

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
PROGRAMA DE ESTUDIO DE FARMACIA Y
BIOQUIMICA



**Gestión de stock de medicamentos en Almacén Especializado de
S.R.S. Luciano Castillo Colonna, junio 2023.**

Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico.

Autor:

Martínez Periche, Alfredo José.

Asesor

Cacha Salazar, Carlos Esteban.

Código ORCID: 0000-0002-3169-5891

Piura – Perú

2023

Índice general.

Índice general	i
Índice de tablas	ii
Índice de figuras	iii
Palabras claves	iv
Constancia de originalidad	v
Título	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
Introducción	1
Metodología	18
Resultados	20
Análisis y discusión	35
Conclusiones	38
Recomendaciones	39
Referencias bibliográficas	41
Anexos	45

Índice de tablas.

Tabla 1	<i>Distribución porcentual de medicamentos esenciales según meses de existencia disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	20
Tabla 2	<i>Medicamentos esenciales en condición de normostock, con mayor número de meses de stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	22
Tabla 3	<i>Medicamentos esenciales en condición de sobrestock, con mayor número de meses de stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	24
Tabla 4	<i>Listado de medicamentos esenciales en condición de substock, con mayor riesgo de desabastecimiento en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	26
Tabla 5	<i>Listado de medicamentos esenciales en condición de desabastecido, con mayor CPMA en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	28
Tabla 6	<i>Listado de medicamentos esenciales sin rotación, con mayor stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	30
Tabla 7	<i>Porcentaje de disponibilidad total de medicamentos esenciales en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	32
Tabla 8	<i>Listado de medicamentos esenciales con riesgo de vencimiento, con mayor stock por vencer, en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	33

Índice de figuras.

Figura 1	<i>Distribución porcentual de medicamentos esenciales según meses de existencia disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	21
Figura 2	<i>Medicamentos esenciales en condición de normostock, con mayor número de meses de stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	23
Figura 3	<i>Medicamentos esenciales en condición de sobrestock, con mayor número de meses de stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	25
Figura 4	<i>Listado de medicamentos esenciales en condición de substock, con mayor riesgo de desabastecimiento en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	27
Figura 5	<i>Listado de medicamentos esenciales en condición de desabastecido, con mayor CPMA en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	29
Figura 6	<i>Listado de medicamentos esenciales sin rotación, con mayor stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	31
Figura 7	<i>Porcentaje de disponibilidad total de medicamentos esenciales en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	32
Figura 8	<i>Listado de medicamentos esenciales con riesgo de vencimiento, con mayor stock por vencer, en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</i>	34

Palabras clave,

Tema	Medicamentos, gestión de stock, almacén especializado
Especialidad	Farmacia.

Keywords

Subject	Medicines, stock management, specialized warehouse.
Speciality	Pharmacy.

Línea de investigación

Línea de investigación	Uso racional de medicamentos.
Área	Ciencias médicas y de la salud.
Subárea	Ciencias de la salud.
Disciplina	Ciencias del cuidado de la salud y servicios.

Constancia de originalidad.



CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, Vicerrector de Investigación de la Universidad San Pedro:

HACE CONSTAR

Que, de la revisión del trabajo titulado "**Gestión de stock de medicamentos en Almacén Especializado de S.R.S. Luciano Castillo Colonna, junio 2023.**" del (a) estudiante: **MARTINEZ PERICHE ALFREDO JOSE**, identificado(a) con Código N° **2115100251**, se ha verificado un porcentaje de similitud del **27%**, el cual se encuentra dentro del parámetro establecido por la Universidad San Pedro mediante resolución de Consejo Universitario N° 5037-2019-USP/CU para la obtención de grados y títulos académicos de pre y posgrado, así como proyectos de investigación anual Docente.

Se expide la presente constancia para los fines pertinentes.

Chimbote, 11 de diciembre de 2023

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



Dr. JAVIER MARTÍNEZ CARRIÓN
VICERRECTOR



NOTA: Este documento carece de valor si no tiene adjunta el reporte del Software TURNITIN.

Título.

Gestión de stock de medicamentos en Almacén Especializado de S.R.S. Luciano
Castillo Colonna, junio 2023.

Resumen.

Esta investigación se planteó como objetivo general analizar la gestión de stock en el Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna al finalizar el mes de junio 2023. Para lo cual se diseñó una investigación básica, descriptiva, observacional y transversal, cuya población estuvo compuesta por los informes mensuales de distribución integrado (IDI) del Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, entre los meses enero a junio de 2023, trabajándose con el total de la población. Se encontró que el 32.3% de medicamentos esenciales evaluados se encontraban en sobrestock, el 19.8% en normostock, 22.4% en substock, el 19.8% desabastecido y el 4.7% sin rotación; la disponibilidad total de medicamentos esenciales fue de 57.8% y; el 10.3% en riesgo inminente de vencimiento. Se concluyó que hay un bajo nivel de disponibilidad de medicamentos esenciales.

Palabras clave: Intervención farmacéutica, adherencia, hipertensión arterial.

Abstract.

The general objective of this research was to analyze stock management in the Specialized Medicines Warehouse of the Luciano Castillo Colonna health subregion at the end of June 2023. For which a basic, descriptive, observational and transversal research was designed, whose The population was composed of the monthly integrated distribution reports (IDI) of the Specialized Medicines Warehouse of the Luciano Castillo Colonna health subregion, between the months January to June 2023, working with the entire population. It was found that 32.3% of essential medicines evaluated were in overstock, 19.8% in normostock, 22.4% in understock, 19.8% out of stock and 4.7% without rotation; the total availability of essential medicines was 57.8% and; 10.3% at imminent risk of maturity. It was concluded that there is a low level of availability of essential medicines.

Keywords: Pharmaceutical intervention, adherence, high blood pressure.

Introducción.

A nivel internacional, Vargas (2022) en Colombia, llevó a cabo una revisión sistemática de 32 estudios acerca del control y abastecimiento de medicamentos a nivel hospitalario con la finalidad de visionar la forma en que los establecimientos de salud deben abordar la cadena de suministro del medicamento, desde su programación hasta la entrega al usuario. Entre los hallazgos de mayor relevancia tenemos: el planteamiento de mejorar la logística en hospitales mediante las estrategias de control en las compras de medicamentos, disminución de los inventarios de productos farmacéuticos, manejo de indicadores de gestión, implementación de tecnologías que permitan la identificación, monitoreo y trazabilidad de los productos, mayor efectividad en el despacho de productos. Otras propuestas incluyen, mejorar la eficiencia de los procesos con base a la clasificación de productos en sistema ABC, aplicando el principio de Pareto; implementar tecnologías para identificar estados de conservación y fechas de vencimiento de productos farmacéuticos; finalmente, recalca el uso de indicadores de gestión para la mejora continua de los procesos logísticos en el abastecimiento de medicamentos.

La investigación de Fernández (2021) propone implementar nuevos sistemas como desarrollo e implementación de técnicas novedosas que permitan la adecuada estimación y control de stock, lo que decantará en una mayor eficiencia de la gestión de stock en los servicios de farmacia hospitalaria de España. Luego de la aplicación de tres técnicas de gestión en un grupo de diez medicamentos trazadores, gestión con restricciones probabilísticas, gestión basada en múltiples escenarios y gestión basada en árboles de evolución, logrando reducir el stock medio de los medicamentos y, consecuentemente, la carga de trabajo mientras que los requerimientos del medicamento fueron satisfechos en su totalidad, se redujo el stock de medicamentos almacenados, lo que se traduce en un ahorro económico para el sistema, además se redujeron el número de pedidos y el trabajo del personal de farmacia, no se presentaron periodos de rotura de stock de los medicamentos analizados, y como parte negativa, el

personal de farmacia no confiaba en la implementación del sistema pues había temor de trabajar con stock reducido de medicamentos debido al riesgo de quedar desabastecidos.

El colectivo Nosotr@s por la Democracia (2021) recopilaron y analizaron información pública acerca del acceso de medicamentos en el sistema de salud público mexicano entre los años 2019 y 2020 con el objetivo de ser base para la implementación de estrategias y toma de decisiones entre organismos gubernamentales y la sociedad civil a fin de mejorar el acceso a medicamentos. Informaron que el porcentaje de recetas atendidas en su totalidad en el sistema de seguridad social durante el año 2019 fue de 98% pero bajó drásticamente en el año 2020 a 92%, mientras que el porcentaje de recetas atendidas parcialmente subió de 0.2% a 2% y aquellas recetas negadas en su totalidad subió de 2% a 6%, lo que indican que es un claro indicador del desabastecimiento de medicamentos. Evidencian también que la estrategia de convertir la receta no atendida en un “vale” para ser canjeado en otro establecimiento farmacéutico no ha dado resultado, pues estiman que solo el 25% de “vales” han sido efectivamente canjeados por medicamentos. Esta problemática ha hecho que las quejas de pacientes y usuarios del seguro social aumenten en un 185% del 2019 al 2020 y, en el caso del seguro popular el aumento de quejas ha sido del 498%.

Martínez (2021) en su propuesta de diseño de un sistema de evaluación acerca del abastecimiento de medicamentos en un hospital público de Panamá reveló que la falta de apoyo tecnológico y de sistemas informáticos en el proceso de suministro de medicamentos son causa importante del problema de desabastecimiento que aqueja al hospital, por lo que la implementación de un sistema informático que centralice la información y mejore la comunicación entre las diferentes áreas involucradas en el manejo de medicamentos será clave para mejorar la eficiencia de todos los procesos del abastecimiento de medicamentos, desde la selección y programación, pasando por la adquisición y almacenamiento hasta el despacho del producto; así mismo un moderno sistema de gestión de inventarios evitará pérdidas por vencimiento y

deterioro; la información veraz y oportuna hará mas eficiente las negociaciones con proveedores, tanto en costo como en tiempos de entrega.

Domínguez (2020) en su trabajo de revisión para la aplicación de la filosofía *lean manufacturing* en la gestión de hospitales en España identificó que entre los principales problemas de gestión hospitalaria está el inventario excesivo, causado por procesos de programación, adquisición o uso ineficientes, donde la demanda de productos no se ajusta a lo almacenado, esto trae como consecuencia el no aprovechamiento de eficiente de recursos, pues el área y los productos en sobrestock que la ocupan suponen un valor económico desperdiciado que podría ser utilizado en otros procesos, también las adquisiciones de mucha frecuencia disponen movilización de personal y recursos, generando costos innecesarios debido a una deficiente organización del sistema. Concluye que implementando esta filosofía, la gestión de stock y el almacenamiento de medicamentos son las áreas y actividades de mayor mejora, específicamente utilizando el sistema *Kanban* que asegura la existencia de stock de medicamentos, reduce los tiempos de distribución y dispensación y, detecta la falta de stock de éstos.

A nivel nacional, Trigos (2023) pretendió establecer la relación existente entre la gestión de stock y la mejora de los indicadores de abastecimiento de medicamentos en una red de salud de la región San Martín. Mediante una encuesta a trabajadores implicados en los procesos de abastecimiento de medicamentos determinó que el 33.3% de encuestados consideró que el nivel de gestión de medicamentos es malo, siendo que también consideraron el abastecimiento de medicamentos en nivel regular a malo; de igual forma los encuestados consideraron que la política de inventario y control de stock son de nivel regular a malo en el 66.6% de casos. Concluyendo que una inadecuada gestión de stock se relaciona con deficiencias en el abastecimiento de medicamentos y en todos sus indicadores.

