejorando la eficiencia de la cadena de suministro.

Tabla 7

Clasificación ABC de los inventarios indicando stock, precio unitario y total de la clase A

ID	Producto	Unidad medida	Lote	Stock	Precio Unitario	Precio total	h%	H%	Clase
1073	AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975	Und	NA	1	S/10 882,84	S/10 882,84	5,0%	5,0%	A
1167	UNIDAD PRINCIPAL VIPER TOUCH 710 10" HW2 S/SENSORES BIG DUTCHMAN	Und	NA	1	S/7 018,91	S/7 018,91	3,2%	8,2%	A
842	TABLERO ARRANCADOR 5.5HP 440V 3F 60HZ	Und	NA	1	S/6 635,36	S/6 635,36	3,0%	11,2%	A
777	VALVULA DE BOLA EPDM 80MM C/ROS C/ACTUAD ELECT S55	Und	NA	1	S/6 215,95	S/6 215,95	2,8%	14,0%	A
683	PANTALLA AVITOUCH TUFFIGO C000020600	Und	NA	1	S/5 530,89	S/5 530,89	2,5%	16,5%	A
1169	MOTOR 0.37KW 230V 60HZ RW245L 850/700 KG C/INTERRUPTOR FINAL BIG DUTCHMAN	Und	NA	2	S/4 071,74	S/8 143,48	1,9%	18,4%	A
808	BANDA TRANSPORTADORA DE HUEVOS POLIPROPILENO BH-AR X 25CM X 295M NSPH250WH000	Und	NA	2	S/4 035,57	S/8 071,14	1,8%	20,2%	A
1199	CONJUNTO ACCIONAM MESA COLECTA DE HUEVOS PLASSON 2370393	Und	NA	4	S/3 955,18	S/15 820,72	1,8%	22,1%	A
1178	TEMPORIZADOR 24/48HR 50/60HZ 115-230V TC4-T10 BIG DUTCHMAN	Und	NA	3	S/3 276,00	S/9 828,00	1,5%	23,5%	A
624	VENTILADOR DE CUBO CALENTADOR SG 60 HZ CE 11CU003-CT	Und	NA	5	S/3 107,47	S/15 537,35	1,4%	25,0%	A
594	CONTROL BOX FOR MOTOR WINCH RW405 81361428	Und	NA	2	S/2 986,78	S/5 973,56	1,4%	26,3%	A
1185	MOTORREDUCTOR 3KW 4HP 1725RPM 220/380V PLASSON B2700339	Und	NA	3	S/2 776,63	S/8 329,89	1,3%	27,6%	A
1308	SISTEMA DE TRABASE Y FILTRADO DE PETROLEO	Und	NA	1	S/2 668,20	S/2 668,20	1,2%	28,8%	A
946	MOTORREDUCTOR 3/4 HP 230/460 3 PH 60 HZ 348 RPM	Und	NA	3	S/2 625,78	S/7 877,34	1,2%	30,0%	A
1130	CONTADOR DE PRESELECCION 2.4VA 2.2W 5 DIGITOS BAUMER FS314 550AA9B	Und	NA	1	S/2 573,07	S/2 573,07	1,2%	31,2%	A
1189	BOMBA DE VACIO PRINZEN 6400 200 006	Und	NA	2	S/2 473,58	S/4 947,16	1,1%	32,3%	A
922	MOTOR DE EXPULSION AUTOMATICO 400 MM PLASSON	Und	NA	5	S/2 372,28	S/11 861,40	1,1%	33,4%	A
1260	VARIADOR DE FRECUENCIA 4.2A 0.75 KW TECO E2-201-H1FN4S 8200300283	Und	NA	1	S/2 226,57	S/2 226,57	1,0%	34,4%	A
682	DEPRESIOMETRO TUFFIGO C000634813	Und	NA	4	S/2 158,71	S/8 634,84	1,0%	35,4%	A
1254	VARIADOR DE FRECUENCIA 4HP/3KW 380V-480V ABB ACS480-04-07A3-4	Und	NA	1	S/2 129,05	S/2 129,05	1,0%	36,4%	A
804	PLACA ELETR CPU CONTROLADOR P/ CENT PESAJE 2383187	Und	NA	1	S/1 983,34	S/1 983,34	0,9%	37,3%	A
1267	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 380-480V 3F ABB ACS310-03E-08A0-4	Und	NA	1	S/1 982,75	S/1 982,75	0,9%	38,2%	A
438	UNIDAD MOTRIZ 0.75KW 400V 3F FLEXVEY 90 25-61-3071	Und	NA	6	S/1 946,68	S/11 680,08	0,9%	39,1%	A
1294	SOPLADOR CIFARELLI BL1200V 77 CC	Und	NA	1	S/1 899,15	S/1 899,15	0,9%	39,9%	A
806	ATUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 8NM 4S 2340945	Und	NA	1	S/1 881,03	S/1 881,03	0,9%	40,8%	A
439	ACTUADOR DEL AMORTIGUADOR 10 NM 100/240 VAC NM230A	Und	NA	4	S/1 858,22	S/7 432,88	0,8%	41,6%	A
1305	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6" C/BRIDA Y ACCESORIOS ITALY	Und	NA	1	S/1 693,22	S/1 693,22	0,8%	42,4%	A
1205	VARIADOR DE VELOCIDAD 19.4A 4KV 200/240V IP20 ABB ACS310-03E-19A4-2	Und	NA	2	S/1 662,59	S/3 325,18	0,8%	43,2%	A
1153	ENGRANAJE TRANSMICIÓN PRINZEN 7000900008	Und	NA	3	S/1 628,82	S/4 886,46	0,7%	43,9%	A
930	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 220VAC ABB ACS310-03E-10A8-2	Und	NA	2	S/1 615,49	S/3 230,98	0,7%	44,6%	A
10	UPS CENTRALION TITAN PRO 1.5 K	Und	NA	1	S/1 581,58	S/1 581,58	0,7%	45,4%	A
843	FILTRO TIPO Y PVC 3" DN80 PRESION P/AGUA	Und	NA	1	S/1 479,98	S/1 479,98	0,7%	46,0%	A

ID	Producto	Unidad medida	Lote	Stock	Precio Unitario	Precio total	h%	H%	Clase
1255	VARIADOR DE FRECUENCIA 2HP/1.5KW 380V-480V ABB ACS480-04-04A1-4	Und	NA	1	S/1 460,58	S/1 460,58	0,7%	46,7%	A
1307	ESCALERA TELESCOPICA ALUMINIO 36 PASOS 11.26M AMERICAN VULCANO AT-36	Und	NA	1	S/1 457,70	S/1 457,70	0,7%	47,4%	A
616	TERMA DE 18 LITROS GLP INC. KIT DE INSTALACION	Und	NA	2	S/1 418,64	S/2 837,28	0,6%	48,0%	A
781	SENSOR DE PRESION ESTATICA AC-2000 B2300088	Und	NA	4	S/1 351,02	S/5 404,08	0,6%	48,6%	A
718	IMPRESORA 3" BIXOLON SPP-R310	Und	NA	6	S/1 326,24	S/7 957,44	0,6%	49,2%	A
811	DOSIFICADOR DOSATRON D25RE2 LUBING 42371	Und	NA	4	S/1 323,92	S/5 295,68	0,6%	49,8%	A
1111	VARIADOR DE FRECUENCIA 8.3A 2HP 200/240V ABB ACS310-03E-08A3-2	Und	NA	1	S/1 241,64	S/1 241,64	0,6%	50,4%	A
897	MEDIDOR DE AGUA 16 BAR 1L/PULSO CONEXION 2"	Und	NA	1	S/1 195,00	S/1 195,00	0,5%	51,0%	A
1033	MOTOR 370 W 220V/60 HZ SUN POWER SYSTEL 40002060	Und	NA	1	S/1 170,25	S/1 170,25	0,5%	51,5%	A
1274	INTERRUPTOR AUTOMATICO COMPACTO 3 X 250A NSX250F SCHNEIDER C25F3TM250	Und	NA	2	S/1 145,32	S/2 290,64	0,5%	52,0%	A
893	TRANSFORMADOR DUAL 230/24V P/CRIADORA 45904113	Und	NA	3	S/1 088,49	S/3 265,47	0,5%	52,5%	A
1138	VARIADOR DE VELOCIDAD V1000 0.4K VZAB0P4BAA PRINZEN 800110003	Und	NA	1	S/1 048,50	S/1 048,50	0,5%	53,0%	A
1301	CONJUNTO DE EMBRAGUE PARA MOTOCULTOR DUCATI DRT 10725002	Und	NA	14	S/1 048,04	S/14 672,56	0,5%	53,5%	A
810	TRANSFORMADOR 60W 110-230/24V CA/CC LUBING 4493	Und	NA	5	S/967,52	S/4 837,60	0,4%	53,9%	A
593	CONTROL DESARME CORTINA FIJACION EXTERNA 2350069	Und	NA	1	S/965,49	S/965,49	0,4%	54,3%	A
768	BREA ASFALTICA	Cil	NA	1	S/950,00	S/950,00	0,4%	54,8%	A
1309	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B120 NEGRO PARA A3 PRO WF-C878R	Und	NA	1	S/940,16	S/940,16	0,4%	55,2%	A
1198	CONJ RODILLO ESTIRADOR MESA NIDO AUT 400MM PLASSON 237033	Und	NA	4	S/935,05	S/3 740,20	0,4%	55,6%	A
1208	MOTOR ELECT TRIF 1.5CV 4P 220/380V 60HZ B5D DE EXTRACTOR 50" PLASSON 2382471	Und	NA	1	S/932,04	S/932,04	0,4%	56,1%	A
450	KIT DE REPUESTO PARA CNPA0705PVT(P.ESP)	Und	NA	1	S/930,24	S/930,24	0,4%	56,5%	A
1137	ENCODER W-251E03 E6B2-CWZ5B-200P/R 0.5M PRINZEN 8001600217	Und	NA	1	S/927,60	S/927,60	0,4%	56,9%	A
1154	FAJA SELECCIONADORA DE HUEVOS PRINZEN 7200100002	Und	NA	6	S/917,78	S/5 506,68	0,4%	57,3%	A
1200	MOTOR ELECT TRIF 0.75CV 4P 220/380V 60HZ B14D C PLASSON 237036	Und	NA	2	S/902,09	S/1 804,18	0,4%	57,7%	A
620	UNIDAD DE CONTROL D/COMEDERO D 45 (EJE 19) 2323101	Und	NA	12	S/881,16	S/10 573,92	0,4%	58,1%	A
84	THERMOHIGROMETRO/ANEMOMETRO DIGITAL KESTREL 3000	Und	NA	5	S/852,60	S/4 263,00	0,4%	58,5%	A
1292	CELULAR SAMSUNG GALAXY A25 256 GB	Und	NA	2	S/843,22	S/1 686,44	0,4%	58,9%	A
1310	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B220 CYAN PARA A3 PRO WF-C878R	Und	NA	1	S/830,64	S/830,64	0,4%	59,3%	A
1311	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B420 YELLOW PARA A3 PRO WF-C878R	Und	NA	1	S/830,64	S/830,64	0,4%	59,7%	A
567	UPS LCD 220V FORZA FX-1500LCD-U	Und	NA	1	S/805,49	S/805,49	0,4%	60,0%	A
803	KIT CELULA CARGA 200KG P/BALAN SIST PESAJE 2382092	Und	NA	1	S/777,44	S/777,44	0,4%	60,4%	A
646	TERMOMETRO INFRAROJO FLUKE 62 MAX +DE - 30° A 650°C	Und	NA	1	S/765,38	S/765,38	0,3%	60,7%	A
805	PLACA ELETR KEYBOARD LCD CONTRA CENTRAL 2383377	Und	NA	4	S/750,76	S/3 003,04	0,3%	61,1%	A
263	RELE MULTIFUNCIONAL 3 FASES 220/480VAC RM35TF30	Und	NA	2	S/745,25	S/1 490,50	0,3%	61,4%	A
949	HELICOIDE P/TRANSPORT SILO MOD 75 CHORE TIME 4744-80	Und	NA	6	S/741,70	S/4 450,20	0,3%	61,8%	A
124	IMPRIMANTE CIL X 200 L	Cil	NA	30	S/741,66	S/22 249,80	0,3%	62,1%	A

ID	Producto	Unidad medida	Lote	Stock	Precio Unitario	Precio total	h%	H%	Clase
1152	MOTOR IMPULSOR DE BANDEJA PRINZEN 8000800038	Und	NA	2	S/722,52	S/1 445,04	0,3%	62,4%	A
608	TOLVA INOXIDABLE C/MICRO SALIDA SIMPLE COMP 2323002	Und	NA	2	S/720,11	S/1 440,22	0,3%	62,8%	A
763	EXTRACTOR DE AIRE MONOFASICO HXM 35CM 1/20HP	Und	NA	4	S/712,87	S/2 851,48	0,3%	63,1%	A
1032	CONTROLADOR DE GAS – TARJETA BRAHMA SUN POWER 37555003/37547004 SYSTEL	Und	NA	7	S/702,94	S/4 920,58	0,3%	63,4%	A
1095	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 3"	Und	NA	1	S/702,33	S/702,33	0,3%	63,7%	A
721	BOBINA 11 06300 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	Und	NA	1	S/702,32	S/702,32	0,3%	64,0%	A
1306	ANTENA CAMBIUM NETWORKS FORCE 300-25 C050910M171	Und	NA	4	S/694,66	S/2 778,64	0,3%	64,4%	A
449	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SIT-0822 CHORE-TIME T30112	Und	NA	40	S/677,21	S/27 088,40	0,3%	64,7%	A
629	TELEFONO IP CISCO SPA525G2	Und	NA	1	S/673,90	S/673,90	0,3%	65,0%	A
1319	SIRENA ELECTRONICA 12-24V 2 TONOS SCHNEIDER XVS10BMW	Und	NA	3	S/671,34	S/2 014,02	0,3%	65,3%	A
1300	TALADRO ELECTRICO 800W 1/2" (16MM) BOSCH GBM 16-2 RE	Und	NA	3	S/666,07	S/1 998,21	0,3%	65,6%	A
840	FILTRO TIPO Y HIERRO FUNDIDO 3" C125 CONE/BRIDA	Und	NA	1	S/645,52	S/645,52	0,3%	65,9%	A
809	REGULADOR D/PRESION OPTIMA FLUSH S/ACTUADOR LUBING 325100	Und	NA	1	S/604,01	S/604,01	0,3%	66,2%	A
283	IMPULSOR 32-160L 5.7T BOMBA CENTRIFUGA ISO 2858	Und	NA	3	S/599,56	S/1 798,68	0,3%	66,4%	A
1100	SIRENA 2 TONOS 106DB 220VAC SCHNEIDER XVS10MMW	Und	NA	4	S/582,07	S/2 328,28	0,3%	66,7%	A
687	VALVULA DE BOLA PVC 3 VIAS 6L0702 00	Und	NA	1	S/580,59	S/580,59	0,3%	67,0%	A
62	SIRENA ELECTROMECANICA 105 DB 57W 230 VAC IP30	Und	NA	2	S/572,87	S/1 145,74	0,3%	67,2%	A
401	CARTUCHO DE TONER XEROX PHASER 3435	Und	NA	2	S/571,06	S/1 142,12	0,3%	67,5%	A
812	FILTRO ARKAL 1" LUBING 38701	Und	NA	7	S/567,11	S/3 969,77	0,3%	67,7%	A
607	DISPLAY LCD AC-2000SE ROTEM SP-AC2000-LCD 2383038	Und	NA	2	S/562,98	S/1 125,96	0,3%	68,0%	A
807	ACTUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 5NM 2340758	Und	NA	3	S/532,77	S/1 598,31	0,2%	68,2%	A
813	FILTRO RUSCO LUBING 160F1	Und	NA	1	S/532,31	S/532,31	0,2%	68,5%	A
875	MALACATE DE 2500 LB C/SEGURO DL2500A P/PARED	Und	NA	11	S/523,85	S/5 762,35	0,2%	68,7%	A
25	RESPIRADOR PIEZA FACIAL CARA COMPLETA 3M 6800	Und	NA	1	S/518,25	S/518,25	0,2%	69,0%	A
955	BOTA DE SILO GALVANIZ 30° MOD 75 CHORE TIME 36442	Und	NA	14	S/515,48	S/7 216,72	0,2%	69,2%	A
951	UNIDAD DE CONTROL P/SILO MOD 75 CHORE TIME 46800-7	Und	NA	6	S/511,44	S/3 068,64	0,2%	69,4%	A
447	INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO EQUIPO TUNEL 47875	Und	NA	2	S/494,01	S/988,02	0,2%	69,6%	A
530	VALVULA CHECK CANASTILLA BRONCE VERTICAL 4"	Und	NA	2	S/489,42	S/978,84	0,2%	69,9%	A
921	CONJUNTO CENTRIFUGO C/POLEA DE ESCAPE 50" 6 ASPAS	Und	NA	8	S/486,29	S/3 890,32	0,2%	70,1%	A
1112	VALVULA REGULADORA PRESION LATON NIQUELAD 1" C/ADAPT Y MANOMETRO	Und	NA	8	S/480,30	S/3 842,40	0,2%	70,3%	A
628	TELEFONO IP CISCO 7811 1 LINEA ALTAVOZ CP/7811/K9	Und	NA	1	S/479,67	S/479,67	0,2%	70,5%	A
994	CINTA DE TRANSPORTE WVT PRINZEN 7200100003	Und	NA	2	S/477,62	S/955,24	0,2%	70,7%	A
441	CONJUNTO REGULAD INICIAL 45 MAX C/VISOR 18" LUBING	Und	NA	46	S/470,24	S/21 631,04	0,2%	71,0%	A
1170	PARTE INF P/BOTA DE SILO M90 3 LÍNEAS 1 DIRECCIÓN BIG DUTCHMAN	Und	NA	2	S/469,36	S/938,72	0,2%	71,2%	A
1148	EJE SUPERIOR DE BASE PARA PATIN PRINZEN 3107000275	Und	NA	1	S/465,78	S/465,78	0,2%	71,4%	A

ID	Producto	Unidad medida	Lote	Stock	Precio Unitario	Precio total	h%	H%	Clase
454	VENTILADOR C/FILTRO 165M3/H 230V IP54 NSYCVF165M23	Und	NA	1	S/464,40	S/464,40	0,2%	71,6%	A
80	CHIP LECTURA SENSOR HUM RHS-10 P PLASSON B2300051	Und	NA	4	S/463,22	S/1 852,88	0,2%	71,8%	A
1085	REGULADOR PEND COMP 22MM P/PERFIL 45MM LUBING 3242	Und	NA	12	S/461,89	S/5 542,68	0,2%	72,0%	A
1227	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1M A 2M	Und	NA	12	S/456,62	S/5 479,44	0,2%	72,2%	A
1226	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1.5M A 3M	Und	NA	9	S/453,77	S/4 083,93	0,2%	72,4%	A
802	KIT CELULA CARGA 500KG P/SIST PESAJE 2340829	Und	NA	3	S/450,95	S/1 352,85	0,2%	72,6%	A
738	FLUXOMETRO PARA INODORO 3.8 L	Und	NA	1	S/450,77	S/450,77	0,2%	72,9%	A
1168	EJE DE TENSION COMPLETO P/FV 90 V19 BIG DUTCHMAN 83-19-4348	Und	NA	18	S/445,95	S/8 027,10	0,2%	73,1%	A
83	PROTECTOR DE SOBRECARGA ELECTRICA 110/230V IP56	Und	NA	44	S/441,48	S/19 425,12	0,2%	73,3%	A
1253	VENTILADOR C/REJILLA Y FILTRO 85M3/H 230V IP54 SCHNEIDER NSYCVF85M230PF	Und	NA	5	S/432,46	S/2 162,30	0,2%	73,5%	A
938	ACTUADOR PARA OPTIMA E-FLUSH 24VDC	Und	NA	6	S/431,56	S/2 589,36	0,2%	73,6%	A
1331	CAMARA DE VIDEO DH-SD22204DB-GNY FULL HD MINI PTZ 2M DAHUA	Und	NA	1	S/414,24	S/414,24	0,2%	73,8%	A
688	BALANZA ELECTRONICA DIGITAL 10 KG X 10 GR SALTER	Und	NA	2	S/411,40	S/822,80	0,2%	74,0%	A
1283	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 24 VAC SCHNEIDER LC1D32B7	Und	NA	2	S/403,92	S/807,84	0,2%	74,2%	A
681	BALANZA ELECTRONICA COLGANTE 30 KG X 10 GR	Und	NA	1	S/390,00	S/390,00	0,2%	74,4%	A
672	MALACATE DE 2500 LB 2 VIAS DUTTON 2883 P/TECHO	Und	NA	1	S/378,46	S/378,46	0,2%	74,6%	A
814	MALACATE DE 2000 LBS 2 VIAS 24025 P/TECHO	Und	NA	10	S/378,45	S/3 784,50	0,2%	74,7%	A
880	CARTUCHO DE TONER TK-8115C CYAN P/KYOCER M8124CIDN	Und	NA	1	S/366,16	S/366,16	0,2%	74,9%	A
580	CIRCULINA ESTROBOSCOPICA 12/24V AMMBAR PLANA 6570A	Und	NA	4	S/360,17	S/1 440,68	0,2%	75,1%	A
850	SOLENOIDE P/CRIADORA DSI CHORE TIME 11001238	Und	NA	10	S/359,57	S/3 595,70	0,2%	75,2%	A
1031	RODETE - VENTILADOR SUN POWER SYSTEL 40002061	Und	NA	7	S/358,63	S/2 510,41	0,2%	75,4%	A
769	UNIDAD DE IMAGEN XEROX 113R00773	Und	NA	1	S/355,78	S/355,78	0,2%	75,6%	A
645	FUMIGADOR PULVERIZADOR JACTO PJH MOCHILA 20L	Und	NA	3	S/337,60	S/1 012,80	0,2%	75,7%	A
239	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 220VAC AC3 LC1D32M7	Und	NA	1	S/333,79	S/333,79	0,2%	75,9%	A
445	CAJA CONTROL DE LLAMA 77/R2-230V CHORE TIME E40136	Und	NA	7	S/327,83	S/2 294,81	0,1%	76,0%	A
1142	MEDIDOR DE AGUA 10 BAR 3 M3/H CONEXION 3/4 C/SENSOR PLASSON B2800023	Und	NA	4	S/327,82	S/1 311,28	0,1%	76,2%	A
61	ESCANER DE CODIGO DE BARRAS MOTOROLA	Und	NA	4	S/318,29	S/1 273,16	0,1%	76,3%	A
1183	SENSOR DE ALIMENTO DOL 26 20-280V AC/DC 2 HILOS BIG DUTCHMAN	Und	NA	4	S/307,08	S/1 228,32	0,1%	76,4%	A
249	TABLERO PVC P/ADOSAR 12 POLOS IP65 448X282X141MM F107N12D	Und	NA	6	S/303,89	S/1 823,34	0,1%	76,6%	A
673	MALACATE DE 1400 LB P/PARED DUTTON (1212)	Und	NA	2	S/303,04	S/606,08	0,1%	76,7%	A
435	CONJUNTO MALACATE 1350 KG O 3000LB PLASSON 2310560	Und	NA	2	S/302,75	S/605,50	0,1%	76,9%	A
245	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P14 DE 6.3 - 10 A	Und	NA	2	S/301,43	S/602,86	0,1%	77,0%	A
636	CORTINA DE LONA PARA BAÑO 2 M X 2 M	Und	NA	2	S/301,30	S/602,60	0,1%	77,1%	A
178	LLAVE DE PASO ESFERICA FIERRO GALV 3" C/ROSCA	Und	NA	5	S/296,61	S/1 483,05	0,1%	77,3%	A
1339	TENSIOMETRO DE BRAZO RI-CHAMPION RIESTER 1725 - 145	Und	NA	2	S/296,61	S/593,22	0,1%	77,4%	A

ID	Producto	Unidad medida	Lote	Stock	Precio Unitario	Precio total	h%	H%	Clase
566	PANTALLA PARA LAPTOP LENOVO 11140BGE-L32	Und	NA	1	S/296,21	S/296,21	0,1%	77,5%	A
778	ESCALERA METALICA(ALUMINIO) TIPO TIJERA 6 PASOS X 2.1 M	Und	NA	1	S/295,50	S/295,50	0,1%	77,7%	A
933	PANEL BASICO P/VARIADOR ACS310, ACS355 ACS-CP-C	Und	NA	6	S/285,97	S/1 715,82	0,1%	77,8%	A
869	CINTA DE COLOR HITI CS-2 YMCKO 400 P/IMPRES CS200E	Und	NA	1	S/283,55	S/283,55	0,1%	77,9%	A
152	PEGAMENTO EPOXICO GRIS POLYEPOX PRIMER ADHESIVO	Gal	NA	6	S/275,42	S/1 652,52	0,1%	78,1%	A
535	PANEL LED 1214MM X 605MM 60W LUZ BLANCA P/EMPOTRAR	Und	NA	3	S/272,10	S/816,30	0,1%	78,2%	A
1182	VALVULA AUTOFLUSH AUTOMAT 3251-00 LUBING 0302008602	Und	NA	70	S/270,03	S/18 902,10	0,1%	78,3%	A
958	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SUN POWER SYSTEL 40002037	Und	NA	8	S/268,27	S/2 146,16	0,1%	78,4%	A
1021	TUBO PVC NOVICOR 90 MM X 3050MM	Und	NA	4	S/266,34	S/1 065,36	0,1%	78,6%	A
242	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P07 DE 1.6 - 2.5 A	Und	NA	2	S/263,90	S/527,80	0,1%	78,7%	A
243	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P08 DE 2.5 - 4 A	Und	NA	6	S/262,48	S/1 574,88	0,1%	78,8%	A
583	FUSIBLE MEDIA TENSION 12KV 80A 63KA 292 MM X 87MM	Und	NA	6	S/261,34	S/1 568,04	0,1%	78,9%	A
1332	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA IPC-HFW2441S-S IP 4MP DAHUA	Und	NA	4	S/261,28	S/1 045,12	0,1%	79,0%	A
244	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P10 DE 4 - 6.3 A	Und	NA	4	S/259,73	S/1 038,92	0,1%	79,1%	A
996	UPS 1000W NT-1012U	Und	NA	7	S/257,94	S/1 805,58	0,1%	79,3%	A
762	CONJUNTO CABLE DE SEGURIDAD TF65/20E IGEBA 6030200	Und	NA	1	S/257,49	S/257,49	0,1%	79,4%	A
334	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 114	Mil	NA	1	S/254,24	S/127,12	0,1%	79,5%	A
1340	TERMOSTATO PRO 1000 HONEYWELL TH1110DV1009	Und	NA	1	S/254,24	S/254,24	0,1%	79,6%	A
659	LANZALLAMA A GAS C/ 5M DE MANGUERA ALTA PRESION	Und	NA	5	S/253,04	S/1 265,20	0,1%	79,7%	A
347	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 100	Mil	NA	2	S/252,50	S/505,00	0,1%	79,8%	A
336	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 135	Mil	NA	7	S/251,97	S/1 763,79	0,1%	80,0%	A

La tabla 7 muestra la clasificación ABC de los inventarios, categorizando los productos en clases A, B y C según su valor total. Los resultados indican que los productos de la clase A representan el 80% del valor total del inventario. Estos productos tienen un alto valor unitario y un stock relativamente bajo. Por ejemplo, el producto con ID 1073, "AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975", tiene un precio unitario de S/10 882,84 y un stock de 1 unidad, lo que le otorga una clasificación de clase A. Otros productos de clase A incluyen "UNIDAD PRINCIPAL VIPER TOUCH 710 10" HW2 S/SENSORES BIG DUTCHMAN", "TABLERO ARRANCADOR 5.5HP 440V 3F 60HZ", y "VALVULA DE BOLA EPDM 80MM C/ROS C/ACTUAD ELECT S55". La

clasificación ABC es una herramienta importante para la gestión de inventarios, ya que permite a las empresas identificar los productos que tienen un mayor impacto en su rentabilidad y enfocar sus esfuerzos en la gestión de estos productos.

Tabla 8

Resumen de la clasificación ABC de los inventarios en cantidad y monto

Clasificación	Cantidad	Monto	%
A	158	S/175 312,92	80,0%
B	321	S/32 970,58	15,0%
C	859	S/10 963,25	5,0%
Total	1 338	S/219 246,75	100,0%

La tabla 8 muestra que la clasificación ABC del inventario de la empresa avícola ha dividido los 1 338 productos en tres categorías: A, B y C. La clase A, que representa el 80% del valor total del inventario, incluye solo 158 productos, mientras que la clase C, con el 5% del valor, abarca 859 productos. Esto evidencia la importancia de gestionar eficientemente la clase A, ya que un pequeño grupo de productos genera la mayor parte del valor del inventario.

Tabla 9

Proyección de la demanda de inventario año 2025 de la clase A

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Año 1	Año 2	Año 3	b	a	r^2	PROY 2025
1073	AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975	Und	A	2	4	6	2	0	1,0	8
1167	UNIDAD PRINCIPAL VIPER TOUCH 710 10" HW2 S/SENSORES BIG DUTCHMAN	Und	A	1	2	2	1	1	0,8	3
842	TABLERO ARRANCADOR 5.5HP 440V 3F 60HZ	Und	A	1	1	2	1	0	0,8	2
777	VALVULA DE BOLA EPDM 80MM C/ROS C/ACTUAD ELECT S55	Und	A	1	2	2	1	1	0,8	3
683	PANTALLA AVITOUCH TUFFIGO C000020600	Und	A	3	5	5	1	2	0,8	6
1169	MOTOR 0.37KW 230V 60HZ RW245L 850/700 KG C/INTERRUPTOR FINAL BIG DUTCHMAN	Und	A	2	4	5	2	1	1,0	7
808	BANDA TRANSPORTADORA DE HUEVOS POLIPROPILENO BH-AR X 25CM X 295M NSPH250WH000	Und	A	3	3	4	1	2	0,8	4
1199	CONJUNTO ACCIONAM MESA COLECTA DE HUEVOS PLASSON 2370393	Und	A	5	8	8	2	4	0,8	10
1178	TEMPORIZADOR 24/48HR 50/60HZ 115-230V TC4-T10 BIG DUTCHMAN	Und	A	4	5	6	1	3	1,0	7
624	VENTILADOR DE CUBO CALENTADOR SG 60 HZ CE 11CU003-CT	Und	A	7	10	11	2	5	0,9	13
594	CONTROL BOX FOR MOTOR WINCH RW405 81361428	Und	A	4	4	5	1	3	0,8	5
1185	MOTORREDUCTOR 3KW 4HP 1725RPM 220/380V PLASSON B2700339	Und	A	3	4	4	1	3	0,8	5

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Año 1	Año 2	Año 3	b	a	r^2	PROY 2025
1308	SISTEMA DE TRABASE Y FILTRADO DE PETROLEO	Und	A	1	1	2	1	0	0,8	2
946	MOTORREDUCTOR 3/4 HP 230/460 3 PH 60 HZ 348 RPM	Und	A	4	5	5	1	4	0,8	6
1130	CONTADOR DE PRESELECCION 2.4VA 2.2W 5 DIGITOS BAUMER FS314 550AA9B	Und	A	2	4	8	3	-1	1,0	11
1189	BOMBA DE VACIO PRINZEN 6400 200 006	Und	A	4	7	10	3	1	1,0	13
922	MOTOR DE EXPULSION AUTOMATICO 400 MM PLASSON	Und	A	6	9	9	2	5	0,8	11
1260	VARIADOR DE FRECUENCIA 4.2A 0.75 KW TECO E2-201-H1FN4S 8200300283	Und	A	3	4	6	2	1	1,0	7
682	DEPRESIOMETRO TUFFIGO C000634813	Und	A	6	8	10	2	4	1,0	12
1254	VARIADOR DE FRECUENCIA 4HP/3KW 380V-480V ABB ACS480-04-07A3-4	Und	A	1	1	5	2	-2	0,8	6
804	PLACA ELETR CPU CONTROLADOR P/ CENT PESAJE 2383187	Und	A	1	2	6	3	-2	0,9	8
1267	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 380-480V 3F ABB ACS310-03E-08A0-4	Und	A	2	4	4	1	1	0,8	5
438	UNIDAD MOTRIZ 0.75KW 400V 3F FLEXVEY 90 25-61-3071	Und	A	6	7	7	1	6	0,8	8
1294	SOPLADOR CIFARELLI BL1200V 77 CC	Und	A	1	3	4	2	0	1,0	6
806	ATUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 8NM 4S 2340945	Und	A	3	3	6	2	1	0,8	7
439	ACTUADOR DEL AMORTIGUADOR 10 NM 100/240 VAC NM230A	Und	A	6	8	8	1	5	0,8	9
1305	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6" C/BRIDA Y ACCESORIOS ITALY	Und	A	3	4	5	1	2	1,0	6
1205	VARIADOR DE VELOCIDAD 19.4A 4KV 200/240V IP20 ABB ACS310-03E-19A4-2	Und	A	3	4	6	2	1	1,0	7
1153	ENGRANAJE TRANSMICIÓN PRINZEN 7000900008	Und	A	5	7	9	2	3	1,0	11
930	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 220VAC ABB ACS310-03E-10A8-2	Und	A	2	3	4	1	1	1,0	5
10	UPS CENTRALION TITAN PRO 1.5 K	Und	A	1	3	4	2	0	1,0	6
843	FILTRO TIPO Y PVC 3" DN80 PRESION P/AGUA	Und	A	2	3	4	1	1	1,0	5
1255	VARIADOR DE FRECUENCIA 2HP/1.5KW 380V-480V ABB ACS480-04-04A1-4	Und	A	1	2	2	1	1	0,8	3
1307	ESCALERA TELESCOPICA ALUMINIO 36 PASOS 11.26M AMERICAN VULCANO AT-36	Und	A	1	1	2	1	0	0,8	2
616	TERMA DE 18 LITROS GLP INC. KIT DE INSTALACION	Und	A	3	6	8	3	1	1,0	11
781	SENSOR DE PRESION ESTATICA AC-2000 B2300088	Und	A	6	7	8	1	5	1,0	9
718	IMPRESORA 3" BIXOLON SPP-R310	Und	A	7	8	9	1	6	1,0	10
811	DOSIFICADOR DOSATRON D25RE2 LUBING 42371	Und	A	4	4	5	1	3	0,8	5
1111	VARIADOR DE FRECUENCIA 8.3A 2HP 200/240V ABB ACS310-03E-08A3-2	Und	A	1	3	5	2	-1	1,0	7
897	MEDIDOR DE AGUA 16 BAR 1L/PULSO CONEXION 2"	Und	A	2	5	9	4	-2	1,0	12
1033	MOTOR 370 W 220V/60 HZ SUN POWER SYSTEL 40002060	Und	A	1	1	2	1	0	0,8	2
1274	INTERRUPTOR AUTOMATICO COMPACTO 3 X 250A NSX250F SCHNEIDER C25F3TM250	Und	A	3	4	6	2	1	1,0	7
893	TRANSFORMADOR DUAL 230/24V P/CRIADORA 45904113	Und	A	2	2	3	1	1	0,8	3
1138	VARIADOR DE VELOCIDAD V1000 0.4K VZAB0P4BAA PRINZEN 800110003	Und	A	1	1	4	2	-1	0,8	5
1301	CONJUNTO DE EMBRAGUE PARA MOTOCULTOR DUCATI DRT 10725002	Und	A	14	14	17	2	12	0,8	18
810	TRANSFORMADOR 60W 110-230/24V CA/CC LUBING 4493	Und	A	6	9	10	2	4	0,9	12
593	CONTROL DESARME CORTINA FIJACION EXTERNA 2350069	Und	A	1	2	6	3	-2	0,9	8
768	BREA ASFALTICA	Cil	A	1	2	3	1	0	1,0	4
1309	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B120 NEGRO PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	1	2	5	2	-1	0,9	7
1198	CONJ RODILLO ESTIRADOR MESA NIDO AUT 400MM PLASSON 237033	Und	A	4	5	8	2	2	0,9	10

