

FACULTAD DE INGENIERÍA
Carrera de Ingeniería Industrial

**“APLICACIÓN DE UN MODELO DE
GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA
REDUCIR COSTOS LOGÍSTICOS EN UNA
BOTICA- CAJAMARCA, 2020”**

Tesis para optar el título profesional de

Ingeniera Industrial

Autora:

Claudia Hayme Pajares Gallardo

Asesor:

Ing. Katherine del Pilar Arana Arana

DEDICATORIA

Dedicado a mis padres, Wilder y Sara, por su inmenso apoyo y motivación.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme la motivación, la paciencia y la inteligencia para poder asumir
este gran reto de vida.

A mi asesora, Ing. Katherine Arana Arana, por su apoyo motivacional y en conocimientos.

A mis padres por ser parte de este proyecto.

Tabla de contenido

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS.....	5
ÍNDICE DE FIGURAS.....	6
RESUMEN.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
1.1 Realidad problemática.....	8
1.2 Formulación de problema.....	10
1.3 Objetivos.....	10
1.4 Hipótesis	11
CAPÍTULO II. MÉTODO.....	12
2.1. Tipo de investigación	12
2.2. Población y muestra	12
2.3. Métodos, Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos	13
2.4. Procedimiento	16
2.5. Aspectos éticos de la investigación	16
2.6. Operacionalización de variables.....	17
CAPÍTULO III. RESULTADOS	18
3.1. Información general de la empresa.....	18
3.2. Diagnóstico general del área de estudio	18
3.3. Diagnóstico de la variable gestión de inventarios.....	19
3.4. Diagnóstico de la variable costos logísticos	25
3.5. Matriz de operacionalización de variables con resultado de diagnóstico.....	31
3.6. Diseño de mejora de la variable: Gestión de inventarios	32
3.7. Diseño de mejora de la variable costos	49
3.8. Análisis económico del diseño de aplicación	51
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	59
4.1. Discusión	59
4.2. Conclusiones.....	60
REFERENCIAS	62
ANEXOS.....	64

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Instrumentos para la recolección de información	14
Tabla 2 Instrumentos para el análisis de datos.....	15
Tabla 3 Procedimiento de la secuencia lógica.	16
Tabla 4 Inventario no disponible	20
Tabla 5 Inventario promedio	20
Tabla 6 Volumen de compra	21
Tabla 7 Tiempo de ciclo de compra	22
Tabla 8 Volumen de ventas	24
Tabla 9 Costos de ruptura de stock.....	26
Tabla 10 Matriz de operacionalización de variables con resultado de diagnóstico	31
Tabla 11 Clasificación ABC.....	32
Tabla 12 Resultados Clasificación ABC	36
Tabla 13 Inventario no disponible	39
Tabla 14 Inventario promedio	40
Tabla 15 Stock de seguridad.....	41
Tabla 16 Punto de reorden.....	42
Tabla 17 Volumen de compra en soles.....	43
Tabla 18 Cantidad económica de pedido.....	44
Tabla 21 Pronóstico mínimos cuadrados	45
Tabla 21 Volumen de ventas	46
Tabla 19 Matriz de operacionalización de variables con plan de mejora.....	50
Tabla 20 Inversión de activos intangibles.....	51
Tabla 21 Otros gastos	52
Tabla 22 Gastos de personal.....	52
Tabla 23 Gastos de capacitación	53
Tabla 24 Costo por incurrir en la propuesta de mejora	56
Tabla 25 Análisis de indicadores.....	57
Tabla 26 Ingresos proyectados	57
Tabla 27 Flujo de caja neto proyectado	57
Tabla 28 Indicadores de evaluación	58

INDICE DE FIGURAS

Figura 1	Árbol de problemas y causas.....	19
Figura 2	Volumen de ventas.....	23
Figura 3	Volumen de ventas.....	25
Figura 4	Registro de entradas de inventario	37
Figura 5	Registro de salidas de inventario.....	37
Figura 6	Formato Kardex Resumen.....	38
Figura 7	Registro de ventas actual de la Botica.....	48
Figura 8	Volumen de ventas.....	58

RESUMEN

La finalidad del presente proyecto de tesis es aplicar un modelo de gestión de inventarios para reducir costos logísticos en una Botica en la ciudad de Cajamarca 2020. Se inició realizando un diagnóstico de la situación actual de la empresa identificando que tienen una baja rotación de inventario; cuentan con inventario no disponible; el volumen de su compra está sujeta a la experiencia e intuición lo cual origina costos de ruptura de stock; y un costo elevado del nivel de las existencias. Para dar solución a los problemas identificados se planteó las herramientas de Clasificación ABC, punto de reorden; stock de seguridad; modelo de lote económico. Logrando de tal forma, reducir la rotación de inventario en 5 días; en 1.92% el inventario no disponible; el tiempo de ciclo de compras en 7 días y de tal manera; generar un beneficio de S/ 2,741.70 soles y S/ 1,164.90 los costos de nivel de existencias. Finalmente, la evaluación después del diseño de la aplicación de modelo de gestión de inventarios nos muestra que es factible su implantación por tener un valor actual neto mayor a cero; una tasa interna de retorno del 59% y un índice de rentabilidad de 1.82; lo cual indica que por cada sol que se invierta habrá un retorno de 0.82 soles de ganancia.

Palabras clave: Stock de seguridad; modelo de lote económico; punto de reorden; costos, clasificación ABC.

CAPÍTULO I.

INTRODUCCIÓN

1.1 Realidad problemática

En la última década con la nueva tecnología y el internet ha permitido globalizar las comunicaciones, el comercio y las relaciones con una rapidez que, en tiempos pasados, con ello se ha logrado la integración de la logística en todo el canal de suministro, con el fin de ofrecer un mayor valor al cliente final. Por tanto, desde este nuevo enfoque la función logística pasa por la integración de del canal de suministro (panificación y gestión estratégica), incluidos los propios clientes, con el fin de poder mejorar los procesos conjuntos y ofrecer un mayor valor al consumidor final (Hurtado, 2018).

Para la realización de esta tesis he tomado investigaciones internacionales como la de (Ramirez, 2013), Modelo del sistema de inventarios de medicamentos y materiales médico-quirúrgicos de la clínica universitaria boliviana (Universidad Pontificia Bolivariana, Bolivia). En donde la utiliza una técnica de suavización exponencial, y como modelo de inventario usa la revisión periódica, así mismo recalco que es necesario que el personal encargado de compras y del servicio farmacéutico tenga conocimientos y experiencia suficiente que hagan más acelerada la gestión de estas áreas.

Así mismo se analizó la tesis de (León y Torre, 2016), Análisis, Diagnóstico y propuesta de mejora para la gestión de almacenes e inventarios para una empresa de coberturas plásticas. En la cual aplican la clasificación ABC, cálculo de área de almacenamiento óptimo, control de stocks y el establecer políticas de inventario, al aplicar estas herramientas y métodos le permitirá a la empresa un ahorro anual de S/.126085.50. Lo que resalta que la aplicación de métodos de gestión de inventarios reduce significativamente los costos logísticos en una empresa.

Por último, como antecedente local, tomamos la investigación de Avila y Medina (2018), Diseño de un sistema de control de stock y su incidencia sobre el costo logístico en un almacén de insumos para monitoreo de calidad de agua, en donde aplica básicamente la clasificación ABC, pedido óptimo según Wilson, tiempo y número óptimo de pedido y el stock de seguridad, así mismo evaluó el control de stock y el costo logístico de almacén de insumos, logrando así ahorrar hasta un 70% de los costos.

Una Botica está dedicada a la compra y venta de productos de perfumería, higiene personal, instrumentos hospitalarios, medicamentos, etc., esta botica se apertura a finales del año 2019, por lo cual se la considera nueva en el mercado, es por eso que sus ventas son estacionarias.

Así mismo, la gestión de la inventarios en esta botica no se lleva adecuadamente, lo que genera costos logísticos elevados causadas por los siguientes factores: no existe un inventario de productos en stock, no aplican pronósticos de demanda, no hay requisitos para ser proveedor de la botica más que tener costo bajo; no se basan en métodos como el de cuánto y cuándo pedir; no saben la rotación de sus productos; no tienen una buena distribución de almacenaje; existe rotura de stock y tiene costos elevados por productos con sobre stock.

Una gestión de inventarios constituye una parte esencial en el buen comportamiento económico de las empresas, con ella se pretende satisfacer las necesidades de los clientes o del proceso productivo incurriendo en los mínimos costos logísticos posibles. (López et al., 2011).

Así mismo, la gestión de inventarios, implica la planeación y control de los mismos con el fin de cumplir con las prioridades competitivas de la organización, una gestión efectiva es esencial para realizar el potencial completo de cualquier cadena de suministro, ello implica determinar la cantidad de inventario deberá mantenerse, la fecha en que deberán colocarse los pedidos y las cantidades óptimas de unidades a ordenar (Calua y Marrufo, 2019).

Una eficiente gestión de inventarios, puede llegar a convertirse en una de las variables de competitividad principales de una empresa, motivo por el cual se realiza el presente estudio. Finalmente, para las empresas que operan con márgenes de utilidad relativamente bajos, la mala gestión de inventarios puede perjudicar gravemente sus negocios.

Los costos logísticos son todos los gastos incurridos en el transporte del producto, desde la obtención de la materia prima hasta la entrega de los pedidos de los clientes y todos los pasos intermedios. (Escalante y Uribe, 2014).

1.2 Formulación de problema

¿En qué medida la aplicación de un modelo de gestión de inventarios reducirá los costos logísticos en una Botica en la ciudad de Cajamarca, 2020?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general

Aplicar un modelo de gestión de inventarios para reducir costos logísticos en una Botica en la ciudad de Cajamarca, 2020.

1.3.2 Objetivos específicos

- Diagnosticar la situación actual de la gestión de inventarios de la Botica.
- Analizar los costos logísticos actuales en la Botica.
- Diseño de mejora para gestión de inventarios.
- Aplicar modelo de gestión de inventarios.
- Realizar la viabilidad económica del diseño.

1.4 Hipótesis

1.4.1 Hipótesis general

La aplicación de un modelo de gestión de inventarios reducirá los costos logísticos de una Botica en la ciudad de Cajamarca, 2020.

CAPÍTULO II.

MÉTODO

2.1. Tipo de investigación

2.1.1 Enfoque

El enfoque considerado para esta investigación es el cuantitativo, el cual, según Hernández et al. (2004) utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, y confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente en el uso de la estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento en una población.

2.1.2 Diseño

La presente investigación es de diseño no experimental, puesto que según Hernández (2004), no se manipulan deliberadamente las variables, se basa fundamentalmente en la observación de fenómenos y cómo se dan en su contexto natural para analizarlos con posterioridad. Así mismo, en este tipo de investigación no hay condiciones ni estímulos a los cuales se expongan los sujetos del estudio. De la misma manera esta investigación presenta un corte transversal debido a que se relaciona en base a datos en un solo momento, en un único tiempo. Además, tiene como propósito describir variables y analizar su incidencia. (Hernández, 2010, p 125).

2.1.3 Tipo

Esta investigación se enmarca dentro del tipo correlacional puesto que se miden dos variables y establecen una relación entre las mismas, sin necesidad de incluir variables externas. (Mejía, 2019)

2.2. Población y muestra

Población

Todas las áreas de la Botica, desde mes de abril al mes de octubre del 2020.

Muestra

El área de almacén de la Botica, desde el mes de abril al mes de octubre del 2020.

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

2.3.1 Métodos

- **Método Inductivo – Deductivo.**

Por medio del presente método se obtendrá conocimientos de lo general a lo particular y viceversa; es decir, del análisis de cada variable involucrada en nuestro objetivo de investigación se podrá efectuar generalizaciones con relevancia científica que permitieron sustentar afirmaciones en relación a la hipótesis.

- **Método Hermenéutico.**

A través de este método específico se buscará interpretar y comprender de manera sistematizada las teorías que fundamenten la presente investigación

2.3.2 Técnicas

Las técnicas a ser utilizadas están en función del desarrollo en que se basa el presente proyecto de la siguiente manera:

- **La observación**

Con esta técnica se podrá identificar algunos problemas a simple vista que la Botica presenta en su gestión de inventarios.

- **Análisis documental de la empresa**

Con este análisis se identificaron los diferentes documentos a utilizar en esta investigación. Documentos de compras y de ventas de la empresa e estudio. Se analizarán y posteriormente serán procesados con la finalidad de obtener la información de los inventarios, es decir la forma de compra de los productos.

2.3.3 Instrumentos

Para el recojo de la información en el presente estudio se utilizó:

Tabla 1

Instrumentos para la recolección de información

TÉCNICA	JUSTIFICACIÓN	INSTRUMENTOS	APLICACIÓN
Observación directa	Permitirá identificar causas, problemas y actividades que se realizan en la empresa.	Cámara, lapicero, hojas, laptop, folder.	Instalaciones de la botica

Nota: Procedimientos para el recojo de información. *Elaboración:* Propia

Tabla 2
Instrumentos para el análisis de datos

INSTRUMENTOS	JUSTIFICACIÓN
Microsoft Office Word	Permitirá la redacción del trabajo de investigación.
Microsoft Office Excel	Permitirá organizar y analizar los datos obtenidos, así como realizar cálculos que conciernen a la investigación.
Microsoft Power Point	Permitirá elaborar las diapositivas para la presentación de la investigación.

Nota: Uso de herramientas para el análisis de datos. *Elaboración:* Propia

2.3.4 Para analizar la información

Después de haber aplicado los instrumentos, se procedió a organizar la información en Excel, lo que permitió elaborar tablas de inventario para resultados finales.

2.4. Procedimiento

Tabla 3

Procedimiento de la secuencia lógica.

Objetivos específicos	Fuentes de información e informantes	Técnicas	Herramientas	Tratamiento	Resultado esperado
Diagnosticar los problemas de gestión de inventarios en la Botica.	Datos históricos	Revisión documental	Ficha Bibliográfica	Analizar información extraída	Conocimiento de los principales problemas logísticos de la empresa.
Analizar los costos logísticos en la Botica.	Datos históricos	Revisión documental	Ficha Bibliográfica	Analizar información extraída	Conocer los costos logísticos de la empresa.
Realizar el pronóstico de la demanda, clasificación ABC y aplicar modelo de cuánto y cuándo pedir.	Resultados de la fase anterior	Revisión documental	MS Excel	Matriz FODA	
	Internet	Revisión Documental	MS Excel	Analizar Información Extraída	Aplicación de un modelo de gestión de inventarios

Nota: Esta tabla muestra el método de la secuencia lógica. *Elaboración:* Propia

2.5. Aspectos éticos de la investigación

Se está citando a todas las fuentes que se han utilizado en esta investigación, así como la autorización de la empresa que es la unidad de estudio.

Para la recolección de datos, la empresa mediante el gerente general brindó la autorización para el uso de los mismos. El autor se compromete al uso adecuado de la información solo para fines académicos, cumpliendo con los valores y principios de un investigador, optando siempre por la objetividad. Además, las fuentes que se mencionan a lo largo de la investigación fueron citadas correctamente reconociendo la autoría del investigador.

2.6.

Operacionalización de variables

Tabla 4

Matriz de operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Indicadores
Gestión de inventarios	Inventarios	$\text{Rotación de inventario} = \frac{\text{Ventas Promedio}}{\text{Inventario Promedio}}$
		$\text{Inventario promedio} = \frac{\text{Ventas totales}}{\text{Cantidad de meses}}$
	Gestión de compras	$\text{Volumen de compra} = \frac{\text{Suma total de todos los meses}}{\text{Cantidad de meses}}$
		$\text{Volumen de ventas} = \frac{\text{Suma total de todos los meses}}{\text{Cantidad de meses}}$
Costos logísticos	Costo de ruptura de stock	$\sum \text{Costo por pérdida de ventas}$
	Costo de nivel de existencias	$\sum \text{Nivel de existencias en almacén}$

Nota: Esta tabla muestra descripción de las variables *Fuente:* Elaboración propia

CAPÍTULO III.

RESULTADOS

3.1. Información general de la empresa

3.1.1. Generalidades

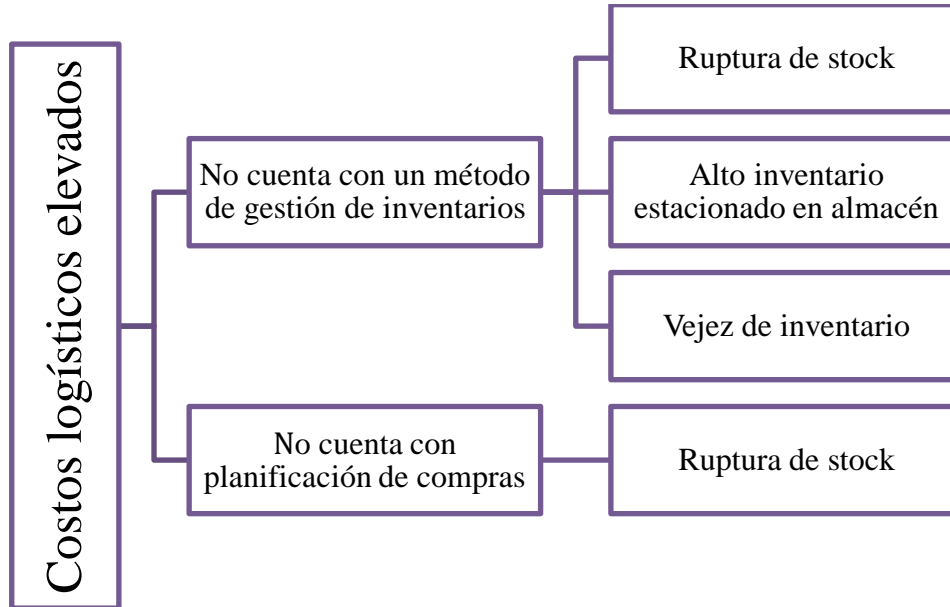
El sector de la industria farmacéutica genera un valor anual en el PBI de 918 millones de nuevos soles, lo que representa el 1.4% en promedio (Ministerio de la Producción , 2017). Dentro de la industria, además de los laboratorios, se tienen otros actores importantes como son los distribuidores farmacéuticos y las cadenas de farmacias y boticas (Vivanco, 2019). La botica, se dedica a la venta y compra de químicos farmacéuticos, se encuentra ubicada en la Avenida San Martín de Porres #667 en la ciudad de Cajamarca, Perú.

3.2. Diagnóstico general del área de estudio

El presente, se enfocará en el área de logística en el cual, encontramos problemas ya que no cuenta con un modelo de gestión de inventarios, ya sea, inventarios de los productos en stock, solo se pide un producto cuando este ya se acabó o está a punto de acabarse; así mismo, no cuentan con un pronóstico de la demanda ni de ventas. Para diagnosticar los problemas de la empresa, se procedió a realizar un árbol de problema-causa para poder identificar los puntos clave y posteriormente ser analizados en el estudio de tesis.

Figura 1

Árbol de problemas y causas



Nota: Esta figura representa la falta de modelo de inventario en el área de logística. *Elaboración:* Propia

3.3. Diagnóstico de la variable gestión de inventarios

3.3.1. Diagnóstico de la dimensión inventarios

Indicador: Rotación de inventario

Para el cálculo de este indicador es necesario conocer con exactitud el total de las ventas de la botica, las cuales según la información brindada acumulan un monto de S/7,528.87 mensual.

$$\text{Rotación de inventario} = \frac{\text{Volumen promedio de costo de ventas}}{\text{Inventario Promedio}}$$

$$\text{Rotación de inventario} = \frac{S/. 18,074.79}{S/. 7,528.87}$$

$$\text{Rotación de inventario} = 2.4 \text{ veces} = \frac{30}{2.4} = 12.5$$

Interpretación: Los inventarios tienen una rotación de $2.4 \approx 2$ veces/mes, mostrando que los productos farmaceuticos rotan cada 13 días.

Indicador: Inventario no disponible

Del total de las 134 marcas que comercializa la Botica, se consideró la siguiente cantidad de productos no disponibles para la venta, obteniendo lo siguiente:

Tabla 4

Inventario no disponible

Mes	Und. no disponibles de inventario	Valor de inventario (soles)	%
1	100	4,358	4%
2	130	3,987	3%
3	108	2,156	4%
4	78	3,871	5%
5	75	2,487	2%
6	30	1,234	5%
7	31	1,523	2%

Nota: En esta tabla se muestra los productos no disponibles por mes. *Elaboración:* Propia

Interpretación: Los productos no disponibles para la venta (vejez de inventario) acumulan un promedio del 3.6%, siendo alrededor de 110.01 unidades por mes.

Indicador: Inventario promedio

En el ANEXO N.º 1, se puede visualizar el inventario de los meses de abril a octubre del año 2020.

Tabla 5

Inventario promedio

Resumen	
Abril	S/.7,851.40
Mayo	S/.7,696.90
Junio	S/.7,913.10
Julio	S/.7,660.00
Agosto	S/.7,755.40
Setiembre	S/.7,764.80
Octubre	S/.6,060.50

Nota: En esta tabla se muestra el promedio de inventario en siete meses. *Elaboración:* Propia

A continuación, se realizará el cálculo para determinar el inventario promedio en los 7 meses de estudio.

$$\text{Valor de Inventario promedio} = \frac{\Sigma \text{ costo de inventario}}{\text{Cantidad de meses}}$$

$$\text{Valor de Inventario promedio} = \frac{S/.52,702.10}{7}$$

$$\text{valor de Inventario promedio} = S/.7,528.87$$

Interpretación: El valor del inventario promedio mensual es de S/. 7,528.87.

