



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA

INDUSTRIAL

Mejora de gestión de inventarios de medicamento para reducir los costos logísticos
del almacén especializado del Hospital Eleazar G.B. Chimbote-2019

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

AUTORES:

Fernandez Solorzano, Claudia Alexandra (ORCID: 0000-0003-3203-5198)

Limo Reyna, Denis Alfredo (ORCID: 0000-0002-2396-3542)

ASESOR METODÓLOGO:

Mgrt. Esquivel Paredes, Lourdes Jossefyne (ORCID: 0000-0003-4087-3933)

ASESOR TEMÁTICO:

Mgrt. Canepa Montalvo, Eric Alfonso (ORCID: 0000-0003-0224-4319)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión empresarial y productiva

CHIMBOTE – PERÚ

2019

Dedicatoria

Denis Alfredo Limo Reyna

A mi familia, por darme su apoyo incondicional, a mis amigos que creyeron en mi potencial para el cumplimiento de este objetivo.

Claudia Alexandra Fernandez Solorzano

A mis padres, que siempre fueron el motivo principal para no desistir; a mis hermanos que estuvieron atentos en mi desempeño, y a todas las personas que estuvieron en cada proceso del trabajo, que de alguna manera fueron partes claves del cumplimiento de este objetivo.

Agradecimiento

Denis Alfredo Limo Reyna

A toda mi familia, por darme los medios para lograr este objetivo y brindarme siempre una mano cuando lo necesitaba; como también de manera especial a mis asesores que por medio de sus consejos logré culminar de manera exitosa y al personal del centro de salud que me brindaron todos los medios para realizar esta investigación.

Claudia Alexandra Fernandez Solorzano

A toda mi familia, por permitirme estudiar esta linda carrera y que nunca dudaron de mí, a los colaboradores del Hospital Regional Eleazar Guzmán por brindarnos la información necesaria para el desarrollo de nuestro trabajo.

A nuestros asesores el Mgrt. Canepa Montalvo Erick Alonso y Mgrt. Esquivel Paredes Lourdes Jossefyne que fueron parte importante en este proceso.

A la Universidad Cesar Vallejo, a la Escuela de Ingeniería Industrial, por todo el apoyo brindado durante el proceso

Página del Jurado

Declaratoria de autenticidad

Fernández Solorzano Claudia con DNI N° 73417848, Limo Reyna, Denis con DNI N° 71715623 y a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados de Título Profesional en la Facultad de Ingeniería Industrial, Escuela de Ingeniería, declaramos bajo juramento que toda la documentación que acompañamos es veraz y auténtica. Así mismo, Declaramos bajo juramento que:

- 1) La tesis es de nuestra auditoría.
- 2) Se respetaron las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por lo que no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) Los datos presentados en los resultados reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirá en apotes a la realidad investigada.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión, tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Nuevo Chimbote, de 08 noviembre del 2019



Fernández Solórzano, Claudia Alexandra



Limo Reyna, Denis Alfredo

Índice

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del Jurado	iv
Declaratoria de autenticidad.....	v
Índice.....	vi
Índice de tablas	vii
Índice de figura	ix
Resumen	x
Abstract	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MÉTODO.....	15
2.1. Diseño de investigación	15
2.2. Variables.....	15
2.3. Población y muestra, selección de la unidad de análisis.....	18
2.4. Técnicas e instrumentación de recolección de datos, validez y confiabilidad	19
2.5. Procedimiento	20
2.6. Método de análisis de datos	22
2.7. Aspecto ético	23
III. RESULTADOS	24
3.1. Diagnóstico situacional del proceso de la gestión de inventario de medicamentos del almacén especializado.....	24
3.2. Determinar los costos logísticos iniciales del almacén especializado.....	28
3.3. Análisis de los datos de la demanda.....	34
3.4. Método de mejora en la gestión de inventarios de medicamentos para disminuir costos logísticos del almacén especializado.	35
3.5. Determinar los costos logísticos finales del almacén especializado.	40
3.6 Evaluación de la prueba de hipótesis	47
IV. DISCUSIÓN.....	49
V. CONCLUSIONES	54
VI. RECOMENDACIONES	55
REFERENCIAS.....	56
ANEXOS.....	62

Índice de tablas

Tabla 1. Operacionalización de variable	16
Tabla 2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
Tabla 3. Confiabilidad de la encuesta aplicada a los trabajadores	20
Tabla 4. Métodos de Análisis de Datos	22
Tabla 5. Demanda de medicamentos por consumo en la Farmacia del 2016-2018	28
Tabla 6. Costos por demanda anual del almacén especializado	28
Tabla 7. Total de ventas perdidas de medicamentos vencidos	29
Tabla 8. Área total del almacén especializado	29
Tabla 9. Tiempo anual por personal involucrado en elaborar una orden de compra.....	30
Tabla 10. Costo de personal	30
Tabla 11. Costo total de ordenar anualmente un pedido	31
Tabla 12. Tiempo de personal para el almacenamiento anual.....	31
Tabla 13. Costo de personal de almacenamiento	31
Tabla 14. Costo de almacenamiento de medicamentos.....	32
Tabla 15. Identificación de la importancia de medicamentos dentro del almacén especializado ...	32
Tabla 16. Costo por total de medicamentos inmovilizados y demanda insatisfecha.....	33
Tabla 17. Demanda mensual de medicamentos del almacén en los últimos tres años	34
Tabla 18. Resultado de Coeficiente de variabilidad de acuerdo a la evaluación de la demanda....	35
Tabla 19. Resultado de Clasificación ABC del total de medicamentos de almacén especializado.	36
Tabla 20. Pronóstico medicamentos de la Clasificación A para el 2020	37
Tabla 21. Cálculo de la cantidad óptima de medicamentos en la Clasificación A (EOQ)	39
Tabla 22. Tiempo anual por personal involucrado en el elaborar una orden de compra.....	41
Tabla 23. Costo de personal	41
Tabla 24. Costo fijo de los servicios del almacén especializado.....	41
Tabla 25. Tiempo de personal para el almacenamiento anual.....	42
Tabla 26. Costo de personal de almacenamiento	42
Tabla 27. Costo de almacenamiento de medicamentos.....	42
Tabla 28. Costo final por capital inmovilizado/ Costo final por demanda insatisfecha	43
Tabla 29. Situaciones de la demanda de medicamentos de la Clasificación A	44
Tabla 30. Situación pesimista en comparación con los costos del 2018	45
Tabla 31. Pruebas de normalidad	47
Tabla 32. Resumen de contrastes de hipótesis - muestras relacionadas	48
Tabla 33. Prueba de Wilcoxon de los rangos signo para muestras relacionadas.....	48
Tabla 34. Hoja Bibliográfica	62
Tabla 35. Respuestas de trabajadores del centro de salud del almacén especializado	63
Tabla 36. Ponderación del cuestionario	64
Tabla 37. Evaluación de respuestas del cuestionario de trabajadores de almacén especializado....	65
Tabla 38. Porcentaje de respuestas del cuestionario	66
Tabla 39. Evaluación de demanda de fármacos en el año 2016.....	67
Tabla 40. Evaluación de la demanda del año 2017 de Farmacia.....	90
Tabla 41. Evaluación de la demanda del año 2018 de Farmacia.....	118
Tabla 42. Evaluación de ventas pérdidas mensuales de medicamentos en Farmacia	138
Tabla 43. Determinación de área de almacén especializado	142
Tabla 44. Dimensiones del área del almacén especializado	142
Tabla 45. Clasificación de medicamentos por importancia de consumo	143
Tabla 46. Evaluación de clasificación de ABC acerca de los medicamentos de almacén especializado	154
Tabla 47. Evaluación del estado del almacén especializado en el inventario de medicamento ...	165
Tabla 48. Criterio para determinar el estado del almacén	172
Tabla 49. Evaluación del tipo de pronóstico de la demanda	173
Tabla 50. Fórmulas de ecuaciones para determinar el pronóstico.....	173
Tabla 51. Evaluación de límites superior e inferior	174

Tabla 52. Calificación del Ing. Cossío Risco Samuel	177
Tabla 53. Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo.....	177
Tabla 54. Calificación del Ing. Flores Solis Gerardo	177
Tabla 55. Clasificación total de expertos	178
Tabla 56. Escala de validez de instrumentos.....	178
Tabla 57. Calificación del Ing. Cossío Risco Samuel	181
Tabla 58. Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo.....	181
Tabla 59. Calificación del Ing. Flores Solis Gerardo	181
Tabla 60. Calificación total de expertos	182
Tabla 61. Escala de validez de instrumentos.....	182
Tabla 62. Calificación del Ing. Cossío Risco Samuel	186
Tabla 63. Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo.....	186
Tabla 64. Calificación del Ing. Flores Solis Gerardo	186
Tabla 65. Calificación total de expertos	187
Tabla 66. Escala de validez de instrumentos.....	187
Tabla 67. Calificación del Ing. Cossío Risco Samuel	191
Tabla 68. Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo.....	191
Tabla 69. Calificación del Ing. Flores Solis Gerardo	191
Tabla 70. Clasificación total de expertos	192
Tabla 71. Escala de validez de instrumentos.....	192
Tabla 72. Códigos de libro de la biblioteca de la Universidad César Vallejo.....	194

Índice de figura

Figura 1. Proceso de la elaboración de los objetivos.	21
Figura 2. Diagrama del proceso de compra e inventario de medicamentos	25
Figura 3. Gestión de inventario de los medicamentos.....	27
Figura 4. Diagnóstico del estado de los medicamentos en el almacén especializado	27
Figura 5. Prueba no paramétrica - Wilcoxon	48
Figura 6. Leyenda de fórmula de las dimensiones del Modelo de Gerchet	142
Figura 7. Pronóstico de regresión lineal.....	174

Resumen

La presente investigación titulada “Mejora de gestión de inventarios de medicamentos para reducir los costos logísticos del almacén especializado, en el Hospital Eleazar G.B. Chimbote-2019.”, dentro de este se genera un flujo total de alrededor de 250.000 pacientes, a través de todos los servicios que dispone, por lo que se requiere un apoyo sólido por parte del área de almacén con respecto al correcto abastecimiento de medicamentos hacia el resto de las unidades a las cuales apoya, por ello fue necesario aplicar un modelo de gestión de inventarios para reducir los costos de logísticos en el Hospital Eleazar ubicada en el distrito de Chimbote en el año 2019. La población fueron los 393 medicamentos y la muestra estuvo conformada por las ventas de los medicamentos del Hospital Eleazar G.B del año 2018 la cual se determinó por la clasificación ABC, dónde la clasificación A estuvo conformada por 47 artículos. El diseño de la investigación es pre – experimental, existió un control mínimo de la variable de gestión de inventarios, con pre-prueba y post-prueba, se usaron las técnicas de investigación bibliográfica, análisis documental y análisis de datos. Se utilizaron las técnicas de la Clasificación ABC, rotación del inventario, pronósticos, cantidad óptima de pedido, inventario de seguridad. El resultado obtenido fue que se calculó monetariamente el impacto de los dos escenarios modelados a través de la gestión de inventario, la Tabla 29 presenta el modelo en los distintos escenarios, siendo el costo pesimista de 3,124.39, habiendo una reducción a comparación de los costos del 2018 de 11%.

Palabras clave: Gestión de inventarios, costos logísticos, medicamentos.

Abstract

The present research entitled “Improvement of the inventory management of medicines to reduce the logistics costs of the specialized warehouse, at the Eleazar GB Chimbote- 2019 Hospital.”, Within this a total flow of around 250,000 patients is generated, through all the services available, so that solid support is required by the Store area with respect to the correct supply of medicines towards the restoration of the units to which it supports, so it applies the inventory management model to reduce the Logistics costs at the Eleazar Hospital located in the Chimbote district in 2019. The population was 393 medications and the sample consisted of the sales of the Eleazar GB Hospital's medications for the year 2018 which was determined by the ABC classification, where the classification was made up of 47 articles. The research design is Pre - experimental, there is a minimum control of the inventory management variable, with pre-test and post-test, using the techniques of bibliographic research, documentary analysis and data analysis. Use the techniques of ABC Classification, inventory rotation, rotation, optimal order quantity, security inventory. The result obtained was that the impact of the two scenarios modeled through inventory management was monetarily calculated, Table 29 presents the model in the different scenarios, the pessimistic cost being 3,124.39, with a reduction in the purchase of the costs of the 11% 2018.

Keywords: Inventory management, logistics costs, medicines.

I. INTRODUCCIÓN

La visión empresarial ha ido tomando importancia enfocándose al aumento de la productividad interna de las instituciones, orientado al valor añadido que genera a los clientes. Por ello, la gestión de inventario busca generar nuevas ideas para influenciar en la eficiencia al menor costo, programación de producción y control de transporte dónde los productos lleguen en el momento necesitado. Por lo cual, el presente trabajo investigación tuvo como principal objetivo mejorar la dirección de inventario del área de Farmacia de medicamentos del centro de salud, dónde se desarrolló métodos de gestión para reducir los costos logísticos.

En una investigación en Chile, respecto al sector público, realizado en un hospital, se determinó que cuenta con problemas en sus procesos, lo cual a consecuencia muestra una deuda de 9.000.000.000, a causa de sobre stock de algunos medicamentos perdiendo productos que llegan su fecha de caducidad, como también medicamentos escasos necesarios para las emergencias presentadas, desligando así problemas en los **costos logísticos**, ya que no emplean métodos de inventarios para reducir estos costos (Valerio 2015). Dado la importancia que se determina con la **gestión de inventario**, es una actividad oblicua a la cadena de suministro, teniendo en cuenta la implementación de métodos para obtener un manejo efectivo con el fin de evitar consecuencias no deseadas, como la repercusión de látigo, en otras palabras, es el bajo nivel de servicio y el incremento de costos de administración de inventarios (Salas Y Mejía 2017).

Por otro lado, según la supervisión que realizó la contraloría a nivel nacional “por una salud de calidad”, la mayoría de instituciones del sector público, se identificó incumplimiento de las normas técnicas de salud, generando una inadecuada atención a los pacientes, como las pocas horas de atención, ya que el 43% se ve reflejado en la carencia de personal suficientes para el área de emergencia (parr.11), como también el 63% de los medicamentos farmacéuticos no son requeridos en su compra corporativa (parr.15), perjudicando a los ciudadanos y económicamente al estado. El 29 % sobre y bajo-stock de algunas medicinas, elevada muestra de medicinas en mal estado por falta del control en el área de almacenamiento, 18% de desabastecimiento (parr.17). Por último, el 45% de almacenes no cuentan con la autorización de medicamentos (párr. 24). Habiendo así el 28% de los hospitales no atiende puntualmente a sus clientes, generando

demora en la atención médica. Dicho esto, es de manera impredecible mejorar la eficiencia en las cadenas de suministro, como también el área logística porque se considera hoy en día, un factor importante que permitirá que muchas empresas se diferencien respecto de otras (Redacción Gestión 2018).

En lo que respecta al Hospital Eleazar G.B por ser un sector de salud se dividen en niveles de complejidades, siendo esta en el segundo nivel, mediana complejidad, ya que es una institución con una mediana estructura; la primera será sectores de bajo recursos, y por último en la tercera son calificados de alta complejidad por lo que su estructura está mejor constituida, con profesionales de atención quirúrgica integral; teniendo 36 años de funcionamiento, están trabajando en conjunto para mejorar la gestión de inventario comprometiéndose así, mediante una atención de calidad a los pacientes de diferentes casos de emergencia por el bien personal, institucional y social. Por ello, todo desarrollo involucra un proceso de renovación que resulta el alejamiento de diversas índoles que deben de ser abordadas, desarrollándose de una manera constante, por lo que una dimensión fundamental está relacionada con la gestión del conocimiento, sin embargo, no sucede de esta manera, debido que el número de recursos humanos del área es insuficiente para supervisar el desempeño, mostrando poco interés de mejorar la parte administrativa, por lo que no logran especializarse adecuadamente, perjudicando de esta manera la competitividad laboral.

La jefa del área de almacén especializado del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón, se encarga confirmar la solicitud de orden de pedido de medicina o farmacéutico que transcurre por varias oficinas dónde el tiempo de respuesta tienden ampliarse por diferentes factores que ocurren en cada área, como por ejemplo la desorganización, debido a la aglomeración de documentos previos no culminados. El requerimiento de pedido se da por diferentes contrataciones, según la ley de contrataciones N.º 30225 los métodos referidos son los siguientes, procedimiento de contratación, licitación pública, adjudicación simplificada, selección de consultores individuales, comparación de precios, subasta inversa electrónica y contratación directa; después de un tiempo diferente que demanda cada tipo de requerimiento, el almacén general es el que se encarga de recepcionar el requerimiento de las áreas en general, fármacos, material quirúrgico, nutricionales, galénico, productos sanitario, no calificados, insumos y

consumo, para que después la jefa de almacén especializado pueda aprobar el pedido y ser recepcionados para realizar el traslado al almacén y pasar hacer su respectivo inventario y plasmarlo al sistema (Ley N.º30225 2019, p.16).

Así mismo al tratarse de una entidad pública los proveedores cumplen una función elemental siendo así considerados colaboradores de la gestión en el abastecimiento de medicamentos por lo que manejan diferentes tecnologías para la comercialización, dónde logren diferenciar del mercado laboral brindando una atención rápida, eficaz y de calidad. No todos los medicamentos y/o insumo son calificados como problema de suministro, ya que existen unas más importantes que otros, debido que la demanda suele ser mayor, siendo los materiales quirúrgicos ocupando el primer lugar con un 40.13%, en segundo lugar, los fármacos con un 36.97%, galénicos con un 12.55%, los insumos-consumo con un 7.38%, los medicamentos nutricionales 1.92%, los productos sanitarios con un 0.77% del total de requerimiento.

Esta investigación analizó la rotación anual de los fármacos, dónde el medicamento con mayor demanda es el oxígeno líquido y el oxígeno medicinal, que, aunque su precio es muy bajo siendo 0.01 soles, la ausencia de estos generaría pérdidas grandes, ya que la cantidad de requerimiento de este es muy necesario para cubrir la demanda. Con lo que respecta a las medicinas, los principales medicamentos requeridos por los pacientes son los que tienen problemas de diabetes, cirrosis, que a lo largo del servicio del hospital se han presentado deficiencias; como por ejemplo cuando el paciente está en la fecha de recojo de medicamentos para tratar su enfermedad, el hospital muchas veces no cuenta en el tiempo solicitado, dónde el paciente tendría que comprar en la competencia.

Así como también, en caso de vacunas para la prevención de posibles enfermedades como la hepatitis o en caso de los bebés de hasta 3 años para enfermedades leves; los internos tenían que esperar día tras día para su intervención médica debido a que los medicamentos recetados por el médico no se encontraban existentes en la Farmacia, generando así atenciones tardías y hasta personas que por dicho servicio insuficiente llegaron a perder la vida. Dadas las ocurrencias mencionadas que se han propiciado se manifiesta inconformidad del paciente al momento de solicitar diferentes medicamentos en la Farmacia y que no esté en estado disponible, la incomodidad es presentada con mayor continuidad en los pacientes que cuentan con los seguros más utilizados del Perú ya sea el SIS dirigido a las personas de situación de pobreza y pobreza extrema, ESSALUD

dirigido a los trabajadores dependientes, por lo que permite atenderse en Instituciones Prestadoras de Salud Pública (IPRESS), debido que generan un gasto extra que se tiene que realizar al comprar en una entidad privada, disminuyendo la confianza del paciente; por otro lado existen gastos generados por la misma entidad, por ejemplo, aquellos que no fueron comprados, los cuales llegaron a cumplir con su tiempo de vida, teniendo un 15% de medicamentos que serían catalogados como merma.

El desabastecimiento de medicamentos por vencimiento conlleva a una mala gestión operativa del área de logística, debido a que dentro del almacén se realiza un manejo de abastecimiento, midiendo la cantidad de medicamentos con un límite de stock y clasificándolos, teniendo en cuenta que la reposición de estos se realiza de manera anual, puesto que depende de jefatura para realizar la orden de compra y autorización; presentándose así una incertidumbre a la hora de la clasificación de stock en almacén debido a la demora o duradera que puede llegar a ser el tiempo que se realizará el abastecimiento. Por lo cual el propósito de esta investigación fue buscar nuevas alternativas de solución, enfocada a mejorar la gestión de inventario por lo que se garantizó una mejor atención a todas las personas que deseen tener los servicios de salud generando un ambiente saludable; se pudo apreciar la causa de problemas por falta de planeación, falta de evaluación, la falta capacitación del personal, tanto para la recepción de medicamentos, como el trato hacia pacientes, retrasos en las órdenes de compra, basándonos en un modelo donde se vea reflejado la disminución de costos logísticos dentro del almacén especializado.

De acuerdo a los **trabajos previos** que sustentan nuestra investigación, por parte del medio internacional, dada la investigación de Ortiz et al. (2016), “Control de inventario optimizado para una empresa de comercialización de artículos de papelería y oficina, en Puerto la Cruz Estado Anzoátegui”, tuvo como propósito principal el optimizar el uso de los espacios del almacén y así también mejorar el inventario, se aplicaron modelos de gestión como la clasificación ABC, también se determinó una cantidad óptima de recursos y como resultado se obtuvieron niveles de inventario óptimos, los cuales se reflejan en los costos y respetan las restricciones de espacio planteadas, finalmente se pudo determinar que debido a la falta de planificación de los procesos y además la falta de capacitación afectando la toma de decisiones analíticas para la reducción en los costos de los inventarios.

De acuerdo con el investigador Salazar y Mancera (2017), según en “Administración de inventarios, un desafío para las PYMES”, el objetivo es describir la problemática acerca de la implementación de una gestión de inventario en las PYMES y así mismo proponer un sistema, teniendo en cuenta la elaboración de un pronóstico para un mejor control, obteniendo como resultados un ahorro a largo plazo y un mejor control de inventario y debido a la falta de historial no se logra comparar, solo se implementó y dieron resultados positivos, en conclusión los sistemas de control no son muy utilizados en Pymes y por ello no un buen rendimiento en estos pero mediante el uso de un MRP ayudando a un mejor control ayudando a manejar la información y los recursos.

Seguidamente de Gómez y Guzmán (2016), en su tesis: “Desarrollo de un sistema de inventarios para el control de materiales, equipos y herramientas dentro de la empresa de Construcción ingeniería SÓLIDA LTDA”. Plantea un sistema de inventarios para la gestión eficiente de los ítems, equipos y herramientas en sus procesos, para el control de sus materias primas, se logró mejorar el diseño de planta mediante la clasificación ABC, por el cual la clasificación A se precisa de 3 productos que absorben el 79% de la inversión, para B son 5 productos que absorbe el 14% y el tipo C 16 productos con el 7%, conjuntamente se implementó un sistema de inventarios, generando puntos de control. Se finaliza que el modelo elimina la problemática de tener sobre - stock de cemento y posibilita llevar un óptimo control, a la vez optimizar el servicio al cliente y así fomenta la productividad mediante la adecuada gestión.

Conjuntamente en la investigación de Muchaendepi et al. (2019), denominado “Inventory management and performance of SMEs in the Manufacturing sector of Harare” su propósito principal fue el evaluar las estrategias de gestión de inventario en las pequeñas y medianas empresas, de acuerdo a la investigación se determinó se realizaba el método de JIT por el cual las PYMEs, presentaban valores agregados en algunos insumos debido a la compra o abastecimiento en el mismo momento y tenía que realizar comunicación con los proveedores y establecer un lazo para una mejor eficiencia, en conclusión las estrategias que se lograron emplear además del uso del JIT tuvieron efectos positivos y gran impacto financiero, dando así a entender la gran correlación que se presenta entre la gestión de inventario y las decisiones tomadas en logística.

En la tesis de Arana (2015), en la investigación titulada “Gestión de inventarios en una

empresa de repuestos automotrices”. El propósito principal fue desarrollar y evaluar una política de gestión de inventarios dinámica que reduzca los costos de los procesos con relación a niveles óptimos de servicio y como resultado logra clasificar la base de datos de productos en categoría. Luego, según su aporte económico se logró establecer el alcance final en las siete primeras categorías, a las cuales pertenece el 5,64% de los ítems. Luego, mediante el uso del modelo EOQ con extensión probabilística se obtuvieron las cantidades de pedido y de seguridad de inventario óptimas para cada producto. Se concluye que dichas mejoras crearon beneficios cercanos a \$111 MM, cifra equivalente al 4,74% de las ventas. Los niveles de servicio aumentaron en un 5,5% promedio, crecimiento que trae consigo una valoración intrínseca por parte de los clientes al contar con un mayor stock.

Así mismo en el contexto nacional, de acuerdo a Barca y Gutiérrez (2014), en su investigación “Propuesta de mejora de la Gestión de inventarios para reducir costos operativos del almacén Komatsu en el proyecto especial Chavimochic”, busca diseñar un método de gestión de inventario para reducir los costos logístico, se empleó una revisión periódica y así mismo a la base de datos del año 2015 se emplea a buscar una cantidad óptima, calculando el nivel máximo que se debe pedir y así mismo un stock de seguridad; también se emplea una clasificación ABC para determinar el ítem con mayor cantidad de rotación, en conclusión se determinó una reducción del 14.82% con respecto al periodo anterior.

Además de acuerdo a Huamancondor y Castillo (2017), en su estudio denominado “Desarrollo de un modelo de gestión de inventario para reducir los costos logísticos en la empresa Marlyons operador logístico S.A.C”, tuvo como principal objetivo desarrollar un modelo de gestión de inventario para reducir los costos logísticos, se procedió a la selección de los ítems por familias en la organización por ejemplo, EPP, izaje y uniformes; así mismo se determinó el promedio, que para el caso de izaje es de 8.6 artículos mensuales, para la familia de EPP es de 49.9 y 4.96 para uniforme y también se determinó el lead time con dichos indicadores se determinó el stock de seguridad, en conclusión, ya implementado la recolección de datos y determinado el lead time y empleando el stock de seguridad, los costos logísticos muestran reducciones significativas dado es en el caso de izaje de 10,705.84 soles del cual estaba planeado 97,162.48 soles, mostrando así un gran ahorro.

En otra investigación, Asmat y García (2018), definida como la “Propuesta de mejora en la gestión de compras e inventarios, y su impacto en los costos logísticos de una pequeña empresa de calzado”, su logro principal fue implementar una mejora en la gestión de compra e inventario para reducir los costos logístico, empleando en la gestión de compra un procedimiento detallado en un flujograma desde la documentación y los colaboradores incluidos, así mismo los criterios para la evaluación de proveedores; en la gestión de inventario se emplea de acuerdo a la catalogación de los materiales una clasificación ABC para lograr determinar cuáles son más requeridos, además del uso de pronóstico y lote económico, por el cual se concluye con resultados satisfactorio por la mejora de la gestión de compra e inventario en 18,165.94 soles, representando una reducción del 10.72% de los costos operativos.

Finalmente del investigador Faune (2016), definida como “Rediseño de la gestión del stock de medicamentos de la Farmacia de un hospital público” su objetivo principal fue rediseñar y mejorar el sistema de gestión de inventario de medicamentos dentro de la farmacia ambulatoria, para disminuir el sobre stock, empleando una clasificación por familia, por compra de medicamentos, y una clasificación ABC para determinar cuáles son más requeridos, posteriormente se evalúan los errores de pronóstico para determinar el más adecuado, por lo que se concluye que el rediseño disminuyó de 15,16% a un 11,07%, es decir, una reducción del sobre stock en un 26,99%.

Se contextualizan algunas definiciones para poder recatar el conocimiento de autores de manera detallada que nos permita familiarizarnos con la teoría. Por ello la gestión es el conjunto de proceso que planifica, implementa y controla el flujo de la operación o actividades; por lo cual las empresas deben estar listas para abastecer a sus clientes y ejercer un control de sus almacenes el cual la gestión de inventario permite llevar un ordenado y estricto manejo de los productos (López y Galarreta 2018, p.16). Controla el flujo de un almacenamiento eficiente, teniendo como objetivo el reducir al mínimo la inversión en los inventarios y de la mano que se evalúa la oferta y la demanda, evaluando la idoneidad y calidad de los productos para así tener los productos necesario en el momento y lugar indicado y no excesos de ellos para evitar valor agregado y generar mayor inversión (Singh y Verma 2018, p.2)

El inventario tiene como función flexibilizar los procesos administrativos, en otras

palabras los inventarios de los ítems se transforma en una necesidad irrevocable debido a que posibilita oportunidades de mejorar, así que el inventario es el activo que permite el balance en una organización, dado que los costos que se llegan a generar se ven reflejado en el estado de la empresa; en tal sentido cuando se evalúan las cuentas relacionadas con el inventario, estos lo componen las compras, devolución de compra, ventas, merma, mercadería en tránsito e inventario final (Yolanda, Bavas Y Cejas 2017). Además, una de las variables que se llega a presentar en la gestión de inventario es el deterioro o daño debido a los diversos productos almacenados como líquidos volátiles, drogas, etc; por ello se cuenta con un stock de seguridad (Maihami, Govindan y Fattahi 2019, p.118).

Por ello la gestión de inventario es la actividad que se realiza para asegurar el abastecimiento de los productos a través del control de inventarios de la organización y así mismo las organizaciones que componen la cadena de suministro, brindando información a los encargados de tomar las decisiones estratégicas, tácticas y operacionales para mantener un inventario estable y con productos a la mano (Lopes y Gómez 2013, p. 110). En otras palabras, la gestión de inventario es garantizar la disponibilidad necesaria en el momento correcto y condiciones deseadas, dado que la gestión de inventario es un proceso que está principalmente relacionado con la cadena de suministro por lo cual se prioriza su decisión de estrategias para lograr evitar consecuencias que afecten demasiado a los costos logísticos (Salas, Mejía y Chedid 2017, p. 327).

La gestión de inventario es algo básico en las organizaciones dado que se relaciona al suministro, ya sean organización productiva o comercial, comprendiendo las herramientas a utilizar y además el método de reposición eficaz para mantener los inventarios (Barca y Gutierrez 2017, p. 24). Así mismo cuando se produce productos mermados genera de manera principal pérdidas las cuales son equivalentes a la inversión por la compra y además el costo de mantenimiento en inventario por el número de días; poniendo el caso cuando se genera un “stockout” (escasez de inventario) provocando molestias al cliente, en otras palabras cancelar la orden y pérdida de la ventas (Escobar, Linfati Y Jaimes 2017).

La gestión de inventario demanda prioridad debido que estos inciden directamente con el nivel de servicio y el tiempo de respuesta a los clientes, y respecto a los costos

logísticos por el cual se determina la buena gestión que se emplea con la reducción del mismo sin afectar a la calidad de servicio (Cardona, Orejuela y Trejos 2018). Dentro de la gestión de inventario se debe tener en cuenta el proceso de aprovisionamiento el cual involucra las compras, de acuerdo a ello es abastecer los suministros necesarios, insumos y servicios de proveedores en las cantidades requeridas, para el buen control de la gestión de inventario de tal manera que genere ventaja competitiva de la mano con el desempeño financiero de la empresa y la capacidad atención a los clientes externos e internos (Zulia et al. 2016, p.533).

Los inventarios se pueden clasificar desde la perspectiva funcional, para así tener mayor comprensión y evitar errores; son cuatro tipos básicos; el inventario cíclico, el cual se genera por lotes y esta de la mano con la demanda; el inventario de seguridad, es aquel que presenta disponibilidad para situaciones imprevistas; el inventario de anticipación o estacional, es el inventario acumulado para aquellos picos de demanda; y finalmente el inventario en tránsito, son aquellos inventario que se encuentran en transición para abastecer la organización, además constituye un elemento importante el cual es el modo de transporte en la cadena de suministro (Vidal 2017, p.48)

De tal manera que algunas ocasiones las ventas como también los niveles de inventario aumentan debido a la cantidad de variedad de productos, por ello los cambios en la rotación llegan a realizarse de manera incierta, por ello se tiene en cuenta la capacidad de producción o de abastecimiento de la organización y la parte de gestión para evaluar la demanda, por medio del cual se llevara la solución del abastecimiento de diversos recursos al realizar una clasificación ya sea por familiaridad de productos o insumos teniendo en cuenta las prioridades, se podrá llegar a la conclusión efectiva de integración de gestión y la demanda de productos(Wan, Britto y Zhou 2019, p.6).

Para realizar una buena gestión de inventario se debe tener en cuenta la cantidad que se debe requerir para la siguiente orden, las predicciones son una parte fundamental para el manejo de una buena gestión de inventario, dado que se debe tener en cuenta la demanda que se presentara y los cambios posibles que se pueden dar, las predicciones nos permite la disponibilidad, de esta manera son útiles para corto, mediano y largo plazo y también están ligadas a la gestión de inventario pero teniendo en cuenta que se debe evaluar la demanda futura que se presentara realizando así un buen pronóstico (Zapata 2014, p.19). Es decir, la aplicación de modelos cuantitativos; técnicas,

herramientas y base de datos se tendrán en cuenta con el fin de predecir una estimación de costos futuros de un producto (Mislick y Nussbaum 2015, p.11)

Por ello se tiene en cuenta que el pronóstico es de suma importancia para elaborar una rotación de ítem, siendo una parte vital para la organización, por el cual por medio de ello se puede evaluar la toma de decisión a largo plazo representando así el control de los costos logísticos. Por ello se debe elegir de manera detallada que tipo de pronósticos emplear, por lo cual se realiza algunas preguntas como ¿Qué demanda se espera de un grupo de productos este año próximo? O ¿Cuándo se repondrá el inventario de un artículo, o cuanta producción de un artículo debemos programar la próxima? (p. 484). Tomando en cuenta las preguntas relacionadas se presentan dos tipos de pronósticos uno estratégico y táctico respectivamente, el estratégico aglomera parte global de la organización como diseño de proceso de servicios y en cambio el táctico se enfoca en la demanda (Jacobs y Chase 2014).

A partir de técnicas de la planificación y el control de inventarios por medio del sistema de ABC que se define como una forma de organizar productos los cuales sean de manera descendente de volumen anual de ventas o de la demanda, dado que en algunas organizaciones se requieren diferentes tipos de productos no todos abarcan la misma rentabilidad, por eso se clasifican estos artículos por medio de conceptos de Pareto el cual estudia la riqueza y se dio cuenta de que se relaciona a una pequeña parte de la población y eso también se utiliza en el inventario el cual se reconoce como la gran parte de las ganancias son un pequeño número de artículos (Vidal, Villadiego y Calle 2019, p.3).

Por ello es necesario el uso de inventario ABC, se fundamenta por constituir o estructurar los bienes en 3 categorías designada A, B y C; habitualmente los bienes o productos tienen una colocación semejante al Pareto con una forma cercana del 20% de la representación del ítem en stock el que se constituye como un 80% de la valía total del inventario; normalmente la clase A lo conforman del 10 -20% de los primeros ítems, lo cual sería el 60 – 80% del valor total de las ventas, los ítems de la clase B son el 20 – 40%, el cual consta del 20 – 30% del restante del valor anual, y mínima parte del total de las ventas no pasa del 10% la clase C (Vidal 2017, p.25).

Existen características de la demanda la cual es importante definir las y reconocerlas. La

primera demanda es independiente, las demandas de productos no guardan relación entre sí, es decir que su venta no depende de producción que manifieste otro producto o artículo (Nguegan y Mafini 2017, p.4); Los modelos para demanda independiente brota del supuesto clave que la demanda de un ítem que se lleva en inventario es independiente de la demanda de cualquier otro artículo que se lleve también en dicho inventario. La demanda de estos artículos se estima a partir de pronósticos o de pedidos reales de los clientes (Bustos Flores y Chacón Parra 2012, p. 246).

Por ello bajo características determinística de la demanda, esta se podrá satisfacer almacenando todas las unidades en el instante inicial del horizonte de tiempo (Rodas y López 2009); sin embargo respecto a la demanda dependiente es el resultado de la necesidad de otra, siendo un problema de cálculo, ya que se necesita saber la cantidad de producción para satisfacer la demanda de la otra (Jacobs, Chase y Aquilano 2009, p.550), como también lo menciona demanda dependiente maneja un sistema de administración con MRP que determina cuántos componentes se necesitan, para cumplir con los programas de producción o mantenimiento. Su resultado se traduce en órdenes de compra y fabricación de los materiales necesarios (Peña y Da Silva Oliveira 2016, p.192).

Dentro de las características de demanda, existen tipo de modelo de inventario, modelos estáticos desempeñan un rol formativo importante, ya que permiten introducirse de manera sencilla en los principales aspectos de la modelización matemática en economía, lo que quiere decir que los productores están disponibles a vender a los consumidores o que los consumidores están dispuestos adquirir, en una unidad de tiempo específica (Burgos et al. 2019, p.112) En el caso particular del modelo (EOQ), se determina la cantidad de pedidos económicos y el punto de nuevos pedidos para un modelo EOQ en el que el costo de compra por unidad no dependía de la cantidad pedida (Yolanda, Bavas y Cejas 2017, p114); El modelo EOQ, busca minimizar el costo total del inventario, considerando una cantidad fija a pedir cada periodo (determinística) (Valencia, Díaz y Correa 2015, p.185).

Con respecto a los costos logísticos; permiten la cuantificación en unidades monetarias del uso de recursos empleados en una actividad o proceso logístico, como también permiten determinar el rendimiento sobre el capital invertido y el retorno de la inversión

(Orjuela, Suárez y Chinchilla 2017, p.382). De tal manera que los costos logísticos, las palabras logísticas hacen referencia a todo aquel que conforma el proceso de compra; por ejemplo, transporte, carga, descarga, almacenaje, etc. En otras palabras, es el medio para la adquisición, desde la producción y la operación del proceso hasta la entrega al consumidor (Pinheiro et al. 2017, p.266).

Los costos de inventario contemplan los costos variables asociados al almacenamiento, son aquellos que se generan por mantener la mercancía en el inventario y el mantenimiento que se requiere, el coste unitario de almacenamiento consiste en el producto del costo del almacenamiento y el número de unidades almacenadas en un periodo determinado; además los costos asumido por un producto faltante o vencido es un poco más alto. En otras palabras, el almacenamiento de un producto está directamente relacionado con el espacio ocupado en el almacén, así como el tiempo medio de permanencia en el mismo, o lo que es equivalente, el inventario promedio de stocks mantenido durante un año (Anaya 2011).

Por lo tanto, los costos logísticos presentan un importante desafío para las empresas y las naciones con el fin de en la cadena logística, genera importantes aspectos económicos, sociales y beneficios ambientales (p. 86). Así mismo sobre los costos pueden ser generados debido a la falta de una prestación de servicios eficientes en los diferentes niveles de la cadena logística. Esto puede generar días de almacenamiento adicionales o tarifas debido al incumplimiento de un intervalo de tiempo requerido por cierta instalación (Pérez, González y Cedillo 2015, p. 88). De esta forma, en el presente trabajo se desarrolla una propuesta basándose en un enfoque que contempla herramientas científicas cuantitativas para la resolución del problema, logrando minimizar los costos de compra, de almacenamiento y de ordenar involucrados (Rojas et al. 2015, p. 2).

Entonces, ¿Cuál será la influencia de la mejora de la gestión de inventarios de medicamentos para la reducción de los costos logísticos del almacén especializado, del Hospital Eleazar G.B. Chimbote-2019? De acuerdo al estudio se justifica de forma económica, porque beneficiará de manera directa en su gestión interna del Hospital Regional Eleazar G.B, dado que el objetivo es la reducción de costos logísticos del almacén especializado en cuanto a la gestión de inventario de medicamentos, la cual traerán consigo la disminución de la inversión en casos innecesarios, aseguramiento de

un stock de seguridad, disminuyendo productos vencidos, cubriendo las demandas de los pacientes, dónde se alcanzará así una ventaja competitiva en el sector público diferenciándolos de otros hospitales, ya que se requiere mayores estándares de adaptación en el ámbito económico actual.

Así mismo se justificó de forma laboral, porque se logró obtener una ventaja competitiva a través de aplicar los métodos y técnicas adecuadas para la mejora del control de inventario en cuanto a los medicamentos, para eso se necesitó impulsar la capacidad innovadora de la empresa mediante alianzas, inversiones en tecnológicas, calidad operacional y la puesta a disposición de los recursos necesario con el fin de hacer pedidos planificados al proveedor significando una mayor confiabilidad en los pacientes en las entregas de sus órdenes de pedido, previniendo riesgos o situaciones internas que expongan la salud del área de logística y de los pacientes.

De tal manera que esta investigación ayudara no solo para la organización dónde se elaboró sino además se puede emplear en diversas áreas las cuales son necesario la gestión de inventario por el cual se puede mejorar la eficiencia en estos. A nivel práctico en la gestión de pymes las recién inician, con este método y las herramientas pueden guiarse para gestionar de manera adecuada. En el valor teórico se podrá resaltar al determinar el uso de la demanda por lo cual eso difiere en el uso del modelo al cual emplear y desde ahí se podrá formular las ecuaciones adecuadas.

La correlación que se pueden determinar a la hora de utilizar como variable a la gestión de inventario, es amplia dado que dependiendo el rubro que se vaya a estudiar puede cambiar la otra variable que se estudiará, creando así métodos diversos, utilizando los métodos abarcados en esta investigación de la mano con la tecnología se podrá mejorar y controlar de manera eficaz.

A nivel social, mediante el manejo del almacén especializados del hospital, los insumos requeridos por la demanda se redujeron los costos logísticos, con la mejora de la gestión de inventario de los medicamentos a los pacientes; teniendo en cuenta lo solicitado, como también se logró aumentar la confiabilidad de los pacientes y satisfacer la necesidad de la demanda, brindando un servicio de calidad, por el cual el hospital viene trabajando por más de 36 años, y que en la actualidad sobresale por la disponibilidad de sus recursos en el momento solicitado. En otras palabras, el hospital prioriza la satisfacción al cliente por medio de brindar sus recursos a tiempo.

Teniendo en cuenta todo lo manifestado se tuvo como propósito primordial que el manejo de la gestión de inventario de medicamento para reducir costos logísticos del almacén especializado, Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote– 2019. Del mismo modo se describió el objetivo principal, determinar la influencia de la mejora de la gestión de inventario de medicamentos para reducir los costos logísticos del almacén especializado, Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote-2019. Por lo cual la hipótesis que se planteó es si mejoró la gestión de inventario de medicamentos en el almacén especializado para reducir los costos logísticos en el Hospital Regional Eleazar G.B-2019.

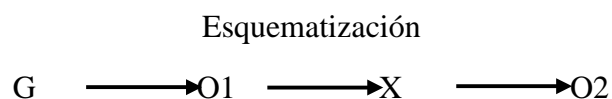
Por lo que se detalló los objetivos concretos: Diagnosticar la situación actual de la gestión de inventario de medicamentos del almacén especializado, Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote-2019. Determinar los costos logísticos inicial del almacén especializado, Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote-2019. Analizar el comportamiento de la demanda de medicamentos del almacén especializado, Hospital Regional Eleazar G.B. Implementar un modelo de gestión de inventario de medicamentos para reducir los costos logísticos del almacén especializado, Hospital Eleazar G.B. Chimbote-2019. Determinar los costos logísticos final después de aplicar el modelo de gestión inventario y finalmente, evolución de la prueba de hipótesis.

II. MÉTODO

2.1. Diseño de investigación

Según Bernal (2010) el diseño pre experimental es aquel que presenta mínima cantidad de control de tal manera que no afecta a las variables, por medio de que el investigador no ejerce ningún manejo de las variables extrañas o intervinientes, no hay asignación aleatoria de los sujetos que intervienen en la investigación (p.146).

El diseño de investigación fue en la categoría pre experimental, debido a que tiene un grado de control mínimo, la cual se registró al inicio los costos logísticos de la gestión de inventarios en el Hospital Eleazar G.B estableciéndose un método y ver como este se manifestó.



Donde:

G1: Almacén Especializado

O1: Costos logísticos Inicial del Hospital Regional

Eleazar G.B X: Gestión de inventario

O2: Costos logísticos finales de Hospital Regional Eleazar G.B

2.2. Variables

Variable Independiente: La Gestión de inventario.

Variable dependiente: Costos Logísticos

Tabla 1. Operacionalización de variable

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores		Nivel
Gestión de inventario	La gestión de inventario se debe tener en cuenta la cantidad que se debe requerir para la siguiente orden, las predicciones son una parte fundamental para el manejo de una buena gestión de inventario, dado que se debe tener en cuenta la demanda que se presentará y los cambios posibles que se pueden dar, las predicciones nos permite la disponibilidad, de esta manera son útiles para corto, mediano y largo plazo y también están ligadas a la gestión de inventario pero teniendo en cuenta que se debe evaluar la demanda futura que se presentará realizando así un buen pronóstico (Zapata 2014, p.19)	Se emplea un diagrama de flujo para la evaluación de la situación actual, seguidamente una encuesta aplicada a los trabajadores, se evaluará la demanda, para luego clasificar la prioridad, determinar un pronóstico y determinar una cantidad óptima de pedido.	Planificar	Diagnostico Situacional de gestión	Diagrama de flujo	Cualitativo
				Cuestionario	Muy deficiente:1 Deficiente:2 Poco eficiente:3 Eficiente: 4 Muy eficiente:5	Nominal
			Ejecutar	Comportamiento de la demanda	$Cv = \frac{s}{x}$	Razón
				Clasificación ABC	- 5% y 20% Artículos A - 30 % Artículos B 50% - 60% Artículos C	
				Modelo de Guerchet	$St = Ss + Sg + Se$	
			Controlar	Modelo de Pronóstico	- Pronóstico de regresión lineal	
Cantidad optima	$\sqrt{\frac{2(D)(S)}{H}}$					

Costos Logísticos	Los costos de inventario contemplan los costos variables asociados al almacenamiento, son aquellos que se generan por mantener la mercancía en el inventario y el mantenimiento que se requiere, el coste unitario de almacenamiento consiste en el producto del costo del almacenamiento y el número de unidades almacenadas en un periodo determinado; además el costo asumido por un producto faltante o vencido es un poco más alto (Anaya 2011).	Se determinará los costos logísticos, los cuales abarca costos administrativos referidos a los trabajadores y servicios o costo fijo, además del costo por pedido, los costos por mantener en el almacén cada producto.	Costos inventario(D)	Pedidos anuales	-Razón
			Costo de ordenamiento (S)	\sum <i>Sueldo de personal</i> + Servicios + Útiles de oficina	-Razón
			Costos de medicamento por mantener(H)	Precio de venta*Medicamentos vencidos	-Razón
			Costo de capital inmovilizado	Numero de producto x (H)	-Razón
			Costo por almacenamiento	\sum <i>Sueldo de personal</i> + Servicios + Útiles de oficina+ Costo de oportunidad	-Razón

Fuente: elaboración propia

2.3. Población y muestra, selección de la unidad de análisis

La población es definida como el conjunto de todas las unidades que conforman el muestreo o cosas pertinentes a una investigación y que generalmente suele ser inaccesible asociado al tema de estudio, dónde se tendrán información generando conclusiones para cualquier investigación (Bernal 2010, p.160).

Por lo tanto, la población estuvo conformada por los costos logísticos de medicamentos del almacén del Hospital Regional Eleazar G.B., durante el periodo del año 2016-2018.

Por otro lado, la muestra es un subgrupo de la población de interés sobre el cual se recolectarán datos, ya que pocas veces es posible medirla, la cual es representativo de dicha población (Hernández 2014, p 171).

La muestra de esta investigación estuvo conformada por los costos logísticos de medicamentos del almacén del Hospital Regional Eleazar G.B, durante el periodo del año 2018.

2.4. Técnicas e instrumentación de recolección de datos, validez y confiabilidad

Las técnicas e instrumentos se detallarán en la siguiente información para el desarrollo del proyecto de investigación. Los cuáles fueron validados por tres expertos de la línea de competencia.