Por otro lado, Blas (2023) se propuso determinar la relación entre la percepción acerca de la gestión de suministro de productos farmacéuticos y la satisfacción

manifiesta por usuarios externos de un almacén especializado de medicamentos ubicado en Trujillo. Con una muestra de 75 individuos, entre farmacéuticos y técnicos en farmacia que asisten al almacén especializado, en un estudio no experimental, transversal y de correlación simple se aplicó un cuestionario estructurado, con los siguientes resultados: en aquellos sujetos que percibían la gestión de suministro en un nivel “bajo”, el 60% se mostró insatisfecho con el servicio recibido en el almacén especializado; la relación entre nivel de percepción de gestión de suministro bajo e insatisfacción del usuario se manifiesta también con las dimensiones selección y adquisición de medicamentos y, uso racional del medicamento.

Jiménez (2022) analizó la relación entre las variables gestión de suministro de medicamentos y calidad del servicio de un almacén de medicamentos de un hospital, en el contexto de la pandemia de COVID-19. La investigación cuantitativa fue de diseño no experimental, transversal, descriptiva y correlacional, comprendiendo la muestra a 80 sujetos que laboran en el área de farmacia del hospital. Los encuestados consideraron, en cuanto a la programación y adquisición de medicamentos, que los requerimientos de productos farmacéuticos cumplen con las especificaciones técnicas requeridas pero aquellos que se adquieren en compras institucionales no se garantiza el abastecimiento oportuno; en cuanto al almacenamiento, sólo el 20% afirma que se garantiza las BPA en el área de almacén de medicamentos. En conclusión, se encontró relación entre las variables de estudio y, entre la variable gestión de suministro y, las dimensiones programación y adquisición de medicamentos y uso racional del medicamento.

Yupanqui (2023) revisó la regulación en Perú acerca de la gestión del abastecimiento de medicamentos esenciales en los Almacenes Especializados de Medicamentos. Para ello analizó las siguientes estrategias que morarían el abastecimientos de medicamentos esenciales: actualización de legislación que regula el proceso de abastecimiento en instituciones públicas, enunciado e implementación de políticas que mejoren la gestión de suministro de medicamentos, análisis y revisión del abastecimiento de medicamentos considerados como estratégicos para la salud

pública, revisión y mejoramiento de eficacia de los modelos de compra de productos farmacéuticos en el sector público y fortalecimiento del centro de compras y mejoramiento de eficiencia de los inventarios de productos farmacéuticos. Propone, además, mejorar la infraestructura, equipamiento y personal de los almacenes especializados y de los procesos de distribución y transporte de productos farmacéuticos, mejorar la eficiencia del sistema logístico para la adquisición de medicamentos, mejorar la eficiencia de los inventarios, rotación de existencias y del seguimiento al vencimiento de productos farmacéuticos.

Alegría (2021) en su investigación ejecutada en un hospital público de Lima se propuso determinar la relación entre las variables disponibilidad de medicamentos y gestión del suministro del medicamento. La investigación fue de tipo descriptivo, transversal, retrospectivo y correlacional y, mediante una lista de cotejo analizó los datos de disponibilidad de los medicamentos. Tanto la gestión de suministro como la disponibilidad de medicamentos fue percibida en un nivel alto por los sujetos de estudio, 61.1% y 66.7% respectivamente, encontrando correlación estadísticamente significativa entre estas dos variables.

A nivel local, Córdova (2022) analizó cómo la gestión de stock influye en la eficiencia operativa de la subregión de salud Luciano Castillo con sede en Sullana. Encuestó a 205 personas que laboran en la institución en el marco de una investigación no experimental, transversal y correlacional. El 51% de individuos consideraron que la gestión de almacén está en un nivel “medio”, y el 39% la perciben en un nivel “bajo”, siendo la dimensión distribución la de calificación “baja” por el 57% de encuestados; en el extremo de la eficiencia operativa, el 44% la consideran en nivel “medio” y el 45% en nivel “bajo”, siendo la dimensión procedimientos la de más baja calificación (el 65% la perciben de nivel “bajo”). Concluyendo que existe una correlación positiva alta entre las dos variables de estudio.

Por su parte en la investigación de Purizaca (2020) se estudió el abastecimiento de medicamentos esenciales en el Centro de Salud Minsa de La Unión de Piura en el

año 2020. Su investigación fue básica, descriptiva, no experimental, la muestra fue los servidores que laboran en el servicio de farmacia del centro de salud y 600 recetas atendidas entre los meses de enero a abril de 2020. Evidenció medicamentos en situación de desabastecimiento tales como amoxicilina, dicloxacilina y ciprofloxacino, pertenecientes al grupo de antibióticos sistémicos, captopril, enalapril y losartán del grupo de los antihipertensivos, antidiabético como metformina, además de naproxeno, paracetamol, clorfenamina, dexametasona. En el caso de la variable proceso de suministro de medicamentos, las etapas de selección, almacenamiento y distribución son consideradas de nivel “regular” y la etapa de dispensación y uso de nivel “adecuado” por los sujetos encuestados. En la valorización del desabastecimiento, encontró que el consumo de medicamentos en los meses de estudio fue de S/. 112 997.00 mientras que el ingreso de medicamentos desde el almacén especializado fue solo por un monto de S/. 77 625.00, lo que ocasionó el desabastecimiento de algunos medicamentos.

Lozano (2020) analizó el abastecimiento de los llamados medicamentos esenciales en un centro de salud del primer nivel de atención del distrito de Castilla en Piura, en una investigación descriptiva y transversal cuya muestra incluyó a jefes de servicio y personal de farmacia del establecimiento de salud se encuestó a 22 sujetos acerca de la variable de estudio, encontrando que el 68.2% de éstos percibían la gestión de abastecimiento de medicamentos esenciales como regular y el 27.3% como ineficiente, por dimensiones los porcentajes de individuos que perciben como regular e ineficiente, respectivamente, a los procesos de selección fue de 72.7% y 22.7%, programación (77.3% y 9,1%), almacenamiento (68.2% y 0.0%, 31.8% consideraron como eficiente), distribución (50.0% y 13.6%) y uso racional del medicamento (54.5% y 0.0%, 45.5% percibieron como eficiente).

Para DIGEMID, la disponibilidad de un medicamento es el estado de un medicamento de estar listo para ser administrado en el paciente, con la condición de encontrarse en buen estado, en cantidades adecuadas para un periodo de consumo

mayor a dos meses, con la finalidad de alcanzar las necesidades de fármacos que requiera la población (DIGEMID, 2016).

En cuanto a los indicadores de disponibilidad de medicamentos, lo que se valora es el porcentaje de medicamentos esenciales disponibles en los establecimientos de salud, listos para su consumo, con las condiciones antes mencionadas y no se incluye al grupo de medicamentos estratégicos (DIGEMID, 2016).

Consumo Promedio Mensual Ajustado (CPMA).

Es la cantidad promedio de consumo mensual de los últimos seis meses, sin considerar aquellos meses sin movimiento del medicamento o donde se haya detectado desabastecimiento que pueda dar lugar a un subregistro o falso consumo del medicamento (Chire, 2018).

$$CPMA = \frac{\Sigma \text{ unidades consumidas}}{\text{N meses que registra consumo}} \text{ últimos 6 meses}$$

Stock disponible. (StkD)

Es el saldo de unidades de medicamentos, con fecha de expiración vigente y en óptimas condiciones para su uso, que se encuentran disponibles al momento de la evaluación.

Meses de Existencia Disponible. (MED)

Es el número de meses de existencias, que el stock disponible permite para su distribución, dispensación o expendio en el momento de la evaluación (Chire, 2018).

$$MED = \frac{StkD}{CPMA}$$

El resultado de esta división se interpreta así: (DIGEMID, 2016)

- Sobrestock. Si los meses de existencia disponible supera los seis meses.

$MED > 6$

- Normostock. Si los meses de existencia disponible es mayor o igual a dos meses pero menor o igual a seis meses.

$2 \leq MED \leq 6$

- Substock. Si los meses de existencia disponible es mayor a cero pero menor a dos meses.

$0 < MED < 2$

- Desabastecido. Si stock disponible es igual a cero.

$StkD = 0$

- Sin rotación. Si stock disponible es mayor a cero pero el consumo es igual a cero.

$StkD > 0, Consumo = 0$

La Disponibilidad de Medicamentos por Establecimiento cuantifica el nivel de disponibilidad de medicamentos esenciales que cada establecimiento de salud, tomando la disponibilidad individual de cada medicamento evaluado (DIGEMID, 2016).

$$\% Disponibilidad Total = \frac{N \text{ medicamentos esenciales con } Normostock + Sobrestock.}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el establecimiento de salud.}} \times 100$$

La interpretación del resultado es la siguiente:

- Nivel óptimo. Si el porcentaje de disponibilidad total es igual o mayor a 90%.

$\% DT \geq 90 \%$

- Nivel regular. Si el porcentaje de disponibilidad total es mayor o igual a 70% pero menor a 90%.

$70 \% \leq \% DT < 90 \%$

- Nivel bajo. Si el porcentaje de disponibilidad total es menor a 70%.

$DT < 70 \%$

Se afirma que la gestión del suministro de medicamentos esenciales es una actividad que no solo se refiere adquisición de medicamentos eficaz y eficiente, sino, además, es la implementación de un sistema integral que abarca procesos en cadena, donde cada etapa es la base para la siguiente, estas etapas son de selección, adquisición, almacenamiento, distribución y uso racional de los medicamentos. Este sistema tiene por finalidad garantizar la disponibilidad de medicamentos, seguros, eficaces y de calidad, en forma oportuna y al menor precio, que signifique un ahorro para el paciente y para el sistema de salud (Organización Panamericana de la Salud [OPS], 2006).

En el Perú, para el caso de establecimientos de salud adscritos al Minsa, estos procesos se articulan en el llamado Sistema Integrado de Suministro Público de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios (SISMED), el cual no permite suministros paralelos y, estandariza y articula los procesos de selección, programación, adquisición, almacenamiento, distribución y uso de productos farmacéuticos, además de la gestión de la información, financiamiento, supervisión, monitoreo, evaluación y asistencia técnica del sistema en los establecimientos de salud (Ministerio de Salud [Minsa], 2018).

El proceso de selección es la primera etapa del proceso implica que previamente se debe realizar una revisión de los problemas de salud prevalentes en la población, determinar los medicamentos e insumos que son necesarios para su prevención, diagnóstico y tratamiento y establecer los niveles de atención de salud en los cuales se podrán utilizar (OPS, 2006).

Las tareas para ejecutar en este proceso por un equipo de salud multidisciplinario se basarán en la búsqueda de evidencia científica y el análisis crítico y objetivo de la literatura disponible acerca de la eficacia, seguridad, conveniencia, disponibilidad en el mercado y estudios de costo/tratamiento de los medicamentos e insumos a seleccionar (Minsa, 2018).

El resultado de este proceso se verá plasmado en la aprobación del Petitorio nacional Único de Medicamentos Esenciales (PNUME), Petitorio nacional Único de Dispositivos Médicos Esenciales (PNUDME), las Listas Complementarias de Medicamentos Esenciales y la selección de medicamentos a ser utilizados en las Normas Técnicas de salud y las Guías de Práctica Clínica (DIGEMID, 2018).

