

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**



**PROPUESTA DE MEJORA DEL PROCESO LOGÍSTICO EN LA**  
**DROGUERÍA FARMASALUD E. I. R. L. PARA REDUCIR SUS**  
**PÉRDIDAS ECONÓMICAS**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE**  
**INGENIERO INDUSTRIAL**

**AUTOR**

**INGRID IRENE CAMARA SANCHEZ**

**ASESOR**

**SONIA MIRTHA SALAZAR ZEGARRA**

<https://orcid.org/0000-0002-5299-1200>

**Chiclayo, 2021**

**PROPUESTA DE MEJORA DEL PROCESO LOGÍSTICO EN LA  
DROGUERÍA FARMASALUD E. I. R. L. PARA REDUCIR SUS  
PÉRDIDAS ECONÓMICAS**

PRESENTADA POR:

**INGRID IRENE CAMARA SANCHEZ**

A la Facultad de Ingeniería de la  
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo  
para optar el título de

**INGENIERO INDUSTRIAL**

APROBADA POR:

CESAR ULISES CAMA PELAEZ

PRESIDENTE

ABSALON RIVASPLATA SANCHEZ

SECRETARIO

SONIA MIRTHA SALAZAR ZEGARRA

VOCAL

## **DEDICATORIA**

A Dios, por la vida, la salud y sus bendiciones, por cuidarme, darme fortaleza para seguir adelante y lograr mis objetivos. También, por haber puesto en mi camino a personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

A mis padres Douglas e Irene, por ser el pilar fundamental en todo lo que soy, en mi educación, tanto académica, como de la vida, por su incondicional apoyo, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, pero, sobre todo por su amor.

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a Dios, por bendecir mi camino, por haberme acompañado y guiado a lo largo de la carrera, por ser mi fortaleza y brindarme una vida llena de aprendizajes.

A mis padres, por apoyarme en todo momento, por los valores inculcados, y por haber hecho posible que tenga una excelente educación en el transcurso de mi vida.

A mi asesora Mgtr. Sonia Mirtha Salazar Zegarra por su visión crítica, conocimientos, por potencializar mis fortalezas y brindarme su apoyo para lograr concluir con éxito mi tesis.

## ÍNDICE

RESUMEN.....	12
ABSTRACT .....	13
I. INTRODUCCIÓN .....	14
II. MARCO TEÓRICO.....	16
2.1. Antecedentes.....	16
2.2. Bases Teórico científicas .....	18
2.2.1. Logística.....	18
2.2.1.1. Funciones logísticas en empresas comerciales.....	19
2.2.2. Inventarios.....	20
2.2.2.1. Variables que influyen en la gestión de inventarios.....	20
2.2.2.2. Costos de inventario .....	21
2.2.2.3. El sistema de clasificación ABC .....	21
2.2.2.4. Modelos de gestión de inventarios .....	22
2.2.3. Centros de Distribución .....	25
2.2.3.1. Funciones y Objetivos.....	25
2.2.3.2. Evolución de almacenes a centros de distribución.....	26
2.2.4. Tecnologías de la información.....	26
2.2.4.1. Business Intelligence.....	27
2.2.4.2. Tipos de sistemas para la gestión de la información en la venta de medicamentos.....	27
2.2.5. Distribución de almacenes .....	27
2.2.5.1. Metodología de diseño de almacenes de Baker y Canessa .....	28
2.2.5.2. Metodología de diseño de almacenes de Gu, Goetschalckx y McGinnis .....	28
2.2.5.3. Metodología de diseño de almacenes de Rouwenhorst.....	29
III. RESULTADOS .....	30
3.1. Diagnóstico de la situación actual de los procesos realizados.....	30
3.1.1. Reseña Histórica de la Empresa .....	30

3.1.2.	Organigrama.....	31
3.1.3.	Número de trabajadores.....	32
3.1.4.	Proceso logístico realizado en la droguería.....	33
3.1.5.	Procesos realizados en la Droguería Farmasalud.....	34
3.1.5.1.	Proceso de pedido y recepción.....	35
3.1.5.2.	Proceso de almacenamiento.....	37
3.1.5.3.	Proceso de venta.....	39
3.1.6.	Pérdidas económicas de la empresa.....	41
3.2.	Determinar la metodología a utilizar.....	54
3.2.1.	Modelo de gestión de inventarios.....	54
3.2.2.	Distribución física de almacén.....	55
3.3.	Elaborar la propuesta de mejora.....	57
3.3.1.	Clasificación ABC.....	57
3.3.2.	Aplicación del modelo de periodo fijo o modelo P.....	66
3.3.3.	Capacitación en control de inventarios y almacenes.....	97
3.3.4.	Implementación de un lector de código de barras.....	98
3.3.5.	Costos de inventario.....	100
3.3.5.1.	Costos de mantener.....	100
3.3.5.2.	Costo de lanzamiento de pedido.....	101
3.3.5.3.	Costo de adquisición.....	102
3.3.6.	Mejora del proceso realizado.....	102
3.3.6.1.	Proceso de pedido y recepción propuesto.....	102
3.3.6.2.	Proceso de almacenamiento.....	105
3.3.6.3.	Proceso de venta propuesto.....	107
3.3.7.	Distribución física del almacén.....	110
3.3.7.1.	Definir los requisitos del sistema.....	110
3.3.7.2.	Obtener y analizar los datos.....	111

3.3.7.3.	Dimensionar .....	111
3.3.7.4.	Selección de sistemas.....	112
3.3.7.5.	Determinar operativas .....	112
3.3.7.6.	Definir Layout.....	115
3.3.7.7.	Evaluar .....	116
3.3.8.	Nuevos indicadores .....	116
3.3.8.1.	Indicador de productos que generaron pérdidas .....	116
3.3.8.2.	Indicador de pérdidas económicas .....	117
3.3.8.3.	Indicador de cumplimiento de BPA.....	117
3.4.	Realizar un análisis costo-beneficio de la propuesta .....	121
3.4.1.	Inversión de la propuesta.....	121
3.4.2.	Costos anuales de la propuesta.....	122
3.4.3.	Análisis económico-financiero.....	122
IV.	CONCLUSIONES .....	124
V.	RECOMENDACIONES .....	126
VI.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	127
VII.	ANEXOS.....	130

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Datos Generales de la empresa.....	31
Tabla 2. Número de trabajadores de la droguería Farmasalud E. I. R. L. ....	32
Tabla 3. Pérdidas económicas por productos vencidos en el año 2019 en la Droguería Farmasalud .....	42
Tabla 4. Pérdidas económicas por devoluciones a la Droguería Farmasalud en el año 2019..	45
Tabla 5. Pérdidas económicas por productos extraviados en la Droguería Farmasalud en el año 2019 .....	46
Tabla 6. Ficha de inspección de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en la Droguería Farmasalud .....	49
Tabla 7. Indicadores calculados .....	53
Tabla 8. Escala de calificación.....	54
Tabla 9. Matriz de relación de factores .....	55
Tabla 10. Metodología propuesta para el diseño de almacén.....	56
Tabla 11. Propuesta de mejora .....	57
Tabla 12. Resumen de la clasificación ABC del inventario del año 2019 .....	58
Tabla 13. Clase A del inventario del año 2019 en la Droguería Farmasalud.....	58
Tabla 14. Demanda promedio entre revisiones de los productos de la clase A en la Droguería Farmasalud .....	68
Tabla 15. Stock de seguridad para el periodo establecido de los productos de clase A en la Droguería Farmasalud .....	77
Tabla 16. Cantidad de pedido de los productos de la clase A en la Droguería Farmasalud ....	87
Tabla 17. Remuneración del personal encargado del almacén .....	100
Tabla 18. Costos de almacenamiento.....	101
Tabla 19. Remuneración del personal encargado del lanzamiento de pedido.....	101



Tabla 20. Descripción de los costos de lanzamiento de pedido .....	101
Tabla 21. Evaluación del cumplimiento de los requisitos establecidos .....	116
Tabla 22. Ficha de inspección de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en la Droguería Farmasalud después de la propuesta .....	118
Tabla 23. Comparación entre indicadores del diagnóstico e indicadores de la propuesta .....	120
Tabla 24. Inversión para la propuesta .....	121
Tabla 25. Costos anuales de la propuesta.....	122
Tabla 26. Flujo de caja .....	123

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Proceso logístico .....	19
Figura 2. Cadena Logística.....	19
Figura 3. Variables de la gestión de inventarios .....	20
Figura 4. Clasificación ABC .....	22
Figura 5. Organigrama de la droguería Farmasalud E. I. R. L.....	31
Figura 6. Proceso logístico realizado en la Droguería Farmasalud .....	33
Figura 7. Diagrama de flujo de pedido y recepción .....	35
Figura 8. Diagrama de flujo del proceso de almacenamiento .....	37
Figura 9. Diagrama de flujo del proceso de Venta.....	39
Figura 10. Distribución física actual del almacén de la Droguería Farmasalud E. I. R. L.....	52
Figura 11. Lector de código de barras.....	99
Figura 12. TBarCode Office en Microsoft Word .....	99
Figura 13. Diagrama de flujo del proceso de pedido y recepción propuesto .....	103
Figura 14. Diagrama de flujo del proceso de almacenamiento propuesto .....	106
Figura 15. Diagrama de flujo del proceso de venta propuesto.....	108
Figura 16. Propuesta de distribución física del almacén de la Droguería Farmasalud E. I. R. L. .....	115

## LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Ventas realizadas por la Droguería Farmasalud en al año 2019.....	130
Anexo 2. Clasificación ABC del inventario del año 2019 en la Droguería Farmasalud.....	152
Anexo 3. Desviación estándar de la demanda diaria promedio de enero a diciembre del año 2019.....	183
Anexo 4. Datos del curso virtual “Control de inventarios y almacenes”.....	197
Anexo 5. Especificaciones técnicas del lector DS2278 2D .....	198
Anexo 6. Costo del lector de código de barras.....	198
Anexo 7. Costo del complemento para Microsoft word o excel .....	199

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación fue realizado en la Droguería Farmasalud E. I. R. L. dedicada a la compra y venta de productos farmacéuticos. Esta empresa presentó pérdidas económicas cuyas causas fueron, la existencia de productos vencidos en el inventario, la devolución de productos por parte de los clientes y el extravío de productos dentro de la empresa, por eso se tuvo como objetivo proponer la mejora del proceso logístico en la Droguería Farmasalud E. I. R. L. para reducir sus pérdidas económicas. En la propuesta, se realizó el diagnóstico actual de la empresa para lo cual se tomaron datos sobre las pérdidas generadas en el año 2019 teniendo en cuenta el proceso logístico realizado, esto ayudó a determinar la metodología y herramientas adecuadas para la propuesta y el objetivo a alcanzar. Posteriormente, se aplicó la clasificación ABC, para luego aplicar el modelo de gestión de inventarios seleccionado y establecer así la cantidad a pedir de cada producto, se implementó una tecnología de la información y en general se propuso un nuevo proceso logístico, adicionalmente se aplicó la ficha de buenas prácticas de almacenamiento para determinar su cumplimiento con la mejora. Finalmente, con la aplicación del análisis costo-beneficios se pudo determinar que con la propuesta se logrará reducir las pérdidas económicas en un 50% lo que significa que dicha investigación es viable y generará beneficios desde el primer año de su implementación.

**PALABRAS CLAVE:** Proceso logístico, inventario, pérdidas económicas.

## ABSTRACT

The present research work was carried out in the Farmasalud E. I. R. L. Drugstore dedicated to the purchase and sale of pharmaceutical products. This company presented economic losses or causes were, the existence of expired products in the inventory, the return of products by customers and the loss of products within the company, so the objective was to propose the improvement of the logistics process in the EIRL Farmasalud Drugstore to reduce their economic losses. In the proposal, the current diagnosis of the company was carried out, for which data on the losses generated in 2019 were taken taking into account the logistics process, this helped to determine the appropriate methodology and tools for the proposal and the objective to be achieved. Subsequently, the ABC classification was applied, to then apply the selected inventory management model and thus establish the quantity to order for each product, an information technology was implemented and in general a new logistics process was proposed, in addition to applying the record of good storage practices to determine compliance with the improvement. Finally, with the application of the cost-benefit analysis it was determined that the proposal will reduce economic losses by 50%, which means that said research is viable and will generate benefits from the first year of its implementation.

**KEYWORDS:** Logistics process, inventory, economic losses.

## I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad con la competencia global cada vez más fuerte, muchas empresas van perdiendo participación de mercado, llegando a un punto crítico en sus finanzas. Esto debido a que en ocasiones presentan resistencia al cambio y no se implementan mejoras en sus procesos, por lo que llega el momento en que se tienen que enfrentar a que la manera tradicional en la que se ha operado desde hace años atrás, ya no es rentable. Esto sucede porque, además el mercado va cambiando constantemente, las preferencias de los clientes son variables y más exigentes, el ciclo de los productos es más corto y por el gran avance de la tecnología que se ha dado en los últimos años, lo que hace que ya nada sea previsible en los negocios. [1]

Como solución a lo antes expuesto existe la logística, que es la dirección coordinada de las actividades relacionadas, en vez de lo que comúnmente hacen las empresas que es manejar las actividades de manera separada, la logística añade valor a los productos para la satisfacción de los clientes y para las ventas, ya que se ocupa del flujo de los servicios, así como de los bienes físicos generando muchas oportunidades de mejora para el buen desempeño de las empresas a largo plazo. Dentro de la logística se encuentra la gestión de inventarios, esto ayuda a las empresas a ganar rapidez en el procesamiento de sus requerimientos y la entrega de sus pedidos, además de asegurar el que exista un alto grado de disponibilidad de los productos, generando así una mayor rentabilidad. [2]

Una distribuidora de medicamentos o también llamada droguería es aquella que se dedica a la compra, transporte, almacenamiento y distribución de medicamentos, y es la mediadora entre los laboratorios y las farmacias, desarrollando una significativa gestión logística. La red de comercialización en este tipo de organizaciones es complicada por la cantidad de proveedores con los que trabajan y la gran cantidad de productos que se manejan, por consecuencia si dicha gestión logística no se desarrolla de manera adecuada genera un nivel de servicio bajo y sobre todo importantes pérdidas económicas que afecta a toda la organización. [3]

En la Droguería Farmasalud E. I. R. L. se generaron pérdidas económicas de S/ 38 028,56 en el año 2019, esto debido a que se vencieron productos que se tenía en almacén lo cual representó una pérdida de S/33 110,72, se tuvieron devoluciones de productos por parte de los

clientes lo cual representó una pérdida de S/2 955,65 y se extraviaron productos cuyo valor era de S/1 962,19 demostrando así que existe una deficiente gestión logística en la empresa.

Y por lo antes expuesto se plantea la siguiente interrogante: ¿Cómo mejorar el proceso logístico de la Droguería Farmasalud E. I. R. L. para reducir sus pérdidas económicas? Teniendo como objetivo general el de llegar a proponer una mejora del proceso logístico en la Droguería Farmasalud E. I. R. L. para reducir sus pérdidas económicas, y para conseguir esto primero se va a diagnosticar el proceso realizado en la droguería, se va a determinar la metodología a utilizar, luego se va a elaborar la propuesta de mejora y finalmente realizar un análisis costo beneficio de la propuesta.

Esta propuesta de mejora del proceso logístico en la Droguería Corporación Farmasalud se justifica desde el criterio legal debido a que, en la comercialización de productos farmacéuticos, existe un ente supervisor a las empresas dedicadas a este rubro, este es la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID) el cual se encarga del control y vigilancia a estas empresas para verificar que se cumplan las condiciones adecuadas para la inocuidad de sus productos. La propuesta permitirá evitar problemas legales por el incumplimiento de los requisitos del manual de buenas prácticas de la distribución y transporte de productos farmacéuticos, según la Resolución Ministerial N° 833-2015/MINSA. [4]

Desde el punto de vista económico, con esta propuesta se podrá evitar las pérdidas económicas por productos vencidos, evitar devoluciones de productos y la pérdida que esto significa y evitar que los productos se extravíen, beneficiando a la empresa en su utilidad.

Y, respecto al criterio ambiental, con esta propuesta se reducirá la cantidad de productos vencidos y deteriorados presentes en el almacén, y, por lo tanto, se desechará una menor cantidad de estos productos, reduciendo de cierto modo el impacto ambiental que estos generan, ya que contienen químicos en su composición.

## II. MARCO TEÓRICO

### 2.1. Antecedentes

Rodríguez y Roig [5] en su investigación **“Importancia de la integración e implementación de un Modelo de Gestión de Medicamentos en programas de Cooperación Internacional”** tienen como objetivo elaborar un modelo que sirva como referencia para organizar la gestión de los medicamentos desde su compra, hasta su consumo y posterior eliminación, basándose en estándares internacionales de la OMS, para mejorar la calidad de gestión de medicamentos, optimizando su disponibilidad y la reducción de pérdidas. Para este modelo de gestión se consideró las siguientes áreas: valoración de las necesidades y lista estándar de medicamentos, adquisición de medicamentos, garantía de calidad de medicamentos, gestión de la oficina de farmacia, gestión de la cadena de frío, gestión de medicamentos regulados, uso racional de los medicamentos, optimización de los fondos para medicamentos, donaciones de medicamentos y materiales médicos, suministro de medicamentos en situaciones de emergencia, eliminación regulada de medicamentos y farmacovigilancia. Además, concluyeron en que es de suma importancia que la empresa cuente con un modelo de gestión del que pueda guiarse, y el cual, al momento de implementarse, asegurará una buena gestión de los medicamentos, optimizando recursos y mejorando su disponibilidad.

Olivares y Soria [6], en su investigación **“Propuesta de política óptima de compras para medicamentos en droguería del departamento de salud de Vicuña”** analizan la droguería del departamento de salud de Vicuña, la cual se encargan de distribuir medicamentos a pacientes crónicos de la zona rural, a través de las postas de salud, pero para eso necesitan manejar la gestión de inventarios para saber cuánto comprar, es por eso que su objetivo fue determinar una política de compras de medicamentos para minimizar la suma de los costos por unidad de tiempo en el año 2017, para esto utilizaron datos de los años 2015 y 2016 estableciendo la importancia de los medicamentos mediante un análisis ABC, y luego aplicaron el modelo de gestión EOQ, obteniendo como resultados que el costo anual de inventarios de los medicamentos con mayor demanda era de \$23 383 468, pero al aplicar el lote económico de compras (EOQ) para esos mismos medicamentos, el costo anual de inventarios se redujo a \$13 241 936, es decir, un 43% menos.



Otárola, Murillo, Camacho, Duarte y Ahumada [7] en su investigación **“Evaluación de políticas de gestión de inventarios de medicamentos para un sistema multinivel y multiproducto en el Hospital Universitario de La Samaritana (HUS)”** se tiene como problema la deficiencia en la planeación y manejo de los inventarios de los medicamentos del servicio farmacéutico del HUS, generando que exista faltante de unidades en algunos servicios médicos y también la acumulación de inventarios de seguridad debido a que se cuenta con gran cantidad de medicamentos que salen poco y pocos productos que sí salen, es por eso que se tuvo como objetivo el determinar las cantidades adecuadas de pedido desde la bodega central hacia sus proveedores y desde la farmacia hacia la bodega central y para conseguirlo primero se realizó el diagnóstico de la situación actual, identificando el proceso logístico y la caracterización de variables, luego se realizó una clasificación ABC para delimitar el alcance del proyecto, y finalmente, según la evaluación se aplicó el modelo P o de periodo fijo, obteniendo como resultados que se mejoró la falta de unidades en un 95% y la cantidad de productos a mantener en inventario se redujo en 50% además, se presentó una reducción de costos en un 50% significando un gran ahorro para el hospital.

Perez, Vega y Andamayo [8] en su investigación **“Cumplimiento de buenas prácticas de almacenamiento en hospitales nivel III especializada del Ministerio de Salud. Huancayo-2018”** explican que uno de los principales problemas que presentan las droguerías en el Perú, es la falta de condiciones apropiadas para el correcto almacenamiento de sus productos, y es por eso que se tiene como objetivo evaluar el nivel y porcentaje de cumplimiento de buenas prácticas de almacenamiento en hospitales nivel III especializada, para esto se determinó la población de estudio, que fueron dos hospitales de la localidad, en los cuales utilizaron la técnica de observación estructurada cada quince días, utilizando como instrumento el registro de inspección que consta de los siguientes ítems: áreas, infraestructura, organización interna, recursos humanos, recursos materiales, seguridad y mantenimiento y técnicas de manejo y distribución. Comprobando finalmente que los almacenes de los hospitales objeto de estudio cumplen en nivel medio (65%) con el cumplimiento de las buenas prácticas de almacenamiento.

Asencio, González y Lozano [9], en la investigación **“The Inventory as a determinant in the profitability of pharmaceutical distributors”** o **“El inventario como determinante en la rentabilidad de las distribuidoras farmacéuticas”** plantean como objetivo analizar el control de inventarios, en el sistema de distribución farmacéutica en el distrito de Guayas-Ecuador, con la finalidad de conocer su incidencia en los costos y en la rentabilidad de las empresas, para esto se realizará un diagnóstico de la situación actual de una empresa farmacéutica, basado en la observación y otras técnicas tradicionales, esta se realiza en el área logística para conocer el manejo de inventarios realizado y, por lo tanto, sus necesidades. Los resultados obtenidos de este diagnóstico evidenciaron las dificultades existentes, ligadas a la falta de flujo de proceso y control de los artículos comprados para vender e incumplimiento por parte del personal a cargo, antes esto, se hace urgente la aplicación de la gestión de inventarios, organizando las actividades desde el inicio a fin de la cadena de suministro, para así aumentar la rentabilidad.

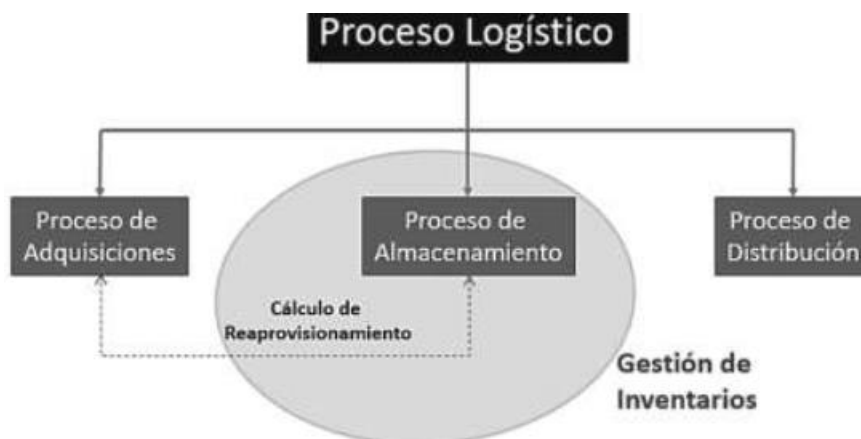
## **1.2. Bases Teórico científicas**

### **2.2.1. Logística**

El término logística está relacionado a la adquisición y suministro de materiales requeridos para cumplir una meta, por lo tanto, se puede decir que logística es el proceso de planear, controlar y administrar la cadena de abastecimiento y distribución, iniciando con el proveedor hasta llegar al cliente, teniendo en cuenta la red de valor y la colaboración entre los actores de la red logística interna y externa. [10]

Según Mora [10] la misión de la logística es entregar los bienes y servicios correctos en el lugar y tiempo acordado, y en las condiciones deseadas, mientras la compañía va generando una mayor contribución.

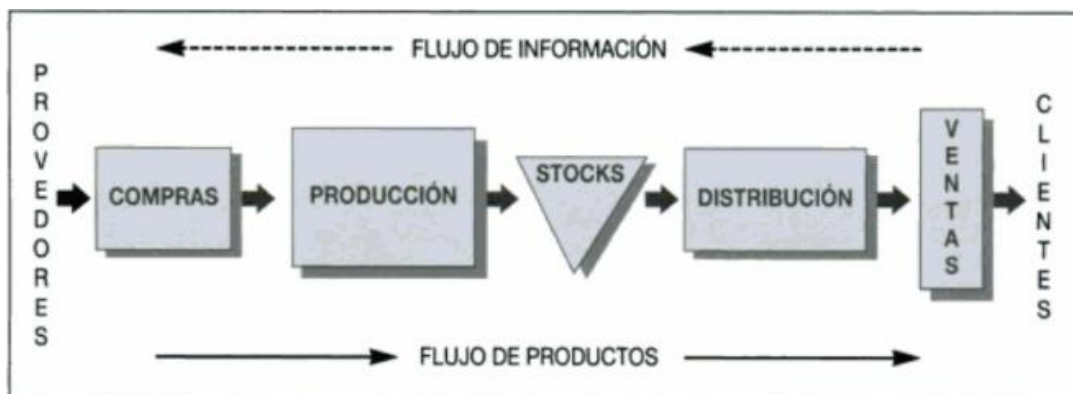
En la empresa, proceso logístico se refiere a todo lo relacionado con las actividades referentes a los procesos de provisionamiento, almacenaje y distribución de los productos, a los cuales, añadiendo el cálculo de reaprovisionamiento, componen la gestión de inventarios. [11]



**Figura 1. Proceso logístico**

**Fuente:** Ballou (2004) [2]

El flujo de materiales entonces, va desde el proveedor hasta el cliente, mientras que la información necesaria que genera este flujo, va en sentido contrario, es decir, desde el mercado hasta el proveedor o fuente de aprovisionamiento, como se puede apreciar en la siguiente figura.



**Figura 2. Cadena Logística**

**Fuente:** Anaya (2007) [11]

### 2.2.1.1. Funciones logísticas en empresas comerciales

Las empresas comerciales centran sus actividades en el aprovisionamiento, almacenamiento y distribución de los productos, en estas empresas los productos son adquiridos con la finalidad de venderlos a terceros, sin transformación o cambio previo. Las empresas mayoristas compran

directo al fabricante, para vender a empresas detallistas o punto, y estas a su vez compran o al fabricante o al mayorista para vender los productos al consumidor final. Las funciones logísticas tienen variaciones de una empresa a otra, dependen de factores como la estructura, tamaño de la empresa, los objetivos de la empresa, etc. [12]

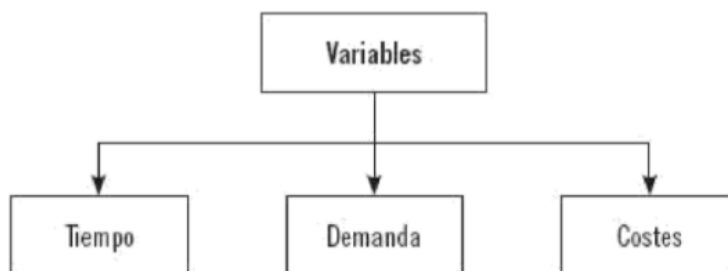
### 2.2.2. Inventarios

Un inventario, cualquiera que fuera, es un listado organizado de los artículos o productos de una empresa, el cual ayuda en el aprovisionamiento de los almacenes y, por lo tanto, aportando en el proceso comercial, facilitando así, que el producto este a disposición del cliente. [13]

El inventario sirve para regularizar la cuenta de existencias contables con las que cuenta una empresa en sus registros y con eso poder calcular si se tuvieron pérdidas o ganancias. [14]

La gestión de inventarios es una secuencia de políticas y controles que dan seguimiento a los niveles de inventario y, por lo tanto, establecen los niveles que se deben mantener, cuando las existencias se deben reponer y el tamaño del lote a pedir. Un modelo de gestión de inventarios brinda las políticas para mantener y controlar los productos que se van a almacenar, aplicando métodos que harán rentable la tenencia de estos productos. [15]

#### 2.2.2.1. Variables que influyen en la gestión de inventarios



**Figura 3. Variables de la gestión de inventarios**

**Fuente:** Cruz (2017) [13]

- a) **Tiempo:** se debe tener en cuenta el tiempo de entrega, desde que la empresa necesita los productos, hasta su llegada a la empresa. Esto abarca el tiempo de entrega del proveedor y el tiempo de recepción en el almacén. [13]

- b) **Demanda:** es necesario prever la demanda de los productos para que la gestión de inventarios y la disponibilidad de los productos sea eficiente y rentable. [13]
- c) **Costes:** la gestión y almacenamiento de un inventario en las empresas lleva consigo asociados gastos en: adquisición al aprovisionarse del producto, almacenamiento al crear el almacenamiento del producto y la demanda no cubierta al no tener el producto en el almacén, se debe hacer un sobrecoste para tener el producto disponible para el cliente. [13]

### 2.2.2.2. Costos de inventario

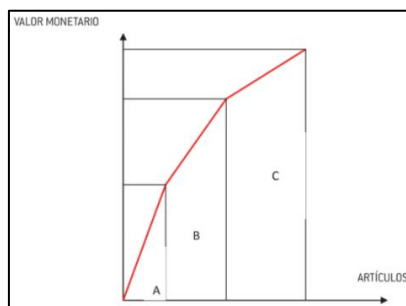
Jalbar [16] considera que generalmente se suele tomar en cuentas los siguientes tipos de costos:

- a) **Costo de mantenimiento:** se refiere al costo de almacenamiento de las mercancías, y abarca a los gastos generales de almacén, seguro, personal, etc. Además, incluye el costo de oportunidad del dinero comprometido en inventario que se podría haber invertido de manera diferente.
- b) **Costo de adquisición:** en muchos modelos de gestión se supone que el precio unitario de los productos es independiente del tamaño de lote, por eso no suelen incluir este tipo de costo, sin embargo, cuando el costo unitario depende del tamaño del lote que se pida, el costo de compra gana importancia.
- c) **Costo de lanzamiento de pedido:** es el costo asociado a un pedido, lo más simple es suponer que este costo es lineal, es decir, si se desea reponer un número de unidades, solo se multiplica ese número con una constante para obtenerlo, esto ocurre cuando la demanda es incierta, pero, es más real considerar que dicho costo está formado por dos componentes, uno fijo y otro variable, así cada vez que se desea reponer inventario, se debe pagar una cantidad fija de unidades monetarias más una cantidad proporcional a la cantidad pedida.

### 2.2.2.3. El sistema de clasificación ABC

En las empresas, si se tiene un número elevado de productos de diferentes características, realizar un inventario sería costoso, es por eso que se suele realizar un inventario de los productos que tengan mayor demanda, costos de venta que generen más beneficios para la

empresa y que represente al capital inmovilizado de almacenamiento más costoso. Para establecer el grado de rotación y de importancia de las existencias que se tienen en el almacén, se recurre al método ABC o también llamado análisis de Pareto, para determinar el grado de atención que se le debe dar a los productos. Este método dispone que el 20% de los productos representan el 80% del valor de las existencias, mientras que el 80% restante de los productos representan el 20% restante del valor de las existencias. [14]



**Figura 4. Clasificación ABC**

**Fuente:** Meana (2017) [14]

La clase A está conformada representan el 80% de las ventas, la clase B representan el 15% de del valor de las ventas, y la clase C la conforman el 5% del valor los productos del almacén. [12]

#### **2.2.2.4. Modelos de gestión de inventarios**

Los modelos de gestión se refieren a la forma como se ordenan y coordinan los recursos de una empresa con el objetivo de cumplir políticas. La meta entonces, está en planear, conservar el orden, guiar y controlar una serie de elementos que llevan a un buen rendimiento. [17]

Los modelos más usados en las empresas son:

##### **i. Modelo de periodo único o modelo U**

Este modelo solo se toma en cuenta para pedidos que se realizarán solo una vez o que tienen un tiempo de vida establecido como en el caso de los alimentos, periódicos, etc. En este caso solo hay una posibilidad para pedir la cantidad adecuada, ya que el valor del producto se perderá

después de un determinado tiempo. Con este modelo se busca establecer el tamaño de lote de pedido correcto para minimizar pérdidas. [18]

El cálculo de la cantidad a comprar se realiza en función a su costo y a la probabilidad de que el producto sea consumido dentro del periodo de vida útil.

$$P \leq \frac{C_u}{C_o + C_u}$$

Donde:

$P$ : probabilidad de que la unidad no se venda o se utilice

$C_o$ : costo por unidad de la demanda sobrestimada

$C_u$ : costo por unidad de la demanda subestimada

Luego para calcular el tamaño de lote se utiliza la siguiente ecuación:

$$Q = D + G(z) \cdot \sigma L$$

Donde:

$Q$ : cantidad a pedir

$D$ : demanda promedio durante el tiempo  $L$

$G(z)$ : probabilidad acumulada normal de la probabilidad  $P$

$\sigma L$ : desviación estándar de la demanda en el tiempo  $L$

## ii. Modelo de varios periodos

### a) Modelo de cantidad de pedido fija o modelo Q

Este modelo de aprovisionamiento tiene como premisas: [16]

- La demanda es conocida y constante.
- Se puede pedir cualquier cantidad, sin restricciones.

- Los costos no dependen del tamaño del lote, es decir, no hay descuentos.
- Los costos no cambian con el tiempo.
- Las reposiciones se hacen en el momento, entonces el periodo de reposición es cero.

En este modelo la cantidad de reposición óptima, conocida como EOQ (Economic Order Quantity) se calcula de la siguiente manera: [13]

$$Q^* = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

Donde:

$Q$ : es la cantidad óptimo

$D$ : es la demanda en unidades por año

$S$ : costo de emitir una orden

$H$ : es el costo de mantener una unidad durante un año

Para este tipo de sistema se revisa de manera constante el nivel de inventario, y si se requiere un stock de seguridad, se realiza un nuevo pedido cuando las existencias están en cierto nivel, a esto se le llama punto de reorden dependerá del nivel de servicio que se desee. La importancia de este, radica en eliminar el peligro de tener faltantes en el tiempo de entrega determinado. [19]

$$PR = d \times L + Ss$$

$PR$ : es el punto de reorden

$d$ : es la tasa de demanda anual del producto

$Ss$ : es el stock de seguridad, que se calcula de la siguiente manera:

$$Ss = z \times \sigma L$$

$z$ : es la desviación estándar normal

$\sigma L$ : es la desviación estándar de la demanda en el tiempo  $L$



## b) Modelo de periodo fijo o modelo P

En el modelo de periodo fijo el inventario se cuenta cada cierto tiempo establecido y el tamaño de lote a pedir puede cambiar de un periodo a otro, dependiendo de la demanda. Generalmente en este modelo el inventario de seguridad es más grande, ya que puede suceder que las existencias se agoten durante el periodo de revisión ( $T$ ) y el tiempo de entrega ( $L$ ). [19]

Según Chase, Jacobs y Aquilano [19] en este modelo los pedidos se hacen en el momento de una revisión  $T$ , y la cantidad a pedir se calcula con la siguiente ecuación:

$$Q = d(T + L) + Z\sigma_{(T+L)} - I$$

Donde:

$Q$ : es la cantidad a pedir

$d$ : es la demanda diaria promedio

$T$ : es el periodo de revisión

$L$ : es el tiempo de entrega

$Z$ : es la desviación estándar normal o nivel de seguridad

$\sigma_{(T+L)}$ : es la desviación estándar de la demanda durante  $T+L$

$I$ : es el stock del producto

### 2.2.3. Centros de Distribución

Centro de distribución no es más que un almacén, utilizado para preservar y comercializar mercadería. Es un punto de paso que despacha los productos de acuerdo a la demanda de los clientes, y su proceso está conformado por la recepción, almacenamiento, preparación de pedidos y su despacho. Pero para que este almacén sea llamado un centro de distribución, debe ser automatizado o debe hacer uso de tecnologías de la información, lo que aporta a que su proceso realizado sea de manera rápida y eficiente. [20]

#### 2.2.3.1. Funciones y Objetivos

- Minimizar costos operacionales.
- Suministrar niveles de productos adecuados, a los clientes.

- Mantenimiento de productos almacenados.
- Desarrollar la trazabilidad de los productos, para validar su flujo efectivo.

### **2.2.3.2. Evolución de almacenes a centros de distribución**

Según L. Mora (2011) [20], en muchos países latinoamericanos, los centros de distribución se dirigen como bodegas simples que carecen de una infraestructura adecuada, de personal idóneo para la realización del proceso logístico, y de equipos necesarios para la correcta manipulación de los productos. Además, carecen de tecnología y sistemas de información que ayudarían a modernizar los procesos, haciéndolos más eficientes.

Sin embargo, las organizaciones actuales en muchos otros países, están considerado los centros de distribución como un punto crítico para la reducción de costos y, por lo tanto, el aumento de su rentabilidad. Considerándolos, como una plataforma al momento de planear sus estrategias para mejorar los procesos que realiza un almacén común. Estos tienen las siguientes características [20]:

- La implementación de sistemas de información.
- Trabajadores competentes para cada área.
- Garantiza la calidad de entregas a sus clientes y de parte de sus proveedores.
- Rapidez de entrega de los pedidos recibidos.
- Centralización de inventarios, en un número menor de centros de distribución.

### **2.2.4. Tecnologías de la información**

La buena implementación y manejo de las tecnologías de la información, son importantes para mantener la competitividad de una organización, le permiten aumentar la satisfacción de sus clientes y aminorar costos. Para esto es necesario diferenciar lo que es un dato y lo que es información, datos son solo unas medidas registradas, mientras que la información es un grupo de datos ordenados en un formato que ayudan a tomar decisiones. La tecnología de la información, se refiere a los avances tecnológicos en hardware y software, que permiten el uso correcto de estos. [21]

#### **2.2.4.1. Business Intelligence**

Es también llamado BI, y se refiere a las tecnologías, aplicaciones y plataformas de software, utilizados en la gestión empresarial para convertir las grandes cantidades de datos recopilados en una organización, en información relevante y necesaria para la toma de mejores decisiones y sobre todo de manera rápida, por lo tanto, perfecciona la forma en que se realizan los objetivos corporativos. [22]

#### **2.2.4.2. Tipos de sistemas para la gestión de la información en la venta de medicamentos**

Se identificaron los siguientes sistemas de información que son aplicables a las funciones de una empresa. [21]

- **Sistemas de procesamiento de transacciones (TPS):** Este sistema recopila y almacena la información de los procesos y puede controlar algunos aspectos de esta. Para esto una organización puede elegir entre formar lotes, en el cual los datos se recolectan y almacenan para procesarlos en un tiempo posterior, al llegar a una cantidad o tiempo límite; o procesar en tiempo real, lo que significa procesarlo de acuerdo a como se reciben. Un ejemplo de esto, son los sistemas de identificación automática, de los cuales los lectores de códigos de barras son los más comunes, pero, existe otra tecnología que está tomando fuerza, esta es la identificación por radiofrecuencia, que permite identificar objetos a los que se les implantó una chip, que proporciona sus datos relevantes, los cuales son recolectados por una antena de exploración e interpretados por el transceptor; esta tecnología no requiere de una visión clara entre el objeto y el hardware, además que almacena mayores cantidades de datos.

#### **2.2.5. Distribución de almacenes**

El diseño adecuado de la distribución de un almacén permite a las organizaciones desarrollar de la mejor manera sus operaciones, garantizar un nivel de servicio alto, y reducir los costos logísticos.

Para lograr un adecuado diseño, se puede seguir las siguientes metodologías:

### 2.2.5.1. Metodología de diseño de almacenes de Baker y Canessa

Esta metodología propone el estudio de herramientas y etapas de diseño que fueron propuestos por diferentes autores, los cuales se han sintetizado en diez pasos, que se mencionan a continuación: [23]

- Definir los requerimientos del sistema
- Definir y obtener datos
- Analizar datos
- Establecer unidades de carga
- Determinar procedimientos operativos y métodos
- Considerar posibles equipos
- Calcular capacidad de equipos, y cantidad de ellos
- Definir servicios y procesos auxiliares
- Preparar el layout
- Evaluar

### 2.2.5.2. Metodología de diseño de almacenes de Gu, Goetschalckx y McGinnis

Contiene una estructura de pasos y herramientas que se deben utilizar para realizar el diseño de almacenes teniendo en cuenta que el objetivo de esta metodología es la identificación de las potenciales líneas de investigación futuras.

Los pasos a los que se refiere son los siguientes [24]:

- **Determinar la estructura general:** definiendo las áreas funcionales como las zonas de almacenaje necesarias, la tecnología utilizada, y las operativas empleadas.
- **Dimensionar:** determinar el inventario que se debe almacenar, el modelo de reaprovisionamiento y la estrategia implementada.
- **Definir el layout:** puntualizar los costos y capacidad de almacenaje, además de la utilización del espacio.
- **Seleccionar equipos:** determinar el grado de automatización del almacén y el tipo de almacenaje.

- **Selección operativa:** son las decisiones que tienen gran influencia en todo el sistema, y las cuales modificarlas tendría una mayor dificultad, entre ellas están la estrategia de almacenaje y la preparación de los pedidos.

Esta metodología permite analizar la eficacia del diseño con respecto a los costos, productividad, calidad del servicio y utilización del espacio disponible, ya que brinda información sobre las actividades operativas y la posibilidad de realizar mejoras. [24]

### 2.2.5.3. Metodología de diseño de almacenes de Rouwenhorst

Esta metodología sostiene que los almacenes cuentan con tres dimensiones los cuales son procesos, recursos y organización; los procesos son los pasos que siguen los productos desde que llegan al almacén, los recursos son todos los equipos, medios y personal necesario para que funcione el almacén y la organización se refiere a los procedimientos realizados. [25]

Las decisiones tomadas en esta metodología se basan en los planos estratégicos, táctico y operativo: [25]

- **Nivel estratégico:** se trata de decisiones que tienen impacto a largo plazo, la mayoría ligadas a grandes inversiones, y se divide en dos grupos de decisiones:
  - El flujo del material define: recepción, ubicación, almacenaje, preparación y expedición, y otros procesos.
  - La selección de sistemas del almacén: medios y equipos de soporte.
- **Nivel táctico:** involucra decisiones de menor impacto e inversión, las cuales están relacionadas con el dimensionamiento de los recursos, el layout y ciertas decisiones organizacionales, como:
  - Dimensiones de las zonas de preparación de pedidos
  - Dimensiones de las zonas ABC
  - Las políticas de reaprovisionamiento

- La estrategia de almacenaje
  - Dimensiones del área de almacenaje
  - Layout
- 
- **Nivel Operativo:** comprende decisiones relacionadas a los problemas de asignación y control de los recursos como la ubicación de productos en función de la estrategia de almacenaje.

### **III. RESULTADOS**

#### **3.1. Diagnóstico de la situación actual de los procesos realizados**

##### **3.1.1. Reseña Histórica de la Empresa**

La droguería Farmasalud E. I. R. L. es una distribuidora de medicamentos que inició sus actividades laborales el día 1 de agosto del año 2013, teniendo ya 7 años en el mercado farmacéutico. Desde el inicio de sus actividades, se especializó en la distribución de productos farmacéuticos, material médico y de tocador, entrando así al mercado farmacéutico.

Esta empresa vende sus productos a farmacias y clínicas ubicadas en las regiones Lambayeque, Cajamarca, Piura, Amazonas y San Martín, por medio de vendedores o visitadores médicos que viajan a los lugares mencionados para ofrecer sus productos y tomar los pedidos.

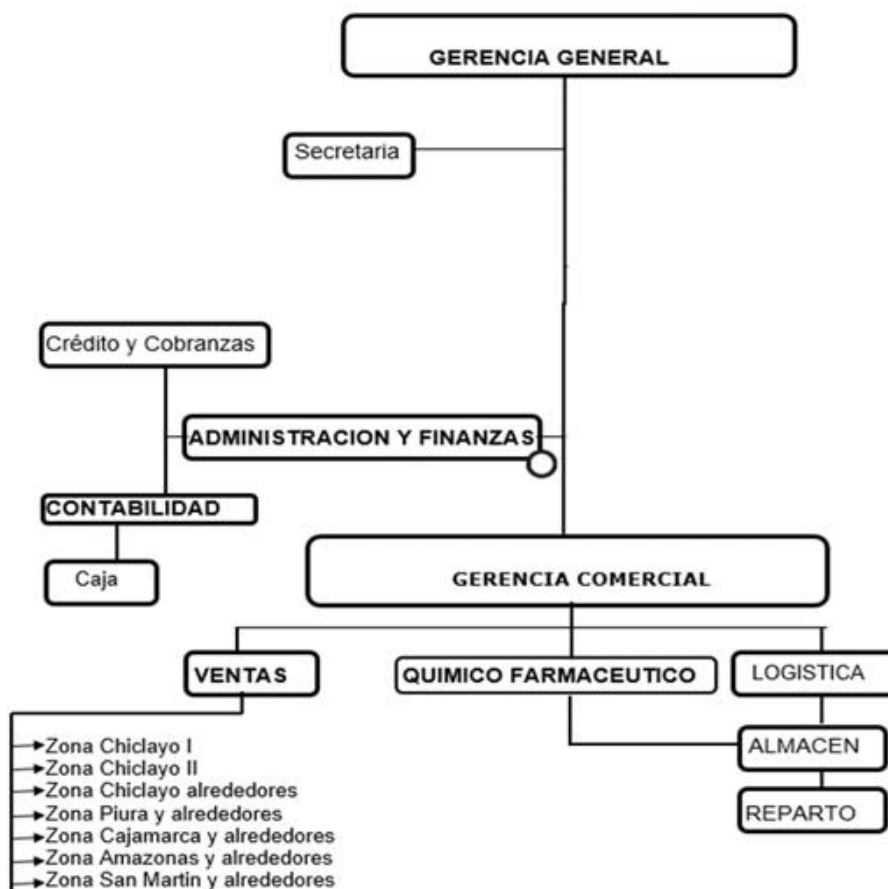
**Tabla 1. Datos Generales de la empresa**

<b>Razón Social</b>	Droguería Farmasalud E. I. R. L.
<b>Tipo de Empresa</b>	Empresa Individual de Responsabilidad Limitada
<b>RUC</b>	20480524366
<b>Inicio de actividades</b>	1 de Agosto de 2013
<b>Actividades Comerciales</b>	Venta de Productos Farmacéuticos
<b>Dirección Legal</b>	Av. Grau N°. 1853
<b>Distrito, Provincia y Departamento</b>	La Victoria, Chiclayo, Lambayeque

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

### 3.1.2. Organigrama

En la siguiente figura se muestra la estructura organizacional de la droguería.



**Figura 5. Organigrama de la droguería Farmasalud E. I. R. L.**

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

En el área de ventas del organigrama se presenta las zonas que abarca comercialmente esta empresa, y para cada zona existe un vendedor encargado que generalmente viaja a cada ciudad una vez al mes, para ofrecer los productos por medio de catálogos y recoger los pedidos que hagan sus clientes. De acuerdo al volumen de sus ventas, cada vendedor o visitador médico gana comisiones adicionales a su sueldo.

### 3.1.3. Número de trabajadores

El número de personas que laboran en las diferentes áreas de la droguería Farmasalud E. I. R. L. se muestra en la tabla a continuación:

**Tabla 2. Número de trabajadores de la droguería Farmasalud E. I. R. L.**

Áreas	Número de trabajadores
<b>Alta Dirección</b>	
Gerente General	1
Secretaria	1
<b>Administración y Finanzas</b>	
Contabilidad	1
Crédito y cobranzas	1
<b>Gerencia Comercial</b>	
Químico Farmacéutico	1
Logística	1
Almacén	3
Ventas	7

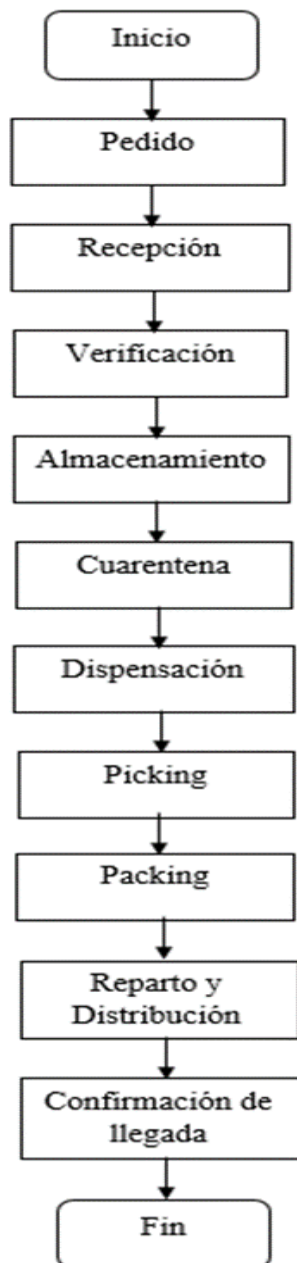
**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

Además, es importante resaltar que el encargado del área logística no ha recibido ninguna capacitación sobre el manejo de inventarios o almacenes, y para la realización de esta propuesta es de suma importancia que la reciba para poder implementarla de manera adecuada.



### 3.1.4. Proceso logístico realizado en la droguería

En la figura 6 se muestra de manera general, el proceso logístico realizado en la droguería Farmasalud E. I. R. L.



**Figura 6. Proceso logístico realizado en la Droguería Farmasalud**

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

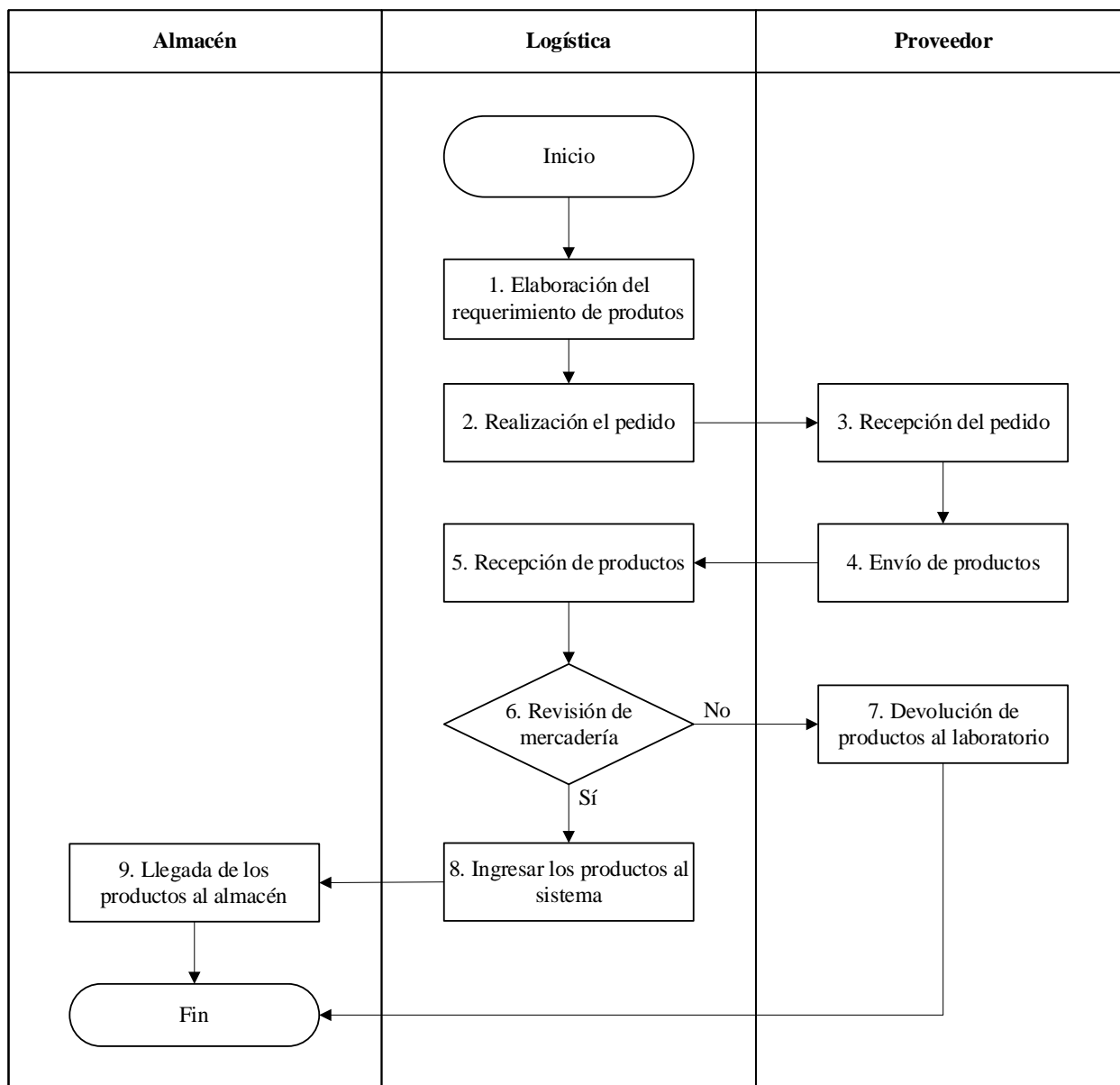
La Droguería realiza el pedido a sus proveedores que son laboratorios, a los dos o tres días se reciben las cajas con los productos pedidos, estos pasan a una verificación, en la que dos trabajadores revisan todos los productos recibidos, y verifican si estos cumplen con las

especificaciones que dan a los proveedores, si es así, pasan al almacén, en caso contrario se devuelve todo el lote al laboratorio y se hace una nota contable de la devolución, para que el laboratorio devuelva el dinero o envíe otro lote del producto en cuestión, esto representa un problema porque demora dos semanas para que se realice la devolución. Después, ya estando en almacén, se revisan los productos cada mes, para que pasen a cuarentena los productos en mal estado o vencidos. Al llegar los visitantes médicos o vendedores con los pedidos requeridos por las farmacias o boticas, se realiza la dispensación de los productos, llevándose a cabo el Picking o preparación del pedido, y el Packing o embalaje del pedido, para luego distribuirlos, y finalmente confirmar la llegada de estos al cliente, a través de una llamada.

### **3.1.5. Procesos realizados en la Droguería Farmasalud**

Se muestra los diagramas de flujo de la droguería Farmasalud en tres etapas, de pedido y recepción, de almacenamiento y del proceso de ventas, esto ayudará a un mejor análisis del proceso.

### 3.1.5.1. Proceso de pedido y recepción



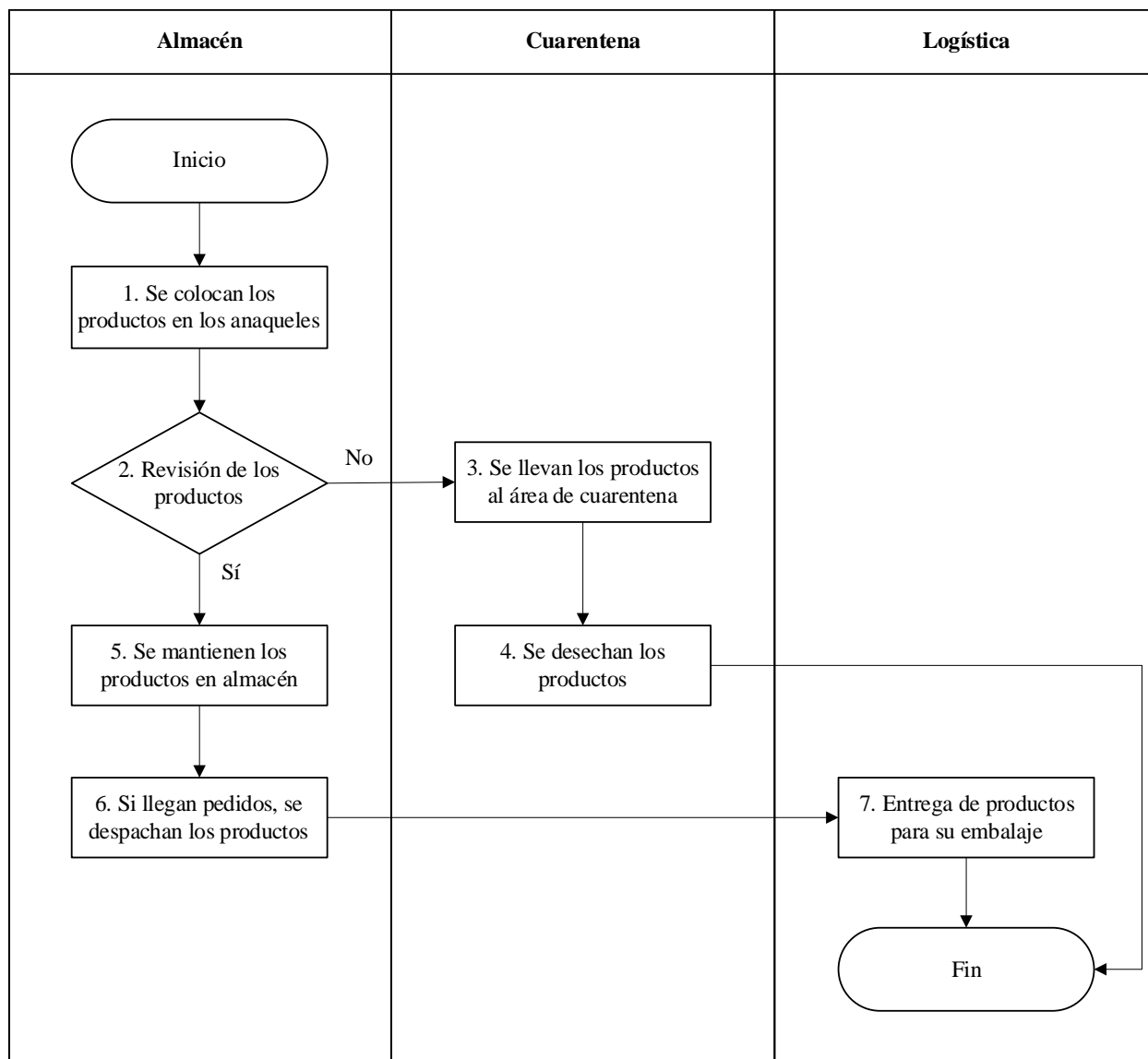
**Figura 7. Diagrama de flujo de pedido y recepción**

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

- 1. Requerimiento de stock de los productos escasos:** el área de logística realiza un requerimiento de compra de productos agotados y necesarios para cumplir con pedidos.
- 2. Pedido de productos:** el encargado del área de logística se encarga de realizar el pedido a los laboratorios.

3. **Recepción del pedido:** el laboratorio recibe el pedido por parte de la empresa, ya sea por vía telefónica o virtual.
4. **Envío del pedido:** El laboratorio envía la mercadería en una empresa de transporte confiable.
5. **Recepción de la mercadería:** dos personas encargadas del área de logística reciben la mercadería, la cual llega dos o tres días después de realizado el pedido.
6. **Revisión de la mercadería:** las personas que reciben las cajas de mercadería, las abren y revisan los productos, para confirmar que estén completos y que se encuentren en óptimas condiciones para su venta.
7. **Devolución de productos al laboratorio:** si la mercadería no cumple con los requisitos antes mencionados se devuelve al laboratorio el lote completo, y este tendrá que realizar una nota contable de la devolución.
8. **Ingreso de los productos al sistema:** si la mercadería cumple con los requisitos y pasa la revisión, se subirá dicha información al sistema de la empresa para su posterior venta.
9. **Almacenamiento de los productos:** finalmente, se llevarán los productos a almacén, donde permanecerán hasta su venta.

### 3.1.5.2. Proceso de almacenamiento



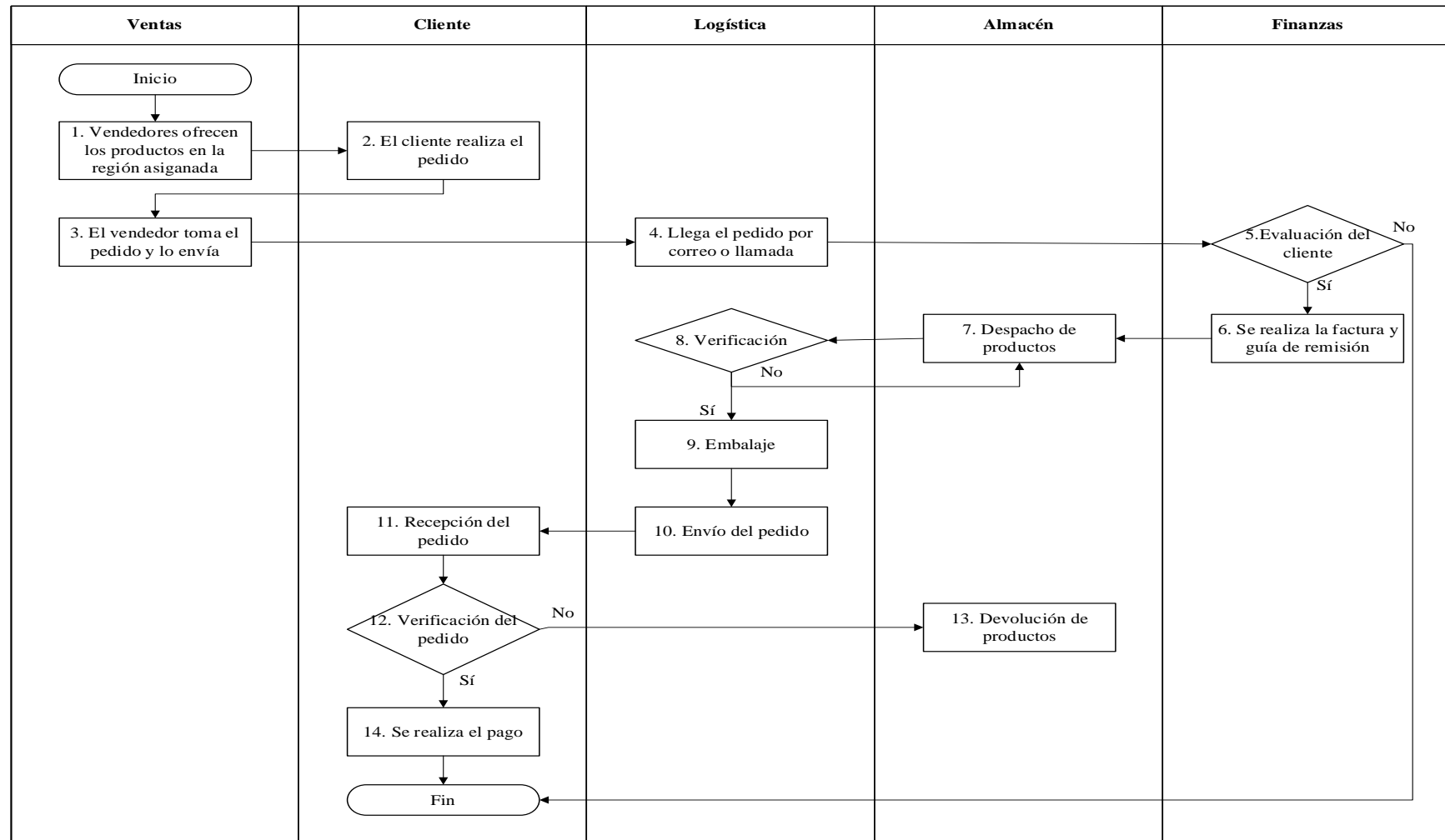
**Figura 8. Diagrama de flujo del proceso de almacenamiento**

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

1. **Ordenamiento de productos en anaqueles:** una vez ingresados al sistema, los encargados del área de almacén los ordenan en los anaqueles.
2. **Revisión de productos:** se revisa si los productos se encuentran en buen estado, y la fecha de vencimiento de estos.
3. **Derivar productos al área de cuarentena:** Si en la revisión se comprueba que existen productos vencidos, estos pasan al área de cuarentena, conforme lo dice la ley.