Tabla 2. *Técnicas e instrumentos de recolección de datos*

Variable	Técnica/ Herramienta	Instrumento	Fuente/ Informante
Gestión de inventarios	Investigación bibliográfica	Ficha bibliográfica (Anexo 01)	Biblioteca física y virtuales: UCV
	Encuesta	Cédula de cuestionario (Anexo 02)	Fuente propia
	Análisis estado de medicamentos	Hoja de cálculos del estado de medicamentos (Anexo 08)	Almacén del Hospital Eleazar G.B
	Observación Heurística	Formato de pedido (Anexo 03)	Almacén del Hospital Eleazar G.B
	Ficha de proceso	Diagrama de flujo de compras e inventario (Figura 2)	Almacén del Hospital Eleazar G.B
	Análisis Documental	Modelo de Guerchet (Anexo 05)	Almacén del Hospital Eleazar G.B
	Push y pull	Matriz ABC (Anexo 07)	Almacén del Hospital Eleazar G.B
	Análisis Documental	Matriz de pronósticos (Tabla 19)	Almacén del Hospital Eleazar G.B
	Análisis de Datos	Formato de modelo EOQ (Tabla 21)	Almacén del Hospital Eleazar G.B
	Costos de ordenamiento	Hoja de cálculo para costo de ordenamiento (Tabla 11)	Almacén del Hospital Eleazar G.B

	Costo por almacenamiento	Hoja de cálculo para costo de almacenamiento (Tabla 14)	Almacén del Hospital Eleazar G.B
--	--------------------------	---	----------------------------------

Fuente: elaboración propia

Observación directa: Los investigadores analizaron el comportamiento del personal dentro de las funciones del trámite que generan las órdenes de compras para luego ser inventariados, por lo que se representa mediante un diagrama de flujo.

Entrevista: Se realizó un cuestionario para 15 colaboradores relacionados directamente con el proceso de compra, entre ellos, logística, almacén, Farmacia, para obtener su apreciación acerca de la situación actual de la institución.

Confiabilidad

Tabla 3. *Confiabilidad de la encuesta aplicada a los trabajadores*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,533	12

Fuente: elaboración propia/spss

Se determinó el coeficiente de confiabilidad para la encuesta que aplicamos en nuestra investigación, teniendo como resultado 53% lo que significa que es menor al mínimo valor establecido que es 70% que debe tener ser confiable, sin embargo, la utilización del instrumento no es un determinante para los resultados finales, por ello se acepta el coeficiente de confiabilidad.

2.5. Procedimiento

Se describe el proceso que se desarrolló el trabajo de investigación en relación con los objetivos planteados por los autores.

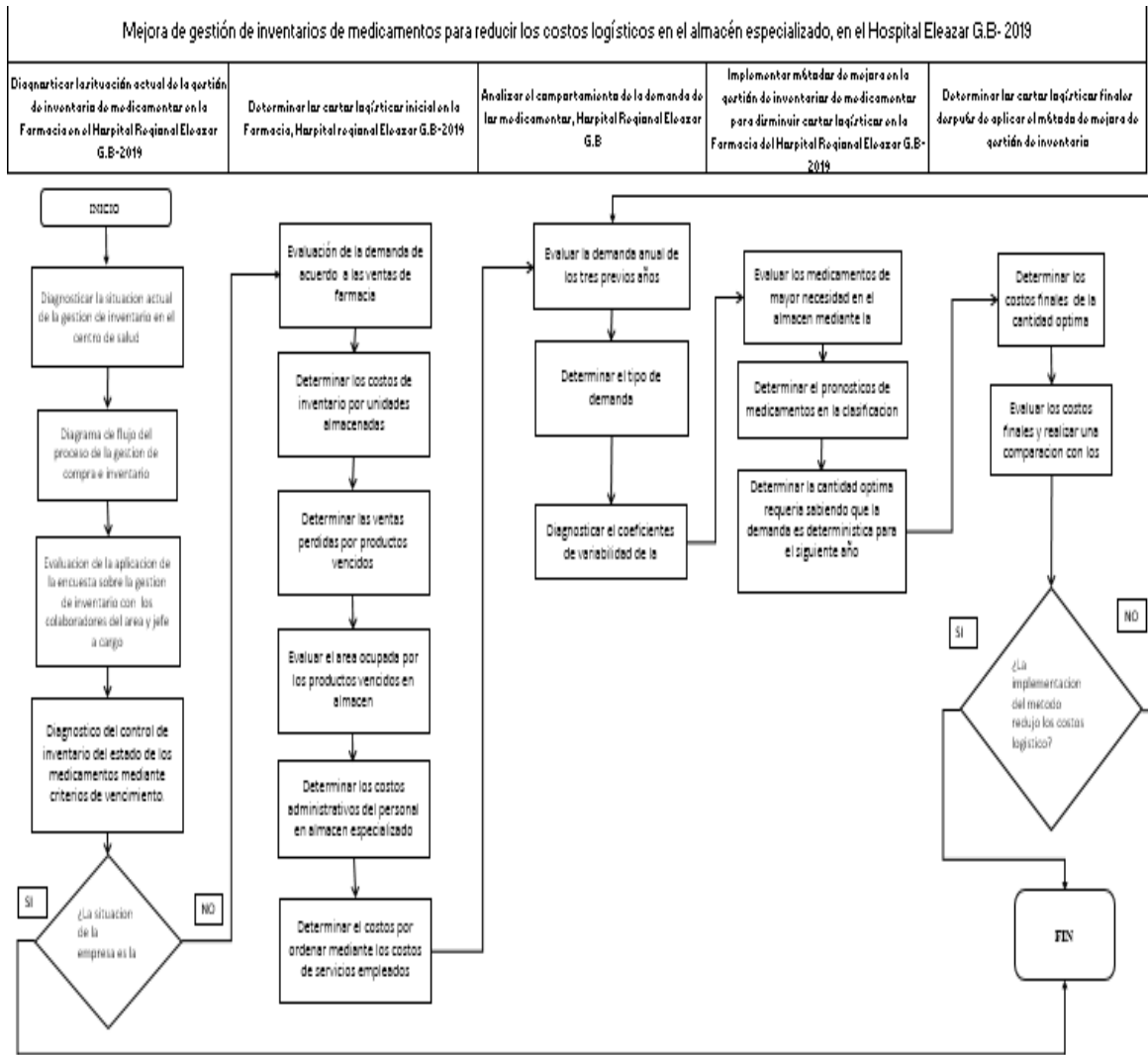


Figura 1. *Proceso de la elaboración de los objetivos.*

Fuente: elaboración propia

2.6. Método de análisis de datos

Tabla 4. Métodos de Análisis de Datos

Objetivo Especifico	Técnica	Instrumento	Resultado
Diagnosticar la situación actual de la gestión de inventario de medicamentos en la Farmacia en el Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote-2019	Entrevista	Cuestionario (Anexo 02)	Opinión de trabajadores del inventario inicial
	Ficha de proceso	Diagrama de Flujo de compras e inventario (Figura 02)	Descripción del proceso de inventario inicial
	Análisis estado de medicamentos	Hoja de cálculos del estado de medicamentos (Anexo 08)	Identificación del estado de medicamentos dentro del almacén.
Determinar los costos logísticos inicial en la Farmacia, Hospital regional Eleazar G.B. Chimbote-2019	Análisis documental	Formato de pedido (Anexo 03)	Determinar la cantidad de medicamentos vendidos.
	Costeo de ventas iniciales	Costeo en Microsoft Excel (Tabla 11)	Costos iniciales de inventario y almacenaje de medicamentos.
Analizar el comportamiento de la demanda de los medicamentos, Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote-2019	Regresión Lineal	Coefficiente de Correlación	Modelo matemático para determinar el consumo de medicamentos en relación a la demanda.
Implementar métodos de mejora en la gestión de inventarios de medicamentos para disminuir costos logísticos en la Farmacia del Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote-2019	Análisis documental	Matriz Clasificación ABC (Anexo 07)	Clasificación de medicamentos importantes por su valor económico.
	Programación de Compras	Pronóstico de demanda en Microsoft Excel (Tabla 19)	Determina la cantidad de medicamentos a pedir con rangos superiores e inferiores.

		Formato EOQ en Microsoft Excel (Tabla 21)	Cantidad optima y llevar un control anual de las existencias en el inventario del almacén especializado
Determinar los costos logísticos finales después de aplicar el método de mejora de gestión de inventario	Costeo final de las actividad logísticas	Costeo en Microsoft Excel	Costeo final de ordenamiento y almacenaje.
Evaluación de la prueba de hipótesis	Prueba de hipótesis no paramétrica	Prueba por Wilcoxon	Evaluar la variedad de las hipótesis

Fuente: elaboración propia

2.7. Aspecto ético

Se garantiza la originalidad del presente desarrollo de investigación asumiendo un compromiso ético y moral. Por lo cual se evitó algún tipo de plagio.

Además, se respetó la metodología estipulada por la universidad César Vallejo en su esquema preliminar. Para la verificación del siguiente desarrollo de investigación, la organización fue informada de la investigación y procedimientos que realizó en sus instalaciones. El investigador se compromete en mantener veracidad de los resultados y la confiabilidad de los recursos proporcionados por la organización.

III. RESULTADOS

3.1. Diagnóstico situacional del proceso de la gestión de inventario de medicamentos del almacén especializado.

El hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón, está en la obligación de realizar un adecuado inventariado de los medicamentos, ya que todas las personas dependen de las instituciones encargadas de ayudar con salud, por lo cual el propósito de la investigación será proponer un método de mejora para reducir los déficits de la gestión y controlarlos. De manera concreta una de las causas que fueron determinadas entre los trabajadores del Hospital, son aquellos medicamentos se vencían generando espacio insuficiente, generando así una inversión de valor agregado al insumo o medicamento el cual por medio de una contrata especializado del rubro de merma del estado; el personal que realiza el inventariado no se abastece por la cantidad de medicamentos requeridos, generando reducción de espacio.

De manera más dinámica la gestión de compra e inventario se realiza de la siguiente forma:

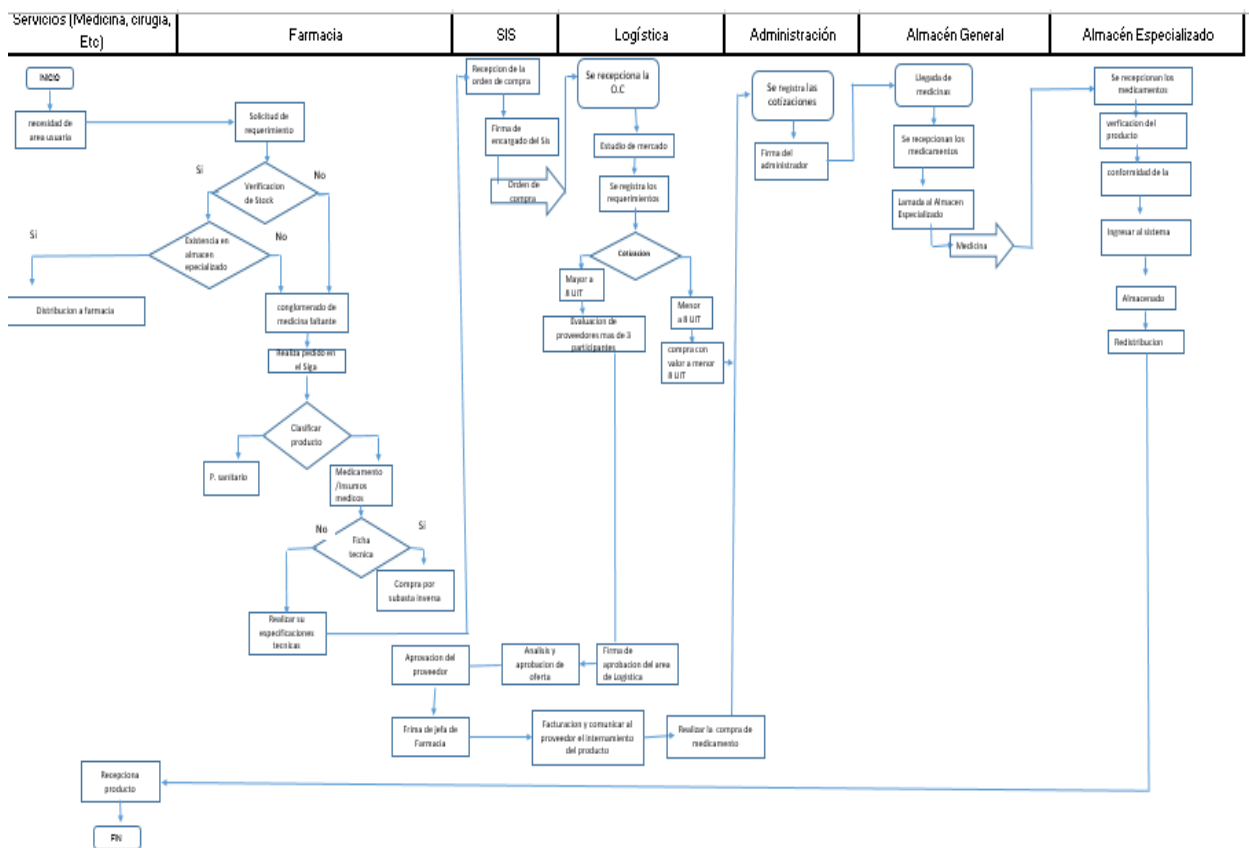


Figura 2. Diagrama del proceso de compra e inventario de medicamentos

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

De acuerdo al proceso del diagrama de flujo comienza con la necesidad del área usuaria en este caso son los servicios de medicina, cirugía, etc. Teniendo en cuenta las necesidades se realiza una conglomeración de los medicamentos solicitados de las áreas para realizar la solicitud de compra al área de logística, por el cual antes de enviar la solicitud se evalúa que tipo de medicamentos, insumo de medicamento o producto sanitario se requiere, así mismo si cuenta con ficha técnica que es realizado por la organización de Perú Compras, de contar con ficha técnica se realizara la compra por medio de subasta inversa de acuerdo a la ley de contratación N.º 30225, en caso de no contar con ficha técnica se realizara una especificación técnica y se determinara que tipo de proceso seguir de acuerdo a la cantidad de costos de ser mayor o menor a 8 UIT.

Se obtiene la aprobación de la jefa de farmacia y seguido llega al área de logística para evaluar el mercado, de ser mayor a 8 UIT se evaluará a los proveedores para determinar cuál es el de menor costo, deberán ser mínimo tres proveedores para seguir el proceso, junto a la jefa de farmacia se determinara a quien se le dará la buena pro de los proveedores, y se comunicara con el proveedor para el internamiento del medicamento; en caso de que el proveedor incumpla los términos de entrega se le multara de acuerdo al monto que se está solicitando 30%, posterior se solicita la firma de administración, cuando los productos se reciben lo harán en el área de almacén general luego con el apoyo de jefa de almacén especializado se verificara el producto para luego trasladarlo a dicha área, se ingresara al sistema el producto y se comenzara con la redistribución a las áreas que lo solicitaron.

Se requirió saber la situación actual de la gestión de inventario dentro del almacén especializado, por ello se elaboró una encuesta (Ver anexo 4) dirigida al personal directo del almacén, ya que son los responsables de que se realice de forma adecuada la recepción de medicamentos e insumos de salud.

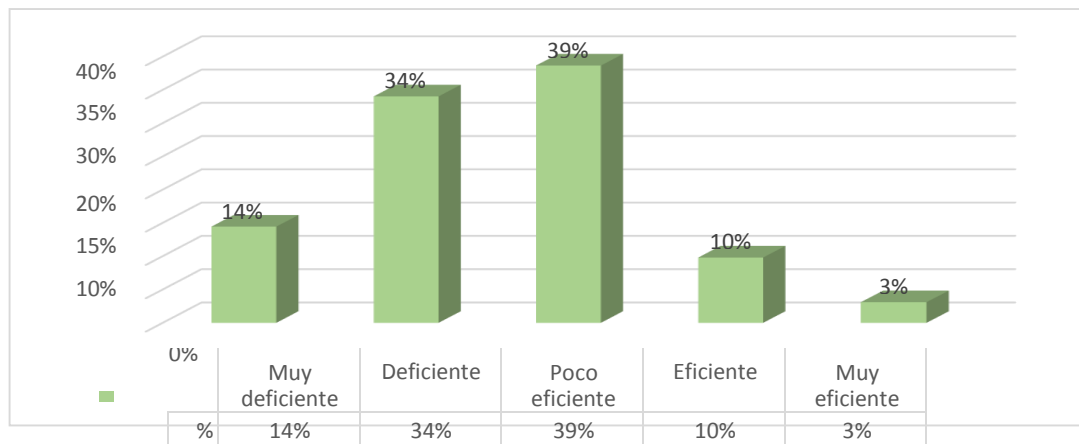


Figura 3. *Gestión de inventario de los medicamentos*

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Se concluye que la gestión de inventario de medicamentos en el almacén se encuentra en un estado poco eficiente con un 39% de votaciones de los miembros del almacén. Esto es debido a factores externos e internos que se presentan intempestivamente, como la falta de personal, medicamentos vencidos por la poca rotación a consecuencia de una alta demanda de medicamentos. Después de haber concluido y determinado la evaluación de la encuesta, se evaluó de la misma manera el stock del almacén especializado por el cual se halló de acuerdo a rangos de medición en qué estado estaba el stock del almacén.

De acuerdo al stock del almacén especializado se determina el estado por sus días que puede durar antes de agotarse, teniendo en cuenta sus criterios.

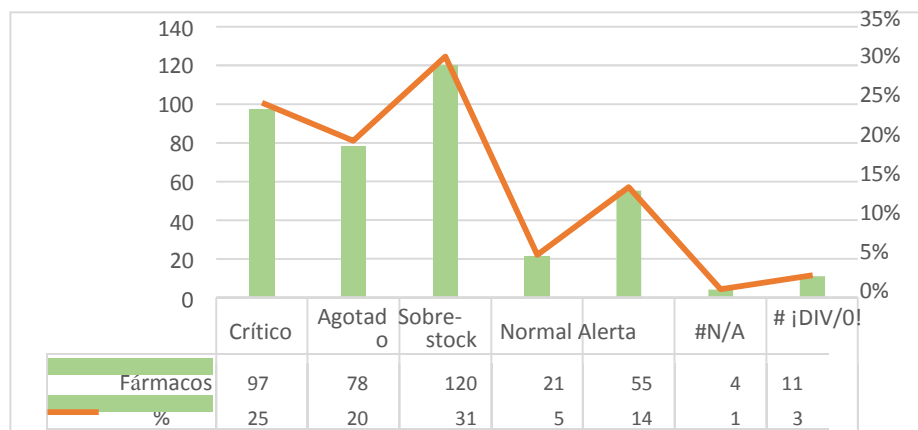


Figura 4. *Diagnóstico del estado de los medicamentos en el almacén especializado*

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Determinando de esta manera el 31% de medicamentos se encuentra en sobre stock, el 25% en estado crítico, el 20% existen medicamentos agotados, el 14% en estado de alerta encontrados en el almacén limitando su venta/despacho concluyendo de esta forma, que la gestión de inventario que se maneja dentro del almacén especializado no es el adecuado, teniendo como consecuencia la insatisfacción de pacientes que requieren de medicamento para su tratamiento de enfermedades.

3.2. Determinar los costos logísticos iniciales del almacén especializado.

Tabla 5. *Demanda de medicamentos por consumo en la Farmacia del 2016-2018*

Demanda anual (unidades)			
Familia de medicamentos	Año		
Fármacos	2016	2017	2018
	1261046	23838489	46322985
		Promedio	23807506.67

Fuente: Hospital Regional Eleazar G.B

En la Tabla 5 se muestra la demanda de medicamentos; en el año 2016 con 1261046 unidades, en el año 2017 contó con una demanda de 23838489 unidades, en el año 2018 con 46322985 unidades de la familia de fármacos. Teniendo en cuenta que los ítems a evaluar están conformados de 393 con una demanda promedio de 23807506.67 unidades de medicamentos. (Ver anexo 03)

Costos de inventario anual

Tabla 6. *Costos por demanda anual del almacén especializado*

Inventarios anuales		
	Unidades	Costo total (s/.)
2016	1261046	929,746
2017	23838489	1197,619
2018	46322985	1599,373

Fuente: Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón

Durante los años 2016 se contabilizo un total de 1261046 unidades de medicamentos con un total de s/. 929746; en el año 2017 se contabilizo 23838489 unidades de medicamentos con un total de s/.1197619; en el año siguiente se contabilizo un ingreso de 46322985 unidades de medicamentos

valorizado en s/. 1599373.

Costo por mantener medicamentos no servibles

El costo está representado por los medicamentos vencidos o con otros criterios de exclusión que ocupan espacio en el almacén especializado del Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón. Los medicamentos vencidos detalladamente están en el Anexo 04.

Tabla 7. Total de ventas perdidas de medicamentos vencidos

Inventario improductivo					
Tipo	Año	Unidades vencidas			Ventas perdidas (s/)
		Vencidos en Almacén Especializado	Ventas perdidas	Vencidos en farmacia	
Fármacos	2016	0	0	0	0
	2017	0	0	535	2,111.86
	2018	27	74.78	462	588.82
	2019	18	8.82	2,831	4,141.98
				Total	2,280.88

Fuente: Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón

En la tabla 7 muestran las pérdidas de mantener un inventario de medicamentos vencidos; en el año 2016 no hubo pérdidas de ventas, a diferencia del 2017 dónde en el Área de farmacia hubo 535 unidades de medicamentos vencidos, dejando de ganar s/. 2111.56 soles, posteriormente en el año 2018 se obtuvo una pérdida de 489 medicamentos vencidos, dejando de ganar /588.82 soles, finalmente en el presente año se cuenta con un 1849 medicamento vencido, dejando de ganar s/. 4141.98, dando finalmente una pérdida promedio de S/. 2,280.88 soles.

Tabla 8. Área total del almacén especializado

	m2		Porcentaje
Área Destinada A Equipos	40.5		
Área Disponible Para Muros	4.05	12.15	10%
Área De Movimiento Para El Personal	14.53		20%
Área De Espacios Libres	20		
TOTAL	79.08		

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Luego de analizar el Método de Guerchet se calculó un área total de 79.08 m² (Anexo 05).

Costos de ordenar (CO)

Si bien es cierto el Hospital Regional Eleazar G.B es una entidad pública, y depende del Ministerio de salud para su presupuesto, sin embargo, es el mismo Hospital que se encarga de administrar sus presupuestos para los indistintos pagos que se genere dentro de la entidad debido a sus diferentes funciones.

Es por ello que los costos de ordenar están relacionados con los recursos que se involucran en el proceso de ordenar los pedidos. El Hospital genera solo una compra, ya que su sistema de compra es anual.

Tabla 9. *Tiempo anual por personal involucrado en elaborar una orden de compra*

Actividad	Jefe de Farmacia(hr)
Búsqueda de material físico	8
Verificación de datos con el sistema	10
Verificación y registro de existencias	180
Análisis de la demanda	12
Análisis de los productos vencidos	10
Ingresa datos al sistema para la orden de compra	16
Elabora la orden de compra	15
Envía la Orden de Compra	8
Min por hacer	260

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón

En esta tabla 9 se muestra que el jefe Farmacia que tiene un tiempo de 260 minutos en realizar actividades para una orden.

Tabla 10. *Costo de personal*

Actividad	Jefe de Farmacia
Suelto (promedio/año)	72,000
Tiempo al año	2,304
Tiempo dedicado	260
% Tiempo dedicado	11%

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Para el tiempo al año se tuvieron en consideración los siguientes datos:

Horas de trabajadas al día=8 horas

Número de días a la semana de trabajo=6 días

Numero de semanas por año (12 meses) = 48 semanas Total de horas al año= 2304

Tabla 11. Costo total de ordenar anualmente un pedido

Costo de servicio			
Servicio	Soles/año	Participación	Costos(s/.)
Jefa de Farmacia	72,000	11%	8,325
Internet / energía eléctrica	3,720	11%	419.79
Utilices de oficina	100		100
		Total	8,644.79

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Por lo tanto, el costo por elaborar un pedido en la intervención del jefe de Farmacia, internet, y utilices de oficina es de S/. 8,644.79 soles.

Costo de almacenar (H)

Tabla 12. Tiempo de personal para el almacenamiento anual

Actividad	Asistente de almacén (hr)	Técnico de almacén (hr)
Recepción de suministros	5	
Registro de documentales		50
Almacenajes de medicamentos	50	20
Registro de kardex	170	100
Verificación de vencimiento	150	50
Limpieza	50	50
Servicio de mantenimiento básico	10	10
Total	435	280

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G-B

En la tabla 12 se muestra que existen personas involucradas en las actividades recepción de medicamento, en este caso está involucrado el asistente de almacén, quien le toma un total de 435 horas, y técnico de Farmacia que tiene un tiempo 280 horas en realizar actividades para el almacenamiento en todo el año.

Tabla 13. Costo de personal de almacenamiento

Puesto	Asistente de almacén	Técnico de Farmacia
Sueldo promedio/año	9600	12000
Tiempo anual	2304	2304
Tiempo dedicado(hr/año)	453	280
%Tiempo dedicado	19%	12%

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G-B

En la tabla 13 se tiene en cuenta el análisis del tiempo que se dedican en el área de almacén, de acuerdo a los datos se puede entender que el asistente invierte un 19% y el técnico un 12%.

Tabla 14. *Costo de almacenamiento de medicamentos*

Costo de almacenamiento				
Ítems	Costo total	Participación	Nº	Costo anual (s/.)
Asistente de almacén	9600	19%	2	3,625.0
Técnico Farmacia	12000	12%	2	2,916.0
Luz	6000	50%		3000.0
Costo de oportunidad				2,280.88
Costo de mantenimiento del almacén	-			500
Total				12,322.6

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G-B

En la Tabla 14 se muestra el costo total por almacenar con un total de s/. 12,322.6 soles.

Luego de analizar el costo por almacenar y costo por ordenar que generan los 393, se calcularan los costos iniciales por medicamentos inmovilizado, y costo por demanda insatisfecha que se valorizan dentro del almacén especializado.

Para determinar la importancia de consumo cada medicamento dentro del almacén, se realizaron reuniones durante dos semanas estrictas con la ayuda del personal especializado. (Anexo 6).

Tabla 15. *Identificación de la importancia de medicamentos dentro del almacén especializado*

Importancia	Cantidad	Costo por capital inmovilizado (s/.)	Costo por demanda insatisfecha (s/.)
#1	43	110	78
#2	44	127	176
#3	39	330	119
#4	53	1267	360
#5	57	0	430
#6	47	85	510
#7	58	2812	686
#8	52	2055	698
#9	0	0	0
#10	0	0	0
	393	7198	3057

Fuente: elaboración propia/ Hospital Regional Eleazar G.B

Los medicamentos fueron calificados del 1-10 según la importancia que generan dentro del almacén, esto se logró con la ayuda de los trabajadores que tienen experiencia y conocen el consumo de ventas de cada uno de los fármacos.

Tabla 16. Costo por total de medicamentos inmovilizados y demanda insatisfecha

Nº	Medicamentos	Costo por capital Inmovilizado (s/.)	Costo por demanda Insatisfecha (s/.)	Costo total (s/.)
1	Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	682	0	682
2	Oxigeno Liquido (Empotrado)	1516	0	1516
3	Oxigeno Medicinal (Balón)	915	0	915
4	Albumina Humana 20g/100ml 50ml	0	4	4
5	Surfactante Pulmonar 25mg/MI	0	2	2
6	Solución Nutrición Parenteral	0	2	2
7	Sevofluran 100ml/100ml 250ml	0	1	1
8	Midazolam 50 Mg/10 MI	0	1	1
9	Oxigeno Gas Domiciliario	0	2	2
10	Cilastatina+Imipenem 500mg+500	0	2	2
11	Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	0	4	4
12	Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	107	0	107
13	Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	0	1	1
14	Tramadol 100mg/MI Amp	0	2	2
15	Cefazolina Sodica 1gr Iny	0	0	0
16	Midazolam 5mg /5ml, Amp	0	2	2
17	Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	22	0	22
18	Metamizol Sodico 1 Gr/2ml, Amp	0	2	2
19	Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	0	2	2
20	Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	0	1	1
21	Meropenem 500mg Iny	0	2	2
22	Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	83	0	83
23	Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	0	1	1
24	Etonogestrel 68mg Implante	0	0	0
25	Omeprazol 40mg Ampolla	12	0	12
26	Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	0	0	0
27	Valproato Sódico 500 Mg Tab	0	4	4
28	Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	0	3	3
29	Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	0	0	0
30	Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	0	1	1
31	Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	45	0	45

32	Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	0	3	3
	Total	4317	387	4705

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

En la Tabla 16 se muestran los costos iniciales considerando la importancia de cada uno de los Fármacos, teniendo una totalidad de costos inmovilizado de s/. 4,317 soles, en demanda insatisfecha s/. 387 soles, sumando una totalidad de s/ 4,705 soles.

3.3. Análisis de los datos de la demanda

La cantidad de medicamentos a estudiar fueron 393 medicamentos las cuales se identificarán el comportamiento de la demanda independiente o dependiente. Como el consumo de los medicamentos no está vinculada a otro, entonces se concluye la demanda independiente.

Tabla 17. *Demanda mensual de medicamentos del almacén en los últimos tres años*

Mes	Año		
	2016	2017	2018
Enero	5323	5529	6588
Febrero	5931	5625	5852
Marzo	5870	6126	5833
Abril	5585	5999	6057
Mayo	5521	5688	6152
Junio	5214	5127	6058
Julio	5488	5105	6020
Agosto	5771	5344	6364
Septiembre	5053	4995	5401
Octubre	5185	5870	6311
Noviembre	4807	5602	6087
Diciembre	4530	5756	5780

Fuente: Hospital Eleazar Guzmán Barrón

Debido a que la información está basada en consumo (ventas), y no en demanda real de igual manera se procedió a tratarla como la misma para poder determinar si es de carácter determinístico o probabilístico. Para ello se aplicó el análisis del coeficiente de variabilidad de una serie de datos que arroja el nivel de variación de los datos con respecto a su media a tras de la Ecuación.

Para calcular el coeficiente de variabilidad se necesitó la media, la varianza y la desviación estándar de cada una de las series de datos, se utilizó como

herramienta el programa Excel, las fórmulas del programa nos ayudó a determinar el coeficiente de variabilidad. El análisis de la demanda será de acuerdo al siguiente criterio: Si $Cv \leq 0.20$, el comportamiento es determinístico. Si $Cv > 0.20$ el comportamiento de la demanda es probabilístico.

Tabla 18. Resultado de Coeficiente de variabilidad de acuerdo a la evaluación de la demanda

Mes	Año			Promedio	Desviación Estándar	Coeficiente de variabilidad
	2016	2017	2018			
Enero	5323	5529	6588	5813.33	678.74	12%
Febrero	5931	5625	5852	5802.67	158.85	3%
Marzo	5870	6126	5833	5943	159.56	3%
Abril	5585	5999	6057	5880.33	257.40	4%
Mayo	5521	5688	6152	5787	326.94	6%
Junio	5214	5127	6058	5466.33	514.24	9%
Julio	5488	5105	6020	5537.67	459.52	8%
Agosto	5771	5344	6364	5826.33	512.23	9%
Sept	5053	4995	5401	5149.67	219.58	4%
Oct	5185	5870	6311	5788.67	567.39	10%
Nov	4807	5602	6087	5498.67	646.23	12%
Dic	4530	5756	5780	5355.33	714.86	13%

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Como se observa en la tabla 18, la demanda representa un comportamiento determinístico, ya que el coeficiente de variación resultó menor a 20% en los tres últimos años respecto a la demanda en consumo de ventas.

3.4. Método de mejora en la gestión de inventarios de medicamentos para disminuir costos logísticos del almacén especializado.

Para elaborar la **Clasificación ABC** se tomó como base la demanda promedio de los años 2016,2017, 2018, para identificar los medicamentos con mayor ingreso económico dentro del almacén especializado. Para amplitud de información (Ver anexo 07)

Tabla 19. Resultado de Clasificación ABC del total de medicamentos de almacén especializado

Ponderación de clasificación	Clasificación	N	% Artículos	% Actual	% Inversión	% Inversión Acumulativo
0%-80%	A	47	12%	12%	80%	80%
81%-95%	B	74	19%	31%	15%	95%
96%-100%	C	272	69%	100%	5%	100%
	Total	393	100%		100%	

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

En la tabla 19 muestra el resumen de la Clasificación ABC, siendo N la cantidad de ítem contabilizados, por lo que resultó 393 medicamentos, que analizando se dividen de la siguiente forma; la clasificación A, cuenta con 31 medicamentos que representan el 12% del total de fármacos y son responsables del 80% de la inversión; con respecto a la calificación B, cuenta con 74 medicamentos que representan el 19% del total de fármacos siendo responsables del 15% de la inversión y finalmente la clasificación C, cuenta con 272 medicamentos que representan el 69% del total de fármacos y son responsables del 5% del total del inventario.

Seguidamente se utilizaron los pronósticos porque representan un mejor sustento ante los métodos cualitativos, y aún más si se tiene a disposición la información y las herramientas, además para que el Hospital Regional pida el requerimiento necesario de medicamentos y no se arriesgue a tener alto nivel de stock, ya que generaría vencimientos de estos, mucho menos únicamente solicitar base de su experiencia, lo que seguirá generando márgenes de error demasiados grandes que pueden reflejar pérdidas de ventas o sobreabastecimiento. Es oportuno mencionar además que, los pronósticos no son 100% certeros, sin embargo, el reduce el rango de error que se generan al despreciarlos.

Para calcular el pronóstico de demanda se tomaron como los 47 medicamentos de la Clasificación ABC, considerando que son los que mayor ingreso generan al Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón con un total del 80%. De los medicamentos seleccionados anteriormente, se utiliza los datos de los despachos desde enero 2013 hasta diciembre de 2018, un horizonte de datos

suficiente como para hacer un pronóstico para el año 2020. El procedimiento de aplicación y elección del modelo descrito anteriormente se llevó a cabo se pueden ver los modelos que mejor se ajustan a cada medicamento, junto con los parámetros estimados del modelo.

En el anexo que se realizó el pronóstico de regresión lineal para esta investigación, como primer medicamento el Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L FCO.

Tabla 20. *Pronóstico medicamentos de la Clasificación A para el 2020*

Nº	Medicamentos	Demanda		Pronóstico
		Inferior	Superior	
1	Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	86180	98639	92409
2	Oxígeno Líquido (Empotrado)	12674746	39382007	26028377
3	Oxígeno Medicinal (Balón)	14225557	30546200	22385879
4	Albumina Humana 20g/100ml 50ml	434	698	566
5	Surfactante Pulmonar 25mg/MI	43	106	74
6	Solución Nutrición Parenteral	122	298	210
7	Sevofluran 100ml/100ml 250ml	53279	80804	67042
8	Midazolam 50 Mg/10 MI	2054	4167	3110
9	Oxígeno Gas Domiciliario	4639768	9601590	7120679
10	Cilastatina+Imipenem 500mg+500	1949	5576	3763
11	Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	24030	28229	26130
12	Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	10739	17500	14119
13	Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	3843	5494	4669
14	Tramadol 100mg/MI Amp	3843	17078	10131
15	Cefazolina Sódica 1gr Iny	12606	13804	13205
16	Midazolam 5mg /5ml, Amp	3485	4031	3758
17	Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	481	659	570
18	Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	45486	53868	49677
19	Ceftriaxona Sódica 1gr – Amp	18523	23581	21052
20	Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	12213	16980	14596
21	Meropenem 500mg Iny	879	3117	1998
22	Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	4884	7752	6318
23	Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	5961	14053	10007
24	Etonogestrel 68mg Implante	118	276	197
25	Omeprazol 40mg Ampolla	7677	10984	9331
26	Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	26326	36484	31405
27	Valproato Sódico 500 Mg Tab	17273	25756	21515
28	Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	29986	50922	40454
29	Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	86	331	208
30	Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	2264	5704	3984
31	Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	66	123	94

32	Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	5250	7197	6224
33	Eritropoyetina 2000ui/MI	1054	1759	1406
34	Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	2414	2693	2553
35	Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	1006	1415	1210
36	Agua Destilada 1000 MI, Fco	5593	6132	5863
37	Oxacilina 1 Gr Iny	7961	11103	9532
38	Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	2553	5061	3807
39	Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	4	23	13
40	Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	1085	2033	1559
41	Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	3299	4764	4032
42	Omeprazol 20 Mg, Cap	19079	118701	68890
43	Lidocaina 2% S/P S/E 20 MI,Amp	6701	9691	8196
44	Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	30124	36037	33081
45	Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	5920	10228	8074
46	Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	10807	13765	12286
47	Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	337	587	462

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Se determinó el pronóstico de los 47 medicamentos mediante regresión lineal lo que nos ayudó en tener un límite inferior y superior para el requerimiento de compra; el pronóstico se realizó mediante el programa Excel. Seguidamente se determina la cantidad óptima a pedir por los medicamentos de la Clasificación ABC, exactamente de la Clasificación A, ya que son los que representa mayor influencia en el almacén teniendo en cuenta el pronóstico realizado anteriormente.

Para el cálculo de cantidad óptima de los 47 medicamentos considerados importantes debido a la mayor inversión dentro del almacén, se procedió a realizar la formula determinada en el cuadro de operacionalización, dos veces el costo por ordenar (el costo por ordenar por porcentaje de inversión), por el pronóstico, entre costo por almacenar (costo por almacenar*porcentaje de inversión entre la demanda).

En la Tabla 20, los costos de stock inmovilizados y demanda insatisfecha fueron hallados por la resta de inferior o superior por el pronóstico, respectivamente.

Tabla 21. Cálculo de la cantidad óptima de medicamentos en la Clasificación A (EOQ)

N°	Medicamentos	Demanda		Pronóstico	EOQ	
		Inferior	Superior		Stock inmovilizado	Demanda insatisfecha
1	Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	86180	98639	92409	7613	4846
2	Oxigeno Liquido (Empotrado)	12674746	39382007	26028377	8015781	18691480
3	Oxigeno Medicinal (Balón)	14225557	30546200	22385879	1830979	14489663
4	Albumina Humana 20g/100ml 50ml	434	698	566	65	200
5	Surfactante Pulmonar 25mg/MI	43	106	74	28	34
6	Solución Nutrición Parenteral	122	298	210	28	147
7	Sevofluran 100ml/100ml 250ml	53279	80804	67042	1657	25868
8	Midazolam 50 Mg/10 MI	2054	4167	3110	1055	1057
9	Oxigeno Gas Domiciliario	4639768	9601590	7120679	446468	4515353
10	Cilastatina+Imipenem 500mg+500	1949	5576	3763	1332	2295
11	Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	24030	28229	26130	992	3207
12	Dextrosa 5% Ad X II Fco	10739	17500	14119	296	6465
13	Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	3843	5494	4669	425	1227
14	Tramadol 100mg/MI Amp	3843	17078	10131	6502	6732
15	Cefazolina Sódica 1gr Iny	12606	13804	13205	1919	-721
16	Midazolam 5mg /5ml, Amp	3485	4031	3758	568	-23
17	Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	481	659	570	56	122
18	Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	45486	53868	49677	10409	-2026
19	Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	18523	23581	21052	3378	1680
20	Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	12213	16980	14596	3464	1302
21	Meropenem 500mg Iny	879	3117	1998	980	1258
22	Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	4884	7752	6318	1377	1491
23	Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	5961	14053	10007	4178	3915
24	Etonogestrel 68mg Implante	118	276	197	50	107
25	Omeprazol 40mg Ampolla	7677	10984	9331	888	2419
26	Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	26326	36484	31405	4239	5919
27	Valproato Sódico 500 Mg Tab	17273	25756	21515	480	8003
28	Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	29986	50922	40454	8557	12379
29	Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	86	331	208	67	177
30	Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	2264	5704	3984	2127	1313

31	Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	66	123	94	43	14
32	Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	5250	7197	6224	48	1899
33	Eritropoyetina 2000ui/MI	1054	1759	1406	124	581
34	Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	2414	2693	2553	95	184
35	Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	1006	1415	1210	256	153
36	Agua Destilada 1000 MI, Fco	5593	6132	5863	-359	898
37	Oxacilina 1 Gr Iny	7961	11103	9532	117	3025
38	Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	2553	5061	3807	1099	1409
39	Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	4	23	13	5	13
40	Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	1085	2033	1559	105	843
41	Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	3299	4764	4032	447	1018
42	Omeprazol 20 Mg, Cap	19079	118701	68890	55114	44508
43	Lidocaina 2% S/P S/E 20 MI,Amp	6701	9691	8196	430	2560
44	Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	30124	36037	33081	567	5347
45	Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	5920	10228	8074	2080	2228
46	Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	10807	13765	12286	2691	268
47	Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	337	587	462	118	132

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Se observa en la tabla 21 los costos por ordenar y almacenar para determinar la cantidad óptima para los 47 medicamentos importantes obtenidos de la Clasificación ABC y no comprar medicamentos que aún tienen existencia en el almacén evitando los desperdicios; también determinarán las cantidades de medicamento cuando la demanda este en el límite inferior (stock del pronóstico inmovilizado), como en el límite superior (demanda insatisfecha).

3.5. Determinar los costos logísticos finales del almacén especializado.

Los costos de ordenar y almacenar se consideran de la forma inicial, puesto que la orden de compra lo realiza una anualmente, se tendría que esperar al siguiente año que se aplique la propuesta; sin embargo, los costos de capital inmovilizado, y la demanda insatisfecha si manifiesta un cambio significativo.

Costos de ordenar (CO)

Tabla 22. *Tiempo anual por personal involucrado en el elaborar una orden de compra*

Actividad	Jefe de Farmacia (hr)
Búsqueda de material físico	8
Verificación de datos con el sistema	10
Verificación y registro de existencias	200
Análisis de la demanda	8
Análisis de los productos vencidos	8
Ingresa datos al sistema para la orden de compra	16
Elabora la orden de compra	8
Envía la Orden de Compra	8
Min por hacer	266

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G. B

En esta tabla 22 se muestra que el jefe Farmacia de acuerdo a las actividades que realiza, tiene un tiempo de 266 minutos en total por las actividades para una orden.

Tabla 23. *Costo de personal*

Actividad	Jefe de Farmacia
Suelto (promedio/año)	72000
Tiempo al año	2304
Tiempo dedicado	266
%Tiempo dedicado	11%

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Tabla 24. *Costo fijo de los servicios del almacén especializado*

Servicio	Costo de servicio		
	Soles/año	Participación	Costos (s/.)
Jefa de Farmacia	72000	11%	7920
Internet / energía eléctrica	3720	11%	409,2
Utilices de oficina	100		100
		Total	8,429.2

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Por lo tanto, el costo por elaborar un pedido en la intervención del jefe de Farmacia, internet, y utilices de oficina es de S/. 8,429.2 soles.

Costo de almacenar (H)

Tabla 25. *Tiempo de personal para el almacenamiento anual*

Actividad	Asistente de almacén (hr)	Técnico de almacén (hr)
Recepción de suministros	5	
Registro de documentales		50
Almacenajes de medicamentos	50	20
Registro de kardex	188	100
Verificación de vencimiento	150	50
Limpieza	50	50
Servicio de mantenimiento básico	10	10
Total	453	280

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G-B

En la tabla 25 se muestra que existen personas involucradas en las actividades recepción de medicamento, en este caso están involucrados el asistente de almacén, quien le toma un total de 453 horas, y técnico de Farmacia que tiene un tiempo 280 horas en realizar actividades para el almacenamiento en todo el año.

Tabla 26. *Costo de personal de almacenamiento*

Puesto	Asistente de almacén	Técnico de Farmacia
Sueldo promedio/año (s/.)	9600	12000
Tiempo anual	2304	2304
Tiempo dedicado(hr/año)	453	280
%Tiempo dedicado	19%	12%

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G-B

Tabla 27. *Costo de almacenamiento de medicamentos*

Costo de almacenamiento				
Ítems	C. total (S/.)	Participación	Nº	Costo anual (s/.)
Asistente de almacén	9600	19%	2	3648.0
Técnico Farmacia	12000	12%	2	2880.0
Luz	6000	50%		3000.0
Costo de oportunidad				2280.88
Costo de mantenimiento del almacén	-			500
Total				12308.88

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G-B

En la Tabla 27 se muestra el costo total por almacenar con un total de s/. 12,308.88 soles, dónde interviene los recursos fijos, el costo de oportunidad y el

costo de mantenimiento del almacén.

Tabla 28. Costo final por capital inmovilizado/ Costo final por demanda insatisfecha

N°	Medicamentos	Importancia	Costo por capital inmovilizado (S/.)	Costo por demanda Insatisfecha (S/.)
1	Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	4	217.61	0.26
2	Oxigeno Liquido (Empotrado)	7	813.91	6.66
3	Oxigeno Medicinal (Balón)	8	191.86	8.80
4	Albumina Humana 20g/100ml 50ml	8	97.21	4.18
5	Surfactante Pulmonar 25mg/MI	4	249.10	5.58
6	Solución Nutrición Parenteral	3	122.23	3.20
7	Sevofluran 100ml/100ml 250ml	6	19.48	5.89
8	Midazolam 50 Mg/10 MI	2	148.12	1.32
9	Oxigeno Gas Domiciliario	3	52.43	3.50
10	Cilastatina+Imipenem 500mg+500	5	168.96	3.97
11	Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	8	14.18	1.62
12	Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	5	12.05	4.22
13	Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	5	30.18	2.35
14	Tramadol 100mg/MI Amp	4	157.65	13.52
15	Cefazolina Sódica 1gr Iny	3	29.18	-
16	Midazolam 5mg /5ml, Amp	4	31.31	-
17	Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	6	24.87	2.54
18	Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	5	34.31	-
19	Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	4	29.40	0.47
20	Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	5	35.53	0.65
21	Meropenem 500mg Iny	5	95.15	10.91
22	Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	3	37.28	1.07
23	Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	5	59.34	3.06
24	Etonogestrel 68mg Implante	6	45.23	9.26
25	Omeprazol 40mg Ampolla	1	15.05	0.39
26	Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	5	18.51	1.78
27	Valproato Sódico 500 Mg Tab	6	4.76	4.36
28	Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	7	28.96	4.84
29	Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	5	69.77	5.38
30	Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	2	49.54	1.39
31	Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	5	38.36	1.16
32	Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	6	1.79	3.19
33	Eritropoyetina 2000ui/MI	7	14.12	4.45
34	Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	4	4.66	0.43
35	Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	5	20.60	0.80
36	Agua Destilada 1000 MI, Fco	7	0.00	1.90
37	Oxacilina 1 Gr Iny	3	2.21	1.91

38	Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	4	30.24	2.67
39	Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	5	74.91	5.88
40	Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	6	11.05	5.13
41	Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	1	11.92	0.45
42	Omeprazol 20 Mg, Cap	5	61.17	14.05
43	Lidocaina 2% S/P S/E 20 MI,Amp	6	6.47	3.90
44	Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	4	2.19	1.04
45	Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	5	22.11	1.81
46	Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	6	14.94	0.15
47	Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	4	19.23	2.52
			3239.15	162.60

Fuente: elaboración propia/ Hospital Regional Eleazar G.B

Por lo tanto, el costo final por capital inmovilizado de medicamentos es de s/. 3239.15 y el costo por demanda insatisfecha son de s/.162.60 soles.

La cantidad óptima de pedido (EOQ) nos permitió evaluar situaciones que pasa la demanda, la primera es una forma pesimista y segunda es optimista.