En el proceso de programación se identifica las necesidades reales de medicamentos e insumos, determinando su requerimiento para su atención y los plasma en su Plan Anual de Contrataciones, es decir, se cuantifica las necesidades de medicamentos e insumos (Minsa, 2018).

Proceso de adquisición determina las modalidades de compra que más convienen, se elabora los planes de adquisición, se establecen las condiciones de negociación con los proveedores de medicamentos e insumos, se gestiona la garantía de calidad de éstos y la evaluación continua del servicio y productos ofrecidos por los proveedores. (OPS, 2006).

En nuestro país la adquisición de medicamentos e insumos se realiza en tres niveles, procurando aprovechar la economía de escala y la capacidad negociadora del Estado a través de las Compras Corporativas, que garanticen obtener medicamentos e insumos de calidad a menores precios (Larrain et al., 2018).

De acuerdo con la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del estado y su reglamento, los niveles en los cuales se realiza la adquisición de medicamentos e insumos son:

- Nivel nacional. Mediante compra corporativa, que incluye las necesidades consolidadas de todas las entidades participantes. Los medicamentos e insumos incluidos en esta compra no podrán ser adquiridos en compras regionales o institucionales.
- Nivel regional. Mediante compra regional, que incluye las necesidades de medicamentos e insumos de unidades ejecutoras de la región. Los medicamentos o insumos adquiridos a este nivel no pueden ser adquiridos a través de compras institucionales.
- Nivel institucional. Mediante compras institucionales ejecutadas de manera individual por entidades que son unidades ejecutoras para la adquisición de medicamentos e insumos que no fueron comprendidos en la compra nacional o las compras regionales. Excepcionalmente, en situaciones de desabastecimiento inminente del Almacén Especializado con situaciones de emergencia se podrá realizar compras institucionales con la previa autorización de la Autoridad Regional del Medicamento (Minsa, 2018).

El proceso de almacenamiento se considera crucial para garantizar la calidad de los medicamentos e insumos durante su etapa de permanencia en el almacén, así como también su custodia, reporte real de movimiento y control de factores administrativos (OPS, 2006).

Para esto se debe asegurar y cumplir con la Buenas Prácticas de Almacenamiento, definidas como el grupo de normas que establecen los requisitos y procedimientos operativos mínimos que deben acatar los establecimientos farmacéuticos que se dedican a la manufactura, importación, exportación, almacenamiento, comercialización o distribución de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, con la finalidad de asegurar el mantenimiento de sus condiciones y características físicas y químicas óptimas durante todo el tiempo de almacenamiento hasta que van a ser utilizados (Minsa, 2015).

El proceso de distribución es aquel en el que se ejecuta el traslado y transporte oportuno de los medicamentos e insumos entre almacenes especializados o a los almacenes de los establecimientos de salud, cumpliendo las Buenas Prácticas de Distribución y Transporte (Minsa, 2018).

En lo que respecta al proceso de Uso Racional se incluye el diagnóstico del facultativo y su correspondiente prescripción, la dispensación realizada por el farmacéutico y el consumo adecuado de los medicamentos, en el marco de las Buenas Prácticas de Prescripción y de las Buenas Prácticas de Dispensación (OPS, 2006).

En cuanto a la prescripción se realiza utilizando la Receta Única Estandarizada (RUE) y empleando la Denominación Común Internacional (DCI) de los medicamentos dentro del Petitorio Nacional Único de Medicamentos Esenciales. (Minsa, 2018).

Glosario de términos.

Autoridad de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios de Nivel Regional (ARM). A las Direcciones Regionales de Medicamentos o las que hagan sus veces de las Direcciones Regionales de Salud, Gerencias Regionales de Salud o las que hagan sus veces.

Control de inventario. Es el sistema que permite llevar a cabo una óptima gestión de stock de las existencias en un almacén, en las diferentes etapas, entrada, almacenamiento y salida, con la finalidad de optimizar costos.

Dispositivo médico. Se refiere a cualquier instrumento, aparato, implemento, máquina, reactivo o calibrador in vitro, aplicativo informático, material u otro artículo similar o relacionado, previsto por el fabricante para ser usados en seres humanos, solos o combinados para el diagnóstico, prevención, monitoreo, tratamiento o alivio de una enfermedad; diagnóstico, monitoreo, tratamiento, alivio o compensación de una lesión; investigación, reemplazo, modificación o soporte de la anatomía o de un proceso fisiológico; soporte o mantenimiento de la vida; control de la concepción; o desinfección de dispositivos médicos.

Medicamentos esenciales. Medicamentos que satisfacen las necesidades de salud prioritarias de la población, son de eficacia, calidad y seguridad evidenciadas mediante ensayos clínicos y deben estar disponibles en cualquier momento y ser accesibles a la población que los necesita.

Petitorio Nacional Único de Medicamentos Esenciales. Documento técnico, resultado del proceso de selección de medicamentos esenciales, de aplicación obligatoria en la prescripción y dispensación en establecimientos de salud públicos, que tiene por finalidad mejorar el acceso de la población a medicamentos seguros y eficaces

necesarios para el tratamiento de enfermedades consideradas como prevalentes en el país.

Producto sanitario. Producto destinado a la limpieza, cuidado, modificación del aspecto, perfume y protección personal o doméstica. Se incluye a productos cosméticos, de higiene doméstica, absorbentes de higiene personal y artículos para bebés.

La presente investigación se ejecuta por las siguientes justificaciones:

Justificación teórica. Con los resultados de la presente investigación se aportó al conocimiento acerca de los procesos de gestión de stock de medicamentos del Almacén Especializado de la subregión de salud Luciano Castillo C. de Sullana.

Justificación práctica. El químico farmacéutico encargado del almacén especializado de medicamentos dispuso de datos importantes acerca de la gestión de stock, que serán la base para proponer estrategias de mejora continua en todos los procesos involucrados.

Justificación social. Al mejorar la gestión de stock de medicamentos se mejoró la eficiencia de distribución de medicamentos y otros productos farmacéuticos a los centros y puestos de salud de la jurisdicción, evitando situaciones de desabastecimiento o pérdida de medicamentos por vencimiento o deterioro.

Por lo que se plantea el siguiente problema de investigación:

¿Cuáles son los resultados de los indicadores de evaluación del proceso de gestión de stock en el Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023?

Podemos conceptualizar y operacionalizar las variables de la investigación de la siguiente manera:

De la variable “gestión de stock” conceptualmente se incluye a todas las tareas y/o actividades de carácter técnico y/o administrativo ejecutadas para optimizar los procesos de suministro de medicamentos y otros productos farmacéuticos, se basa en la rotación de inventarios y su objetivo es mantener el abastecimiento adecuado de medicamentos (DIGEMID, 2016).

Las definiciones operacionales de sus dimensiones son:

- Substock.

$$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales con } \textit{Substock.}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$$

- Sobrestock.

$$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales con } \textit{Sobrestock.}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$$

- Normostock.

$$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales con } \textit{Normostock.}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$$

- Desabastecido.

$$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales Desabastecidos}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$$

- Sin rotación.

$$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales Sin rotación en últimos 6 meses}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$$

La definición conceptual de la variable “control de inventario” se refiere al sistema que hace posible realizar una adecuada gestión de stock de las existencias en un almacén de medicamentos, en las diferentes etapas, entrada, almacenamiento y salida, con la finalidad de optimizar costos. (DIGEMID, 2016).

Las definiciones operacionales de sus dimensiones son:

- Variación de inventario.

$$\% Var. Ind. = \frac{Cant. registrada - Cant. contada}{Cant. registrada} \times 100$$

$$\% Prom. Var. = \frac{Sumatoria \% Var. Ind.}{N \text{ total de medicamentos inventariados}} \times 100$$

- Medicamentos vencidos.

$$\% MV = \frac{N \text{ medicamentos esenciales vencidos}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el establecimiento de salud.}} \times 100$$

Esta investigación no aplica para la formulación de hipótesis general.

Se consideran como objetivos de esta investigación los siguientes:

Objetivo general.

Analizar la gestión de stock en el Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

Objetivos Específicos.

- ✓ Determinar porcentaje de medicamentos en substock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.
- ✓ Determinar porcentaje de medicamentos en sobrestock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.
- ✓ Determinar porcentaje de medicamentos en normostock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.
- ✓ Determinar porcentaje de medicamentos en desabastecimiento en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.
- ✓ Determinar porcentaje de medicamentos sin rotación en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.
- ✓ Determinar porcentaje de medicamentos con riesgo de vencimiento en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

Metodología.

La metodología empleada se detalla a continuación:

El tipo de investigación es:

Básica. Este estudio aportó conocimiento objetivo acerca de gestión de stock de medicamentos en un Almacén Especializado de Medicamentos (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

En cuanto al diseño de la investigación es:

Descriptivo: Los resultados de la investigación describieron categóricamente las variables de estudio (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

Observacional: El investigador no manipuló las variables de estudio ni sobre la población a estudiar, dedicándose simplemente a observar (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

Transversal: Los datos de cada unidad de muestra de estudio sobre las variables se recolectaron en un solo periodo de tiempo (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

La población estuvo compuesta por los informes mensuales de distribución integrado (IDI) del Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, entre los meses enero a junio de 2023.

Se trabajó con el total de la población, 6 informes IDI del Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna.

La técnica que se utilizó fue la observación y el instrumento la ficha de recolección de datos elaborada para este estudio.

Respecto a las técnicas de procesamiento y análisis de datos, la ficha de recolección de datos se obtuvo información para elaborar tablas y figuras acerca de los indicadores de gestión de stock de medicamentos.

Se utilizó el programa estadístico SPSS v. 21.

Resultados.

1. Disponibilidad de medicamentos esenciales.

Tabla 1.

Distribución porcentual de medicamentos esenciales según meses de existencia disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

	N	%
Sobrestock	77	32.3
Normostock	46	19.8
Substock	52	22.4
Desabastecido	46	19.8
Sin rotación	11	4.7
TOTAL	232	100.0

En la Tabla 1 se observa que a junio de 2023 el 32.3% están en condición de sobrestock, el 19.8% en normostock, el 22.4% en substock, el 19.8% desabastecidos y hay un 4.7% de medicamentos que no presentan rotación.