4. **Desecho de productos vencidos:** los productos del área de cuarentena se desechan conforme a lo dispuesto por la DIGEMID.
5. **Se mantienen los productos:** si después de la revisión, se comprueba su buen estado y que no están vencidos, siguen almacenados en los anaqueles.
6. **Despacho de productos:** el personal de almacén se hace cargo del despacho de productos según los pedidos.
7. **Entrega de productos a logística:** los productos llegan a logística para su embalaje, para lo cual se tiene que corroborar antes que las cantidades de productos recibidos concuerden con el pedido.

### 3.1.5.3. Proceso de venta



**Figura 9. Diagrama de flujo del proceso de Venta**

Fuente: Elaboración propia

1. **Vendedores ofrecen sus productos:** cada vendedor viaja una vez al mes a la zona asignada, para ofrecer sus productos con un catálogo, así visita a cada cliente o posible cliente.
2. **El cliente realiza su pedido:** De acuerdo al catálogo el cliente hace su pedido al vendedor.
3. **Toma del pedido:** El vendedor o visitador médico toma el pedido por escrito y pasa al área logística de la empresa.
4. **Llegada del pedido:** el pedido llega por llamada telefónica o correo en el plazo de un día.
5. **Evaluación del cliente:** el área de finanzas evalúa el cliente para determinar si está al día con sus pagos, y si es así se atiende su pedido.
6. **Realización de factura y guía de remisión:** si el cliente pasa la evaluación, el área de finanzas realiza la factura de venta, y la guía de remisión de productos.
7. **Despacho de productos:** una vez hecha la guía de remisión se pasa al despacho de los productos de acuerdo a esta, esta operación es también llamada Picking.
8. **Verificación de productos despachados:** el área de logística se encarga de verificar que los productos despachados estén completos de acuerdo a la guía, se encuentren en buen estado y que no estén vencidos, en caso contrario, se vuelve al almacén.
9. **Embalaje:** si el despacho se realizó correctamente, se coloca la mercadería en cajas, se sellan dichas cajas y se les coloca una etiqueta con el nombre del cliente y el lugar de destino.
10. **Envío del pedido:** luego se establece la ruta del pedido para conocer fletes y se envía el pedido en una agencia que vaya al lugar de destino.



- 11. Llegada de productos al cliente:** El cliente recibe la caja o cajas con los productos pedidos, y no paga el flete, ya que lo asume la empresa.
- 12. Verificación de productos por el cliente:** el cliente abre las cajas y verifica si estos se encuentran en buen estado, ya que en el caso de medicamentos frágiles se pueden romper, que no estén vencidos, y que el número de productos sea igual al indicado en la factura.
- 13. Devolución de productos:** si al verificar el cliente nota algún error en la cantidad de productos, o estos llegaron en mal estado, se devuelve el pedido ya sea completo o el producto por el que se encuentra insatisfecho.
- 14. Realización del pago:** si el cliente verifica que el pedido está conforme, realiza el pago de los productos, ya sea por depósito bancario o pago personal al vendedor cuando este vuelva a la zona a tomar pedidos.

### **3.1.6. Pérdidas económicas de la empresa**

En la droguería Farmasalud no manejan ningún modelo de gestión de inventarios, trabajan de manera tradicional en la compra y venta de medicamentos y material médico. Esto ha traído consecuencias negativas a la empresa, ya que de enero a diciembre del año 2019 se generaron pérdidas económicas por productos vencidos, la cantidad de productos que se vencieron en el año ya mencionado fue de 5 746 unidades, las cuales generaron una pérdida de S/33 110,72 como se puede ver en la siguiente tabla.

**Tabla 3. Pérdidas económicas por productos vencidos en el año 2019 en la Droguería Farmasalud**

Código	Producto	Fecha de vencimiento	Pérdida por unidad (S/)	Cantidad	Pérdida económica Total (S/)
025-019	WELTON JBE FCO VIDRIO X 240ML	ene-19	21,22	11	233,42
003-040	FENOBARBITAL 100MG CJ X 100 TAB	ene-19	44,89	18	808,02
017-011	SERTRALINA 50MG CJ X 30 TAB REC	ene-19	13,75	13	178,75
049-006	GASEOPLUS 80MG (Simeticona) X 15ML	ene-19	7,34	9	66,06
009-041	VANCOMICINA 500 MG CJ X 10 VIAL	ene-19	8,00	44	352
011-024	LANATOSIDO 0.4 MG/2ML CJ X 100 AMP	ene-19	4,00	285	1140
029-008	BEXADERM (CLOT+GENT+BETAM) CREMA X 20G, CAJA	ene-19	5,53	51	282,03
016-018	DALCYNVAX 600MG/4ML IM/IV (CLINDAMICINA) CJ X 25 AMP	ene-19	2,40	75	180
007-048	ASTEROSS EN OCUVIAL SOL OFT EST (CARMELOSA SODICA) CJ X 30 AMP	ene-19	53,66	13	697,58
019-005	FLEMING (AMOXIC 250MG+AC. CLAVUL 62.5MG/5ML POLVO SUS X 60ML	ene-19	14,67	38	557,46
020-052	VANCONOR (VANCOMICINA 500MG) PLPSI, CJA X 1 VIAL	ene-19	8,00	323	2584
025-129	EVITTA (Levonorgestrel 1.5mg) CJA X 1	feb-19	3,05	29	88,45
030-019	BIPERIDENO 2MG TAB X 100 UV	feb-19	14,50	62	899
001-046	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) CJAX10	feb-19	1,30	97	126,1
007-001	BIOTEARS SOL. OFT. EST. (Hipromelosa0,3%+Dextran70 0,1%) X 15ML	feb-19	42,48	3	127,44
003-028	LUSAPRIM SIMPLE X 60ML (TRIM 40MG+SUL 200 MG/5 ML ) C/1	feb-19	2,57	52	133,64
092-010	PIROVAN 100MG/ML SUSP. ORAL (IBUPROFENO) CJ X 1 FCO x 60 ML	feb-19	4,55	37	168,35
040-045	FLUCONAZOL 150 MG CAP. CJA X 2 CAP	feb-19	1,15	24	27,6
011-037	VERAPAMILO CLORHIDRATO 5MG/2ML CAJA X 5 AMP	feb-19	12,47	26	324,22
001-045	EPINEFRINA 1MG/1ML IM/IV X 10 AMP.	feb-19	2,70	140	378
039-063	MELSOL 15MG / 1,5ML S/I CJ X 1 AMP (MELOXICAM)	jun-19	6,15	18	110,7
088-021	MEBENDAZOL 100MG/5ML FCO X 30ML	jun-19	2,13	102	217,26
028-087	REUMAFROST POTE X 30 GR.	jun-19	4,41	14	61,74
007-035	MELIUS EN OCUVIAL (OLOPATADINA CLORHIDRATO) SOL OFT. EST X 5ML	jun-19	87,59	3	262,77
090-046	BISOPROLOL 5MG CAJA X 100 TAB	jun-19	118,2	1	118,2

032-045	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol 0,005mg/ml Sol Oral Gts Fco X 15ml	jun-19	11,96	85	1016,6
002-018	CEFAZOLINA 1GR IV/IM X 10 VIAL	jul-19	2,06	67	138,02
092-003	BIONIS 15MG/5ML (PREDNISOLONA) SOLUCION ORAL CJ X 1 FCO x 100ML	jul-19	21,13	17	359,21
085-253	TUBO ENDOTRAQUEAL N° 4.0 C/BALON - SANAFLEX	jul-19	6,66	15	99,9
085-113	HOJA DE BISTURI N° 23 - LEVEL	jul-19	0,21	41	8,61
040-116	TAMOXIFENO 20 MG TAB REC CJA X 30 TAB	jul-19	32,5	5	162,5
012-083	TERBOFIT (Suplemento Nutricional) Polvo Oral lata x 1000g	jul-19	78,31	4	313,24
001-008	BUPIVACAINA 0.5 MG / 20 ML S/PRES (CAJA X 5)	ago-19	6,41	76	487,16
007-013	TETRALAN 1% UNG OFT (TETRACICLINA) X 6G	ago-19	11,6	35	406
088-042	ATENOLOL 100MG CJA X 100TAB	ago-19	9,34	17	158,78
061-636	TOALLITAS HUMEDAS REFILL x 10 UND	ago-19	1,25	9	11,25
040-153	ESCOPOLAMINA BUTILBROMURO 10MG TAB. CJA X 100 TAB	ago-19	52,03	2	104,06
041-080	ZIPACK 500MG (Azitromicina) Cja x 5 TAB REC	ago-19	13,78	14	192,92
041-004	CELEXIA 200 MG CAP. CJA X 100 CAP	ago-19	39,60	7	277,2
003-022	LACTATO DE RINGER X 10ML X 25 AMP	sep-19	1,86	199	370,14
007-002	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 8ML	sep-19	6,71	153	1026,63
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	sep-19	12,15	33	400,95
085-031	APOSITO AUTOADH. TRANSP. 10X12 CM CJX50 UND - TEGADERM	sep-19	4,48	28	125,44
090-015	LACTULOSA 3.3G/5ML SOL ORAL X 180ML	sep-19	12,69	16	203,04
042-001	ENTEROGERMINA 5ML CAJA X 10 VIALES	sep-19	20,34	45	915,3
051-095	COLADO DE MELOCOTON AGÚ FCO X 113 GR.	sep-19	1,62	34	55,08
040-008	ANASTROZOL 1 MG TAB. CJA X 30 TAB	sep-19	71,79	6	430,74
064-021	BICARBONATO DE SODIO POTE X 100 GR - AKY	sep-19	1,44	448	645,12
090-044	REUMAQUIN 400MG (Hidroxicloroquina sulfato) CJ X 10 TAB	sep-19	96,62	12	1159,44
020-022	PIDOGREL-N 75MG (CLOPIDOGREL) CJ X 30 TM	sep-19	97,43	11	1071,73
002-017	METOCLONYL 10MG/2ML IM/IV (METOCLOPRAMIDA) CJA X 10AMP	sep-19	0,59	2193	1293,87
033-062	NEXIPRAL 40MG (ESOMEPRAZOL) X 16 CAP	oct-19	20,52	3	61,56
033-100	URONOLAB PLUS (CIPROF 500MG/FENAZOP 100MG) X 100 TAB	oct-19	78,1	17	1327,7
039-066	MONTELUKAST 10MG CAJA X 10 TAB REC	oct-19	38,94	5	194,7

082-079	JERINGAS DESC. 3 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12054)	oct-19	16,86	74	1247,64
082-061	GUANTES DE EXAMEN SMALL X 100 FD (12020)	oct-19	46,9	29	1360,1
066-042	GASA PARAFINADA ESTERIL 10CM X 10CM CAJA X 10 UND - FARMACTIVE	oct-19	3,04	181	550,24
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	oct-19	8,11	62	502,82
025-054	ACI BASIC SUSP FCO X 150 ML	nov-19	18,3	8	146,4
020-048	METFINA (METFORMINA 850MG) TR CJA X 100	nov-19	98,85	1	98,85
017-029	DI-VITERMA (VALPROATO) 500MG X 30 TAB. REC. LIB. PROL	nov-19	38,46	16	615,36
001-027	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML IM/IV C/25	nov-19	1,23	95	116,85
009-034	OXACILINA 1G CAJA X 10 VIAL	nov-19	2,84	29	82,36
020-053	ATOR 20 (ATORVASTATINA 20MG) TR. CJ X 30	nov-19	39,31	2	78,62
030-088	PROPRANOLOL 40 MG X 100TAB	nov-19	7,70	17	130,9
011-031	NEOSTIGMINA METILSULFATO 0.5MG/1ML IV/IM CJ X 100 AMP	dic-19	1,07	84	89,88
012-074	COXICAM 15 MG (MELOXICAM) CJ X 100 COMP.	dic-19	39,94	2	79,88
031-046	CARDIOTON R (ACIDO ACETIL SALICILICO) 100MG X 100 TAB	dic-19	43,48	3	130,44
041-014	GASLESS FLASH (SIMETICONA 40MG) TAB MAST CJX 150 TAB	dic-19	38,67	8	309,36
045-022	FENISOTRINA-PD 100 MG(FENITOINA) CJA X 100 TB REC ACME FORMULATION	dic-19	50,00	23	1150
055-026	AMIELECT (AMINOACIDO) B BRAUN 10% E GB 500ML PE	dic-19	78,75	16	1260
031-052	ALBUMINA HUMANA AL 20% X 50ML - CSL BEHRING	dic-19	185,90	4	743,6
032-092	NISTAFEM OVULO (NISTATINA20mg+ METRONID500mg) CJ X 100 UND	dic-19	249,40	5	1247
032-060	PULMOL COMPUESTO Jarabe Fco x 120 ML.	dic-19	15,37	2	30,74
Total				5746	33110,72

Fuente: Droguería Farmasalud E. I. R. L.

En ese mismo año también se generaron pérdidas económicas por productos devueltos a la droguería, esto debido a que ciertos productos llegaban a las farmacias o boticas en mal estado, es decir, los productos tenían el envase maltratado o roto, haciendo imposible su venta.

Como se puede evidenciar en la tabla 4, este problema se presentó en productos frágiles como lo son ampollas, jarabes y gotas, demostrando así una deficiencia en el packing de los productos, ya que no es suficiente que en el contenedor o caja en donde se transportan los productos se coloque la palabra frágil, sino que es mejor que la empresa se asegure del adecuado embalaje de los productos, ya que todas las pérdidas generadas por estos problemas son asumidas por la empresa.

Las pérdidas generadas por devoluciones de mercadería durante el año 2019 ascendieron a S/2 955, 65 el cual es el valor de 420 productos que llegaron en mal estado a los diferentes clientes.

**Tabla 4. Pérdidas económicas por devoluciones a la Droguería Farmasalud en el año 2019**

Código	Producto	Pérdida por unidad (S/)	Cantidad	Pérdida económica Total (S/)
001-011	DIMENHIDRINATO 50 MG./5 ML AMP	1,09	24	26,16
001-020	KETOROLACO TROMETAMINA 60MG/2ML (IM) C/25 AMP	1,23	25	30,75
092-016	VITAGEN NF JARABE CAJA X 1 FRASCO DE 345 ML	14,63	12	175,56
092-013	PRONADOL 120MG/ML (PARACETAMOL) SOL. ORAL JBE CJ X1 FCO x 100 ML	5,28	5	26,4
092-006	CLOBULER DUO 7.5MG/5ML+0.005MG/5ML JBE x 120 ML	8,12	9	73,08
088-013	HALOPERIDOL 2MG/ML SOL. ORAL. GOTAS X 20ML.	9,38	18	168,84
016-033	DALCYNVAX 600MG/4ML IM/IV (CLINDAMICINA) CJ X 10 AMP	2,40	20	48
016-020	AMIKANEN 1G/4ML CAJA X 1 AMP	8,00	10	80
011-039	SULFATO DE MAGNESIO 20%/10ML CJ X 100 AMP	1,6	100	160
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	8,11	48	389,28
025-102	ESPASMO ANTALGINA (MET. SOD+ HIOSC.) CJ X 1 AMP.	16,93	12	203,16
025-058	SEDOTROPINA FLAT SUSP GTS FCO X 15 ML	18,75	22	412,5
029-030	DOWALL'S 415MG/5ML(HIDRMG) X 150ML, FRASCO	5,59	24	134,16
031-003	SUERO FISIOLÓGICO 0.9% PEBD X 1000ML (MEDIFARMA)	4,85	4	19,4

032-083	DEXAFLAM NF (DEXAMETASONA) 2 MG/5ML SOL. ORAL FCO X 100ML	14,22	6	85,32
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	12,15	2	24,3
036-086	COMPLEJO B JARABE X 120ML	4,47	11	49,17
061-053	BIBERON TUINIES DEC/CILIND C/ ASAS 8 ONZ (22589)	11,09	12	133,08
041-030	MUCOSEC PEDIATRICO 15 MG/5ML JBE (AMBROXOL) FCO X 120ML	12,59	8	100,72
003-041	BUPIVACAINA HIPERBARICA 0.5% X 4ML INY. CJA X 1 AMP	10,3	13	133,9
032-042	MUCOTRIM (AMBROXOL 7.5 MG) SOL. ORAL - GTS FCO X 20 ML	14,54	17	247,18
032-080	XENILER (CETIRIZINA DICLORHIDRATO) 5MG/5ML JBE X 60 ML	13,77	15	206,55
088-013	HALOPERIDOL 2MG/ML SOL. ORAL. GOTAS X 20ML.	9,38	3	28,14
Total			420	2955,65

Fuente: Droguería Farmasalud

Así mismo, otra razón por la que la Droguería Farmasalud tuvo pérdidas económicas es el extravío de ciertos sus productos, debido a que no cuentan con tecnologías de la información que les permita tener un mejor control de los productos, cuando se reciben los productos llegados de los laboratorios, estos permanecen en el área de recepción hasta que puedan ser ingresados a su sistema, lo que puede tardar unas horas o días, dependiendo de la disponibilidad del personal ya que estos tienen que revisar cada unidad. El problema está en el momento en que se necesita algunos de los productos que aún permanecen en el área de recepción para completar un pedido, entonces el personal encargado de la preparación del pedido, toma los productos de dicha área, sin haber sido registrados previamente, generando confusiones y productos faltantes al final, cuando se realiza el inventario de compras y ventas.

La cantidad de productos que resultaron faltantes en el año 2019 fue de 129, los cuales tuvieron un valor de S/1 962,19 como se puede ver en la tabla 5.

**Tabla 5. Pérdidas económicas por productos extraviados en la Droguería Farmasalud en el año 2019**

Código	Producto	Pérdida por unidad (S/)	Cantidad	Pérdida económica Total (S/)
030-071	LANSOPRAZOL 30MG CAP X 70 BX7 UV	24,36	2	48,72
003-038	FENOBARBITAL SODICO 200MG/2ML IM/IV C/JERINGA C/1	19,23	1	19,23
029-129	PREDNIMASS 5MG/5ML (PREDNISONA) JBE X 60ML, CAJA	6,28	4	25,12

003-037	LACTULOSA 3.3 G/5ML X 120ML C/1	9,62	2	19,24
030-061	HIOSCINA BUTIL BROMURO 10 MG X 100 TAB.	71,88	3	215,64
055-019	DEXTROSA 10% x 1000 ML ECOFLAC	8,29	6	49,74
030-104	LOSARTAN 100MG TAB X 100	34,25	2	68,5
001-003	AMIKACINA SULFATO 1 GR/4ML	15,25	6	91,5
039-183	VIT C 500MG + ZINC 5MG CJA X 100TAB. SABOR NARANJA	40,11	6	240,66
092-009	FERROPEN 50MG/ML (HIERRO) SOL. ORAL CJ X 1 FCO x 20ML	20,2	4	80,8
031-036	ETIQUET CREMA DESODORANTE 24H 10GR x 20 SACHETS	10,51	2	21,02
001-002	AMIKACINA 100 MG/2ML AMP IM/IV C/25	0,77	25	19,25
047-011	RHINO-CLO 0.65% SOL. NASAL X 15ML	6,94	7	48,58
092-018	SUPOSITORIO DE GLICERINA NIÑOS CAJA X 100 UND	20,82	3	62,46
031-034	GRIPA C JUNIOR (PARAC + FENILEF + CLORFENAM) X 100 TB MAST.	50,57	1	50,57
001-036	FOSFATO DE POTASIO X 20 ML /EV C/1	12,75	3	38,25
050-015	VITAMINA E 400 UI CJA X 30 CAP BLAN	11,61	6	69,66
092-009	FERROPEN 50MG/ML (HIERRO POLIMALTOSADO) SOL. ORAL 1 FCO x 20ML	20,20	5	101
039-093	MINOCICLINA 100 MG CJ X 10 CAP.	21,88	1	21,88
037-108	RANITIDINA 300 MG X 100 TAB	16,12	4	64,48
038-004	BRONCOPHAR PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	36,88	4	147,52
037-105	PREDNISONA 5 MG/ 5ML X 120 ML, CAJA	6,83	12	81,96
039-086	DEFLAZACORT 30 MG CJ X 10 TAB	23,71	9	213,39
039-100	FLUCONAZOL 200MG CAJA X 4 CAPSULAS	10,2	5	51
039-180	SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA 800+160MG CJA X 100TAB.	18,67	6	112,02
Total			129	1962,19

**Fuente:** Droguería Farmasalud

En el año 2019 las pérdidas económicas en la Droguería Farmasalud E. I. R. L. ascendieron a un total de S/38 028,56 el cual es el valor de 6295 unidades de los diferentes productos que ofrece esta empresa, esta cantidad de productos significa el 1,79% de toda la cantidad de unidades que se vendieron en el año 2019. (Anexo 1)

$$\% \text{Productos que generaron pérdidas} = \left( \frac{\text{Unidades que generaron pérdida}}{\text{Total de unidades que se vendieron}} \right) \times 100$$

$$\% \text{Productos que generaron pérdidas} = \left( \frac{6\ 295 \text{ und.}}{352\ 162 \text{ und.}} \right) \times 100$$

$$\% \text{Productos que generaron pérdida} = 1,79\%$$

Esto señala que por cada unidad que se vendió, se venció o se devolvió o se extravió 0,0179 unidades de todas las existentes en el almacén.

De la misma manera se ha determinado que en la Droguería las pérdidas económicas en soles, significan un % de las ventas totales en soles.

$$\%Pérdidas\ económicas = \left( \frac{Pérdida\ económica\ en\ soles}{Ventas\ en\ soles} \right) \times 100$$

$$\%Pérdidas\ económicas = \left( \frac{38\ 028,56}{1\ 736\ 080,53} \right) \times 100$$

$$\%Pérdidas\ económicas = 2,19\%$$

Este porcentaje resultante indica que se perdió S/0,0219 por cada S/1,00 obtenido en todos los productos que vendió la droguería en el año ya mencionado.

Aunque la cantidad vendida en el año es alta, con ingresos de S/1 736 080,53 no se debe desestimar las pérdidas que se generaron, las cuales son de S/38 028,56 ya que también es una suma considerable de dinero y que, por lo tanto, afecta en las utilidades obtenidas.

Además, es importante resaltar que en el Perú se cuenta con el decreto supremo N°014-2011-SA el cual presenta una escala de infracciones y sanciones de establecimientos farmacéuticos [26] y determina que los productos farmacéuticos vencidos deben ser desechados o destruidos por lo menos una vez al año, esto quiere decir, que no se permite la conservación de productos vencidos por más de un año después de su fecha de vencimiento, y en caso la Droguería incurra en esto la multa sería de 1 UIT. Es por esto también, que es de suma importancia la reducción de productos vencidos en el almacén de la droguería, ya que además de pagar multa en caso de que no haya sido desechados, estos productos siguen procedimientos específicos para su destrucción, los cuales pueden significar gastos para la empresa.

Un punto importante dentro de la comercialización de este tipo de productos es la existencia de una ley que regula el funcionamiento de las empresas dedicadas a este rubro, esta ley N°29459 “Ley de los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios” determina los principios, normas, criterios y exigencias básicas sobre los productos, en coordinación con la política nacional de salud y la política nacional de medicamentos. Esta ley determina las medidas que deben seguir los establecimientos dedicados a fabricación, importación, exportación, almacenamiento, distribución, comercialización, distribución y expendio de los productos considerados para que estos establecimientos obtener la licencia de funcionamiento y realizar sus actividades de manera idónea, evitando multas. [27]



Dentro de la ley mencionada se encuentra un artículo sobre la obligación de cumplir las buenas prácticas en los establecimientos, el cual se apoya de un manual de buenas prácticas de almacenamiento, el cual contiene un número de ítems con el cual se puede verificar si la empresa cumple o no con ellos, lo que será de gran importancia en la investigación para conocer su porcentaje de cumplimiento y mejorar el proceso logístico. Una disposición que resalta en el manual mencionado, es sobre el almacén en el cual indican que es necesario que se cuenten con procedimientos operativos para la gestión o control de los inventarios, además de contar con un sistema informático que evite equivocaciones en el control de las existencias. [28]

Para corroborar el cumplimiento de la droguería con las buenas prácticas de almacenamiento se realizó una ficha de inspección, basada en las disposiciones que contiene dicho documento, pero tomando en cuenta las más importantes de acuerdo con el tipo de empresa que es una droguería en este caso y las actividades realizadas en esta.

**Tabla 6. Ficha de inspección de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en la Droguería Farmasalud**

ÍTEM	ASUNTO	SÍ	NO	OBSERVACIÓN
	<b>Sistema de aseguramiento de la calidad</b>			
1	¿Las operaciones que realiza el establecimiento están claramente especificadas por escrito u otro medio autorizado y validado?	x		
2	¿Las funciones y responsabilidades del personal están claramente especificadas en las descripciones de trabajo?	x		
3	¿Se establecen y aplican procedimientos necesarios para asegurar que los productos y dispositivos, sean manipulados y almacenados debidamente, a fin que su calidad, eficacia, seguridad y funcionalidad se mantenga según las especificaciones del fabricante autorizadas en el Registro Sanitario?		x	
4	¿Existen productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, contaminados, adulterados, falsificados, alterados, expirados, en mal estado de conservación u otras observaciones?	x		Existe una cantidad considerable de productos vencidos
5	¿Se dispone de un organigrama actualizado?	x		
	<b>Personal</b>			
6	¿Se tiene una relación actualizada del personal que labora?	x		
7	¿Se provee al personal de vestimenta adecuada según su tipo de trabajo, y de implementos de seguridad?	x		Se les provee de cascos, mandiles y guantes

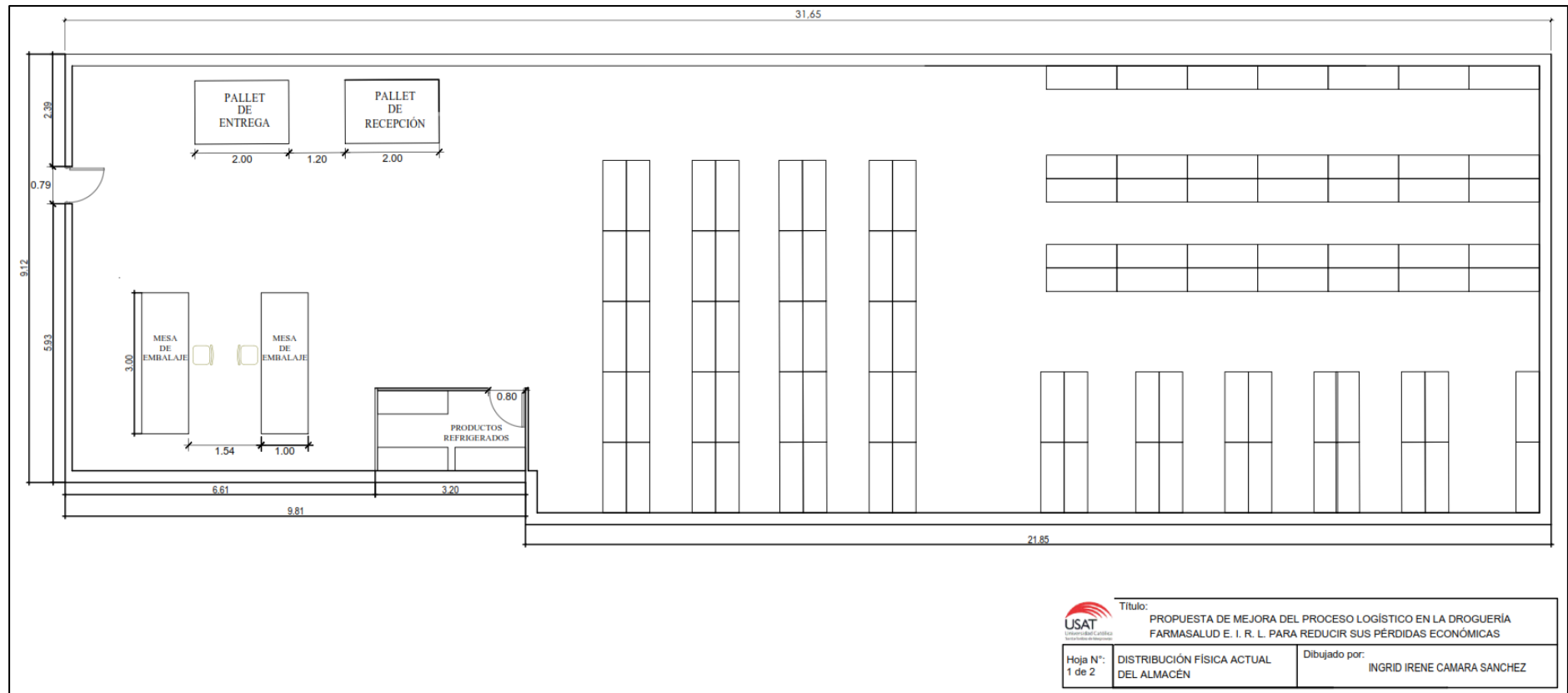
8	¿El personal cuenta con capacitación?		x	No se realizó ninguna capacitación
	<b>Instalaciones, equipos e instrumentos</b>			
9	¿Las instalaciones se han ubicado, diseñado, construido, adaptado y mantenido de acuerdo a las actividades realizadas?	x		
10	¿El establecimiento cuenta con almacén y área administrativa?	x		
11	¿Las vías de acceso al almacén permiten un traslado seguro de los productos?	x		
12	¿Las actividades operativas del almacén son interferidas por las actividades administrativas?		x	
13	¿Cuenta con espacios de carga/descarga?	x		
14	¿Las áreas y los equipos se encuentran en buen estado de mantenimiento y limpios?	x		
15	¿Existen rótulos que restringen el acceso al almacén solo a personas autorizadas?	x		
16	¿Los conductos de aire, electricidad y aire acondicionado están debidamente protegidos?	x		
17	¿Cuenta con instalaciones eléctricas en buenas condiciones?	x		
18	¿Hay una adecuada circulación interna de aire?	x		
19	¿Las paredes y pisos son de superficie lisa y fáciles de limpiar?	x		Los pisos son de cerámica, que es fácil limpiar
20	¿El material del techo evita la acumulación de calor en el interior del almacén?	x		
21	¿El diseño de la puerta facilita el tránsito del personal, de los productos y equipos?		x	La puerta es alta, pero no tiene el ancho necesario para pasar las cajas de mercadería
22	¿El diseño de las áreas está de acuerdo a la rotación de productos?		x	El área de almacén no está diseñada de acuerdo a la rotación de los productos
	<b>Mobiliario, equipos y recursos materiales</b>			
23	¿Cuenta con programas de mantenimiento de instalaciones y equipos?		x	Solo se hacen reparaciones cuando ya se presentó la falla
24	¿La distancia entre las paredes y los anaqueles y/o parihuelas permite realizar la limpieza?	x		
25	¿Los productos se encuentran ordenados y debidamente identificados?	x		Los ordenan por laboratorios y con códigos
26	¿Cuenta con extintores y con carga vigente?	x		
	<b>Almacén</b>			
27	¿Cuenta con área de almacén debidamente identificada?	x		
28	¿Cuenta con área de recepción debidamente identificada?	x		
29	¿Cuenta con procedimientos operativos para la gestión de las existencias?		x	No manejan procedimientos o métodos para el manejo de las existencias
30	¿Cuenta con un sistema informático para el control del inventario?		x	No cuentan con un sistema informático especializado

31	¿Se cuenta con área de cuarentena identificada?	x		En esta área almacenan los productos vencidos para su posterior eliminación
32	¿Se cuenta con área de devoluciones o rechazos?		x	La empresa no cuenta con área de devoluciones y rechazos
	<b>Documentación</b>			
33	¿Están los procedimientos operativos escritos en un lenguaje claro y preciso para su fácil comprensión por parte del usuario?	x		
34	¿Existe un sistema que prevenga el uso accidental de documentos obsoletos?		x	No cuentan con un sistema que les brinde los datos actualizados y de forma certera
35	¿Se archivan los documentos referentes a las compras, recepciones, controles y despachos para asegurar la trazabilidad de los lotes de los productos, como mínimo un año después de su fecha de vencimiento?	x		Poseen registros de sus actividades
	<b>Reclamos</b>			
36	¿Se registran, evalúan y documentan los reclamos?		x	Como en el caso de los productos devueltos

**Fuente:** Elaboración propia. En base al Manual de buenas prácticas de almacenamiento [28]

Habiendo ya aplicado la ficha de inspección mencionada, se pudo determinar que la Droguería Farmasalud cumple con 26 de las 36 disposiciones consideradas, lo que significa que tiene un 72,22% de cumplimiento de dichas disposiciones contenidas en el “Manual de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en Laboratorios, Droguerías, Almacenes especializados y almacenes aduaneros”. [28]

Adicionalmente, se analizó la distribución física actual del almacén de la empresa:



**Figura 10. Distribución física actual del almacén de la Droguería Farmasalud E. I. R. L.**

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

Teniendo el layout del almacén de la empresa (figura 10), y la ficha de inspección de buenas prácticas de almacenamiento (tabla 6), se puede concluir lo siguiente:

- No se tiene un orden adecuado de los productos, según la clasificación a la cual pertenece cada familia de productos.
- Deficiente orden, lo que impide identificar de manera más rápida los productos.
- No se ordena o clasifica los productos según rotación o adquisición de estos.
- La puerta tiene la altura adecuada pero el ancho es menor a lo establecido para un almacén, ya que por esta se traslada la mercadería cuando llega a recepción o cuando sale hacía el cliente.
- No cuenta con un área de productos rechazados o devueltos.

Luego de ser evaluado, según la ley N°29459 “Ley de los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios” estas faltas podrían tener como consecuencias las siguientes sanciones: [27]

- Multas que van desde 0,5 UIT a 2 UIT.
- Revocación del certificado de buenas prácticas de almacenamiento.
- Cierre temporal por 30 días de todo o parte de la empresa.
- Clausura o cierre definitivo de la empresa o sus instalaciones.

En resumen, del diagnóstico realizado en la Droguería Farmasalud E.I.R.L. se calcularon los indicadores que se muestran a continuación:

**Tabla 7. Indicadores calculados**

<b>Indicador</b>	<b>Valor</b>	<b>Valor deseado</b>
% Productos que generaron pérdida	1,79%	0
% Pérdidas económicas	2,19%	0
% Cumplimiento de BPA	72,22%	100%

**Fuente:** Elaboración propia

### 3.2. Determinar la metodología a utilizar

#### 3.2.1. Modelo de gestión de inventarios

Después de haber realizado el diagnóstico de la situación actual, y de acuerdo a los resultados y los antecedentes utilizados se va a determinar la metodología a utilizar para la propuesta, es decir, se va a elegir el modelo de gestión de inventarios adecuado para cumplir con la mejora del proceso logístico y por ende eso llevará a la reducción de las pérdidas económicas, que es lo que se busca con esta investigación.

Según Chase y Jacobs [19] los modelos de gestión de los inventarios se clasifican en inventarios de periodo único e inventarios de múltiples periodos, y dentro de estos se encuentran los modelos que serán evaluados, estos son:

- Modelo de periodo único o modelo U
- Modelo de cantidad de pedido fija o modelo Q
- Modelo de periodo fijo o modelo P

Para poder realizar la evaluación se empleará una matriz de relación de factores a la cual se le asignará valores en una escala de calificación para evaluar el cumplimiento de cada modelo en relación a las características consideradas.

**Tabla 8. Escala de calificación**

Competente	1
incapaz	0

**Fuente:** Elaboración propia

Se le asignará un valor a cada modelo de gestión de inventarios según la escala de calificación propuesta en la tabla 8, a los cuales se les dará una puntuación de 1 si el modelo es competente para el factor mencionado, o de 0 si el modelo no se puede aplicar para el factor con el que se le evaluará.

**Tabla 9. Matriz de relación de factores**

<b>Factores</b>	<b>Modelo U</b>	<b>Modelo Q</b>	<b>Modelo P</b>
La cantidad de pedido puede variar	1	0	1
Se puede pedir cualquier cantidad, sin ninguna restricción	1	1	1
Trabaja adecuadamente con inventarios de grandes cantidades	0	0	1
Se puede realizar varios pedidos durante un tiempo determinado	0	1	1
El tiempo de cada pedido está establecido para una mejor organización	0	0	1
Productos con tiempo de vida determinado	1	0	1
Cálculo de lote óptimo fácil de realizar	0	0	1
<b>Sumatoria</b>	3	2	7
<b>Porcentaje de cumplimiento</b>	42,9%	28,6%	100%

**Fuente:** Elaboración propia

Según la tabla 9, el modelo que debe utilizarse para la propuesta es el de periodo fijo o modelo P ya que cumple con el 100% de requisitos necesarios que debe tener el modelo seleccionado según el tipo de empresa para obtener mejoras.

### **3.2.2. Distribución física de almacén**

En las tres metodologías mencionadas, cada autor presenta un enfoque diferente, que de manera individual no sería suficiente para la propuesta de mejora del almacén de la empresa, estos enfoques son:

- Baker y Canessa: identificación de pasos para un marco básico
- Gu, Goetschalckx y McGinnis: identificación de futuras líneas de investigación
- Rouwenhorst et al.: Niveles de decisión estratégicos, tácticos y operativos.

Por lo tanto, se sintetizará y complementará los pasos propuestos en las tres investigaciones, de los cuales se tomarán los de mayor importancia para el diseño de almacenes, además se considerará los criterios establecidos en la ficha de inspección del “Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios

en Laboratorios, Droguerías, y Almacenes especializados” para garantizar el cumplimiento de los criterios establecidos, y con esto se genera la siguiente secuencia de pasos:

**Tabla 10. Metodología propuesta para el diseño de almacén**

Pasos propuestos	Baker y Canessa	Gu, Goetschalckx y McGinnis	Rouwenhorst et al.	BPA
<b>1. Definir requisitos del sistema</b>	x	x	x	
<b>2. Obtener y analizar los datos</b>	x	x	x	x
<b>3. Dimensionar</b>				x
3.1. Zonas ABC			x	x
3.2. Modelo de inventario				x
<b>4. Selección de sistemas</b>				
4.1. Nivel de automatización	x	x		
4.2. Sistema de almacenaje		x	x	
<b>5. Determinar operativas</b>	x	x		
5.1. Vías de acceso				x
5.2. Carga y descarga				x
5.3. Recepción				x
5.4. Almacenaje				x
5.5. Despacho y embalaje				x
5.6. Cuarentena				x
5.7. Productos controlados				x
5.8. Productos devueltos				x
<b>6. Definir Layout</b>	x	x	x	
<b>7. Evaluar</b>	x			

**Fuente:** Baker y Canessa [23], Gu, Goetschalckx y McGinnis [24], Rowenhorst et al. [25] y manual de BPA [28]

Como se puede ver la metodología propuesta consta de siete pasos, en los que también se tuvo en cuenta el manual de BPA, que también indica que las instalaciones deben ubicarse, diseñarse, construirse, adaptarse y mantenerse de acuerdo a las operaciones del sistema de almacenamiento.



### 3.3. Elaborar la propuesta de mejora

Para la elaboración de la propuesta de mejora se debe tener en cuenta el problema existente que es las pérdidas económicas y sus causas, para que de acuerdo a este orden se vayan proponiendo mejoras.

**Tabla 11. Propuesta de mejora**

Problema general	Problemas específicos	Causa	Propuesta de mejora
Pérdidas económicas	Existencia de productos vencidos	Deficiente gestión de inventarios	- Clasificar los productos. - Determinar el lote óptimo de pedido. - Capacitación del personal encargado.
	Devoluciones de producto	Deficiencias en el proceso realizado	- Mejora del proceso realizado actualmente
	Extravío de productos	Falta de control de productos	- Implementación de tecnologías que permitan tener un mayor control
	Desorden en el almacén	Distribución física deficiente	- Rediseño de la distribución física del almacén

**Fuente:** Elaboración propia

#### 3.3.1. Clasificación ABC

Primero, se realizó una clasificación ABC de todos los productos, este análisis se basó en el valor total de las ventas realizadas en el año 2019, considerando para este la demanda anual en unidades y el costo unitario de cada producto. (Anexo 1)

Este análisis se realizó con la finalidad de conocer los productos que requieren una mayor prioridad, estos son los de la clase A, que está conformada por 260 tipos de productos los cuales representan el 80,00% de todas las ventas del año mencionado, también se obtuvo que la clase B está conformada por 256 tipos de productos que representan el 15,01% del valor de las ventas, y la clase C está conformada por 335 tipos de productos, los cuales representan el 4,99% de las ventas totales. (Anexo 2)

**Tabla 12. Resumen de la clasificación ABC del inventario del año 2019**

Clase	Valor total de ventas (%)	Tipos de productos	Cantidad de unidades en inventario
A	80,00%	260	299 257
B	15,01%	256	34 289
C	4,99%	335	18 622
Total	100%	851	352 168

Fuente: Elaboración propia

Los productos que proporcionan un mayor aporte en los ingresos son los productos de la clase A, y son aquellos los que necesitan un mayor control y una adecuada gestión. Estos productos están detallados en la siguiente tabla:

**Tabla 13. Clase A del inventario del año 2019 en la Droguería Farmasalud**

Código	Producto	Valor total de ventas (\$)	Porcentaje en inventario (%)	Porcentaje acumulado (%)
002-027	CEFTRIAXONA 1GR IM/IV C/10	105971,03	6,10	6,10
037-153	AZITROMICINA TAB REC 500MG CJA X 100	36592,50	2,11	8,21
020-052	VANCONOR (VANCOMICINA 500MG) PLPSI, CJA X 1 VIAL	36512,00	2,10	10,31
009-041	VANCOMICINA 500 MG CJ X 10 VIAL	32512,00	1,87	12,19
003-023	LIDOCAINA 2% /20ML S/EPIN S/PRES (AZUL) X 25 FCO AMP	30600,00	1,76	13,95
020-071	AZYNOR (AZITROMICINA 500MG) TAB RECUBIERTA	21697,92	1,25	15,20
016-010	KETOPAN 100MG/5ML IV CJ X 25 AMP	21055,38	1,21	16,41
011-058	BROMURO DE ROCURONIO 50MG/5ML SOL INY X 10 AMP	21000,00	1,21	17,62
009-039	TRAMADOL 100MG/2ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	19619,70	1,13	18,75
031-052	ALBUMINA HUMANA AL 20% X 50ML - CSL BEHRING	18590,00	1,07	19,82
036-082	DEXAMETASONA 4MG TABS CAJA X 100	17904,26	1,03	20,85
003-036	WARFARINA 5 MG CAJA X 100 TAB	14682,72	0,85	21,70
037-023	AMOXICILINA+ACIDO CLAVULANICO 250 MG+62.5/5ML X 60 ML, CAJA	13851,81	0,80	22,50
030-061	HIOSCINA BUTIL BROMURO 10 MG X 100 TAB.	13441,56	0,77	23,27
011-052	CLORURO DE SODIO 0.9% FCO X 1000ML APIR X 10 PE	13174,40	0,76	24,03
002-017	METOCLONYL 10MG/2ML IM/IV (METOCLOPRAMIDA) CJA X 10AMP	12980,00	0,75	24,78

092-011	POLCEM (IVERMECTINA) 6MG/ML SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 5ML	12924,00	0,74	25,52
035-054	CORONIL (HIDROXICLOROQUINA) 200 MG X 30 TB	12414,24	0,72	26,24
037-028	AZITROMICINA 200MG/5ML X 30ML POLVO, CAJA	12082,14	0,70	26,93
025-119	KITADOL TAB 500MG CAJA DISPX50 SOBR X 2 TAB	11951,68	0,69	27,62
036-076	NOFERTYL 1ML CAJA X 1 AMP (LAFRANCOL)	10691,23	0,62	28,24
025-043	VITAPYRENA FORTE GRANULADO CJ X 50 SBS X 5gr	10512,40	0,61	28,84
030-104	LOSARTAN 100MG TAB X 100	10377,75	0,60	29,44
037-026	ATORVASTATINA 20 MG CAJA X 100 TAB	10242,35	0,59	30,03
009-016	CLINDAMICINA 600 MG / 4 ML CJ X 10 AMP	10140,00	0,58	30,62
009-029	METAMIZOL SODICO 1GR/ 2ML X 10 AMP	9558,40	0,55	31,17
045-012	LEVOFLOXACINO 500 CAJA X 100 TAB REC.	9360,00	0,54	31,71
082-080	JERINGAS DESC. 5 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12055)	9138,52	0,53	32,23
039-015	AZITROMICINA 200MG/5ML PPS. FRASCO X 15 ML	9013,06	0,52	32,75
090-008	AZITROMICINA 500MG CJA X 30TAB.	8969,40	0,52	33,27
003-040	FENOBARBITAL 100MG CJ X 100 TAB	8888,22	0,51	33,78
036-093	CLONAZEPAM 2MG TABLETAS X 100	8750,72	0,50	34,28
037-154	IVERMECTINA SOL ORAL 6MG/ML X 5ML	8492,87	0,49	34,77
032-092	NISTAFEM OVULO (NISTATINA20mg+ METRONID500mg) CJ X 100 UND	8479,60	0,49	35,26
007-004	FRAMIDEX NF SOL. OFT. EST. (Framicetina+Dexametasona) X 2,5ML	8474,73	0,49	35,75
025-095	NASTIZOL COMP. JUNIOR NF ANTIGRI PAL (SABOR TUTIFRUTI) CJA X 150 TAB.	8442,40	0,49	36,24
090-049	PREDNISONA 50MG CAJA X 100 TAB	8052,00	0,46	36,70
040-014	AZITROMICINA 500 MG TAB REC. CJA X 30 TAB	8006,25	0,46	37,16
025-019	WELTON JBE FCO VIDRIO X 240ML	7936,28	0,46	37,62
011-024	LANATOSIDO 0.4 MG/2ML CJ X 100 AMP	7776,00	0,45	38,07
036-070	CLINDAMICINA 300MG CAJA X 120 CAP.	7746,56	0,45	38,51
016-016	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML CJ X 50 AMP	7368,96	0,42	38,94
035-052	CEREGEN VIT10+SOLUCION X 180ML	7356,30	0,42	39,36
003-041	BUPIVACAINA HIPERBARICA 0.5% X 4ML INY. CJA X 1 AMP	7323,30	0,42	39,78
011-054	POLIGELINA 3.5% SOL INY. FRASCO X 500 ML	6963,25	0,40	40,18
016-020	AMIKANEN 1G/4ML CAJA X 1 AMP	6944,00	0,40	40,58
009-024	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20MG/1ML X 10 AMP	6931,32	0,40	40,98
007-002	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 8ML	6877,75	0,40	41,38
009-040	TRAMADOL 50MG/1ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	6847,50	0,39	41,77
009-023	HIDROCORTISONA 100 MG IM/IV X 10 VIAL	6803,40	0,39	42,17
025-094	ANAFLEX MUJER (DICLOF. SOD. X 25MG) CJA X150 CAP.	6761,00	0,39	42,55

002-020	AGUA ESTERIL PARA INYECCION X 5ML C/100 AMP	6683,58	0,38	42,94
037-039	CLORANFENICOL 500 MG X 100 CAP	6655,50	0,38	43,32
037-018	AMOXICILINA 250MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	6610,95	0,38	43,70
036-069	AZITROMICINA 200MG/5ML X 15ML PVO.SUS	6463,87	0,37	44,08
004-010	CIPROF-200 MG/100 ML (CIPROFLOXACINO) CJ X 1 F/A	6242,00	0,36	44,44
003-039	HIDROXOCOBALAMINA 1MG/1ML X 25 AMP	6180,30	0,36	44,79
003-009	DEXAMETASONA 0.5MG/5ML X 100 ML ELIXIR C/1	6165,95	0,36	45,15
045-010	IRBESARTAN 150MG CAJA X 100 TAB	6124,24	0,35	45,50
037-016	AMOXICILINA + AMBROXOL 500MG/30MG CJ X 100 CAP	6086,85	0,35	45,85
001-045	EPINEFRINA 1MG/1ML IM/IV X 10 AMP.	6058,80	0,35	46,20
025-049	BRONCO MAGNIMOX 500MG (AMOX+BROMH) CJ X 100 CAP	6046,56	0,35	46,55
029-111	WELLPORT FRASCO X 345 ML, CAJA	5936,10	0,34	46,89
042-001	ENTEROGERMINA 5ML CAJA X 10 VIALES	5926,68	0,34	47,23
032-045	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol 0,005mg/ml Sol Oral Gts Fco X 15ml	5716,88	0,33	47,56
009-001	AMIKACINA 500 MG/2ML CAJA X 10 AMP	5685,00	0,33	47,89
011-018	GLUCONATO DE CALCIO 10%/ 10ML X 100 AMP	5640,60	0,32	48,21
042-012	BUSCAPINA COMPOSITUM N (N-BUTILBRO. + PARACET.) CJA X 100 TAB.	5591,50	0,32	48,53
025-126	NASTIZOL COMPOSITUM FORTE CJA X 150 COMP.	5551,50	0,32	48,85
039-075	SULFADIAZINA DE PLATA 1% TUBO X 30 G	5503,68	0,32	49,17
007-011	OTIDOL NF SOL OFT EST X 5ML	5387,52	0,31	49,48
037-013	AMOXIC 250MG + AMBROX 15MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	5345,76	0,31	49,79
032-096	ROXTIL B CREMA TOP DERM (CLOT+GENT+BETAM) TUBO X 10G	5241,76	0,30	50,09
040-098	PREDNISONA 50 MG TAB. CJA X 100 TAB	5093,90	0,29	50,38
039-047	IBUPROFENO 100MG/5ML SUSP FCO X 120 ML	5049,44	0,29	50,68
030-009	AMLODIPINO 10MG TAB X 100 UV	4985,20	0,29	50,96
020-069	VITAT C NEW VITAMINA C 1000MG POLVO FCO X 300GR	4976,90	0,29	51,25
031-016	SAL DE ANDREWS 5G CJA X 100 SOBRES	4910,40	0,28	51,53
064-011	ALCOHOL PURO 96° X 1 LT - AKY	4856,00	0,28	51,81
035-039	DESTOLIT(PERMETRINA) 5% CREMA TOPICA x 60 G	4839,20	0,28	52,09
016-008	KETANEN 60 MG/2ML (KETOROLACO) I.M CAJA X 25 AMP	4805,00	0,28	52,37
025-010	UROQUILAB (CIPROF+FENAZO) CJ X 100 COMP. REC. (QUILAB)	4742,26	0,27	52,64
031-031	PADRAX (PIPERAZINA CITRATO1.65G) CJ X 60 SBS (MEDIFARMA)	4707,01	0,27	52,91
036-004	ALPRAZOLAM 0.5 MG TAB X 200	4675,90	0,27	53,18
066-042	GASA PARAFINADA ESTERIL 10CM X 10CM CAJA X 10 UND - FARMACTIVE	4590,40	0,26	53,45

021-005	NEONYPOL (NEOM+NISTAT+POLIMIX. B) CJ X 12 CAP VAG	4518,97	0,26	53,71
043-001	METOTREXATO 2,5MG X 100 TAB	4460,40	0,26	53,96
002-025	BENCILPENICILINA BENZATINICA 1 200,000 UI /IM C/10	4425,96	0,25	54,22
088-007	CEFALEXINA 500MG CJ X 100 CAP	4419,55	0,25	54,47
037-155	IVERMECTINA SOL SOL 6MG/ML X 10ML	4406,90	0,25	54,73
017-029	DI-VITERMA (VALPROATO) 500MG X 30 TAB. REC. LIB. PROL	4384,44	0,25	54,98
025-096	MAGNESOL POLVO EFERV. NARANJA CAJA X 33 SOBRES X 5G.	4184,40	0,24	55,22
090-015	LACTULOSA 3.3G/5ML SOL ORAL X 180ML	4124,25	0,24	55,46
039-082	TRAMINOFENOL CJ X 10 TAB REC (TRAMAD 37.5MG+PARACET 325MG)	4086,09	0,24	55,69
037-027	AZITROMICINA 200 MG.5ML X 15ML POLVO, CAJA	4059,80	0,23	55,93
090-036	PREDNISONA 20MG X 100 TB	3983,76	0,23	56,16
039-100	FLUCONAZOL 200MG CAJA X 4 CAPSULAS	3937,20	0,23	56,38
027-007	ALERSET-D (Cetirizina 5mg+ Pseudoefedrina) CAJA X 100 CAP. LIB. PROL.	3920,46	0,23	56,61
009-057	ACICLOVIR 250MG I.V. CAJA 10 VIAL	3900,00	0,22	56,83
035-049	TIOCTAN PLUS CAJA X 100 TAB REC.	3864,00	0,22	57,06
037-097	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 120 ML, CAJA	3803,28	0,22	57,27
011-010	DIAZEPAM 10MG/2ML IM/IV X 100 AMP	3800,00	0,22	57,49
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	3795,48	0,22	57,71
004-088	ZIMOXIL (AMOXICIL 500MG + AC. CLAV. 125MG ) BLISTER X 10 TB REC,	3794,40	0,22	57,93
001-046	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) CJAX10	3780,40	0,22	58,15
025-121	PANADOL GRIPE PVO SOL ORAL 6g X 10 SOB	3674,84	0,21	58,36
042-002	FLAGYL 500MG (METRONIDAZOL) CJ X 20 COMP.	3584,25	0,21	58,57
009-015	CLARITROMICINA 500 MG CJ X 10 F/A	3576,80	0,21	58,77
037-021	AMOXICILINA 500MG + BROMHEXINA 8MG CAJA X 100 TAB	3550,82	0,20	58,98
019-017	ALBUMINA HUMANA 20 PCT X 50 ML (ALBUREL 20%)	3532,10	0,20	59,18
050-018	SILDENAFILO 100 MG CJA X 1 TAB	3517,80	0,20	59,38
030-071	LANSOPRAZOL 30MG CAP X 70 BX7 UV	3507,84	0,20	59,59
043-012	FENTOIN 100 MG (FENITOINA) CJ X 100 TB	3480,12	0,20	59,79
020-022	PIDOGREL-N 75MG (CLOPIDOGREL) CJ X 30 TM	3410,05	0,20	59,98
082-079	JERINGAS DESC. 3 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12054)	3405,72	0,20	60,18
003-044	FENOBARBITAL SODICO 200MG/2ML IM/IV C/1	3403,71	0,20	60,37
032-043	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol0.005mg/ml Jarabe Fco x 120mL	3401,80	0,20	60,57
031-046	CARDIOTON R (ACIDO ACETIL SALICILICO) 100MG X 100 TAB	3391,44	0,20	60,77
082-076	JERINGAS DESC. 10 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12056)	3385,60	0,20	60,96

030-092	SALBUTAMOL 2 MG JBE X 120 ML U.V C/C	3351,60	0,19	61,15
025-129	EVITTA (Levonorgestrel 1.5mg) CJA X 1	3327,55	0,19	61,35
029-193	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/50	3325,44	0,19	61,54
017-014	DOLOCHECK PLUS (IBUPROFENO 400MG) X 100CAPS BLANDAS	3313,44	0,19	61,73
025-125	PONSTAN RD(Naprox. Sodico 220mg) CJA X 100TAB.	3280,90	0,19	61,92
092-003	BIONIS 15MG/5ML (PREDNISOLONA) SOLUCION ORAL CJ X 1 FCO x 100ML	3275,15	0,19	62,11
031-053	RELCER SUSP(Antiácido- Antiflatulento) X 180ML - GLENMARK	3263,06	0,19	62,29
038-004	BRONCOPHAR PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	3245,44	0,19	62,48
009-026	LINCOMICINA 600MG2ML CJ X 10 AMP.	3204,93	0,18	62,67
035-035	MULTI-BIOTICOS MENTA/EUC. 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	3196,13	0,18	62,85
032-085	SUCRAGANT SUCRALFATO 1GR/5ML SUSP. CJ/FCO X 200 ML	3176,96	0,18	63,03
090-045	LOSARTAN 50MG CAJA X 500 TAB	3075,36	0,18	63,21
090-046	BISOPROLOL 5MG CAJA X 100 TAB	3073,20	0,18	63,39
032-076	TRIMICOT CREMA TOPICA TUBO X 10 G	3033,96	0,17	63,56
002-028	BENCILPENICILINA SODICA 1 000,000 UI /IM C/10	3018,78	0,17	63,74
035-019	DIBROLAX 5MG (Picosulfato Sódico) CAJA X 100 TAB	2992,95	0,17	63,91
037-033	CLARITROMICINA 250MG/5ML X 50 ML, CAJA	2989,60	0,17	64,08
037-067	ERITROMICINA ESTEARATO 500 MG CJ X 100 TAB	2982,20	0,17	64,25
009-034	OXACILINA 1G CAJA X 10 VIAL	2956,44	0,17	64,42
025-034	REPRIMAN 250MG/5ML JBE C/FCO X 50ML (QUILAB)	2918,90	0,17	64,59
037-037	CLORANFENICOL 250MG/5ML SUSP X 60 ML - CAJA	2887,52	0,17	64,76
025-101	GINGISONA B (Bencid. Clorh. 3mg) CJA X 60SOB. X 4PAST.	2873,17	0,17	64,92
007-005	GENTAMICINA 0,3% SOL.OFT.EST. X 5ML	2850,89	0,16	65,09
037-126	TERBINAFINA 250 MG X 100 TAB	2820,00	0,16	65,25
031-048	CLORURO DE SODIO - 0.9% / 100 ML (SUERO FISIOLÓGICO)	2817,35	0,16	65,41
032-011	CIPROCALMEX CIPROFLOXACINO 500 MG X 100 COMP. REC.	2785,45	0,16	65,57
030-019	BIPERIDENO 2MG TAB X 100 UV	2769,50	0,16	65,73
003-008	CODILUSA 60MG/2ML (CODEINA FOSFATO) C/25	2743,40	0,16	65,89
037-108	RANITIDINA 300 MG X 100 TAB	2740,40	0,16	66,05
025-127	PLIDAN COM. NF 10/125MG(Pargeverina clorh. +Clonixinato Lisina) Cja x100Comp.	2733,00	0,16	66,20
039-056	LOSARTAN 50 MG CJ X 30 COMP REC	2732,80	0,16	66,36
001-011	DIMENHIDRINATO 50 MG./5 ML IM/IV C/25 AMP	2725,00	0,16	66,52
020-043	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500MG) TR. CJ X 100 TM	2722,17	0,16	66,68
036-027	FENAZOPIRIDINA 100 MG X 100 TAB REC	2721,60	0,16	66,83

025-007	REPRIMAN 400MG/ML SOL. GOTAS X 10ML (QUILAB)	2717,00	0,16	66,99
025-028	ANEURIN 10.000/3ML SOL INY X 1 AMP + JRG	2709,82	0,16	67,14
021-022	PREGADOL 75MG (PREGABALINA 75MG) CAJA X 30	2692,80	0,16	67,30
016-006	FLUNGOFYL 200MG/100ML (FLUCONAZOL) CJ X 1 FCO	2691,21	0,16	67,45
036-024	DICLOFENACO 1% GEL X 50G	2688,63	0,15	67,61
030-028	CETIRIZINA 10 MG TAB X 100 UV	2688,58	0,15	67,76
036-087	OMEPRAZOL 20MG CAPS X100	2662,00	0,15	67,92
090-044	REUMAQUIN 400MG (Hidroxicloroquina sulfato) CJ X 10 TAB	2608,74	0,15	68,07
017-026	GRIPACHEK (PARAC325MG+DESTROM10MG+FENIL5MG) X 100 CAP BLAN	2600,00	0,15	68,22
032-098	CRECIMAX PLUS SUSP. FCO X 180 ML (PET)	2580,48	0,15	68,37
041-024	MAGSIUM POLVO (MAGNESIO) CJ X 33 SOBRES	2561,15	0,15	68,51
016-007	KETANEN 30 MG/1ML (KETOROLACO) IM/IV CJ X 25 AMP	2553,30	0,15	68,66
036-091	CEFADROXILO 500MG CAPSULA CJ X 100 SYN	2538,72	0,15	68,81
039-090	OMEPRAZOL 20MG CAJA X 10CAP LIB RET	2535,12	0,15	68,95
064-014	ALCOHOL PURO 96° X 500 ML - AKY	2533,05	0,15	69,10
035-044	CLUVAX (CLINAMICINA 100MG) CAP BLAND VAG x 3 -PROCAPS	2510,64	0,14	69,24
029-194	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/10	2506,24	0,14	69,39
021-009	ORAMIN-F CAPS B. CJ X 30	2502,00	0,14	69,53
001-008	BUPIVACAINA 0.5 MG / 20 ML S/PRES (CAJA X 5)	2493,49	0,14	69,68
039-086	DEFLAZACORT 30 MG CJ X 10 TAB	2489,55	0,14	69,82
021-001	3 - GEL SUSP. ORAL SACHETx10ML (HID AL+HID MG+OXETACAINA) CJ X 20 SBS	2464,32	0,14	69,96
001-014	FENITOINA SODICA 100 MG/2ML /I.V CJ X 25 AMP	2452,30	0,14	70,10
007-023	HYALO COMFORT 0.4% (Hialuronato de Sodio) SOL OFT C/Fco x 10ML	2440,00	0,14	70,24
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	2430,00	0,14	70,38
030-027	CELECOXIB 200MG CAP X 100 UV	2427,83	0,14	70,52
037-041	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 120ML, CAJA	2414,40	0,14	70,66
039-183	VIT C 500MG + ZINC 5MG CJA X 100TAB. SABOR NARANJA	2406,60	0,14	70,80
040-152	COMPLEJO B JARABE. CJA/FCO X 120ML - BONF	2400,00	0,14	70,94
003-020	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML C/1	2350,40	0,14	71,07
033-100	URONOLAB PLUS (CIPROF 500MG/FENAZOP 100MG) X 100 TAB	2343,00	0,13	71,21
004-039	ATORVASTATINA 20MG X 100 TAB. REC	2316,80	0,13	71,34
082-061	GUANTES DE EXAMEN SMALL X 100 FD (12020)	2298,10	0,13	71,47
036-074	AMOXICILINA 500MG TABX 100 SYNTOFAR	2287,80	0,13	71,61

036-043	SIMETICONA 80 MG/ML GOTAS ORALES FRESA X 15ML	2262,04	0,13	71,74
088-028	UROFURIN 100MG (NITROFURANTOINA) CJA X 120TAB	2260,80	0,13	71,87
036-089	CETIRIZINA 5MG/5ML JBE X 60 ML	2239,65	0,13	72,00
035-033	MULTI-BIO PAS. CARAMELOS NARANJA 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	2223,39	0,13	72,12
007-019	TIMOLOL 0,5% SOL. OFT EST FCO X 5ML	2211,49	0,13	72,25
007-012	HUMED (HIPROMELOSA 0.3%) SOL OFT EST X 15ML	2210,34	0,13	72,38
039-052	KETOPROFENO 2,5% GEL TUBO X 60G	2197,62	0,13	72,51
035-038	UROCYCLAR 100 (NORF 400MG + FENAZ 100MG) TAB REC X 90	2195,75	0,13	72,63
017-004	TAMSULOSINA CLORHIDRATO 0.4 MG CAPS LIB PROLONG CJ X 30	2195,64	0,13	72,76
090-005	TAMSULOSINA 0.4 MG CJA X 50 CAP.	2189,40	0,13	72,88
003-010	DEXAMETASONA 4MG/2ML IM/IV/IA C/25	2177,60	0,13	73,01
030-088	PROPRANOLOL 40 MG X 100TAB	2171,40	0,13	73,14
092-015	SUPOSITORIO DE GLICERINA ADULTOS CAJA X 100 UND	2170,28	0,13	73,26
025-037	NASTIFLU CAJ DISP X 120 TAB (60 SOB.)	2167,05	0,12	73,39
092-016	VITAGEN NF JARABE CAJA X 1 FRASCO DE 345 ML	2165,24	0,12	73,51
031-041	EPINEFRINA 1MG/1ML CAJA X 100 AMP	2160,00	0,12	73,63
025-029	ANTALGINA 400 MG/ML X 10ML GOTAS (SABOR FRESA) CJ X 1 FCO	2148,96	0,12	73,76
088-006	BIOBRONCOL (CEFALEXINA 500MG+AMBR. 30MG) CJA X 50 CAP.	2139,20	0,12	73,88
003-001	BICARBONATO DE SODIO 8.4% X 20ML C/25 AMP	2136,61	0,12	74,00
037-007	AMBROXOL 15MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	2128,13	0,12	74,13
025-011	ANTIGRIPINA PLUS COMP REC X 100 (QUILAB)	2124,77	0,12	74,25
007-009	TERRAMISOL - A UNG. OFT.EST.(Oxitetraciclina 0.5+Polimixina B 1 000 000 UI) x 6G	2112,46	0,12	74,37
042-011	BISOLVON NIÑOS 4MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	2108,34	0,12	74,49
039-070	PIRANTEL SUSP. 250 MG/5 ML FCO X 15 ML	2101,12	0,12	74,61
031-013	LECHE MAG. PHILLIPS SUSP. X 120ML	2078,70	0,12	74,73
033-098	URONOLAB FORTE (NORFLOX400MG/FENAZOP100MG) X 100 TAB	2048,28	0,12	74,85
029-038	GLUCOFERVET MSM (GLUCOS+CONDROIT+METILSULFON) CJ X 30 SOB	2046,47	0,12	74,97
025-087	ACEPOT (BETAMETASONA) AMP X 1ML.	2033,20	0,12	75,09
037-140	CELECOXIB CAP 200MG C/100	2028,00	0,12	75,20
088-021	MEBENDAZOL 100MG/5ML FCO X 30ML	2017,11	0,12	75,32
040-052	FURAZOLIDONA 50MG / 15 ML - SUSP X 120 ML	2015,00	0,12	75,44
021-013	DR. FLU (PARAC+CLORF+DEXTRO+FENIL) CAP. BLANDA CAJA X 100	2010,24	0,12	75,55
032-078	VICLORAX 100 MG (DOXICICLINA) X 100 CAP	1999,44	0,12	75,67



035-046	BACTEROL FORTE (SULFA800+TRIM160MG) CAJA X 20TAB	1992,92	0,11	75,78
025-083	LOSARTAN 50MG CAJA X 60 TAB	1990,66	0,11	75,90
039-062	MELOXICAM 15MG / 1,5ML INY CJ X 1 AMP	1988,00	0,11	76,01
036-092	CLONAZEPAM 0.5MG TABLETAS X 100	1980,16	0,11	76,12
032-042	MUCOTRIM (AMBROXOL 7.5 MG) SOL. ORAL - GTS FCO X 20 ML	1977,44	0,11	76,24
025-054	ACI BASIC SUSP FCO X 150 ML	1958,10	0,11	76,35
040-030	CLORFENAMINA MALEATO 4 MG CJ X 100 TAB	1954,06	0,11	76,46
025-036	REDEX 250MG/50MG (CLORZOX+DICLOF) CJA X 140 TAB REC	1952,32	0,11	76,58
037-099	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 60 ML, CAJA	1942,50	0,11	76,69
009-006	BENZATINA BENCILPENICILINA 1200 0000 UI CAJA X 10 VIAL	1936,23	0,11	76,80
029-169	NITOXADIN 100MG/5ML PPS CAJA X FC 60 ML	1922,76	0,11	76,91
033-072	SINFLEMAX COMP. ADULTO 15MG/5ML (AMBROX+CLENBUTEROL) X 120ML	1915,44	0,11	77,02
025-097	BRONCO MAGNIMOX 250MG (AMOX. + BROMH./ ANTIBACT.) CJA X 60ML.	1899,15	0,11	77,13
025-051	DOLOMELOXIC TRE PC (MELOX+PARACE) CJA X 120 TAB	1896,30	0,11	77,24
090-021	SERTRALINA 50 MG X 100 TAB. (Psi)	1896,00	0,11	77,35
043-011	LEVOTIROY 100 MG (LEVOTIROXINA) X 50 TAB	1884,68	0,11	77,46
039-079	TRAMADOL 50MG CAJA X 10 CAP	1879,36	0,11	77,56
049-001	METILDOPA 250 MG X 100 TAB	1870,00	0,11	77,67
025-102	ESPASMO ANTALGINA (MET. SOD+ HIOSC.) CJ X 1 AMP.	1862,30	0,11	77,78
001-027	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML IM/IV C/25	1849,92	0,11	77,89
088-008	GASTRORAL 800MG/60MG/10ML SUSP. FCO X 200ML.	1830,00	0,11	77,99
049-009	PALDOLOR EXTRA FORTE (Paracetamol +Diclofenaco) CJA X 200TAB	1827,30	0,11	78,10
039-122	ACICLOVIR 200MG CAJA X 25 TABLETAS	1813,73	0,10	78,20
032-060	PULMOL COMPUESTO Jarabe Fco x 120 ML.	1798,29	0,10	78,31
036-086	COMPLEJO B JARABE X 120ML	1783,53	0,10	78,41
030-041	CLORPROMAZINA 100MG TAB X 100 UV	1779,30	0,10	78,51
088-027	TOSALBRON INFANTIL (OXOLAMINA) 28MG/5ML JBE X 100ML	1772,48	0,10	78,61
030-057	HIDROCLOROTIAZIDA 12.5MG TAB X 100 UV	1763,66	0,10	78,71
032-066	ROXTRIM FORTE (SULFA400 + TRIM80MG) /5 ML FCO X 60ML	1761,16	0,10	78,82
037-094	PARACETAMOL 100 MG/ML GOTAS X 10 ML, CAJA	1758,00	0,10	78,92
030-069	KETOROLACO 10 MG TABS X 100	1754,20	0,10	79,02
025-128	UROBIOTIC FORTE 400mg/100mg (Norfloxacin+ Fenazopiridina) Cja x 100Cap.	1733,40	0,10	79,12
031-003	SUERO FISIOLÓGICO 0.9% PEBD X 1000ML (MEDIFARMA)	1721,75	0,10	79,22
041-041	SINALERG 5MG (LEVOCETIRIZINA) CJA X 100 TB	1720,00	0,10	79,32

050-015	VITAMINA E 400 UI CJA X 30 CAP BLAN	1718,28	0,10	79,41
039-027	DEFLAZACORT 6MG CJ X 10 TAB	1712,88	0,10	79,51
029-167	CALTRACID-D (CITRATO DE CALCIO 1500mg + Vit.D3) CJ X 30 TAB	1706,45	0,10	79,61
017-005	ESOMEPRAZOL 40MG X 30 TAB	1692,00	0,10	79,71
090-033	CEFALEXINA 500MG CJA X 100TAB.	1685,50	0,10	79,81
090-034	CLOTRIMAZOL 1% CREMA X 20G	1685,44	0,10	79,90
039-001	ACICLOVIR 5% UNGÜENTO TOPICO TUBO X 15G	1682,04	0,10	80,00

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

### 3.3.2. Aplicación del modelo de periodo fijo o modelo P

Para el cálculo de la cantidad óptima de pedido mediante el modelo P se utilizará la siguiente fórmula:

$$Q = d(T + L) + Z\sigma_{(T+L)} - I$$

Donde:

$Q$ : es la cantidad a pedir

$d$ : es la demanda diaria promedio

$T$ : es el periodo de revisión

$L$ : es el tiempo de entrega

$Z$ : es la desviación estándar normal o nivel de seguridad

$\sigma_{(T+L)}$ : es la desviación estándar de la demanda durante T+L

$I$ : es el stock del producto

Pero para explicarlo de una mejor manera, el cálculo se desarrollará en las siguientes 3 partes:

#### i. Demanda promedio durante (T+L)

Para poder calcular la demanda promedio durante (T+L), se utilizaron los datos de demanda anual proporcionados por la empresa (Anexo 1) además en dicho establecimiento se trabaja 6

días a la semana que, multiplicado por las 52 semanas del año, hace un total de 312 días laborables.