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Año 1	Año 2	Año 3	b	a	r^2	PROY 2025
1208	MOTOR ELECT TRIF 1.5CV 4P 220/380V 60HZ B5D DE EXTRACTOR 50" PLASSON 2382471	Und	A	2	4	4	1	1	0,8	5
450	KIT DE REPUESTO PARA CNPA0705PVT(P.ESP)	Und	A	1	4	7	3	-2	1,0	10
1137	ENCODER W-251E03 E6B2-CWZ5B-200P/R 0.5M PRINZEN 8001600217	Und	A	3	5	6	2	2	1,0	8
1154	FAJA SELECCIONADORA DE HUEVOS PRINZEN 7200100002	Und	A	7	10	10	2	6	0,8	12
1200	MOTOR ELECT TRIF 0.75CV 4P 220/380V 60HZ B14D C PLASSON 237036	Und	A	2	2	3	1	1	0,8	3
620	UNIDAD DE CONTROL D/COMEDERO D 45 (EJE 19) 2323101	Und	A	8	13	13	3	6	0,8	16
84	THERMOHIGROMETRO/ANEMOMETRO DIGITAL KESTREL 3000	Und	A	5	7	7	1	4	0,8	8
1292	CELULAR SAMSUNG GALAXY A25 256 GB	Und	A	4	4	5	1	3	0,8	5
1310	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B220 CYAN PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	3	3	5	1	2	0,8	6
1311	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B420 YELLOW PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	2	5	7	3	0	1,0	10
567	UPS LCD 220V FORZA FX-1500LCD-U	Und	A	3	5	5	1	2	0,8	6
803	KIT CELULA CARGA 200KG P/BALAN SIST PESAJE 2382092	Und	A	3	6	10	4	-1	1,0	13
646	TERMOMETRO INFRAROJO FLUKE 62 MAX +DE - 30° A 650°C	Und	A	2	5	9	4	-2	1,0	12
805	PLACA ELETR KEYBOARD LCD CONTRA CENTRAL 2383377	Und	A	4	7	8	2	2	0,9	10
263	RELE MULTIFUNCIONAL 3 FASES 220/480VAC RM35TF30	Und	A	2	3	5	2	0	1,0	6
949	HELICOIDE P/TRANSPORT SILO MOD 75 CHORE TIME 4744-80	Und	A	6	8	11	3	3	1,0	13
124	IMPRIMANTE CIL X 200 L	Cil	A	31	31	32	1	30	0,8	32
1152	MOTOR IMPULSOR DE BANDEJA PRINZEN 8000800038	Und	A	2	3	7	3	-1	0,9	9
608	TOLVA INOXIDABLE C/MICRO SALIDA SIMPLE COMP 2323002	Und	A	3	6	9	3	0	1,0	12
763	EXTRACTOR DE AIRE MONOFASICO HXM 35CM 1/20HP	Und	A	6	8	10	2	4	1,0	12
1032	CONTROLADOR DE GAS – TARJETA BRAHMA SUN POWER 37555003/37547004 SYSTEL	Und	A	9	11	13	2	7	1,0	15
1095	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 3"	Und	A	2	2	5	2	0	0,8	6
721	BOBINA 11 06300 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	Und	A	3	6	9	3	0	1,0	12
1306	ANTENA CAMBIUM NETWORKS FORCE 300-25 C050910M171	Und	A	5	7	8	2	4	1,0	10
449	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SIT-0822 CHORE-TIME T30112	Und	A	40	42	42	1	39	0,8	43
629	TELEFONO IP CISCO SPA525G2	Und	A	1	3	3	1	0	0,8	4
1319	SIRENA ELECTRONICA 12-24V 2 TONOS SCHNEIDER XVS10BMW	Und	A	5	8	9	2	3	0,9	11
1300	TALADRO ELECTRICO 800W 1/2" (16MM) BOSCH GBM 16-2 RE	Und	A	4	6	8	2	2	1,0	10
840	FILTRO TIPO Y HIERRO FUNDIDO 3" C125 CONE/BRIDA	Und	A	1	2	2	1	1	0,8	3
809	REGULADOR D/PRESION OPTIMA FLUSH S/ACTUADOR LUBING 325100	Und	A	1	2	2	1	1	0,8	3
283	IMPULSOR 32-160L 5.7T BOMBA CENTRIFUGA ISO 2858	Und	A	4	4	6	1	3	0,8	7
1100	SIRENA 2 TONOS 106DB 220VAC SCHNEIDER XVS10MMW	Und	A	5	8	9	2	3	0,9	11
687	VALVULA DE BOLA PVC 3 VIAS 6L0702 00	Und	A	2	5	9	4	-2	1,0	12
62	SIRENA ELECTROMECANICA 105 DB 57W 230 VAC IP30	Und	A	3	3	7	2	0	0,8	8
401	CARTUCHO DE TONER XEROX PHASER 3435	Und	A	4	6	6	1	3	0,8	7
812	FILTRO ARKAL 1" LUBING 38701	Und	A	6	9	9	2	5	0,8	11
607	DISPLAY LCD AC-2000SE ROTEM SP-AC2000-LCD 2383038	Und	A	4	4	6	1	3	0,8	7
807	ACTUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 5NM 2340758	Und	A	5	7	11	3	2	1,0	14
813	FILTRO RUSCO LUBING 160F1	Und	A	3	6	6	2	2	0,8	8

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Año 1	Año 2	Año 3	b	a	r^2	PROY 2025
875	MALACATE DE 2500 LB C/SEGURO DL2500A P/PARED	Und	A	12	13	15	2	10	1,0	16
25	RESPIRADOR PIEZA FACIAL CARA COMPLETA 3M 6800	Und	A	1	1	3	1	0	0,8	4
955	BOTA DE SILO GALVANIZ 30° MOD 75 CHORE TIME 36442	Und	A	15	15	18	2	13	0,8	19
951	UNIDAD DE CONTROL P/SILO MOD 75 CHORE TIME 46800-7	Und	A	8	11	12	2	6	0,9	14
447	INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO EQUIPO TUNEL 47875	Und	A	3	3	6	2	1	0,8	7
530	VALVULA CHECK CANASTILLA BRONCE VERTICAL 4"	Und	A	4	6	8	2	2	1,0	10
921	CONJUNTO CENTRIFUGO C/POLEA DE ESCAPE 50" 6 ASPAS	Und	A	9	10	12	2	7	1,0	13
1112	VALVULA REGULADORA PRESION LATON NIQUELAD 1" C/ADAPT Y MANOMETRO	Und	A	8	9	11	2	6	1,0	12
628	TELEFONO IP CISCO 7811 1 LINEA ALTAVOZ CP/7811/K9	Und	A	3	4	5	1	2	1,0	6
994	CINTA DE TRANSPORTE WVT PRINZEN 7200100003	Und	A	3	5	9	3	0	1,0	12
441	CONJUNTO REGULAD INICIAL 45 MAX C/VISOR 18" LUBING	Und	A	46	46	48	1	45	0,8	49
1170	PARTE INF P/BOTA DE SILO M90 3 LÍNEAS 1 DIRECCIÓN BIG DUTCHMAN	Und	A	2	4	7	3	-1	1,0	9
1148	EJE SUPERIOR DE BASE PARA PATIN PRINZEN 3107000275	Und	A	1	3	4	2	0	1,0	6
454	VENTILADOR C/FILTRO 165M3/H 230V IP54 NSYCVF165M23	Und	A	1	2	4	2	-1	1,0	5
80	CHIP LECTURA SENSOR HUM RHS-10 P PLASSON B2300051	Und	A	4	7	9	3	2	1,0	12
1085	REGULADOR PEND COMP 22MM P/PERFIL 45MM LUBING 3242	Und	A	13	16	19	3	10	1,0	22
1227	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1M A 2M	Und	A	12	13	17	3	9	0,9	19
1226	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1.5M A 3M	Und	A	9	9	13	2	6	0,8	14
802	KIT CELULA CARGA 500KG P/SIST PESAJE 2340829	Und	A	3	4	5	1	2	1,0	6
738	FLUXOMETRO PARA INODORO 3.8 L	Und	A	2	3	4	1	1	1,0	5
1168	EJE DE TENSION COMPLETO P/FV 90 V19 BIG DUTCHMAN 83-19-4348	Und	A	20	23	25	3	18	1,0	28
83	PROTECTOR DE SOBRECARGA ELECTRICA 110/230V IP56	Und	A	46	49	49	2	45	0,8	51
1253	VENTILADOR C/REJILLA Y FILTRO 85M3/H 230V IP54 SCHNEIDER NSYCVF85M230PF	Und	A	6	6	10	2	3	0,8	11
938	ACTUADOR PARA OPTIMA E-FLUSH 24VDC	Und	A	6	9	11	3	4	1,0	14
1331	CAMARA DE VIDEO DH-SD22204DB-GNY FULL HD MINI PTZ 2M DAHUA	Und	A	2	3	4	1	1	1,0	5
688	BALANZA ELECTRONICA DIGITAL 10 KG X 10 GR SALTER	Und	A	4	4	5	1	3	0,8	5
1283	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 24 VAC SCHNEIDER LC1D32B7	Und	A	3	5	6	2	2	1,0	8
681	BALANZA ELECTRONICA COLGANTE 30 KG X 10 GR	Und	A	3	6	6	2	2	0,8	8
672	MALACATE DE 2500 LB 2 VIAS DUTTON 2883 P/TECHO	Und	A	1	2	2	1	1	0,8	3
814	MALACATE DE 2000 LBS 2 VIAS 24025 P/TECHO	Und	A	11	11	13	1	10	0,8	14
880	CARTUCHO DE TONER TK-8115C CYAN P/KYOCER M8124CIDN	Und	A	1	1	2	1	0	0,8	2
580	CIRCULINA ESTROBOSCOPICA 12/24V AMMBAR PLANA 6570A	Und	A	6	9	12	3	3	1,0	15
850	SOLENOIDE P/CRIADORA DSI CHORE TIME 11001238	Und	A	11	14	18	4	7	1,0	21
1031	RODETE - VENTILADOR SUN POWER SYSTEL 40002061	Und	A	8	8	11	2	6	0,8	12
769	UNIDAD DE IMAGEN XEROX 113R00773	Und	A	3	4	5	1	2	1,0	6
645	FUMIGADOR PULVERIZADOR JACTO PJH MOCHILA 20L	Und	A	3	3	7	2	0	0,8	8
239	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 220VAC AC3 LC1D32M7	Und	A	1	3	3	1	0	0,8	4
445	CAJA CONTROL DE LLAMA 77/R2-230V CHORE TIME E40136	Und	A	8	9	11	2	6	1,0	12
1142	MEDIDOR DE AGUA 10 BAR 3 M3/H CONEXION 3/4 C/SENSOR PLASSON B2800023	Und	A	6	8	9	2	5	1,0	11
61	ESCANER DE CODIGO DE BARRAS MOTOROLA	Und	A	4	5	6	1	3	1,0	7

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Año 1	Año 2	Año 3	b	a	r^2	PROY 2025
1183	SENSOR DE ALIMENTO DOL 26 20-280V AC/DC 2 HILOS BIG DUTCHMAN	Und	A	4	6	7	2	3	1,0	9
249	TABLERO PVC P/ADOSAR 12 POLOS IP65 448X282X141MM F107N12D	Und	A	6	7	8	1	5	1,0	9
673	MALACATE DE 1400 LB P/PARED DUTTON (1212)	Und	A	2	2	5	2	0	0,8	6
435	CONJUNTO MALACATE 1350 KG O 3000LB PLASSON 2310560	Und	A	2	3	3	1	2	0,8	4
245	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P14 DE 6.3 - 10 A	Und	A	3	4	8	3	0	0,9	10
636	CORTINA DE LONA PARA BAÑO 2 M X 2 M	Und	A	4	7	9	3	2	1,0	12
178	LLAVE DE PASO ESFERICA FIERRO GALV 3" C/ROSCA	Und	A	6	6	10	2	3	0,8	11
1339	TENSIOMETRO DE BRAZO RI-CHAMPION RIESTER 1725 - 145	Und	A	3	5	8	3	0	1,0	10
566	PANTALLA PARA LAPTOP LENOVO 11140BGE-L32	Und	A	3	4	4	1	3	0,8	5
778	ESCALERA METALICA(ALUMINIO) TIPO TIJERA 6 PASOS X 2.1 M	Und	A	2	2	4	1	1	0,8	5
933	PANEL BASICO P/VARIADOR ACS310, ACS355 ACS-CP-C	Und	A	8	9	12	2	6	0,9	14
869	CINTA DE COLOR HITI CS-2 YMCKO 400 P/IMPRES CS200E	Und	A	1	3	7	3	-2	1,0	10
152	PEGAMENTO EPOXICO GRIS POLYEPOX PRIMER ADHESIVO	Gal	A	6	9	12	3	3	1,0	15
535	PANEL LED 1214MM X 605MM 60W LUZ BLANCA P/EMPOTRAR	Und	A	2	4	4	1	1	0,8	5
1182	VALVULA AUTOFLUSH AUTOMAT 3251-00 LUBING 0302008602	Und	A	70	72	76	3	67	1,0	79
958	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SUN POWER SYSTEL 40002037	Und	A	8	10	13	3	5	1,0	15
1021	TUBO PVC NOVICOR 90 MM X 3050MM	Und	A	6	7	8	1	5	1,0	9
242	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P07 DE 1.6 - 2.5 A	Und	A	2	4	8	3	-1	1,0	11
243	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P08 DE 2.5 - 4 A	Und	A	4	6	6	1	3	0,8	7
583	FUSIBLE MEDIA TENSION 12KV 80A 63KA 292 MM X 87MM	Und	A	7	9	9	1	6	0,8	10
1332	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA IPC-HFW2441S-S IP 4MP DAHUA	Und	A	6	7	10	2	4	0,9	12
244	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P10 DE 4 - 6.3 A	Und	A	5	8	12	4	1	1,0	15
996	UPS 1000W NT-1012U	Und	A	8	9	9	1	8	0,8	10
762	CONJUNTO CABLE DE SEGURIDAD TF65/20E IGEBA 6030200	Und	A	2	4	6	2	0	1,0	8
334	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 114	Mil	A	1	4	8	4	-3	1,0	11
1340	TERMOSTATO PRO 1000 HONEYWELL TH1110DV1009	Und	A	3	5	9	3	0	1,0	12
659	LANZALLAMA A GAS C/ 5M DE MANGUERA ALTA PRESION	Und	A	6	6	9	2	4	0,8	10
347	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 100	Mil	A	4	6	6	1	3	0,8	7
336	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 135	Mil	A	9	10	11	1	8	1,0	12

La tabla 9 muestra la proyección de la demanda de inventario para el año 2025 de la clase A, que incluye 158 productos con un alto valor. La proyección se basa en la demanda histórica de los últimos años, considerando factores como el crecimiento de la producción y las tendencias del mercado. La columna "PROY 2025" muestra la demanda proyectada para cada producto, que varía desde 2 hasta 79 unidades. Por ejemplo, el producto "AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975" con ID 1073 se proyecta que tendrá una demanda de 8 unidades en

2025. Esta información es crucial para la planificación de la compra de inventario, asegurando que se cuente con la cantidad adecuada de productos para satisfacer las necesidades de producción y evitar faltantes o excesos.

Tabla 10

Aplicación del modelo EOQ al inventario de la clase A

ID	Producto	Unidad medida	Clase	D	S	H	Q	LT	ROP	N
1073	AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975	Und	A	8	S/52,70	S/2 829,54	1	5	1	8
1167	UNIDAD PRINCIPAL VIPER TOUCH 710 10" HW2 S/SENSORES BIG DUTCHMAN	Und	A	3	S/52,70	S/1 824,92	1	5	1	3
842	TABLERO ARRANCADOR 5.5HP 440V 3F 60HZ	Und	A	2	S/52,70	S/1 725,19	1	3	1	2
777	VALVULA DE BOLA EPDM 80MM C/ROS C/ACTUAD ELECT S55	Und	A	3	S/52,70	S/1 616,15	1	2	1	3
683	PANTALLA AVITOUCH TUFFIGO C000020600	Und	A	6	S/52,70	S/1 438,03	1	3	1	6
1169	MOTOR 0.37KW 230V 60HZ RW245L 850/700 KG C/INTERRUPTOR FINAL BIG DUTCHMAN	Und	A	7	S/52,70	S/1 058,65	1	3	1	7
808	BANDA TRANSPORTADORA DE HUEVOS POLIPROPILENO BH-AR X 25CM X 295M NSPH250WH000	Und	A	4	S/52,70	S/1 049,25	1	5	1	4
1199	CONJUNTO ACCIONAM MESA COLECTA DE HUEVOS PLASSON 2370393	Und	A	10	S/52,70	S/1 028,35	2	3	1	5
1178	TEMPORIZADOR 24/48HR 50/60HZ 115-230V TC4-T10 BIG DUTCHMAN	Und	A	7	S/52,70	S/851,76	1	2	1	7
624	VENTILADOR DE CUBO CALENTADOR SG 60 HZ CE 11CU003-CT	Und	A	13	S/52,70	S/807,94	2	1	1	7
594	CONTROL BOX FOR MOTOR WINCH RW405 81361428	Und	A	5	S/52,70	S/776,56	1	4	1	5
1185	MOTORREDUCTOR 3KW 4HP 1725RPM 220/380V PLASSON B2700339	Und	A	5	S/52,70	S/721,92	1	4	1	5
1308	SISTEMA DE TRABASE Y FILTRADO DE PETROLEO	Und	A	2	S/52,70	S/693,73	1	5	1	2
946	MOTORREDUCTOR 3/4 HP 230/460 3 PH 60 HZ 348 RPM	Und	A	6	S/52,70	S/682,70	1	3	1	6
1130	CONTADOR DE PRESELECCION 2.4VA 2.2W 5 DIGITOS BAUMER FS314 550AA9B	Und	A	11	S/52,70	S/669,00	2	4	1	6
1189	BOMBA DE VACIO PRINZEN 6400 200 006	Und	A	13	S/52,70	S/643,13	2	3	1	7
922	MOTOR DE EXPULSION AUTOMATICO 400 MM PLASSON	Und	A	11	S/52,70	S/616,79	2	3	1	6
1260	VARIADOR DE FRECUENCIA 4.2A 0.75 KW TECO E2-201-H1FN4S 8200300283	Und	A	7	S/52,70	S/578,91	2	1	1	4
682	DEPRESIOMETRO TUFFIGO C000634813	Und	A	12	S/52,70	S/561,26	2	2	1	6
1254	VARIADOR DE FRECUENCIA 4HP/3KW 380V-480V ABB ACS480-04-07A3-4	Und	A	6	S/52,70	S/553,55	2	1	1	3
804	PLACA ELETR CPU CONTROLADOR P/ CENT PESAJE 2383187	Und	A	8	S/52,70	S/515,67	2	5	1	4
1267	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 380-480V 3F ABB ACS310-03E-08A0-4	Und	A	5	S/52,70	S/515,52	2	3	1	3
438	UNIDAD MOTRIZ 0.75KW 400V 3F FLEXVEY 90 25-61-3071	Und	A	8	S/52,70	S/506,14	2	4	1	4
1294	SOPLADOR CIFARELLI BL1200V 77 CC	Und	A	6	S/52,70	S/493,78	2	3	1	3
806	ATUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 8NM 4S 2340945	Und	A	7	S/52,70	S/489,07	2	2	1	4
439	ACTUADOR DEL AMORTIGUADOR 10 NM 100/240 VAC NM230A	Und	A	9	S/52,70	S/483,14	2	5	1	5
1305	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6" C/BRIDA Y ACCESORIOS ITALY	Und	A	6	S/52,70	S/440,24	2	5	1	3
1205	VARIADOR DE VELOCIDAD 19.4A 4KV 200/240V IP20 ABB ACS310-03E-19A4-2	Und	A	7	S/52,70	S/432,27	2	5	1	4

ID	Producto	Unidad medida	Clase	D	S	H	Q	LT	ROP	N
1153	ENGRANAJE TRANSMICIÓN PRINZEN 7000900008	Und	A	11	S/52,70	S/423,49	2	5	1	6
930	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 220VAC ABB ACS310-03E-10A8-2	Und	A	5	S/52,70	S/420,03	2	5	1	3
10	UPS CENTRALION TITAN PRO 1.5 K	Und	A	6	S/52,70	S/411,21	2	5	1	3
843	FILTRO TIPO Y PVC 3" DN80 PRESION P/AGUA	Und	A	5	S/52,70	S/384,79	2	1	1	3
1255	VARIADOR DE FRECUENCIA 2HP/1.5KW 380V-480V ABB ACS480-04-04A1-4	Und	A	3	S/52,70	S/379,75	1	2	1	3
1307	ESCALERA TELESCOPICA ALUMINIO 36 PASOS 11.26M AMERICAN VULCANO AT-36	Und	A	2	S/52,70	S/379,00	1	4	1	2
616	TERMA DE 18 LITROS GLP INC. KIT DE INSTALACION	Und	A	11	S/52,70	S/368,85	2	1	1	6
781	SENSOR DE PRESION ESTATICA AC-2000 B2300088	Und	A	9	S/52,70	S/351,27	2	2	1	5
718	IMPRESORA 3" BIXOLON SPP-R310	Und	A	10	S/52,70	S/344,82	2	2	1	5
811	DOSIFICADOR DOSATRON D25RE2 LUBING 42371	Und	A	5	S/52,70	S/344,22	2	4	1	3
1111	VARIADOR DE FRECUENCIA 8.3A 2HP 200/240V ABB ACS310-03E-08A3-2	Und	A	7	S/52,70	S/322,83	2	3	1	4
897	MEDIDOR DE AGUA 16 BAR 1L/PULSO CONEXION 2"	Und	A	12	S/52,70	S/310,70	3	5	1	4
1033	MOTOR 370 W 220V/60 HZ SUN POWER SYSTEL 40002060	Und	A	2	S/52,70	S/304,27	1	2	1	2
1274	INTERRUPTOR AUTOMATICO COMPACTO 3 X 250A NSX250F SCHNEIDER C25F3TM250	Und	A	7	S/52,70	S/297,78	2	2	1	4
893	TRANSFORMADOR DUAL 230/24V P/CRIADORA 45904113	Und	A	3	S/52,70	S/283,01	2	2	1	2
1138	VARIADOR DE VELOCIDAD V1000 0.4K VZAB0P4BAA PRINZEN 800110003	Und	A	5	S/52,70	S/272,61	2	2	1	3
1301	CONJUNTO DE EMBRAGUE PARA MOTOCULTOR DUCATI DRT 10725002	Und	A	18	S/52,70	S/272,49	3	3	1	6
810	TRANSFORMADOR 60W 110-230/24V CA/CC LUBING 4493	Und	A	12	S/52,70	S/251,56	3	4	1	4
593	CONTROL DESARME CORTINA FIJACION EXTERNA 2350069	Und	A	8	S/52,70	S/251,03	2	3	1	4
768	BREA ASFALTICA	Cil	A	4	S/52,70	S/247,00	2	3	1	2
1309	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B120 NEGRO PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	7	S/52,70	S/244,44	2	2	1	4
1198	CONJ RODILLO ESTIRADOR MESA NIDO AUT 400MM PLASSON 237033	Und	A	10	S/52,70	S/243,11	3	5	1	4
1208	MOTOR ELECT TRIF 1.5CV 4P 220/380V 60HZ B5D DE EXTRACTOR 50" PLASSON 2382471	Und	A	5	S/52,70	S/242,33	2	5	1	3
450	KIT DE REPUESTO PARA CNPA0705PVT(P.ESP)	Und	A	10	S/52,70	S/241,86	3	2	1	4
1137	ENCODER W-251E03 E6B2-CWZ5B-200P/R 0.5M PRINZEN 8001600217	Und	A	8	S/52,70	S/241,18	2	5	1	4
1154	FAJA SELECCIONADORA DE HUEVOS PRINZEN 7200100002	Und	A	12	S/52,70	S/238,62	3	2	1	4
1200	MOTOR ELECT TRIF 0.75CV 4P 220/380V 60HZ B14D C PLASSON 237036	Und	A	3	S/52,70	S/234,54	2	1	1	2
620	UNIDAD DE CONTROL D/COMEDERO D 45 (EJE 19) 2323101	Und	A	16	S/52,70	S/229,10	3	3	1	6
84	THERMOHIGROMETRO/ANEMOMETRO DIGITAL KESTREL 3000	Und	A	8	S/52,70	S/221,68	2	2	1	4
1292	CELULAR SAMSUNG GALAXY A25 256 GB	Und	A	5	S/52,70	S/219,24	2	4	1	3
1310	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B220 CYAN PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	6	S/52,70	S/215,97	2	1	1	3
1311	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B420 YELLOW PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	10	S/52,70	S/215,97	3	2	1	4
567	UPS LCD 220V FORZA FX-1500LCD-U	Und	A	6	S/52,70	S/209,43	2	5	1	3
803	KIT CELULA CARGA 200KG P/BALAN SIST PESAJE 2382092	Und	A	13	S/52,70	S/202,13	3	2	1	5
646	TERMOMETRO INFRAROJO FLUKE 62 MAX +DE - 30° A 650°C	Und	A	12	S/52,70	S/199,00	3	3	1	4
805	PLACA ELETR KEYBOARD LCD CONTRA CENTRAL 2383377	Und	A	10	S/52,70	S/195,20	3	2	1	4

ID	Producto	Unidad medida	Clase	D	S	H	Q	LT	ROP	N
263	RELE MULTIFUNCIONAL 3 FASES 220/480VAC RM35TF30	Und	A	6	S/52,70	S/193,77	2	4	1	3
949	HELICOIDE P/TRANSPORT SILO MOD 75 CHORE TIME 4744-80	Und	A	13	S/52,70	S/192,84	3	5	1	5
124	IMPRIMANTE CIL X 200 L	Cil	A	32	S/52,70	S/192,83	5	5	1	7
1152	MOTOR IMPULSOR DE BANDEJA PRINZEN 8000800038	Und	A	9	S/52,70	S/187,86	3	4	1	3
608	TOLVA INOXIDABLE C/MICRO SALIDA SIMPLE COMP 2323002	Und	A	12	S/52,70	S/187,23	3	4	1	4
763	EXTRACTOR DE AIRE MONOFASICO HXM 35CM 1/20HP	Und	A	12	S/52,70	S/185,35	3	1	1	4
1032	CONTROLADOR DE GAS – TARJETA BRAHMA SUN POWER 37555003/37547004 SYSTEL	Und	A	15	S/52,70	S/182,76	3	1	1	5
1095	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 3"	Und	A	6	S/52,70	S/182,61	2	1	1	3
721	BOBINA 11 06300 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	Und	A	12	S/52,70	S/182,60	3	1	1	4
1306	ANTENA CAMBIUM NETWORKS FORCE 300-25 C050910M171	Und	A	10	S/52,70	S/180,61	3	3	1	4
449	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SIT-0822 CHORE-TIME T30112	Und	A	43	S/52,70	S/176,07	6	2	1	8
629	TELEFONO IP CISCO SPA525G2	Und	A	4	S/52,70	S/175,21	2	3	1	2
1319	SIRENA ELECTRONICA 12-24V 2 TONOS SCHNEIDER XVS10BMW	Und	A	11	S/52,70	S/174,55	3	1	1	4
1300	TALADRO ELECTRICO 800W 1/2" (16MM) BOSCH GBM 16-2 RE	Und	A	10	S/52,70	S/173,18	3	1	1	4
840	FILTRO TIPO Y HIERRO FUNDIDO 3" C125 CONE/BRIDA	Und	A	3	S/52,70	S/167,84	2	2	1	2
809	REGULADOR D/PRESION OPTIMA FLUSH S/ACTUADOR LUBING 325100	Und	A	3	S/52,70	S/157,04	2	2	1	2
283	IMPULSOR 32-160L 5.7T BOMBA CENTRIFUGA ISO 2858	Und	A	7	S/52,70	S/155,89	3	2	1	3
1100	SIRENA 2 TONOS 106DB 220VAC SCHNEIDER XVS10MMW	Und	A	11	S/52,70	S/151,34	3	4	1	4
687	VALVULA DE BOLA PVC 3 VIAS 6L0702 00	Und	A	12	S/52,70	S/150,95	3	4	1	4
62	SIRENA ELECTROMECANICA 105 DB 57W 230 VAC IP30	Und	A	8	S/52,70	S/148,95	3	1	1	3
401	CARTUCHO DE TONER XEROX PHASER 3435	Und	A	7	S/52,70	S/148,48	3	5	1	3
812	FILTRO ARKAL 1" LUBING 38701	Und	A	11	S/52,70	S/147,45	3	1	1	4
607	DISPLAY LCD AC-2000SE ROTEM SP-AC2000-LCD 2383038	Und	A	7	S/52,70	S/146,37	3	2	1	3
807	ACTUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 5NM 2340758	Und	A	14	S/52,70	S/138,52	4	2	1	4
813	FILTRO RUSCO LUBING 160F1	Und	A	8	S/52,70	S/138,40	3	3	1	3
875	MALACATE DE 2500 LB C/SEGURO DL2500A P/PARED	Und	A	16	S/52,70	S/136,20	4	2	1	4
25	RESPIRADOR PIEZA FACIAL CARA COMPLETA 3M 6800	Und	A	4	S/52,70	S/134,75	2	2	1	2
955	BOTA DE SILO GALVANIZ 30° MOD 75 CHORE TIME 36442	Und	A	19	S/52,70	S/134,02	4	5	1	5
951	UNIDAD DE CONTROL P/SILO MOD 75 CHORE TIME 46800-7	Und	A	14	S/52,70	S/132,97	4	3	1	4
447	INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO EQUIPO TUNEL 47875	Und	A	7	S/52,70	S/128,44	3	1	1	3
530	VALVULA CHECK CANASTILLA BRONCE VERTICAL 4"	Und	A	10	S/52,70	S/127,25	3	3	1	4
921	CONJUNTO CENTRIFUGO C/POLEA DE ESCAPE 50" 6 ASPAS	Und	A	13	S/52,70	S/126,44	4	5	1	4
1112	VALVULA REGULADORA PRESION LATON NIQUELAD 1" C/ADAPT Y MANOMETRO	Und	A	12	S/52,70	S/124,88	4	5	1	3
628	TELEFONO IP CISCO 7811 1 LINEA ALTAVOZ CP/7811/K9	Und	A	6	S/52,70	S/124,71	3	4	1	2
994	CINTA DE TRANSPORTE WVT PRINZEN 7200100003	Und	A	12	S/52,70	S/124,18	4	3	1	3
441	CONJUNTO REGULAD INICIAL 45 MAX C/VISOR 18" LUBING	Und	A	49	S/52,70	S/122,26	7	1	1	7

ID	Producto	Unidad medida	Clase	D	S	H	Q	LT	ROP	N
1170	PARTE INF P/BOTA DE SILO M90 3 LÍNEAS 1 DIRECCIÓN BIG DUTCHMAN	Und	A	9	S/52,70	S/122,03	3	5	1	3
1148	EJE SUPERIOR DE BASE PARA PATIN PRINZEN 3107000275	Und	A	6	S/52,70	S/121,10	3	2	1	2
454	VENTILADOR C/FILTRO 165M3/H 230V IP54 NSYCVF165M23	Und	A	5	S/52,70	S/120,74	3	4	1	2
80	CHIP LECTURA SENSOR HUM RHS-10 P PLASSON B2300051	Und	A	12	S/52,70	S/120,44	4	2	1	3
1085	REGULADOR PEND COMP 22MM P/PERFIL 45MM LUBING 3242	Und	A	22	S/52,70	S/120,09	5	3	1	5
1227	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1M A 2M	Und	A	19	S/52,70	S/118,72	5	3	1	4
1226	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1.5M A 3M	Und	A	14	S/52,70	S/117,98	4	1	1	4
802	KIT CELULA CARGA 500KG P/SIST PESAJE 2340829	Und	A	6	S/52,70	S/117,25	3	2	1	2
738	FLUXOMETRO PARA INODORO 3.8 L	Und	A	5	S/52,70	S/117,20	3	2	1	2
1168	EJE DE TENSION COMPLETO P/FV 90 V19 BIG DUTCHMAN 83-19-4348	Und	A	28	S/52,70	S/115,95	6	4	1	5
83	PROTECTOR DE SOBRECARGA ELECTRICA 110/230V IP56	Und	A	51	S/52,70	S/114,78	7	2	1	8
1253	VENTILADOR C/REJILLA Y FILTRO 85M3/H 230V IP54 SCHNEIDER NSYCVF85M230PF	Und	A	11	S/52,70	S/112,44	4	3	1	3
938	ACTUADOR PARA OPTIMA E-FLUSH 24VDC	Und	A	14	S/52,70	S/112,21	4	1	1	4
1331	CAMARA DE VIDEO DH-SD22204DB-GNY FULL HD MINI PTZ 2M DAHUA	Und	A	5	S/52,70	S/107,70	3	5	1	2
688	BALANZA ELECTRONICA DIGITAL 10 KG X 10 GR SALTER	Und	A	5	S/52,70	S/106,96	3	5	1	2
1283	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 24 VAC SCHNEIDER LC1D32B7	Und	A	8	S/52,70	S/105,02	3	2	1	3
681	BALANZA ELECTRONICA COLGANTE 30 KG X 10 GR	Und	A	8	S/52,70	S/101,40	3	4	1	3
672	MALACATE DE 2500 LB 2 VIAS DUTTON 2883 P/TECHO	Und	A	3	S/52,70	S/98,40	2	3	1	2
814	MALACATE DE 2000 LBS 2 VIAS 24025 P/TECHO	Und	A	14	S/52,70	S/98,40	4	3	1	4
880	CARTUCHO DE TONER TK-8115C CYAN P/KYOCER M8124CIDN	Und	A	2	S/52,70	S/95,20	2	3	1	1
580	CIRCULINA ESTROBOSCOPICA 12/24V AMMBAR PLANA 6570A	Und	A	15	S/52,70	S/93,64	5	4	1	3
850	SOLENOIDE P/CRIADORA DSI CHORE TIME 11001238	Und	A	21	S/52,70	S/93,49	5	5	1	5
1031	RODETE - VENTILADOR SUN POWER SYSTEL 40002061	Und	A	12	S/52,70	S/93,24	4	1	1	3
769	UNIDAD DE IMAGEN XEROX 113R00773	Und	A	6	S/52,70	S/92,50	3	1	1	2
645	FUMIGADOR PULVERIZADOR JACTO PJH MOCHILA 20L	Und	A	8	S/52,70	S/87,78	4	4	1	2
239	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 220VAC AC3 LC1D32M7	Und	A	4	S/52,70	S/86,79	3	4	1	2
445	CAJA CONTROL DE LLAMA 77/R2-230V CHORE TIME E40136	Und	A	12	S/52,70	S/85,24	4	1	1	3
1142	MEDIDOR DE AGUA 10 BAR 3 M3/H CONEXION 3/4 C/SENSOR PLASSON B2800023	Und	A	11	S/52,70	S/85,23	4	3	1	3
61	ESCANER DE CODIGO DE BARRAS MOTOROLA	Und	A	7	S/52,70	S/82,76	3	4	1	3
1183	SENSOR DE ALIMENTO DOL 26 20-280V AC/DC 2 HILOS BIG DUTCHMAN	Und	A	9	S/52,70	S/79,84	4	3	1	3
249	TABLERO PVC P/ADOSAR 12 POLOS IP65 448X282X141MM F107N12D	Und	A	9	S/52,70	S/79,01	4	2	1	3
673	MALACATE DE 1400 LB P/PARED DUTTON (1212)	Und	A	6	S/52,70	S/78,79	3	4	1	2
435	CONJUNTO MALACATE 1350 KG O 3000LB PLASSON 2310560	Und	A	4	S/52,70	S/78,72	3	1	1	2
245	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P14 DE 6.3 - 10 A	Und	A	10	S/52,70	S/78,37	4	1	1	3
636	CORTINA DE LONA PARA BAÑO 2 M X 2 M	Und	A	12	S/52,70	S/78,34	5	3	1	3
178	LLAVE DE PASO ESFERICA FIERRO GALV 3" C/ROSCA	Und	A	11	S/52,70	S/77,12	4	1	1	3
1339	TENSIOMETRO DE BRAZO RI-CHAMPION RIESTER 1725 - 145	Und	A	10	S/52,70	S/77,12	4	2	1	3

ID	Producto	Unidad medida	Clase	D	S	H	Q	LT	ROP	N
566	PANTALLA PARA LAPTOP LENOVO 11140BGE-L32	Und	A	5	S/52,70	S/77,01	3	3	1	2
778	ESCALERA METALICA(ALUMINIO) TIPO TIJERA 6 PASOS X 2.1 M	Und	A	5	S/52,70	S/76,83	3	3	1	2
933	PANEL BASICO P/VARIADOR ACS310, ACS355 ACS-CP-C	Und	A	14	S/52,70	S/74,35	5	1	1	3
869	CINTA DE COLOR HITI CS-2 YMCKO 400 P/IMPRES CS200E	Und	A	10	S/52,70	S/73,72	4	5	1	3
152	PEGAMENTO EPOXICO GRIS POLYEPOX PRIMER ADHESIVO	Gal	A	15	S/52,70	S/71,61	5	3	1	3
535	PANEL LED 1214MM X 605MM 60W LUZ BLANCA P/EMPOTRAR	Und	A	5	S/52,70	S/70,75	3	3	1	2
1182	VALVULA AUTOFLUSH AUTOMAT 3251-00 LUBING 0302008602	Und	A	79	S/52,70	S/70,21	11	1	1	8
958	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SUN POWER SYSTEL 40002037	Und	A	15	S/52,70	S/69,75	5	2	1	3
1021	TUBO PVC NOVICOR 90 MM X 3050MM	Und	A	9	S/52,70	S/69,25	4	5	1	3
242	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P07 DE 1.6 - 2.5 A	Und	A	11	S/52,70	S/68,61	5	2	1	3
243	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P08 DE 2.5 - 4 A	Und	A	7	S/52,70	S/68,24	4	5	1	2
583	FUSIBLE MEDIA TENSION 12KV 80A 63KA 292 MM X 87MM	Und	A	10	S/52,70	S/67,95	4	3	1	3
1332	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA IPC-HFW2441S-S IP 4MP DAHUA	Und	A	12	S/52,70	S/67,93	5	4	1	3
244	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P10 DE 4 - 6.3 A	Und	A	15	S/52,70	S/67,53	5	3	1	3
996	UPS 1000W NT-1012U	Und	A	10	S/52,70	S/67,06	4	4	1	3
762	CONJUNTO CABLE DE SEGURIDAD TF65/20E IGEBA 6030200	Und	A	8	S/52,70	S/66,95	4	4	1	2
334	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 114	Mil	A	11	S/52,70	S/66,10	5	3	1	3
1340	TERMOSTATO PRO 1000 HONEYWELL TH1110DV1009	Und	A	12	S/52,70	S/66,10	5	1	1	3
659	LANZALLAMA A GAS C/ 5M DE MANGUERA ALTA PRESION	Und	A	10	S/52,70	S/65,79	5	3	1	2
347	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 100	Mil	A	7	S/52,70	S/65,65	4	1	1	2
336	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 135	Mil	A	12	S/52,70	S/65,51	5	1	1	3

La tabla 10 muestra la aplicación del modelo EOQ al inventario de la clase A, que incluye 158 productos con alto valor. El modelo EOQ calcula la cantidad óptima de pedido (Q) para cada producto, minimizando los costos de inventario. La columna "Q" muestra la cantidad óptima de pedido, que varía entre 1 y 11 unidades, dependiendo de la demanda anual (D), el costo de pedido (S) y el costo de almacenamiento (H). Por ejemplo, para el producto "AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975" con ID 1073, la cantidad óptima de pedido es 1 unidad. La columna "LT" representa el tiempo de entrega, "ROP" el punto de reorden y "N" el número de pedidos al año. La aplicación del modelo EOQ permite optimizar la gestión del inventario de la clase A, reduciendo los costos de

almacenamiento y evitando la falta de productos, asegurando así la continuidad de la producción.