3.3.2. Diagnóstico de la dimensión gestión de compras

Indicador: Volumen de compra

Los cálculos respectivos se analizaron en los periodos de los meses de abril a octubre, véase la siguiente tabla:

Tabla 6

Volumen de compra

Resumen	
Abril	S/.573.30
Mayo	S/.564.30
Junio	S/.596.18
Julio	S/.540.75
Agosto	S/.560.65
Setiembre	S/.547.55
Octubre	S/.538.53

Nota: En esta tabla se muestra la cantidad de compras mensual. *Elaboración:* Propia

$$\text{Volumen de compra} = \frac{\text{Suma valor de compras mensuales}}{\text{Cantidad de meses}}$$

$$\text{Inventario promedio} = \frac{S/ 3,921.25}{7}$$

$$\text{Inventario promedio} = S/ 560.18$$

Interpretación: El volumen de compra mensualmente es de S/ 560.18

Indicador: Tiempo de ciclo de compra

La botica realizó sus compras en las siguientes fechas:

Tabla 7

Tiempo de ciclo de compra

Meses	Fecha de compra			Días de reposición
Abril	5/04/2020	13/04/2020	23/04/2020	8 a 10
Mayo	7/05/2020	15/05/2020	25/05/2020	8 a 10
Junio	9/06/2020	17/06/2020	27/06/2020	8 a 10
Julio	11/07/2020	19/07/2020	29/07/2020	8 a 10
Agosto	6/08/2020	14/08/2020	24/08/2020	8 a 10
Setiembre	8/09/2020	16/09/2020	26/09/2020	8 a 10
Octubre	11/10/2020	19/10/2020	29/10/2020	8 a 10

Nota: El tiempo de ciclo de compra que se realiza en promedio cada 8 a 10 días. *Elaboración:* Propia

3.3.3 Diagnóstico de la dimensión gestión de ventas

Indicador: Volumen de ventas

El volumen de ventas se analizó por medio de los registros que mantiene la Botica, los cuales se visualizan en la siguiente imagen:

Figura 2

Volumen de ventas

Tarde: 13/07/20		Tarde: 13/07/20	
01 Anales G	5.50	01 Paracetamol	2.50
01 Ibuprofeno	2.00	01 Doloaproxal	2.50
01 Aspirina	2.00	01 Aspirinas	10.00
01 Mascajillas	4.00	01 Aspirinas	20.00
01 Paradol	2.50	01 Bromocriptina	2.00
01 Termometro	2.50	01 Dolo extra fuerte	1.50
01 Pains	2.00	01 Sacarinas	1.00
01 Analan	2.50	01 Cepillo	2.50
01 Bromocriptina	2.00	01 Paradol fuerte	2.50
01 Paracetamol	2.50	01 Jafin noche	2.00
01 Gacac	4.00	01 Amoxicilina	20.50
01 Paracetamol	2.50	01 Salbutamol	1.50
01 Amoxicilina	2.00	01 Mexifina	20.00
01 Mascajillas	4.00		
01 Glivenalamida	4.00		
01 Cepillo Dental	2.00		
01 Pares de Gacac	4.00		
01 Alcohol	18.00		
01 Ibuprofeno	2.00		
01 Topofin	4.00		
01 Paradol	2.50		
01 Doloaproxal	2.50		
01 Paracetamol	2.50		
01 Paracetamol	2.50		
01 Alcohol	18.00		
	139.0		
Tarde: 13/07/20		Tarde: 13/07/20	
01 Jarabe Ampicilina	2.50	01 Aspirinas	10.00
01 Sacarinas	1.00	01 Aspirinas	20.00
01 Alcohol	18.00	01 Bromocriptina	2.00
01 Isoniazida	15.00	01 Dolo extra fuerte	1.50
01 Ajo	1.00	01 Sacarinas	1.00
01 Talco Rosado	12.00	01 Cepillo	2.50
01 Diflufenclorhidrato	2.00	01 Paradol fuerte	2.50
01 Vaporol	3.00	01 Jafin noche	2.00
01 Sacarina	0.90	01 Amoxicilina	20.50
01 Mascajillas	4.00	01 Salbutamol	1.50
01 Comalte	4.00	01 Mexifina	20.00

Nota: La figura muestra la cantidad de ventas realizadas. Fuente: Empresa en estudio

La información fue procesada en la siguiente tabla resumen:

Tabla 8
Volumen de ventas

Ventas	
Abril	S/.18342.00
Mayo	S/.21619.4
Junio	S/.16467.00
Julio	S/.14879.07
Agosto	S/.13557.00
Setiembre	S/.22168.1
Octubre	S/.19491.00

Nota: La tabla muestra la cantidad de ventas realizadas en cada mes. Elaboración: Propia

$$\text{Volumen de ventas promedio} = \frac{\text{Suma ventas de todos los meses}}{\text{Cantidad de meses}}$$

$$\text{Volumen de ventas promedio} = \frac{S/ 126,523.57}{7}$$

$$\text{Volumen de ventas promedio} = S/ 18,074.79$$

Interpretación: El volumen de ventas promedio mensualmente es de S/ 18.074.79

Indicador: Registro de ventas

Actualmente la empresa cuenta con registro de venta físico, lo cual origina un deficiente control.

Figura 3

Volumen de ventas

01 Diclofax	2.00	01 colirio triple acción	5.50
01 agua	1.00	01 bolsa de xerato	3.00
01 Olo naproxol	2.00	02 Amoxicilina	0.50
01 spray	2.00	01 Dexametrol	2.50
02 Azitromicina	21.00	04 Azitromicina	14.00
01 Paracetamol	10.00	02 Ibuprofeno	12.50
01 Puro	8.00	01 Oxi	3.50
02 Azitromicina	17.50	01 tableta noche unidad	0.20
01 Purol forte	10.00	01 Nurofen	3.80
02 Prednisona	3.00	01 aguja # 27	0.70
02 Clotrisol	3.00		<u>414.80</u>
02 glicoclorida	2.00	Miercoles 22.07.20	
02 Azitromicina	3.50	01 KN mascarilla	13.00
01 Alal	8.50	01 Mascarilla	2.00
01 Puro	14.90	01 Sodal	1.20
02 Naproxol	5.00	02 Alcohol	4.00
01 Mascarilla	2.00	01 Mascarilla KN	13.00
01 Dexametrol	3.20	02 Cardioton	4.50
01 Jeringa + aguja	3.20	01 Sodal	14.00
01 Alcohol	18.00	01 Alcohol	5.00
02 Azitromicina	10.50	01 Lonsepamol	2.00
02 Dexametrol	4.50	01 Alcohol	2.50
02 Nurofen	6.00	01 Mascarilla	2.00
01 Puro grip	2.00	01 Ibuprofeno	6.00
01 Diclofax	2.00	02 Pils	1.00
01 Ibuprofeno	1.00		<u>70.40</u>
02 Naproxol	4.00	TARDE: 22/07/20	
01 Masosin	9.00	01 funderida	18.00
02 Franidex	12.00	04 Doxiciclina 100	3.20
02 Tabilab	48.00	02 Naproxeno	1.50
02 Cardioton	3.00	02 Mascarilla	2.00
01 PH	2.00	02 Azitromicina	3.50
02 Diclofax	2.00	01 Azitromicina	3.50
01 Puro noche	2.00	01 Amoxicilina + acido	2.00
02 Aciclov	5.00	01 Olo naproxol	1.50
02 Zalinal plus	5.00	05 Azitromicina	45.00
01 Puro compuesto	2.00	01 Alcohol	20.00
02 Dexametrol	0.80	01 Alcohol	18.00
01 Nurofen	2.00	01 Alcohol	18.00
		01 Diclofax	2.00

Nota: Esta figura muestra los registros de las ventas. Fuente: Empresa en estudio

3.4. Diagnóstico de la variable costos logísticos

3.4.1 Diagnóstico de la dimensión costos logísticos

Indicador: Costos de ruptura de stock

Los costos de ruptura de stock de los productos de la botica

Tabla 9

Costos de ruptura de stock

NOMBRE DE PRODUCTO	PRESENTACIÓN	Abril - Agosto		
		CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
ALCOHOL 70° 120ml	LÍQUIDO	4	S/.2.00	S/.8.00
ALCOHOL 90° 120ml	LÍQUIDO	5	S/.3.00	S/.15.00
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	LÍQUIDO	3	S/.2.50	S/.7.50
BICARBONATO DE SODIO 300g	LÍQUIDO	4	S/.5.00	S/.20.00
GYNO PERFUNGOL	CÁPSULAS X3	3	S/.8.00	S/.24.00
PAÑALES TALLA G	UNIDAD	13	S/.1.50	S/.19.50
ASPIRINA 100	TABLETAS	10	S/.1.50	S/.15.00
NORPRAZOLE 20mg	CÁPSULAS	6	S/.2.00	S/.12.00
ALGODÓN 25g	CÁPSULAS	8	S/.3.00	S/.24.00
MUCOCAR 200mg	SOBRES	15	S/.2.50	S/.37.50
CEFAROGEN 1g	POLVO PARA SUSPENSIÓN	2	S/.25.00	S/.50.00
LINCOMICINA 500 mg	CÁPSULAS	8	S/.2.00	S/.16.00
KETOROLACO 10mg	TABLETAS RECUBIERTAS	18	S/.1.50	S/.27.00
IBUPROFENO 400mg	TABLETAS	24	S/.0.50	S/.12.00
FENAZOPIRIDINA 100mg	TABLETAS RECUBIERTAS	30	S/.0.50	S/.15.00
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	SOLUCIÓN ORAL	2	S/.15.00	S/.30.00
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	JARABE	3	S/.10.00	S/.30.00
FLUOXETINA 20mg	CÁPSULA	27	S/.0.60	S/.16.20
DEXAMETASONA 4mg	TABLETA	25	S/.0.50	S/.12.50
CIPROFLOXACINO 500mg	TABLETA RECUBIERTA	19	S/.0.70	S/.13.30
ALBENAZOL 200 mg	TABLETA RECUBIERTA	15	S/.0.50	S/.7.50
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	TABLETA	20	S/.0.40	S/.8.00
ACICLOVIR 5%	CHISGUETE	3	S/.5.00	S/.15.00
TIOCTAN FUERTE	TABLETA	9	S/.2.60	S/.23.40
MULTIDERM 10g	CREMA	2	S/.18.00	S/.36.00
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	POLVO PARA SUSPENSIÓN	2	S/.10.00	S/.20.00
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	JARABE	3	S/.5.00	S/.15.00
NIKZON	SOBRE X2 TABLETAS	12	S/.1.80	S/.21.60

IBUPROFENO 400mg	TABLETAS RECUBIERTAS	6	S/.0.50	S/.3.00
METRONIDAZOL 500mg	TABLETAS	14	S/.0.50	S/.7.00
MEBENDAZO 100mg	TABLETAS	6	S/.0.70	S/.4.20
LEVOFLEXACINA 500mg	TABLETAS RECUBIERTAS	5	S/.2.00	S/.10.00
ESOMEPRAZOL 20mg	TABLETAS	12	S/.2.00	S/.24.00
ACICLOVIR 500 mg	TABLETAS	3	S/.2.50	S/.7.50
ACICLOVIR 200 mg	TABLETAS	5	S/.1.60	S/.8.00
FUROSEMIDA 40mg	TABLETAS	10	S/.0.50	S/.5.00
PANADOL FORTE	TABLETAS	9	S/.2.50	S/.22.50
PANADOL EFERVESENTE	TABLETAS	5	S/.2.00	S/.10.00
PANADOL 5g	SOBRE	7	S/.3.50	S/.24.50
TINIZOL	ÓVULOS	9	S/.6.00	S/.54.00
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	JARABE	3	S/.10.00	S/.30.00
PIROXICAM 20mg	TABLETAS	27	S/.0.80	S/.21.60
DICLOFENACO 50mg	TABLETAS DE LIBERACIÓN RETARDADA	17	S/.0.50	S/.8.50
GINOTHYL	ÓVULOS X3	3	S/.8.00	S/.24.00
AMOXICILINA 500mg	TABLETAS RECUBIERTAS	20	S/.0.50	S/.10.00
DEFLUZOL 150mg	TABLETAS	6	S/.3.00	S/.18.00
MUCOASMAT 600mg	GRANULADO PARA SOLUCIÓN	3	S/.20.00	S/.60.00
AZITROMICINA 500mg	TABLETAS RECUBIERTAS	13	S/.1.20	S/.15.60
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	SOLUCIÓN ORAL	3	S/.20.00	S/.60.00
TAMSULOSINA 0.4mg	CÁPSULAS DE LIBERACIÓN PROLONGADA	30	S/.2.00	S/.60.00
PIRIDOXINA 50mg	TABLETAS RECUBIERTAS	16	S/.0.50	S/.8.00
LORATADINA 10mg	TABLETAS	23	S/.0.50	S/.11.50
SERTRAINA 50mg	TABLETAS	19	S/.1.00	S/.19.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	SOBRE	8	S/.2.00	S/.16.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	SOBRE	6	S/.2.00	S/.12.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	LÍQUIDO	3	S/.1.30	S/.3.90
VAPORUB 12g	POMO DE LATA	5	S/.2.50	S/.12.50
VAPORUB 50g	POMO	3	S/.4.50	S/.13.50
VITAPYRENA FORTE 5g	SOBRE	6	S/.3.00	S/.18.00
KITADOL MIGRAÑA	TABLETAS	15	S/.2.00	S/.30.00
HEPAVIT-B	CÁPSULAS	13	S/.2.00	S/.26.00
CEFABRONCOL	CÁPSULAS	12	S/.3.00	S/.36.00
AB-MOKS FORTE	CÁPSULAS	15	S/.2.50	S/.37.50

GABAPENTINA 300mg	CÁPSULAS	31	S/.0.50	S/.15.50
ATORVASTATINA 20mg	TABLETAS RECUBIERTAS	25	S/.0.80	S/.20.00
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	POMO DE LATA	8	S/.2.00	S/.16.00
MELOXICAM 15mg	TABLETAS	18	S/.0.50	S/.9.00
CLORANFENICOL 500mg	CÁPSULAS	31	S/.0.50	S/.15.50
EPRAZ 40mg	CÁPSULAS	7	S/.2.50	S/.17.50
CONTROLGYN	CASSETE	3	S/.8.00	S/.24.00
CONTROLGYN	MIDISTREAM	6	S/.12.00	S/.72.00
TECOTEST	TIRA	7	S/.5.00	S/.35.00
PAÑALES TALLA XG	UNIDAD	9	S/.2.00	S/.18.00
AMIXICILINA+ ÁCIDO	TABLETAS	17	S/.2.20	S/.37.40
CLAVULÁNICO 500mg+125mg				
CEFALEXINA 500mg	CÁPSULAS	12	S/.1.00	S/.12.00
METFORMINA 850mg	TABLETAS	12	S/.0.50	S/.6.00
CLINDAMICINA 300mg	CÁPSULAS	23	S/.0.80	S/.18.40
DICLOFENACO 75mg/3ml	TABLETAS	13	S/.3.00	S/.39.00
TETRACICLINA 500mg	CÁPSULAS	26	S/.0.80	S/.20.80
RANITIDINA 300mg	TABLETAS RECUBIERTAS	29	S/.0.70	S/.20.30
PREDNISONA 20mg	TABLETAS	15	S/.0.50	S/.7.50
PARACETAMOL 500mg	TABLETAS	23	S/.0.50	S/.11.50
OMEPRAZOL 20mg	TABLETAS	14	S/.0.60	S/.8.40
LORATADINA 10mg	TABLETAS	27	S/.0.50	S/.13.50
IBUPROFENO 800mg	TABLETAS RECUBIERTAS	18	S/.0.80	S/.14.40
GERMFIBROZILO 600mg	TABLETAS RECUBIERTAS	24	S/.0.60	S/.14.40
FLUCONAZOL 150mg	CÁPSULAS	21	S/.1.50	S/.31.50
ERITROMICINA ESTEARATO	TABLETA RECUBIERTA	27	S/.0.50	S/.13.50
ENAPRIL 20mg	TABLETAS	30	S/.0.80	S/.24.00
ENAPRIL 10mg	TABLETAS	28	S/.0.50	S/.14.00
DIMENHIDRINATO 50mg	TABLETAS	25	S/.1.30	S/.32.50
NAPROXENO SÓDICO 550mg	TABLETAS RECUBIERTAS	27	S/.1.60	S/.43.20
DOXICILINA 100 mg	CÁPSULAS	19	S/.0.60	S/.11.40
CLORFENAMINA MALEATO 4mg	TABLETAS	21	S/.1.50	S/.31.50
CETIRIZINA 10mg	TABLETAS RECUBIERTAS	17	S/.0.90	S/.15.30
CAPTOPRIL 25mg	TABLETAS	25	S/.0.60	S/.15.00
CLARITROMICINA 500mg	TABLETAS RECUBIERTAS	23	S/.1.50	S/.34.50
AMPICILINA 500mg	CÁPSULAS	25	S/.0.20	S/.5.00
AMLODIPINO 5mg	TABLETAS	32	S/.0.20	S/.6.40
AMLODIPINO 10mg	TABLETAS	27	S/.0.40	S/.10.80

ATORVASTINA 20mg	TABLETAS	14	S/.0.50	S/.7.00
	RECUBIERTAS			
ATORVASTINA 10mg	TABLETAS	19	S/.0.50	S/.9.50
	RECUBIERTAS			
AMOXICILINA 500mg +	TABLETAS	29	S/.1.50	S/.43.50
BROMHEXINA 8mg	RECUBIERTAS			
DICLOXACILINA 500mg	CÁPSULAS	21	S/.0.50	S/.10.50
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRI MA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	JARABE	2	S/.6.00	S/.12.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRI MA 200mg/40mg/5ml-60ml	JARABE	3	S/.5.00	S/.15.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	GOTAS	3	S/.5.00	S/.15.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-120ml	JARABE	3	S/.7.00	S/.21.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-60ml	JARABE	2	S/.5.00	S/.10.00
METRONIDAZOL 250mg/5ml-60ml	JARABE	3	S/.10.00	S/.30.00
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	JARABE	2	S/.8.00	S/.16.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	JARABE	2	S/.3.00	S/.6.00
COMPLEJO B 120ml	SUSPENSIÓN ORAL	3	S/.8.00	S/.24.00
AMOXICILINA 250mg/6ml-120ml	POLVO PARA SUSPENSIÓN	3	S/.5.00	S/.15.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	CREMA	3	S/.4.00	S/.12.00
METRONIDAZOL 500mg	ÓVULOS X4	3	S/.5.50	S/.16.50
CLUVAX	ÓVULOS	2	S/.15.00	S/.30.00
NOVALGINA 500mg	TABLETAS	17	S/.0.50	S/.8.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	TABLETAS	16	S/.1.50	S/.24.00
GINGISONA B	SOBRE X3 CARAMELOS	8	S/.1.50	S/.12.00
LOSARTÁN 50Mg	TABLETAS RECUBIERTAS	7	S/.6.50	S/.45.50
ANTALGINA 500mg	TABLETAS	19	S/.0.50	S/.9.50
BISMUTOL	SOBRE X2 TABLETAS	13	S/.3.00	S/.39.00
REDEX PLUS 75mg+60mg	AMPOLLAS	6	S/.18.00	S/.108.00
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	JARABE	2	S/.1.00	S/.2.00
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	LÍQUIDO	2	S/.1.80	S/.3.60
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	LÍQUIDO	4	S/.1.50	S/.6.00
DOLONET FORTE	CÁPSULA BLANDA	12	S/.1.50	S/.18.00
DOLORAL 400	TABLETAS	11	S/.1.00	S/.11.00
SAL DE ANDREWS 5g	SOBRE	4	S/.1.20	S/.4.80
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	SOBRE	6	S/.1.30	S/.7.80
NENEGLÓSS	POMADA	2	S/.20.00	S/.40.00
HIPOGLÓS	POMADA	3	S/.16.00	S/.48.00
DOLOCORT	POMADA	2	S/.12.00	S/.24.00
				S/.2,741.70

Nota: La tabla muestra el costo de productos que están en espera de venta. *Fuente:* Empresa en estudio

Interpretación: Costo de ruptura de Stock: S/ 2,741.70

Indicador: Costos nivel de existencias

$$\text{Costo nivel de existencias} = \sum \text{Nivel de existencias en almacén}$$

$$\text{Costo Nivel de existencias} = \text{ProdA} + \text{ProdB} + \text{ProdC}$$

Datos:

- Cantidad de productos A, B y C: 378
- Términos monetarios: S/. 6,060.50

El costo del nivel de las existencias asciende a un monto de S/. 6,060.50

3.5. Matriz de operacionalización de variables con resultado de diagnóstico

Tabla 10

Matriz de operacionalización de variables con resultado de diagnóstico

Variables	Dimensiones	Indicadores	Resultados
V.I. Gestión de inventarios	Inventarios	Rotación de inventario	2 veces
		Inventario no disponible	3.60%
		Inventario promedio	110.01
		Inventario promedio	S/.7,528.87
	Gestión de compras	Volumen de compra	S/.560.18
		Tiempo de ciclo de compras	8 a 10 días
	Gestión de ventas	Volumen de ventas	S/.18074
		Registro de ventas	0%
V.D. Costos logísticos	Costos logísticos	Costos de ruptura de stock	S/.2,741.70
		Costos de nivel de existencias	S/.6,060.50

Nota: La tabla muestra los resultados de diagnóstico de las variables. Elaboración: Propia

3.6. Diseño de mejora de la variable: Gestión de inventarios

Clasificación ABC

La clasificación ABC, es un sistema utilizado de clasificación de productos asignándoles un nivel de control de existencias, puesto que con ello lograremos reducir tiempos de control, esfuerzos y costos en el manejo de inventarios. Los costos y tiempo que invierten las compañías en el control de sus existencias y productos terminados son incalculables, ya que muchos de ellos consideran innecesario controlar artículos cuya inversión no es cuantiosa (Panduro, 2021).