En el caso del periodo de revisión Chase, Jacobs y Aquilano [19] aseveran que “T” puede ser cualquier intervalo oportuno, comúnmente se realizan en periodos de 15, 30 y 45 días. En este caso se tomará un periodo de revisión de 15 días para los productos de clase A, un periodo de revisión de 30 días para los productos de clase B y para los pertenecientes a la clase C será de 45 días. Los productos de clase A son los que se tomarán como referencia para la aplicación del modelo P, ya que estos conforman el grupo de productos que generan más valor para la empresa.

El tiempo que demora en llegar los pedidos generalmente es de 3 días, por eso se tomara ese valor como lead time.

**Tabla 14. Demanda promedio entre revisiones de los productos de la clase A en la Droguería Farmasalud**

Código	Producto	Demanda anual (D)	Demanda diaria (d)	Periodo de revisión (T)	Lead time (L)	Demanda promedio entre revisiones d(T+L)
002-027	CEFTRIAXONA 1GR IM/IV C/10	56669	181,63	15	3	3269,37
037-153	AZITROMICINA TAB REC 500MG CJA X 100	287	0,92	15	3	16,56
020-052	VANCONOR (VANCOMICINA 500MG) PLPSI, CJA X 1 VIAL	4564	14,63	15	3	263,31
009-041	VANCOMICINA 500 MG CJ X 10 VIAL	4064	13,03	15	3	234,46
003-023	LIDOCAINA 2% /20ML S/EPIN S/PRES (AZUL) X 25 FCO AMP	8160	26,15	15	3	470,77
020-071	AZYNOR (AZITROMICINA 500MG) TAB RECUBIERTA	7534	24,15	15	3	434,65
016-010	KETOPAN 100MG/5ML IV CJ X 25 AMP	8161	26,16	15	3	470,83
011-058	BROMURO DE ROCURONIO 50MG/5ML SOL INY X 10 AMP	700	2,24	15	3	40,38
009-039	TRAMADOL 100MG/2ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	11541	36,99	15	3	665,83
031-052	ALBUMINA HUMANA AL 20% X 50ML - CSL BEHRING	100	0,32	15	3	5,77
036-082	DEXAMETASONA 4MG TABS CAJA X 100	839	2,69	15	3	48,40
003-036	WARFARINA 5 MG CAJA X 100 TAB	208	0,67	15	3	12,00
037-023	AMOXICILINA+ACIDO CLAVULANICO 250 MG+62.5/5ML X 60 ML, CAJA	1047	3,36	15	3	60,40
030-061	HIOSCINA BUTIL BROMURO 10 MG X 100 TAB.	187	0,60	15	3	10,79
011-052	CLORURO DE SODIO 0.9% FCO X 1000ML APIR X 10 PE	2864	9,18	15	3	165,23
002-017	METOCLONYL 10MG/2ML IM/IV (METOCLOPRAMIDA) CJA X 10AMP	22000	70,51	15	3	1269,23
092-011	POLCEM (IVERMECTINA) 6MG/ML SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 5ML	718	2,30	15	3	41,42
035-054	CORONIL (HIDROXICLOROQUINA) 200 MG X 30 TB	74	0,24	15	3	4,27
037-028	AZITROMICINA 200MG/5ML X 30ML POLVO, CAJA	1338	4,29	15	3	77,19
025-119	KITADOL TAB 500MG CAJA DISPX50 SOBR X 2 TAB	221	0,71	15	3	12,75
036-076	NOFERTYL 1ML CAJA X 1 AMP (LAFRANCOL)	913	2,93	15	3	52,67
025-043	VITAPYRENA FORTE GRANULADO CJ X 50 SBS X 5gr	82	0,26	15	3	4,73
030-104	LOSARTAN 100MG TAB X 100	303	0,97	15	3	17,48
037-026	ATORVASTATINA 20 MG CAJA X 100 TAB	395	1,27	15	3	22,79

009-016	CLINDAMICINA 600 MG / 4 ML CJ X 10 AMP	4225	13,54	15	3	243,75
009-029	METAMIZOL SODICO 1GR/ 2ML X 10 AMP	5974	19,15	15	3	344,65
045-012	LEVOFLOXACINO 500 CAJA X 100 TAB REC.	156	0,50	15	3	9,00
082-080	JERINGAS DESC. 5 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12055)	604	1,94	15	3	34,85
039-015	AZITROMICINA 200MG/5ML PPS. FRASCO X 15 ML	1082	3,47	15	3	62,42
090-008	AZITROMICINA 500MG CJA X 30TAB.	198	0,63	15	3	11,42
003-040	FENOBARBITAL 100MG CJ X 100 TAB	198	0,63	15	3	11,42
036-093	CLONAZEPAM 2MG TABLETAS X 100	452	1,45	15	3	26,08
037-154	IVERMECTINA SOL ORAL 6MG/ML X 5ML	857	2,75	15	3	49,44
032-092	NISTAFEM OVULO (NISTATINA20mg+ METRONID500mg) CJ X 100 UND	34	0,11	15	3	1,96
007-004	FRAMIDEX NF SOL. OFT. EST. (Framicetina+Dexametasona) X 2,5ML	1263	4,05	15	3	72,87
025-095	NASTIZOL COMP. JUNIOR NF ANTIGRI PAL (SABOR TUTIFRUTI) CJA X 150 TAB.	80	0,26	15	3	4,62
090-049	PREDNISONA 50MG CAJA X 100 TAB	122	0,39	15	3	7,04
040-014	AZITROMICINA 500 MG TAB REC. CJA X 30 TAB	183	0,59	15	3	10,56
025-019	WELTON JBE FCO VIDRIO X 240ML	374	1,20	15	3	21,58
011-024	LANATOSIDO 0.4 MG/2ML CJ X 100 AMP	1944	6,23	15	3	112,15
036-070	CLINDAMICINA 300MG CAJA X 120 CAP.	128	0,41	15	3	7,38
016-016	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML CJ X 50 AMP	6464	20,72	15	3	372,92
035-052	CEREGEN VIT10+SOLUCION X 180ML	217	0,70	15	3	12,52
003-041	BUPIVACAINA HIPERBARICA 0.5% X 4ML INY. CJA X 1 AMP	711	2,28	15	3	41,02
011-054	POLIGELINA 3.5% SOL INY. FRASCO X 500 ML	173	0,55	15	3	9,98
016-020	AMIKANEN 1G/4ML CAJA X 1 AMP	868	2,78	15	3	50,08
009-024	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20MG/1ML X 10 AMP	3894	12,48	15	3	224,65
007-002	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 8ML	1025	3,29	15	3	59,13
009-040	TRAMADOL 50MG/1ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	4565	14,63	15	3	263,37
009-023	HIDROCORTISONA 100 MG IM/IV X 10 VIAL	1972	6,32	15	3	113,77
025-094	ANAFLEX MUJER (DICLOF. SOD. X 25MG) CJA X150 CAP.	50	0,16	15	3	2,88
002-020	AGUA ESTERIL PARA INYECCION X 5ML C/100 AMP	24754	79,34	15	3	1428,12
037-039	CLORANFENICOL 500 MG X 100 CAP	145	0,46	15	3	8,37

037-018	AMOXICILINA 250MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	2241	7,18	15	3	129,29
036-069	AZITROMICINA 200MG/5ML X 15ML PVO.SUS	749	2,40	15	3	43,21
004-010	CIPROF-200 MG/100 ML (CIPROFLOXACINO) CJ X 1 F/A	3121	10,00	15	3	180,06
003-039	HIDROXOCOBALAMINA 1MG/1ML X 25 AMP	4578	14,67	15	3	264,12
003-009	DEXAMETASONA 0.5MG/5ML X 100 ML ELIXIR C/1	553	1,77	15	3	31,90
045-010	IRBESARTAN 150MG CAJA X 100 TAB	163	0,52	15	3	9,40
037-016	AMOXICILINA + AMBROXOL 500MG/30MG CJ X 100 CAP	165	0,53	15	3	9,52
001-045	EPINEFRINA 1MG/1ML IM/IV X 10 AMP.	2244	7,19	15	3	129,46
025-049	BRONCO MAGNIMOX 500MG (AMOX+BROMH) CJ X 100 CAP	78	0,25	15	3	4,50
029-111	WELLPORT FRASCO X 345 ML, CAJA	421	1,35	15	3	24,29
042-001	ENTEROGERMINA 5ML CAJA X 10 VIALES	202	0,65	15	3	11,65
032-045	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol 0,005mg/ml Sol Oral Gts Fco X 15ml	478	1,53	15	3	27,58
009-001	AMIKACINA 500 MG/2ML CAJA X 10 AMP	3790	12,15	15	3	218,65
011-018	GLUCONATO DE CALCIO 10%/ 10ML X 100 AMP	2380	7,63	15	3	137,31
042-012	BUSCAPINA COMPOSITUM N (N-BUTILBRO.+ PARACET.) CJA X 100 TAB.	53	0,17	15	3	3,06
025-126	NASTIZOL COMPOSITUM FORTE CJA X 150 COMP.	30	0,10	15	3	1,73
039-075	SULFADIAZINA DE PLATA 1% TUBO X 30 G	624	2,00	15	3	36,00
007-011	OTIDOL NF SOL OFT EST X 5ML	552	1,77	15	3	31,85
037-013	AMOXIC 250MG + AMBROX 15MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	1120	3,59	15	3	64,62
032-096	ROXTIL B CREMA TOP DERM (CLOT+GENT+BETAM) TUBO X 10G	724	2,32	15	3	41,77
040-098	PREDNISONA 50 MG TAB. CJA X 100 TAB	133	0,43	15	3	7,67
039-047	IBUPROFENO 100MG/5ML SUSP FCO X 120 ML	1661	5,32	15	3	95,83
030-009	AMLODIPINO 10MG TAB X 100 UV	412	1,32	15	3	23,77
020-069	VITAT C NEW VITAMINA C 1000MG POLVO FCO X 300GR	157	0,50	15	3	9,06
031-016	SAL DE ANDREWS 5G CJA X 100 SOBRES	110	0,35	15	3	6,35
064-011	ALCOHOL PURO 96° X 1 LT - AKY	400	1,28	15	3	23,08
035-039	DESTOLIT(PERMETRINA) 5% CREMA TOPICA x 60 G	92	0,29	15	3	5,31
016-008	KETANEN 60 MG/2ML (KETOROLACO) I.M CAJA X 25 AMP	4805	15,40	15	3	277,21
025-010	UROQUILAB (CIPROF+FENAZO) CJ X 100 COMP. REC. (QUILAB)	67	0,21	15	3	3,87

031-031	PADRAX (PIPERAZINA CITRATO1.65G) CJ X 60 SBS (MEDIFARMA)	77	0,25	15	3	4,44
036-004	ALPRAZOLAM 0.5 MG TAB X 200	874	2,80	15	3	50,42
066-042	GASA PARAFINADA ESTERIL 10CM X 10CM CAJA X 10 UND - FARMACTIVE	1510	4,84	15	3	87,12
021-005	NEONYPOL (NEOM+NISTAT+POLIMIX. B) CJ X 12 CAP VAG	130	0,42	15	3	7,50
043-001	METOTREXATO 2,5MG X 100 TAB	108	0,35	15	3	6,23
002-025	BENCILPENICILINA BENZATINICA 1 200,000 UI /IM C/10	2874	9,21	15	3	165,81
088-007	CEFALEXINA 500MG CJ X 100 CAP	157	0,50	15	3	9,06
037-155	IVERMECTINA SOL SOL 6MG/ML X 10ML	347	1,11	15	3	20,02
017-029	DI-VITERMA (VALPROATO) 500MG X 30 TAB. REC. LIB. PROL	114	0,37	15	3	6,58
025-096	MAGNESOL POLVO EFERV. NARANJA CAJA X 33 SOBRES X 5G.	120	0,38	15	3	6,92
090-015	LACTULOSA 3.3G/5ML SOL ORAL X 180ML	325	1,04	15	3	18,75
039-082	TRAMINOFENOL CJ X 10 TAB REC (TRAMAD 37.5MG+PARACET 325MG)	547	1,75	15	3	31,56
037-027	AZITROMICINA 200 MG.5ML X 15ML POLVO, CAJA	530	1,70	15	3	30,58
090-036	PREDNISONA 20MG X 100 TB	99	0,32	15	3	5,71
039-100	FLUCONAZOL 200MG CAJA X 4 CAPSULAS	386	1,24	15	3	22,27
027-007	ALERCET-D (Cetirizina 5mg+ Pseudoefedrina) CAJA X 100 CAP. LIB. PROL.	19	0,06	15	3	1,10
009-057	ACICLOVIR 250MG I.V. CAJA 10 VIAL	150	0,48	15	3	8,65
035-049	TIOCTAN PLUS CAJA X 100 TAB REC.	28	0,09	15	3	1,62
037-097	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 120 ML, CAJA	1219	3,91	15	3	70,33
011-010	DIAZEPAM 10MG/2ML IM/IV X 100 AMP	4000	12,82	15	3	230,77
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	468	1,50	15	3	27,00
004-088	ZIMOXIL (AMOXICIL 500MG + AC. CLAV. 125MG ) BLISTER X 10 TB REC,	408	1,31	15	3	23,54
001-046	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) CJAX10	2908	9,32	15	3	167,77
025-121	PANADOL GRIPE PVO SOL ORAL 6g X 10 SOB	191	0,61	15	3	11,02
042-002	FLAGYL 500MG (METRONIDAZOL) CJ X 20 COMP.	243	0,78	15	3	14,02
009-015	CLARITROMICINA 500 MG CJ X 10 F/A	85	0,27	15	3	4,90
037-021	AMOXICILINA 500MG + BROMHEXINA 8MG CAJA X 100 TAB	91	0,29	15	3	5,25
019-017	ALBUMINA HUMANA 20 PCT X 50 ML (ALBUREL 20%)	19	0,06	15	3	1,10
050-018	SILDENAFILO 100 MG CJA X 1 TAB	2255	7,23	15	3	130,10

030-071	LANSOPRAZOL 30MG CAP X 70 BX7 UV	144	0,46	15	3	8,31
043-012	FENTOIN 100 MG (FENITOINA) CJ X 100 TB	84	0,27	15	3	4,85
020-022	PIDOGREL-N 75MG (CLOPIDOGREL) CJ X 30 TM	35	0,11	15	3	2,02
082-079	JERINGAS DESC. 3 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12054)	202	0,65	15	3	11,65
003-044	FENOBARBITAL SODICO 200MG/2ML IM/IV C/1	177	0,57	15	3	10,21
032-043	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol0.005mg/ml Jarabe Fco x 120mL	233	0,75	15	3	13,44
031-046	CARDIOTON R (ACIDO ACETIL SALICILICO) 100MG X 100 TAB	78	0,25	15	3	4,50
082-076	JERINGAS DESC. 10 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12056)	160	0,51	15	3	9,23
030-092	SALBUTAMOL 2 MG JBE X 120 ML U.V C/C	665	2,13	15	3	38,37
025-129	EVITTA (Levonorgestrel 1.5mg) CJA X 1	1091	3,50	15	3	62,94
029-193	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/50	48	0,15	15	3	2,77
017-014	DOLOCHECK PLUS (IBUPROFENO 400MG) X 100CAPS BLANDAS	104	0,33	15	3	6,00
025-125	PONSTAN RD(Naprox. Sodico 220mg) CJA X 100TAB.	43	0,14	15	3	2,48
092-003	BIONIS 15MG/5ML (PREDNISOLONA) SOLUCION ORAL CJ X 1 FCO x 100ML	155	0,50	15	3	8,94
031-053	RELCER SUSP(Antiácido- Antiflatulento) X 180ML - GLENMARK	277	0,89	15	3	15,98
038-004	BRONCOPHAR PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	88	0,28	15	3	5,08
009-026	LINCOMICINA 600MG2ML CJ X 10 AMP.	2273	7,29	15	3	131,13
035-035	MULTI-BIOTICOS MENTA/EUC. 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	23	0,07	15	3	1,33
032-085	SUCRAGANT SUCRALFATO 1GR/5ML SUSP. CJ/FCO X 200 ML	136	0,44	15	3	7,85
090-045	LOSARTAN 50MG CAJA X 500 TAB	48	0,15	15	3	2,77
090-046	BISOPROLOL 5MG CAJA X 100 TAB	26	0,08	15	3	1,50
032-076	TRIMICOT CREMA TOPICA TUBO X 10 G	393	1,26	15	3	22,67
002-028	BENCILPENICILINA SODICA 1 000,000 UI /IM C/10	3246	10,40	15	3	187,27
035-019	DIBROLAX 5MG (Picosulfato Sódico) CAJA X 100 TAB	27	0,09	15	3	1,56
037-033	CLARITROMICINA 250MG/5ML X 50 ML, CAJA	202	0,65	15	3	11,65
037-067	ERITROMICINA ESTEARATO 500 MG CJ X 100 TAB	62	0,20	15	3	3,58
009-034	OXACILINA 1G CAJA X 10 VIAL	1041	3,34	15	3	60,06
025-034	REPRIMAN 250MG/5ML JBE C/FCO X 50ML (QUILAB)	289	0,93	15	3	16,67
037-037	CLORANFENICOL 250MG/5ML SUSP X 60 ML - CAJA	449	1,44	15	3	25,90
025-101	GINGISONA B (Bencid. Clorh. 3mg) CJA X 60SOB. X 4PAST.	17	0,05	15	3	0,98



007-005	GENTAMICINA 0,3% SOL.OFT.EST. X 5ML	973	3,12	15	3	56,13
037-126	TERBINAFINA 250 MG X 100 TAB	47	0,15	15	3	2,71
031-048	CLORURO DE SODIO - 0.9% / 100 ML (SUERO FISIOLÓGICO)	841	2,70	15	3	48,52
032-011	CIPROCALMEX CIPROFLOXACINO 500 MG X 100 COMP. REC.	29	0,09	15	3	1,67
030-019	BIPERIDENO 2MG TAB X 100 UV	191	0,61	15	3	11,02
003-008	CODILUSA 60MG/2ML (CODEINA FOSFATO) C/25	473	1,52	15	3	27,29
037-108	RANITIDINA 300 MG X 100 TAB	170	0,54	15	3	9,81
025-127	PLIDAN COM. NF 10/125MG(Pargeverina clorh. +Clonixinato Lisina) Cja x100Comp.	30	0,10	15	3	1,73
039-056	LOSARTAN 50 MG CJ X 30 COMP REC	448	1,44	15	3	25,85
001-011	DIMENHIDRINATO 50 MG./5 ML IM/IV C/25 AMP	2500	8,01	15	3	144,23
020-043	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500MG) TR. CJ X 100 TM	33	0,11	15	3	1,90
036-027	FENAZOPIRIDINA 100 MG X 100 TAB REC	180	0,58	15	3	10,38
025-007	REPRIMAN 400MG/ML SOL. GOTAS X 10ML (QUILAB)	325	1,04	15	3	18,75
025-028	ANEURIN 10.000/3ML SOL INY X 1 AMP + JRG	157	0,50	15	3	9,06
021-022	PREGADOL 75MG (PREGABALINA 75MG) CAJA X 30	48	0,15	15	3	2,77
016-006	FLUNGOFYL 200MG/100ML (FLUCONAZOL) CJ X 1 FCO	327	1,05	15	3	18,87
036-024	DICLOFENACO 1% GEL X 50G	651	2,09	15	3	37,56
030-028	CETIRIZINA 10 MG TAB X 100 UV	358	1,15	15	3	20,65
036-087	OMEPRAZOL 20MG CAPS X100	220	0,71	15	3	12,69
090-044	REUMAQUIN 400MG (Hidroxicloroquina sulfato) CJ X 10 TAB	27	0,09	15	3	1,56
017-026	GRIPACHEK (PARAC325MG+DESTROM10MG+FENIL5MG) X 100 CAP BLAN	26	0,08	15	3	1,50
032-098	CRECIMAX PLUS SUSP. FCO X 180 ML (PET)	126	0,40	15	3	7,27
041-024	MAGSIUM POLVO (MAGNESIO) CJ X 33 SOBRES	181	0,58	15	3	10,44
016-007	KETANEN 30 MG/1ML (KETOROLACO) IM/IV CJ X 25 AMP	2837	9,09	15	3	163,67
036-091	CEFADROXILO 500MG CAPSULA CJ X 100 SYN	43	0,14	15	3	2,48
039-090	OMEPRAZOL 20MG CAJA X 10CAP LIB RET	1509	4,84	15	3	87,06
064-014	ALCOHOL PURO 96° X 500 ML - AKY	433	1,39	15	3	24,98
035-044	CLUVAX (CLINAMICINA 100MG) CAP BLAND VAG x 3 -PROCAPS	72	0,23	15	3	4,15
029-194	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/10	176	0,56	15	3	10,15
021-009	ORAMIN-F CAPS B. CJ X 30	90	0,29	15	3	5,19

001-008	BUPIVACAINA 0.5 MG / 20 ML S/PRES (CAJA X 5)	389	1,25	15	3	22,44
039-086	DEFLAZACORT 30 MG CJ X 10 TAB	105	0,34	15	3	6,06
021-001	3 - GEL SUSP. ORAL SACHETx10ML (HID AL+HID MG+OXETACAINA) CJ X 20 SBS	102	0,33	15	3	5,88
001-014	FENITOINA SODICA 100 MG/2ML /I.V CJ X 25 AMP	1370	4,39	15	3	79,04
007-023	HYALO COMFORT 0.4% (Hialuronato de Sodio) SOL OFT C/Fco x 10ML	100	0,32	15	3	5,77
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	200	0,64	15	3	11,54
030-027	CELECOXIB 200MG CAP X 100 UV	107	0,34	15	3	6,17
037-041	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 120ML, CAJA	1006	3,22	15	3	58,04
039-183	VIT C 500MG + ZINC 5MG CJA X 100TAB. SABOR NARANJA	60	0,19	15	3	3,46
040-152	COMPLEJO B JARABE. CJA/FCO X 120ML - BONF	600	1,92	15	3	34,62
003-020	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML C/1	1040	3,33	15	3	60,00
033-100	URONOLAB PLUS (CIPROF 500MG/FENAZOP 100MG) X 100 TAB	30	0,10	15	3	1,73
004-039	ATORVASTATINA 20MG X 100 TAB. REC	181	0,58	15	3	10,44
082-061	GUANTES DE EXAMEN SMALL X 100 FD (12020)	49	0,16	15	3	2,83
036-074	AMOXICILINA 500MG TABX 100 SYNTOFAR	123	0,39	15	3	7,10
036-043	SIMETICONA 80 MG/ML GOTAS ORALES FRESA X 15ML	583	1,87	15	3	33,63
088-028	UROFURIN 100MG (NITROFURANTOINA) CJA X 120TAB	12	0,04	15	3	0,69
036-089	CETIRIZINA 5MG/5ML JBE X 60 ML	711	2,28	15	3	41,02
035-033	MULTI-BIO PAS. CAMELOS NARANJA 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	16	0,05	15	3	0,92
007-019	TIMOLOL 0,5% SOL. OFT EST FCO X 5ML	139	0,45	15	3	8,02
007-012	HUMED (HIPROMELOSA 0.3%) SOL OFT EST X 15ML	197	0,63	15	3	11,37
039-052	KETOPROFENO 2,5% GEL TUBO X 60G	174	0,56	15	3	10,04
035-038	UROCYCLAR 100 (NORF 400MG + FENAZ 100MG) TAB REC X 90	25	0,08	15	3	1,44
017-004	TAMSULOSINA CLORHIDRATO 0.4 MG CAPS LIB PROLONG CJ X 30	107	0,34	15	3	6,17
090-005	TAMSULOSINA 0.4 MG CJA X 50 CAP.	41	0,13	15	3	2,37
003-010	DEXAMETASONA 4MG/2ML IM/IV/IA C/25	1361	4,36	15	3	78,52
030-088	PROPRANOLOL 40 MG X 100TAB	282	0,90	15	3	16,27
092-015	SUPOSITARIO DE GLICERINA ADULTOS CAJA X 100 UND	92	0,29	15	3	5,31
025-037	NASTIFLU CAJ DISP X 120 TAB (60 SOB.)	33	0,11	15	3	1,90

092-016	VITAGEN NF JARABE CAJA X 1 FRASCO DE 345 ML	148	0,47	15	3	8,54
031-041	EPINEFRINA 1MG/1ML CAJA X 100 AMP	800	2,56	15	3	46,15
025-029	ANTALGINA 400 MG/ML X 10ML GOTAS (SABOR FRESA) CJ X 1 FCO	264	0,85	15	3	15,23
088-006	BIOBRONCOL (CEFALEXINA 500MG+AMBR. 30MG) CJA X 50 CAP.	28	0,09	15	3	1,62
003-001	BICARBONATO DE SODIO 8.4% X 20ML C/25 AMP	917	2,94	15	3	52,90
037-007	AMBROXOL 15MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	681	2,18	15	3	39,29
025-011	ANTIGRIPINA PLUS COMP REC X 100 (QUILAB)	53	0,17	15	3	3,06
007-009	TERRAMISOL - A UNG. OFT.EST.(Oxitetraciclina 0.5+Polimixina B 1 000 000 UI) x 6G	191	0,61	15	3	11,02
042-011	BISOLVON NIÑOS 4MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	117	0,38	15	3	6,75
039-070	PIRANTEL SUSP. 250 MG/5 ML FCO X 15 ML	536	1,72	15	3	30,92
031-013	LECHE MAG. PHILLIPS SUSP. X 120ML	246	0,79	15	3	14,19
033-098	URONOLAB FORTE (NORFLOX400MG/FENAZOP100MG) X 100 TAB	26	0,08	15	3	1,50
029-038	GLUCOFERVET MSM (GLUCOS+CONDROIT+METILSULFON) CJ X 30 SOB	31	0,10	15	3	1,79
025-087	ACEPOT (BETAMETASONA) AMP X 1ML.	115	0,37	15	3	6,63
037-140	CELECOXIB CAP 200MG C/100	104	0,33	15	3	6,00
088-021	MEBENDAZOL 100MG/5ML FCO X 30ML	947	3,04	15	3	54,63
040-052	FURAZOLIDONA 50MG / 15 ML - SUSP X 120 ML	250	0,80	15	3	14,42
021-013	DR. FLU (PARAC+CLORF+DEXTRO+FENIL) CAP. BLANDA CAJA X 100	36	0,12	15	3	2,08
032-078	VICLORAX 100 MG (DOXICICLINA) X 100 CAP	36	0,12	15	3	2,08
035-046	BACTEROL FORTE (SULFA800+TRIM160MG) CAJA X 20TAB	108	0,35	15	3	6,23
025-083	LOSARTAN 50MG CAJA X 60 TAB	241	0,77	15	3	13,90
039-062	MELOXICAM 15MG / 1,5ML INY CJ X 1 AMP	560	1,79	15	3	32,31
036-092	CLONAZEPAM 0.5MG TABLETAS X 100	119	0,38	15	3	6,87
032-042	MUCOTRIM (AMBROXOL 7.5 MG) SOL. ORAL - GTS FCO X 20 ML	136	0,44	15	3	7,85
025-054	ACI BASIC SUSP FCO X 150 ML	107	0,34	15	3	6,17
040-030	CLORFENAMINA MALEATO 4 MG CJ X 100 TAB	384	1,23	15	3	22,15
025-036	REDEX 250MG/50MG (CLORZOX+DICLOF) CJA X 140 TAB REC	8	0,03	15	3	0,46
037-099	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 60 ML, CAJA	1050	3,37	15	3	60,58
009-006	BENZATINA BENCILPENICILINA 1200 0000 UI CAJA X 10 VIAL	831	2,66	15	3	47,94

029-169	NITOXADIN 100MG/5ML PPS CAJA X FC 60 ML	252	0,81	15	3	14,54
033-072	SINFLEMAX COMP. ADULTO 15MG/5ML (AMBROX+CLENBUTEROL) X 120ML	138	0,44	15	3	7,96
025-097	BRONCO MAGNIMOX 250MG (AMOX. + BROMH./ ANTIBACT.) CJA X 60ML.	165	0,53	15	3	9,52
025-051	DOLOMELOXIC TRE PC (MELOX+PARACE) CJA X 120 TAB	14	0,04	15	3	0,81
090-021	SERTRALINA 50 MG X 100 TAB. (Psi)	40	0,13	15	3	2,31
043-011	LEVOTIROY 100 MG (LEVOTIROXINA) X 50 TAB	106	0,34	15	3	6,12
039-079	TRAMADOL 50MG CAJA X 10 CAP	224	0,72	15	3	12,92
049-001	METILDOPA 250 MG X 100 TAB	17	0,05	15	3	0,98
025-102	ESPASMO ANTALGINA (MET. SOD+ HIOSC.) CJ X 1 AMP.	110	0,35	15	3	6,35
001-027	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML IM/IV C/25	1504	4,82	15	3	86,77
088-008	GASTROAL 800MG/60MG/10ML SUSP. FCO X 200ML.	122	0,39	15	3	7,04
049-009	PALDOLOR EXTRA FORTE (Paracetamol +Diclofenaco) CJA X 200TAB	15	0,05	15	3	0,87
039-122	ACICLOVIR 200MG CAJA X 25 TABLETAS	227	0,73	15	3	13,10
032-060	PULMOL COMPUESTO Jarabe Fco x 120 ML.	117	0,38	15	3	6,75
036-086	COMPLEJO B JARABE X 120ML	399	1,28	15	3	23,02
030-041	CLORPROMAZINA 100MG TAB X 100 UV	27	0,09	15	3	1,56
088-027	TOSALBRON INFANTIL (OXOLAMINA) 28MG/5ML JBE X 100ML	116	0,37	15	3	6,69
030-057	HIDROCLOROTIAZIDA 12.5MG TAB X 100 UV	163	0,52	15	3	9,40
032-066	ROXTRIM FORTE (SULFA400 + TRIM80MG) /5 ML FCO X 60ML	205	0,66	15	3	11,83
037-094	PARACETAMOL 100 MG/ML GOTAS X 10 ML, CAJA	1172	3,76	15	3	67,62
030-069	KETOROLACO 10 MG TABS X 100	179	0,57	15	3	10,33
025-128	UROBIOTIC FORTE 400mg/100mg (Norfloxacin+Fenazopiridina) Cja x 100Cap.	27	0,09	15	3	1,56
031-003	SUERO FISIOLÓGICO 0.9% PEBD X 1000ML (MEDIFARMA)	355	1,14	15	3	20,48
041-041	SINALERG 5MG (LEVOCETIRIZINA) CJA X 100 TB	43	0,14	15	3	2,48
050-015	VITAMINA E 400 UI CJA X 30 CAP BLAN	148	0,47	15	3	8,54
039-027	DEFLAZACORT 6MG CJ X 10 TAB	244	0,78	15	3	14,08
029-167	CALTRACID-D (CITRATO DE CALCIO 1500mg + Vit.D3) CJ X 30 TAB	219	0,70	15	3	12,63
017-005	ESOMEPRAZOL 40MG X 30 TAB	94	0,30	15	3	5,42
090-033	CEFALEXINA 500MG CJA X 100TAB.	50	0,16	15	3	2,88

090-034	CLOTRIMAZOL 1% CREMA X 20G	736	2,36	15	3	42,46
039-001	ACICLOVIR 5% UNGÜENTO TOPICO TUBO X 15G	321	1,03	15	3	18,52

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

## ii. Stock de seguridad para el periodo establecido $Z\sigma(T+L)$

Teniendo ya la demanda promedio durante el periodo de revisión y el lead time, ahora se va a calcular el stock de seguridad para ese mismo periodo, para esto se calculó la desviación estándar de la demanda diaria de cada producto, la cual se obtuvo con datos de demanda diaria promedio de cada mes del año 2019 y utilizando luego la función DESVEST de Excel (Anexo 3), además, según Otálora, Murillo, Camacho, Duarte y Ahumada [7] el nivel de confianza ideal para satisfacer la demanda en este tipo de productos es del 97%, el cual tiene una desviación estándar normal de  $Z=2,17$  la que será utilizada para el cálculo.

Para realizar el cálculo del stock de seguridad del inventario, se utilizó la siguiente formula:

$$Z\sigma(T + L) = Z \sqrt{(T + L) \times \sigma_d^2}$$

**Tabla 15. Stock de seguridad para el periodo establecido de los productos de clase A en la Droguería Farmasalud**

Código	Producto	Desviación estándar normal Z (P=95%)	Desv. Estándar de la demanda diaria $\sigma_d$	Desv. Estándar durante el periodo $\sigma(T+L)$	Stock de seguridad durante el periodo $Z\sigma(T+L)$
002-027	CEFTRIAXONA 1GR IM/IV C/10	2,17	74,71	316,96	687,81
037-153	AZITROMICINA TAB REC 500MG CJA X 100	2,17	0,67	2,84	6,16

020-052	VANCONOR (VANCOMICINA 500MG) PLPSI, CJA X 1 VIAL	2,17	4,44	18,84	40,88
009-041	VANCOMICINA 500 MG CJ X 10 VIAL	2,17	3,38	14,36	31,16
003-023	LIDOCAINA 2% /20ML S/EPIN S/PRES (AZUL) X 25 FCO AMP	2,17	6,32	26,83	58,22
020-071	AZYNOR (AZITROMICINA 500MG) TAB RECUBIERTA	2,17	6,11	25,90	56,21
016-010	KETOPAN 100MG/5ML IV CJ X 25 AMP	2,17	4,41	18,70	40,58
011-058	BROMURO DE ROCURONIO 50MG/5ML SOL INY X 10 AMP	2,17	0,94	4,01	8,69
009-039	TRAMADOL 100MG/2ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	2,17	5,14	21,82	47,35
031-052	ALBUMINA HUMANA AL 20% X 50ML - CSL BEHRING	2,17	0,03	0,11	0,24
036-082	DEXAMETASONA 4MG TABS CAJA X 100	2,17	1,24	5,27	11,43
003-036	WARFARINA 5 MG CAJA X 100 TAB	2,17	0,50	2,13	4,62
037-023	AMOXICILINA+ACIDO CLAVULANICO 250 MG+62.5/5ML X 60 ML, CAJA	2,17	1,68	7,11	15,43
030-061	HIOSCINA BUTIL BROMURO 10 MG X 100 TAB.	2,17	0,48	2,04	4,43
011-052	CLORURO DE SODIO 0.9% FCO X 1000ML APIR X 10 PE	2,17	2,39	10,15	22,02
002-017	METOCLONYL 10MG/2ML IM/IV (METOCLOPRAMIDA) CJA X 10AMP	2,17	3,62	15,35	33,32
092-011	POLCEM (IVERMECTINA) 6MG/ML SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 5ML	2,17	0,77	3,26	7,07
035-054	CORONIL (HIDROXICLOROQUINA) 200 MG X 30 TB	2,17	0,49	2,10	4,55
037-028	AZITROMICINA 200MG/5ML X 30ML POLVO, CAJA	2,17	2,17	9,19	19,95
025-119	KITADOL TAB 500MG CAJA DISPX50 SOBR X 2 TAB	2,17	0,50	2,12	4,60
036-076	NOFERTYL 1ML CAJA X 1 AMP (LAFRANCOL)	2,17	1,41	6,00	13,02
025-043	VITAPYRENA FORTE GRANULADO CJ X 50 SBS X 5gr	2,17	0,49	2,09	4,54
030-104	LOSARTAN 100MG TAB X 100	2,17	0,75	3,20	6,95
037-026	ATORVASTATINA 20 MG CAJA X 100 TAB	2,17	0,94	4,01	8,70
009-016	CLINDAMICINA 600 MG / 4 ML CJ X 10 AMP	2,17	2,53	10,73	23,29
009-029	METAMIZOL SODICO 1GR/ 2ML X 10 AMP	2,17	4,89	20,75	45,03
045-012	LEVOFLOXACINO 500 CAJA X 100 TAB REC.	2,17	0,50	2,11	4,59
082-080	JERINGAS DESC. 5 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12055)	2,17	0,86	3,67	7,96
039-015	AZITROMICINA 200MG/5ML PPS. FRASCO X 15 ML	2,17	1,45	6,16	13,36
090-008	AZITROMICINA 500MG CJA X 30TAB.	2,17	0,50	2,12	4,61

003-040	FENOBARBITAL 100MG CJ X 100 TAB	2,17	0,49	2,07	4,49
036-093	CLONAZEPAM 2MG TABLETAS X 100	2,17	0,50	2,11	4,58
037-154	IVERMECTINA SOL ORAL 6MG/ML X 5ML	2,17	0,77	3,26	7,08
032-092	NISTAFEM OVULO (NISTATINA20mg+ METRONID500mg) CJ X 100 UND	2,17	0,03	0,13	0,29
007-004	FRAMIDEX NF SOL. OFT. EST. (Framicetina+Dexametasona) X 2,5ML	2,17	1,83	7,77	16,85
025-095	NASTIZOL COMP. JUNIOR NF ANTIGRI PAL (SABOR TUTIFRUTI) CJA X 150 TAB.	2,17	0,07	0,31	0,68
090-049	PREDNISONA 50MG CAJA X 100 TAB	2,17	0,11	0,48	1,04
040-014	AZITROMICINA 500 MG TAB REC. CJA X 30 TAB	2,17	0,50	2,11	4,59
025-019	WELTON JBE FCO VIDRIO X 240ML	2,17	0,54	2,28	4,95
011-024	LANATOSIDO 0.4 MG/2ML CJ X 100 AMP	2,17	3,47	14,71	31,92
036-070	CLINDAMICINA 300MG CAJA X 120 CAP.	2,17	0,12	0,50	1,09
016-016	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML CJ X 50 AMP	2,17	3,67	15,57	33,80
035-052	CEREGEN VIT10+SOLUCION X 180ML	2,17	0,09	0,37	0,81
003-041	BUPIVACAINA HIPERBARICA 0.5% X 4ML INY. CJA X 1 AMP	2,17	0,74	3,15	6,84
011-054	POLIGELINA 3.5% SOL INY. FRASCO X 500 ML	2,17	0,13	0,55	1,18
016-020	AMIKANEN 1G/4ML CAJA X 1 AMP	2,17	0,76	3,24	7,03
009-024	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20MG/1ML X 10 AMP	2,17	3,28	13,93	30,23
007-002	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 8ML	2,17	1,51	6,40	13,89
009-040	TRAMADOL 50MG/1ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	2,17	2,80	11,90	25,82
009-023	HIDROCORTISONA 100 MG IM/IV X 10 VIAL	2,17	2,11	8,93	19,39
025-094	ANAFLEX MUJER (DICLOF. SOD. X 25MG) CJA X150 CAP.	2,17	0,05	0,20	0,43
002-020	AGUA ESTERIL PARA INYECCION X 5ML C/100 AMP	2,17	5,44	23,06	50,04
037-039	CLORANFENICOL 500 MG X 100 CAP	2,17	0,15	0,66	1,42
037-018	AMOXICILINA 250MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	2,17	2,80	11,86	25,74
036-069	AZITROMICINA 200MG/5ML X 15ML PVO.SUS	2,17	1,02	4,35	9,43
004-010	CIPROF-200 MG/100 ML (CIPROFLOXACINO) CJ X 1 F/A	2,17	2,84	12,05	26,14
003-039	HIDROXOCOBALAMINA 1MG/1ML X 25 AMP	2,17	3,30	14,00	30,37
003-009	DEXAMETASONA 0.5MG/5ML X 100 ML ELIXIR C/1	2,17	0,50	2,10	4,56

045-010	IRBESARTAN 150MG CAJA X 100 TAB	2,17	0,50	2,11	4,58
037-016	AMOXICILINA + AMBROXOL 500MG/30MG CJ X 100 CAP	2,17	0,48	2,05	4,44
001-045	EPINEFRINA 1MG/1ML IM/IV X 10 AMP.	2,17	2,65	11,24	24,40
025-049	BRONCO MAGNIMOX 500MG (AMOX+BROMH) CJ X 100 CAP	2,17	0,07	0,31	0,66
029-111	WELLPORT FRASCO X 345 ML, CAJA	2,17	0,83	3,54	7,68
042-001	ENTEROGERMINA 5ML CAJA X 10 VIALES	2,17	0,10	0,43	0,94
032-045	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol 0,005mg/ml Sol Oral Gts Fco X 15ml	2,17	0,50	2,11	4,59
009-001	AMIKACINA 500 MG/2ML CAJA X 10 AMP	2,17	2,61	11,06	24,01
011-018	GLUCONATO DE CALCIO 10%/ 10ML X 100 AMP	2,17	1,94	8,25	17,89
042-012	BUSCAPINA COMPOSITUM N (N-BUTILBRO.+ PARACET.) CJA X 100 TAB.	2,17	0,05	0,21	0,45
025-126	NASTIZOL COMPOSITUM FORTE CJA X 150 COMP.	2,17	0,03	0,12	0,26
039-075	SULFADIAZINA DE PLATA 1% TUBO X 30 G	2,17	0,78	3,30	7,17
007-011	OTIDOL NF SOL OFT EST X 5ML	2,17	0,88	3,72	8,08
037-013	AMOXIC 250MG + AMBROX 15MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	2,17	1,51	6,41	13,92
032-096	ROXTIL B CREMA TOP DERM (CLOT+GENT+BETAM) TUBO X 10G	2,17	0,77	3,27	7,10
040-098	PREDNISONA 50 MG TAB. CJA X 100 TAB	2,17	0,12	0,52	1,13
039-047	IBUPROFENO 100MG/5ML SUSP FCO X 120 ML	2,17	1,91	8,12	17,62
030-009	AMLODIPINO 10MG TAB X 100 UV	2,17	0,73	3,10	6,72
020-069	VITAT C NEW VITAMINA C 1000MG POLVO FCO X 300GR	2,17	0,15	0,62	1,34
031-016	SAL DE ANDREWS 5G CJA X 100 SOBRES	2,17	0,10	0,43	0,94
064-011	ALCOHOL PURO 96° X 1 LT - AKY	2,17	0,75	3,18	6,90
035-039	DESTOLIT(PERMETRINA) 5% CREMA TOPICA x 60 G	2,17	0,09	0,36	0,78
016-008	KETANEN 60 MG/2ML (KETOROLACO) I.M CAJA X 25 AMP	2,17	3,01	12,76	27,69
025-010	UROQUILAB (CIPROF+FENAZO) CJ X 100 COMP. REC. (QUILAB)	2,17	0,06	0,26	0,57
031-031	PADRAX (PIPERAZINA CITRATO1.65G) CJ X 60 SBS (MEDIFARMA)	2,17	0,07	0,30	0,66
036-004	ALPRAZOLAM 0.5 MG TAB X 200	2,17	0,77	3,25	7,04
066-042	GASA PARAFINADA ESTERIL 10CM X 10CM CAJA X 10 UND - FARMACTIVE	2,17	2,19	9,28	20,14



021-005	NEONYPOL (NEOM+NISTAT+POLIMIX. B) CJ X 12 CAP VAG	2,17	0,12	0,51	1,11
043-001	METOTREXATO 2,5MG X 100 TAB	2,17	0,10	0,42	0,92
002-025	BENCILPENICILINA BENZATINICA 1 200,000 UI /IM C/10	2,17	3,40	14,41	31,27
088-007	CEFALEXINA 500MG CJ X 100 CAP	2,17	0,15	0,62	1,34
037-155	IVERMECTINA SOL SOL 6MG/ML X 10ML	2,17	0,67	2,85	6,17
017-029	DI-VITERMA (VALPROATO) 500MG X 30 TAB. REC. LIB. PROL	2,17	0,11	0,45	0,97
025-096	MAGNESOL POLVO EFERV. NARANJA CAJA X 33 SOBRES X 5G.	2,17	0,11	0,47	1,02
090-015	LACTULOSA 3.3G/5ML SOL ORAL X 180ML	2,17	0,45	1,93	4,18
039-082	TRAMINOFENOL CJ X 10 TAB REC (TRAMAD 37.5MG+PARACET 325MG)	2,17	0,85	3,60	7,82
037-027	AZITROMICINA 200 MG.5ML X 15ML POLVO, CAJA	2,17	1,20	5,10	11,06
090-036	PREDNISONA 20MG X 100 TB	2,17	0,09	0,39	0,84
039-100	FLUCONAZOL 200MG CAJA X 4 CAPSULAS	2,17	0,90	3,84	8,33
027-007	ALERGET-D (Cetirizina 5mg+ Pseudoefedrina) CAJA X 100 CAP. LIB. PROL.	2,17	0,51	2,17	4,70
009-057	ACICLOVIR 250MG I.V. CAJA 10 VIAL	2,17	0,14	0,59	1,28
035-049	TIOCTAN PLUS CAJA X 100 TAB REC.	2,17	0,52	2,19	4,74
037-097	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 120 ML, CAJA	2,17	1,85	7,84	17,00
011-010	DIAZEPAM 10MG/2ML IM/IV X 100 AMP	2,17	2,05	8,70	18,88
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	2,17	0,78	3,32	7,20
004-088	ZIMOXIL (AMOXICIL 500MG + AC. CLAV. 125MG ) BLISTER X 10 TB REC,	2,17	0,88	3,73	8,09
001-046	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) CJAX10	2,17	2,88	12,20	26,47
025-121	PANADOL GRIPE PVO SOL ORAL 6g X 10 SOB	2,17	0,11	0,47	1,03
042-002	FLAGYL 500MG (METRONIDAZOL) CJ X 20 COMP.	2,17	0,06	0,27	0,59
009-015	CLARITROMICINA 500 MG CJ X 10 F/A	2,17	0,08	0,33	0,72
037-021	AMOXICILINA 500MG + BROMHEXINA 8MG CAJA X 100 TAB	2,17	0,08	0,36	0,78
019-017	ALBUMINA HUMANA 20 PCT X 50 ML (ALBUREL 20%)	2,17	0,02	0,07	0,16
050-018	SILDENAFILO 100 MG CJA X 1 TAB	2,17	1,99	8,46	18,36
030-071	LANSOPRAZOL 30MG CAP X 70 BX7 UV	2,17	0,13	0,57	1,23
043-012	FENTONIN 100 MG (FENITOINA) CJ X 100 TB	2,17	0,08	0,33	0,72

020-022	PIDOGREL-N 75MG (CLOPIDOGREL) CJ X 30 TM	2,17	0,03	0,14	0,30
082-079	JERINGAS DESC. 3 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12054)	2,17	0,10	0,43	0,94
003-044	FENOBARBITAL SODICO 200MG/2ML IM/IV C/1	2,17	0,12	0,53	1,15
032-043	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol0.005mg/ml Jarabe Fco x 120mL	2,17	0,07	0,31	0,67
031-046	CARDIOTON R (ACIDO ACETIL SALICILICO) 100MG X 100 TAB	2,17	0,07	0,31	0,66
082-076	JERINGAS DESC. 10 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12056)	2,17	0,15	0,63	1,36
030-092	SALBUTAMOL 2 MG JBE X 120 ML U.V C/C	2,17	1,24	5,25	11,40
025-129	EVITTA (Levonorgestrel 1.5mg) CJA X 1	2,17	1,43	6,08	13,19
029-193	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/50	2,17	0,04	0,19	0,41
017-014	DOLOCHECK PLUS (IBUPROFENO 400MG) X 100CAPS BLANDAS	2,17	0,10	0,41	0,89
025-125	PONSTAN RD(Naprox. Sodico 220mg) CJA X 100TAB.	2,17	0,04	0,17	0,37
092-003	BIONIS 15MG/5ML (PREDNISOLONA) SOLUCION ORAL CJ X 1 FCO x 100ML	2,17	0,45	1,91	4,15
031-053	RELCER SUSP(Antiácido- Antiflatulento) X 180ML - GLENMARK	2,17	0,51	2,18	4,73
038-004	BRONCOPHAR PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	2,17	0,08	0,35	0,75
009-026	LINCOMICINA 600MG2ML CJ X 10 AMP.	2,17	2,96	12,55	27,22
035-035	MULTI-BIOTICOS MENTA/EUC. 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	2,17	0,02	0,09	0,20
032-085	SUCRAGANT SUCRALFATO 1GR/5ML SUSP. CJ/FCO X 200 ML	2,17	0,13	0,53	1,16
090-045	LOSARTAN 50MG CAJA X 500 TAB	2,17	0,04	0,19	0,41
090-046	BISOPROLOL 5MG CAJA X 100 TAB	2,17	0,02	0,10	0,22
032-076	TRIMICOT CREMA TOPICA TUBO X 10 G	2,17	0,88	3,72	8,07
002-028	BENCILPENICILINA SODICA 1 000,000 UI /IM C/10	2,17	2,87	12,19	26,44
035-019	DIBROLAX 5MG (Picosulfato Sódico) CAJA X 100 TAB	2,17	0,02	0,11	0,23
037-033	CLARITROMICINA 250MG/5ML X 50 ML, CAJA	2,17	0,50	2,13	4,61
037-067	ERITROMICINA ESTEARATO 500 MG CJ X 100 TAB	2,17	0,06	0,24	0,53
009-034	OXACILINA 1G CAJA X 10 VIAL	2,17	1,37	5,81	12,61
025-034	REPRIMAN 250MG/5ML JBE C/FCO X 50ML (QUILAB)	2,17	0,79	3,37	7,31
037-037	CLORANFENICOL 250MG/5ML SUSP X 60 ML - CAJA	2,17	0,86	3,66	7,94
025-101	GINGISONA B (Bencid. Clorh. 3mg) CJA X 60SOB. X 4PAST.	2,17	0,02	0,07	0,14
007-005	GENTAMICINA 0,3% SOL.OFT.EST. X 5ML	2,17	1,19	5,06	10,98

037-126	TERBINAFINA 250 MG X 100 TAB	2,17	0,04	0,18	0,40
031-048	CLORURO DE SODIO - 0.9% / 100 ML (SUERO FISIOLÓGICO)	2,17	1,21	5,13	11,13
032-011	CIPROCALMEX CIPROFLOXACINO 500 MG X 100 COMP. REC.	2,17	0,03	0,11	0,25
030-019	BIPERIDENO 2MG TAB X 100 UV	2,17	0,11	0,47	1,03
003-008	CODILUSA 60MG/2ML (CODEINA FOSFATO) C/25	2,17	0,86	3,64	7,89
037-108	RANITIDINA 300 MG X 100 TAB	2,17	0,50	2,11	4,58
025-127	PLIDAN COM. NF 10/125MG(Pargeverina clorh. +Clonixinato Lisina) Cja x100Comp.	2,17	0,03	0,12	0,26
039-056	LOSARTAN 50 MG CJ X 30 COMP REC	2,17	1,20	5,08	11,02
001-011	DIMENHIDRINATO 50 MG./5 ML IM/IV C/25 AMP	2,17	2,22	9,40	20,39
020-043	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500MG) TR. CJ X 100 TM	2,17	0,03	0,13	0,28
036-027	FENAZOPIRIDINA 100 MG X 100 TAB REC	2,17	0,50	2,11	4,58
025-007	REPRIMAN 400MG/ML SOL. GOTAS X 10ML (QUILAB)	2,17	0,76	3,20	6,95
025-028	ANEURIN 10.000/3ML SOL INY X 1 AMP + JRG	2,17	0,45	1,91	4,15
021-022	PREGADOL 75MG (PREGABALINA 75MG) CAJA X 30	2,17	0,04	0,19	0,41
016-006	FLUNGOFYL 200MG/100ML (FLUCONAZOL) CJ X 1 FCO	2,17	1,17	4,95	10,73
036-024	DICLOFENACO 1% GEL X 50G	2,17	0,79	3,35	7,27
030-028	CETIRIZINA 10 MG TAB X 100 UV	2,17	0,84	3,56	7,72
036-087	OMEPRAZOL 20MG CAPS X100	2,17	0,48	2,04	4,43
090-044	REUMAQUIN 400MG (Hidroxiclороquina sulfato) CJ X 10 TAB	2,17	0,02	0,11	0,23
017-026	GRIPACHEK (PARAC325MG+DESTROM10MG+FENIL5MG) X 100 CAP BLAN	2,17	0,02	0,10	0,22
032-098	CRECIMAX PLUS SUSP. FCO X 180 ML (PET)	2,17	0,48	2,04	4,43
041-024	MAGSIUM POLVO (MAGNESIO) CJ X 33 SOBRES	2,17	0,50	2,11	4,59
016-007	KETANEN 30 MG/1ML (KETOROLACO) IM/IV CJ X 25 AMP	2,17	3,10	13,14	28,51
036-091	CEFADROXILO 500MG CAPSULA CJ X 100 SYN	2,17	0,04	0,17	0,37
039-090	OMEPRAZOL 20MG CAJA X 10CAP LIB RET	2,17	1,50	6,37	13,82
064-014	ALCOHOL PURO 96° X 500 ML - AKY	2,17	1,15	4,89	10,61
035-044	CLUVAX (CLINAMICINA 100MG) CAP BLAND VAG x 3 - PROCAPS	2,17	0,07	0,28	0,61
029-194	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/10	2,17	0,50	2,12	4,59

021-009	ORAMIN-F CAPS B. CJ X 30	2,17	0,08	0,35	0,77
001-008	BUPIVACAINA 0.5 MG / 20 ML S/PRES (CAJA X 5)	2,17	1,24	5,24	11,38
039-086	DEFLAZACORT 30 MG CJ X 10 TAB	2,17	0,10	0,41	0,89
021-001	3 - GEL SUSP. ORAL SACHETx10ML (HID AL+HID MG+OXETACAINA) CJ X 20 SBS	2,17	0,09	0,40	0,87
001-014	FENITOINA SODICA 100 MG/2ML /I.V CJ X 25 AMP	2,17	2,11	8,96	19,44
007-023	HYALO COMFORT 0.4% (Hialuronato de Sodio) SOL OFT C/Fco x 10ML	2,17	0,09	0,39	0,85
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	2,17	0,49	2,07	4,49
030-027	CELECOXIB 200MG CAP X 100 UV	2,17	0,10	0,42	0,91
037-041	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 120ML, CAJA	2,17	1,39	5,88	12,77
039-183	VIT C 500MG + ZINC 5MG CJA X 100TAB. SABOR NARANJA	2,17	0,06	0,24	0,51
040-152	COMPLEJO B JARABE. CJA/FCO X 120ML - BONF	2,17	1,07	4,54	9,84
003-020	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML C/1	2,17	1,25	5,32	11,54
033-100	URONOLAB PLUS (CIPROF 500MG/FENAZOP 100MG) X 100 TAB	2,17	0,03	0,12	0,26
004-039	ATORVASTATINA 20MG X 100 TAB. REC	2,17	0,45	1,90	4,12
082-061	GUANTES DE EXAMEN SMALL X 100 FD (12020)	2,17	0,05	0,19	0,42
036-074	AMOXICILINA 500MG TABX 100 SYNTOFAR	2,17	0,48	2,04	4,43
036-043	SIMETICONA 80 MG/ML GOTAS ORALES FRESA X 15ML	2,17	0,79	3,36	7,30
088-028	UROFURIN 100MG (NITROFURANTOINA) CJA X 120TAB	2,17	0,01	0,05	0,10
036-089	CETIRIZINA 5MG/5ML JBE X 60 ML	2,17	0,75	3,18	6,90
035-033	MULTI-BIO PAS. CARAMELOS NARANJA 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	2,17	3,51	14,88	32,28
007-019	TIMOLOL 0,5% SOL. OFT EST FCO X 5ML	2,17	0,50	2,12	4,59
007-012	HUMED (HIPROMELOSA 0.3%) SOL OFT EST X 15ML	2,17	0,50	2,12	4,59
039-052	KETOPROFENO 2,5% GEL TUBO X 60G	2,17	0,48	2,05	4,46
035-038	UROCYCLAR 100 (NORF 400MG + FENAZ 100MG) TAB REC X 90	2,17	0,02	0,10	0,21
017-004	TAMSULOSINA CLORHIDRATO 0.4 MG CAPS LIB PROLONG CJ X 30	2,17	0,50	2,12	4,59
090-005	TAMSULOSINA 0.4 MG CJA X 50 CAP.	2,17	0,04	0,16	0,35
003-010	DEXAMETASONA 4MG/2ML IM/IV/IA C/25	2,17	2,14	9,10	19,74
030-088	PROPRANOLOL 40 MG X 100TAB	2,17	0,51	2,18	4,74

092-015	SUPOSITARIO DE GLICERINA ADULTOS CAJA X 100 UND	2,17	0,09	0,36	0,78
025-037	NASTIFLU CAJ DISP X 120 TAB (60 SOB.)	2,17	0,03	0,13	0,28
092-016	VITAGEN NF JARABE CAJA X 1 FRASCO DE 345 ML	2,17	0,40	1,69	3,67
031-041	EPINEFRINA 1MG/1ML CAJA X 100 AMP	2,17	1,32	5,60	12,15
025-029	ANTALGINA 400 MG/ML X 10ML GOTAS (SABOR FRESA) CJ X 1 FCO	2,17	0,48	2,06	4,46
088-006	BIOBRONCOL (CEFALEXINA 500MG+AMBR. 30MG) CJA X 50 CAP.	2,17	0,03	0,11	0,24
003-001	BICARBONATO DE SODIO 8.4% X 20ML C/25 AMP	2,17	1,03	4,37	9,47
037-007	AMBROXOL 15MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	2,17	0,83	3,53	7,67
025-011	ANTIGRIPINA PLUS COMP REC X 100 (QUILAB)	2,17	0,05	0,21	0,45
007-009	TERRAMISOL - A UNG. OFT.EST.(Oxitetraciclina 0.5+Polimixina B 1 000 000 UI) x 6G	2,17	0,45	1,89	4,11
042-011	BISOLVON NIÑOS 4MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	2,17	0,45	1,89	4,11
039-070	PIRANTEL SUSP. 250 MG/5 ML FCO X 15 ML	2,17	0,96	4,08	8,86
031-013	LECHE MAG. PHILLIPS SUSP. X 120ML	2,17	0,51	2,15	4,67
033-098	URONOLAB FORTE (NORFLOX400MG/FENAZOP100MG) X 100 TAB	2,17	0,02	0,10	0,22
029-038	GLUCOFERVET MSM (GLUCOS+CONDROIT+METILSULFON) CJ X 30 SOB	2,17	0,03	0,12	0,26
025-087	ACEPOT (BETAMETASONA) AMP X 1ML.	2,17	0,11	0,45	0,98
037-140	CELECOXIB CAP 200MG C/100	2,17	0,10	0,41	0,89
088-021	MEBENDAZOL 100MG/5ML FCO X 30ML	2,17	1,31	5,56	12,07
040-052	FURAZOLIDONA 50MG / 15 ML - SUSP X 120 ML	2,17	0,45	1,89	4,10
021-013	DR. FLU (PARAC+CLORF+DEXTRO+FENIL) CAP. BLANDA CAJA X 100	2,17	0,03	0,14	0,31
032-078	VICLORAX 100 MG (DOXICICLINA) X 100 CAP	2,17	0,03	0,14	0,31
035-046	BACTEROL FORTE (SULFA800+TRIM160MG) CAJA X 20TAB	2,17	0,50	2,13	4,61
025-083	LOSARTAN 50MG CAJA X 60 TAB	2,17	0,48	2,05	4,44
039-062	MELOXICAM 15MG / 1,5ML INY CJ X 1 AMP	2,17	1,30	5,51	11,96
036-092	CLONAZEPAM 0.5MG TABLETAS X 100	2,17	0,45	1,89	4,11
032-042	MUCOTRIM (AMBROXOL 7.5 MG) SOL. ORAL - GTS FCO X 20 ML	2,17	0,50	2,12	4,59

025-054	ACI BASIC SUSP FCO X 150 ML	2,17	0,10	0,42	0,91
040-030	CLORFENAMINA MALEATO 4 MG CJ X 100 TAB	2,17	1,09	4,64	10,08
025-036	REDEX 250MG/50MG (CLORZOX+DICLOF) CJA X 140 TAB REC	2,17	0,01	0,03	0,07
037-099	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 60 ML, CAJA	2,17	1,35	5,74	12,45
009-006	BENZATINA BENCILPENICILINA1200 0000 UI CAJA X 10 VIAL	2,17	1,48	6,28	13,63
029-169	NITOXADIN 100MG/5ML PPS CAJA X FC 60 ML	2,17	0,43	1,81	3,92
033-072	SINFLEMAX COMP. ADULTO 15MG/5ML (AMBROX+CLENBUTEROL) X 120ML	2,17	0,50	2,12	4,59
025-097	BRONCO MAGNIMOX 250MG (AMOX. + BROMH./ ANTIBACT.) CJA X 60ML.	2,17	0,40	1,69	3,67
025-051	DOLOMELOXIC TRE PC (MELOX+PARACE) CJA X 120 TAB	2,17	0,01	0,05	0,12
090-021	SERTRALINA 50 MG X 100 TAB. (Psi)	2,17	0,04	0,16	0,34
043-011	LEVOTIROY 100 MG (LEVOTIROXINA) X 50 TAB	2,17	0,10	0,42	0,90
039-079	TRAMADOL 50MG CAJA X 10 CAP	2,17	0,50	2,12	4,61
049-001	METILDOPA 250 MG X 100 TAB	2,17	0,02	0,07	0,14
025-102	ESPASMO ANTALGINA (MET. SOD+ HIOSC.) CJ X 1 AMP.	2,17	0,10	0,43	0,94
001-027	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML IM/IV C/25	2,17	1,99	8,45	18,34
088-008	GASTROAL 800MG/60MG/10ML SUSP. FCO X 200ML.	2,17	0,49	2,06	4,48
049-009	PALDOLOR EXTRA FORTE (Paracetamol +Diclofenaco) CJA X 200TAB	2,17	0,01	0,06	0,13
039-122	ACICLOVIR 200MG CAJA X 25 TABLETAS	2,17	0,48	2,04	4,44
032-060	PULMOL COMPUESTO Jarabe Fco x 120 ML.	2,17	0,49	2,07	4,48
036-086	COMPLEJO B JARABE X 120ML	2,17	1,10	4,66	10,11
030-041	CLORPROMAZINA 100MG TAB X 100 UV	2,17	0,02	0,11	0,23
088-027	TOSALBRON INFANTIL (OXOLAMINA) 28MG/5ML JBE X 100ML	2,17	0,11	0,46	0,99
030-057	HIDROCLOROTIAZIDA 12.5MG TAB X 100 UV	2,17	0,50	2,11	4,58
032-066	ROXTRIM FORTE (SULFA400 + TRIM80MG) /5 ML FCO X 60ML	2,17	0,46	1,95	4,23
037-094	PARACETAMOL 100 MG/ML GOTAS X 10 ML, CAJA	2,17	1,74	7,37	15,99
030-069	KETOROLACO 10 MG TABS X 100	2,17	0,48	2,06	4,46
025-128	UROBIOTIC FORTE 400mg/100mg (Norfloxacin+ Fenazopiridina) Cja x 100Cap.	2,17	0,02	0,11	0,23
031-003	SUERO FISIOLÓGICO 0.9% PEBD X 1000ML (MEDIFARMA)	2,17	0,85	3,62	7,86

041-041	SINALERG 5MG (LEVOCETIRIZINA) CJA X 100 TB	2,17	0,04	0,17	0,37
050-015	VITAMINA E 400 UI CJA X 30 CAP BLAN	2,17	0,50	2,11	4,59
039-027	DEFLAZACORT 6MG CJ X 10 TAB	2,17	0,48	2,05	4,45
029-167	CALTRACID-D (CITRATO DE CALCIO 1500mg + Vit.D3) CJ X 30 TAB	2,17	0,46	1,96	4,26
017-005	ESOMEPRAZOL 40MG X 30 TAB	2,17	0,09	0,37	0,80
090-033	CEFALEXINA 500MG CJA X 100TAB.	2,17	0,05	0,20	0,43
090-034	CLOTRIMAZOL 1% CREMA X 20G	2,17	1,18	5,00	10,84
039-001	ACICLOVIR 5% UNGÜENTO TOPICO TUBO X 15G	2,17	0,52	2,23	4,83

Fuente: Droguería Farmasalud

### iii. Cantidad óptima de pedido Q

Y, por último, teniendo ya la demanda promedio durante el periodo de revisión y el lead time y el stock de seguridad durante ese mismo periodo, se suma estas cantidades, y se le resta el stock actual, el cual será considerado como 0, obteniendo así la cantidad óptima de pedido. La aplicación de este modelo evitará las pérdidas económicas por productos vencidos, ya que se solicitará las cantidades de pedido teniendo en cuenta la demanda de este, eso hará que ya no quede stock del producto en el almacén, el cual puede vencerse.