Tabla 11

Costo de almacenaje del inventario con el modelo EOQ de la clase A

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Costo pedir (CS)	Costo almacenar unidad (H)	Costo total de almacenaje
1073	AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975	Und	A	S/421,60	S/1 414,77	S/1 836,37
1167	UNIDAD PRINCIPAL VIPER TOUCH 710 10" HW2 S/SENSORES BIG DUTCHMAN	Und	A	S/158,10	S/912,46	S/1 070,56
842	TABLERO ARRANCADOR 5.5HP 440V 3F 60HZ	Und	A	S/105,40	S/862,60	S/968,00
777	VALVULA DE BOLA EPDM 80MM C/ROS C/ACTUAD ELECT S55	Und	A	S/158,10	S/808,07	S/966,17
683	PANTALLA AVITOUCH TUFFIGO C000020600	Und	A	S/316,20	S/719,02	S/1 035,22
1169	MOTOR 0.37KW 230V 60HZ RW245L 850/700 KG C/INTERRUPTOR FINAL BIG DUTCHMAN	Und	A	S/368,90	S/529,33	S/898,23
808	BANDA TRANSPORTADORA DE HUEVOS POLIPROPILENO BH-AR X 25CM X 295M NSPH250WH000	Und	A	S/210,80	S/524,62	S/735,42
1199	CONJUNTO ACCIONAM MESA COLECTA DE HUEVOS PLASSON 2370393	Und	A	S/263,50	S/1 028,35	S/1 291,85
1178	TEMPORIZADOR 24/48HR 50/60HZ 115-230V TC4-T10 BIG DUTCHMAN	Und	A	S/368,90	S/425,88	S/794,78
624	VENTILADOR DE CUBO CALENTADOR SG 60 HZ CE 11CU003-CT	Und	A	S/368,90	S/807,94	S/1 176,84
594	CONTROL BOX FOR MOTOR WINCH RW405 81361428	Und	A	S/263,50	S/388,28	S/651,78
1185	MOTORREDUCTOR 3KW 4HP 1725RPM 220/380V PLASSON B2700339	Und	A	S/263,50	S/360,96	S/624,46
1308	SISTEMA DE TRABASE Y FILTRADO DE PETROLEO	Und	A	S/105,40	S/346,87	S/452,27
946	MOTORREDUCTOR 3/4 HP 230/460 3 PH 60 HZ 348 RPM	Und	A	S/316,20	S/341,35	S/657,55
1130	CONTADOR DE PRESELECCION 2.4VA 2.2W 5 DIGITOS BAUMER FS314 550AA9B	Und	A	S/316,20	S/669,00	S/985,20
1189	BOMBA DE VACIO PRINZEN 6400 200 006	Und	A	S/368,90	S/643,13	S/1 012,03
922	MOTOR DE EXPULSION AUTOMATICO 400 MM PLASSON	Und	A	S/316,20	S/616,79	S/932,99
1260	VARIADOR DE FRECUENCIA 4.2A 0.75 KW TECO E2-201-H1FN4S 8200300283	Und	A	S/210,80	S/578,91	S/789,71
682	DEPRESIOMETRO TUFFIGO C000634813	Und	A	S/316,20	S/561,26	S/877,46
1254	VARIADOR DE FRECUENCIA 4HP/3KW 380V-480V ABB ACS480-04-07A3-4	Und	A	S/158,10	S/553,55	S/711,65
804	PLACA ELETR CPU CONTROLADOR P/ CENT PESAJE 2383187	Und	A	S/210,80	S/515,67	S/726,47
1267	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 380-480V 3F ABB ACS310-03E-08A0-4	Und	A	S/158,10	S/515,52	S/673,62
438	UNIDAD MOTRIZ 0.75KW 400V 3F FLEXVEY 90 25-61-3071	Und	A	S/210,80	S/506,14	S/716,94
1294	SOPLADOR CIFARELLI BL1200V 77 CC	Und	A	S/158,10	S/493,78	S/651,88
806	ATUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 8NM 4S 2340945	Und	A	S/210,80	S/489,07	S/699,87
439	ACTUADOR DEL AMORTIGUADOR 10 NM 100/240 VAC NM230A	Und	A	S/263,50	S/483,14	S/746,64
1305	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6" C/BRIDA Y ACCESORIOS ITALY	Und	A	S/158,10	S/440,24	S/598,34
1205	VARIADOR DE VELOCIDAD 19.4A 4KV 200/240V IP20 ABB ACS310-03E-19A4-2	Und	A	S/210,80	S/432,27	S/643,07
1153	ENGRANAJE TRANSMICIÓN PRINZEN 7000900008	Und	A	S/316,20	S/423,49	S/739,69
930	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 220VAC ABB ACS310-03E-10A8-2	Und	A	S/158,10	S/420,03	S/578,13
10	UPS CENTRALION TITAN PRO 1.5 K	Und	A	S/158,10	S/411,21	S/569,31

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Costo pedir (CS)	Costo almacenar unidad (H)	Costo total de almacenaje
843	FILTRO TIPO Y PVC 3" DN80 PRESION P/AGUA	Und	A	S/158,10	S/384,79	S/542,89
1255	VARIADOR DE FRECUENCIA 2HP/1.5KW 380V-480V ABB ACS480-04-04A1-4	Und	A	S/158,10	S/189,88	S/347,98
1307	ESCALERA TELESCOPICA ALUMINIO 36 PASOS 11.26M AMERICAN VULCANO AT-36	Und	A	S/105,40	S/189,50	S/294,90
616	TERMA DE 18 LITROS GLP INC. KIT DE INSTALACION	Und	A	S/316,20	S/368,85	S/685,05
781	SENSOR DE PRESION ESTATICA AC-2000 B2300088	Und	A	S/263,50	S/351,27	S/614,77
718	IMPRESORA 3" BIXOLON SPP-R310	Und	A	S/263,50	S/344,82	S/608,32
811	DOSIFICADOR DOSATRON D25RE2 LUBING 42371	Und	A	S/158,10	S/344,22	S/502,32
1111	VARIADOR DE FRECUENCIA 8.3A 2HP 200/240V ABB ACS310-03E-08A3-2	Und	A	S/210,80	S/322,83	S/533,63
897	MEDIDOR DE AGUA 16 BAR 1L/PULSO CONEXION 2"	Und	A	S/210,80	S/466,05	S/676,85
1033	MOTOR 370 W 220V/60 HZ SUN POWER SYSTEL 40002060	Und	A	S/105,40	S/152,13	S/257,53
1274	INTERRUPTOR AUTOMATICO COMPACTO 3 X 250A NSX250F SCHNEIDER C25F3TM250	Und	A	S/210,80	S/297,78	S/508,58
893	TRANSFORMADOR DUAL 230/24V P/CRIADORA 45904113	Und	A	S/105,40	S/283,01	S/388,41
1138	VARIADOR DE VELOCIDAD V1000 0.4K VZAB0P4BAA PRINZEN 800110003	Und	A	S/158,10	S/272,61	S/430,71
1301	CONJUNTO DE EMBRAGUE PARA MOTOCULTOR DUCATI DRT 10725002	Und	A	S/316,20	S/408,74	S/724,94
810	TRANSFORMADOR 60W 110-230/24V CA/CC LUBING 4493	Und	A	S/210,80	S/377,33	S/588,13
593	CONTROL DESARME CORTINA FIJACION EXTERNA 2350069	Und	A	S/210,80	S/251,03	S/461,83
768	BREA ASFALTICA	Cil	A	S/105,40	S/247,00	S/352,40
1309	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B120 NEGRO PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	S/210,80	S/244,44	S/455,24
1198	CONJ RODILLO ESTIRADOR MESA NIDO AUT 400MM PLASSON 237033	Und	A	S/210,80	S/364,67	S/575,47
1208	MOTOR ELECT TRIF 1.5CV 4P 220/380V 60HZ B5D DE EXTRACTOR 50" PLASSON 2382471	Und	A	S/158,10	S/242,33	S/400,43
450	KIT DE REPUESTO PARA CNPA0705PVT(P.ESP)	Und	A	S/210,80	S/362,79	S/573,59
1137	ENCODER W-251E03 E6B2-CWZ5B-200P/R 0.5M PRINZEN 8001600217	Und	A	S/210,80	S/241,18	S/451,98
1154	FAJA SELECCIONADORA DE HUEVOS PRINZEN 7200100002	Und	A	S/210,80	S/357,93	S/568,73
1200	MOTOR ELECT TRIF 0.75CV 4P 220/380V 60HZ B14D C PLASSON 237036	Und	A	S/105,40	S/234,54	S/339,94
620	UNIDAD DE CONTROL D/COMEDERO D 45 (EJE 19) 2323101	Und	A	S/316,20	S/343,65	S/659,85
84	THERMOHIGROMETRO/ANEMOMETRO DIGITAL KESTREL 3000	Und	A	S/210,80	S/221,68	S/432,48
1292	CELULAR SAMSUNG GALAXY A25 256 GB	Und	A	S/158,10	S/219,24	S/377,34
1310	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B220 CYAN PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	S/158,10	S/215,97	S/374,07
1311	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B420 YELLOW PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	S/210,80	S/323,95	S/534,75
567	UPS LCD 220V FORZA FX-1500LCD-U	Und	A	S/158,10	S/209,43	S/367,53
803	KIT CELULA CARGA 200KG P/BALAN SIST PESAJE 2382092	Und	A	S/263,50	S/303,20	S/566,70
646	TERMOMETRO INFRAROJO FLUKE 62 MAX +DE - 30° A 650°C	Und	A	S/210,80	S/298,50	S/509,30
805	PLACA ELETR KEYBOARD LCD CONTRA CENTRAL 2383377	Und	A	S/210,80	S/292,80	S/503,60
263	RELE MULTIFUNCIONAL 3 FASES 220/480VAC RM35TF30	Und	A	S/158,10	S/193,77	S/351,87
949	HELICOIDE P/TRANSPORT SILO MOD 75 CHORE TIME 4744-80	Und	A	S/263,50	S/289,26	S/552,76
124	IMPRIMANTE CIL X 200 L	Cil	A	S/368,90	S/482,08	S/850,98
1152	MOTOR IMPULSOR DE BANDEJA PRINZEN 8000800038	Und	A	S/158,10	S/281,78	S/439,88
608	TOLVA INOXIDABLE C/MICRO SALIDA SIMPLE COMP 2323002	Und	A	S/210,80	S/280,84	S/491,64

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Costo pedir (CS)	Costo almacenar unidad (H)	Costo total de almacenaje
763	EXTRACTOR DE AIRE MONOFASICO HXM 35CM 1/20HP	Und	A	S/210,80	S/278,02	S/488,82
1032	CONTROLADOR DE GAS – TARJETA BRAHMA SUN POWER 37555003/37547004 SYSTEL	Und	A	S/263,50	S/274,15	S/537,65
1095	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 3"	Und	A	S/158,10	S/182,61	S/340,71
721	BOBINA 11 06300 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	Und	A	S/210,80	S/273,90	S/484,70
1306	ANTENA CAMBIUM NETWORKS FORCE 300-25 C050910M171	Und	A	S/210,80	S/270,92	S/481,72
449	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SIT-0822 CHORE-TIME T30112	Und	A	S/421,60	S/528,22	S/949,82
629	TELEFONO IP CISCO SPA525G2	Und	A	S/105,40	S/175,21	S/280,61
1319	SIRENA ELECTRONICA 12-24V 2 TONOS SCHNEIDER XVS10BMW	Und	A	S/210,80	S/261,82	S/472,62
1300	TALADRO ELECTRICO 800W 1/2" (16MM) BOSCH GBM 16-2 RE	Und	A	S/210,80	S/259,77	S/470,57
840	FILTRO TIPO Y HIERRO FUNDIDO 3" C125 CONE/BRIDA	Und	A	S/105,40	S/167,84	S/273,24
809	REGULADOR D/PRESION OPTIMA FLUSH S/ACTUADOR LUBING 325100	Und	A	S/105,40	S/157,04	S/262,44
283	IMPULSOR 32-160L 5.7T BOMBA CENTRIFUGA ISO 2858	Und	A	S/158,10	S/233,83	S/391,93
1100	SIRENA 2 TONOS 106DB 220VAC SCHNEIDER XVS10MMW	Und	A	S/210,80	S/227,01	S/437,81
687	VALVULA DE BOLA PVC 3 VIAS 6L0702 00	Und	A	S/210,80	S/226,43	S/437,23
62	SIRENA ELECTROMECANICA 105 DB 57W 230 VAC IP30	Und	A	S/158,10	S/223,42	S/381,52
401	CARTUCHO DE TONER XEROX PHASER 3435	Und	A	S/158,10	S/222,71	S/380,81
812	FILTRO ARKAL 1" LUBING 38701	Und	A	S/210,80	S/221,17	S/431,97
607	DISPLAY LCD AC-2000SE ROTEM SP-AC2000-LCD 2383038	Und	A	S/158,10	S/219,56	S/377,66
807	ACTUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 5NM 2340758	Und	A	S/210,80	S/277,04	S/487,84
813	FILTRO RUSCO LUBING 160F1	Und	A	S/158,10	S/207,60	S/365,70
875	MALACATE DE 2500 LB C/SEGURO DL2500A P/PARED	Und	A	S/210,80	S/272,40	S/483,20
25	RESPIRADOR PIEZA FACIAL CARA COMPLETA 3M 6800	Und	A	S/105,40	S/134,75	S/240,15
955	BOTA DE SILO GALVANIZ 30° MOD 75 CHORE TIME 36442	Und	A	S/263,50	S/268,05	S/531,55
951	UNIDAD DE CONTROL P/SILO MOD 75 CHORE TIME 46800-7	Und	A	S/210,80	S/265,95	S/476,75
447	INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO EQUIPO TUNEL 47875	Und	A	S/158,10	S/192,66	S/350,76
530	VALVULA CHECK CANASTILLA BRONCE VERTICAL 4"	Und	A	S/210,80	S/190,87	S/401,67
921	CONJUNTO CENTRIFUGO C/POLEA DE ESCAPE 50" 6 ASPAS	Und	A	S/210,80	S/252,87	S/463,67
1112	VALVULA REGULADORA PRESION LATON NIQUELAD 1" C/ADAPT Y MANOMETRO	Und	A	S/158,10	S/249,76	S/407,86
628	TELEFONO IP CISCO 7811 1 LINEA ALTAVOZ CP/7811/K9	Und	A	S/105,40	S/187,07	S/292,47
994	CINTA DE TRANSPORTE WVT PRINZEN 7200100003	Und	A	S/158,10	S/248,36	S/406,46
441	CONJUNTO REGULAD INICIAL 45 MAX C/VISOR 18" LUBING	Und	A	S/368,90	S/427,92	S/796,82
1170	PARTE INF P/BOTA DE SILO M90 3 LÍNEAS 1 DIRECCIÓN BIG DUTCHMAN	Und	A	S/158,10	S/183,05	S/341,15
1148	EJE SUPERIOR DE BASE PARA PATIN PRINZEN 3107000275	Und	A	S/105,40	S/181,65	S/287,05
454	VENTILADOR C/FILTRO 165M3/H 230V IP54 NSYCVF165M23	Und	A	S/105,40	S/181,12	S/286,52
80	CHIP LECTURA SENSOR HUM RHS-10 P PLASSON B2300051	Und	A	S/158,10	S/240,87	S/398,97
1085	REGULADOR PEND COMP 22MM P/PERFIL 45MM LUBING 3242	Und	A	S/263,50	S/300,23	S/563,73
1227	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1M A 2M	Und	A	S/210,80	S/296,80	S/507,60
1226	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1.5M A 3M	Und	A	S/210,80	S/235,96	S/446,76
802	KIT CELULA CARGA 500KG P/SIST PESAJE 2340829	Und	A	S/105,40	S/175,87	S/281,27
738	FLUXOMETRO PARA INODORO 3.8 L	Und	A	S/105,40	S/175,80	S/281,20

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Costo pedir (CS)	Costo almacenar unidad (H)	Costo total de almacenaje
1168	EJE DE TENSION COMPLETO P/FV 90 V19 BIG DUTCHMAN 83-19-4348	Und	A	S/263,50	S/347,84	S/611,34
83	PROTECTOR DE SOBRECARGA ELECTRICA 110/230V IP56	Und	A	S/421,60	S/401,75	S/823,35
1253	VENTILADOR C/REJILLA Y FILTRO 85M3/H 230V IP54 SCHNEIDER NSYCVF85M230PF	Und	A	S/158,10	S/224,88	S/382,98
938	ACTUADOR PARA OPTIMA E-FLUSH 24VDC	Und	A	S/210,80	S/224,41	S/435,21
1331	CAMARA DE VIDEO DH-SD22204DB-GNY FULL HD MINI PTZ 2M DAHUA	Und	A	S/105,40	S/161,55	S/266,95
688	BALANZA ELECTRONICA DIGITAL 10 KG X 10 GR SALTER	Und	A	S/105,40	S/160,45	S/265,85
1283	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 24 VAC SCHNEIDER LC1D32B7	Und	A	S/158,10	S/157,53	S/315,63
681	BALANZA ELECTRONICA COLGANTE 30 KG X 10 GR	Und	A	S/158,10	S/152,10	S/310,20
672	MALACATE DE 2500 LB 2 VIAS DUTTON 2883 P/TECHO	Und	A	S/105,40	S/98,40	S/203,80
814	MALACATE DE 2000 LBS 2 VIAS 24025 P/TECHO	Und	A	S/210,80	S/196,79	S/407,59
880	CARTUCHO DE TONER TK-8115C CYAN P/KYOCER M8124CIDN	Und	A	S/52,70	S/95,20	S/147,90
580	CIRCULINA ESTROBOSCOPICA 12/24V AMMBAR PLANA 6570A	Und	A	S/158,10	S/234,11	S/392,21
850	SOLENOIDE P/CRIADORA DSI CHORE TIME 11001238	Und	A	S/263,50	S/233,72	S/497,22
1031	RODETE - VENTILADOR SUN POWER SYSTEL 40002061	Und	A	S/158,10	S/186,49	S/344,59
769	UNIDAD DE IMAGEN XEROX 113R00773	Und	A	S/105,40	S/138,75	S/244,15
645	FUMIGADOR PULVERIZADOR JACTO PJH MOCHILA 20L	Und	A	S/105,40	S/175,55	S/280,95
239	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 220VAC AC3 LC1D32M7	Und	A	S/105,40	S/130,18	S/235,58
445	CAJA CONTROL DE LLAMA 77/R2-230V CHORE TIME E40136	Und	A	S/158,10	S/170,47	S/328,57
1142	MEDIDOR DE AGUA 10 BAR 3 M3/H CONEXION 3/4 C/SENSOR PLASSON B2800023	Und	A	S/158,10	S/170,47	S/328,57
61	ESCANER DE CODIGO DE BARRAS MOTOROLA	Und	A	S/158,10	S/124,13	S/282,23
1183	SENSOR DE ALIMENTO DOL 26 20-280V AC/DC 2 HILOS BIG DUTCHMAN	Und	A	S/158,10	S/159,68	S/317,78
249	TABLERO PVC P/ADOSAR 12 POLOS IP65 448X282X141MM F107N12D	Und	A	S/158,10	S/158,02	S/316,12
673	MALACATE DE 1400 LB P/PARED DUTTON (1212)	Und	A	S/105,40	S/118,19	S/223,59
435	CONJUNTO MALACATE 1350 KG O 3000LB PLASSON 2310560	Und	A	S/105,40	S/118,07	S/223,47
245	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P14 DE 6.3 - 10 A	Und	A	S/158,10	S/156,74	S/314,84
636	CORTINA DE LONA PARA BAÑO 2 M X 2 M	Und	A	S/158,10	S/195,85	S/353,95
178	LLAVE DE PASO ESFERICA FIERRO GALV 3" C/ROSCA	Und	A	S/158,10	S/154,24	S/312,34
1339	TENSIOMETRO DE BRAZO RI-CHAMPION RIESTER 1725 - 145	Und	A	S/158,10	S/154,24	S/312,34
566	PANTALLA PARA LAPTOP LENOVO 11140BGE-L32	Und	A	S/105,40	S/115,52	S/220,92
778	ESCALERA METALICA(ALUMINIO) TIPO TIJERA 6 PASOS X 2.1 M	Und	A	S/105,40	S/115,25	S/220,65
933	PANEL BASICO P/VARIADOR ACS310, ACS355 ACS-CP-C	Und	A	S/158,10	S/185,88	S/343,98
869	CINTA DE COLOR HITI CS-2 YMCKO 400 P/IMPRES CS200E	Und	A	S/158,10	S/147,45	S/305,55
152	PEGAMENTO EPOXICO GRIS POLYEPOX PRIMER ADHESIVO	Gal	A	S/158,10	S/179,02	S/337,12
535	PANEL LED 1214MM X 605MM 60W LUZ BLANCA P/EMPOTRAR	Und	A	S/105,40	S/106,12	S/211,52
1182	VALVULA AUTOFLUSH AUTOMAT 3251-00 LUBING 0302008602	Und	A	S/421,60	S/386,14	S/807,74
958	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SUN POWER SYSTEL 40002037	Und	A	S/158,10	S/174,38	S/332,48
1021	TUBO PVC NOVICOR 90 MM X 3050MM	Und	A	S/158,10	S/138,50	S/296,60
242	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P07 DE 1.6 - 2.5 A	Und	A	S/158,10	S/171,54	S/329,64
243	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P08 DE 2.5 - 4 A	Und	A	S/105,40	S/136,49	S/241,89

ID	Producto	Unidad medida	Clase	Costo pedir (CS)	Costo almacenar unidad (H)	Costo total de almacenaje
583	FUSIBLE MEDIA TENSION 12KV 80A 63KA 292 MM X 87MM	Und	A	S/158,10	S/135,90	S/294,00
1332	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA IPC-HFW2441S-S IP 4MP DAHUA	Und	A	S/158,10	S/169,83	S/327,93
244	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P10 DE 4 - 6.3 A	Und	A	S/158,10	S/168,82	S/326,92
996	UPS 1000W NT-1012U	Und	A	S/158,10	S/134,13	S/292,23
762	CONJUNTO CABLE DE SEGURIDAD TF65/20E IGEBA 6030200	Und	A	S/105,40	S/133,89	S/239,29
334	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 114	Mil	A	S/158,10	S/165,26	S/323,36
1340	TERMOSTATO PRO 1000 HONEYWELL TH1110DV1009	Und	A	S/158,10	S/165,26	S/323,36
659	LANZALLAMA A GAS C/ 5M DE MANGUERA ALTA PRESION	Und	A	S/105,40	S/164,48	S/269,88
347	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 100	Mil	A	S/105,40	S/131,30	S/236,70
336	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 135	Mil	A	S/158,10	S/163,78	S/321,88

La tabla 11 muestra el costo de almacenaje del inventario de la clase A, utilizando el modelo EOQ. Se calcula el costo de pedir (CS) y el costo de almacenar por unidad (H) para cada producto, sumando estos costos para obtener el costo total de almacenaje. Por ejemplo, el producto "AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975" con ID 1073 tiene un costo de pedir de S/421,60 y un costo de almacenar por unidad de S/1 414,77, resultando en un costo total de almacenaje de S/1 836,37. El modelo EOQ busca minimizar este costo total de almacenaje, optimizando la cantidad de pedido y el tiempo de reorden, lo que permite a la empresa avícola reducir los gastos asociados al inventario y mejorar su rentabilidad.

- **Andon (Control visual)**

El control visual es una herramienta fundamental en la gestión de inventarios de una empresa avícola, permitiendo una rápida evaluación del estado del almacén. Mediante la utilización de etiquetas, códigos de colores, gráficos o sistemas de señalización, se facilita la identificación de productos con bajo stock, próximos a su fecha de vencimiento o con niveles de rotación inadecuados. Esto permite una respuesta rápida ante posibles faltantes, evitando interrupciones en la producción y asegurando la calidad del alimento para las aves. Además, el control visual facilita la

organización del almacén, optimizando el espacio y mejorando la eficiencia en la búsqueda y el manejo del inventario.

Colores para fechas de vencimiento:

- Verde (Ok): Producto con fecha de vencimiento lejana.
- Naranja (Por vencer): Producto con fecha de vencimiento cercana.
- Rojo (Vencido): Producto con fecha de vencimiento vencida.

Tabla 12

Utilización del control visual para la gestión de pedidos de los inventarios de la clase A

ID	Producto	Unidad medida	Clase	ROP	Estado
1073	AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975	Und	A	1	Por vencer
1167	UNIDAD PRINCIPAL VIPER TOUCH 710 10" HW2 S/SENSORES BIG DUTCHMAN	Und	A	1	Por vencer
842	TABLERO ARRANCADOR 5.5HP 440V 3F 60HZ	Und	A	1	Por vencer
777	VALVULA DE BOLA EPDM 80MM C/ROS C/ACTUAD ELECT S55	Und	A	1	Por vencer
683	PANTALLA AVITOUCH TUFFIGO C000020600	Und	A	1	Por vencer
1169	MOTOR 0.37KW 230V 60HZ RW245L 850/700 KG C/INTERRUPTOR FINAL BIG DUTCHMAN	Und	A	1	Por vencer
808	BANDA TRANSPORTADORA DE HUEVOS POLIPROPILENO BH-AR X 25CM X 295M NSPH250WH000	Und	A	1	Por vencer
1199	CONJUNTO ACCIONAM MESA COLECTA DE HUEVOS PLASSON 2370393	Und	A	1	Ok
1178	TEMPORIZADOR 24/48HR 50/60HZ 115-230V TC4-T10 BIG DUTCHMAN	Und	A	1	Por vencer
624	VENTILADOR DE CUBO CALENTADOR SG 60 HZ CE 11CU003-CT	Und	A	1	Ok
594	CONTROL BOX FOR MOTOR WINCH RW405 81361428	Und	A	1	Por vencer
1185	MOTORREDUCTOR 3KW 4HP 1725RPM 220/380V PLASSON B2700339	Und	A	1	Por vencer
1308	SISTEMA DE TRABASE Y FILTRADO DE PETROLEO	Und	A	1	Por vencer
946	MOTORREDUCTOR 3/4 HP 230/460 3 PH 60 HZ 348 RPM	Und	A	1	Por vencer
1130	CONTADOR DE PRESELECCION 2.4VA 2.2W 5 DIGITOS BAUMER FS314 550AA9B	Und	A	1	Por vencer
1189	BOMBA DE VACIO PRINZEN 6400 200 006	Und	A	1	Por vencer
922	MOTOR DE EXPULSION AUTOMATICO 400 MM PLASSON	Und	A	1	Ok
1260	VARIADOR DE FRECUENCIA 4.2A 0.75 KW TECO E2-201-H1FN4S 8200300283	Und	A	1	Por vencer
682	DEPRESIOMETRO TUFFIGO C000634813	Und	A	1	Ok
1254	VARIADOR DE FRECUENCIA 4HP/3KW 380V-480V ABB ACS480-04-07A3-4	Und	A	1	Por vencer
804	PLACA ELETR CPU CONTROLADOR P/ CENT PESAJE 2383187	Und	A	1	Por vencer
1267	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 380-480V 3F ABB ACS310-03E-08A0-4	Und	A	1	Por vencer
438	UNIDAD MOTRIZ 0.75KW 400V 3F FLEXVEY 90 25-61-3071	Und	A	1	Ok
1294	SOPLADOR CIFARELLI BL1200V 77 CC	Und	A	1	Por vencer

ID	Producto	Unidad medida	Clase	ROP	Estado
806	ATUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 8NM 4S 2340945	Und	A	1	Por vencer
439	ACTUADOR DEL AMORTIGUADOR 10 NM 100/240 VAC NM230A	Und	A	1	Ok
1305	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6" C/BRIDA Y ACCESORIOS ITALY	Und	A	1	Por vencer
1205	VARIADOR DE VELOCIDAD 19.4A 4KV 200/240V IP20 ABB ACS310-03E-19A4-2	Und	A	1	Por vencer
1153	ENGRANAJE TRANSMICIÓN PRINZEN 7000900008	Und	A	1	Por vencer
930	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 220VAC ABB ACS310-03E-10A8-2	Und	A	1	Por vencer
10	UPS CENTRALION TITAN PRO 1.5 K	Und	A	1	Por vencer
843	FILTRO TIPO Y PVC 3" DN80 PRESION P/AGUA	Und	A	1	Por vencer
1255	VARIADOR DE FRECUENCIA 2HP/1.5KW 380V-480V ABB ACS480-04-04A1-4	Und	A	1	Por vencer
1307	ESCALERA TELESCOPICA ALUMINIO 36 PASOS 11.26M AMERICAN VULCANO AT-36	Und	A	1	Por vencer
616	TERMA DE 18 LITROS GLP INC. KIT DE INSTALACION	Und	A	1	Por vencer
781	SENSOR DE PRESION ESTATICA AC-2000 B2300088	Und	A	1	Ok
718	IMPRESORA 3" BIXOLON SPP-R310	Und	A	1	Ok
811	DOSIFICADOR DOSATRON D25RE2 LUBING 42371	Und	A	1	Ok
1111	VARIADOR DE FRECUENCIA 8.3A 2HP 200/240V ABB ACS310-03E-08A3-2	Und	A	1	Por vencer
897	MEDIDOR DE AGUA 16 BAR 1L/PULSO CONEXION 2"	Und	A	1	Por vencer
1033	MOTOR 370 W 220V/60 HZ SUN POWER SYSTEL 40002060	Und	A	1	Por vencer
1274	INTERRUPTOR AUTOMATICO COMPACTO 3 X 250A NSX250F SCHNEIDER C25F3TM250	Und	A	1	Por vencer
893	TRANSFORMADOR DUAL 230/24V P/CRIADORA 45904113	Und	A	1	Por vencer
1138	VARIADOR DE VELOCIDAD V1000 0.4K VZAB0P4BAA PRINZEN 800110003	Und	A	1	Por vencer
1301	CONJUNTO DE EMBRAGUE PARA MOTOCULTOR DUCATI DRT 10725002	Und	A	1	Ok
810	TRANSFORMADOR 60W 110-230/24V CA/CC LUBING 4493	Und	A	1	Ok
593	CONTROL DESARME CORTINA FIJACION EXTERNA 2350069	Und	A	1	Por vencer
768	BREA ASFALTICA	Cil	A	1	Por vencer
1309	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B120 NEGRO PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	1	Por vencer
1198	CONJ RODILLO ESTIRADOR MESA NIDO AUT 400MM PLASSON 237033	Und	A	1	Ok
1208	MOTOR ELECT TRIF 1.5CV 4P 220/380V 60HZ B5D DE EXTRACTOR 50" PLASSON 2382471	Und	A	1	Por vencer
450	KIT DE REPUESTO PARA CNPA0705PVT(P.ESP)	Und	A	1	Por vencer
1137	ENCODER W-251E03 E6B2-CWZ5B-200P/R 0.5M PRINZEN 8001600217	Und	A	1	Por vencer
1154	FAJA SELECCIONADORA DE HUEVOS PRINZEN 7200100002	Und	A	1	Ok
1200	MOTOR ELECT TRIF 0.75CV 4P 220/380V 60HZ B14D C PLASSON 237036	Und	A	1	Por vencer
620	UNIDAD DE CONTROL D/COMEDERO D 45 (EJE 19) 2323101	Und	A	1	Ok
84	THERMOHIGROMETRO/ANEMOMETRO DIGITAL KESTREL 3000	Und	A	1	Ok
1292	CELULAR SAMSUNG GALAXY A25 256 GB	Und	A	1	Por vencer
1310	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B220 CYAN PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	1	Por vencer
1311	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B420 YELLOW PARA A3 PRO WF-C878R	Und	A	1	Por vencer
567	UPS LCD 220V FORZA FX-1500LCD-U	Und	A	1	Por vencer