Tabla 29. Situaciones de la demanda de medicamentos de la Clasificación A

Medicamentos	Situación pesimista (s/.)	Situación Optimista (s/.)
Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	201.96	0.29
Oxigeno Liquido (Empotrado)	793.39	6.70
Oxigeno Medicinal (Balón)	181.23	8.85
Albumina Humana 20g/100ml 50ml	92.32	4.23
Surfactante Pulmonar 25mg/MI	242.87	5.64
Solución Nutrición Parenteral	117.47	3.22
Sevofluran 100ml/100ml 250ml	16.40	5.96
Midazolam 50 Mg/10 MI	144.12	1.34
Oxigeno Gas Domiciliario	48.88	3.53
Cilastatina+Imipenem 500mg+500	164.80	4.00
Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	12.37	1.69
Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	9.96	4.26
Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	28.33	2.39
Tramadol 100mg/MI Amp	154.46	13.63
Cefazolina Sódica 1gr Iny	27.73	0.00
Midazolan 5mg /5ml, Amp	29.82	0.00
Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	23.39	2.60
Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	32.97	0.00
Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	28.09	0.50
Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	34.29	0.69
Meropenem 500mg Iny	93.08	10.99
Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	35.98	1.10

Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	57.89	3.10
Etonogestrel 68mg Implante	43.92	9.34
Omeprazol 40mg Ampolla	14.15	0.40
Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	17.62	1.83
Valproato Sódico 500 Mg Tab	4.41	3.94
Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	27.95	4.92
Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	68.12	5.41
Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	48.42	1.42
Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	37.41	1.21
Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	3.24	1.12
Eritropoyetina 2000ui/MI	13.29	4.49
Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	4.05	0.46
Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	19.84	0.84
Agua Destilada 1000 MI, Fco	1.96	0.00
Oxacilina 1 Gr Iny	1.93	1.61
Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	29.36	2.71
Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	73.34	5.90
Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	10.31	5.16
Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	11.29	0.46
Omeprazol 20 Mg, Cap	60.01	14.18
Lidocaina 2% S/P S/E 20 MI,Amp	5.88	3.96
Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	1.68	1.07
Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	21.41	1.84
Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	14.38	0.20
Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	18.62	2.56
Total	3124.39	159.74

Fuente: elaboración propia – Programa Excel

Considerando que la demanda se encuentre en una situación PESIMISTA, tomando los costos máximos de ambas situaciones, la pérdida será de s/. 3124.39 soles, sin embargo, trabajando ante una demanda OPTIMISTA tomando los costos mínimos de ambas situaciones la pérdida será de s/. 159.74 soles.

Tabla 30. Situación pesimista en comparación con los costos del 2018

Medicamentos	Costos logísticos del 2018 (s/.)	Costos Logísticos para el 2020 (s/.) sit.Pesimist.
Oxígeno Líquido (Empotrado)	1534.64	813.91
Surfactante Pulmonar 25mg/MI	926.17	191.86
Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	690.53	217.61
Oxígeno Medicinal (Balón)	108.30	12.05
Cilastatina+Imipenem 500mg+500	84.13	37.28
Tramadol 100mg/MI Amp	45.12	38.36
Midazolam 50 Mg/10 MI	23.13	2.21

Solución Nutrición Parenteral	22.26	24.87
Albumina Humana 20g/100ml 50ml	21.22	1.90
Meropenem 500mg Iny	11.98	15.05
Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	9.79	14.12
Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	9.35	30.24
Omeprazol 20 Mg, Cap	5.84	61.17
Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	4.25	14.18
Oxígeno Gas Domiciliario	4.12	97.21
Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	3.70	11.05
Etonogestrel 68mg Implante	3.70	4.76
Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	3.47	14.94
Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	3.33	28.96
Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	3.08	20.60
Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	2.96	3.19
Midazolam 5mg /5ml, Amp	2.87	74.91
Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	2.47	249.10
Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	2.47	31.31
Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	2.46	4.66
Cefazolina Sódica 1gr Iny	2.41	157.65
Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	2.39	6.47
Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	2.16	168.96
Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	2.03	95.15
Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	1.85	52.43
Sevofluran 100ml/100ml 250ml	1.85	122.23
Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	1.80	22.11
Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	1.76	19.23
Omeprazol 40mg Ampolla	1.75	34.31
Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	1.70	29.40
Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	1.23	19.48
Eritropoyetina 2000ui/MI	1.23	148.12
Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	1.20	35.53
Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	0.89	59.34
Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	0.68	2.19
Lidocaina 2% S/P S/E 20 MI,Amp	0.63	49.54
Valproato Sódico 500 Mg Tab	0.62	30.18
Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	0.61	11.92
Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	0.49	45.23
Oxacilina 1 Gr Iny	0.21	29.18
Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	0.20	69.77
Agua Destilada 1000 MI, Fco	0.14	18.51

Total	3559.16	3242.45
-------	---------	---------

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

En la Tabla 30, se muestra el costo total pesimista de 3,342.45 soles, siendo el costo anterior de 3,559.16, mostrando una reducción de 11%, por lo cual se determina la efectividad de la metodología planteada.

3.6 Evaluación de la prueba de hipótesis

Los resultados obtenidos en la comparación nos hacen pensar que la aplicación de un modelo de demanda disminuye los costos logísticos en el almacén especializado del Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote-2019, por ello se realizan las pruebas de hipótesis respectivas, con un “n” de 47 medicamentos y 0.05 de nivel de significancia.

- La hipótesis nula (H0) indica que la mejora de la gestión de inventarios de medicamentos no permitirá reducir significativamente los costos logísticos del almacén especializado en el Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón.
 - La hipótesis alterna (H1) indica que la mejora de la gestión de inventarios de medicamentos permitirá reducir significativamente los costos logísticos del almacén especializado en el Hospital Regional Eleazar Guzmán Barrón.
- Los datos de la Tabla 30 muestran resultados aleatorios, por ello se evaluará la prueba de normalidad.

Tabla 31. Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Cp- Alto	,299	47	,000	,477	47	,000
Cp-2018	,449	47	,000	,303	47	,000

Fuente: elaboración propia/SPSS (Corrección de significación de Lilliefors)

Entonces se puede concluir que no tiene una distribución normal, ya que en la prueba de normalidad (Sig) en Kolmogorov-Smirnov y Shapiro-Wilk resultan menor a 0.05.

Por ello se prosigue a evaluar con la prueba no paramétricas, esta se utiliza cuando los datos no tienen una distribución normal.

Tabla 32. Resumen de contrastes de hipótesis - muestras relacionadas

Nº total	47
Estadístico de contraste	264
Error estándar	94
Estadístico de contraste estandarizado	-3.175
Significación asintótica	0.002

Fuente: elaboración propia

Entonces se rechaza la hipótesis nula, debido a que el grado de significancia resulta menor a 0.05.

Tabla 33. Prueba de Wilcoxon de los rangos signo para muestras relacionadas

	Hipótesis	Prueba	Sig.	Decisión
1	La mediana de diferencias entre CP-Alto y C218-Alto es igual a 0	Prueba de Wilcoxon de los rangos con signo para muestras relacionadas	0.02	Rechace la hipótesis nula

Fuente: elaboración propia/SPSS

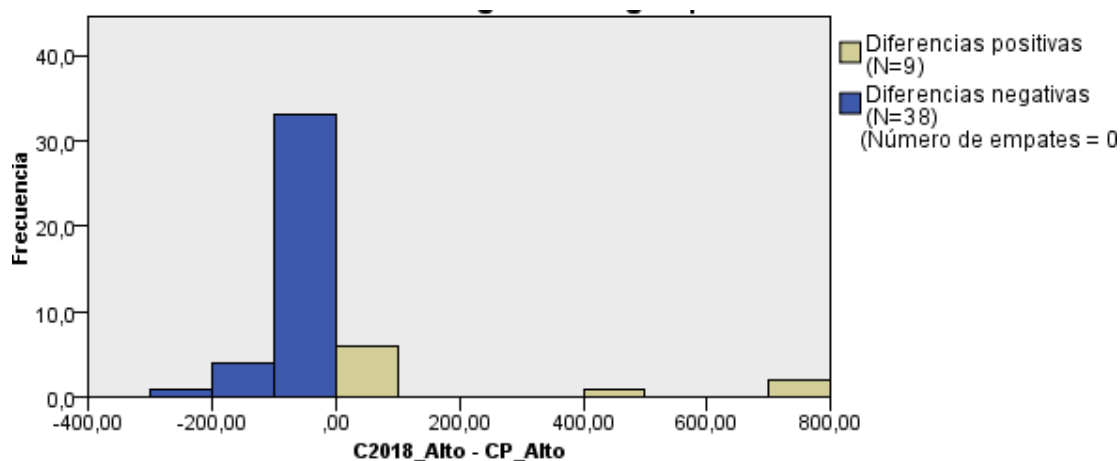


Figura 5. Prueba no paramétrica - Wilcoxon

Fuente: elaboración propia/SPSS

IV. DISCUSIÓN

Según los datos obtenidos en la investigación “Gestión de Inventario para reducir los costos logísticos en el Hospital Regional Eleazar G.B. Chimbote-2019” se aclara que es necesario un cambio en el proceso cuando se realiza una orden de compra debido a la tardía que puede resultar ser.

Se realizó un diagnóstico de la situación actual de la empresa por el cual se determinó por medio de datos históricos, encuesta y además de una evaluación de la demanda en la Farmacia, el estado de los medicamentos encuentra agotados y otros con sobre stock; en la evaluación se muestra que el 39% de los medicamentos están en estado agotado. De acuerdo a los datos obtenido en la investigación de Gómez y Guzmán, titulada “Desarrollo de un sistema de inventario para el control de materiales, equipos y herramientas dentro de la Empresa de Construcción Ingeniería Solida LTDA.” De manera similar a la investigación se aplicó una encuesta el cual dio como resultado que el manejo del inventario era deficiente así mismo a la hora de recepción de productos no se contaba con la orden de compra o de salida para la verificación de los productos entregados o recepcionados.

De acuerdo al método aplicado se puede verificar que es necesario emplearlo para así contar con una visión amplia de lo que sucede y así también se obtiene los puntos de vista de los colaboradores; las deficiencias en las dos investigaciones están dadas por la mala gestión que tienen en sus procesos los cuales no están estandarizados a pesar de tener una gran cantidad de productos en stock, como lo menciona López y Galarreta (2018) que la gestión de inventarios es fundamental para tener un control eficiente sobre los productos de toda empresa.

Además para poder determinar el proceso de flujo de cómo se realiza una orden de compra desde una necesidad hasta la recepción de lo solicitado, por el cual se materializo para visualizar que un pedido toma una cantidad de tiempo excesiva y algunas rutas son innecesarias, debido a esto procesos es necesario simplificar el proceso y así poder ser más eficiente y reducir tiempo en pedido y poder obtener la orden de compra antes de lo esperado, de acuerdo a los autores Singh y Verma (2018) señala que controlar el flujo de almacenamiento, nos da como parte fundamental el reducir la inversión en los inventarios y va de la mano con la oferta y la demanda, además de que se evalúa la idoneidad y la calidad, creando así valor agregado.

Asmat y García (2018) teniendo en cuenta este punto, optimizó su diagrama de flujo inicial por uno más simple y con menos pasos, de tal forma que las iniciales 6 personas involucradas se reduzcan a 4, reduciendo significativamente los errores y tiempos involucrados; a comparación de la investigación en dónde se detectó el mismo problema pero no se logró resolverse de la misma forma dado que el sistema de almacenamiento es poco flexible en ese aspecto, es por ello que se optó mejorar los sistemas ya expuestos.

Además de saber la situación actual, para el caso también fue necesario determinar cómo se estaba llevando a cabo los costos logísticos de las órdenes de compra, por medio de personal del hospital y con la ayuda de algunos datos históricos se pudo determinar los costos de ordenar cada pedido de manera anual de los años previos, de acuerdo a Suarez y Chinchilla (2017) nos menciona que los costos logísticos nos permiten cuantificar en unidades monetarias el uso de recursos en los procesos como también el rendimiento del capital invertido, por el cual dentro de inventario se tiene los costos de ordenar, costos administrativos, demanda insatisfecha; así los costos por ordenar son de S/.8,644.79 anuales.

El método empleado para la valoración de costos logísticos de acuerdo a la tesis de “Gestión de inventarios en una empresa de automotriz” por el autor Arana, plantea los costos logísticos con el que se proyecta a la recolección de datos y a determinarlos los cuales los deriva en costos por ordenar, costos de inventario, costos de almacenamiento, así como también el espacio utilizado para así poder plasmar de manera cuantifica como estaba la empresa de manera monetaria; esta similitud se encuentra por las características varias que comparten estos dos sistemas en dónde ninguno de los dos almacenes tienen el objetivo de vender sino de proveer a un ente productivo; por lo cual de acuerdo a este método desarrollado en el Excel podemos plasmar la situación de cómo se encontraba la organización pero si se implementa estos datos en un software se podrá controlar de manera eficiente, reduciendo las imperfecciones por la mano humana.

Por otra parte, de acuerdo a Anaya el almacenamiento de un producto está directamente relacionado con el espacio que se requiere o utiliza, de la misma manera con el tiempo de permanencia, por lo tanto, se determinó el espacio del hospital con el método de Guerchet contando con un 79.08 metros cuadrados, en el

cual son utilizados para almacenar los medicamentos servibles y no servibles (vencidos), los cuales según datos de los 3 años previos se incurre en un total de S/.2,280.88 de medicamentos vencidos y no vendidos, además los costos fijos de almacenar aquellos medicamentos S/.123226. Así también, se planteó los costos del capital inmovilizado y de la demanda insatisfecha el cual en la tabla 15 se determinó por la importancia en los medicamentos de acuerdo a las ventas, obteniendo así un costo de S/.7198 en capital inmovilizado y S/.3057 en demanda insatisfecha.

De acuerdo a Wan, Britto y Zhou (2019) cuando los niveles de inventario aumentan es necesario realizar cambios en la rotación teniendo en cuenta la capacidad de abastecimiento y por medio del estudio de la demanda para tener conocimiento de que producto son los que rotan continuamente y dado el caso se proyecta una clasificación del producto por el cual se llega a una integración en gestión y demanda. Siguiendo el ejemplo de clasificar los productos, se emplea el método de Clasificación ABC por el cual se obtiene de los 393 medicamentos, en la clasificación A resultan 47 medicamentos de los cuales representan el 12% del total de fármacos, dado la clasificación solo se tiene en cuenta una muestra de 47 medicamentos por el cual se toma de la clasificación A y un poco de la B, son aquellos que tiene mayor rotación o mayor demanda.

Como antes mencionado en la investigación de Arana (2015) con el uso de costos de logísticos, también emplea una clasificación ABC para determinar su ítem que se requieren más y utilizando un modelo de pronóstico y con punto de reorden de la mano con la cantidad óptima a solicitar (EOQ), los cuales conforman 530 categorías, del cual las primeras 7 representan el 44.4% del margen, así mismo se hace uso de un software computacional el cual recolecta 5000 datos de SKU de los ítem que se utilizan en la empresa, por el cual empleando este modelo se da una mejora del 4.74% en las ventas pero solo son utilizadas en la muestra tomada y no se podría plantear con otra a menos que se plantee otra investigación de tal área, como también un aumento en su servicio de atención. La diferencia de los datos se ve demostrada por el tamaño de las dos empresas, en la cual la cantidad de productos es fundamental para dichos resultados

Nguegan y Mafini (2017) determinar dos demandas, independiente y dependiente, son aquellas las cuales no guardan relación entre sí, en otras palabras, su venta no

depende de la producción que se manifieste otro producto o artículo, por medio del cual dado que la demanda es independiente, también se verifico si la demanda era determinística o probabilística con la herramienta del Excel hallando el coeficiente de variabilidad de acuerdo a media, resultando un comportamiento determinísticos debido que la variación resultó menos a 20% en los 3 años previos. Ortiz (2016) considera en su investigación que el coeficiente de variabilidad resulta fundamental para determinar la demanda es por ello que lo aplica en todos sus productos determinado así que todos ellos tienen un comportamiento probabilístico, todos ellos están evaluados mediante el método Kolmogorov-Smirnov, en relación a la investigación también se detectó un comportamiento óptimo de la demanda para proceder con los pronósticos planeados, este paso es fundamental para no cometer ningún error en los pasos siguientes.

Así también por medio del uso de los modelos cuantitativos y la base de datos recopilada son parte fundamental para la estimación de costos futuros, el predecir nos permite la disponibilidad dicho de acuerdo a los autores Mislick y Nussbaum (2015); por ello se plantea el uso de pronósticos con la muestra de la clasificación A, haciendo uso de un pronóstico por regresión lineal, debido a que se muestra según datos históricos una creciente en la demanda de medicamentos de acuerdo a datos en años anteriores. Sabiendo que el pronóstico no es 100% certero, pero es una base en el cual así no se incurrirá en el abastecimiento excesivo y disminuyendo así los medicamentos no rotatorios y vencimientos de los mismos.

Por otra parte, haciendo uso del pronóstico en nuestra investigación se plantea para el 2020 los medicamentos a requerir con un límite superior e inferior y así también se plantea por un lado optimista y pesimista, el cual se obtiene resultados de disminución en el punto pesimista de S/.3124.69 y en una demanda optimista del S/.159.74 soles en otras palabras, se tiene una disminución de 11% de la situación actual del hospital, así como en la investigación de Arana (2015) empleando el método similar pero con el uso de un software y diferente tipo de pronóstico empleado se puede concordar que el uso de la obtención de datos y además de la cuantificación en estado monetario es la correcta, teniendo en cuenta además que si se emplea el uso de un sistema de gestión de inventarios no solo de manera manual sino tecnológica, se podrá mejorar de manera sustancial.

Ortiz (2016) en cambio utiliza 5 tipos de pronósticos seleccionándolos mediante el programa risk simulator con lo cual se pudo acercar más a detalle con los resultados que deseaba, en contraste con la investigación solo se realizó un tipo de pronóstico considerándolo conveniente dado que las demandas son similares en el 90% de los casos y de manera que se presentó de manera lineal a la hora de la evaluación de la demanda; la diferencia de estas dos formas de realización es el tiempo y el grado de exactitud que se tiene, como también el margen de error. Centrándonos en los costos resultantes, la investigación planteo dos situaciones para el siguiente año dado que el tiempo de la investigación no cubre ese evento; tales situaciones son la optimista y la pesimista las cuales se centraron en los costos más altos y bajos basándose en una proyección de la demanda inferior y superior. Faune (2016) en su tesis presenta una aplicación similar para un grupo de fármacos con una cantidad mayor a la aplicada en este estudio, proponiendo 3 situaciones las cuales son pesimista, normal y optimista; logra un sobre stock de 4,29%; 4,26% y 3,14% respectivamente logrando una reducción de 10,5%; similar a los resultados encontrados de la investigación de 8% de reducción en la situación pesimista, esto se da porque ambas investigaciones realizaron los mismos procedimientos en la gestión de sus almacenes pero debido al aumento de la evaluación de costos en la situación normal en la investigación de Faune, su margen de error sea mínima.

V. CONCLUSIONES

Se concluye que, en el almacén especializado, resultó en estado crítico con un 25%, agotado 20%, sobre-stock 31%, normal 5%, alerta 14%, por lo que se denota la mala gestión de inventarios lo que no permite determinar de una forma más adecuada la realización de una compra eficaz, generando costos innecesarios en el Hospital Eleazar Guzmán Barrón (Ver Figura 4).

Además, los costos involucrados de los medicamentos que no fueron vendidos en consecuencia de haber caducado dentro del almacén especializado, con un promedio de s/.2280.89 soles (Tabla 5), lo que representó a la vez un costo de oportunidad si se llegase a controlar las salidas de fármacos. Como también se determinó los costos por demanda insatisfecha y stock inmovilizado, generando un s/.3057 y s/. 7198 respectivamente (tabla 15).

De acuerdo al coeficiente de variabilidad de los tres últimos años para analizar el comportamiento de la demanda de medicamentos según consumo de ventas, mediante el programa Excel; resultó una demanda determinística, ya que el coeficiente de variación fue menor al 20% que se tiene como teoría suministrada en la investigación (Tabla 18).

El análisis ABC para la clasificación de los medicamentos, el porcentaje de inversión para los medicamentos de la Clase A, corresponde el 80%, con un valor monetario de s/. S/ 992,412.11 representada por 47 medicamentos, mientras que para los medicamentos de la clase B que corresponde al 15% con un valor monetario de S/ 189,439.42 representada 74 medicamentos y el resto con un total de 5% que corresponde a la clase C, con un valor monetario de s/ 63,119.43 representada por 272 medicamentos (Tabla 19).

Los costos logísticos finales después de la propuesta de un modelo de gestión inventario se vio afectados, plasmándolo en dos tipos de situaciones de acuerdo a los costos de demanda insatisfecha, stock inmovilizado; por lo que el almacén se encontraría tanto en demanda insatisfecha (situación pesimista), o stock inmovilizado (situación optimista), siendo de s/. 3239.15 y s/.159.74 respectivamente (Tabla 28-29).

VI. RECOMENDACIONES

Monitorear el estado de medicamentos por consumo de ventas para el requerimiento en el siguiente año, y así mantener un orden dentro del mismo almacén de acuerdo a sus rotaciones. Verificando la fecha de ingreso al almacén que involucran decisiones en la gestión de inventario. De la misma forma segregar de manera rápida los medicamentos caducados, ya que generarían espacio dentro del almacén.

Aplicar el formado de rotación con relación a la clasificación ABC, para determinar los medicamentos más significativos en el momento de realizar una nueva orden de compra, como también capacitar al personal encargado de administrar el almacén, con una política de inventario óptima para minimizar tiempo, distancias, costos, maximizando orden de almacén y ganancias para el hospital.

Incluir un modelo periódico del almacén, para determinar el tipo de demanda que presentan los medicamentos, ya que muestran un comportamiento determinístico e independiente.

REFERENCIAS

ANAYA, J., 2011. *Almacenes: Análisis, diseño y organización* [en línea]. S.l.: s.n.[Consulta: 22 octubre 2019]. ISBN 9788416462070.

Disponible en:
https://books.google.com.co/books?id=BauMCgAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false.

ARANA, F., 2015. *Gestión de inventarios en una empresa de automotriz* [en línea]. S.l.: s.n. Disponible en: <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/137807/El-rol-de-la-inversion-publica-en-el-desempeno-economico-regional-del-Peru-2001-2014.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

ASMAT, K. y GARCIA, B., 2018. Propuesta de mejora en la gestión de compras e inventarios, y su impacto en los costos logísticos de una pequeña empresa de calzado. *Journal of Chemical Information and Modeling* [en línea], vol. 53, no. 9, pp. 1-259. Disponible en: <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/10483>.

BARCA, D. y GUTIERREZ, A., 2017. *Propuesta de mejora de la gestión de inventarios para reducir costos operativos del almacén Komatsu en el proyecto especial Chavimochic* [en línea]. S.l.: s.n. Disponible en: [http://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/11668/Barca Rafael Demetrio Francisco - Gutierrez Sanchez Anthony Joel.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/11668/Barca%20Rafael%20Demetrio%20Francisco%20-%20Gutierrez%20Sanchez%20Anthony%20Joel.pdf?sequence=1&isAllowed=y).

BERNAL, C., 2010. *Metodología de la investigación. Tercera edición* [en línea]. S.l.: s.n. ISBN 9789586991285.

Disponible en:
<http://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigación-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>.

BURGOS, C., CORTÉS, J.C., MARTÍNEZ, D., NAVARRO, A. y VILLANUEVA, R.J., 2019. Un modelo de oferta y demanda con incertidumbre. *Modelling in Science Education and Learning*, vol. 12, no. 1, pp. 111. DOI 10.4995/mse1.2019.10897.

BUSTOS FLORES, C. y CHACÓN PARRA, G., 2012. Modelos determinísticos de inventarios para demanda independiente: Un estudio en Venezuela. *Contaduría y administración*, vol. 57, no. 3, pp. 239-258. ISSN 0186-1042. DOI

10.22201/fca.24488410e.2012.405.

CARDONA, J., OREJUELA, J. y TREJOS, C., 2018. Gestión de inventario y Almacenamiento de materias primas en el Sector de alimentos concentrados. *Revista EIA*, vol. 15, no. 30, pp. 195. ISSN 1794-1237. DOI 10.24050/reia.v15i30.1066.

ESCOBAR, J., LINFATI, R. y JAIMES, W., 2017. Gestión de Inventarios para distribuidores de productos perecederos. *Ingeniería y Desarrollo*, vol. 35, no. 1, pp. 219-239. ISSN 01223461. DOI 10.14482/inde.35.1.8950.

FAUNE PINTO, C. del P., 2016. *Rediseño de la gestión del stock de medicamentos de la Farmacia de un hospital público* [en línea]. S.l.: s.n. Disponible en: <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/140397>.

GOMEZ, R., CANO, J. y CAMPO, E., 2016. Selección de proveedores en la minería de oro con lógica difusa. *Revista Venezolana de Gerencia* [en línea], vol. 21, no. 75. ISSN 1315-9984. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/290/29048812010.pdf>.

GOMEZ, R. y GUZMAN, O., 2016. Desarrollo De Un Sistema De Inventarios Para El Control De Materiales, Equipos Y Herramientas Dentro De La Empresa De Construcción Ingeniería Sólida Ltda. [en línea], pp. 140. Disponible en: <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/9170/proyecto.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

HERNANDEZ, R., 2014. *Metodología de la investigación sexta edición* [en línea]. S.l.: s.n. ISBN 9781456223960. Disponible en: https://periodicooficial.jalisco.gob.mx/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files/metodologia_de_la_investigacion_-_roberto_hernandez_sampieri.pdf.

HUAMACONDOR, F. y CASTILLO, P., 2017. *Desarrollo de un modelo de gestión de inventarios para reducir los costos logísticos en la Empresa Marlyons operador logístico S.A.C. – 2017* [en línea]. S.l.: s.n. Disponible en: http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/30871/Huamancondor_MFJ-DelCastillo_LIPS.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

JACOBS, F.R. y CHASE, R.B., 2014. *Administración De Operaciones. Producción*

y *Cadena de Suministros Decimotercera edición* [en línea]. S.l.: s.n. ISBN 9786071510044. Disponible en:

https://www.academia.edu/26101815/Administracion_de_Operaciones_Produccion_y_Cadena_de_Suministro_13a_ed_Chase_R_y_Jacobs_R._2014_Mc_Graw_Hill.

JACOBS, F.R., CHASE, R.B. y AQUILANO, N., 2009. *Administración de operaciones. Producción y cadena de suministros Duodécima edición* [en línea]. S.l.: s.n. ISBN 9789701070277. Disponible en: https://www.u-cursos.cl/usuario/b8c892c6139f1d5b9af125a5c6dff4a6/mi_blog/r/Administracion_de_Operaciones_-_Completo.pdf.

LEY N°30225, 2019. Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. *Diario oficial* [en línea]. S.l.: s.n., pp. 1-21. Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/download/url/texto-unico-ordenado-de-la-ley-n-30225-ley-de-contratacion-decreto-supremo-n-082-2019-ef-1749200-1>.

LOPES, I. y GÓMEZ, M., 2013. Auditoría logística para inventarios en empresas evaluar assess el nivel de gestión. *Artículo Original Logística* [en línea], vol. 34, no. 1, pp. 108-118. DOI 1815-5936. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-9362013000100011.

LÓPEZ, B. y GALARRETA, G., 2018. Inventory management to reduce warehouse costs of Manpower Perú E.I.R.L. *INGnosis Revista de Investigación Científica*, vol. 4, no. 1, pp. 15-28. DOI 10.18050/ingnosis.v4i1.2058.

MAIHAMI, R., GOVINDAN, K. y FATTAHI, M., 2019. The inventory and pricing decisions in a three-echelon supply chain of deteriorating items under probabilistic environment. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review* [en línea], vol. 131, no. July, pp. 118-138. DOI 10.1016/j.tre.2019.07.005. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.tre.2019.07.005>.

MISLICK, G. y NUSSBAUM, D., 2015. *Cost Estimation Methods and tools* [en línea]. S.l.: s.n. [Consulta: 22 octubre 2019]. ISBN 9781118536131. Disponible en: https://www.academia.edu/24430098/Cost_Estimation_Methods_and_Tools_by_Gregory_K._Mislick_and_Daniel_A._Nussbaum_1st_Edition.

MORALES, F.C., 2015. *Mejoras a la gestión del proceso de abastecimiento de*

insumos clínicos para el Hospital San José [en línea]. S.l.: s.n. Disponible en: <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/132979/Mejoras-a-la-gestion-del-proceso-de-abastecimiento-de-insumos-clinicos.pdf?sequence=1>.

MUCHAENDEPI, W., MBOHWA, C., HAMANDISHE, T. y KANYEPE, J., 2019. Inventory management and performance of SMEs in the manufacturing sector of Harare. *Procedia Manufacturing* [en línea], vol. 33, pp. 454-461. DOI 10.1016/j.promfg.2019.04.056. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.04.056>.

NGUEGAN, C.A. y MAFINI, C., 2017. Supply chain management problems in the food processing industry: Implications for business performance. *Acta Commercii*, vol. 17, no. 1, pp. 1-15. ISSN 2413-1903. DOI 10.4102/ac.v17i1.485.

ORJUELA, J.A., SUÁREZ, N. y CHINCHILLA, Y.I., 2017. Costos logísticos y metodologías para el costeo en cadenas de suministro: una revisión de la literatura. *Cuadernos de Contabilidad*, vol. 17, no. 44, pp. 377-420. ISSN 0123-1472. DOI 10.11144/javeriana.cc17-44.clmc.

ORTIZ, M., BÁEZ, A., CEDEÑO, N. y RODRÍGUEZ, L., 2016. Control de inventario optimizado para una empresa de comercialización de artículos de papelería y oficina, en Puerto la Cruz Estado Anzoátegui. *Revista ESPACIOS / Vol. 37 (Nº 34) Año 2016* [en línea], vol. 37, pp. 30. [Consulta: 11 octubre 2019]. DOI 07981015. Disponible en: <https://www.revistaespacios.com/a16v37n34/16373430.html#gene>.

PEÑA, O. y DA SILVA OLIVEIRA, R., 2016. Factores incidentes sobre la gestión de sistemas de inventario en organizaciones venezolanas. *Telos: Revista de Estudios Interdisciplinarios en Ciencias Sociales* [en línea], vol. 18, no. 2, pp. 187-207. ISSN 1317-0570. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5655389>.

PÉREZ, G., GONZÁLEZ, R.G. y CEDILLO, M.G., 2015. A framework to evaluate over- costs in natural resources logistics chains. *DYNA (Colombia)*, vol. 82, no. 191, pp. 85- 92. ISSN 00127353. DOI 10.15446/dyna.v82n191.51158.

PINHEIRO, O., BREVAL, S., RODRÍGUEZ, C. y FOLLMANN, N., 2017. A new

definition of internal logistics and how to evaluate it. *Ingeniare*, vol. 25, no. 2, pp. 264-276. ISSN 0718-3305. DOI 10.4067/S0718-33052017000200264.

REDACCIÓN GESTIÓN, 2018. Contraloría alerta riesgos en hospitales del Perú por deficiencias en servicios de salud. 19/07/2018 [en línea]. 2018. pp. 1-9. Disponible en: <https://gestion.pe/economia/contraloria-alerta-riesgos-hospitales-peru-deficiencias-servicios-salud-238963-noticia/>.

RODAS, H.L. y LÓPEZ, J.C., 2009. Modelo de inventario determinístico con tasa de demanda lineal. *Revista Facultad de Ingeniería* [en línea], no. 49, pp. 192-198. ISSN 01206230. Disponible en: http://tesis.udea.edu.co/bitstream/10495/5388/1/LaniadoHenry_2009_ModeloInventarioDeterministico.pdf.

ROJAS, F., ROMÁN, D., FARIAS, P. y COLUCCIO, G., 2015. Propuesta de abastecimiento de medicamentos coordinando multiniveles de demanda. Un caso ilustrativo chileno. *Estudios Gerenciales*, vol. 31, no. 137, pp. 419-431. ISSN 01235923. DOI 10.1016/j.estger.2015.08.001.

SALAS, K., MEJÍA, H. y CHEDID, J., 2016. Metodología de Gestión de Inventarios para determinar los niveles de integración y colaboración en una cadena de suministro. *Ingeniare*, vol. 25, no. 2, pp. 326-337. ISSN 07183305. DOI 10.4067/S0718-33052017000200326.

SALAZAR, M. y MANCERA, P., 2017. Administración de inventarios, un desafío para las Pymes. *Inventio, la génesis de la cultura universitaria en Morelos* [en línea], vol. 13, no. 29, pp. 31-38. ISSN 2448-9026. Disponible en: <http://inventio.uaem.mx/index.php/inventio/article/view/262/815>.

SINGH, D. y VERMA, A., 2018. Inventory Management in Supply Chain. *Materials Today: Proceedings* [en línea], vol. 5, no. 2, pp. 3867-3872. ISSN 22147853. DOI 10.1016/j.matpr.2017.11.641. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2017.11.641>.

VALENCIA, M., DÍAZ, F.J. y CORREA, J.C., 2015. Inventory planning with dynamic demand. A state of art review. *Dyna*, vol. 82, no. 190, pp. 182-191. ISSN 0012-7353. DOI 10.15446/dyna.v82n190.42828.

VIDAL, C., 2017. *Fundamentos De Control Y Gestión*. S.l.: s.n. ISBN 9789586708630. VIDAL, G., VILLADIEGO, D. y CALLE, M., 2019. Inventory Planning and Control with Optimization and Simulation Considerations: A Case Study. *Indian Journal of Science and Technology*, vol. 13, no. 12, pp. 1-8. ISSN 0974-6846. DOI 10.17485/ijst/2019/v12i13/130121.

WAN, X. (Sean), BRITTO, R. y ZHOU, Z., 2019. In Search of the Negative Relationship Between Product Variety and Inventory Turnover. *International Journal of Production Economics*, ISSN 09255273. DOI 10.1016/j.ijpe.2019.09.024.

YOLANDA, I., BAVAS, G. y CEJAS, M., 2017. Inventory Management As a Strategic Factor in Business Administration. *Scientific e-journal of Management Science* [en línea], pp. 109-129. ISSN 1029-4864. Disponible en: <http://www.revistanegotium.org.ve/pdf/37/art6.pdf>.

ZAPATA, A., 2014. *Fundamentos de la gestión de inventarios* [en línea]. S.l.: s.n. ISBN 9789588599731. Disponible en: https://www.esumer.edu.co/images/centroeditorial/Libros/fei/libros/Fundamentosdela_gestiondeinventarios.pdf.

ANEXOS

Anexo 01: ficha bibliográfica

Tabla 34. *Hoja Bibliográfica*

FICHA BIBLIOGRÁFICA	
Autor(a): _____	Editorial _____
Título: _____	Ciudad/País _____
Resumen del contenido:	

Numero de edición/impresión _____	

Fuente: Universidad Cesar Vallejo

Anexo 02: Encuesta

Tabla 35. *Respuestas de trabajadores del centro de salud del almacén especializado*

Gestión de abastecimiento		TOTAL	Participantes														
N°	Preguntas		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	¿Cómo califica el formato que ayude al inventario de medicamentos?	15	3	2	3	3	4	3	3	2	4	3	4	3	3	4	3
2	¿Los medicamentos se llegan a registrar cuando son vendidos?	15	2	4	3	2	3	3	2	4	3	3	2	3	2	3	3
3	¿Las personas están debidamente calificadas para desarrollar y gestionar el inventario?	15	1	3	3	1	4	2	1	3	2	3	3	2	3	3	2
4	¿Tiene bien manejada la aplicación de la clasificación ABC en los medicamentos?	15	1	2	1	3	3	1	3	2	1	3	2	1	3	2	3
5	¿Considera una buena actitud por parte del personal de compras?	15	3	3	1	3	4	5	3	4	1	5	4	1	3	4	1
6	Como considera el clima laboral	15	2	3	2	5	2	4	2	5	2	2	3	2	4	5	2
7	¿El servicio de Farmacia hace el retiro oportuno de medicamentos que se encuentran vencidos?	15	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	2	1	3	2	1
8	¿Cómo califica la forma de	15	1	2	3	1	2	3	1	3	1	3	2	3	1	2	3

	eliminar los medicamentos?																
9	¿El manejo de stock se seguridad de que manera ayuda en la siguiente compra?	15	3	1	2	3	1	2	2	1	2	2	3	2	3	1	2
10	¿Existen casos frecuentes de emergencia en las reposiciones de medicamentos?	15	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3
11	La Farmacia comprende las necesidades específicas de los usuarios	15	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3	2
12	¿Efectúan reuniones semanales para hacer de manifiesto los inconvenientes?	15	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2
13	¿Cree que una nueva propuesta mejoraría la gestión de inventarios?	15	3	4	3	3	4	4	4	5	5	3	3	3	4	3	4

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Tabla 36. Ponderación del cuestionario

Leyenda	
Calificación	Puntuación
Muy deficiente	1
Deficiente	2
Poco eficiente	3
Eficiente	4
Muy eficiente	5

Fuente: elaboración propia

Tabla 37. Evaluación de respuestas del cuestionario de trabajadores de almacén especializado

Nº	Preguntas	Muy deficiente	Deficiente	Poco eficiente	Eficiente	Muy eficiente
1	¿Cómo califica el formato que ayude al inventario de medicamentos?	0	2	9	4	0
2	¿Los medicamentos se llegan a registrar cuando son vendidos?	0	5	8	2	0
3	¿Las personas están debidamente calificadas para desarrollar y gestionar el inventario?	3	4	7	1	0
4	¿Tiene bien manejada la aplicación de la clasificación ABC en los medicamentos?	5	4	6	0	0
5	¿Considera una buena actitud por parte del personal de compras?	4	0	5	4	2
6	Como considera el clima laboral	0	8	2	2	2
7	¿El servicio de Farmacia hace el retiro oportuno de medicamentos que se encuentran vencidos?	7	6	2	0	0
8	¿Cómo califica la forma de eliminar los medicamentos?	5	4	6	0	0
9	¿El manejo de stock se asegura de que manera ayuda en la siguiente compra?	4	7	4	0	0
10	¿Existen casos frecuentes de emergencia en las reposiciones de medicamentos?	0	8	7	0	0
11	La Farmacia comprende las necesidades específicas de los usuarios	0	8	7	0	0
12	¿Efectúan reuniones semanales para hacer de manifiesto los inconvenientes?	0	10	5	0	0

13	¿Cree que una nueva propuesta mejoraría la gestión de inventarios?	0	0	7	6	2
	Total	28	66	75	19	6

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Tabla 38. *Porcentaje de respuestas del cuestionario*

Calificación	Cantidad de votos	%
Muy deficiente	28	14%
Deficiente	66	34%
Poco eficiente	75	39%
Eficiente	19	10%
Muy eficiente	6	3%
Total	194	100%

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Anexo 03: Demanda

Tabla 39. Evaluación de demanda de fármacos en el año 2016

Descripción	Tipo	Precio	Ene	Feb	Ma.	Abr	May	Jun	Jul	Ag.	Set	Oct	Nov	Dic	Demanda anual	C. total (s./)
Acetazolamida 250 Mg Tab	Fármacos	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	8	72	30	0	110	31.9
Acetilcisteina 600mg Tab Eferv	Fármacos	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aciclovir 200 Mg., Tab	Fármacos	0.25	81	110	166	120	85	230	34	240	77	20	61	111	1335	333.75
Aciclovir 250mg Amp	Fármacos	63.75													0	0
Aciclovir 3% Ung. Oft. 3.5gr	Fármacos	11.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aciclovir 400mg Tab	Fármacos	0.37													0	0
Ácido Acetil Salic 100 Mg	Fármacos	0.04	813	877	1137	1334	1158	1516	1728	1196	791	752	1100	998	13400	536
Ácido Acetil Salic 500 Mg	Fármacos	0.13	56	13	55	199	130	227	216	223	183	178	217	169	1866	242.58
Ácido Alendronico 70 Mg Tab	Fármacos	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.4
Ácido Fólico 0.50 Mg, Tab	Fármacos	0.02	1487	790	1018	1	0	0	0	0	1113	2026	1767	130	8332	166.64
Ácido Tranexamico 1 Gr Iny	Fármacos	4.84	0	0	0	0	0	0	0	0	36	24	58	36	154	745.36
Ácido Tranexamico 250 Mg Cap	Fármacos	2	0	0	0	0	0	10	43	101	78	187	215	210	844	1688
Adenosina 6mg/2ml Amp.	Fármacos	4.2	6	0	0	0	4	0	8	2	0	8	0	0	28	117.6
Agua Destilada 1000 MI, Fco	Fármacos	2.1	255	402	286	59	182	144	199	253	275	261	207	229	2752	5779.2
Albendazol 100 Mg/5mlx 20 MI	Fármacos	1.5	53	17	25	13	15	18	5	15	10	7	9	2	189	283.5
Albendazol 200 Mg., Tab	Fármacos	0.2	152	67	242	118	205	18	72	121	97	71	88	46	1297	259.4

Albumina Humana 20g/100ml 50ml	Fármacos	143.75	0	0	4	0	0	24	21	60	40	52	0	0	201	28893
Alopurinol 300mg Tab	Fármacos	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alprazolam 0.5 Mg., Tab	Fármacos	0.02	637	407	647	802	548	817	746	968	1032	779	984	1085	9452	189.04
Alteplasa 50 Mg Iny	Fármacos	3153.12	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	6306
Amikacina Sulf 100 Mg/ML, Amp	Fármacos	0.49	109	304	314	73	41	247	15	31	11	15	24	6	1190	583.1
Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	Fármacos	1.04	326	0	165	419	468	472	540	691	813	774	529	457	5654	5880
Aminofilina 250 Mg/ 10 ML, Amp	Fármacos	1.55	91	93	71	86	43	7	2	35	3	43	22	35	531	823.05
Amiodarona 150mg/3ml Amp	Fármacos	5.63	17	23	9	16	10	28	132	7	0	0	0	0	242	1362
Amiodarona 200 Mg, Tab	Fármacos	0.37	65	10	32	23	32	0	10	60	4	0	2	6	244	90.28
Amitriptilina 25 Mg, Tab	Fármacos	0.12	140	200	39	97	20	150	10	0	0	45	155	0	856	102.72
Amlodipino 10 Mg. Tab.	Fármacos	0.04	44	22	134	0	91	428	407	270	308	514	293	428	2939	117.56
Amlodipino 5 Mg. Tab	Fármacos	0.03	266	315	315	236	172	154	139	219	145	92	203	148	2404	72.12
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 120ml	Fármacos	4.2	16	25	47	89	115	72	103	103	131	134	92	97	1024	4300.8
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 60ml	Fármacos	1.8	55	35	59	2	8	4	0	0	0	0	0	0	163	293.4
Amoxicilina 500 Mg., Cap	Fármacos	0.15	1405	764	770	1896	2152	1659	1836	2400	2950	2914	1852	2208	22806	3420.9
Amoxicilina+ Ac Clav 500mg Tab	Fármacos	0.35	1289	925	1639	1649	400	1	0	1038	2713	2817	2459	888	15818	5536.3
Amoxicilina+Ac.Clav.250 mgfco	Fármacos	5.08	43	47	37	41	42	0	0	0	0	0	0	0	210	1066.8

Amoxicilina125 Mg/5ml Fcox60ml	Fármacos	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ampicilina + Sulbactam 1.5gr	Fármacos	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ampicilina Sódica 1 Gr, Amp	Fármacos	1.02	197	195	189	183	314	432	257	226	128	196	187	286	2790	2845.8
Ampicilina Sódica 500 Mg., Amp	Fármacos	0.71	192	230	363	207	162	190	434	287	257	314	162	212	3010	2137.1
Atenolol 100 Mg., Tab	Fármacos	0.2	0	12	0	0	13	77	140	76	100	50	70	60	598	119.6
Atorvastatina 10mg Tab	Fármacos	0.11	58	30	151	251	101	185	41	410	339	192	70	112	1940	213.4
Atorvastatina 20 Mg - Tab	Fármacos	0.06	674	1189	1732	1421	1329	1898	1284	997	1085	1570	1518	2271	16968	1018
Atorvastatina 40 Mg	Fármacos	0.09	471	374	396	106	67	424	629	597	735	855	646	476	5776	519.84
Atropina Sulf 0,5 Mg/ML, Amp	Fármacos	0.3	267	235	506	239	346	237	268	270	248	239	204	237	3296	988.8
Atropina Sulfato 1 Mg/ML, Am	Fármacos	0.34	671	304	229	238	188	185	249	224	181	267	75	60	2871	976.14
Atropina Sulfato 1% Sol Oft	Fármacos	13.81	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	0	2	23	317.63
Azitromicina 200mg/5ml 15ml	Fármacos	4.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azitromicina 200mg/5ml X 30ml	Fármacos	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azitromicina 200mg/5mlfcox60ml	Fármacos	4.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azitromicina 500 Mg, Tab	Fármacos	0.4	5	0	192	551	636	671	416	108	374	535	401	372	4261	1704.4
Bario Sulfato Oral 340g	Fármacos	56.4	0	0	0	0	0	2	3	0	1	1	1	0	8	451.2
Bario Sulfato Rectal 400g	Fármacos	68.4	1	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	7	478.8
Beclometasona 250ug Inh	Fármacos	12.6	0	0	0	0	0	0	0	4	8	37	28	19	96	1209.6
Beclometasona 50 Ug Inh X 200d	Fármacos	7.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Benzoato Bencilo 25% Loc 120ml	Fármacos	2.6	10	10	6	6	4	9	7	16	5	19	6	0	98	254.8
Betametasona 0.05 Tubo 20 Gr	Fármacos	2.02	59	42	60	37	35	40	28	31	38	47	35	46	498	1005
Betametasona 4 Mg Iny	Fármacos	0.77	172	159	247	113	145	209	178	158	152	112	220	253	2118	1630
Bicalutamida 150 Mg Tab	Fármacos	1.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bicalutamida 50 Mg Tab	Fármacos	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	0	0	90	162
Bicarbonato Sod 8.4% 20ml,Amp	Fármacos	0.72	253	258	241	221	187	282	278	215	119	359	211	220	2844	2047
Biperideno Clorh 2mg, Tab	Fármacos	0.16	316	290	325	40	250	330	10	10	984	0	0	40	2595	415.2
Biperideno Lactato 5mg/MI Amp	Fármacos	24	1	10	7	1	3	0	6	4	0	0	0	1	33	792
Bisacodilo 5 Mg Tab	Fármacos	0.11	0	0	0	0	0	0	34	32	31	38	58	60	253	27.83
Bismuto Sub 87.33mg/5ml 240ml	Fármacos	9.97													0	0
Bismuto Sub. 87.33mg/MI 150ml	Fármacos	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bisoprolol 5mg Tab	Fármacos	0.21	169	75	95	70	165	75	36	1	36	92	151	80	1045	219.45
Bromocriptina 2.5mg Tab	Fármacos	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromuro De Rocuronio 50mg Amp	Fármacos	8.19	7	6	11	18	24	22	29	24	17	14	31	9	212	1736
Bromuro Ipratropio 20ug/D Inh	Fármacos	10.7	0	0	0	0	17	3	44	15	39	2	25	0	145	1551.5
Bupivacaina C/P 5mg X 4ml Amp	Fármacos	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bupivacaina S/P 0.5%, Amp 20ml	Fármacos	2.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bupivacaina+Dext.20+320 mg Iny	Fármacos	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	Fármacos	102	0	0	0	0	0	0	0	0	29	11	0	0	40	4080
Captopril 25 Mg, Tab	Fármacos	0.08	545	433	707	515	378	672	597	484	462	772	686	785	7036	562.88
Carbamazepina 100mg/5ml Fco	Fármacos	12.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	72.84
Carbamazepina 200mg., Tab	Fármacos	0.09	8	51	0	180	20	0	0	0	1224	1550	1869	2750	7652	688.68
Carbi + Levod 25mg + 250mg Tab	Fármacos	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	1	0	81	28.35
Carbonato Calcio 500 Mg,1.25gr	Fármacos	0.2	1237	2054	2015	2512	2399	169	120	0	20	0	0	0	10526	2105.2
Carvedilol 25mg Tab	Fármacos	0.97	0	40	1	2	25	2	27	14	2	0	11	0	124	120.28
Carvedilol 12.5 Mg Tab	Fármacos	0.25	58	38	139	255	396	294	0	10	113	50	45	7	1405	351.25
Cefalexina 250mg/5ml Sus 60ml	Fármacos	3.4	7	0	0	14	24	12	0	5	45	37	45	18	207	703.8
Cefalexina 500 Mg, Tab	Fármacos	0.2	1607	2221	1588	2220	2673	1809	1718	2276	1752	1513	2024	2128	23529	4705.8
Cefazolina Sódica 1gr Iny	Fármacos	1.46	837	844	1016	949	1083	918	855	788	1033	835	819	795	10772	15727
Cefotaxima 500 Mg Amp.	Fármacos	1.77	40	79	65	80	0	0	0	0	33	91	59	39	486	860.22
Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	Fármacos	2.64	337	325	537	315	386	509	501	396	521	443	425	248	4943	13049
Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	Fármacos	0.84	1595	1506	1416	1537	1719	1337	1414	1532	1346	1572	1211	1120	17305	14536
Cefuroxima 250mg/5ml Fco	Fármacos	25.73	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	4	8	26	668.98
Cefuroxima 500 Mg Tab	Fármacos	2.25	0	0	0	0	0	20	235	254	416	75	0	8	1008	2268
Cicloserina 250mg Tab	Fármacos	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cilastatina+Imipenem 500mg+500	Fármacos	12.5	130	197	266	171	165	201	257	10	235	146	244	32	2054	25675

Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	Fármacos	1	884	989	1230	1048	929	985	1049	1140	1113	1026	951	701	12045	12045
Ciprofloxacino 3 Mg Gotas	Fármacos	4	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25	100
Ciprofloxacino 500 Mg, Tab	Fármacos	0.15	2820	2569	1309	3101	2446	2604	2974	2840	3092	2798	2512	2496	31561	4734
Ciproterona Acetato 50 Mg Tab	Fármacos	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Claritromicina 250mg/5mlx60ml	Fármacos	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Claritromicina 500 Mg. Tab	Fármacos	0.54	22	42	261	266	361	106	192	279	378	308	76	10	2301	1242
Clindamicina 600 Mg/ML, Amp	Fármacos	1.26	1466	1271	424	1207	1398	1668	1371	1637	1480	1674	1478	1007	16081	20262
Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	Fármacos	0.3	2369	2428	1935	2693	1903	2466	2263	385	0	0	0	359	16801	5040.3
Clobetasol 1% X 20gr Crema	Fármacos	1.25	0	0	0	0	1	18	14	27	35	14	14	0	123	153.75
Clofazimina 100mg Tab	Fármacos	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clomipramina 25mg Tab	Fármacos	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clonazepan 0.5mg Tab	Fármacos	0.02	362	634	11	9	304	289	28	100	842	58	0	120	2757	55.14
Clonazepan 2 Mg Tableta	Fármacos	0.03	707	702	717	695	1309	1158	988	1830	2361	1914	1601	222	14204	426.12
Clopidogrel 75mg Tab	Fármacos	0.12	14	50	53	156	120	1	16	42	1	17	0	0	470	56.4
Cloranfenicol 250mg/5mlx60ml	Fármacos	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloranfenicol 500 Mg, Cap	Fármacos	0.45	282	314	180	336	305	407	402	440	392	494	484	681	4717	2122
Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	Fármacos	2.3	227	342	203	237	222	242	311	269	268	307	338	389	3355	7716.5
Clorfenamina 2mg/5ml Jbe, Fco	Fármacos	1.16	48	39	34	58	47	62	75	57	43	60	57	64	644	747.04

Clorfenamina Mal 4 Mg,Tab	Fármacos	0.04	625	575	919	585	589	713	871	886	813	981	1174	808	9539	381.56
Clorfenamina Mal.10mg., Amp	Fármacos	0.3	235	218	312	297	206	198	276	283	236	177	249	212	2899	869.7
Cloroquina 250mg Tab	Fármacos	0.82													0	0
Cloroquina 250mg	Fármacos	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clorpromazina 100 Mg, Tab	Fármacos	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	20	60	0	0	80	58.4
Cloruro De Sodio 20% X 20, Amp	Fármacos	0.34	1161	1083	1341	1143	1164	931	1018	968	891	1273	833	805	12611	4287
Cloruro Potasio (Kalium) Amp	Fármacos	0.27	1106	1003	1332	1008	1027	1017	1026	1027	891	1051	799	811	12098	3266
Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	Fármacos	2.68	5323	5931	5870	5585	5521	5214	5488	5771	5053	5185	4807	4530	64278	172265.04
Cloruro Sodio 0.9% Iny 100 MI	Fármacos	0.85	0	0	0	0	0	0	0	3	162	335	0	2	502	426.7
Cloruro Sodio 0.9% Iny 250ml	Fármacos	1.4	22	27	23	17	8	27	0	0	20	118	108	111	481	673.4
Cloruro Sodio 0.9% Iny 500ml	Fármacos	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	27	166	94	113	400	720
Clotrimazol 1% 20 MI Sol	Fármacos	1.5	0	0	0	0	0	0	3	3	6	25	3	17	57	85.5
Clotrimazol 1% 20g Crema	Fármacos	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	44	80	62	73	259	310.8
Clotrimazol 500 Mg , Tab Vag	Fármacos	0.35	225	224	149	120	161	71	80	2	3	1	0	0	1036	362.6
Codeína Fosf 60mg/2 MI	Fármacos	2.7	48	51	87	89	67	33	0	3	47	40	9	17	491	1325.7
Colchicina 500 Ug Tab	Fármacos	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0.9
Cotrimoxazol 200/40mg Susp Fco	Fármacos	1.1	2	11	3	6	0	2	5	3	5	3	3	4	47	51.7
Cotrimoxazol 800/160 Mg, Tab	Fármacos	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cotrimoxazol F 800/160 Mg Tab	Fármacos	0.15	413	246	368	363	307	481	242	194	286	417	230	388	3935	590.25
Dexametasona 0.5 Mg., Tab	Fármacos	0.03	5	60	11	0	40	10	40	20	50	66	51	33	386	11.58
Dexametasona 4 Mg Tab	Fármacos	0.06	98	83	176	105	109	47	50	0	0	0	0	0	668	40.08
Dexametasona 4mg/MI, Amp	Fármacos	0.25	627	688	885	993	1184	798	893	990	923	977	831	795	10584	2646
Dextrometorfano 15 Mg/5ml, Fco	Fármacos	1.5	27	31	37	48	66	47	67	64	70	67	50	44	618	927
Dextrosa Ad 10 % X 1l Fco	Fármacos	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	132	238	190	267	827	2398.3
Dextrosa 33.3% 20 MI., Amp	Fármacos	0.8	302	356	491	539	248	434	337	457	386	518	457	474	4999	3999.2
Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	Fármacos	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	420	691	499	517	2127	7231.8
Dextrosa 5% X 100ml Fco	Fármacos	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9	4	20	31.6
Dextrosa 5% X 500 MI Fco	Fármacos	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	27.5
Dextrosa 50% X 1l Fco	Fármacos	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7.3
Diazepam 10 Mg Tab	Fármacos	0.05	116	72	153	49	25	37	47	68	47	20	0	76	710	35.5
Diazepam 5 Mg/MI Ampx2ml	Fármacos	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diclofenaco 0.1% 5ml Sol Oft	Fármacos	3.13	0	0	0	0	0	0	6	16	3	0	0	0	25	78.25
Diclofenaco Sod 75 Mg/3ml, Amp	Fármacos	0.16	562	581	811	684	705	553	665	388	711	782	892	987	8321	1331.36
Dicloxacilina 250mg/5mlx120ml	Fármacos	6.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dicloxacilina 500 Mg, Cap	Fármacos	0.25	1044	1125	1144	523	943	526	934	868	744	978	662	785	10276	2569
Digoxina 0.25 Mg., Tab	Fármacos	0.1	238	248	46	15	15	230	272	110	155	156	60	203	1748	174.8
Diltiazem 60 Mg	Fármacos	0.12	120	30	0	15	0	0	0	0	0	0	20	20	205	24.6

Dimenhidrinato 50 Mg, Tab	Fármacos	0.04	554	513	608	446	451	388	98	152	429	512	235	438	4824	192.96
Dimenhidrinato 50 Mg/5ml, Amp	Fármacos	0.54	657	604	860	1054	1126	766	873	988	978	1024	837	835	10602	5725
Dinitrato Isosorbida 10 Mg Tab	Fármacos	0.11	0	0	0	0	0	0	0	10	1	29	2	15	57	6.27
Dinitrato Isosorbida 1mg/MI Am	Fármacos	96.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinitrato Isosorbida 5mg(Sub)	Fármacos	0.37	18	17	10	37	3	62	58	13	42	59	21	8	348	128.76
Dobutamina 250mg/ 20 ML, Amp	Fármacos	30	19	14	3	17	10	4	19	24	11	8	6	4	139	4170
Dopamina Clorh 200 Mg/5ml, Amp	Fármacos	3.25	238	104	192	88	99	155	175	151	83	65	60	64	1474	4790.5
Dorzolamida 20mg/MI sol. Oftx5ml	Fármacos	3.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doxiciclina 100 Mg , Cap	Fármacos	0.09	1906	1658	986	2067	2119	2126	1731	1675	2355	1900	1673	1348	21544	1938
Enalapril 10 Mg, Tab	Fármacos	0.04	1902	1847	2889	2165	2621	1800	3337	3178	2315	2692	1923	2729	29398	1175
Enalapril 20 Mg Tableta	Fármacos	0.04	140	262	286	250	341	352	186	535	220	400	393	356	3721	148.84
Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	Fármacos	7.82	79	106	111	85	79	69	70	65	31	96	58	69	918	7178
Enoxaparina 60 Mg/0.6ml Amp	Fármacos	9.99	31	62	35	39	50	30	27	58	13	9	8	7	369	3686
Epinefrina Clorh 1 Mg/MI Amp	Fármacos	0.44	174	159	263	205	107	200	233	220	149	98	92	131	2031	893
Ergometrina Mal 0,2 Mg/MI, Amp	Fármacos	0.6	22	50	40	36	41	46	7	26	23	49	41	85	466	279.6
Ergometrina Mal 0.02 Mg, Tab	Fármacos	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Eritromicina 250mg/5mlx 120ml	Fármacos	10.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritromicina 250mg/5mlx 60ml	Fármacos	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritromicina 500 Mg., Tab	Fármacos	0.42	72	100	84	65	139	286	122	93	54	138	116	126	1395	585.9
Eritropoyetina 2000ui/MI	Fármacos	10.8	0	0	29	5	16	20	32	88	112	92	64	67	525	5670
Eritropoyetina 4000 Ui/MI	Fármacos	25.46	0	0	0	0	0	20	0	12	18	0	0	0	50	1273
Espironolactona 25 Mg	Fármacos	0.14	212	267	115	225	376	192	408	65	178	230	560	301	3129	438.06
Espironolactona 100 Mg, Tab	Fármacos	0.37	44	64	224	168	0	0	0	0	142	177	16	84	919	340.03
Estibocluconato Sod. 100mg Amp	Fármacos	1.86													0	0
Estradiol+Medroxiprog 5mg+25mg	Fármacos	3.5	53	58	64	58	59	56	60	50	60	66	63	59	706	2471
Estriol 1% Crema 15g	Fármacos	19.05	0	0	0	0	0	5	27	18	31	19	0	9	109	2076
Etilefrina 10 Mg/MI, Amp	Fármacos	1.37	0	0	9	28	0	0	0	0	0	2	2	29	70	95.9
Etinilestradiol +Levonorg X 28	Fármacos	0.7	115	36	54	85	92	65	63	96	92	43	46	136	923	646.1
Etonogestrel 68mg Implante	Fármacos	88	26	5	0	0	0	13	2	0	1	1	2	4	54	4752
Fenilefrina 100mg/MI Gts.	Fármacos	28.8	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4	115.2
Fenitoina Sod. 100 Mg., Tab	Fármacos	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fenitoina Sódica 125mg/5ml Fco	Fármacos	13.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fenitoina Sódica 100mg Iny 2ml	Fármacos	1.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fenitoina Sódica 250mg Iny 5ml	Fármacos	5.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fenobarbital 100 Mg, Tab	Fármacos	0.15	55	0	52	110	55	1	0	123	2	30	0	30	458	68.7
Fenobarbital Sod100mg/MI, Amp	Fármacos	11.1	16	7	16	10	18	21	20	0	21	13	16	11	169	1875.9
Fenoximetilpenicilina l'uitab	Fármacos	1.62	3	0	0	0	0	3	0	0	29	61	18	52	166	268.92
Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	Fármacos	2.55	172	195	275	199	275	188	245	310	234	199	155	198	2645	6744
Fitomenadiona 10 Mg/MI ,Amp	Fármacos	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluconazol 150 Mg, Cap	Fármacos	0.3	308	183	254	295	230	286	296	332	201	259	310	299	3253	975.9
Fluconazol 2 Mg/MI 50ml Iny	Fármacos	9.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	36.2
Fluconazol 50mg Tab	Fármacos	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flufenazina Decan. 25mg/MI Amp	Fármacos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluoxetina Clorh. 20mg Tab	Fármacos	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluticasona+Salmeterol 125/25u	Fármacos	18.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluticasona+Salmeterol 250/25	Fármacos	18.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Furazolidona 100 Mg, Tab	Fármacos	0.07	23	3	103	80	35	0	10	51	154	20	101	16	596	41.72
Furazolidona 50 Mg/ 5ml, Fco	Fármacos	3	11	10	4	15	8	19	12	21	26	13	6	9	154	462
Furosemida 20 Mg/ 2ml, Amp	Fármacos	0.5	230	311	322	343	346	383	414	341	375	411	280	360	4116	2058
Furosemida 40 Mg., Tab	Fármacos	0.06	1019	789	674	680	1025	530	918	838	524	622	353	530	8502	510.12
Gabapentina 300 Mg Tab	Fármacos	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	181	245	205	83	714	157.08
Gel Dermat. Hidratante 85g	Fármacos	84	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	84

Gemfibrozilo 600 Mg Tab	Fármacos	0.2	710	704	406	0	37	1377	597	2	472	1209	1082	1110	7706	1541.2
Gentamicina Sulf 160 Mg/2ml,Amp	Fármacos	0.65	199	171	203	358	379	184	219	238	292	138	175	194	2750	1787.5
Gentamicina Sulf 80 Mg/2ml,Amp	Fármacos	0.53	325	1	0	0	27	526	561	608	495	464	543	580	4130	2188.9
Glibenclamida 5 Mg. Tab	Fármacos	0.03	100	0	6	124	27	0	32	113	214	40	10	57	723	21.69
Gluconato Calcio 100 Mg/MI	Fármacos	0.9	350	253	289	298	242	273	217	259	215	404	229	244	3273	2945.7
Haloperidol 2mg/MI Solx20ml	Fármacos	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haloperidol 5 Mg/ MI, Amp	Fármacos	1.89	0	35	33	7	40	4	11	40	66	0	0	0	236	446.04
Haloperidol Decanoato 50mg Iny	Fármacos	24.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heparina Sódica 5000 Ui	Fármacos	6.2	39	36	32	43	30	24	39	36	27	38	23	14	381	2362.2
Hidroclorotiazida 25 Mg, Tab	Fármacos	0.08	125	330	174	313	372	335	272	347	292	303	171	522	3556	284.48
Hidroclorotiazida 50 Mg, Tab	Fármacos	0.3	40	2	13	10	0	0	18	0	3	0	0	17	103	30.9
Hidrocortisona 1 % 20g Crema	Fármacos	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	26
Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	Fármacos	2.37	263	344	348	399	417	208	294	71	66	1	146	69	2626	6223
Hidrocortisona 250 Mg/2ml, Amp	Fármacos	5.4	0	0	0	0	33	34	35	0	8	2	0	0	112	604.8
Hidroxicloroquina 400mg Tab	Fármacos	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	1	64	89.6
Hidroxicobalamina 1mg/MI Amp	Fármacos	0.35	5	23	2	0	13	9	14	34	0	15	1	93	209	73.15

Hidróxido Al+Mg 400mg Fco X150	Fármacos	2.47	85	46	76	61	61	63	76	104	83	2	0	0	657	1622
Hierro 20mg Fe/MIx5ml Amp.	Fármacos	2.81	21	22	0	6	59	17	19	13	27	4	13	3	204	573.24
Hioscina Butil B 20mg/1ml. Amp	Fármacos	1.2	279	321	332	433	315	367	350	319	280	310	220	310	3836	4603.2
Hioscina Butilbromur 10 Mg,Tab	Fármacos	0.4	298	3	29	9	198	476	284	0	30	0	11	36	1374	549.6
Hipromelosa 3 Mg Sol Oft	Fármacos	2.92	0	0	0	0	0	0	0	0	19	12	9	10	50	146
Ibuprofeno 100 Mg/5ml Jbe, Fco	Fármacos	0.81	78	53	66	66	74	87	60	81	61	63	60	80	829	671.49
Ibuprofeno 400 Mg, Tab	Fármacos	0.07	177	0	10	2041	1907	1237	3367	3189	4422	3838	3725	3400	27313	1911
Inmunoglob Humana 5g/100ml Amp	Fármacos	156.25													0	0
Inmunoglob Humana Hep B 200ui	Fármacos	106	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	318
Inmunoglobulina Anti D 300 Ug	Fármacos	660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	Fármacos	16	8	14	16	21	34	22	33	36	45	39	45	47	360	5760
Insulina R 100ui/ MI X 10ml	Fármacos	16.41	8	10	7	12	14	11	10	16	11	15	12	15	141	2313
Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	Fármacos	87.25	9	3	2	12	9	8	6	8	12	14	7	11	101	8812
Itraconazol 100mg Cap.	Fármacos	1.09	25	0	0	0	40	38	0	21	63	14	4	6	211	229.99
Ketamina 50mg/MI Ampx2 MI	Fármacos	5.22	39	43	50	64	56	48	27	61	33	48	54	60	583	3043
Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	Fármacos	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	60	58	119	53	290	2871

Lanatosido C 0.4 Mg/ 2ml, Amp	Fármacos	5.3	50	33	46	32	41	23	38	32	1	26	39	17	378	2003.4
Levofloxacino 500 Mg	Fármacos	0.25	0	0	0	0	167	458	371	4	100	0	0	0	1100	275
Levomepromazina 100mg Tab	Fármacos	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Levonorgestrel 750ug Tab.	Fármacos	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Levotiroxina Sod. 100 Ug Tab	Fármacos	0.08	48	316	636	513	986	949	637	604	980	1122	1065	1062	8918	713.44
Lidocaína 10g/100ml Aero 115ml	Fármacos	143.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lidocaína 2% Cartucho Dent, Cd	Fármacos	1.5	111	83	57	79	84	73	51	53	92	68	79	50	880	1320
Lidocaína 2% S/P C/Epinefrina	Fármacos	2.48	5	11	27	18	18	26	19	16	10	16	11	14	191	473.68
Lidocaína 2% S/P S/E 20 ML,Amp	Fármacos	1.38	430	423	426	417	449	351	386	394	390	331	397	384	4778	6593
Lidocaína Clorh 2% 10g Jalea	Fármacos	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lidocaína Clorh Spray 10g/1x60	Fármacos	72	0	1	1	0	4	1	2	1	1	0	1	0	12	864
Lidocaína Pesada 5% X 2 ML,Amp	Fármacos	1.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linezolid 600mg Tab	Fármacos	5.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lípidos 20g/100 MI Npt	Fármacos	72													0	0
Lípidos 20g/100ml Sol 500ml	Fármacos	72	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	72
Litio Carbonato 300mg Tab	Fármacos	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loratadina 10 Mg Tab	Fármacos	0.04	133	174	222	395	449	375	425	422	378	272	166	429	3840	153.6

Loratadina 5mg/5ml Jbe, 60ml	Fármacos	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Losartán 50 Mg Tab	Fármacos	0.04	1924	1981	2730	2213	3679	3844	2880	0	0	0	30	224	19505	780.2
Manitol 20% X 1000ml, Fco	Fármacos	5.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manitol 20% X 500 ML, Fco	Fármacos	11.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medroxiprogesterona 150 Mg	Fármacos	3	94	76	75	65	57	71	78	75	57	60	47	74	829	2487
Meropenem 500mg Iny	Fármacos	9.6	42	54	16	67	20	119	36	188	43	22	2	205	814	7814.4
Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	Fármacos	0.32	3282	3430	4488	3875	4176	4020	4056	3861	4110	4001	3767	3592	46658	14930
Metformina 500mg Tab	Fármacos	0.05													0	0
Metformina Clorh 850 Mg Tab	Fármacos	0.07	0	0	0	0	0	2653	2543	3477	5617	6818	816	76	22000	1540
Metildopa 250 Mg , Tab	Fármacos	0.22	434	371	489	638	731	49	715	643	792	667	408	588	6525	1435.5
Metilprednisolona Suc 500mg Am	Fármacos	20.04	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5	100.2
Metoclopramida 10mg. Tab.	Fármacos	0.07	508	359	528	579	890	653	1127	603	46	23	983	1435	7734	541.38
Metoclopramida 5 Mg/ML X 2ml	Fármacos	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metotrexato Sódico 2.5 Mg Tab	Fármacos	0.35	0	0	0	0	0	0	0	296	348	749	607	0	2000	700
Metronidazol 250mg/5ml, Fco	Fármacos	3.61	5	4	6	2	1	0	3	2	6	6	5	8	48	173.28
Metronidazol 500 Mg., Tab	Fármacos	0.08	655	661	611	596	929	798	708	626	868	705	848	655	8660	692.8
Metronidazol Iv. 500 Mg/100 ML	Fármacos	1.4	613	633	680	652	603	615	601	594	666	644	473	511	7285	10199

Metronidazol Ovulo 500 Mg, Und	Fármacos	0.9	0	0	0	0	0	0	146	214	240	167	176	40	983	884.7
Midazolam 50 Mg/10 MI	Fármacos	13.8	175	317	337	168	357	154	259	305	312	170	139	160	2853	39371
Midazolam 5mg /5ml, Amp	Fármacos	5.3	222	234	272	291	280	222	256	282	262	269	175	289	3054	16186
Mirtazapina 30mg Tab	Fármacos	0.23	0	0	0	0	0	0	0	15	50	15	30	45	155	35.65
MISOPROSTOL 200 µg - TABLETA	Fármacos	1.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morfina Clorh 20 Mg Iny	Fármacos	3.76	2	0	0	16	0	0	8	50	26	0	0	0	102	383.52
Morfina Clorh. 10mg/MI Iny	Fármacos	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morfina Clorh. 30mg Tab	Fármacos	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moxifloxacino 400mg Tab	Fármacos	13.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mupirocina 2% Crm 15gr	Fármacos	13.58	36	40	11	24	38	36	45	58	58	42	0	0	388	5269
Naproxeno 500 Mg, Cap	Fármacos	0.15	2981	1395	3801	2380	970	1459	2162	2418	1587	2990	2546	2182	26871	4030
Neostigmina Metil 0.5 Mg/MI,Am	Fármacos	0.56	81	53	112	77	143	148	202	223	117	139	97	18	1410	789.6
Nifedipino 10 Mg, Cap	Fármacos	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nimodipino 30 Mg, Tab	Fármacos	0.18	30	0	8	42	81	14	2	71	90	67	8	18	431	77.58
Nistatina 100000ui/MI Gts 12ml	Fármacos	4.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrofurantoina 100 Mg, Tab	Fármacos	0.16	33	42	28	86	0	3	0	0	30	30	108	52	412	65.92
Nitrofurantoina 25mg/5ml, Fco	Fármacos	2.25	0	1	0	2	0	2	0	3	3	2	0	1	14	31.5
Nitroglicerina 25mg/5ml Amp	Fármacos	8.4													0	0
Nitroprusiato Sodi 50 Mg/2 Mg	Fármacos	78.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Norepinefrina 1mg/MI Iny 4ml	Fármacos	1.38	82	146	274	195	139	135	252	33	261	127	0	195	1839	2537
Oligoelementos Iny X 10 MI, Am	Fármacos	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Omeprazol 20 Mg, Cap	Fármacos	0.11	5620	3718	5274	6064	6233	6504	6506	7737	7998	7691	6391	7489	77225	8494
Omeprazol 40mg Ampolla	Fármacos	1.61	514	659	733	585	293	0	3	229	450	432	356	460	4714	7589
Ondansetron 2mg/MI X4 MI Amp	Fármacos	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondansetron 8mg Tab	Fármacos	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondansetron 8mg/4ml; Amp	Fármacos	1.25													0	0
Orfenadrina 100mg Tab	Fármacos	0.17	87	165	219	129	108	201	183	124	107	154	91	132	1700	289
Orfenadrina 60mg Iny 2ml	Fármacos	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oseltamir 75 Mg, Tab	Fármacos	6.83	4	0	12	8	0	14	0	0	0	0	0	0	38	259.54
Oxacilina 1 Gr Iny	Fármacos	1.39	622	497	868	461	345	33	10	0	17	0	0	14	2867	3985.13
Oxicodona 10mg Tab Lm	Fármacos	6													0	0
Oxicodona 5mg Tab	Fármacos	2.97													0	0
Oxigeno Gas Domiciliario	Fármacos	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oxigeno Liquido (Empotrado)	Fármacos	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oxigeno Medicinal (Balón)	Fármacos	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	Fármacos	0.42	1594	1895	1862	1833	1929	1867	1926	2140	1775	1802	1602	1657	21882	9190
Paracetamol 100mg/MI Gtsx10ml	Fármacos	2.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 100mg/MI Gtsx15ml	Fármacos	2.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 120mg/5ml Jbex60ml	Fármacos	1.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Paracetamol 120mg/5mljbe 120ml	Fármacos	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 500 Mg, Tab	Fármacos	0.04	8416	6644	7976	8303	10698	9514	8826	8976	8463	9026	7082	8375	102299	4091
Pasta Para Ostomia 56.7 G	Fármacos	85.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pectina Carboximetil Duoderm	Fármacos	57.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penicilina Benzatin 1200 Ui Am	Fármacos	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5	3	12	39	25.35
Penicilina Benzatin 2400ui Iny	Fármacos	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4	6
Penicilina G Sodi 1,000 Ui Amp	Fármacos	0.5	36	2	3	0	15	96	12	48	119	10	0	0	341	170.5
Penicilina Procaínica 1000000	Fármacos	0.9	6	3	0	11	3	7	14	3	12	6	9	7	81	72.9
Permetrina 5% Crm 60gr	Fármacos	10.09	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0	12	4	21	211.89
Peroxido De Hidrogeno 10v, Fco	Fármacos	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piperacil+Tazobac 4g+500mg Iny	Fármacos	9.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	24	151	237	2246
Pirazinamida 500 Mg, Tab	Fármacos	0.08	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2.4
Piridoxina 50 Mg Tab	Fármacos	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polietilenglicol 3350- Nulytely	Fármacos	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poligelina Sol 3.5% 500 Ml,Fco	Fármacos	42.3	30	6	31	13	23	29	30	33	26	27	34	28	310	13113
Prednisolona 1% Gts 5 Ml, Fco	Fármacos	3.98	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25	99.5
Prednisona 20 Mg., Tab	Fármacos	0.13	519	438	442	629	492	526	389	490	612	297	410	357	5601	728.13
Prednisona 5 Mg., Tab	Fármacos	0.05	1057	503	103	0	109	871	692	835	335	805	1043	370	6723	336.15

Prednisona 5 Mg/5ml 120ml, Fco	Fármacos	5.51	21	18	9	31	31	5	14	32	3	0	0	0	164	903.64
Prednisona 50 Mg, Tab	Fármacos	0.22	205	130	122	116	394	354	205	341	332	273	475	288	3235	711.7
Primaquina 15mg	Fármacos	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaquina 15mg Tab	Fármacos	1.41													0	0
Progesterona 100mg- Gestlutin	Fármacos	2.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Propofol 10 Mg/MI Iny 20 MI	Fármacos	3.55	128	92	121	116	117	93	107	121	112	104	108	109	1328	4714.4
Propranolol 40 Mg	Fármacos	0.07	14	39	264	232	26	105	215	135	241	290	0	12	1573	110.11
Protamina Sulfato 10mg/MIx5ml	Fármacos	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proximetacaina 5mg/MIx15ml Gts	Fármacos	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prueba Rápida Sífilis(Rpr)	Fármacos	3	0	0	0	2	3	35	8	9	10	9	4	14	94	282
Prueba Rápida VIH-Sífilis X 25	Fármacos	200													0	0
Pruebas Rápidas VIH Sífilis	Fármacos	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	Fármacos	0.33	2193	1931	2314	2588	2480	2385	2304	2728	2288	2682	2238	2222	28353	9356
Ranitidina 300 Mg., Tab	Fármacos	0.09	492	306	469	358	58	64	38	4	262	627	400	701	3779	340.11
Retinol 50000 Ui Tab	Fármacos	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifampicina X100mg/5mlx60 Fco	Fármacos	5.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5.83
Risperidona 2 Mg Tab	Fármacos	0.04	0	0	0	30	300	120	344	871	2302	2411	292	0	6670	266.8
Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	Fármacos	4.29	80	76	107	130	177	182	173	89	170	129	149	170	1632	7001
Salbutamol 5mg/MI Gotas, Fco	Fármacos	3.48	60	34	40	88	68	22	86	59	82	51	0	2	592	2060

Sales De Rehidratac Oral 20.5g	Fármacos	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sertralina 50 Mg Tab	Fármacos	0.09	46	87	130	313	324	132	463	165	0	0	0	185	1845	166.05
Sevofluran 100ml/100ml 250ml	Fármacos	1	2550	1890	3325	2485	3565	2650	2920	3390	3400	2855	3020	2700	34750	34750
Sildenafil 50mg Tab	Fármacos	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Simeticona 80 Mg/MI X 15, Fco	Fármacos	1.44	63	32	65	115	128	103	143	148	135	144	108	208	1392	2004
Sodio Fosfato Enema 133ml Fco	Fármacos	7.88	0	0	0	0	0	0	12	23	50	32	28	10	155	1221.4
Solución Nutr Parenteral Ped.	Fármacos	279													0	0
Solución Nutric. Parent Adulto	Fármacos	350													0	0
Solución Nutrición Parenteral	Fármacos	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	Fármacos	6.74	216	154	208	225	168	161	255	340	217	220	170	187	2521	16991
Suero Antibotopico 2.5mg/MIx5 g	Fármacos	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0
Suero Antitet 1500 250 Ui/MI	Fármacos	167.58	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	5	837.9
Sulfadiazina Plata 1% X 50 Gr	Fármacos	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulfadiazina Plata 1% X 400gr	Fármacos	24.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulfato De Magnesio 20 %, Amp	Fármacos	0.82	242	169	273	246	276	185	256	112	173	204	109	215	2460	2017.2

Sulfato Ferr. 15mg/5ml 180 Jbe	Fármacos	1.25	0	2	1	1	1	4	3	0	1	2	1	3	19	23.75
Sulfato Ferr.25mg/MIx30ml Gts	Fármacos	12.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulfato Ferroso 300 Mg, Tab	Fármacos	0.04	89	0	124	1992	4505	7018	6655	5576	4738	3412	0	0	34109	1364
Sulfato Ferroso+Ac. Fólico Tab	Fármacos	0.15	3686	6063	4257	5015	3537	1481	1203	3260	3514	4330	5359	6098	47803	7170
Sulpirida 200 Mg Tab	Fármacos	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	0	100	21
Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	Fármacos	1380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surfactante Pulmonar 25mg/MI	Fármacos	875.03	8	3	9	8	2	1	4	6	0	5	7	6	59	51626
Suxameton Cl- Distensil 500 Mg	Fármacos	27.6	5	0	4	4	4	10	1	3	5	5	3	5	49	1352.4
Tamsulosina 0.4mg Tab	Fármacos	0.42	0	0	0	0	0	0	245	55	0	0	0	0	300	126
Tetraciclina 1 % Ung Oft,Tub	Fármacos	11.4	4	3	10	19	20	43	22	8	14	31	67	25	266	3032.4
Tiamina 100 Mg Tab	Fármacos	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	0	100	8
Timolol 0.5% X 5ml	Fármacos	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiopental Sódico 1 Gr , Amp	Fármacos	36.25	0	1	16	0	0	0	5	2	0	0	0	1	25	906.25
Tioridazina 100mg Tab	Fármacos	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiotropio 2.5 Ug/Dosis Inh	Fármacos	180	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	540
Tramadol 100mg/MI Amp	Fármacos	2.4	624	818	1016	957	1228	972	1286	1114	1070	380	200	147	9812	23548
Tramadol 100mg/MI Fcox10ml Gts	Fármacos	51.25													0	0
Tramadol 50mg/MI Amp	Fármacos	0.48	459	279	545	154	224	402	279	332	331	401	866	693	4965	2383.2
Tramadol Clorh 50 Mg Tab	Fármacos	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tramadol Subcut. 100mg/2ml Amp	Fármacos	4.37														0	0
Tramadol Subcut. 50mg/MI Amp	Fármacos	3.12														0	0
Triamcinolona 0.025% 60ml Loc	Fármacos	6.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6.14
Triamcinolona Acet.40mg/MI Amp	Fármacos	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Triamcinolona Acet.50mg/5mlamp	Fármacos	30.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tropicamida 10mg/MI(1%) 5ml	Fármacos	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculina Ppd 1ml X10 Dosis	Fármacos	155.33														0	0
Tuberculina- Ppd15ui/1.5mlamp	Fármacos	25.05	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	2	3	12	300.6	
Valproato Sod.200mg/MI fcox40ml	Fármacos	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valproato Sódico 250mg/5ml Fco	Fármacos	21.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	63.6	
Valproato Sódico 500 Mg Tab	Fármacos	0.83	190	360	130	487	645	215	14	0	502	909	740	1004	5196	4312	
Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	Fármacos	2.7	136	182	274	282	269	285	391	533	329	102	165	223	3171	8561.7	
Vecuronio Brom 4mg/MI, Amp	Fármacos	2.96	234	66	253	86	108	79	116	172	137	89	109	99	1548	4582	
Verapamilo Clorh 2.5 Mg/MI	Fármacos	10.8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3	32.4	
Verapamilo Clorh. 80 Mg Tab	Fármacos	0.1	0	0	0	0	30	81	135	2	50	102	0	0	400	40	
Warfarina Sódica 5mg	Fármacos	0.21	73	58	12	55	115	90	152	70	40	34	0	9	708	148.68	

Yodopovidona 10% 120 Ml Solc.	Fármacos	3.65	46	39	40	26	76	54	24	34	27	22	17	23	428	1562.2
Yodopovidona 10% Soluc -Recibo	Fármacos	3.65													0	0
Yodopovidona 7,5% Espum-Recibo	Fármacos	2.69													0	0
Yodopovidona 7,5g/100ml Espuma	Fármacos	2.69	176	231	240	192	145	146	146	154	147	174	162	159	2072	5573
Zidovudina 10mg/Mlx20ml Amp	Fármacos	39.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zidovudina 50 Mg/5 Mljbex240ml	Fármacos	10.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
														Total	1261046	929745.7 3

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Tabla 40. Evaluación de la demanda del año 2017 de Farmacia

Descripción	Tipo	Precio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	D. anual	C. total (s/.)
Acetazolamida 250 Mg Tab	Farm	0.29	320	23	160	204	183	0	0	20	50	27	30	33	1050	1780
Acetilcisteina 600mg Tab Eferv	Farm	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aciclovir 200 Mg., Tab	Farm	0.25	93	260	30	118	148	166	161	50	73	20	227	55	1401	2709
Aciclovir 250mg Amp	Farm	63.75													0	0
Aciclovir 3% Ung. Oft. 3.5gr	Farm	11.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Aciclovir 400mg Tab	Farm	0.37													0	0
Ácido Acetil Salic 100 Mg	Farm	0.04	1404	775	1186	1003	973	959	1206	1404	2634	2970	2260	2373	19147	36890
Ácido Acetil Salic 500 Mg	Farm	0.13	294	291	282	273	267	224	199	296	234	152	211	133	2856	5418
Ácido Alendrónico 70 Mg Tab	Farm	0.2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	40	60
Ácido Fólico 0.50 Mg, Tab	Farm	0.02	2860	12	18	1544	3086	301	42	36	930	3137	2136	2738	16840	30820
Ácido Tranexámico 1 Gr Iny	Farm	4.84	68	66	20	77	56	66	1	5	10	47	23	38	477	886
Ácido Tranexámico 250 Mg Cap	Farm	2	56	0	0	0	0	145	21	0	5	42	69	13	351	646

Adenosina 6mg/2ml Amp.	Farm	4.2	0	3	0	3	7	0	0	0	0	0	0	4	17	34
Agua Destilada 1000 ML, Fco	Farm	2.1	312	303	277	300	423	189	233	176	235	224	276	328	3276	6240
Albendazol 100 Mg/5mlx 20 ML	Farm	1.5	3	5	7	6	7	0	3	5	5	6	9	6	62	121
Albendazol 200 Mg., Tab	Farm	0.2	131	71	107	22	12	40	76	184	143	46	128	64	1024	1917
Albumina Humana 20g/100ml 50ml	Farm	143.7 5	0	0	0	0	0	0	0	22	41	86	41	82	272	544
Alopurinol 300mg Tab	Farm	0.36	0	0	0	0	0	0	0	80	317	241	152	150	940	1880
Alprazolam 0.5 Mg., Tab	Farm	0.02	1008	982	108 4	773	950	1023	792	611	442	743	811	886	10105	19202
Alteplasa 50 Mg Iny	Farm	3153. 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amikacina Sulf 100 Mg/ML, Amp	Farm	0.49	16	37	47	19	28	43	134	111	137	106	212	440	1330	2644
Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	Farm	1.04	612	518	529	691	669	567	205	7	0	0	12	35	3845	7078
Aminofilina 250 Mg/ 10 ML, Amp	Farm	1.55	45	58	28	32	36	47	43	32	45	44	73	8	491	937
Amiodarona 150mg/3ml Amp	Farm	5.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	100
Amiodarona 200 Mg, Tab	Farm	0.37	0	0	0	28	50	0	4	65	0	14	22	4	187	374
Amitriptilina 25 Mg, Tab	Farm	0.12	0	0	9	0	4	7	0	0	0	0	136	663	819	1638

Amlodipino 10 Mg. Tab.	Farm	0.04	222	184	192	401	283	400	132	451	622	1371	2396	603	7257	14292
Amlodipino 5 Mg. Tab	Farm	0.03	193	180	131	347	206	153	70	238	659	485	228	309	3199	6205
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 120ml	Farm	4.2	68	89	103	23	40	46	58	56	51	77	60	34	705	1342
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 60ml	Farm	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	14	22	44
Amoxicilina 500 Mg., Cap	Farm	0.15	1913	1664	578	400	31	28	6	148	872	1542	1026	985	9193	16473
Amoxicilina+ Ac Clav 500mg Tab	Farm	0.35	209	1798	2190	1412	1768	1036	1755	1400	1727	1686	70	36	15087	29965
Amoxicilina+Ac.Clav.250mgfco	Farm	5.08	2	53	55	37	34	32	61	31	42	60	55	45	507	1012
Amoxicilina125 Mg/5ml Fcox60ml	Farm	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ampicilina + Sulbactam 1.5gr	Farm	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ampicilina Sódica 1 Gr, Amp	Farm	1.02	294	254	257	152	223	185	261	253	147	296	142	114	2578	4862
Ampicilina Sódica 500 Mg., Amp	Farm	0.71	186	323	332	276	272	263	306	130	132	154	220	193	2787	5388
Atenolol 100 Mg., Tab	Farm	0.2	141	120	145	101	80	131	80	61	77	60	52	118	1166	2191
Atorvastatina 10mg Tab	Farm	0.11	0	62	90	140	97	200	533	442	393	41	0	0	1998	3996
Atorvastatina 20 Mg - Tab	Farm	0.06	1850	1344	776	1152	1715	1783	10	5	321	2328	2568	1786	15638	29426
Atorvastatina 40 Mg	Farm	0.09	622	632	512	755	479	916	411	213	37	0	408	1183	6168	11714

Atropina Sulf 0,5 Mg/ML, Amp	Farm	0.3	218	260	255	221	298	292	245	227	220	198	253	255	2942	5666
Atropina Sulfato 1 Mg/ML, Am	Farm	0.34	277	321	354	260	25	275	174	43	103	44	336	103	2315	4353
Atropina Sulfato 1% Sol Oft	Farm	13.81	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Azitromicina 200mg/5ml 15ml	Farm	4.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azitromicina 200mg/5ml X 30ml	Farm	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azitromicina 200mg/5mlfcox60 ml	Farm	4.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azitromicina 500 Mg, Tab	Farm	0.4	355	464	377	311	406	340	244	377	310	558	505	507	4754	9153
Bario Sulfato Oral 340g	Farm	56.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bario Sulfato Rectal 400g	Farm	68.4	2	0	0	1	2	0	0	1	0	2	0	1	9	16
Beclometasona 250ug Inh	Farm	12.6	28	15	2	7	3	3	3	6	17	8	18	21	131	234
Beclometasona 50 Ug Inh X 200d	Farm	7.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Benzoato Bencilo 25% Loc 120ml	Farm	2.6	5	6	15	4	1	7	7	2	8	6	6	5	72	139
Betametasona 0.05 Tubo 20 Gr	Farm	2.02	57	56	85	70	56	42	20	22	32	56	53	55	604	1151
Betametasona 4 Mg Iny	Farm	0.77	192	259	223	197	189	6	0	102	13	0	15	157	1353	2514
Bicalutamida 150 Mg Tab	Farm	1.96	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	90	180

Bicalutamida 50 Mg Tab	Farm	1.8	0	90	0	30	0	0	140	120	0	0	0	0	380	760
Bicarbonato Sod 8.4% 20ml,Amp	Farm	0.72	200	145	258	212	92	146	155	268	106	237	125	193	2137	4074
Biperideno Clorh 2mg, Tab	Farm	0.16	1297	163	16	0	0	0	0	0	0	0	285	505	2266	3235
Biperideno Lactato 5mg/MI Amp	Farm	24	5	0	1	3	0	0	0	0	0	4	0	0	13	21
Bisacodilo 5 Mg Tab	Farm	0.11	22	52	58	75	35	0	5	0	0	0	14	96	357	692
Bismuto Sub 87.33mg/5ml 240ml	Farm	9.97													0	0
Bismuto Sub. 87.33mg/MI 150ml	Farm	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	8	0	50	100
Bisoprolol 5mg Tab	Farm	0.21	40	15	16	14	31	20	5	0	0	0	113	122	376	712
Bromocriptina 2.5mg Tab	Farm	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromuro De Rocuronio 5omg Amp	Farm	8.19	0	0	0	0	0	11	3	6	8	14	7	17	66	132
Bromuro Ipratropio 20ug/D Inh	Farm	10.7	7	98	92	53	28	39	11	0	4	60	38	77	507	1007
Bupivacaina C/P 5mg X 4ml Amp	Farm	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bupivacaina S/P 0.5%, Amp 20ml	Farm	2.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bupivacaina+Dext. 20+320mg Iny	Farm	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	Farm	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Captopril 25 Mg, Tab	Farm	0.08	498	219	522	568	402	300	512	617	555	583	424	382	5582	10666
Carbamazepina 100mg/5ml Fco	Farm	12.14	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	10
Carbamazepina 200mg., Tab	Farm	0.09	2091	416	98	1522	165 0	1830	0	1575	2975	1043	3188	2761	19149	36207
Carbi + Levod 25mg + 250mg Tab	Farm	0.35	0	90	40	30	30	0	0	129	93	100	7	0	519	1038
Carbonato Calcio 500 Mg,1.25gr	Farm	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	446	539	1078
Carvedilol 25mg Tab	Farm	0.97	20	51	0	36	48	40	6	51	76	0	0	13	341	662
Carvedilol 12.5 Mg Tab	Farm	0.25	13	14	0	44	2	12	0	45	21	328	32	376	887	1761
Cefalexina 250mg/5ml Sus 60ml	Farm	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	44	81	162
Cefalexina 500 Mg, Tab	Farm	0.2	2099	257 2	199 6	1593	169 9	2478	462	190	1424	1830	1905	2518	20766	39433
Cefazolina Sódica 1gr Iny	Farm	1.46	836	912	100 1	892	990	1012	845	847	991	1068	937	869	11200	21564
Cefotaxima 500 Mg Amp.	Farm	1.77	17	52	67	60	79	50	62	48	23	54	15	10	537	1057
Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	Farm	2.64	286	406	425	372	290	214	412	430	445	1	3	7	3291	6296
Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	Farm	0.84	1592	133 1	148 6	1375	121 0	1109	1242	1268	1281	1111	91	1787	14883	28174
Cefuroxima 250mg/5ml Fco	Farm	25.73	9	19	18	11	2	2	6	3	4	0	0	0	74	139

Cefuroxima 500 Mg Tab	Farm	2.25	0	387	433	180	0	0	0	0	50	310	140	0	1500	3000
Cicloserina 250mg Tab	Farm	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0	100	200
Cilastatina+Imipen em 500mg+500	Farm	12.5	36	0	4	182	98	19	3	0	0	0	74	115	531	1026
Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	Farm	1	996	1219	1166	1496	970	935	807	834	831	1154	982	945	12335	23674
Ciprofloxacino 3 Mg Gotas	Farm	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Ciprofloxacino 500 Mg, Tab	Farm	0.15	3889	3417	3093	3594	3881	2786	2065	1592	2339	2434	2224	2596	33910	63931
Ciproterona Acetato 50 Mg Tab	Farm	0.92	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	1	61	122
Claritromicina 250mg/5mlx60ml	Farm	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Claritromicina 500 Mg. Tab	Farm	0.54	0	0	0	0	0	0	0	19	186	283	250	116	854	1708
Clindamicina 600 Mg/ML, Amp	Farm	1.26	1241	1358	1637	1676	1337	927	1115	1225	1428	1482	1459	1585	16470	31699
Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	Farm	0.3	1760	2844	3372	2566	2584	1461	75	0	111	1373	1480	1745	19371	36982
Clobetasol 1% X 20gr Crema	Farm	1.25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	14
Clofazimina 100mg Tab	Farm	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	50	100
Clomipramina 25mg Tab	Farm	0.29	0	0	0	0	0	0	0	45	120	95	140	135	535	1070
Clonazepan 0.5mg Tab	Farm	0.02	663	609	11	70	0	4	12	387	570	319	549	854	4048	7433

Clonazepan 2 Mg Tableta	Farm	0.03	1897	1035	0	200	200	0	0	1163	2051	928	2234	1954	11662	21427
Clopidogrel 75mg Tab	Farm	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloranfenicol 250mg/5mlx60ml	Farm	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloranfenicol 500 Mg, Cap	Farm	0.45	499	351	422	785	428	708	341	600	509	396	393	434	5866	11233
Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	Farm	2.3	462	307	309	436	454	572	312	433	471	407	231	315	4709	8956
Clorfenamina 2mg/5ml Jbe, Fco	Farm	1.16	41	32	36	0	1	0	0	22	36	29	29	36	262	483
Clorfenamina Mal 4 Mg, Tab	Farm	0.04	855	876	1216	1004	1056	922	746	284	554	730	716	643	9602	18349
Clorfenamina Mal.10mg., Amp	Farm	0.3	201	35	0	137	179	163	18	129	132	157	184	240	1575	2949
Cloroquina 250mg Tab	Farm	0.82													0	0
Cloroquina 250mg	Farm	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clorpromazina 100 Mg, Tab	Farm	0.73	0	1	17	0	0	1	0	0	1	0	0	0	20	40
Cloruro De Sodio 20% X 20, Amp	Farm	0.34	934	922	1044	977	926	735	952	989	692	748	704	868	10491	20048
Cloruro Potasio (Kalium) Amp	Farm	0.27	840	849	871	1047	949	605	800	1090	795	901	796	900	10443	20046
Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	Farm	2.68	5529	5625	6126	5999	5688	5127	5105	5344	4995	5870	5602	5756	66766	128003
Cloruro Sodio 0.9% Iny 100 ML	Farm	0.85	0	0	0	0	0	61	205	214	1	6	3	76	566	1132
Cloruro Sodio 0.9% Iny 250ml	Farm	1.4	158	245	157	88	5	0	0	0	0	0	0	0	653	1148