**Tabla 16. Cantidad de pedido de los productos de la clase A en la Droguería Farmasalud**

Código	Producto	Demanda promedio entre revisiones $d(T+L)$	Stock de seguridad durante el periodo $Z\sigma(T+L)$	Inventario actual I	Cantidad de pedido Q
002-027	CEFTRIAXONA 1GR IM/IV C/10	3269,37	687,81	0	3957
037-153	AZITROMICINA TAB REC 500MG CJA X 100	16,56	6,16	0	23
020-052	VANCONOR (VANCOMICINA 500MG) PLPSI, CJA X 1 VIAL	263,31	40,88	0	304
009-041	VANCOMICINA 500 MG CJ X 10 VIAL	234,46	31,16	0	266

003-023	LIDOCAINA 2% /20ML S/EPIN S/PRES (AZUL) X 25 FCO AMP	470,77	58,22	0	529
020-071	AZYNOR (AZITROMICINA 500MG) TAB RECUBIERTA	434,65	56,21	0	491
016-010	KETOPAN 100MG/5ML IV CJ X 25 AMP	470,83	40,58	0	511
011-058	BROMURO DE ROCURONIO 50MG/5ML SOL INY X 10 AMP	40,38	8,69	0	49
009-039	TRAMADOL 100MG/2ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	665,83	47,35	0	713
031-052	ALBUMINA HUMANA AL 20% X 50ML - CSL BEHRING	5,77	0,24	0	6
036-082	DEXAMETASONA 4MG TABS CAJA X 100	48,40	11,43	0	60
003-036	WARFARINA 5 MG CAJA X 100 TAB	12,00	4,62	0	17
037-023	AMOXICILINA+ACIDO CLAVULANICO 250 MG+62.5/5ML X 60 ML, CAJA	60,40	15,43	0	76
030-061	HIOSCINA BUTIL BROMURO 10 MG X 100 TAB.	10,79	4,43	0	15
011-052	CLORURO DE SODIO 0.9% FCO X 1000ML APIR X 10 PE	165,23	22,02	0	187
002-017	METOCLONYL 10MG/2ML IM/IV (METOCLOPRAMIDA) CJA X 10AMP	1269,23	33,32	0	1303
092-011	POLCEM (IVERMECTINA) 6MG/ML SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 5ML	41,42	7,07	0	48
035-054	CORONIL (HIDROXICLOROQUINA) 200 MG X 30 TB	4,27	4,55	0	9
037-028	AZITROMICINA 200MG/5ML X 30ML POLVO, CAJA	77,19	19,95	0	97
025-119	KITADOL TAB 500MG CAJA DISPX50 SOBR X 2 TAB	12,75	4,60	0	17
036-076	NOFERTYL 1ML CAJA X 1 AMP (LAFRANCOL)	52,67	13,02	0	66
025-043	VITAPYRENA FORTE GRANULADO CJ X 50 SBS X 5gr	4,73	4,54	0	9
030-104	LOSARTAN 100MG TAB X 100	17,48	6,95	0	24
037-026	ATORVASTATINA 20 MG CAJA X 100 TAB	22,79	8,70	0	31
009-016	CLINDAMICINA 600 MG / 4 ML CJ X 10 AMP	243,75	23,29	0	267
009-029	METAMIZOL SODICO 1GR/ 2ML X 10 AMP	344,65	45,03	0	390
045-012	LEVOFLOXACINO 500 CAJA X 100 TAB REC.	9,00	4,59	0	14
082-080	JERINGAS DESC. 5 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12055)	34,85	7,96	0	43
039-015	AZITROMICINA 200MG/5ML PPS. FRASCO X 15 ML	62,42	13,36	0	76
090-008	AZITROMICINA 500MG CJA X 30TAB.	11,42	4,61	0	16
003-040	FENOBARBITAL 100MG CJ X 100 TAB	11,42	4,49	0	16
036-093	CLONAZEPAM 2MG TABLETAS X 100	26,08	4,58	0	31
037-154	IVERMECTINA SOL ORAL 6MG/ML X 5ML	49,44	7,08	0	57
032-092	NISTAFEM OVULO (NISTATINA20mg+ METRONID500mg) CJ X 100 UND	1,96	0,29	0	2



007-004	FRAMIDEX NF SOL. OFT. EST. (Framicetina+Dexametasona) X 2,5ML	72,87	16,85	0	90
025-095	NASTIZOL COMP. JUNIOR NF ANTIGRI PAL (SABOR TUTIFRUTI) CJA X 150 TAB.	4,62	0,68	0	5
090-049	PREDNISONA 50MG CAJA X 100 TAB	7,04	1,04	0	8
040-014	AZITROMICINA 500 MG TAB REC. CJA X 30 TAB	10,56	4,59	0	15
025-019	WELTON JBE FCO VIDRIO X 240ML	21,58	4,95	0	27
011-024	LANATOSIDO 0.4 MG/2ML CJ X 100 AMP	112,15	31,92	0	144
036-070	CLINDAMICINA 300MG CAJA X 120 CAP.	7,38	1,09	0	8
016-016	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML CJ X 50 AMP	372,92	33,80	0	407
035-052	CEREGEN VIT10+SOLUCION X 180ML	12,52	0,81	0	13
003-041	BUPIVACAINA HIPERBARICA 0.5% X 4ML INY. CJA X 1 AMP	41,02	6,84	0	48
011-054	POLIGELINA 3.5% SOL INY. FRASCO X 500 ML	9,98	1,18	0	11
016-020	AMIKANEN 1G/4ML CAJA X 1 AMP	50,08	7,03	0	57
009-024	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20MG/1ML X 10 AMP	224,65	30,23	0	255
007-002	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 8ML	59,13	13,89	0	73
009-040	TRAMADOL 50MG/1ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	263,37	25,82	0	289
009-023	HIDROCORTISONA 100 MG IM/IV X 10 VIAL	113,77	19,39	0	133
025-094	ANAFLEX MUJER (DICLOF. SOD. X 25MG) CJA X150 CAP.	2,88	0,43	0	3
002-020	AGUA ESTERIL PARA INYECCION X 5ML C/100 AMP	1428,12	50,04	0	1478
037-039	CLORANFENICOL 500 MG X 100 CAP	8,37	1,42	0	10
037-018	AMOXICILINA 250MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	129,29	25,74	0	155
036-069	AZITROMICINA 200MG/5ML X 15ML PVO.SUS	43,21	9,43	0	53
004-010	CIPROF-200 MG/100 ML (CIPROFLOXACINO) CJ X 1 F/A	180,06	26,14	0	206
003-039	HIDROXOCOBALAMINA 1MG/1ML X 25 AMP	264,12	30,37	0	294
003-009	DEXAMETASONA 0.5MG/5ML X 100 ML ELIXIR C/1	31,90	4,56	0	36
045-010	IRBESARTAN 150MG CAJA X 100 TAB	9,40	4,58	0	14
037-016	AMOXICILINA + AMBROXOL 500MG/30MG CJ X 100 CAP	9,52	4,44	0	14
001-045	EPINEFRINA 1MG/1ML IM/IV X 10 AMP.	129,46	24,40	0	154
025-049	BRONCO MAGNIMOX 500MG (AMOX+BROMH) CJ X 100 CAP	4,50	0,66	0	5
029-111	WELLPORT FRASCO X 345 ML, CAJA	24,29	7,68	0	32

042-001	ENTEROGERMINA 5ML CAJA X 10 VIALES	11,65	0,94	0	13
032-045	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol 0,005mg/ml Sol Oral Gts Fco X 15ml	27,58	4,59	0	32
009-001	AMIKACINA 500 MG/2ML CAJA X 10 AMP	218,65	24,01	0	243
011-018	GLUCONATO DE CALCIO 10%/ 10ML X 100 AMP	137,31	17,89	0	155
042-012	BUSCAPINA COMPOSITUM N (N-BUTILBRO.+ PARACET.) CJA X 100 TAB.	3,06	0,45	0	4
025-126	NASTIZOL COMPOSITUM FORTE CJA X 150 COMP.	1,73	0,26	0	2
039-075	SULFADIAZINA DE PLATA 1% TUBO X 30 G	36,00	7,17	0	43
007-011	OTIDOL NF SOL OFT EST X 5ML	31,85	8,08	0	40
037-013	AMOXIC 250MG + AMBROX 15MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	64,62	13,92	0	79
032-096	ROXTIL B CREMA TOP DERM (CLOT+GENT+BETAM) TUBO X 10G	41,77	7,10	0	49
040-098	PREDNISONA 50 MG TAB. CJA X 100 TAB	7,67	1,13	0	9
039-047	IBUPROFENO 100MG/5ML SUSP FCO X 120 ML	95,83	17,62	0	113
030-009	AMLODIPINO 10MG TAB X 100 UV	23,77	6,72	0	30
020-069	VITAT C NEW VITAMINA C 1000MG POLVO FCO X 300GR	9,06	1,34	0	10
031-016	SAL DE ANDREWS 5G CJA X 100 SOBRES	6,35	0,94	0	7
064-011	ALCOHOL PURO 96° X 1 LT - AKY	23,08	6,90	0	30
035-039	DESTOLIT(PERMETRINA) 5% CREMA TOPICA x 60 G	5,31	0,78	0	6
016-008	KETANEN 60 MG/2ML (KETOROLACO) I.M CAJA X 25 AMP	277,21	27,69	0	305
025-010	UROQUILAB (CIPROF+FENAZO) CJ X 100 COMP. REC. (QUILAB)	3,87	0,57	0	4
031-031	PADRAX (PIPERAZINA CITRATO1.65G) CJ X 60 SBS (MEDIFARMA)	4,44	0,66	0	5
036-004	ALPRAZOLAM 0.5 MG TAB X 200	50,42	7,04	0	57
066-042	GASA PARAFINADA ESTERIL 10CM X 10CM CAJA X 10 UND - FARMACTIVE	87,12	20,14	0	107
021-005	NEONYPOL (NEOM+NISTAT+POLIMIX. B) CJ X 12 CAP VAG	7,50	1,11	0	9
043-001	METOTREXATO 2,5MG X 100 TAB	6,23	0,92	0	7
002-025	BENCILPENICILINA BENZATINICA 1 200,000 UI /IM C/10	165,81	31,27	0	197
088-007	CEFALEXINA 500MG CJ X 100 CAP	9,06	1,34	0	10
037-155	IVERMECTINA SOL SOL 6MG/ML X 10ML	20,02	6,17	0	26
017-029	DI-VITERMA (VALPROATO) 500MG X 30 TAB. REC. LIB. PROL	6,58	0,97	0	8
025-096	MAGNESOL POLVO EFERV. NARANJA CAJA X 33 SOBRES X 5G.	6,92	1,02	0	8

090-015	LACTULOSA 3.3G/5ML SOL ORAL X 180ML	18,75	4,18	0	23
039-082	TRAMINOFENOL CJ X 10 TAB REC (TRAMAD 37.5MG+PARACET 325MG)	31,56	7,82	0	39
037-027	AZITROMICINA 200 MG.5ML X 15ML POLVO, CAJA	30,58	11,06	0	42
090-036	PREDNISONA 20MG X 100 TB	5,71	0,84	0	7
039-100	FLUCONAZOL 200MG CAJA X 4 CAPSULAS	22,27	8,33	0	31
027-007	ALER CET-D (Cetirizina 5mg+ Pseudoefedrina) CAJA X 100 CAP. LIB. PROL.	1,10	4,70	0	6
009-057	ACICLOVIR 250MG I.V. CAJA 10 VIAL	8,65	1,28	0	10
035-049	TIOCTAN PLUS CAJA X 100 TAB REC.	1,62	4,74	0	6
037-097	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 120 ML, CAJA	70,33	17,00	0	87
011-010	DIAZEPAM 10MG/2ML IM/IV X 100 AMP	230,77	18,88	0	250
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	27,00	7,20	0	34
004-088	ZIMOXIL (AMOXICIL 500MG + AC. CLAV. 125MG ) BLISTER X 10 TB REC,	23,54	8,09	0	32
001-046	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) CJAX10	167,77	26,47	0	194
025-121	PANADOL GRIPE PVO SOL ORAL 6g X 10 SOB	11,02	1,03	0	12
042-002	FLAGYL 500MG (METRONIDAZOL) CJ X 20 COMP.	14,02	0,59	0	15
009-015	CLARITROMICINA 500 MG CJ X 10 F/A	4,90	0,72	0	6
037-021	AMOXICILINA 500MG + BROMHEXINA 8MG CAJA X 100 TAB	5,25	0,78	0	6
019-017	ALBUMINA HUMANA 20 PCT X 50 ML (ALBUREL 20%)	1,10	0,16	0	1
050-018	SILDENAFILO 100 MG CJA X 1 TAB	130,10	18,36	0	148
030-071	LANSOPRAZOL 30MG CAP X 70 BX7 UV	8,31	1,23	0	10
043-012	FENTOIN 100 MG (FENITOINA) CJ X 100 TB	4,85	0,72	0	6
020-022	PIDOGREL-N 75MG (CLOPIDOGREL) CJ X 30 TM	2,02	0,30	0	2
082-079	JERINGAS DESC. 3 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12054)	11,65	0,94	0	13
003-044	FENOBARBITAL SODICO 200MG/2ML IM/IV C/1	10,21	1,15	0	11
032-043	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol0.005mg/ml Jarabe Fco x 120mL	13,44	0,67	0	14
031-046	CARDIOTON R (ACIDO ACETIL SALICILICO) 100MG X 100 TAB	4,50	0,66	0	5
082-076	JERINGAS DESC. 10 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12056)	9,23	1,36	0	11
030-092	SALBUTAMOL 2 MG JBE X 120 ML U.V C/C	38,37	11,40	0	50
025-129	EVITTA (Levonorgestrel 1.5mg) CJA X 1	62,94	13,19	0	76

029-193	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/50	2,77	0,41	0	3
017-014	DOLOCHECK PLUS (IBUPROFENO 400MG) X 100CAPS BLANDAS	6,00	0,89	0	7
025-125	PONSTAN RD(Naprox. Sodico 220mg) CJA X 100TAB.	2,48	0,37	0	3
092-003	BIONIS 15MG/5ML (PREDNISOLONA) SOLUCION ORAL CJ X 1 FCO x 100ML	8,94	4,15	0	13
031-053	RELCER SUSP(Antiácido- Antiflatulento) X 180ML - GLENMARK	15,98	4,73	0	21
038-004	BRONCOPHAR PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	5,08	0,75	0	6
009-026	LINCOMICINA 600MG2ML CJ X 10 AMP.	131,13	27,22	0	158
035-035	MULTI-BIOTICOS MENTA/EUC. 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	1,33	0,20	0	2
032-085	SUCRAGANT SUCRALFATO 1GR/5ML SUSP. CJ/FCO X 200 ML	7,85	1,16	0	9
090-045	LOSARTAN 50MG CAJA X 500 TAB	2,77	0,41	0	3
090-046	BISOPROLOL 5MG CAJA X 100 TAB	1,50	0,22	0	2
032-076	TRIMICOT CREMA TOPICA TUBO X 10 G	22,67	8,07	0	31
002-028	BENCILPENICILINA SODICA 1 000,000 UI /IM C/10	187,27	26,44	0	214
035-019	DIBROLAX 5MG (Picosulfato Sódico) CAJA X 100 TAB	1,56	0,23	0	2
037-033	CLARITROMICINA 250MG/5ML X 50 ML, CAJA	11,65	4,61	0	16
037-067	ERITROMICINA ESTEARATO 500 MG CJ X 100 TAB	3,58	0,53	0	4
009-034	OXACILINA 1G CAJA X 10 VIAL	60,06	12,61	0	73
025-034	REPRIMAN 250MG/5ML JBE C/FCO X 50ML (QUILAB)	16,67	7,31	0	24
037-037	CLORANFENICOL 250MG/5ML SUSP X 60 ML - CAJA	25,90	7,94	0	34
025-101	GINGISONA B (Bencid. Clorh. 3mg) CJA X 60SOB. X 4PAST.	0,98	0,14	0	1
007-005	GENTAMICINA 0,3% SOL.OFT.EST. X 5ML	56,13	10,98	0	67
037-126	TERBINAFINA 250 MG X 100 TAB	2,71	0,40	0	3
031-048	CLORURO DE SODIO - 0.9% / 100 ML (SUERO FISIOLÓGICO)	48,52	11,13	0	60
032-011	CIPROCALMEX CIPROFLOXACINO 500 MG X 100 COMP. REC.	1,67	0,25	0	2
030-019	BIPERIDENO 2MG TAB X 100 UV	11,02	1,03	0	12
003-008	CODILUSA 60MG/2ML (CODEINA FOSFATO) C/25	27,29	7,89	0	35
037-108	RANITIDINA 300 MG X 100 TAB	9,81	4,58	0	14
025-127	PLIDAN COM. NF 10/125MG(Pargeverina clorh. +Clonixinato Lisina) Cja x100Comp.	1,73	0,26	0	2
039-056	LOSARTAN 50 MG CJ X 30 COMP REC	25,85	11,02	0	37

001-011	DIMENHIDRINATO 50 MG./5 ML IM/IV C/25 AMP	144,23	20,39	0	165
020-043	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500MG) TR. CJ X 100 TM	1,90	0,28	0	2
036-027	FENAZOPIRIDINA 100 MG X 100 TAB REC	10,38	4,58	0	15
025-007	REPRIMAN 400MG/ML SOL. GOTAS X 10ML (QUILAB)	18,75	6,95	0	26
025-028	ANEURIN 10.000/3ML SOL INY X 1 AMP + JRG	9,06	4,15	0	13
021-022	PREGADOL 75MG (PREGABALINA 75MG) CAJA X 30	2,77	0,41	0	3
016-006	FLUNGOFYL 200MG/100ML (FLUCONAZOL) CJ X 1 FCO	18,87	10,73	0	30
036-024	DICLOFENACO 1% GEL X 50G	37,56	7,27	0	45
030-028	CETIRIZINA 10 MG TAB X 100 UV	20,65	7,72	0	28
036-087	OMEPRAZOL 20MG CAPS X100	12,69	4,43	0	17
090-044	REUMAQUIN 400MG (Hidroxicloroquina sulfato) CJ X 10 TAB	1,56	0,23	0	2
017-026	GRIPACHEK (PARAC325MG+DESTROM10MG+FENIL5MG) X 100 CAP BLAN	1,50	0,22	0	2
032-098	CRECIMAX PLUS SUSP. FCO X 180 ML (PET)	7,27	4,43	0	12
041-024	MAGSIUM POLVO (MAGNESIO) CJ X 33 SOBRES	10,44	4,59	0	15
016-007	KETANEN 30 MG/1ML (KETOROLACO) IM/IV CJ X 25 AMP	163,67	28,51	0	192
036-091	CEFADROXILO 500MG CAPSULA CJ X 100 SYN	2,48	0,37	0	3
039-090	OMEPRAZOL 20MG CAJA X 10CAP LIB RET	87,06	13,82	0	101
064-014	ALCOHOL PURO 96° X 500 ML - AKY	24,98	10,61	0	36
035-044	CLUVAX (CLINAMICINA 100MG) CAP BLAND VAG x 3 -PROCAPS	4,15	0,61	0	5
029-194	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/10	10,15	4,59	0	15
021-009	ORAMIN-F CAPS B. CJ X 30	5,19	0,77	0	6
001-008	BUPIVACAINA 0.5 MG / 20 ML S/PRES (CAJA X 5)	22,44	11,38	0	34
039-086	DEFLAZACORT 30 MG CJ X 10 TAB	6,06	0,89	0	7
021-001	3 - GEL SUSP. ORAL SACHETx10ML (HID AL+HID MG+OXETACAINA) CJ X 20 SBS	5,88	0,87	0	7
001-014	FENITOINA SODICA 100 MG/2ML /I.V CJ X 25 AMP	79,04	19,44	0	98
007-023	HYALO COMFORT 0.4% (Hialuronato de Sodio) SOL OFT C/Fco x 10ML	5,77	0,85	0	7
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	11,54	4,49	0	16
030-027	CELECOXIB 200MG CAP X 100 UV	6,17	0,91	0	7
037-041	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 120ML, CAJA	58,04	12,77	0	71

039-183	VIT C 500MG + ZINC 5MG CJA X 100TAB. SABOR NARANJA	3,46	0,51	0	4
040-152	COMPLEJO B JARABE. CJA/FCO X 120ML - BONF	34,62	9,84	0	44
003-020	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML C/1	60,00	11,54	0	72
033-100	URONOLAB PLUS (CIPROF 500MG/FENAZOP 100MG) X 100 TAB	1,73	0,26	0	2
004-039	ATORVASTATINA 20MG X 100 TAB. REC	10,44	4,12	0	15
082-061	GUANTES DE EXAMEN SMALL X 100 FD (12020)	2,83	0,42	0	3
036-074	AMOXICILINA 500MG TABX 100 SYNTOFAR	7,10	4,43	0	12
036-043	SIMETICONA 80 MG/ML GOTAS ORALES FRESA X 15ML	33,63	7,30	0	41
088-028	UROFURIN 100MG (NITROFURANTOINA) CJA X 120TAB	0,69	0,10	0	1
036-089	CETIRIZINA 5MG/5ML JBE X 60 ML	41,02	6,90	0	48
035-033	MULTI-BIO PAS. CARAMELOS NARANJA 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	0,92	32,28	0	33
007-019	TIMOLOL 0,5% SOL. OFT EST FCO X 5ML	8,02	4,59	0	13
007-012	HUMED (HIPROMELOSA 0.3%) SOL OFT EST X 15ML	11,37	4,59	0	16
039-052	KETOPROFENO 2,5% GEL TUBO X 60G	10,04	4,46	0	14
035-038	UROCYCLAR 100 (NORF 400MG + FENAZ 100MG) TAB REC X 90	1,44	0,21	0	2
017-004	TAMSULOSINA CLORHIDRATO 0.4 MG CAPS LIB PROLONG CJ X 30	6,17	4,59	0	11
090-005	TAMSULOSINA 0.4 MG CJA X 50 CAP.	2,37	0,35	0	3
003-010	DEXAMETASONA 4MG/2ML IM/IV/IA C/25	78,52	19,74	0	98
030-088	PROPRANOLOL 40 MG X 100TAB	16,27	4,74	0	21
092-015	SUPOSITORIO DE GLICERINA ADULTOS CAJA X 100 UND	5,31	0,78	0	6
025-037	NASTIFLU CAJ DISP X 120 TAB (60 SOB.)	1,90	0,28	0	2
092-016	VITAGEN NF JARABE CAJA X 1 FRASCO DE 345 ML	8,54	3,67	0	12
031-041	EPINEFRINA 1MG/1ML CAJA X 100 AMP	46,15	12,15	0	58
025-029	ANTALGINA 400 MG/ML X 10ML GOTAS (SABOR FRESA) CJ X 1 FCO	15,23	4,46	0	20
088-006	BIOBRONCOL (CEFALEXINA 500MG+AMBR. 30MG) CJA X 50 CAP.	1,62	0,24	0	2
003-001	BICARBONATO DE SODIO 8.4% X 20ML C/25 AMP	52,90	9,47	0	62
037-007	AMBROXOL 15MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	39,29	7,67	0	47
025-011	ANTIGRIPINA PLUS COMP REC X 100 (QUILAB)	3,06	0,45	0	4
007-009	TERRAMISOL - A UNG. OFT. EST. (Oxitetraciclina 0.5+Polimixina B 1 000 000 UI) x 6G	11,02	4,11	0	15

042-011	BISOLVON NIÑOS 4MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	6,75	4,11	0	11
039-070	PIRANTEL SUSP. 250 MG/5 ML FCO X 15 ML	30,92	8,86	0	40
031-013	LECHE MAG. PHILLIPS SUSP. X 120ML	14,19	4,67	0	19
033-098	URONOLAB FORTE (NORFLOX400MG/FENAZOP100MG) X 100 TAB	1,50	0,22	0	2
029-038	GLUCOFERVET MSM (GLUCOS+CONDROIT+METILSULFON) CJ X 30 SOB	1,79	0,26	0	2
025-087	ACEPOT (BETAMETASONA) AMP X 1ML.	6,63	0,98	0	8
037-140	CELECOXIB CAP 200MG C/100	6,00	0,89	0	7
088-021	MEBENDAZOL 100MG/5ML FCO X 30ML	54,63	12,07	0	67
040-052	FURAZOLIDONA 50MG / 15 ML - SUSP X 120 ML	14,42	4,10	0	19
021-013	DR. FLU (PARAC+CLORF+DEXTRO+FENIL) CAP. BLANDA CAJA X 100	2,08	0,31	0	2
032-078	VICLORAX 100 MG (DOXICICLINA) X 100 CAP	2,08	0,31	0	2
035-046	BACTEROL FORTE (SULFA800+TRIM160MG) CAJA X 20TAB	6,23	4,61	0	11
025-083	LOSARTAN 50MG CAJA X 60 TAB	13,90	4,44	0	18
039-062	MELOXICAM 15MG / 1,5ML INY CJ X 1 AMP	32,31	11,96	0	44
036-092	CLONAZEPAM 0.5MG TABLETAS X 100	6,87	4,11	0	11
032-042	MUCOTRIM (AMBROXOL 7.5 MG) SOL. ORAL - GTS FCO X 20 ML	7,85	4,59	0	12
025-054	ACI BASIC SUSP FCO X 150 ML	6,17	0,91	0	7
040-030	CLORFENAMINA MALEATO 4 MG CJ X 100 TAB	22,15	10,08	0	32
025-036	REDEX 250MG/50MG (CLORZOX+DICLOF) CJA X 140 TAB REC	0,46	0,07	0	1
037-099	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 60 ML, CAJA	60,58	12,45	0	73
009-006	BENZATINA BENCILPENICILINA 1200 0000 UI CAJA X 10 VIAL	47,94	13,63	0	62
029-169	NITOXADIN 100MG/5ML PPS CAJA X FC 60 ML	14,54	3,92	0	18
033-072	SINFLEMAX COMP. ADULTO 15MG/5ML (AMBROX+CLENBUTEROL) X 120ML	7,96	4,59	0	13
025-097	BRONCO MAGNIMOX 250MG (AMOX. + BROMH./ ANTIBACT.) CJA X 60ML.	9,52	3,67	0	13
025-051	DOLOMELOXIC TRE PC (MELOX+PARACE) CJA X 120 TAB	0,81	0,12	0	1
090-021	SERTRALINA 50 MG X 100 TAB. (Psi)	2,31	0,34	0	3
043-011	LEVOTIROY 100 MG (LEVOTIROXINA) X 50 TAB	6,12	0,90	0	7
039-079	TRAMADOL 50MG CAJA X 10 CAP	12,92	4,61	0	18
049-001	METILDOPA 250 MG X 100 TAB	0,98	0,14	0	1

025-102	ESPASMO ANTALGINA (MET. SOD+ HIOSC.) CJ X 1 AMP.	6,35	0,94	0	7
001-027	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML IM/IV C/25	86,77	18,34	0	105
088-008	GASTROAL 800MG/60MG/10ML SUSP. FCO X 200ML.	7,04	4,48	0	12
049-009	PALDOLOR EXTRA FORTE (Paracetamol +Diclofenaco) CJA X 200TAB	0,87	0,13	0	1
039-122	ACICLOVIR 200MG CAJA X 25 TABLETAS	13,10	4,44	0	18
032-060	PULMOL COMPUESTO Jarabe Fco x 120 ML.	6,75	4,48	0	11
036-086	COMPLEJO B JARABE X 120ML	23,02	10,11	0	33
030-041	CLORPROMAZINA 100MG TAB X 100 UV	1,56	0,23	0	2
088-027	TOSALBRON INFANTIL (OXOLAMINA) 28MG/5ML JBE X 100ML	6,69	0,99	0	8
030-057	HIDROCLOROTIAZIDA 12.5MG TAB X 100 UV	9,40	4,58	0	14
032-066	ROXTRIM FORTE (SULFA400 + TRIM80MG) /5 ML FCO X 60ML	11,83	4,23	0	16
037-094	PARACETAMOL 100 MG/ML GOTAS X 10 ML, CAJA	67,62	15,99	0	84
030-069	KETOROLACO 10 MG TABS X 100	10,33	4,46	0	15
025-128	UROBIOTIC FORTE 400mg/100mg (Norfloxacin+ Fenazopiridina) Cja x 100Cap.	1,56	0,23	0	2
031-003	SUERO FISIOLÓGICO 0.9% PEBD X 1000ML (MEDIFARMA)	20,48	7,86	0	28
041-041	SINALERG 5MG (LEVOCETIRIZINA) CJA X 100 TB	2,48	0,37	0	3
050-015	VITAMINA E 400 UI CJA X 30 CAP BLAN	8,54	4,59	0	13
039-027	DEFLAZACORT 6MG CJ X 10 TAB	14,08	4,45	0	19
029-167	CALTRACID-D (CITRATO DE CALCIO 1500mg + Vit.D3) CJ X 30 TAB	12,63	4,26	0	17
017-005	ESOMEPRAZOL 40MG X 30 TAB	5,42	0,80	0	6
090-033	CEFALEXINA 500MG CJA X 100TAB.	2,88	0,43	0	3
090-034	CLOTRIMAZOL 1% CREMA X 20G	42,46	10,84	0	53
039-001	ACICLOVIR 5% UNGÜENTO TOPICO TUBO X 15G	18,52	4,83	0	23

Fuente: Droguería Farmasalud E. I. R. L.



Debido a la gran cantidad de productos que se maneja en la empresa y para poder implementar la propuesta de insertar un modelo de gestión de inventarios a su proceso logístico, el cual será el modelo de periodo fijo o modelo P y ya que este requiere de revisión de existencias, se hace necesario la contratación de un asistente de logística para que la propuesta se desarrolle eficientemente.

Como se sabe, actualmente dicha área solo cuenta con un trabajador el cual es el jefe de logística, el cuál difícilmente se va a abastecer para realizar de la mejor manera todas las actividades implementadas.

El nuevo puesto propuesto tendrá las siguientes especificaciones:

- **Requisitos**

- Egresado de universidad o instituto, de las carreras de administración o ingeniería industrial.
- Conocimiento en manejo de almacenes.

- **Funciones**

- Organizar los inventarios siguiendo las instrucciones del jefe de logística.
- Participar en la revisión de existencias en el almacén.
- Archivar documentación.
- Colaborar en la realización de la gestión de inventarios.
- Realizar otras funciones referentes al puesto encargadas por el jefe del área, dentro del ámbito de su competencia.

- **Remuneración**

- El sueldo será de S/1 300 al mes, que es la cantidad que se paga comúnmente en este puesto en empresas del mismo rubro.

### **3.3.3. Capacitación en control de inventarios y almacenes**

Para que el modelo de gestión de inventarios sea aplicado correctamente en la empresa es necesario que el encargado del área de logística en la empresa sea capacitado en gestión o control de inventarios, esto evitará que se cometan errores en su aplicación y que puedan extender el control a todos los productos del inventario. Esto será de mucha ayuda para que se

pueda aplicar la presente propuesta y, además, para que se puedan implementar tecnologías o herramientas necesarias para la mejora continua.

Este curso será brindado por TECSUP, de manera online, y lo que ofrece a los participantes es actividades sobre el manejo de existencias y almacenes, la realización de cálculos sobre el tamaño de lotes sin aumentar gastos a la empresa, entre otros puntos acordes con el tema en cuestión. [29]

- La duración de este curso online es de 30 horas académicas de 50 minutos.
- El costo del curso es de S/450,00 que serán asumidos por la empresa. (Anexo 4)

#### **3.3.4. Implementación de un lector de código de barras**

El inventario se refiere al proceso de conteo de bienes tangibles pertenecientes a una empresa, los cuales se encuentran en existencia y disponibles para su venta, dicho conteo se puede realizar de forma manual o automática. El control de este proceso es fundamental para las empresas ya que influye en los costos, es por eso que en muchas empresas actualmente se está automatizando el proceso de gestión de inventarios con la finalidad de reducir costo y minimizar los errores que se cometen al realizar dicho proceso de forma manual. [30]

El código de barras es una etiqueta pegada a los productos o contenedores, que proporciona información como tipo de producto, información de la factura u otros datos importantes para la identificación de los productos, esta información será capturada de forma automática e inequívoca. El código de barras es uno de los sistemas de identificación de productos más utilizados en los procesos logísticos debido a su bajo costo, su facilidad al momento de la implementación y la variedad de aplicaciones. [31]

Se implementará el lector de código de barras DS2278 2D debido a que tiene una distancia de transmisión larga (100 m) y es inalámbrico facilitando su uso, ya que se podrá movilizar a cualquier lugar, además es resistente a caídas de una altura máxima de 1,5 metros, lo cual es un percance que podría ocurrir y hacer que lo invertido en esta compra se pierda. [32]

El costo de este lector es de \$433,06 o S/1 561,86. (Anexo 6)

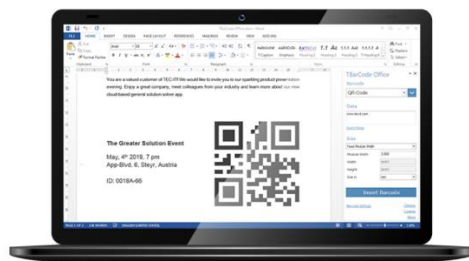


**Figura 11. Lector de código de barras**

**Fuente:** iCodPerú [32]

Además, se implementará un sistema que servirá de complemento para el registro, llamado TBarCode Office, el cual se integra perfectamente con Microsoft Word y Microsoft Excel, y soporta más de 100 simbologías de código de barras diferentes. [33]

El costo de adquisición de este programa es de \$104 o S/375,08 y es pago único. (Anexo 7)



**Figura 12. TBarCode Office en Microsoft Word**

**Fuente:** Tec-It [33]

En la Droguería Farmasalud E. I. R. L. la implementación de la lectura del código de barras de los productos facilitará el ingreso de todos estos al sistema, evitando las pérdidas por producto extraviado, ya que cuando los productos se encuentren en el área de recepción, en vez de que el encargado cuente uno por uno los productos y anote manualmente la cantidad de estos para verificar así que la mercadería este completa, solo realizará la lectura del código de barras de cada uno y automáticamente este enviará la información a su sistema, minimizando también el tiempo de verificación.

Esto evitará que las temporadas donde hay mayor demanda, los medicamentos permanezcan por días en el área de recepción antes de ser contados, y que el encargado de preparar los pedidos para su entrega tenga que tomar productos de dicha área para completar los pedidos, ya que la mercadería será ingresada al sistema en cuanto está llegue a la empresa.

### 3.3.5. Costos de inventario

Al haber aplicado el modelo de inventarios de periodo fijo o modelo P, y determinado la cantidad a pedir de cada producto, se puede calcular también los costos de inventarios en los que se incurrirá para lograr una adecuada gestión de los inventarios, estos costos son:

#### 3.3.5.1. Costos de mantener

El costo de mantenimiento será de S/98 436 al año, cantidad que fue calculada mediante la suma del sueldo del personal que tiene injerencia en el almacenamiento de los inventarios el cual es S/64320, y otros costos adicionales de almacenamiento que llegan a S/34 116.

**Tabla 17. Remuneración del personal encargado del almacén**

<b>Personal</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Meses/año</b>	<b>Sueldo</b>	<b>Total (S/)</b>
Químico farmacéutico	1	12	2000	24000
Jefe de almacén	1	12	1500	18000
Operarios	2	12	930	22320
<b>Total</b>				64320

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

En la tabla 17 se tomó en cuenta los trabajadores encargados del mantenimiento o almacenamiento de los inventarios y su remuneración anual que forma parte de los costos totales de mantener.

Y, a continuación, se muestran los costos generales de almacenamiento:

**Tabla 18. Costos de almacenamiento**

Descripción	Total (S/)
Energía eléctrica	4560
Agua	996
Teléfono	360
Seguro Patrimonial	28200
<b>Total</b>	<b>34116</b>

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

### 3.3.5.2. Costo de lanzamiento de pedido

Para calcular este costo, se realizó una sumatoria de los costos en que se incurren para emitir orden de los productos requeridos, teniendo como costo final S/41 760 anuales.

En la siguiente tabla se considera al personal que tiene injerencia en el lanzamiento del pedido, como parte de los costos de lanzamiento.

**Tabla 19. Remuneración del personal encargado del lanzamiento de pedido**

Descripción	Cantidad	Meses/año	Sueldo	Total (S/)
Jefe del área logística	1	12	2000	24000
Asistente de logística	1	12	1100	13200
<b>Total</b>				<b>37200</b>

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

Además, en la tabla 20 se describe otros costos de lanzamiento de pedido, los cuales ascienden a S/4 560.

**Tabla 20. Descripción de los costos de lanzamiento de pedido**

Descripción	Total (S/)
Electricidad	1800
Papelería	1200
Teléfono	360
Internet y teléfono	1200
<b>Total</b>	<b>4560</b>

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

### **3.3.5.3. Costo de adquisición**

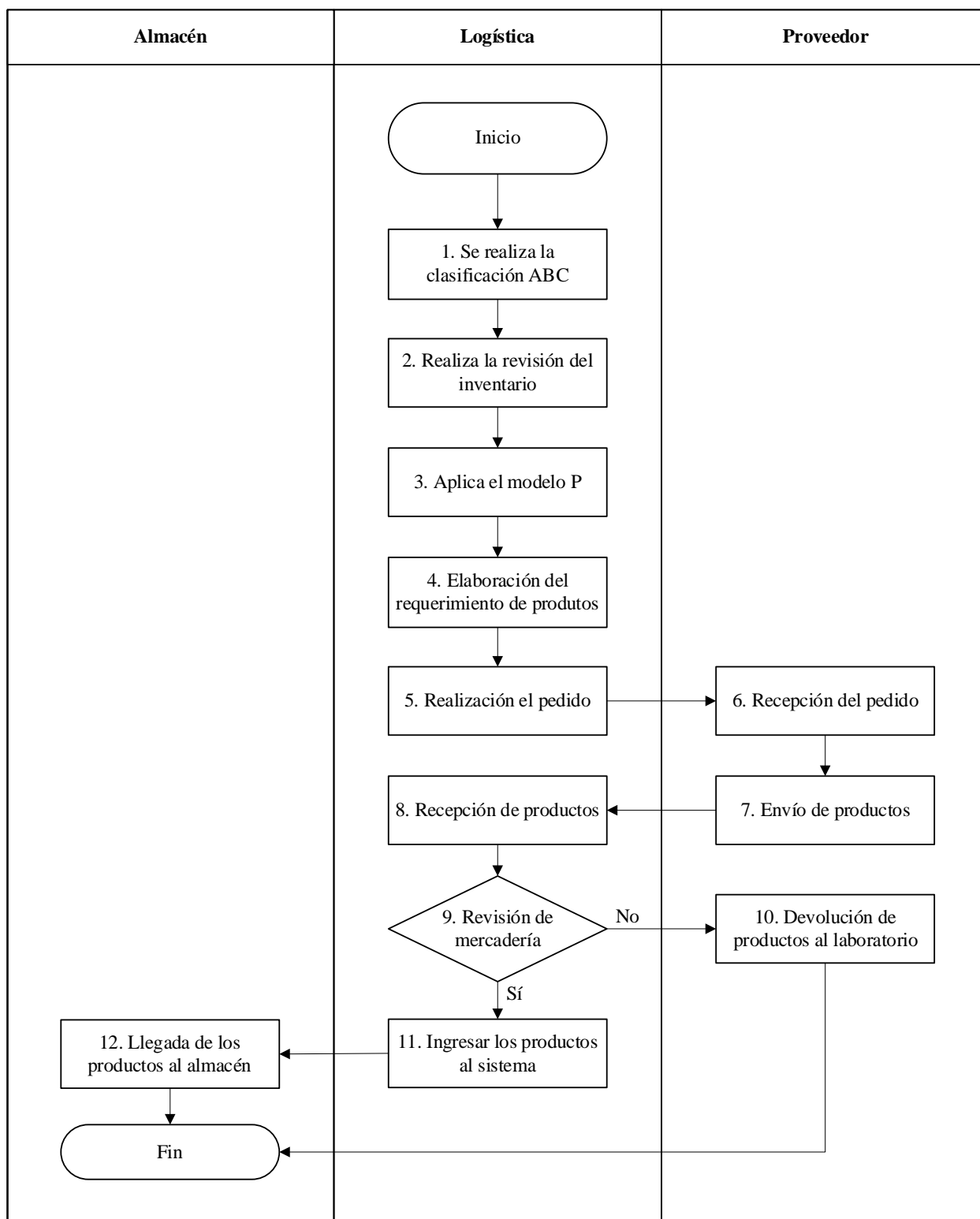
El costo de adquisición se calcula con la multiplicación del costo de cada producto por la cantidad que se compra, o la cantidad requerida. En este caso se determinó la cantidad a comprar de cada producto, y teniendo el costo unitario, se calculó un costo de adquisición de S/4 906 214,23 en un año.

### **3.3.6. Mejora del proceso realizado**

En la Droguería Farmasalud E. I. R. L. se realizaba el proceso logístico tomando decisiones de manera empírica, lo que ocasionaba que se generen pérdidas económicas, es por eso que se está proponiendo una mejora de este, la cual se muestra a continuación:

#### **3.3.6.1. Proceso de pedido y recepción propuesto**

El proceso de pedido y recepción en la droguería se realizaba de manera empírica, sin contar con ningún modelo de control o gestión de inventarios generando así pérdidas económicas ya que se pedía una cantidad muy grande de ciertos medicamentos que al final se vencían. Además, se extraviaban productos en el área de recepción antes de ser ingresados al sistema, por eso se propuso realizar una verificación, pero no manual como se hacía anteriormente, sino con un lector de código de barras que transmite la información al ordenador de manera directa.



**Figura 13. Diagrama de flujo del proceso de pedido y recepción propuesto**

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

1. **Clasificación ABC:** según la propuesta lo primero a realizar es la clasificación ABC por parte del encargado de logística, esto servirá para la priorización de productos y se realizará a iniciar cada año con los datos de valor de ventas del año anterior.
2. **Revisión del inventario:** luego se realizará la revisión de inventario que en esta ocasión será cada 30 días, para conocer las existencias.
3. **Aplicación del modelo P:** se aplicará el modelo P para conocer la cantidad a pedir, teniendo en cuenta el periodo de revisión de 30 días y el lead time de 3 días.
4. **Requerimiento de stock de los productos escasos:** se realiza un requerimiento de compra de productos agotados y necesarios para cumplir con pedidos.
5. **Pedido de productos:** el jefe del área de logística se encarga de realizar el pedido a los laboratorios.
6. **Recepción del pedido:** el laboratorio recibe el pedido por parte de la empresa, ya sea por vía telefónica o virtual.
7. **Envío del pedido:** El laboratorio envía la mercadería en una empresa de transporte confiable.
8. **Recepción de la mercadería:** dos personas encargadas del área de logística reciben la mercadería, la cual llega dos o tres días después de realizado el pedido.
9. **Revisión de la mercadería:** las personas que reciben las cajas de mercadería, las abren y revisan los productos pasando el lector de código de barras, para confirmar que estén completos, que se encuentren en óptimas condiciones para su venta, y adicionalmente verificar que cumplan con el requisito fundamental de que la fecha de vencimiento de dichos productos no sea menor a 18 meses desde el día que la mercadería llega.



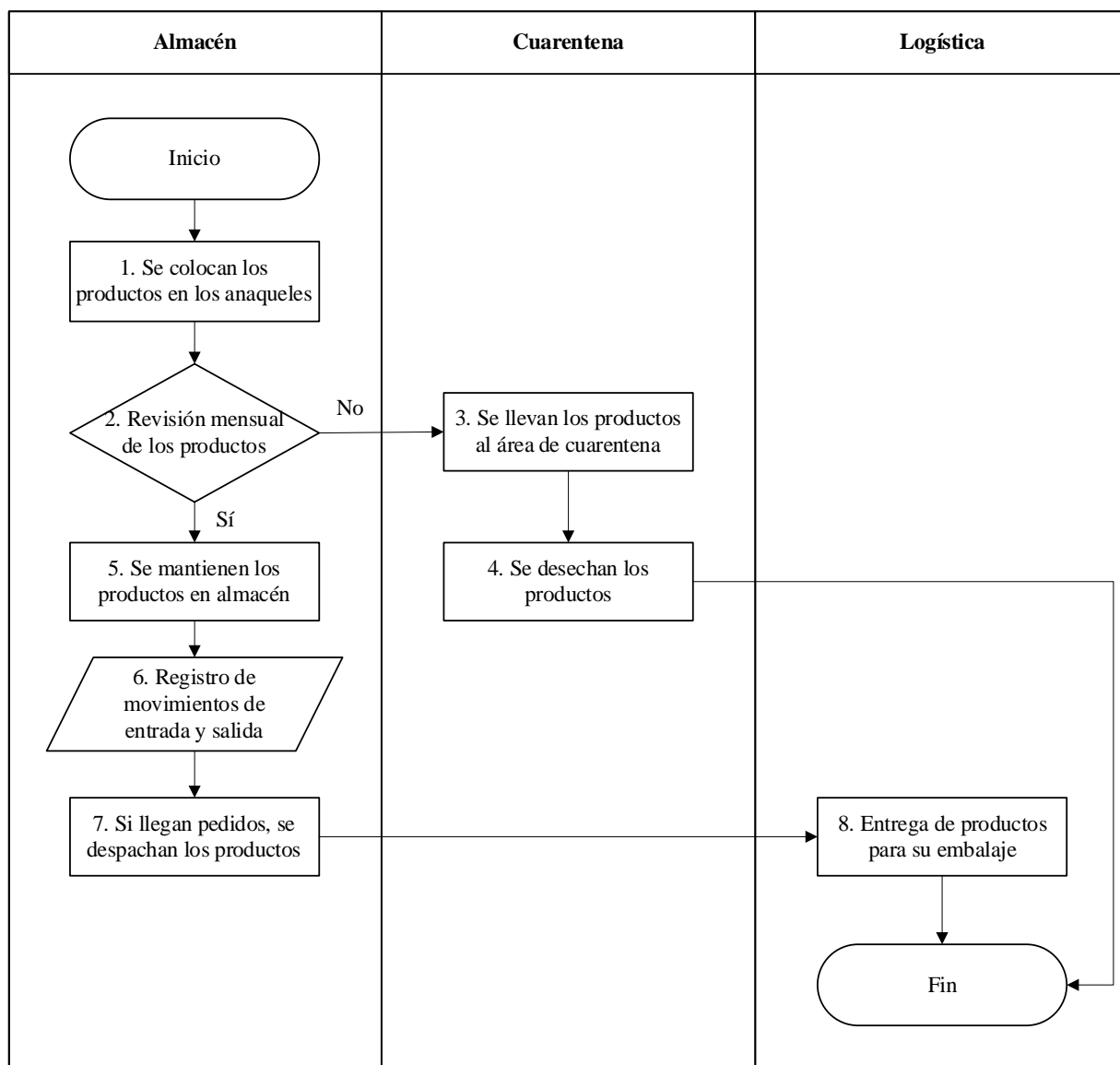
**10. Devolución de productos al laboratorio:** si la mercadería no cumple con los requisitos antes mencionados se devuelve al laboratorio el lote completo, y este tendrá que realizar una nota contable de la devolución.

**11. Ingreso de los productos al sistema:** si la mercadería cumple con los requisitos y pasa la revisión, se subirá dicha información al sistema de la empresa para su posterior venta.

**12. Almacenamiento de los productos:** finalmente, se llevarán los productos a almacén, donde permanecerán hasta su venta.

### **3.3.6.2. Proceso de almacenamiento**

En el almacén generalmente se hacían revisiones para detectar productos vencidos, pero no se hacían de manera regular ni tenían establecido un periodo de revisión. Además, tampoco se hacía un registro detallado incluyendo fechas de entradas y salidas al almacén, lo que es fundamental para llevar el control de las existencias y evitar equivocaciones.



**Figura 14. Diagrama de flujo del proceso de almacenamiento propuesto**

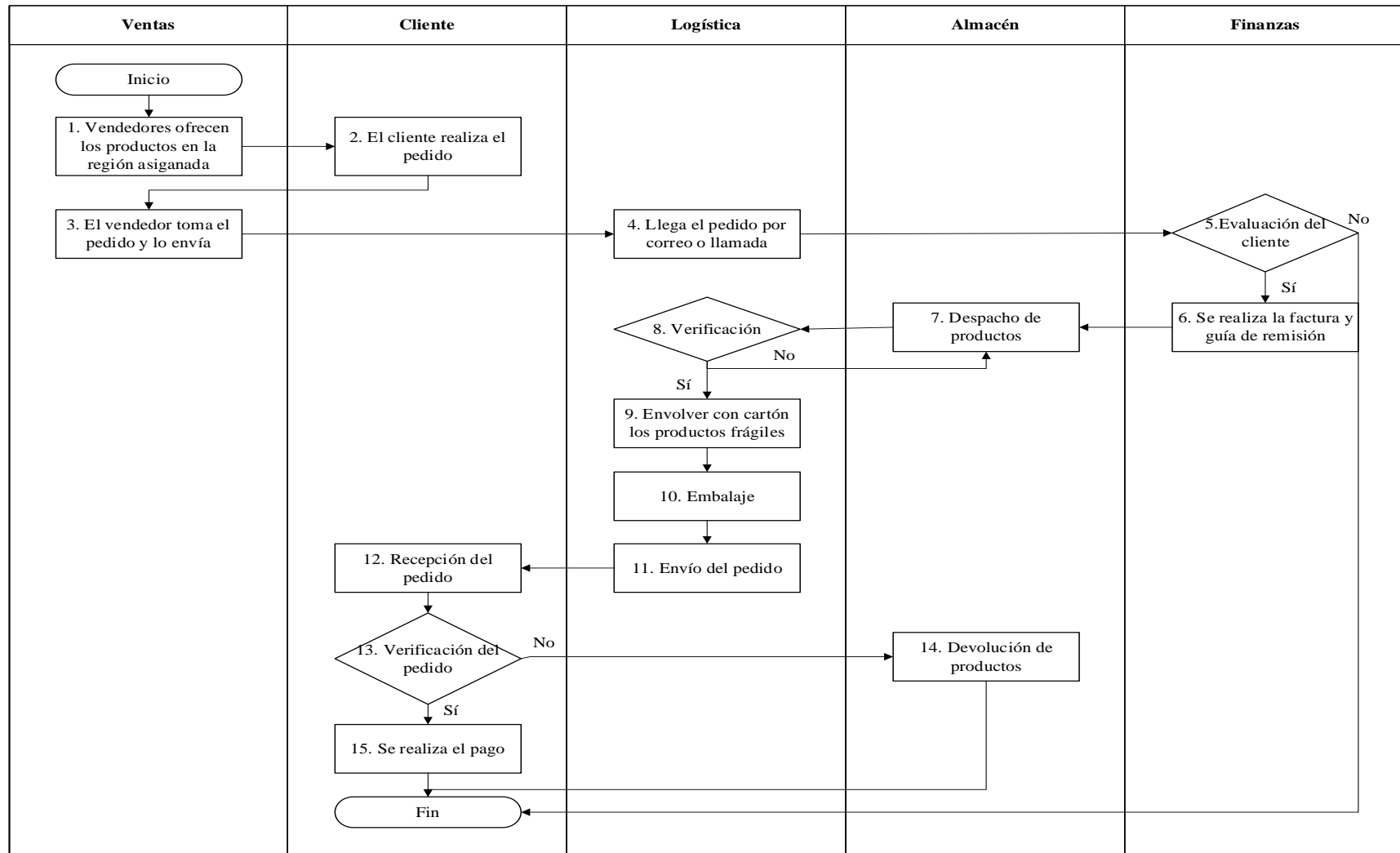
**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

- 1. Ordenamiento de productos en anaqueles:** una vez ingresados al sistema, los encargados del área de almacén los ordenan en los anaqueles.
- 2. Revisión de productos:** mensualmente se revisa si los productos se encuentran en buen estado, y la fecha de vencimiento de estos.
- 3. Derivar productos al área de cuarentena:** Si en la revisión se comprueba que existen productos vencidos, estos pasan al área de cuarentena, conforme lo dice la ley.

4. **Desecho de productos vencidos:** los productos del área de cuarentena se desechan conforme a lo dispuesto por la DIGEMID.
5. **Se mantienen los productos:** si después de la revisión, se comprueba su buen estado y que no están vencidos, siguen almacenados en los anaqueles.
6. **Registro de movimientos de entradas y salidas:** Se tendrá un registro detallado con fechas, códigos y cantidades, entre otros datos, de todas las entradas y salidas del mes.
7. **Despacho de productos:** el personal de almacén se hace cargo del despacho de productos según los pedidos.
8. **Entrega de productos a logística:** los productos llegan a logística para su embalaje, para lo cual se tiene que corroborar antes que las cantidades de productos recibidos concuerden con el pedido.

### 3.3.6.3. Proceso de venta propuesto

Debido a que se generaron pérdidas por productos devueltos, que generalmente eran frágiles como jarabes, gotas y ampollas, se agregará una operación que es la de envolver los productos frágiles antes de embalar todo el pedido, así se evitará las pérdidas por productos devueltos.



**Figura 15. Diagrama de flujo del proceso de venta propuesto**

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

1. **Vendedores ofrecen sus productos:** cada vendedor viaja una vez al mes a la zona asignada, para ofrecer sus productos con un catálogo, así visita a cada cliente o posible cliente.
2. **El cliente realiza su pedido:** De acuerdo al catálogo el cliente hace su pedido al vendedor.
3. **Toma del pedido:** El vendedor o visitador médico toma el pedido por escrito y pasa al área logística de la empresa.
4. **Llegada del pedido:** el pedido llega por llamada telefónica o correo en el plazo de un día.
5. **Evaluación del cliente:** el área de finanzas evalúa el cliente para determinar si está al día con sus pagos, y si es así se atiende su pedido.
6. **Realización de factura y guía de remisión:** si el cliente pasa la evaluación, el área de finanzas realiza la factura de venta, y la guía de remisión de productos.
7. **Despacho de productos:** una vez hecha la guía de remisión se pasa al despacho de los productos de acuerdo a esta, esta operación es también llamada Picking.
8. **Verificación de productos despachados:** el área de logística se encarga de verificar que los productos despachados estén completos de acuerdo a la guía, se encuentren en buen estado y que no estén vencidos, en caso contrario, se vuelve al almacén.
9. **Envolver productos frágiles:** después de verificar que el pedido este completo y en buen estado, si este cuenta con productos frágiles como jarabes, ampollas, gotas u otros, se envolverá cada producto de estos con cartón para evitar que se rompan o se chanquen durante el transporte. La empresa cuenta con varias cajas de cartón en las cuales llegan la mercadería por lo que no será necesario la compra de más unidades de este.