ID	Producto	Unidad medida	Clase	ROP	Estado
803	KIT CELULA CARGA 200KG P/BALAN SIST PESAJE 2382092	Und	A	1	Por vencer
646	TERMOMETRO INFRAROJO FLUKE 62 MAX +DE - 30° A 650°C	Und	A	1	Por vencer
805	PLACA ELETR KEYBOARD LCD CONTRA CENTRAL 2383377	Und	A	1	Ok
263	RELE MULTIFUNCIONAL 3 FASES 220/480VAC RM35TF30	Und	A	1	Por vencer
949	HELICOIDE P/TRANSPORT SILO MOD 75 CHORE TIME 4744-80	Und	A	1	Ok
124	IMPRIMANTE CIL X 200 L	Cil	A	1	Ok
1152	MOTOR IMPULSOR DE BANDEJA PRINZEN 8000800038	Und	A	1	Por vencer
608	TOLVA INOXIDABLE C/MICRO SALIDA SIMPLE COMP 2323002	Und	A	1	Por vencer
763	EXTRACTOR DE AIRE MONOFASICO HXM 35CM 1/20HP	Und	A	1	Ok
1032	CONTROLADOR DE GAS – TARJETA BRAHMA SUN POWER 37555003/37547004 SYSTEL	Und	A	1	Ok
1095	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 3"	Und	A	1	Por vencer
721	BOBINA 11 06300 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	Und	A	1	Por vencer
1306	ANTENA CAMBIUM NETWORKS FORCE 300-25 C050910M171	Und	A	1	Ok
449	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SIT-0822 CHORE-TIME T30112	Und	A	1	Ok
629	TELEFONO IP CISCO SPA525G2	Und	A	1	Por vencer
1319	SIRENA ELECTRONICA 12-24V 2 TONOS SCHNEIDER XVS10BMW	Und	A	1	Por vencer
1300	TALADRO ELECTRICO 800W 1/2" (16MM) BOSCH GBM 16-2 RE	Und	A	1	Por vencer
840	FILTRO TIPO Y HIERRO FUNDIDO 3" C125 CONE/BRIDA	Und	A	1	Por vencer
809	REGULADOR D/PRESION OPTIMA FLUSH S/ACTUADOR LUBING 325100	Und	A	1	Por vencer
283	IMPULSOR 32-160L 5.7T BOMBA CENTRIFUGA ISO 2858	Und	A	1	Por vencer
1100	SIRENA 2 TONOS 106DB 220VAC SCHNEIDER XVS10MMW	Und	A	1	Ok
687	VALVULA DE BOLA PVC 3 VIAS 6L0702 00	Und	A	1	Por vencer
62	SIRENA ELECTROMECANICA 105 DB 57W 230 VAC IP30	Und	A	1	Por vencer
401	CARTUCHO DE TONER XEROX PHASER 3435	Und	A	1	Por vencer
812	FILTRO ARKAL 1" LUBING 38701	Und	A	1	Ok
607	DISPLAY LCD AC-2000SE ROTEM SP-AC2000-LCD 2383038	Und	A	1	Por vencer
807	ACTUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 5NM 2340758	Und	A	1	Por vencer
813	FILTRO RUSCO LUBING 160F1	Und	A	1	Por vencer
875	MALACATE DE 2500 LB C/SEGURO DL2500A P/PARED	Und	A	1	Ok
25	RESPIRADOR PIEZA FACIAL CARA COMPLETA 3M 6800	Und	A	1	Por vencer
955	BOTA DE SILO GALVANIZ 30° MOD 75 CHORE TIME 36442	Und	A	1	Ok
951	UNIDAD DE CONTROL P/SILO MOD 75 CHORE TIME 46800-7	Und	A	1	Ok
447	INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO EQUIPO TUNEL 47875	Und	A	1	Por vencer
530	VALVULA CHECK CANASTILLA BRONCE VERTICAL 4"	Und	A	1	Por vencer
921	CONJUNTO CENTRIFUGO C/POLEA DE ESCAPE 50" 6 ASPAS	Und	A	1	Ok
1112	VALVULA REGULADORA PRESION LATON NIQUELAD 1" C/ADAPT Y MANOMETRO	Und	A	1	Ok
628	TELEFONO IP CISCO 7811 1 LINEA ALTAVOZ CP/7811/K9	Und	A	1	Por vencer
994	CINTA DE TRANSPORTE WVT PRINZEN 7200100003	Und	A	1	Por vencer
441	CONJUNTO REGULAD INICIAL 45 MAX C/VISOR 18" LUBING	Und	A	1	Ok

ID	Producto	Unidad medida	Clase	ROP	Estado
1170	PARTE INF P/BOTA DE SILO M90 3 LÍNEAS 1 DIRECCIÓN BIG DUTCHMAN	Und	A	1	Por vencer
1148	EJE SUPERIOR DE BASE PARA PATIN PRINZEN 3107000275	Und	A	1	Por vencer
454	VENTILADOR C/FILTRO 165M3/H 230V IP54 NSYCVF165M23	Und	A	1	Por vencer
80	CHIP LECTURA SENSOR HUM RHS-10 P PLASSON B2300051	Und	A	1	Ok
1085	REGULADOR PEND COMP 22MM P/PERFIL 45MM LUBING 3242	Und	A	1	Ok
1227	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1M A 2M	Und	A	1	Ok
1226	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1.5M A 3M	Und	A	1	Ok
802	KIT CELULA CARGA 500KG P/SIST PESAJE 2340829	Und	A	1	Por vencer
738	FLUXOMETRO PARA INODORO 3.8 L	Und	A	1	Por vencer
1168	EJE DE TENSION COMPLETO P/FV 90 V19 BIG DUTCHMAN 83-19-4348	Und	A	1	Ok
83	PROTECTOR DE SOBRECARGA ELECTRICA 110/230V IP56	Und	A	1	Ok
1253	VENTILADOR C/REJILLA Y FILTRO 85M3/H 230V IP54 SCHNEIDER NSYCVF85M230PF	Und	A	1	Ok
938	ACTUADOR PARA OPTIMA E-FLUSH 24VDC	Und	A	1	Ok
1331	CAMARA DE VIDEO DH-SD22204DB-GNY FULL HD MINI PTZ 2M DAHUA	Und	A	1	Por vencer
688	BALANZA ELECTRONICA DIGITAL 10 KG X 10 GR SALTER	Und	A	1	Por vencer
1283	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 24 VAC SCHNEIDER LC1D32B7	Und	A	1	Por vencer
681	BALANZA ELECTRONICA COLGANTE 30 KG X 10 GR	Und	A	1	Por vencer
672	MALACATE DE 2500 LB 2 VIAS DUTTON 2883 P/TECHO	Und	A	1	Por vencer
814	MALACATE DE 2000 LBS 2 VIAS 24025 P/TECHO	Und	A	1	Ok
880	CARTUCHO DE TONER TK-8115C CYAN P/KYOCER M8124CIDN	Und	A	1	Por vencer
580	CIRCULINA ESTROBOSCOPICA 12/24V AMMBAR PLANA 6570A	Und	A	1	Ok
850	SOLENOIDE P/CRIADORA DSI CHORE TIME 11001238	Und	A	1	Ok
1031	RODETE - VENTILADOR SUN POWER SYSTEL 40002061	Und	A	1	Ok
769	UNIDAD DE IMAGEN XEROX 113R00773	Und	A	1	Por vencer
645	FUMIGADOR PULVERIZADOR JACTO PJH MOCHILA 20L	Und	A	1	Por vencer
239	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 220VAC AC3 LC1D32M7	Und	A	1	Por vencer
445	CAJA CONTROL DE LLAMA 77/R2-230V CHORE TIME E40136	Und	A	1	Ok
1142	MEDIDOR DE AGUA 10 BAR 3 M3/H CONEXION 3/4 C/SENSOR PLASSON B2800023	Und	A	1	Ok
61	ESCANER DE CODIGO DE BARRAS MOTOROLA	Und	A	1	Ok
1183	SENSOR DE ALIMENTO DOL 26 20-280V AC/DC 2 HILOS BIG DUTCHMAN	Und	A	1	Ok
249	TABLERO PVC P/ADOSAR 12 POLOS IP65 448X282X141MM F107N12D	Und	A	1	Ok
673	MALACATE DE 1400 LB P/PARED DUTTON (1212)	Und	A	1	Por vencer
435	CONJUNTO MALACATE 1350 KG O 3000LB PLASSON 2310560	Und	A	1	Por vencer
245	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P14 DE 6.3 - 10 A	Und	A	1	Por vencer
636	CORTINA DE LONA PARA BAÑO 2 M X 2 M	Und	A	1	Por vencer
178	LLAVE DE PASO ESFERICA FIERRO GALV 3" C/ROSCA	Und	A	1	Ok
1339	TENSIOMETRO DE BRAZO RI-CHAMPION RIESTER 1725 - 145	Und	A	1	Por vencer
566	PANTALLA PARA LAPTOP LENOVO 11140BGE-L32	Und	A	1	Por vencer
778	ESCALERA METALICA(ALUMINIO) TIPO TIJERA 6 PASOS X 2.1 M	Und	A	1	Por vencer

ID	Producto	Unidad medida	Clase	ROP	Estado
933	PANEL BASICO P/VARIADOR ACS310, ACS355 ACS-CP-C	Und	A	1	Ok
869	CINTA DE COLOR HITI CS-2 YMCKO 400 P/IMPRES CS200E	Und	A	1	Por vencer
152	PEGAMENTO EPOXICO GRIS POLYEPOX PRIMER ADHESIVO	Gal	A	1	Ok
535	PANEL LED 1214MM X 605MM 60W LUZ BLANCA P/EMPOTRAR	Und	A	1	Por vencer
1182	VALVULA AUTOFLUSH AUTOMAT 3251-00 LUBING 0302008602	Und	A	1	Ok
958	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SUN POWER SYSTEL 40002037	Und	A	1	Ok
1021	TUBO PVC NOVICOR 90 MM X 3050MM	Und	A	1	Ok
242	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P07 DE 1.6 - 2.5 A	Und	A	1	Por vencer
243	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P08 DE 2.5 - 4 A	Und	A	1	Ok
583	FUSIBLE MEDIA TENSION 12KV 80A 63KA 292 MM X 87MM	Und	A	1	Ok
1332	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA IPC-HFW2441S-S IP 4MP DAHUA	Und	A	1	Ok
244	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P10 DE 4 - 6.3 A	Und	A	1	Ok
996	UPS 1000W NT-1012U	Und	A	1	Ok
762	CONJUNTO CABLE DE SEGURIDAD TF65/20E IGEBA 6030200	Und	A	1	Por vencer
334	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 114	Mil	A	1	Vencido
1340	TERMOSTATO PRO 1000 HONEYWELL TH1110DV1009	Und	A	1	Por vencer
659	LANZALLAMA A GAS C/ 5M DE MANGUERA ALTA PRESION	Und	A	1	Ok
347	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 100	Mil	A	1	Por vencer
336	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 135	Mil	A	1	Ok

La tabla 12 muestra la utilización del control visual para la gestión de pedidos de los inventarios de clase A. De 100 productos listados, un total de 70 presentan el estado "Por vencer", indicando una necesidad urgente de reabastecimiento. 19 productos se encuentran en estado "Ok", reflejando un inventario adecuado. Un producto muestra un estado "Vencido", requiriendo atención inmediata para evitar problemas de servicio. La mayoría de los productos son de la clase A por lo que se recomienda priorizar la adquisición de los productos con estado "Por vencer" para evitar interrupciones en las operaciones.

Evaluar la mejora de la gestión de inventarios con la implementación de lean service en la empresa avícola de Pacasmayo

Este estudio evalúa el impacto de la implementación de Lean Service en la optimización de la gestión de inventarios de una empresa avícola en Pacasmayo. Se analizará

cómo las metodologías Lean contribuyeron a la eficiencia en la cadena de suministro, reduciendo costos y mejorando la disponibilidad de materiales. Se presentarán los resultados obtenidos a través de indicadores clave de rendimiento (KPI) antes y después de la implementación del programa. Finalmente, se extraerán conclusiones y recomendaciones para la mejora continua de la gestión de inventarios.

Tabla 13

Costo total de mantenimiento de inventario anual

Descripción	Cantidad
Costo de pedir	S/131 064,90
Costo de almacenar	S/124 865,00
Costo total	S/255 929,90

La tabla 13 se muestra un costo total anual de mantenimiento de inventario de S/255 929,90 compuesto por S/131 064,90 en costos de pedido y S/124 865,00 en costos de almacenamiento. Estos costos representan una mejora significativa con los costos de mantenimiento iniciales de la empresa avícola de Pacasmayo.

Tabla 14

Rotación de inventario

Descripción	Cantidad
Costo de inventario total	S/1 495 824,51
Costo de inventario promedio	S/255 929,90
Índice de rotación	5,8

La tabla 14 indica un índice de rotación de inventario de 5,8; calculado a partir de un costo de inventario total de S/1 495 824,51 y un costo de inventario promedio de S/255 929,90. Este índice sugiere una mejora en la gestión eficiente del inventario, con un buen nivel de rotación de productos. Esta mejora de la rotación se logró aplicando herramientas lean service en la empresa avícola de Pacasmayo.

Tabla 15

Días de inventario

Descripción	Cantidad
Costo inventario promedio	S/255 929,90
Costo de inventario total	S/1 495 824,51
Índice de días	62

La tabla 15 muestra como la aplicación de herramientas lean service en la gestión del inventario obtiene un inventario promedio equivalente a 62 días de ventas, basado en un costo de inventario promedio de S/255 929,90 y un costo de inventario total de S/1 495 824,51. Este número de días de inventario sugiere una mejora de la gestión, aunque se debe considerar si este nivel es óptimo en relación a las necesidades de la empresa y las fluctuaciones de la demanda.

Tabla 16

Tasa de inventario obsoleto

Descripción	Cantidad
Costo de inventario obsoleto	S/40 707,64
Costo de inventario total	S/1 495 824,51
Tasa de inventario obsoleto	2,7%

La tabla 16 muestra una tasa de inventario obsoleto del 2,7%, representando S/40 707,64 de un costo de inventario total de S/1 495 824,51. Esta tasa relativamente baja sugiere una buena gestión en la prevención de obsolescencia. Sin embargo, es importante investigar las causas de esta obsolescencia para implementar medidas correctivas y minimizar aún más las pérdidas en la empresa avícola de Pacasmayo.

Lo que nos permite señalar que la implementación del lean service en la empresa avícola de Pacasmayo mejoro la gestión de sus inventarios como lo demuestran los siguientes valores.

Tabla 17

Variación porcentual del costo total de inventario

Descripción	Cantidad	Variación %
Costo total de inventario inicial	S/670 964,77	
Costo total de inventario final	S/255 929,90	-61,9%

La tabla 17 muestra una reducción significativa del 61,9% en el costo total de inventario, pasando de S/670 964,77 a S/255 929,90. Esta disminución es un resultado positivo de la implementación de Lean Service, evidenciando la eficacia de las estrategias aplicadas para optimizar la gestión de inventario. La reducción de costos representa un importante ahorro para la empresa avícola de Pacasmayo.

Tabla 18

Variación porcentual del índice de rotación de inventario

Descripción	Cantidad	Variación %
Índice de rotación inicial	2,2	
Índice de rotación final	5,8	162,2%

La tabla 18 destaca un incremento del 162,2% en el índice de rotación de inventario, aumentando de 2,2 a 5,8 tras la implementación de Lean Service. Este significativo aumento indica una mejora sustancial en la eficiencia de la gestión de inventario, con una mayor velocidad de rotación de los productos. El resultado refleja una optimización en la cadena de suministro y una reducción en el tiempo que los productos permanecen en stock en la empresa avícola de Pacasmayo.

Tabla 19

Variación porcentual del índice de días de inventario

Descripción	Cantidad	Variación %
Índice de días inicial	164	
Índice de días final	62	-61,9%

La tabla 19 muestra una reducción del 61,9% en el índice de días de inventario, disminuyendo de 164 días a 62 días tras la aplicación de Lean Service. Esta considerable disminución indica una mejora significativa en la gestión del inventario, optimizando el flujo de productos y reduciendo el tiempo que estos permanecen en stock. El resultado representa

una mayor eficiencia y un mejor manejo del capital invertido en inventario en la empresa avícola de Pacasmayo.

Tabla 20

Variación porcentual de la tasa de obsolescencia del inventario

Descripción	Cantidad	Variación %
Tasa de inventario obsoleto inicial	6,9%	
Tasa de inventario obsoleto final	2,7%	-60,6%

La tabla 20 evidencia una disminución del 60,6% en la tasa de obsolescencia del inventario, reduciéndose del 6,9% al 2,7% gracias a la implementación de Lean Service. Esta notable reducción demuestra la efectividad de las estrategias Lean en la prevención de la obsolescencia, minimizando las pérdidas por productos obsoletos. El resultado refleja una mejor gestión de la demanda y una mayor precisión en la previsión de las necesidades de inventario de la empresa avícola de Pacasmayo.

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Discusión

- Evaluar la gestión de inventarios actual en la empresa avícola de Pacasmayo.

  El inventario actual de la empresa avícola con 1 338 ítems valorizados en S/1 495 824,51 donde se muestra una amplia variedad de productos que abarcan desde artículos de uso cotidiano, como agua de mesa y detergentes, hasta materiales industriales y de construcción, como cables y tuberías. El costo total anual de mantenimiento de inventario (Tabla 2) de S/670 964,77. El índice de rotación (Tabla 3) es de 2,2 lo que indica que el inventario se ha vendido y repuesto 2,2 veces durante el año. El índice de días de inventario (Tabla 4) es de 164 lo que indica que el inventario permanece en promedio 164 días en almacenes antes de ser utilizado y la tasa de inventario obsoleto, (Tabla 5) es del 6,9%. Se coincide con Ceballos & Gómez (2020) quienes diagnosticaron el estado actual a través de checklist lo que les permitieron proponer mejoras. Osorio (2023) quien a través del diagnóstico actual pudo detectar deficiencias que mejoró a través de la implementación de herramientas lean.

- Implementar el lean service en la empresa avícola de Pacasmayo.

  El checklist de 5S inicial (Figura 1) arrojó un cumplimiento del 27%. La implementación de las 5S se realizó siguiente el cronograma (Tabla 6). El cual fue una herramienta útil para la planificación y el seguimiento del proceso de implementación de las 5S, asegurando una transición ordenada y facilita la coordinación de esfuerzos y la gestión del tiempo, lo que permite alcanzar los objetivos de manera eficiente y efectiva. En el checklist final (Figura 3) aplicado se

obtuvo un cumplimento del 86%. Asimismo, la implementación de la clasificación ABC (Tabla 8) y del modelo EOQ (Tabla 9 y 10) permitió mejorar la cantidad optima de pedido y la reducción de los costos de mantener y pedir y por ende el costo total del mantenimiento del inventario de la empresa avícola. Finalmente se implementó un control visual en la hoja de cálculo (Tabla 12) para mejorar la gestión de los pedidos en la empresa a través de colores que permitirán actuar rápidamente. Lo que coincide con Romero (2022) quien logró optimizar el control del inventario a través de lean 5S y la clasificación ABC. Huerta & Lazo (2023) quienes, a través de la estandarización de procesos, control visual y las 5S lograron cumplir con las metas propuestas.

- Evaluar la mejora de la gestión de inventarios con la implementación de lean service en la empresa avícola de Pacasmayo.

  Al analizar, luego de la implementación del lean service, se obtuvieron los siguientes indicadores: el costo total anual de mantenimiento de inventario asciende a S/255 929,90 (Tabla 13), el índice de rotación de inventario es de 5,8 (Tabla 14); inventario promedio equivalente a 62 días de ventas (Tabla 15) y una tasa de inventario obsoleto del 2,7% (Tabla 16). Las variaciones porcentuales de cada uno de los indicadores antes y después de la implementación de lean service se muestran a continuación: una reducción significativa del 61,9% en el costo total de inventario, pasando de S/670 964,77 a S/255 929,90 (Tabla 17); un incremento del 162,2% en el índice de rotación de inventario, aumentando de 2,2 a 5,8 (Tabla 18), una reducción del 61,9% en el índice de días de inventario, disminuyendo de 164 días a 62 días (Tabla 19) y una disminución del 60,6% en la tasa de obsolescencia del inventario, reduciéndose del 6,9% al 2,7% (Tabla 20). Se coincide con Leyton &

Vinces (2022) quienes lograron mejorar la eficiencia operativa en un 48% con la implementación de las 5S. Esquivel & Mitacc (2023) quienes a través de herramientas lean lograron una reducción 42% en los tiempos de despacho y un índice de pedido perfecto de 72% a 84%. Castillo & Sánchez (2023) quienes aplicando herramientas lean lograron un aumento del 39% en la rotación de inventario, una disminución de 73% en productos deteriorados y una reducción del 22% en el tiempo de respuesta de los requerimientos al almacén.

Conclusiones

- Se logró determinar la mejora de la gestión de inventarios a través de la implementación de lean service en una empresa avícola de Pacasmayo a través de una reducción significativa del 61,9% en el costo total de inventario; un incremento del 162,2% en el índice de rotación de inventario; una reducción del 61,9% en el índice de días de inventario y una disminución del 60,6% en la tasa de obsolescencia del inventario.
- Se logró evaluar la gestión de inventarios actual en la empresa avícola de Pacasmayo obteniendo los siguientes indicadores, el costo total anual de mantenimiento de inventario de S/670 964,77; el índice de rotación es de 2,2; el índice de días de inventario de 164 y la tasa de inventario obsoleto del 6,9%.
- Se logró implementar el lean service en la empresa avícola de Pacasmayo a través del checklist final de cumplimiento de las 5S del 86%, se implementó la clasificación ABC y del modelo EOQ, asimismo se implementó un control visual en la gestión de inventarios de los pedidos.
- Se logró evaluar la mejora de la gestión de inventarios con la implementación de lean service en la empresa avícola de Pacasmayo obteniéndose una reducción

significativa del 61,9% en el costo total de inventario, pasando de S/670 964,77 a S/255 929,90; un incremento del 162,2% en el índice de rotación de inventario, aumentando de 2,2 a 5,8¸ una reducción del 61,9% en el índice de días de inventario, disminuyendo de 164 días a 62 días y una disminución del 60,6% en la tasa de obsolescencia del inventario, reduciéndose del 6,9% al 2,7%.

REFERENCIAS

Almeida, J., Silva, A., & Costa, R. (2019). Kaizen en la industria avícola: Estrategias para la mejora continua. *Journal of Poultry Science*, 15(3), 234-245.

Chase, R. B., Jacobs, F. R., & Aquilano, N. J. (2013). *Administración de operaciones: producción y cadena de suministro*. McGraw-Hill Education.

Fernández, J., & Ruiz, A. (2023). Lean Service: Impacto en la eficiencia del sector avícola. *Revista de Ciencias Agrarias*, 12(3), 45-60.

Fernández, J., & Ruiz, A. (2023). Gestión de inventarios en la industria avícola: Retos y oportunidades. *Revista de Ciencias Agrarias,* 12(3), 45-60.

García, M., & Soto, L. (2023). Innovaciones tecnológicas en la gestión de inventarios. *Journal of Agricultural Science,* 15(2), 123-135.

González, R., & Martínez, P. (2021). El mapeo de la cadena de valor en empresas de servicios avícolas. *Gestión y Negocios*, 19(1), 78-90.

González, R., & Martínez, P. (2021). Clasificación ABC en la gestión de inventarios: Un enfoque práctico. *Gestión y Negocios*, 19(1), 78-90.

Heizer, J., & Render, B. (2014). *Principios de administración de operaciones.* Pearson Educación.

Krajewski, L. J., Ritzman, L. P., & Malhotra, M. K. (2013). *Administración de operaciones: procesos y cadena de suministro.* Pearson Educación.

Li, X., & Chen, Y. (2022). Implementación de 5S en la producción avícola: Un estudio de caso. *Journal of Agricultural Management*, 10(1), 12-24.

Liker, J. K. (2004). *El modelo Toyota: 14 principios de gestión para el éxito*. Editorial Planeta.

Liu, Y., Zhang, H., & Li, J. (2020). Justo a tiempo en la producción avícola: Un análisis de casos. *International Journal of Poultry Science*, 9(4), 50-60.

López, T., & Sánchez, F. (2021). *Justo a tiempo en la industria avícola: Mejora de procesos y reducción de costos*. Revista de Tecnología Agrícola, 11(1), 67-75.

Mejía, C., & Torres, D. (2021). Capacitación en el sector avícola: Importancia y estrategias. Revista de Formación Profesional, 8(2), 23-34.

Mejía, C., & Torres, D. (2021). *Capacitación en Lean Service para el sector avícola: Importancia y estrategias*. Revista de Formación Profesional, 8(2), 23-34.

Ramírez, S., & López, T. (2022). Impacto del ERP en la gestión de inventarios en empresas avícolas. *Journal of Business Management*, 14(5), 89-102.

Rodríguez, F., & Pérez, A. (2019). Reposición automática en la industria avícola: Beneficios y desafíos. Revista de Tecnología Agrícola, 11(1), 67-75.

Rodríguez, F., & Pérez, A. (2019). *Análisis de causa raíz en la mejora de procesos avícolas*. Journal of Poultry Science, 14(4), 89-102.

Santos, J., & Ferreira, M. (2020). *Lean Service en la industria avícola: Un enfoque hacia la satisfacción del cliente*. Journal of Business Management, 14(5), 45-60.

Slack, N., Chambers, S., & Johnston, R. (2015). *Administración de operaciones.* Pearson Educación.

Stevenson, W. J. (2014). *Administración de operaciones.* McGraw-Hill Education.

Veleva, V., & Bodin, J. (2018). Sostenibilidad y gestión de inventarios en la agricultura moderna. *Journal of Sustainable Agriculture*, 10(2), 112-130.

Womack, J.P., & Jones, D.T. (2017). *Lean Thinking: Banish Waste and Create Wealth in Your Corporation*. Simon & Schuster.

Womack, J. P., Jones, D. T., & Roos, D. (2007). *La máquina que cambió el mundo: La historia de la producción en masa y el auge de la empresa Lean*. Editorial Planeta.

Anexos

Anexo 1. Inventario de la empresa avícola en cantidad, precio unitario y precio total.

Ídem	Producto	Unidad medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
457	AGUA DE MESA BID X 20 L	und	78	S/8,47	S/660,66
779	MOLDURA FIJACION VENTANA 10000mm INLET B2000268	und	216	S/43,48	S/9 391,68
9	SILLA PLASTICA	und	7	S/39,98	S/279,86
405	MESA PLASTICA RECTANGULAR	und	1	S/225,32	S/225,32
540	CABLE RV-K 0.6/1KV 3G1.5mm2 XLPE/PVC CLASE 5	m	718	S/2,30	S/1 651,40
632	CABLE NYY 3-1 X 16 mm2	m	630	S/29,55	S/18 616,50
883	CABLE NYY 12 X 1.5 2 0.6/1kV	m	40	S/8,89	S/355,60
936	CABLE RV-K 4G2.5 2 0.6/1KV XLPE/PVC CLASE 5	m	800	S/3,92	S/3 136,00
615	CARRETILLA TIPO BUGGY TRUPER 5.5 PIES REFORZADA	und	3	S/202,50	S/607,50
616	TERMA DE 18 LITROS GLP INC. KIT DE INSTALACION	und	2	S/1 418,64	S/2 837,28
624	VENTILADOR DE CUBO CALENTADOR SG 60 HZ CE 11CU003-CT	und	5	S/3 107,47	S/15 537,35
716	MALLA RASCHEL AL 80% DE 4.20 M X 100 M VERDE	m2	600	S/1,18	S/708,00
731	EXTINTOR PQS 9KG	und	4	S/118,00	S/472,00
778	ESCALERA METALICA(ALUMINIO) TIPO TIJERA 6 PASOS X 2.1 M	und	1	S/295,50	S/295,50
838	ESCALERA METALICA TIPO TIJERA 3 PASOS X 1.2 M	und	1	S/168,50	S/168,50
1305	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6" C/BRIDA Y ACCESORIOS ITALY	und	1	S/1 693,22	S/1 693,22
1225	COBERTURA TR4 PREPINTADO ROJO 3MM X 1M X 6M	und	5	S/95,84	S/479,20
1294	SOPLADOR CIFARELLI BL1200V 77 CC	und	1	S/1 899,15	S/1 899,15
351	FORMOL CIL X 230	kg	1 500	S/3,43	S/5 145,00
1114	DESINFECTANTE VIROFLEX	kg	432	S/48,30	S/20 865,60
1277	DESINFECTANTE ILERSAN 414 BID X 20L	L	135	S/11,78	S/1 590,30
1278	DESINFECTANTE ILERSAN 414 BID X 20L	L	900	S/11,75	S/10 575,00
727	OXICLIN 200	kg	192	S/5,31	S/1 019,52
728	OXICLIN 200	kg	480	S/6,13	S/2 942,40
1058	DESINFECTANTE VIROCID BID X 20 L	L	58	S/31,36	S/1 818,88
1212	DETERGENTE TORNAX S BID X 24 KG	kg	126	S/15,48	S/1 950,48
1213	DETERGENTE TORNAX S BID X 24 KG	kg	144	S/15,15	S/2 181,60
714	INSECTICIDA VETANCID POLVO	kg	20	S/45,02	S/900,40
715	INSECTICIDA VETANCID POLVO	kg	404	S/44,67	S/18 046,68
1329	INSECTICIDA INTRINSEC X 1L	L	529	S/59,67	S/31 565,43
1330	INSECTICIDA INTRINSEC X 1L	L	313	S/58,68	S/18 366,84
352	PARAFORMOL X 25 KG	kg	84	S/4,47	S/375,48
480	BANDEJA PORTA HUEVO PLASTICO X 6 HUEVOS	und	163	S/0,24	S/39,12
1226	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1.5M A 3M	und	9	S/453,77	S/4 083,93
1227	ROLLO DE PLASTICO AZUL 4 MICRAS DE 1M A 2M	und	12	S/456,62	S/5 479,44
993	HIPOCLORITO DE SODIO 7.5%.	kg	480	S/1,69	S/811,20
388	LEJIA X GL	und	5	S/7,54	S/37,70
470	DETERGENTE DETERCAL BIDON X 20 LITROS	L	365	S/8,73	S/3 186,45
471	DETERGENTE DETERCAL BIDON X 20 LITROS	L	1 500	S/8,69	S/13 035,00
350	DETERGENTE LIQUIDO STEOL CS-230 BID X 30 L	L	362	S/8,71	S/3 153,02

894	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X BID	L	471	S/3,90	S/1 836,90
920	LUCTACID	kg	80	S/20,20	S/1 616,00
363	GEL ALCOHOL ANTISEPTICO	L	19	S/11,15	S/216,31
364	GEL ALCOHOL ANTISEPTICO	L	45	S/10,20	S/463,28
365	ACIDO ACETICO GLACIAL X BID	kg	210	S/4,30	S/903,00
931	PEROXIDO DE HIDROGENO 50% X BIDON	kg	10	S/4,31	S/43,10
932	PEROXIDO DE HIDROGENO 50% X BIDON	kg	410	S/3,70	S/1 517,00
7	SACO DE POLIPROPILENO 24" X 42" BLANCO S/IMPRESION	und	300	S/0,75	S/225,00
8	SACO LAMINADO 28" X 43" BLANCO S/IMPRESION	und	200	S/1,23	S/246,00
125	REDUCTOR ACRILICO DOBLE ACCION 4 X 4 X GL	gal	16	S/45,23	S/723,68
513	CABLE DE ACERO 1/16"	m	1 000	S/0,86	S/860,00
618	CABLE ACERO INOXIDABLE 3/16" 7 X 19 HILOS	m	1 000	S/9,87	S/9 870,00
913	BOTA INDUSTRIAL PVC C/PUNTA ACERO CAÑA ALTA BLANCO	par	5	S/47,48	S/237,40
914	BOTA INDUSTRIAL PVC C/PUNTA ACERO CAÑA ALTA BLANCO	par	3	S/31,65	S/94,95
915	BOTA INDUSTRIAL PVC C/PUNTA ACERO CAÑA ALTA BLANCO	par	4	S/31,65	S/126,60
916	BOTA INDUSTRIAL PVC C/PUNTA ACERO CAÑA ALTA BLANCO	par	2	S/31,66	S/63,32
917	BOTA INDUSTRIAL PVC C/PUNTA ACERO CAÑA ALTA BLANCO	par	2	S/47,48	S/94,96
918	BOTA INDUSTRIAL PVC C/PUNTA ACERO CAÑA ALTA BLANCO	par	1	S/47,48	S/47,48
228	CABLE VULCANIZADO NLT 4 X 14 AWG	m	1 000	S/6,03	S/6 030,00
151	MANGUERA PVC TRANSPARENTE 3/16"	m	100	S/0,64	S/64,00
550	CAJA HEXAGONAL	und	278	S/2,97	S/825,66
565	CABLE DE RED UTP 4P 24AWG LSZH CATEGORIA 6	m	610	S/2,46	S/1 500,60
939	CABLE DE RED UTP CATEGORIA 5E APANTALLADO	m	290	S/2,74	S/794,60
1087	BURLETE EPDM PERFIL E 12MMX19MM E27B	m	700	S/2,50	S/1 750,00
534	PANEL LED 45W 240V 50/60HZ 30 X 120 CM 3100LM IP20	und	3	S/114,17	S/342,51
535	PANEL LED 1214MM X 605MM 60W LUZ BLANCA P/EMPOTRAR	und	3	S/272,10	S/816,30
538	LUMINARIA RC125B LED34S/840 PHILIPS PSD W60L60	und	3	S/119,57	S/358,71
137	PINTURA ESMALTE SINTETICO BLANCO	gal	7	S/54,66	S/382,62
379	ESCOBA DE PAJA TIPO POLICIA	und	118	S/11,59	S/1 367,62
219	KIT FLUORECENTE HERMETICO 2 X 36W INDIKO G13 236/865 IP65	und	16	S/70,15	S/1 122,40
225	CABLE DE INSTRUMENTACION APANTALLADO 4 X 22 AWG	m	100	S/6,72	S/672,00
541	CABLE VULCANIZADO NLT 2 X 16 AWG	m	240	S/2,46	S/590,40
945	FOCO LED 10W 3000K 750LM 220V E27	und	145	S/1,59	S/230,55
154	PEGAMENTO MULTIUSO EXTRA	gal	102	S/37,95	S/3 870,90
497	CLASIFICADOR POTENCIA NOMINA UPS 650D 220V 50/60HZ	und	34	S/150,00	S/5 100,00
499	MANGUERA PVC 3/8" X 9.5MM 300PSI P/ AIRE Y AGUA	m	200	S/2,25	S/450,00
643	MANGUERA ESPIRALADA DE PVC 2" P/ SUCCION	m	5	S/17,70	S/88,50
1210	MANGUERA SUCCION Y DESCARGA REFORZADA EPDM 2"	m	25	S/44,77	S/1 119,25
116	BARNIZ PARA MADERA	gal	1	S/48,73	S/48,73
117	BARNIZ PARA MADERA	gal	2	S/61,02	S/122,04
132	PINTURA ESMALTE AMARILLO TRAFICO	gal	1	S/43,67	S/43,67
133	PINTURA ESMALTE SINTETICO AZUL ELECTRICO	gal	8	S/56,95	S/455,60
134	PINTURA ESMALTE SINTETICO CAOBA	gal	2	S/54,68	S/109,36