Cloruro Sodio 0.9% Iny 500ml	Farm	1.8	94	124	109	103	184	131	60	1	0	0	0	20	826	1558
Clotrimazol 1% 20 Ml Sol	Farm	1.5	14	14	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	43	72
Clotrimazol 1% 20g Crema	Farm	1.2	94	92	113	79	83	91	62	61	43	63	47	77	905	1716
Clotrimazol 500 Mg , Tab Vag	Farm	0.35	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	55	109
Codeína Fosf 60mg/2 Ml	Farm	2.7	38	41	17	46	26	37	12	0	0	0	20	22	259	480
Colchicina 500 Ug Tab	Farm	0.1	0	0	0	0	0	180	15	100	252	213	540	330	1630	3260
Cotrimoxazol 200/40mg Susp Fco	Farm	1.1	3	4	4	6	3	0	4	5	6	1	1	1	38	73
Cotrimoxazol 800/160 Mg, Tab	Farm	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotrimoxazol F 800/160 Mg Tab	Farm	0.15	510	388	328	321	203	195	150	148	265	181	318	272	3279	6048
Dexametasona 0.5 Mg., Tab	Farm	0.03	81	26	51	8	21	20	20	81	57	22	5	145	537	993
Dexametasona 4 Mg Tab	Farm	0.06	0	0	0	40	60	0	0	0	0	0	0	0	100	200
Dexametasona 4mg/MI, Amp	Farm	0.25	909	101 5	862	826	650	613	757	731	702	821	618	797	9301	17693
Dextrometorfano 15 Mg/5ml, Fco	Farm	1.5	51	42	44	34	22	3	5	33	30	43	50	37	394	737
Dextrosa Ad 10 % X 1l Fco	Farm	2.9	277	188	137	88	154	125	131	243	148	185	157	94	1927	3577
Dextrosa 33.3% 20 Ml., Amp	Farm	0.8	524	491	517	519	827	708	464	619	677	490	325	273	6434	12344

Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	Farm	3.4	601	512	780	720	651	567	580	547	378	484	501	630	6951	13301
Dextrosa 5% X 100ml Fco	Farm	1.58	0	4	5	14	4	4	3	5	0	4	0	1	44	88
Dextrosa 5% X 500 MI Fco	Farm	2.5	7	8	1	0	2	5	2	3	13	6	0	2	49	91
Dextrosa 50% X 1l Fco	Farm	7.3	0	0	0	0	0	3	4	0	1	0	0	0	8	16
Diazepam 10 Mg Tab	Farm	0.05	35	0	38	15	49	50	26	10	140	46	167	125	701	1367
Diazepam 5 Mg/MI Ampx2ml	Farm	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diclofenaco 0.1% 5ml Sol Oft	Farm	3.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diclofenaco Sod 75 Mg/3ml, Amp	Farm	0.16	956	710	800	812	309	394	413	464	668	16	326	451	6319	11682
Dicloxacilina 250mg/5mlx120ml	Farm	6.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dicloxacilina 500 Mg, Cap	Farm	0.25	1249	667	1068	546	550	725	309	265	349	418	577	409	7132	13015
Digoxina 0.25 Mg., Tab	Farm	0.1	117	69	50	45	72	152	129	142	15	185	298	387	1661	3205
Diltiazem 60 Mg	Farm	0.12	30	0	0	0	30	0	0	30	0	0	0	50	140	250
Dimenhidrinato 50 Mg, Tab	Farm	0.04	421	433	522	462	461	468	398	369	450	405	357	559	5305	10189
Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	Farm	0.54	816	951	916	1061	966	789	1020	1118	1011	980	779	958	11365	21914
Dinitrato Isosorbida 10 Mg Tab	Farm	0.11	3	15	0	6	16	9	12	14	61	2	85	107	330	657

Dinitrato Isosorbida 1mg/MI Am	Farm	96.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinitrato Isosorbida 5mg(Sub)	Farm	0.37	5	4	5	8	29	9	23	8	4	21	13	54	183	361
Dobutamina 250mg/ 20 MI, Amp	Farm	30	12	6	5	14	4	10	4	0	6	5	9	0	75	138
Dopamina Clorh 200 Mg/5ml, Amp	Farm	3.25	34	55	38	8	49	106	17	55	27	43	12	5	449	864
Dorzolamida 20mg/Misol.Oftx5 ml	Farm	3.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doxiciclina 100 Mg , Cap	Farm	0.09	1513	189 9	175 3	1460	109	1005	1238	1048	1997	2184	1806	1603	17615	33717
Enalapril 10 Mg, Tab	Farm	0.04	3212	147 6	179 8	1750	274 1	2061	1724	2281	3051	3543	1757	49	25443	47674
Enalapril 20 Mg Tableta	Farm	0.04	555	142	222	261	485	622	387	196	416	250	203	37	3776	6997
Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	Farm	7.82	120	93	9	79	106	95	114	2	0	45	55	55	773	1426
Enoxaparina 60 Mg/0.6ml Amp	Farm	9.99	6	43	70	28	25	15	59	42	3	57	39	55	442	878
Epinefrina Clorh 1 Mg/MI Amp	Farm	0.44	51	162	130	113	248	191	314	219	160	185	172	115	2060	4069
Ergometrina Mal 0,2 Mg/MI, Amp	Farm	0.6	88	43	22	64	28	49	26	65	37	51	31	45	549	1010
Ergometrina Mal 0.02 Mg, Tab	Farm	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Eritromicina 250mg/5mlx 120ml	Farm	10.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritromicina 250mg/5mlx 60ml	Farm	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritromicina 500 Mg., Tab	Farm	0.42	118	41	76	57	55	63	143	123	40	60	79	66	921	1724
Eritropoyetina 2000ui/MI	Farm	10.8	55	52	11	30	27	35	26	32	33	36	99	33	469	883
Eritropoyetina 4000 Ui/MI	Farm	25.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espironolactona 25 Mg	Farm	0.14	174	199	194	94	57	197	70	242	262	154	260	259	2162	4150
Espironolactona 100 Mg, Tab	Farm	0.37	117	133	166	124	51	0	0	0	0	0	45	34	670	1223
Estibocluconato Sod. 100mg Amp	Farm	1.86													0	0
Estradiol+Medroxi prog 5mg+25mg	Farm	3.5	68	59	64	59	59	54	70	66	74	63	67	74	777	1486
Estriol 1% Crema 15g	Farm	19.05	22	35	31	21	12	20	0	17	3	3	13	8	185	348
Etilefrina 10 Mg/MI, Amp	Farm	1.37	123	1	0	0	0	0	0	0	22	78	0	15	239	355
Etinilestradiol +Levonorg X 28	Farm	0.7	82	83	79	127	42	4	0	32	88	84	34	62	717	1352
Etonogestrel 68mg Implante	Farm	88	1	18	8	14	11	12	6	17	12	11	3	56	169	337
Fenilefrina 100mg/MI Gts.	Farm	28.8	0	0	0	0	0	0	0	5	15	1	0	0	21	42
Fenitoina Sod. 100 Mg., Tab	Farm	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	291	399	798

Fenitoina Sodic 125mg/5ml Fco	Farm	13.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	12
Fenitoina Sódica 100mg Iny 2ml	Farm	1.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	265	360	720
Fenitoina Sódica 250mg Iny 5ml	Farm	5.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	38
Fenobarbital 100 Mg, Tab	Farm	0.15	10	60	60	91	3	0	120	0	64	33	3	0	444	878
Fenobarbital Sod100mg/MI, Amp	Farm	11.1	20	3	11	36	20	4	17	13	2	16	20	7	169	318
Fenoximetilpenicili na l'uitab	Farm	1.62	42	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28	0	72	102
Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	Farm	2.55	211	274	137	115	141	122	248	34	148	267	181	182	2060	3909
Fitomenadiona 10 Mg/MI ,Amp	Farm	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluconazol 150 Mg, Cap	Farm	0.3	296	322	300	300	212	247	145	143	178	127	192	262	2724	5152
Fluconazol 2 Mg/MI 50ml Iny	Farm	9.05	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	10
Fluconazol 50mg Tab	Farm	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flufenazina Decan. 25mg/MI Amp	Farm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluoxetina Clorh. 20mg Tab	Farm	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluticasona+Salmeterol 125/25u	Farm	18.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluticasona+Salmeterol 250/25	Farm	18.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Furazolidona 100 Mg, Tab	Farm	0.07	14	91	53	68	24	27	49	86	30	35	30	27	534	1054
Furazolidona 50 Mg/ 5ml, Fco	Farm	3	16	8	14	0	0	1	0	0	4	7	6	8	64	112
Furosemida 20 Mg/ 2ml, Amp	Farm	0.5	458	317	234	321	404	321	378	416	176	219	227	294	3765	7072
Furosemida 40 Mg., Tab	Farm	0.06	732	311	372	236	171	502	352	680	763	501	760	709	6089	11446
Gabapentina 300 Mg Tab	Farm	0.22	167	129	40	0	0	0	0	0	75	819	1098	8	2336	4505
Gel Dermat. Hidratante 85g	Farm	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gemfibrozilo 600 Mg Tab	Farm	0.2	136	722	555	659	98	0	0	0	0	1056	736	531	4493	8850
Gentamicina Sulf 160 Mg/MI,Amp	Farm	0.65	361	280	333	349	325	334	242	278	306	238	218	243	3507	6653
Gentamicina Sulf 80 Mg/2ml,Amp	Farm	0.53	572	498	555	616	631	819	503	586	567	584	433	471	6835	13098
Glibenclamida 5 Mg. Tab	Farm	0.03	92	50	0	20	0	0	0	0	0	0	0	840	1002	1912
Gluconato Calcio 100 Mg/MI	Farm	0.9	343	343	278	426	275	8	8	33	249	210	191	218	2582	4821
Haloperidol 2mg/MI Solx20ml	Farm	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	8
Haloperidol 5 Mg/ MI, Amp	Farm	1.89	43	35	26	26	14	5	0	0	1	0	0	0	150	257
Haloperidol Decanoato 50mg Iny	Farm	24.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heparina Sódica 5000 Ui	Farm	6.2	37	31	22	43	20	24	25	44	23	45	37	19	370	703

Hidroclorotiazida 25 Mg, Tab	Farm	0.08	412	230	308	477	520	519	159	313	501	793	1931	546	6709	13006
Hidroclorotiazida 50 Mg, Tab	Farm	0.3	0	5	0	0	31	0	5	58	20	35	13	3	170	340
Hidrocortisona 1 % 20g Crema	Farm	5.2	0	3	5	1	4	5	0	0	0	0	0	0	18	36
Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	Farm	2.37	188	337	397	194	186	137	207	154	82	220	314	265	2681	5174
Hidrocortisona 250 Mg/2ml, Amp	Farm	5.4	0	0	0	0	0	33	44	88	79	34	26	43	347	694
Hidroxicloroquina 400mg Tab	Farm	1.4	0	0	0	0	443	873	305	591	1386	1287	31	0	4916	9832
Hidroxibalamina 1mg/MI Amp	Farm	0.35	136	41	11	27	56	0	33	32	52	16	61	82	547	958
Hidróxido Al+Mg 400mg Fco X150	Farm	2.47	1	0	0	0	0	0	0	0	53	48	92	96	290	579
Hierro 20mg Fe/Mlx5ml Amp.	Farm	2.81	20	1	15	18	18	9	7	22	31	30	39	30	240	460
Hioscina Butil B 20mg/1ml. Amp	Farm	1.2	371	331	360	264	296	277	210	273	59	0	1	10	2452	4533
Hioscina Butilbromur 10 Mg,Tab	Farm	0.4	374	441	65	3	18	21	15	55	226	197	165	208	1788	3202
Hipromelosa 3 Mg Sol Oft	Farm	2.92	18	2	2	4	7	0	0	0	0	0	0	5	38	58
Ibuprofeno 100 Mg/5ml Jbe, Fco	Farm	0.81	57	84	64	67	55	55	62	53	55	70	78	82	782	1507
Ibuprofeno 400 Mg, Tab	Farm	0.07	4351	407 8	331 5	3395	391 0	5894	2380	2714	3247	3217	2835	3215	42551	80751

Inmunoglob Humana 5g/100ml Amp	Farm	156													0	0
Inmunoglob Humana Hep B 200ui	Farm	106	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	6
Inmunoglobulina Anti D 300 Ug	Farm	660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	Farm	16	36	43	28	32	41	27	22	12	22	24	52	2	341	646
Insulina R 100ui/ MI X 10ml	Farm	16.41	16	10	12	28	13	9	22	17	27	23	35	20	232	448
Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	Farm	87.25	12	14	9	4	9	6	4	9	9	10	7	7	100	188
Itraconazol 100mg Cap.	Farm	1.09	54	22	8	10	28	0	30	0	0	158	91	60	461	868
Ketamina 50mg/MI Ampx2 MI	Farm	5.22	58	42	40	44	54	43	30	40	51	59	1	0	462	866
Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	Farm	9.9	10	0	19	84	0	0	0	0	0	0	152	179	444	878
Lanatosido C 0.4 Mg/ 2ml, Amp	Farm	5.3	2	7	0	0	0	6	23	58	4	15	33	31	179	356
Levofloxacin 500 Mg	Farm	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465	235	0	700	1400
Levomepromazina 100mg Tab	Farm	1.22	0	0	0	10	0	15	0	0	15	45	60	30	175	350
Levonorgestrel 750ug Tab.	Farm	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Levotiroxina Sod. 100 Ug Tab	Farm	0.08	167	57	0	0	0	996	197	379	932	127	211	946	4012	7857

Lidocaína 10g/100ml Aero 115ml	Farm	143.7 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lidocaína 2% Cartucho Dent, Cd	Farm	1.5	66	83	105	62	44	81	163	67	49	0	0	0	720	1374
Lidocaína 2% S/P C/Epinefrina	Farm	2.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lidocaina 2% S/P S/E 20 ML,Amp	Farm	1.38	413	422	379	428	350	330	149	11	99	395	341	387	3704	6995
Lidocaina Clorh 2% 10g Jalea	Farm	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lidocaina Clorh Spray 10g/1x60	Farm	72	0	5	0	2	3	1	1	0	1	0	0	2	15	30
Lidocaina Pesada 5% X 2 ML,Amp	Farm	1.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linezolid 600mg Tab	Farm	5.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	50	100
Lípidos 20g/100 ML Npt	Farm	72													0	0
Lípidos 20g/100ml Sol 500ml	Farm	72	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	9	18
Litio Carbonato 300mg Tab	Farm	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loratadina 10 Mg Tab	Farm	0.04	336	231	273	293	453	439	537	401	532	0	111	689	4295	8254
Loratadina 5mg/5ml Jbe, 60ml	Farm	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Losartán 50 Mg Tab	Farm	0.04	3468	311 3	295 6	3510	344 4	5013	2468	4230	6251	5386	7	0	39846	76224
Manitol 20% X 1000ml, Fco	Farm	5.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Manitol 20% X 500 ML, Fco	Farm	11.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medroxiprogesterona 150 Mg	Farm	3	76	46	90	81	73	86	64	53	62	76	57	55	819	1562
Meropenem 500mg Iny	Farm	9.6	316	218	300	197	190	70	133	359	247	89	0	58	2177	4038
Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	Farm	0.32	3518	3784	4284	4053	3877	3833	3473	3414	3622	4055	3455	3575	44943	86368
Metformina 500mg Tab	Farm	0.05													0	0
Metformina Clorh 850 Mg Tab	Farm	0.07	0	0	0	0	2617	7986	983	2304	1311	2462	2654	4973	25290	50580
Metildopa 250 Mg , Tab	Farm	0.22	448	249	497	754	285	406	489	591	990	944	76	9	5738	11028
Metilprednisolona Suc 500mg Am	Farm	20.04	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10
Metoclopramida 10mg. Tab.	Farm	0.07	629	517	50	322	64	279	240	479	541	555	537	390	4603	8577
Metoclopramida 5 Mg/ML X 2ml	Farm	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	790	790	1580
Metotrexato Sódico 2.5 Mg Tab	Farm	0.35	900	100	0	0	0	0	0	0	334	1166	0	0	2500	4100
Metronidazol 250mg/5ml, Fco	Farm	3.61	4	7	9	5	12	8	0	1	4	8	8	2	68	132
Metronidazol 500 Mg., Tab	Farm	0.08	500	711	760	503	1021	763	353	511	1245	1211	1135	1320	10033	19566
Metronidazol Iv. 500 Mg/100 ML	Farm	1.4	526	711	528	644	530	593	524	528	449	641	531	693	6898	13270
Metronidazol Ovulo 500 Mg, Und	Farm	0.9	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	8	15

Midazolam 50 Mg/10 MI	Farm	13.8	227	335	88	144	62	35	247	177	63	234	106	127	1845	3463
Midazolan 5mg /5ml, Amp	Farm	5.3	235	285	294	286	305	295	208	239	274	287	274	272	3254	6273
Mirtazapina 30mg Tab	Farm	0.23	33	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	57
MISOPROSTOL 200 µg - TABLETA	Farm	1.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morfina Clorh 20 Mg Iny	Farm	3.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morfina Clorh. 10mg/MI Iny	Farm	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morfina Clorh. 30mg Tab	Farm	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moxifloxacino 400mg Tab	Farm	13.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mupirocina 2% Crm 15gr	Farm	13.58	0	0	0	0	0	0	0	3	16	42	22	57	140	280
Naproxeno 500 Mg, Cap	Farm	0.15	2759	215 4	348 3	3514	103	12	139	1094	4143	3397	2597	2302	25697	48635
Neostigmina Metil 0.5 Mg/MI,Am	Farm	0.56	96	92	84	71	101	96	40	10	0	37	35	0	662	1228
Nifedipino 10 Mg, Cap	Farm	0.13	0	0	0	0	0	378	464	374	400	348	363	389	2716	5432
Nimodipino 30 Mg, Tab	Farm	0.18	45	28	76	124	27	0	16	1	0	0	0	294	611	1177
Nistatina 100000ui/MI Gts 12ml	Farm	4.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nitrofurantoina 100 Mg, Tab	Farm	0.16	51	114	38	40	37	0	0	0	0	0	0	0	280	509
Nitrofurantoina 25mg/5ml, Fco	Farm	2.25	1	0	1	0	0	0	0	0	4	1	0	4	11	21
Nitroglicerina 25mg/5ml Amp	Farm	8.4													0	0
Nitroprusiato Sodi 50 Mg/2 Mg	Farm	78.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Norepinefrina 1mg/MI Iny 4ml	Farm	1.38	257	278	14	105	41	38	11	16	58	165	277	218	1478	2699
Oligoelementos Iny X 10 MI, Am	Farm	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Omeprazol 20 Mg, Cap	Farm	0.11	7143	461 1	760 7	9873	110 35	8860	2790	2239	0	6083	7127	6893	74261	141379
Omeprazol 40mg Ampolla	Farm	1.61	676	516	330	395	199	304	604	689	515	309	3	7	4547	8418
Ondansetron 2mg/MI X4 MI Amp	Farm	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondansetron 8mg Tab	Farm	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondansetron 8mg/4ml; Amp	Farm	1.25													0	0
Orfenadrina 100mg Tab	Farm	0.17	115	149	188	194	181	0	0	0	0	0	143	287	1257	2399
Orfenadrina 60mg Iny 2ml	Farm	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	49	61	122
Oseltamir 75 Mg, Tab	Farm	6.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oxacilina 1 Gr Iny	Farm	1.39	486	490	769	697	333	188	211	607	309	451	825	613	5979	11472

Oxicodona 10mg Tab Lm	Farm	6													0	0
Oxicodona 5mg Tab	Farm	2.97													0	0
Oxigeno Gas Domiciliario	Farm	0.01	0	0	0	0	342 000	4860 00	0	49200 0	0	6300 00	43600 0	64200 0	3028000	6056000
Oxigeno Liquido (Empotrado)	Farm	0.01	0	0	711 198	13775 39	137 569 2	9063 74	9088 95	13510 97	87804 2	9226 87	11535 49	14972 56	11082329	22164658
Oxigeno Medicinal (Balón)	Farm	0.01	0	0	349 463	82518 5	102 437 6	5545 70	7024 66	97323 3	10417 38	9654 80	11882 93	84939 3	8474197	16948394
Oxitocina 10 Ui/ML, Amp	Farm	0.42	1751	176 0	202 0	1622	213 7	2073	1830	1746	1705	1681	1624	1803	21752	41753
Paracetamol 100mg/ML Gtsx10ml	Farm	2.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 100mg/ML Gtsx15ml	Farm	2.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 120mg/5ml Jbex60ml	Farm	1.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 120mg/5mljbe 120ml	Farm	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 500 Mg, Tab	Farm	0.04	8738	629 7	937 0	9472	728 4	3701	4644	6433	10554	1128 2	9303	7015	94093	179448
Pasta Para Ostomia 56.7 G	Farm	85.2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	6

Pectina Carboximetil Duoderm	Farm	57.6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Penicilina Benzatin 1200 Ui Am	Farm	0.65	11	10	18	8	11	3	0	1	14	35	0	0	111	211
Penicilina Benzatin 2400ui Iny	Farm	1.5	7	1	10	7	7	12	2	0	0	0	0	0	46	85
Penicilina G Sodi 1,000 Ui Amp	Farm	0.5	23	83	15	0	30	69	55	1	41	14	6	1	338	653
Penicilina Procaínica 1000000	Farm	0.9	5	3	9	21	13	13	4	3	5	17	20	13	126	247
Permetrina 5% Crm 60gr	Farm	10.09	3	1	0	3	8	10	17	1	5	2	4	1	55	107
Peroxido De Hidrogeno 10v, Fco	Farm	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piperacil+Tazobac 4g+500mg Iny	Farm	9.48	91	124	28	61	58	26	96	137	19	206	149	30	1025	1959
Pirazinamida 500 Mg, Tab	Farm	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piridoxina 50 Mg Tab	Farm	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	0	150	300
Polietilenglicol 3350-Nulytely	Farm	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poligelina Sol 3.5% 500 ML,Fco	Farm	42.3	48	24	33	20	42	52	27	41	24	50	32	33	426	804
Prednisolona 1% Gts 5 ML, Fco	Farm	3.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prednisona 20 Mg., Tab	Farm	0.13	289	471	612	636	204	43	5	22	30	483	920	759	4474	8659

Prednisona 5 Mg., Tab	Farm	0.05	0	0	0	6	7	0	0	0	0	1240	760	838	2851	5702
Prednisona 5 Mg/5ml 120ml, Fco	Farm	5.51	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	4	7	19	38
Prednisona 50 Mg, Tab	Farm	0.22	401	208	341	257	273	281	185	303	465	222	256	294	3486	6571
Primaquina 15mg	Farm	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaquina 15mg Tab	Farm	1.41													0	0
Progesterona 100mg-Geslutin	Farm	2.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Propofol 10 Mg/MI Iny 20 MI	Farm	3.55	95	108	82	85	76	79	46	73	83	98	81	85	991	1887
Propranolol 40 Mg	Farm	0.07	12	185	94	210	98	137	40	6	63	228	249	31	1353	2694
Protamina Sulfato 10mg/MIx5ml	Farm	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proximetacaina 5mg/MIx15ml Gts	Farm	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prueba Rápida Sífilis(Rpr)	Farm	3	0	2	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	7	14
Prueba Rápida Vih-Sífilis X 25	Farm	200													0	0
Pruebas Rápidas VIH Sífilis	Farm	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	Farm	0.33	2372	242 2	287 3	3083	294 2	2268	1694	1704	2014	2295	2309	2446	28422	54472
Ranitidina 300 Mg., Tab	Farm	0.09	631	395	401	436	403	595	54	0	55	478	482	343	4273	7915

Retinol 50000 Ui Tab	Farm	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rifampicina X100mg/5mlx60 Fco	Farm	5.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Risperidona 2 Mg Tab	Farm	0.04	0	10	0	1085	1695	1375	620	225	431	2269	0	0	7710	15420
Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	Farm	4.29	118	237	185	118	135	100	127	127	142	80	143	150	1662	3206
Salbutamol 5mg/MI Gotas, Fco	Farm	3.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	58	72	144
Sales De Rehidratat Oral 20.5g	Farm	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sertralina 50 Mg Tab	Farm	0.09	785	30	0	0	0	0	0	120	486	394	0	758	2573	4361
Sevofluran 100ml/100ml 250ml	Farm	1	2090	3180	2663	2401	2805	2410	1000	1750	2420	2830	2961	2860	29370	56650
Sildenafil 50mg Tab	Farm	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Simeticona 80 Mg/MI X 15, Fco	Farm	1.44	87	118	172	246	193	4	0	17	142	40	23	68	1110	2133
Sodio Fosfato Enema 133ml Fco	Farm	7.88	19	14	35	37	54	45	2	1	15	51	34	0	307	595
Solución Nutr Parenteral Ped.	Farm	279													0	0
Solución Nutric. Parent Adulto	Farm	350													0	0
Solución Nutrición Parenteral	Farm	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	53	0	62	124

Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	Farm	6.74	269	307	298	322	163	160	148	146	154	223	217	251	2658	5047
Suero Antibotropico2.5m g/Mlx5g	Farm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suero Antitet1500 250 Ui/MI	Farm	167	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sulfadiazina Plata 1% X 50 Gr	Farm	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	22	42	84
Sulfadiazina Plata 1% X 400gr	Farm	24.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4
Sulfato De Magnesio 20 %, Amp	Farm	0.82	164	112	193	181	121	58	243	264	270	267	166	158	2197	4230
Sulfato Ferr. 15mg/5ml 180 Jbe	Farm	1.25	1	0	0	2	3	3	0	2	0	0	3	1	15	29
Sulfato Ferr.25mg/Mlx30m 1 Gts	Farm	12.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulfato Ferroso 300 Mg, Tab	Farm	0.04	0	0	0	3668	790 7	3425	101	6242	5857	1565	4725	6050	39540	79080
Sulfato Ferroso+Ac. Fólico Tab	Farm	0.15	5891	652 4	173 8	0	0	0	0	280	1815	1272	576	339	18435	30979
Sulpirida 200 Mg Tab	Farm	0.21	0	0	0	45	80	50	25	20	128	98	90	85	621	1242
Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	Farm	1380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surfactante Pulmonar 25mg/MI	Farm	875.0 3	8	5	7	4	1	1	6	6	1	2	12	4	57	106

Suxameton Cl-Distensil 500 Mg	Farm	27.6	4	12	7	6	12	8	2	4	8	7	3	6	79	154
Tamsulosina 0.4mg Tab	Farm	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tetraciclina 1 % Ung Oft,Tub	Farm	11.4	17	44	10	33	75	36	7	41	44	4	17	6	334	651
Tiamina 100 Mg Tab	Farm	0.08	0	0	0	60	88	50	90	148	104	60	70	250	920	1840
Timolol 0.5% X 5ml	Farm	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiopental Sódico 1 Gr , Amp	Farm	36.25	2	1	0	1	0	0	1	1	2	0	1	0	9	16
Tioridazina 100mg Tab	Farm	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiotropio 2.5 Ug/Dosis Inh	Farm	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tramadol 100mg/MI Amp	Farm	2.4	56	102 3	110 0	1096	101 8	814	1073	831	723	1172	599	835	10340	20624
Tramadol 100mg/MI Fcox10ml Gts	Farm	51.25													0	0
Tramadol 50mg/MI Amp	Farm	0.48	894	282	435	511	304	267	413	824	598	228	171	215	5142	9390
Tramadol Clorh 50 Mg Tab	Farm	0.07	0	0	0	0	0	0	0	171	209	368	4	0	752	1504
Tramadol Subcut. 100mg/2ml Amp	Farm	4.37													0	0
Tramadol Subcut. 50mg/MI Amp	Farm	3.12													0	0
Triamcinolona 0.025% 60ml Loc	Farm	6.14	0	2	0	0	0	6	2	0	1	0	0	1	12	24

Triamcinolona Acet.40mg/MI Amp	Farm	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Triamcinolona Acet.50mg/5mlamp	Farm	30.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tropicamida 10mg/MI(1%) 5ml	Farm	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculina Ppd 1ml X10 Dosis	Farm	155													0	0
Tuberculina-Ppd15ui/1.5mlamp	Farm	25.05	1	1	2	2	1	3	2	1	1	0	0	0	14	27
Valproato Sod.200mg/MIfox 40ml	Farm	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valproato Sódico 250mg/5ml Fco	Farm	21.2	2	3	2	7	6	3	9	3	17	8	17	4	81	160
Valproato Sódico 500 Mg Tab	Farm	0.83	735	1048	1368	766	1002	756	625	1028	1637	1139	1445	1153	12702	24669
Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	Farm	2.7	205	330	231	114	154	43	71	251	189	149	0	15	1752	3299
Vecuronio Brom 4mg/MI, Amp	Farm	2.96	89	135	114	115	106	97	44	83	91	159	80	108	1221	2353
Verapamilo Clorh 2.5 Mg/MI	Farm	10.8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
Verapamilo Clorh. 80 Mg Tab	Farm	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	90	180
Warfarina Sódica 5mg	Farm	0.21	1	0	15	9	13	99	9	55	55	42	342	275	915	1829
Yodopovidona 10% 120 MI Solc.	Farm	3.65	36	18	35	29	37	38	17	30	24	30	20	33	347	658

Yodopovidona 10% Soluc -Recibo	Farm	3.65													0	0
Yodopovidona 7,5% Espum- Recibo	Farm	2.69													0	0
Yodopovidona 7,5g/100ml Espuma	Farm	2.69	145	177	149	146	153	147	121	140	165	152	154	191	1840	3535
Zidovudina 10mg/1mlx20ml Amp	Farm	39.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zidovudina 50 Mg/5 Mljbex240ml	Farm	10.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	6
															23838486	47561407

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Tabla 41. Evaluación de la demanda del año 2018 de Farmacia

Descripción	C.Lo leli	Tipo	Precio	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septie mbre	Octu bre	Novie mbre	Dicie mbre	D. anual	C. (s/.)
Acetazolamida 250 Mg Tab	3080	Fármacos	0.29	0	0	300	490	350	0	0	42	257	21	0	223	1683	488.07
Acetilcisteina 600mg Tab Eferv	2058 4	Fármacos	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223	223	624.4
Aciclovir 200 Mg., Tab	143	Fármacos	0.25	82	60	86	50	0	0	0	0	0	2	0	0	280	70
Aciclovir 250mg Amp	20648	Fármacos	63.75													0	0
Aciclovir 3% Ung. Oft. 3.5gr	20224	Fármacos	11.07	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	11.07
Aciclovir 400mg Tab	20640	Fármacos	0.37													0	0
Ácido Acetil Salic 100 Mg	91	Fármacos	0.04	2032	2174	2825	1352	1210	1023	1704	1992	1798	1167	1036	943	19256	770.24
Ácido Acetil Salic 500 Mg	3072	Fármacos	0.13	209	186	235	213	287	137	388	0	0	0	105	168	1928	250.64
Ácido Alendronico 70 Mg Tab	20194	Fármacos	0.2	0	5	16	0	0	5	10	20	22	0	9	8	95	19
Ácido Fólico 0.50 Mg, Tab	200	Fármacos	0.02	195	3346	2620	2988	1106	578	3245	1349	12	20	259	2161	17879	357.58
Ácido Tranexámico 1 Gr Iny	20195	Fármacos	4.84	36	76	43	73	83	51	85	78	18	22	2	97	664	3213.76
Ácido Tranexámico 250 Mg Cap	3044	Fármacos	2	20	162	105	94	204	12	0	0	90	10	0	42	739	1478
Adenosina 6mg/2ml Amp.	3253	Fármacos	4.2	1	0	1	2	0	2	0	0	1	2	0	0	9	37.8
Agua Destilada 1000 Ml, Fco	8013	Fármacos	2.1	334	303	325	347	311	249	349	293	368	291	503	291	3964	8324.4
Albendazol 100 Mg/5mlx 20 Ml	259	Fármacos	1.5	8	13	7	3	17	1	8	5	12	5	9	9	97	145.5
Albendazol 200 Mg., Tab	269	Fármacos	0.2	94	58	57	31	35	45	54	156	60	254	66	36	946	189.2
Albumina Humana 20g/100ml 50ml	20185	Fármacos	143.75	45	22	7	49	112	0	117	31	-2	3	51	31	466	66987.5
Alopurinol 300mg Tab	4421	Fármacos	0.36	225	190	135	124	155	210	165	100	196	200	70	100	1870	673.2

Alprazolam 0.5 Mg., Tab	393	Fármacos	0.02	969	752	884	1366	1032	733	1361	633	120	1185	838	1083	10956	219.12
Alteplasa 50 Mg Iny	3209	Fármacos	3153.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amikacina Sulf 100 Mg/ML, Amp	625	Fármacos	0.49	105	83	90	68	26	23	29	25	56	15	1	51	572	280.28
Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	627	Fármacos	1.04	575	596	796	487	711	863	749	796	179	560	650	487	7449	7746.96
Aminofilina 250 Mg/ 10 Ml, Amp	662	Fármacos	1.55	51	9	0	0	8	7	17	16	0	2	8	28	146	226.3
Amiodarona 150mg/3ml Amp	3329	Fármacos	5.63	0	31	50	19	0	0	0	0	0	23	4	3	130	731.9
Amiodarona 200 Mg, Tab	664	Fármacos	0.37	1	0	11	1	4	0	0	1	0	0	0	0	18	6.66
Amitriptilina 25 Mg, Tab	670	Fármacos	0.12	488	313	0	0	0	0	0	0	0	0	56	354	1211	145.32
Amlodipino 10 Mg. Tab.	3111	Fármacos	0.04	29	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212	276	11.04
Amlodipino 5 Mg. Tab	3251	Fármacos	0.03	247	385	480	481	412	246	21	0	0	19	133	100	2524	75.72
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 120ml	786	Fármacos	4.2	28	56	43	47	113	52	49	5	0	0	0	0	393	1650.6
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 60ml	794	Fármacos	1.8	11	11	7	10	0	9	16	34	49	50	62	62	321	577.8
Amoxicilina 500 Mg., Cap	808	Fármacos	0.15	1282	1017	1019	556	714	587	696	1021	679	1767	992	852	11182	1677.3
Amoxicilina+ Ac Clav 500mg Tab	750	Fármacos	0.35	8	0	987	943	1584	1841	1567	1429	951	168	0	611	10089	3531.15
Amoxicilina+Ac.Clav.25 0mgfco	721	Fármacos	5.08	53	65	53	75	132	65	61	41	67	41	33	53	739	3754.12
Amoxicilina125 Mg/5ml Fcox60ml	783	Fármacos	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1.6
Ampicilina + Sulbactam 1.5gr	497	Fármacos	3.4	0	0	0	0	5	0	15	0	0	0	0	0	20	68
Ampicilina Sódica 1 Gr, Amp	830	Fármacos	1.02	226	147	209	177	187	191	134	159	189	143	179	206	2147	2189.94
Ampicilina Sódica 500 Mg., Amp	834	Fármacos	0.71	164	208	361	188	169	408	353	168	247	106	232	309	2913	2068.23

Atenolol 100 Mg., Tab	900	Fármacos	0.2	142	60	120	40	80	47	81	303	35	80	81	60	1129	225.8
Atorvastatina 10mg Tab	3113	Fármacos	0.11	0	180	60	60	210	110	260	100	20	0	0	0	1000	110
Atorvastatina 20 Mg - Tab	903	Fármacos	0.06	1542	1295	1541	1225	1560	793	1465	2032	2716	2643	1565	1787	20164	1209.84
Atorvastatina 40 Mg	3294	Fármacos	0.09	590	589	589	649	820	692	570	810	0	57	0	0	5366	482.94
Atropina Sulf 0,5 Mg/ML, Amp	909	Fármacos	0.3	281	200	227	154	157	239	281	294	46	5	96	236	2216	664.8
Atropina Sulfato 1 Mg/ML, Am	910	Fármacos	0.34	108	19	124	261	147	169	127	66	37	97	86	36	1277	434.18
Atropina Sulfato 1% Sol Oft	3246	Fármacos	13.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azitromicina 200mg/5ml 15ml	3377	Fármacos	4.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4.07
Azitromicina 200mg/5ml X 30ml	2060 0	Fármacos	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	79.2
Azitromicina 200mg/5mlcox60ml	2061 0	Fármacos	4.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azitromicina 500 Mg, Tab	947	Fármacos	0.4	464	392	383	449	755	772	111	112	91	15	0	0	3544	1417.6
Bario Sulfato Oral 340g	2003 5	Fármacos	56.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bario Sulfato Rectal 400g	3261	Fármacos	68.4	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	205.2
Beclometasona 250ug Inh	3182	Fármacos	12.6	10	10	7	16	10	10	13	6	4	9	7	3	105	1323
Beclometasona 50 Ug Inh X 200d	1029	Fármacos	7.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Benzoato Bencilo 25% Loc 120ml	3028	Fármacos	2.6	13	7	7	4	3	15	13	8	5	9	9	9	102	265.2
Betametasona 0.05 Tubo 20 Gr	1205	Fármacos	2.02	29	39	37	36	24	33	37	43	34	33	27	35	407	822.14
Betametasona 4 Mg Iny	3021	Fármacos	0.77	190	230	154	175	206	149	172	193	168	161	144	187	2129	1639.33
Bicalutamida 150 Mg Tab	20125	Fármacos	1.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	20	39.2
Bicalutamida 50 Mg Tab	20120	Fármacos	1.8	0	0	0	0	0	0	0	270	30	0	30	65	395	711

Bicarbonato Sod 8.4% 20ml, Amp	5856	Fármacos	0.72	156	223	335	293	259	299	183	399	219	183	267	254	3070	2210.4
Biperideno Clorh 2mg, Tab	1243	Fármacos	0.16	385	330	160	400	710	553	372	300	0	0	0	0	3210	513.6
Biperideno Lactato 5mg/MI Amp	1242	Fármacos	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	24
Bisacodilo 5 Mg Tab	20107	Fármacos	0.11	75	145	109	248	2	11	0	0	0	0	0	0	590	64.9
Bismuto Sub 87.33mg/5ml 240ml	20647	Fármacos	9.97													0	0
Bismuto Sub. 87.33mg/MI 150ml	3047	Fármacos	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bisoprolol 5mg Tab	3061	Fármacos	0.21	15	108	100	124	177	170	181	486	324	1	68	126	1880	394.8
Bromocriptina 2.5mg Tab	20564	Fármacos	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	35	100	92
Bromuro De Rocuronio 5omg Amp	3114	Fármacos	8.19	16	11	7	11	20	8	20	37	4	0	0	33	167	1367.73
Bromuro Ipratropio 20ug/D Inh	20101	Fármacos	10.7	79	12	23	83	78	92	120	10	0	12	0	61	570	6099
Bupivacaina C/P 5mg X 4ml Amp	3094	Fármacos	9.6	0	75	70	67	100	31	0	0	0	1	0	0	344	3302.4
Bupivacaina S/P 0.5%, Amp 20ml	1378	Fármacos	2.44	0	78	94	128	115	101	88	120	107	150	143	111	1235	3013.4
Bupivacaina+Dext.20+32 0mg Iny	2058 0	Fármacos	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	562.5
Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	3333	Fármacos	102	5	43	34	5	9	16	16	4	1	13	36	20	202	20604
Captopril 25 Mg, Tab	1522	Fármacos	0.08	28	1	88	502	473	378	482	77	0	143	195	299	2666	213.28
Carbamazepina 100mg/5ml Fco	3264	Fármacos	12.14	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	3	5	13	157.82
Carbamazepina 200mg., Tab	1532	Fármacos	0.09	2929	1941	2199	2193	3234	1273	800	1782	1113	1543	443	22	19472	1752.48
Carbi + Levod 25mg + 250mg Tab	2826	Fármacos	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbonato Calcio 500 Mg,1.25gr	1451	Fármacos	0.2	832	848	2019	2029	2522	2474	236	1	30	54	0	0	11045	2209
Carvedilol 25mg Tab	2017 9	Fármacos	0.97	0	0	86	100	41	78	58	304	39	71	12	5	794	770.18

Carvedilol 12.5 Mg Tab	3210	Fármacos	0.25	461	490	675	117	0	0	0	0	0	0	49	149	1941	485.25
Cefalexina 250mg/5ml Sus 60ml	3375	Fármacos	3.4	5	5	55	68	40	44	50	42	52	40	2	6	409	1390.6
Cefalexina 500 Mg, Tab	1636	Fármacos	0.2	1997	136	1405	2323	2294	2830	2232	2217	2380	319	0	0	18133	3626.6
Cefazolina Sódica 1gr Iny	1639	Fármacos	1.46	1060	1052	986	1171	834	1075	931	1149	1055	1106	996	774	12189	17795.94
Cefotaxima 500 Mg Amp.	3139	Fármacos	1.77	53	55	79	33	52	144	168	37	129	24	107	112	993	1757.61
Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	1682	Fármacos	2.64	18	460	428	244	448	934	896	127	450	431	459	137	5032	13284.48
Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	1684	Fármacos	0.84	1151	0	1290	1543	1556	1933	1426	1647	1460	1470	1406	1647	16529	13884.36
Cefuroxima 250mg/5ml Fco	20193	Fármacos	25.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	180.11
Cefuroxima 500 Mg Tab	3052	Fármacos	2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cicloserina 250mg Tab	20219	Fármacos	2	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	28	56
Cilastatina+Imipenem 500mg+500	3316	Fármacos	12.5	385	139	347	297	666	47	374	391	16	317	398	157	3534	44175
Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	1837	Fármacos	1	1155	1203	824	1131	947	918	923	825	959	928	840	970	11623	11623
Ciprofloxacino 3 Mg Gotas	3269	Fármacos	4	1	7	12	29	0	0	0	11	14	0	19	51	144	576
Ciprofloxacino 500 Mg, Tab	1846	Fármacos	0.15	2813	2968	2694	2348	2553	1841	1799	2235	1965	2294	2210	1948	27668	4150.2
Ciproterona Acetato 50 Mg Tab	11012	Fármacos	0.92	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	9.2
Claritromicina 250mg/5mlx60ml	20601	Fármacos	9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Claritromicina 500 Mg. Tab	3112	Fármacos	0.54	152	91	52	121	202	152	42	108	104	155	132	22	1333	719.82
Clindamicina 600 Mg/ML, Amp	1958	Fármacos	1.26	626	1702	1413	1236	1675	2041	1788	1836	1477	1702	1568	1619	18683	23540.58
Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	1964	Fármacos	0.3	2263	2331	2466	2115	2376	2163	1539	1847	1688	1928	1940	2052	24708	7412.4
Clobetasol 1% X 20gr Crema	2787	Fármacos	1.25	18	24	34	27	17	14	23	23	23	18	40	30	291	363.75

Clofazimina100mg Tab	20218	Fármacos	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	127.4
Clomipramina 25mg Tab	3046	Fármacos	0.29	120	0	20	180	145	0	0	0	120	60	60	75	780	226.2
Clonazepan 0.5mg Tab	3381	Fármacos	0.02	659	1040	1233	1429	1444	27	0	0	495	955	314	1180	8776	175.52
Clonazepan 2 Mg Tableta	3188	Fármacos	0.03	1839	1520	2112	2049	3035	2044	0	0	71	0	375	1944	14989	449.67
Clopidogrel 75mg Tab	3245	Fármacos	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	106	113	13.56
Cloranfenicol 250mg/5mlx60ml	20602	Fármacos	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloranfenicol 500 Mg, Cap	2055	Fármacos	0.45	380	218	344	403	477	582	420	453	354	294	183	388	4496	2023.2
Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	2031	Fármacos	2.3	261	123	146	197	231	353	203	89	150	141	163	226	2283	5250.9
Clorfenamina 2mg/5ml Jbe, Fco	2130	Fármacos	1.16	28	35	33	31	108	77	74	63	55	63	52	69	688	798.08
Clorfenamina Mal 4 Mg,Tab	2149	Fármacos	0.04	729	682	704	815	1009	782	524	988	921	788	562	566	9070	362.8
Clorfenamina Mal.10mg., Amp	2128	Fármacos	0.3	190	204	230	234	178	132	212	218	177	170	195	154	2294	688.2
Cloroquina 250mg Tab	3325	Fármacos	0.82													0	0
Cloroquina 250mg	3325	Fármacos	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	3.3
Clorpromazina 100 Mg, Tab	2205	Fármacos	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro De Sodio 20% X 20, Amp	5889	Fármacos	0.34	1083	903	1002	1072	870	1128	948	949	779	920	1080	923	11657	3963.38
Cloruro Potasio (Kalium) Amp	5549	Fármacos	0.27	1091	767	925	1170	973	1155	1074	987	846	915	891	805	11599	3131.73
Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	5873	Fármacos	2.68	6588	5852	5833	6057	6152	6058	6020	6364	5401	6311	6087	5780	72503	194308.04
Cloruro Sodio 0.9% Iny 100 MI	3149	Fármacos	0.85	67	70	134	92	68	0	0	0	0	6	0	28	465	395.25
Cloruro Sodio 0.9% Iny 250ml	3378	Fármacos	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro Sodio 0.9% Iny 500ml	3379	Fármacos	1.8	26	42	76	32	27	29	50	86	105	68	105	133	779	1402.2

Clotrimazol 1% 20 MI Sol	3272	Fármacos	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6	18	27
Clotrimazol 1% 20g Crema	3007	Fármacos	1.2	68	43	81	71	50	64	68	83	38	2	54	49	671	805.2
Clotrimazol 500 Mg , Tab Vag	2354	Fármacos	0.35	87	95	94	64	59	109	127	26	141	76	61	63	1002	350.7
Codeina Fosf 60mg/2 MI	2381	Fármacos	2.7	49	48	18	28	52	80	60	48	64	25	22	33	527	1422.9
Colchicina 500 Ug Tab	3063	Fármacos	0.1	261	460	414	300	410	594	478	280	494	200	34	140	4065	406.5
Cotrimoxazol 200/40mg Susp Fco	5986	Fármacos	1.1	1	9	1	2	3	1	2	2	1	8	4	2	36	39.6
Cotrimoxazol 800/160 Mg, Tab	20103	Fármacos	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotrimoxazol F 800/160 Mg Tab	3515	Fármacos	0.15	183	266	199	277	221	176	220	95	228	143	346	93	2447	367.05
Dexametasona 0.5 Mg., Tab	2654	Fármacos	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	3	23	0.69
Dexametasona 4 Mg Tab	20109	Fármacos	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	121	191	11.46
Dexametasona 4mg/MI, Amp	2642	Fármacos	0.25	654	626	615	392	0	457	43	0	638	256	6	0	3687	921.75
Dextrometorfano 15 Mg/5ml, Fco	2724	Fármacos	1.5	57	40	42	56	92	91	54	53	67	55	0	39	646	969
Dextrosa Ad 10 % X 1l Fco	20104	Fármacos	2.9	80	118	102	115	89	55	103	76	53	93	130	112	1126	3265.4
Dextrosa 33.3% 20 ML., Amp	3787	Fármacos	0.8	351	326	358	354	352	395	425	230	296	311	304	354	4056	3244.8
Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	3789	Fármacos	3.4	883	763	845	765	694	793	824	904	668	767	769	687	9362	31830.8
Dextrosa 5% X 100ml Fco	3176	Fármacos	1.58	4	5	7	3	6	15	3	2	6	0	6	0	57	90.06
Dextrosa 5% X 500 MI Fco	3029	Fármacos	2.5	1	0	3	0	0	2	0	2	0	4	0	24	36	90
Dextrosa 50% X 1l Fco	3148	Fármacos	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	8	58.4
Diazepam 10 Mg Tab	2754	Fármacos	0.05	103	27	16	89	14	27	20	50	61	39	37	113	596	29.8
Diazepam 5 Mg/MI Ampx2ml	2752	Fármacos	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61	24.4