Son estos motivos, los que nos llevaron a realizar una clasificación ABC, para administrar correctamente el inventario físico en tres categorías: A, B y C. Seleccionando los criterios de costo unitario, valor de inventario y valor de venta. De tal forma esta metodología, expondrá a los artículos más importantes sobre la mayoría de triviales.

Tabla 11
Clasificación ABC

ALCOHOL 70° 120ml	PRECIO	CLASE	PUNTA CIÓN	80 %	20%
	S/ 2.00	A	3	80%	20%
ALCOHOL 90° 120ml	S/ 3.00	A	3	80%	20%
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	S/ 2.50	A	3	80%	20%
BICARBONATO DE SODIO 300g	S/ 5.00	A	3	80%	20%
GYNO PERFUNGOL	S/ 8.00	A	3	80%	20%
PAÑALES TALLA G	S/ 1.50	A	3	80%	20%
ASPIRINA 100	S/ 1.50	A	3	80%	20%
NORPRAZOLE 20mg	S/ 2.00	A	3	80%	20%
ALGODÓN 25g	S/ 3.00	A	3	80%	20%
MUCOCAR 200mg	S/ 2.50	A	3	80%	20%
CEFAROGEN 1g	S/ 25.00	A	3	80%	20%
LINCOMICINA 500 mg	S/ 2.00	A	3	80 %	20%

KETOROLACO 10mg	S/ 1.50	A	3	80%	20%
IBUPROFENO 400mg	S/ 0.50	A	3	80%	20%
FENAZOPIRIDINA 100mg	S/ 0.50	A	3	80%	20%
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	S/ 15.00	A	3	80%	20%
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	S/ 10.00	A	3	80%	20%
FLUOXETINA 20mg	S/ 0.60	A	3	80%	20%
DEXAMETASONA 4mg	S/ 0.50	A	3	80%	20%
CIPROFLOXACINO 500mg	S/ 0.70	A	3	80%	20%
ALBENAZOL 200 mg	S/ 0.50	A	3	80%	20%
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	S/ 0.40	A	3	80%	20%
ACICLOVIR 5%	S/ 5.00	A	3	80%	20%
TIOCTAN FUERTE	S/ 2.60	A	3	80%	20%
MULTIDERM 10g	S/ 18.00	A	3	80%	20%
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	S/ 10.00	A	3	80%	20%
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	S/ 5.00	A	3	80%	20%
NIKZON	S/ 1.80	A	3	80%	20%
IBUPROFENO 400mg	S/ 0.50	A	3	80%	20%
METRONIDAZOL 500mg	S/ 0.50	A	3	80%	20%
MEBENDAZO 100mg	S/ 0.70	A	3	80%	20%
LEVOFLEXACINA 500mg	S/ 2.00	A	3	80%	20%
ESOMEPRAZOL 20mg	S/ 2.00	A	3	80%	20%
ACICLOVIR 500 mg	S/ 2.50	A	3	80%	20%
ACICLOVIR 200 mg	S/ 1.60	A	3	80%	20%
FUROSEMIDA 40mg	S/ 0.50	A	3	80%	20%
PANADOL FORTE	S/ 2.50	B	2	80%	20%
PANADOL EFERVESENTE	S/ 2.00	B	2	80%	20%
PANADOL 5g	S/ 3.50	B	2	80%	20%
TINIZOL	S/ 6.00	B	2	80%	20%
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	S/ 10.00	B	2	80%	20%
PIROXICAM 20mg	S/ 0.80	B	2	80%	20%
DICLOFENACO 50mg	S/ 0.50	B	2	80%	20%
GINOTHYL	S/ 8.00	B	2	80%	20%
AMOXICILINA 500mg	S/ 0.50	B	2	80%	20%
DEFLUZOL 150mg	S/ 3.00	B	2	80%	20%
MUCOASMAT 600mg	S/ 20.00	B	2	80%	20%
AZITROMICINA 500mg	S/ 1.20	B	2	80%	20%
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	S/ 20.00	B	2	80%	20%
TAMSULOSINA 0.4mg	S/ 2.00	B	2	80%	20%
PIRIDOXINA 50mg	S/ 0.50	B	2	80%	20%
LORATADINA 10mg	S/ 0.50	B	2	80%	20%
SERTRAINA 50mg	S/ 1.00	B	2	80%	20%
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	S/ 2.00	B	2	80%	20%

TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	S/ 2.00	B	2	80%	20%
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	S/ 1.30	B	2	80%	20%
VAPORUB 12g	S/ 2.50	B	2	80%	20%
VAPORUB 50g	S/ 4.50	B	2	80%	20%
VITAPYRENA FORTE 5g	S/ 3.00	B	2	80%	20%
KITADOL MIGRAÑA	S/ 2.00	B	2	80%	20%
HEPAVIT-B	S/ 2.00	B	2	80%	20%
CEFABRONCOL	S/ 3.00	B	2	80%	20%
AB-MOKS FORTE	S/ 2.50	B	2	80%	20%
GABAPENTINA 300mg	S/ 0.50	B	2	80%	20%
ATORVASTATINA 20mg	S/ 0.80	B	2	80%	20%
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	S/ 2.00	B	2	80%	20%
MELOXICAM 15mg	S/ 0.50	B	2	80%	20%
CLORANFENICOL 500mg	S/ 0.50	B	2	80%	20%
EPRAZ 40mg	S/ 2.50	B	2	80%	20%
CONTROLGYN	S/ 8.00	B	2	80%	20%
CONTROLGYN	S/ 12.00	B	2	80%	20%
TECOTEST	S/ 5.00	B	2	80%	20%
PAÑALES TALLA XG	S/ 2.00	B	2	80%	20%
AMIXICILINA+ ÁCIDO CLAVULÁNICO 500mg+125mg	S/ 2.20	C	1	80%	20%
CEFALEXINA 500mg	S/ 1.00	C	1	80%	20%
METFORMINA 850mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
CLINDAMICINA 300mg	S/ 0.80	C	1	80%	20%
DICLOFENACO 75mg/3ml	S/ 3.00	C	1	80%	20%
TETRACICLINA 500mg	S/ 0.80	C	1	80%	20%
RANITIDINA 300mg	S/ 0.70	C	1	80%	20%
PREDNISONA 20mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
PARACETAMOL 500mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
OMEPRAZOL 20mg	S/ 0.60	C	1	80%	20%
LORATADINA 10mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
IBUPROFENO 800mg	S/ 0.80	C	1	80%	20%
GERMFIBROZILO 600mg	S/ 0.60	C	1	80%	20%
FLUCONAZOL 150mg	S/ 1.50	C	1	80%	20%
ERITROMICINA ESTEARATO	S/ 0.50	C	1	80%	20%
ENAPRIL 20mg	S/ 0.80	C	1	80%	20%
ENAPRIL 10mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
DIMENHIDRINATO 50mg	S/ 1.30	C	1	80%	20%
NAPROXENO SÓDICO 550mg	S/ 1.60	C	1	80%	20%
DOXICILINA 100 mg	S/ 0.60	C	1	80%	20%
CLORFENAMINA MALEATO 4mg	S/ 1.50	C	1	80%	20%
CETIRIZINA 10mg	S/ 0.90	C	1	80%	20%

CAPTOPRIL 25mg	S/ 0.60	C	1	80%	20%
CLARITROMICINA 500mg	S/ 1.50	C	1	80%	20%
AMPICILINA 500mg	S/ 0.20	C	1	80%	20%
AMLODIPINO 5mg	S/ 0.20	C	1	80%	20%
AMLODIPINO 10mg	S/ 0.40	C	1	80%	20%
ATORVASTINA 20mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
ATORVASTINA 10mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
AMOXICILINA 500mg + BROMHEXINA 8mg	S/ 1.50	C	1	80%	20%
DICLOXACILINA 500mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
SULFAMETOXAZOL+TRIMET OPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	S/ 6.00	C	1	80%	20%
SULFAMETOXAZOL+TRIMET OPRIMA 200mg/40mg/5ml-60ml	S/ 5.00	C	1	80%	20%
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	S/ 5.00	C	1	80%	20%
PARACETAMOL 120mg/5ml- 120ml	S/ 7.00	C	1	80%	20%
PARACETAMOL 120mg/5ml- 60ml	S/ 5.00	C	1	80%	20%
METRONIDAZOL 250mg/5ml- 60ml	S/ 10.00	C	1	80%	20%
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	S/ 8.00	C	1	80%	20%
GUAIFENESINA 100mg/5ml- 120ml	S/ 3.00	C	1	80%	20%
COMPLEJO B 120ml	S/ 8.00	C	1	80%	20%
AMOXICILINA 250mg/6ml- 120ml	S/ 5.00	C	1	80%	20%
CLOTRIMAZOL 1%-20g	S/ 4.00	C	1	80%	20%
METRONIDAZOL 500mg	S/ 5.50	C	1	80%	20%
CLUVAX	S/ 15.00	C	1	80%	20%
NOVALGINA 500mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
BUSCAPINA COMPOSITUM N	S/ 1.50	C	1	80%	20%
GINGISONA B	S/ 1.50	C	1	80%	20%
LOSARTÁN 50Mg	S/ 6.50	C	1	80%	20%
ANTALGINA 500mg	S/ 0.50	C	1	80%	20%
BISMUTOL	S/ 3.00	C	1	80%	20%
REDEX PLUS 75mg+60mg	S/ 18.00	C	1	80%	20%
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	S/ 1.00	C	1	80%	20%
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	S/ 1.80	C	1	80%	20%
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	S/ 1.50	C	1	80%	20%
DOLONET FORTE	S/ 1.50	C	1	80%	20%
DOLORAL 400	S/ 1.00	C	1	80%	20%
SAL DE ANDREWS 5g	S/ 1.20	C	1	80%	20%
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	S/ 1.30	C	1	80%	20%

NENEGLOSS	S/ 20.00	C	1	80%	20%
HIPOGLÓS	S/ 16.00	C	1	80%	20%
DOLOCORT	S/ 12.00	C	1	80%	20%

Nota: La tabla muestra la clasificación de productos más importantes. *Elaboración:* Propia

Tabla 12
Resultados Clasificación ABC

Clase	Cantidad de productos	% Ítem	% ítem acumulado	Total, en S/.	% del valor total	% Acumulado
A	36	27%	27%	S/ 2,113, 08	21%	21%
B	37	28%	54%	S/ 2,912.58	29%	50%
C	61	46%	100%	S/ 5,080,.02	50%	100%
TOTAL	134	100%		S/ 10,105.68	100%	

Nota: La tabla muestra resultados de la clasificación de productos. *Elaboración:* Propia

Además de ello, se propone un formato Kardex para el control de las existencias de la Botica

Figura 4

Registro de entradas de inventario

ENTRADAS DE INVENTARIO								
DOCUMENTO	FECHA	REFERENCIA	DETALLE	CANTIDAD KG.	COSTO u		COSTO TOTAL	
FAC 002	03/07/2020	1	ISTENCIAS	500	S/.	10.00	S/.	5,000.00
FAC 003	04/07/2020	1	MPRA	100	S/.	10.00	S/.	1,000.00
FAC 004	05/07/2020	2						
		3	ISTENCIAS	3	S/.	2.00	S/.	6.00
							S/.	-
							S/.	-
							S/.	-

Nota: La tabla muestra la manera como se controla las entradas de inventario, se llena de acuerdo a referencia de la cartilla Kardex resumen. *Elaboración:* Propia

Figura 5

Registro de salidas de inventario

SALIDAS DE INVENTARIO								
DOCUMENTO	FECHA	REFERENCIA	DETALLES	CANTIDA	COSTO		TOTAL	
BOLETA 2	02/07/2020	1	NTA	1	S/.	12.00	S/.	12.00
BOLETA 3	05/07/2020	1	NTA	2	S/.	12.00	S/.	24.00
	08/07/2020	2						
		3	NTA	1	S/.	2.50	S/.	2.50
							S/.	-
							S/.	-

Nota: La tabla muestra la manera como se controla los inventarios, se llena de acuerdo a referencia de la cartilla Kardex resumen. *Elaboración:* Propia

Figura 6

Formato Kardex Resumen

Cartilla KARDEX para control de inventarios																
PRODUCTOS			ENTRADAS				SALIDAS				INVENTARIO EN ALMACÉN					
CÓDIGO PRODUCTO	NOMBRE	DETALLE DEL PRODUCTO	CANTIDAD (u)	COSTO _u	COSTO TOTAL	CANTIDAD (u) ₂	COSTO _{u2}	COSTO TOTAL	CANTIDAD (u) ₃	COSTO TOTAL						
1	ALCO90°	100 ml	500	S/.	10.00	S/.	5,000.00	1	S/.	12.00	S/.	12.00	✓	499	S/.	4,988.00
2	ALCO70°	u	100	10	S/.	1,000.00	2	S/.	12.00	S/.	24.00	✓	98	S/.	976.00	
3	PARACETAMOL 100 mg	u	3	2	S/.	6.00	1	S/.	2.50	S/.	2.50	✗	2	S/.	3.50	

Nota: La cartilla Kardex resumen es la primera en completar con los códigos, el nombre del producto y el detalle del producto, los demás datos se completan automáticamente cuando se completan los demás formatos: Registro de entradas de inventario y Registro de salidas de inventario. Se puede observar que en la sección “Cantidad” de “Saldos” hay tres indicadores de color verde, ámbar y rojo. El indicador color verde significa que los saldos del producto aún pueden seguir cubriendo la demanda de venta. El indicador ámbar, significa que los saldos del producto están a punto de llegar a la cantidad en la que se debe reordenar. El indicador rojo, significa que los saldos han llegado al mínimo y se necesita reordenar urgente. *Elaboración:* Propia

Indicador: Rotación de inventario

Por medio de la clasificación ABC y el formato Kardex que se propone en la empresa, teniendo en cuenta las estrategias planteadas, se estima que los productos van a tener mayor salida de almacén.

$$\text{Rotación de inventario} = \frac{S/. 21689.76}{S/. 2,315.63}$$

$$\text{Rotación de inventario} = 9.3 \text{ veces} = \frac{30}{9.3} = 3.22$$

Interpretación: Mediante la aplicación de mejora, la rotación de los productos se estima que aumentarán a 9 veces por mes, lo cual indica que los productos rotarán cada 3 días.

Indicador: Vejez de inventario

Del total de las 134 marcas que comercializa la Botica, se consideró que aplicando el diseño de mejora, se estima que las unidades no disponibles reducen en un 50%, de tal forma, obtenemos lo siguiente:

Tabla 13

Inventario no disponible

Mes	Und no disp.	Valor inv. (soles)	%
1	66	2279	2%
2	80	1993.5	1.5%
3	54	1078	2%
4	39	1935.5	2.5%
5	38	1243.5	1%

Nota. La tabla muestra los productos no disponibles para la venta por mes.

Interpretación: Los productos no disponibles para la venta (vejez de inventario) acumulan un promedio del 1.8%, siendo alrededor de 55.4 unidades por mes.

Indicador: Inventario promedio

Tabla 14
Inventario promedio

Resumen	
Abril	S/.1101.00
Mayo	S/.1009.00
Junio	S/.2105.50
Julio	S/1012.00
Agosto	S/1015.50
Setiembre	S/1010.5
Octubre	S/.2009.00

Nota. La tabla muestra el inventario promedio en los meses de abril a octubre. *Elaboración:* Propia
A continuación, se realizará el cálculo para determinar el inventario promedio en los 7 meses de estudio.

$$\text{Valor de Inventario promedio} = \frac{\Sigma \text{costo de inventario}}{\text{Cantidad de meses}}$$

$$\text{Valor inventario promedio} = \frac{9262.50}{7}$$

$$\text{Valor inventario promedio} = S/.2315.63$$

Interpretación: El inventario promedio es de S/. 2315.63.

3.6.1. Diseño de mejora de la dimensión gestión de compras

Stock de seguridad

Tabla 15

Stock de seguridad

MEDICAMENTO	STOCK DE SEGURIDAD
ALCOHOL 70° 120ml	107
ALCOHOL 90° 120ml	79
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	101
BICARBONATO DE SODIO 300g	51
GYNO PERFUNGOL	52
PAÑALES TALLA G	99
ASPIRINA 100	65
NORPRAZOLE 20mg	50
ALGODÓN 25g	13
MUCOCAR 200mg	147
CEFAROGEN 1g	140
LINCOMICINA 500 mg	42
KETOROLACO 10mg	43
IBUPROFENO 400mg	14
FENAZOPIRIDINA 100mg	51
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	50
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	130
FLUOXETINA 20mg	50
DEXAMETASONA 4mg	35
CIPROFLOXACINO 500mg	16
ALBENAZOL 200 mg	41
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	66
ACICLOVIR 5%	51
TIOCTAN FUERTE	52
MULTIDERM 10g	98
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	31
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	95
NIKZON	81
IBUPROFENO 400mg	51
METRONIDAZOL 500mg	51

MEBENDAZO 100mg	54
LEVOFLEXACINA 500mg	52
ESOMEPRAZOL 20mg	52
ACICLOVIR 500 mg	71
ACICLOVIR 200 mg	993
FUROSEMIDA 40mg	85

Punto de reorden (UND)

Tabla 16

Punto de reorden

DESCRIPCIÓN	PUNTO DE REORDEN (UND)
ALCOHOL 70° 120ml	157
ALCOHOL 90° 120ml	105
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	105
BICARBONATO DE SODIO 300g	52
GYNO PERFUNGOL	52
PAÑALES TALLA G	419
ASPIRINA 100	105
NORPRAZOLE 20mg	52
ALGODÓN 25g	42
MUCOCAR 200mg	294
CEFAROGEN 1g	294
LINCOMICINA 500 mg	42
KETOROLACO 10mg	48
IBUPROFENO 400mg	48
FENAZOPIRIDINA 100mg	105
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	52
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	168
FLUOXETINA 20mg	52
DEXAMETASONA 4mg	42
CIPROFLOXACINO 500mg	42
ALBENAZOL 200 mg	48
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	105

ACICLOVIR 5%	52
TIOCTAN FUERTE	52
MULTIDERM 10g	105
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	48
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	210
NIKZON	105
IBUPROFENO 400mg	52
METRONIDAZOL 500mg	52
MEBENDAZO 100mg	838
LEVOFLEXACINA 500mg	52
ESOMEPRAZOL 20mg	52
ACICLOVIR 500 mg	105
ACICLOVIR 200 mg	2514
FUROSEMIDA 40mg	252

Nota. La tabla muestra el punto de reorden de los productos. *Elaboración:* Propia

Indicador: Volumen de compra

Los cálculos respectivos se analizaron en los periodos de los meses de Abril a Octubre, véase la siguiente tabla:

Tabla 17
Volumen de compra en soles

Resumen	
Abril	S/.619.16
Mayo	S/.609.44
Junio	S/.643.87
Julio	S/.584.01
Agosto	S/.605.50
Setiembre	S/.591.35
Octubre	S/.581.61

Nota: La tabla muestra la cantidad de proctos que se compran en efectivo. *Elaboración:* Propia

$$\text{Volumen de compra} = \frac{\text{Suma total de todos los meses}}{\text{Cantidad de meses}}$$

$$\text{Volumen de compra} = \frac{S/ 4,234.96}{7}$$

$$\text{Volumen de compra} = S/ 604.99$$

Interpretación: El volumen de compra mensualmente es de S/. 604.99

Indicador: Tiempo de ciclo de compra

Tabla 18

Modelo de lote económico

MEDICAMENTO	MODELO DE LOTE ECONÓMICO	LEAD TIME
ALCOHOL 70° 120ml	136	3
ALCOHOL 90° 120ml	93	9
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	51	8
BICARBONATO DE SODIO 300g	51	9
GYNO PERFUNGOL	52	9
PAÑALES TALLA G	129	9
ASPIRINA 100	80	7
NORPRAZOLE 20mg	51	6
ALGODÓN 25g	18	5
MUCOCAR 200mg	151	9
CEFAROGEN 1g	111	7
LINCOMICINA 500 mg	39	7
KETOROLACO 10mg	22	7
IBUPROFENO 400mg	42	6
FENAZOPIRIDINA 100mg	95	4
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	51	5
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	116	8
FLUOXETINA 20mg	51	9
DEXAMETASONA 4mg	12	5
CIPROFLOXACINO 500mg	24	5
ALBENAZOL 200 mg	30	4
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	72	4
ACICLOVIR 5%	50	3

TIOCTAN FUERTE	51	8
MULTIDERM 10g	78	5
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	43	6
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	150	3
NIKZON	86	5
IBUPROFENO 400mg	51	3
METRONIDAZOL 500mg	51	8
MEBENDAZO 100mg	679	9
LEVOFLEXACINA 500mg	51	3
ESOMEPRAZOL 20mg	52	8
ACICLOVIR 500 mg	78	7
ACICLOVIR 200 mg	428	8
FUROSEMIDA 40mg	57	5

Por medio del la cantidad económica de pedido se logró identificar los días exactos que se debe realizar un nuevo pedido. Siendo el promedio de ellos de 7 días como máximo en generar una nueva orden de compra.