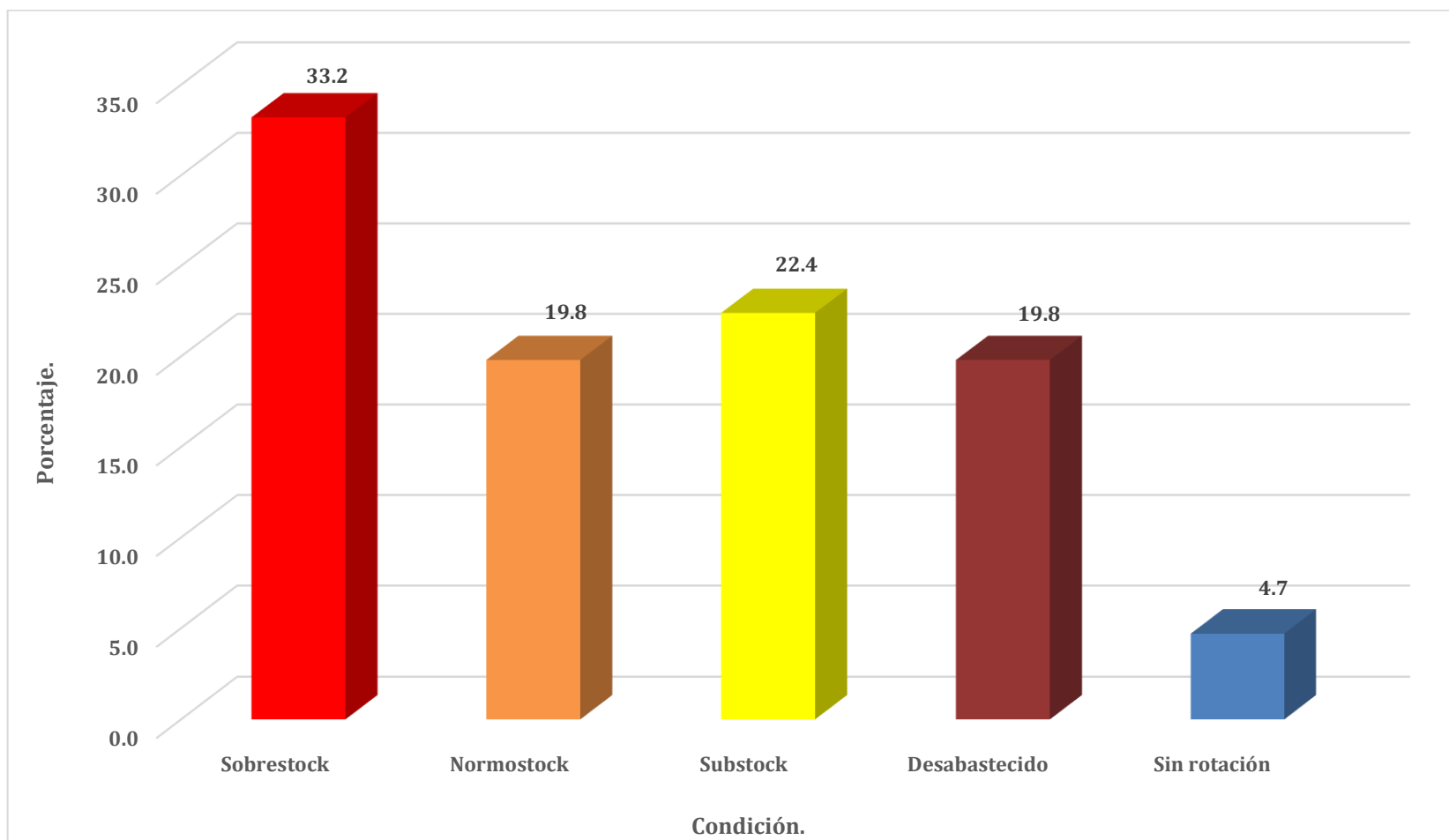


Figura 1. Distribución porcentual de medicamentos esenciales según meses de existencia disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

2. Medicamentos esenciales en condición de normostock.

Tabla 2.

Medicamentos esenciales en condición de normostock, con mayor número de meses de stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

MEDICAMENTO	CPMA	StkD	MED
LORATADINA 10 mg	6690.0	42140	6.3
ENALAPRIL MALEATO 10 mg	13660.0	82300	6.0
ACIDO FUSIDICO 2 g/100 g (2 %) 15 g	27.4	163	5.9
GENTAMICINA (SULFATO) 80 mg/mL 2 mL	2656.2	15567	5.9
CAPTOPRIL 25 mg	19916.4	116240	5.8
METILDOPA 250 mg	773.2	4504	5.8
CARBAMAZEPINA 100 mg/5 mL 100 mL	53.6	303	5.7
ORFENADRINA CIT. (TAB. LIB. MOD.) 100 mg	7171.7	40280	5.6
AMLODIPINO (BESILATO) 5 mg	7222.0	39460	5.5
AMOXICILINA 250 mg/5 mL 120 mL	4949.6	26936	5.4
MEBENDAZOL 100 mg/5 mL 30 mL	2361.4	12320	5.2
DEXAMETASONA FOSF. (SAL SODICA) 4 mg/2 mL 2 mL	6003.0	30732	5.1
DEXAMETASONA 500 µg (0.5 mg)	1956.0	9880	5.1
IBUPROFENO 400 mg	62394.0	313430	5.0
DEXTROSA 333 mg/mL (33 %) 20 mL	120.8	602	5.0
ALBENDAZOL 200 mg	9836.7	48980	5.0
DIAZEPAM 5 mg/mL 2 mL	165.2	811	4.9
BISMUTO SUBSALICILATO 87.33 mg/5 mL 150 mL	461.8	2229	4.8
OMEPRAZOL (SAL SODICA) 40 mg	746.8	3565	4.8
ATORVASTATINA (SAL CALCICA) 20 mg	50634.0	237720	4.7

En la Tabla 2 observamos que los medicamentos esenciales loratadina de 10 mg en tableta, enalapril de 10 mg en tableta y ácido fusídico al 2% en crema son aquellos con más meses de existencia disponible.

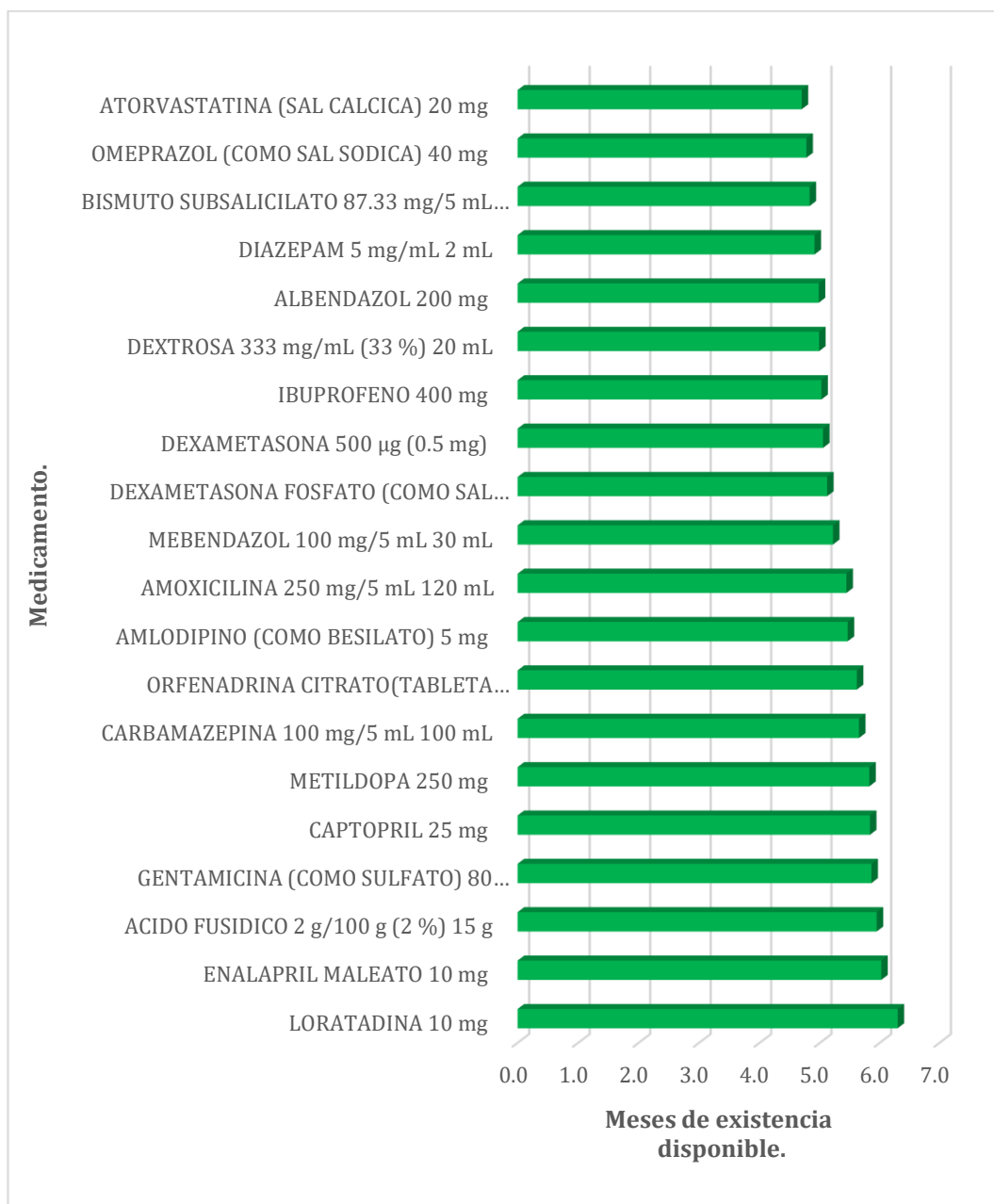


Figura 2. Medicamentos esenciales en condición de normostock, con mayor número de meses de stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

3. Medicamentos esenciales en condición de sobrestock.

Tabla 3.

Medicamentos esenciales en condición de sobrestock, con mayor número de meses de stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

MEDICAMENTO	CPMA	StkD	MED
DEXTROSA 10 g/100 mL (10 %) 1 L	11.3	2280	202.7
HALOPERIDOL 5 mg/mL 1 mL	4.5	500	111.1
DIAZEPAM 10 mg	381.7	21930	57.5
RETINOL (PALMITATO) 200000 UI	500.0	28500	57.0
ATROPINA SULFATO 1 mg/mL 1 mL	212.0	11510	54.3
BETAMETASONA (FOSF. SODICO) 4 mg/mL 1 mL	78.2	4028	51.5
ATROPINA SULFATO 500 µg/mL (0.5 mg/mL) 1 mL	28.4	1458	51.3
MISOPROSTOL 200 µg	96.6	4701	48.7
HEPARINA SODICA 25000 UI/5 mL 5 mL	4.0	190	47.5
DINITRATO DE ISOSORBIDA 10 mg	106.7	4680	43.9
CALCIO GLUCONATO 100 mg/mL (Equiv. a 8.4 mg/mL de Calc 10 mL	76.4	3011	39.4
HIPROMELOSA (SOLUC. OFTALMICA) 3 mg/mL 15 mL	15.0	585	39.0
SOLUCION POLIELECTROLITICA 1 L	86.6	3059	35.3
BENZATINA BENCILPENICILINA 2400000 UI	30.0	970	32.3
GENTAMICINA (SULFATO) 40 mg/mL 2 mL	348.4	10770	30.9
EPINEFRINA (CLORHIDRATO O TARTRATO) 1 mg/mL 1 mL	116.2	3286	28.3
CLARITROMICINA 500 mg	546.0	15400	28.2
METRONIDAZOL 250 mg/5 mL 120 mL	427.5	11221	26.2
LACTULOSA 3.33 g/5 mL 180 mL	115.0	3000	26.1
HIDROCLOROTIAZIDA 25 mg	1800.0	42800	23.8

En la Tabla 3 se observa que los medicamentos dextrosa 10% en inyectable y haloperidol 5mg/mL en inyectable son aquellos en situación de sobrestock con mayor número de existencia disponible, con stock para 202 meses y 111 meses, respectivamente.



Figura 3. Medicamentos esenciales en condición de sobrestock, con mayor número de meses de stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

4. Medicamentos esenciales en condición de substock.

Tabla 4.