Diclofenaco 0.1% 5ml Sol Oft	3243	Fármacos	3.13	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	78.25
Diclofenaco Sod 75 Mg/3ml, Amp	20106	Fármacos	0.16	415	525	668	666	636	537	480	582	603	765	568	786	7231	1156.96
Dicloxacilina 250mg/5mlx120ml	2830	Fármacos	6.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dicloxacilina 500 Mg, Cap	2836	Fármacos	0.25	624	402	535	495	279	427	657	457	160	468	337	452	5293	1323.25
Digoxina 0.25 Mg., Tab	2862	Fármacos	0.1	259	331	324	235	236	213	167	127	131	61	107	87	2278	227.8
Diltiazem 60 Mg	3290	Fármacos	0.12	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	55	6.6
Dimenhidrinato 50 Mg, Tab	2891	Fármacos	0.04	412	376	419	462	362	521	462	416	483	516	546	480	5455	218.2
Dimenhidrinato 50 Mg/5ml, Amp	2884	Fármacos	0.54	276	78	429	640	924	1226	1051	1151	792	1066	1051	1054	9738	5258.52
Dinitrato Isosorbida 10 Mg Tab	3001	Fármacos	0.11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	3	57	6.27
Dinitrato Isosorbida 1mg/ML Am	2951	Fármacos	96.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinitrato Isosorbida 5mg(Sub)	2954	Fármacos	0.37	19	41	56	83	31	24	44	71	29	27	83	25	533	197.21
Dobutamina 250mg/ 20 Ml, Amp	2979	Fármacos	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	26	37	1110
Dopamina Clorh 200 Mg/5ml, Amp	3010	Fármacos	3.25	16	0	5	0	0	0	0	0	0	0	11	25	57	185.25
Dorzolamida 20mg/MLsol.Oftx5ml	20609	Fármacos	3.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doxiciclina 100 Mg , Cap	3018	Fármacos	0.09	1689	1419	1548	1241	1618	1445	1524	1766	2078	1771	1925	1563	19587	1762.83
Enalapril 10 Mg, Tab	20110	Fármacos	0.04	196	1705	2446	1845	2111	2024	2060	634	0	17	954	1155	15147	605.88
Enalapril 20 Mg Tableta	3235	Fármacos	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	174	155	416	16.64
Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	3291	Fármacos	7.82	57	84	115	154	153	123	161	205	51	20	0	0	1123	8781.86
Enoxaparina 60 Mg/0.6ml Amp	3292	Fármacos	9.99	71	75	33	83	65	59	23	71	23	54	7	58	622	6213.78
Epinefrina Clorh 1 Mg/ML Amp	3097	Fármacos	0.44	182	58	232	595	669	145	305	346	107	211	127	293	3270	1438.8

Ergometrina Mal 0,2 Mg/MI, Amp	3140	Fármacos	0.6	27	11	29	47	13	41	34	60	33	33	3	18	349	209.4
Ergometrina Mal 0.02 Mg, Tab	3142	Fármacos	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	15	0	134	100.5
Eritromicina 250mg/5mlx 120ml	20630	Fármacos	10.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritromicina 250mg/5mlx 60ml	3311	Fármacos	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eritromicina 500 Mg., Tab	3191	Fármacos	0.42	127	116	93	32	111	67	38	146	29	30	49	4	842	353.64
Eritropoyetina 2000ui/MI	20184	Fármacos	10.8	161	95	257	199	31	37	76	0	64	41	99	56	1116	12052.8
Eritropoyetina 4000 Ui/MI	3783	Fármacos	25.46	0	0	0	13	53	34	0	0	0	5	0	0	105	2673.3
Espironolactona 25 Mg	3224	Fármacos	0.14	282	297	0	0	0	0	0	0	0	15	0	27	621	86.94
Espironolactona 100 Mg, Tab	3223	Fármacos	0.37	109	132	111	147	103	27	212	164	107	5	4	0	1121	414.77
Estibocluconato Sod. 100mg Amp	20656	Fármacos	1.86													0	0
Estradiol+Medroxiprog 5mg+25mg	3332	Fármacos	3.5	68	61	59	55	58	53	60	65	55	62	53	48	697	2439.5
Estriol 1% Crema 15g	3380	Fármacos	19.05	18	29	57	31	74	46	62	37	32	33	43	13	475	9048.75
Etilefrina 10 Mg/MI, Amp	3317	Fármacos	1.37	181	137	139	98	105	133	156	35	1	7	0	109	1101	1508.37
Etinilestradiol +Levonorg X 28	3328	Fármacos	0.7	50	64	35	102	94	87	92	92	83	94	82	112	987	690.9
Etonogestrel 68mg Implante	3369	Fármacos	88	9	4	13	8	4	0	6	14	5	8	4	10	85	7480
Fenilefrina 100mg/MI Gts.	3092	Fármacos	28.8	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0	0	0	15	432
Fenitoína Sod. 100 Mg., Tab	3451	Fármacos	0.2	180	247	321	164	422	459	354	508	583	132	11	143	3524	704.8
Fenitoína Sodica 125mg/5ml Fco	10942	Fármacos	13.39	3	7	7	3	4	4	3	3	4	2	6	2	48	642.72
Fenitoína Sódica 100mg Iny 2ml	3443	Fármacos	1.57	152	99	167	257	56	55	256	89	0	0	211	119	1461	2293.77
Fenitoína Sódica 250mg Iny 5ml	20196	Fármacos	5.56	8	4	18	12	17	48	9	27	15	29	8	12	207	1150.92

Fenobarbital 100 Mg, Tab	3454	Fármacos	0.15	60	60	60	9	0	150	190	262	17	0	0	0	808	121.2
Fenobarbital Sod100mg/MI, Amp	3453	Fármacos	11.1	8	7	12	14	21	13	47	0	27	14	9	2	174	1931.4
Fenoximetilpenicilina l'uitab	3045	Fármacos	1.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	44	64	103.68
Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	3501	Fármacos	2.55	280	105	272	125	293	269	236	212	182	230	280	255	2739	6984.45
Fitomenadiona 10 Mg/MI ,Amp	3576	Fármacos	0.41	0	180	250	271	276	367	265	263	440	248	260	227	3047	1249.27
Fluconazol 150 Mg, Cap	3595	Fármacos	0.3	243	437	232	307	223	171	345	302	240	175	228	252	3155	946.5
Fluconazol 2 Mg/MI 50ml Iny	17700	Fármacos	9.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluconazol 50mg Tab	20603	Fármacos	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flufenazina Decan. 25mg/MI Amp	20617	Fármacos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluoxetina Clorh. 20mg Tab	3398	Fármacos	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	74	3.7
Fluticasona+Salmeterol 125/25u	20226	Fármacos	18.38	0	0	0	0	0	1	1	0	0	7	3	1	13	238.94
Fluticasona+Salmeterol 250/25	20227	Fármacos	18.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	10	187.5
Furazolidona 100 Mg, Tab	3708	Fármacos	0.07	67	101	83	46	0	3	0	0	0	0	0	0	300	21
Furazolidona 50 Mg/ 5ml, Fco	3703	Fármacos	3	6	6	12	6	5	5	7	6	7	7	9	8	84	252
Furosemida 20 Mg/ 2ml, Amp	3709	Fármacos	0.5	187	358	463	419	549	343	544	638	266	142	312	376	4597	2298.5
Furosemida 40 Mg., Tab	3713	Fármacos	0.06	1173	1363	1378	579	481	460	659	1675	983	338	385	312	9786	587.16
Gabapentina 300 Mg Tab	20113	Fármacos	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	193	837	1057	232.54
Gel Dermat. Hidratante 85g	3066	Fármacos	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gemfibrozilo 600 Mg Tab	3082	Fármacos	0.2	441	835	830	845	738	412	569	644	1015	915	840	832	8916	1783.2
Gentamicina Sulf 160 Mg/MI,Amp	3747	Fármacos	0.65	244	176	167	211	230	169	172	243	173	148	184	170	2287	1486.55

Gentamicina Sulf 80 Mg/2ml,Amp	20115	Fármacos	0.53	398	266	319	321	336	426	332	479	331	396	418	397	4419	2342.07
Glibenclamida 5 Mg. Tab	3758	Fármacos	0.03	0	0	0	0	0	0	0	60	0	70	0	3	133	3.99
Gluconato Calcio 100 Mg/MI	1467	Fármacos	0.9	179	195	302	285	304	285	230	303	415	427	650	436	4011	3609.9
Haloperidol 2mg/MI Solx20ml	20126	Fármacos	9.6	6	3	3	9	0	0	0	0	0	0	6	9	36	345.6
Haloperidol 5 Mg/ MI, Amp	3873	Fármacos	1.89	1	10	4	3	0	0	0	0	50	25	12	9	114	215.46
Haloperidol Decanoato 50mg Iny	20222	Fármacos	24.2	3	0	13	8	6	6	1	6	13	0	5	2	63	1524.6
Heparina Sódica 5000 Ui	3008	Fármacos	6.2	46	27	29	36	33	38	20	29	24	25	21	5	333	2064.6
Hidroclorotiazida 25 Mg, Tab	3921	Fármacos	0.08	36	27	8	2	5	10	0	0	0	13	0	0	101	8.08
Hidroclorotiazida 50 Mg, Tab	3922	Fármacos	0.3	3	37	18	20	0	1	65	55	12	0	8	0	219	65.7
Hidrocortisona 1 % 20g Crema	3038	Fármacos	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	46.8
Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	3952	Fármacos	2.37	390	287	313	314	420	628	534	303	1	241	517	388	4336	10276.32
Hidrocortisona 250 Mg/2ml, Amp	3953	Fármacos	5.4	31	24	66	76	42	46	61	86	154	146	79	74	885	4779
Hidroxicloroquina 400mg Tab	20130	Fármacos	1.4	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	28
Hidroxicobalamina 1mg/MI Amp	3384	Fármacos	0.35	138	71	112	10	0	0	0	0	0	0	0	0	331	115.85
Hidróxido Al+Mg 400mg Fco X150	3093	Fármacos	2.47	28	81	89	48	68	111	116	71	115	68	46	77	918	2267.46
Hierro 20mg Fe/MIx5ml Amp.	3513	Fármacos	2.81	65	29	51	66	81	66	84	54	61	62	63	61	743	2087.83
Hioscina Butil 20mg/1ml. Amp	3213	Fármacos	1.2	147	136	152	141	135	146	160	158	139	187	261	136	1898	2277.6
Hioscina Butilbromur 10 Mg,Tab	3215	Fármacos	0.4	211	355	256	125	251	205	220	212	309	369	233	293	3039	1215.6
Hipromelosa 3 Mg Sol Oft	3081	Fármacos	2.92	2	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	25	45	131.4
Ibuprofeno 100 Mg/5ml Jbe, Fco	4017	Fármacos	0.81	3	0	0	22	91	71	78	89	88	89	67	49	647	524.07

Ibuprofeno 400 Mg, Tab	4034	Fármacos	0.07	2792	2985	1173	1530	2986	2518	2976	2988	3040	962	864	2392	27206	1904.42
Inmunoglob Humana 5g/100ml Amp	20716	Fármacos	156.25													0	0
Inmunoglob Humana Hep B 200ui	3053	Fármacos	106	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	212
Inmunoglobulina Anti D 300 Ug	20481	Fármacos	660	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	660
Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	4085	Fármacos	16	19	13	4	56	20	2	43	12	3	18	25	40	255	4080
Insulina R 100ui/ MI X 10ml	20116	Fármacos	16.41	24	31	25	31	17	3	22	10	1	0	0	18	182	2986.62
Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	3147	Fármacos	87.25	1	2	7	10	6	3	8	9	7	7	5	4	69	6020.25
Itraconazol 100mg Cap.	3241	Fármacos	1.09	30	84	24	15	0	0	0	0	0	0	111	4	268	292.12
Ketamina 50mg/MI Ampx2 MI	4187	Fármacos	5.22	0	35	33	24	22	44	30	29	29	13	21	38	318	1659.96
Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	20069	Fármacos	9.9	141	34	10	112	230	150	90	182	157	100	2	0	1208	11959.2
Lanatosido C 0.4 Mg/ 2ml, Amp	2585	Fármacos	5.3	9	6	17	3	0	0	0	0	0	2	3	0	40	212
Levofloxacin 500 Mg	3268	Fármacos	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	302	450	112.5
Levomepromazina 100mg Tab	20204	Fármacos	1.22	15	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	0	25	30.5
Levonorgestrel 750ug Tab.	4372	Fármacos	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Levotiroxina Sod. 100 Ug Tab	3055	Fármacos	0.08	1223	1435	54	0	0	0	0	0	0	0	0	86	2798	223.84
Lidocaína 10g/100ml Aero 115ml	20315	Fármacos	143.75	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	5	718.75
Lidocaína 2% Cartucho Dent, Cd	4387	Fármacos	1.5	0	0	0	0	0	0	38	21	9	29	28	13	138	207
Lidocaína 2% S/P C/Epinefrina	3003	Fármacos	2.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2.48
Lidocaína 2% S/P S/E 20 ML,Amp	4390	Fármacos	1.38	396	390	449	442	439	442	392	366	349	363	368	390	4786	6604.68
Lidocaína Clorh 2% 10g Jalea	3056	Fármacos	9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lidocaína Clorh Spray 10g/1x60	3145	Fármacos	72	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	144
Lidocaína Pesada 5% X 2 Ml,Amp	4432	Fármacos	1.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linezolid 600mg Tab	20220	Fármacos	5.08	0	0	0	0	82	30	54	108	0	82	160	78	594	3017.52
Lípidos 20g/100 Ml Npt	20691	Fármacos	72													0	0
Lípidos 20g/100ml Sol 500ml	20188	Fármacos	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Litio Carbonato 300mg Tab	20625	Fármacos	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loratadina 10 Mg Tab	3013	Fármacos	0.04	478	220	421	355	528	516	741	692	482	561	362	578	5934	237.36
Loratadina 5mg/5ml Jbe, 60ml	4504	Fármacos	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Losartán 50 Mg Tab	3083	Fármacos	0.04	854	4121	759	4703	2555	2831	7196	9717	264	6310	6276	6459	52045	2081.8
Manitol 20% X 1000ml, Fco	8008	Fármacos	5.51	0	0	0	2	108	56	70	5	18	40	60	70	429	2363.79
Manitol 20%X 500 Ml, Fco	4565	Fármacos	11.6	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0	3	0	14	162.4
Medroxiprogesterona 150 Mg	3004	Fármacos	3	50	58	49	52	38	54	39	53	54	59	44	70	620	1860
Meropenem 500mg Iny	3331	Fármacos	9.6	45	0	46	333	21	0	24	75	101	50	11	0	706	6777.6
Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	4677	Fármacos	0.32	3669	3446	3200	4242	3697	3180	3379	3747	3633	3936	3481	3257	42867	13717.44
Metformina 500mg Tab	20659	Fármacos	0.05													0	0
Metformina Clorh 850 Mg Tab	3057	Fármacos	0.07	5876	6588	5298	6242	8988	6587	9780	7378	8357	6748	6602	7527	85971	6017.97
Metildopa 250 Mg , Tab	4701	Fármacos	0.22	1060	899	1326	445	535	422	1055	1123	864	643	1408	705	10485	2306.7
Metilprednisolona Suc 500mg Am	4717	Fármacos	20.04	3	2	0	4	3	0	6	4	0	0	0	17	39	781.56
Metoclopramida 10mg. Tab.	3002	Fármacos	0.07	70	470	656	455	853	752	879	707	768	551	765	787	7713	539.91
Metoclopramida 5 Mg/Ml X 2ml	4743	Fármacos	0.25	2	2	71	724	1573	1632	1713	1698	1693	1925	1893	1630	14556	3639

Metotrexato Sódico 2.5 Mg Tab	20124	Fármacos	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metronidazol 250mg/5ml, Fco	4794	Fármacos	3.61	6	4	4	1	2	7	0	4	8	6	1	7	50	180.5
Metronidazol 500 Mg., Tab	4805	Fármacos	0.08	816	841	929	1030	1242	1357	1259	1095	998	114	551	841	11073	885.84
Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	4776	Fármacos	1.4	823	488	508	696	738	516	851	588	669	588	642	672	7779	10890.6
Metronidazol Ovulo 500 Mg, Und	4803	Fármacos	0.9	6	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	9	8.1
Midazolam 50 Mg/10 MI	3234	Fármacos	13.8	197	8	395	137	199	175	237	217	58	124	2	199	1948	26882.4
Midazolan 5mg /5ml, Amp	4831	Fármacos	5.3	275	276	275	207	197	330	250	259	285	295	268	124	3041	16117.3
Mirtazapina 30mg Tab	3258	Fármacos	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MISOPROSTOL 200 µg - TABLETA	3022	Fármacos	1.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morfina Clorh 20 Mg Iny	3043	Fármacos	3.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morfina Clorh. 10mg/MI Iny	20586	Fármacos	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morfina Clorh. 30mg Tab	20587	Fármacos	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	110
Moxifloxacino 400mg Tab	20236	Fármacos	13.4	0	0	0	23	82	21	0	0	0	0	0	0	126	1688.4
Mupirocina 2% Crm 15gr	20159	Fármacos	13.58	33	65	49	46	39	40	15	40	33	39	32	33	464	6301.12
Naproxeno 500 Mg, Cap	20121	Fármacos	0.15	2474	2776	3645	2324	3642	3729	3745	3505	1410	1620	3181	3406	35457	5318.55
Neostigmina Metil 0.5 Mg/MI,Am	5009	Fármacos	0.56	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	24	60	89	49.84
Nifedipino 10 Mg, Cap	5018	Fármacos	0.13	9	0	-1	1	0	202	418	347	33	77	271	197	1554	202.02
Nimodipino 30 Mg, Tab	5044	Fármacos	0.18	190	16	0	0	0	0	0	0	0	23	51	94	374	67.32
Nistatina 100000ui/MI Gts 12ml	3406	Fármacos	4.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrofurantoina 100 Mg, Tab	5103	Fármacos	0.16	0	0	0	28	104	118	65	191	118	90	70	16	800	128

Nitrofurantoina 25mg/5ml, Fco	5096	Fármacos	2.25	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11.25
Nitroglicerina 25mg/5ml Amp	18065	Fármacos	8.4													0	0
Nitroprusiato Sodi 50 Mg/2 Mg	3297	Fármacos	78.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Norepinefrina 1mg/MI Iny 4ml	3330	Fármacos	1.38	283	108	275	254	514	237	309	315	178	192	417	357	3439	4745.82
Oligoelementos Iny X 10 Ml, Am	20062	Fármacos	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Omeprazol 20 Mg, Cap	5154	Fármacos	0.11	1897	0	727	6273	0	667	1332	1	0	13	2196	6257	19363	2129.93
Omeprazol 40mg Ampolla	3262	Fármacos	1.61	0	324	577	707	618	831	748	959	541	786	684	775	7550	12155.5
Ondansetron 2mg/MI X4 Ml Amp	3141	Fármacos	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondansetron 8mg Tab	20574	Fármacos	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ondansetron 8mg/4ml; Amp	3141	Fármacos	1.25													0	0
Orfenadrina 100mg Tab	20122	Fármacos	0.17	223	197	179	221	322	181	130	91	0	0	17	35	1596	271.32
Orfenadrina 60mg Iny 2ml	3389	Fármacos	0.7	52	106	132	174	116	131	27	0	0	1	0	0	739	517.3
Oseltamir 75 Mg, Tab	5172	Fármacos	6.83	0	0	0	28	2	0	0	0	0	0	0	0	30	204.9
Oxacilina 1 Gr Iny	3011	Fármacos	1.39	564	1050	414	554	434	422	381	393	345	397	477	360	5791	8049.49
Oxicodona 10mg Tab Lm	20688	Fármacos	6													0	0
Oxicodona 5mg Tab	20689	Fármacos	2.97													0	0
Oxigeno Gas Domiciliario	20208	Fármacos	0.01	0	0	436000	874000	1228000	0	0	696000	1506000	0	0	0	474000	47400
Oxigeno Liquido (Empotrado)	20198	Fármacos	0.01	1228029	1151161	1792921	2478392	1417503	1627416	3534127	4191231	2140626	1398587	1492399	1632137	24084529	240845.29
Oxigeno Medicinal (Balón)	20199	Fármacos	0.01	1300730	1009886	1108534	442122	1146255	2828494	1891852	138648	1453408	2056828	1539494	1234036	16150287	161502.87
Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	5253	Fármacos	0.42	1822	1650	1434	1541	1606	1731	1621	1749	1640	1876	1662	1638	19970	8387.4

Paracetamol 100mg/Ml Gtsx10ml	5295	Fármacos	2.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 100mg/Ml Gtsx15ml	20639	Fármacos	2.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 120mg/5ml Jbex60ml	5309	Fármacos	1.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paracetamol 120mg/5mljbe 120ml	20604	Fármacos	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	38.5	
Paracetamol 500 Mg, Tab	5335	Fármacos	0.04	8262	8192	9594	8623	9349	9131	7072	7111	7069	7050	5748	7196	94397	3775.88	
Pasta Para Ostomia 56.7 G	20177	Fármacos	85.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pectina Carboximetil Duoderm	3090	Fármacos	57.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penicilina Benzatin 1200 Ui Am	1043	Fármacos	0.65	0	0	0	0	0	7	4	13	20	4	3	3	54	35.1	
Penicilina Benzatin 2400ui Iny	20192	Fármacos	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penicilina G Sodi 1,000 Ui Amp	1032	Fármacos	0.5	43	13	51	21	10	28	16	5	0	5	4	3	199	99.5	
Penicilina Procainica 1000000	3300	Fármacos	0.9	5	0	0	0	0	48	2	0	0	0	0	0	55	49.5	
Permetrina 5% Crm 60gr	20152	Fármacos	10.09	1	2	15	0	0	0	0	0	3	0	1	9	31	312.79	
Peroxido De Hidrogeno 10v, Fco	16860	Fármacos	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piperacil+Tazobac 4g+500mg Iny	20191	Fármacos	9.48	12	40	76	177	2	0	0	0	0	0	0	0	307	2910.36	
Pirazinamida 500 Mg, Tab	5475	Fármacos	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piridoxina 50 Mg Tab	3256	Fármacos	0.3	0	0	0	0	42	0	0	220	0	0	0	0	262	78.6	
Polietilenglicol 3350-Nulytely	20562	Fármacos	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poligelina Sol 3.5% 500 Ml,Fco	5520	Fármacos	42.3	48	24	26	17	29	17	18	44	19	12	45	47	346	14635.8	
Prednisolona 1% Gts 5 Ml, Fco	5578	Fármacos	3.98	0	0	0	0	0	0	33	17	61	39	0	18	168	668.64	
Prednisona 20 Mg., Tab	5588	Fármacos	0.13	775	1387	1160	609	924	637	903	907	953	899	737	537	10428	1355.64	

Prednisona 5 Mg., Tab	5589	Fármacos	0.05	769	1246	1350	1778	1349	1511	1146	1010	100	112	24	677	11072	553.6
Prednisona 5 Mg/5ml 120ml, Fco	5586	Fármacos	5.51	6	2	14	9	25	29	35	24	53	20	27	25	269	1482.19
Prednisona 50 Mg, Tab	5590	Fármacos	0.22	274	122	4	0	0	0	0	0	0	18	0	166	584	128.48
Primaquina 15mg	3327	Fármacos	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	1.82
Primaquina 15mg Tab	3327	Fármacos	1.41													0	0
Progesterona 100mg- Gestlutin	20563	Fármacos	2.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	18.8
Propofol 10 Mg/MI Iny 20 MI	3024	Fármacos	3.55	88	82	91	80	78	71	104	97	90	98	120	108	1107	3929.85
Propranolol 40 Mg	5634	Fármacos	0.07	83	237	175	155	0	0	0	5	1	3	0	0	659	46.13
Protamina Sulfato 10mg/MIx5ml	10255	Fármacos	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proximetacaina 5mg/MIx15ml Gts	20105	Fármacos	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prueba Rápida Sífilis(Rpr)	3387	Fármacos	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prueba Rápida Vih-Sifilis X 25	3039	Fármacos	200													0	0
Pruebas Rápidas VIH Sífilis	3039	Fármacos	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	5658	Fármacos	0.33	585	120	150	727	2651	2186	2721	2360	2696	2612	2463	2471	21742	7174.86
Ranitidina 300 Mg., Tab	5661	Fármacos	0.09	239	0	0	0	0	154	472	358	16	16	482	445	2182	196.38
Retinol 50000 Ui Tab	3259	Fármacos	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	916	0	916	824.4
Rifampicina X100mg/5mlx60 Fco	5686	Fármacos	5.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Risperidona 2 Mg Tab	3400	Fármacos	0.04	238	523	614	1192	1632	801	0	0	1000	0	0	1059	7059	282.36
Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	5731	Fármacos	4.29	144	121	111	126	232	297	219	169	76	147	169	167	1978	8485.62
Salbutamol 5mg/MI Gotas, Fco	5736	Fármacos	3.48	35	55	66	79	83	159	63	85	81	31	4	47	788	2742.2 4

Sales De Rehidratac Oral 20.5g	5595	Fármacos	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sertralina 50 Mg Tab	3399	Fármacos	0.09	1232	258	302	932	812	1424	1102	30	380	30	0	681	7183	646.47
Sevofluran 100ml/100ml 250ml	5809	Fármacos	1	2570	2140	2440	2660	2126	1880	3350	2950	2950	2866	3360	2840	32132	32132
Sildenafil 50mg Tab	2058 5	Fármacos	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.6
Simeticona 80 Mg/MI X 15, Fco	2922	Fármacos	1.44	0	0	0	78	153	93	216	57	0	4	0	57	658	947.52
Sodio Fosfato Enema 133ml Fco	3078	Fármacos	7.88	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	9	14	110.32
Solución Nutr Parenteral Ped.	20221	Fármacos	279													0	0
Solución Nutric. Parent Adulto	20690	Fármacos	350													0	0
Solución Nutrición Parenteral	20221	Fármacos	420	0	30	29	16	12	12	25	1	19	4	4	17	169	70980
Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	5598	Fármacos	6.74	409	389	224	250	208	182	125	292	223	270	266	324	3162	21311.88
Suero Antibiotopico 2.5mg/Mlx 5g	3386	Fármacos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suero Antitet 1500 250 Ui/MI	3239	Fármacos	167. 58	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	670.32
Sulfadiazina Plata 1% X 50 Gr	5953	Fármacos	3.8	0	4	2	0	5	-1	1	1	0	10	4	0	26	98.8
Sulfadiazina Plata 1% X 400gr	20223	Fármacos	24.4 9	10	8	3	4	5	7	5	7	2	9	9	9	78	1910.22
Sulfato De Magnesio 20 %, Amp	4557	Fármacos	0.82	100	61	176	142	152	156	185	156	25	0	174	103	1430	1172.6
Sulfato Ferr. 15mg/5ml 180 Jbe	20151	Fármacos	1.25	0	0	0	0	0	2	1	9	2	1	2	4	21	26.25
Sulfato Ferr. 25mg/Mlx 30ml Gts	20599	Fármacos	12.3 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulfato Ferroso 300 Mg, Tab	3552	Fármacos	0.04	7604	56	1156	6703	7621	8026	8735	8237	5663	7224	7878	9521	78424	3136.96
Sulfato Ferroso+Ac. Fólico Tab	20097	Fármacos	0.15	591	7193	6103	403	606	595	275	556	603	239	286	202	17652	2647.8
Sulpirida 200 Mg Tab	11010	Fármacos	0.21	175	10	10	99	285	0	0	0	226	274	0	0	1079	226.59

Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	20560	Fármacos	1380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	14	19320
Surfactante Pulmonar 25mg/MI	3143	Fármacos	875.03	3	9	4	1	0	5	3	3	2	0	0	0	0	30	26250.9
Suxameton Cl- Distensil 500 Mg	2269	Fármacos	27.6	7	7	3	6	7	5	15	15	9	7	5	2	88	2428.8	
Tamsulosina 0.4mg Tab	3067	Fármacos	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tetraciclina 1 % Ung Oft,Tub	6111	Fármacos	11.4	57	31	86	4	1	74	7	0	0	1	0	0	261	2975.4	
Tiamina 100 Mg Tab	3069	Fármacos	0.08	224	130	26	0	0	190	291	329	190	160	30	10	1580	126.4	
Timolol 0.5% X 5ml	20251	Fármacos	4	0	0	0	0	6	0	14	8	27	1	0	0	56	224	
Tiopental Sódico 1 Gr , Amp	6188	Fármacos	36.25	0	0	3	3	0	1	1	1	3	2	3	4	21	761.25	
Tioridazina 100mg Tab	20250	Fármacos	1.2	0	0	0	0	108	112	108	216	0	164	316	208	1232	1478.4	
Tiotropio 2.5 Ug/Dosis Inh	20108	Fármacos	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	180	
Tramadol 100mg/MI Amp	3255	Fármacos	2.4	66	599	641	801	35	0	0	0	0	0	0	295	2437	5848.8	
Tramadol 100mg/MI Fcox10ml Gts	20697	Fármacos	51.25													0	0	
Tramadol 50mg/MI Amp	3012	Fármacos	0.48	293	196	164	163	291	803	645	818	198	229	74	229	4103	1969.44	
Tramadol Clorh 50 Mg Tab	2835	Fármacos	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	251	265	18.55	
Tramadol Subcut. 100mg/2ml Amp	20695	Fármacos	4.37													0	0	
Tramadol Subcut. 50mg/MI Amp	20694	Fármacos	3.12													0	0	
Triamcinolona 0.025% 60ml Loc	3895	Fármacos	6.14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	5	9	55.26	
Triamcinolona Acet.40mg/MI Amp	20607	Fármacos	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Triamcinolona Acet.50mg/5mlamp	3027	Fármacos	30.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tropicamida 10mg/MI(1%) 5ml	11992	Fármacos	12	0	0	0	0	0	1	13	3	8	4	3	7	39	468	

Tuberculina Ppd 1ml X10 Dosis	20660	Fármacos	155.33													0	0
Tuberculina-Ppd15ui/1.5mlamp	3110	Fármacos	25.05	0	0	0	0	0	4	0	6	0	0	0	1	11	275.55
Valproato Sod.200mg/Mlfcx40ml	20608	Fármacos	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valproato Sódico 250mg/5ml Fco	3035	Fármacos	21.2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	20	424
Valproato Sódico 500 Mg Tab	3026	Fármacos	0.83	788	781	655	1151	953	974	1187	1534	1244	1627	1468	1062	13424	11141.92
Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	6471	Fármacos	2.7	335	336	431	369	576	258	197	0	0	66	0	0	2568	6933.6
Vecuronio Brom 4mg/ML, Amp	1346	Fármacos	2.96	104	73	156	84	120	158	166	8	2	0	1	36	908	2687.68
Verapamilo Clorh 2.5 Mg/ML	3293	Fármacos	10.8	7	4	0	2	0	2	1	0	0	0	2	2	20	216
Verapamilo Clorh. 80 Mg Tab	3089	Fármacos	0.1	30	0	34	0	0	0	0	0	24	0	0	6	94	9.4
Warfarina Sódica 5mg	4127	Fármacos	0.21	192	234	90	104	17	93	50	134	148	32	0	25	1119	234.99
Yodopovidona 10% 120 ML Solc.	6545	Fármacos	3.65	19	16	15	16	22	16	37	23	22	29	34	25	274	1000.1
Yodopovidona 10% Soluc-Recibo	6545	Fármacos	3.65													0	0
Yodopovidona 7,5% Espum-Recibo	20076	Fármacos	2.69													0	0
Yodopovidona 7,5g/100ml Espuma	20076	Fármacos	2.69	167	146	144	160	123	154	144	193	148	126	113	132	1750	4707.5
Zidovudina 10mg/MLx20ml Amp	20633	Fármacos	39.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zidovudina 50 Mg/5 Mljbex240ml	6571	Fármacos	10.72	0	1	0	2	2	0	1	1	0	1	0	0	8	85.76
Total																46322985	1599373.43

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.

Anexo 04: Ventas perdidas

Tabla 42. Evaluación de ventas pérdidas mensuales de medicamentos en Farmacia

Año	Almacén especializado						Farmacia						Ventas pérdidas totales
	Dependencia Farmacia	Tipo	Medicamento	Unidades Venc. Almacén especializado	Precio	Ventas perdidas(S/.)	Código	Tipo	Medicamento	Unidades Ven.Farmacia	Precio	Ventas perdidas(S/.)	
2017							02381	Fármaco	Codeina Fosf 60mg/2 ML	37	2.7	99.9	2112
							02654	Fármaco	Dexametasona 0.5 Mg., Tab	145	0.02	2.9	
							02754	Fármaco	Diazepam 10 Mg Tab	55	0.05	2.75	
	-	-	-	-	-	-	02951	Fármaco	Dinitrato Isosorbida 1mg/ML Am	7	96.3	674.03	
	-	-	-	-	-	-	03235	Fármaco	Enalapril 20 Mg Tableta	37	0.04	1.48	
	-	-	-	-	-	-	03311	Fármaco	Eritromicina 250mg/5ml x 60ml	7	2.1	14.7	
	-	-	-	-	-	-	03453	Fármaco	Fenobarbital Sod100mg/ML, Amp	20	11.56	231.2	
	-	-	-	-	-	-	03045	Fármaco	Fenoximetilpenicilina 1'uitab	37	1.6	59.2	
	-	-	-	-	-	-	03758	Fármaco	Glibenclamida 5 Mg. Tab	40	0.03	1.2	
	-	-	-	-	-	-	05172	Fármaco	Oseltamir 75 Mg, Tab	150	6.83	1024.5	
2018	02381	Fármaco	CODEINA FOSF 60MG/2 ML	27	2.76993	74.78811	02954	Fármaco	Dinitrato Isosorbida 5mg(Sub)	72	0.37	26.64	589
	-	-	-	-	-	-	03097	Fármaco	Epinefrina Clorh 1 Mg/ML Amp	57	0.44	25.08	

	-	-	-	-	-	-	03454	Farmac o	Fenobarbita 1 100 Mg, Tab	87	0.1 8	15.66	
	-	-	-	-	-	-	03038	Farmac o	Hidrocortis ona 1 % 20g Crema	2	12	24	
	-	-	-	-	-	-	20116	Farmac o	Insulina R 100ui/ MI X 10ml	5	12. 5	62.5	
	-	-	-	-	-	-	20221	Farmac o	Solución Nutr Parenteral Ped.	1	35 6.8	356.8	
	-	-	-	-	-	-	03012	Farmac o	Tramadol 50mg/MI Amp	7	0.4 8	3.36	
	00625	Farmac o	AMIK ACINA SULF 100 MG/M L, AMP	18	0.49	8.82	00143	Farmac o	Aciclovir 200 Mg., Tab	77	0.2 5	19.25	
	-	-	-	-	-	-	03253	Farmac o	Adenosina 6mg/2ml Amp.	51	4.2	214.2	
	-	-	-	-	-	-	00625	Farmac o	Amikacina Sulf 100 Mg/MI, Amp	29	0.4 9	14.21	
	-	-	-	-	-	-	00662	Farmac o	Aminofilina 250 Mg/ 10 MI, Amp	64	1.5 5	99.2	
	-	-	-	-	-	-	00664	Farmac o	Amiodaron a 200 Mg, Tab	72	0.3	21.6	
20 19	-	-	-	-	-	-	00497	Farmac o	Ampicilina + Sulbactam 1.5gr	10	3.4	34	414 2
	-	-	-	-	-	-	00830	Farmac o	Ampicilina Sódica 1 Gr, Amp	5	1.0 2	5.1	
	-	-	-	-	-	-	00900	Farmac o	Atenolol 100 Mg., Tab	347	0.2	69.4	
	-	-	-	-	-	-	00909	Farmac o	Atropina Sulf 0,5 Mg/MI, Amp	22	1.5	33	
	-	-	-	-	-	-	00910	Farmac o	Atropina Sulfato 1 Mg/MI, Am	87	0.3 5	30.45	
	-	-	-	-	-	-	01029	Farmac o	Beclometas ona 50 Ug Inh X 200d	9	7.2 9	65.61	

-	-	-	-	-	-	01242	Far mac o	Biperideno Lactato 5mg/MI Amp	8	37.5	300
-	-	-	-	-	-	03264	Far mac o	Carbamazepina 100mg/5ml Fco	3	12.14	36.42
-	-	-	-	-	-	11012	Far mac o	Ciproterona Acetato 50 Mg Tab	139	0.9	125.1
-	-	-	-	-	-	02031	Far mac o	Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	22	3.6	79.2
-	-	-	-	-	-	03063	Far mac o	Colchicina 500 Ug Tab	1028	0.18	185.04
-	-	-	-	-	-	03148	Far mac o	Dextrosa 50% X 1l Fco	1	7.3	7.3
-	-	-	-	-	-	03290	Far mac o	Diltiazem 60 Mg	200	0.12	24
-	-	-	-	-	-	02979	Far mac o	Dobutamina 250mg/20 MI, Amp	3	30	90
-	-	-	-	-	-	03010	Far mac o	Dopamina Clorh 200 Mg/5ml, Amp	8	3.25	26
-	-	-	-	-	-	03140	Far mac o	Ergometrina Mal 0,2 Mg/MI, Amp	54	0.57	30.78
-	-	-	-	-	-	03328	Far mac o	Etinilestradiol +Levonorg X 28	75	0.37	27.75
-	-	-	-	-	-	20196	Far mac o	Fenitoína Sódica 250mg Iny 5ml	31	5.4	167.4
-	-	-	-	-	-	03708	Far mac o	Furazolidona 100 Mg, Tab	62	0.06	3.72
-	-	-	-	-	-	03713	Far mac o	Furosemida 40 Mg., Tab	100	0.37	37
-	-	-	-	-	-	03747	Far mac o	Gentamicina Sulf 160 Mg/MI, Amp	155	0.67	103.85
-	-	-	-	-	-	20222	Far mac o	Haloperidol Decanoato 50mg Iny	12	25.21	302.52

-	-	-	-	-	-	03147	Far mac o	Iopamidol 370 Mg/MIx50 ml Amp.	1	74.17	74.17
-	-	-	-	-	-	04504	Far mac o	Loratadina 5mg/5ml Jbe, 60ml	7	1.72	12.04
-	-	-	-	-	-	04794	Far mac o	Metronidazol 250mg/5ml, Fco	3	3.61	10.83
-	-	-	-	-	-	03406	Far mac o	Nistatina 100000ui/ MI Gts 12ml	4	4.66	18.64
-	-	-	-	-	-	05096	Far mac o	Nitrofurantoina 25mg/5ml, Fco	6	2.25	13.5
-	-	-	-	-	-	03297	Far mac o	Nitroprusiato Sodi 50 Mg/2 Mg	1	63.6	63.6
-	-	-	-	-	-	01043	Far mac o	Penicilina Benzatin 1200 Ui Am	11	0.65	7.15
-	-	-	-	-	-	20152	Far mac o	Permetrina 5% Crm 60gr	9	10.09	90.81
-	-	-	-	-	-	10255	Far mac o	Protamina Sulfato 10mg/MIx5 ml	25	14.05	351.25
-	-	-	-	-	-	05595	Far mac o	Sales De Rehidratac Oral 20.5g	21	0.68	14.28
-	-	-	-	-	-	06188	Far mac o	Tiopental Sódico 1 Gr , Amp	23	36.25	833.75
-	-	-	-	-	-	03027	Far mac o	Triamcinolona Acet.50mg/ 5mlamp	22	22.32	491.04

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Tabla 43. *Determinación de área de almacén especializado*

Equipos	Largo	Ancho	Altura	Numero	N
Computadora 1	0.5	1	0.8	1	4
Computadora 2	0.5	1	0.8	1	4
Computadora 3	0.5	1	0.8	1	4
Refrigeradora	0.8	1.5	1.5	1	4

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Tabla 44. *Dimensiones del área del almacén especializado*

Equipos	Ss	Sg	Se	St	K
Computadora 1	0.5	2	5	7.5	2
Computadora 2	0.5	2	5	7.5	
Computadora 3	0.5	2	5	7.5	
Refrigeradora	1.2	4.8	12	18	
TOTAL	0.675	2.7		40.5	

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

De lo dicho se tiene que:

$$St = Ss + Sg + Se$$

Dónde:

$$Ss = L \times A$$

$$Sg = N \times Ss$$

$$Se = K(Ss + Sg)$$

$$St = K = h / 2H$$

Además: $n (Ss + Sg + Se)$

L = largo de los equipos A =

ancho de los equipos

N = número de los lados útiles n =

número de equipos

h = altura promedio de los elementos móviles

H = altura promedio de los elementos estáticos de la planta

K = constante resultante del cociente entre el promedio de la altura de los elementos móviles y dos veces el promedio de la altura de los elementos estáticos.