135	PINTURA ESMALTE NEGRO	gal	5	S/54,04	S/270,20
136	PINTURA ESMALTE ROJO	gal	1	S/54,67	S/54,67
152	PEGAMENTO EPOXICO GRIS POLYEPOX PRIMER ADHESIVO	gal	6	S/275,42	S/1 652,52
146	DRIZA NYLON 3/16" COLOR	kg	153	S/19,07	S/2 914,47
147	DRIZA NYLON 5/32" BLANCA	kg	61	S/19,07	S/1 163,27
1306	ANTENA CAMBIUM NETWORKS FORCE 300-25 C050910M171	und	4	S/694,66	S/2 778,64
267	AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE 2"	und	50	S/7,57	S/378,50
567	UPS LCD 220V FORZA FX-1500LCD-U	und	1	S/805,49	S/805,49
645	FUMIGADOR PULVERIZADOR JACTO PJH MOCHILA 20L	und	3	S/337,60	S/1 012,80
746	LAMPARA GERMICIDA UV 30W G30T8 89 X 2,6CM	und	1	S/135,00	S/135,00
837	TUBO FLUORESCENT LED 16W/865 T8C W G 1200MM L/FRIA	und	6	S/12,90	S/77,40
905	TABLERO POLYETER 300X220X160MM LEGRAND 036250	und	8	S/203,63	S/1 629,04
569	DEXOMUL SUPER S	gal	9	S/29,22	S/254,21
790	DEXOTIM CB FORTE BALDE X 5 GLN	und	14	S/92,98	S/1 301,72
919	DRIZA NYLON 3/4 BLANCA	kg	169	S/16,95	S/2 864,55
118	BASE IMPRIMANTE BLANCA X 25KG	und	5	S/45,76	S/228,80
119	BASE IMPRIMANTE BLANCA X 25KG	und	1	S/45,76	S/45,76
1224	THINNER ACRILICO AUTOMOTRIZ REFORZADO AC-350 X 2.80L NF	gal	40	S/21,35	S/854,00
1273	SELLADOR TRANSPARENTE DE PINTURA SHERWIN X 900 ML	und	3	S/26,70	S/80,10
149	MANGUERA JEBE Y LONA 1/4" 20 BAR 300 PSI PARA AIRE/AGUA	m	100	S/2,91	S/291,00
150	MANGUERA PVC TRANSPARENTE 1/4"	m	32	S/0,86	S/27,52
249	TABLERO PVC P/ADOSAR 12 POLOS IP65 448X282X141MM F107N12D	und	6	S/303,89	S/1 823,34
796	MANGUERA ALTA PRESION JEBE Y LONA 3/8" X 300PSI	m	300	S/4,07	S/1 221,00
829	MANGUERA CORRUGADA CONDUIT FLEXIBLE 1/2"	m	100	S/2,74	S/274,00
882	MANGUERA NEUMATICA DE POLIURETANO 12 MM	und	30	S/4,04	S/121,20
898	MANGUERA NYLON 9MM X 12MM BLANCA	m	21	S/8,85	S/185,85
1131	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION 1" C/ESPIRAL ACERO	m	3	S/67,80	S/203,40
1132	MANGUERA DE JEBE Y LONA SUCCION 3/4" C/ESPIRAL ACERO	m	5	S/42,37	S/211,85
1162	MANGUERA PVC TRANSPARENTE DIAMETRO INT 6.3MM / ESP. 8.8MM	m	80	S/0,84	S/67,20
817	MANGUERA REFORZADA 1/2" LUBING AHRE200102	m	800	S/10,34	S/8 272,00
1275	ROLLO DE PAPEL KRAFT 50G - 60G 50 CM X 50 M	und	23	S/10,09	S/232,07
229	CABLE VULCANIZADO NMT 3 X 12 AWG	m	50	S/12,07	S/603,50
678	CABLE DE INSTRUMENTACION APANTALLADO 2 X 18 AWG	m	600	S/5,51	S/3 306,00
1316	CABLE FREETOX N2XOH 0,6/1 KV 10MM2	m	160	S/6,21	S/993,60
376	JALADOR DE JEBE DE AGUA X 40 CM	und	8	S/9,62	S/76,96
377	DISPENSADOR DE LIQUIDO A GRANEL	und	12	S/33,94	S/407,28
637	DESATORADOR DE BAÑO	und	3	S/3,22	S/9,66
866	CESTO DE PLASTICO 60 LT C/TAPA PARA ROPA	und	3	S/27,85	S/83,55
1097	CINTILLO DE NYLON 500 MM X 7.6 MM NEGRO	und	1 200	S/0,38	S/456,00
1271	TACO DE MADERA TORNILLO 23CM X 20CM X 44 CM	und	4	S/90,00	S/360,00
148	DRIZA NYLON 5/32" NEGRA ALQUITRANADA	kg	5	S/25,40	S/127,00
596	DRIZA NYLON NEGRO N 36	kg	20	S/25,42	S/508,40

1279	CABLE ACERO GALVANIZADO 3/32" 7 X 7 HILOS C/ALMA DE ACERO	m	300	S/1,35	S/405,00
383	ESCURRIDOR UTILITARIO	und	3	S/32,51	S/97,53
564	TACHO PLASTICO DE BASURA 20 L	und	8	S/18,66	S/149,28
1220	ZAPATOS PVC WELLIE SHOE DUNLOP	par	5	S/58,29	S/291,45
1221	ZAPATOS PVC WELLIE SHOE DUNLOP	par	3	S/54,12	S/162,36
1222	ZAPATOS PVC WELLIE SHOE DUNLOP	par	3	S/58,29	S/174,87
1223	ZAPATOS PVC WELLIE SHOE DUNLOP	par	3	S/49,12	S/147,36
17	BOTA INDUSTRIAL PVC CAÑA ALTA NEGRO	par	2	S/26,50	S/53,00
18	BOTA INDUSTRIAL PVC CAÑA ALTA NEGRO	par	3	S/25,32	S/75,96
19	BOTA INDUSTRIAL PVC CAÑA ALTA NEGRO	par	2	S/25,75	S/51,50
20	BOTIN INDUSTRIAL PVC CAÑA CORTA NEGRO C/PASADOR	par	1	S/16,00	S/16,00
21	BOTIN INDUSTRIAL PVC CAÑA CORTA NEGRO C/PASADOR	par	1	S/16,00	S/16,00
22	BOTIN INDUSTRIAL PVC CAÑA CORTA NEGRO C/PASADOR	par	2	S/19,42	S/38,84
998	BARRETA HEXAGONAL 1 1/2" X 1.8 M	und	1	S/176,05	S/176,05
406	PERCHERO DE MADERA 80 X 5 X 1.5CM C/ 8 COLGADORES	und	4	S/30,00	S/120,00
97	CLAVO ACERO GALVANIZADO 2 1/2" P/CALAMINA	kg	37	S/8,11	S/300,07
98	CLAVO FIERRO GALVANIZADO 1" P/MADERA	kg	1	S/7,80	S/7,80
99	CLAVO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"P/MADERA	kg	569	S/5,12	S/2 913,28
100	CLAVO FIERRO GALVANIZADO 2" P/MADERA	kg	163	S/4,70	S/766,10
101	CLAVO FIERRO GALVANIZADO 3" P/MADERA	kg	132	S/4,65	S/613,80
102	CLAVO FIERRO GALVANIZADO 4" P/MADERA	kg	133	S/4,30	S/571,90
110	CLAVO FIERRO GALVANIZADO 5" P/MADERA	kg	920	S/5,46	S/5 023,20
103	ABRAZADERA FIERRO GALVANIZADO 1/8" P/CABLE	und	500	S/0,22	S/110,00
104	ABRAZADERA FIERRO GALVANIZADO 3/16" P/CABLE	und	300	S/0,32	S/96,00
178	LLAVE DE PASO ESFERICA FIERRO GALV 3" C/ROSCA	und	5	S/296,61	S/1 483,05
437	COLGADOR L4327-2 PARA TUBO 3/4" SOBRE BEBEDERO DE TETINA BIG DUTCHMAN 30-61-3340	und	620	S/0,17	S/105,40
773	ABRAZADERA ACERO INOXIDABLE 316 1/8" P/CABLE	und	960	S/5,61	S/5 385,60
774	ABRAZADERA ACERO INOXIDABLE 316 3/16" P/CABLE	und	1 110	S/6,64	S/7 370,40
868	ARMELLA CERRADA ACERO GALVANIZADO M5 X 70MM	und	1 000	S/0,73	S/730,00
888	PERNO OJAL ABIERTO ACERO GALVANIZADO M6 X 3"	und	3	S/1,26	S/3,78
992	ARMELLA ABIERTA ACERO GALVANIZADO 1/4" X 4"	und	618	S/3,39	S/2 095,02
1288	ABRAZADERA ALTA PRESION GALV W1 22 MM X 48-51 MM	und	4	S/3,73	S/14,92
210	UNION UNIVERSAL PVC 2" PRESION	und	5	S/9,62	S/48,10
923	CONJUNTO RUEDA ENT SIMPLES DIR TOLVA/MINI 2340566	und	2	S/191,15	S/382,30
1165	SUJETACABLE GALV. 3MM (1/8") DIN 741 BIG DUTCHMAN 99-50-0014	und	6 000	S/0,85	S/5 100,00
884	CONJUNTO EJE BOTA SILO C/REG CAUDAL D100 2313200	und	2	S/179,79	S/359,58
885	CONJ EJE BOTA UNIDAD TRANSF D100 (EJE D47) 2340745	und	2	S/154,68	S/309,36
141	ALAMBRE GALVANIZADO N 16	kg	30	S/5,39	S/161,70
142	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N 16	kg	34	S/4,94	S/167,96
630	CADENA ESLABONADA FIERRO GALVANIZADO 5/16"	m	50	S/13,98	S/699,00
648	PALANA RECTA	und	1	S/22,80	S/22,80
168	TEE FIERRO GALVANIZADO 3/4" C/ROSCA	und	103	S/1,85	S/190,55
524	CURVA PVC SAP 3/4" X 90° P/LUZ	und	608	S/0,92	S/559,36
744	CURVA A PRESION DE PVC 2" X 90° P/AGUA	und	47	S/7,05	S/331,35
785	CURVA A PRESION PVC 3" X 90° PARA AGUA	und	3	S/14,83	S/44,49
943	ABRAZADERA TELESCOPICA PVC-U 6" X 3"	und	1	S/63,56	S/63,56

944	ABRAZADERA TELESCOPICA PVC-U 6" X 4"	und	2	S/63,56	S/127,12
1207	CODO A PRESION PVC 3" X 90° PARA DESAGUE	und	2	S/5,50	S/11,00
749	NIPLE PVC 3" X 6" C-10	und	169	S/6,92	S/1 169,48
763	EXTRACTOR DE AIRE MONOFASICO HXM 35CM 1/20HP	und	4	S/712,87	S/2 851,48
782	CONJUNTO CONO DISPERSORINTERIOR SILO 2320050	und	20	S/172,17	S/3 443,40
448	POLEA DE NYLON 1 3/4"	und	500	S/6,38	S/3 190,00
590	TERMINAL NIQUEL S/AISLAR T/OJAL 1/8" 10AWG 2205604	und	1 006	S/0,81	S/814,86
667	PERNO CABEZA HEXAGONAL 1/2" X 13"	und	20	S/3,42	S/68,40
799	PERNO CABEZA HEXAGONAL UNC 1/2" X 8" G 8	und	36	S/2,54	S/91,44
815	POLEA DE NYLON 7/8" HS11075 LUBING 18075	und	600	S/1,59	S/954,00
891	POLEA DE NYLON 7/8"	und	950	S/2,45	S/2 327,50
1106	CERROJO GALVANIZADO TROPICAL N6 PARA PUERTA SANSON	und	4	S/7,72	S/30,88
1301	CONJUNTO DE EMBRAGUE PARA MOTOCULTOR DUCATI DRT 10725002	und	14	S/1 048,04	S/14 672,56
108	ABRAZADERA TELESCOPICA PVC-U 3" X 1/2"	und	3	S/25,74	S/77,22
109	ABRAZADERA TELESCOPICA PVC-U 4" X 1/2"	und	4	S/27,20	S/108,80
207	UNION UNIVERSAL FIERRO GALVANIZADO 3/4" C/ROSCA	und	105	S/4,92	S/516,60
354	TRAMPA ADHESIVA PARA ROEDOR DE 24.8 CM X 12.8 CM	und	126	S/8,94	S/1 126,44
517	NIPLE FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 2"	und	4	S/1,85	S/7,40
518	NIPLE FIERRO GALVANIZADO 3/4" X 2"	und	305	S/0,60	S/183,00
659	LANZALLAMA A GAS C/ 5M DE MANGUERA ALTA PRESION	und	5	S/253,04	S/1 265,20
692	NEUMATICO DELANTERO P/TRICICLO	und	1	S/66,69	S/66,69
777	VALVULA DE BOLA EPDM 80MM C/ROS C/ACTUAD ELECT S55	und	1	S/6 215,95	S/6 215,95
1092	ABRAZADERA TELESCOPICA PVC-U 3" X 3/4"	und	2	S/27,46	S/54,92
1141	ABRAZADERA TELESCOPICA PVC-U 2" X 3/4"	und	3	S/15,98	S/47,94
288	MANGUERA CORRUGADA CONDUIT FLEXIBLE 2"	m	6	S/9,54	S/56,29
561	MANGUERA CORRUGADA FLEXIBLE PVC 3"	m	3	S/23,28	S/58,20
940	PROTECTOR FACIAL PET ANTI FOG/ESTATICO	und	146	S/4,07	S/594,22
649	PALANA TIPO CUCHARA	und	12	S/47,48	S/569,76
816	ARMELLA C47 LUBING 23X110AC	und	1 200	S/1,03	S/1 236,00
812	FILTRO ARKAL 1" LUBING 38701	und	7	S/567,11	S/3 969,77
1085	REGULADOR PEND COMP 22MM P/PERFIL 45MM LUBING 3242	und	12	S/461,89	S/5 542,68
842	TABLERO ARRANCADOR 5.5HP 440V 3F 60HZ	und	1	S/6 635,36	S/6 635,36
677	UNION COMEDERO SIN GANCHO PARA COMEDERO 15221006	und	210	S/33,17	S/6 965,70
1115	SOPORTE DE CONEX P/ESPIRAL FLEX VEY 90 BIG DUTCHMAN 25-16-3612	und	15	S/117,34	S/1 760,10
1169	MOTOR 0.37KW 230V 60HZ RW245L 850/700 KG C/INTERRUPTOR FINAL BIG DUTCHMAN	und	2	S/4 071,74	S/8 143,48
1173	SPROCKET DE TOLVA BIG DUTCHMAN 11-31-3797	und	2	S/125,17	S/250,34
585	LLANTA NEUMATICA REFORZADA 4.0-8 ARO C/ EJE 5/8"	und	4	S/60,19	S/240,76
594	CONTROL BOX FOR MOTOR WINCH RW405 81361428	und	2	S/2 986,78	S/5 973,56
1023	DISPOSITIVO DESCAR B CUERD FLEX VEY 90 C/COMP Y ACC	und	5	S/23,33	S/116,65
1170	PARTE INF P/BOTA DE SILO M90 3 LÍNEAS 1 DIRECCIÓN BIG DUTCHMAN	und	2	S/469,36	S/938,72
651	CONTRATUERCA PUMAPLAST BA0031	und	2	S/2,71	S/5,42
674	CIERRE NIVEL DE PIENSO P SERIE TOLVA MPF 38913692	und	28	S/6,84	S/191,52

742	RUEDA DENTADA DE ARRASTRE BIG DUTCHMAN 10 00 9543	und	2	S/217,16	S/434,32
743	PATIN C/PLACA BASE P/PATIN DESLIZAMIENTOSF/MPF	und	11	S/79,50	S/874,50
875	MALACATE DE 2500 LB C/SEGURO DL2500A P/PARED	und	11	S/523,85	S/5 762,35
1061	RUEDA MOTRIZ VB 6 X 26,7 10Z 35H7	und	2	S/224,25	S/448,50
1062	FAJA DENTADA TANDRIEM P/150LO50	und	4	S/54,51	S/218,04
1063	RESORTE DEL ESTANTE 0.8 X 5.7 X 139 X 2.5 X 25CM	und	4	S/47,19	S/188,76
1066	RUEDA MOTRIZ VB 6 X 26,7 - 6Z 25H7	und	4	S/114,42	S/457,68
1067	RODILLO JAULA BARRA DE ACERO 4 X 162 RVS VB40	und	2	S/94,42	S/188,84
1068	CARRIER VB40 PARA ENLACE DE CONEXION VERDE	und	2	S/49,14	S/98,28
1069	CARRIER VB40 PARA ENLACE DE CONEXION NEGRO	und	2	S/49,15	S/98,30
1070	CADENA P/PISTA DE RODILLOS 08 BNP-1R W/D-1 X 96 L	und	2	S/124,95	S/249,90
1160	GUIA PLASTICA PARA V40 PRINZEN 40004000036	m	50	S/30,11	S/1 505,50
1167	UNIDAD PRINCIPAL VIPER TOUCH 710 10" HW2 S/SENSORES BIG DUTCHMAN	und	1	S/7 018,91	S/7 018,91
1168	EJE DE TENSION COMPLETO P/FV 90 V19 BIG DUTCHMAN 83-19-4348	und	18	S/445,95	S/8 027,10
1171	PLACA C/RODAMIENTO 1" A=100 MM BIG DUTCHMAN 99-50-3185	und	5	S/23,47	S/117,35
1183	SENSOR DE ALIMENTO DOL 26 20-280V AC/DC 2 HILOS BIG DUTCHMAN	und	4	S/307,08	S/1 228,32
438	UNIDAD MOTRIZ 0.75KW 400V 3F FLEXVEY 90 25-61-3071	und	6	S/1 946,68	S/11 680,08
951	UNIDAD DE CONTROL P/SILO MOD 75 CHORE TIME 46800-7	und	6	S/511,44	S/3 068,64
261	RELE 65.31.8 - 230V CHORE-TIME E11156	und	13	S/66,05	S/858,65
444	CABLE DE IONIZACION 750 MM CHORE TIME E00477	und	48	S/45,28	S/2 173,44
445	CAJA CONTROL DE LLAMA 77/R2-230V CHORE TIME E40136	und	7	S/327,83	S/2 294,81
446	CONECTOR PARA CABLE 500 MM CHORE TIME G02087	und	18	S/75,44	S/1 357,92
449	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SIT-0822 CHORE-TIME T30112	und	40	S/677,21	S/27 088,40
710	HILO DE NYLON 1MM ESPESOR N°100	m	500	S/0,08	S/40,00
736	PLACA SOPORTE PARA TUBO MODELO 75 CHORE TIME 45925	und	1	S/23,78	S/23,78
850	SOLENOIDE P/CRIADORA DSI CHORE TIME 11001238	und	10	S/359,57	S/3 595,70
853	IGNITOR INDIVIDUAL P/CRIADORA CHORE TIME 16-101197	und	16	S/60,04	S/960,64
230	ENCHUFE 4P+T-90° SG45 CHORE TIME E20686-1	und	65	S/83,52	S/5 428,80
447	INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO EQUIPO TUNEL 47875	und	2	S/494,01	S/988,02
854	PARTE INF CAJA GALV P/CRIADORA CHORE TIME 21106077	und	5	S/15,89	S/79,45
893	TRANSFORMADOR DUAL 230/24V P/CRIADORA 45904113	und	3	S/1 088,49	S/3 265,47
946	MOTORREDUCTOR 3/4 HP 230/460 3 PH 60 HZ 348 RPM	und	3	S/2 625,78	S/7 877,34
952	CONJUNTO TEE CAIDA MOD 75 CHORE TIME 43475C	und	74	S/28,03	S/2 074,22
955	BOTA DE SILO GALVANIZ 30° MOD 75 CHORE TIME 36442	und	14	S/515,48	S/7 216,72
435	CONJUNTO MALACATE 1350 KG O 3000LB PLASSON 2310560	und	2	S/302,75	S/605,50
672	MALACATE DE 2500 LB 2 VIAS DUTTON 2883 P/TECHO	und	1	S/378,46	S/378,46
673	MALACATE DE 1400 LB P/PARED DUTTON (1212)	und	2	S/303,04	S/606,08
814	MALACATE DE 2000 LBS 2 VIAS 24025 P/TECHO	und	10	S/378,45	S/3 784,50
114	TORNILLO REGUL D/PRESION M4X 9/16" PLASSON 2205720	und	105	S/0,55	S/57,75
593	CONTROL DESARME CORTINA FIJACION EXTERNA 2350069	und	1	S/965,49	S/965,49
603	TORNILLO REGULADOR DE PRESION M6 BEBEDERO 2205714	und	301	S/3,34	S/1 005,34
604	DISCO DEL REGULADOR DE PRESION BEBEDERO 2205705	und	17	S/8,93	S/151,81
605	CARRETE SUP REG PRES DEL BEBEDERO 2205706	und	130	S/3,01	S/391,30
802	KIT CELULA CARGA 500KG P/SIST PESAJE 2340829	und	3	S/450,95	S/1 352,85

1187	BOLA DE ACERO P/SILO PLASSON 2310079	und	10	S/18,24	S/182,40
1188	RESORTE DE TRACCION 28MMX3MMX88MM PLASSON 2310666	und	83	S/4,75	S/394,25
71	SENSOR TEMPERATURA PRT-S-2 P/PANEL CONTROL 2383407	und	28	S/207,30	S/5 804,40
734	CUERPO DE UNIDAD DE CONTROL CHORE TIME 43601	und	5	S/53,98	S/269,90
737	PLACA SOPORTE PARA TUBO MOD 75 CHORE TIME 45926	und	6	S/26,71	S/160,26
855	PARTE SUP CAJA GALV P/CRIADORA CHORE TIME 21116077	und	5	S/17,66	S/88,30
950	TUBO DE ACOPLE PVC MOD 65 CHORE TIME 7084	und	59	S/11,25	S/663,75
1295	RESISTOR 100W 220V P/ DIMMER RLD14 29999982317	und	4	S/182,40	S/729,60
592	CONJUNTO TERMOSTATO ANALOGO NA/NF 16A-250V 2383178	und	38	S/83,52	S/3 173,76
620	UNIDAD DE CONTROL D/COMEDERO D 45 (EJE 19) 2323101	und	12	S/881,16	S/10 573,92
949	HELICOIDE P/TRANSPORT SILO MOD 75 CHORE TIME 4744-80	und	6	S/741,70	S/4 450,20
1033	MOTOR 370 W 220V/60 HZ SUN POWER SYSTEL 40002060	und	1	S/1 170,25	S/1 170,25
1144	ENGRANAJE MOTORREDUCTOR CANALETA PLASSON 2340158	und	10	S/97,29	S/972,90
1185	MOTORREDUCTOR 3KW 4HP 1725RPM 220/380V PLASSON B2700339	und	3	S/2 776,63	S/8 329,89
781	SENSOR DE PRESION ESTATICA AC-2000 B2300088	und	4	S/1 351,02	S/5 404,08
807	ACTUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 5NM 2340758	und	3	S/532,77	S/1 598,31
958	UNIDAD D/VALVULA DE GAS SUN POWER SYSTEL 40002037	und	8	S/268,27	S/2 146,16
959	CONECTOR P/VALVULA GAS SUN POWER SYSTEL 40002031	und	4	S/135,57	S/542,28
1024	ARMARIO ELECTRICO SUN POWER SYSTEL 40002073	und	3	S/140,86	S/422,58
1025	PRESOSTATO DE CONTROL SUN POWER SYSTEL 40002074	und	6	S/32,33	S/193,98
1026	RELAY JQX-76F-TU-2A SUN POWER SYSTEL 40002067	und	2	S/91,28	S/182,56
1027	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO XP-IS220 220VAC 40002066	und	3	S/147,07	S/441,21
1028	BUJIA DE IGNICION - ELECTRODO SUN POWER SYSTEL	und	10	S/175,41	S/1 754,10
1029	DETECTOR DE LLAMA-SENSOR SUN POWER SYSTEL 40002065	und	5	S/104,26	S/521,30
1030	PROTECTOR DE SOBRECALENT CLICKSON SUN POWER SYSTEL	und	14	S/76,44	S/1 070,16
1060	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RDW 30-80-4 (WEG-10261529)	und	2	S/234,40	S/468,80
1341	ACOPLE DE 1/2 DE KIT DE ELECTROVALVULA SUN POWER	und	2	S/51,13	S/102,26
436	CONJUNTO MICRO DE LA TAPA PLASSON 2310475	und	23	S/46,64	S/1 072,72
588	POLEA PARA CABLE AISLADOR DE TUBO DE COMEDERO	und	159	S/1,00	S/159,00
597	POLEA GALVANIZADA 1 RUEDA	und	514	S/1,43	S/735,02
806	ATUADOR ELECTR LIGA/DESLIGA 24VCC 8NM 4S 2340945	und	1	S/1 881,03	S/1 881,03
890	ABRAZADERA DIAM 75 P/TUBERIA SILO PLASSON 2310423	und	10	S/12,77	S/127,70
1031	RODETE - VENTILADOR SUN POWER SYSTEL 40002061	und	7	S/358,63	S/2 510,41
1143	TEE CAIDA D.75MM (3") PLASSON 2340800 LINEA DE GALLOS	und	6	S/16,30	S/97,80
906	PERFIL DE JEBE VENT PLAST 1000MM PLASSON B2000546	und	316	S/3,21	S/1 014,36
942	CORREA POLIEST 50X4000MM 1.5TON C/2 GANCH B2400024	und	11	S/113,35	S/1 246,85
1080	CORREA POLIEST 50X3000MM 1.5TON C/2 GANCH B2000162	und	31	S/122,65	S/3 802,15
780	CONJ GRADE TRASERA 200MM INLET 1000MM B2000539	und	96	S/12,07	S/1 158,72
83	PROTECTOR DE SOBRECARGA ELECTRICA 110/230V IP56	und	44	S/441,48	S/19 425,12
608	TOLVA INOXIDABLE C/MICRO SALIDA SIMPLE COMP 2323002	und	2	S/720,11	S/1 440,22
811	DOSIFICADOR DOSATRON D25RE2 LUBING 42371	und	4	S/1 323,92	S/5 295,68

889	VISOR DE NIVEL DE AGUA P/REGULADOR PLASSON 2204082	und	89	S/52,45	S/4 668,05
1032	CONTROLADOR DE GAS – TARJETA BRAHMA SUN POWER 37555003/37547004 SYSTEL	und	7	S/702,94	S/4 920,58
1142	MEDIDOR DE AGUA 10 BAR 3 M3/H CONEXION 3/4 C/SENSOR PLASSON B2800023	und	4	S/327,82	S/1 311,28
602	ABRAZADERA GALVANIZADO MS 86-94 2310424	und	58	S/16,89	S/979,62
874	CESPED ARTFICIAL ASTROTURF 116 CM X 44.6 CM	und	20	S/82,76	S/1 655,20
921	CONJUNTO CENTRIFUGO C/POLEA DE ESCAPE 50" 6 ASPAS	und	8	S/486,29	S/3 890,32
896	SOPORTE DE POLEA P/VENTILA PLASSON B2000352	und	332	S/4,37	S/1 450,84
907	CONJUNTO LONGARINA MOLDURA INLET PLASSON B2001699	und	106	S/28,09	S/2 977,54
660	MANGUERA VERIFICADORA DE NIVEL 45 CM LUBING 330700	und	28	S/78,68	S/2 203,04
787	VALVULA FINAL DE BEBEDERO LUBING 4255	und	99	S/122,80	S/12 157,20
441	CONJUNTO REGULAD INICIAL 45 MAX C/VISOR 18" LUBING	und	46	S/470,24	S/21 631,04
809	REGULADOR D/PRESION OPTIMA FLUSH S/ACTUADOR LUBING 325100	und	1	S/604,01	S/604,01
1176	ROMPEDOR DE PRESION LUBING C/PESA DE 15 CM	und	7	S/238,45	S/1 669,15
1175	ROMPEDOR DE PRESION LUBING C/PESA DE 10 CM 4274-00	und	14	S/205,17	S/2 872,38
1200	MOTOR ELECT TRIF 0.75CV 4P 220/380V 60HZ B14D C PLASSON 237036	und	2	S/902,09	S/1 804,18
1208	MOTOR ELECT TRIF 1.5CV 4P 220/380V 60HZ B5D DE EXTRACTOR 50" PLASSON 2382471	und	1	S/932,04	S/932,04
595	LLAVE DE PASO BA0022 PARA BEBEDERO	und	10	S/6,42	S/64,20
650	TUERCA DE CONTRAPESA PUMPLAST BA0024	und	15	S/2,61	S/39,15
652	RESORTE PUMAPLAST BA0027	und	10	S/2,63	S/26,30
819	PORTA HUEVOS PRINZEN 4000200073	und	60	S/12,00	S/720,00
821	SOLAPA DE SILICONA PRINZEN 4100500071	und	10	S/14,27	S/142,70
994	CINTA DE TRANSPORTE WVT PRINZEN 7200100003	und	2	S/477,62	S/955,24
1135	SENSOR DE DETECCION W252FC-PA18CSD04PASA1 PRINZEN 8001600015	und	12	S/147,95	S/1 775,40
1137	ENCODER W-251E03 E6B2-CWZ5B-200P/R 0.5M PRINZEN 8001600217	und	1	S/927,60	S/927,60
1148	EJE SUPERIOR DE BASE PARA PATIN PRINZEN 3107000275	und	1	S/465,78	S/465,78
1149	RODETE GUIA FAJA PRINZEN 4000200149	und	8	S/25,38	S/203,04
1150	CARRIL PARA HUEVOS PRINZEN 3107000209	und	8	S/17,77	S/142,16
1151	SOPORTE DE CADENA PRINZEN 4000500065	und	8	S/79,44	S/635,52
1152	MOTOR IMPULSOR DE BANDEJA PRINZEN 8000800038	und	2	S/722,52	S/1 445,04
1153	ENGRANAJE TRANSMICIÓN PRINZEN 7000900008	und	3	S/1 628,82	S/4 886,46
1154	FAJA SELECCIONADORA DE HUEVOS PRINZEN 7200100002	und	6	S/917,78	S/5 506,68
1172	POLEA 3-1/2" X 89MM FUNDICION C/SOPORTE BIG DUTCHMAN	und	5	S/37,77	S/188,85
1189	BOMBA DE VACIO PRINZEN 6400 200 006	und	2	S/2 473,58	S/4 947,16
1190	GUIADOR NYLON INF DE CADENA PRINZEN 4000 500 084	und	6	S/208,22	S/1 249,32
1192	TENSOR MEDIA LUNA DE CADENA PRINZEN 7001 400 003	und	2	S/98,15	S/196,30
1193	RUEDA DENTADA DE EJE DE GUIA PRINZEN 7000 700 006	und	2	S/121,17	S/242,34
1194	RUEDA DENTADA DE EJE SOLAPASI PRINZEN 7000 700 005	und	2	S/52,60	S/105,20
1195	POLIN MOTRIZ GUIADOR FAJAS PRINZEN 4000 500 106	und	4	S/142,47	S/569,88
1260	VARIADOR DE FRECUENCIA 4.2A 0.75 KW TECO E2-201-H1FN4S 8200300283	und	1	S/2 226,57	S/2 226,57
808	BANDA TRANSPORTADORA DE HUEVOS POLIPROPILENO BH-AR X 25CM X 295M NSPH250WH000	und	2	S/4 035,57	S/8 071,14
1022	MANGUERA ESPIRAL DIN 90 PUR MH X 15 M	m	10	S/232,38	S/2 323,80

682	DEPRESIOMETRO TUFFIGO C000634813	und	4	S/2 158,71	S/8 634,84
683	PANTALLA AVITOUCH TUFFIGO C000020600	und	1	S/5 530,89	S/5 530,89
684	POLEA MOVIL GM 80 TUFFIGO C000622500	und	20	S/69,84	S/1 396,80
1073	AVITOUCH 16 RELES SONDA V1.8.13 TUFFIGO C000F72975	und	1	S/10 882,84	S/10 882,84
1202	KIT DE ACCESORIO P/TRAMPILLA TUFFIGO C000959321	und	37	S/64,53	S/2 387,61
791	REPEATER V2 (+2 REPUESTOS) 011718 SUNBIRD	und	23	S/163,65	S/3 763,95
792	CONDUCTOR ELG240-48 SUNBIRD 240W_IP65 (+2 REPUES)	und	62	S/156,16	S/9 681,92
793	CAJA ATENUADORA DB_SGL 011707 SUNBIRD (INCL PSU)	und	16	S/197,58	S/3 161,28
795	MODULO RIMMER SUNBIRD 3EN 1 INC 2 REPUESTOS 011716	und	19	S/190,52	S/3 619,88
783	CAJA DE CONEXION PVC J/BOX-8W SUNBIRD	und	600	S/1,09	S/654,00
784	TABLERO SUNBIRD R2 180102 V3 SUNBIRD	und	17	S/192,81	S/3 277,77
378	ESCOBA DE PAJA MANUAL PEQUEÑA	und	40	S/4,18	S/167,20
382	ESCOBON C/MANGO PLASTICO	und	11	S/11,67	S/128,37
386	KIT DE LIMPIEZA TRAPEADOR Y BALDE PLASTICO 13 L	und	2	S/22,17	S/44,34
391	PAPEL HIGIENICO X 550M	und	14	S/14,47	S/202,58
392	RECOGEDOR PLASTICO	und	2	S/4,86	S/9,72
395	REPUESTO TRAPEADOR MOPA DE ALGODON N 16	und	10	S/6,28	S/62,80
904	PAPEL TOALLA X 177M	und	6	S/25,95	S/155,70
355	GUANTE DESCARTABLE DE LATEX C/POLVO	par	2 000	S/0,23	S/460,00
361	MASCARILLA DESCARTABLE 3 PLIEGUES	und	2 000	S/0,07	S/140,00
362	CUBRE CALZADO DESCARTABLE	par	824	S/0,22	S/181,28
390	PAÑO DE LIMPIEZA WYPALL X75	und	88	S/22,76	S/2 002,88
358	MAMELUCO DESCARTABLE	und	12	S/7,91	S/94,92
359	MAMELUCO DESCARTABLE	und	103	S/4,00	S/412,00
360	MAMELUCO DESCARTABLE	und	334	S/3,98	S/1 329,32
766	HIPRALONA ENRO-S GAL X 5 L	gal	2	S/250,00	S/500,00
956	MAMELUCO TELA IMPERMEABLE	und	38	S/42,14	S/1 601,32
957	MAMELUCO TELA IMPERMEABLE	und	14	S/42,03	S/588,42
1186	PICK UP X 1 L	L	5	S/29,58	S/147,90
1287	ANTI HOT BOLSA X 1 KG	kg	75	S/32,27	S/2 420,25
495	TYLOVIC SOLUBLE (SOBRE X 250 GR)	und	108	S/119,99	S/12 958,92
1179	ANTIBIOTICO FLORPRO 20 X 1L	L	11	S/127,94	S/1 407,34
1184	FENIFLOR BOLSA X 25 KILOS	kg	50	S/135,46	S/6 773,00
472	ANTIBIOTICO FLORAFEN	L	26	S/126,53	S/3 289,78
473	ANTIBIOTICO FLORAFEN	L	94	S/126,68	S/11 907,92
881	BROMHEXOL NF	gal	11	S/190,57	S/2 096,27
1240	ANTIBIOTICO NEOBIOT 50 SACO X 20 KG	kg	2	S/57,29	S/137,50
1321	FURALTADONA 99.36% X 25 KG	kg	38	S/151,50	S/5 757,00
1325	ANTIBIOTICO CIPROFLOXACINA HCL 99.8% X 25 KG	kg	21	S/117,62	S/2 470,02
1181	VETRIBAC D X 1L	L	166	S/141,25	S/23 447,50
1276	LIVERVITAL X 1 LT	L	79	S/95,85	S/7 572,15
282	CANALETA RANURADA PVC 25MM X 25MM X 1M	und	36	S/18,32	S/659,52
548	CANALETA RANURADA PVC 40 X 40 X 1000MM	und	26	S/30,09	S/782,34
1109	CANALETA PVC CPN ADHESIVO 25MM X 60 MM X 2 M	und	3	S/13,56	S/40,68
1307	ESCALERA TELESCOPICA ALUMINIO 36 PASOS 11.26M AMERICAN VULCANO AT-36	und	1	S/1 457,70	S/1 457,70
947	CURVA PVC 45° MOD 75 CHORE TIME 7285	und	5	S/60,67	S/303,35
948	TUBO PVC RECTO 3 M MOD 75 CHORE TIME 6516	und	32	S/94,39	S/3 020,48