3.6.2. Diseño de mejora de la dimensión gestión de ventas

Pronósticos de la Demanda

Método Mínimos cuadrados

Tabla 21

Pronóstico mínimos cuadrados

	Mes	Ventas	X	x2	X.Y	Pronósticos
1	Abril	22,010.40	-7	49	-154072.8	27,679
2	Mayo	25,943.20	-5	25	-129716	25,193
3	Junio	19,760.40	-3	9	-59281.2	22,707
4	Julio	17,854.80	-1	1	-17854.8	20,221
5	Agosto	16,268.40	1	1	16268.4	17,736
6	Setiembre	26,601.70	3	9	79805.1	15,250
7	Octubre	23,389.20	5	25	116946	12,764
8	Noviembre		7			7,792
	Sumatoria:	151,828	2	119	-147,905	

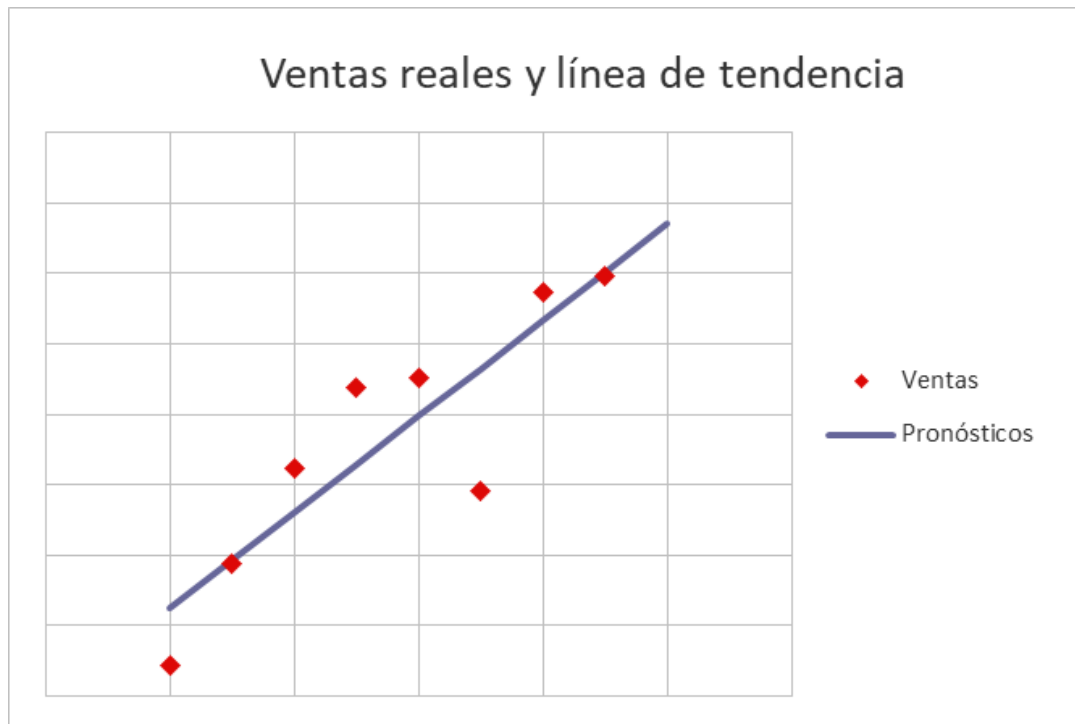
$$y = a + b * X$$

$$a = \frac{\sum y}{N} = \frac{151,828}{8} = 18,978.5$$

$$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2} = \frac{-147,905}{119} = -1,242.90$$

Figura 1

Ventas reales y línea de tendencia



Pronóstico Función Excel = 21,970 soles

Indicador: Volumen de ventas

Analizando los antecedentes de la bibliografía revisada, se estima que aplicando los mismos diseños de mejora, se alcanza a aumentar en un 20% el volumen de ventas.

La información fue procesada en la siguiente tabla resumen:

Tabla 21

Volumen de ventas

Ventas mensuales (Soles)	
Abril	S/. 22,010.40

Mayo	S/. 25,943.20
Junio	S/. 19,760.40
Julio	S/. 17,854.80
Agosto	S/. 16,268.40
Setiembre	S/. 26,601.70
Octubre	S/. 23,389.20

Nota: La tabla muestra la venta de productos en soles en los meses de abril a octubre.

Elaboración: Propia

$$\text{Volumen de ventas} = \frac{\text{Suma total de ventas}}{\text{Cantidad de meses}}$$

$$\text{Volumen de ventas} = \frac{S/ 151,828.3}{7}$$

$$\text{Volumen de ventas} = S/ 21,689.76$$

Interpretación: El volumen de ventas promedio mensualmente es de S/ 21,689.76

3.7. Diseño de mejora de la variable costos

3.4.1 Diseño de mejora de la dimensión costos

Indicador: Costos de ruptura de stock

Mediante el stock de seguridad calculado previamente, los costos de ruptura de stock serán igual a cero.

Indicador: Costos nivel de existencias

$$\text{Costo Nivel de existencias} = \sum \text{Nivel de existencias en almacén}$$

$$\text{Costo Nivel de existencias} = \text{ProdA} + \text{ProdB} + \text{ProdC}$$

Datos:

- Cantidad de productos A, B y C: 310
- Términos monetarios: S/. 4,895.60

El costo del nivel de las existencias asciende a un monto de S/. 4,895.60

3.7.1. Matriz de operacionalización de variables con plan de mejora

Tabla 19

Matriz de operacionalización de variables con plan de mejora

Variables	Dimensiones	Indicadores	Resultados	
			Antes	Después
Gestión de inventarios	Inventarios	Rotación de inventario	2 veces 13 días	9 veces 3 días
		Vejez de inventario	3.60% 110 unidades	1.8% 55 unidades
		Inventario promedio	S/.7,528.87	S/.2,315.63
		Volumen de compra	S/.560.18	S/.604.99
	Gestión de compras	Tiempo de ciclo de compras	8 días a 10 días	7 días
		Gestión de ventas	Volumen de ventas	S/.18,074.80
	Registro de ventas		0%	90%
	Costos Logísticos	Costos Logísticos	Costos de ruptura de stock	S/.2,741.70
Costos de nivel de existencias			S/.6,060.50	S/.4,895.60

Nota. La tabla muestra un plan de mejora para las variables de estudio. *Elaboración:* Propia

3.8. Análisis económico del diseño de aplicación

3.8.1. Inversión de activos intangibles

Tabla 20

Inversión de activos intangibles

ÍTEM	CANTIDAD INICIAL	MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL INVERSIÓN
ÚTILES DE ESCRITORIO				
USB	1	Unidad	S/20.00	S/20.00
Papel A4 (millar)	2	millar	S/9.00	S/18.00
Lapiceros	1	Caja	S/15.00	S/15.00
Cinta de embalaje	5	Unidad	S/1.50	S/7.50
Archivadores	2	Unidad	S/5.00	S/10.00
Perforador	1	Unidad	S/7.50	S/7.50
Engrampador	1	Unidad	S/6.80	S/6.80
EQUIPOS DE OFICINA				
Computadora de escritorio	1	Unidad	S/2,000.00	S/2,000.00
Sillas	2	Unidad	S/50.00	S/100.00
MATERIALES DE IMPLEMENTACIÓN				
Escoba	2	Unidad	S/7.00	S/14.00
Mascarillas	10	Cajas	S/30.00	S/300.00
Desinfectante	3	Unidad	S/15.00	S/45.00
Alcohol	10	Caja	S/49.00	S/490.00
Guantes	10	Caja	S/25.00	S/250.00
Tacho de basura	1	Unidad	S/8.00	S/8.00
Recogedor	1	Unidad	S/8.00	S/8.00
Micas Acrílicas 30X15cm	1	Docena	S/50.00	S/50.00
TOTAL INVERSIÓN				S/3,349.80

Nota. La tabla muestra el costo de cada instrumento empleado en el estudio. *Elaboración:* Propia

3.8.2. Otros gastos

Tabla 21

Otros gastos

ÍTEM	CANTIDAD	MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL INVERSIÓN
Luz	12	meses	S/.100.00	S/.1,200.00
Agua	12	meses	S/.50.00	S/.600.00
TOTAL OTROS GASTOS				S/.1,800.00

Nota. El cuadro muestra los gastos en reuniones de aprendizaje. *Elaboración:* Propia

3.8.3. Gastos de personal

Tabla 22

Gastos de personal

ÍTEM	CANTIDAD	MEDIDA	P.U	PERSONAS	TOTAL
Personal implementación ABC, ROP, EOQ	1	meses	S/.150.00	1	S/.150.00
TOTAL GASTOS DE PERSONAL					S/.150.00

Nota. La tabla muestra el gasto total en implentos en los meses de investigación. *Elaboración:* Propia

3.8.4. Gastos de capacitación

Tabla 23
Gastos de capacitación

ÍTEM	CANTIDAD	MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL INVERSIÓN
Clasificación ABC	1	veces	S/150.00	S/150.00
Registro de inventarios	1	veces	S/150.00	S/150.00
Cantidad económica de pedido	1	veces	S/150.00	S/150.00
TOTAL GASTOS DE PERSONAL				S/.450.00

Nota. La tabla muestra el costo en materia de registro de información. *Elaboración:* Propia

3.8.5. Costos por incurrir en la propuesta de mejora

Tabla 24

Costo por incurrir en la propuesta de mejora

ÍTEMS	AÑO: 0	AÑO: 1	AÑO: 2	AÑO: 3	AÑO: 4	AÑO: 5
INVERSIÓN DE ACTIVOS	S/3,249.8	S/1,201.5	S/1,193.5	S/1,193.5	S/1,193.5	S/1,193.5
TANGIBLES	0	0	0	0	0	0
ÚTILES DE ESCRITORIO						
USB	S/20.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Papel A4 (millar)	S/18.00	S/18.00	S/18.00	S/18.00	S/18.00	S/18.00
Lapiceros	S/15.00	S/15.00	S/15.00	S/15.00	S/15.00	S/15.00
Cinta de embalaje	S/7.50	S/7.50	S/7.50	S/7.50	S/7.50	S/7.50
Archivadores	S/10.00	S/10.00	S/10.00	S/10.00	S/10.00	S/10.00
Perforador	S/7.50	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Engrampador	S/6.80	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
EQUIPOS DE OFICINA						
Computadora de escritorio	S/2,000.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
	0					
MATERIALES DE IMPLEMENTACIÓN						
Escoba	S/14.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Mascarillas	S/300.00	S/300.00	S/300.00	S/300.00	S/300.00	S/300.00
Desinfectante	S/45.00	S/45.00	S/45.00	S/45.00	S/45.00	S/45.00
Alcohol	S/490.00	S/490.00	S/490.00	S/490.00	S/490.00	S/490.00
Guantes	S/250.00	S/250.00	S/250.00	S/250.00	S/250.00	S/250.00
Tacho de basura	S/8.00	S/8.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Recogedor	S/8.00	S/8.00	S/8.00	S/8.00	S/8.00	S/8.00
Micas Acrílicas 30X15cm	S/50.00	S/50.00	S/50.00	S/50.00	S/50.00	S/50.00
	S/1,800.0	S/1,800.0	S/1,800.0	S/1,800.0	S/1,800.0	S/1,800.0
OTROS GASTOS	0	0	0	0	0	0
	S/1,200.0	S/1,200.0	S/1,200.0	S/1,200.0	S/1,200.0	S/1,200.0
Luz	0	0	0	0	0	0
Agua	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00	S/600.00
GASTOS DE PERSONAL	S/150.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Personal implementación ABC, ROP, EOQ	S/150.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
GASTOS DE CAPACITACIÓN	S/450.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Clasificación ABC	S/150.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Registro de inventarios	S/150.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Cantidad económica de pedido	S/150.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00

TOTAL DE GASTOS	S/5,649.8	S/3,001.5	S/2,993.5	S/2,993.5	S/2,993.5	S/2,993.5
	0	0	0	0	0	0

Nota. La tabla muestra los costos por incurrir en la propuesta de mejora. *Elaboración:* Propia

3.8.6. Análisis de indicadores

Tabla 25

Análisis de indicadores

INDICADORES	ANTES	BENEFICIO	DESPUÉS
Costo de ruptura de stock	S/.4,700.06	S/.4,700.06	S/.0.00
Costo de nivel de existencias	S/.10,389.43	S/.1,996.97	S/.8,392.46

Nota. En la tabla se muestra los costos por año por no incurrir en la propuesta de mejora. *Elaboración:* Propia

3.8.7. Ingresos proyectados

Tabla 26

Ingresos proyectados

AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
S/.6,697.03	S/.6,697.03	S/.6,697.03	S/.6,697.03	S/.6,697.03

Nota. En la tabla se muestra los costos por año por no incurrir en la propuesta de mejora. *Elaboración:* Propia

3.8.8. Flujo de caja neto proyectado

Tabla 27

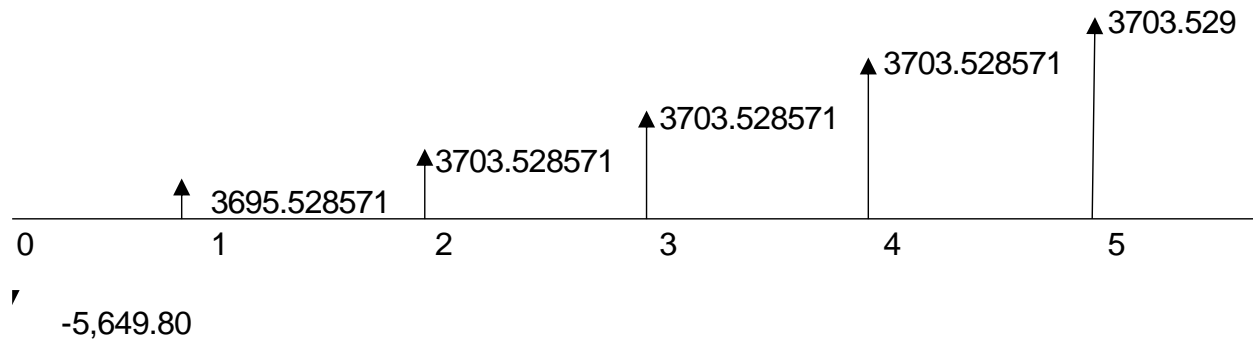
Flujo de caja neto proyectado

AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
-S/.5,649.80	S/.3,695.53	S/.3,703.53	S/.3,703.53	S/.3,703.53	S/.3,703.53

Nota. La tabla muestra el flujo de caja neto proyectado por año. *Elaboración:* Propia

Figura 8

Volumen de ventas



3.8.9. Indicadores de evaluación

Tabla 28

Indicadores de evaluación

COK	23.56%
VA	S/.10,255.94
VAN	S/.4,606.14
TIR	59%
IR	1.82

Nota. La tabla muestra los criterios de evaluación. *Elaboración:* Propia

VAN >0: La inversión producirá ganancias y el proyecto de mejora es aceptable para implementar.

TIR → 59%: Se espera una rentabilidad de 59% anual con la inversión al aplicar el modelo de gestión de inventarios.

COK 23.53% → El costo de oportunidad de capital es de 23.53%.

IR → Por cada sol invertido, se generará una rentabilidad de 0.82 soles.

CAPÍTULO IV.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

4.1. Discusión

En la investigación de Ramírez (2013) presentan alternativas de mejora que optimice las actividades y procesos realizados en el área de compras, como planeación de compras por método de lote económico de compra para los medicamentos y materiales médico – quirúrgicos. En ella se ofrece un macro en MS Excel que les permitió autorizar el procedimiento de base de datos históricos, mediante un sistema de suavización exponencial que les permitió pronosticar la demanda futura y un sistema de inventarios que les permite definir la cantidad optima que debe pedirse cada periodo. De la misma manera, en esta investigación al aplicar la misma herramienta lote económico de compra se logró determinar el volumen de compra que actualmente teníamos S/ 560.18 a S/ 604.99; originando beneficios para la empresa en estudio, a su vez se demuestra que diseñar un modelo de logística en las emoresas es importante y mejora la rentabilidad de las mismas.

De igual forma, en la tesis desarrollada por León y Torre (2016) “Análisis, diagnóstico y propuesta de mejora para la gestión de almacenes e inventarios para una empresa de coberturas plásticas” determinan como objetivo mejorar la gestión de almacenes e inventarios proponiendo diversas herramientas como distribución Clasificación ABC, control físico, política de inventario y determinación del área optima de almacenaje. Del mismo modo, en nuestro estudio tras aplicar la herramienta de Clasificación ABC, se logró conocer que productos son los que más rotan dentro de la empresa; en el mismo caso en esta investigación se logró garantizar la disponibilidad de inventario para no presentar pérdidas por rotura de stock, mejorando la gestión de inventarios y a su vez reducir costos a largo plazo.

Según nuestro antecedente local, realizado por Ávila y Medina (2018) “Diseño de un sistema de control de stock y su incidencia sobre el costo logístico en un almacén de insumos

para monitoreo de calidad de agua”, se aplicó básicamente la clasificación ABC, tiempo y número óptimo de pedido y el stock de seguridad, así mismo evaluó el control de stock y el costo logístico de almacén de insumos, logrando así ahorrar hasta un 70% de los costos. Lo cual muestra similitud en nuestra investigación; puesto que mediante el SS; ROP; EOQ se estima lograr un ahorro de más del 70% en costos logísticos.

Asimismo, las limitaciones que se tuvieron al desarrollar la presente investigación fueron que, durante los primeros meses de investigación, no se pudo realizar visitas a las instalaciones de la Botica por contexto COVID-19, ya que la encargada de la Botica, no dejaba ingresar a personas que no sean trabajadores, lo cual retrasó la elaboración del inventario de los productos, de igual forma la falta de datos históricos de las ventas y compras que realiza la Botica. Por otro lado, se tuvo que la información era muy imprecisa, pues al no contar con un registro digital, los nombres y precios de los productos que estaban apuntados en el registro de ventas, a veces eran ilegibles, lo cual retrasó la elaboración del registro de ventas de la Botica.

Finalmente, como implicancia se tiene que el inventario representa la mayor inversión individual y el gasto continuo para la mayoría de boticas y farmacias, por lo que administrarlo bien tiene un impacto enorme en la rentabilidad, por ello se espera que tras la implementación del presente diseño la botica logre un mejor manejo logístico para que así reduzcan los costos logrando satisfacer con el stock necesario a los clientes y por ende, mantener una mayor competitividad dentro del mercado.

4.2. Conclusiones

- Se diagnosticó la gestión de inventarios que maneja la Botica, identificando que la rotación de inventario es de 13 días; además de mantener un inventario no disponible de 3.60% representando 110 unidades y un tiempo de ciclo de compras de 7 días.

- Se analizó los costos logísticos de la Botica, teniendo un inventario promedio S/ 7,528.87; un volumen de compra de S/ 560.18; un volumen de venta de S/ 18,074.80; un registro de ventas inexistente; costos de ruptura de stock de S/ 2,741.70 y el costo de nivel de existencias S/ 6,060.50.
- Se logró diseñar herramientas de mejora para la gestión de inventarios como clasificación ABC; punto de reorden (ROP); stock de seguridad (SS); modelo de lote económico (EOQ); registros Kardex; y registros de ventas de los productos.
- Se aplicó un modelo de gestión de inventarios y se logró una mejora en los costos de ruptura de stock de S/ 2,741.70 y S/ 1,164.90 soles como margen de ganancia. Además de ello el margen de rentabilidad que se obtiene aumentando las ventas será de S/ 3,614.96 soles.
- Se evaluó después del diseño de la aplicación de modelo de gestión de inventarios nos muestra que es factible su implantación por tener un valor actual neto mayor a cero; una tasa interna de retorno del 59%, un costo de oportunidad de capital de 23.53% y un índice de rentabilidad de 1.82, lo cual indica que por cada sol que se invierta habrá un retorno de 0.82 soles de ganancia.

REFERENCIAS

- Arbones, M. E. A. (1990). Logística empresarial. ProQuest Ebook Central
- Avila Chuquiruna, H. d., & Medina Olortegui, J. P. (2018). *Diseño de un sistema de control de stock y su incidencia sobre el costo logístico en un almacén de insumos para monitoreo de calidad de agua*. [Tesis de Licenciatura, Universidad Privada del Norte]. Repositorio UPN.
- Calua Saravia, J. A., & Marrufo Bustamante, A. N. (2019). Ventajas de la implementación del control interno en la gestión de inventarios.
- Escalante, J. E., & Uribe, R. (2014). *Costos logísticos*. Ecoe Ediciones.
- Fontera, H. (2019). Situación actual de la logística. *Revista Marina*, 40-45.
<https://revistamarina.cl/revistas/2003/5/fontena.pdf>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2004). *Metodología de la investigación*. México. McGraw- Hill Interamericana.
<https://ebookcentral.proquest.com>
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/innovar/article/view/22403/34728>
- Hurtado Ganoza, F. (2018). Gestión logística.
- León Chávez, E., & Torre Carrascal, A. (2016). Análisis, diagnóstico y propuesta de mejora para la gestión de almacenes e inventarios para una empresa de coberturas plásticas.
- López M., Gómez A. y Marín S. (2011). Sistema de costos ABC en la mediana empresa industrial mexicana. *Cuadernos de Contabilidad*, 12 (30), 23-43
- Mejía Jervis, T. (2019). Investigación correlacional: características, tipos y ejemplos. *Lifeder.com*. <https://www.lifeder.com/investigacion-correlacional/>

Ministerio de la Producción (2017). Estudio de investigación del sector farmacéutico.

http://ogeiee.produce.gob.pe/images/oe/docTrab_farmacia.pdf

Panduro Vásquez, M. I. (2021). Propuesta de la clasificación ABC y lote económico para la gestión de inventarios en el almacén de un laboratorio clínico, Lima 2021.