Listado de medicamentos esenciales en condición de substock, con mayor riesgo de desabastecimiento en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

MEDICAMENTO	CPMA	StkD	MED
TIAMINA CLORHIDRATO 100 mg	4760.0	380	0.1
SODIO CLORURO 900 mg/100 mL (0.9 %) 1 L	8342.7	734	0.1
CEFTRIAXONA SODICA 1 g	8084.0	730	0.1
HIERRO (COMO SACARATO) 20 mg Fe/mL 5 mL	98.0	10	0.1
SALES DE REHIDRATACION ORAL 20.5 g/L	23137.8	2790	0.1
AMOXICILINA 500 mg	60922.0	7950	0.1
ERGOMETRINA MALEATO 200 µg/mL (0.2 mg/mL) 1 mL	198.6	30	0.2
SODIO CLORURO 900 mg/100 mL (0.9 %) 100 mL	1868.4	500	0.3
LIDOCAINA CLOR. + EPINEFRINA 20 mg + 10 ug/mL 1.8 mL	3434.0	950	0.3
PARACETAMOL 100 mg/mL 10 mL	1856.7	570	0.3
AMOXICILINA 250 mg/5 mL 60 mL	95.0	30	0.3
ETONOGESTREL (IMPLANTE) 68 mg	307.5	102	0.3
PARACETAMOL 500 mg	207780.0	72886	0.4
BENCILPENICILINA PROCAINICA / DILUYENTE 1000000 UI	125.0	50	0.4
LINEZOLID 600 mg	48.0	24	0.5
PIRIDOXINA CLORHIDRATO 50 mg	1728.8	925	0.5
SULFADIAZINA DE PLATA 1 g/100 g 50 g	378.6	215	0.6
ACIDO TRANEXAMICO 1 g 10 mL	52.4	30	0.6
NAPROXENO 500 mg	47046.7	27950	0.6
CLORANFENICOL 500 mg	5191.8	3210	0.6

Se observa en la Tabla 4 que los medicamentos esenciales tiamina 100 mg tableta, cloruro de sodio 0.9% inyectable, ceftriaxona 1 g inyectable, hierro sacarato 20 mg inyectable, sales de rehidratación oral y amoxicilina 500 mg tableta son aquellos en condición de substock con mayor riesgo de desabastecimiento pues cuentan con stock disponible para 0.1 meses de consumo.

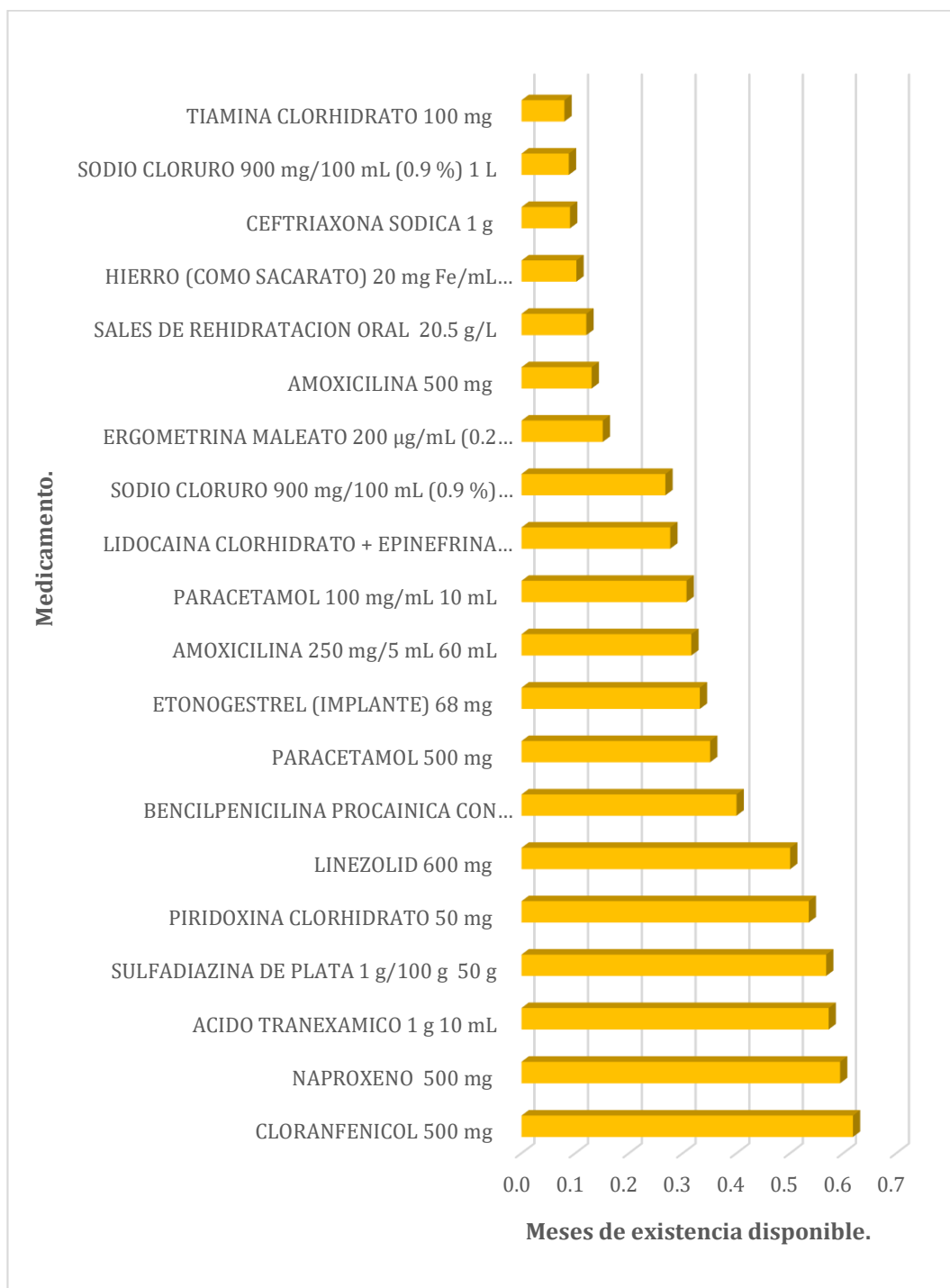


Figura 4. Listado de medicamentos esenciales en condición de substock, con mayor riesgo de desabastecimiento en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

5. Medicamentos esenciales en condición de desabastecido.

Tabla 5.

Listado de medicamentos esenciales en condición de desabastecido, con mayor CPMA en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

MEDICAMENTO	CPMA	StkD	MED
OTRAS COMBINACIONES DE MULTIVITAMINAS 1 g	60005.0	0	0
CIPROFLOXACINO (CLORHIDRATO) 500 mg	21197.5	0	0
FERROSO SULFATO 300 mg (Equiv. 60 mg Fe)	17693.5	0	0
SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA 800 mg + 160 mg	15205.0	0	0
CLINDAMICINA (CLORHIDRATO) 300 mg	11950.0	0	0
GABAPENTINA 300 mg	10040.0	0	0
ESTRADIOL + MEDROXIPROGESTERONA 5 mg + 25 mg/0.5 mL	6801.3	0	0
CLOTRIMAZOL 1 g/100 g (1 %) 20 g	4903.8	0	0
ALBENDAZOL 100 mg/5 mL 20 mL	3200.0	0	0
DEXTROMETORFANO BROM. 15 mg/5 mL 120 mL	3159.8	0	0
CLOZAPINA 100 mg	3100.0	0	0
ESCOPOLAMINA N-BUTILBROMURO 20 mg/mL 1 mL	2261.0	0	0
ORFENADRINA CITRATO 30 mg/mL 2 mL	1700.0	0	0
SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA 200 mg + 40 mg/5 mL 60 mL	1369.3	0	0
BENZATINA BENCILPENICILINA / DILUYENTE 1200000 UI	1080.5	0	0
PARACETAMOL 120 mg/5 mL 120 mL	1000.0	0	0
BENCILPENICILINA PROCAINICA 1000000 UI	864.3	0	0
PARACETAMOL 100 mg/mL 15 mL	750.0	0	0
CEFALEXINA 250 mg/5 mL 60 mL	712.0	0	0
AMOXICILINA + AC. CLAV. (POTÁSICO) 250 mg + 62.5 mg/5 mL	672.0	0	0

En la Tabla 5 podemos observar los medicamentos esenciales desabastecidos y que presentan un mayor consumo promedio mensual ajustado son multivitaminas (otras combinaciones), ciprofloxacino 500 mg tableta y sulfato ferroso 500 mg tableta.

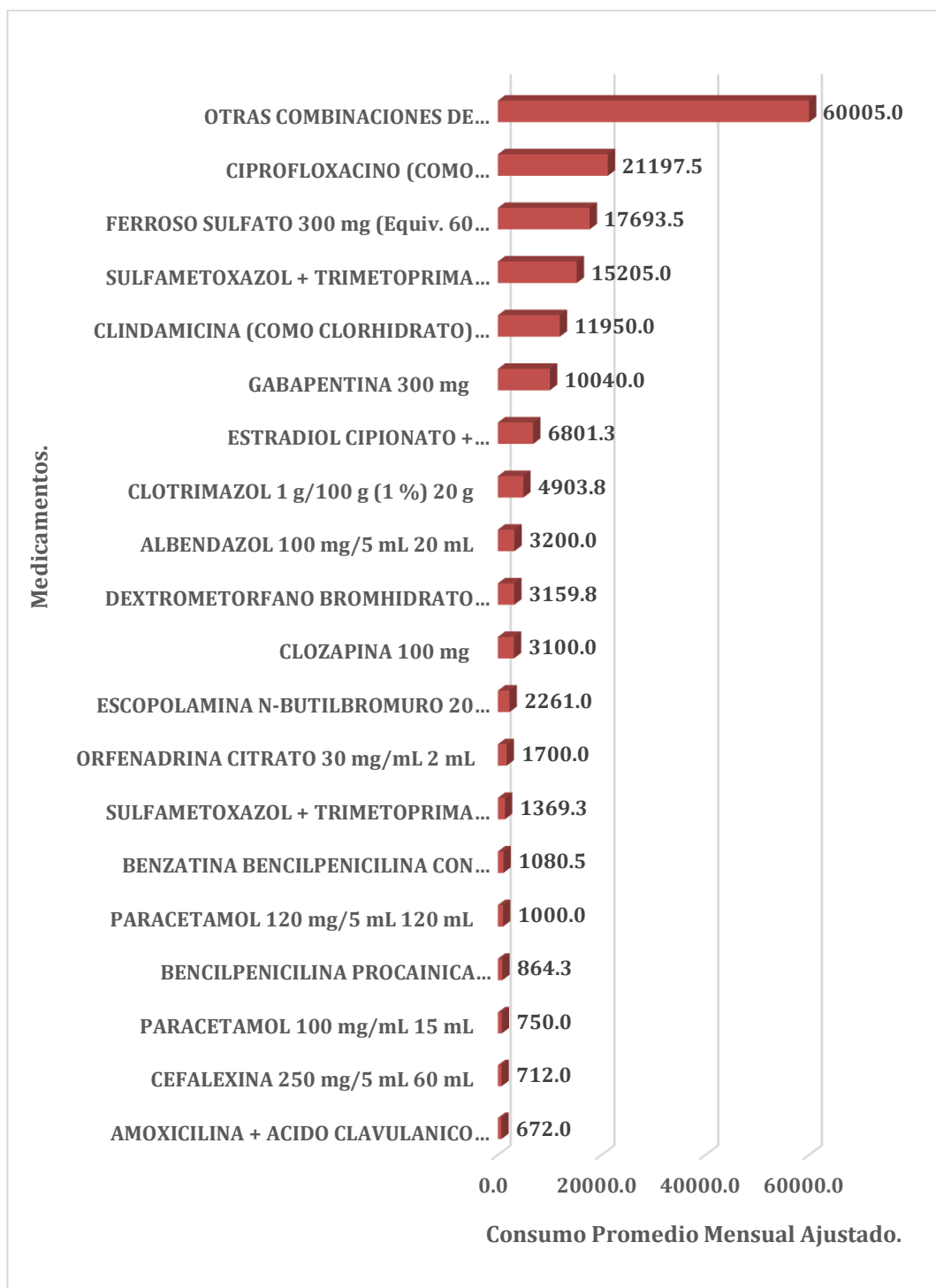


Figura 5. Listado de medicamentos esenciales en condición de desabastecido, con mayor CPMA en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

6. Medicamentos esenciales sin rotación.

Tabla 6.