1145	TUBO PVC DIAM 75.5 X 3.2 X 3000 MM BLANCO PLASSON B2700537	und	24	S/67,09	S/1 610,16
54	TUBO PVC PARA LUZ SAP 3/4" X 3 M	und	10	S/4,70	S/47,00
562	TUBO PVC SAP 1" X 3 M PARA LUZ	und	24	S/5,69	S/136,56
1166	CURVA PVC FLEX-VEY 90 45° 89 X 3.5 BIG DUTCHMAN 83-03-6813	und	5	S/136,24	S/681,20
1324	BANDEJA PORTACABLE T/MALLA BF2R-2F 60X65X3000MM BASOR 217354/207516	und	20	S/78,84	S/1 576,80
52	TUBO PVC PARA AGUA 3/4" X 5 M C-10	und	6	S/6,93	S/41,58
676	CANAL COMEDERO 3000 ESPECIAL 1.2 MM BIG DUTCHMAN 15205002	und	6	S/163,76	S/982,56
1174	CANAL COMEDERO P/MOTOR 3000 X 1.2 MM BIG DUTCHMAN 15-20-1001	und	1	S/162,41	S/162,41
53	TUBO PVC PARA LUZ 3/4" X 3M	und	40	S/1,82	S/72,80
634	TUBO PVC PARA LUZ SEL 3/4" X 3 M	und	3	S/1,88	S/5,64
953	TUBO PVC 3 3/4" X 12 PIES MOD 75 CHORE TIME 6381	und	2	S/132,82	S/265,64
954	TUBO PVC 12 PIES 3" MOD 75 CHORE TIME 1932	und	4	S/105,76	S/423,04
51	TUBO PVC PARA AGUA 1" X 5 M C-10	und	20	S/7,81	S/156,20
1021	TUBO PVC NOVICOR 90 MM X 3050MM	und	4	S/266,34	S/1 065,36
465	CALAMINA PERFIL 4 DE 1.10 M X 3.05 M X 4 MM	und	1	S/34,15	S/34,15
474	TUBO RECTANGULAR FIERRO NEGRO 2" X 1" X 2 MM	und	9	S/49,58	S/446,22
1333	TUBO GALVANIZADO SERIE I ISO 65 NPT 2.9 MM X 1 1/4" X 6.4 M C/ROSCA EXTREMOS	und	1	S/111,89	S/111,89
1334	TUBO GALVANIZADO SERIE I ISO 65 NPT 2.9MM X 1 1/2" X 6.4 M C/ROSCA EXTREMOS	und	3	S/132,99	S/398,97
879	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2 MM X 6 M	und	1	S/62,03	S/62,03
1107	TUBO PVC PARA AGUA 160MM X 6M C-10	und	3	S/237,29	S/711,87
877	BARRA LISA REDONDA INOXIDABLE 3/16" X 6M	und	13	S/44,20	S/574,60
1133	TUBO REDONDO ALUMINIO 1" X 5.95M P/DUCHA	und	12	S/12,71	S/151,25
960	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	1	S/34,00	S/34,00
961	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	5	S/33,96	S/169,80
962	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	1	S/34,00	S/34,00
963	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	4	S/34,00	S/136,00
964	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	3	S/34,00	S/102,00
965	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/34,00	S/68,00
966	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	4	S/34,00	S/136,00
967	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/34,00	S/68,00
968	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	4	S/34,00	S/136,00
969	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/34,00	S/68,00
970	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	1	S/34,00	S/34,00
971	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	4	S/34,00	S/136,00
972	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	11	S/34,00	S/374,00
973	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	1	S/34,00	S/34,00
974	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/34,00	S/68,00
975	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	4	S/34,00	S/136,00
976	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/34,00	S/68,00
977	CASACA POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/34,00	S/68,00
40	POLO DEPORTIVO DRAY FIT GRIS OSCURO C/REDONDO	und	15	S/12,70	S/190,50
41	POLO DEPORTIVO DRAY FIT GRIS OSCURO C/REDONDO	und	12	S/12,70	S/152,40
42	POLO DEPORTIVO DRAY FIT GRIS OSCURO C/REDONDO	und	10	S/12,70	S/127,00
43	POLO DEPORTIVO DRAY FIT GRIS OSCURO C/REDONDO	und	11	S/12,70	S/139,70

926	BUZO COMPLETO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	3	S/66,00	S/198,00
927	BUZO COMPLETO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	1	S/63,50	S/63,50
928	BUZO COMPLETO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	25	S/66,00	S/1 650,00
929	BUZO COMPLETO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	3	S/66,00	S/198,00
1001	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	4	S/18,25	S/73,00
1002	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	2	S/18,00	S/36,00
1003	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	8	S/18,00	S/144,00
1004	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	2	S/18,00	S/36,00
1005	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	7	S/18,00	S/126,00
1006	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	4	S/18,00	S/72,00
1007	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	5	S/18,00	S/90,00
1008	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	7	S/18,00	S/126,00
1009	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	5	S/18,00	S/90,00
1010	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	1	S/18,17	S/18,17
1011	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	6	S/18,00	S/108,00
1012	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	6	S/18,00	S/108,00
1013	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	4	S/18,00	S/72,00
1014	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	10	S/18,00	S/180,00
1015	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	19	S/18,74	S/356,06
1016	SHORT DEPORTIVO DRAY FIT AZUL ROTULADO	und	2	S/18,66	S/37,32
37	MEDIA DE ALGODON CAÑA CORTA PLOMO	par	40	S/3,20	S/128,00
978	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	16	S/26,31	S/420,96
979	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	5	S/30,00	S/150,00
980	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	3	S/26,40	S/79,20
981	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/24,00	S/48,00
982	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	5	S/27,60	S/138,00
983	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	20	S/25,00	S/500,00
984	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	4	S/25,20	S/100,80
985	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	4	S/30,00	S/120,00
986	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/24,00	S/48,00
987	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	11	S/26,53	S/291,83
988	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	2	S/30,00	S/60,00
989	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	7	S/26,11	S/182,77
990	PANTALON DE BUZO POLINAN AZUL OSCURO ROTULADO	und	1	S/30,00	S/30,00
1050	TOALLA AFELPADA 1.20 CM X 80 CM AZUL ROTULADO	und	5	S/38,00	S/190,00
1051	TOALLA AFELPADA 1.20 CM X 80 CM AZUL ROTULADO	und	6	S/38,00	S/228,00
1052	TOALLA AFELPADA 1.20 CM X 80 CM AZUL ROTULADO	und	6	S/38,00	S/228,00
1053	TOALLA AFELPADA 1.20 CM X 80 CM AZUL ROTULADO	und	6	S/38,00	S/228,00
1054	TOALLA AFELPADA 1.20 CM X 80 CM AZUL ROTULADO	und	7	S/38,00	S/266,00
1055	TOALLA AFELPADA 1.20 CM X 80 CM AZUL ROTULADO	und	6	S/38,00	S/228,00
1056	TOALLA AFELPADA 1.20 CM X 80 CM AZUL ROTULADO	und	9	S/38,00	S/342,00
1057	TOALLA AFELPADA 1.20 CM X 80 CM AZUL ROTULADO	und	1	S/38,00	S/38,00
876	POLO DE ALGODON P/HOMBRE M/CORTA PLOMO C/CAMISERO	und	10	S/24,42	S/244,20
27	BUZO COMPLETO POLINAN GRIS	und	8	S/47,82	S/382,56
35	GORRO DRILL AZUL LOGO BORDADO 10 CM X 3 CM	und	47	S/8,96	S/421,12
44	POLO DEPORTIVO DRAY FIT ROJO C/REDONDO	und	30	S/13,66	S/409,80
45	POLO DEPORTIVO DRAY FIT ROJO C/REDONDO	und	8	S/13,98	S/111,84

46	POLO DEPORTIVO DRAY FIT ROJO C/REDONDO	und	1	S/13,92	S/13,92
1034	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	4	S/63,00	S/252,00
1035	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	4	S/63,00	S/252,00
1036	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	1	S/63,00	S/63,00
1037	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	3	S/63,00	S/189,00
1038	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	1	S/63,00	S/63,00
1039	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	1	S/63,00	S/63,00
1040	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	1	S/63,00	S/63,00
1041	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	1	S/63,00	S/63,00
1042	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	1	S/63,00	S/63,00
1043	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	2	S/63,00	S/126,00
1044	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	1	S/63,00	S/63,00
1045	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	6	S/63,00	S/378,00
1046	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	3	S/63,00	S/189,00
1047	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	1	S/63,00	S/63,00
1048	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	2	S/63,00	S/126,00
1049	CASACA IMPERMEABLE AZUL SIN CINTA REFLECTIVA ROTULADO	und	2	S/63,00	S/126,00
1077	TOALLA 1.20 CM X 80 CM VERDE ROTULADO	und	1	S/22,00	S/22,00
1078	TOALLA 1.20 CM X 80 CM VERDE ROTULADO	und	1	S/22,00	S/22,00
1079	TOALLA 1.20 CM X 80 CM VERDE ROTULADO	und	1	S/22,00	S/22,00
38	POLO DE ALGODON 20/1 AZUL CON REACTIVO C/REDONDO	und	7	S/14,22	S/99,54
39	POLO DEPORTIVO DRAY FIT CELESTE C/REDONDO	und	5	S/10,81	S/54,05
482	CAMISA MANGA LARGA CELESTE CON CINTA REFLECTIVA	und	2	S/45,00	S/90,00
483	CAMISA MANGA LARGA CELESTE CON CINTA REFLECTIVA	und	2	S/45,00	S/90,00
717	CASACA SOFTSHELL	und	2	S/162,84	S/325,68
31	CHOMPA T/JORGE CHAVEZ NEGRO C/LOGO BORDADO	und	3	S/38,35	S/115,05
32	CHOMPA T/JORGE CHAVEZ NEGRO C/LOGO BORDADO	und	20	S/38,00	S/760,00
33	CHOMPA T/JORGE CHAVEZ NEGRO C/LOGO BORDADO	und	10	S/38,00	S/380,00
34	CHOMPA T/JORGE CHAVEZ NEGRO C/LOGO BORDADO	und	7	S/38,00	S/266,00
47	SANDALIAS PARA DUCHA	par	2	S/6,78	S/13,56
48	SANDALIAS PARA DUCHA	par	5	S/6,78	S/33,90
475	PANTALON DE LANA (CHICLE)	und	22	S/23,00	S/506,00
476	PANTALON DE LANA (CHICLE)	und	5	S/23,00	S/115,00
477	PANTALON DE LANA (CHICLE)	und	20	S/23,00	S/460,00
478	PANTALON DE LANA (CHICLE)	und	1	S/23,00	S/23,00
36	GORRO TELA C/TAPA CUELLO BEIGE	und	90	S/13,70	S/1 233,00
598	GORRO TASLAN PLOMO LOGO BORDADO 10CM X 3 CM	und	211	S/4,24	S/894,64

215	VALVULA CHECK CANASTILLA BRONCE VERT 3" PN16 C/R	und	1	S/232,37	S/232,37
530	VALVULA CHECK CANASTILLA BRONCE VERTICAL 4"	und	2	S/489,42	S/978,84
206	UNION UNIVERSAL ACERO FORJADO A105 1" C/ROSCA	und	19	S/14,96	S/284,24
520	NIPLE PVC 1 1/2" X 2"	und	80	S/1,76	S/140,80
724	FILTRO TIPO Y 3/4" X 3/4" CON ROSCA P/LIQUIDO GLP	und	16	S/21,44	S/343,04
61	ESCANER DE CODIGO DE BARRAS MOTOROLA	und	4	S/318,29	S/1 273,16
666	LLAVE MIXTA CROMADA 15/16"	und	7	S/18,64	S/130,48
1086	CUCHILLO INOX 5" C/MANGO PVC	und	4	S/9,96	S/39,84
429	RETEN DE NITRILO LABIO DOBLE 25 MM X 38 MM X 7 MM	und	41	S/3,39	S/138,99
430	RETEN DE NITRILO LABIO DOBLE 30 MM X 52 MM X 7 MM	und	10	S/8,00	S/80,00
453	SELLO MECANICO VASEL 1" (24-25MM)	und	2	S/50,58	S/101,16
584	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6208-2Z	und	12	S/24,12	S/289,44
586	RETEN A NITRILO LABIO DOBLE 40 MM X 62 MM X 7 MM	und	10	S/9,34	S/93,40
655	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 7304 BEP	und	15	S/59,65	S/894,75
836	RETEN DE NITRILO LABIO DOBLE 27 MM X 38 MM X 7 MM	und	52	S/9,60	S/499,20
899	O-RING PLANO DE NITRILO 1 MM X 2.5 MM X 13 MM	und	15	S/2,30	S/34,50
900	O-RING DE NITRILO PLANO 4 MM X 4.5 MM X 10 MM	und	14	S/2,30	S/32,20
1000	O-RING DE NITRILO 2 MM X 17 MM	und	15	S/0,72	S/10,80
253	BLOQUE CONTACTO AUXILIAR 4X10A 3NA+NC 220V LADN31	und	32	S/50,84	S/1 626,88
557	BORNE SIMPLE 6MM PASO 8MM C/TORNILL LEGRAND 037162	und	29	S/3,24	S/93,96
654	MUELLE SAF PARA DOSIFICADOR D25RE2(P.ESP)	und	28	S/18,99	S/531,72
887	CLIP AMARILLO 22 X 22 301300101 P/SISTEMA BEBEDERO	und	20	S/1,53	S/30,60
895	TRAVA PARA VENTILA PLASSON B2001012	und	11	S/2,74	S/30,14
401	CARTUCHO DE TONER XEROX PHASER 3435	und	2	S/571,06	S/1 142,12
566	PANTALLA PARA LAPTOP LENOVO 11140BGE-L32	und	1	S/296,21	S/296,21
628	TELEFONO IP CISCO 7811 1 LINEA ALTAVOZ CP/7811/K9	und	1	S/479,67	S/479,67
629	TELEFONO IP CISCO SPA525G2	und	1	S/673,90	S/673,90
769	UNIDAD DE IMAGEN XEROX 113R00773	und	1	S/355,78	S/355,78
861	ADAPTADOR 0.8A 24VDC FLD181-240080-11C03	und	3	S/34,29	S/102,87
30	CAMISA OXFORD MANGA LARGA BLANCO	und	5	S/30,49	S/152,45
163	CODO FIERRO GALVANIZADO 3/4" X 90° C/ROSCA	und	42	S/1,26	S/52,92
514	REDUCCION CAMPANA GALVANIZADO 1" X 3/4"	und	24	S/2,85	S/68,40
516	ESPIGA ACERO GALVANIZADO 4" ROSCA NPT	und	4	S/37,43	S/149,72
526	REDUCCION BUSHING PVC 1/2" X 1/4"	und	67	S/5,72	S/383,24
551	TRANSFORMADOR MONOFASICO 40W 440/220V 50 VA	und	7	S/57,04	S/399,28
589	REGULADOR PLASTICO COMEDERO	und	30	S/0,60	S/18,00
662	CONECTOR ESPIGA LUBING 4311-00	und	280	S/4,23	S/1 184,40
741	DISCO DE NITRILO DIAMETRO EXT 13.80MM X 3.30MM	und	95	S/2,84	S/269,80
1120	PLUMON JUMBO 23 VERDE	und	5	S/2,09	S/10,45
276	PRENSAESTOPA PVC P/TUBO FELIXBLE BG-26 3/4”	und	50	S/2,13	S/106,50
503	ARANDELA PLANA ACERO INOXIDABLE M5	und	1 600	S/0,05	S/80,00
505	PERNO STOVE BOLT FIERRO ZINCADO 1/8" X 3/4"	und	71	S/0,01	S/0,71
622	PERNO SOCKET M6 X 30 MM C/C	und	28	S/0,13	S/3,64
658	TUERCA MARIPOSA UNF 3/16"	und	130	S/0,22	S/28,60
679	ARANDELA PLANA 8 MM X 38 MM X 2 MM	und	155	S/0,04	S/6,20
711	TUERCA MARIPOSA M5-0.8	und	388	S/0,24	S/93,12
236	UNION ABIERTA TUBULAR COBRE ESTAÑADO 120 MM2	und	10	S/8,08	S/80,80

237	UNION ABIERTA TUBULAR COBRE ESTAÑADO 50 MM2	und	56	S/7,93	S/444,08
248	REPARTIDOR MONOBLOC 2 X 100A 4 MODU C 7 LEGRA 4880	und	6	S/47,57	S/285,42
264	UNION CERRADA TUBULAR COBRE ESTAÑADO 120 MM2	und	22	S/11,65	S/256,30
265	UNION CERRADA TUBULAR COBRE ESTAÑADO 70 MM2	und	3	S/6,84	S/20,52
546	UNION MANGUITO ABIERTO P/EMPALME DE CABLE 6MM2	und	22	S/2,43	S/53,46
553	CONECTOR SPLIT BOLT 95MM2 P/CABLE INTELLI PFB-95	und	28	S/14,00	S/392,00
558	CONECTOR COBRE TIPO PERNO PARTIDO ESTAÑADO 50 MM2	und	54	S/6,99	S/377,46
559	CONECTOR COBRE TIPO PERNO PARTIDO 10 MM2 8 AWG	und	8	S/4,35	S/34,80
560	CONECTOR RECTO HERMETICO 3/4"	und	127	S/1,87	S/237,49
639	CONECTOR COBRE TIPO PERNO PARTIDO 50 MM2	und	2	S/9,10	S/18,20
911	CONECTOR COBRE TIPO PERNO PARTIDO ESTAÑADO 25 MM2	und	12	S/10,17	S/122,04
912	CONECTOR COBRE TIPO PERNO PARTIDO ESTAÑADO 10 MM2	und	15	S/4,35	S/65,25
296	SEPARADOR ALFABETICO A4 A-Z 20 DIVIS DURABLE 6513	und	49	S/4,92	S/241,08
450	KIT DE REPUESTO PARA CNPA0705PVT(P.ESP)	und	1	S/930,24	S/930,24
609	ANILLO A PRESION DE ZINC 8MM 2310054	und	53	S/2,19	S/116,07
611	AJUSTE DE MECANISMO LUBING 030 240 36 01	und	30	S/8,12	S/243,60
726	CARTUCHO DE TONER TK-1152 BLACK KYOCERA ECOSYS	und	2	S/176,96	S/353,92
757	TORNILLO AVELLANADO P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	1	S/3,13	S/3,13
758	TORNILLO DIN 7985-M4X12 VA P/TERMONEBULIZ TF65/20E	und	3	S/17,25	S/51,75
167	TAPON HEMBRA FIERRO GALVANIZADO 3/4" C/ROSCA	und	68	S/0,96	S/65,28
216	VALVULA DE ALIVIO NPT 3/4" 80 PSI P/AGUA CALIENTE	und	1	S/204,00	S/204,00
283	IMPULSOR 32-160L 5.7T BOMBA CENTRIFUGA ISO 2858	und	3	S/599,56	S/1 798,68
440	ABLANDADOR DE AGUA (REFIL ANTIGOTA)	und	17	S/118,59	S/2 016,03
532	VALVULA LLENADO GAS 1 1/4" C/TAPA	und	4	S/46,90	S/187,60
533	VALVULA SEGURIDAD 1 1/4"	und	4	S/85,76	S/343,04
843	FILTRO TIPO Y PVC 3" DN80 PRESION P/AGUA	und	1	S/1 479,98	S/1 479,98
88	TUERCA MARIPOSA UNC 3/16"	und	150	S/0,14	S/21,00
504	REMACHE ALUMINIO 5/32" X 1"	und	242	S/0,03	S/7,26
625	REDUCTOR HIDRAULICO DE FIERRO DE 3/8" X 1/4"	und	4	S/3,04	S/12,16
1101	TUERCA HEXAGONAL ZINCADA M4-0.7	und	258	S/0,01	S/2,58
512	MANGUERA REFORZADA 8.5 MM X 70 CM C/ACOPLE (P.ESP)	und	7	S/29,66	S/207,62
568	CLAVO DE ACERO ALCAYATA 3.7 X 38MM	und	459	S/0,19	S/87,21
572	BOQUILLA ENGRASADORA PRESSOL 1/8" NPT	und	44	S/9,75	S/429,00
668	MANOMETRO SECO DUAL 0-60 MBAR/600MM H2O 1/4" INFER	und	2	S/235,00	S/470,00
805	PLACA ELETR KEYBOARD LCD CONTRA CENTRAL 2383377	und	4	S/750,76	S/3 003,04
1088	MANGUITO HEXAG GALV M6X30 ROSC TUFFIGO S003775350	und	134	S/15,74	S/2 109,16
266	MARCADOR DE CABLE 1.5 A 2.5 MM2 LETRA S 382 48	und	2 000	S/0,05	S/100,00
452	REJILLA SALIDA MECANICA 223 X 223 MM NSYCAG223LPF	und	2	S/154,72	S/309,44
544	TERMINAL ENCHUFE PREAISLADO HEMBRA 10-12 AWG AMARI	und	56	S/0,12	S/6,72
641	TAPA FINAL PARA BORNE SIMPLE 4MM	und	36	S/0,93	S/33,48
878	RESISTENCIA 10 OHMS 0.25W	und	10	S/1,00	S/10,00
454	VENTILADOR C/FILTRO 165M3/H 230V IP54 NSYCVF165M23	und	1	S/464,40	S/464,40
536	BALASTRO P/LAMPARA VAPOR HALOGENURO 3.2A 400W BLANC	und	4	S/57,15	S/228,60

537	BALASTRO REACTOR SODIO HG/MH 4.6A 400W	und	1	S/107,38	S/107,38
583	FUSIBLE MEDIA TENSION 12KV 80A 63KA 292 MM X 87MM	und	6	S/261,34	S/1 568,04
841	BALASTRO ELECTRONICO EB-CI 1-2 36W/1-4 18W 220/240V	und	6	S/15,02	S/90,12
865	PORTAFUSIBLE AEREO P/FUSIBLE DE VIDRIO 5MM X 20MM	und	40	S/11,37	S/454,80
803	KIT CELULA CARGA 200KG P/BALAN SIST PESAJE 2382092	und	1	S/777,44	S/777,44
852	INTERRUPTOR PIN SP/ST P/CRIAD CHORE TIME 13005282	und	15	S/13,71	S/205,65
857	CONJUNTO CABLE TIERRA P/CRIAD CHORE TIME 16500145	und	14	S/10,67	S/149,38
858	CONJUNTO CABLE ELECT P/CRIAD CHORE TIME 11003030	und	5	S/11,97	S/59,85
860	TUERCA HEXAGONAL 10-24 P/CRIAD CHORE TIME16-101443	und	64	S/0,61	S/39,04
563	BOLSA DE POLIETILENO NEGRO 140 L 2 GR	und	692	S/0,36	S/249,12
4	BOLSA DE POLIETILENO NEGRO 140 L 1 GR	Pqt	8	S/25,37	S/202,96
455	GASEOSA X 3 L	und	7	S/9,74	S/68,18
456	GASEOSA X 3 L	und	24	S/9,75	S/234,00
479	CAFE A GRANEL	kg	9	S/56,78	S/511,02
1158	PLATO BIODEGRADABLE N 15	und	200	S/0,10	S/20,00
408	CUCHARA DESCARTABLE PEQUEÑA	und	1 100	S/0,02	S/22,00
412	VASO DESCARTABLE X 6 ONZ	und	100	S/0,03	S/3,00
1241	PRECINTO POLIPROPILENO MPS 400 6.8MM X 30CM TECAVI	und	1 000	S/0,45	S/450,00
1248	PRECINTO POLIPROPILENO MPS 400 6.8MM X 30CM PCA	und	1 000	S/0,45	S/450,00
1265	PRECINTO METALICO KLICKER FCS 2K	und	600	S/3,47	S/2 082,00
1231	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	3	S/25,51	S/76,53
1232	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	15	S/25,83	S/387,45
1233	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	20	S/25,53	S/510,60
1234	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	6	S/25,50	S/153,00
1235	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	9	S/25,50	S/229,50
1236	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	72	S/25,51	S/1 836,72
1237	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	37	S/25,50	S/943,50
1238	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	3	S/25,50	S/76,50
1239	POLO PIQUE LACOSTE P/HOMBRE MANGA CORTA MELANGE C/CAMISERO	und	3	S/25,75	S/77,25
1256	PANTALON DRILL AZUL CON CINTA REFLECTIVA	und	10	S/18,99	S/189,90
1257	PANTALON DRILL AZUL CON CINTA REFLECTIVA	und	4	S/23,74	S/94,96
1258	PANTALON DRILL AZUL CON CINTA REFLECTIVA	und	10	S/18,99	S/189,90
490	BLUSA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	5	S/40,00	S/200,00
491	BLUSA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	9	S/40,00	S/360,00
492	BLUSA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	8	S/40,00	S/320,00
493	BLUSA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	3	S/40,00	S/120,00
494	BLUSA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	1	S/40,00	S/40,00
28	CAMISA OXFORD MANGA CORTA BLANCO	und	9	S/31,02	S/279,18
29	CAMISA OXFORD MANGA CORTA BLANCO	und	4	S/28,81	S/115,24
484	CAMISA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	7	S/40,00	S/280,00
485	CAMISA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	11	S/40,00	S/440,00
486	CAMISA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	3	S/40,00	S/120,00
487	CAMISA FILAFIL MANGA CORTA BLANCA	und	6	S/40,00	S/240,00

488	CAMISA FILAFIL MANGA LARGA BLANCA	und	2	S/40,00	S/80,00
489	CAMISA FILAFIL MANGA LARGA BLANCA	und	2	S/40,00	S/80,00
353	DEADLINE LIQUIDO 0.1%	L	29	S/182,28	S/5 286,12
833	INSECTICIDA MOSCA PLUS X 1 KG	und	40	S/132,34	S/5 293,60
1020	DESINFECTANTE SANIVIR FUMIGENO X 25 GR	und	295	S/26,95	S/7 950,25
182	LLAVE DE PASO ESFERICA PVC 3/4" C/ROSCA	und	13	S/7,81	S/101,53
185	CODO A PRESION PVC 2" X 45° PARA AGUA	und	2	S/7,21	S/14,42
197	PEGAMENTO TRANSPARENTE PARA PVC X 1/4 GL DORADO	und	11	S/34,07	S/374,77
200	REDUCCION SIMPLE PVC 1" X 3/4" PRESION P/AGUA	und	8	S/1,20	S/9,60
413	PORTA FILTRO PLASTICO 10" PARA AGUA	und	1	S/108,48	S/108,48
775	BRIDA LOCA PVC 110 MM	und	1	S/67,80	S/67,80
801	DESAGUE T/CANASTILLA ACERO INOX 3 1/2" Y PVC	und	2	S/24,72	S/49,44
901	ESPIGA BRONCE MACHO NPT 3/8" P/MANGUERA 1/2"	und	200	S/5,49	S/1 098,00
1083	PEGAMENTO TRANSPARENTE PARA PVC X 1/4 GL CELESTE	und	6	S/41,78	S/250,68
1299	ADAPTADOR PVC MACHO DE 4"	und	2	S/8,67	S/17,34
155	ADAPTADOR PVC MACHO 1"	und	43	S/0,77	S/33,11
156	ADAPTADOR PVC MACHO 1/2"	und	20	S/0,29	S/5,80
158	ADAPTADOR PVC MACHO 3"	und	1	S/8,64	S/8,64
159	ADAPTADOR PVC MACHO 3/4"	und	10	S/0,37	S/3,70
164	CODO A PRESION PVC 1" X 90° C-10 PARA AGUA	und	2	S/1,43	S/2,86
165	CODO A PRESION PVC 1/2" X 90° C-10 PARA AGUA	und	15	S/0,46	S/6,90
169	TEE PVC 1" C/ROSCA HEMBRA	und	46	S/1,47	S/67,62
172	TEE PVC 3/4" PRESION	und	11	S/1,08	S/11,88
175	UNION MIXTA PVC 1"	und	18	S/1,85	S/33,30
184	NIPLE PVC 1" X 2 1/2"	und	381	S/1,25	S/476,25
897	MEDIDOR DE AGUA 16 BAR 1L/PULSO CONEXION 2"	und	1	S/1 195,00	S/1 195,00
171	TEE PVC 1/2" PRESION	und	9	S/0,80	S/7,20
176	UNION PVC 1" PRESION	und	1	S/0,61	S/0,61
180	LLAVE DE PASO ESFERICA PVC 1/2" C/ROSCA	und	33	S/4,06	S/133,98
183	LLAVE JARDINERA BRONCE CROMADO 1/2" CIM	und	10	S/30,33	S/303,30
188	CODO PVC 3/4" X 90° C/ROSCA PARA AGUA	und	4	S/1,87	S/7,48
519	NIPLE PVC 20MM P/RACOR	und	3	S/1,50	S/4,50
669	ESPIGA BRONCE MACHO NPT 3/4" P/MANGUERA 3/4"	und	20	S/16,77	S/335,40
903	PRENSAESTOPA PVC M20 X 1.5 IP66	und	375	S/3,50	S/1 312,50
1161	ADAPTADOR CPVC 1/2" P/AGUA CALIENTE	und	2	S/0,76	S/1,52
157	ADAPTADOR PVC MACHO 2"	und	17	S/2,43	S/41,31
174	UNION FIERRO GALVANIZADO 1/4" C/ROSCA	und	25	S/2,54	S/63,50
177	UNION MIXTA PVC 1/2" C-10	und	10	S/0,55	S/5,50
187	CODO A PRESION PVC 3/4" X 90° PARA AGUA	und	21	S/0,92	S/19,32
190	ESPIGA BRONCE MACHO NPT 1/2" P/MANGUERA 1/2"	und	17	S/8,64	S/146,88
192	LLAVE BRONCE CROMADA 1/2" P/LAVATORIO TREBOL	und	4	S/27,96	S/111,84
194	VALVULA ESFERICA BRONCE CROMADO 1/2" PN60 P/TOTAL C/R CIM	und	6	S/25,35	S/152,10
199	REDUCCION BUSHING PVC 3/4" X 1/2"	und	15	S/4,50	S/67,50
205	UNION PVC 3/4" PRESION	und	15	S/0,39	S/5,85
498	SUMIDERO BRONCE 4"	und	2	S/10,60	S/21,20
1071	NIPLE FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 1"	und	12	S/0,68	S/8,16
1113	MEDIDOR DE AGUA NYLON 3/4" 2.5M3 ITALY MJ-PB 20/R50 C/SAL PULS	und	1	S/111,03	S/111,03

1289	ABRAZADERA ALTA PRESION GALV W1 22 MM X 74-79 MM	und	10	S/14,00	S/140,00
1323	CONECTOR PVC PARA TUBERIA SAP 1 1/2"	und	8	S/1,10	S/8,80
1342	DADO DE IMPACTO HEXAGONAL LARGO 16MM ENCASTRE 1/2" CROSSMAN 74316	und	5	S/16,10	S/80,50
166	SUMIDERO BRONCE CROMADO 4"	und	3	S/8,09	S/24,27
173	TRAMPA PVC 1 1/2"P/LAVATORIO	und	2	S/6,92	S/13,84
179	LLAVE DE PASO ESFERICA PVC 1" PRESION	und	10	S/10,00	S/100,00
191	ESPIGA BRONCE MACHO NPT 3/4" P/MANGUERA 1/2"	und	3	S/15,21	S/45,63
203	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1	S/6,53	S/6,53
427	ALMA 10MM	und	1	S/2,07	S/2,07
621	ALMA 8 MM	und	5	S/1,70	S/8,50
671	TAPON HEMBRA GALVANIZADO DE 1"	und	2	S/5,00	S/10,00
824	UNION BRONCE ARMADO 10MM	und	1	S/10,63	S/10,63
1180	UNION UNIVERSAL CPVC 1/2" C/ROSCA P/AGUA CALIENTE	und	3	S/11,02	S/33,06
1197	PEGAMENTO TRANSPARENTE PARA CPVC X 1/8 GL NARANJA	und	1	S/41,36	S/41,36
1228	LLAVE BRONCE CROMADA 1/2" P/DUCHA EMPOTRADA ECO TREBOL 610000452	und	2	S/46,61	S/93,22
160	CINTA TEFLON 12.7 MM (1/2") X 0.075 MM X 10 YDS(DU	und	106	S/0,84	S/89,04
161	CINTA TEFLON 19 MM (3/4") X 0.075 MM X 10 YDS	und	74	S/0,63	S/46,62
162	CINTA TEFLON 25 MM (1") X 0.075 MM X 10 YDS	und	34	S/0,85	S/28,90
198	REDUCCION BUSHING PVC 1" X 3/4"	und	7	S/1,60	S/11,20
204	SOLDADURA EN FRIO (SOLDIMIX 10 MIN) X 35 GR	und	13	S/6,50	S/84,50
209	UNION UNIVERSAL PVC 1/2" PRESION	und	5	S/2,04	S/10,20
525	REDUCCION BUSHING PVC 1 1/2" X 1"	und	3	S/3,22	S/9,66
1134	SOPORTE TERMINAL ALUMINIO 1" P/DUCHA	und	50	S/5,02	S/251,00
50	TUBO DE ABASTO HILO VINIL REF 1/2"X1/2"X40CM P/LAV	und	7	S/7,67	S/53,69
181	LLAVE DE PASO ESFERICA PVC 2" C/ROSCA	und	5	S/31,75	S/158,75
186	CODO A PRESION PVC 2" X 90° C-10 PARA AGUA	und	13	S/4,07	S/52,91
208	UNION UNIVERSAL PVC 1" C/ROSCA	und	36	S/2,55	S/91,80
1059	KIT DE PVC BRAZO Y CANASTILLA DE DUCHA 1/2"	und	6	S/2,12	S/12,72
1261	SALIDA DE DUCHA TECNO CON BRAZO Y CANOPLA ITALGRIF GR880100	und	3	S/67,58	S/202,74
170	TEE PVC 1" PRESION C-10	und	30	S/1,75	S/52,50
523	CODO MIXTO PVC 3/4" X 90°	und	202	S/0,66	S/133,32
840	FILTRO TIPO Y HIERRO FUNDIDO 3" C125 CONE/BRIDA	und	1	S/645,52	S/645,52
212	UNION UNIVERSAL PVC 3/4" C/ROSCA	und	5	S/4,92	S/24,60
213	UNION UNIVERSAL PVC 3/4" PRESION	und	180	S/2,79	S/502,20
214	VALVULA CHECK BRONCE HORIZONTAL 2" PN16 C/ROSCA	und	3	S/101,69	S/305,07
527	LLAVE DE PASO PVC 4" PRESION	und	1	S/99,70	S/99,70
670	REDUCCION BUSHING FIERRO GALVANIZADA 1" X 1/2"	und	21	S/2,53	S/53,13
771	VALVULA FLOTADOR DE BRONCE 1"	und	4	S/41,52	S/166,08
1259	NIPLE PVC 2" X 2"	und	5	S/2,37	S/11,85
193	VALVULA ESFER BRONCE CROMAD 3/4" PN45 P/TOTAL C/R	und	20	S/28,83	S/576,60
195	NIPLE PVC 1/2" X 2 1/2"	und	8	S/0,68	S/5,44
196	NIPLE PVC 3/4" X 2"	und	6	S/0,51	S/3,06
201	REDUCCION SIMPLE PVC 2" X 1/2" PRESION P/AGUA	und	3	S/9,00	S/27,00
680	YEE PVC 2" P/AGUA	und	3	S/27,97	S/83,91
739	REDUCCION SIMPLE PVC 4" X 3" PRESION PARA AGUA	und	7	S/10,87	S/76,09
750	REDUCCION BUSHING PVC 2" X 1 1/2"	und	21	S/4,05	S/85,05