Quiroz, R. R. (2016). Introducción al perfil logístico de Perú. *PERLOG*.

https://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1023/CAF_%20PERLOG%20%20PERU.pdf?sequence=60&isAllowed=y

Ramírez Daza, M. I. (2013). Modelo de optimización del sistema de inventarios de medicamentos y materiales médico-quirúrgicos de la Clínica Universitaria Bolivariana.

Ramírez, A. C. (2017). *Logística comercial internacional*. Bogotá: ECOE ediciones.

Riquelme, M. (26 de Septiembre de 2017). *We y Empresas*. Obtenido de Web y Empresas:

<https://www.webyempresas.com/que-son-los-costos-de-inventario/#:~:text=Los%20costos%20de%20inventario%20son,sus%20proveedores%20durante%20un%20a%C3%B1o.>

Santiago, F. G. (2006). La gestión de cadenas de suministros: un enfoque de integración global de procesos. *Redalyc.com*, 4.

Servera, D. (2010). Concepto y evolución de la función logística.

Vivanco, C. R. (2019). La industria farmacéutica peruana se transforma. *Conexionesan*.

<https://www.esan.edu.pe/conexion/actualidad/2019/12/09/industria-farmaceutica/>

ANEXOS

ANEXO n°1: Carta de presentación

Cajamarca, 16 de Septiembre 2020
CP-N° 2014-2020/ERE-CAJ
Modalidad : OTRAS MODALIDADES

Estimado(a) Señorita :
HORTENCIA AROSTICA TRIGOSO
GERENTE GENERAL
AROSTICA TRIGOSO HORTENCIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez presentarle a: CLAUDIA HAYME PAJARES GALLARDO, identificada con el D.N.I N°: 72472717, quien es ESTUDIANTE del X ciclo de la carrera de Ing. Industrial, Facultad de Ingeniería, de nuestra Universidad, con el fin de que sea considerada para cubrir la vacante de Elaboración de Proyectos por un periodo de cuatro meses en la empresa que usted dirige y así complementar su formación académica.

Queremos agradecer su aporte en la formación de nuestros estudiantes y egresados, así como el hecho de ofrecerles la oportunidad de un acercamiento a la realidad laboral.

Atentamente,

Karen C. Aristizaval Albarrán
Responsable de Empleabilidad y Relaciones Empresariales
UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

DATOS DEL POSTULANTE

Celular: 949095695
Email: claudia_p18@outlook.com


BOTICA "OTIZITA"

ANEXO n°2: Carta de aceptación

Cajamarca, 16 de Septiembre 2020

Estimada Señorita:
CLAUDIA HAYME PAJARES GALLARDO

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez presentarle que yo: **HORTENCIA AROSTICA TRIGOSO**, identificada con el R.U.C. **10334329467**, propietaria del negocio **BOTICA OTIZITA**, con el fin de accederle el permiso a usar los datos e instalaciones de **BOTICA OTIZITA** para que realice su proyecto de tesis y así complementar su formación académica.



BOTICA "OTIZITA"

ANEXO n°3: Matriz de consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA					
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA	POBLACIÓN
	General	General	Variable independiente:	Tipo de investigación:	Población
	Aplicar un modelo de gestión de inventarios para reducir costos logísticos en una Botica en la ciudad de Cajamarca, 2020.	La aplicación de un modelo de gestión de inventarios reducirá los costos logísticos de una Botica en la ciudad de Cajamarca, 2020.	Gestión de inventarios	Correlacional Diseño de investigación: No experimental	Todas las áreas de la Botica, desde el mes de abril del 2020 al mes de diciembre del 2020.
	¿En qué la aplicación de un modelo de gestión de inventarios reducirá los costos de la Botica en la ciudad de Cajamarca, 2020?	El diagnóstico de los problemas de gestión de inventarios ayudará a priorizar las actividades.		La observación directa	
	Analizar los costos logísticos actuales en la Botica.	La aplicación de una gestión de inventarios, como la clasificación ABC y el modelo de cuánto y cuándo pedir, ayudará a reducir los costos logísticos.	Costos logísticos	Análisis documental	El área de logística de la Botica, desde el mes de abril del 2020 al mes de diciembre del 2020.
	Diseño de mejora para gestión de inventarios.			Entrevista, encuesta	
	Aplicar modelo de gestión de inventarios			Método de análisis de datos: análisis mediante instrumentos de Microsoft Office Word, Excel y Power Point	

Elaboración: propia

ANEXO n.º 4. Matriz de operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Indicadores
		$Rotación\ de\ inventario = \frac{Ventas\ Promedio}{Inventario\ Promedio}$
	Inventarios	Σ Inventario no disponible
		$Inventario\ promedio = \frac{Ventas\ totales}{Cantidad\ de\ meses}$
Gestión de inventarios		$\frac{Volumen\ de\ compra}{Suma\ total\ de\ todos\ los\ meses}$ = $\frac{Suma\ total\ de\ todos\ los\ meses}{Cantidad\ de\ meses}$
	Gestión de compras	Tiempo de ciclo de compras
		$Volumen\ de\ ventas = \frac{Suma\ total\ de\ todos\ los\ meses}{Cantidad\ de\ meses}$
	Gestión de ventas	Registro de ventas
		Σ Costo por pérdida de ventas
Costos logísticos	<u>Costo de ruptura de stock</u> Costo de nivel de existencias	Σ Nivel de existencias en almacén

Elaboración: Propia

ANEXO n.º 5. Inventario promedio

Abril

NOMBRE DE PRODUCTO	Abril		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
ALCOHOL 70° 120ml	12	S/.2.00	S/.24.00
ALCOHOL 90° 120ml	15	S/.3.00	S/.45.00
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	7	S/.2.50	S/.17.50
BICARBONATO DE SODIO 300g	10	S/.5.00	S/.50.00
GYNO PERFUNGOL	9	S/.8.00	S/.72.00
PAÑALES TALLA G	37	S/.1.50	S/.55.50
ASPIRINA 100	28	S/.1.50	S/.42.00
NORPRAZOLE 20mg	16	S/.2.00	S/.32.00
ALGODÓN 25g	22	S/.3.00	S/.66.00
MUCOCAR 200mg	43	S/.2.50	S/.107.50
CEFAROGEN 1g	6	S/.25.00	S/.150.00
LINCOMICINA 500 mg	22	S/.2.00	S/.44.00
KETOROLACO 10mg	52	S/.1.50	S/.78.00
IBUPROFENO 400mg	72	S/.0.50	S/.36.00
FENAZOPIRIDINA 100mg	89	S/.0.50	S/.44.50
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	6	S/.15.00	S/.90.00

AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	8	S/.10.00	S/.80.00
FLUOXETINA 20mg	81	S/.0.60	S/.48.60
DEXAMETASONA 4mg	73	S/.0.50	S/.36.50
CIPROFLOXACINO 500mg	57	S/.0.70	S/.39.90
ALBENAZOL 200 mg	45	S/.0.50	S/.22.50
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	59	S/.0.40	S/.23.60
ACICLOVIR 5%	9	S/.5.00	S/.45.00
TIOCTAN FUERTE	25	S/.2.60	S/.65.00
MULTIDERM 10g	5	S/.18.00	S/.90.00
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	5	S/.10.00	S/.50.00
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	7	S/.5.00	S/.35.00
NIKZON	34	S/.1.80	S/.61.20
IBUPROFENO 400mg	17	S/.0.50	S/.8.50
METRONIDAZOL 500mg	40	S/.0.50	S/.20.00
MEBENDAZO 100mg	16	S/.0.70	S/.11.20
LEVOFLEXACINA 500mg	15	S/.2.00	S/.30.00
ESOMEPRAZOL 20mg	36	S/.2.00	S/.72.00
ACICLOVIR 500 mg	9	S/.2.50	S/.22.50
ACICLOVIR 200 mg	14	S/.1.60	S/.22.40
FUROSEMIDA 40mg	29	S/.0.50	S/.14.50
PANADOL FORTE	26	S/.2.50	S/.65.00
PANADOL EFERVESENTE	14	S/.2.00	S/.28.00
PANADOL 5g	19	S/.3.50	S/.66.50
TINIZOL	25	S/.6.00	S/.150.00
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	7	S/.10.00	S/.70.00
PIROXICAM 20mg	80	S/.0.80	S/.64.00
DICLOFENACO 50mg	50	S/.0.50	S/.25.00
GINOTHYL	7	S/.8.00	S/.56.00
AMOXICILINA 500mg	59	S/.0.50	S/.29.50
DEFLUZOL 150mg	18	S/.3.00	S/.54.00
MUCOASMAT 600mg	9	S/.20.00	S/.180.00
AZITROMICINA 500mg	37	S/.1.20	S/.44.40
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	8	S/.20.00	S/.160.00
TAMSULOSINA 0.4mg	90	S/.2.00	S/.180.00
PIRIDOXINA 50mg	47	S/.0.50	S/.23.50
LORATADINA 10mg	69	S/.0.50	S/.34.50
SERTRAINA 50mg	57	S/.1.00	S/.57.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	24	S/.2.00	S/.48.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	17	S/.2.00	S/.34.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	8	S/.1.30	S/.10.40
VAPORUB 12g	14	S/.2.50	S/.35.00
VAPORUB 50g	7	S/.4.50	S/.31.50

VITAPYRENA FORTE 5g	17	S/.3.00	S/./51.00
KITADOL MIGRAÑA	45	S/.2.00	S/./90.00
HEPAVIT-B	39	S/.2.00	S/./78.00
CEFABRONCOL	36	S/.3.00	S/./108.00
AB-MOKS FORTE	45	S/.2.50	S/./112.50
GABAPENTINA 300mg	92	S/.0.50	S/./46.00
ATORVASTATINA 20mg	73	S/.0.80	S/./58.40
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	23	S/.2.00	S/./46.00
MELOXICAM 15mg	52	S/.0.50	S/./26.00
CLORANFENICOL 500mg	92	S/.0.50	S/./46.00
EPRAZ 40mg	19	S/.2.50	S/./47.50
CONTROLGYN	9	S/.8.00	S/./72.00
CONTROLGYN	18	S/./12.00	S/./216.00
TECOTEST	21	S/.5.00	S/./105.00
PAÑALES TALLA XG	27	S/.2.00	S/./54.00
AMIXICILINA+ ÁCIDO CLAVULÁNICO 500mg+125mg	49	S/.2.20	S/./107.80
CEFALEXINA 500mg	34	S/.1.00	S/./34.00
METFORMINA 850mg	34	S/.0.50	S/./17.00
CLINDAMICINA 300mg	69	S/.0.80	S/./55.20
DICLOFENACO 75mg/3ml	37	S/.3.00	S/./111.00
TETRACICLINA 500mg	77	S/.0.80	S/./61.60
RANITIDINA 300mg	87	S/.0.70	S/./60.90
PREDNISONA 20mg	44	S/.0.50	S/./22.00
PARACETAMOL 500mg	67	S/.0.50	S/./33.50
OMEPRAZOL 20mg	42	S/.0.60	S/./25.20
LORATADINA 10mg	81	S/.0.50	S/./40.50
IBUPROFENO 800mg	52	S/.0.80	S/./41.60
GERMFIBROZILO 600mg	72	S/.0.60	S/./43.20
FLUCONAZOL 150mg	63	S/.1.50	S/./94.50
ERITROMICINA ESTEARATO	81	S/.0.50	S/./40.50
ENAPRIL 20mg	89	S/.0.80	S/./71.20
ENAPRIL 10mg	83	S/.0.50	S/./41.50
DIMENHIDRINATO 50mg	73	S/.1.30	S/./94.90
NAPROXENO SÓDICO 550mg	81	S/.1.60	S/./129.60
DOXICILINA 100 mg	57	S/.0.60	S/./34.20
CLORFENAMINA MALEATO 4mg	62	S/.1.50	S/./93.00
CETIRIZINA 10mg	50	S/.0.90	S/./45.00
CAPTOPRIL 25mg	73	S/.0.60	S/./43.80
CLARITROMICINA 500mg	68	S/.1.50	S/./102.00
AMPICILINA 500mg	73	S/.0.20	S/./14.60
AMLODIPINO 5mg	94	S/.0.20	S/./18.80
AMLODIPINO 10mg	79	S/.0.40	S/./31.60
ATORVASTINA 20mg	42	S/.0.50	S/./21.00
ATORVASTINA 10mg	57	S/.0.50	S/./28.50
AMOXICILINA 500mg + BROMHEXINA 8mg	86	S/.1.50	S/./129.00

DICLOXACILINA 500mg	61	S/.0.50	S/./30.50
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	5	S/./6.00	S/./30.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA 200mg/40mg/5ml-60ml	7	S/./5.00	S/./35.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	8	S/./5.00	S/./40.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-120ml	8	S/./7.00	S/./56.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-60ml	5	S/./5.00	S/./25.00
METRONIDAZOL 250mg/5ml-60ml	8	S/./10.00	S/./80.00
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	6	S/./8.00	S/./48.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	6	S/./3.00	S/./18.00
COMPLEJO B 120ml	8	S/./8.00	S/./64.00
AMOXICILINA 250mg/6ml-120ml	7	S/./5.00	S/./35.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	8	S/./4.00	S/./32.00
METRONIDAZOL 500mg	8	S/./5.50	S/./44.00
CLUVAX	6	S/./15.00	S/./90.00
NOVALGINA 500mg	49	S/./0.50	S/./24.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	48	S/./1.50	S/./72.00
GINGISONA B	24	S/./1.50	S/./36.00
LOSARTÁN 50Mg	19	S/./6.50	S/./123.50
ANTALGINA 500mg	57	S/./0.50	S/./28.50
BISMUTOL	39	S/./3.00	S/./117.00
REDEX PLUS 75mg+60mg	17	S/./18.00	S/./306.00
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	4	S/./1.00	S/./4.00
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	6	S/./1.80	S/./10.80
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	11	S/./1.50	S/./16.50
DOLONET FORTE	36	S/./1.50	S/./54.00
DOLORAL 400	31	S/./1.00	S/./31.00
SAL DE ANDREWS 5g	12	S/./1.20	S/./14.40
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	18	S/./1.30	S/./23.40
NENEGLÓSS	6	S/./20.00	S/./120.00
HIPOGLÓS	8	S/./16.00	S/./128.00
DOLOCORT	6	S/./12.00	S/./72.00

Elaboración: propia

Mayo

NOMBRE DE PRODUCTO	Mayo		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
C	13	S/./2.00	S/./26.00
ALCOHOL 90° 120ml	16	S/./3.00	S/./48.00
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	10	S/./2.50	S/./25.00
BICARBONATO DE SODIO 300g	11	S/./5.00	S/./55.00
GYNO PERFUNGOL	7	S/./8.00	S/./56.00
PAÑALES TALLA G	37	S/./1.50	S/./55.50
ASPIRINA 100	25	S/./1.50	S/./37.50

NORPRAZOLE 20mg	16	S/.2.00	S/./32.00
ALGODÓN 25g	23	S/.3.00	S/./69.00
MUCOCAR 200mg	43	S/.2.50	S/./107.50
CEFAROGEN 1g	5	S/./25.00	S/./125.00
LINCOMICINA 500 mg	25	S/./2.00	S/./50.00
KETOROLACO 10mg	53	S/./1.50	S/./79.50
IBUPROFENO 400mg	69	S/./0.50	S/./34.50
FENAZOPIRIDINA 100mg	87	S/./0.50	S/./43.50
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	7	S/./15.00	S/./105.00
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	9	S/./10.00	S/./90.00
FLUOXETINA 20mg	83	S/./0.60	S/./49.80
DEXAMETASONA 4mg	73	S/./0.50	S/./36.50
CIPROFLOXACINO 500mg	56	S/./0.70	S/./39.20
ALBENAZOL 200 mg	46	S/./0.50	S/./23.00
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	57	S/./0.40	S/./22.80
ACICLOVIR 5%	10	S/./5.00	S/./50.00
TIOCTAN FUERTE	27	S/./2.60	S/./70.20
MULTIDERM 10g	4	S/./18.00	S/./72.00
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	6	S/./10.00	S/./60.00
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	7	S/./5.00	S/./35.00
NIKZON	33	S/./1.80	S/./59.40
IBUPROFENO 400mg	16	S/./0.50	S/./8.00
METRONIDAZOL 500mg	37	S/./0.50	S/./18.50
MEBENDAZO 100mg	18	S/./0.70	S/./12.60
LEVOFLEXACINA 500mg	15	S/./2.00	S/./30.00
ESOMEPRAZOL 20mg	37	S/./2.00	S/./74.00
ACICLOVIR 500 mg	8	S/./2.50	S/./20.00
ACICLOVIR 200 mg	16	S/./1.60	S/./25.60
FUROSEMIDA 40mg	31	S/./0.50	S/./15.50
PANADOL FORTE	28	S/./2.50	S/./70.00
PANADOL EFERVESENTE	13	S/./2.00	S/./26.00
PANADOL 5g	17	S/./3.50	S/./59.50
TINIZOL	24	S/./6.00	S/./144.00
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	6	S/./10.00	S/./60.00
PIROXICAM 20mg	78	S/./0.80	S/./62.40
DICLOFENACO 50mg	50	S/./0.50	S/./25.00
GINOTHYL	8	S/./8.00	S/./64.00
AMOXICILINA 500mg	59	S/./0.50	S/./29.50
DEFLUZOL 150mg	17	S/./3.00	S/./51.00
MUCOASMAT 600mg	8	S/./20.00	S/./160.00
AZITROMICINA 500mg	36	S/./1.20	S/./43.20
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	6	S/./20.00	S/./120.00

TAMSULOSINA 0.4mg	90	S/.2.00	S/.180.00
PIRIDOXINA 50mg	50	S/.0.50	S/.25.00
LORATADINA 10mg	71	S/.0.50	S/.35.50
SERTRAINA 50mg	57	S/.1.00	S/.57.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	23	S/.2.00	S/.46.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	15	S/.2.00	S/.30.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	9	S/.1.30	S/.11.70
VAPORUB 12g	16	S/.2.50	S/.40.00
VAPORUB 50g	6	S/.4.50	S/.27.00
VITAPYRENA FORTE 5g	14	S/.3.00	S/.42.00
KITADOL MIGRAÑA	43	S/.2.00	S/.86.00
HEPAVIT-B	38	S/.2.00	S/.76.00
CEFABRONCOL	34	S/.3.00	S/.102.00
AB-MOKS FORTE	46	S/.2.50	S/.115.00
GABAPENTINA 300mg	94	S/.0.50	S/.47.00
ATORVASTATINA 20mg	73	S/.0.80	S/.58.40
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	22	S/.2.00	S/.44.00
MELOXICAM 15mg	52	S/.0.50	S/.26.00
CLORANFENICOL 500mg	94	S/.0.50	S/.47.00
EPRAZ 40mg	17	S/.2.50	S/.42.50
CONTROLGYN	8	S/.8.00	S/.64.00
CONTROLGYN	17	S/.12.00	S/.204.00
TECOTEST	22	S/.5.00	S/.110.00
PAÑALES TALLA XG	28	S/.2.00	S/.56.00
AMIXICILINA+ ÁCIDO CLAVULÁNICO 500mg+125mg	48	S/.2.20	S/.105.60
CEFALEXINA 500mg	34	S/.1.00	S/.34.00
METFORMINA 850mg	36	S/.0.50	S/.18.00
CLINDAMICINA 300mg	72	S/.0.80	S/.57.60
DICLOFENACO 75mg/3ml	38	S/.3.00	S/.114.00
TETRACICLINA 500mg	75	S/.0.80	S/.60.00
RANITIDINA 300mg	87	S/.0.70	S/.60.90
PREDNISONA 20mg	44	S/.0.50	S/.22.00
PARACETAMOL 500mg	64	S/.0.50	S/.32.00
OMEPRAZOL 20mg	45	S/.0.60	S/.27.00
LORATADINA 10mg	84	S/.0.50	S/.42.00
IBUPROFENO 800mg	52	S/.0.80	S/.41.60
GERMFIBROZILO 600mg	74	S/.0.60	S/.44.40
FLUCONAZOL 150mg	62	S/.1.50	S/.93.00
ERITROMICINA ESTEARATO	83	S/.0.50	S/.41.50
ENAPRIL 20mg	89	S/.0.80	S/.71.20
ENAPRIL 10mg	80	S/.0.50	S/.40.00
DIMENHIDRINATO 50mg	70	S/.1.30	S/.91.00
NAPROXENO SÓDICO 550mg	83	S/.1.60	S/.132.80
DOXICILINA 100 mg	59	S/.0.60	S/.35.40