Listado de medicamentos esenciales sin rotación, con mayor stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

MEDICAMENTO	CPMA	StkD	MED
ESTRADIOL 1 mg	0	14784	-
RETINOL (COMO PALMITATO) 100000 UI	0	2500	-
FACTOR VIII DE COAGULACION HUMANA 500 UI	0	300	-
AMINOFILINA 25 mg/mL 10 mL	0	200	-
VANCOMICINA CLORHIDRATO 500 mg	0	100	-
ARTESUNATO + MEFLOQUINA 100 mg + 200 mg	0	44	-
AMFOTERICINA B 50 mg 10 mL	0	30	-
HIALURONATO SODICO (SOLUCION OFTALMICA) 4 mg/mL 10 mL	0	25	-
INMUNOGLOBULINA ANTIHEPATITIS B 200 UI/mL 1 mL	0	11	-
PIPERACILINA + TAZOBACTAM 4 g + 500 mg	0	10	-
CEFTAZIDIMA CON DILUYENTE 1 g	0	10	-

La Tabla 6 observamos que los medicamentos estradiol 1 mg y retinol 1000000 UI son aquellos que presentan mayor stock y no han tenido rotación durante los últimos seis meses de la evaluación.

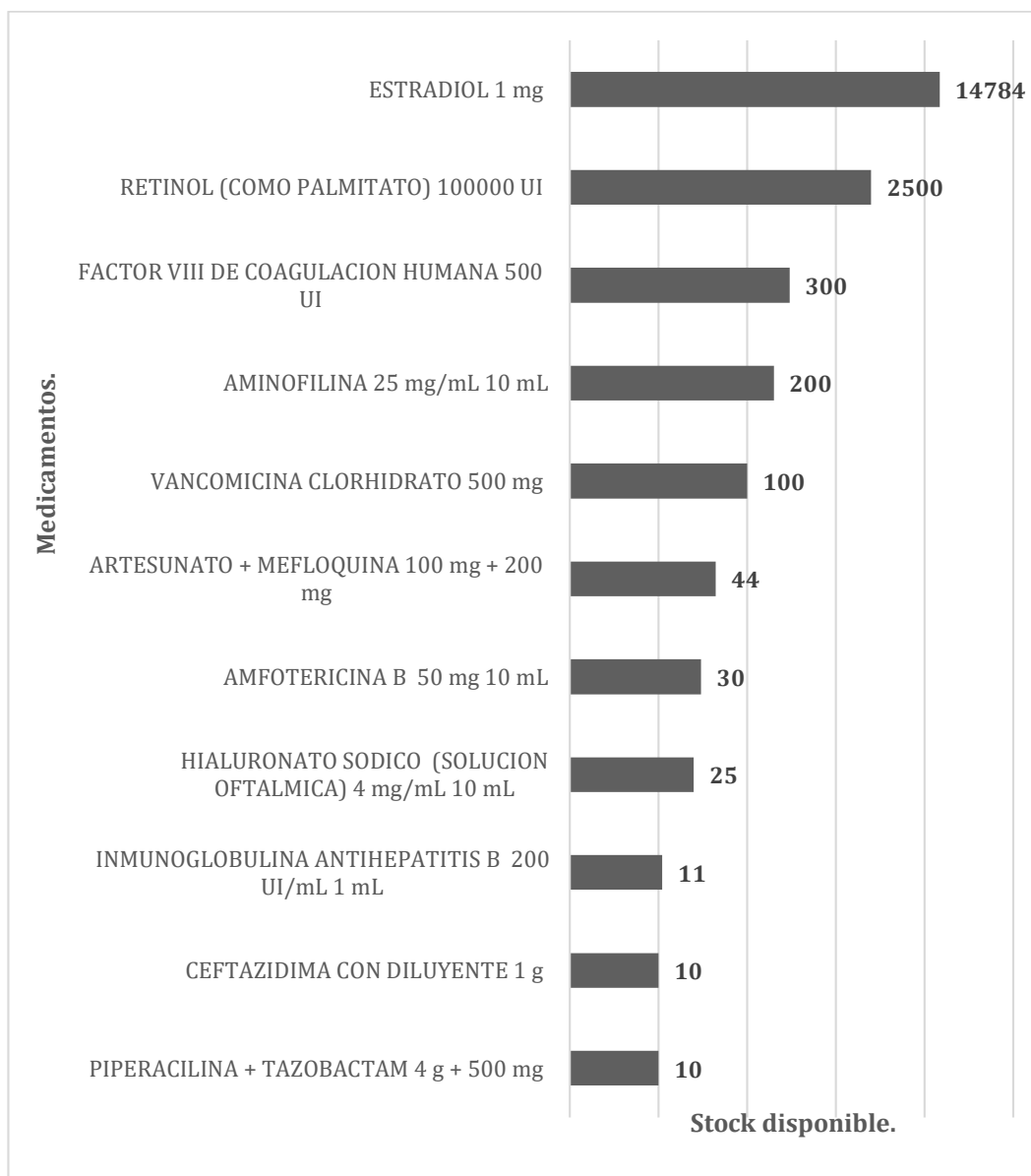


Figura 6. Listado de medicamentos esenciales sin rotación, con mayor stock disponible en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

7. Disponibilidad total.

Tabla 7.

Porcentaje de disponibilidad total de medicamentos esenciales en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

	N	%
Medicamentos disponibles	134	57.8
Medicamentos no disponibles	98	42.2
TOTAL	232	100,0

En la Tabla 7 evidenciamos que el porcentaje de disponibilidad total de medicamentos esenciales en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna es de 57.8%, considerándose de nivel “bajo”.

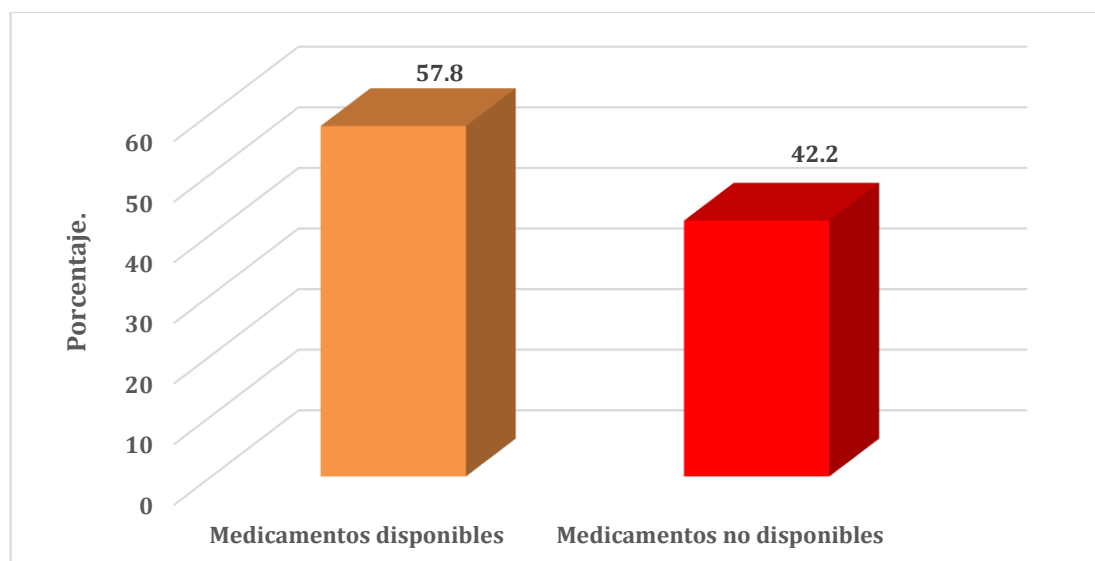


Figura 7. Porcentaje de disponibilidad total de medicamentos esenciales en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

8. Medicamentos por vencer.

Tabla 8.

Listado de medicamentos esenciales con riesgo de vencimiento, con mayor stock por vencer, en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

MEDICAMENTO	CPMA	StkD	Vencimiento	Stock vencer
AMLODIPINO (BESILATO) 10 mg	5286.0	86510	31-01-2024	49508
HALOPERIDOL 5 mg	3525.0	62650	30-11-2023	45025
DOXICICLINA 100 mg	10389.2	120720	28-02-2024	37606
RETINOL (PALMITATO) 200000 UI	500.0	28500	30-09-2024	21000
DIAZEPAM 10 mg	381.7	21930	28-02-2025	14297
ATROPINA SULFATO 1 mg/mL 1 mL	212.0	11510	31-01-2025	7482
FURAZOLIDONA 50 mg/5 mL 120 mL	1105.2	20941	31-07-2024	6573
GENTAMICINA (COMO SULFATO) 40 mg/mL 2 mL	348.4	10770	31-07-2024	6241
MISOPROSTOL 200 µg	96.6	4701	31-01-2024	4025
BETAMETASONA (FOSFATO SODICO) 4 mg/mL 1 mL	78.2	4028	31-08-2024	2933
CLARITROMICINA 500 mg	546.0	15400	30-06-2025	2296
CALCIO GLUCONATO 100 mg/mL (Equiv. a 8.4 mg/mL de Ca	76.4	3011	30-04-2024	2247
EPINEFRINA (CLORHIDRATO O TARTRATO) 1 mg/mL 1 mL	116.2	3286	31-03-2024	2240
DEXTROSA 10 g/100 mL (10 %) 1 L	11.3	2280	28-12-2024	2078
HIDROCLOROTIAZIDA 25 mg	1800.0	42800	31-05-2025	1400
SOLUCION POLIELECTROLITICA 1 L	86.6	3059	15-03-2025	1240
LIDOCAINA CLORH. SIN PRESERV. 2 g/100 mL (2 %) 20 mL	673.6	5634	31-01-2024	919
ATROPINA SULFATO 500 µg/mL (0.5 mg/mL) 1 mL	28.4	1458	30-06-2025	776
FUROSEMIDA 10 mg/mL 2 mL	194.8	2192	31-03-2024	439
HALOPERIDOL 5 mg/mL 1 mL	4.5	500	31-03-2025	406
FITOMENADIONA 10 mg/mL 1 mL	290.0	3636	30-06-2024	156
HEPARINA SODICA 25000 UI/5 mL 5 mL	4.0	190	30-04-2024	150
BENZATINA BENCILPENICILINA 2400000 UI	30.0	970	31-10-2025	130
HIPROMELOSA (SOL. OFTAL.) 3 mg/mL 15 mL	15.0	585	28-02-2026	105

En la Tabla 8 se visualiza que los medicamentos con mayor stock con riesgo de vencimiento son amlodipino 10 mg tableta y haloperidol 5 mg tableta.