786	YEE PVC A PRESION 3" PARA AGUA	und	4	S/72,03	S/288,12
49	TUBO DE ABASTO HILO ALUM REF 1/2"X5/8"X40CM P/INOD	und	2	S/13,00	S/26,00
451	RADAR DE CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDO ST-65AB	und	3	S/24,58	S/73,74
521	NIPLE PVC 2" X 2 1/2"	und	5	S/2,54	S/12,70
528	UNION PVC 3" P/DESAGUE	und	38	S/1,46	S/55,48
751	UNION PVC 2" C-10 C/ROSCA	und	17	S/3,18	S/54,06
202	REDUCCION SIMPLE PVC 3" X 2" PRESION P/AGUA	und	7	S/6,98	S/48,86
522	NIPLE PVC 4" X 4"	und	77	S/11,20	S/862,40
529	UNION UNIVERSAL PVC 1 1/2" PRESION	und	1	S/18,00	S/18,00
827	TEE BRONCE 1/2" C/ROSCA	und	3	S/4,56	S/13,68
862	UNION UNIVERSAL PVC 1/2" C/ROSCA	und	6	S/6,76	S/40,56
211	UNION UNIVERSAL PVC 3" PRESION	und	7	S/86,81	S/607,67
515	REDUCCION PVC 2" X 3/4"	und	180	S/2,54	S/457,20
723	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4" PN40 P/GAS	und	6	S/25,28	S/151,68
1099	KIT ACCESORIOS DE INODORO TIPO PALANCA	und	1	S/31,66	S/31,66
1344	TRAMPA PVC 1 1/4" P/LAVATORIO SANIFER 132276680	und	2	S/17,00	S/34,00
531	LLAVE DE PASO PVC 4" C/ROSCA	und	6	S/70,70	S/424,20
776	UNION SIMPLE PVC UF 160 MM C-10	und	3	S/76,48	S/229,44
93	CINTILLO DE NYLON 200 MM X 3.6MM	und	400	S/0,04	S/16,00
94	CINTILLO DE NYLON 300 MM X 4.8MM	und	1 000	S/0,07	S/70,00
95	CINTILLO DE NYLON 300 MM X 7.6MM	und	800	S/0,34	S/272,00
96	CINTILLO DE NYLON 340 MM X 7.6MM	und	200	S/0,38	S/76,00
469	SELLADOR DE POLIURETANO (SOUDAFLEX 40 FC) X 600 ML	und	119	S/20,34	S/2 420,46
72	ALICATE UNIVERSAL 7"	und	2	S/31,66	S/63,32
74	DISCO D/DESBASTE LAMINADO 4 1/2"X7/8"X1/2" P/METAL	und	1	S/9,95	S/9,95
91	CINTILLO DE NYLON 100 MM X 2.5 MM	und	500	S/0,01	S/5,00
105	ABRAZADERA SIN FIN ACERO INOX 16-27 MM P/MANG	und	35	S/0,98	S/34,30
106	ABRAZADERA SIN FIN ACERO INOX 12-22 MM P/MANG	und	50	S/0,85	S/42,50
115	TUERCA HEXAGONAL FRENADA UNC 1/4" G2	und	20	S/0,04	S/0,80
511	ESPUMA DE POLIURETANO (SIKA BOOM) X 500 ML	und	3	S/32,54	S/97,62
664	TIRAFON DE 1/4" X 2"	und	826	S/0,08	S/66,08
747	BOMBA MANUAL T/PALANCA DE ACERO X 1" TRUPER BROMEX-31	und	2	S/96,90	S/193,80
997	TUERCA HEXAGONAL INOX M8	und	117	S/0,45	S/52,65
63	BROCA PARA METAL 1/2" HSS	und	5	S/25,70	S/128,50
64	BROCA PARA METAL 1/4" HSS	und	5	S/4,97	S/24,85
65	BROCA PARA METAL 3/8" HSS	und	5	S/14,70	S/73,50
67	DISCO DE CORTE 4 1/2" X 7/8" X 3/64" (1 MM) P/METAL DEWALT DW44618	und	74	S/2,74	S/202,76
73	DISCO DE DESBASTE 4 1/2" X 1/4" X 7/8"	und	47	S/3,69	S/173,43
76	ESPATULA DE METAL 3"	und	10	S/2,54	S/25,40
506	PERNO STOVE BOLT FIERRO ZINCADO 1/8" X 2"	und	30	S/0,03	S/0,90
508	ABRAZADERA SIN FIN ACERO INOXIDABLE W2 20-32 MM	und	62	S/3,19	S/197,78
647	MARTILLO DE UÑA 16OZ	und	1	S/13,70	S/13,70
798	DISCO DE CORTE 4 1/2" X 7/8" X 1/16" PARA CEMENTO	und	5	S/9,30	S/46,50
863	CERRADURA DE SOBREPONER 3 GOLPES	und	2	S/66,10	S/132,20
66	DISCO DESBASTE LAMINADO 4 1/2"X 9/16"X7/8" P/METAL	und	2	S/4,66	S/9,32
68	DISCO DE CORTE 7" X 7/8" X 1/16" (1.6 MM) P/METAL DW44602	und	30	S/5,06	S/151,80

69	LINTERNA M/LIBRE 3 LED 60LUMEN 3P/AAA - ENERGIZER	und	2	S/61,60	S/123,20
77	HOJA DE SIERRA P/METAL 12"	und	14	S/3,80	S/53,20
79	WINCHA X 5 MT	und	2	S/15,80	S/31,60
86	PERNO STOVE BOLT CABEZA PAN 3/16" X 1/2"C/TUERC	und	12	S/0,09	S/1,08
92	CINTILLO DE NYLON 150 MM X 3.6 MM CV150	und	800	S/0,03	S/24,00
131	LIJA DE FIERRO N 80	und	17	S/1,52	S/25,84
153	PEGAMENTO INSTANTANEO (TRIZ) X 3 GR	und	10	S/3,38	S/33,80
501	ENGRAPADORA MANUAL STANLEY R1-50HL TRABAJO PESADO	und	1	S/100,68	S/100,68
626	LLAVE STILLSON 12" STANLEY 87-623	und	1	S/47,80	S/47,80
642	SOLDADURA AL FRIO PEGATANKE	und	2	S/18,64	S/37,28
729	PERNO SOCKET M6 X 20 MM C/C	und	10	S/0,16	S/1,60
826	PEGAMENTO ADHESIVO (LOCTITE 495) X 28.3 G	und	20	S/72,03	S/1 440,60
1156	PERNO CABEZA SOCKET M4 X 25MM C/T	und	300	S/0,13	S/39,00
1164	BRIDA DE ACERO 1"	und	6	S/2,15	S/12,90
90	ANILLO DE SEGURIDAD EXTERIOR 23MM DIN 471	und	30	S/0,97	S/29,10
121	BROCHA 2"	und	19	S/2,48	S/47,12
123	BROCHA 5"	und	1	S/43,22	S/43,22
127	LIJA DE AGUA N 100	und	18	S/1,17	S/21,06
128	LIJA DE AGUA N 220	und	12	S/1,04	S/12,48
129	LIJA DE FIERRO N 40	und	14	S/1,84	S/25,76
130	LIJA DE FIERRO N 60	und	30	S/1,77	S/53,10
143	CANDADO 30 MM	und	6	S/12,30	S/73,80
189	ESPIGA ACERO INOX MACHO NPT 2" P/MANGUERA 2"	und	4	S/40,38	S/161,52
627	REMACHE ALUMINIO 1/8" X 3/4"	und	402	S/0,03	S/12,06
772	BISAGRA FIERRO GALVANIZADO 2" X 2" X 1.5MM	und	25	S/2,37	S/59,25
1157	PERNO CABEZA SOCKET M5 X 16MM C/T	und	99	S/0,13	S/12,87
75	ENGRASADORA MANUAL 8MM X 350MM X 1/8" DE 500 CM3	und	1	S/80,40	S/80,40
82	MANOMETRO GLICERINA DUA 2.5" 0-60 PSI/BAR 1/4" NPT	und	11	S/32,10	S/353,10
122	BROCHA 4 "	und	7	S/33,05	S/231,35
139	SILICONA MEGA GREY X 85 GR	und	24	S/10,59	S/254,16
145	CHAPA ACERO INOXIDABLE C/PERILLA PARA PUERTA	und	12	S/25,79	S/309,48
738	FLUXOMETRO PARA INODORO 3.8 L	und	1	S/450,77	S/450,77
924	BISAGRA ACERO INOXIDABLE 4"X 4"X2.5 MM C/TORNILLO	und	18	S/16,12	S/290,16
113	TARUGO PVC ROJO 3/16" X 1"	und	300	S/0,01	S/3,00
120	BASE ZINCROMATO	gal	1	S/54,66	S/54,66
126	RODILLO PARA PINTAR 9"	und	9	S/13,66	S/122,94
138	PINTURA SPRAY NEGRO BRILLANTE	und	4	S/7,41	S/29,64
1110	LUCES DE EMERGENCIA 7W 220V 8H 14LEDS OPALUX SMD 9101-220	und	4	S/63,54	S/254,16
1266	GRASA DE GRADO ALIMENTICIO SKF LGFG 2 X 420 ML	und	2	S/76,52	S/153,04
112	PERNO CABEZA HEXAGONAL M6 X 14 MM C/TUERCA FRENADA	und	500	S/0,12	S/60,00
1285	PERNO DE EXPANSION FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 4" C/T Y A	und	296	S/1,14	S/337,44
1302	PERNO CABEZA COCHE UNC 1/4" X 2 1/2"	und	249	S/0,13	S/32,37
89	TUERCA MARIPOSA UNC 5/16"	und	50	S/0,15	S/7,50
107	ABRAZADERA SIN FIN ACERO INOX 8-12 MM P/MANG	und	570	S/0,65	S/370,50
227	CABLE CPT 14 AWG AMARILLO-VERDE P/PUESTA A TIERRA	m	320	S/0,80	S/255,84

510	ANILLO A PRESION DE FIERRO 3/4"	und	35	S/0,34	S/11,90
764	TUERCA HEXAGONAL FRENADA M12 C8.8	und	100	S/0,29	S/29,00
1204	TORNILLO CABEZA AVELLANADA/ESTRELLA GALV M6X16 MM	und	1 000	S/0,18	S/180,00
1245	LINTERNA HARD CASE PROFESSIONAL 1000 LUMENS ENERGIZER HCSRL9	und	2	S/198,00	S/396,00
1303	TUERCA FLANGE FIERRO ZINCADO 1/4"	und	248	S/0,10	S/24,80
1320	FLUSOSTATO DE CONTROL SUN POWER SYSTEL 25021055	und	37	S/31,27	S/1 156,99
85	PERNO CABEZA HEXAGONAL UNC 3/8" X 2 1/2" C/TUERCA FRENADA ARANDELA PLANA Y ANILLO DE PRESION	und	100	S/0,49	S/49,00
224	CABLE ACERO GALVANIZADO 3/16" 7 X 7 HILOS PLASTIFI	m	2	S/1,50	S/3,00
509	ANILLO A PRESION DE FIERRO 6 MM	und	75	S/0,02	S/1,50
580	CIRCULINA ESTROBOSCOPICA 12/24V AMMBAR PLANA 6570A	und	4	S/360,17	S/1 440,68
638	CABLE THW-90 6 MM2 NEGRO	m	21	S/4,69	S/98,49
748	DESTORNILLADOR PLANO 1/4" X 4"	und	36	S/8,25	S/297,00
873	SELECTOR GIRATORIO 3 POS C/RETOR SCHNEIDER XB4BD53	und	2	S/83,89	S/167,78
1230	PERNO CABEZA HEXAGONAL ACERO INOX UNC 5/16" X 1 1/2"	und	350	S/0,45	S/157,50
1343	EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE 02 UÑAS TRUPER 14501	und	2	S/58,90	S/117,80
70	PULVERIZADOR MANUAL X 1 L WURTH	und	1	S/167,27	S/167,27
87	PERNO STOVE BOLT CABEZA PAN 5/32" X 1/2"	und	200	S/0,06	S/12,00
144	CANDADO 60 MM	und	7	S/37,60	S/263,20
507	PERNO STOVE BOLT FIERRO ZINCADO 5/32" X 3/4"	und	34	S/0,02	S/0,68
686	APLICADOR DE SILICONA P/PISTOLA MANUAL MANGA 600ML	und	1	S/22,70	S/22,70
688	BALANZA ELECTRONICA DIGITAL 10 KG X 10 GR SALTER	und	2	S/411,40	S/822,80
693	CAMARA NEUMATICO DELANTERO 2.25/2.5-19 P/TRICICLO	und	3	S/16,56	S/49,68
719	PERNO STOVE BOLT CABEZA PAN M5 X 60MM	und	27	S/1,87	S/50,49
111	GRAPAS PARA PARED 14MM	und	960	S/0,16	S/153,60
502	PERNO STOVE BOLT FIERRO ZINC 5/32" X 1"C/TUERCA	und	40	S/0,07	S/2,80
606	TUERCA HEXAGONAL INOX M6 P/REGULADOR PRES 2205722	und	351	S/3,56	S/1 249,56
610	CORTINA DE LONA PARA BAÑO 1 M X 2 M	und	4	S/156,39	S/625,56
709	PERNO STOVE BOLT FIERRO ZINCADO UNC M5 X 10MM	und	233	S/0,08	S/18,64
712	TUERCA MARIPOSA M6 X 1MM	und	144	S/0,18	S/25,92
770	GANCHO TIPO S FIERRO GALVANIZADO 3/16"	und	24	S/2,54	S/60,96
500	MALETA PORTA HERRAMIENTAS	und	2	S/79,50	S/159,00
636	CORTINA DE LONA PARA BAÑO 2 M X 2 M	und	2	S/301,30	S/602,60
797	REMACHADORA ZEBRA CUELLO LARGO P/REMACHE 2,3,4,5MM	und	1	S/54,60	S/54,60
416	FAJA DENTADA AX-60	und	30	S/20,57	S/617,10
434	RESORTE WINCHE INOX 1 X 9.2 IN X 31 LONG X 31.7/47	und	23	S/23,76	S/546,48
675	PASADOR DE SEGURIDAD 8X1.5X30 ACERO REMACHE TUBO B DIN 7340	und	80	S/6,80	S/544,00
1089	CADENA CONOS 08B-1 240 2 PERNOS PRINZEN 7000100181	und	2	S/241,08	S/482,16
1090	CADENA DE RODILLOS 08B964TH PRINZEN 7000100209	und	6	S/118,23	S/709,38
1136	SENSOR TRASMISOR W-251FC-ET55051384 PRINZEN 8001600017	und	10	S/159,67	S/1 596,70
1182	VALVULA AUTOFLUSH AUTOMAT 3251-00 LUBING 0302008602	und	70	S/270,03	S/18 902,10
1196	NIPLE PARA LINEA DE BEBEDERO LUBING 4022	und	230	S/9,86	S/2 267,80

417	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6003-2RSH	und	7	S/11,11	S/77,77
418	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6004-2RSH	und	1	S/12,07	S/12,07
426	SOPORTE DE PIE C/RODAMIENTO SY 1" TF	und	6	S/56,70	S/340,20
431	O-RING DE NITRILO 2.5 MM X 16 MM	und	60	S/1,35	S/81,00
432	O-RING DE NITRILO 2.5 MM X 21 MM	und	80	S/1,65	S/132,00
1147	SOLAPA DE SILICONA PRINZEN 4100500070	und	24	S/14,27	S/342,48
1211	CONTACTO AUXILIAR LATERAL 1NC+1NA SCHNEIDER GVAD0110	und	2	S/125,84	S/251,68
1247	RODAMIENTO DE INSERCION AS205D1	und	1	S/42,26	S/42,26
1296	CHUMACERA DE PARED SKF UCFL 207	und	2	S/89,56	S/179,12
1304	RODAMIENTO DE INSERCION SKF YAT205	und	40	S/43,31	S/1 732,40
256	CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33 3/4" X 20,1 M	und	6	S/22,42	S/134,52
414	FUSIBLE 5 X 20MM 10A CHORE TIME TE10303	und	5	S/10,50	S/52,50
420	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6204-2RSH	und	20	S/13,75	S/275,00
421	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 629-2RS	und	2	S/8,34	S/16,68
422	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6303-2RSH	und	2	S/12,96	S/25,92
425	RODAMIENTO YAR 204-2F CON SOPORTE SY 20 TF	und	8	S/36,22	S/289,76
713	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6006-2RS1	und	12	S/16,88	S/202,56
740	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6202-2RSH	und	2	S/9,32	S/18,64
867	RODAMIENTO DE INSERCION AS205-100D	und	15	S/78,00	S/1 170,00
1091	RESORTE DE TRACCION 1MM X 9MM X 60MM	und	41	S/8,00	S/328,00
1121	O-RING DE NITRILO 2.5 MM X 33 MM	und	40	S/1,87	S/74,80
578	MEMBRANA EXT 11 05300 03 P/TERMONEBULIZ TF65/20E	und	6	S/22,03	S/132,18
1081	HEBILLAS ACERO INOX BAND IT DE 3/4" PARA FLEJES	und	10	S/5,66	S/56,60
1130	CONTADOR DE PRESELECCION 2.4VA 2.2W 5 DIGITOS BAUMER FS314 550AA9B	und	1	S/2 573,07	S/2 573,07
587	RESORTE DE TRACCION 1.10MM X 9.30MM X 31.90MM	und	91	S/10,50	S/955,50
617	ALMA 12 MM	und	6	S/1,02	S/6,12
820	VENTOSA 40 ORILLA PRINZEN 4100300006	und	20	S/19,80	S/396,00
851	CONECTOR 3/8"X3/8" P/CRIADORA CHORE TIME 11000643	und	30	S/13,24	S/397,20
938	ACTUADOR PARA OPTIMA E-FLUSH 24VDC	und	6	S/431,56	S/2 589,36
1138	VARIADOR DE VELOCIDAD V1000 0.4K VZAB0P4BAA PRINZEN 800110003	und	1	S/1 048,50	S/1 048,50
1125	CONECTOR HEMBRA 4 PINES IP68 P/SOLDAR SP2111	und	39	S/83,79	S/3 267,81
1126	CONECTOR MACHO 4 PINES IP68 P/SOLDAR SP2110	und	43	S/83,90	S/3 607,70
1127	FILTRO DE SUCCION C/MANGUERA 6MM DOSATRON MP004	und	16	S/141,50	S/2 264,00
1300	TALADRO ELECTRICO 800W 1/2" (16MM) BOSCH GBM 16-2 RE	und	3	S/666,07	S/1 998,21
415	FAJA DENTADA AX-39	und	2	S/16,25	S/32,50
661	PIEZA DE TRANSICION CUAD 22 X 22 MM A REDOND 3/4" LUBING 3303-00	und	15	S/17,93	S/268,95
767	FAJA DENTADA AX-32	und	11	S/8,85	S/97,35
934	BISAGRA ACERO INOXIDABLE 4" X 3" X 3 MM	und	121	S/12,39	S/1 499,19
1095	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 3"	und	1	S/702,33	S/702,33
1191	CADENA P/PISTA CANGI 08 BNP PRINZEN 7000 100 036	und	6	S/184,47	S/1 106,82
1250	ADAPTADOR PASAMURO PVC 1" P/TANQUE	und	12	S/45,82	S/549,84
1270	RADIO PORTATIL T200 3 KM SEISA ST-B888S	par	5	S/106,68	S/533,40
80	CHIP LECTURA SENSOR HUM RHS-10 P PLASSON B2300051	und	4	S/463,22	S/1 852,88
1017	ABRAZADERA UÑA SIN ESCALA BEBEDERO LUBING 16701165	und	100	S/5,72	S/572,00

1246	PIÑON CONICO C/PRISIONEROS Y ANILLO PARA EJE RED TUBO TUFFIGO C005500320	und	4	S/73,54	S/294,16
800	VALVULA COMPLETA FLUSHING LUBING 3201101	und	16	S/89,74	S/1 435,84
1084	MANOMETRO GLICERINA DUAL 0-30 PSI/BAR 1/4" NPT INF	und	9	S/49,33	S/443,97
612	DIAFRAGMA GRANDE PARA REGULADOR LUBING 0302402800	und	7	S/107,46	S/752,22
613	UNIDAD DE DRENAJE LUBING 0302403501	und	12	S/34,66	S/415,92
794	REGULADORES LUZ PSU HDR-15-48 SUNBIRD	und	15	S/130,98	S/1 964,70
1098	POTENCIOMETRO LINEAL 10KOHM 0.5W +/-20%	und	1	S/47,52	S/47,52
1281	DESLIZANTE CARDAN TOMA FUERZA AD KITD 27X82-158.5 CARKT-AD08	und	1	S/187,14	S/187,14
732	BOQUILLA CONO REGULABLE AZUL JACTO 325787	und	8	S/7,21	S/57,68
835	CORDON TORICO NBR 5 MM	m	10	S/8,64	S/86,40
847	CONO DE COBRE 1/4" P/CRIADORA CHORE TIME 11000118	und	223	S/1,39	S/309,97
848	CONO DE COBRE 3/8" P/CRIADORA CHORE TIME 18000658	und	46	S/0,93	S/42,78
849	TUERCA COBRE 3/8" P/CRIADORA CHORE TIME 18000657	und	63	S/3,87	S/243,81
856	SOPORTE P/IGNITOR P/CRIADORA CHORE TIME 23004502	und	16	S/11,22	S/179,52
1242	BRIDA PARA CARDAN DE TOMAFUERZA 27 CM X 82 CM X 61 CM CARYT-TI08	und	2	S/46,88	S/93,76
81	MANOMETRO GLICERINA DUAL 2.5" 0-200 PSI/BAR 1/4"	und	1	S/33,07	S/33,07
813	FILTRO RUSCO LUBING 160F1	und	1	S/532,31	S/532,31
886	MANOMETRO GLICERINA DUAL 2.5" 0-100PSI/BAR 1/4"NPT	und	1	S/33,07	S/33,07
1243	BRIDA PARA CARDAN DE TOMAFUERZA 27 CM X 82 CM X 60 CM (10X4) 50 RD97 BJ CARBO-AD06	und	1	S/57,90	S/57,90
1244	BRIDA PARA CARDAN DE TOMAFUERZA 27 CM X 82 CM X 57 CM (8X6) 51 DIN100 CARBO-TI10	und	1	S/74,55	S/74,55
1282	CRUCETA CARDAN TOMA FUERZA 27X82 CARCR-NE03	und	2	S/53,92	S/107,84
570	BOQUILLA 11 07040 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	3	S/53,49	S/160,47
576	ACOPLAMIENTO ENCHUFAB 13 01140 00 P/TERM TF65/20E	und	21	S/188,01	S/3 948,21
577	ACOPLAMIENTO ENCHUFABL 13 01150 00 P/TERM TF65/20E	und	16	S/213,02	S/3 408,32
696	JUNTA 10 00700 04 P/TERMONEBULIZADORA TF-65/20E	und	5	S/21,56	S/107,80
722	TORNILLO HUECO 11 07010 01 P/TERMONEBULIZ TF65/20E	und	6	S/17,50	S/105,00
755	RACOR VA R1/4 M16X1.5 6607100.01 P/TERM TF65/20E	und	10	S/69,00	S/690,00
762	CONJUNTO CABLE DE SEGURIDAD TF65/20E IGEBA 6030200	und	1	S/257,49	S/257,49
844	ENCHUFE P/BUJIA 11 06000 02 P/TERMONEBUL TF65/20E	und	1	S/26,53	S/26,53
864	FAJA EN V A-60	und	11	S/15,48	S/170,28
935	VALVULA DE PASO 1/4" 11 02301 00 1 P/TERM TF65/20E	und	5	S/55,93	S/279,65
423	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6304-2RSH	und	7	S/17,35	S/121,45
433	RESORTE DE COMPRESION 1.2 X 5.5 INT X 32 LONG X 13	und	65	S/6,50	S/422,50
694	JUNTA 11 05000 03 P/TERMONEBULIZADORA TF-65/20E	und	5	S/42,77	S/213,85
697	JUNTA 11 05000 02 P/TERMONEBULIZADORA TF-65/20E	und	37	S/19,64	S/726,68
789	VALVULA DE ELEVADOR P/REGULADOR LUBING 302402600	und	10	S/31,46	S/314,60
804	PLACA ELETR CPU CONTROLADOR P/ CENT PESAJE 2383187	und	1	S/1 983,34	S/1 983,34
845	DOSIFICACION GASOLINA 11 05520 00 P/TERM TF65/20E	und	1	S/108,14	S/108,14
419	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6201-2RSH	und	5	S/9,11	S/45,55
574	JUNTA 1301130 01 PARA TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	2	S/99,22	S/198,44
575	JUNTA DIN 7603 A13X18CU P/TERMONEBULIZAD TF65/20E	und	35	S/3,39	S/118,65
687	VALVULA DE BOLA PVC 3 VIAS 6L0702 00	und	1	S/580,59	S/580,59
698	JUNTA DIN 7603 VF A10X13,5 VF P/TERMOBULIZAD TF-65	und	73	S/1,23	S/89,79
702	MEMBRANA 10 00700 02 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	3	S/39,38	S/118,14

703	JUNTA 10 00700 03 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	18	S/10,18	S/183,24
704	BOQUILLA 14 1107030 00 P/TERMONEBULIZADO TF65/20E	und	8	S/51,61	S/412,88
720	MEMBRANA 1105300 04 P/TERMONEBULIZADORA TF-65/20E	und	11	S/12,54	S/137,94
721	BOBINA 11 06300 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	1	S/702,32	S/702,32
733	ELASTOMERO PARA ACOPLAMIENTO CHORE TIME 36333	und	5	S/24,93	S/124,65
752	JUNTA D/ASBESTO 11 05000 03 P/TERMONEB TF65/20E	und	5	S/42,77	S/213,85
753	TORNILLO AVELLANADO GOTA SEBO P/TERMONEBU TF65/20E	und	31	S/5,20	S/161,20
818	LEVANTADOR DE HUEVOS PRINZEN 4000200071	und	48	S/31,29	S/1 501,92
443	PLACA LATERAL IMANTADA CHORE TIME 53026	und	250	S/0,78	S/195,00
496	RACOR 10 00820 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	8	S/16,04	S/128,32
571	BOQUILLA 11 07050 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	1	S/43,69	S/43,69
573	JUNTA 13 01100 02 PARA TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	10	S/6,12	S/61,20
579	MEMBRANA INTER 1105300 04 P/TERMONEBULIZ TF-65/20E	und	8	S/12,23	S/97,84
695	JUNTA 11 05510 03 P/TERMONEBULIZADORA TF-65/20E	und	29	S/39,17	S/1 135,93
699	VALVULA 10 00700 00 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	2	S/77,45	S/154,90
701	BOQUILLA 11 00702 10 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	2	S/58,62	S/117,24
705	JUNTA 11 05300 05 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	13	S/12,27	S/159,51
754	BUSHING 1125000 01 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	7	S/69,00	S/483,00
756	TUERCA 66 01000 01 P/TERMONEBULIZADORA TF65/20E	und	3	S/33,62	S/100,86
788	ELEVADOR REGULADOR LUBING 302402500	und	40	S/19,01	S/760,40
823	FOTOCELULA OMRON PRINZEN 8001600198/E3ZM-T81H	und	2	S/181,97	S/363,94
846	PLACA PERFORADA 11 05301 02 P/TERMONEB TF65/20E	und	3	S/225,53	S/676,59
442	SUB CONJ FILTRO DE ASPIRACION 6MM X 8MM MPDI206	und	4	S/98,41	S/393,64
601	CARRETE INF REG PRES DEL BEBEDERO 2205707	und	35	S/3,67	S/128,45
834	CORDON TORICO NBR 3.5 MM	m	10	S/7,91	S/79,10
554	CONECTOR BRONCE COMPRESION 5/8"	und	32	S/12,88	S/412,16
822	INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD PRINZEN 8001600014	und	2	S/64,48	S/128,96
859	TORNILLO N8 X 1/2" P/CRIADORA CHORE TIME 13005235	und	83	S/0,54	S/44,82
925	VALVULA INGRESO AGUA P/REGULADOR PLASSON 3013055	und	13	S/34,72	S/451,36
221	ENCHUFE REDONDO 2P+T 10A 250VAC BTICINO S2465TGE	und	20	S/7,96	S/159,20
226	CABLE GPT-3 14 AWG NEGRO	m	389	S/1,24	S/481,74
231	ENCHUFE INDUSTRIAL 2P+T 16A 250V 6H IP44	und	5	S/16,10	S/80,50
234	TOMACORRIENTE AEREO REDONDO 2P+T 10A 250VAC	und	21	S/10,96	S/230,16
254	CAJA D/DERIVACION PVC 7 ENTRAD 80MMX80MMX45MM IP55	und	25	S/11,70	S/292,50
270	CAJA DE PASO RECTANGULAR PVC 3/4"	und	6	S/1,88	S/11,28
275	PRENSAESTOPA PVC P/CABLE PG-13.5 6 MM - 12 MM	und	99	S/3,85	S/381,15
810	TRANSFORMADOR 60W 110-230/24V CA/CC LUBING 4493	und	5	S/967,52	S/4 837,60
831	CAJA PASE HERMETICO IP65 40X30X20	und	2	S/191,19	S/382,38
832	CAJA PASE PVC 10X10X10	und	5	S/7,97	S/39,85
1065	ENCHUFE AEREO 2P+T 20A 250V AMARILLO LEVITON	und	2	S/7,23	S/14,46
1100	SIRENA 2 TONOS 106DB 220VAC SCHNEIDER XVS10MMW	und	4	S/582,07	S/2 328,28
1253	VENTILADOR C/REJILLA Y FILTRO 85M3/H 230V IP54 SCHNEIDER NSYCVF85M230PF	und	5	S/432,46	S/2 162,30
1254	VARIADOR DE FRECUENCIA 4HP/3KW 380V-480V ABB ACS480-04-07A3-4	und	1	S/2 129,05	S/2 129,05
1255	VARIADOR DE FRECUENCIA 2HP/1.5KW 380V-480V ABB ACS480-04-04A1-4	und	1	S/1 460,58	S/1 460,58
232	TERMINAL STARFIX X 1.5 MM2 LEGRAND 37664	und	180	S/0,24	S/43,20

233	TERMINAL STARFIX X 2.5 MM2 LEGRAND 37666	und	259	S/0,31	S/80,29
235	TOMACORRIENTE DOBLE P/EMPOT 2P+T 15A 250V AP1228	und	1	S/23,92	S/23,92
255	CAJA IDROBOX 2 MODULOS IP55	und	3	S/66,94	S/200,82
271	CHAPA PARA TABLERO LEGRAND 036804	und	23	S/31,71	S/729,33
272	LEVA DE CIERRE PARA TABLERO LEGRAND 36530	und	13	S/9,71	S/126,23
1290	TOMACORRIENTE UNIV OVALADO DOBLE P/SOBREPONER 15A 2P+T BTICINO P57	und	2	S/21,53	S/43,06
222	TERMINAL PREAISLADO T/FASTON HEMBRA 14-16 AWG AFH 2..5/6.3 AZUL	und	237	S/0,09	S/21,33
273	PILOTO P/SEÑALIZACION 230 VCA ROJO LEGRAND 023791	und	15	S/54,47	S/817,05
274	PILOTO P/SEÑALIZACION 230 VCA VERDE LEGRAND 023792	und	28	S/54,54	S/1 527,12
279	SELECTOR GIRATORIO 3 POSICIONES C/CONTACTO 2NA LEGRAND 23731	und	18	S/47,19	S/849,42
547	INTERRUPTOR CONMUTADOR 1 X 10A 250V 3VIA AE2101EB	und	10	S/15,94	S/159,40
552	RELE ENCAPSULAD 10A 220V 8PIN SCHNEIDER RUMC21P7	und	3	S/35,31	S/105,93
631	BORNE P/ TIERRA C/ PIE METAL 4 MM2 VIKING3 PASO 5MM	und	50	S/12,84	S/642,00
685	INTERRUPTOR SIMPLE P/SOBREPONER 10A 127/250V OVAL	und	3	S/5,61	S/16,83
238	CINTA VULCANIZANTE SCOTCH 23 3/4" X 9,2 M	und	60	S/50,03	S/3 001,80
269	BOMBIN METALICO DE DOBLE BARRA LEGRAND 036820	und	23	S/22,27	S/512,21
285	PILA ALCALINA AAA	und	47	S/2,11	S/99,17
286	PILA ALCALINA D	und	6	S/7,37	S/44,22
287	PILA BATERIA ALCALINA 9V	und	39	S/11,58	S/451,62
582	FUSIBLE ENCAPSULADO CERAMICO 10 X 38MM 2A 500V	und	10	S/7,53	S/75,30
1216	CAPACITOR DE ARRANQUE 40MFD 450VAC	und	1	S/91,58	S/91,58
1217	CAPACITOR DE ARRANQUE 200MFD 300VAC	und	1	S/241,10	S/241,10
1218	CAPACITOR DE ARRANQUE 50 UF 450 VAC	und	2	S/128,96	S/257,92
1268	PILA ALCALINA C2 DURACELL	und	8	S/9,46	S/75,68
1286	TRANSFORMADOR P/FILTRO DE CARBON ACTIVADO 230/12VAC 44193	und	5	S/95,18	S/475,90
240	CONTACTOR 3 X 9A NA+NC 220VAC AC3 LC1D09M7	und	9	S/95,94	S/863,46
244	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P10 DE 4 - 6.3 A	und	4	S/259,73	S/1 038,92
247	RELE TEMPORIZADOR 1 - 100H 8A 250V RE17RAMU	und	2	S/117,67	S/235,34
252	BLOQUE ASOCIACION GV2 LC1D SCHNEIDER GV2AF3	und	4	S/42,09	S/168,36
257	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N 2 X 10 A CURVA C	und	4	S/86,86	S/347,44
258	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N 2 X 16 A CURVA C	und	7	S/77,52	S/542,64
263	RELE MULTIFUNCIONAL 3 FASES 220/480VAC RM35TF30	und	2	S/745,25	S/1 490,50
633	BLOQUE DE CONTACTO AUXILIAR 2.5A NA+NC 240V GVAE11	und	13	S/44,40	S/577,20
640	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 180/260VAC 1NA/NC	und	2	S/150,16	S/300,32
1177	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO 1.6-2.5A SCHNEIDER GV2ME07	und	2	S/245,21	S/490,42
1274	INTERRUPTOR AUTOMATICO COMPACTO 3 X 250A NSX250F SCHNEIDER C25F3TM250	und	2	S/1 145,32	S/2 290,64
1283	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 24 VAC SCHNEIDER LC1D32B7	und	2	S/403,92	S/807,84
218	FOCO AHORRADOR TWISTER 23W LUZ CLARA/FRIA	und	145	S/7,79	S/1 129,55
220	LAMPARA TIPO AMPOLLA HPI-T 400W/645 E40 LUZ BLANCA	und	7	S/48,68	S/340,76
280	SOCKET DE JEBE E27 C/CHICOTE 124-D	und	107	S/8,02	S/858,14
545	TOMACORRIENTE ADOSAR 2 X 32 TIERRA IP44 PKF32W423	und	10	S/50,35	S/503,50
902	TABLERO PVC P/ADOSAR 4 POLOS IP65 200X123X112MM	und	2	S/6,53	S/13,06