CLORFENAMINA MALEATO 4mg	62	S/.1.50	S/.93.00
CETIRIZINA 10mg	53	S/.0.90	S/.47.70
CAPTOPRIL 25mg	72	S/.0.60	S/.43.20
CLARITROMICINA 500mg	68	S/.1.50	S/.102.00
AMPICILINA 500mg	75	S/.0.20	S/.15.00
AMLODIPINO 5mg	95	S/.0.20	S/.19.00
AMLODIPINO 10mg	77	S/.0.40	S/.30.80
ATORVASTINA 20mg	42	S/.0.50	S/.21.00
ATORVASTINA 10mg	59	S/.0.50	S/.29.50
AMOXICILINA 500mg + BROMHEXINA 8mg	83	S/.1.50	S/.124.50
DICLOXACILINA 500mg	63	S/.0.50	S/.31.50
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	8	S/.6.00	S/.48.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA 200mg/40mg/5ml-60ml	6	S/.5.00	S/.30.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	7	S/.5.00	S/.35.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-120ml	7	S/.7.00	S/.49.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-60ml	5	S/.5.00	S/.25.00
METRONIDAZOL 250mg/5ml-60ml	8	S/.10.00	S/.80.00
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	5	S/.8.00	S/.40.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	3	S/.3.00	S/.9.00
COMPLEJO B 120ml	5	S/.8.00	S/.40.00
AMOXICILINA 250mg/6ml-120ml	6	S/.5.00	S/.30.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	7	S/.4.00	S/.28.00
METRONIDAZOL 500mg	5	S/.5.50	S/.27.50
CLUVAX	7	S/.15.00	S/.105.00
NOVALGINA 500mg	49	S/.0.50	S/.24.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	50	S/.1.50	S/.75.00
GINGISONA B	24	S/.1.50	S/.36.00
LOSARTÁN 50Mg	20	S/.6.50	S/.130.00
ANTALGINA 500mg	56	S/.0.50	S/.28.00
BISMUTOL	37	S/.3.00	S/.111.00
REDEX PLUS 75mg+60mg	14	S/.18.00	S/.252.00
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	4	S/.1.00	S/.4.00
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	5	S/.1.80	S/.9.00
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	13	S/.1.50	S/.19.50
DOLONET FORTE	37	S/.1.50	S/.55.50
DOLORAL 400	34	S/.1.00	S/.34.00
SAL DE ANDREWS 5g	14	S/.1.20	S/.16.80
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	17	S/.1.30	S/.22.10
NENEGLÓSS	7	S/.20.00	S/.140.00
HIPOGLÓS	8	S/.16.00	S/.128.00
DOLOCORT	8	S/.12.00	S/.96.00

Elaboración: propia

Junio

NOMBRE DE PRODUCTO	Junio		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
ALCOHOL 70° 120ml	15	S/.2.00	S/.30.00
ALCOHOL 90° 120ml	14	S/.3.00	S/.42.00
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	10	S/.2.50	S/.25.00
BICARBONATO DE SODIO 300g	10	S/.5.00	S/.50.00
GYNO PERFUNGOL	9	S/.8.00	S/.72.00
PAÑALES TALLA G	37	S/.1.50	S/.55.50
ASPIRINA 100	25	S/.1.50	S/.37.50
NORPRAZOLE 20mg	15	S/.2.00	S/.30.00
ALGODÓN 25g	22	S/.3.00	S/.66.00
MUCOCAR 200mg	45	S/.2.50	S/.112.50
CEFAROGEN 1g	7	S/.25.00	S/.175.00
LINCOMICINA 500 mg	24	S/.2.00	S/.48.00
KETOROLACO 10mg	55	S/.1.50	S/.82.50
IBUPROFENO 400mg	69	S/.0.50	S/.34.50
FENAZOPIRIDINA 100mg	90	S/.0.50	S/.45.00
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	7	S/.15.00	S/.105.00
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	7	S/.10.00	S/.70.00
FLUOXETINA 20mg	83	S/.0.60	S/.49.80
DEXAMETASONA 4mg	74	S/.0.50	S/.37.00
CIPROFLOXACINO 500mg	56	S/.0.70	S/.39.20
ALBENAZOL 200 mg	46	S/.0.50	S/.23.00
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	59	S/.0.40	S/.23.60
ACICLOVIR 5%	10	S/.5.00	S/.50.00
TIOCTAN FUERTE	28	S/.2.60	S/.72.80
MULTIDERM 10g	7	S/.18.00	S/.126.00
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	4	S/.10.00	S/.40.00
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	7	S/.5.00	S/.35.00
NIKZON	35	S/.1.80	S/.63.00
IBUPROFENO 400mg	16	S/.0.50	S/.8.00
METRONIDAZOL 500mg	38	S/.0.50	S/.19.00
MEBENDAZO 100mg	16	S/.0.70	S/.11.20
LEVOFLEXACINA 500mg	13	S/.2.00	S/.26.00
ESOMEPRAZOL 20mg	34	S/.2.00	S/.68.00
ACICLOVIR 500 mg	8	S/.2.50	S/.20.00
ACICLOVIR 200 mg	15	S/.1.60	S/.24.00
FUROSEMIDA 40mg	31	S/.0.50	S/.15.50
PANADOL FORTE	28	S/.2.50	S/.70.00
PANADOL EFERVESENTE	13	S/.2.00	S/.26.00
PANADOL 5g	17	S/.3.50	S/.59.50
TINIZOL	26	S/.6.00	S/.156.00
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	6	S/.10.00	S/.60.00
PIROXICAM 20mg	79	S/.0.80	S/.63.20

DICLOFENACO 50mg	48	S/.0.50	S/.24.00
GINOTHYL	6	S/.8.00	S/.48.00
AMOXICILINA 500mg	58	S/.0.50	S/.29.00
DEFLUZOL 150mg	17	S/.3.00	S/.51.00
MUCOASMAT 600mg	8	S/.20.00	S/.160.00
AZITROMICINA 500mg	39	S/.1.20	S/.46.80
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	8	S/.20.00	S/.160.00
TAMSULOSINA 0.4mg	89	S/.2.00	S/.178.00
PIRIDOXINA 50mg	50	S/.0.50	S/.25.00
LORATADINA 10mg	71	S/.0.50	S/.35.50
SERTRAINA 50mg	57	S/.1.00	S/.57.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	25	S/.2.00	S/.50.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	15	S/.2.00	S/.30.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	9	S/.1.30	S/.11.70
VAPORUB 12g	15	S/.2.50	S/.37.50
VAPORUB 50g	4	S/.4.50	S/.18.00
VITAPYRENA FORTE 5g	17	S/.3.00	S/.51.00
KITADOL MIGRAÑA	43	S/.2.00	S/.86.00
HEPAVIT-B	36	S/.2.00	S/.72.00
CEFABRONCOL	37	S/.3.00	S/.111.00
AB-MOKS FORTE	46	S/.2.50	S/.115.00
GABAPENTINA 300mg	92	S/.0.50	S/.46.00
ATORVASTATINA 20mg	71	S/.0.80	S/.56.80
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	22	S/.2.00	S/.44.00
MELOXICAM 15mg	51	S/.0.50	S/.25.50
CLORANFENICOL 500mg	91	S/.0.50	S/.45.50
EPRAZ 40mg	20	S/.2.50	S/.50.00
CONTROLGYN	8	S/.8.00	S/.64.00
CONTROLGYN	18	S/.12.00	S/.216.00
TECOTEST	23	S/.5.00	S/.115.00
PAÑALES TALLA XG	27	S/.2.00	S/.54.00
AMIXICILINA+ ÁCIDO CLAVULÁNICO 500mg+125mg	49	S/.2.20	S/.107.80
CEFALEXINA 500mg	32	S/.1.00	S/.32.00
METFORMINA 850mg	35	S/.0.50	S/.17.50
CLINDAMICINA 300mg	71	S/.0.80	S/.56.80
DICLOFENACO 75mg/3ml	36	S/.3.00	S/.108.00
TETRACICLINA 500mg	74	S/.0.80	S/.59.20
RANITIDINA 300mg	89	S/.0.70	S/.62.30
PREDNISONA 20mg	45	S/.0.50	S/.22.50
PARACETAMOL 500mg	66	S/.0.50	S/.33.00
OMEPRAZOL 20mg	45	S/.0.60	S/.27.00
LORATADINA 10mg	84	S/.0.50	S/.42.00

IBUPROFENO 800mg	53	S/.0.80	S/.42.40
GERMFIBROZILO 600mg	75	S/.0.60	S/.45.00
FLUCONAZOL 150mg	63	S/.1.50	S/.94.50
ERITROMICINA ESTEARATO	83	S/.0.50	S/.41.50
ENAPRIL 20mg	88	S/.0.80	S/.70.40
ENAPRIL 10mg	82	S/.0.50	S/.41.00
DIMENHIDRINATO 50mg	71	S/.1.30	S/.92.30
NAPROXENO SÓDICO 550mg	84	S/.1.60	S/.134.40
DOXICILINA 100 mg	58	S/.0.60	S/.34.80
CLORFENAMINA MALEATO 4mg	62	S/.1.50	S/.93.00
CETIRIZINA 10mg	52	S/.0.90	S/.46.80
CAPTOPRIL 25mg	73	S/.0.60	S/.43.80
CLARITROMICINA 500mg	70	S/.1.50	S/.105.00
AMPICILINA 500mg	75	S/.0.20	S/.15.00
AMLODIPINO 5mg	94	S/.0.20	S/.18.80
AMLODIPINO 10mg	77	S/.0.40	S/.30.80
ATORVASTINA 20mg	43	S/.0.50	S/.21.50
ATORVASTINA 10mg	59	S/.0.50	S/.29.50
AMOXICILINA 500mg + BROMHEXINA 8mg	86	S/.1.50	S/.129.00
DICLOXACILINA 500mg	60	S/.0.50	S/.30.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	7	S/.6.00	S/.42.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA 200mg/40mg/5ml-60ml	5	S/.5.00	S/.25.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	8	S/.5.00	S/.40.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-120ml	8	S/.7.00	S/.56.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-60ml	6	S/.5.00	S/.30.00
METRONIDAZOL 250mg/5ml-60ml	11	S/.10.00	S/.110.00
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	8	S/.8.00	S/.64.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	4	S/.3.00	S/.12.00
COMPLEJO B 120ml	5	S/.8.00	S/.40.00
AMOXICILINA 250mg/6ml-120ml	5	S/.5.00	S/.25.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	7	S/.4.00	S/.28.00
METRONIDAZOL 500mg	5	S/.5.50	S/.27.50
CLUVAX	7	S/.15.00	S/.105.00
NOVALGINA 500mg	48	S/.0.50	S/.24.00
BUSCAPINA COMPOSITUM N	49	S/.1.50	S/.73.50
GINGISONA B	24	S/.1.50	S/.36.00
LOSARTÁN 50Mg	20	S/.6.50	S/.130.00
ANTALGINA 500mg	57	S/.0.50	S/.28.50
BISMUTOL	36	S/.3.00	S/.108.00
REDEX PLUS 75mg+60mg	15	S/.18.00	S/.270.00
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	6	S/.1.00	S/.6.00
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	7	S/.1.80	S/.12.60
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	12	S/.1.50	S/.18.00

DOLONET FORTE	39	S/.1.50	S/.58.50
DOLORAL 400	32	S/.1.00	S/.32.00
SAL DE ANDREWS 5g	13	S/.1.20	S/.15.60
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	19	S/.1.30	S/.24.70
NENEGLÓSS	7	S/.20.00	S/.140.00
HIPOGLÓS	8	S/.16.00	S/.128.00
DOLOCORT	8	S/.12.00	S/.96.00
			S/.7,913.10

Elaboración: propia

Julio

NOMBRE DE PRODUCTO	Julio		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
ALCOHOL 70° 120ml	14	S/.2.00	S/.28.00
ALCOHOL 90° 120ml	17	S/.3.00	S/.51.00
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	8	S/.2.50	S/.20.00
BICARBONATO DE SODIO 300g	9	S/.5.00	S/.45.00
GYNO PERFUNGOL	7	S/.8.00	S/.56.00
PAÑALES TALLA G	38	S/.1.50	S/.57.00
ASPIRINA 100	28	S/.1.50	S/.42.00
NORPRAZOLE 20mg	16	S/.2.00	S/.32.00
ALGODÓN 25g	22	S/.3.00	S/.66.00
MUCOCAR 200mg	43	S/.2.50	S/.107.50
CEFAROGEN 1g	4	S/.25.00	S/.100.00
LINCOMICINA 500 mg	25	S/.2.00	S/.50.00
KETOROLACO 10mg	55	S/.1.50	S/.82.50
IBUPROFENO 400mg	72	S/.0.50	S/.36.00
FENAZOPIRIDINA 100mg	87	S/.0.50	S/.43.50
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	6	S/.15.00	S/.90.00
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	6	S/.10.00	S/.60.00
FLUOXETINA 20mg	81	S/.0.60	S/.48.60
DEXAMETASONA 4mg	75	S/.0.50	S/.37.50
CIPROFLOXACINO 500mg	57	S/.0.70	S/.39.90
ALBENAZOL 200 mg	45	S/.0.50	S/.22.50
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	59	S/.0.40	S/.23.60
ACICLOVIR 5%	10	S/.5.00	S/.50.00
TIOCTAN FUERTE	25	S/.2.60	S/.65.00
MULTIDERM 10g	4	S/.18.00	S/.72.00
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	4	S/.10.00	S/.40.00
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	8	S/.5.00	S/.40.00
NIKZON	33	S/.1.80	S/.59.40
IBUPROFENO 400mg	17	S/.0.50	S/.8.50
METRONIDAZOL 500mg	40	S/.0.50	S/.20.00

MEBENDAZO 100mg	16	S/.0.70	S/.11.20
LEVOFLEXACINA 500mg	12	S/.2.00	S/.24.00
ESOMEPRAZOL 20mg	35	S/.2.00	S/.70.00
ACICLOVIR 500 mg	8	S/.2.50	S/.20.00
ACICLOVIR 200 mg	15	S/.1.60	S/.24.00
FUROSEMIDA 40mg	29	S/.0.50	S/.14.50
PANADOL FORTE	28	S/.2.50	S/.70.00
PANADOL EFERVESENTE	12	S/.2.00	S/.24.00
PANADOL 5g	19	S/.3.50	S/.66.50
TINIZOL	23	S/.6.00	S/.138.00
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	8	S/.10.00	S/.80.00
PIROXICAM 20mg	80	S/.0.80	S/.64.00
DICLOFENACO 50mg	47	S/.0.50	S/.23.50
GINOTHYL	7	S/.8.00	S/.56.00
AMOXICILINA 500mg	58	S/.0.50	S/.29.00
DEFLUZOL 150mg	15	S/.3.00	S/.45.00
MUCOASMAT 600mg	9	S/.20.00	S/.180.00
AZITROMICINA 500mg	36	S/.1.20	S/.43.20
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	7	S/.20.00	S/.140.00
TAMSULOSINA 0.4mg	89	S/.2.00	S/.178.00
PIRIDOXINA 50mg	50	S/.0.50	S/.25.00
LORATADINA 10mg	72	S/.0.50	S/.36.00
SERTRAINA 50mg	57	S/.1.00	S/.57.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	25	S/.2.00	S/.50.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	16	S/.2.00	S/.32.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	9	S/.1.30	S/.11.70
VAPORUB 12g	17	S/.2.50	S/.42.50
VAPORUB 50g	4	S/.4.50	S/.18.00
VITAPYRENA FORTE 5g	17	S/.3.00	S/.51.00
KITADOL MIGRAÑA	44	S/.2.00	S/.88.00
HEPAVIT-B	39	S/.2.00	S/.78.00
CEFABRONCOL	35	S/.3.00	S/.105.00
AB-MOKS FORTE	48	S/.2.50	S/.120.00
GABAPENTINA 300mg	92	S/.0.50	S/.46.00
ATORVASTATINA 20mg	72	S/.0.80	S/.57.60
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	23	S/.2.00	S/.46.00
MELOXICAM 15mg	51	S/.0.50	S/.25.50
CLORANFENICOL 500mg	94	S/.0.50	S/.47.00
EPRAZ 40mg	17	S/.2.50	S/.42.50
CONTROLGYN	6	S/.8.00	S/.48.00
CONTROLGYN	18	S/.12.00	S/.216.00
TECOTEST	20	S/.5.00	S/.100.00

PAÑALES TALLA XG	27	S/.2.00	S/54.00
AMIXICILINA+ ÁCIDO CLAVULÁNICO 500mg+125mg	48	S/.2.20	S/105.60
CEFALEXINA 500mg	32	S/1.00	S/32.00
METFORMINA 850mg	34	S/0.50	S/17.00
CLINDAMICINA 300mg	71	S/0.80	S/56.80
DICLOFENACO 75mg/3ml	39	S/3.00	S/117.00
TETRACICLINA 500mg	76	S/0.80	S/60.80
RANITIDINA 300mg	88	S/0.70	S/61.60
PREDNISONA 20mg	43	S/0.50	S/21.50
PARACETAMOL 500mg	65	S/0.50	S/32.50
OMEPRAZOL 20mg	44	S/0.60	S/26.40
LORATADINA 10mg	81	S/0.50	S/40.50
IBUPROFENO 800mg	51	S/0.80	S/40.80
GERMFIBROZILO 600mg	74	S/0.60	S/44.40
FLUCONAZOL 150mg	60	S/1.50	S/90.00
ERITROMICINA ESTEARATO	82	S/0.50	S/41.00
ENAPRIL 20mg	86	S/0.80	S/68.80
ENAPRIL 10mg	82	S/0.50	S/41.00
DIMENHIDRINATO 50mg	73	S/1.30	S/94.90
NAPROXENO SÓDICO 550mg	81	S/1.60	S/129.60
DOXICILINA 100 mg	56	S/0.60	S/33.60
CLORFENAMINA MALEATO 4mg	61	S/1.50	S/91.50
CETIRIZINA 10mg	50	S/0.90	S/45.00
CAPTOPRIL 25mg	73	S/0.60	S/43.80
CLARITROMICINA 500mg	70	S/1.50	S/105.00
AMPICILINA 500mg	74	S/0.20	S/14.80
AMLODIPINO 5mg	95	S/0.20	S/19.00
AMLODIPINO 10mg	78	S/0.40	S/31.20
ATORVASTINA 20mg	43	S/0.50	S/21.50
ATORVASTINA 10mg	59	S/0.50	S/29.50
AMOXICILINA 500mg + BROMHEXINA 8mg	84	S/1.50	S/126.00
DICLOXACILINA 500mg	60	S/0.50	S/30.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	7	S/6.00	S/42.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA 200mg/40mg/5ml-60ml	6	S/5.00	S/30.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	8	S/5.00	S/40.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-120ml	8	S/7.00	S/56.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-60ml	8	S/5.00	S/40.00
METRONIDAZOL 250mg/5ml-60ml	8	S/10.00	S/80.00
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	5	S/8.00	S/40.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	5	S/3.00	S/15.00
COMPLEJO B 120ml	5	S/8.00	S/40.00
AMOXICILINA 250mg/6ml-120ml	5	S/5.00	S/25.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	7	S/4.00	S/28.00
METRONIDAZOL 500mg	6	S/5.50	S/33.00

CLUVAX	6	S/.15.00	S/.90.00
NOVALGINA 500mg	47	S/.0.50	S/.23.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	48	S/.1.50	S/.72.00
GINGISONA B	25	S/.1.50	S/.37.50
LOSARTÁN 50Mg	22	S/.6.50	S/.143.00
ANTALGINA 500mg	56	S/.0.50	S/.28.00
BISMUTOL	39	S/.3.00	S/.117.00
REDEX PLUS 75mg+60mg	16	S/.18.00	S/.288.00
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	7	S/.1.00	S/.7.00
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	7	S/.1.80	S/.12.60
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	11	S/.1.50	S/.16.50
DOLONET FORTE	37	S/.1.50	S/.55.50
DOLORAL 400	33	S/.1.00	S/.33.00
SAL DE ANDREWS 5g	12	S/.1.20	S/.14.40
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	19	S/.1.30	S/.24.70
NENEGLÓSS	5	S/.20.00	S/.100.00
HIPOGLÓS	8	S/.16.00	S/.128.00
DOLOCORT	8	S/.12.00	S/.96.00
			S/.7,660.00

Elaboración: propia

Agosto

NOMBRE DE PRODUCTO	Agosto		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
ALCOHOL 70° 120ml	14	S/2.00	S/28.00
ALCOHOL 90° 120ml	17	S/3.00	S/51.00
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	8	S/2.50	S/20.00
BICARBONATO DE SODIO 300g	10	S/5.00	S/50.00
GYNO PERFUNGOL	9	S/8.00	S/72.00
PAÑALES TALLA G	37	S/1.50	S/55.50
ASPIRINA 100	27	S/1.50	S/40.50
NORPRAZOLE 20mg	16	S/2.00	S/32.00
ALGODÓN 25g	23	S/3.00	S/69.00
MUCOCAR 200mg	42	S/2.50	S/105.00
CEFAROGEN 1g	4	S/25.00	S/100.00
LINCOMICINA 500 mg	25	S/2.00	S/50.00
KETOROLACO 10mg	52	S/1.50	S/78.00
IBUPROFENO 400mg	71	S/0.50	S/35.50
FENAZOPIRIDINA 100mg	90	S/0.50	S/45.00
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	6	S/15.00	S/90.00
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	9	S/10.00	S/90.00
FLUOXETINA 20mg	83	S/0.60	S/49.80
DEXAMETASONA 4mg	73	S/0.50	S/36.50
CIPROFLOXACINO 500mg	58	S/0.70	S/40.60
ALBENAZOL 200 mg	47	S/0.50	S/23.50
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	56	S/0.40	S/22.40
ACICLOVIR 5%	10	S/5.00	S/50.00
TIOCTAN FUERTE	27	S/2.60	S/70.20
MULTIDERM 10g	5	S/18.00	S/90.00
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	4	S/10.00	S/40.00
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	6	S/5.00	S/30.00
NIKZON	34	S/1.80	S/61.20
IBUPROFENO 400mg	16	S/0.50	S/8.00
METRONIDAZOL 500mg	37	S/0.50	S/18.50
MEBENDAZO 100mg	16	S/0.70	S/11.20
LEVOFLEXACINA 500mg	12	S/2.00	S/24.00
ESOMEPRAZOL 20mg	35	S/2.00	S/70.00
ACICLOVIR 500 mg	9	S/2.50	S/22.50
ACICLOVIR 200 mg	15	S/1.60	S/24.00
FUROSEMIDA 40mg	28	S/0.50	S/14.00
PANADOL FORTE	29	S/2.50	S/72.50
PANADOL EFERVESENTE	15	S/2.00	S/30.00
PANADOL 5g	20	S/3.50	S/70.00
TINIZOL	26	S/6.00	S/156.00
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	5	S/10.00	S/50.00
PIROXICAM 20mg	80	S/0.80	S/64.00