- 10. Embalaje:** si el despacho se realizó correctamente, se coloca la mercadería en cajas, se sellan dichas cajas y se les coloca una etiqueta con el nombre del cliente y el lugar de destino.
- 11. Envío del pedido:** luego se establece la ruta del pedido para conocer fletes y se envía el pedido en una agencia que vaya al lugar de destino.
- 12. Llegada de productos al cliente:** El cliente recibe la caja o cajas con los productos pedidos, y no paga el flete, ya que lo asume la empresa.
- 13. Verificación de productos por el cliente:** el cliente abre las cajas y verifica si estos se encuentran en buen estado, ya que en el caso de medicamentos frágiles se pueden romper, que no estén vencidos, y que el número de productos sea igual al indicado en la factura.
- 14. Devolución de productos:** si al verificar el cliente nota algún error en la cantidad de productos, o estos llegaron en mal estado, se devuelve el pedido ya sea completo o el producto por el que se encuentra insatisfecho.
- 15. Realización del pago:** si el cliente verifica que el pedido está conforme, realiza el pago de los productos, ya sea por depósito bancario o pago personal al vendedor cuando este vuelva a la zona a tomar pedidos.

### **3.3.7. Distribución física del almacén**

#### **3.3.7.1. Definir los requisitos del sistema**

Los principales requisitos para el almacén de la Droguería Farmasalud se presentan a través de un checklist, el cual fue adecuado a su situación y se sustenta en el manual de BPA, estos son:

1. Vías de acceso que permita el traslado de los productos.
2. Espacios de carga y descarga.
3. Área de recepción.

4. Área de despacho y embalaje.
5. Áreas de almacenaje, cuarentena, productos controlados y área de productos rechazados o devueltos.
6. Almacenaje de los productos de acuerdo a la clasificación ABC.
7. Puerta que facilite el tránsito del personal, de la mercadería y de los equipos.

### 3.3.7.2. Obtener y analizar los datos

Los datos históricos de la empresa se utilizarán como antecedentes para contemplar futuros escenarios que puedan presentarse en el almacenaje, ante ello se usará lo siguiente:

1. **Ficha de inspección aplicada para verificar el cumplimiento de BPA en la Droguería:** donde se pudo comprobar que, de los 36 criterios establecidos, la empresa cumple con 26 de estos, presentando observaciones en los restantes, dentro de los cuales resalta, la falta de un área de productos devueltos o rechazados, o que no cumple con las dimensiones adecuadas de la puerta del almacén, entre otros.
2. **Distribución física actual del almacén:** el layout actual del almacén de la Droguería, donde se puede observar las deficiencias ya mencionadas.

### 3.3.7.3. Dimensionar

1. **Zonas ABC:** se realizó la clasificación ABC de todos los productos del inventario, lo que servirá para poder establecer que familia de productos irá en cada zona del almacén.
2. **Modelo de inventario:** se realizó la propuesta de gestión de inventarios de implementar el modelo de periodo fijo P, lo que servirá para gestionar de manera adecuada el inventario, obteniendo la cantidad óptima de compra de cada producto.

### 3.3.7.4. Selección de sistemas

1. **Nivel de automatización:** Se propuso la implementación de un lector de código de barras que garantiza el seguimiento de los productos desde que ingresan al almacén, adicional a esto, se obtuvo un complemento de Excel que facilitará su documentación.
2. **Sistema de almacenaje:** se pondrá en marcha el sistema FIFO “First In, First Out” ya que es el más adecuado para productos que tienen fecha de caducidad, e implica la colocación de los productos de tal forma que los primeros en salir, sean los que llegaron antes, es decir los que tengan una fecha de caducidad más próxima.

### 3.3.7.5. Determinar operativas

#### 1. Vías de acceso

El acceso de los vehículos que traen y llevan mercadería para los clientes, será en el patio de acceso al almacén.

#### 2. Carga y descarga

El área de carga y descarga estará al lado de la vía de acceso al almacén donde se descargarán las cajas de medicamentos antes de pasar por el lector de código de barras para ser ingresados al sistema, y también donde se colocarán las cajas con los pedidos atendidos para los clientes.

#### 3. Almacenaje

El área de almacén será la misma que se muestra en el layout anterior, pero con una disposición diferente.

En la empresa se tiene actualmente estantería metálica con 5 peldaños, la distancia entre cada peldaño es de 0,50m, y las medidas de los peldaños es de 0,50m x 1,50m.

Para conocer el número de estantes necesarios de acuerdo al cálculo de la cantidad óptima de pedido de cada clase de producto, se debe tener en cuenta que cada peldaño tiene



una capacidad estimada de 75 unidades, ya que aproximadamente cada unidad de los productos ocuparía un espacio de 10cm x 10cm.

Entonces, según la clasificación ABC de los productos, se tendrá el siguiente requerimiento de estantes:

- Clase A: tomando como referencia la cantidad de pedido (Q) calculada según el modelo de periodo fijo o modelo P, la cual es 20042, se calcula la cantidad de estantes que se va a requerir:

$$\text{Número de estantes} = \frac{\text{Cantidad de pedido}}{\text{Capacidad del estante}}$$

$$\text{Número de estantes} = 52 \text{ estantes}$$

- Clase B: calculando de la misma manera que para la clase A, para esta clase de productos se requerirá 39 estantes.
- Clase C: y, para esta clasificación de productos, se requerirá 31 estantes.

En total, se requiere 122 estantes en el almacén, pero la empresa cuenta con 97 estantes, por lo que se tendrá que adquirir los faltantes que son 25. Además, cada estante tiene un costo de S/219,90.

#### **4. Recepción**

El área de recepción estará próxima a la puerta que da hacia el área de carga y descarga. En esta área, se utilizará unos pallets para recepcionar las cajas de medicamentos.

#### **5. Cuarentena**

El área de cuarentena, donde se almacenan los productos vencidos para su posterior eliminación, estará ubicada al costado del área de productos refrigerados, y será un área aislada que no interfiere en las operaciones del almacén, y para la cual se utilizarán 3 estantes de las medidas mencionadas.

## **6. Productos devueltos o rechazados**

El área de productos devueltos o rechazados se implementará al costado del área de cuarentena, ya que tampoco debe interferir con las operaciones del almacén, y debe ser un área aislada debido a que se almacenarán productos en mal estado. Para esta área se dispondrá también de 3 estantes de las mismas medidas.

3.3.7.6. Definir Layout

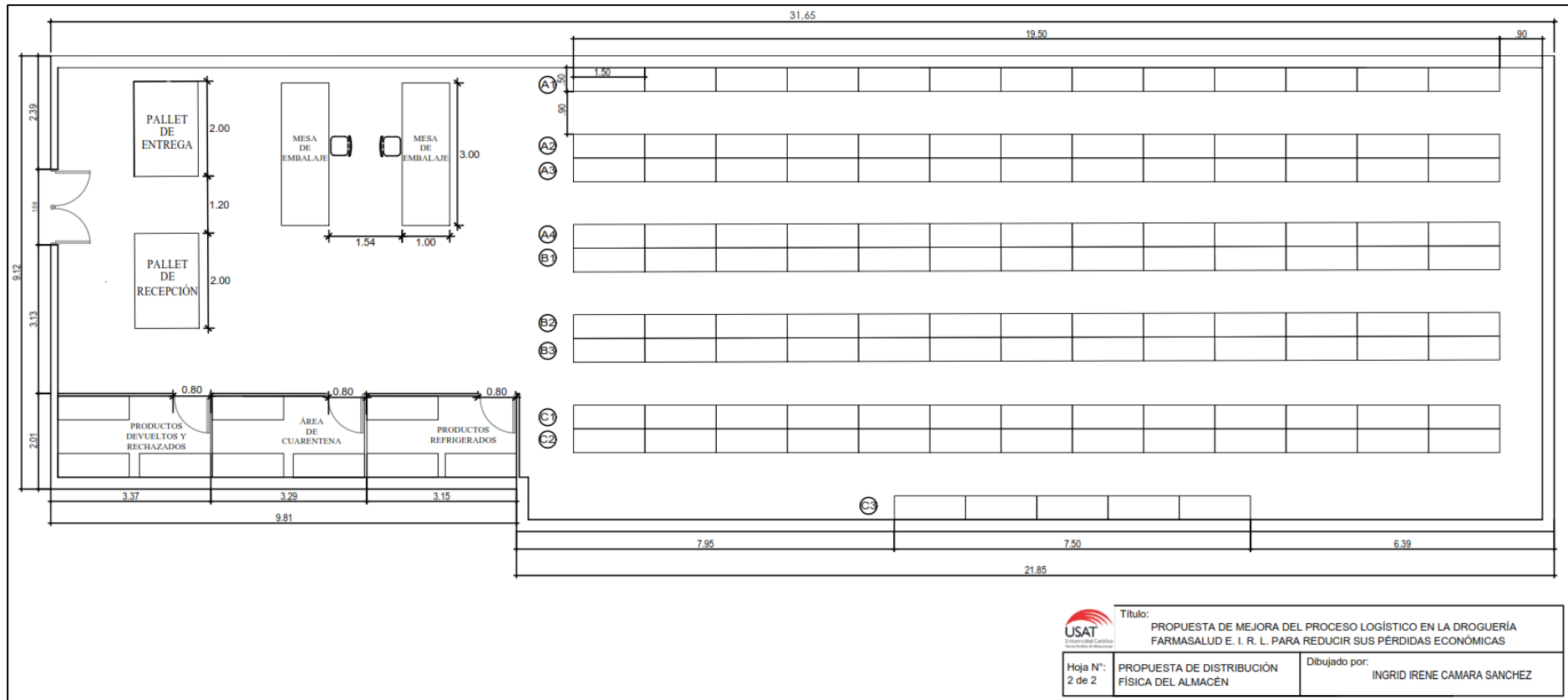


Figura 16. Propuesta de distribución física del almacén de la Droguería Farmasalud E. I. R. L.

Fuente: Droguería Farmasalud E. I. R. L.

### 3.3.7.7. Evaluar

Al final, se realizó la evaluación de cumplimiento de los requisitos establecidos para el almacén de la Droguería Farmasalud E. I. R. L. mediante un checklist (Tabla 21).

**Tabla 21. Evaluación del cumplimiento de los requisitos establecidos**

Requisitos del Sistema	¿Se cumplió?
1. Vías de acceso que permita el traslado de los productos	Sí
2. Espacios de carga y descarga	Sí
3. Área de recepción	Sí
4. Área de despacho y embalaje	Sí
5. Áreas de almacenaje, cuarentena, productos controlados y área de productos rechazados o devueltos	Sí
6. Almacenaje de los productos de acuerdo a la clasificación ABC	Sí
7. Puerta que facilite el tránsito del personal, de la mercadería y de los equipos	Sí

**Fuente:** Elaboración propia. En base a Manual de BPA [28]

### 3.3.8. Nuevos indicadores

Teniendo en cuenta el objetivo general de esta investigación, el cual es la reducción de las pérdidas económicas, se va a calcular los nuevos indicadores después de la propuesta.

#### 3.3.8.1. Indicador de productos que generaron pérdidas

En el diagnóstico realizado se determinó que el porcentaje de productos que generaron pérdidas equivalen al 1,79% del total de unidades vendidas en el año 2019. Pero implementando la propuesta, y según Otárola, Murillo, Camacho, Duarte y Ahumada [7] en su investigación la cual tomaremos como base ya que también se utilizó el modelo P en la gestión de inventarios de medicamentos, resulta una reducción de los costos de compra en un 50%, es decir, los costos de adquisición y, por lo tanto, de pérdida de los productos vencidos será de S/19 014,28 lo cual equivale a 3 148 unidades que generan pérdidas económicas.

Con esto el porcentaje de productos que generan pérdidas con respecto al total de unidades vendidas será de 0,89% el cual se calculó de la siguiente manera:

$$\% \text{Productos que generaron pérdidas} = \left( \frac{\text{Unidades que generaron pérdida}}{\text{Total de unidades que se vendieron}} \right) \times 100$$

$$\% \text{Productos que generaron pérdidas} = \left( \frac{3\,148 \text{ und.}}{352\,162 \text{ und.}} \right) \times 100$$

$$\% \text{Productos que generaron pérdida} = 0,89\%$$

### 3.3.8.2. Indicador de pérdidas económicas

En el diagnóstico se determinó que en el año 2019 se generaron pérdidas económicas equivalentes a S/38 028,56 lo cual representa el 2,19% del total de ventas del mismo año. Con la implementación de la propuesta, se estima que este porcentaje se reducirá en un 50% como se indica en la investigación “Evaluación de políticas de gestión de inventarios de medicamentos para un sistema multinivel y multiproducto en el Hospital Universitario de La Samaritana (HUS)” [7], en la cual con la implementación del modelo de periodo fijo o modelo P se reduce en 50% los costos del inventario, reduciendo así, la pérdida hasta S/19 014,28 lo que representa el 1,10% de las ventas totales.

$$\% \text{Pérdidas económicas} = \left( \frac{\text{Pérdida económica}}{\text{Ventas}} \right) \times 100$$

$$\% \text{Pérdidas económicas} = \left( \frac{38\,028,56 - (38\,028,56 \times 0,50)}{1\,736\,080,53} \right) \times 100$$

$$\% \text{Pérdidas económicas} = 1,10$$

### 3.3.8.3. Indicador de cumplimiento de BPA

En el diagnóstico se pudo comprobar que el porcentaje de cumplimiento de buenas prácticas de almacenamiento en la Droguería Farmasalud fue de 72,22% ya que cumplía con 26 de los 36 ítems establecidos.

Una vez realizada la propuesta se vuelve a utilizar el formato contenido en el Manual de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en Laboratorios, Droguerías, Almacenes especializados y almacenes aduaneros para establecer el porcentaje de cumplimiento con la mejora.

**Tabla 22. Ficha de inspección de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en la Droguería Farmasalud después de la propuesta**

ÍTEM	ASUNTO	SÍ	NO	OBSERVACIÓN
	<b>Sistema de aseguramiento de la calidad</b>			
1	¿Las operaciones que realiza el establecimiento están claramente especificadas por escrito u otro medio autorizado y validado?	x		
2	¿Las funciones y responsabilidades del personal están claramente especificadas en las descripciones de trabajo?	x		
3	¿Se establecen y aplican procedimientos necesarios para asegurar que los productos y dispositivos, sean manipulados y almacenados debidamente, a fin que su calidad, eficacia, seguridad y funcionalidad se mantenga según las especificaciones del fabricante autorizadas en el Registro Sanitario?	x		
4	¿Existen productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, contaminados, adulterados, falsificados, alterados, expirados, en mal estado de conservación u otras observaciones?		x	
5	¿Se dispone de un organigrama actualizado?	x		
	<b>Personal</b>			
6	¿Se tiene una relación actualizada del personal que labora?	x		
7	¿Se provee al personal de vestimenta adecuada según su tipo de trabajo, y de implementos de seguridad?	x		Se les provee de cascos, mandiles y guantes
8	¿El personal cuenta con capacitación?	x		
	<b>Instalaciones, equipos e instrumentos</b>			
9	¿Las instalaciones se han ubicado, diseñado, construido, adaptado y mantenido de acuerdo a las actividades realizadas?	x		
10	¿El establecimiento cuenta con almacén y área administrativa?	x		
11	¿Las vías de acceso al almacén permiten un traslado seguro de los productos?	x		
12	¿Las actividades operativas del almacén son interferidas por las actividades administrativas?		x	
13	¿Cuenta con espacios de carga/descarga?	x		
14	¿Las áreas y los equipos se encuentran en buen estado de mantenimiento y limpios?	x		
15	¿Existen rótulos que restringen el acceso al almacén solo a personas autorizadas?	x		
16	¿Los conductos de aire, electricidad y aire acondicionado están debidamente protegidos?	x		
17	¿Cuenta con instalaciones eléctricas en buenas condiciones?	x		

18	¿Hay una adecuada circulación interna de aire?	x		
19	¿Las paredes y pisos son de superficie lisa y fáciles de limpiar?	x		Los pisos son de cerámica, que es fácil limpiar
20	¿El material del techo evita la acumulación de calor en el interior del almacén?	x		
21	¿El diseño de la puerta facilita el tránsito del personal, de los productos y equipos?	x		La puerta será alta y ancha, por eso no dificultará las actividades
22	¿El diseño de las áreas está de acuerdo a la rotación de productos?	x		El diseño de áreas está de acuerdo a los productos que mayor rotación tienen
	<b>Mobiliario, equipos y recursos materiales</b>			
23	¿Cuenta con programas de mantenimiento de instalaciones y equipos?		x	Solo se hacen reparaciones cuando ya se presentó la falla
24	¿La distancia entre las paredes y los anaqueles y/o parihuelas permite realizar la limpieza?	x		
25	¿Los productos se encuentran ordenados y debidamente identificados?	x		Los ordenan por laboratorios y con códigos
26	¿Cuenta con extintores y con carga vigente?	x		
	<b>Almacén</b>			
27	¿Cuenta con área de almacén debidamente identificada?	x		
28	¿Cuenta con área de recepción debidamente identificada?	x		
29	¿Cuenta con procedimientos operativos para la gestión de las existencias?	x		
30	¿Cuenta con un sistema informático para el control del inventario?	x		
31	¿Se cuenta con área de cuarentena identificada?	x		En esta área almacenan los productos vencidos para su posterior eliminación
32	¿Se cuenta con área de devoluciones o rechazos?	x		Se implementó el área de devoluciones y rechazos
	<b>Documentación</b>			
33	¿Están los procedimientos operativos escritos en un lenguaje claro y preciso para su fácil comprensión por parte del usuario?	x		
34	¿Existe un sistema que prevenga el uso accidental de documentos obsoletos?	x		
35	¿Se archivan los documentos referentes a las compras, recepciones, controles y despachos para asegurar la trazabilidad de los lotes de los productos, como mínimo un año después de su fecha de vencimiento?	x		Poseen registros detallados de sus actividades
	<b>Reclamos</b>			
36	¿Se registran, evalúan y documentan los reclamos?		x	Como en el caso de los productos devueltos

**Fuente:** Elaboración propia. En base al manual de buenas prácticas de almacenamiento [28]

Así se pudo determinar que con la propuesta se cumple ya con 34 de los 36 ítems, lo que significa que tiene un porcentaje de cumplimiento del 94,44% teniendo así una variación de 22,22%.

$$\%Cumplimiento\ de\ BPA = \left(\frac{Criterios\ cumplidos}{Criterios\ evaluados}\right) \times 100$$

$$\%Cumplimiento\ de\ BPA = \left(\frac{34}{36}\right) \times 100$$

$$\%Cumplimiento\ de\ BPA = 94,44\%$$

Además, se recomienda la aplicación de esta ficha, en el primer año dada la situación de la empresa cada 3 meses, es decir 4 veces al año, en el segundo año cada 6 meses y ya a partir del tercer año se realizará de forma anual. Eso con el fin de cumplir con las buenas prácticas de almacenamiento al 100% evitando problemas y multas por el incumplimiento de estos requisitos.

Habiendo ya realizado el cálculo de los nuevos indicadores, se puede apreciar que en el caso del porcentaje de producto que generaron pérdidas hubo una variación porcentual de -50%, en el caso del porcentaje de pérdidas económicas hubo también una variación porcentual de -50% y en el caso del porcentaje de cumplimiento de BPA hubo una variación porcentual de 22,23%.

**Tabla 23. Comparación entre indicadores del diagnóstico e indicadores de la propuesta**

<b>Indicador</b>	<b>Diagnóstico (%)</b>	<b>Mejora (%)</b>	<b>Variación porcentual</b>
%Productos que generaron pérdida	1,79%	0,89%	-50%
%Pérdidas económicas	2,19%	1,10%	-50%
%Cumplimiento de BPA	72,22%	94,44%	22,22%

**Fuente:** Elaboración propia



### 3.4. Realizar un análisis costo-beneficio de la propuesta

Para realizar el análisis económico de la propuesta es necesario tener en cuenta los costos de inversión, los cuales se detallan a continuación:

#### 3.4.1. Inversión de la propuesta

Como inversión en la propuesta se considera la implementación del lector de código de barras, cuyo costo se mencionó anteriormente, y la adquisición del programa complemento para código de barras, ya que estos solo se comprarán al inicio de la implementación de la propuesta y no es un costo en el que se tiene que incurrir cada año.

Adicional a esa inversión, se comprará 25 estantes para realizar la propuesta en el almacén, se cambiará la puerta del almacén a una más ancha, lo que genera costos de la puerta, de los materiales a utilizar y de mano de obra, igualmente con la implementación de las áreas de cuarentena y de productos rechazados y devueltos, para lo cual se va a adquirir 4 planchas de drywall y 2 puertas de madera de 80cm de ancho, además se considera el costo de la mano de obra.

**Tabla 24. Inversión para la propuesta**

Ítem	Costo S/
Lector de código de barras	1 561,86
Complemente de código de barras TBarCode Oficce	375,08
Estantería metálica	5 947,50
Remodelación de almacén (puerta, materiales y mano de obra)	2 650
Implementación del área de cuarentena (materiales, estantes y mano de obra)	1 206
Implementación del área de productos rechazados o devueltos (materiales, estantes y mano de obra)	1 206
<b>Total</b>	<b>12 946,44</b>

**Fuente:** Elaboración propia

### 3.4.2. Costos anuales de la propuesta

En el caso del asistente de logística que se incorporará a la empresa, este recibirá una remuneración de S/1 300 al mes haciendo un total de S/15 600 al año.

Como ya se mencionó en el diagnóstico, se cuenta con un trabajador en el área de logística, el cual pasaría a ser el jefe del área y con el asistente de dicha área ya sería dos personas a las que se debe capacitar en control de inventarios y almacenes, el costo del curso por persona es de S/450 haciendo un total de S/900.

Entonces, los egresos anuales con la implementación de la propuesta serán de S/16 500 como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 25. Costos anuales de la propuesta**

Ítem	Costo S/
Asistente de logística	15 600
Capacitación en control de inventarios y almacenes	900
<b>Total</b>	<b>16 500</b>

**Fuente:** Elaboración propia

### 3.4.3. Análisis económico-financiero

Se debe tener en cuenta también los ingresos, los cuales serán las pérdidas económicas generadas por productos vencidos, por devoluciones y por productos extraviados. Después de la propuesta se conoció que las pérdidas se redujeron en 50% el cual equivale a S/19 014,28 y es dicha cantidad la que se considera como el nuevo ingreso.

**Tabla 26. Flujo de caja**

	<b>Año 0</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>	<b>Año 6</b>
<b><u>1. Total ingresos</u></b>		19014,28	19014,28	19014,28	19014,28	19014,28	19014,28
Pérdida por productos vencidos, devueltos y extraviados		19014,28	19014,28	19014,28	19014,28	19014,28	19014,28
<b>Inversión</b>	12946,44						
Implementación del lector de código de barras	1561,86						
Implementación de sistema complemento de código de barras	375,08						
Estantería metálica	5947,5						
Remodelación de almacén	2650						
Implementación del área de cuarentena	1206						
Implementación del área de productos rechazados o devueltos	1206						
<b><u>2. Total egresos</u></b>	12946,44	16500	16500	16500	16500	16500	16500
Incorporación de un asistente logístico		15600	15600	15600	15600	15600	15600
Capacitación al personal del área logística		900	900	900	900	900	900
<b>Saldo (déficit/superávit)</b>	-12946,44	2514,28	2514,28	2514,28	2514,28	2514,28	2514,28
<b>Utilidad acumulada</b>	-12946,44	-10432,16	-7917,88	-5403,6	-2889,32	-375,04	2139,24

Fuente: Elaboración propia

Luego de realizar el flujo de caja se pudo obtener el costo-beneficio anual, dividiendo los ingresos anuales entre los egresos. El costo-beneficio obtenido fue de 1,15 lo que significa que por cada S/1,00 invertido se ganará S/0,15 esto indica que la propuesta es viable y contribuirá a reducir las pérdidas económicas en la Droguería Farmasalud E. I. R. L.

#### IV. CONCLUSIONES

La propuesta de mejora del proceso logístico en la Droguería Farmasalud E. I. R. L. desarrollada siguiendo la secuencia establecida contribuyó a reducir las pérdidas económicas en un 50%.

1. Mediante el diagnóstico de la situación actual de la Droguería Farmasalud E. I. R. L. se pudo determinar que en el año 2019 se generaron pérdidas económicas en la empresa, debido a la existencia de productos vencidos, a la devolución de productos por parte de los clientes y al extravío de productos debido al deficiente proceso logístico realizado. Estas pérdidas representaron el 2,19% del valor total de las ventas del mismo año, y la cantidad de productos que generaron dichas pérdidas fue el 1,79% del total de productos vendidos. Además, según el manual de buenas prácticas de almacenamiento, la Droguería cumple en un 72,22% con los ítems establecidos dentro del formato, teniendo dentro de los ítems no cumplidos, a la falta de gestión de existencias y el uso de tecnologías que aporten en ello, los cuales son de gran trascendencia para la reducción de dichas pérdidas.
2. Para determinar la metodología o modelo a utilizar, se planteó las necesidades de la empresa y se realizó una comparación entre los tres modelos de gestión de inventarios, de los cuales el modelo seleccionado fue el de periodo fijo o modelo P, ya que se adapta mejor al tipo de inventario y a las necesidades de la Droguería.
3. En relación a la propuesta de mejora, es importante establecer la prioridad de productos de acuerdo a su valor, con la finalidad de aplicar el modelo de periodo fijo o modelo P y definir la cantidad óptima de pedido. De esta forma se evitará hacer pedidos en exceso y por ende se lograría reducir la probabilidad de tener y/o acumular productos vencidos. Así mismo se implementará un lector de código de barras para facilitar el ingreso de los productos al sistema y evitar que se extravíen. Como ya se mencionó esta de mejora al proceso logístico contribuirá con la reducción de las pérdidas totales en un 50% y, además, la aplicación de buenas prácticas de almacenamiento, permitirá cumplir con el 94,44% de los ítems establecidos en el manual de buenas prácticas de almacenamiento.

4. La inversión para reducir las pérdidas económicas según la propuesta representa el 34,04% de las pérdidas totales, y los costos anuales en los que se incurrirá para realizar la propuesta representan el 43,39% de las pérdidas, esta inversión está proyectada para 6 años y como se puede ver en el costo-beneficio a partir del año 6 se obtienen utilidades.

## **V. RECOMENDACIONES**

Se recomiendan investigaciones complementarias al presente trabajo de investigación, tales como:

- Aplicación de reingeniería en la droguería, con la cual se realizaría el cambio radical de la forma de operar de la empresa e iniciaría desde la alta dirección para la obtención de mejores resultados.
  
- Implementación de un sistema automatizado en la droguería para reducir en mayor porcentaje las pérdidas económicas.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] M. Hammer y J. Champy, Reingeniería, Bogotá - Colombia: Banco de Ideas Publicitarias Ltda., 2005.
- [2] R. Ballou, Logística: administración de la cadena de suministro, México: PEARSON EDUCACIÓN, 2004.
- [3] R. Meneu, «La distribución y dispensación de medicamentos,» *Recursos Asistenciales y Utilización*, vol. 20, n° 1, 2006.
- [4] Ministerio de Salud, «Resolución Ministerial 833-2015/MINSA,» *El Peruano*, 2015.
- [5] P. Rodríguez y N. Roig, «Importancia de la integración e implementación de un Modelo de Gestión de Medicamentos en programas de Cooperación Internacional,» *RIECS*, vol. 5, n° 1, 2020.
- [6] A. Olivares y K. Soria, «Propuesta de política óptima de compras para medicamentos en droguería del departamento de salud de Vicuña,» *Revista de análisis económico*, vol. 34, n° 2, 2019.
- [7] L. Otálora, L. Murillo, M. Camacho, E. Duarte y A. Aura, «Evaluación de políticas de gestión de inventarios de medicamentos para un sistema multinivel y multiproducto en el Hospital Universitario de La Samaritana (HUS),» *Ingeniare*, n° 21, pp. 93-107, 2016.
- [8] Y. Perez, E. Vega y D. Andamayo, «Cumplimiento de buenas prácticas de almacenamiento en hospitales nivel III especializada del Ministerio de Salud. Huancayo-2018,» *Visionarios en ciencia y tecnología*, vol. 5, pp. 106-116, 2020.
- [9] L. Asencio, E. González y M. Lozano, «The Inventory as a determinant in the profitability of pharmaceutical distributors,» *Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, vol. VII, n° 13, 2017.
- [10] L. Mora, Gestión Logística Integral, Bogotá: Ecoe Ediciones, 2016.
- [11] J. Anaya, Logística Integral: la gestión operativa de la empresa, Madrid: ESIC, 2007.
- [12] M. Escudero, Logística de Almacenamiento, Madrid: Paraninfo, 2019.

- [13] A. Cruz, *Gestión de inventarios*, Málaga: IC Editorial, 2017.
- [14] P. Meana, *Gestión de inventarios*, Madrid: Ediciones Paraninfo S. A., 2017.
- [15] FIAEP, «Control y manejo de inventario y almacén,» 2014.
- [16] B. Jalbar, «Sistemas de distribución: avances en la gestión de inventarios,» 2004.
- [17] E. Viera, D. Carnoda, R. Torres y B. Mera, «DIAGNÓSTICO DE LOS MODELOS DE GESTIÓN DE INVENTARIOS DE ALIMENTOS EN EMPRESAS HOTELERAS,» *ECOCIENCIA*, vol. 4, n° 3, 2017.
- [18] J. Leenders, *Administración de compras y abastecimiento*, México, D.F.: McGRAW-HILL, 2012.
- [19] R. Chase, R. Jacobs y N. Aquilano, *Administración de operaciones. Producción y cadena de suministros*, México: McGRAW-HILL, 2009.
- [20] L. Mora, *Gestión Logística en centros de Distribución, bodegas y almacenes*, Bogotá: Ecoe, 2011.
- [21] P. Murphy y M. Knemeyer, *Logística Contemporánea*, PEARSON EDUCACIÓN, 2015.
- [22] E. Vitt, M. Luckevich y S. Misner, *BUSINESS INTELLIGENCE, Técnicas de análisis para la toma de decisiones estratégicas*, Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España, S. A. U., 2003.
- [23] P. Baker y M. Canessa, «Warehouse design: A structured approach,» *European Journal of Operational Research*, vol. 193, n° 2, pp. 425-436, 2009.
- [24] J. Gu, M. Goetschalckx y L. McGinnis, «Research on warehouse design and performance evaluation: A comprehensive review,» *European Journal of Operational Research*, vol. 203, n° 3, pp. 539-549, 2010.
- [25] B. Rouwenhorst, B. Reuter, V. Stockrahm, G. van Houtum, R. Mantel y W. Zijm, «Warehouse design and control: Framework and literature review,» *European Journal of Operational Research*, vol. 122, n° 3, pp. 515-533, 2000.



- [26] DIGEMID, «Normatividad en control y vigilancia sanitaria,» 2011. [En línea]. Available:  
<http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Acceso/URM/GestionURMTrabSalud/ReunionTecnica/VIII/D%C3%ACa1/CursoBPACajamarca/NormatividadSanitaria.pdf>.
- [27] MINSA, «Ley N° 29459 "Ley de los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios",» *El Peruano*, 26 Noviembre 2009.
- [28] MINSA, «Manual de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios,» *El Peruano*, 2 Marzo 2015.
- [29] TECSUP, «Control de inventarios y almacenes,» 2020. [En línea]. Available:  
<https://www.tecsup.edu.pe/programas-academicos/cursos-online/control-de-inventarios-y-almacenes>.
- [30] A. Perdomo, Fundamentos d control interno, Cengage Learning Editores, 2004.
- [31] A. Correa, C. Álvarez y R. Gómez, «Sistemas de identificación por radiofrecuencia, código de barras y su relación con la gestión de la cadena de suministro,» *Estudios Gerenciales*, vol. 26, n° 116, pp. 115-141, 2010.
- [32] «iCodPerú,» Lectoras de Código de Barra DS2278 2D, [En línea]. Available:  
<https://icod.com.pe/producto/zebra-ds2278/>.
- [33] «Tec-It,» TBarcode Office Complemento de código de barras, [En línea]. Available:  
<https://www.tec-it.com/es/software/barcode-software/office/word/Default.aspx>.

## VII. ANEXOS

## Anexo 1. Ventas realizadas por la Droguería Farmasalud en al año 2019

Código	Producto	Ventas (unidades)	Ventas (S/)
001-008	BUPIVACAINA 0.5 MG / 20 ML S/PRES (CAJA X 5)	389	2493,49
001-011	DIMENHIDRINATO 50 MG./5 ML IM/IV C/25 AMP	2500	2725
001-045	EPINEFRINA 1MG/1ML IM/IV X 10 AMP.	2244	6058,8
001-014	FENITOINA SODICA 100 MG/2ML /I.V CJ X 25 AMP	1370	2452,3
001-020	KETOROLACO TROMETAMINA 60MG/2ML (IM) C/25 AMP	275	338,525
001-046	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) CJAX10	2908	3780,4
001-042	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) IM/IV C/25	300	346,5
001-027	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML IM/IV C/25	1504	1849,92
002-020	AGUA ESTERIL PARA INYECCION X 5ML C/100 AMP	24754	6683,58
002-025	BENCILPENICILINA BENZATINICA 1 200,000 UI /IM C/10	2874	4425,96
002-028	BENCILPENICILINA SODICA 1 000,000 UI /IM C/10	3246	3018,78
002-018	CEFAZOLINA 1GR IV/IM X 10 VIAL	577	1188,62
002-008	CEFOTAXIMA 500MG IV/IM X 25 AMP	830	1628,46
002-027	CEFTRIAXONA 1GR IM/IV C/10	56669	105971,03
002-017	METOCLONYL 10MG/2ML IM/IV (METOCLOPRAMIDA) CJA X 10AMP	22000	12980
003-001	BICARBONATO DE SODIO 8.4% X 20ML C/25 AMP	917	2136,61
003-041	BUPIVACAINA HIPERBARICA 0.5% X 4ML INY. CJA X 1 AMP	711	7323,3
003-004	CLORURO DE POTASIO 20%/10 ML (KALIUM) X 25 AMP	460	795,8
003-005	CLORURO DE SODIO 0.9% X 10 ML IM/EV C/25	434	837,62
003-006	CLORURO DE SODIO 0.9% X 5ML IM/ EV (S. FISIOLÓGICO) C/25	146	186,88
003-007	CLORURO DE SODIO 20%/20 ML (DESHIDRAL) X 25 AMP	306	627,3
003-008	CODILUSA 60MG/2ML (CODEINA FOSFATO) C/25	473	2743,4
003-009	DEXAMETASONA 0.5MG/5ML X 100 ML ELIXIR C/1	553	6165,95
003-010	DEXAMETASONA 4MG/2ML IM/IV/IA C/25	1361	2177,6
003-040	FENOBARBITAL 100MG CJ X 100 TAB	198	8888,22
003-044	FENOBARBITAL SODICO 200MG/2ML IM/IV C/1	177	3403,71
003-039	HIDROXOCOBALAMINA 1MG/1ML X 25 AMP	4578	6180,3
003-020	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML C/1	1040	2350,4
003-022	LACTATO DE RINGER X 10ML X 25 AMP	221	411,06
003-023	LIDOCAINA 2% /20ML S/EPIN S/PRES (AZUL) X 25 FCO AMP	8160	30600
003-043	LIDOCAINA 2% x 20ML S/EPIN (BLANCO)	23	74,75
003-024	LIDOCAINA 2%/20 ML C/EPIN 1200000 S/PRES (AMBAR) X 25 FCO AMP	134	893,78
003-027	LIDOCAINA 5% UNGTO TUBO X 10 GR C/1	101	1230,18
003-028	LUSAPRIM SIMPLE X 60ML (TRIM 40MG+SUL 200 MG/5 ML ) C/1	176	451,44
003-042	SAL SALVADORA ORAL 20.5 GR (SALES DE REHIDRATACION ORAL)	1099	1131,97
003-036	WARFARINA 5 MG CAJA X 100 TAB	208	14682,72
004-039	ATORVASTATINA 20MG X 100 TAB. REC	181	2316,8

004-010	CIPROF-200 MG/100 ML (CIPROFLOXACINO) CJ X 1 F/A	3121	6242
004-081	CIROCAINA 2% (LIDOCAINA ) TUBO X 10 GR	390	1605,006
004-070	MAXCEFUR 500MG (CEFUROXIMA) CAJA X 12 TAB. REC.	32	768
004-089	METFORMINA 850MG TAB. CJA X 100	67	629,8
004-068	MOVULAN 250MG+62.5MG/5ML (AMOX+AC.CLAV) SUSP ORAL CJX FCO 60 ML	27	278,1
004-029	SILDENAFILO 100 MG CAJA X 4 TAB	302	697,62
004-088	ZIMOXIL (AMOXICIL 500MG + AC. CLAV. 125MG ) BLISTER X 10 TB REC,	408	3794,4
007-043	ACICLOVIR 3% UNG OFT x 3.5G	22	403,48
007-040	ANESTEARS 0.5% (PROXIMETACAINA) SOL OFT EST X 15ML	33	1207,8
007-048	ASTEROSS EN OCUVIAL SOL OFT EST (CARMELOSA SODICA) CJ X 30 AMP	12	643,92
007-042	ATROPINA 1% SOL OFT EST x 5ML	20	570
007-033	BIOTEARS G (HIPROMELOSA 0.3%) GEL OFTALMICO X 12 GR.	18	901,08
007-001	BIOTEARS SOL. OFT. EST. (Hipromelosa0,3%+Dextran70 0,1%) X 15ML	5	212,4
007-025	CLACIER EN OCUVIAL 0.05% (CICLOSPORINA) SOL OFT X 30 VIALES DE 0.4ML	4	370,12
007-018	CLORINCORT-P UNG OFT EST X 3.5G	3	84,15
007-044	DICLOPTIC 0.1% (DICLOFENACO SOD.) SOL OFT EST x 5 ML	22	410,52
007-045	FENILEFRINA 10% SOL OFT EST x 5ML	7	187,81
007-036	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 15ML	114	1251,72
007-002	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 8ML	1025	6877,75
007-003	FLORIL OFFICE 0,05% SOL. OFT. EST. (Tetrahidrozolina 0,05%) X 10ML	11	121,44
007-004	FRAMIDEX NF SOL. OFT. EST. (Framicetina+Dexametasona) X 2,5ML	1263	8474,73
007-005	GENTAMICINA 0,3% SOL.OFT.EST. X 5ML	973	2850,89
007-031	GENTAMICINA 0.3% UNG OFT. EST X 3.5G	53	380,01
007-049	GLAMAX EN OCUVIAL (Dorzolamida2%+Timolol0.5%) X 0.3ML CJ X 30 AMP	12	702,48
007-012	HUMED (HIPROMELOSA 0.3%) SOL OFT EST X 15ML	197	2210,34
007-023	HYALO COMFORT 0.4% (Hialuronato de Sodio) SOL OFT C/Fco x 10ML	100	2440
007-020	LAMOFLOX 0.5% SOL OFT EST X 5ML (Moxifloxacino 0.5%)	7	358,54
007-006	LANCIPROX 0,3% SOL. OFT. EST.(Ciprofloxacino 0.3%) X 5ML	48	1317,12
007-007	LANCIPROX DX SUSP. OFT. EST. (Ciprofloxacino 0.3+Dexametasona 0.1) X 5ML	40	1464
007-024	MACUVIT (SUPLEMENTO NUTRICIONAL) CAJA X 60 CAPSULAS	11	708,29
007-008	MEGATOB SOL. OFT. EST. (Tobram0.3+Dexam0.1+Tetrahidro0.025%) X 5ML	19	741,38
007-035	MELIUS EN OCUVIAL (OLOPATADINA CLORHIDRATO) SOL OFT. EST X 5ML	7	613,13
007-039	NAPHAVIT 0,1% (NAFAZOLINA CLORHIDRATO) SOL OFT EST X 15ML	27	628,29
007-011	OTIDOL NF SOL OFT EST X 5ML	552	5387,52

007-027	PATADINE PLUS ( OLOPATADINA 0.2% ) SOL. OFT. EST. X 5ML	28	1611,68
007-032	PREDNISOLONA ACETATO 1% SUSP. OFT EST. X 5ML	56	820,4
007-034	SYSTALAN SOL OFT EST X 15 ML	8	400,16
007-046	TERRACORSOL (HIDROCORT+ OXITETRAC +POLIMIXINA) UNG OFT/OTICO x 3.5G	48	702,72
007-009	TERRAMISOL - A UNG. OFT.EST.(Oxitetraciclina 0.5+Polimixina B 1 000 000 UI) x 6G	191	2112,46
007-013	TETRALAN 1% UNG OFT (TETRACICLINA) X 6G	103	1194,8
007-019	TIMOLOL 0,5% SOL. OFT EST FCO X 5ML	139	2211,49
007-038	TIMOX (TIMOLOL0.5%) SOL OFT EST X 5ML	30	778,5
007-028	TOBRAZOL-DX (TOBRAM. 0.3% + DEXAMET.0.1%) SUSP. OFT. EST. X5ML	4	158,52
007-047	TROPICAMIDA 1% SOL OFT EST x 15ML	19	463,41
007-029	TRUSOMIDA (DORZOLAMIDA 2%) SOL. OFT. EST X 5ML	16	808
007-030	VISTAGEL (CARBOMERO 0.2 + ACIDO POLIACRILICO) GEL OFT. X 12GR	11	357,28
007-051	XENDA (LATANOPROST 0,005%) SOL OFT EST X 3ML	8	550,8
009-057	ACICLOVIR 250MG I.V. CAJA 10 VIAL	150	3900
009-001	AMIKACINA 500 MG/2ML CAJA X 10 AMP	3790	5685
009-002	AMPICILINA 500 MG CAJA X 10 VIAL	148	232,36
009-006	BENZATINA BENCILPENICILINA1200 0000 UI CAJA X 10 VIAL	831	1936,23
009-015	CLARITROMICINA 500 MG CJ X 10 F/A	85	3576,8
009-016	CLINDAMICINA 600 MG / 4 ML CJ X 10 AMP	4225	10140
009-017	DICLOFENACO 75MG/3ML I.M. CJ X 10 AMP	610	542,9
009-053	FENITOINA SODICA 250 MG/5ML CJ X 10 AMP	179	639,03
009-018	FLUCONAZOL 200 MG/100 ML CAJA X 1 FCO. AMP.	145	1406,5
009-023	HIDROCORTISONA 100 MG IM/IV X 10 VIAL	1972	6803,4
009-055	HIOSCINA + MET. SODICO (20MG+2.5G/5ML) I.M/ I.V. CJ X 10 AMP	6	34,98
009-024	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20MG/1ML X 10 AMP	3894	6931,32
009-026	LINCOMICINA 600MG2ML CJ X 10 AMP.	2273	3204,93
009-029	METAMIZOL SODICO 1GR/ 2ML X 10 AMP	5974	9558,4
009-058	NEOSTIGMINA METILSULFATO 0.5MG/1ML CJ X 10 VIAL	14	14,28
009-034	OXACILINA 1G CAJA X 10 VIAL	1041	2956,44
009-038	ROCURONIO BROMURO 50MG/5ML CJ X 10 AMP	1	21,61
009-039	TRAMADOL 100MG/2ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	11541	19619,7
009-040	TRAMADOL 50MG/1ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	4565	6847,5
009-041	VANCOMICINA 500 MG CJ X 10 VIAL	4064	32512
010-018	COLONIA CANELA FCO X 220ML	16	85,76
010-016	COLONIA D' ABBU FCO X 220ML	1	5,36
010-017	COLONIA D' PAPACHOLI FCO X 220ML	20	104
010-020	COLONIA D' SHANDALO FCO X 220ML	13	67,6
010-019	COLONIA JAZMIN FCO X 220ML	19	101,84
010-015	COLONIA LAVANDA FCO X 220ML	14	75,04
011-047	AMINOVEN INFANT 10% FRASCO VIDRIO X 250 ML BROMURO DE ROCURONIO 50MG/5ML SOL INY X 10 AMP	1	145,31
011-058		700	21000
011-052	CLORURO DE SODIO 0.9% FCO X 1000ML APIR X 10 PE	2864	13174,4

011-010	DIAZEPAM 10MG/2ML IM/IV X 100 AMP	4000	3800
011-011	DOPAMINA CLORHIDRATO 200 MG/5ML CJ X 20 AMP	59	212,4
011-053	ERGOMETRINA MALEATO 0.2MG/1ML X 100 AMP	167	250,5
011-014	FITOMENADIONA 10MG/1ML I.M. CJ X 100 AMP	1406	1265,4
011-018	GLUCONATO DE CALCIO 10%/ 10ML X 100 AMP	2380	5640,6
011-024	LANATOSIDO 0.4 MG/2ML CJ X 100 AMP	1944	7776
011-031	NEOSTIGMINA METILSULFATO 0.5MG/1ML IV/IM CJ X 100 AMP	210	224,7
011-048	PARACETAMOL 10MG/ML (1GR/100ML) FCO VIDRIO X 100ML	10	426,8
011-054	POLIGELINA 3.5% SOL INY. FRASCO X 500 ML	173	6963,25
011-039	SULFATO DE MAGNESIO 20%/10ML CJ X 100 AMP	500	800
011-037	VERAPAMILO CLORHIDRATO 5MG/2ML CAJA X 5 AMP	51	635,97
012-080	ALGIAS 10MG (KETOROLACO) CAJA X 100 TAB.	17	582,25
012-070	COLLAGEN PLUS CNF X 120 CAPS	3	218,7
012-074	COXICAM 15 MG (MELOXICAM) CJ X 100 COMP.	6	239,64
012-016	FALEXIM 250MG/ 5ML SUSP. (CEFALEXINA) FCO X 60 ML.	84	859,32
012-017	FALEXIM 500 MG (CEFALEXINA) CJ X 100 CAP.	16	1442,08
012-061	FOLIC ACID 800 MCG CAJA X 30 COMP	50	662,5
012-063	FULL SPECTRUM NF (MULTIVITAMINA Y MINERALES) X 30 COMP	59	1578,25
012-059	GLUCOSAMINE + CHON + MSM X 30 CAP	4	153
012-022	GLUCOSAMINE + CHONDROITIN + MSM FCO X 60 CAPS	7	425,25
012-081	GREEN TEA CAJA x 30 CAP BLANDAS	8	152,5
012-079	LEVOGRAM 5MG (LEVOCETIRIZINA) TAB CAJA X 100	6	329,64
012-084	MATER VIT CAJA X 30 CAP BLANDAS	4	133,48
012-031	NOVOXACIL 500MG (CIPROFLOXACINO) CJ X 100 TAB REC.	8	378
012-077	SANIPEL C (CLOTRI. +GENTAM. +BETAME.) CREMA X 20GR.	196	991,76
012-038	TERBOCLOXIL 250MG/5ML SUSP. (DICLOXACILINA) FCO X 60 ML	34	312,46
012-039	TERBOCLOXIL 500 MG (DICLOXACILINA) X 100 CAPS	16	1086,08
012-045	TERBOFEN 100 MG/5 ML (IBUPROFENO) SUSP. FCO X 100ML	22	160,82
012-083	TERBOFIT (Suplemento Nutricional) Polvo Oral lata x 1000g	5	391,55
012-049	TERBOMOX 250 MG/5ML (AMOXICILINA) FCO X 60 ML	76	432,44
012-085	TERBOMOX 500MG (AMOXICILINA) CJ X 100 TAB. REC.	15	673,2
012-073	TUSPULMIN JBE X 15ML/5ML (DEXTROMETORFANO) FCO X 100ML	47	405,61
012-062	VITAMINA E 1000 IU CAJA X 30 CAPS. BLANDAS	19	953,42
012-064	VITAMINA E 400 UI CAJA X 30 CAPSULAS	31	651
016-020	AMIKANEN 1G/4ML CAJA X 1 AMP	868	6944
016-026	AMIKANEN 500/2ML (AMIKACINA) CAJA X 25 AMP	766	1225,6
016-033	DALCYNVAX 600MG/4ML IM/IV (CLINDAMICINA) CJ X 10 AMP	55	132
016-018	DALCYNVAX 600MG/4ML IM/IV (CLINDAMICINA) CJ X 25 AMP	430	1032
016-005	DIMENHIDRINATO 50MG/5ML CJ X 50 AMP	20	1000
016-032	FENITIN (FENITOINA SODICA) 100MG/2ML CJ X 25 AMP.	145	253,75

016-006	FLUNGOFYL 200MG/100ML (FLUCONAZOL) CJ X 1 FCO	327	2691,21
016-007	KETANEN 30 MG/1ML (KETOROLACO) IM/IV CJ X 25 AMP	2837	2553,3
016-008	KETANEN 60 MG/2ML (KETOROLACO) I.M CAJA X 25 AMP	4805	4805
016-010	KETOPAN 100MG/5ML IV CJ X 25 AMP	8161	21055,38
016-016	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML CJ X 50 AMP	6464	7368,96
017-015	ALERCHECK PLUS 10MG (CETIRIZINA) CJA X 30 CAP	42	373,38
017-010	AXASOLE 20 MG (ESOMEPRAZOL) TAB LIB RETARD X 30	4	73
017-020	BONACOXIB 120MG (ETORICOXIB) CJA X 7 TAB REC.	6	165
017-019	BONACOXIB 90 MG (ETORICOXIB) CJA X 14 TAB.	20	850
017-003	BONCHECK 50 MCG (LEVOTIROXINA SOD.) TABLETAS X 50	20	307,8
017-018	DAMICOCYN 1.5 MG (LEVONORGESTREL) CJA X 1TAB.	203	318,71
017-029	DI-VITERMA (VALPROATO) 500MG X 30 TAB. REC. LIB. PROL	114	4384,44
017-014	DOLOCHECK PLUS (IBUPROFENO 400MG) X 100CAPS BLANDAS	104	3313,44
017-006	ESOMEPRAZOL 20MG X 30 TAB	35	583,45
017-005	ESOMEPRAZOL 40MG X 30 TAB	94	1692
017-016	FINASTERIDA 5MG TAB REC x 30	14	804,02
017-026	GRIPACHEK (PARAC325MG+DESTROM10MG+FENIL5MG) X 100 CAP BLAN	26	2600
017-021	HEPABON FORTE CJA X 30 CAP.	45	1183,5
017-009	IBANCHECK 150MG (PREGABALINA) CJ X 30 CAP	27	1315,44
017-008	IBANCHECK 75MG (PREGABALINA) CJ X 30 CAP	25	973,75
017-007	MISOCHECK 200 MG (PROGESTERONA) CAP. BLAN. CJ X 10	50	1288,14
017-013	NEOALERGINE PLUS (CETIRIZINA 10MG) X 30 CAPS BLANDAS	40	358,8
017-012	NORPRAZOLE 20MG (OMEPRAZOL) CJ X 30 CAP LIB RETARD	30	308,1
017-028	PARIS 20MG (TADALAFILO) CAJA X 4 TAB. REC.	69	883,2
017-011	SERTRALINA 50MG CJ X 30 TAB REC	53	728,75
017-004	TAMSULOSINA CLORHIDRATO 0.4 MG CAPS LIB PROLONG CJ X 30	107	2195,64
019-017	ALBUMINA HUMANA 20 PCT X 50 ML (ALBUREL 20%)	19	3532,1
019-020	BI-FLORA 11 CAJA x 10 CAP	5	120
019-023	BIOLEVF (LEVOFLOXACINO) 500 MG CAJA X 7 TB	10	80
019-026	CLASIPRO 5ML SUSP ORAL CAJA X 10 FCOS	9	198
019-005	FLEMING (AMOXIC 250MG+AC. CLAVUL 62.5MG/5ML POLVO SUS X 60ML	97	1422,99
019-025	MAQUINA AFEITAR PACK x 4 - PACE 3 PLUS	280	840
019-024	PREGNON 1.5 MG (LEVONORGESTREL) CJA X 1TAB.	50	100
020-063	AMIDILE-G (AMLODIPINO 5MG) TAB CJ X 30 GR	3	86,82
020-053	ATOR 20 (ATORVASTATINA 20MG) TR. CJ X 30	18	707,58
020-071	AZYNOR (AZITROMICINA 500MG) TAB RECUBIERTA	7534	21697,92
020-029	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500 MG) TR CJ X30 TM	5	133,65
020-043	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500MG) TR. CJ X 100 TM	33	2722,17
020-028	CIPRONOR 0.2% (CIPROFLOXACINO 200MG/100ML) CJ X1 FCO	20	53,4
020-033	ESOPRAN 20 (ESOMEPRAZOL 20MG) TCE. CJ X20 TM	16	666,4

020-062	ESOPRAN 20 (ESOMEPRAZOL 20MG) TCE. CJ X20 TM - BONIF	9	180
020-005	ESOPRAN 40 MG (ESOMEPRAZOL) CJ X 20 TAB	13	644,93
020-018	MARYLIN 1.5MG (LEVONORGESTREL) CJ X 1 TAB	31	74,4
020-048	METFINA (METFORMINA 850MG) TR CJA X 100	10	988,5
020-019	METROSTAT (METRONIDAZOL) 500MG/100 ML CJ X 1 FCO	125	297,5
020-041	PERIDONA (DOMPERIDONE 10MG) TR. CJ X 30 H	2	66,6
020-022	PIDOGREL-N 75MG (CLOPIDOGREL) CJ X 30 TM	35	3410,05
020-057	RODEST 10 (ROSUVASTATINA 10MG) TR, CJA X 30MS	9	1017,72
020-051	RODEST 20 (ROSUVASTATINA 20MG) TR, CJA X 30MS	8	1115,44
020-058	TELMINOR (TELMISARTAN 40MG) TAB, CJA X 30	4	440
020-059	TELMINOR (TELMISARTAN 80MG) TAB, CJA X 30	4	468,12
020-060	TELMINOR PLUS (Telmisartan40MG+Hidroclorotiazida12.5MG) CJA X 30TAB.	1	113,33
020-061	TELMINOR PLUS (Telmisartan80MG+Hidroclorotiazida12.5MG) CJA X 30TAB.	6	631,2
020-042	TOLNOR 4 (TOLTERODINA 4MG) CLP. CJ X30 TAB	9	838,44
020-052	VANCONOR (VANCOMICINA 500MG) PLPSI, CJA X 1 VIAL	4564	36512
020-069	VITAT C NEW VITAMINA C 1000MG POLVO FCO X 300GR	157	4976,9
021-001	3 - GEL SUSP. ORAL SACHETx10ML (HID AL+HID MG+OXETACAINA) CJ X 20 SBS	102	2464,32
021-013	DR. FLU (PARAC+CLORF+DEXTRO+FENIL) CAP. BLANDA CAJA X 100	36	2010,24
021-017	HEMOPROPIN (TINTURA DE PROPOLEOS) CREMA 20GR CAJA X 1 TUBO.	24	595,2
021-020	M - VAT (MECOBALAMINA) 500UG/1ML x 10 AMP	118	1416
021-005	NEONYPOL (NEOM+NISTAT+POLIMIX. B) CJ X 12 CAP VAG	130	4518,969
021-009	ORAMIN-F CAPS B. CJ X 30	90	2502
021-022	PREGADOL 75MG (PREGABALINA 75MG) CAJA X 30	48	2692,8
025-087	ACEPOT (BETAMETASONA) AMP X 1ML.	115	2033,2
025-054	ACI BASIC SUSP FCO X 150 ML	107	1958,1
025-094	ANAFLEX MUJER (DICLOF. SOD. X 25MG) CJA X150 CAP.	50	6761
025-028	ANEURIN 10.000/3ML SOL INY X 1 AMP + JRG	157	2709,82
025-026	ANEURIN 25000/3ML SOL INY X 1AMP+JRG	13	344,5
025-085	ANEURIN FORTE NF CJA X 100TAB(CIPA)	1	175,4
025-073	ANTALGINA 250MG/5ML JBE. CJ X 1 FCO x 60ML	33	315,15
025-029	ANTALGINA 400 MG/ML X 10ML GOTAS (SABOR FRESA) CJ X 1 FCO	264	2148,96
025-011	ANTIGRIPINA PLUS COMP REC X 100 (QUILAB)	53	2124,77
025-076	BISMUTOL 262 MG. CJA 160 TAB. MAST.	19	1671,3996
025-044	BISMUTOL 87,33MG/5ML SUSP ORAL FCO X 150ML	74	1054,5
025-097	BRONCO MAGNIMOX 250MG (AMOX. + BROMH./ ANTIBACT.) CJA X 60ML.	165	1899,15
025-049	BRONCO MAGNIMOX 500MG (AMOX+BROMH) CJ X 100 CAP	78	6046,56
025-120	CETIRIZINA 10 MG COM REC x 100 (QUILAB)	142	1366,04
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	468	3795,48
025-103	DEXACORT (DEXAMETASONA 4MG) CJ X 10TAB.	28	528,08

025-027	DOLO ANEURIN INYEC CJA X 2 AMP + JRG	21	512,61
025-050	DOLO LIVIOLEX PEDIATRICO (DICLOFENACO) C/FCO X 60ML SABOR A UVA	15	238,5
025-051	DOLOMELOXIC TRE PC (MELOX+PARACE) CJA X 120 TAB	14	1896,3
025-100	ERGOTRATE 0.2MG(Malea. de Ergon.) CJA X 30TAB (CIPA)	13	479,31
025-102	ESPASMO ANTALGINA (MET. SOD+ HIOSC.) CJ X 1 AMP.	110	1862,3
025-129	EVITTA (Levonorgestrel 1.5mg) CJA X 1	1091	3327,55
025-101	GINGISONA B (Bencid. Clorh. 3mg) CJA X 60SOB. X 4PAST.	17	2873,17
025-114	GINGISONA B 0.30% SOL SPRAY FCO 15 ML	17	420,24
025-020	GINGISONA L-NF TOQUES SOL FCO VIDRIO X 30ML	93	1116
025-041	HONGOCID UNGUENTO TBO 15G	108	885,6
025-052	KITADOL MIGRAÑA DISP. 80 TAB. REC. ETL	19	1090,03
025-119	KITADOL TAB 500MG CAJA DISPX50 SOBR X 2 TAB	221	11951,68
025-079	LERGIUM PLUS CJA. 100 CAP.	6	1017,18
025-083	LOSARTAN 50MG CAJA X 60 TAB	241	1990,66
025-096	MAGNESOL POLVO EFERV. NARANJA CAJA X 33 SOBRES X 5G.	120	4184,4
025-037	NASTIFLU CAJ DISP X 120 TAB (60 SOB.)	33	2167,0539
025-095	NASTIZOL COMP. JUNIOR NF ANTIGRI PAL (SABOR TUTIFRUTI) CJA X 150 TAB.	80	8442,4
025-126	NASTIZOL COMPOSITUM FORTE CJA X 150 COMP.	30	5551,5
025-121	PANADOL GRIPE PVO SOL ORAL 6g X 10 SOB	191	3674,84
025-002	PARACETAMOL 500 MG COMP X 100 (QUILAB)	120	1320
025-127	PLIDAN COM. NF 10/125MG(Pargeverina clorh. +Clonixinato Lisina) Cja x100Comp.	30	2733
025-125	PONSTAN RD(Naprox. Sodico 220mg) CJA X 100TAB.	43	3280,9
025-036	REDEX 250MG/50MG (CLORZOX+DICLOF) CJA X 140 TAB REC	8	1952,32
025-111	REDEX FORTE 2% (DICLOFENACO) GEL X 50G	4	156,92
025-021	REDEX PLUS INY.(DICLF+ORFENA) CAJ X 2 AMP	60	825
025-034	REPRIMAN 250MG/5ML JBE C/FCO X 50ML (QUILAB)	289	2918,9
025-007	REPRIMAN 400MG/ML SOL. GOTAS X 10ML (QUILAB)	325	2717
025-045	RHINO-BB 0.9% (CLORURO DE SODIO) SOL GOTAS CJ X 15ML	140	1218
025-058	SEDOTROPINA FLAT SUSP GTS FCO X 15 ML	78	1462,5
025-128	UROBIOTIC FORTE 400mg/100mg (Norfloxacin+ Fenazopiridina) Cja x 100Cap.	27	1733,4
025-010	UROQUILAB (CIPROF+FENAZO) CJ X 100 COMP. REC. (QUILAB)	67	4742,26
025-108	VITACOSE PLUS SOL. INY. CJA X 2 AMP + JRG.(CIPA)	100	1192
025-043	VITAPYRENA FORTE GRANULADO CJ X 50 SBS X 5gr	82	10512,4
025-019	WELTON JBE FCO VIDRIO X 240ML	374	7936,28
026-010	SUPRADYN NARANJA S/AZUC 10 COMP. EFERV	12	381,6
027-007	ALERCET-D (Cetirizina 5mg+ Pseudoefedrina) CAJA X 100 CAP. LIB. PROL.	19	3920,46
028-099	REP FLO EXTREMO CREMA 15% DEET X 10G SACH, Dsx20	18	258,3
028-075	REP. FLO EXTREMO CREMA 15% DEET X 120 G, FRASCO	14	125,16
028-097	REP. FLO EXTREMO CREMA 15% DEET X 60 G, FRASCO	16	106,08
028-098	REP. FLO FAMILIAR CREMA 7.5% DEET X 120 G, FRASCO	63	493,92



028-076	REP. FLO FAMILIAR CREMA 7.5% DEET X 60G, FRASCO	82	482,98
028-096	REP. FLO FAMILIAR CREMA 7.5% DEET X10G SACH, DSX20	23	480,7
028-094	REP. FLO. KIDS LOCION X 120 ML, FRASCO	39	358,8
028-129	REUMAFROST POTE X 100 G	74	845,82
028-087	REUMAFROST POTE X 30 GR.	216	952,56
028-088	REUMAFROST POTE X 60 GR.	64	524,16
028-095	TINTURA DE VALERIANA FCO GOTERO X 30ML	4	5,76
028-131	VASELINA PURA 100 G, FRASCO	120	534
029-005	ANGIDEX 30 MG (NIFEDIPINO) CJ X 30 CAP	40	1590
029-008	BEXADERM (CLOT+GENT+BETAM) CREMA X 20G, CAJA	106	586,18
029-010	BISMUALIV (SUBS. BISMUTO) 262.5MG CJ X160 TAB. MAST.	7	278,348
029-171	BISMUALIV 87.33MG/5ML SUSPENSION ORAL X 150ML, FRASCO	15	105,15
029-197	BISMUALIV 87.33MG/5ML SUSPENSION ORAL X 340ML, FRASCO	10	121,8
029-195	BRONCODILAT ADULTO (AMBROXOL + CLENBUETROL) x120 ML	29	325,38
029-018	BRONCOMEXINA 250MG/5ML PPS(AMOX250MG+BROMH4MG),CAJA x60 ML	20	186,6
029-020	BRONCOTRIM (AMOX500MG+AMBROX30MG) CAJA X 30 CAP	6	107,64
029-021	BRONCOTRIM PPS (AMOX250MG+AMBROX15MG) FCO X 60ML, CAJA	22	207,46
029-147	BRONCOTRIN DILAT PEDIATRICO X 120ML JBE, CAJA	99	910,8
029-167	CALTRACID-D (CITRATO DE CALCIO 1500mg + Vit.D3) CJ X 30 TAB	219	1706,448
029-189	CELEPOXX (CELECOXIB) CAP 200MG CJ X 100	5	312,1
029-194	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/10	176	2506,24
029-193	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/50	48	3325,44
029-030	DOWALL'S 415MG/5ML(HIDRMG) X 150ML, FRASCO	207	1157,13
029-031	E VITAL 400 UI (VIT. E) CJ X 60 CAP BLAND	2	49,26
029-038	GLUCOFERVET MSM (GLUCOS+CONDROIT+METILSULFON) CJ X 30 SOB	31	2046,465
029-178	IBUSOL (IBUPROFENO 400MG) CJA X 100 CAP.	1	33,03
029-064	MOMETALIV 0.1% CREMA X 15G, CAJA	11	120,362
029-183	MOTRIFLAM 100MG TAB LIB RET (DICLOFENACO SOD.) CJA X 50 TAB.	3	80,76
029-182	MOTRIFLAM 50MG TAB LIB RET (DICLOFENACO SOD) CJA X 50 TAB.	7	131,95
029-201	MULTIFORT (VIT+MIN+GINSENG) CAP BLAND C/30	56	1341,76
029-169	NITOXADIN 100MG/5ML PPS CAJA X FC 60 ML	252	1922,76
029-172	NITOXADIN 500MG -CAJA X 6 TABLETAS RECUBIERTAS	79	622,52
029-073	NITRATO DE PLATA DISPLAY X 12 LAPICES	24	853,44
029-074	PIRIALIV 100 MG (FENAZOPIRIDINA) CAJA X 30 TAB	6	84
029-191	PLATSIDERM (SULFADIAZINA PLATA+LIDOCAINA) X 20 G	65	374,4
029-075	PLATSIDERM (SULFADIAZINA PLATA+LIDOCAINA) X 30 G	65	451,1
029-076	PLATSIDERM (SULFADIAZINA PLATA+LIDOCAINA) X 50 G	75	651
029-180	POMADA BELLADONA PURA X 15 GR - LATITA	77	127,05