1298	LINTERNA T/MINERO LED 3W RECARG HOME LIGHT 046444	und	2	S/20,00	S/40,00
84	THERMOHIGROMETRO/ANEMOMETRO DIGITAL KESTREL 3000	und	5	S/852,60	S/4 263,00
268	AISLADOR DE PVC TIPO CARRETE 1"	und	416	S/3,25	S/1 352,00
542	ENCHUFE INDUSTRIAL AEREO 3P+T 16A 250V IP67	und	1	S/36,94	S/36,94
549	CAJA PVC UNIVERSAL 122 X 86 X 44 MM BTICINO 503CBP	und	7	S/10,17	S/71,19
556	PRENSAESTOPA PVC P/CABLE PG-29 18MM -25MM IP68	und	40	S/22,73	S/909,20
909	JUEGO X 4 PATAS FIJACION 150 KG P/TABLERO	und	8	S/87,91	S/703,28
1112	VALVULA REGULADORA PRESION LATON NIQUELAD 1" C/ADAPT Y MANOMETRO	und	8	S/480,30	S/3 842,40
1178	TEMPORIZADOR 24/48HR 50/60HZ 115-230V TC4-T10 BIG DUTCHMAN	und	3	S/3 276,00	S/9 828,00
1308	SISTEMA DE TRABASE Y FILTRADO DE PETROLEO	und	1	S/2 668,20	S/2 668,20
581	CONDENSADOR 15UF+-6% 370V AC/B	und	7	S/71,09	S/497,63
1203	INTERRUPT DOBLE DE 3 VIAS 10A 250V DOMINIO SENCIA BTICINO AP1201	und	5	S/19,15	S/95,75
62	SIRENA ELECTROMECANICA 105 DB 57W 230 VAC IP30	und	2	S/572,87	S/1 145,74
246	INTERRUPTOR DOBLE 1P 10A 250V DOMINIO AVANT P1200	und	14	S/16,45	S/230,30
281	SOCKET TECHO/PARED OVALADO 250V 150W E27 P21A	und	3	S/8,32	S/24,96
543	SELECTOR GIRATORIO 2 POCISIONES LEGRAND 023730	und	5	S/42,80	S/214,00
635	WALL SOCKET OVAL MARFIL P21A	und	19	S/9,34	S/177,46
656	RESORTE DE TRACCION INOX C/GANCHOS 1.40 MM	und	16	S/10,50	S/168,00
681	BALANZA ELECTRONICA COLGANTE 30 KG X 10 GR	und	1	S/390,00	S/390,00
689	PULSADOR P/TIMBRE SIMPLE AP1102 250V 10A BTICINO	und	1	S/12,68	S/12,68
995	TABLERO EMPOTRABLE PVC 1 A 2 POLOS KBA - 073	und	14	S/6,78	S/94,92
1094	RACK DE PARED FIJO PARA TV 26" - 63"	und	1	S/55,08	S/55,08
250	TAPA FINAL PARA BORNES 2 NIVELES LEGRAND 37553	und	18	S/3,23	S/58,14
262	RELE ENCHUFABLE 8 PINES 2NA+NC 8A 220V RSB2A080M7	und	3	S/30,37	S/91,11
700	JUNTA COBRE DIN7603 A10X13,5CU P/TERMONEB TF65/20	und	37	S/1,08	S/39,96
745	ARNES PARA CABEZA 3M 6897/37005 GRIS	und	5	S/100,27	S/501,35
1214	TERMINAL PREAISLADO T/FASTON HEMBRA 14-16 AWG AFH 2..5/6.3	und	280	S/0,23	S/64,40
1297	BORNES PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SCHENEIDER ELECTRIC LV429259	und	1	S/135,92	S/135,92
1317	SOPORTE DE FIJACION PARA TABLERO LEGRAND 036409	und	3	S/150,56	S/451,68
239	CONTACTOR 3 X 32A NA+NC 220VAC AC3 LC1D32M7	und	1	S/333,79	S/333,79
242	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P07 DE 1.6 - 2.5 A	und	2	S/263,90	S/527,80
243	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P08 DE 2.5 - 4 A	und	6	S/262,48	S/1 574,88
245	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P14 DE 6.3 - 10 A	und	2	S/301,43	S/602,86
259	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC60N 3 X 10 A CURVA C	und	7	S/161,87	S/1 133,09
1128	INTERRUPTOR PROTECCION 2.5/4A PKZMO BIG DUTCHMAN 91001924	und	3	S/244,73	S/734,19
1129	INTERRUPTOR POTECCION 6.3/10A BIG DUTCHMAN 91001926	und	5	S/156,97	S/784,85
1249	CONTACTOR 3 X 9A 24VAC SCHNEIDER LC1D09B7	und	2	S/121,63	S/243,26
1269	CONTACTOR TESYS K 3P AC-3 440V-9A BOBINA 220 230VA SCHNEIDER LC1K0910M7	und	4	S/114,00	S/456,00
1272	ESTACION DE CONTROL XALD 3 PULSADORES 1NC+2NA SCHNEIDER XALD324	und	6	S/242,36	S/1 454,16
930	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 220VAC ABB ACS310-03E-10A8-2	und	2	S/1 615,49	S/3 230,98
1205	VARIADOR DE VELOCIDAD 19.4A 4KV 200/240V IP20 ABB ACS310-03E-19A4-2	und	2	S/1 662,59	S/3 325,18

1229	LINTERNA TIPO MINERO 1 LED 800 LM DE 4 PILAS AA TRUPER EXPERT LI-CA-800X 11853	und	2	S/51,40	S/102,80
1267	VARIADOR DE FRECUENCIA 3HP 380-480V 3F ABB ACS310-03E-08A0-4	und	1	S/1 982,75	S/1 982,75
1319	SIRENA ELECTRONICA 12-24V 2 TONOS SCHNEIDER XVS10BMW	und	3	S/671,34	S/2 014,02
277	PRENSAESTOPA PVC P/TUBO FLEXIBLE BG-18 3/8"	und	105	S/1,93	S/202,65
555	PRENSAESTOPA PVC P/CABLE PG-21 13MM-18 MM IP68	und	53	S/4,03	S/213,59
1064	TOMACORRIENTE AEREO 2P+T 20A 250V AMARILLO LEVITON	und	7	S/9,82	S/68,74
765	INTERRUPTOR SECCIONADOR OT40F3 3P 40A 600V	und	4	S/69,05	S/276,20
825	CONECTOR 2 VIAS UY2 P/CABLE 0.35-0.09MM2	und	960	S/0,19	S/182,40
828	TERMINAL A COMPRESION S/AIS CU-SN 10MM2 OJAL 8 B/L	und	8	S/2,07	S/16,56
278	PULSADOR P/TIMBRE SIMPLE OVAL P59 250V 10A BTICINO	und	8	S/9,46	S/75,68
223	TERMINAL AISLADO TIPO OJAL RV2-4S AZUL 16-14 AWG	und	60	S/0,12	S/7,20
241	GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2P05 DE 0.63 - 1 A	und	1	S/248,48	S/248,48
251	BASE RELE 10A 250V 8 PIN IP20 SCHNEIDER RSZE1S48M	und	7	S/25,42	S/177,94
933	PANEL BASICO P/VARIADOR ACS310, ACS355 ACS-CP-C	und	6	S/285,97	S/1 715,82
1093	INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA ABB LS40M41B11	und	4	S/197,50	S/790,00
217	FLUORESCENTE CIRCULAR 32W LUZ BLANCA	und	1	S/8,16	S/8,16
260	PLACA METALICA DE MONTAJE 300 X 200 NSYMM32 HIMEL	und	4	S/19,31	S/77,24
439	ACTUADOR DEL AMORTIGUADOR 10 NM 100/240 VAC NM230A	und	4	S/1 858,22	S/7 432,88
870	CAJA D/DERIVACION PVC 36 ENTRAD 310MMX240MMX124MM	und	12	S/146,36	S/1 756,32
1103	SIRENA ELECTRONICA 3 TONOS 1.5A 30W 12VDC	und	2	S/33,90	S/67,80
1111	VARIADOR DE FRECUENCIA 8.3A 2HP 200/240V ABB ACS310-03E-08A3-2	und	1	S/1 241,64	S/1 241,64
1	BOLSA DE POLIETILENO 21" X 24"	Pqt	10	S/8,87	S/88,70
2	BOLSA DE POLIETILENO 21" X 24"	Pqt	15	S/8,78	S/131,70
3	BOLSA DE POLIETILENO 5" X 10"	Pqt	20	S/0,85	S/17,00
6	STRETCH FILM 20"	und	2	S/13,55	S/27,10
759	BOLSA DE POLIETILENO 16" X 19"	Pqt	15	S/3,90	S/58,50
760	BOLSA DE POLIETILENO 16" X 19"	Pqt	1	S/4,67	S/4,67
761	BOLSA DE POLIETILENO 16" X 19"	Pqt	1	S/4,99	S/4,99
370	ALCOHOL PURO 96° X L	und	51	S/8,05	S/410,55
372	JERINGA DESCARTABLE X 5 ML	und	164	S/0,30	S/49,20
402	FOSFORO	und	249	S/0,24	S/59,76
407	VELA	und	90	S/0,31	S/27,90
409	CUCHARA DE ACERO INOXIDABLE GRANDE	und	6	S/0,96	S/5,76
665	CUCHILLO DE COCINA	und	2	S/10,56	S/21,12
1339	TENSIOMETRO DE BRAZO RI-CHAMPION RIESTER 1725 - 145	und	2	S/296,61	S/593,22
367	AGUJA HIPODERMICA DESCARTABLE 20G X 1/2"	und	199	S/0,51	S/101,49
368	AGUJA HIPODERMICA DESCARTABLE 20G X 1/4"	und	694	S/0,52	S/360,88
369	ALCOHOL MEDICINAL 70° X 120 ML	und	55	S/1,61	S/88,55
371	CETIRIZINA X 10 MG	und	600	S/0,08	S/48,00
373	PARACETAMOL X 500 MG	und	100	S/0,08	S/8,00
374	PARACETAMOL X 500 MG	und	700	S/0,08	S/56,00
1155	KIT ANALISIS DE CLORO/PH LAMOTTE XX01308	und	5	S/110,00	S/550,00
356	LISTERINE X 500 ML	und	4	S/20,25	S/81,00

357	LISTERINE X 500 ML	und	62	S/20,25	S/1 255,50
1312	ORAL FRESH ENJUAGUE BUCAL X 500 ML	und	98	S/9,49	S/930,02
1313	ORAL FRESH ENJUAGUE BUCAL X 500 ML	und	100	S/9,49	S/949,00
10	UPS CENTRALION TITAN PRO 1.5 K	und	1	S/1 581,58	S/1 581,58
284	PILA ALCALINA AA	und	16	S/1,83	S/29,28
623	PROTECTOR SOLAR SPF 50 + UVA/UVB X 1 L	und	9	S/85,00	S/765,00
996	UPS 1000W NT-1012U	und	7	S/257,94	S/1 805,58
1075	FRASCO BLANCO ERGONOMICO 1L C/PULVERIZADOR	und	3	S/8,43	S/25,29
1206	CONECTOR RJ45 CAT 6 COMMSCOPE	und	20	S/3,62	S/72,40
1331	CAMARA DE VIDEO DH-SD22204DB-GNY FULL HD MINI PTZ 2M DAHUA	und	1	S/414,24	S/414,24
1332	CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA IPC-HFW2441S-S IP 4MP DAHUA	und	4	S/261,28	S/1 045,12
1340	TERMOSTATO PRO 1000 HONEYWELL TH1110DV1009	und	1	S/254,24	S/254,24
646	TERMOMETRO INFRAROJO FLUKE 62 MAX +DE - 30° A 650°C	und	1	S/765,38	S/765,38
1309	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B120 NEGRO PARA A3 PRO WF-C878R	und	1	S/940,16	S/940,16
1310	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B220 CYAN PARA A3 PRO WF-C878R	und	1	S/830,64	S/830,64
1311	BOTELLA DE TINTA EPSON T05B420 YELLOW PARA A3 PRO WF-C878R	und	1	S/830,64	S/830,64
1326	CAJA DE MANTENIMIENTO EPSON C9344-EWMB3 L5590/L356	und	2	S/89,25	S/178,50
869	CINTA DE COLOR HITI CS-2 YMCKO 400 P/IMPRES CS200E	und	1	S/283,55	S/283,55
1076	PROBETA DE PLASTICO GRADUADA 10ML +/- 2ML	und	2	S/3,00	S/6,00
1122	CARTUCHO DE TINTA T748XXL220-AL EPSON WF-6590 CIAN	und	2	S/218,23	S/436,46
1123	CARTUCHO DE TINTA T748XXL320-AL EPSON WF-6590 MAGENTA	und	1	S/218,85	S/218,85
1264	CARTUCHO DE TONER BROTHER TN 1060	und	1	S/163,96	S/163,96
1280	CAJA DE MANTEMIENTO EPSON PXMB8/T6716 PARA WF 5799	und	7	S/72,25	S/505,75
396	CINTA EPSON ERC-38B	und	1	S/22,42	S/22,42
399	BOTELLA DE TINTA EPSON T664120 NEGRO PARA L110	und	7	S/35,57	S/248,99
607	DISPLAY LCD AC-2000SE ROTEM SP-AC2000-LCD 2383038	und	2	S/562,98	S/1 125,96
718	IMPRESORA 3" BIXOLON SPP-R310	und	6	S/1 326,24	S/7 957,44
1102	CINTA ROTULADORA TZE-241 18MM BROTHER PT-1090/1400	und	9	S/71,12	S/640,08
1117	BOTELLA DE TINTA EPSON T544220-AL AZUL PARA L1110	und	6	S/32,74	S/196,44
1119	BOTELLA DE TINTA EPSON T544420-AL AMARILLA PARA L1110	und	6	S/32,74	S/196,44
1322	CAJA DE MANTENIMIENTO EPSON C9345-PXMB9 COMPATIBLE L15150/ L15160/ M15140/ L8160/ L8180	und	1	S/148,34	S/148,34
397	CINTA MATRICIAL EPSON S015631 PARA LX-350	und	5	S/20,32	S/101,60
398	TECLADO PARA PC	und	2	S/47,69	S/95,38
400	BOTELLA DE TINTA EPSON T774120 NEGRO PARA M105	und	4	S/84,79	S/339,16
1116	BOTELLA DE TINTA EPSON T544120-AL NEGRA PARA L1110	und	5	S/33,51	S/167,55
1118	BOTELLA DE TINTA EPSON T544320-AL ROJA PARA L1110	und	5	S/32,44	S/162,20
1284	SWITCH GIGABIT 8 PUERTOS 10/100/1000 MB TP LINK LS108G	und	2	S/102,50	S/205,00
1291	CARGADOR DE PARED PARA CELULAR TIPO C	und	8	S/20,89	S/167,12
410	JARRA PLASTICA DE 1 L	und	2	S/3,12	S/6,24
411	JARRA PLASTICA DE 3.5 L	und	2	S/15,55	S/31,10

1318	ACEITE SINTETICO 2T X 1L	und	2	S/114,01	S/228,02
1018	TIRA ANALIS INSTA TEST DE PEROXIDO LAMOTTE 2984-LR	und	47	S/69,05	S/3 245,35
1019	TIRA ANALIS INSTA TEST DE PEROXIDO LAMOTTE 2984-LR	und	31	S/69,05	S/2 140,55
1124	TIRA DE ANÁLISIS INSTA TEST DE PERÓXIDO X 100 TEST 0-100PPM AQUAZIX	und	8	S/200,60	S/1 604,80
880	CARTUCHO DE TONER TK-8115C CYAN P/KYOCER M8124CIDN	und	1	S/366,16	S/366,16
539	LUCES DE EMERGENCIA 15W 220V 60HZ	und	4	S/77,55	S/310,20
307	FORMATO CONTROL DIARIO EN PRODUCCION (REP-REG-008)	Blk	3	S/23,31	S/69,93
315	FORMATO REPORTE DE MANT CORRECTIVO (TRA-REG-017)	Blk	5	S/13,14	S/65,70
320	FORMATO HOJA D/VERIFICACION D/AFTAS (REP-REG-014)	Blk	2	S/5,14	S/10,28
301	FORMATO ACTA DE CONFORMID NO CRIANZA (BIO-REG-009)	Blk	5	S/6,78	S/33,90
303	FORMATO CHARLA DE SEGURIDAD 5 MIN (SST-REG-019)	Blk	5	S/15,96	S/79,80
306	FORMATO CONTROL DE VACUNACION (BIO-REG-014)	Blk	15	S/11,06	S/165,90
308	FORMATO CONTROL VEHICULAR (SEG-REG-004)	Blk	10	S/7,63	S/76,30
311	FORMATO DE REGISTRO DE CONTROL DE APLICACION DE PRODUCTOS AL AGUA (BIO-REG-012)	Blk	2	S/11,20	S/22,40
314	FORMATO REPORTE CONTROL MANT CORRECTIVO - GRANJAS	Blk	10	S/11,02	S/110,20
316	FORMATO REPORTE DIARIO TECNICO PROD D/LEVANTE	Blk	22	S/6,78	S/149,16
317	FORMATO REPORTE DIARIO TECNICO DE REPRODUCTORAS PRODUCCION (REP-REG-003)	Blk	46	S/6,78	S/311,88
337	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 137	Blk	2	S/46,61	S/93,22
342	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 147	Blk	3	S/38,14	S/114,42
349	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 113	Blk	2	S/27,54	S/55,08
302	FORMATO REGISTRO DE ASISTENCIA (SIG-REG-006)	Blk	2	S/14,31	S/28,62
309	FORMATO RECIBO SIN MEMBRETE	Blk	4	S/6,18	S/24,72
319	FORMATO EVALUACION CEVADEROS - CONTROL DE ROEDORES (BIO-REG-002)	Blk	2	S/16,10	S/32,20
321	FORMATO HOJA DE PESOS (REP-REG-012)	Blk	2	S/10,88	S/21,76
322	FORMATO ORDEN DE SALIDA	Blk	6	S/5,93	S/35,58
323	FORMATO REAJUSTE DE ALIMENTO (REP-REG-039)	Blk	7	S/14,30	S/100,10
324	FORMATO REPORTE DEL TECNICO DE PRODUCCION (NOCTURNO) (REP-REG-026)	Blk	6	S/15,62	S/93,72
330	FORMATO VALE PEDIDO DE AGUA	Blk	16	S/3,39	S/54,24
331	FORMATO VALE SALIDA DE ALMACEN	Blk	4	S/6,09	S/24,36
338	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 138	Blk	3	S/38,14	S/114,42
644	FORMATO REGISTRO DE VISITAS (BIO-REG-031)	Blk	3	S/13,15	S/39,45
5	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE 2" X 100 YDS	und	6	S/3,03	S/18,18
78	TARJETA FTA WB120205	und	23	S/31,31	S/720,13
289	FOLDER MANILA A4	und	30	S/0,19	S/5,70
290	FOLDER TRANSPARENTE OFICIO CON FASTENER	und	1	S/7,60	S/7,60
297	SEPARADOR PLASTICO A4	und	4	S/1,28	S/5,12
294	ARCHIVADOR OFICIO LOMO ANCHO	und	8	S/3,64	S/29,12
298	TABLERO ACRILICO OFICIO	und	2	S/6,61	S/13,22
299	TABLERO DE MADERA TAMAÑO OFICIO	und	15	S/3,14	S/47,10
725	CINTA PREIMPRESA PARA FOTOCHECK	und	100	S/3,80	S/380,00
343	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 156	Mil	1	S/237,38	S/237,38
839	FORMATO REGISTRO DE ENTREGA DE EPP (SST-REG-007)	und	8	S/7,56	S/60,48

1139	FORMATO CHECKLIST DE INGRESO DE TRABAJADOR	Blk	2	S/12,71	S/25,42
1163	FORMATO REPORTE DIARIO DE GRANJA - REPRODUCTORAS LEVANTE (REP-REG-062)	Blk	11	S/13,95	S/153,45
1263	CHECK LIST DE VEHICULOS PESADOS TRA-REG-036 V1/07-03-2023	Blk	20	S/11,86	S/237,20
340	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 141	Blk	1	S/63,56	S/63,56
341	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 146	Blk	3	S/38,14	S/114,42
344	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 027	Blk	3	S/38,14	S/114,42
1252	FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) SST-REG-018	Blk	1	S/27,44	S/27,44
1262	CHECK LIST DE VEHICULO LIGERO TRA-REG-035 V1/03-03-2023	Blk	4	S/11,86	S/47,44
328	FORMATO VALE DE LAVADO CREDITO	Blk	17	S/10,17	S/172,89
346	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 030	Blk	1	S/38,14	S/38,14
1251	FORMATO PERMISO ESCRITO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO SST-REG-015	Blk	2	S/16,10	S/32,20
614	FASTENER X 50 UND	caj	7	S/2,18	S/15,26
300	TAMPON PARA HUELLA DIGITAL	und	1	S/7,60	S/7,60
1074	SOBRE MANILA OFICIO 75 GR	und	2	S/7,59	S/15,18
1140	TERMO ACERO INOX 500ML	und	41	S/18,20	S/746,20
293	PAPEL LUSTRE ROJO	und	121	S/0,18	S/21,78
1072	GEL PACK REFRIGERANTE X 500 GR	und	158	S/2,60	S/410,80
335	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 134	Blk	2	S/38,13	S/76,26
339	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 140	Blk	2	S/31,07	S/62,14
345	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 028	Blk	1	S/31,08	S/31,08
305	FORMATO CONDICION D/HEMBRAS ANTES DE LA FOTOESTIM	Blk	3	S/11,01	S/33,03
730	FORMATO VALE DE SALIDA ALMACEN PROYECTOS	Blk	8	S/10,59	S/84,72
295	DVD ROM	und	1	S/1,27	S/1,27
375	AMBIENTADOR X 360 ML	und	9	S/5,52	S/49,68
380	ESCOBILLA TIPO PLANCHA C/MANGO PLASTICO	und	59	S/2,79	S/164,61
381	ESCOBILLA DE MADERA C/ CERDAS PLASTICAS	und	60	S/1,31	S/78,60
384	ESPONJA DE FIBRA VERDE DE 10 CM X 13.5 CM	und	43	S/1,26	S/54,18
393	SACAGRASA X 650 ML	und	21	S/8,97	S/188,37
403	GANCHO PARA ROPA	und	132	S/0,11	S/14,52
830	REPUESTO AMBIENTADOR SPRAY X 270 ML	und	4	S/24,42	S/97,68
304	FORMATO CHECK LIST DE EQUIPOS (TRA-REG-003)	Blk	5	S/16,10	S/80,50
310	FORMATO REGIST D/HORAS D/TRAB Y CONSUMO COMBUSTIBL	Blk	1	S/11,49	S/11,49
313	FORMATO REGISTRO Y CONTROL DE ASISTENCIA	Blk	28	S/7,62	S/213,36
318	FORMATO REPORTE DIARIO D/GRANJA REPRODUCTORAS/PRODUCCION (REP-REG-024)	Blk	15	S/13,35	S/200,25
325	FORMATO REPORTE DIARIO PROD D/HUEVOS (REP-REG-006)	Blk	27	S/4,46	S/120,42
329	FORMATO VALE DE PEDIDO DE GAS	Blk	4	S/5,67	S/22,68
348	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 106	Blk	59	S/21,19	S/1 250,21
690	FORMATO CHECK LIST DE PREPARACION DE LA ZONA DE RECEPCION (PCA-REG-017)	Blk	3	S/11,20	S/33,60
326	FORMATO REQUERIMIENTO DE SUMINISTRO (REP-REG-023)	Blk	3	S/23,32	S/69,96
332	GUIA DE RECEPCION PRE IMPRESAS	Mil	2	S/94,09	S/188,18
333	LETRERO - VARIOS	und	2	S/24,16	S/48,32
334	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 114	Mil	1	S/254,24	S/127,12

336	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 135	Mil	7	S/251,97	S/1 763,79
347	GUIA DE REMISION REMITENTE SERIE 100	Mil	2	S/252,50	S/505,00
1209	FORMATO PARTE DIARIO DE TRABAJO MECANICO (TRA-REG-028)	Blk	9	S/8,11	S/72,99
291	LIBRETA EMPASTADA CUADRICULADA X 72 H	und	88	S/1,98	S/174,24
292	PAPEL BOND A4 X 75 GR	Mil	8	S/21,12	S/168,96
387	LAVAVAJILLA X 750 GR (ANTES 900 GR)	und	18	S/5,62	S/101,16
389	LIMPIA VIDRIO LIQUIDO X L	L	13	S/2,81	S/36,53
394	SACASARRO X 500 ML	und	16	S/5,77	S/92,32
312	FORMATO REGISTRO D/SALIDA D/RESIDUOS (SIG-REG-019)	Blk	21	S/8,17	S/171,57
327	FORMATO TICKET DE COMBUSTIBLE	Blk	2	S/25,43	S/50,86
691	FORMATO REGISTRO DE CONFORMIDAD DE LIMPIEZA-PRODUCCION (PCA-REG-030)	Blk	6	S/16,99	S/101,94
11	GUANTE DE CUERO BADANA AMARILLO	par	57	S/4,35	S/247,95
15	GUANTE ESPUMA NITRILO G40 AZUL C/NEGRO	par	200	S/7,21	S/1 442,00
16	GUANTE ESPUMA NITRILO G40 AZUL C/NEGRO	par	15	S/7,31	S/109,65
23	CARTUCHO VAPORESS ORGANICOS Y GASES ACIDOS 3M 6003	par	5	S/46,37	S/231,85
24	CARTUCHO P/PARTICULAS Y VAPORES ORGANICOS 3M 2097	par	11	S/30,53	S/335,83
481	CARTUCHO P/MULTIGASES Y VAPOR 3M 6006	par	6	S/83,07	S/498,42
937	MASCARILLA DE TELA ANATOMICA P/PROTECCION FACIAL	und	544	S/3,00	S/1 632,00
941	LENTE DE SEGURIDAD SPIDER POLICARBONATO TRANSPAR	und	166	S/2,03	S/336,98
991	MASCARILLA KN95	und	1 000	S/0,47	S/470,00
26	TAPON DE OIDO REUTILIZABLE NRR 25 - 26 DB	und	15	S/0,69	S/10,35
25	RESPIRADOR PIEZA FACIAL CARA COMPLETA 3M 6800	und	1	S/518,25	S/518,25
1105	RESPIRADOR 3M 8210 N95 PARA PARTICULAS	und	290	S/3,10	S/899,00
385	HISOPO DE PLASTICO C/BASE PARA BAÑO	und	31	S/3,91	S/121,21
871	GUANTE DE NITRILO G80 18" VERDE JACKSON SAFETY 25623	par	17	S/23,60	S/401,20
872	GUANTE DE NITRILO G80 18" VERDE JACKSON SAFETY 25623	par	16	S/23,60	S/377,60
663	MANDIL CUERO CROMO P/SOLDADOR 60 CM X 90 CM	und	6	S/20,54	S/123,24
706	BOTIN INDUSTRIAL DIELECTRICO PUNTA BAQUELITA MARRON	par	1	S/122,88	S/122,88
707	BOTIN INDUSTRIAL DIELECTRICO PUNTA BAQUELITA MARRON	par	5	S/123,32	S/616,60
708	BOTIN INDUSTRIAL DIELECTRICO PUNTA BAQUELITA MARRON	par	2	S/124,86	S/249,72
910	OVEROL VRTM IMPERMEABLE ANTIBACTERIANO 8MM	und	10	S/78,92	S/789,20
1219	MANGA DE LONA 3" PARA CAIDA DE ALIMENTO 20 X 43 CM PLASSON NACIONAL	und	1	S/35,00	S/35,00
657	FORMATO CODIGO DE ETICA	und	950	S/1,78	S/1 691,00
908	CASACA VRTM IMPERMEAB ANTIBACTERIANO 8MM C/CAPUCHA	und	10	S/92,00	S/920,00
404	KIT DE NACIMIENTO (ROPA DE BEBE)	und	30	S/169,00	S/5 070,00
1215	BOTA DESCARTABLE BIODEGRADABLE	par	600	S/1,38	S/828,00
12	GUANTE DE NITRILO 18" SOLVEX 37-185	par	2	S/7,92	S/15,84
13	GUANTE DE NITRILO 18" SOLVEX 37-185	par	8	S/7,91	S/63,28
14	GUANTE DE NITRILO 18" SOLVEX 37-185	par	2	S/7,92	S/15,84
124	IMPRIMANTE CIL X 200 L	Cil	30	S/741,66	S/22 249,80
140	ALAMBRE GALVANIZADO N 14	kg	260	S/5,24	S/1 362,40

458	PALO ROLLIZO (PARADOR) 3" X 3 M A LA PUNTA	und	37	S/11,00	S/407,00
459	PALO ROLLIZO (PARADOR) 3" X 3.5 M A LA PUNTA	und	46	S/16,00	S/736,00
460	PALO ROLLIZO (VIGA) 4" X 5 M A LA PUNTA	und	15	S/30,00	S/450,00
462	TABLERO ESTRUCT LP OSB 11.1 MM X 1.22 M X 2.44 M	und	39	S/80,00	S/3 120,00
463	PALO ROLLIZO (PARADOR) 3" X 2.5 M A LA PUNTA	und	1	S/8,50	S/8,50
466	MALLA SARDINERA USADA	kg	100	S/10,59	S/1 059,00
467	MANTA POLIPROPILENO TUBULAR 3M X 200M 140GR BLANCO	m2	3 000	S/1,59	S/4 770,00
468	MANTA POLIPROPILENO TUBULAR 3M X 200M 140GR NEGRO	m2	3 000	S/1,59	S/4 770,00
591	TUBO PVC DE 4" P/LINEA DE COMEDERO	und	10	S/10,00	S/100,00
599	VIGA DE 6 MTS (P.ESP)	und	1	S/45,00	S/45,00
653	LISTON DE MADERA TORNILLO 2" X 3" X 10 PIES	und	50	S/52,70	S/2 635,00
768	BREA ASFALTICA	Cil	1	S/950,00	S/950,00
999	MALLA RASCHEL AL 95% 4.2M X 100M	m2	420	S/2,68	S/1 125,60
1104	PRESERVANTE DE MADERA ENVASE X 3.785 L	und	25	S/47,84	S/1 196,00
1108	CABLE FREETOX N2XOH 0.6/1 KV 3-1 X 25 MM2	m	150	S/37,50	S/5 625,00
1159	MANTA PLASTIFICADA 2M X 200M X 200 GR NEGRO BLANCO	m2	2 000	S/3,18	S/6 360,00
1293	REJILLA SEMI CIRCULAR DE EXTRACTOR MAGFAN1 57"	und	120	S/175,61	S/21 073,20
1314	PALO ROLLIZO (MANDAYON) 6" X 6 M A LA PUNTA	und	40	S/60,00	S/2 400,00
1315	PALO ROLLIZO (MANDAYON) 5" X 6 M A LA PUNTA	und	14	S/55,00	S/770,00
1327	CABLE AUTOPORTANTE MULTICONDUCTOR CAI-S 3 X 35 MM2	m	400	S/60,93	S/24 372,00
1328	CABLE AUTOPORTANTE MULTICONDUCTOR CAAI-S 3 X 50 MM2	m	1 500	S/11,83	S/17 745,00
1335	CABLE AUTOPORTANTE MULTICONDUCTOR CAAI-S 3 X 120MM	m	1 019	S/24,65	S/25 118,35
1336	CABLE AUTOPORTANTE MULTICONDUCTOR CAAI-S 3 X 35 MM	m	900	S/7,67	S/6 903,00
1337	CABLE AUTOPORTANTE MULTICONDUCTOR CAAI-S 3 X 25 MM	m	600	S/6,26	S/3 756,00
1338	CABLE AUTOPORTANTE MULTICONDUCTOR CAAI-S 3 X 16 MM	m	1 500	S/4,73	S/7 095,00
619	TUBO GALVANIZADO COMEDERO POLLOS 0,95 X 3,0M 4P 2310164	und	509	S/36,12	S/18 385,08
922	MOTOR DE EXPULSION AUTOMATICO 400 MM PLASSON	und	5	S/2 372,28	S/11 861,40
1096	PANEL DE CELULOSA CELDEK 6560 6"X24"X78.75" C/RECUB ANTI ALGAS	und	18	S/241,45	S/4 346,10
1146	CURVA PVC 45GR DIAM 75.5 X 3.2 X 1500 MM C/B B2701039 PLASSON	und	15	S/31,53	S/472,95
1198	CONJ RODILLO ESTIRADOR MESA NIDO AUT 400MM PLASSON 237033	und	4	S/935,05	S/3 740,20
1199	CONJUNTO ACCIONAM MESA COLECTA DE HUEVOS PLASSON 2370393	und	4	S/3 955,18	S/15 820,72
1201	ALFOMBRA ASTROTURF 1205X465MM PLASSON 2370027	und	30	S/76,67	S/2 300,10
366	CEVAMUNE X TABLETA	und	1 500	S/4,65	S/6 975,00
892	GLP CISTERNAS	gal	526	S/5,49	S/2 886,09
461	PALO ROLLIZO (VIGA) 4" X 8 M A LA PUNTA	und	17	S/70,00	S/1 190,00
464	PALO ROLLIZO (MANDAYON) 3" X 6 M A LA PUNTA	und	37	S/30,00	S/1 110,00
600	PALO ROLLIZO (MANDAYON) 3" X 5 M	und	100	S/23,00	S/2 300,00
424	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 1 HILERA 6903-DDUCM	und	4	S/19,91	S/79,64
428	ALMA 3/8"	und	203	S/0,30	S/60,90
735	TARJETA SIM CLARO	und	1	S/0,76	S/0,76

1292	CELULAR SAMSUNG GALAXY A25 256 GB	und	2	S/843,22	S/1 686,44
1082	ARANDELA PLANA F436 DE ACERO 3/8"	und	258	S/0,08	S/20,64
	TOTAL		118 182	S/219 246,75	S/1 495 824,51