DICLOFENACO 50mg	47	S/.0.50	S/.23.50
GINOTHYL	7	S/.8.00	S/.56.00
AMOXICILINA 500mg	60	S/.0.50	S/.30.00
DEFLUZOL 150mg	18	S/.3.00	S/.54.00
MUCOASMAT 600mg	8	S/.20.00	S/.160.00
AZITROMICINA 500mg	38	S/.1.20	S/.45.60
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	7	S/.20.00	S/.140.00
TAMSULOSINA 0.4mg	90	S/.2.00	S/.180.00
PIRIDOXINA 50mg	48	S/.0.50	S/.24.00
LORATADINA 10mg	70	S/.0.50	S/.35.00
SERTRAINA 50mg	57	S/.1.00	S/.57.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	23	S/.2.00	S/.46.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	16	S/.2.00	S/.32.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	9	S/.1.30	S/.11.70
VAPORUB 12g	15	S/.2.50	S/.37.50
VAPORUB 50g	6	S/.4.50	S/.27.00
VITAPYRENA FORTE 5g	16	S/.3.00	S/.48.00
KITADOL MIGRAÑA	42	S/.2.00	S/.84.00
HEPAVIT-B	39	S/.2.00	S/.78.00
CEFABRONCOL	34	S/.3.00	S/.102.00
AB-MOKS FORTE	47	S/.2.50	S/.117.50
GABAPENTINA 300mg	93	S/.0.50	S/.46.50
ATORVASTATINA 20mg	70	S/.0.80	S/.56.00
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	25	S/.2.00	S/.50.00
MELOXICAM 15mg	52	S/.0.50	S/.26.00
CLORANFENICOL 500mg	93	S/.0.50	S/.46.50
EPRAZ 40mg	18	S/.2.50	S/.45.00
CONTROLGYN	7	S/.8.00	S/.56.00
CONTROLGYN	20	S/.12.00	S/.240.00
TECOTEST	20	S/.5.00	S/.100.00
PAÑALES TALLA XG	28	S/.2.00	S/.56.00
AMIXICILINA+ ÁCIDO CLAVULÁNICO 500mg+125mg	50	S/.2.20	S/.110.00
CEFALEXINA 500mg	33	S/.1.00	S/.33.00
METFORMINA 850mg	37	S/.0.50	S/.18.50
CLINDAMICINA 300mg	70	S/.0.80	S/.56.00
DICLOFENACO 75mg/3ml	36	S/.3.00	S/.108.00
TETRACICLINA 500mg	76	S/.0.80	S/.60.80
RANITIDINA 300mg	87	S/.0.70	S/.60.90
PREDNISONA 20mg	45	S/.0.50	S/.22.50
PARACETAMOL 500mg	66	S/.0.50	S/.33.00
OMEPRAZOL 20mg	42	S/.0.60	S/.25.20
LORATADINA 10mg	82	S/.0.50	S/.41.00

IBUPROFENO 800mg	54	S/.0.80	S/.43.20
GERMFIBROZILO 600mg	72	S/.0.60	S/.43.20
FLUCONAZOL 150mg	63	S/.1.50	S/.94.50
ERITROMICINA ESTEARATO	84	S/.0.50	S/.42.00
ENAPRIL 20mg	87	S/.0.80	S/.69.60
ENAPRIL 10mg	80	S/.0.50	S/.40.00
DIMENHIDRINATO 50mg	72	S/.1.30	S/.93.60
NAPROXENO SÓDICO 550mg	83	S/.1.60	S/.132.80
DOXICILINA 100 mg	59	S/.0.60	S/.35.40
CLORFENAMINA MALEATO 4mg	61	S/.1.50	S/.91.50
CETIRIZINA 10mg	51	S/.0.90	S/.45.90
CAPTOPRIL 25mg	74	S/.0.60	S/.44.40
CLARITROMICINA 500mg	68	S/.1.50	S/.102.00
AMPICILINA 500mg	76	S/.0.20	S/.15.20
AMLODIPINO 5mg	94	S/.0.20	S/.18.80
AMLODIPINO 10mg	77	S/.0.40	S/.30.80
ATORVASTINA 20mg	41	S/.0.50	S/.20.50
ATORVASTINA 10mg	58	S/.0.50	S/.29.00
AMOXICILINA 500mg + BROMHEXINA 8mg	86	S/.1.50	S/.129.00
DICLOXACILINA 500mg	63	S/.0.50	S/.31.50
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	7	S/.6.00	S/.42.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA 200mg/40mg/5ml-60ml	6	S/.5.00	S/.30.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	9	S/.5.00	S/.45.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-120ml	6	S/.7.00	S/.42.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-60ml	7	S/.5.00	S/.35.00
METRONIDAZOL 250mg/5ml-60ml	8	S/.10.00	S/.80.00
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	7	S/.8.00	S/.56.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	5	S/.3.00	S/.15.00
COMPLEJO B 120ml	5	S/.8.00	S/.40.00
AMOXICILINA 250mg/6ml-120ml	5	S/.5.00	S/.25.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	7	S/.4.00	S/.28.00
METRONIDAZOL 500mg	7	S/.5.50	S/.38.50
CLUVAX	8	S/.15.00	S/.120.00
NOVALGINA 500mg	47	S/.0.50	S/.23.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	49	S/.1.50	S/.73.50
GINGISONA B	25	S/.1.50	S/.37.50
LOSARTÁN 50Mg	20	S/.6.50	S/.130.00
ANTALGINA 500mg	57	S/.0.50	S/.28.50
BISMUTOL	37	S/.3.00	S/.111.00
REDEX PLUS 75mg+60mg	17	S/.18.00	S/.306.00
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	6	S/.1.00	S/.6.00
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	5	S/.1.80	S/.9.00
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	11	S/.1.50	S/.16.50

DOLONET FORTE	36	S/.1.50	S/.54.00
DOLORAL 400	33	S/.1.00	S/.33.00
SAL DE ANDREWS 5g	15	S/.1.20	S/.18.00
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	18	S/.1.30	S/.23.40
NENEGLÓSS	6	S/.20.00	S/.120.00
HIPOGLÓS	5	S/.16.00	S/.80.00
DOLOCORT	8	S/.12.00	S/.96.00
			S/.7,755.40

Elaboración: propia

Septiembre

NOMBRE DE PRODUCTO	Septiembre		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
ALCOHOL 70° 120ml	15	S/.2.00	S/.30.00
ALCOHOL 90° 120ml	15	S/.3.00	S/.45.00
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	8	S/.2.50	S/.20.00
BICARBONATO DE SODIO 300g	11	S/.5.00	S/.55.00
GYNO PERFUNGOL	7	S/.8.00	S/.56.00
PAÑALES TALLA G	36	S/.1.50	S/.54.00
ASPIRINA 100	27	S/.1.50	S/.40.50
NORPRAZOLE 20mg	14	S/.2.00	S/.28.00
ALGODÓN 25g	20	S/.3.00	S/.60.00
MUCOCAR 200mg	42	S/.2.50	S/.105.00
CEFAROGEN 1g	5	S/.25.00	S/.125.00
LINCOMICINA 500 mg	24	S/.2.00	S/.48.00
KETOROLACO 10mg	55	S/.1.50	S/.82.50
IBUPROFENO 400mg	70	S/.0.50	S/.35.00
FENAZOPIRIDINA 100mg	89	S/.0.50	S/.44.50
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	6	S/.15.00	S/.90.00
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	8	S/.10.00	S/.80.00
FLUOXETINA 20mg	81	S/.0.60	S/.48.60
DEXAMETASONA 4mg	74	S/.0.50	S/.37.00
CIPROFLOXACINO 500mg	57	S/.0.70	S/.39.90
ALBENAZOL 200 mg	45	S/.0.50	S/.22.50
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	56	S/.0.40	S/.22.40
ACICLOVIR 5%	8	S/.5.00	S/.40.00
TIOCTAN FUERTE	27	S/.2.60	S/.70.20
MULTIDERM 10g	7	S/.18.00	S/.126.00
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	6	S/.10.00	S/.60.00
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	5	S/.5.00	S/.25.00
NIKZON	34	S/.1.80	S/.61.20
IBUPROFENO 400mg	17	S/.0.50	S/.8.50
METRONIDAZOL 500mg	40	S/.0.50	S/.20.00

MEBENDAZO 100mg	16	S/.0.70	S/.11.20
LEVOFLEXACINA 500mg	13	S/.2.00	S/.26.00
ESOMEPRAZOL 20mg	35	S/.2.00	S/.70.00
ACICLOVIR 500 mg	7	S/.2.50	S/.17.50
ACICLOVIR 200 mg	13	S/.1.60	S/.20.80
FUROSEMIDA 40mg	28	S/.0.50	S/.14.00
PANADOL FORTE	27	S/.2.50	S/.67.50
PANADOL EFERVESENTE	15	S/.2.00	S/.30.00
PANADOL 5g	20	S/.3.50	S/.70.00
TINIZOL	23	S/.6.00	S/.138.00
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	8	S/.10.00	S/.80.00
PIROXICAM 20mg	78	S/.0.80	S/.62.40
DICLOFENACO 50mg	48	S/.0.50	S/.24.00
GINOTHYL	9	S/.8.00	S/.72.00
AMOXICILINA 500mg	59	S/.0.50	S/.29.50
DEFLUZOL 150mg	15	S/.3.00	S/.45.00
MUCOASMAT 600mg	7	S/.20.00	S/.140.00
AZITROMICINA 500mg	39	S/.1.20	S/.46.80
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	9	S/.20.00	S/.180.00
TAMSULOSINA 0.4mg	91	S/.2.00	S/.182.00
PIRIDOXINA 50mg	48	S/.0.50	S/.24.00
LORATADINA 10mg	72	S/.0.50	S/.36.00
SERTRAINA 50mg	56	S/.1.00	S/.56.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	23	S/.2.00	S/.46.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	15	S/.2.00	S/.30.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	7	S/.1.30	S/.9.10
VAPORUB 12g	14	S/.2.50	S/.35.00
VAPORUB 50g	5	S/.4.50	S/.22.50
VITAPYRENA FORTE 5g	15	S/.3.00	S/.45.00
KITADOL MIGRAÑA	44	S/.2.00	S/.88.00
HEPAVIT-B	38	S/.2.00	S/.76.00
CEFABRONCOL	36	S/.3.00	S/.108.00
AB-MOKS FORTE	48	S/.2.50	S/.120.00
GABAPENTINA 300mg	94	S/.0.50	S/.47.00
ATORVASTATINA 20mg	72	S/.0.80	S/.57.60
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	22	S/.2.00	S/.44.00
MELOXICAM 15mg	51	S/.0.50	S/.25.50
CLORANFENICOL 500mg	94	S/.0.50	S/.47.00
EPRAZ 40mg	20	S/.2.50	S/.50.00
CONTROLGYN	6	S/.8.00	S/.48.00
CONTROLGYN	19	S/.12.00	S/.228.00
TECOTEST	22	S/.5.00	S/.110.00

PAÑALES TALLA XG	27	S/.2.00	S/54.00
AMIXICILINA+ ÁCIDO CLAVULÁNICO 500mg+125mg	49	S/.2.20	S/107.80
CEFALEXINA 500mg	31	S/1.00	S/31.00
METFORMINA 850mg	37	S/0.50	S/18.50
CLINDAMICINA 300mg	71	S/0.80	S/56.80
DICLOFENACO 75mg/3ml	37	S/3.00	S/111.00
TETRACICLINA 500mg	76	S/0.80	S/60.80
RANITIDINA 300mg	89	S/0.70	S/62.30
PREDNISONA 20mg	42	S/0.50	S/21.00
PARACETAMOL 500mg	64	S/0.50	S/32.00
OMEPRAZOL 20mg	44	S/0.60	S/26.40
LORATADINA 10mg	82	S/0.50	S/41.00
IBUPROFENO 800mg	51	S/0.80	S/40.80
GERMFIBROZILO 600mg	74	S/0.60	S/44.40
FLUCONAZOL 150mg	61	S/1.50	S/91.50
ERITROMICINA ESTEARATO	82	S/0.50	S/41.00
ENAPRIL 20mg	89	S/0.80	S/71.20
ENAPRIL 10mg	81	S/0.50	S/40.50
DIMENHIDRINATO 50mg	73	S/1.30	S/94.90
NAPROXENO SÓDICO 550mg	81	S/1.60	S/129.60
DOXICILINA 100 mg	59	S/0.60	S/35.40
CLORFENAMINA MALEATO 4mg	62	S/1.50	S/93.00
CETIRIZINA 10mg	50	S/0.90	S/45.00
CAPTOPRIL 25mg	74	S/0.60	S/44.40
CLARITROMICINA 500mg	70	S/1.50	S/105.00
AMPICILINA 500mg	73	S/0.20	S/14.60
AMLODIPINO 5mg	93	S/0.20	S/18.60
AMLODIPINO 10mg	79	S/0.40	S/31.60
ATORVASTINA 20mg	44	S/0.50	S/22.00
ATORVASTINA 10mg	59	S/0.50	S/29.50
AMOXICILINA 500mg + BROMHEXINA 8mg	84	S/1.50	S/126.00
DICLOXACILINA 500mg	63	S/0.50	S/31.50
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	6	S/6.00	S/36.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA 200mg/40mg/5ml-60ml	4	S/5.00	S/20.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	6	S/5.00	S/30.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-120ml	9	S/7.00	S/63.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-60ml	6	S/5.00	S/30.00
METRONIDAZOL 250mg/5ml-60ml	10	S/10.00	S/100.00
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	7	S/8.00	S/56.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	3	S/3.00	S/9.00
COMPLEJO B 120ml	7	S/8.00	S/56.00
AMOXICILINA 250mg/6ml-120ml	6	S/5.00	S/30.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	5	S/4.00	S/20.00
METRONIDAZOL 500mg	6	S/5.50	S/33.00

CLUVAX	5	S/.15.00	S/.75.00
NOVALGINA 500mg	48	S/.0.50	S/.24.00
BUSCAPINA COMPOSITUM N	50	S/.1.50	S/.75.00
GINGISONA B	25	S/.1.50	S/.37.50
LOSARTÁN 50Mg	20	S/.6.50	S/.130.00
ANTALGINA 500mg	56	S/.0.50	S/.28.00
BISMUTOL	38	S/.3.00	S/.114.00
REDEX PLUS 75mg+60mg	17	S/.18.00	S/.306.00
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	7	S/.1.00	S/.7.00
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	6	S/.1.80	S/.10.80
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	13	S/.1.50	S/.19.50
DOLONET FORTE	36	S/.1.50	S/.54.00
DOLORAL 400	31	S/.1.00	S/.31.00
SAL DE ANDREWS 5g	13	S/.1.20	S/.15.60
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	17	S/.1.30	S/.22.10
NENEGLÓSS	6	S/.20.00	S/.120.00
HIPOGLÓS	6	S/.16.00	S/.96.00
DOLOCORT	7	S/.12.00	S/.84.00
			S/.7,764.80

Elaboración: propia

Octubre

NOMBRE DE PRODUCTO	Octubre		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
ALCOHOL 70° 120ml	10	S/2.00	S/20.00
ALCOHOL 90° 120ml	12	S/3.00	S/36.00
AGUA OXIGENADA 10 VOLÚMENES 250ml	5	S/2.50	S/12.50
BICARBONATO DE SODIO 300g	6	S/5.00	S/30.00
GYNO PERFUNGOL	5	S/8.00	S/40.00
PAÑALES TALLA G	34	S/1.50	S/51.00
ASPIRINA 100	23	S/1.50	S/34.50
NORPRAZOLE 20mg	12	S/2.00	S/24.00
ALGODÓN 25g	18	S/3.00	S/54.00
MUCOCAR 200mg	40	S/2.50	S/100.00
CEFAROGEN 1g	2	S/25.00	S/50.00
LINCOMICINA 500 mg	20	S/2.00	S/40.00
KETOROLACO 10mg	50	S/1.50	S/75.00
IBUPROFENO 400mg	67	S/0.50	S/33.50
FENAZOPIRIDINA 100mg	85	S/0.50	S/42.50
LACTULOSA 3.3g/5ml-100ml	3	S/15.00	S/45.00
AMBROXOL 15mg/5ml-120ml	4	S/10.00	S/40.00
FLUOXETINA 20mg	78	S/0.60	S/46.80
DEXAMETASONA 4mg	70	S/0.50	S/35.00
CIPROFLOXACINO 500mg	53	S/0.70	S/37.10
ALBENAZOL 200 mg	43	S/0.50	S/21.50
ÁCIDO FÓLICO 0.5mg	54	S/0.40	S/21.60
ACICLOVIR 5%	5	S/5.00	S/25.00
TIOCTAN FUERTE	23	S/2.60	S/59.80
MULTIDERM 10g	2	S/18.00	S/36.00
CEFALEXINA 250mg/5ml-60ml	2	S/10.00	S/20.00
IBUPROFENO 100mg/5ml-120ml	3	S/5.00	S/15.00
NIKZON	30	S/1.80	S/54.00
IBUPROFENO 400mg	12	S/0.50	S/6.00
METRONIDAZOL 500mg	35	S/0.50	S/17.50
MEBENDAZO 100mg	14	S/0.70	S/9.80
LEVOFLEXACINA 500mg	10	S/2.00	S/20.00
ESOMEPRAZOL 20mg	32	S/2.00	S/64.00
ACICLOVIR 500 mg	5	S/2.50	S/12.50
ACICLOVIR 200 mg	11	S/1.60	S/17.60
FUROSEMIDA 40mg	26	S/0.50	S/13.00
PANADOL FORTE	24	S/2.50	S/60.00
PANADOL EFERVESENTE	10	S/2.00	S/20.00
PANADOL 5g	15	S/3.50	S/52.50
TINIZOL	21	S/6.00	S/126.00
SULFATO FERROSO 75mg/5ml-180ml	3	S/10.00	S/30.00
PIROXICAM 20mg	76	S/0.80	S/60.80

DICLOFENACO 50mg	45	S/.0.50	S/.22.50
GINOTHYL	4	S/.8.00	S/.32.00
AMOXICILINA 500mg	56	S/.0.50	S/.28.00
DEFLUZOL 150mg	13	S/.3.00	S/.39.00
MUCOASMAT 600mg	4	S/.20.00	S/.80.00
AZITROMICINA 500mg	34	S/.1.20	S/.40.80
LACTULOSA 3.3g/5ml-180ml	4	S/.20.00	S/.80.00
TAMSULOSINA 0.4mg	87	S/.2.00	S/.174.00
PIRIDOXINA 50mg	45	S/.0.50	S/.22.50
LORATADINA 10mg	67	S/.0.50	S/.33.50
SERTRAINA 50mg	54	S/.1.00	S/.54.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	20	S/.2.00	S/.40.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	13	S/.2.00	S/.26.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	4	S/.1.30	S/.5.20
VAPORUB 12g	12	S/.2.50	S/.30.00
VAPORUB 50g	2	S/.4.50	S/.9.00
VITAPYRENA FORTE 5g	12	S/.3.00	S/.36.00
KITADOL MIGRAÑA	40	S/.2.00	S/.80.00
HEPAVIT-B	34	S/.2.00	S/.68.00
CEFABRONCOL	32	S/.3.00	S/.96.00
AB-MOKS FORTE	43	S/.2.50	S/.107.50
GABAPENTINA 300mg	89	S/.0.50	S/.44.50
ATORVASTATINA 20mg	68	S/.0.80	S/.54.40
UNGÜENTO DE USO EXTERNO 18g	20	S/.2.00	S/.40.00
MELOXICAM 15mg	48	S/.0.50	S/.24.00
CLORANFENICOL 500mg	89	S/.0.50	S/.44.50
EPRAZ 40mg	15	S/.2.50	S/.37.50
CONTROLGYN	4	S/.8.00	S/.32.00
CONTROLGYN	15	S/.12.00	S/.180.00
TECOTEST	18	S/.5.00	S/.90.00
PAÑALES TALLA XG	24	S/.2.00	S/.48.00
AMIXICILINA+ ÁCIDO CLAVULÁNICO 500mg+125mg	45	S/.2.20	S/.99.00
CEFALEXINA 500mg	29	S/.1.00	S/.29.00
METFORMINA 850mg	32	S/.0.50	S/.16.00
CLINDAMICINA 300mg	67	S/.0.80	S/.53.60
DICLOFENACO 75mg/3ml	34	S/.3.00	S/.102.00
TETRACICLINA 500mg	72	S/.0.80	S/.57.60
RANITIDINA 300mg	85	S/.0.70	S/.59.50
PREDNISONA 20mg	40	S/.0.50	S/.20.00
PARACETAMOL 500mg	62	S/.0.50	S/.31.00
OMEPRAZOL 20mg	40	S/.0.60	S/.24.00
LORATADINA 10mg	79	S/.0.50	S/.39.50