029-129	PREDNIMASS 5MG/5ML (PREDNISONA) JBE X 60ML, CAJA	134	841,52
029-086	PULL SAN FCO VIDRIO X 350 ML	23	363,86
029-199	REPELENTE FLORESTA EXTREMO KIDS 10 G SACH, Ds20	35	520,45
029-187	SUCRALFLAM (SUCRALFATO) 1G/5ML SUS 200ML FCO.	88	1287,44
029-106	TENSSALIV 300 MG (IRBESARTAN) CJ X 30 TAB	5	135,2
029-125	TINICONAZOL X 10 OVULOS (TINIDAZOL+MICONAZOL), CAJA	7	133,77
029-179	ULCEALIV 20MG (ESOMEPRAZOL) CJA X 28 CAP.	28	602,28
029-111	WELLPORT FRASCO X 345 ML, CAJA	421	5936,1
030-001	ACETAZOLAMIDA 250MG X 100 TAB	4	214,36
030-009	AMLODIPINO 10MG TAB X 100 UV	412	4985,2
030-011	AMLODIPINO 5MG TAB X 100 UV	153	1239,3
030-012	ATENOLOL 100MG TAB X 100 FOL UV	66	1197,9
030-019	BIPERIDENO 2MG TAB X 100 UV	191	2769,5
030-027	CELECOXIB 200MG CAP X 100 UV	107	2427,83
030-028	CETIRIZINA 10 MG TAB X 100 UV	358	2688,58
030-041	CLORPROMAZINA 100MG TAB X 100 UV	27	1779,3
030-045	DIMENHIDRINATO 50 MG X 100 TAB	70	680,4
030-057	HIDROCLOROTIAZIDA 12.5MG TAB X 100 UV	163	1763,66
030-061	HIOSCINA BUTIL BROMURO 10 MG X 100 TAB.	187	13441,56
030-066	ISONIAZIDA 100MG TAB X 100 UV	12	188,16
030-069	KETOROLACO 10 MG TABS X 100	179	1754,2
030-071	LANSOPRAZOL 30MG CAP X 70 BX7 UV	144	3507,84
030-104	LOSARTAN 100MG TAB X 100	303	10377,75
030-088	PROPRANOLOL 40 MG X 100TAB	282	2171,4
030-092	SALBUTAMOL 2 MG JBE X 120 ML U.V C/C	665	3351,6
031-052	ALBUMINA HUMANA AL 20% X 50ML - CSL BEHRING	100	18590
031-045	ALCOHOL EN GEL AVANT GARDE X 355ML	77	890,89
031-019	ANDREWS TRIPLE ACCION PVO EFERV. CJA X 90 SOBR.	13	1007,5
031-046	CARDIOTON R (ACIDO ACETIL SALICILICO) 100MG X 100 TAB	78	3391,44
031-048	CLORURO DE SODIO - 0.9% / 100 ML (SUERO FISIOLOGICO)	841	2817,35
031-004	DEXTROSA 5% SOL. INY. X 1000ML.	239	1080,28
031-027	ELECTROLIGHT FRESA X 475 ML	171	277,02
031-008	ELECTROLIGHT GRANADILLA X 475 ML	192	311,04
031-010	ELECTROLIGHT MANZANA 475 ML	18	28,512
031-028	ELECTROLIGHT MARACUYA X 475 ML	126	204,12
031-011	ELECTROLIGHT MORA 475 ML	26	42,12
031-009	ELECTROLIGHT PIÑA X 475 ML	52	84,24
031-041	EPINEFRINA 1MG/1ML CAJA X 100 AMP	800	2160
031-036	ETIQUET CREMA DESODORANTE 24H 10GR x 20 SACHETS	3	31,5375
031-051	GASEOVET MS X 140 TAB MASTIC.	5	836,65
031-049	GASEOVET MS X 40 TAB MASTICABLE BONF.	7	560
031-020	GENTS ANATOMICOS CJA X 3 UNID.	394	788
031-021	GENTS AROS CJA X 3 UNID.	80	160
031-022	GENTS CLASICO CJA X 3 UNID.	150	300

031-023	GENTS ESPUELAS CJA X 3 UNID.	209	418
031-042	GENTS RETARDANTE CJA X 3 UNID.	54	111,78
031-024	GENTS SABOR PLATANO CJA X 3 UNID.	48	96
031-034	GRIPA C JUNIOR (PARAC + FENILEF + CLORFENAM) X 100 TB MAST.	33	1668,81
031-015	LECHE MAG. PHILLIPS CHERRY SUSP. X 120ML	24	187,2
031-040	LECHE MAG. PHILLIPS CIRUELA SUSP. X 120ML	97	819,65
031-014	LECHE MAG. PHILLIPS KIDS DURAZNO SUSP. X 120	96	763,2
031-013	LECHE MAG. PHILLIPS SUSP. X 120ML	246	2078,7
031-026	LIMONADA PURGANTE EVAKUA X 200ML	170	1190
031-047	MEJORAL (AC. ACET. + CAFEINA) CJ X 200 TAB	3	133,14
031-043	MENTHOLATUM 5GR DISP X 24	36	589,32
031-035	MENTHOLATUM CAMELO x 60 SOB.	11	323,62
031-044	MENTHOLATUM UNG X 30G	3	15,105
031-031	PADRAX (PIPERAZINA CITRATO1.65G) CJ X 60 SBS (MEDIFARMA)	77	4707,01
031-025	QUITOSO PLUS SHAMPOO (PERMETRINA 1%) 12G CJA X 40 SACH.	9	471,06
031-053	RELCER SUSP(Antiácido- Antiflatulento) X 180ML - GLENMARK	277	3263,06
031-016	SAL DE ANDREWS 5G CJA X 100 SOBRES	110	4910,4
031-003	SUERO FISIOLÓGICO 0.9% PEBD X 1000ML (MEDIFARMA)	355	1721,75
032-011	CIPROCALMEX CIPROFLOXACINO 500 MG X 100 COMP. REC.	29	2785,45
032-018	CODEINA FOSFATO 15MG/5ML JBE FCO X 60ML	18	184,32
032-098	CRECIMAX PLUS SUSP. FCO X 180 ML (PET)	126	2580,48
032-023	DEXAFLAM DEXAMETASONA 0.5 MG/5ML ELIXIR FCO X 100ML	66	657,36
032-083	DEXAFLAM NF (DEXAMETASONA) 2 MG/5ML SOL. ORAL FCO X 100ML	79	1123,38
032-031	FUCOMISOL (FLUCONAZOL) 150MG CJA X 2 UNI	73	471,58
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	200	2430
032-038	MICOMISIL 1 % CREMA (TERBINAFINA) X 15GR.	18	156,06
032-039	MOFLAMET CREMA 0.1% (MOMETASONA) TUBO X 15G	21	394,8
032-041	MUCOCETIL 100MG/5ML (ACETILCISTEINA) FCO X 120 ML	77	1016,4
032-042	MUCOTRIM (AMBROXOL 7.5 MG) SOL. ORAL - GTS FCO X 20 ML	136	1977,44
032-045	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol 0,005mg/ml Sol Oral Gts Fco X 15ml	478	5716,88
032-043	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol0.005mg/ml Jarabe Fco x 120mL	233	3401,8
032-047	MUCOTRIM PLUS (AMBRX 2MG+SALBUT 7.5MG/5 ML) FCO X 120 ML	85	1371,05
032-049	NISOFLAM PREDNISONA 5MG/5ML SUSP. ORAL FCO X 100 ML	64	868,48
032-092	NISTAFEM OVULO (NISTATINA20mg+ METRONID500mg) CJ X 100 UND	34	8479,6
032-111	NISTAMUG NISTATINA 100 000 UI/ML SUSP.ORAL GOTAS FCO x 12ML	5	90,9
032-060	PULMOL COMPUESTO Jarabe Fco x 120 ML.	117	1798,29

032-096	ROXTIL B CREMA TOP DERM (CLOT+GENT+BETAM) TUBO X 10G	724	5241,76
032-064	ROXTRIM BALSAMICO SUSP.(SULFA+TRIM+GUAIF) JBE PEDIATRICO X 60ML	45	299,7
032-066	ROXTRIM FORTE (SULFA400 + TRIM80MG) /5 ML FCO X 60ML	205	1761,155
032-068	ROXTRIM PEDIATRICO (SULFA200 + TRIM40 MG/5 ML) JBE X 60 ML	98	874,16
032-085	SUCRAGANT SUCRALFATO 1GR/5ML SUSP. CJ/FCO X 200 ML	136	3176,96
032-084	TOPIMICYN UNG. NF (HIDROCORT+NEOMIC+POLIMIXINA+BACITRAC.) X 14 GR	68	1211,76
032-076	TRIMICOT CREMA TOPICA TUBO X 10 G	393	3033,96
032-113	VERALER Levocetirizina Diclorhidrato 2.5mg/5mL SOLUCION ORAL Fco X 80 ML	75	1439,25
032-078	VICLORAX 100 MG (DOXICICLINA) X 100 CAP	36	1999,44
032-079	VOMIXTAL 50MG (DIMENHIDRINATO) CAJA X 100 TAB	19	569,81
032-080	XENILER (CETIRIZINA DICLORHIDRATO) 5MG/5ML JBE X 60 ML	114	1569,78
032-081	XENILER 10MG/ML (CETIRIZINA DICLORHIDRATO) GOTAS X 15 ML	14	237,454
033-062	NEXIPRAL 40MG (ESOMEPRAZOL) X 16 CAP	5	102,6
033-064	NOCIDEX (MAGALD/SIMET) SUSP C/FCO X 200 ML	67	1331,96
033-115	PARADOLO 120MG/5ML (PARACETAMOL) JBE X 60ML	30	309,6
033-116	PARADOLO 500MG (PARACETAMOL) CJA X 100 TAB	29	1024,28
033-067	PLIDOMAX COMP. 10/125MG (PARGEV+C. LISINA) CJ. X 100 TAB	25	1594
033-072	SINFLEMAX COMP. ADULTO 15MG/5ML (AMBROX+CLENBUTEROL) X 120ML	138	1915,44
033-074	SINFLEMAX COMP. PEDIATRICO 7.5MG/5ML (AMBRX+CLEMB) X 120ML	74	1027,12
033-077	SOLBITOX ADULTOS 8MG/5ML (BROMHEXINA) JBE X 120 ML	24	285,12
033-078	SOLBITOX NIÑOS 4MG/5ML (BROHMEXINA) JBE X 120 ML	25	243,75
033-098	URONOLAB FORTE (NORFLOX400MG/FENAZOP100MG) X 100 TAB	26	2048,28
033-100	URONOLAB PLUS (CIPROF 500MG/FENAZOP 100MG) X 100 TAB	30	2343
035-041	AMBROMOX (AMOXICILINA 500mg+AMBROXOL 30mg) x 60 CAP	1	82,704
035-046	BACTEROL FORTE (SULFA800+TRIM160MG) CAJA X 20TAB	108	1992,924
035-018	BACTEROL INFANT. (SULFA200+TRIM40MG/5ML) SUSP. 60ML	141	1559,601
035-037	BISBACTER 1.7G/100ML (SUBSALICILATO DE BISMUTO) SUSP FCO X 120ML	36	317,268
035-052	CEREGEN VIT10+SOLUCION X 180ML	217	7356,3
035-044	CLUVAX (CLINAMICINA 100MG) CAP BLAND VAG x 3 - PROCAPS	72	2510,64
035-054	CORONIL (HIDROXICLOROQUINA) 200 MG X 30 TB	74	12414,24
035-039	DESTOLIT(PERMETRINA) 5% CREMA TOPICA x 60 G	92	4839,2
035-019	DIBROLAX 5MG (Picosulfato Sódico) CAJA X 100 TAB	27	2992,95
035-040	DOLO NEUROVIT (DICLOF+ TIAMINA+PIRID+CIANOCOBALAMINA) CAP X 100	8	1429,68

035-043	DOLO-QUIMAGESICO (DICLOF + PARAC) 75MG/3ML SOL INY X 1AMP	53	440,96
035-020	HEMORRODIL UNGUENTO (Oxid Zinc + Mentol) CJ X 1 TUBO X 20G	54	1661,04
035-048	LAFI-TIL 7 (TERBINAFINA) 1% CREMA 15G	36	495
035-051	MIZONASE (MICONAZOL 100MG + TINIDAZOL) CAJA X 10 OVULOS BLANDOS	27	944,19
035-033	MULTI-BIO PAS. CARAMELOS NARANJA 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	16	2223,392
035-035	MULTI-BIOTICOS MENTA/EUC. 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	23	3196,126
035-047	MULTIMYCIN UNGTO. (Neomicina -Polimixina B- Bacitracina) x 14 Gr.	27	724,14
035-022	NOPUCID 10 1% (Permetrina) 2EN1 SHAMP.SACH X 40Sbs	10	653,9
035-009	TIBEX 1.5MG X 1 COMP REC VTA	14	36,82
035-049	TIOCTAN PLUS CAJA X 100 TAB REC.	28	3864
035-038	UROCYCLAR 100 (NORF 400MG + FENAZ 100MG) TAB REC X 90	25	2195,75
035-006	VITACALCIO PLUS SUS.CERE 240ML	32	571,296
036-067	ACICLOVIR 800MG X 10 TAB	100	1210
036-001	ACICLOVIR CREMA AL 5% X 5GR.	506	728,64
036-101	ACIDO FUSIDICO 2% CREMA X 15G	21	355,74
036-065	ALOPURINOL 300MG TAB X 30	16	508,32
036-004	ALPRAZOLAM 0.5 MG TAB X 200	874	4675,9
036-098	AMBROXOL 15MG/5ML FCO X 120ML	38	172,52
036-085	AMBROXOL 30MG/5ML FCO X 120ML	58	263,32
036-058	AMOXICILINA 250MG/5ML SO 60ML SYNTO	278	925,74
036-074	AMOXICILINA 500MG TABX 100 SYNTOFAR	123	2287,8
036-069	AZITROMICINA 200MG/5ML X 15ML PVO.SUS	749	6463,87
036-005	BETAMETASONA 0.05% CREMA X 20G	234	707,85
036-088	CAPTOPRIL 25MG CJ X 100 TAB	284	1459,76
036-007	CEFACTOR 500 MG X 10 TAB	55	1234,2
036-008	CEFADROXILO 250MG/5ML pSO X 100ML SYN	84	861,84
036-091	CEFADROXILO 500MG CAPSULA CJ X 100 SYN	43	2538,72
036-010	CEFALEXINA 250 MG/5ML SUSP ORAL X 60ML	202	1034,24
036-014	CEFRADINA 500 MG CAJA X 120 CAP	12	922,92
036-089	CETIRIZINA 5MG/5ML JBE X 60 ML	711	2239,65
036-015	CINARIZINA 75MG X 100 TAB	41	420,66
036-075	CIPROFLOXACINO 500MG CJ X 100 TAB	34	823,14
036-070	CLINDAMICINA 300MG CAJA X 120 CAP.	128	7746,56
036-016	CLOBETASOL 0.05% CREMA X 25 GR	139	386,42
036-017	CLOBETASOL 0.05% UNGTO X 25 GR	63	228,69
036-092	CLONAZEPAM 0.5MG TABLETAS X 100	119	1980,16
036-093	CLONAZEPAM 2MG TABLETAS X 100	452	8750,72
036-018	COLCHICINA 0.5MG TAB X 30	11	190,41
036-086	COMPLEJO B JARABE X 120ML	399	1783,53
036-020	DEFLAZACORT 30 MG X 10TAB	17	693,6
036-082	DEXAMETASONA 4MG TABS CAJA X 100	839	17904,26
036-024	DICLOFENACO 1% GEL X 50G	651	2688,63
036-025	DIGOXINA 0.25 MG TAB X 100	25	525,75

036-066	DINITRATO DE ISOSORBIDA 10 MG X 20 TAB	26	216,58
036-062	ENALAPRIL 20MG X 100 TAB	133	1440,39
036-064	ENALAPRIL 5 MG X 20 TAB	26	100,1
036-084	ERITROMICINA 250MG/5ML FCO X 60ML	21	222,39
036-102	ESPIRONOLACTONA 25MG TAB REC X 100	9	278,1
036-027	FENAZOPIRIDINA 100 MG X 100 TAB REC	180	2721,6
036-078	FLUCONAZOL 150MG X 2 CAP	2444	1547,7852
036-028	FUROSEMIDA 40MG TAB X 100	125	1002,5
036-071	GEMFIBROZILO 600MG CAJA X 30 TAB. REC.	112	1067,36
036-047	ISOCONAZOL 1% CREMA 20GR	34	303,62
036-055	KETOCONAZOL 2% CREMA 10GR CJ X 1 TUBO	75	126,75
036-032	LINCOMICINA 500 MG CAP X 20	49	889,84
036-094	MELOXICAM 15MG CJA X 100 TAB.	40	830,4
036-036	METOCLOPRAMIDA 10 MG TAB X 100	26	277,68
036-037	NAPROXENO SODICO 550MG X 100 TAB.REC	54	1367,82
036-076	NOFERTYL 1ML CAJA X 1 AMP (LAFRANCOL)	913	10691,23
036-087	OMEPRAZOL 20MG CAPS X100	220	2662
036-073	ORFENADRINA CITRATO 100MG CJ X 100 TAB	5	302,55
036-052	PANTOPRAZOL 40MG CJ X 14 TAB REC GAST	34	741,2
036-080	PIROXICAM 20MG TABLETAS X 100	2	18,16
036-043	SIMETICONA 80 MG/ML GOTAS ORALES FRESA X 15ML	583	2262,04
037-001	ACICLOVIR 200 MG X 100 TABLETAS	83	1257,45
037-007	AMBROXOL 15MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	681	2128,125
037-009	AMBROXOL 30MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	421	1427,19
037-132	AMLODIPINO 10MG X 100 TAB	28	252
037-011	AMLODIPINO 5MG X 100 TAB	10	56,3
037-013	AMOXIC 250MG + AMBROX 15MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	1120	5345,76
037-016	AMOXICILINA + AMBROXOL 500MG/30MG CJ X 100 CAP	165	6086,85
037-017	AMOXICILINA 250MG + BROMHEXINA 4MG/5ML PPS X60ML, CAJA	158	771,04
037-018	AMOXICILINA 250MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	2241	6610,95
037-021	AMOXICILINA 500MG + BROMHEXINA 8MG CAJA X 100 TAB	91	3550,82
037-023	AMOXICILINA+ACIDO CLAVULANICO 250 MG+62.5/5ML X 60 ML, CAJA	1047	13851,81
037-139	ATORVASTATINA 10 MG CAJA X 100 TAB REC.	50	700
037-026	ATORVASTATINA 20 MG CAJA X 100 TAB	395	10242,35
037-027	AZITROMICINA 200 MG.5ML X 15ML POLVO, CAJA	530	4059,8
037-028	AZITROMICINA 200MG/5ML X 30ML POLVO, CAJA	1338	12082,14
037-153	AZITROMICINA TAB REC 500MG CJA X 100	287	36592,5
037-133	CAPTOPRIL 25 MG CAJA X 100 TABLETAS	302	1389,2
037-140	CELECOXIB CAP 200MG C/100	104	2028
037-033	CLARITROMICINA 250MG/5ML X 50 ML, CAJA	202	2989,6
037-037	CLORANFENICOL 250MG/5ML SUSP X 60 ML - CAJA	449	2887,519
037-039	CLORANFENICOL 500 MG X 100 CAP	145	6655,5
037-041	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 120ML, CAJA	1006	2414,4
037-043	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 60ML, CAJA	279	477,09

037-045	CLOTRIMAZOL CREMA AL 1% TUBO X 20 GR, CAJA	645	1115,85
037-047	CLOTRIMAZOL SOLUC. AL 1% X 20 ML, CAJA	174	294,06
037-051	COMPLEJO B FRASCO X 120 ML, CAJA	192	535,68
037-052	COMPLEJO B FRASCO X 180 ML, CAJA	5	19,7
037-056	DICLOFENACO 1% GEL X 20 G, CAJA.	180	457,2
037-057	DICLOFENACO 1% GEL X 50 G, CAJA.	373	1365,18
037-058	DICLOXACILINA 250MG/5ML SUSP. FCO X 60 ML, CAJA	43	184,47
037-061	DIMENHIDRINATO 50 MG CAJA X 100 TABLETAS	14	98,42
037-063	ENALAPRIL 10 MG X 100 TAB	201	896,46
037-149	ENALAPRIL 20 MG X 100 TAB	63	543,06
037-067	ERITROMICINA ESTEARATO 500 MG CJ X 100 TAB	62	2982,2
037-145	ERITROMICINA ETILSUCCINATO GPSO 250 MG/5ML X 60 ML, CAJA	22	106,48
037-075	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML, CAJA	103	201,88
037-154	IVERMECTINA SOL ORAL 6MG/ML X 5ML	857	8492,87
037-155	IVERMECTINA SOL SOL 6MG/ML X 10ML	347	4406,9
037-081	MEBENDAZOL 100 MG CAJ X 100 TAB	99	854,37
037-142	MELOXICAM TAB 15MG C/100	70	877,8
037-083	METAMIZOL 500 MG / ML GTAS X 10 ML, CAJA	223	784,96
037-084	METRONIDAZOL 125 MG X 60 ML, CAJA	89	248,31
037-085	METRONIDAZOL 250 MG X 120 ML, CAJA	30	142,2
037-087	METRONIDAZOL 250 MG X 60 ML, CAJA	26	89,18
037-089	METRONIDAZOL 500 MG CAJA X 100 TABLETAS.	15	160,35
037-146	METRONIDAZOL OVULO 500MG CJA X 10	34	234,6
037-093	OMEPRAZOL 20 MG CAJA X 100 CAP LIB. RET.	11	110
037-094	PARACETAMOL 100 MG/ML GOTAS X 10 ML, CAJA	1172	1758
037-097	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 120 ML, CAJA	1219	3803,28
037-099	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 60 ML, CAJA	1050	1942,5
037-105	PREDNISONA 5 MG/ 5ML X 120 ML, CAJA	145	990,35
037-106	PREDNISONA 5 MG/ 5ML X 60 ML, CAJA	219	1140,99
037-108	RANITIDINA 300 MG X 100 TAB	170	2740,4
037-113	SUBSALICILATO DE BISMUTO X 240 ML, FRASCO	189	1597,05
037-114	SULFA + TRIM 200/40/5ML X 60ML, CAJA	167	442,55
037-117	SULFA + TRIM 400/80 MG CAJA X 100 TAB	161	1510,18
037-119	SULFA + TRIM 800/160 MG X 100 TAB	99	1592,91
037-143	SULFA+TRI+GUAIF 200/40/50ML X 60ML, FRASCO	124	409,2
037-138	SUPOSITORIO DE GLICERINA NIÑO CJA X 100 UND	1	13,04
037-126	TERBINAFINA 250 MG X 100 TAB	47	2820
038-021	BRONCOBUTOL PLUS (SALB. + AMBROX. CLOR.) JBE X 120ML.	30	345,6
038-001	BRONCOBUTOL PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	13	490,62
038-004	BRONCOPHAR PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	88	3245,44
038-019	BRONCOPHAR PLUS JARABE X 120 ML	48	552,96
038-006	CLORFENAMINA DIEPHAR X 60 MONODOSIS	18	735,12
038-022	CORTIDIEPHAR (PREDNISONA 5MG/5ML) SUSP. X 120ML.	12	160,92
038-007	CORTIDIEPHAR X 60 MONODOSIS	20	974,4
038-008	DEXAVET DIEPHAR ELIXIR X 60 MONODOSIS	9	438,48

038-010	DIMENS DIEPHAR (LORATADINA 5MG/5ML) X 60 MONODOSIS	5	204,2
038-020	DIMENS JARABE X 120ML	2	23,4
038-011	ENTEROPHAR FORTE (FURAZOLIDONA) SUSP. X 60 MONODOSIS	15	566,1
038-023	PALATOX (DEXTROMETORFANO 15MG/5ML) X 120 ML	6	67,5258
038-024	PALATOX DIEPHAR (DEXTROMETORFANO) X 60 MONODOSIS	6	245,04
038-015	REXALER DIEPHAR 2.5MG/5ML (LEVOCETIRIZINA) X 60 MONODOSIS	14	682,08
039-122	ACICLOVIR 200MG CAJA X 25 TABLETAS	227	1813,73
039-001	ACICLOVIR 5% UNGÜENTO TOPICO TUBO X 15G	321	1682,04
039-108	ACIDO FUSIDICO 2% CREMA TUBO X 15G	40	648,8
039-008	AMIKACINA 500MG/2ML CJ X 10 AMP	16	334,08
039-097	AMLODIPINO 10MG CAJA X 10 TABLETAS	35	68,95
039-015	AZITROMICINA 200MG/5ML PPS. FRASCO X 15 ML	1082	9013,06
039-124	BETAMETASONA 0,1% CREMA TUBO X 40G	51	437,58
039-017	BETAMETASONA 4MG/ML INY CJ X 1 AMP	3	15,6
039-019	CAPTOPRIL TABLETA 50 MG CJ X 30 TAB	30	219
039-022	CEFALEXINA 500 MG CAJA X 10 CAPSULAS	9	27,63
039-092	CIPROFLOXACINO RCBIERTA 500 CJ X 10 TAB	7	22,33
039-150	CLOBETASOL 0.05% CREMA TUBO X 30 GR	165	617,1
039-026	CLOTRIMAZOL CR. VAGINAL 1% TUB X 40G - 6 APL	103	1071,2
039-025	CLOTRIMAZOL CREMA TOPICA 1% TUBO X 40GR	57	318,06
039-086	DEFLAZACORT 30 MG CJ X 10 TAB	105	2489,55
039-027	DEFLAZACORT 6MG CJ X 10 TAB	244	1712,88
039-121	DESLORATADINA 2.5MG/5ML JARABE FCO X 60ML	22	285,56
039-111	DICLOFENACO 100MG CAJA X 20 TAB LIB EX.	155	1377,95
039-031	DICLOFENACO 50MG CJ X 30 TAB RETARD	151	401,66
039-035	DIPRIREX 5ML CJ X 3 AMP (METAMIZOL SOD. 2,5G + N-BUTIBROM D' HIOSC 0,02 G)	87	1249,32
039-139	DOMPERIDONA 10 MG CJ X 20 TAB	4	50,08
039-037	ESOMEPRAZOL 20 MG CJ X 10 TAB REC	86	515,14
039-197	ESPIRONOLACTONA 25MG CJA X 20 COMP	13	62,14
039-171	ETORICOXIB 120MG CJA X 7TAB.	85	1599,7
039-170	ETORICOXIB 90MG CJA X 14TAB.	31	1108,56
039-039	FLUCONAZOL 150 MG CAJA X 1 CAPSULA	678	549,18
039-100	FLUCONAZOL 200MG CAJA X 4 CAPSULAS	386	3937,2
039-101	FLUOXETINA CAPSULA 20 MG CJ X 10 CAP	110	161,7
039-127	GEMFIBROZILO TAB. RCUBRTA 600MG CJ X 20 TAB	40	416,8
039-115	HEDERA HELIX 39.5MG/5ML JBE FCO X 100ML	49	472,36
039-047	IBUPROFENO 100MG/5ML SUSP FCO X 120 ML	1661	5049,44
039-128	IBUPROFENO 600 MG RECUBIERTA CJ X 50 TAB	16	104,8
039-129	ISOCONAZOL 1% CREMA TUBO X 20G	106	764,26
039-050	KETOPROFENO 100MG /2ML I/M CAJA X 6 AMP	18	185,04
039-052	KETOPROFENO 2,5% GEL TUBO X 60G	174	2197,62
039-091	LANSOPRAZOL 30MG CAJA X 7 CAP.	7	34,02
039-179	LEVETIRACETAM 500MG CJA X 30 COMPRIMIDOS	6	387,24
039-102	LEVOFLOXACINO TAB. REC. 500MG CJ X 7 TAB	51	434,52



039-055	LINCOMICINA 600 MG / 2 ML INY CJ X 6 AMP	15	171
039-143	LORATADINA 5MG/5ML JARABE FCO X 100ML	26	107,38
039-056	LOSARTAN 50 MG CJ X 30 COMP REC	448	2732,8
039-061	MELOXICAM 15 MG CJ X 10 COMPRIMIDOS	1	2
039-062	MELOXICAM 15MG / 1,5ML INY CJ X 1 AMP	560	1988
039-063	MELSOL 15MG / 1,5ML S/I CJ X 1 AMP (MELOXICAM)	80	492
039-065	METRONIDAZOL 500MG CJ X 100 TAB.	80	904,8
039-131	METRONIDAZOL SUSP. 250MG/5ML FCO X 120 ML	28	141,4
039-093	MINOCICLINA 100 MG CJ X 10 CAP.	67	1465,96
039-181	MOMETASONA FUROATO 0.1% CREMA TUBO X 15G.	16	244,96
039-066	MONTELUKAST 10MG CAJA X 10 TAB REC	13	506,22
039-136	NITAZOXANIDA 500MG CAJA X 6 TABLETAS	17	251,09
039-090	OMEPRAZOL 20MG CAJA X 10CAP LIB RET	1509	2535,12
039-068	PARACETAMOL JBE 150 MG/5ML FCO X 60 ML	159	397,5
039-070	PIRANTEL SUSP. 250 MG/5 ML FCO X 15 ML	536	2101,12
039-073	SECNIDAZOL 500 MG CJ X 4 TAB REC.	109	360,79
039-105	SILDENAFILO 100 MG CJ X 1 TAB REC	1434	1405,32
039-075	SULFADIAZINA DE PLATA 1% TUBO X 30 G	624	5503,68
039-180	SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA 800+160MG CJA X 100TAB.	16	298,72
039-201	TADALAFILO 20 MG CAJA X 1 COMPRIMIDO	17	141,185
039-076	TERBINAFINA 1% CREMA TOPICA TUBO X 20 G	48	288
039-077	TERBINAFINA 250MG CAJA X 14 TAB	40	855,2
039-120	TRAMADOL 100MG/2ML INY CJ X 1 AMP	214	509,32
039-079	TRAMADOL 50MG CAJA X 10 CAP	224	1879,36
039-080	TRAMADOL 50MG/ML INY CJ X 1 AMP	258	389,58
039-082	TRAMINOFENOL CJ X 10 TAB REC (TRAMAD 37.5MG+PARACET 325MG)	547	4086,09
039-183	VIT C 500MG + ZINC 5MG CJA X 100TAB. SABOR NARANJA	60	2406,6
039-133	YODOPOVIDONA SOL. TOPICA 10% FCO X 60ML	33	195,03
040-001	ACICLOVIR 200 MG. CJA X 100 TAB	8	190,4
040-002	ACICLOVIR 400 MG TAB. CJA X 100 TAB	5	163,65
040-008	ANASTROZOL 1 MG TAB. CJA X 30 TAB	14	1005,06
040-009	ATORVASTATINA 20MG TAB. CJA X 20 TAB	51	745,62
040-014	AZITROMICINA 500 MG TAB REC. CJA X 30 TAB	183	8006,25
040-016	CAPTOPRIL 25 MG TAB. CJA X 100 TAB	40	502,4
040-017	CAPTOPRIL 50 MG TAB. CJA X 100 TAB	33	490,38
040-020	CELECOXIB 200 MG. CAP. CJA X 100 CAP	22	736,56
040-173	CELECOXIB 400MG CAP. CJA X 50	49	1324,47
040-023	CETIRIZINA 10 MG TAB. CJA X 100 TAB	78	745,68
040-024	CETIRIZINA 5 MG/5ML JBE. CJA/FCO X 60 ML	91	579,67
040-026	CLARITROMICINA 250MG/5ML GRANULO P/ORAL. CJA/FCO X 50 ML	15	259,05
040-030	CLORFENAMINA MALEATO 4 MG CJ X 100 TAB	384	1954,0608
040-152	COMPLEJO B JARABE. CJA/FCO X 120ML - BONF	600	2400
040-040	DIMENHIDRINATO 50 MG TAB CJA X 100 TAB	15	148,5
040-043	ENALAPRIL 10 MG TAB. CJA X 100 TAB	85	1041,25

040-044	ENALAPRIL MALEATO 20 MG TAB. CJA X 100 TAB	23	400,43
040-153	ESCOPOLAMINA BUTILBROMURO 10MG TAB. CJA X 100 TAB	5	260,15
040-168	FLUCONAZOL 150 MG CAP. CJA X 100 CAP	16	954,88
040-045	FLUCONAZOL 150 MG CAP. CJA X 2 CAP	1057	1216,607
040-051	FURAZOLIDONA 100 MG TAB CJA X 100 TAB	23	271,17
040-052	FURAZOLIDONA 50MG / 15 ML - SUSP X 120 ML	250	2015
040-061	IBUPROFENO 600 MG CJ X 100 TAB REC	29	757,77
040-066	LACTULOSA 3.3 G/5ML SOL ORAL FCO X 100 ML	55	763,4
040-067	LANSOPRAZOL 30MG CAP LIB RET. CJA X 20 CAP	60	571,8
040-071	LOPERAMIDA 2 MG CJ X 100 TAB	95	997,5
040-072	LORATADINA 5 MG/5ML JBE. CJA/FCO X 60 ML	43	275,931
040-073	LOSARTAN POTASICO 50 MG TAB REC. CJA X 100 TAB	32	650,88
040-078	METOTREXATO 2,5 MG X 100 TAB	17	737,46
040-080	METRONIDAZOL 500 MG TAB. CJA X 100 TAB	60	1285,8
040-085	MIRTAZAPINA 30MG CJ X 30 TAB	8	266,56
040-176	PARACETAMOL+CLORZOAZONA 300/250 MG TAB REC CJA X 100	10	303,85
040-096	PIROXICAM 20 MG TAB. CJA X 100 TAB	72	685,008
040-097	PREDNISONA 20 MG TAB. CJA X 100 TAB	75	1357,5
040-098	PREDNISONA 50 MG TAB. CJA X 100 TAB	133	5093,9
040-099	PREDNISONA 5MG/5ML JBE CJA/FCOX 120ML	60	625,8
040-102	RISPERIDONA 2 MG TAB REC. CJA X 20 TAB	52	866,45
040-107	SILDENAFILO 100 MG TAB. CJA X 2 TAB	165	429
040-108	SILDENAFILO 50 MG TAB. CJA X 4 TAB	150	531
040-114	SULFA+TRIME 200/40 MG/5 ML SUSP. CJA/FCO X 60 ML	38	245,86
040-115	SULFA+TRIME+GUAIFE 200MG/40MG/50MG/5ML CJA/FCO X 60ML	40	292
040-116	TAMOXIFENO 20 MG TAB REC CJA X 30 TAB	41	1332,5
040-118	TERAZOSINA 5MG TAB CAJA X 10 TAB	20	179,2
040-119	TERBINAFINA 250 MG TAB. CJA X 30 TAB	21	780,57
041-002	AVALLERT 5MG/5ML JBE. (LORATADINA) CJA/FCO X 60 ML	18	196,2
041-075	BETAMIZAN CREMA (CLOTRI+BETAM+GENTAM) CJA C/TUBO X 10 G	58	306,269
041-079	CAT'S CLAW UÑA DE GATO (NW) 90MG. FCO X 60CAP.	5	89,3
041-004	CELEXIA 200 MG CAP. CJA X 100 CAP	26	1029,6
041-006	DOLO INDUFLAM FORTE (PARAC+DICLOFEN) CJA X 200 TAB	28	1428
041-077	EXTENZE GEL (DICLOFENACO DIETIL AMONIO 1%) X 40G	17	169,49
041-010	FOCUSET CAP. CJA X 30 CAP	30	326,565
041-012	FOCUSET JBE. CJA/FCO X 100 ML	94	1026,01
041-014	GASLESS FLASH (SIMETICONA 40MG) TAB MAST CJX 150 TAB	4	154,68
041-016	GASLESS MAX 80MG TAB MAST. (SIMETICONA) CJ X 100 TAB	29	696
041-018	HELDEMAX 5% SOL TOP. CJA/FCO X 60 ML	53	1076,96
041-022	LEXATUSSIN (DEXTRO BROMHIDRATO) 15MG/5MLx120ML	23	289,34
041-024	MAGSIUM POLVO (MAGNESIO) CJ X 33 SOBRES	181	2561,15

041-076	MAKSAN CAP. (SILIMARINA+ COMPL. B) CJA X 120 CAP	4	387,4
041-061	MAREVOM 50 MG TAB. (DIMENHIDRINATO) CJA X 120 TAB.	23	518,65
041-026	MICOFINAL 1% CREMA X 20 GR. (TERBINAF.) CJA/TUBO X 20 GR	26	178,1
041-055	MICOFINAL 250 MG (TERBINAFINA) TAB. CJA X 30 TAB	31	978,98
041-030	MUCOSEC PEDIATRICO 15 MG/5ML JBE (AMBROXOL) FCO X 120ML	24	302,16
041-032	NASTILER JBE. (DEXTROMETORFANO) CJA/FCO X 100 ML	48	606
041-039	SEX-UP 100 MG TAB. REC. (SILDENAFILO) CAJA X 1 TAB	23	106,49
041-043	SINALERG 2.5MG/5ML JBE. (LEVOCETIRIZINA) CJA/FCO X 60ML	83	1084,81
041-041	SINALERG 5MG (LEVOCETIRIZINA) CJA X 100 TB	43	1720
041-057	VIVAREX MIGRAÑA TAB REC. CJA X 100TAB	42	1518,3
041-080	ZIPACK 500MG (Aзитromicina) Cja x 5 TAB REC	36	496,08
042-015	BISOLVON ADULTOS 8MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	80	1441,6
042-011	BISOLVON NIÑOS 4MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	117	2108,34
042-012	BUSCAPINA COMPOSITUM N (N-BUTILBRO.+ PARACET.) CJA X 100 TAB.	53	5591,5
042-001	ENTEROGERMINA 5ML CAJA X 10 VIALES	202	5926,68
042-002	FLAGYL 500MG (METRONIDAZOL) CJ X 20 COMP.	243	3584,25
042-008	FLAGYL SUSP.8% 250MG /5ML (METRONIDAZOL) C/F X 1	57	1396,5
042-003	LASIX 40MG (FUROSEMIDA) CJ X 20 COMP.	51	780,3
042-007	NOVALGINA JBE 250/5ML FCO. 100ML X 1	121	1139,82
043-009	CICLOFOSFAMIDA 1G POLVO P/ SOL. INY. CJ X 10 VIAL	4	140
043-012	FENTOIN 100 MG (FENITOINA) CJ X 100 TB	84	3480,12
043-011	LEVOTIROY 100 MG (LEVOTIROXINA) X 50 TAB	106	1884,68
043-001	METOTREXATO 2,5MG X 100 TAB	108	4460,4
043-010	OMEGA 3 SOLUCION ORAL x 120 ML	8	335,36
045-009	DOBESILATO DE CALCIO 500MG CAJA X 100 TAB	20	857,2
045-022	FENISOTRINA-PD 100 MG(FENITOINA) CJA X 100 TB REC ACME FORMULATION	1	50
045-010	IRBESARTAN 150MG CAJA X 100 TAB	163	6124,236
045-012	LEVOFLOXACINO 500 CAJA X 100 TAB REC.	156	9360
045-007	LOSARTAN 50MG CAJA X 100 TAB	104	1456
049-004	BRONCOPULMIN NF (Dextr. bromhidrato+Benzocaina) CJA X 25 SOB.	20	1000
049-006	GASEOPLUS 80MG (Simeticona) X 15ML	41	300,94
049-007	GASEOPLUS FRESA (Simeticona 80ML) X 15ML	50	367
049-008	MAGAL D (Magaldrato Simeticona) X 200ML	50	1135,5
049-001	METILDOPA 250 MG X 100 TAB	17	1870
049-005	NOTIL CREMA (Clotrimazol+Gentamicina+Betametasona) X 10G	30	427,2
049-009	PALDOLOR EXTRA FORTE (Paracetamol +Diclofenaco) CJA X 200TAB	15	1827,3
050-018	SILDENAFILO 100 MG CJA X 1 TAB	2255	3517,8
050-019	SILDENAFILO 50MG CJA X 1 TAB	398	497,5
050-015	VITAMINA E 400 UI CJA X 30 CAP BLAN	148	1718,28
051-093	COLADO DE FRUTAS TROPICALES AGU X 113 GR	148	239,76

051-095	COLADO DE MELOCOTON AGÚ FCO X 113 GR.	171	277,02
061-049	BIBERON TUINIES ACINT TAPA SONAJA 8 ONZ (22570)	95	1125,75
061-052	BIBERON TUINIES DEC/CILIND C/ ASAS 4 ONZ (22591)	103	941,42
061-053	BIBERON TUINIES DEC/CILIND C/ ASAS 8 ONZ (22589)	11	121,99
061-069	BIBERON TUINIES TRANSPARENTE 4 ONZ (22586)	30	245,4
061-525	BIBERON TUINIES TRANSPARENTE 8 ONZ (22581)	40	396
061-447	TOALLAS HUMEDAS TUINIES POTE X 120 - PACK X 2 (22086)	33	351,78
061-405	TOALLAS HUMEDAS TUINIES POTE X 80 - PACK X 2 (22091)	52	400,4
061-620	TOALLITAS HUMEDAS BABY GARDY REFILL X 100UNID. FLIPTOP (27010)	85	438,6
061-636	TOALLITAS HUMEDAS REFILL x 10 UND	9	11,25
064-003	AGUA OXIGENADA AKY 10 VOL X 1000 ML	157	555,78
064-005	AGUA OXIGENADA AKY 10 VOL X 60 ML	86	49,88
064-011	ALCOHOL PURO 96° X 1 LT - AKY	400	4856
064-012	ALCOHOL PURO 96° X 120 ML - AKY	500	965
064-013	ALCOHOL PURO 96° X 250 ML - AKY	350	1302
064-014	ALCOHOL PURO 96° X 500 ML - AKY	433	2533,05
064-015	ALCOHOL PURO 96° X 60 ML - AKY	287	309,96
064-021	BICARBONATO DE SODIO POTE X 100 GR - AKY	250	360
066-011	ESPARADRAPO TELA ADHESIVA 1.25 CM X 1 Y	139	90,35
066-012	ESPARADRAPO TELA ADHESIVA 1.25 CM X 5 Y	82	222,22
066-013	ESPARADRAPO TELA ADHESIVA 2.50 CM X 1 Y	30	27
066-016	ESPARADRAPO TELA ADHESIVA 5 CM X 5 Y	86	715,52
066-017	ESPARADRAPO TRANSPARENTE 1.25 CM X 1 Y	216	112,32
066-018	ESPARADRAPO TRANSPARENTE 1.25 CM X 5 Y	408	971,04
066-019	ESPARADRAPO TRANSPARENTE 2.50 CM X 1 Y	13	9,75
066-042	GASA PARAFINADA ESTERIL 10CM X 10CM CAJA X 10 UND - FARMACTIVE	1510	4590,4
082-060	GUANTES DE EXAMEN MEDIUM X 100 FD (12022)	35	1641,5
082-061	GUANTES DE EXAMEN SMALL X 100 FD (12020)	49	2298,1
082-073	JERINGA P/TUBERCULINA 1 ML 25 X 5/8 CAJA X 100 (12053)	32	517,44
082-076	JERINGAS DESC. 10 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12056)	160	3385,6
082-078	JERINGAS DESC. 20 ML C/A 21G X 1-1/2 CJ X 50 UND (12057)	59	1103,3
082-079	JERINGAS DESC. 3 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12054)	202	3405,72
082-080	JERINGAS DESC. 5 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12055)	604	9138,52
085-031	APOSITO AUTOADH. TRANSP. 10X12 CM CJX50 UND - TEGADERM	50	224
085-032	APOSITO AUTOADH. TRANSP. 6 X 7 CM CJX100 UND - TEGADERM	76	250,04
085-329	BAJA LENGUA ESTERIL PEDRIATRICA x 100 ALFYMEDIX	9	81,63
085-037	BOLSA COLECTORA DE SANGRE DOBLE-PACK x 4 UND - TIANHE	11	817,19
085-038	BOLSA COLECTORA DE SANGRE SIMPLE - PACK X 5 UND (TIANHE)	14	650,02
085-041	BOLSA COLECTORA DE SANGRE TRIPLE-PACK x 3 UNID - TIANHE	4	360
085-046	BOLSA ELECTRODO ADULTO X 50 PZS - BIOPROTECH	22	628,54

085-323	HOJA DE BISTURI N° 10 - BIOLIFE	112	25,76
085-334	HOJA DE BISTURI N° 12 - LEVEL	2392	478,4
085-113	HOJA DE BISTURI N° 23 - LEVEL	21	4,4793
085-277	JERINGAS DESC. 50 ML C/A 18X1 1/2 CJ X 50 UND (HIMED)	33	61,38
085-321	JERINGAS PUNTA CATETER 60 ML CJ X 25 UND (ONE JECT)	542	932,24
085-253	TUBO ENDOTRAQUEAL N° 4.0 C/BALON - SANAFLEX	1	6,66
086-003	AGUJA ESPINAL O RAQUIDEA 26G X 3-1/2	98	715,4
086-004	AGUJA HIPODERMICA 18G X 1-1/2 X 100 UND	24	255,12
086-005	AGUJA HIPODERMICA 20G X 1-1/2 X 100 UND	36	382,68
086-007	AGUJA HIPODERMICA 21G X 1 X 100 UND	2	21,26
086-015	AGUJA HIPODERMICA 25G X 5/8 X 100 UND	29	308,27
086-016	AGUJA HIPODERMICA 26G X 1/2 X 100 UND	9	95,67
086-019	CATETER ENDOVENOSO PERIFERICO 14G X 2	108	197,64
086-020	CATETER ENDOVENOSO PERIFERICO 16G X 1-1/4	56	102,48
086-021	CATETER ENDOVENOSO PERIFERICO 18G X 1-1/4	24	43,92
088-034	ACIDO FOLICO 0.5MG TAB REC CAJA X 30	95	344,85
088-041	ALBENDAZOL 200MG CJA X 100TAB	40	746,8
088-009	AMOXICILINA 125MG/5ML PVO SUSP ORAL X 60ML	82	236,16
088-042	ATENOLOL 100MG CJA X 100TAB	60	560,4
088-006	BIOBRONCOL (CEFALEXINA 500MG+AMBR. 30MG) CJA X 50 CAP.	28	2139,2
088-025	BIOBRONCOL (CEFALEXINA+AMBROXOL) PVO SUSP ORAL FCO X 75ML.	29	537,66
088-043	CEFACLOR 500MG CJA X 10CAP	24	448,08
088-005	CEFALEXINA 250MG/5ML CJA X 60ML	157	675,1
088-007	CEFALEXINA 500MG CJ X 100 CAP	157	4419,55
088-015	DICLOFENACO 50MG CJ X 100 TAB LIB RET	208	1435,2
088-019	DICLOXACILINA 250MG/5ML FCO X 60 ML	177	761,1
088-036	DOLFENEX B (DICLOF + VIT. B1, B6, B12) CJ X 30 CAP	47	1569,33
088-022	FENITOINA 125MG/5ML SUSP. ORAL FCO X 120ML	30	450
088-030	FERRIMAX (HIERRO POLIMALTOSO) 50MG/5ML JARABE FCO X 150ML	8	234,64
088-037	FUROSEMIDA 40MG CJA 100 TAB	112	843,584
088-008	GASTROAL 800MG/60MG/10ML SUSP. FCO X 200ML.	122	1830
088-013	HALOPERIDOL 2MG/ML SOL. ORAL. GOTAS X 20ML.	136	1275,68
088-044	LOSARTAN 50MG CJA X 60TAB REC.	92	614,56
088-021	MEBENDAZOL 100MG/5ML FCO X 30ML	947	2017,11
088-038	METOCLOPRAMIDA 10MG CAJA X 100	8	58,72
088-045	MUPIROCINA 2% UNG DERM TBO X 15G.	80	1260
088-040	NITAXID 500MG (NITAZOXANIDA) CAJA X 6 TAB REC	85	1491,75
088-024	SULFATO FERROSO 75 MG/5 ML JBE X 180ML	120	560,4
088-032	TOSALBRON ADULTO (OXOLAMINA) 50MG/5ML JBE FCO X 100ML	75	1153,5
088-027	TOSALBRON INFANTIL (OXOLAMINA) 28MG/5ML JBE X 100ML	116	1772,48
088-039	TRAMADOL 50MG TABLETA CAJA X10 CTRL	113	996,66
088-016	TRIAMCINOLONA 0.025% LOCION FCO 60ML	24	211,2

088-028	UROFURIN 100MG (NITROFURANTOINA) CJA X 120TAB	12	2260,8
090-025	ACETAZOLAMIDA 250MG X 100 TAB.	14	830,62
090-011	AMIODARONA 200MG CJA X 100TAB.	18	1052,82
090-008	AZITROMICINA 500MG CJA X 30TAB.	198	8969,4
090-030	BETAMETASONA 0.05% CREMA X 20 GR	539	1061,83
090-007	BIPERIDENO 2MG CJA X 100 TAB.	17	439,96
090-046	BISOPROLOL 5MG CAJA X 100 TAB	26	3073,2
090-031	CEFACLOR 250/5ML X 75ML	95	1656,8
090-010	CEFADROXILO 250MG/5ML X 100ML CJA X 1FCO	102	1022,04
090-033	CEFALEXINA 500MG CJA X 100TAB.	50	1685,5
090-035	CLOBETASOL 0.05% (CORTICOESTEROIDE) UNG. X 25G	38	184,68
090-018	CLOBETASOL 0.05% CREMA X 25GR.	187	579,7
090-019	CLONAZEPAM 0.5MG X 100 TAB. (Psi)	9	126,54
090-034	CLOTRIMAZOL 1% CREMA X 20G	736	1685,44
090-009	COLCHICINA 0.5MG CJA X 100TAB.	15	574,5
090-016	DOBESILATO DE CALCIO 500MG X 60 CAP.	3	135
090-017	ESPIRONOLACTONA 25MG X 100 TAB.	40	1016
090-020	ITRACONAZOL 100MG X 100 CAP.	1	136,13
090-015	LACTULOSA 3.3G/5ML SOL ORAL X 180ML	325	4124,25
090-002	LEVONORGESTREL 0.75MG CJA X 20 TAB.	7	169,33
090-045	LOSARTAN 50MG CAJA X 500 TAB	48	3075,36
090-037	MASTOCID 1% (RIFAMICINA) SOL. TOPICA X 30ML	54	1579,5
090-023	MUPIROCINA 2% UNGUENTO X 15GR.	49	771,75
090-043	NOGESTROL 1.5MG (LEVONORGESTREL) X 1 TAB	100	252
090-036	PREDNISONA 20MG X 100 TB	99	3983,76
090-049	PREDNISONA 50MG CAJA X 100 TAB	122	8052
090-044	REUMAQUIN 400MG (Hidroxiclороquina sulfato) CJ X 10 TAB	27	2608,74
090-048	RISPERIDONA 2MG CJA X 30TAB	35	512,05
090-021	SERTRALINA 50 MG X 100 TAB. (Psi)	40	1896
090-005	TAMSULOSINA 0.4 MG CJA X 50 CAP.	41	2189,4
090-022	TRIAMCINOLONA 0.25% LOCION X 60ML	28	230,44
091-004	ULCOFLUX 1G/5ML (SUCRALFATO) SUSP ORAL X 220ML	1	25,03
092-002	ALEXMIN 5MG/5ML JARABE (CETIRIZINA) CJ X 1 FCO 60 ML	173	1536,24
092-003	BIONIS 15MG/5ML (PREDNISOLONA) SOLUCION ORAL CJ X 1 FCO x 100ML	155	3275,15
092-006	CLOBULER DUO 7.5MG/5ML+0.005MG/5ML JBE X1 FCO x 120 ML	115	933,8
092-007	CLOBULER DUO FORTE 15MG/5ML+0.01MG/5ML JBE X 1 FCO x 120 ML	140	1320,2
092-008	FERROPEN 50MG/5ML (HIERRO POLIMALTOSADO) JBE CJ X 1 FCO 100ML	23	424,58
092-009	FERROPEN 50MG/ML (HIERRO POLIMALTOSADO) SOL. ORAL CJ X 1 FCO x 20ML	42	848,4
092-017	GENSARNA 25% LOCIÓN (BENZOATO DE BENCILO) CJ X 1 FCO x 60 ML	119	796,11
092-010	PIROVAN 100MG/ML SUSP. ORAL (IBUPROFENO) CJ X 1 FCO x 60 ML	100	455
092-011	POLCEM (IVERMECTINA) 6MG/ML SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 5ML	718	12924

092-012	PRONADOL 100MG/ML (PARACETAMOL) SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 20 ML	82	402,62
092-013	PRONADOL 120MG/ML (PARACETAMOL) SOL. ORAL JBE CJ X1 FCO x 100 ML	99	522,72
092-015	SUPOSITORIO DE GLICERINA ADULTOS CAJA X 100 UND	92	2170,28
092-018	SUPOSITORIO DE GLICERINA NIÑOS CAJA X 100 UND	16	333,12
092-016	VITAGEN NF JARABE CAJA X 1 FRASCO DE 345 ML	148	2165,24
Total		352162	1736080,53

**Fuente:** Droguería Farmasalud E. I. R. L.

**Anexo 2. Clasificación ABC del inventario del año 2019 en la Droguería Farmasalud**

<b>Código</b>	<b>Producto</b>	<b>Valor total de ventas (S/)</b>	<b>Porcentaje en inventario (%)</b>	<b>Porcentaje acumulado (%)</b>	<b>Clase</b>
002-027	CEFTRIAXONA 1GR IM/IV C/10	105971,03	6,10	6,10	A
037-153	AZITROMICINA TAB REC 500MG CJA X 100	36592,50	2,11	8,21	A
020-052	VANCONOR (VANCOMICINA 500MG) PLPSI, CJA X 1 VIAL	36512,00	2,10	10,31	A
009-041	VANCOMICINA 500 MG CJ X 10 VIAL	32512,00	1,87	12,19	A
003-023	LIDOCAINA 2% /20ML S/EPIN S/PRES (AZUL) X 25 FCO AMP	30600,00	1,76	13,95	A
020-071	AZYNOR (AZITROMICINA 500MG) TAB RECUBIERTA	21697,92	1,25	15,20	A
016-010	KETOPAN 100MG/5ML IV CJ X 25 AMP	21055,38	1,21	16,41	A
011-058	BROMURO DE ROCURONIO 50MG/5ML SOL INY X 10 AMP	21000,00	1,21	17,62	A
009-039	TRAMADOL 100MG/2ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	19619,70	1,13	18,75	A
031-052	ALBUMINA HUMANA AL 20% X 50ML - CSL BEHRING	18590,00	1,07	19,82	A
036-082	DEXAMETASONA 4MG TABS CAJA X 100	17904,26	1,03	20,85	A
003-036	WARFARINA 5 MG CAJA X 100 TAB	14682,72	0,85	21,70	A
037-023	AMOXICILINA+ACIDO CLAVULANICO 250 MG+62.5/5ML X 60 ML, CAJA	13851,81	0,80	22,50	A
030-061	HIOSCINA BUTIL BROMURO 10 MG X 100 TAB.	13441,56	0,77	23,27	A
011-052	CLORURO DE SODIO 0.9% FCO X 1000ML APIR X 10 PE	13174,40	0,76	24,03	A
002-017	METOCLONYL 10MG/2ML IM/IV (METOCLOPRAMIDA) CJA X 10AMP	12980,00	0,75	24,78	A
092-011	POLCEM (IVERMECTINA) 6MG/ML SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 5ML	12924,00	0,74	25,52	A
035-054	CORONIL (HIDROXICLOROQUINA) 200 MG X 30 TB	12414,24	0,72	26,24	A
037-028	AZITROMICINA 200MG/5ML X 30ML POLVO, CAJA	12082,14	0,70	26,93	A
025-119	KITADOL TAB 500MG CAJA DISPX50 SOBR X 2 TAB	11951,68	0,69	27,62	A
036-076	NOFERTYL 1ML CAJA X 1 AMP (LAFRANCOL)	10691,23	0,62	28,24	A
025-043	VITAPYRENA FORTE GRANULADO CJ X 50 SBS X 5gr	10512,40	0,61	28,84	A
030-104	LOSARTAN 100MG TAB X 100	10377,75	0,60	29,44	A
037-026	ATORVASTATINA 20 MG CAJA X 100 TAB	10242,35	0,59	30,03	A



009-016	CLINDAMICINA 600 MG / 4 ML CJ X 10 AMP	10140,00	0,58	30,62	A
009-029	METAMIZOL SODICO 1GR/ 2ML X 10 AMP	9558,40	0,55	31,17	A
045-012	LEVOFLOXACINO 500 CAJA X 100 TAB REC.	9360,00	0,54	31,71	A
082-080	JERINGAS DESC. 5 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12055)	9138,52	0,53	32,23	A
039-015	AZITROMICINA 200MG/5ML PPS. FRASCO X 15 ML	9013,06	0,52	32,75	A
090-008	AZITROMICINA 500MG CJA X 30TAB.	8969,40	0,52	33,27	A
003-040	FENOBARBITAL 100MG CJ X 100 TAB	8888,22	0,51	33,78	A
036-093	CLONAZEPAM 2MG TABLETAS X 100	8750,72	0,50	34,28	A
037-154	IVERMECTINA SOL ORAL 6MG/ML X 5ML	8492,87	0,49	34,77	A
032-092	NISTAFEM OVULO (NISTATINA20mg+ METRONID500mg) CJ X 100 UND	8479,60	0,49	35,26	A
007-004	FRAMIDEX NF SOL. OFT. EST. (Framicetina+Dexametasona) X 2,5ML	8474,73	0,49	35,75	A
025-095	NASTIZOL COMP. JUNIOR NF ANTIGRIPIAL (SABOR TUTIFRUTI) CJA X 150 TAB.	8442,40	0,49	36,24	A
090-049	PREDNISONA 50MG CAJA X 100 TAB	8052,00	0,46	36,70	A
040-014	AZITROMICINA 500 MG TAB REC. CJA X 30 TAB	8006,25	0,46	37,16	A
025-019	WELTON JBE FCO VIDRIO X 240ML	7936,28	0,46	37,62	A
011-024	LANATOSIDO 0.4 MG/2ML CJ X 100 AMP	7776,00	0,45	38,07	A
036-070	CLINDAMICINA 300MG CAJA X 120 CAP.	7746,56	0,45	38,51	A
016-016	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML CJ X 50 AMP	7368,96	0,42	38,94	A
035-052	CEREGEN VIT10+SOLUCION X 180ML	7356,30	0,42	39,36	A
003-041	BUPIVACAINA HIPERBARICA 0.5% X 4ML INY. CJA X 1 AMP	7323,30	0,42	39,78	A
011-054	POLIGELINA 3.5% SOL INY. FRASCO X 500 ML	6963,25	0,40	40,18	A
016-020	AMIKANEN 1G/4ML CAJA X 1 AMP	6944,00	0,40	40,58	A
009-024	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20MG/1ML X 10 AMP	6931,32	0,40	40,98	A
007-002	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 8ML	6877,75	0,40	41,38	A
009-040	TRAMADOL 50MG/1ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	6847,50	0,39	41,77	A
009-023	HIDROCORTISONA 100 MG IM/IV X 10 VIAL	6803,40	0,39	42,17	A
025-094	ANAFLEX MUJER (DICLOF. SOD. X 25MG) CJA X150 CAP.	6761,00	0,39	42,55	A
002-020	AGUA ESTERIL PARA INYECCION X 5ML C/100 AMP	6683,58	0,38	42,94	A

037-039	CLORANFENICOL 500 MG X 100 CAP	6655,50	0,38	43,32	A
037-018	AMOXICILINA 250MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	6610,95	0,38	43,70	A
036-069	AZITROMICINA 200MG/5ML X 15ML PVO.SUS	6463,87	0,37	44,08	A
004-010	CIPROF-200 MG/100 ML (CIPROFLOXACINO) CJ X 1 F/A	6242,00	0,36	44,44	A
003-039	HIDROXOCOBALAMINA 1MG/1ML X 25 AMP	6180,30	0,36	44,79	A
003-009	DEXAMETASONA 0.5MG/5ML X 100 ML ELIXIR C/1	6165,95	0,36	45,15	A
045-010	IRBESARTAN 150MG CAJA X 100 TAB	6124,24	0,35	45,50	A
037-016	AMOXICILINA + AMBROXOL 500MG/30MG CJ X 100 CAP	6086,85	0,35	45,85	A
001-045	EPINEFRINA 1MG/1ML IM/IV X 10 AMP.	6058,80	0,35	46,20	A
025-049	BRONCO MAGNIMOX 500MG (AMOX+BROMH) CJ X 100 CAP	6046,56	0,35	46,55	A
029-111	WELLPORT FRASCO X 345 ML, CAJA	5936,10	0,34	46,89	A
042-001	ENTEROGERMINA 5ML CAJA X 10 VIALES	5926,68	0,34	47,23	A
032-045	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol 0,005mg/ml Sol Oral Gts Fco X 15ml	5716,88	0,33	47,56	A
009-001	AMIKACINA 500 MG/2ML CAJA X 10 AMP	5685,00	0,33	47,89	A
011-018	GLUCONATO DE CALCIO 10%/ 10ML X 100 AMP	5640,60	0,32	48,21	A
042-012	BUSCAPINA COMPOSITUM N (N-BUTILBRO.+ PARACET.) CJA X 100 TAB.	5591,50	0,32	48,53	A
025-126	NASTIZOL COMPOSITUM FORTE CJA X 150 COMP.	5551,50	0,32	48,85	A
039-075	SULFADIAZINA DE PLATA 1% TUBO X 30 G	5503,68	0,32	49,17	A
007-011	OTIDOL NF SOL OFT EST X 5ML	5387,52	0,31	49,48	A
037-013	AMOXIC 250MG + AMBROX 15MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	5345,76	0,31	49,79	A
032-096	ROXTIL B CREMA TOP DERM (CLOT+GENT+BETAM) TUBO X 10G	5241,76	0,30	50,09	A
040-098	PREDNISONA 50 MG TAB. CJA X 100 TAB	5093,90	0,29	50,38	A
039-047	IBUPROFENO 100MG/5ML SUSP FCO X 120 ML	5049,44	0,29	50,68	A
030-009	AMLODIPINO 10MG TAB X 100 UV	4985,20	0,29	50,96	A
020-069	VITAT C NEW VITAMINA C 1000MG POLVO FCO X 300GR	4976,90	0,29	51,25	A
031-016	SAL DE ANDREWS 5G CJA X 100 SOBRES	4910,40	0,28	51,53	A
064-011	ALCOHOL PURO 96° X 1 LT - AKY	4856,00	0,28	51,81	A
035-039	DESTOLIT(PERMETRINA) 5% CREMA TOPICA x 60 G	4839,20	0,28	52,09	A