Figura 6. *Legenda de fórmula de las dimensiones del Modelo de Gerchet*

Fuente: Murther (2012), Distribución de planta

Tabla 45. Clasificación de medicamentos por importancia de consumo

Producto	Importancia	Costo por capital inmovilizado (s/.)	Costo por demanda insatisfecha (s/.)
Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	4	1137	0
Oxígeno Líquido (Empotrado)	7	2528	0
Oxígeno Medicinal (Balón)	8	1525	0
Albumina Humana 20g/100ml 50ml	8	0	33
Surfactante Pulmonar 25mg/MI	4	0	19
Solución Nutrición Parenteral	3	0	15
Sevofluran 100ml/100ml 250ml	6	0	10
Midazolam 50 Mg/10 MI	2	0	10
Oxígeno Gas Domiciliario	3	0	15
Cilastatina+Imipenem 500mg+500	5	0	17
Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	8	0	34
Dextrosa 5% Ad X II Fco	5	178	0
Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	5	0	5
Tramadol 100mg/MI Amp	4	0	19
Cefazolina Sódica 1gr Iny	3	0	2
Midazolam 5mg /5ml, Amp	4	0	19
Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	6	37	0
Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	5	0	14
Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	4	0	13
Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	5	0	9
Meropenem 500mg Iny	5	0	16
Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	3	139	0
Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	5	0	7
Etonogestrel 68mg Implante	6	0	4
Omeprazol 40mg Ampolla	1	20	0
Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	5	0	1
Valproato Sódico 500 Mg Tab	6	0	29
Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	7	0	26
Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	5	0	2
Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	2	0	5
Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	5	74	0
Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	6	0	23
Eritropoyetina 2000ui/MI	7	16	0

Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	4	0	19
Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	5	0	24
Agua Destilada 1000 MI, Fco	7	35	0
Oxacilina 1 Gr Iny	3	38	0
Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	4	15	0
Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	5	0	23
Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	6	0	29
Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	1	0	5
Omeprazol 20 Mg, Cap	5	10	0
Lidocaína 2% S/P S/E 20 MI,Amp	6	4	0
Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	4	0	5
Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	5	0	14
Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	6	0	27
Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	4	0	14
Yodopovidona 7,5g/100ml Espuma	6	0	18
Piperacil+Tazobac 4g+500mg Iny	8	0	36
Estriol 1% Crema 15g	1	8	0
Amoxicilina+ Ac Clav 500mg Tab	3	0	14
Enoxaparina 60 Mg/0.6ml Amp	5	0	24
Ciprofloxacino 500 Mg, Tab	8	0	16
Mupirocina 2% Crm 15gr	4	0	1
Naproxeno 500 Mg, Cap	3	0	12
Bromuro Ipratropio 20ug/D Inh	8	0	39
Sulfato Ferroso+Ac. Fólico Tab	7	46	0
Cefalexina 500 Mg, Tab	5	0	24
Dextrosa 33.3% 20 MI., Amp	4	0	2
Propofol 10 Mg/MI Iny 20 MI	2	0	2
Cloruro De Sodio 20% X 20, Amp	5	26	0
Paracetamol 500 Mg, Tab	6	0	18
Dextrosa Ad 10 % X 11 Fco	3	40	0
Vecuronio Brom 4mg/MI, Amp	3	17	0
Hioscina Butil B 20mg/1ml. Amp	5	15	0
Tetraciclina 1 % Ung Oft,Tub	3	19	0
Metformina Clorh 850 Mg Tab	4	24	0
Norepinefrina 1mg/MI Iny 4ml	5	0	19
Cloruro Potasio (Kalium) Amp	3	16	0
Insulina R 100ui/ MI X 10ml	6	0	25
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 120ml	4	0	19
Gluconato Calcio 100 Mg/MI	4	0	16

Gentamicina Sulf 80 Mg/2ml,Amp	8	12	0
Ampicilina Sódica 1 Gr, Amp	5	40	0
Estradiol+Medroxiprogr 5mg+25mg	1	3	0
Dobutamina 250mg/ 20 ML, Amp	7	0	22
Amoxicilina+Ac.Clav.250mgfco	7	0	33
Hidrocortisona 250 Mg/2ml, Amp	7	0	34
Ketamina 50mg/ML Ampx2 ML	4	12	0
Hidroxicloroquina 400mg Tab	8	0	39
Medroxiprogesteron 150 Mg	5	11	0
Ibuprofeno 400 Mg, Tab	7	0	6
Cloranfenicol 500 Mg, Cap	1	20	0
Tramadol 50mg/ML Amp	8	0	34
Heparina Sódica 5000 Ui	2	1	0
Amoxicilina 500 Mg., Cap	2	0	10
Dopamina Clorh 200 Mg/5ml, Amp	8	7	0
Alteplasa 50 Mg Iny	7	0	0
Ácido Tranexámico 1 Gr Iny	5	8	0
Furosemida 20 Mg/ 2ml, Amp	6	0	3
Ampicilina Sódica 500 Mg., Amp	3	9	0
Sulfato Ferroso 300 Mg, Tab	6	0	19
Suxameton Cl- Distensil 500 Mg	7	69	0
Dexametasona 4mg/ML, Amp	5	0	1
Bicarbonato Sod 8.4% 20ml,Amp	7	0	8
Fenobarbital Sod100mg/ML, Amp	6	15	0
Cefuroxima 500 Mg Tab	7	0	0
Dicloxacilina 500 Mg, Cap	7	33	0
Gentamicina Sulf 160 Mg/ML,Amp	1	0	4
Doxiciclina 100 Mg , Cap	8	0	8
Salbutamol 5mg/ML Gotas, Fco	5	0	4
Azitromicina 500 Mg, Tab	1	0	2
Metildopa 250 Mg , Tab	7	0	25
Sulfato De Magnesio 20 %, Amp	3	0	7
Hidróxido Al+Mg 400mg Fco X150	4	0	15
Simeticona 80 Mg/ML X 15, Fco	6	1	0
Losartán 50 Mg Tab	8	0	26
Carbonato Calcio 500 Mg,1.25gr	1	49	0
Betametasona 4 Mg Iny	8	8	0
Gemfibrozilo 600 Mg Tab	1	1	0
Beclometasona 250ug Inh	1	0	5

Carbamazepina 200mg., Tab	7	0	6
Eritropoyetina 4000 Ui/MI	8	0	39
Ácido Tranexámico 250 Mg Cap	2	0	10
Metoclopramida 5 Mg/MI X 2ml	3	0	6
Yodopovidona 10% 120 MI Solc.	7	66	0
Sodio Fosfato Enema 133ml Fco	2	0	0
Bromuro De Rocuronio 5omg Amp	8	0	25
Cloruro Sodio 0.9% Iny 500ml	7	0	34
Cefotaxima 500 Mg Amp.	7	0	28
Diclofenaco Sod 75 Mg/3ml, Amp	2	0	5
Codeina Fosf 60mg/2 MI	7	6	0
Hierro 20mg Fe/MIx5ml Amp.	4	25	0
Bupivacaina C/P 5mg X 4ml Amp	7	0	34
Linezolid 600mg Tab	8	0	28
Epinefrina Clorh 1 Mg/MI Amp	8	0	18
Atorvastatina 20 Mg - Tab	1	0	3
Lanatosido C 0.4 Mg/ 2ml, Amp	1	0	5
Betametasona 0.05 Tubo 20 Gr	5	10	0
Bupivacaina S/P 0.5%, Amp 20ml	4	24	0
Fenitoina Sódica 100mg Iny 2ml	5	0	16
Enalapril 10 Mg, Tab	3	0	2
Cefuroxima 250mg/5ml Fco	8	0	27
Fluconazol 150 Mg, Cap	5	0	24
Prednisona 20 Mg., Tab	2	0	10
Lidocaína 2% Cartucho Dent, Cd	1	0	5
Atropina Sulf 0,5 Mg/MI, Amp	8	10	0
Prednisona 5 Mg/5ml 120ml, Fco	5	0	16
Dextrometorfano 15 Mg/5ml, Fco	6	0	3
Hioscina Butilbromur 10 Mg,Tab	3	2	0
Claritromicina 500 Mg. Tab	3	13	0
Metronidazol 500 Mg., Tab	2	1	0
Amiodarona 150mg/3ml Amp	1	0	3
Cefalexina 250mg/5ml Sus 60ml	2	0	10
Manitol 20% X 1000ml, Fco	7	0	26
Valproato Sódico 250mg/5ml Fco	1	0	5
Clotrimazol 1% 20g Crema	8	0	31
Atropina Sulfato 1 Mg/MI, Am	6	2	0
Lidocaína Clorh Spray 10g/1x60	6	0	29
Ácido Acetil Salic 100 Mg	2	0	2

Clorfenamina Mal.10mg., Amp	3	3	0
Tiopental Sódico 1 Gr , Amp	6	0	29
Sulfadiazina Plata 1% X 400gr	8	188	0
Etilefrina 10 Mg/MI, Amp	2	0	10
Clorfenamina 2mg/5ml Jbe, Fco	1	0	3
Etinilestradiol +Levonorg X 28	1	5	0
Ibuprofeno 100 Mg/5ml Jbe, Fco	8	0	25
Aminofilina 250 Mg/ 10 MI, Amp	6	2	0
Moxifloxacino 400mg Tab	4	0	14
Suero Antitet1500 250 Ui/MI	6	0	29
Prednisona 50 Mg, Tab	4	0	0
Cloruro Sodio 0.9% Iny 250ml	3	0	0
Metotrexato Sódico 2.5 Mg Tab	2	0	0
Atorvastatina 40 Mg	2	0	3
Bicalutamida 50 Mg Tab	3	11	0
Haloperidol Decanoato 50mg Iny	2	104	0
Amikacina Sulf 100 Mg/MI, Amp	2	2	0
Tioridazina 100mg Tab	2	0	6
Furosemida 40 Mg., Tab	2	0	3
Cotrimoxazol F 800/160 Mg Tab	7	5	0
Metoclopramida 10mg. Tab.	2	0	9
Eritromicina 500 Mg., Tab	4	0	0
Cloruro Sodio 0.9% Iny 100 MI	5	0	8
Bario Sulfato Rectal 400g	4	0	19
Biperideno Clorh 2mg, Tab	8	19	0
Fenitoina Sódica 250mg Iny 5ml	8	47	0
Levotiroxina Sod. 100 Ug Tab	2	0	4
Fitomenadiona 10 Mg/MI ,Amp	4	0	5
Clonazepan 2 Mg Tableta	6	0	29
Captopril 25 Mg, Tab	8	0	34
Carvedilol 25mg Tab	4	13	0
Neostigmina Metil 0.5 Mg/MI,Am	8	0	0
Fenilefrina 100mg/MI Gts.	7	0	3
Clorfenamina Mal 4 Mg,Tab	8	0	29
Biperideno Lactato 5mg/MI Amp	4	0	0
Permetrina 5% Crm 60gr	8	1	0
Carvedilol 12.5 Mg Tab	7	0	19
Sertralina 50 Mg Tab	2	0	1
Prednisona 5 Mg., Tab	7	0	13

Itraconazol 100mg Cap.	4	0	18
Alopurinol 300mg Tab	2	16	0
Espironolactona 100 Mg, Tab	3	6	0
Metilprednisolona Suc 500mg Am	6	0	28
Inmunoglob Humana Hep B 200ui	4	0	16
Haloperidol 5 Mg/ Ml, Amp	8	0	16
Tuberculina-Ppd15ui/1.5mlamp	3	0	15
Ranitidina 300 Mg., Tab	1	0	0
Risperidona 2 Mg Tab	1	0	2
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 60ml	6	17	0
Furazolidona 50 Mg/ 5ml, Fco	6	3	0
Gabapentina 300 Mg Tab	6	0	29
Metronidazol Ovulo 500 Mg, Und	7	0	34
Ácido Acetil Salic 500 Mg	2	2	0
Ácido Fólico 0.50 Mg, Tab	7	0	30
Hidroclorotiazida 25 Mg, Tab	1	0	5
Espironolactona 25 Mg	1	0	0
Acetazolamida 250 Mg Tab	7	0	22
Retinol 50000 Ui Tab	6	0	29
Ergometrina Mal 0,2 Mg/Ml, Amp	2	1	0
Fenitoina Sod. 100 Mg., Tab	8	10	0
Orfenadrina 100mg Tab	3	0	3
Prednisolona 1% Gts 5 Ml, Fco	5	0	0
Aciclovir 200 Mg., Tab	8	1	0
Clotrimazol 500 Mg , Tab Vag	4	12	0
Fenitoina Sodic 125mg/5ml Fco	8	221	0
Lípidos 20g/100ml Sol 500ml	8	0	0
Tiotropio 2.5 Ug/Dosis Inh	1	0	5
Lidocaína 10g/100ml Aero 115ml	6	3	0
Benzoato Bencilo 25% Loc 120ml	4	0	11
Bisoprolol 5mg Tab	5	0	20
Ciprofloxacino 3 Mg Gotas	1	0	5
Inmunoglobulina Anti D 300 Ug	6	0	19
Albendazol 200 Mg., Tab	1	1	0
Acetilcisteina 600mg Tab Eferv	1	0	5
Dimenhidrinato 50 Mg, Tab	8	0	0
Alprazolam 0.5 Mg., Tab	5	0	22
Metronidazol 250mg/5ml, Fco	7	0	0
Atenolol 100 Mg., Tab	7	5	0

Warfarina Sódica 5mg	3	16	0
Colchicina 500 Ug Tab	2	0	10
Digoxina 0.25 Mg., Tab	8	0	0
Loratadina 10 Mg Tab	1	0	5
Bupivacaina+Dext.20+320mg Iny	7	1	0
Levofloxacino 500 Mg	5	0	24
Orfenadrina 60mg Iny 2ml	1	0	5
Nifedipino 10 Mg, Cap	4	0	16
Atorvastatina 10mg Tab	5	0	24
Clobetasol 1% X 20gr Crema	6	0	8
Albendazol 100 Mg/5mlx 20 MI	3	0	0
Bario Sulfato Oral 340g	5	0	0
Fenoximetilpenicilina 1'uitab	6	0	29
Lidocaína 2% S/P C/Epinefrina	3	0	15
Tropicamida 10mg/MI(1%) 5ml	2	0	10
Oseltamir 75 Mg, Tab	7	0	34
Penicilina G Sodi 1,000 Ui Amp	1	0	2
Amlodipino 10 Mg. Tab.	7	0	4
Dinitrato Isosorbida 5mg(Sub)	8	1	0
Hipromelosa 3 Mg Sol Oft	7	1	0
Haloperidol 2mg/MI Solx20ml	5	0	24
Morfina Clorh 20 Mg Iny	7	0	0
Clomipramina 25mg Tab	3	1	0
Hidroxicobalamina 1mg/MI Amp	4	0	3
Sulpirida 200 Mg Tab	2	0	10
Clofazimina100mg Tab	6	0	4
Atropina Sulfato 1% Sol Oft	4	0	0
Amitriptilina 25 Mg, Tab	2	0	10
Enalapril 20 Mg Tableta	8	0	0
Clonazepan 0.5mg Tab	5	0	20
Carbamazepina 100mg/5ml Fco	4	0	16
Prueba Rápida Sífilis(Rpr)	3	0	0
Verapamilo Clorh 2.5 Mg/MI	8	0	39
Sulfadiazina Plata 1% X 50 Gr	4	0	19
Cicloserina 250mg Tab	1	1	0
Pasta Para Ostomia 56.7 G	2	0	0
Nimodipino 30 Mg, Tab	8	1	0
Fenobarbital 100 Mg, Tab	3	1	0
Propranolol 40 Mg	2	0	8

Levomepromazina 100mg Tab	4	2	0
Amlodipino 5 Mg. Tab	7	0	30
Dextrosa 5% X 500 MI Fco	3	0	15
Fluticasona+Salmeterol 125/25u	8	0	38
Nitrofurantoina 100 Mg, Tab	6	0	9
Penicilina Procaínica 1000000	3	0	0
Adenosina 6mg/2ml Amp.	4	0	19
Timolol 0.5% X 5ml	7	0	34
Bicalutamida 150 Mg Tab	7	0	8
Carbi + Levod 25mg + 250mg Tab	1	0	0
Tiamina 100 Mg Tab	5	1	0
Dextrosa 5% X 100ml Fco	1	2	0
Fluticasona+Salmeterol 250/25	8	0	9
Clotrimazol 1% 20 MI Sol	8	0	0
Amiodarona 200 Mg, Tab	7	0	34
Hidrocortisona 1 % 20g Crema	6	2	0
Manitol 20%X 500 MI, Fco	5	38	0
Bismuto Sub. 87.33mg/MI 150ml	8	0	0
Diclofenaco 0.1% 5ml Sol Oft	7	0	31
Hidroclorotiazida 50 Mg, Tab	6	0	0
Triamcinolona 0.025% 60ml Loc	8	0	0
Cotrimoxazol 200/40mg Susp Fco	1	1	0
Penicilina Benzatin 1200 Ui Am	4	1	0
Bisacodilo 5 Mg Tab	4	0	19
Tamsulosina 0.4mg Tab	5	0	0
Dextrosa 50% X 1l Fco	8	3	0
Piridoxina 50 Mg Tab	4	1	0
Zidovudina 50 Mg/5 MIjbex240ml	7	0	12
Pectina Carboximetil Duoderm	6	0	0
Morfina Clorh. 30mg Tab	5	0	24
Furazolidona 100 Mg, Tab	2	0	10
Ergometrina Mal 0.02 Mg, Tab	4	0	18
Diazepam 10 Mg Tab	5	0	0
Fluconazol 2 Mg/MI 50ml Iny	7	0	0
Bromocriptina 2.5mg Tab	4	0	0
Gel Dermat. Hidratante 85g	2	0	0
Azitromicina 200mg/5ml X 30ml	5	0	2
Penicilina Benzatin 2400ui Iny	7	0	0
Clorpromazina 100 Mg, Tab	8	0	0

Tramadol Clorh 50 Mg Tab	7	0	34
Clopidogrel 75mg Tab	7	0	30
Sulfato Ferr. 15mg/5ml 180 Jbe	4	0	0
Ampicilina + Sulbactam 1.5gr	8	0	39
Nitrofurantoina 25mg/5ml, Fco	5	0	0
Ciproterona Acetato 50 Mg Tab	8	0	39
Verapamilo Clorh. 80 Mg Tab	5	0	1
Dexametasona 4 Mg Tab	5	0	0
Glibenclamida 5 Mg. Tab	5	0	0
Diltiazem 60 Mg	2	0	0
Dinitrato Isosorbida 10 Mg Tab	1	0	0
Mirtazapina 30mg Tab	4	0	0
Paracetamol 120mg/5mljbe 120ml	6	0	29
Dexametasona 0.5 Mg., Tab	6	0	0
Ácido Alendronico 70 Mg Tab	1	0	0
Diazepan 5 Mg/MI Ampx2ml	7	0	0
Aciclovir 3% Ung. Oft. 3.5gr	3	0	0
Progesterona 100mg-Geslutin	2	0	10
Rifampicina X100mg/5mlx60 Fco	4	0	0
Azitromicina 200mg/5ml 15ml	1	0	5
Fluoxetina Clorh. 20mg Tab	1	0	0
Cloroquina 250mg	7	0	31
Pirazinamida 500 Mg, Tab	5	0	0
Primaquina 15mg	6	0	0
Amoxicilina 125 Mg/5ml Fcox60ml	3	0	0
Sildenafil 50mg Tab	2	0	10
Aciclovir 250mg Amp	6	0	0
Aciclovir 400mg Tab	5	0	0
Azitromicina 200mg/5mlfcox60ml	8	0	0
Beclometasona 50 Ug Inh X 200d	3	0	0
Bismuto Sub 87.33mg/5ml 240ml	1	0	0
Claritromicina 250mg/5mlx60ml	5	0	0
Cloranfenicol 250mg/5mlx60ml	8	0	0
Cloroquina 250mg Tab	7	0	0
Cotrimoxazol 800/160 Mg, Tab	4	0	0
Dicloxacilina 250mg/5mlx120ml	5	0	0
Dinitrato Isosorbida 1mg/MI Am	1	0	0
Dorzolamida 20mg/MI sol.Oftx5ml	3	0	0
Eritromicina 250mg/5mlx 120ml	2	0	0

Eritromicina 250mg/5mlx 60ml	7	0	0
Estibocluconato Sod. 100mg Amp	5	0	0
Fluconazol 50mg Tab	8	0	0
Flufenazina Decan. 25mg/MI Amp	1	0	0
Inmunoglob Humana 5g/100ml Amp	4	0	0
Levonorgestrel 750ug Tab.	6	0	0
Lidocaína Clorh 2% 10g Jalea	2	0	0
Lidocaína Pesada 5% X 2 MI,Amp	4	0	0
Lípidos 20g/100 MI Npt	2	0	0
Litio Carbonato 300mg Tab	2	0	0
Loratadina 5mg/5ml Jbe, 60ml	4	0	0
Metformina 500mg Tab	3	0	0
MISOPROSTOL 200 µg - TABLETA	5	0	0
Morfina Clorh. 10mg/MI Iny	6	0	0
Nistatina 100000ui/MI Gts 12ml	7	0	0
Nitroglicerina 25mg/5ml Amp	5	0	0
Nitroprusiato Sodi 50 Mg/2 Mg	7	0	0
Oligoelementos Iny X 10 MI, Am	4	0	0
Ondansetron 2mg/MI X4 MI Amp	5	0	0
Ondansetron 8mg Tab	4	0	0
Ondansetron 8mg/4ml; Amp	6	0	0
Oxicodona 10mg Tab Lm	1	0	0
Oxicodona 5mg Tab	2	0	0
Paracetamol 100mg/MI Gtsx10ml	3	0	0
Paracetamol 100mg/MI Gtsx15ml	6	0	0
Paracetamol 120mg/5ml Jbex60ml	1	0	0
Peroxido De Hidrogeno 10v, Fco	7	0	0
Polietilenglicol 3350-Nulytely	7	0	0
Primaquina 15mg Tab	4	0	0
Protamina Sulfato 10mg/MIx5ml	2	0	0
Proximetacaina 5mg/MIx15ml Gts	5	0	0
Prueba Rápida Vih-Sífilis X 25	7	0	0
Pruebas Rápidas VIH Sífilis	2	0	0
Sales De Rehidratac Oral 20.5g	6	0	0
Solución Nutr Parenteral Ped.	7	0	0
Solución Nutric. Parent Adulto	8	0	0
Suero Antibotopico2.5mg/MIx5g	6	0	0
Sulfato Ferr.25mg/MIx30ml Gts	1	0	0
Tramadol 100mg/MI Fcox10ml Gts	3	0	0

Tramadol Subcut. 100mg/2ml Amp	3	0	0
Tramadol Subcut. 50mg/MI Amp	4	0	0
Triamcinolona Acet.40mg/MI Amp	6	0	0
Triamcinolona Acet.50mg/5mlamp	7	0	0
Tuberculina Ppd 1ml X10 Dosis	5	0	0
Valproato Sod.200mg/MIcox40ml	4	0	0
Yodopovidona 10% Soluc -Recibo	7	0	0
Yodopovidona 7,5% Espum-Recibo	1	0	0
Zidovudina 10mg/MIx20ml Amp	2	0	0

Fuente: elaboración propia/Hospital Eleazar G.B

Anexo 7: Clasificación de ABC

Tabla 46. Evaluación de clasificación de ABC acerca de los medicamentos de almacén especializado

Producto	2016	2017	2018	Demanda Promedio	Cantidad Promedio Anual	Inversión (S/.)	Acumulado	% Acumulado	Zona	%
Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Fco	64278	66766	72503	67849	2.68	181,8	181835.32	15%	A	80 %
Oxigeno Liquido (Empotrado)	0	11082329	24084529	11722286	0.01	117,222.86	299058.18	24%	A	
Oxigeno Medicinal (Balón)	0	8474197	16150287	8208161.33	0.01	82,081.61	381139.793	31%	A	
Albumina Humana 20g/100ml 50ml	201	272	466	313	143.75	44,993.75	426133.543	34%	A	
Surfactante Pulmonar 25mg/MI	59	57	30	48.67	875.03	42,584.70	468718.239	38%	A	
Solución Nutrición Parenteral	0	62	169	77	420.00	32,340.00	501058.239	40%	A	
Sevofluran 100ml/100ml 250ml	34750	29370	32132	32084	1.00	32,084.00	533142.239	43%	A	
Midazolam 50 Mg/10 MI	2853	1845	1948	2215.33	13.80	30,571.60	563713.839	45%	A	
Oxigeno Gas Domiciliario	0	3028000	4740000	2589333.33	0.01	28,643.21	592357.045	48%	A	
Cilastatina+Imipenem 500mg+500	2054	531	3534	2039.67	12.50	25,495.83	617852.878	50%	A	
Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	16081	16470	18683	17078	1.26	21,518.28	639371.158	51%	A	
Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	2127	6951	9362	6146.67	3.40	20,898.67	660269.825	53%	A	
Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	2521	2658	3162	2780.33	6.74	18,739.45	679009.271	55%	A	
Tramadol 100mg/MI Amp	9812	10340	2437	7529.67	2.40	18,071.20	697080.471	56%	A	
Cefazolina Sódica 1gr Iny	10772	11200	12189	11387	1.46	16,625.02	713705.491	57%	A	
Midazolam 5mg /5ml, Amp	3054	3254	3041	3116.33	5.30	16,516.57	730222.058	59%	A	
Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	310	426	346	360.67	42.30	15,256.20	745478.258	60%	A	
Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	46658	44943	42867	44822.67	0.32	14,343.25	759821.511	61%	A	
Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	17305	14883	16529	16239	0.84	13,640.76	773462.271	62%	A	
Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	12045	12335	11623	12001	1.00	12,001.00	785463.271	63%	A	
Meropenem 500mg Iny	814	2177	706	1232.33	9.60	11,830.40	797293.671	64%	A	

Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	4943	3291	5032	4422	2.64	11,674.08	808967.751	65%	A
Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	7285	6898	7779	7320.67	1.40	10,248.93	819216.685	66%	A
Etonogestrel 68mg Implante	54	169	85	102.67	88.00	9,034.67	828251.351	67%	A
Omeprazol 40mg Ampolla	4714	4547	7550	5603.67	1.61	9,021.90	837273.255	67%	A
Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	21882	21752	19970	21201.33	0.42	8,904.56	846177.815	68%	A
Valproato Sódico 500 Mg Tab	5196	12702	13424	10440.67	0.83	8,665.75	854843.568	69%	A
Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	28353	28422	21742	26172.33	0.33	8,636.87	863480.438	69%	A
Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	40	0	202	80.67	102.00	8,228.00	871708.438	70%	A
Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	3355	4709	2283	3449	2.30	7,932.70	879641.138	71%	A
Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	101	100	69	90	87.25	7,852.16	887493.293	71%	A
Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	2626	2681	4336	3214.33	2.37	7,617.97	895111.263	72%	A
Eritropoyetina 2000ui/MI	525	469	1116	703.33	10.80	7,596.00	902707.263	73%	A
Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	1632	1662	1978	1757.33	4.29	7,538.96	910246.223	73%	A
Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	918	773	1123	938	7.82	7,335.16	917581.383	74%	A
Agua Destilada 1000 MI, Fco	2752	3276	3964	3330.67	2.10	6,994.40	924575.783	74%	A
Oxacilina 1 Gr Iny	2867	5979	5791	4879	1.39	6,781.81	931357.593	75%	A
Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	3171	1752	2568	2497	2.70	6,741.90	938099.493	75%	A
Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	0	0	14	4.67	1380.00	6,440.00	944539.493	76%	A
Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	290	444	1208	647.33	9.90	6,408.60	950948.093	76%	A

Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	2645	2060	2739	2481.33	2.55	6,327.40	957275.493	77%	A	
Omeprazol 20 Mg, Cap	77225	74261	19363	56949.67	0.11	6,264.46	963539.957	77%	A	
Lidocaína 2% S/P S/E 20 ML,Amp	4778	3704	4786	4422.67	1.38	6,103.28	969643.237	78%	A	
Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	16801	19371	24708	20293.33	0.30	6,088.00	975731.237	78%	A	
Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	5654	3845	7449	5649.33	1.04	5,875.31	981606.543	79%	A	
Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	10602	11365	9738	10568.33	0.54	5,706.90	987313.443	79%	A	
Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	360	341	255	318.67	16.00	5,098.67	992412.11	80%	A	
Yodopovidona 7,5g/100ml Espuma	2072	1840	1750	1887.33	2.69	5,076.93	997489.037	80%	B	15 %
Piperacil+Tazobac 4g+500mg Iny	237	1025	307	523	9.48	4,958.04	1002447.08	81%	B	
Estriol 1% Crema 15g	109	185	475	256.33	19.05	4,883.15	1007330.23	81%	B	
Amoxicilina+ Ac Clav 500mg Tab	15818	15087	10089	13664.67	0.35	4,782.63	1012112.86	81%	B	
Enoxaparina 60 Mg/0.6ml Amp	369	442	622	477.67	9.99	4,771.89	1016884.75	82%	B	
Ciprofloxacino 500 Mg, Tab	31561	33910	27668	31046.33	0.15	4,656.95	1021541.7	82%	B	
Mupirocina 2% Crm 15gr	388	140	464	330.67	13.58	4,490.45	1026032.15	82%	B	
Naproxeno 500 Mg, Cap	26871	25697	35457	29341.67	0.15	4,401.25	1030433.4	83%	B	
Bromuro Ipratropio 20ug/D Inh	145	507	570	407.33	10.70	4,358.47	1034791.87	83%	B	
Sulfato Ferroso+Ac. Fólico Tab	47803	18435	17652	27963.33	0.15	4,194.50	1038986.37	83%	B	
Cefalexina 500 Mg, Tab	23529	20766	18133	20809.33	0.20	4,161.87	1043148.24	84%	B	
Dextrosa 33.3% 20 ML., Amp	4999	6434	4056	5163	0.80	4,130.40	1047278.64	84%	B	

Propofol 10 Mg/MI Iny 20 MI	1328	991	1107	1142	3.55	4,054.1 0	105133 2.74	84%	B
Cloruro De Sodio 20% X 20, Amp	1261 1	10491	11657	11586.3 3	0.34	3,939.3 5	105527 2.09	85%	B
Paracetamol 500 Mg, Tab	1022 99	94093	94397	96929.6 7	0.04	3,877.1 9	105914 9.28	85%	B
Dextrosa Ad 10 % X 1l Fco	827	1927	1126	1293.33	2.90	3,750.6 7	106289 9.94	85%	B
Vecuronio Brom 4mg/MI, Amp	1548	1221	908	1225.67	2.96	3,627.9 7	106652 7.92	86%	B
Hioscina Butil B 20mg/1ml. Amp	3836	2452	1898	2728.67	1.20	3,274.4 0	106980 2.32	86%	B
Tetraciclina 1 % Ung Of, Tub	266	334	261	287	11.40	3,271.8 0	107307 4.12	86%	B
Metformina Clorh 850 Mg Tab	2200 0	25290	85971	44420.3 3	0.07	3,109.4 2	107618 3.54	86%	B
Norepinefrina 1mg/MI Iny 4ml	1839	1478	3439	2252	1.38	3,107.7 6	107929 1.3	87%	B
Cloruro Potasio (Kalium) Amp	1209 8	10443	11599	11380	0.27	3,072.6 0	108236 3.9	87%	B
Insulina R 100ui/ MI X 10ml	141	232	182	185	16.41	3,035.8 5	108539 9.75	87%	B
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 120ml	1024	705	393	707.33	4.20	2,970.8 0	108837 0.55	87%	B
Gluconato Calcio 100 Mg/MI	3273	2582	4011	3288.67	0.90	2,959.8 0	109133 0.35	88%	B
Gentamicina Sulf 80 Mg/2ml, Amp	4130	6835	4419	5128	0.53	2,717.8 4	109404 8.19	88%	B
Ampicilina Sódica 1 Gr, Amp	2790	2578	2147	2505	1.02	2,555.1 0	109660 3.29	88%	B
Estradiol+Medroxipro g 5mg+25mg	706	777	697	726.67	3.50	2,543.3 3	109914 6.62	88%	B
Dobutamina 250mg/ 20 MI, Amp	139	75	37	83.67	30.00	2,510.0 0	110165 6.62	88%	B
Amoxicilina+Ac.Clav. 250mgfco	210	507	739	485.33	5.08	2,465.4 9	110412 2.12	89%	B
Hidrocortisona 250 Mg/2ml, Amp	112	347	885	448	5.40	2,419.2 0	110654 1.32	89%	B
Ketamina 50mg/MI Ampx2 MI	583	462	318	454.33	5.22	2,372.9 5	110891 4.27	89%	B
Hidroxiclороquina 400mg Tab	64	4916	20	1666.67	1.40	2,333.3 3	111124 7.6	89%	B

Medroxiprogesterona 150 Mg	829	819	620	756	3.00	2,268.00	1113515.6	89%	B
Ibuprofeno 400 Mg, Tab	27313	42551	27206	32356.67	0.07	2,264.97	1115780.57	90%	B
Cloranfenicol 500 Mg, Cap	4717	5866	4496	5026.33	0.45	2,261.85	1118042.42	90%	B
Tramadol 50mg/MI Amp	4965	5142	4103	4736.67	0.48	2,260.79	1120303.21	90%	B
Heparina Sódica 5000 Ui	381	370	333	361.33	6.20	2,240.27	1122543.47	90%	B
Amoxicilina 500 Mg., Cap	22806	9193	11182	14393.67	0.15	2,159.05	1124702.52	90%	B
Dopamina Clorh 200 Mg/5ml, Amp	1474	449	57	660	3.25	2,145.00	1126847.52	91%	B
Alteplasa 50 Mg Iny	2	0	0	0.67	3153.12	2,102.08	1128949.6	91%	B
Ácido Tranexámico 1 Gr Iny	154	477	664	431.67	4.84	2,089.27	1131038.87	91%	B
Furosemida 20 Mg/2ml, Amp	4116	3765	4597	4159.33	0.50	2,079.67	1133118.54	91%	B
Ampicilina Sódica 500 Mg., Amp	3010	2787	2913	2903.33	0.71	2,061.37	1135179.9	91%	B
Sulfato Ferroso 300 Mg, Tab	34109	39540	78424	50691	0.04	2,027.64	1137207.54	91%	B
Suxameton Cl-Distensil 500 Mg	49	79	88	72	27.60	1,987.20	1139194.74	92%	B
Dexametasona 4mg/MI, Amp	10584	9301	3687	7857.33	0.25	1,964.33	1141159.08	92%	B
Bicarbonato Sod 8.4% 20ml,Amp	2844	2137	3070	2683.67	0.72	1,932.24	1143091.32	92%	B
Fenobarbital Sod100mg/MI, Amp	169	169	174	170.67	11.10	1,894.40	1144985.72	92%	B
Cefuroxima 500 Mg Tab	1008	1500	0	836	2.25	1,881.00	1146866.72	92%	B
Dicloxacilina 500 Mg, Cap	10276	7132	5293	7567	0.25	1,857.31	1148724.02	92%	B
Gentamicina Sulf 160 Mg/MI,Amp	2750	3507	2287	2848	0.65	1,851.20	1150575.22	92%	B

Doxiciclina 100 Mg , Cap	2154 4	17615	19587	19582	0.09	1,762.3 8	115233 7.6	93%	B
Salbutamol 5mg/MI Gotas, Fco	592	72	788	484	3.48	1,684.3 2	115402 1.92	93%	B
Azitromicina 500 Mg, Tab	4261	4754	3544	4186.33	0.40	1,674.5 3	115569 6.46	93%	B
Metildopa 250 Mg , Tab	6525	5738	10485	7582.66 7	0.22	1,668.1 9	115736 4.64	93%	B
Sulfato De Magnesio 20 % , Amp	2460	2197	1430	2029	0.82	1,663.7 8	115902 8.42	93%	B
Hidróxido Al+Mg 400mg Fco X150	657	290	918	621.67	2.47	1,535.5 2	116056 3.94	93%	B
Simeticona 80 Mg/MI X 15, Fco	1392	1110	658	1053.33	1.44	1,516.8 0	116208 0.74	93%	B
Losartán 50 Mg Tab	1950 5	39846	52045	37132	0.04	1,485.2 8	116356 6.02	93%	B
Carbonato Calcio 500 Mg,1.25gr	1052 6	539	11045	7370	0.20	1,474.0 0	116504 0.02	94%	B
Betametasona 4 Mg Iny	2118	1353	2129	1866.67	0.77	1,437.3 3	116647 7.35	94%	B
Gemfibrozilo 600 Mg Tab	7706	4493	8916	7038.33	0.20	1,407.6 7	116788 5.02	94%	B
Beclometasona 250ug Inh	96	131	105	110.67	12.60	1,394.4 0	116927 9.42	94%	B
Carbamazepina 200mg., Tab	7652	19149	19472	15424.3 3	0.09	1,388.1 9	117066 7.61	94%	B
Eritropoyetina 4000 Ui/MI	50	0	105	51.67	25.46	1,315.4 3	117198 3.04	94%	B
Ácido Tranexámico 250 Mg Cap	844	351	739	644.67	2.00	1,289.3 3	117327 2.38	94%	B
Metoclopramida 5 Mg/MI X 2ml	0	790	14556	5115.33	0.25	1,278.8 3	117455 1.21	94%	B
Yodopovidona 10% 120 MI Solc.	428	347	274	349.67	3.65	1,276.2 8	117582 7.49	94%	B
Sodio Fosfato Enema 133ml Fco	155	307	14	158.67	7.88	1,250.2 9	117707 7.79	95%	B
Bromuro De Rocuronio 5omg Amp	212	66	167	148.33	8.19	1,214.8 5	117829 2.64	95%	B

Cloruro Sodio 0.9% Iny 500ml	400	826	779	668.33	1.80	1,203.0 0	117949 5.64	95%	B	
Cefotaxima 500 Mg Amp.	486	537	993	672	1.77	1,189.4 4	118068 5.08	95%	B	
Diclofenaco Sod 75 Mg/3ml, Amp	8321	6319	7231	7290.33	0.16	1,166.4 5	118185 1.53	95%	B	
Codeina Fosf 60mg/2 Ml	491	259	527	425.667	2.70	1,149.3 0	118300 0.83	95%	C	5 %
Hierro 20mg Fe/Mlx5ml Amp.	204	240	743	395.67	2.81	1,111.8 2	118411 2.65	95%	C	
Bupivacaina C/P 5mg X 4ml Amp	0	0	344	114.67	9.60	1,100.8 0	118521 3.45	95%	C	
Linezolid 600mg Tab	0	50	594	214.67	5.08	1,090.5 1	118630 3.96	95%	C	
Epinefrina Clorh 1 Mg/Ml Amp	2031	2060	3270	2453.67	0.44	1,079.6 1	118738 3.57	95%	C	
Atorvastatina 20 Mg - Tab	1696 8	15638	20164	17590	0.06	1,055.4 0	118843 8.97	95%	C	
Lanatosido C 0.4 Mg/ 2ml, Amp	378	179	40	199	5.30	1,054.7 0	118949 3.67	96%	C	
Betametasona 0.05 Tubo 20 Gr	498	604	407	503	2.02	1,016.0 6	119050 9.73	96%	C	
Bupivacaina S/P 0.5%, Amp 20ml	0	0	1235	411.67	2.44	1,004.4 7	119151 4.2	96%	C	
Fenitoina Sódica 100mg Iny 2ml	0	360	1461	607	1.57	952.99	119246 7.19	96%	C	
Enalapril 10 Mg, Tab	2939 8	25443	15147	23329.3 3	0.04	933.17	119340 0.36	96%	C	
Cefuroxima 250mg/5ml Fco	26	74	7	35.67	25.73	917.70	119431 8.07	96%	C	
Fluconazol 150 Mg, Cap	3253	2724	3155	3044	0.30	913.20	119523 1.27	96%	C	
Prednisona 20 Mg., Tab	5601	4474	10428	6834.33	0.13	888.46	119611 9.73	96%	C	
Lidocaína 2% Cartucho Dent, Cd	880	720	138	579.33	1.50	869.00	119698 8.73	96%	C	
Atropina Sulf 0,5 Mg/Ml, Amp	3296	2942	2216	2818	0.30	845.40	119783 4.13	96%	C	
Prednisona 5 Mg/5ml 120ml, Fco	164	19	269	150.67	5.51	829.86	119866 3.99	96%	C	
Dextrometorfano 15 Mg/5ml, Fco	618	394	646	552.67	1.50	829.00	119949 2.99	96%	C	
Hioscina Butilbromur 10 Mg, Tab	1374	1788	3039	2067	0.40	826.80	120031 9.79	96%	C	
Claritromicina 500 Mg. Tab	2301	854	1333	1496	0.54	807.84	120112 7.63	96%	C	

Metronidazol 500 Mg., Tab	8660	10033	11073	9922	0.08	793.76	120192 1.39	97%	C
Amiodarona 150mg/3ml Amp	42	50	130	140.67	5.63	791.95	120271 3.35	97%	C
Cefalexina 250mg/5ml Sus 60ml	207	81	409	232.33	3.40	789.93	120350 3.28	97%	C
Manitol 20% X 1000ml, Fco	0	0	429	143	5.51	787.93	120429 1.21	97%	C
Valproato Sódico 250mg/5ml Fco	3	81	20	34.667	21.20	734.93	120502 6.14	97%	C
Clotrimazol 1% 20g Crema	259	905	671	611.67	1.20	734.00	120576 0.14	97%	C
Atropina Sulfato 1 Mg/ML, Am	2871	2315	1277	2154.33	0.34	732.47	120649 2.62	97%	C
Lidocaína Clorh Spray 10g/1x60	12	15	2	9.67	72.00	696.00	120718 8.62	97%	C
Ácido Acetil Salic 100 Mg	1340 0	19147	19256	17267.6 7	0.04	690.71	120787 9.32	97%	C
Clorfenamina Mal.10mg., Amp	2899	1575	2294	2256	0.30	676.80	120855 6.12	97%	C
Tiopental Sódico 1 Gr , Amp	25	9	21	18.33	36.25	664.58	120922 0.71	97%	C
Sulfadiazina Plata 1% X 400gr	0	2	78	26.67	24.49	653.01	120987 3.72	97%	C
Etilefrina 10 Mg/ML, Amp	70	239	1101	470	1.37	643.90	121051 7.62	97%	C
Clorfenamina 2mg/5ml Jbe, Fco	644	262	688	531.33	1.16	616.35	121113 3.97	97%	C
Etinilestradiol +Levonorg X 28	923	717	987	875.67	0.70	612.97	121174 6.93	97%	C
Ibuprofeno 100 Mg/5ml Jbe, Fco	829	782	647	752.67	0.81	609.66	121235 6.59	97%	C
Aminofilina 250 Mg/ 10 ML, Amp	531	491	146	389.33	1.55	603.47	121296 0.06	97%	C
Moxifloxacino 400mg Tab	0	0	126	42	13.40	562.80	121352 2.86	97%	C
Suero Antitet1500 250 Ui/ML	5	1	4	3.33	167.5 8	558.60	121408 1.46	98%	C
Prednisona 50 Mg, Tab	3235	3486	584	2435	0.22	535.70	121461 7.16	98%	C
Cloruro Sodio 0.9% Iny 250ml	481	653	0	378	1.40	528.99	121514 6.15	98%	C
Metotrexato Sódico 2.5 Mg Tab	2000	2500	0	1500	0.35	525.00	121567 1.15	98%	C
Atorvastatina 40 Mg	5776	6168	5366	5770	0.09	519.30	121619 0.45	98%	C
Bicalutamida 50 Mg Tab	90	380	395	288.33	1.80	519.00	121670 9.45	98%	C
Haloperidol Decanoato 50mg Iny	0	0	63	21	24.20	508.20	121721 7.65	98%	C
Amikacina Sulf 100 Mg/ML, Amp	1190	1330	572	1030.67	0.49	505.03	121772 2.68	98%	C
Tioridazina 100mg Tab	0	0	1232	410.67	1.20	492.80	121821 5.48	98%	C
Furosemida 40 Mg., Tab	8502	6089	9786	8125.67	0.06	487.54	121870 3.02	98%	C

Cotrimoxazol F 800/160 Mg Tab	3935	3279	2447	3220.33	0.15	483.05	121918 6.07	98%	C
Metoclopramida 10mg. Tab.	7734	4603	7713	6683.33	0.07	467.83	121965 3.9	98%	C
Eritromicina 500 Mg., Tab	1395	921	842	1052.67	0.42	442.12	122009 6.02	98%	C
Cloruro Sodio 0.9% Iny 100 MI	502	566	465	511	0.85	434.35	122053 0.37	98%	C
Bario Sulfato Rectal 400g	7	9	3	6.33	68.40	433.20	122096 3.57	98%	C
Biperideno Clorh 2mg, Tab	2595	2266	3210	2690.33	0.16	430.45	122139 4.02	98%	C
Fenitoina Sódica 250mg Iny 5ml	0	19	207	75.33	5.56	419.09	122181 3.11	98%	C
Levotiroxina Sod. 100 Ug Tab	8918	4012	2798	5242.67	0.08	417.57	122223 0.68	98%	C
Fitomenadiona 10 Mg/MI ,Amp	0	0	3047	1015.67	0.41	416.42	122264 7.1	98%	C
Clonazepan 2 Mg Tableta	1420 4	11662	14989	13618.3 3	0.03	408.55	122305 5.65	98%	C
Captopril 25 Mg, Tab	7036	5582	2666	5094.67	0.08	407.57	122346 3.22	98%	C
Carvedilol 25mg Tab	124	341	794	419.67	0.97	407.08	122387 0.3	98%	C
Neostigmina Metil 0.5 Mg/MI,Am	1410	662	89	720.33	0.56	403.39	122427 3.69	98%	C
Fenilefrina 100mg/MI Gts.	4	21	15	13.33	28.80	384.00	122465 7.69	98%	C
Clorfenamina Mal 4 Mg,Tab	9539	9602	9070	9403.67	0.04	376.15	122503 3.83	98%	C
Biperideno Lactato 5mg/MI Amp	33	13	1	15.67	24.00	376.00	122540 9.83	98%	C
Permetrina 5% Crm 60gr	21	55	31	35.67	10.09	359.88	122576 9.71	98%	C
Carvedilol 12.5 Mg Tab	1405	887	1941	1411	0.25	352.75	122612 2.46	98%	C
Sertralina 50 Mg Tab	1845	2573	7183	3867	0.09	348.03	122647 0.49	99%	C
Prednisona 5 Mg., Tab	6723	2851	11072	6882	0.05	344.10	122681 4.59	99%	C
Itraconazol 100mg Cap.	211	461	268	313.33	1.09	342.69	122715 7.28	99%	C
Alopurinol 300mg Tab	0	940	1870	936.67	0.36	337.20	122749 4.48	99%	C
Espironolactona 100 Mg, Tab	919	670	1121	903.33	0.37	334.23	122782 8.71	99%	C
Metilprednisolona Suc 500mg Am	5	5	39	16.33	20.04	327.32	122815 6.03	99%	C
Inmunoglob Humana Hep B 200ui	3	4	2	3	106.0 0	318.00	122847 4.03	99%	C
Haloperidol 5 Mg/ MI, Amp	236	150	114	166.67	1.89	315.00	122878 9.03	99%	C
Tuberculina-Ppd15ui/1.5mlamp	12	14	11	12.33	25.05	308.95	122909 7.98	99%	C
Ranitidina 300 Mg., Tab	3779	4273	2182	3411.33	0.09	307.02	122940 5	99%	C

Risperidona 2 Mg Tab	6670	7710	7059	7146.33	0.04	306.75	122971 1.75	99%	C
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 60ml	163	22	321	168.67	1.80	303.60	123001 5.35	99%	C
Furazolidona 50 Mg/5ml, Fco	154	64	84	100.67	3.00	302.00	123031 7.35	99%	C
Gabapentina 300 Mg Tab	714	2336	1057	1369	0.22	301.18	123061 8.53	99%	C
Metronidazol Ovulo 500 Mg, Und	983	8	9	333.33	0.90	300.00	123091 8.53	99%	C
Ácido Acetil Salic 500 Mg	1866	2856	1928	2216.67	0.13	288.17	123120 6.69	99%	C
Ácido Fólico 0.50 Mg, Tab	8332	16840	17879	14350.3 3	0.02	287.01	123149 3.7	99%	C
Hidroclorotiazida 25 Mg, Tab	3556	6709	101	3455.33	0.08	276.43	123177 0.13	99%	C
Espironolactona 25 Mg	3129	2162	621	1970.67	0.14	275.89	123204 6.02	99%	C
Acetazolamida 250 Mg Tab	110	1050	1683	947.67	0.29	274.82	123232 0.84	99%	C
Retinol 50000 Ui Tab	0	0	916	305.33	0.90	274.80	123259 5.64	99%	C
Ergometrina Mal 0,2 Mg/MI, Amp	466	549	349	454.67	0.60	272.22	123286 7.87	99%	C
Fenitoína Sod. 100 Mg., Tab	0	399	3524	1307.67	0.20	261.53	123312 9.4	99%	C
Orfenadrina 100mg Tab	1700	1257	1596	1517.67	0.17	258.00	123338 7.4	99%	C
Prednisolona 1% Gts 5 MI, Fco	25	0	168	64.33	3.98	256.05	123364 3.45	99%	C
Aciclovir 200 Mg., Tab	1335	1401	280	1005.33	0.25	251.33	123389 4.78	99%	C
Clotrimazol 500 Mg , Tab Vag	1036	55	1002	697.67	0.35	244.18	123413 8.97	99%	C
Fenitoína Sodic 125mg/5ml Fco	0	6	48	18	13.39	241.02	123437 9.99	99%	C
Lípidos 20g/100ml Sol 500ml	1	9	0	3.33	72.00	240.00	123461 9.99	99%	C
Tiotropio 2.5 Ug/Dosis Inh	3	0	1	1.33	180.0 0	240.00	123485 9.99	99%	C
Lidocaína 10g/100ml Aero 115ml	0	0	5	1.67	143.7 5	239.58	123509 9.57	99%	C
Benzoato Bencilo 25% Loc 120ml	98	72	102	90.67	2.60	236.10	123533 5.67	99%	C
Bisoprolol 5mg Tab	1045	376	1880	1100.33	0.21	231.07	123556 6.74	99%	C
Ciprofloxacino 3 Mg Gotas	25	1	144	56.67	4.00	226.67	123579 3.4	99%	C
Inmunoglobulina Anti D 300 Ug	0	0	1	0.33	660.0 0	220.00	123601 3.4	99%	C
Albendazol 200 Mg., Tab	1297	1024	946	1089	0.20	217.80	123623 1.2	99%	C
Acetilcisteína 600mg Tab Eferv	0	0	223	74.33	2.80	208.13	123643 9.34	99%	C
Dimenhidrinato 50 Mg, Tab	4824	5305	5455	5194.67	0.04	207.79	123664 7.12	99%	C

Alprazolam 0.5 Mg., Tab	9452	10105	10956	10171	0.02	203.42	123685 0.54	99%	C
Metronidazol 250mg/5ml, Fco	48	68	50	55.33	3.61	199.75	123705 0.3	99%	C
Atenolol 100 Mg., Tab	598	1166	1129	964.33	0.20	192.87	123724 3.16	99%	C
Warfarina Sódica 5mg	708	915	1119	914	0.21	191.94	123743 5.1	99%	C
Colchicina 500 Ug Tab	9	1630	4065	1901.33	0.10	190.13	123762 5.24	99%	C
Digoxina 0.25 Mg., Tab	1748	1661	2278	1895.67	0.10	189.57	123781 4.8	99%	C
Loratadina 10 Mg Tab	3840	4295	5934	4689.67	0.04	187.59	123800 2.39	99%	C
Bupivacaina+Dext.20 +320mg Iny	0	0	45	15	12.50	187.50	123818 9.89	99%	C
Levofloxacino 500 Mg	1100	700	450	750	0.25	187.50	123837 7.39	99%	C
Orfenadrina 60mg Iny 2ml	0	61	739	266.67	0.70	186.67	123856 4.06	99%	C
Nifedipino 10 Mg, Cap	0	2716	1554	1423.33	0.13	185.03	123874 9.09	100%	C
Atorvastatina 10mg Tab	1940	1998	1000	1646	0.11	181.06	123893 0.15	100%	C
Clobetasol 1% X 20gr Crema	123	7	291	140.33	1.25	175.42	123910 5.57	100%	C
Albendazol 100 Mg/5mlx 20 MI	189	62	97	116	1.50	174.00	123927 9.57	100%	C
Bario Sulfato Oral 340g	8	1	0	3	56.40	169.20	123944 8.77	100%	C

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Anexo 08: Estado de almacén

Tabla 47. Evaluación del estado del almacén especializado en el inventario de medicamento