IBUPROFENO 800mg	49	S/.0.80	S/39.20
GERMFIBROZILO 600mg	70	S/.0.60	S/42.00
FLUCONAZOL 150mg	58	S/1.50	S/87.00
ERITROMICINA ESTEARATO	79	S/0.50	S/39.50
ENAPRIL 20mg	84	S/0.80	S/67.20
ENAPRIL 10mg	78	S/0.50	S/39.00
DIMENHIDRINATO 50mg	68	S/1.30	S/88.40
NAPROXENO SÓDICO 550mg	79	S/1.60	S/126.40
DOXICILINA 100 mg	54	S/0.60	S/32.40
CLORFENAMINA MALEATO 4mg	59	S/1.50	S/88.50
CETIRIZINA 10mg	48	S/0.90	S/43.20
CAPTOPRIL 25mg	69	S/0.60	S/41.40
CLARITROMICINA 500mg	65	S/1.50	S/97.50
AMPICILINA 500mg	71	S/0.20	S/14.20
AMLODIPINO 5mg	91	S/0.20	S/18.20
AMLODIPINO 10mg	75	S/0.40	S/30.00
ATORVASTINA 20mg	39	S/0.50	S/19.50
ATORVASTINA 10mg	54	S/0.50	S/27.00
AMOXICILINA 500mg + BROMHEXINA 8mg	81	S/1.50	S/121.50
DICLOXACILINA 500mg	58	S/0.50	S/29.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	3	S/6.00	S/18.00
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA 200mg/40mg/5ml-60ml	2	S/5.00	S/10.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	4	S/5.00	S/20.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-120ml	4	S/7.00	S/28.00
PARACETAMOL 120mg/5ml-60ml	3	S/5.00	S/15.00
METRONIDAZOL 250mg/5ml-60ml	6	S/10.00	S/60.00
PREDNISONA 5mg/5ml-60ml	3	S/8.00	S/24.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	1	S/3.00	S/3.00
COMPLEJO B 120ml	3	S/8.00	S/24.00
AMOXICILINA 250mg/6ml-120ml	3	S/5.00	S/15.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	3	S/4.00	S/12.00
METRONIDAZOL 500mg	3	S/5.50	S/16.50
CLUVAX	3	S/15.00	S/45.00
NOVALGINA 500mg	45	S/0.50	S/22.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	45	S/1.50	S/67.50
GINGISONA B	20	S/1.50	S/30.00
LOSARTÁN 50Mg	17	S/6.50	S/110.50
ANTALGINA 500mg	54	S/0.50	S/27.00
BISMUTOL	34	S/3.00	S/102.00
REDEX PLUS 75mg+60mg	12	S/18.00	S/216.00
BRONCOBUTOL PLUS 120ml	2	S/1.00	S/2.00
BÁLSAMO DE BUDA 30ml	2	S/1.80	S/3.60
AGUA DE 7 ESPÍRITUS 30ml	8	S/1.50	S/12.00

DOLONET FORTE	34	S/.1.50	S/51.00
DOLORAL 400	29	S/.1.00	S/29.00
SAL DE ANDREWS 5g	10	S/.1.20	S/12.00
SAL DE ANDREWS TRIPLE ACCIÓN	14	S/.1.30	S/18.20
NENEGLÓSS	2	S/.20.00	S/40.00
HIPOGLÓS	3	S/.16.00	S/48.00
DOLOCORT	4	S/.12.00	S/48.00
			S/6,060.50

Elaboración: propia

ANEXO n.º 2. Volumen de compra

NOMBRE DE PRODUCTO	Abril		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
GYNO PERFUNGOL	3.00	S/.6.00	S/18.00
CEFAROGEN 1g	2.00	S/.18.75	S/37.50
DEXAMETASONA 4mg	24.33	S/.0.38	S/9.13
MULTIDERM 10g	1.67	S/.13.50	S/22.50
LEVOFLEXACINA 500mg	5.00	S/.1.50	S/7.50
ESOMEPRAZOL 20mg	12.00	S/.1.50	S/18.00
ACICLOVIR 500 mg	3.00	S/.1.88	S/5.63
ACICLOVIR 200 mg	4.67	S/.1.20	S/5.60
FUROSEMIDA 40mg	9.67	S/.0.38	S/3.63
PANADOL FORTE	8.67	S/.1.88	S/16.25
AMOXICILINA 500mg	19.67	S/.0.38	S/7.38
DEFLUZOL 150mg	6.00	S/.2.25	S/13.50
PIRIDOXINA 50mg	15.67	S/.0.38	S/5.88
LORATADINA 10mg	23.00	S/.0.38	S/8.63
SERTRAINA 50mg	19.00	S/.0.75	S/14.25
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	8.00	S/.1.50	S/12.00
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	5.67	S/.1.50	S/8.50
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	2.67	S/.0.98	S/2.60
VAPORUB 12g	4.67	S/.1.88	S/8.75
AB-MOKS FORTE	15.00	S/.1.88	S/28.13
GABAPENTINA 300mg	30.67	S/.0.38	S/11.50
CONTROLGYN	3.00	S/.6.00	S/18.00
CONTROLGYN	6.00	S/.9.00	S/54.00
TECOTEST	7.00	S/.3.75	S/26.25
PREDNISONA 20mg	14.67	S/.0.38	S/5.50
OMEPRAZOL 20mg	14.00	S/.0.45	S/6.30
LORATADINA 10mg	27.00	S/.0.38	S/10.13
GERMFIBROZILO 600mg	24.00	S/.0.45	S/10.80
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	1.67	S/.4.50	S/7.50

PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	2.67	S/.3.75	S/.10.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	2.00	S/.2.25	S/.4.50
COMPLEJO B 120ml	2.67	S/.6.00	S/.16.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	2.67	S/.3.00	S/.8.00
METRONIDAZOL 500mg	2.67	S/.4.13	S/.11.00
CLUVAX	2.00	S/.11.25	S/.22.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	16.00	S/.1.13	S/.18.00
NENEGLÓSS	2.00	S/.15.00	S/.30.00
HIPOGLÓS	2.67	S/.12.00	S/.32.00
DOLOCORT	2.00	S/.9.00	S/.18.00
			S/.573.30

NOMBRE DE PRODUCTO	Mayo		
	Cantidad	Precio	Total
GYNO PERFUNGOL	2	S/.6.00	S/.14.00
CEFAROGEN 1g	2	S/.18.75	S/.31.25
DEXAMETASONA 4mg	24	S/.0.38	S/.9.13
MULTIDERM 10g	1	S/.13.50	S/.18.00
LEVOFLEXACINA 500mg	5	S/.1.50	S/.7.50
ESOMEPRAZOL 20mg	12	S/.1.50	S/.18.50
ACICLOVIR 500 mg	3	S/.1.88	S/.5.00
ACICLOVIR 200 mg	5	S/.1.20	S/.6.40
FUROSEMIDA 40mg	10	S/.0.38	S/.3.88
PANADOL FORTE	9	S/.1.88	S/.17.50
AMOXICILINA 500mg	20	S/.0.38	S/.7.38
DEFLUZOL 150mg	6	S/.2.25	S/.12.75
PIRIDOXINA 50mg	17	S/.0.38	S/.6.25
LORATADINA 10mg	24	S/.0.38	S/.8.88
SERTRAINA 50mg	19	S/.0.75	S/.14.25
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	8	S/.1.50	S/.11.50
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	5	S/.1.50	S/.7.50
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	3	S/.0.98	S/.2.93
VAPORUB 12g	5	S/.1.88	S/.10.00
AB-MOKS FORTE	15	S/.1.88	S/.28.75
GABAPENTINA 300mg	31	S/.0.38	S/.11.75
CONTROLGYN	3	S/.6.00	S/.16.00
CONTROLGYN	6	S/.9.00	S/.51.00
TECOTEST	7	S/.3.75	S/.27.50
PREDNISONA 20mg	15	S/.0.38	S/.5.50

OMEPRAZOL 20mg	15	S/.0.45	S/.6.75
LORATADINA 10mg	28	S/.0.38	S/.10.50
GERMFIBROZILO 600mg	25	S/.0.45	S/.11.10
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	3	S/.4.50	S/.12.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	2	S/.3.75	S/.8.75
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	1	S/.2.25	S/.2.25
COMPLEJO B 120ml	2	S/.6.00	S/.10.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	2	S/.3.00	S/.7.00
METRONIDAZOL 500mg	2	S/.4.13	S/.6.88
CLUVAX	2	S/.11.25	S/.26.25
BUSCAPINA COMPOSITUM N	17	S/.1.13	S/.18.75
NENEGLÓSS	2	S/.15.00	S/.35.00
HIPOGLÓS	3	S/.12.00	S/.32.00
DOLOCORT	3	S/.9.00	S/.24.00
			S/.564.30

Elaboración: propia

NOMBRE DE PRODUCTO	Junio		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
GYNO PERFUNGOL	3	S/.6.00	S/.18.00
CEFAROGEN 1g	2	S/.18.75	S/.43.75
DEXAMETASONA 4mg	25	S/.0.38	S/.9.25
MULTIDERM 10g	2	S/.13.50	S/.31.50
LEVOFLEXACINA 500mg	4	S/.1.50	S/.6.50
ESOMEPRAZOL 20mg	11	S/.1.50	S/.17.00
ACICLOVIR 500 mg	3	S/.1.88	S/.5.00
ACICLOVIR 200 mg	5	S/.1.20	S/.6.00
FUROSEMIDA 40mg	10	S/.0.38	S/.3.88
PANADOL FORTE	9	S/.1.88	S/.17.50
AMOXICILINA 500mg	19	S/.0.38	S/.7.25
DEFLUZOL 150mg	6	S/.2.25	S/.12.75
PIRIDOXINA 50mg	17	S/.0.38	S/.6.25
LORATADINA 10mg	24	S/.0.38	S/.8.88
SERTRAINA 50mg	19	S/.0.75	S/.14.25
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	8	S/.1.50	S/.12.50
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	5	S/.1.50	S/.7.50
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	3	S/.0.98	S/.2.93
VAPORUB 12g	5	S/.1.88	S/.9.38
AB-MOKS FORTE	15	S/.1.88	S/.28.75
GABAPENTINA 300mg	31	S/.0.38	S/.11.50
CONTROLGYN	3	S/.6.00	S/.16.00
CONTROLGYN	6	S/.9.00	S/.54.00

TECOTEST	8	S/.3.75	S/.28.75
PREDNISONA 20mg	15	S/.0.38	S/.5.63
OMEPRAZOL 20mg	15	S/.0.45	S/.6.75
LORATADINA 10mg	28	S/.0.38	S/.10.50
GERMFIBROZILO 600mg	25	S/.0.45	S/.11.25
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	2	S/.4.50	S/.10.50
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	3	S/.3.75	S/.10.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	1	S/.2.25	S/.3.00
COMPLEJO B 120ml	2	S/.6.00	S/.10.00
CLOTTRIMAZOL 1%-20g	2	S/.3.00	S/.7.00
METRONIDAZOL 500mg	2	S/.4.13	S/.6.88
CLUVAX	2	S/.11.25	S/.26.25
BUSCAPINA COMPOSITUM N	16	S/.1.13	S/.18.38
NENEGLÓSS	2	S/.15.00	S/.35.00
HIPOGLÓS	3	S/.12.00	S/.32.00
DOLOCORT	3	S/.9.00	S/.24.00
			S/.596.18

Elaboración: propia

NOMBRE DE PRODUCTO	Julio		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
GYNO PERFUNGOL	2	S/.6.00	S/.14.00
CEFAROGEN 1g	1	S/.18.75	S/.25.00
DEXAMETASONA 4mg	25	S/.0.38	S/.9.38
MULTIDERM 10g	1	S/.13.50	S/.18.00
LEVOFLEXACINA 500mg	4	S/.1.50	S/.6.00
ESOMEPRAZOL 20mg	12	S/.1.50	S/.17.50
ACICLOVIR 500 mg	3	S/.1.88	S/.5.00
ACICLOVIR 200 mg	5	S/.1.20	S/.6.00
FUROSEMIDA 40mg	10	S/.0.38	S/.3.63
PANADOL FORTE	9	S/.1.88	S/.17.50
AMOXICILINA 500mg	19	S/.0.38	S/.7.25
DEFLUZOL 150mg	5	S/.2.25	S/.11.25
PIRIDOXINA 50mg	17	S/.0.38	S/.6.25
LORATADINA 10mg	24	S/.0.38	S/.9.00
SERTRAINA 50mg	19	S/.0.75	S/.14.25
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	8	S/.1.50	S/.12.50
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	5	S/.1.50	S/.8.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	3	S/.0.98	S/.2.93
VAPORUB 12g	6	S/.1.88	S/.10.63
AB-MOKS FORTE	16	S/.1.88	S/.30.00
GABAPENTINA 300mg	31	S/.0.38	S/.11.50

CONTROLGYN	2	S/.6.00	S/.12.00
CONTROLGYN	6	S/.9.00	S/.54.00
TECOTEST	7	S/.3.75	S/.25.00
PREDNISONA 20mg	14	S/.0.38	S/.5.38
OMEPRAZOL 20mg	15	S/.0.45	S/.6.60
LORATADINA 10mg	27	S/.0.38	S/.10.13
GERMFIBROZILO 600mg	25	S/.0.45	S/.11.10
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	2	S/.4.50	S/.10.50
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	3	S/.3.75	S/.10.00
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	2	S/.2.25	S/.3.75
COMPLEJO B 120ml	2	S/.6.00	S/.10.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	2	S/.3.00	S/.7.00
METRONIDAZOL 500mg	2	S/.4.13	S/.8.25
CLUVAX	2	S/.11.25	S/.22.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	16	S/.1.13	S/.18.00
NENEGLÓSS	2	S/.15.00	S/.25.00
HIPOGLÓS	3	S/.12.00	S/.32.00
DOLOCORT	3	S/.9.00	S/.24.00
			S/.540.75

Elaboración: propia

NOMBRE DE PRODUCTO	Agosto		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
GYNO PERFUNGOL	3	S/.6.00	S/.18.00
CEFAROGEN 1g	1	S/.18.75	S/.25.00
DEXAMETASONA 4mg	24	S/.0.38	S/.9.13
MULTIDERM 10g	2	S/.13.50	S/.22.50
LEVOFLEXACINA 500mg	4	S/.1.50	S/.6.00
ESOMEPRAZOL 20mg	12	S/.1.50	S/.17.50
ACICLOVIR 500 mg	3	S/.1.88	S/.5.63
ACICLOVIR 200 mg	5	S/.1.20	S/.6.00
FUROSEMIDA 40mg	9	S/.0.38	S/.3.50
PANADOL FORTE	10	S/.1.88	S/.18.13
AMOXICILINA 500mg	20	S/.0.38	S/.7.50
DEFLUZOL 150mg	6	S/.2.25	S/.13.50
PIRIDOXINA 50mg	16	S/.0.38	S/.6.00
LORATADINA 10mg	23	S/.0.38	S/.8.75
SERTRAINA 50mg	19	S/.0.75	S/.14.25
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	8	S/.1.50	S/.11.50
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	5	S/.1.50	S/.8.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	3	S/.0.98	S/.2.93
VAPORUB 12g	5	S/.1.88	S/.9.38

AB-MOKS FORTE	16	S/.1.88	S/.29.38
GABAPENTINA 300mg	31	S/.0.38	S/.11.63
CONTROLGYN	2	S/.6.00	S/.14.00
CONTROLGYN	7	S/.9.00	S/.60.00
TECOTEST	7	S/.3.75	S/.25.00
PREDNISONA 20mg	15	S/.0.38	S/.5.63
OMEPRAZOL 20mg	14	S/.0.45	S/.6.30
LORATADINA 10mg	27	S/.0.38	S/.10.25
GERMFIBROZILO 600mg	24	S/.0.45	S/.10.80
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	2	S/.4.50	S/.10.50
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	3	S/.3.75	S/.11.25
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	2	S/.2.25	S/.3.75
COMPLEJO B 120ml	2	S/.6.00	S/.10.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	2	S/.3.00	S/.7.00
METRONIDAZOL 500mg	2	S/.4.13	S/.9.63
CLUVAX	3	S/.11.25	S/.30.00
BUSCAPINA COMPOSITUM N	16	S/.1.13	S/.18.38
NENEGLÓSS	2	S/.15.00	S/.30.00
HIPOGLÓS	2	S/.12.00	S/.20.00
DOLOCORT	3	S/.9.00	S/.24.00
			S/.560.65

Elaboración: propia

NOMBRE DE PRODUCTO	Septiembre		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
GYNO PERFUNGOL	2	S/.6.00	S/.14.00
CEFAROGEN 1g	2	S/.18.75	S/.31.25
DEXAMETASONA 4mg	25	S/.0.38	S/.9.25
MULTIDERM 10g	2	S/.13.50	S/.31.50
LEVOFLEXACINA 500mg	4	S/.1.50	S/.6.50
ESOMEPRAZOL 20mg	12	S/.1.50	S/.17.50
ACICLOVIR 500 mg	2	S/.1.88	S/.4.38
ACICLOVIR 200 mg	4	S/.1.20	S/.5.20
FUROSEMIDA 40mg	9	S/.0.38	S/.3.50
PANADOL FORTE	9	S/.1.88	S/.16.88
AMOXICILINA 500mg	20	S/.0.38	S/.7.38
DEFLUZOL 150mg	5	S/.2.25	S/.11.25
PIRIDOXINA 50mg	16	S/.0.38	S/.6.00
LORATADINA 10mg	24	S/.0.38	S/.9.00
SERTRAINA 50mg	19	S/.0.75	S/.14.00
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	8	S/.1.50	S/.11.50
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	5	S/.1.50	S/.7.50

TINTURA DE ÁRNICA 30ml	2	S/.0.98	S/.2.28
VAPORUB 12g	5	S/.1.88	S/.8.75
AB-MOKS FORTE	16	S/.1.88	S/.30.00
GABAPENTINA 300mg	31	S/.0.38	S/.11.75
CONTROLGYN	2	S/.6.00	S/.12.00
CONTROLGYN	6	S/.9.00	S/.57.00
TECOTEST	7	S/.3.75	S/.27.50
PREDNISONA 20mg	14	S/.0.38	S/.5.25
OMEPRAZOL 20mg	15	S/.0.45	S/.6.60
LORATADINA 10mg	27	S/.0.38	S/.10.25
GERMFIBROZILO 600mg	25	S/.0.45	S/.11.10
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	2	S/.4.50	S/.9.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	2	S/.3.75	S/.7.50
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	1	S/.2.25	S/.2.25
COMPLEJO B 120ml	2	S/.6.00	S/.14.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	2	S/.3.00	S/.5.00
METRONIDAZOL 500mg	2	S/.4.13	S/.8.25
CLUVAX	2	S/.11.25	S/.18.75
BUSCAPINA COMPOSITUM N	17	S/.1.13	S/.18.75
NENEGLÓSS	2	S/.15.00	S/.30.00
HIPOGLÓS	2	S/.12.00	S/.24.00
DOLOCORT	2	S/.9.00	S/.21.00
			S/.547.55

Elaboración: propia

NOMBRE DE PRODUCTO	Octubre		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
GYNO PERFUNGOL	3	S/.6.00	S/.16.00
CEFAROGEN 1g	2	S/.18.75	S/.31.25
DEXAMETASONA 4mg	24	S/.0.38	S/.9.13
MULTIDERM 10g	2	S/.13.50	S/.22.50
LEVOFLEXACINA 500mg	4	S/.1.50	S/.6.50
ESOMEPRAZOL 20mg	12	S/.1.50	S/.17.50
ACICLOVIR 500 mg	3	S/.1.88	S/.5.00
ACICLOVIR 200 mg	5	S/.1.20	S/.5.60
FUROSEMIDA 40mg	10	S/.0.38	S/.3.63
PANADOL FORTE	9	S/.1.88	S/.16.88
AMOXICILINA 500mg	20	S/.0.38	S/.7.38
DEFLUZOL 150mg	5	S/.2.25	S/.12.00
PIRIDOXINA 50mg	16	S/.0.38	S/.6.00
LORATADINA 10mg	23	S/.0.38	S/.8.75

SERTRAINA 50mg	19	S/.0.75	S/.14.25
TAPSIN DÍA LIMÓN 5g	8	S/.1.50	S/.11.50
TAPSIN NOCHE LIMÓN 5g	5	S/.1.50	S/.8.00
TINTURA DE ÁRNICA 30ml	2	S/.0.98	S/.2.28
VAPORUB 12g	5	S/.1.88	S/.9.38
AB-MOKS FORTE	15	S/.1.88	S/.28.75
GABAPENTINA 300mg	31	S/.0.38	S/.11.50
CONTROLGYN	2	S/.6.00	S/.14.00
CONTROLGYN	6	S/.9.00	S/.54.00
TECOTEST	7	S/.3.75	S/.26.25
PREDNISONA 20mg	14	S/.0.38	S/.5.38
OMEPRAZOL 20mg	14	S/.0.45	S/.6.45
LORATADINA 10mg	27	S/.0.38	S/.10.25
GERMFIBROZILO 600mg	24	S/.0.45	S/.10.95
SULFAMETOXAZOL+TRIMETOPRIMA+GUAIFENESINA 200mg/40mg/50mg/5ml-60ml	2	S/.4.50	S/.9.00
PARACERAMOL 100mg/ml- 30ml	2	S/.3.75	S/.8.75
GUAIFENESINA 100mg/5ml-120ml	1	S/.2.25	S/.3.00
COMPLEJO B 120ml	2	S/.6.00	S/.12.00
CLOTRIMAZOL 1%-20g	2	S/.3.00	S/.6.00
METRONIDAZOL 500mg	2	S/.4.13	S/.8.25
CLUVAX	2	S/.11.25	S/.22.50
BUSCAPINA COMPOSITUM N	16	S/.1.13	S/.18.00
NENEGLÓSS	2	S/.15.00	S/.25.00
HIPOGLÓS	2	S/.12.00	S/.24.00
DOLOCORT	2	S/.9.00	S/.21.00
			S/.538.53

Elaboración: propia