016-008	KETANEN 60 MG/2ML (KETOROLACO) I.M CAJA X 25 AMP	4805,00	0,28	52,37	A
025-010	UROQUILAB (CIPROF+FENAZO) CJ X 100 COMP. REC. (QUILAB)	4742,26	0,27	52,64	A
031-031	PADRAX (PIPERAZINA CITRATO1.65G) CJ X 60 SBS (MEDIFARMA)	4707,01	0,27	52,91	A
036-004	ALPRAZOLAM 0.5 MG TAB X 200	4675,90	0,27	53,18	A
066-042	GASA PARAFINADA ESTERIL 10CM X 10CM CAJA X 10 UND - FARMACTIVE	4590,40	0,26	53,45	A
021-005	NEONYPOL (NEOM+NISTAT+POLIMIX. B) CJ X 12 CAP VAG	4518,97	0,26	53,71	A
043-001	METOTREXATO 2,5MG X 100 TAB	4460,40	0,26	53,96	A
002-025	BENCILPENICILINA BENZATINICA 1 200,000 UI /IM C/10	4425,96	0,25	54,22	A
088-007	CEFALEXINA 500MG CJ X 100 CAP	4419,55	0,25	54,47	A
037-155	IVERMECTINA SOL SOL 6MG/ML X 10ML	4406,90	0,25	54,73	A
017-029	DI-VITERMA (VALPROATO) 500MG X 30 TAB. REC. LIB. PROL	4384,44	0,25	54,98	A
025-096	MAGNESOL POLVO EFERV. NARANJA CAJA X 33 SOBRES X 5G.	4184,40	0,24	55,22	A
090-015	LACTULOSA 3.3G/5ML SOL ORAL X 180ML	4124,25	0,24	55,46	A
039-082	TRAMINOFENOL CJ X 10 TAB REC (TRAMAD 37.5MG+PARACET 325MG)	4086,09	0,24	55,69	A
037-027	AZITROMICINA 200 MG.5ML X 15ML POLVO, CAJA	4059,80	0,23	55,93	A
090-036	PREDNISONA 20MG X 100 TB	3983,76	0,23	56,16	A
039-100	FLUCONAZOL 200MG CAJA X 4 CAPSULAS	3937,20	0,23	56,38	A
027-007	ALERSET-D (Cetirizina 5mg+ Pseudoefedrina) CAJA X 100 CAP. LIB. PROL.	3920,46	0,23	56,61	A
009-057	ACICLOVIR 250MG I.V. CAJA 10 VIAL	3900,00	0,22	56,83	A
035-049	TIOCTAN PLUS CAJA X 100 TAB REC.	3864,00	0,22	57,06	A
037-097	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 120 ML, CAJA	3803,28	0,22	57,27	A
011-010	DIAZEPAM 10MG/2ML IM/IV X 100 AMP	3800,00	0,22	57,49	A
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	3795,48	0,22	57,71	A
004-088	ZIMOXIL (AMOXICIL 500MG + AC. CLAV. 125MG ) BLISTER X 10 TB REC,	3794,40	0,22	57,93	A
001-046	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) CJAX10	3780,40	0,22	58,15	A
025-121	PANADOL GRIPE PVO SOL ORAL 6g X 10 SOB	3674,84	0,21	58,36	A

042-002	FLAGYL 500MG (METRONIDAZOL) CJ X 20 COMP.	3584,25	0,21	58,57	A
009-015	CLARITROMICINA 500 MG CJ X 10 F/A	3576,80	0,21	58,77	A
037-021	AMOXICILINA 500MG + BROMHEXINA 8MG CAJA X 100 TAB	3550,82	0,20	58,98	A
019-017	ALBUMINA HUMANA 20 PCT X 50 ML (ALBUREL 20%)	3532,10	0,20	59,18	A
050-018	SILDENAFILO 100 MG CJA X 1 TAB	3517,80	0,20	59,38	A
030-071	LANSOPRAZOL 30MG CAP X 70 BX7 UV	3507,84	0,20	59,59	A
043-012	FENTOIN 100 MG (FENITOINA) CJ X 100 TB	3480,12	0,20	59,79	A
020-022	PIDOGREL-N 75MG (CLOPIDOGREL) CJ X 30 TM	3410,05	0,20	59,98	A
082-079	JERINGAS DESC. 3 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12054)	3405,72	0,20	60,18	A
003-044	FENOBARBITAL SODICO 200MG/2ML IM/IV C/1	3403,71	0,20	60,37	A
032-043	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol0.005mg/ml Jarabe Fco x 120mL	3401,80	0,20	60,57	A
031-046	CARDIOTON R (ACIDO ACETIL SALICILICO) 100MG X 100 TAB	3391,44	0,20	60,77	A
082-076	JERINGAS DESC. 10 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND (12056)	3385,60	0,20	60,96	A
030-092	SALBUTAMOL 2 MG JBE X 120 ML U.V C/C	3351,60	0,19	61,15	A
025-129	EVITTA (Levonorgestrel 1.5mg) CJA X 1	3327,55	0,19	61,35	A
029-193	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/50	3325,44	0,19	61,54	A
017-014	DOLOCHECK PLUS (IBUPROFENO 400MG) X 100CAPS BLANDAS	3313,44	0,19	61,73	A
025-125	PONSTAN RD(Naprox. Sodico 220mg) CJA X 100TAB.	3280,90	0,19	61,92	A
092-003	BIONIS 15MG/5ML (PREDNISOLONA) SOLUCION ORAL CJ X 1 FCO x 100ML	3275,15	0,19	62,11	A
031-053	RELCER SUSP(Antiácido- Antiflatulento) X 180ML - GLENMARK	3263,06	0,19	62,29	A
038-004	BRONCOPHAR PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	3245,44	0,19	62,48	A
009-026	LINCOMICINA 600MG2ML CJ X 10 AMP.	3204,93	0,18	62,67	A
035-035	MULTI-BIOTICOS MENTA/EUC. 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	3196,13	0,18	62,85	A
032-085	SUCRAGANT SUCRALFATO 1GR/5ML SUSP. CJ/FCO X 200 ML	3176,96	0,18	63,03	A
090-045	LOSARTAN 50MG CAJA X 500 TAB	3075,36	0,18	63,21	A
090-046	BISOPROLOL 5MG CAJA X 100 TAB	3073,20	0,18	63,39	A
032-076	TRIMICOT CREMA TOPICA TUBO X 10 G	3033,96	0,17	63,56	A
002-028	BENCILPENICILINA SODICA 1 000,000 UI /IM C/10	3018,78	0,17	63,74	A
035-019	DIBROLAX 5MG (Picosulfato Sódico) CAJA X 100 TAB	2992,95	0,17	63,91	A

037-033	CLARITROMICINA 250MG/5ML X 50 ML, CAJA	2989,60	0,17	64,08	A
037-067	ERITROMICINA ESTEARATO 500 MG CJ X 100 TAB	2982,20	0,17	64,25	A
009-034	OXACILINA 1G CAJA X 10 VIAL	2956,44	0,17	64,42	A
025-034	REPRIMAN 250MG/5ML JBE C/FCO X 50ML (QUILAB)	2918,90	0,17	64,59	A
037-037	CLORANFENICOL 250MG/5ML SUSP X 60 ML - CAJA	2887,52	0,17	64,76	A
025-101	GINGISONA B (Bencid. Clorh. 3mg) CJA X 60SOB. X 4PAST.	2873,17	0,17	64,92	A
007-005	GENTAMICINA 0,3% SOL.OFT.EST. X 5ML	2850,89	0,16	65,09	A
037-126	TERBINAFINA 250 MG X 100 TAB	2820,00	0,16	65,25	A
031-048	CLORURO DE SODIO - 0.9% / 100 ML (SUERO FISIOLÓGICO)	2817,35	0,16	65,41	A
032-011	CIPROCALMEX CIPROFLOXACINO 500 MG X 100 COMP. REC.	2785,45	0,16	65,57	A
030-019	BIPERIDENO 2MG TAB X 100 UV	2769,50	0,16	65,73	A
003-008	CODILUSA 60MG/2ML (CODEINA FOSFATO) C/25	2743,40	0,16	65,89	A
037-108	RANITIDINA 300 MG X 100 TAB	2740,40	0,16	66,05	A
025-127	PLIDAN COM. NF 10/125MG(Pargeverina clorh. +Clonixinato Lisina) Cja x100Comp.	2733,00	0,16	66,20	A
039-056	LOSARTAN 50 MG CJ X 30 COMP REC	2732,80	0,16	66,36	A
001-011	DIMENHIDRINATO 50 MG./5 ML IM/IV C/25 AMP	2725,00	0,16	66,52	A
020-043	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500MG) TR. CJ X 100 TM	2722,17	0,16	66,68	A
036-027	FENAZOPIRIDINA 100 MG X 100 TAB REC	2721,60	0,16	66,83	A
025-007	REPRIMAN 400MG/ML SOL. GOTAS X 10ML (QUILAB)	2717,00	0,16	66,99	A
025-028	ANEURIN 10.000/3ML SOL INY X 1 AMP + JRG	2709,82	0,16	67,14	A
021-022	PREGADOL 75MG (PREGABALINA 75MG) CAJA X 30	2692,80	0,16	67,30	A
016-006	FLUNGOFYL 200MG/100ML (FLUCONAZOL) CJ X 1 FCO	2691,21	0,16	67,45	A
036-024	DICLOFENACO 1% GEL X 50G	2688,63	0,15	67,61	A
030-028	CETIRIZINA 10 MG TAB X 100 UV	2688,58	0,15	67,76	A
036-087	OMEPRAZOL 20MG CAPS X100	2662,00	0,15	67,92	A
090-044	REUMAQUIN 400MG (Hidroxicloroquina sulfato) CJ X 10 TAB	2608,74	0,15	68,07	A
017-026	GRIPACHEK (PARAC325MG+DESTROM10MG+FENIL5MG) X 100 CAP BLAN	2600,00	0,15	68,22	A
032-098	CRECIMAX PLUS SUSP. FCO X 180 ML (PET)	2580,48	0,15	68,37	A

041-024	MAGSIUM POLVO (MAGNESIO) CJ X 33 SOBRES	2561,15	0,15	68,51	A
016-007	KETANEN 30 MG/1ML (KETOROLACO) IM/IV CJ X 25 AMP	2553,30	0,15	68,66	A
036-091	CEFADROXILO 500MG CAPSULA CJ X 100 SYN	2538,72	0,15	68,81	A
039-090	OMEPRAZOL 20MG CAJA X 10CAP LIB RET	2535,12	0,15	68,95	A
064-014	ALCOHOL PURO 96° X 500 ML - AKY	2533,05	0,15	69,10	A
035-044	CLUVAX (CLINAMICINA 100MG) CAP BLAND VAG x 3 -PROCAPS	2510,64	0,14	69,24	A
029-194	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/10	2506,24	0,14	69,39	A
021-009	ORAMIN-F CAPS B. CJ X 30	2502,00	0,14	69,53	A
001-008	BUPIVACAINA 0.5 MG / 20 ML S/PRES (CAJA X 5)	2493,49	0,14	69,68	A
039-086	DEFLAZACORT 30 MG CJ X 10 TAB	2489,55	0,14	69,82	A
021-001	3 - GEL SUSP. ORAL SACHETx10ML (HID AL+HID MG+OXETACAINA) CJ X 20 SBS	2464,32	0,14	69,96	A
001-014	FENTOINA SODICA 100 MG/2ML /I.V CJ X 25 AMP	2452,30	0,14	70,10	A
007-023	HYALO COMFORT 0.4% (Hialuronato de Sodio) SOL OFT C/Fco x 10ML	2440,00	0,14	70,24	A
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	2430,00	0,14	70,38	A
030-027	CELECOXIB 200MG CAP X 100 UV	2427,83	0,14	70,52	A
037-041	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 120ML, CAJA	2414,40	0,14	70,66	A
039-183	VIT C 500MG + ZINC 5MG CJA X 100TAB. SABOR NARANJA	2406,60	0,14	70,80	A
040-152	COMPLEJO B JARABE. CJA/FCO X 120ML - BONF	2400,00	0,14	70,94	A
003-020	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML C/1	2350,40	0,14	71,07	A
033-100	URONOLAB PLUS (CIPROF 500MG/FENAZOP 100MG) X 100 TAB	2343,00	0,13	71,21	A
004-039	ATORVASTATINA 20MG X 100 TAB. REC	2316,80	0,13	71,34	A
082-061	GUANTES DE EXAMEN SMALL X 100 FD (12020)	2298,10	0,13	71,47	A
036-074	AMOXICILINA 500MG TABX 100 SYNTOFAR	2287,80	0,13	71,61	A
036-043	SIMETICONA 80 MG/ML GOTAS ORALES FRESA X 15ML	2262,04	0,13	71,74	A
088-028	UROFURIN 100MG (NITROFURANTOINA) CJA X 120TAB	2260,80	0,13	71,87	A
036-089	CETIRIZINA 5MG/5ML JBE X 60 ML	2239,65	0,13	72,00	A
035-033	MULTI-BIO PAS. CARAMELOS NARANJA 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	2223,39	0,13	72,12	A
007-019	TIMOLOL 0,5% SOL. OFT EST FCO X 5ML	2211,49	0,13	72,25	A

007-012	HUMED (HIPROMELOSA 0.3%) SOL OFT EST X 15ML	2210,34	0,13	72,38	A
039-052	KETOPROFENO 2,5% GEL TUBO X 60G	2197,62	0,13	72,51	A
035-038	UROCYCLAR 100 (NORF 400MG + FENAZ 100MG) TAB REC X 90	2195,75	0,13	72,63	A
017-004	TAMSULOSINA CLORHIDRATO 0.4 MG CAPS LIB PROLONG CJ X 30	2195,64	0,13	72,76	A
090-005	TAMSULOSINA 0.4 MG CJA X 50 CAP.	2189,40	0,13	72,88	A
003-010	DEXAMETASONA 4MG/2ML IM/IV/IA C/25	2177,60	0,13	73,01	A
030-088	PROPRANOLOL 40 MG X 100TAB	2171,40	0,13	73,14	A
092-015	SUPOSITORIO DE GLICERINA ADULTOS CAJA X 100 UND	2170,28	0,13	73,26	A
025-037	NASTIFLU CAJ DISP X 120 TAB (60 SOB.)	2167,05	0,12	73,39	A
092-016	VITAGEN NF JARABE CAJA X 1 FRASCO DE 345 ML	2165,24	0,12	73,51	A
031-041	EPINEFRINA 1MG/1ML CAJA X 100 AMP	2160,00	0,12	73,63	A
025-029	ANTALGINA 400 MG/ML X 10ML GOTAS (SABOR FRESA) CJ X 1 FCO	2148,96	0,12	73,76	A
088-006	BIOBRONCOL (CEFALEXINA 500MG+AMBR. 30MG) CJA X 50 CAP.	2139,20	0,12	73,88	A
003-001	BICARBONATO DE SODIO 8.4% X 20ML C/25 AMP	2136,61	0,12	74,00	A
037-007	AMBROXOL 15MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	2128,13	0,12	74,13	A
025-011	ANTIGRIPINA PLUS COMP REC X 100 (QUILAB)	2124,77	0,12	74,25	A
007-009	TERRAMISOL - A UNG. OFT.EST.(Oxitetraciclina 0.5+Polimixina B 1 000 000 UI) x 6G	2112,46	0,12	74,37	A
042-011	BISOLVON NIÑOS 4MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	2108,34	0,12	74,49	A
039-070	PIRANTEL SUSP. 250 MG/5 ML FCO X 15 ML	2101,12	0,12	74,61	A
031-013	LECHE MAG. PHILLIPS SUSP. X 120ML	2078,70	0,12	74,73	A
033-098	URONOLAB FORTE (NORFLOX400MG/FENAZOP100MG) X 100 TAB	2048,28	0,12	74,85	A
029-038	GLUCOFERVET MSM (GLUCOS+CONDROIT+METILSULFON) CJ X 30 SOB	2046,47	0,12	74,97	A
025-087	ACEPOT (BETAMETASONA) AMP X 1ML.	2033,20	0,12	75,09	A
037-140	CELECOXIB CAP 200MG C/100	2028,00	0,12	75,20	A
088-021	MEBENDAZOL 100MG/5ML FCO X 30ML	2017,11	0,12	75,32	A
040-052	FURAZOLIDONA 50MG / 15 ML - SUSP X 120 ML	2015,00	0,12	75,44	A

021-013	DR. FLU (PARAC+CLORF+DEXTRO+FENIL) CAP. BLANDA CAJA X 100	2010,24	0,12	75,55	A
032-078	VICLORAX 100 MG (DOXICICLINA) X 100 CAP	1999,44	0,12	75,67	A
035-046	BACTEROL FORTE (SULFA800+TRIM160MG) CAJA X 20TAB	1992,92	0,11	75,78	A
025-083	LOSARTAN 50MG CAJA X 60 TAB	1990,66	0,11	75,90	A
039-062	MELOXICAM 15MG / 1,5ML INY CJ X 1 AMP	1988,00	0,11	76,01	A
036-092	CLONAZEPAM 0.5MG TABLETAS X 100	1980,16	0,11	76,12	A
032-042	MUCOTRIM (AMBROXOL 7.5 MG) SOL. ORAL - GTS FCO X 20 ML	1977,44	0,11	76,24	A
025-054	ACI BASIC SUSP FCO X 150 ML	1958,10	0,11	76,35	A
040-030	CLORFENAMINA MALEATO 4 MG CJ X 100 TAB	1954,06	0,11	76,46	A
025-036	REDEX 250MG/50MG (CLORZOX+DICLOF) CJA X 140 TAB REC	1952,32	0,11	76,58	A
037-099	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 60 ML, CAJA	1942,50	0,11	76,69	A
009-006	BENZATINA BENCILPENICILINA1200 0000 UI CAJA X 10 VIAL	1936,23	0,11	76,80	A
029-169	NITOXADIN 100MG/5ML PPS CAJA X FC 60 ML	1922,76	0,11	76,91	A
033-072	SINFLEMAX COMP. ADULTO 15MG/5ML (AMBROX+CLENBUTEROL) X 120ML	1915,44	0,11	77,02	A
025-097	BRONCO MAGNIMOX 250MG (AMOX. + BROMH./ ANTIBACT.) CJA X 60ML.	1899,15	0,11	77,13	A
025-051	DOLOMELOXIC TRE PC (MELOX+PARACE) CJA X 120 TAB	1896,30	0,11	77,24	A
090-021	SERTRALINA 50 MG X 100 TAB. (Psi)	1896,00	0,11	77,35	A
043-011	LEVOTIROY 100 MG (LEVOTIROXINA) X 50 TAB	1884,68	0,11	77,46	A
039-079	TRAMADOL 50MG CAJA X 10 CAP	1879,36	0,11	77,56	A
049-001	METILDOPA 250 MG X 100 TAB	1870,00	0,11	77,67	A
025-102	ESPASMO ANTALGINA (MET. SOD+ HIOSC.) CJ X 1 AMP.	1862,30	0,11	77,78	A
001-027	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML IM/IV C/25	1849,92	0,11	77,89	A
088-008	GASTRORAL 800MG/60MG/10ML SUSP. FCO X 200ML.	1830,00	0,11	77,99	A
049-009	PALDOLOR EXTRA FORTE (Paracetamol +Diclofenaco) CJA X 200TAB	1827,30	0,11	78,10	A
039-122	ACICLOVIR 200MG CAJA X 25 TABLETAS	1813,73	0,10	78,20	A
032-060	PULMOL COMPUESTO Jarabe Fco x 120 ML.	1798,29	0,10	78,31	A
036-086	COMPLEJO B JARABE X 120ML	1783,53	0,10	78,41	A
030-041	CLORPROMAZINA 100MG TAB X 100 UV	1779,30	0,10	78,51	A



088-027	TOSALBRON INFANTIL (OXOLAMINA) 28MG/5ML JBE X 100ML	1772,48	0,10	78,61	A
030-057	HIDROCLOROTIAZIDA 12.5MG TAB X 100 UV	1763,66	0,10	78,71	A
032-066	ROXTRIM FORTE (SULFA400 + TRIM80MG) /5 ML FCO X 60ML	1761,16	0,10	78,82	A
037-094	PARACETAMOL 100 MG/ML GOTAS X 10 ML, CAJA	1758,00	0,10	78,92	A
030-069	KETOROLACO 10 MG TABS X 100	1754,20	0,10	79,02	A
025-128	UROBIOTIC FORTE 400mg/100mg (Norfloxacino+Fenazopiridina) Cja x 100Cap.	1733,40	0,10	79,12	A
031-003	SUERO FISIOLÓGICO 0.9% PEBD X 1000ML (MEDIFARMA)	1721,75	0,10	79,22	A
041-041	SINALERG 5MG (LEVOCETIRIZINA) CJA X 100 TB	1720,00	0,10	79,32	A
050-015	VITAMINA E 400 UI CJA X 30 CAP BLAN	1718,28	0,10	79,41	A
039-027	DEFLAZACORT 6MG CJ X 10 TAB	1712,88	0,10	79,51	A
029-167	CALTRACID-D (CITRATO DE CALCIO 1500mg + Vit.D3) CJ X 30 TAB	1706,45	0,10	79,61	A
017-005	ESOMEPRAZOL 40MG X 30 TAB	1692,00	0,10	79,71	A
090-033	CEFALEXINA 500MG CJA X 100TAB.	1685,50	0,10	79,81	A
090-034	CLOTRIMAZOL 1% CREMA X 20G	1685,44	0,10	79,90	A
039-001	ACICLOVIR 5% UNGÜENTO TOPICO TUBO X 15G	1682,04	0,10	80,00	A
025-076	BISMUTOL 262 MG. CJA 160 TAB. MAST.	1671,40	0,10	80,10	B
031-034	GRIPA C JUNIOR (PARAC + FENILEF + CLORFENAM) X 100 TB MAST.	1668,81	0,10	80,19	B
035-020	HEMORRODIL UNGUENTO (Oxid Zinc + Mentol) CJ X 1 TUBO X 20G	1661,04	0,10	80,29	B
090-031	CEFACLOR 250/5ML X 75ML	1656,80	0,10	80,38	B
082-060	GUANTES DE EXAMEN MEDIUM X 100 FD (12022)	1641,50	0,09	80,48	B
002-008	CEFOTAXIMA 500MG IV/IM X 25 AMP	1628,46	0,09	80,57	B
007-027	PATADINE PLUS ( OLOPATADINA 0.2% ) SOL. OFT. EST. X 5ML	1611,68	0,09	80,67	B
004-081	CIROCAINA 2% (LIDOCAINA ) TUBO X 10 GR	1605,01	0,09	80,76	B
039-171	ETORICOXIB 120MG CJA X 7TAB.	1599,70	0,09	80,85	B
037-113	SUBSALICILATO DE BISMUTO X 240 ML, FRASCO	1597,05	0,09	80,94	B
033-067	PLIDOMAX COMP. 10/125MG (PARGEV+C. LISINA) CJ. X 100 TAB	1594,00	0,09	81,03	B
037-119	SULFA + TRIM 800/160 MG X 100 TAB	1592,91	0,09	81,13	B
029-005	ANGIDEX 30 MG (NIFEDIPINO) CJ X 30 CAP	1590,00	0,09	81,22	B

090-037	MASTOCID 1% (RIFAMICINA) SOL. TOPICA X 30ML	1579,50	0,09	81,31	B
012-063	FULL SPECTRUM NF (MULTIVITAMINA Y MINERALES) X 30 COMP	1578,25	0,09	81,40	B
032-080	XENILER (CETIRIZINA DICLORHIDRATO) 5MG/5ML JBE X 60 ML	1569,78	0,09	81,49	B
088-036	DOLFENEX B (DICLOF + VIT. B1, B6, B12) CJ X 30 CAP	1569,33	0,09	81,58	B
035-018	BACTEROL INFANT. (SULFA200+TRIM40MG/5ML) SUSP. 60ML	1559,60	0,09	81,67	B
036-078	FLUCONAZOL 150MG X 2 CAP	1547,79	0,09	81,76	B
092-002	ALEXMIN 5MG/5ML JARABE (CETIRIZINA) CJ X 1 FCO 60 ML	1536,24	0,09	81,85	B
041-057	VIVAREX MIGRAÑA TAB REC. CJA X 100TAB	1518,30	0,09	81,93	B
037-117	SULFA + TRIM 400/80 MG CAJA X 100 TAB	1510,18	0,09	82,02	B
088-040	NITAXID 500MG (NITAZOXANIDA) CAJA X 6 TAB REC	1491,75	0,09	82,11	B
039-093	MINOCICLINA 100 MG CJ X 10 CAP.	1465,96	0,08	82,19	B
007-007	LANCIPROX DX SUSP. OFT. EST. (Ciprofloxacino 0.3+Dexametasona 0.1) X 5ML	1464,00	0,08	82,28	B
025-058	SEDOTROPINA FLAT SUSP GTS FCO X 15 ML	1462,50	0,08	82,36	B
036-088	CAPTOPRIL 25MG CJ X 100 TAB	1459,76	0,08	82,44	B
045-007	LOSARTAN 50MG CAJA X 100 TAB	1456,00	0,08	82,53	B
012-017	FALEXIM 500 MG (CEFALEXINA) CJ X 100 CAP.	1442,08	0,08	82,61	B
042-015	BISOLVON ADULTOS 8MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	1441,60	0,08	82,69	B
036-062	ENALAPRIL 20MG X 100 TAB	1440,39	0,08	82,78	B
032-113	VERALER Levocetirizina Diclorhidrato 2.5mg/5mL SOLUCION ORAL Fco X 80 ML	1439,25	0,08	82,86	B
088-015	DICLOFENACO 50MG CJ X 100 TAB LIB RET	1435,20	0,08	82,94	B
035-040	DOLO NEUROVIT (DICLOF+ TIAMINA+PIRID+CIANOCOBALAMINA) CAP X 100	1429,68	0,08	83,03	B
041-006	DOLO INDUFLAM FORTE (PARAC+DICLOFEN) CJA X 200 TAB	1428,00	0,08	83,11	B
037-009	AMBROXOL 30MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	1427,19	0,08	83,19	B
019-005	FLEMING (AMOXIC 250MG+AC. CLAVUL 62.5MG/5ML POLVO SUS X 60ML	1422,99	0,08	83,27	B
021-020	M - VAT (MECOBALAMINA) 500UG/1ML x 10 AMP	1416,00	0,08	83,35	B
009-018	FLUCONAZOL 200 MG/100 ML CAJA X 1 FCO. AMP.	1406,50	0,08	83,43	B
039-105	SILDENAFILO 100 MG CJ X 1 TAB REC	1405,32	0,08	83,52	B

042-008	FLAGYL SUSP.8% 250MG /5ML (METRONIDAZOL) C/F X 1	1396,50	0,08	83,60	B
037-133	CAPTOPRIL 25 MG CAJA X 100 TABLETAS	1389,20	0,08	83,68	B
039-111	DICLOFENACO 100MG CAJA X 20 TAB LIB EX.	1377,95	0,08	83,76	B
032-047	MUCOTRIM PLUS (AMBRX 2MG+SALBUT 7.5MG/5 ML) FCO X 120 ML	1371,05	0,08	83,83	B
036-037	NAPROXENO SODICO 550MG X 100 TAB.REC	1367,82	0,08	83,91	B
025-120	CETIRIZINA 10 MG COM REC x 100 (QUILAB)	1366,04	0,08	83,99	B
037-057	DICLOFENACO 1% GEL X 50 G, CAJA.	1365,18	0,08	84,07	B
040-097	PREDNISONA 20 MG TAB. CJA X 100 TAB	1357,50	0,08	84,15	B
029-201	MULTIFORT (VIT+MIN+GINSENG) CAP BLAND C/30	1341,76	0,08	84,23	B
040-116	TAMOXIFENO 20 MG TAB REC CJA X 30 TAB	1332,50	0,08	84,30	B
033-064	NOCIDEX (MAGALD/SIMET) SUSP C/FCO X 200 ML	1331,96	0,08	84,38	B
040-173	CELECOXIB 400MG CAP. CJA X 50	1324,47	0,08	84,46	B
092-007	CLOBULER DUO FORTE 15MG/5ML+0.01MG/5ML JBE X 1 FCO x 120 ML	1320,20	0,08	84,53	B
025-002	PARACETAMOL 500 MG COMP X 100 (QUILAB)	1320,00	0,08	84,61	B
007-006	LANCIPROX 0,3% SOL. OFT. EST.(Ciprofloxacino 0.3%) X 5ML	1317,12	0,08	84,68	B
017-009	IBANCHECK 150MG (PREGABALINA) CJ X 30 CAP	1315,44	0,08	84,76	B
064-013	ALCOHOL PURO 96° X 250 ML - AKY	1302,00	0,07	84,83	B
017-007	MISOCHECK 200 MG (PROGESTERONA) CAP. BLAN. CJ X 10	1288,14	0,07	84,91	B
029-187	SUCRALFLAM (SUCRALFATO) 1G/5ML SUS 200ML FCO.	1287,44	0,07	84,98	B
040-080	METRONIDAZOL 500 MG TAB. CJA X 100 TAB	1285,80	0,07	85,06	B
088-013	HALOPERIDOL 2MG/ML SOL. ORAL. GOTAS X 20ML.	1275,68	0,07	85,13	B
011-014	FITOMENADIONA 10MG/1ML I.M. CJ X 100 AMP	1265,40	0,07	85,20	B
088-045	MUPIROCINA 2% UNG DERM TBO X 15G.	1260,00	0,07	85,28	B
037-001	ACICLOVIR 200 MG X 100 TABLETAS	1257,45	0,07	85,35	B
007-036	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 15ML	1251,72	0,07	85,42	B
039-035	DIPRIEX 5ML CJ X 3 AMP (METAMIZOL SOD. 2,5G + N-BUTIBROM D' HIOSC 0,02 G)	1249,32	0,07	85,49	B
030-011	AMLODIPINO 5MG TAB X 100 UV	1239,30	0,07	85,56	B
036-007	CEFACLOR 500 MG X 10 TAB	1234,20	0,07	85,63	B

003-027	LIDOCAINA 5% UNGTO TUBO X 10 GR C/1	1230,18	0,07	85,71	B
016-026	AMIKANEN 500/2ML (AMIKACINA) CAJA X 25 AMP	1225,60	0,07	85,78	B
025-045	RHINO-BB 0.9% (CLORURO DE SODIO) SOL GOTAS CJ X 15ML	1218,00	0,07	85,85	B
040-045	FLUCONAZOL 150 MG CAP. CJA X 2 CAP	1216,61	0,07	85,92	B
032-084	TOPIMICYN UNG. NF (HIDROCORT+NEOMIC+POLIMIXINA+BACITRAC.) X 14 GR	1211,76	0,07	85,99	B
036-067	ACICLOVIR 800MG X 10 TAB	1210,00	0,07	86,06	B
007-040	ANESTEARS 0.5% (PROXIMETACAINA) SOL OFT EST X 15ML	1207,80	0,07	86,13	B
030-012	ATENOLOL 100MG TAB X 100 FOL UV	1197,90	0,07	86,19	B
007-013	TETRALAN 1% UNG OFT (TETRACICLINA) X 6G	1194,80	0,07	86,26	B
025-108	VITACOSE PLUS SOL. INY. CJA X 2 AMP + JRG.(CIPA)	1192,00	0,07	86,33	B
031-026	LIMONADA PURGANTE EVAKUA X 200ML	1190,00	0,07	86,40	B
002-018	CEFAZOLINA 1GR IV/IM X 10 VIAL	1188,62	0,07	86,47	B
017-021	HEPABON FORTE CJA X 30 CAP.	1183,50	0,07	86,54	B
029-030	DOWALL'S 415MG/5ML(HIDRMG) X 150ML, FRASCO	1157,13	0,07	86,60	B
088-032	TOSALBRON ADULTO (OXOLAMINA) 50MG/5ML JBE FCO X 100ML	1153,50	0,07	86,67	B
037-106	PREDNISONA 5 MG/ 5ML X 60 ML, CAJA	1140,99	0,07	86,74	B
042-007	NOVALGINA JBE 250/5ML FCO. 100ML X 1	1139,82	0,07	86,80	B
049-008	MAGAL D (Magaldrato Simeticona) X 200ML	1135,50	0,07	86,87	B
003-042	SAL SALVADORA ORAL 20.5 GR (SALES DE REHIDRATACION ORAL)	1131,97	0,07	86,93	B
061-049	BIBERON TUINIES ACINT TAPA SONAJA 8 ONZ (22570)	1125,75	0,06	87,00	B
032-083	DEXAFLAM NF (DEXAMETASONA) 2 MG/5ML SOL. ORAL FCO X 100ML	1123,38	0,06	87,06	B
025-020	GINGISONA L-NF TOQUES SOL FCO VIDRIO X 30ML	1116,00	0,06	87,13	B
037-045	CLOTRIMAZOL CREMA AL 1% TUBO X 20 GR, CAJA	1115,85	0,06	87,19	B
020-051	RODEST 20 (ROSUVASTATINA 20MG) TR, CJA X 30MS	1115,44	0,06	87,25	B
039-170	ETORICOXIB 90MG CJA X 14TAB.	1108,56	0,06	87,32	B
082-078	JERINGAS DESC. 20 ML C/A 21G X 1-1/2 CJ X 50 UND (12057)	1103,30	0,06	87,38	B
025-052	KITADOL MIGRAÑA DISP. 80 TAB. REC. ETL	1090,03	0,06	87,44	B
012-039	TERBOCLOXIL 500 MG (DICLOXACILINA) X 100 CAPS	1086,08	0,06	87,51	B

041-043	SINALERG 2.5MG/5ML JBE. (LEVOCETIRIZINA) CJA/FCO X 60ML	1084,81	0,06	87,57	B
031-004	DEXTROSA 5% SOL. INY. X 1000ML.	1080,28	0,06	87,63	B
041-018	HELDEMAX 5% SOL TOP. CJA/FCO X 60 ML	1076,96	0,06	87,69	B
039-026	CLOTRIMAZOL CR. VAGINAL 1% TUB X 40G - 6 APL	1071,20	0,06	87,76	B
036-071	GEMFIBROZILO 600MG CAJA X 30 TAB. REC.	1067,36	0,06	87,82	B
090-030	BETAMETASONA 0.05% CREMA X 20 GR	1061,83	0,06	87,88	B
025-044	BISMUTOL 87,33MG/5ML SUSP ORAL FCO X 150ML	1054,50	0,06	87,94	B
090-011	AMIODARONA 200MG CJA X 100TAB.	1052,82	0,06	88,00	B
040-043	ENALAPRIL 10 MG TAB. CJA X 100 TAB	1041,25	0,06	88,06	B
036-010	CEFALEXINA 250 MG/5ML SUSP ORAL X 60ML	1034,24	0,06	88,12	B
016-018	DALCYNVAX 600MG/4ML IM/IV (CLINDAMICINA) CJ X 25 AMP	1032,00	0,06	88,18	B
041-004	CELEXIA 200 MG CAP. CJA X 100 CAP	1029,60	0,06	88,24	B
033-074	SINFLEMAX COMP. PEDIATRICO 7.5MG/5ML (AMBRX+CLEMB) X 120ML	1027,12	0,06	88,30	B
041-012	FOCUSET JBE. CJA/FCO X 100 ML	1026,01	0,06	88,36	B
033-116	PARADOLO 500MG (PARACETAMOL) CJA X 100 TAB	1024,28	0,06	88,42	B
090-010	CEFADROXILO 250MG/5ML X 100ML CJA X 1FCO	1022,04	0,06	88,47	B
020-057	RODEST 10 (ROSUVASTATINA 10MG) TR, CJA X 30MS	1017,72	0,06	88,53	B
025-079	LERGIUM PLUS CJA. 100 CAP.	1017,18	0,06	88,59	B
032-041	MUCOCETIL 100MG/5ML (ACETILCISTEINA) FCO X 120 ML	1016,40	0,06	88,65	B
090-017	ESPIRONOLACTONA 25MG X 100 TAB.	1016,00	0,06	88,71	B
031-019	ANDREWS TRIPLE ACCION PVO EFERV. CJA X 90 SOBR.	1007,50	0,06	88,77	B
040-008	ANASTROZOL 1 MG TAB. CJA X 30 TAB	1005,06	0,06	88,82	B
036-028	FUROSEMIDA 40MG TAB X 100	1002,50	0,06	88,88	B
016-005	DIMENHIDRINATO 50MG/5ML CJ X 50 AMP	1000,00	0,06	88,94	B
049-004	BRONCOPULMIN NF (Dextr. bromhidrato+Benzocaina) CJA X 25 SOB.	1000,00	0,06	89,00	B
040-071	LOPERAMIDA 2 MG CJ X 100 TAB	997,50	0,06	89,05	B
088-039	TRAMADOL 50MG TABLETA CAJA X10 CTRL	996,66	0,06	89,11	B
012-077	SANIPEL C (CLOTRI. +GENTAM. +BETAME.) CREMA X 20GR.	991,76	0,06	89,17	B
037-105	PREDNISONA 5 MG/ 5ML X 120 ML, CAJA	990,35	0,06	89,23	B

020-048	METFINA (METFORMINA 850MG) TR CJA X 100	988,50	0,06	89,28	B
041-055	MICOFINAL 250 MG (TERBINAFINA) TAB. CJA X 30 TAB	978,98	0,06	89,34	B
038-007	CORTIDIEPHAR X 60 MONODOSIS	974,40	0,06	89,40	B
017-008	IBANCHECK 75MG (PREGABALINA) CJ X 30 CAP	973,75	0,06	89,45	B
066-018	ESPARADRAPO TRANSPARENTE 1.25 CM X 5 Y	971,04	0,06	89,51	B
064-012	ALCOHOL PURO 96° X 120 ML - AKY	965,00	0,06	89,56	B
040-168	FLUCONAZOL 150 MG CAP. CJA X 100 CAP	954,88	0,06	89,62	B
012-062	VITAMINA E 1000 IU CAJA X 30 CAPS. BLANDAS	953,42	0,05	89,67	B
028-087	REUMAFROST POTE X 30 GR.	952,56	0,05	89,73	B
035-051	MIZONASE (MICONAZOL 100MG + TINIDAZOL) CAJA X 10 OVULOS BLANDOS	944,19	0,05	89,78	B
061-052	BIBERON TUINIES DEC/CILIND C/ ASAS 4 ONZ (22591)	941,42	0,05	89,84	B
092-006	CLOBULER DUO 7.5MG/5ML+0.005MG/5ML JBE X1 FCO x 120 ML	933,80	0,05	89,89	B
085-321	JERINGAS PUNTA CATETER 60 ML CJ X 25 UND (ONE JECT)	932,24	0,05	89,94	B
036-058	AMOXICILINA 250MG/5ML SO 60ML SYNTO	925,74	0,05	90,00	B
036-014	CEFRADINA 500 MG CAJA X 120 CAP	922,92	0,05	90,05	B
029-147	BRONCOTRIN DILAT PEDIATRICO X 120ML JBE, CAJA	910,80	0,05	90,10	B
039-065	METRONIDAZOL 500MG CJ X 100 TAB.	904,80	0,05	90,16	B
007-033	BIOTEARS G (HIPROMELOSA 0.3%) GEL OFTALMICO X 12 GR.	901,08	0,05	90,21	B
037-063	ENALAPRIL 10 MG X 100 TAB	896,46	0,05	90,26	B
003-024	LIDOCAINA 2%/20 ML C/EPIN 1200000 S/PRES (AMBAR) X 25 FCO AMP	893,78	0,05	90,31	B
031-045	ALCOHOL EN GEL AVANT GARDE X 355ML	890,89	0,05	90,36	B
036-032	LINCOMICINA 500 MG CAP X 20	889,84	0,05	90,41	B
025-041	HONGOCID UNGUENTO TBO 15G	885,60	0,05	90,46	B
017-028	PARIS 20MG (TADALAFILO) CAJA X 4 TAB. REC.	883,20	0,05	90,51	B
037-142	MELOXICAM TAB 15MG C/100	877,80	0,05	90,57	B
032-068	ROXTRIM PEDIATRICO (SULFA200 + TRIM40 MG/5 ML) JBE X 60 ML	874,16	0,05	90,62	B
032-049	NISOFLAM PREDNISONA 5MG/5ML SUSP. ORAL FCO X 100 ML	868,48	0,05	90,67	B
040-102	RISPERIDONA 2 MG TAB REC. CJA X 20 TAB	866,45	0,05	90,72	B

036-008	CEFADROXILO 250MG/5ML pSO X 100ML SYN	861,84	0,05	90,77	B
012-016	FALEXIM 250MG/ 5ML SUSP. (CEFALEXINA) FCO X 60 ML.	859,32	0,05	90,81	B
045-009	DOBESILATO DE CALCIO 500MG CAJA X 100 TAB	857,20	0,05	90,86	B
039-077	TERBINAFINA 250MG CAJA X 14 TAB	855,20	0,05	90,91	B
037-081	MEBENDAZOL 100 MG CAJ X 100 TAB	854,37	0,05	90,96	B
029-073	NITRATO DE PLATA DISPLAY X 12 LAPICES	853,44	0,05	91,01	B
017-019	BONACOXIB 90 MG (ETORICOXIB) CJA X 14 TAB.	850,00	0,05	91,06	B
092-009	FERROPEN 50MG/ML (HIERRO POLIMALTOSADO) SOL. ORAL CJ X 1 FCO x 20ML	848,40	0,05	91,11	B
028-129	REUMAFROST POTE X 100 G	845,82	0,05	91,16	B
088-037	FUROSEMIDA 40MG CJA 100 TAB	843,58	0,05	91,21	B
029-129	PREDNIMASS 5MG/5ML (PREDNISONA) JBE X 60ML, CAJA	841,52	0,05	91,26	B
019-025	MAQUINA AFEITAR PACK x 4 - PACE 3 PLUS	840,00	0,05	91,30	B
020-042	TOLNOR 4 (TOLTERODINA 4MG) CLP. CJ X30 TAB	838,44	0,05	91,35	B
003-005	CLORURO DE SODIO 0.9% X 10 ML IM/EV C/25	837,62	0,05	91,40	B
031-051	GASEOVET MS X 140 TAB MASTIC.	836,65	0,05	91,45	B
090-025	ACETAZOLAMIDA 250MG X 100 TAB.	830,62	0,05	91,50	B
036-094	MELOXICAM 15MG CJA X 100 TAB.	830,40	0,05	91,54	B
025-021	REDEX PLUS INY.(DICLF+ORFENA) CAJ X 2 AMP	825,00	0,05	91,59	B
036-075	CIPROFLOXACINO 500MG CJ X 100 TAB	823,14	0,05	91,64	B
007-032	PREDNISOLONA ACETATO 1% SUSP. OFT EST. X 5ML	820,40	0,05	91,69	B
031-040	LECHE MAG. PHILLIPS CIRUELA SUSP. X 120ML	819,65	0,05	91,73	B
085-037	BOLSA COLECTORA DE SANGRE DOBLE-PACK x 4 UND - TIANHE	817,19	0,05	91,78	B
007-029	TRUSOMIDA (DORZOLAMIDA 2%) SOL. OFT. EST X 5ML	808,00	0,05	91,83	B
017-016	FINASTERIDA 5MG TAB REC x 30	804,02	0,05	91,87	B
011-039	SULFATO DE MAGNESIO 20%/10ML CJ X 100 AMP	800,00	0,05	91,92	B
092-017	GENSARNA 25% LOCION (BENZOATO DE BENCILO) CJ X 1 FCO x 60 ML	796,11	0,05	91,97	B
003-004	CLORURO DE POTASIO 20%/10 ML (KALIUM) X 25 AMP	795,80	0,05	92,01	B
031-020	GENTS ANATOMICOS CJA X 3 UNID.	788,00	0,05	92,06	B

037-083	METAMIZOL 500 MG / ML GTAS X 10 ML, CAJA	784,96	0,05	92,10	B
040-119	TERBINAFINA 250 MG TAB. CJA X 30 TAB	780,57	0,04	92,15	B
042-003	LASIX 40MG (FUROSEMIDA) CJ X 20 COMP.	780,30	0,04	92,19	B
007-038	TIMOX (TIMOLOLO.5%) SOL OFT EST X 5ML	778,50	0,04	92,24	B
090-023	MUPIROCINA 2% UNGUENTO X 15GR.	771,75	0,04	92,28	B
037-017	AMOXICILINA 250MG + BROMHEXINA 4MG/5ML PPS X60ML, CAJA	771,04	0,04	92,33	B
004-070	MAXCEFUR 500MG (CEFUROXIMA) CAJA X 12 TAB. REC.	768,00	0,04	92,37	B
039-129	ISOCONAZOL 1% CREMA TUBO X 20G	764,26	0,04	92,41	B
040-066	LACTULOSA 3.3 G/5ML SOL ORAL FCO X 100 ML	763,40	0,04	92,46	B
031-014	LECHE MAG. PHILLIPS KIDS DURAZNO SUSP. X 120	763,20	0,04	92,50	B
088-019	DICLOXACILINA 250MG/5ML FCO X 60 ML	761,10	0,04	92,55	B
040-061	IBUPROFENO 600 MG CJ X 100 TAB REC	757,77	0,04	92,59	B
088-041	ALBENDAZOL 200MG CJA X 100TAB	746,80	0,04	92,63	B
040-023	CETIRIZINA 10 MG TAB. CJA X 100 TAB	745,68	0,04	92,68	B
040-009	ATORVASTATINA 20MG TAB. CJA X 20 TAB	745,62	0,04	92,72	B
007-008	MEGATOB SOL. OFT. EST. (Tobram0.3+Dexam0.1+Tetrahidro0.025%) X 5ML	741,38	0,04	92,76	B
036-052	PANTOPRAZOL 40MG CJ X 14 TAB REC GAST	741,20	0,04	92,80	B
040-078	METOTREXATO 2,5 MG X 100 TAB	737,46	0,04	92,85	B
040-020	CELECOXIB 200 MG. CAP. CJA X 100 CAP	736,56	0,04	92,89	B
038-006	CLORFENAMINA DIEPHAR X 60 MONODOSIS	735,12	0,04	92,93	B
017-011	SERTRALINA 50MG CJ X 30 TAB REC	728,75	0,04	92,97	B
036-001	ACICLOVIR CREMA AL 5% X 5GR.	728,64	0,04	93,01	B
035-047	MULTIMYCIN UNGTO. (Neomicina -Polimixina B- Bacitracina) x 14 Gr.	724,14	0,04	93,06	B
066-016	ESPARADRAPO TELA ADHESIVA 5 CM X 5 Y	715,52	0,04	93,10	B
086-003	AGUJA ESPINAL O RAQUIDEA 26G X 3-1/2	715,40	0,04	93,14	B
007-024	MACUVIT (SUPLEMENTO NUTRICIONAL) CAJA X 60 CAPSULAS	708,29	0,04	93,18	B
036-005	BETAMETASONA 0.05% CREMA X 20G	707,85	0,04	93,22	B
020-053	ATOR 20 (ATORVASTATINA 20MG) TR. CJ X 30	707,58	0,04	93,26	B



007-046	TERRACORSOL (HIDROCORT+ OXITETRAC +POLIMIXINA) UNG OFT/OTICO x 3.5G	702,72	0,04	93,30	B
007-049	GLAMAX EN OCUVIAL (Dorzolamida2%+Timolol0.5%) X 0.3ML CJ X 30 AMP	702,48	0,04	93,34	B
037-139	ATORVASTATINA 10 MG CAJA X 100 TAB REC.	700,00	0,04	93,38	B
004-029	SILDENAFILO 100 MG CAJA X 4 TAB	697,62	0,04	93,42	B
041-016	GASLESS MAX 80MG TAB MAST. (SIMETICONA) CJ X 100 TAB	696,00	0,04	93,46	B
036-020	DEFLAZACORT 30 MG X 10TAB	693,60	0,04	93,50	B
040-096	PIROXICAM 20 MG TAB. CJA X 100 TAB	685,01	0,04	93,54	B
038-015	REXALER DIEPHAR 2.5MG/5ML (LEVOCETIRIZINA) X 60 MONODOSIS	682,08	0,04	93,58	B
030-045	DIMENHIDRINATO 50 MG X 100 TAB	680,40	0,04	93,62	B
088-005	CEFALEXINA 250MG/5ML CJA X 60ML	675,10	0,04	93,66	B
012-085	TERBOMOX 500MG (AMOXICILINA) CJ X 100 TAB. REC.	673,20	0,04	93,70	B
020-033	ESOPRAN 20 (ESOMEPRAZOL 20MG) TCE. CJ X20 TM	666,40	0,04	93,74	B
012-061	FOLIC ACID 800 MCG CAJA X 30 COMP	662,50	0,04	93,77	B
032-023	DEXAFLAM DEXAMETASONA 0.5 MG/5ML ELIXIR FCO X 100ML	657,36	0,04	93,81	B
035-022	NOPUCID 10 1% (Permetrina) 2EN1 SHAMP.SACH X 40Sbs	653,90	0,04	93,85	B
012-064	VITAMINA E 400 UI CAJA X 30 CAPSULAS	651,00	0,04	93,89	B
029-076	PLATSIDERM (SULFADIAZINA PLATA+LIDOCAINA) X 50 G	651,00	0,04	93,93	B
040-073	LOSARTAN POTASICO 50 MG TAB REC. CJA X 100 TAB	650,88	0,04	93,96	B
085-038	BOLSA COLECTORA DE SANGRE SIMPLE - PACK X 5 UND (TIANHE)	650,02	0,04	94,00	B
039-108	ACIDO FUSIDICO 2% CREMA TUBO X 15G	648,80	0,04	94,04	B
020-005	ESOPRAN 40 MG (ESOMEPRAZOL) CJ X 20 TAB	644,93	0,04	94,07	B
007-048	ASTEROSS EN OCUVIAL SOL OFT EST (CARMELOSA SODICA) CJ X 30 AMP	643,92	0,04	94,11	B
009-053	FENITOINA SODICA 250 MG/5ML CJ X 10 AMP	639,03	0,04	94,15	B
011-037	VERAPAMILO CLORHIDRATO 5MG/2ML CAJA X 5 AMP	635,97	0,04	94,19	B
020-061	TELMINOR PLUS (Telmisartan80MG+Hidroclorotiazida12.5MG) CJA X 30TAB.	631,20	0,04	94,22	B
004-089	METFORMINA 850MG TAB. CJA X 100	629,80	0,04	94,26	B

085-046	BOLSA ELECTRODO ADULTO X 50 PZS - BIOPROTECH	628,54	0,04	94,29	B
007-039	NAPHAVIT 0,1% (NAFAZOLINA CLORHIDRATO) SOL OFT EST X 15ML	628,29	0,04	94,33	B
003-007	CLORURO DE SODIO 20%/20 ML (DESHIDRAL) X 25 AMP	627,30	0,04	94,37	B
040-099	PREDNISONA 5MG/5ML JBE CJA/FCOX 120ML	625,80	0,04	94,40	B
029-172	NITOXADIN 500MG -CAJA X 6 TABLETAS RECUBIERTAS	622,52	0,04	94,44	B
039-150	CLOBETASOL 0.05% CREMA TUBO X 30 GR	617,10	0,04	94,47	B
088-044	LOSARTAN 50MG CJA X 60TAB REC.	614,56	0,04	94,51	B
007-035	MELIUS EN OCUVIAL (OLOPATADINA CLORHIDRATO) SOL OFT. EST X 5ML	613,13	0,04	94,54	B
041-032	NASTILER JBE. (DEXTROMETORFANO) CJA/FCO X 100 ML	606,00	0,03	94,58	B
029-179	ULCEALIV 20MG (ESOMEPRAZOL) CJA X 28 CAP.	602,28	0,03	94,61	B
021-017	HEMOPROPIN (TINTURA DE PROPOLEOS) CREMA 20GR CAJA X 1 TUBO.	595,20	0,03	94,65	B
031-043	MENTHOLATUM 5GR DISP X 24	589,32	0,03	94,68	B
029-008	BEXADERM (CLOT+GENT+BETAM) CREMA X 20G, CAJA	586,18	0,03	94,72	B
017-006	ESOMEPRAZOL 20MG X 30 TAB	583,45	0,03	94,75	B
012-080	ALGIAS 10MG (KETOROLACO) CAJA X 100 TAB.	582,25	0,03	94,78	B
090-018	CLOBETASOL 0.05% CREMA X 25GR.	579,70	0,03	94,82	B
040-024	CETIRIZINA 5 MG/5ML JBE. CJA/FCO X 60 ML	579,67	0,03	94,85	B
090-009	COLCHICINA 0.5MG CJA X 100TAB.	574,50	0,03	94,88	B
040-067	LANSOPRAZOL 30MG CAP LIB RET. CJA X 20 CAP	571,80	0,03	94,92	B
035-006	VITACALCIO PLUS SUS.CERE 240ML	571,30	0,03	94,95	B
007-042	ATROPINA 1% SOL OFT EST x 5ML	570,00	0,03	94,98	B
032-079	VOMIXTAL 50MG (DIMENHIDRINATO) CAJA X 100 TAB	569,81	0,03	95,01	B
038-011	ENTEROPHAR FORTE (FURAZOLIDONA) SUSP. X 60 MONODOSIS	566,10	0,03	95,05	C
088-042	ATENOLOL 100MG CJA X 100TAB	560,40	0,03	95,08	C
088-024	SULFATO FERROSO 75 MG/5 ML JBE X 180ML	560,40	0,03	95,11	C
031-049	GASEOVET MS X 40 TAB MASTICABLE BONF.	560,00	0,03	95,14	C
064-003	AGUA OXIGENADA AKY 10 VOL X 1000 ML	555,78	0,03	95,18	C
038-019	BRONCOPHAR PLUS JARABE X 120 ML	552,96	0,03	95,21	C

007-051	XENDA (LATANOPROST 0,005%) SOL OFT EST X 3ML	550,80	0,03	95,24	C
039-039	FLUCONAZOL 150 MG CAJA X 1 CAPSULA	549,18	0,03	95,27	C
037-149	ENALAPRIL 20 MG X 100 TAB	543,06	0,03	95,30	C
009-017	DICLOFENACO 75MG/3ML I.M. CJ X 10 AMP	542,90	0,03	95,33	C
088-025	BIOBRONCOL (CEFALEXINA+AMBROXOL) PVO SUSP ORAL FCO X 75ML.	537,66	0,03	95,36	C
037-051	COMPLEJO B FRASCO X 120 ML, CAJA	535,68	0,03	95,40	C
028-131	VASELINA PURA 100 G, FRASCO	534,00	0,03	95,43	C
040-108	SILDENAFILO 50 MG TAB. CJA X 4 TAB	531,00	0,03	95,46	C
025-103	DEXACORT (DEXAMETASONA 4MG) CJ X 10TAB.	528,08	0,03	95,49	C
036-025	DIGOXINA 0.25 MG TAB X 100	525,75	0,03	95,52	C
028-088	REUMAFROST POTE X 60 GR.	524,16	0,03	95,55	C
092-013	PRONADOL 120MG/ML (PARACETAMOL) SOL. ORAL JBE CJ X1 FCO x 100 ML	522,72	0,03	95,58	C
029-199	REPELENTE FLORESTA EXTREMO KIDS 10 G SACH, Ds20	520,45	0,03	95,61	C
041-061	MAREVOM 50 MG TAB. (DIMENHIDRINATO) CJA X 120 TAB.	518,65	0,03	95,64	C
082-073	JERINGA P/TUBERCULINA 1 ML 25 X 5/8 CAJA X 100 (12053)	517,44	0,03	95,67	C
039-037	ESOMEPRAZOL 20 MG CJ X 10 TAB REC	515,14	0,03	95,70	C
025-027	DOLO ANEURIN INYEC CJA X 2 AMP + JRG	512,61	0,03	95,73	C
090-048	RISPERIDONA 2MG CJA X 30TAB	512,05	0,03	95,76	C
039-120	TRAMADOL 100MG/2ML INY CJ X 1 AMP	509,32	0,03	95,79	C
036-065	ALOPURINOL 300MG TAB X 30	508,32	0,03	95,82	C
039-066	MONTELUKAST 10MG CAJA X 10 TAB REC	506,22	0,03	95,84	C
040-016	CAPTOPRIL 25 MG TAB. CJA X 100 TAB	502,40	0,03	95,87	C
050-019	SILDENAFILO 50MG CJA X 1 TAB	497,50	0,03	95,90	C
041-080	ZIPACK 500MG (Azitromicina) Cja x 5 TAB REC	496,08	0,03	95,93	C
035-048	LAFI-TIL 7 (TERBINAFINA) 1% CREMA 15G	495,00	0,03	95,96	C
028-098	REP. FLO FAMILIAR CREMA 7.5% DEET X 120 G, FRASCO	493,92	0,03	95,99	C
039-063	MELSOL 15MG / 1,5ML S/I CJ X 1 AMP (MELOXICAM)	492,00	0,03	96,02	C
038-001	BRONCOBUTOL PLUS DIEPHAR X 60 MONODOSIS	490,62	0,03	96,04	C
040-017	CAPTOPRIL 50 MG TAB. CJA X 100 TAB	490,38	0,03	96,07	C

028-076	REP. FLO FAMILIAR CREMA 7.5% DEET X 60G, FRASCO	482,98	0,03	96,10	C
028-096	REP. FLO FAMILIAR CREMA 7.5% DEET X10G SACH, DSX20	480,70	0,03	96,13	C
025-100	ERGOTRATE 0.2MG(Malea. de Ergon.) CJA X 30TAB (CIPA)	479,31	0,03	96,16	C
085-334	HOJA DE BISTURI N° 12 - LEVEL	478,40	0,03	96,18	C
037-043	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 60ML, CAJA	477,09	0,03	96,21	C
039-115	HEDERA HELIX 39.5MG/5ML JBE FCO X 100ML	472,36	0,03	96,24	C
032-031	FUCOMISOL (FLUCONAZOL) 150MG CJA X 2 UNI	471,58	0,03	96,26	C
031-025	QUITOSO PLUS SHAMPOO (PERMETRINA 1%) 12G CJA X 40 SACH.	471,06	0,03	96,29	C
020-059	TELMINOR (TELMISARTAN 80MG) TAB, CJA X 30	468,12	0,03	96,32	C
007-047	TROPICAMIDA 1% SOL OFT EST x 15ML	463,41	0,03	96,35	C
037-056	DICLOFENACO 1% GEL X 20 G, CAJA.	457,20	0,03	96,37	C
092-010	PIROVAN 100MG/ML SUSP. ORAL (IBUPROFENO) CJ X 1 FCO x 60 ML	455,00	0,03	96,40	C
003-028	LUSAPRIM SIMPLE X 60ML (TRIM 40MG+SUL 200 MG/5 ML ) C/1	451,44	0,03	96,42	C
029-075	PLATSIDERM (SULFADIAZINA PLATA+LIDOCAINA) X 30 G	451,10	0,03	96,45	C
088-022	FENITOINA 125MG/5ML SUSP. ORAL FCO X 120ML	450,00	0,03	96,48	C
088-043	CEFACLOR 500MG CJA X 10CAP	448,08	0,03	96,50	C
037-114	SULFA + TRIM 200/40/5ML X 60ML, CAJA	442,55	0,03	96,53	C
035-043	DOLO-QUIMAGESICO (DICLOF + PARAC) 75MG/3ML SOL INY X 1AMP	440,96	0,03	96,55	C
020-058	TELMINOR (TELMISARTAN 40MG) TAB, CJA X 30	440,00	0,03	96,58	C
090-007	BIPERIDENO 2MG CJA X 100 TAB.	439,96	0,03	96,60	C
061-620	TOALLITAS HUMEDAS BABY GARDY REFILL X 100UNID. FLIPTOP (27010)	438,60	0,03	96,63	C
038-008	DEXAVET DIEPHAR ELIXIR X 60 MONODOSIS	438,48	0,03	96,65	C
039-124	BETAMETASONA 0,1% CREMA TUBO X 40G	437,58	0,03	96,68	C
039-102	LEVOFLOXACINO TAB. REC. 500MG CJ X 7 TAB	434,52	0,03	96,70	C
012-049	TERBOMOX 250 MG/5ML (AMOXICILINA) FCO X 60 ML	432,44	0,02	96,73	C
040-107	SILDENAFILO 100 MG TAB. CJA X 2 TAB	429,00	0,02	96,75	C
049-005	NOTIL CREMA (Clotrimazol+Gentamicina+Betametasona) X 10G	427,20	0,02	96,78	C
011-048	PARACETAMOL 10MG/ML (1GR/100ML) FCO VIDRIO X 100ML	426,80	0,02	96,80	C

012-022	GLUCOSAMINE + CHONDROITIN + MSM FCO X 60 CAPS	425,25	0,02	96,83	C
092-008	FERROPEN 50MG/5ML (HIERRO POLIMALTOSADO) JBE CJ X 1 FCO 100ML	424,58	0,02	96,85	C
036-015	CINARIZINA 75MG X 100 TAB	420,66	0,02	96,88	C
025-114	GINGISONA B 0.30% SOL SPRAY FCO 15 ML	420,24	0,02	96,90	C
031-023	GENTS ESPUELAS CJA X 3 UNID.	418,00	0,02	96,92	C
039-127	GEMFIBROZILO TAB. RCUBRTA 600MG CJ X 20 TAB	416,80	0,02	96,95	C
003-022	LACTATO DE RINGER X 10ML X 25 AMP	411,06	0,02	96,97	C
007-044	DICLOPTIC 0.1% (DICLOFENACO SOD.) SOL OFT EST x 5 ML	410,52	0,02	97,00	C
037-143	SULFA+TRI+GUAIF 200/40/50ML X 60ML, FRASCO	409,20	0,02	97,02	C
012-073	TUSPULMIN JBE X 15ML/5ML (DEXTROMETORFANO) FCO X 100ML	405,61	0,02	97,04	C
007-043	ACICLOVIR 3% UNG OFT x 3.5G	403,48	0,02	97,07	C
092-012	PRONADOL 100MG/ML (PARACETAMOL) SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 20 ML	402,62	0,02	97,09	C
039-031	DICLOFENACO 50MG CJ X 30 TAB RETARD	401,66	0,02	97,11	C
040-044	ENALAPRIL MALEATO 20 MG TAB. CJA X 100 TAB	400,43	0,02	97,14	C
061-405	TOALLAS HUMEDAS TUINIES POTE X 80 - PACK X 2 (22091)	400,40	0,02	97,16	C
007-034	SYSTALAN SOL OFT EST X 15 ML	400,16	0,02	97,18	C
039-068	PARACETAMOL JBE 150 MG/5ML FCO X 60 ML	397,50	0,02	97,20	C
061-525	BIBERON TUINIES TRANSPARENTE 8 ONZ (22581)	396,00	0,02	97,23	C
032-039	MOFLAMET CREMA 0.1% (MOMETASONA) TUBO X 15G	394,80	0,02	97,25	C
012-083	TERBOFIT (Suplemento Nutricional) Polvo Oral lata x 1000g	391,55	0,02	97,27	C
039-080	TRAMADOL 50MG/ML INY CJ X 1 AMP	389,58	0,02	97,29	C
041-076	MAKSAN CAP. (SILIMARINA+ COMPL. B) CJA X 120 CAP	387,40	0,02	97,32	C
039-179	LEVETIRACETAM 500MG CJA X 30 COMPRIMIDOS	387,24	0,02	97,34	C
036-016	CLOBETASOL 0.05% CREMA X 25 GR	386,42	0,02	97,36	C
086-005	AGUJA HIPODERMICA 20G X 1-1/2 X 100 UND	382,68	0,02	97,38	C
026-010	SUPRADYN NARANJA S/AZUC 10 COMP. EFERV	381,60	0,02	97,41	C
007-031	GENTAMICINA 0.3% UNG OFT. EST X 3.5G	380,01	0,02	97,43	C
012-031	NOVOXACIL 500MG (CIPROFLOXACINO) CJ X 100 TAB REC.	378,00	0,02	97,45	C