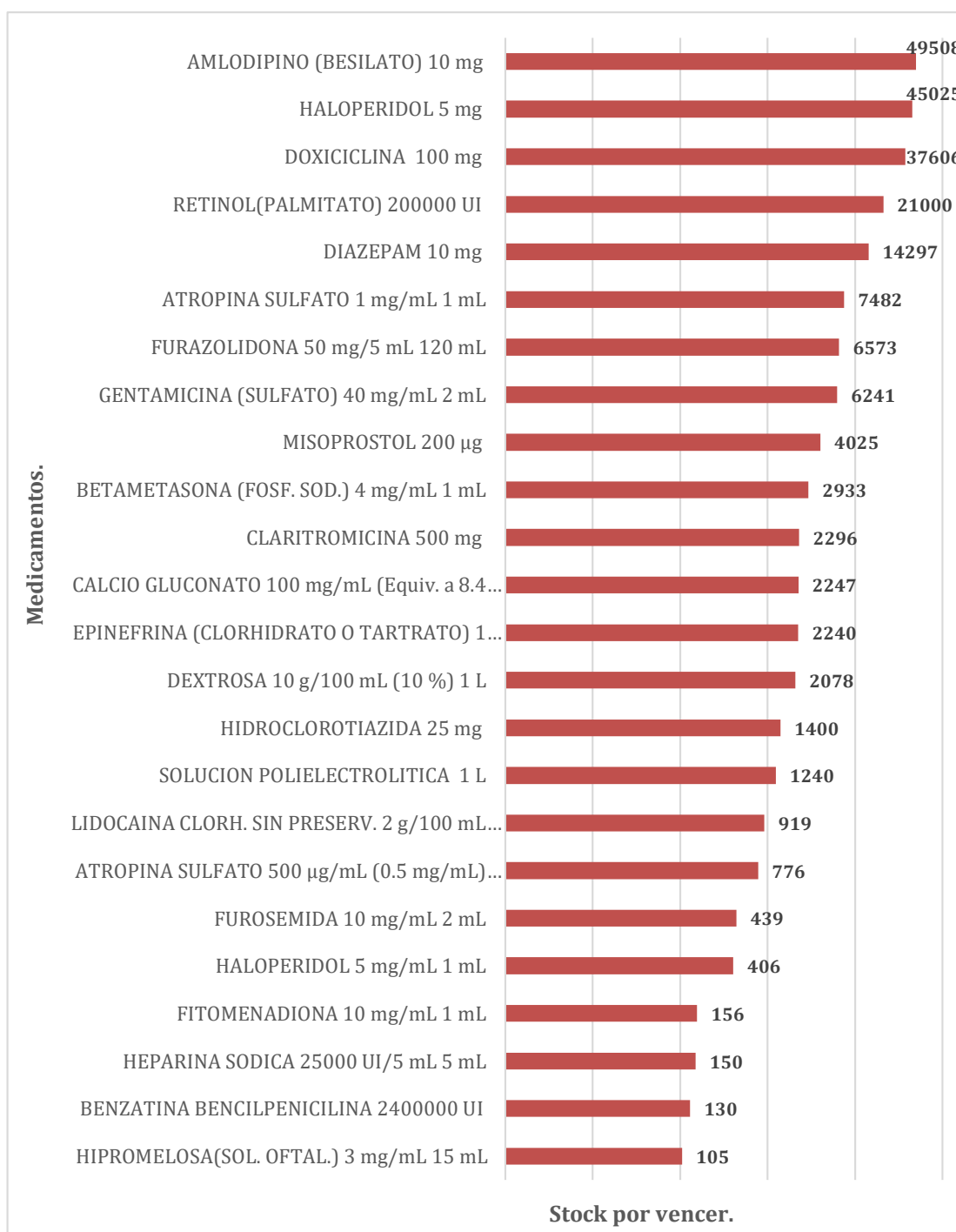


Figura 8. Listado de medicamentos esenciales con riesgo de vencimiento, con mayor stock por vencer, en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

Análisis y discusión.

En la Tabla 1 visualizamos los valores de indicadores de disponibilidad de medicamentos esenciales, encontrando un sobrestock en el 32.3% de medicamentos evaluados, 22.4% de medicamentos en substock y 19.8% de medicamentos en situación de desabastecimiento. Esta situación genera problemas de riesgo de vencimiento o deterioro para los medicamentos en sobrestock y sin rotación, riesgo de desabastecimiento para aquellos que se encuentren en substock y falta de acceso a medicamentos esenciales por parte de los usuarios del servicio para aquellos en situación de desabastecimiento. Alegría (2021), contrario a nuestros resultados, en su investigación informa que en un hospital de Perú los usuarios del servicio de farmacia encuentran que la disponibilidad de medicamentos es de nivel alto (66.7%) y la gestión del suministro de estos también de nivel alto (61.1%). Como propone la investigación de Vargas (2022) para evitar estas situaciones, como en nuestro caso, es necesario implementar diversas estrategias como mejorar la planeación y la logística de los procesos de programación y adquisición de medicamentos, disminuir el inventario de productos farmacéuticos evitando el sobrestock, basar la toma de decisiones en el uso indicadores de gestión, implementación de tecnologías para el monitoreo y trazabilidad de productos, mejorar la eficiencia del despacho de medicamentos. Por su parte Fernández (2021) propone que una adecuada estimación y control de stock, mediante metodologías basadas en la gestión probabilística, gestión basada en múltiples escenarios y gestión basada en evolución de consumos mejorará la eficacia y eficiencia de la gestión de stock.

Los medicamentos detallados en las Tablas 2 y 3 son aquellos en situación de normostock y sobrestock, respectivamente, ambos suman al porcentaje de disponibilidad total de medicamentos esenciales, asegurando el acceso de la población a estos medicamentos; los medicamentos en sobrestock son un indicador de ineficiencia en el gasto farmacéutico pues incrementan el inventario de la institución, pudiéndose adquirir otros medicamentos o insumos por su valor equivalente y, además, generan riesgo de pérdidas por deterioro y/o vencimiento, según Fernández

(2021). Para Trigos (2023) se puede mejorar los indicadores de abastecimiento de medicamentos esenciales con una adecuada gestión de stock en los almacenes, es decir, ejecutando eficazmente los procesos de estimación, programación, adquisición, distribución y uso de medicamentos, complementados con otras estrategias como las transferencias entre unidades ejecutoras o las donaciones interinstitucionales.

En el extremo de los medicamentos en substock, los cuales están en riesgo de desabastecimiento y, los medicamentos desabastecidos, descritos en las Tablas 4 y 5, los resultados de sus indicadores nos sugieren que no se va a poder atender la demanda de los pacientes por estos productos, generando una falta de acceso de la población a éstos, considerados como esenciales. Purizaca (2020) en su estudio acerca del abastecimiento de medicamentos del centro de salud de La Unión de Piura reportó medicamentos esenciales en desabastecimiento como antibióticos sistémicos (amoxicilina, dicloxacilina y ciprofloxacino), antihipertensivos (captopril, enalapril y losartán) antidiabético (metformina), además de naproxeno, paracetamol, clorfenamina y dexametasona, lo que no permitió atender en su totalidad las recetas de usuarios del servicio, explicando que este desabastecimiento se debía a la poca eficiencia del abastecimiento del almacén especializado, pues evidenció que en los meses de evaluación de su estudio el consumo de medicamentos fue por un valor de S/. 112 997.00, mientras que el abastecimiento por parte del almacén especializado fue de apenas S/. 77 625.00. En México, el colectivo Nosotr@s por la Democracia (2021) también reportaron que entre los años 2019 y 2020 el porcentaje de recetas no atendidas en su totalidad fue de 2% y 6%, respectivamente, mientras que aquellas atendidas parcialmente representaron el 0.2% y el 2%, respectivamente, lo que significó un aumento en el porcentaje de quejas de los usuarios de 185% para el caso de pacientes atendidos en el seguro social y de 498% para aquellos atendidos por el seguro popular (equivalente al SIS de nuestro país).

En la Tabla 6 se detalla una lista de medicamentos esenciales sin rotación en los últimos seis meses previos a su evaluación, éstos generan un aumento innecesario del inventario, riesgo de deterioro y/o vencimiento y, evidencian poco nivel de

coordinación con otras áreas para su distribución y uso. Como propone Fernández (2021) una de las estrategias para mejorar la eficiencia de la gestión de stock de medicamentos es la reducción del stock de medicamentos almacenados, estimando y solicitando solo lo necesario y acelerando su distribución y consumo, lo que disminuirá la carga de trabajo y significará un ahorro económico para la institución.

En la Tabla 7 se observa el porcentaje de disponibilidad total, siendo que solamente el 57.8% del total de medicamentos esenciales se encuentran en situación de disponibles, considerándose una disponibilidad de nivel bajo, este resultado va de acuerdo con lo reportado por Córdova (2022) quien en su investigación evidenció que 51% de individuos que laboran en la subregión de salud Luciano Castillo de Sullana consideraron de nivel medio la gestión del almacén y el 39% la percibieron de nivel “bajo” y en cuanto a su eficiencia operativa, para el 44% de encuestados fue de nivel medio y para el 45% de nivel bajo, concluyendo que la inadecuada gestión de stock del almacén influye en la baja eficiencia operativa de la institución. Para Blas (2023) una adecuada gestión del suministro de medicamentos y por ende, mejores indicadores de disponibilidad de medicamentos, decantará en una satisfacción en los usuarios externos con el servicio brindado.

Finalmente, en la Tabla 8 se detallan los medicamentos esenciales con stock por vencer, es decir, aquellos medicamentos cuyo stock disponible al momento de la evaluación es mayor al consumo estimado hasta su fecha de vencimiento, lo que generaría, de llegarse a vencer, pérdidas económicas a la institución, resultado que se puede explicar por lo encontrado en la investigación de Trigos (2023), donde el 33.3% de sujetos encuestados que laboran en el proceso de abastecimiento de una red de salud de la región San Martín consideraron que el nivel de gestión de stock de medicamentos es malo. Yupanqui (2023) en su estudio de revisión sobre la gestión de abastecimiento de medicamentos esenciales en almacenes especializados del país propone mejorar la eficiencia de los inventarios, la rotación de existencias y realizar un seguimiento a las fechas de vencimiento de los medicamentos para evitar situaciones como la descrita en nuestra investigación.

Conclusiones y recomendaciones.

Conclusiones.

- El nivel de disponibilidad total de medicamentos esenciales en el Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna es “bajo”.
- El porcentaje de medicamentos esenciales en sobrestock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna es de 32.3%.
- El porcentaje de medicamentos esenciales en normostock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna es de 19.8%.
- El porcentaje de medicamentos esenciales en substock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna es de 22.4%.
- El porcentaje de medicamentos esenciales desabastecidos en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna es de 19.8%.
- El porcentaje de medicamentos esenciales sin rotación en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna es de 4.7%.
- El 10.3% de medicamentos esenciales en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna están con riesgo de vencimiento.

Recomendaciones.

- Implementar en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna estrategias de gestión que permitan mejorar indicadores de gestión.
- Coordinar actividades, entre Almacén Especializado y otras áreas, relacionadas a los procesos de estimación, programación, adquisición, distribución y uso de medicamentos esenciales.
- Implementar estrategias destinadas a la mejora de la eficiencia de gestión de inventarios en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna.
- Socializar resultados del estudio con todas las áreas relacionadas con la disponibilidad de medicamentos esenciales de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna.