Descripción	Tipo	Días	Estado
Acetazolamida 250 Mg Tab	Fármacos	63.86	Crítico
Acetilcisteína 600mg Tab Eferv	Fármacos	0.00	Agotado
Aciclovir 200 Mg., Tab	Fármacos	642.16	Sobre-Stock
Aciclovir 250mg Amp	Fármacos	13.64	Crítico
Aciclovir 3% Ung. Oft. 3.5gr	Fármacos	1320.00	Sobre-Stock
Aciclovir 400mg Tab	Fármacos	38.06	Crítico
Ácido Acetil Salic 100 Mg	Fármacos	135.24	Alerta
Ácido Acetil Salic 500 Mg	Fármacos	434.10	Sobre-Stock
Ácido Alendronico 70 Mg Tab	Fármacos	491.52	Sobre-Stock
Ácido Fólico 0.50 Mg, Tab	Fármacos	19.89	Crítico
Ácido Tranexámico 1 Gr Iny	Fármacos	252.21	Sobre-Stock
Ácido Tranexámico 250 Mg Cap	Fármacos	0.00	Agotado
Adenosina 6mg/2ml Amp.	Fármacos	0.00	Agotado
Agua Destilada 1000 ML, Fco	Fármacos	156.06	Alerta
Albendazol 100 Mg/5mlx 20 ML	Fármacos	231.06	Normal
Albendazol 200 Mg., Tab	Fármacos	265.18	Sobre-Stock
Albumina Humana 20g/100ml 50ml	Fármacos	29.67	Crítico
Alopurinol 300mg Tab	Fármacos	838.99	Sobre-Stock
Alprazolam 0.5 Mg., Tab	Fármacos	19.77	Crítico
Alteplasa 50 Mg Iny	Fármacos	0.00	Agotado
Amikacina Sulf 100 Mg/ML, Amp	Fármacos	333.25	Sobre-Stock
Amikacina Sulf 500 Mg/ 2ml,Amp	Fármacos	74.87	Crítico
Aminofilina 250 Mg/ 10 ML, Amp	Fármacos	479.39	Sobre-Stock
Amiodarona 150mg/3ml Amp	Fármacos	63.76	Crítico
Amiodarona 200 Mg, Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Amitriptilina 25 Mg, Tab	Fármacos	0.09	Crítico
Amlodipino 10 Mg. Tab.	Fármacos	159.74	Alerta
Amlodipino 5 Mg. Tab	Fármacos	19.31	Crítico
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 120ml	Fármacos	0.00	Agotado
Amoxicilina 250 Mg/5ml X 60ml	Fármacos	999.80	Sobre-Stock
Amoxicilina 500 Mg., Cap	Fármacos	0.00	Agotado
Amoxicilina+ Ac Clav 500mg Tab	Fármacos	7.33	Crítico
Amoxicilina+Ac.Clav.250mgx60ml	Fármacos	22.54	Crítico
Amoxicilina+Ac.Clav250mgx120ml	Fármacos	#N/A	#N/A
Amoxicilina125 Mg/5ml Fcox60ml	Fármacos	916.67	Sobre-Stock
Ampicilina + Sulbactam 1.5gr	Fármacos	0.00	Agotado
Ampicilina Sódica 1 Gr, Amp	Fármacos	701.28	Sobre-Stock
Ampicilina Sódica 500 Mg., Amp	Fármacos	298.27	Sobre-Stock
Atenolol 100 Mg., Tab	Fármacos	779.74	Sobre-Stock
Atorvastatina 10mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Atorvastatina 20 Mg - Tab	Fármacos	70.06	Crítico
Atorvastatina 40 Mg	Fármacos	116.92	Alerta
Atropina Sulf 0,5 Mg/ML, Amp	Fármacos	601.86	Sobre-Stock
Atropina Sulfato 1 Mg/ML, Am	Fármacos	304.78	Sobre-Stock
Atropina Sulfato 1% Sol Oft	Fármacos	481.66	Sobre-Stock
Azitromicina 200mg/5ml 15ml	Fármacos	0.00	Agotado
Azitromicina 200mg/5ml X 30ml	Fármacos	165.47	Alerta

Azitromicina 200mg/5mlfcox60ml	Fármacos	217.50	Normal
Azitromicina 500 Mg, Tab	Fármacos	99.14	Alerta
Bario Sulfato Oral 340g	Fármacos	0.00	Agotado
Bario Sulfato Rectal 400g	Fármacos	0.00	Agotado
Beclometasona 250ug Inhx200d	Fármacos	54.96	Crítico
Beclometasona 50 Ug Inh X 200d	Fármacos	31.58	Crítico
Benzoato Bencilo 25% Loc 120ml	Fármacos	79.39	Crítico
Betametasona 0.05 Tubo 20 Gr	Fármacos	520.10	Sobre-Stock
Betametasona 4 Mg Iny	Fármacos	323.76	Sobre-Stock
Bicalutamida 150 Mg Tab	Fármacos	138.00	Alerta
Bicalutamida 50 Mg Tab	Fármacos	612.89	Sobre-Stock
Bicarbonato Sod 8.4% 20ml,Amp	Fármacos	135.24	Alerta
Biperideno Clorh 2mg, Tab	Fármacos	1251.26	Sobre-Stock
Biperideno Lactato 5mg/MI Amp	Fármacos	760.75	Sobre-Stock
Bisacodilo 5 Mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Bismuto Sub 87.33mg/5ml 240ml	Fármacos	1853.33	Sobre-Stock
Bismuto Sub. 87.33mg/MI 150ml	Fármacos	0.00	Agotado
Bisoprolol 5mg Tab	Fármacos	33.36	Crítico
Bromocriptina 2.5mg Tab	Fármacos	200.33	Normal
Bromuro De Rocuronio 50mg Amp	Fármacos	63.69	Crítico
Bromuro Ipratropio 20ug/D Inh	Fármacos	0.53	Crítico
Bupivacaina C/P 5mg X 4ml Amp	Fármacos	0.00	Agotado
Bupivacaina S/P 0.5%, Amp 20ml	Fármacos	406.03	Sobre-Stock
Bupivacaina+Dext.20+320mg Iny	Fármacos	245.83	Sobre-Stock
Cafeína Citrato 20mg/MI Iny	Fármacos	168.29	Alerta
Captopril 25 Mg, Tab	Fármacos	24.40	Crítico
Carbamazepina 100mg/5ml Fco	Fármacos	32.88	Crítico
Carbamazepina 200mg., Tab	Fármacos	149.67	Alerta
Carbidopa25mg +Levod 250mg Tab	Fármacos	285.74	Sobre-Stock
Carbonato Calcio 500 Mg,1.25gr	Fármacos	807.98	Sobre-Stock
Carvedilol 25mg Tab	Fármacos	658.81	Sobre-Stock
Carvedilol 12.5 Mg Tab	Fármacos	80.23	Crítico
Cefalexina 250mg/5ml Sus 60ml	Fármacos	1.89	Crítico
Cefalexina 500 Mg, Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Cefazolina Sódica 1gr Iny	Fármacos	159.67	Alerta
Cefotaxima 500 Mg Amp.	Fármacos	29.51	Crítico
Ceftazidima 1 Gr Iv, Amp	Fármacos	478.17	Sobre-Stock
Ceftriaxona Sódica 1gr - Amp	Fármacos	56.19	Crítico
Cefuroxima 250mg/5ml Fcox100ml	Fármacos	70.43	Crítico
Cefuroxima 500 Mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Cicloserina 250mg Tab	Fármacos	461.54	Sobre-Stock
Cilastatina+Imipenem 500mg+500	Fármacos	54.15	Crítico
Ciprofloxacino 200 Mg/100 Vial	Fármacos	110.24	Alerta
Ciprofloxacino 3 Mg Gotas	Fármacos	0.00	Agotado
Ciprofloxacino 500 Mg, Tab	Fármacos	104.56	Alerta
Ciproterona Acetato 50 Mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Claritromicina 250mg/5mlx60ml	Fármacos	77.14	Crítico
Claritromicina 500 Mg. Tab	Fármacos	676.46	Sobre-Stock
Claritromicina250mg/5mlx100ml	Fármacos	#N/A	#N/A
Clindamicina 600 Mg/MI, Amp	Fármacos	25.10	Crítico
Clindamicina Clorh 300 Mg, Cap	Fármacos	130.53	Alerta
Clobetasol 0.05% X 25gr Crema	Fármacos	251.34	Sobre-Stock
Clofazimina100mg Tab	Fármacos	156.74	Alerta
Clomipramina 25mg Tab	Fármacos	358.10	Sobre-Stock

Clonazepan 0.5mg Tab	Fármacos	29.69	Crítico
Clonazepan 2 Mg Tableta	Fármacos	1.42	Crítico
Clopidogrel 75mg Tab	Fármacos	23.68	Crítico
Cloranfenicol 250mg/5mlx60ml	Fármacos	690.00	Sobre-Stock
Cloranfenicol 500 Mg, Cap	Fármacos	455.77	Sobre-Stock
Cloranfenicol Succ 1 Gr, Amp	Fármacos	87.75	Crítico
Clorfenamina 2mg/5ml Jbe, Fco	Fármacos	83.07	Crítico
Clorfenamina Mal 4 Mg,Tab	Fármacos	46.65	Crítico
Clorfenamina Mal.10mg., Amp	Fármacos	311.96	Sobre-Stock
Cloroquina 250mg Tab	Fármacos	15.00	Crítico
Clorpromazina 100 Mg, Tab	Fármacos	133.33	Alerta
Cloruro De Sodio 20% X 20, Amp	Fármacos	365.71	Sobre-Stock
Cloruro Potasio (Kalium) Amp	Fármacos	327.04	Sobre-Stock
Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L Iny	Fármacos	131.72	Alerta
Cloruro Sodio 0.9% Iny 100 MI	Fármacos	120.78	Alerta
Cloruro Sodio 0.9% Iny 250ml	Fármacos	0.00	Agotado
Cloruro Sodio 0.9% Iny 500ml	Fármacos	0.00	Agotado
Clotrimazol 1% 20 MI Sol	Fármacos	708.20	Sobre-Stock
Clotrimazol 1% 20g Crema	Fármacos	36.57	Crítico
Clotrimazol 500 Mg , Tab Vag	Fármacos	1134.53	Sobre-Stock
Codeina Fosf 60mg/2 MI	Fármacos	297.24	Sobre-Stock
Colchicina 500 Ug Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Cotrimoxazol 200/40mg Susp Fco	Fármacos	826.91	Sobre-Stock
Cotrimoxazol F 800/160 Mg Tab	Fármacos	572.65	Sobre-Stock
Dexametasona 0.5 Mg., Tab	Fármacos	411.11	Sobre-Stock
Dexametasona 4 Mg Tab	Fármacos	1106.17	Sobre-Stock
Dexametasona 4mg/MI, Amp	Fármacos	171.29	Alerta
Dextrometorfano 15 Mg/5ml, Fco	Fármacos	158.64	Alerta
Dextrosa Ad 10 % X 1l Fco	Fármacos	529.32	Sobre-Stock
Dextrosa 33.3% 20 MI., Amp	Fármacos	162.27	Alerta
Dextrosa 5% Ad X 1l Fco	Fármacos	340.19	Sobre-Stock
Dextrosa 5% X 100ml Fco	Fármacos	692.26	Sobre-Stock
Dextrosa 5% X 500 MI Fco	Fármacos	0.00	Agotado
Dextrosa 50% X 1l Fco	Fármacos	1420.43	Sobre-Stock
Diazepam 10 Mg Tab	Fármacos	308.82	Sobre-Stock
Diazepam 5 Mg/MI Ampx2ml	Fármacos	708.40	Sobre-Stock
Diclofenaco 0.1% 5ml Sol Oft	Fármacos	18.62	Crítico
Diclofenaco Sod 75 Mg/3ml, Amp	Fármacos	79.90	Crítico
Dicloxacilina 250mg/5mlx120ml	Fármacos	610.98	Sobre-Stock
Dicloxacilina 500 Mg, Cap	Fármacos	910.29	Sobre-Stock
Digoxina 0.25 Mg., Tab	Fármacos	178.70	Alerta
Diltiazem 60 Mg	Fármacos	821.68	Sobre-Stock
Dimenhidrinato 50 Mg, Tab	Fármacos	183.14	Normal
Dimenhidrinato 50 Mg/ 5ml, Amp	Fármacos	11.11	Crítico
Dinitrato Isosorbida 10 Mg Tab	Fármacos	650.75	Sobre-Stock
Dinitrato Isosorbida 5mg(Sub)	Fármacos	265.32	Sobre-Stock
Dobutamina 250mg/ 20 MI, Amp	Fármacos	65.33	Crítico
Dopamina Clorh 200 Mg/5ml, Amp	Fármacos	1224.49	Sobre-Stock
Dorzolamida 20mg/Misol.Oftx5ml	Fármacos	0.00	Agotado
Doxiciclina 100 Mg , Cap	Fármacos	144.56	Alerta
Enalapril 10 Mg, Tab	Fármacos	155.49	Alerta
Enalapril 20 Mg Tableta	Fármacos	293.10	Sobre-Stock
Enoxaparina 40 Mg/0.4ml Amp	Fármacos	0.00	Agotado
Enoxaparina 60 Mg/0.6ml Amp	Fármacos	0.00	Agotado

Epinefrina Clorh 1 Mg/MI Amp	Fármacos	98.66	Alerta
Ergometrina Mal 0,2 Mg/MI, Amp	Fármacos	375.18	Sobre-Stock
Ergometrina Mal 0.02 Mg, Tab	Fármacos	9.21	Crítico
Eritromicina 250mg/5mlx 120ml	Fármacos	# _i DIV/0!	# _i Div/0!
Eritromicina 250mg/5mlx 60ml	Fármacos	520.00	Sobre-Stock
Eritromicina 500 Mg., Tab	Fármacos	192.42	Normal
Eritropoyetina 2000ui/MI	Fármacos	218.24	Normal
Eritropoyetina 4000 Ui/MI	Fármacos	0.00	Agotado
Espironolactona 25 Mg	Fármacos	311.22	Sobre-Stock
Espironolactona 100 Mg, Tab	Fármacos	590.62	Sobre-Stock
Estibocluconato Sod. 100mg Amp	Fármacos	340.00	Sobre-Stock
Estradiol+Medroxiprog 5mg+25mg	Fármacos	218.10	Normal
Estriol 1% Crema 15g	Fármacos	205.84	Normal
Etilefrina 10 Mg/MI, Amp	Fármacos	0.43	Crítico
Etinilestradiol +Levonorg X 28	Fármacos	403.84	Sobre-Stock
Etonogestrel 68mg Implante	Fármacos	156.32	Alerta
Fenilefrina 100mg/MI Gts.	Fármacos	163.64	Alerta
Fenitoina Sod. 100 Mg., Tab	Fármacos	570.56	Sobre-Stock
Fenitoina Sodic 125mg/5ml Fco	Fármacos	9991.53	Sobre-Stock
Fenitoina Sódica 100mg Iny 2ml	Fármacos	64.29	Crítico
Fenitoina Sódica 250mg Iny 5ml	Fármacos	1344.85	Sobre-Stock
Fenobarbital 100 Mg, Tab	Fármacos	410.62	Sobre-Stock
Fenobarbital Sod100mg/MI, Amp	Fármacos	395.13	Sobre-Stock
Fenoximetilpenicilina 1'uitab	Fármacos	0.00	Agotado
Fentanilo 0.5mg/10ml, Amp	Fármacos	3.21	Crítico
Fitomenadiona 10 Mg/MI ,Amp	Fármacos	132.70	Alerta
Fluconazol 150 Mg, Cap	Fármacos	5.47	Crítico
Fluconazol 2 Mg/MI 50ml Iny	Fármacos	0.00	Agotado
Fluconazol 50mg Tab	Fármacos	8764.62	Sobre-Stock
Fluoxetina Clorh. 20mg Tab	Fármacos	2113.23	Sobre-Stock
Fluticasona+Salmeterol 125/25u	Fármacos	6.47	Crítico
Fluticasona+Salmeterol 250/25	Fármacos	140.57	Alerta
Furazolidona 100 Mg, Tab	Fármacos	0.32	Crítico
Furazolidona 50 Mg/ 5ml, Fco	Fármacos	520.40	Sobre-Stock
Furosemida 20 Mg/ 2ml, Amp	Fármacos	163.98	Alerta
Furosemida 40 Mg., Tab	Fármacos	126.49	Alerta
Gabapentina 300 Mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Gel Dermat. Hidratante 85g	Fármacos	0.00	Agotado
Gemfibrozilo 600 Mg Tab	Fármacos	190.48	Normal
Gentamicina Sulf 160 Mg/MI,Amp	Fármacos	44.99	Crítico
Gentamicina Sulf 80 Mg/2ml,Amp	Fármacos	329.83	Sobre-Stock
Glibenclamida 5 Mg. Tab	Fármacos	1368.62	Sobre-Stock
Gluconato Calcio 100 Mg/MI	Fármacos	35.78	Crítico
Haloperidol 2mg/MI Solx20ml	Fármacos	0.00	Agotado
Haloperidol 5 Mg/ MI, Amp	Fármacos	105.07	Alerta
Haloperidol Decanoato 50mg Iny	Fármacos	2134.88	Sobre-Stock
Heparina Sódica 5000 Ui	Fármacos	192.46	Normal
Hidroclorotiazida 25 Mg, Tab	Fármacos	1.03	Crítico
Hidroclorotiazida 50 Mg, Tab	Fármacos	186.29	Normal
Hidrocortisona 1 % 20g Crema	Fármacos	1212.12	Sobre-Stock
Hidrocortisona 100 Mg/2ml, Amp	Fármacos	35.87	Crítico
Hidrocortisona 250 Mg/2ml, Amp	Fármacos	0.00	Agotado
Hidroxicloroquina 400mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Hidroxicobalamina 1mg/MI Amp	Fármacos	148.49	Alerta

Hidróxido Al+Mg 400mg Fco X150	Fármacos	42.89	Crítico
Hierro 20mg Fe/MIx5ml Amp.	Fármacos	522.58	Sobre-Stock
Hioscina Butil B 20mg/1ml. Amp	Fármacos	371.85	Sobre-Stock
Hioscina Butilbromur 10 Mg,Tab	Fármacos	218.52	Normal
Hipromelosa 3 Mg Sol Oft	Fármacos	415.84	Sobre-Stock
Ibuprofeno 100 Mg/5ml Jbe, Fco	Fármacos	63.75	Crítico
Ibuprofeno 400 Mg, Tab	Fármacos	147.24	Alerta
Inmunoglob Humana Hep B 200ui	Fármacos	27.69	Crítico
Inmunoglobulina Anti D 300 Ug	Fármacos	60.00	Crítico
Insulina Nph 100 Ui/MI X 10 MI	Fármacos	51.30	Crítico
Insulina R 100ui/ MI X 10ml	Fármacos	24.42	Crítico
Iopamidol 370 Mg/MIx50ml Amp.	Fármacos	532.88	Sobre-Stock
Itraconazol 100mg Cap.	Fármacos	15.78	Crítico
Ketamina 50 Mg/MI Iny 10 MI	Fármacos	383.29	Sobre-Stock
Lactulosa 3.33g/5ml 240ml Fco	Fármacos	0.00	Agotado
Lanatosido C 0.4 Mg/ 2ml, Amp	Fármacos	0.00	Agotado
Levofloxacino 500 Mg	Fármacos	0.00	Agotado
Levomepromazina 100mg Tab	Fármacos	2237.14	Sobre-Stock
Levonorgestrel 750ug Tab.	Fármacos	2600.00	Sobre-Stock
Levotiroxina Sod. 100 Ug Tab	Fármacos	100.41	Alerta
Lidocaína 10g/100ml Aero 115ml	Fármacos	300.00	Sobre-Stock
Lidocaína 2% Cartucho Dent, Cd	Fármacos	0.00	Agotado
Lidocaína 2% Cartucho Dental	Fármacos	0.00	Agotado
Lidocaína 2% S/P S/E 20 MI,Amp	Fármacos	197.02	Normal
Lidocaína Clorh 2% 10g Jalea	Fármacos	242.63	Sobre-Stock
Lidocaína Clorh Spray 10g/1x60	Fármacos	0.00	Agotado
Linezolid 600mg Tab	Fármacos	51.00	Crítico
Litio Carbonato 300mg Tab	Fármacos	61.11	Crítico
Loratadina 10 Mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Loratadina 5mg/5ml Jbe, 60ml	Fármacos	0.00	Agotado
Losartán 50 Mg Tab	Fármacos	60.40	Crítico
Manitol 20% X 1000ml, Fco	Fármacos	42.91	Crítico
Manitol 20% X 500 MI, Fco	Fármacos	6885.00	Sobre-Stock
Medroxiprogesterona 150 Mg	Fármacos	348.87	Sobre-Stock
Meropenem 500mg Iny	Fármacos	61.58	Crítico
Metamizol Sódico 1 Gr/2ml, Amp	Fármacos	77.89	Crítico
Metformina Clorh 850 Mg Tab	Fármacos	293.57	Sobre-Stock
Metildopa 250 Mg , Tab	Fármacos	47.27	Crítico
Metilprednisolona 500mg/4mlamp	Fármacos	8.73	Crítico
Metoclopramida 10mg. Tab.	Fármacos	5.23	Crítico
Metoclopramida 5 Mg/MI X 2ml	Fármacos	104.11	Alerta
Metotrexato Sódico 2.5 Mg Tab	Fármacos	164.05	Alerta
Metronidazol 250mg/5ml, Fco	Fármacos	191.93	Normal
Metronidazol 500 Mg., Tab	Fármacos	220.99	Normal
Metronidazol Iv. 500 Mg/100 MI	Fármacos	127.96	Alerta
Metronidazol Ovulo 500 Mg, Und	Fármacos	0.00	Agotado
Midazolam 50 Mg/10 MI	Fármacos	0.18	Crítico
Midazolam 5mg /5ml, Amp	Fármacos	0.00	Agotado
Mirtazapina 30mg Tab	Fármacos	985.41	Sobre-Stock
MISOPROSTOL 200 µg - TABLETA	FÁRMACOS	0.00	Agotado
Morfina Clorh 20mg/MI Ampx1ml	Fármacos	4.41	Crítico
Morfina Clorh. 10mg/MI Ampx1ml	Fármacos	22.50	Crítico
Morfina Clorh. 30mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Moxifloxacino 400mg Tab	Fármacos	46.59	Crítico

Mupirocina 2% Crm 15gr	Fármacos	167.34	Alerta
Naproxeno 500 Mg, Cap	Fármacos	26.20	Crítico
Neostigmina Metil 0.5 Mg/MI,Am	Fármacos	344.84	Sobre-Stock
Nifedipino 10 Mg, Cap	Fármacos	27.53	Crítico
Nimodipino 30 Mg, Tab	Fármacos	666.83	Sobre-Stock
Nistatina 100000ui/MI Gts 12ml	Fármacos	375.00	Sobre-Stock
Nitrofurantoina 100 Mg, Tab	Fármacos	123.51	Alerta
Nitrofurantoina 25mg/5ml, Fco	Fármacos	553.85	Sobre-Stock
Nitroglicerina 25mg/5ml Amp	Fármacos	330.00	Sobre-Stock
Norepinefrina 1mg/MI Iny 4ml	Fármacos	39.39	Crítico
Omeprazol 20 Mg, Cap	Fármacos	309.11	Sobre-Stock
Omeprazol 40mg Ampolla	Fármacos	226.40	Normal
Ondansetron 8mg Tab	Fármacos	881.60	Sobre-Stock
Ondansetron 8mg/4ml; Amp	Fármacos	31932.00	Sobre-Stock
Orfenadrina 100mg Tab	Fármacos	145.98	Alerta
Orfenadrina 60mg Iny 2ml	Fármacos	1.74	Crítico
Oseltamir 75 Mg, Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Oxacilina 1 Gr Iny	Fármacos	315.30	Sobre-Stock
Oxicodona 10mg Tab Lm	Fármacos	834.00	Sobre-Stock
Oxicodona 5mg Tab	Fármacos	18.00	Crítico
Oxigeno Gas Domiciliario	Fármacos	0.00	Agotado
Oxigeno Liquido (Empotrado)	Fármacos	412.70	Sobre-Stock
Oxigeno Medicinal Gas (Balón)	Fármacos	34.01	Crítico
Oxitocina 10 Ui/MI, Amp	Fármacos	171.56	Alerta
Paracetamol 100mg/MI Gtsx10ml	Fármacos	86.06	Crítico
Paracetamol 100mg/MI Gtsx15ml	Fármacos	346.15	Sobre-Stock
Paracetamol 120mg/5ml Jbex60ml	Fármacos	133.59	Alerta
Paracetamol 120mg/5mljbe 120ml	Fármacos	0.76	Crítico
Paracetamol 500 Mg, Tab	Fármacos	71.80	Crítico
Pasta Para Ostomia 56.7 G	Fármacos	0.00	Agotado
Pectina Carboximetil Duoderm	Fármacos	0.00	Agotado
Penicilina Benzatin 1200 Ui Am	Fármacos	665.22	Sobre-Stock
Penicilina Benzatin 2400ui Iny	Fármacos	675.54	Sobre-Stock
Penicilina G Sod1'000000ui Amp	Fármacos	93.66	Alerta
Penicilina Procaínica 1000000	Fármacos	251.96	Sobre-Stock
Permetrina 5% Crm 60gr	Fármacos	259.20	Sobre-Stock
Peroxido De Hidrogeno 10v, Fco	Fármacos	#jDIV/0!	#jDiv/0!
Piperacil+Tazobac 4g+500mg Iny	Fármacos	14.24	Crítico
Pirazinamida 500 Mg, Tab	Fármacos	600.00	Sobre-Stock
Piridoxina Clorhid. 50mg Tab	Fármacos	#N/A	#N/A
Polietilenglicol 3350-Macrogol	Fármacos	0.00	Agotado
Poligelina Sol 3.5% 500 MI,Fco	Fármacos	251.61	Sobre-Stock
Prednisolona 1% Gts 5 MI, Fco	Fármacos	185.59	Normal
Prednisona 20 Mg., Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Prednisona 5 Mg., Tab	Fármacos	109.29	Alerta
Prednisona 5 Mg/5ml 120ml, Fco	Fármacos	63.44	Crítico
Prednisona 50 Mg, Tab	Fármacos	222.90	Normal
Primaquina 15mg Tab	Fármacos	68.00	Crítico
Progesterona 100mg-Geslutin	Fármacos	0.00	Agotado
Propofol 10 Mg/MI Iny 20 MI	Fármacos	151.53	Alerta
Propranolol 40 Mg	Fármacos	24.69	Crítico
Proximetacaina 5mg/MIx15ml Gts	Fármacos	0.00	Agotado
Prueba Rápida Sífilis(Rpr)	Fármacos	0.00	Agotado
Ranitidina 50 Mg/ 2 MI, Amp	Fármacos	41.31	Crítico

Ranitidina 300 Mg., Tab	Fármacos	162.56	Alerta
Retinol 50000 Ui Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Rifampicina X100mg/5mlx60 Fco	Fármacos	0.00	Agotado
Risperidona 2 Mg Tab	Fármacos	98.67	Alerta
Salbutamol 100 Ug/D Inh, Fco	Fármacos	0.20	Crítico
Salbutamol 5mg/MI Gotas X10ml	Fármacos	153.49	Alerta
Sales De Rehidratac Oral 20.5g	Fármacos	0.00	Agotado
Sertralina 50 Mg Tab	Fármacos	166.62	Alerta
Sevofluran 100ml/100ml X MI	Fármacos	1905.37	Sobre-Stock
Sildenafil 50mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Simeticona 80 Mg/MI X 15, Fco	Fármacos	209.42	Normal
Sodio Fosfato Enema 133ml Fco	Fármacos	205.91	Normal
Solución Nutr Parenteral Ped.	Fármacos	3.00	Crítico
Solución Nutric. Parent Adulto	Fármacos	0.00	Agotado
Solución Polielectr X 1 Lt, Fc	Fármacos	143.70	Alerta
Suero Antibotopico2.5mg/MIx5g	Fármacos	0.00	Agotado
Suero Antitet1500 250 Ui/MI	Fármacos	0.00	Agotado
Sulfadiazina Plata 1% X 50 Gr	Fármacos	0.00	Agotado
Sulfadiazina Plata 1% X 400gr	Fármacos	3000.00	Sobre-Stock
Sulfato De Magnesio 20 %, Amp	Fármacos	89.82	Crítico
Sulfato Ferr. 15mg/5ml 180 Jbe	Fármacos	238.92	Normal
Sulfato Ferr.25mg/MIx30ml Gts	Fármacos	880.00	Sobre-Stock
Sulfato Ferroso 300 Mg, Tab	Fármacos	65.44	Crítico
Sulfato Ferroso+Ac. Fólico Tab	Fármacos	677.12	Sobre-Stock
Sulpirida 200 Mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Surfactante Pulm 80mg/MI X 3ml	Fármacos	12.77	Crítico
Surfactante Pulmonar 25mg/MI	Fármacos	0.00	Agotado
Suxameton Cl- Distensil 500 Mg	Fármacos	992.48	Sobre-Stock
Tamsulosina 0.4mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Tetraciclina 1 % Ung Oft,Tub	Fármacos	359.05	Sobre-Stock
Tiamina 100 Mg Tab	Fármacos	369.74	Sobre-Stock
Timolol 0.5% X 5ml	Fármacos	0.00	Agotado
Tiopental Sódico 1 Gr , Amp	Fármacos	0.00	Agotado
Tioridazina 100mg Tab	Fármacos	73.63	Crítico
Tiotropio 2.5 Ug/Dosis Inh	Fármacos	0.00	Agotado
Tramadol 100mg/2ml Amp	Fármacos	4.23	Crítico
Tramadol 100mg/MI Fcox10ml Gts	Fármacos	0.00	Agotado
Tramadol 50mg/MI Amp	Fármacos	24.05	Crítico
Tramadol Clorh 50 Mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Tramadol Subcut. 100mg/2ml Amp	Fármacos	0.00	Agotado
Tramadol Subcut. 50mg/MI Amp	Fármacos	2.94	Crítico
Triamcinolona 0.025% 60ml Loc	Fármacos	319.15	Sobre-Stock
Triamcinolona Acet.40mg/MI Amp	Fármacos	156.00	Alerta
Triamcinolona Acet.50mg/5mlamp	Fármacos	62.11	Crítico
Tropicamida 10mg/MI(1%) 10ml	Fármacos	0.00	Agotado
Tuberculina Ppd 1ml X10 Dosis	Fármacos	100.00	Alerta
Tuberculina-Ppd15ui/1.5mlamp	Fármacos	0.00	Agotado
Valproato Sod.200mg/MIlfcx40ml	Fármacos	623.08	Sobre-Stock
Valproato Sódico 250mg/5ml Fco	Fármacos	0.00	Agotado
Valproato Sódico 500 Mg Tab	Fármacos	0.00	Agotado
Vancomicina Hcl 500 Mg, Amp	Fármacos	243.48	Sobre-Stock
Vecuronio Brom 4mg/MI, Amp	Fármacos	366.00	Sobre-Stock
Verapamilo Clorh 2.5 Mg/MI	Fármacos	0.00	Agotado
Verapamilo Clorh. 80 Mg Tab	Fármacos	170.29	Alerta

Warfarina Sódica 5mg	Fármacos	2075.74	Sobre-Stock
Yodopovidona 10% Soluc -Recibo	Fármacos	3384.73	Sobre-Stock
Yodopovidona 7,5% Espum-Recibo	Fármacos	66.33	Crítico
Zidovudina 10mg/1x20ml Amp	Fármacos	0.00	Agotado
Zidovudina 50 Mg/5 Mljbex240ml	Fármacos	117.39	Alerta

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Tabla 48. *Criterio para determinar el estado del almacén*

Puntuación	Criterio
0	Agotado
menos a 90	Crítico
90-180	Alerta
180-240	Normal
240 a mas	Sobre stock

Fuente: elaboración propia/Hospital Regional Eleazar G.B

Anexo 09: Pronóstico para el Medicamento Cloruro Sodio 0,9 % X 1 L FCO.

Tabla 49. Evaluación del tipo de pronóstico de la demanda

Año	demanda	x	y	x2	y2	xy
2013	49123	1	49123.00	1	2413069129	49123.00
2014	50123	2	50123.00	4	2512315129	100246.00
2015	51243	3	51243.00	9	2625845049	153729.00
2016	64278	4	64278.00	16	4131661284	257112.00
2017	66766	5	66766.00	25	4457698756	333830.00
2018	72503	6	72503.00	36	5256685009	435018.00
total		21	354036	91	21397274356	1329058.00

Fuente: elaboración propia

Tabla 50. Fórmulas de ecuaciones para determinar el pronóstico

CALCULANDO LA ECUACIÓN LINEAL	
Y	a+bx
a	41019.6
b	5138.971429
COEFICIENTE DE CORRELACIÓN	
r	0.954728863
COEFICIENTE DE DETERMINACIÓN	
r ²	0.911507203
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	
S _{xy}	3349.185031

Fuente: elaboración propia/Excel

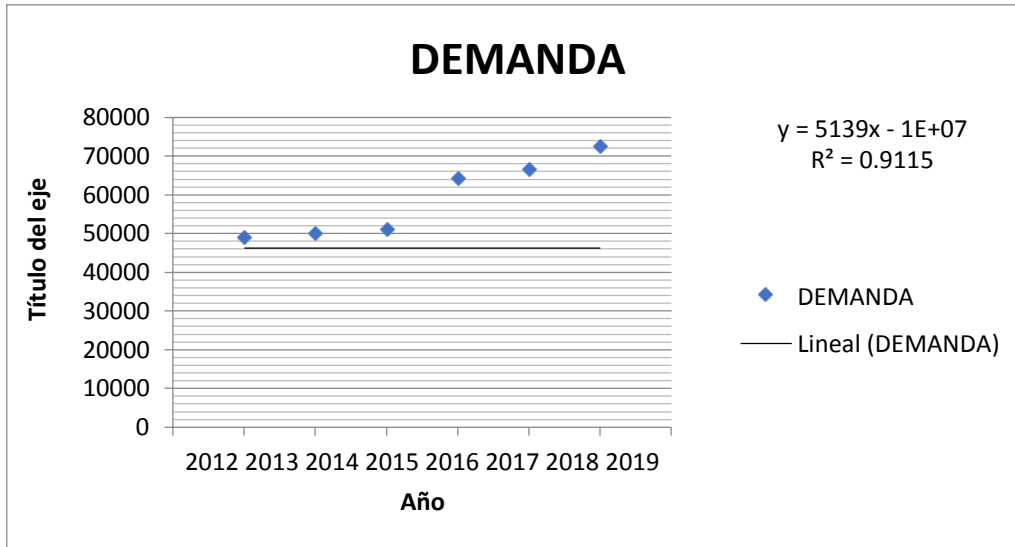


Figura 7. *Pronóstico de regresión lineal*

Fuente: elaboración propia/Excel

Tabla 51. *Evaluación de límites superior e inferior*

CÁLCULOS DE LOS RANGOS PARA LOS PRONÓSTICOS			
SUPERIOR	93499.83	2019	
INFERIOR	81040.86		
SUPERIOR	98638.80	2020	
INFERIOR	86179.83		
SUPERIOR	103777.77	2021	
INFERIOR	91318.80		

Fuente: elaboración propia

Anexo 10: Validación de expertos

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Guillermo Miñan Olivos,
con DNI N° 44317159 de profesión Ingeniero Industrial
ejerciendo actualmente como Señe de laboratorio
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (FORMATO DE CLASIFICACION ABC), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems				✓
Amplitud del contenido				✓
Relación de los ítems			✓	
Claridad y precisión			✓	
Pertinencia				✓

En Chimbote, a los 09 día del mes de Junio del 2019


Guillermo Segundo Miñan Olivos
ING. INDUSTRIAL
R. CIP. N° 215311

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Juan Gerardo Flores Solís
con DNI N° 46717441 de profesión Ingeniería Industrial,
ejerciendo actualmente como Docente
- Chimbote.

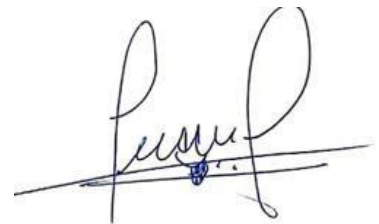
Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (FORMATO DE CLASIFICACION ABC), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems				✓
Amplitud del contenido				✓
Relación de los ítems			✓	
Claridad y precisión			✓	
Pertinencia				✓

En Chimbote, a los 09 día del mes de Junio del 2019


SAMUEL JOSUE OLIVER
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP N° 228667



Formato de Clasificación ABC

Tabla 52. Calificación del Ing. Cossío Risco Samuel

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	3
Amplitud del contenido	1	2	3	4	3
Redacción de ítems	1	2	3	4	4
Claridad y precisión	1	2	3	4	4
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					18

Fuente: elaboración propia

Tabla 53. Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	4
Amplitud del contenido	1	2	3	4	4
Redacción de ítems	1	2	3	4	3
Claridad y precisión	1	2	3	4	3
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					18

Fuente: elaboración propia

Tabla 54. Calificación del Ing. Flores Solis Gerardo

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	4
Amplitud del contenido	1	2	3	4	4
Redacción de ítems	1	2	3	4	3
Claridad y precisión	1	2	3	4	3
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					18

Fuente: elaboración propia

Tabla 55. *Clasificación total de expertos*

Experto	Calificación de validez	Calificación (%)
Cossios Risco Samuel Josue	18	90.0%
Miñan Olivos Guillermo	18	90.0%
Flores Solis Gerardo	18	90.0%
Calificación	18.00	90%

Fuente: *elaboración propia*

Tabla 56. *Escala de validez de instrumentos*

Escala	Indicador
0.00-0.53	Validez nula
0.54-0.59	Validez Baja
0.60-0.65	Valida
0.66-0.71	Muy valida
0.72-0.99	Excelente validez
1	Validez perfecta

Fuente: *Oseda y Ramírez, 2011, p.154*

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Samuel Josué Oliver Cossios Risco,
con DNI N° 73 300484 de profesión Ingeniero Industrial,
ejerciendo actualmente como Ing. de procesos
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (ENCUESTA), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems			✓	
Amplitud del contenido			✓	
Relación de los ítems				✓
Claridad y precisión				✓
Pertinencia				✓

En Chimbote, a los 09 día del mes de Junio del 2019


COSSIOS RISCO SAMUEL JOSUE OLIVER
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP N° 228667

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Guillermo Miñan Olivos,
con DNI N° 44317159 de profesión Ingeniero Industrial,
ejerciendo actualmente como seje de laboratorio
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (ENCUESTA), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems			✓	
Amplitud del contenido				✓
Relación de los ítems			✓	
Claridad y precisión				✓
Pertinencia			✓	

En Chimbote, a los ____ día del mes de ____ del 2019


Guillermo Segundo Miñan Olivos
ING. INDUSTRIAL
R. CIP. N° 215311

Encuesta

Tabla 57. Calificación del Ing. Cossío Risco Samuel

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	3
Amplitud del contenido	1	2	3	4	3
Redacción de ítems	1	2	3	4	4
Claridad y precisión	1	2	3	4	4
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					18

Fuente: *elaboración propia*

Tabla 58. Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	3
Amplitud del contenido	1	2	3	4	4
Redacción de ítems	1	2	3	4	3
Claridad y precisión	1	2	3	4	4
Pertinencia	1	2	3	4	3
Total					17

Fuente: *elaboración propia*

Tabla 59. Calificación del Ing. Flores Solis Gerardo

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	3
Amplitud del contenido	1	2	3	4	3
Redacción de ítems	1	2	3	4	3
Claridad y precisión	1	2	3	4	4
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					17

Fuente: *elaboración propia*

Tabla 60. *Calificación total de expertos*

Experto	Calificación de validez	Calificación (%)
Cossios Risco Samuel Josue	18	90.0%
Miñan Olivos Guillermo	18	90.0%
Flores Solis Gerardo	18	90.0%
Calificación	18.00	90%

Fuente: *elaboración propia*

Tabla 61. *Escala de validez de instrumentos*

Escala	Indicador
0.00-0.53	Validez nula
0.54-0.59	Validez Baja
0.60-0.65	Valida
0.66-0.71	Muy valida
0.72-0.99	Excelente validez
1	Validez perfecta

Fuente: *Oседа y Ramírez, 2011, p.154*

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Samuel Josue Oliven Cassios Risco
con DNI N° 73300494 de profesión Ingeniero Industrial
ejerciendo actualmente como Ing. Procesos
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (FICHA DE PROCESO), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems				X
Amplitud del contenido				X
Relación de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia				X

En Chimbote, a los 11 día del mes de Junio del 2019


CASSIOS RISCO SAMUEL JOSUE OLIVER
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP N° 228667

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Guillermo Segundo Mirán Olivos,
con DNI N° 44317159 de profesión Ingeniero Industrial,
ejerciendo actualmente como Jefe de laboratorio
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (FICHA DE PROCESO), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems				✓
Amplitud del contenido				✓
Relación de los ítems				✓
Claridad y precisión			✓	
Pertinencia				✓

En Chimbote, a los 11 día del mes de Junio del 2019


Guillermo Segundo Mirán Olivos
ING. INDUSTRIAL
R. CIP. N° 215311

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

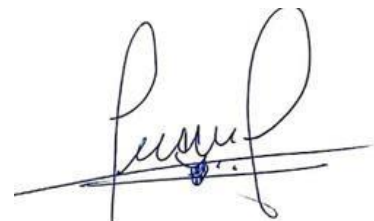
Yo, Juan Gerardo Flores Solís,
con DNI N° 46717441 de profesión Ingeniería Industrial,
ejerciendo actualmente como Docente
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (FICHA DE PROCESO), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems			✓	
Amplitud del contenido				✓
Relación de los ítems			✓	
Claridad y precisión			✓	
Pertinencia				✓

En Chimbote, a los 11 día del mes de Junio del 2019



Ficha de proceso

Tabla 62. Calificación del Ing. Cossío Risco Samuel

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	4
Amplitud del contenido	1	2	3	4	4
Redacción de ítems	1	2	3	4	3
Claridad y precisión	1	2	3	4	3
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					18

Fuente: elaboración propia

Tabla 63. Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	4
Amplitud del contenido	1	2	3	4	4
Redacción de ítems	1	2	3	4	4
Claridad y precisión	1	2	3	4	3
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					19

Fuente: elaboración propia

Tabla 64. Calificación del Ing. Flores Solis Gerardo

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	3
Amplitud del contenido	1	2	3	4	4
Redacción de ítems	1	2	3	4	3
Claridad y precisión	1	2	3	4	3
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					17

Fuente: elaboración propia

Tabla 65. *Calificación total de expertos*

Experto	Calificación de validez	Calificación (%)
Cossios Risco Samuel Josue	18	90.0%
Miñan Olivos Guillermo	19	95.0%
Flores Solis Gerardo	17	85.0%
Calificación	18.00	90%

Fuente: *elaboración propia*

Tabla 66. *Escala de validez de instrumentos*

Escala	Indicador
0.00-0.53	Validez nula
0.54-0.59	Validez Baja
0.60-0.65	Valida
0.66-0.71	Muy valida
0.72-0.99	Excelente validez
1	Validez perfecta

Fuente: *Oседа y Ramírez, 2011, p.154*

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Samuel Josué Oliver Costos Risco
con DNI N° 43300484 de profesión Ingeniero Industrial,
ejerciendo actualmente como Ítem de procesos
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (MATRIZ DE COSTOS), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems			X	
Amplitud del contenido			X	
Relación de los ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

En Chimbote, a los 11 día del mes de Junio del 2019


COSTOS RISCO SAMUEL JOSUE OLIVER
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP N° 228667

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

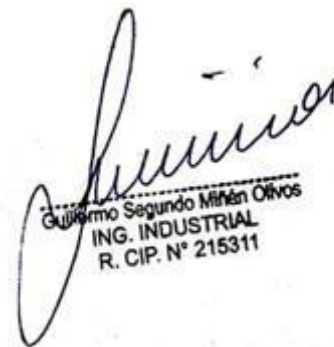
Yo, Guillermo Miñan Olivos
con DNI N° 43317159 de profesión Ingeniería Industrial,
ejerciéndome actualmente como jefe de laboratorio
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (MATRIZ DE COSTOS), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems				✓
Amplitud del contenido				✓
Relación de los ítems			✓	
Claridad y precisión			✓	
Pertinencia				✓

En Chimbote, a los 11 día del mes de Junio del 2019


Guillermo Segundo Miñan Olivos
ING. INDUSTRIAL
R. CIP. N° 215311

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

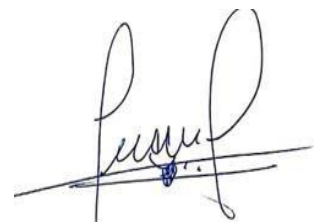
Yo, Juan Gerardo Flores Solís,
con DNI N° 46717441 de profesión Ingeniería Industrial,
ejerciendo actualmente como Docente
- Chimbote.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación de los Datos del (MATRIZ DE COSTOS), a la gestión de inventario que se encuentran Hospital Regional Eleazar G.B.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencias de ítems				✓
Amplitud del contenido				✓
Relación de los ítems			✓	
Claridad y precisión			✓	
Pertinencia				✓

En Chimbote, a los 11 día del mes de Junio del 2019



Matriz Costos

Tabla 67. Calificación del Ing. Cossío Risco Samuel

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	3
Amplitud del contenido	1	2	3	4	3
Redacción de ítems	1	2	3	4	4
Claridad y precisión	1	2	3	4	4
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					18

Fuente: elaboración propia

Tabla 68. Calificación del Ing. Miñan Olivos Guillermo

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	4
Amplitud del contenido	1	2	3	4	4
Redacción de ítems	1	2	3	4	3
Claridad y precisión	1	2	3	4	3
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					18

Fuente: elaboración propia

Tabla 69. Calificación del Ing. Flores Solis Gerardo

Criterio de validez	Deficiente	Aceptable	Bueno	Excelente	Total parcial
Congruencia	1	2	3	4	4
Amplitud del contenido	1	2	3	4	4
Redacción de ítems	1	2	3	4	3
Claridad y precisión	1	2	3	4	3
Pertinencia	1	2	3	4	4
Total					18

Fuente: elaboración propia

Tabla 70. *Clasificación total de expertos*

Experto	Calificación de validez	Calificación (%)
Cossios Risco Samuel Josue	18	90.0%
Miñan Olivos Guillermo	18	90.0%
Flores Solis Gerardo	18	90.0%
Calificación	18.00	90%

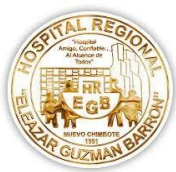
Fuente: *elaboración propia*

Tabla 71. *Escala de validez de instrumentos*

Escala	Indicador
0.00-0.53	Validez nula
0.54-0.59	Validez Baja
0.60-0.65	Valida
0.66-0.71	Muy valida
0.72-0.99	Excelente validez
1	Validez perfecta

Fuente: *Oseña y Ramírez, 2011, p.154*

Anexo 11: Constancia de aceptación para elaborar el trabajo de investigación



CARTA DE ACEPTACIÓN

FECHA: 24 de Junio del 2019 OFICIO N° 00473 – EPDF – CH

De: Dennys Velásquez Carrasco

Jefe Unidad de Apoyo a la Docencia e Investigación

Para: Gracia Galarreta Oliveros

Directora de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

Por el presente me dirijo a Ud. para infórmale que la Srta. Fernández Solorzano, Claudia con dni 73417848 y el Sr. Limo Reyna, Denis con dni 71715623, alumnos de la Universidad privada Cesar Vallejo, de la carrera de Ingeniería Industrial, fueron aceptados para realizar en el Hospital Regional Eleazar Guzman Barrón, su Proyecto de Investigación Profesional, titulado: “Mejora de gestión de abastecimiento de medicamentos para aumentar la productividad del almacén especializado, Hospital Regional Eleazar G.B – 2019”, teniendo como referencia el lapso que transcurrirá desde 24/06/2019 al 24/12/2019.

Agradeciéndole de antemano la atención brindada y reiterándole mis cordiales saludos a Ud.

ATENTAMENTE

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
DIRECCIÓN REGIONAL
HOSPITAL REGIONAL
"ELEAZAR GUZMAN BARRÓN"
Mg. Dennys Velásquez Carrasco
CPP N° 0532883024
JEFE UNIDAD DOCENCIA E INVESTIGACION

Tabla 72. *Códigos de libro de la biblioteca de la Universidad César Vallejo*

En físico	Código
Metodología de la Investigación; 2010 Autor: Hernández Sampieri, Roberto	501211370
Administración de la cadena de Suministros una Perspectiva Logística Autor: Coyle, John J	501208469
Gestión Logística en Centros de Distribución, bodegas y Almacenes Autor: Mora Garcia, Luis Anibal	501208491

Fuente: *elaboración propia*