029-191	PLATSIDERM (SULFADIAZINA PLATA+LIDOCAINA) X 20 G	374,40	0,02	97,47	C
017-015	ALERCHECK PLUS 10MG (CETIRIZINA) CJA X 30 CAP	373,38	0,02	97,49	C
007-025	CLACIER EN OCUVIAL 0.05% (CICLOSPORINA) SOL OFT X 30 VIALES DE 0.4ML	370,12	0,02	97,51	C
049-007	GASEOPLUS FRESA (Simeticona 80ML) X 15ML	367,00	0,02	97,53	C
029-086	PULL SAN FCO VIDRIO X 350 ML	363,86	0,02	97,56	C
039-073	SECNIDAZOL 500 MG CJ X 4 TAB REC.	360,79	0,02	97,58	C
064-021	BICARBONATO DE SODIO POTE X 100 GR - AKY	360,00	0,02	97,60	C
085-041	BOLSA COLECTORA DE SANGRE TRIPLE-PACK x 3 UNID - TIANHE	360,00	0,02	97,62	C
017-013	NEOALERGINE PLUS (CETIRIZINA 10MG) X 30 CAPS BLANDAS	358,80	0,02	97,64	C
028-094	REP. FLO. KIDS LOCION X 120 ML, FRASCO	358,80	0,02	97,66	C
007-020	LAMOFLOX 0.5% SOL OFT EST X 5ML (Moxifloxacino 0.5%)	358,54	0,02	97,68	C
007-030	VISTAGEL (CARBOMERO 0.2 + ACIDO POLIACRILICO) GEL OFT. X 12GR	357,28	0,02	97,70	C
036-101	ACIDO FUSIDICO 2% CREMA X 15G	355,74	0,02	97,72	C
061-447	TOALLAS HUMEDAS TUINIES POTE X 120 - PACK X 2 (22086)	351,78	0,02	97,74	C
001-042	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) IM/IV C/25	346,50	0,02	97,76	C
038-021	BRONCOBUTOL PLUS (SALB. + AMBROX. CLOR.) JBE X 120ML.	345,60	0,02	97,78	C
088-034	ACIDO FOLICO 0.5MG TAB REC CAJA X 30	344,85	0,02	97,80	C
025-026	ANEURIN 25000/3ML SOL INY X 1AMP+JRG	344,50	0,02	97,82	C
001-020	KETOROLACO TROMETAMINA 60MG/2ML (IM) C/25 AMP	338,53	0,02	97,84	C
043-010	OMEGA 3 SOLUCION ORAL x 120 ML	335,36	0,02	97,86	C
039-008	AMIKACINA 500MG/2ML CJ X 10 AMP	334,08	0,02	97,88	C
092-018	SUPOSITORIO DE GLICERINA NIÑOS CAJA X 100 UND	333,12	0,02	97,90	C
012-079	LEVOGRAM 5MG (LEVOCETIRIZINA) TAB CAJA X 100	329,64	0,02	97,92	C
041-010	FOCUSET CAP. CJA X 30 CAP	326,57	0,02	97,94	C
029-195	BRONCODILAT ADULTO (AMBROXOL + CLENBUETROL) x120 ML	325,38	0,02	97,95	C
031-035	MENTHOLATUM CAMELO x 60 SOB.	323,62	0,02	97,97	C
017-018	DAMICOCYN 1.5 MG (LEVONORGESTREL) CJA X 1TAB.	318,71	0,02	97,99	C
039-025	CLOTRIMAZOL CREMA TOPICA 1% TUBO X 40GR	318,06	0,02	98,01	C

035-037	BISBACTER 1.7G/100ML (SUBSALICILATO DE BISMUTO) SUSP FCO X 120ML	317,27	0,02	98,03	C
025-073	ANTALGINA 250MG/5ML JBE. CJ X 1 FCO x 60ML	315,15	0,02	98,05	C
012-038	TERBOCLOXIL 250MG/5ML SUSP. (DICLOXACILINA) FCO X 60 ML	312,46	0,02	98,06	C
029-189	CELEPOXX (CELECOXIB) CAP 200MG CJ X 100	312,10	0,02	98,08	C
031-008	ELECTROLIGHT GRANADILLA X 475 ML	311,04	0,02	98,10	C
064-015	ALCOHOL PURO 96° X 60 ML - AKY	309,96	0,02	98,12	C
033-115	PARADOLO 120MG/5ML (PARACETAMOL) JBE X 60ML	309,60	0,02	98,14	C
086-015	AGUJA HIPODERMICA 25G X 5/8 X 100 UND	308,27	0,02	98,15	C
017-012	NORPRAZOLE 20MG (OMEPRAZOL) CJ X 30 CAP LIB RETARD	308,10	0,02	98,17	C
017-003	BONCHECK 50 MCG (LEVOTIROXINA SOD.) TABLETAS X 50	307,80	0,02	98,19	C
041-075	BETAMIZAN CREMA (CLOTRI+BETAM+GENTAM) CJA C/TUBO X 10 G	306,27	0,02	98,21	C
040-176	PARACETAMOL+CLORZOXAZONA 300/250 MG TAB REC CJA X 100	303,85	0,02	98,22	C
036-047	ISOCONAZOL 1% CREMA 20GR	303,62	0,02	98,24	C
036-073	ORFENADRINA CITRATO 100MG CJ X 100 TAB	302,55	0,02	98,26	C
041-030	MUCOSEC PEDIATRICO 15 MG/5ML JBE (AMBROXOL) FCO X 120ML	302,16	0,02	98,28	C
049-006	GASEOPLUS 80MG (Simeticona) X 15ML	300,94	0,02	98,29	C
031-022	GENTS CLASICO CJA X 3 UNID.	300,00	0,02	98,31	C
032-064	ROXTRIM BALSAMICO SUSP.(SULFA+TRIM+GUAIF) JBE PEDIATRICO X 60ML	299,70	0,02	98,33	C
039-180	SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA 800+160MG CJA X 100TAB.	298,72	0,02	98,35	C
020-019	METROSTAT (METRONIDAZOL) 500MG/100 ML CJ X 1 FCO	297,50	0,02	98,36	C
037-047	CLOTRIMAZOL SOLUC. AL 1% X 20 ML, CAJA	294,06	0,02	98,38	C
040-115	SULFA+TRIME+GUAIFE 200MG/40MG/50MG/5ML CJA/FCO X 60ML	292,00	0,02	98,40	C
041-022	LEXATUSSIN (DEXTRO BROMHIDRATO) 15MG/5MLx120ML	289,34	0,02	98,41	C
039-076	TERBINAFINA 1% CREMA TOPICA TUBO X 20 G	288,00	0,02	98,43	C
039-121	DESLORATADINA 2.5MG/5ML JARABE FCO X 60ML	285,56	0,02	98,45	C

033-077	SOLBITOX ADULTOS 8MG/5ML (BROMHEXINA) JBE X 120 ML	285,12	0,02	98,46	C
029-010	BISMUALIV (SUBS. BISMUTO) 262.5MG CJ X160 TAB. MAST.	278,35	0,02	98,48	C
004-068	MOVULAN 250MG+62.5MG/5ML (AMOX+AC.CLAV) SUSP ORAL CJX FCO 60 ML	278,10	0,02	98,50	C
036-102	ESPIRONOLACTONA 25MG TAB REC X 100	278,10	0,02	98,51	C
036-036	METOCLOPRAMIDA 10 MG TAB X 100	277,68	0,02	98,53	C
031-027	ELECTROLIGHT FRESA X 475 ML	277,02	0,02	98,54	C
051-095	COLADO DE MELOCOTON AGÚ FCO X 113 GR.	277,02	0,02	98,56	C
040-072	LORATADINA 5 MG/5ML JBE. CJA/FCO X 60 ML	275,93	0,02	98,57	C
040-051	FURAZOLIDONA 100 MG TAB CJA X 100 TAB	271,17	0,02	98,59	C
040-085	MIRTAZAPINA 30MG CJ X 30 TAB	266,56	0,02	98,61	C
036-085	AMBROXOL 30MG/5ML FCO X 120ML	263,32	0,02	98,62	C
040-153	ESCOPOLAMINA BUTILBROMURO 10MG TAB. CJA X 100 TAB	260,15	0,01	98,64	C
040-026	CLARITROMICINA 250MG/5ML GRANULO P/ORAL. CJA/FCO X 50 ML	259,05	0,01	98,65	C
028-099	REP FLO EXTREMO CREMA 15% DEET X 10G SACH, Dsx20	258,30	0,01	98,67	C
086-004	AGUJA HIPODERMICA 18G X 1-1/2 X 100 UND	255,12	0,01	98,68	C
016-032	FENITIN (FENITOINA SODICA) 100MG/2ML CJ X 25 AMP.	253,75	0,01	98,70	C
037-132	AMLODIPINO 10MG X 100 TAB	252,00	0,01	98,71	C
090-043	NOGESTROL 1.5MG (LEVONORGESTREL) X 1 TAB	252,00	0,01	98,72	C
039-136	NITAZOXANIDA 500MG CAJA X 6 TABLETAS	251,09	0,01	98,74	C
011-053	ERGOMETRINA MALEATO 0.2MG/1ML X 100 AMP	250,50	0,01	98,75	C
085-032	APOSITO AUTOADH. TRANSP. 6 X 7 CM CJX100 UND - TEGADERM	250,04	0,01	98,77	C
037-084	METRONIDAZOL 125 MG X 60 ML, CAJA	248,31	0,01	98,78	C
040-114	SULFA+TRIME 200/40 MG/5 ML SUSP. CJA/FCO X 60 ML	245,86	0,01	98,80	C
061-069	BIBERON TUINIES TRANSPARENTE 4 ONZ (22586)	245,40	0,01	98,81	C
038-024	PALATOX DIEPHAR (DEXTROMETORFANO) X 60 MONODOSIS	245,04	0,01	98,82	C
039-181	MOMETASONA FUROATO 0.1% CREMA TUBO X 15G.	244,96	0,01	98,84	C
033-078	SOLBITOX NIÑOS 4MG/5ML (BROHMEXINA) JBE X 120 ML	243,75	0,01	98,85	C
051-093	COLADO DE FRUTAS TROPICALES AGU X 113 GR	239,76	0,01	98,87	C



012-074	COXICAM 15 MG (MELOXICAM) CJ X 100 COMP.	239,64	0,01	98,88	C
025-050	DOLO LIVIOLEX PEDIATRICO (DICLOFENACO) C/FCO X 60ML SABOR A UVA	238,50	0,01	98,89	C
032-081	XENILER 10MG/ML (CETIRIZINA DICLORHIDRATO) GOTAS X 15 ML	237,45	0,01	98,91	C
088-009	AMOXICILINA 125MG/5ML PVO SUSP ORAL X 60ML	236,16	0,01	98,92	C
088-030	FERRIMAX (HIERRO POLIMALTOSO) 50MG/5ML JARABE FCO X 150ML	234,64	0,01	98,93	C
037-146	METRONIDAZOL OVULO 500MG CJA X 10	234,60	0,01	98,95	C
009-002	AMPICILINA 500 MG CAJA X 10 VIAL	232,36	0,01	98,96	C
090-022	TRIAMCINOLONA 0.25% LOCION X 60ML	230,44	0,01	98,97	C
036-017	CLOBETASOL 0.05% UNGTO X 25 GR	228,69	0,01	98,99	C
011-031	NEOSTIGMINA METILSULFATO 0.5MG/1ML IV/IM CJ X 100 AMP	224,70	0,01	99,00	C
085-031	APOSITO AUTOADH. TRANSP. 10X12 CM CJX50 UND - TEGADERM	224,00	0,01	99,01	C
036-084	ERITROMICINA 250MG/5ML FCO X 60ML	222,39	0,01	99,03	C
066-012	ESPARADRAPO TELA ADHESIVA 1.25 CM X 5 Y	222,22	0,01	99,04	C
039-019	CAPTOPRIL TABLETA 50 MG CJ X 30 TAB	219,00	0,01	99,05	C
012-070	COLLAGEN PLUS CNF X 120 CAPS	218,70	0,01	99,06	C
036-066	DINITRATO DE ISOSORBIDA 10 MG X 20 TAB	216,58	0,01	99,08	C
030-001	ACETAZOLAMIDA 250MG X 100 TAB	214,36	0,01	99,09	C
011-011	DOPAMINA CLORHIDRATO 200 MG/5ML CJ X 20 AMP	212,40	0,01	99,10	C
007-001	BIOTEARS SOL. OFT. EST. (Hipromelosa0,3%+Dextran70 0,1%) X 15ML	212,40	0,01	99,11	C
088-016	TRIAMCINOLONA 0.025% LOCION FCO 60ML	211,20	0,01	99,13	C
029-021	BRONCOTRIM PPS (AMOX250MG+AMBROX15MG) FCO X 60ML, CAJA	207,46	0,01	99,14	C
038-010	DIMENS DIEPHAR (LORATADINA 5MG/5ML) X 60 MONODOSIS	204,20	0,01	99,15	C
031-028	ELECTROLIGHT MARACUYA X 475 ML	204,12	0,01	99,16	C
037-075	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML, CAJA	201,88	0,01	99,17	C
019-026	CLASIPRO 5ML SUSP ORAL CAJA X 10 FCOS	198,00	0,01	99,18	C
086-019	CATETER ENDOVENOSO PERIFERICO 14G X 2	197,64	0,01	99,20	C

041-002	AVALLERT 5MG/5ML JBE. (LORATADINA) CJA/FCO X 60 ML	196,20	0,01	99,21	C
039-133	YODOPOVIDONA SOL. TOPICA 10% FCO X 60ML	195,03	0,01	99,22	C
036-018	COLCHICINA 0.5MG TAB X 30	190,41	0,01	99,23	C
040-001	ACICLOVIR 200 MG. CJA X 100 TAB	190,40	0,01	99,24	C
030-066	ISONIAZIDA 100MG TAB X 100 UV	188,16	0,01	99,25	C
007-045	FENILEFRINA 10% SOL OFT EST x 5ML	187,81	0,01	99,26	C
031-015	LECHE MAG. PHILLIPS CHERRY SUSP. X 120ML	187,20	0,01	99,27	C
003-006	CLORURO DE SODIO 0.9% X 5ML IM/ EV (S. FISIOLOGICO) C/25	186,88	0,01	99,28	C
029-018	BRONCOMEXINA 250MG/5ML PPS(AMOX250MG+BROMH4MG),CAJA x60 ML	186,60	0,01	99,29	C
039-050	KETOPROFENO 100MG /2ML I/M CAJA X 6 AMP	185,04	0,01	99,30	C
090-035	CLOBETASOL 0.05% (CORTICOESTEROIDE) UNG. X 25G	184,68	0,01	99,32	C
037-058	DICLOXACILINA 250MG/5ML SUSP. FCO X 60 ML, CAJA	184,47	0,01	99,33	C
032-018	CODEINA FOSFATO 15MG/5ML JBE FCO X 60ML	184,32	0,01	99,34	C
020-062	ESOPRAN 20 (ESOMEPRAZOL 20MG) TCE. CJ X20 TM - BONIF	180,00	0,01	99,35	C
040-118	TERAZOSINA 5MG TAB CAJA X 10 TAB	179,20	0,01	99,36	C
041-026	MICOFINAL 1% CREMA X 20 GR. (TERBINAF.) CJA/TUBO X 20 GR	178,10	0,01	99,37	C
025-085	ANEURIN FORTE NF CJA X 100TAB(CIPA)	175,40	0,01	99,38	C
036-098	AMBROXOL 15MG/5ML FCO X 120ML	172,52	0,01	99,39	C
039-055	LINCOMICINA 600 MG / 2 ML INY CJ X 6 AMP	171,00	0,01	99,40	C
041-077	EXTENZE GEL (DICLOFENACO DIETIL AMONIO 1%) X 40G	169,49	0,01	99,41	C
090-002	LEVONORGESTREL 0.75MG CJA X 20 TAB.	169,33	0,01	99,42	C
017-020	BONACOXIB 120MG (ETORICOXIB) CJA X 7 TAB REC.	165,00	0,01	99,43	C
040-002	ACICLOVIR 400 MG TAB. CJA X 100 TAB	163,65	0,01	99,44	C
039-101	FLUOXETINA CAPSULA 20 MG CJ X 10 CAP	161,70	0,01	99,45	C
038-022	CORTIDIEPHAR (PREDNISONA 5MG/5ML) SUSP. X 120ML.	160,92	0,01	99,45	C
012-045	TERBOFEN 100 MG/5 ML (IBUPROFENO) SUSP. FCO X 100ML	160,82	0,01	99,46	C
037-089	METRONIDAZOL 500 MG CAJA X 100 TABLETAS.	160,35	0,01	99,47	C
031-021	GENTS AROS CJA X 3 UNID.	160,00	0,01	99,48	C

007-028	TOBRAZOL-DX (TOBRAM. 0.3% + DEXAMET.0.1%) SUSP. OFT. EST. X5ML	158,52	0,01	99,49	C
025-111	REDEX FORTE 2% (DICLOFENACO) GEL X 50G	156,92	0,01	99,50	C
032-038	MICOMISIL 1 % CREMA (TERBINAFINA) X 15GR.	156,06	0,01	99,51	C
041-014	GASLESS FLASH (SIMETICONA 40MG) TAB MAST CJX 150 TAB	154,68	0,01	99,52	C
012-059	GLUCOSAMINE + CHON + MSM X 30 CAP	153,00	0,01	99,53	C
012-081	GREEN TEA CAJA x 30 CAP BLANDAS	152,50	0,01	99,54	C
040-040	DIMENHIDRINATO 50 MG TAB CJA X 100 TAB	148,50	0,01	99,54	C
011-047	AMINOVEN INFANT 10% FRASCO VIDRIO X 250 ML	145,31	0,01	99,55	C
037-085	METRONIDAZOL 250 MG X 120 ML, CAJA	142,20	0,01	99,56	C
039-131	METRONIDAZOL SUSP. 250MG/5ML FCO X 120 ML	141,40	0,01	99,57	C
039-201	TADALAFILO 20 MG CAJA X 1 COMPRIMIDO	141,19	0,01	99,58	C
043-009	CICLOFOSFAMIDA 1G POLVO P/ SOL. INY. CJ X 10 VIAL	140,00	0,01	99,59	C
090-020	ITRACONAZOL 100MG X 100 CAP.	136,13	0,01	99,59	C
029-106	TENSSALIV 300 MG (IRBESARTAN) CJ X 30 TAB	135,20	0,01	99,60	C
090-016	DOBESILATO DE CALCIO 500MG X 60 CAP.	135,00	0,01	99,61	C
029-125	TINICONAZOL X 10 OVULOS (TINIDAZOL+MICONAZOL), CAJA	133,77	0,01	99,62	C
020-029	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500 MG) TR CJ X30 TM	133,65	0,01	99,62	C
012-084	MATER VIT CAJA X 30 CAP BLANDAS	133,48	0,01	99,63	C
031-047	MEJORAL (AC. ACET. + CAFEINA) CJ X 200 TAB	133,14	0,01	99,64	C
016-033	DALCYNVAX 600MG/4ML IM/IV (CLINDAMICINA) CJ X 10 AMP	132,00	0,01	99,65	C
029-182	MOTRIFLAM 50MG TAB LIB RET (DICLOFENACO SOD) CJA X 50 TAB.	131,95	0,01	99,65	C
029-180	POMADA BELLADONA PURA X 15 GR - LATITA	127,05	0,01	99,66	C
036-055	KETOCONAZOL 2% CREMA 10GR CJ X 1 TUBO	126,75	0,01	99,67	C
090-019	CLONAZEPAM 0.5MG X 100 TAB. (Psi)	126,54	0,01	99,68	C
028-075	REP. FLO EXTREMO CREMA 15% DEET X 120 G, FRASCO	125,16	0,01	99,68	C
061-053	BIBERON TUINIES DEC/CILIND C/ ASAS 8 ONZ (22589)	121,99	0,01	99,69	C
029-197	BISMUALIV 87.33MG/5ML SUSPENSION ORAL X 340ML, FRASCO	121,80	0,01	99,70	C
007-003	FLORIL OFFICE 0,05% SOL. OFT. EST. (Tetrahidrozolina 0,05%) X 10ML	121,44	0,01	99,70	C

029-064	MOMETALIV 0.1% CREMA X 15G, CAJA	120,36	0,01	99,71	C
019-020	BI-FLORA 11 CAJA x 10 CAP	120,00	0,01	99,72	C
020-060	TELMINOR PLUS (Telmisartan40MG+Hidroclorotiazida12.5MG) CJA X 30TAB.	113,33	0,01	99,73	C
066-017	ESPARADRAPO TRANSPARENTE 1.25 CM X 1 Y	112,32	0,01	99,73	C
031-042	GENTS RETARDANTE CJA X 3 UNID.	111,78	0,01	99,74	C
037-093	OMEPRAZOL 20 MG CAJA X 100 CAP LIB. RET.	110,00	0,01	99,74	C
029-020	BRONCOTRIM (AMOX500MG+AMBROX30MG) CAJA X 30 CAP	107,64	0,01	99,75	C
039-143	LORATADINA 5MG/5ML JARABE FCO X 100ML	107,38	0,01	99,76	C
041-039	SEX-UP 100 MG TAB. REC. (SILDENAFILO) CAJA X 1 TAB	106,49	0,01	99,76	C
037-145	ERITROMICINA ETILSUCCINATO GPSO 250 MG/5ML X 60 ML, CAJA	106,48	0,01	99,77	C
028-097	REP. FLO EXTREMO CREMA 15% DEET X 60 G, FRASCO	106,08	0,01	99,78	C
029-171	BISMUALIV 87.33MG/5ML SUSPENSION ORAL X 150ML, FRASCO	105,15	0,01	99,78	C
039-128	IBUPROFENO 600 MG RECUBIERTA CJ X 50 TAB	104,80	0,01	99,79	C
010-017	COLONIA D' PAPACHOLI FCO X 220ML	104,00	0,01	99,79	C
033-062	NEXIPRAL 40MG (ESOMEPRAZOL) X 16 CAP	102,60	0,01	99,80	C
086-020	CATETER ENDOVENOSO PERIFERICO 16G X 1-1/4	102,48	0,01	99,81	C
010-019	COLONIA JAZMIN FCO X 220ML	101,84	0,01	99,81	C
036-064	ENALAPRIL 5 MG X 20 TAB	100,10	0,01	99,82	C
019-024	PREGNON 1.5 MG (LEVONORGESTREL) CJA X 1TAB.	100,00	0,01	99,82	C
037-061	DIMENHIDRINATO 50 MG CAJA X 100 TABLETAS	98,42	0,01	99,83	C
031-024	GENTS SABOR PLATANO CJA X 3 UNID.	96,00	0,01	99,83	C
086-016	AGUJA HIPODERMICA 26G X 1/2 X 100 UND	95,67	0,01	99,84	C
032-111	NISTAMUG NISTATINA 100 000 UI/ML SUSP.ORAL GOTAS FCO x 12ML	90,90	0,01	99,84	C
066-011	ESPARADRAPO TELA ADHESIVA 1.25 CM X 1 Y	90,35	0,01	99,85	C
041-079	CAT'S CLAW UÑA DE GATO (NW) 90MG. FCO X 60CAP.	89,30	0,01	99,85	C
037-087	METRONIDAZOL 250 MG X 60 ML, CAJA	89,18	0,01	99,86	C
020-063	AMIDILE-G (AMLODIPINO 5MG) TAB CJ X 30 GR	86,82	0,01	99,87	C
010-018	COLONIA CANELA FCO X 220ML	85,76	0,00	99,87	C

031-009	ELECTROLIGHT PIÑA X 475 ML	84,24	0,00	99,87	C
007-018	CLORINCORT-P UNG OFT EST X 3.5G	84,15	0,00	99,88	C
029-074	PIRIALIV 100 MG (FENAZOPIRIDINA) CAJA X 30 TAB	84,00	0,00	99,88	C
035-041	AMBROMOX (AMOXICILINA 500mg+AMBROXOL 30mg) x 60 CAP	82,70	0,00	99,89	C
085-329	BAJA LENGUA ESTERIL PEDRIATRICA x 100 ALFYMEDIX	81,63	0,00	99,89	C
029-183	MOTRIFLAM 100MG TAB LIB RET (DICLOFENACO SOD.) CJA X 50 TAB.	80,76	0,00	99,90	C
019-023	BIOLEVF (LEVOFLOXACINO) 500 MG CAJA X 7 TB	80,00	0,00	99,90	C
010-015	COLONIA LAVANDA FCO X 220ML	75,04	0,00	99,91	C
003-043	LIDOCAINA 2% x 20ML S/EPIN (BLANCO)	74,75	0,00	99,91	C
020-018	MARYLIN 1.5MG (LEVONORGESTREL) CJ X 1 TAB	74,40	0,00	99,92	C
017-010	AXASOLE 20 MG (ESOMEPRAZOL) TAB LIB RETARD X 30	73,00	0,00	99,92	C
039-097	AMLODIPINO 10MG CAJA X 10 TABLETAS	68,95	0,00	99,92	C
010-020	COLONIA D' SHANDALO FCO X 220ML	67,60	0,00	99,93	C
038-023	PALATOX (DEXTROMETORFANO 15MG/5ML) X 120 ML	67,53	0,00	99,93	C
020-041	PERIDONA (DOMPERIDONE 10MG) TR. CJ X 30 H	66,60	0,00	99,94	C
039-197	ESPIRONOLACTONA 25MG CJA X 20 COMP	62,14	0,00	99,94	C
085-277	JERINGAS DESC. 50 ML C/A 18X1 1/2 CJ X 50 UND (HIMED)	61,38	0,00	99,94	C
088-038	METOCLOPRAMIDA 10MG CAJA X 100	58,72	0,00	99,95	C
037-011	AMLODIPINO 5MG X 100 TAB	56,30	0,00	99,95	C
020-028	CIPRONOR 0.2% (CIPROFLOXACINO 200MG/100ML) CJ X1 FCO	53,40	0,00	99,95	C
039-139	DOMPERIDONA 10 MG CJ X 20 TAB	50,08	0,00	99,96	C
045-022	FENISOTRINA-PD 100 MG(FENITOINA) CJA X 100 TB REC ACME FORMULATION	50,00	0,00	99,96	C
064-005	AGUA OXIGENADA AKY 10 VOL X 60 ML	49,88	0,00	99,96	C
029-031	E VITAL 400 UI (VIT. E) CJ X 60 CAP BLAND	49,26	0,00	99,96	C
086-021	CATETER ENDOVENOSO PERIFERICO 18G X 1-1/4	43,92	0,00	99,97	C
031-011	ELECTROLIGHT MORA 475 ML	42,12	0,00	99,97	C
035-009	TIBEX 1.5MG X 1 COMP REC VTA	36,82	0,00	99,97	C
009-055	HIOSCINA + MET. SODICO (20MG+2.5G/5ML) I.M/ I.V. CJ X 10 AMP	34,98	0,00	99,97	C

039-091	LANSOPRAZOL 30MG CAJA X 7 CAP.	34,02	0,00	99,98	C
029-178	IBUSOL (IBUPROFENO 400MG) CJA X 100 CAP.	33,03	0,00	99,98	C
031-036	ETIQUET CREMA DESODORANTE 24H 10GR x 20 SACHETS	31,54	0,00	99,98	C
031-010	ELECTROLIGHT MANZANA 475 ML	28,51	0,00	99,98	C
039-022	CEFALEXINA 500 MG CAJA X 10 CAPSULAS	27,63	0,00	99,98	C
066-013	ESPARADRAPO TELA ADHESIVA 2.50 CM X 1 Y	27,00	0,00	99,98	C
085-323	HOJA DE BISTURI N° 10 - BIOLIFE	25,76	0,00	99,99	C
091-004	ULCOFLUX 1G/5ML (SUCRALFATO) SUSP ORAL X 220ML	25,03	0,00	99,99	C
038-020	DIMENS JARABE X 120ML	23,40	0,00	99,99	C
039-092	CIPROFLOXACINO RCBIERTA 500 CJ X 10 TAB	22,33	0,00	99,99	C
009-038	ROCURONIO BROMURO 50MG/5ML CJ X 10 AMP	21,61	0,00	99,99	C
086-007	AGUJA HIPODERMICA 21G X 1 X 100 UND	21,26	0,00	99,99	C
037-052	COMPLEJO B FRASCO X 180 ML, CAJA	19,70	0,00	99,99	C
036-080	PIROXICAM 20MG TABLETAS X 100	18,16	0,00	99,99	C
039-017	BETAMETASONA 4MG/ML INY CJ X 1 AMP	15,60	0,00	99,99	C
031-044	MENTHOLATUM UNG X 30G	15,11	0,00	100,00	C
009-058	NEOSTIGMINA METILSULFATO 0.5MG/1ML CJ X 10 VIAL	14,28	0,00	100,00	C
037-138	SUPOSITORIO DE GLICERINA NIÑO CJA X 100 UND	13,04	0,00	100,00	C
061-636	TOALLITAS HUMEDAS REFILL x 10 UND	11,25	0,00	100,00	C
066-019	ESPARADRAPO TRANSPARENTE 2.50 CM X 1 Y	9,75	0,00	100,00	C
085-253	TUBO ENDOTRAQUEAL N° 4.0 C/BALON - SANAFLEX	6,66	0,00	100,00	C
028-095	TINTURA DE VALERIANA FCO GOTERO X 30ML	5,76	0,00	100,00	C
010-016	COLONIA D' ABBU FCO X 220ML	5,36	0,00	100,00	C
085-113	HOJA DE BISTURI N° 23 - LEVEL	4,48	0,00	100,00	C
039-061	MELOXICAM 15 MG CJ X 10 COMPRIMIDOS	2,00	0,00	100,00	C
Total		1736080,53	100,00		

Fuente: Droguería Farmasalud E. I. R. L

**Anexo 3. Desviación estándar de la demanda diaria promedio de enero a diciembre del año 2019**

Código	Producto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Desv. E
002-027	CEFTRIAXONA 1GR IM/IV C/10	182	260	91	214	266	262	147	280	295	112	294	300	74,71
037-153	AZITROMICINA TAB REC 500MG CJA X 100	1	0	1	0	2	1	0	1	2	1	1	1	0,67
020-052	VANCONOR (VANCOMICINA 500MG) PLPSI, CJA X 1 VIAL	15	22	9	22	13	14	15	22	11	19	17	13	4,44
009-041	VANCOMICINA 500 MG CJ X 10 VIAL	13	14	7	13	14	14	11	15	8	18	11	18	3,38
003-023	LIDOCAINA 2% /20ML S/EPIN S/PRES (AZUL) X 25 FCO AMP	26	22	19	20	38	28	24	33	29	26	15	22	6,32
020-071	AZYNOR (AZITROMICINA 500MG) TAB RECUBIERTA	24	16	30	15	30	27	25	32	17	23	17	18	6,11
016-010	KETOPAN 100MG/5ML IV CJ X 25 AMP	26	22	28	23	27	32	33	19	31	32	25	26	4,41
011-058	BROMURO DE ROCURONIO 50MG/5ML SOL INY X 10 AMP	2	1	0	2	3	2	1	1	3	2	3	2	0,94
009-039	TRAMADOL 100MG/2ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	37	42	44	31	43	41	30	34	33	41	32	41	5,14
031-052	ALBUMINA HUMANA AL 20% X 50ML - CSL BEHRING	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0,03
036-082	DEXAMETASONA 4MG TABS CAJA X 100	3	4	2	3	5	5	3	4	2	2	2	5	1,24
003-036	WARFARINA 5 MG CAJA X 100 TAB	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0,50
037-023	AMOXICILINA+ACIDO CLAVULANICO 250 MG+62.5/5ML X 60 ML, CAJA	3	1	4	2	3	0	1	0	3	1	4	5	1,68
030-061	HIOSCINA BUTIL BROMURO 10 MG X 100 TAB.	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0,48
011-052	CLORURO DE SODIO 0.9% FCO X 1000ML APIR X 10 PE	9	9	4	10	11	5	7	9	6	9	9	12	2,39
002-017	METOCLONYL 10MG/2ML IM/IV (METOCLOPRAMIDA) CJA X 10AMP	71	69	77	71	68	71	67	74	65	74	71	76	3,62

092-011	POLCEM (IVERMECTINA) 6MG/ML SOL. ORAL GOTAS CJ X 1 FCO x 5ML	2	2	3	2	2	1	1	1	3	1	1	2	0,77
035-054	CORONIL (HIDROXICLOROQUINA) 200 MG X 30 TB	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0,49
037-028	AZITROMICINA 200MG/5ML X 30ML POLVO, CAJA	4	1	6	7	5	2	3	5	1	7	3	6	2,17
025-119	KITADOL TAB 500MG CAJA DISPX50 SOBR X 2 TAB	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0,50
036-076	NOFERTYL 1ML CAJA X 1 AMP (LAFRANCOL)	3	3	4	4	4	4	1	2	4	1	5	1	1,41
025-043	VITAPYRENA FORTE GRANULADO CJ X 50 SBS X 5gr	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0,49
030-104	LOSARTAN 100MG TAB X 100	1	0	2	2	1	0	2	1	1	1	2	2	0,75
037-026	ATORVASTATINA 20 MG CAJA X 100 TAB	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	2	2	0,94
009-016	CLINDAMICINA 600 MG / 4 ML CJ X 10 AMP	14	17	19	18	14	12	15	18	11	16	17	17	2,53
009-029	METAMIZOL SODICO 1GR/ 2ML X 10 AMP	19	13	21	24	12	15	16	17	26	14	26	18	4,89
045-012	LEVOFLOXACINO 500 CAJA X 100 TAB REC.	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0,50
082-080	JERINGAS DESC. 5 ML C/A 21G X 1-1/2 X 100 UND	2	1	1	3	1	1	3	2	1	1	3	2	0,86
039-015	AZITROMICINA 200MG/5ML PPS. FRASCO X 15 ML	3	2	2	1	4	1	3	1	5	3	5	2	1,45
090-008	AZITROMICINA 500MG CJA X 30TAB.	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0,50
003-040	FENOBARBITAL 100MG CJ X 100 TAB	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0,49
036-093	CLONAZEPAM 2MG TABLETAS X 100	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	0,50
037-154	IVERMECTINA SOL ORAL 6MG/ML X 5ML	3	2	3	1	3	2	2	2	1	2	3	1	0,77
032-092	NISTAFEM OVULO (NISTATINA20mg+ METRONID500mg) CJ X 100 UND	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
007-004	FRAMIDEX NF SOL. OFT. EST. (Framicetina+Dexametasona) X 2,5ML	4	5	6	4	3	6	2	6	5	6	7	1	1,83



025-095	NASTIZOL COMP. JUNIOR NF ANTIGRI PAL (SABOR TUTIFRUTI) CJA X 150 TAB.	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
090-049	PREDNISONA 50MG CAJA X 100 TAB	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11
040-014	AZITROMICINA 500 MG TAB REC. CJA X 30 TAB	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0,50
025-019	WELTON JBE FCO VIDRIO X 240ML	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,54
011-024	LANATOSIDO 0.4 MG/2ML CJ X 100 AMP	6	8	10	5	11	10	7	1	11	9	11	2	3,47
036-070	CLINDAMICINA 300MG CAJA X 120 CAP.	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12
016-016	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML CJ X 50 AMP	20,7	20	15	22	15	16	23	25	17	22	23	15	3,67
035-052	CEREGEN VIT10+SOLUCION X 180ML	0,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,09
003-041	BUPIVACAINA HIPERBARICA 0.5% X 4ML INY. CJA X 1 AMP	2,3	2	1	3	2	3	2	2	1	3	2	1	0,74
011-054	POLIGELINA 3.5% SOL INY. FRASCO X 500 ML	0,6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,13
016-020	AMIKANEN 1G/4ML CAJA X 1 AMP	2,8	3	3	2	2	3	2	2	3	1	3	1	0,76
009-024	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20MG/1ML X 10 AMP	12,5	15	15	17	17	10	9	12	9	16	8	11	3,28
007-002	FLORIL NF 0,03% SOL. OFT. EST. (Nafazolina Clorhidrato 0,03%) X 8ML	3,3	2	1	4	3	2	5	1	4	1	5	4	1,51
009-040	TRAMADOL 50MG/1ML I.M./I.V. CAJA X 10 AMP	14,6	15	18	13	17	18	16	11	13	17	9	14	2,80
009-023	HIDROCORTISONA 100 MG IM/IV X 10 VIAL	6,3	6	9	6	8	3	7	9	3	5	7	9	2,11
025-094	ANAFLEX MUJER (DICLOF. SOD. X 25MG) CJA X150 CAP.	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
002-020	AGUA ESTERIL PARA INYECCION X 5ML C/100 AMP	79,3	76	70	84	84	80	80	74	88	76	85	86	5,44
037-039	CLORANFENICOL 500 MG X 100 CAP	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,15
037-018	AMOXICILINA 250MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	7,2	11	8	3	11	9	10	6	5	4	11	8	2,80

036-069	AZITROMICINA 200MG/5ML X 15ML PVO.SUS	2,4	3	1	0	1	2	3	2	1	2	0	1	1,02
004-010	CIPROF-200 MG/100 ML (CIPROFLOXACINO) CJ X 1 F/A	10,0	14	8	10	11	9	7	15	6	11	14	9	2,84
003-039	HIDROXOCOBALAMINA 1MG/1ML X 25 AMP	14,7	17	15	16	16	17	10	14	19	21	12	21	3,30
003-009	DEXAMETASONA 0.5MG/5ML X 100 ML ELIXIR C/1	1,8	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	0,50
045-010	IRBESARTAN 150MG CAJA X 100 TAB	0,5	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0,50
037-016	AMOXICILINA + AMBROXOL 500MG/30MG CJ X 100 CAP	0,5	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0,48
001-045	EPINEFRINA 1MG/1ML IM/IV X 10 AMP.	7,2	9	3	4	9	11	11	6	9	11	9	9	2,65
025-049	BRONCO MAGNIMOX 500MG (AMOX+BROMH) CJ X 100 CAP	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
029-111	WELLPORT FRASCO X 345 ML, CAJA	1,3	2	1	1	1	2	0	2	0	2	2	0	0,83
042-001	ENTEROGERMINA 5ML CAJA X 10 VIALES	0,6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,10
032-045	MUCOTRIM DILAT Ambroxol7.5mg + Clenbuterol 0,005mg/ml Sol Oral Gts Fco X 15ml	1,5	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	0,50
009-001	AMIKACINA 500 MG/2ML CAJA X 10 AMP	12,1	10	14	15	15	8	11	10	15	10	12	8	2,61
011-018	GLUCONATO DE CALCIO 10%/ 10ML X 100 AMP	7,6	7	3	5	9	6	6	7	9	7	6	3	1,94
042-012	BUSCAPINA COMPOSITUM N (N-BUTILBRO.+ PARACET.) CJA X 100 TAB.	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
025-126	NASTIZOL COMPOSITUM FORTE CJA X 150 COMP.	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
039-075	SULFADIAZINA DE PLATA 1% TUBO X 30 G	2,0	2	1	3	3	2	3	1	3	3	2	3	0,78
007-011	OTIDOL NF SOL OFT EST X 5ML	1,8	0	1	0	2	1	1	2	2	0	0	0	0,88
037-013	AMOXIC 250MG + AMBROX 15MG/5ML PPS X 60ML, CAJA	3,6	1	3	5	5	3	3	5	3	4	1	1	1,51
032-096	ROXTIL B CREMA TOP DERM (CLOT+GENT+BETAM) TUBO X 10G	2,3	3	1	3	1	2	3	3	2	3	2	3	0,77



090-015	LACTULOSA 3.3G/5ML SOL ORAL X 180ML	1,04	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0,45
039-082	TRAMINOFENOL CJ X 10 TAB REC (TRAMAD 37.5MG+PARACET 325MG)	1,75	2	2	1	0	1	0	2	2	1	0	2	0,85
037-027	AZITROMICINA 200 MG.5ML X 15ML POLVO, CAJA	1,70	0	2	0	3	1	0	0	2	0	2	3	1,20
090-036	PREDNISONA 20MG X 100 TB	0,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09
039-100	FLUCONAZOL 200MG CAJA X 4 CAPSULAS	1,24	2	2	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0,90
027-007	ALERGET-D (Cetirizina 5mg+ Pseudoefedrina) CAJA X 100 CAP. LIB. PROL.	0,06	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0,51
009-057	ACICLOVIR 250MG I.V. CAJA 10 VIAL	0,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14
035-049	TIOCTAN PLUS CAJA X 100 TAB REC.	0,09	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0,52
037-097	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 120 ML, CAJA	3,91	1	5	5	1	1	3	5	5	5	1	2	1,85
011-010	DIAZEPAM 10MG/2ML IM/IV X 100 AMP	###	12	10	13	15	8	10	12	11	8	10	11	2,05
025-061	CYCLOFEMINA SUSP INY (ACETATO MEDROXIP+ CIPIONATOEST) CJ X 1 AMP	1,50	2	1	2	1	1	3	2	1	2	0	2	0,78
004-088	ZIMOXIL (AMOXICIL 500MG + AC. CLAV. 125MG ) BLISTER X 10 TB REC,	1,31	0	2	0	2	0	0	0	0	1	1	2	0,88
001-046	LINCOMAX 600MG/2ML (LINCOMICINA) CJAX10	9,32	13	5	5	13	11	8	8	7	7	11	12	2,88
025-121	PANADOL GRIPE PVO SOL ORAL 6g X 10 SOB	0,61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,11
042-002	FLAGYL 500MG (METRONIDAZOL) CJ X 20 COMP.	0,78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,06
009-015	CLARITROMICINA 500 MG CJ X 10 F/A	0,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08
037-021	AMOXICILINA 500MG + BROMHEXINA 8MG CAJA X 100 TAB	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08
019-017	ALBUMINA HUMANA 20 PCT X 50 ML (ALBUREL 20%)	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
050-018	SILDENAFILO 100 MG CJA X 1 TAB	7,23	8	10	6	11	9	8	5	11	6	8	10	1,99





039-056	LOSARTAN 50 MG CJ X 30 COMP REC	1,44	0	3	3	3	0	2	0	2	2	2	3	1,20
001-011	DIMENHIDRINATO 50 MG./5 ML IM/IV C/25 AMP	8,01	11	10	5	6	12	10	11	9	11	7	8	2,22
020-043	CIPRONOR (CIPROFLOXACINO 500MG) TR. CJ X 100 TM	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
036-027	FENAZOPIRIDINA 100 MG X 100 TAB REC	0,58	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0,50
025-007	REPRIMAN 400MG/ML SOL. GOTAS X 10ML (QUILAB)	1,04	2	1	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0,76
025-028	ANEURIN 10.000/3ML SOL INY X 1 AMP + JRG	0,50	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0,45
021-022	PREGADOL 75MG (PREGABALINA 75MG) CAJA X 30	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
016-006	FLUNGOFYL 200MG/100ML (FLUCONAZOL) CJ X 1 FCO	1,05	3	3	1	1	1	1	3	0	3	0	1	1,17
036-024	DICLOFENACO 1% GEL X 50G	2,09	1	3	3	3	3	3	1	2	3	3	2	0,79
030-028	CETIRIZINA 10 MG TAB X 100 UV	1,15	1	2	2	3	1	3	3	1	2	3	2	0,84
036-087	OMEPRAZOL 20MG CAPS X100	0,71	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0,48
090-044	REUMAQUIN 400MG (Hidroxicloroquina sulfato) CJ X 10 TAB	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
017-026	GRIPACHEK (PARAC325MG+DESTROM10MG+FENIL5MG) X 100 CAP BLAN	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
032-098	CRECIMAX PLUS SUSP. FCO X 180 ML (PET)	0,40	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0,48
041-024	MAGSIUM POLVO (MAGNESIO) CJ X 33 SOBRES	0,58	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0,50
016-007	KETANEN 30 MG/1ML (KETOROLACO) IM/IV CJ X 25 AMP	9,09	10	14	5	14	9	8	11	14	7	6	11	3,10
036-091	CEFADROXILO 500MG CAPSULA CJ X 100 SYN	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
039-090	OMEPRAZOL 20MG CAJA X 10CAP LIB RET	4,84	6	6	7	4	3	7	4	6	7	3	6	1,50

064-014	ALCOHOL PURO 96° X 500 ML - AKY	1,39	3	1	2	2	3	2	3	0	0	0	2	1,15
035-044	CLUVAX (CLINAMICINA 100MG) CAP BLAND VAG x 3 -PROCAPS	0,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07
029-194	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE TAB REC C/10	0,56	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0,50
021-009	ORAMIN-F CAPS B. CJ X 30	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08
001-008	BUPIVACAINA 0.5 MG / 20 ML S/PRES (CAJA X 5)	1,25	3	3	3	2	0	2	0	0	0	2	2	1,24
039-086	DEFLAZACORT 30 MG CJ X 10 TAB	0,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10
021-001	3 - GEL SUSP. ORAL SACHETx10ML (HID AL+HID MG+OXETACAINA) CJ X 20 SBS	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09
001-014	FENITOINA SODICA 100 MG/2ML /I.V CJ X 25 AMP	4,39	6	1	1	2	6	1	5	3	4	4	7	2,11
007-023	HYALO COMFORT 0.4% (Hialuronato de Sodio) SOL OFT C/Fco x 10ML	0,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09
032-034	LAXULOSA LACTULOSA 3.3G/5ML SOL. ORAL FCO. X 120ML	0,64	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0,49
030-027	CELECOXIB 200MG CAP X 100 UV	0,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10
037-041	CLORFENAMINA 2MG/5ML JBE X 120ML, CAJA	3,22	3	3	4	1	3	1	1	2	1	4	5	1,39
039-183	VIT C 500MG + ZINC 5MG CJA X 100TAB. SABOR NARANJA	0,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06
040-152	COMPLEJO B JARABE. CJA/Fco X 120ML - BONF	1,92	0	3	1	2	0	1	0	2	1	1	3	1,07
003-020	IBUPROFENO 100MG/5ML X 60 ML C/1	3,33	1	3	4	3	3	1	1	2	2	5	3	1,25
033-100	URONOLAB PLUS (CIPROF 500MG/FENAZOP 100MG) X 100 TAB	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
004-039	ATORVASTATINA 20MG X 100 TAB. REC	0,58	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0,45
082-061	GUANTES DE EXAMEN SMALL X 100 FD (12020)	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
036-074	AMOXICILINA 500MG TABX 100 SYNTOFAR	0,39	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0,48



036-043	SIMETICONA 80 MG/ML GOTAS ORALES FRESA X 15ML	1,87	1	3	1	2	2	3	2	3	1	2	1	0,79
088-028	UROFURIN 100MG (NITROFURANTOINA) CJA X 120TAB	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01
036-089	CETIRIZINA 5MG/5ML JBE X 60 ML	2,28	3	2	2	3	2	2	1	3	1	3	3	0,75
035-033	MULTI-BIO PAS. CARAMELOS NARANJA 50 SOB. X 4 CARAM. RAV	0,05	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	3,51
007-019	TIMOLOL 0,5% SOL. OFT EST FCO X 5ML	0,45	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0,50
007-012	HUMED (HIPROMELOSA 0.3%) SOL OFT EST X 15ML	0,63	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0,50
039-052	KETOPROFENO 2,5% GEL TUBO X 60G	0,56	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0,48
035-038	UROCYCLAR 100 (NORF 400MG + FENAZ 100MG) TAB REC X 90	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
017-004	TAMSULOSINA CLORHIDRATO 0.4 MG CAPS LIB PROLONG CJ X 30	0,34	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0,50
090-005	TAMSULOSINA 0.4 MG CJA X 50 CAP.	0,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
003-010	DEXAMETASONA 4MG/2ML IM/IV/IA C/25	4,36	2	1	2	7	7	1	3	5	6	4	3	2,14
030-088	PROPRANOLOL 40 MG X 100TAB	0,90	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0,51
092-015	SUPOSITORIO DE GLICERINA ADULTOS CAJA X 100 UND	0,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09
025-037	NASTIFLU CAJ DISP X 120 TAB (60 SOB.)	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
092-016	VITAGEN NF JARABE CAJA X 1 FRASCO DE 345 ML	0,47	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0,40
031-041	EPINEFRINA 1MG/1ML CAJA X 100 AMP	2,56	1	2	1	4	3	3	3	3	4	5	5	1,32
025-029	ANTALGINA 400 MG/ML X 10ML GOTAS (SABOR FRESA) CJ X 1 FCO	0,85	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0,48
088-006	BIOBRONCOL (CEFALEXINA 500MG+AMBR. 30MG) CJA X 50 CAP.	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
003-001	BICARBONATO DE SODIO 8.4% X 20ML C/25 AMP	2,94	4	4	2	2	3	3	1	2	4	2	4	1,03

037-007	AMBROXOL 15MG/5ML JBE X 120 ML, CAJA	2,18	1	3	3	1	1	3	2	3	2	2	3	0,83
025-011	ANTIGRIPINA PLUS COMP REC X 100 (QUILAB)	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
007-009	TERRAMISOL - A UNG. OFT.EST.(Oxitetraciclina 0.5+Polimixina B 1 000 000 UI) x 6G	0,61	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0,45
042-011	BISOLVON NIÑOS 4MG/5ML JBE. 120ML (Boehringer Ingelheim)	0,38	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0,45
039-070	PIRANTEL SUSP. 250 MG/5 ML FCO X 15 ML	1,72	3	0	2	2	2	2	2	0	2	1	3	0,96
031-013	LECHE MAG. PHILLIPS SUSP. X 120ML	0,79	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0,51
033-098	URONOLAB FORTE (NORFLOX400MG/FENAZOP100MG) X 100 TAB	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
029-038	GLUCOFERVET MSM (GLUCOS+CONDROIT+METILSULFON) CJ X 30 SOB	0,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
025-087	ACEPOT (BETAMETASONA) AMP X 1ML.	0,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11
037-140	CELECOXIB CAP 200MG C/100	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10
088-021	MEBENDAZOL 100MG/5ML FCO X 30ML	3,04	1	1	5	4	3	3	4	3	3	2	5	1,31
040-052	FURAZOLIDONA 50MG / 15 ML - SUSP X 120 ML	0,80	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0,45
021-013	DR. FLU (PARAC+CLORF+DEXTRO+FENIL) CAP. BLANDA CAJA X 100	0,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
032-078	VICLORAX 100 MG (DOXICICLINA) X 100 CAP	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
035-046	BACTEROL FORTE (SULFA800+TRIM160MG) CAJA X 20TAB	0,3	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0,50
025-083	LOSARTAN 50MG CAJA X 60 TAB	0,8	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0,48
039-062	MELOXICAM 15MG / 1,5ML INY CJ X 1 AMP	1,8	1	3	0	3	0	1	3	3	0	1	3	1,30
036-092	CLONAZEPAM 0.5MG TABLETAS X 100	0,4	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0,45

032-042	MUCOTRIM (AMBROXOL 7.5 MG) SOL. ORAL - GTS FCO X 20 ML	0,4	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0,50
025-054	ACI BASIC SUSP FCO X 150 ML	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10
040-030	CLORFENAMINA MALEATO 4 MG CJ X 100 TAB	1,2	1	2	3	3	3	0	1	3	3	3	3	1,09
025-036	REDEX 250MG/50MG (CLORZOX+DICLOF) CJA X 140 TAB REC	###	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01
037-099	PARACETAMOL 120 MG /5 ML X 60 ML, CAJA	3,4	1	4	2	2	4	4	5	2	2	5	2	1,35
009-006	BENZATINA BENCILPENICILINA1200 0000 UI CAJA X 10 VIAL	2,7	5	4	4	3	4	1	3	5	2	1	1	1,48
029-169	NITOXADIN 100MG/5ML PPS CAJA X FC 60 ML	0,8	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0,43
033-072	SINFLEMAX COMP. ADULTO 15MG/5ML (AMBROX+CLENBUTEROL) X 120ML	0,4	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0,50
025-097	BRONCO MAGNIMOX 250MG (AMOX. + BROMH./ ANTIBACT.) CJA X 60ML.	0,5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,40
025-051	DOLOMELOXIC TRE PC (MELOX+PARACE) CJA X 120 TAB	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01
090-021	SERTRALINA 50 MG X 100 TAB. (Psi)	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
043-011	LEVOTIROY 100 MG (LEVOTIROXINA) X 50 TAB	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10
039-079	TRAMADOL 50MG CAJA X 10 CAP	0,7	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0,50
049-001	METILDOPA 250 MG X 100 TAB	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
025-102	ESPASMO ANTALGINA (MET. SOD+ HIOSC.) CJ X 1 AMP.	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,10
001-027	ORFENADRINA CITRATO 60MG/2ML IM/IV C/25	4,8	7	3	3	1	6	6	3	3	1	4	6	1,99
088-008	GASTROAL 800MG/60MG/10ML SUSP. FCO X 200ML.	0,4	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0,49
049-009	PALDOLOR EXTRA FORTE (Paracetamol +Diclofenaco) CJA X 200TAB	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01
039-122	ACICLOVIR 200MG CAJA X 25 TABLETAS	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0,48

032-060	PULMOL COMPUESTO Jarabe Fco x 120 ML.	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0,49
036-086	COMPLEJO B JARABE X 120ML	1	0	2	1	3	3	3	2	2	3	2	0	1,10
030-041	CLORPROMAZINA 100MG TAB X 100 UV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
088-027	TOSALBRON INFANTIL (OXOLAMINA) 28MG/5ML JBE X 100ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11
030-057	HIDROCLOROTIAZIDA 12.5MG TAB X 100 UV	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0,50
032-066	ROXTRIM FORTE (SULFA400 + TRIM80MG) /5 ML FCO X 60ML	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,46
037-094	PARACETAMOL 100 MG/ML GOTAS X 10 ML, CAJA	4	5	2	7	2	4	6	5	5	3	7	3	1,74
030-069	KETOROLACO 10 MG TABS X 100	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0,48
025-128	UROBIOTIC FORTE 400mg/100mg (Norfloxacin+Fenazopiridina) Cja x 100Cap.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02
031-003	SUERO FISIOLÓGICO 0.9% PEBD X 1000ML (MEDIFARMA)	1	1	1	2	0	2	2	0	0	1	2	0	0,85
041-041	SINALERG 5MG (LEVOCETIRIZINA) CJA X 100 TB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
050-015	VITAMINA E 400 UI CJA X 30 CAP BLAN	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0,50
039-027	DEFLAZACORT 6MG CJ X 10 TAB	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0,48
029-167	CALTRACID-D (CITRATO DE CALCIO 1500mg + Vit.D3) CJ X 30 TAB	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,46
017-005	ESOMEPRAZOL 40MG X 30 TAB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09
090-033	CEFALEXINA 500MG CJA X 100TAB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05
090-034	CLOTRIMAZOL 1% CREMA X 20G	2	0	1	1	0	2	2	3	0	0	3	2	1,18
039-001	ACICLOVIR 5% UNGÜENTO TOPICO TUBO X 15G	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0,52

Fuente: Droguería Farmasalud E. I. R. L.

## Anexo 4. Datos del curso virtual “Control de inventarios y almacenes”


Buscar 

CURSOS ONLINE - TECSUP VIRTUAL

# Control de Inventarios y Almacenes

Inicio / Programas Académicos / Cursos Online / Control de Inventarios y Almacenes

**Acerca del Curso**

Contacto: 984886366 / [jdominguez@tecsup.edu.pe](mailto:jdominguez@tecsup.edu.pe)

El curso Control de Inventarios y Almacenes ofrece a los participantes involucrados en actividades de manejo de stocks y almacenes, temas que permiten determinar métodos y prácticas de gestión de inventarios con eficiencia y eficacia, realizar cálculos de lotes mínimos y máximos para el mantenimiento de stocks sin recargar en costos a la organización, utilizar metodologías para la clasificación de stocks y proponer mejores técnicas en la gestión de sus existencias.

Diferénciate de los demás, teniendo mayor conocimiento sobre stocks de almacenes, planificando, organizando y controlando las actividades propias de un almacén.

### Datos del Curso

-  **Área de formación:**  
Gestión y Producción
-  **Inscripciones:**  
Cierre de Inscripciones:  
01/12/2020  
Inicio de Clases:  
24/11/2020
-  **Duración:**  
30 horas (horas académicas de  
50 minutos)
-  **Inversión:**  
Inscripción: PEN\$/ 450.00

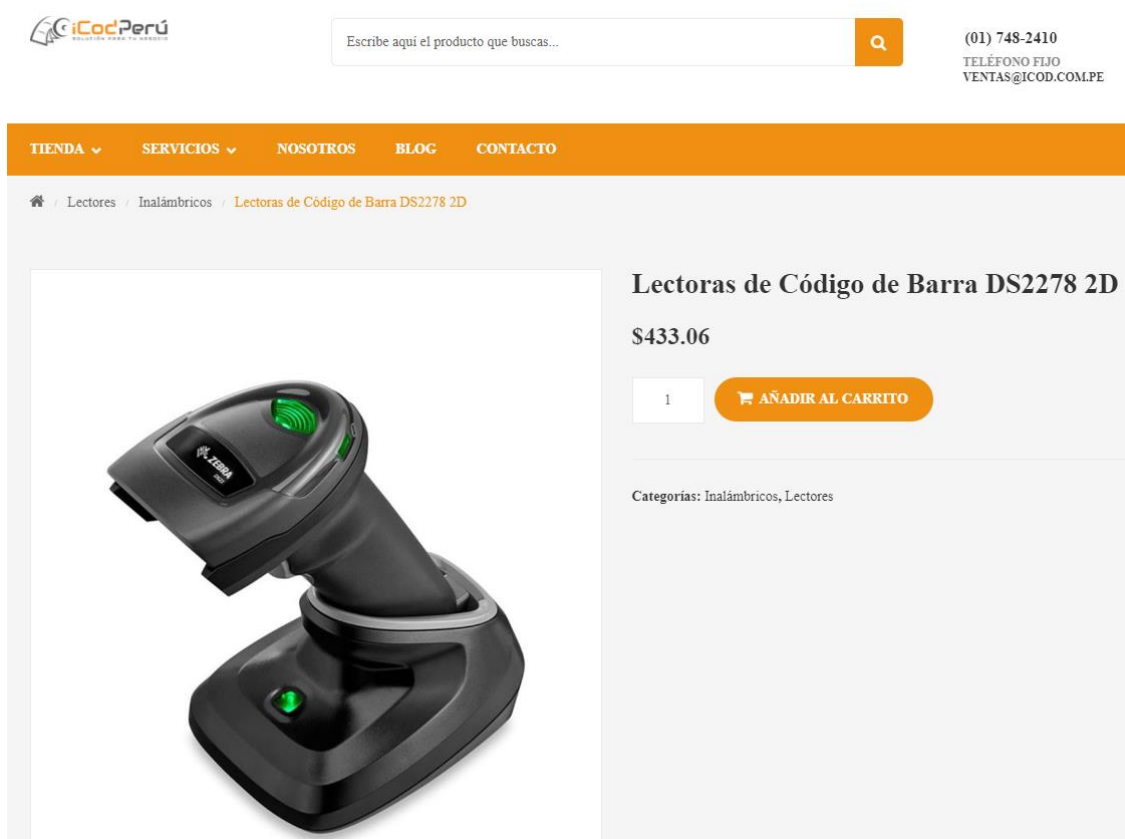
**Fuente:** TECSUP [29]

## Anexo 5. Especificaciones técnicas del lector DS2278 2D

MARCA	ZEBRA
MODELO	DS2278
TIPOLOGÍA	2D/1D
CONEXIÓN	USB
INCLUYE BASES	SI
MANOS LIBRES	SI
LECTURA DIRECTO DE PANTALLA	SI
DISTANCIA DE TRANSMISIÓN	100mt
SOPORTA CAIDAS	1.5mt
MEMORIA EN FALTA DE SEÑAL	SI
SELLADO INSUTRIAL	-

**Fuente:** iCodPerú [32]

## Anexo 6. Costo del lector de código de barras



The screenshot shows the iCodPerú website interface. At the top left is the iCodPerú logo. A search bar contains the text "Escribe aquí el producto que buscas...". To the right of the search bar is a magnifying glass icon and contact information: "(01) 748-2410", "TELÉFONO FIJO", and "VENTAS@ICOD.COM.PE". Below this is a navigation menu with links: TIENDA, SERVICIOS, NOSOTROS, BLOG, and CONTACTO. The breadcrumb trail reads: "/ Lectores / Inalámbricos / Lectoras de Código de Barra DS2278 2D". The main product image is a black Zebra DS2278 2D barcode reader. To the right of the image, the product name "Lectoras de Código de Barra DS2278 2D" is displayed, followed by the price "\$433.06". Below the price is a quantity selector showing "1" and an orange button labeled "AÑADIR AL CARRITO". At the bottom, the categories "Inalámbricos, Lectores" are listed.

**Fuente:** iCodPerú [32]

## Anexo 7. Costo del complemento para Microsoft word o excel

TEC-IT Programas Descargas Pedidos Soporte Servicios

Inicio Programas Códigos de barras TBarCode Office Generalidades

### TBarCode Office: complemento para Microsoft Office

Generalidades Complemento para Word Complemento para Excel Hoja de datos Historial

Con este poderoso **complemento de código de barras para Microsoft Office**, crear códigos de barras en Microsoft Word o Microsoft Excel ¡nunca ha sido tan fácil! - aprenda más sobre TBarCode Office.

TEC-IT HOME INSERT DESIGN PAGE LAYOUT REFERENCES MAILINGS REVIEW VIEW DEVELOPER ADD-INS

Insert Barcode  
TEC-IT Website  
TBarCode Panel Help

Barcode

The Greater Solution Event  
May, 4<sup>th</sup> 2015, 7 pm  
App-Bld. 6, Steyr, Austria  
ID: 0018A-66

We love to welcome you!  
TEC-IT

TEC-IT

John Lutz  
JL Lutz Group  
Executive, 6, 97186  
USA

PERSONAL MATTER  
Steyr, February 2015

Dear Mr. Lutz,  
You are a valued customer of TEC-IT! We would like to invite you to our upcoming product presentation evening. Enjoy your company, meet colleagues from your industry and learn more about our new cloud-based general solution solver app.

The Greater Solution Event  
May, 4<sup>th</sup> 2015, 7 pm  
App-Bld. 6, Steyr, Austria  
ID: 0018A-66

We love to welcome you!

TEC-IT

TEC-IT Barcode Add-In for Microsoft Word and Excel  
barcodes in M

Fuente: Tec-It [33]