Agradecimiento.

Agradecimiento infinito a Dios, por la familia que me dio, quienes me han acompañado durante todo este proceso de formación profesional.

A mis padres que desde donde se encuentren me han acompañado espiritualmente.

A mis hermanos y a todos aquellos que de alguna manera confiaron en este proyecto de vida.

A todos ellos, estaré eternamente agradecido.

Referencia Bibliográficas.

Alegría Arias, E. L. (2021). *Disponibilidad de medicamentos y gestión en el suministro del hospital nacional Hipólito Unanue de enero – octubre 2020*.

Tesis de grado. Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.13053/5557>

Blas Torres, K. J. (2023). *Gestión de suministro de medicamentos y satisfacción del usuario externo en un almacén especializado de medicamentos. Provincia de Trujillo, 2022*. Tesis de maestría. Universidad César Vallejo. Trujillo, Perú.

Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/115764>

Chire Quintanilla, G. (2018). *Disponibilidad de medicamentos en los establecimientos de la red de salud Tacna – 2017*. Tesis de maestría.

Universidad César Vallejo. Trujillo, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/29187>

Cordova Noriega, J. R. (2022). *Gestión de almacén y su incidencia en la eficiencia operativa en una Sub-Región de Salud, Piura 2022*. Tesis de maestría.

Universidad César Vallejo. Piura, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/118753>

DIGEMID. (2016). *Indicadores de Disponibilidad de Medicamentos y su uso a nivel nacional, metodología de cálculo*. Reunión Técnica. Disponible en:

http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/EAccMed/ReunionesTecnicas/PONENCIAS/JULIO_2016/macSur/PONENCIA_DIA3/INDICADORES_DE_DISPONIBILIDAD_DE_MEDICAMENTOS_05_07_2016_1.pdf

Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas. DIGEMID. (2018): *Documento técnico: Petitorio Nacional Único de Medicamentos Esenciales para el Sector Salud*. Disponible en:

https://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Normatividad/2018/RM_1361-2018.pdf

Domínguez Casals, G. (2020). *Lean manufacturing en gestión hospitalaria*. Trabajo de grado. Universitat Politècnica de València. Valencia, España. Disponible en:

<http://hdl.handle.net/10251/162940>

Fernández García, M. I. (2021). *Optimización de la gestión del stock en farmacia hospitalaria*. Tesis doctoral. Universidad de Sevilla. Sevilla, España. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/11441/116569>

Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, M. (2010). Metodología de la investigación. Quinta edición. Barcelona, España: Mc Graw-Hill.

Jimenez Ordoñez, G. M. (2022). *Gestión de suministros de medicamentos y calidad del servicio de almacén en un hospital nacional durante Covid-19, Lima 2022*. Tesis de maestría. Universidad César Vallejo. Lima, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/95042>

Larraín Seclén, J., Valentín Cajas, K. y Zelaya Herrera, F. (2018): *Propuesta de mejora del proceso de abastecimiento de medicamentos a través de compras corporativas, para mejorar el acceso a medicamentos de los asegurados al Seguro Integral de Salud*. Tesis de Maestría. Universidad del Pacífico. Disponible en:

<http://hdl.handle.net/11354/2191>

Lozano Alarcon, L. B. (2020). *Gestión de abastecimiento de medicamentos esenciales del Establecimiento de Salud Cesamica Castilla, Piura – 2020*. Tesis de maestría. Universidad César Vallejo. Piura, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/51607>

Martínez, S. I. (2021). *Diseño de un sistema de evaluación de la eficiencia del abastecimiento del Patronato Hospital Santo Tomás de Panamá*. Revista FAECO Sapiens, 4 (2), 62 – 81. Disponible en:

https://uptv.up.ac.pa/index.php/faeco_sapiens/article/view/2178

Ministerio de Salud. (2015): **R. M. N° 132-2015/MINSA. Aprueba Documento Técnico: Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios en laboratorios, droguerías, almacenes especializados y almacenes aduaneros.** Documento Técnico. Disponible en:

<https://www.gob.pe/institucion/cenares/informes-publicaciones/799794-manual-de-buenas-practicas-de-almacenamiento-de-productos-farmaceuticos-dispositivos-medicos-y-productos-sanitarios>

Ministerio de Salud. (2018). **Resolución Ministerial N° 116-2018/MINSA. Aprueba Directiva Administrativa N° 249-MINSA/2018/DIGEMID. Gestión del Sistema Integrado de Suministro Público de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios – SISMED.** Disponible en:

https://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/EAccMed/Normatividad/E03_RM_116-2018.pdf

Nosotr@s por la Democracia. (2021). **Mapeo del desabasto de medicamentos en México. Informe de transparencia en salud 2019 – 2020.** Disponible en:

<http://cdn-yeeko.s3.amazonaws.com/assets/Informe+de+Transparencia+en+Salud+2019-2020.pdf>

Organización Panamericana de la Salud. (2006). **Guía Práctica para la Planificación de la Gestión del Suministro de Insumos Estratégicos.** Disponible en:

<https://www.paho.org/es/file/24105/download?token=IR-fDwzM>

Purizaca Vignolo, L. M. (2020). Abastecimiento de medicamentos esenciales en Centro de Salud I-4 de La Unión – PIURA - año 2020. Tesis de maestría. Universidad César Vallejo. Piura, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/50168>

Trigoso Escriba, H. A. (2023). *Gestión de stock para la mejora del abastecimiento de medicamentos en la red de salud Bellavista, San Martín, 2022*. Tesis de maestría. Universidad César Vallejo. Lima, Perú. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/110852>

Vargas Pérez, J. S. (2022). *Análisis de la Gestión de Abastecimiento en la Logística Hospitalaria*. Revista Científica Anfibios, 5 (2), 110 – 125. Disponible en:

<https://doi.org/10.37979/afb.2022v5n2.117>

Yupanqui Aza, M. N. (2019). *Gestión del Abastecimiento de los Medicamentos Esenciales en Almacenes Especializados y su Regulación en Perú 2017*. Trabajo de segunda especialidad. Universidad Católica de Santa María. Arequipa, Perú. Disponible en:

<https://repositorio.ucsm.edu.pe/handle/20.500.12920/8759>

Anexos.

Anexo 1.

Matriz de operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Gestión de stock.	Se incluye a todas las tareas y/o actividades de carácter técnico y/o administrativo ejecutadas para optimizar los procesos de suministro de medicamentos y otros productos farmacéuticos, se basa en la rotación de inventarios y su objetivo es mantener el abastecimiento adecuado de medicamentos. (DIGEMID, 2016).	$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales con } \textit{Substock.}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$	Substock.	Igual a 0% Mayor a 0%	De razón.
		$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales con } \textit{Sobrestock.}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$	Sobrestock	Igual a 0% Mayor a 0%	De razón.
		$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales con } \textit{Normostock.}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$	Normostock	Igual a 100% Menor a 100%	De razón.
		$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales } \textit{Desabastecidos}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$	Desabastecido	Igual a 0% Mayor a 0%	De razón.

		$\% DT = \frac{N \text{ medicamentos esenciales Sin rotación en últimos 6 meses}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el Almacén Especializado.}} \times 100$	Sin rotación	Igual a 0% Mayor a 0%	De razón.
Control de inventario.	Se refiere al sistema que hace posible realizar una adecuada gestión de stock de las existencias en un almacén, en nuestro caso medicamentos, en las diferentes etapas, entrada, almacenamiento y salida, con la finalidad de optimizar costos. (DIGEMID, 2016)	$\% Var. Ind. = \frac{Cant. registrada - Cant. contada}{Cant. registrada} \times 100$ $\% Prom. Var. = \frac{Sumatoria \% Var. Ind.}{N \text{ total de medicamentos inventariados}} \times 100$ $\% MV = \frac{N \text{ medicamentos esenciales con riesgo de vencimiento}}{N \text{ total de medicamentos esenciales manejados en el establecimiento de salud.}} \times 100$	Variación de inventario.	Igual a 0% Mayor a 0%	De razón.
			Medicamentos con Riesgo de Vencimiento.	Igual a 0% Mayor a 0%	De razón.

Anexo 2. Matriz de consistencia.

Problema	Variables	Objetivos	Hipótesis	Metodología
<p>¿Cuáles son los resultados de los indicadores de evaluación del proceso de gestión de stock en el Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023?</p>	<p>Gestión de stock.</p>	<p>Objetivo general. Analizar la gestión de stock en el Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</p>	<p>No aplica.</p>	<p>Tipo de investigación. Básica. Diseño de investigación. Descriptivo. Observacional. Transversal. Población y muestra. La población estuvo compuesta por los informes mensuales de distribución integrado (IDI) del Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, entre los meses enero a junio de 2023, Muestra. Se trabajó con el total de la población, 6 IDI. Técnica e instrumento de recolección de datos. La técnica que se utilizó fue la observación y el instrumento la ficha de recolección de datos</p>
		<p>Objetivos específicos. Determinar porcentaje de medicamentos en substock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</p>		
	<p>Control de inventario.</p>	<p>Determinar porcentaje de medicamentos en sobrestock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</p>		
		<p>Determinar porcentaje de medicamentos en normostock en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</p>		
		<p>Determinar porcentaje de medicamentos en desabastecimiento en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</p>		
		<p>Determinar porcentaje de medicamentos sin rotación en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</p>		
		<p>Determinar porcentaje de medicamentos con riesgo de vencimiento en Almacén Especializado de Medicamentos de la subregión de salud Luciano Castillo Colonna, junio 2023.</p>		

Anexo 3. Instrumento de recolección de datos.

N°	CÓDIGO	PRODUCTO	CONCENTRACIÓN	FORMA FARMAC.	SALDO A FINALIZAR JUNIO 2023						CPMA	
					F.V. 1	CANTIDAD	F.V. 2	CANTIDAD	F.V. 3	CANTIDAD		TOTAL
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												

Este instrumento no aplica para análisis de confiabilidad.

Anexo 4. Autorización de la institución donde se realizó la recolección de datos.

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

Lunes, 04 de Septiembre de 2023.

Sr. Alfredo Jose Martínez Periche.
Bachiller de Farmacia y Bioquímica.

Presente.

Me dirijo a usted para saludarla cordialmente y al mismo tiempo informarle que luego de evaluar su solicitud esta gerencia le autoriza la ejecución y aplicación de los instrumentos de investigación del estudio denominado Gestión de stock de medicamentos en Almacén Especializado de S.R.S. Luciano Castillo Colonna, junio 2023. Perteneciente al Programa de Estudio de Farmacia y Bioquímica de la Universidad San Pedro; lo cual debe ser realizado en concordancia con las normas internas de la institución.

Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente,



DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
DIRECCIÓN SUBREGIONAL DE SALUD
"LUCIANO CASTILLO COLONNA"
Magaly Ayala Cruz
Magaly Ayala Cruz
RESPONSABLE DEL ALMACÉN ESPECIALIZADO S.R.S.

Jefa del Almacén Especializado
de Medicamentos

Anexo 5. Base de datos.

N°	DESCRIPCION	PRESENTACION	MESES	CONSUMO	CPM	MED	INDICADOR	FECHA PROXIMA POR VENCER	DIAS X VENCER
1	ACIDO ACETILSALICILICO 100 mg	TABLETA	5	240,780	48,156	3.6	NORMOSTOCK	30-09-2025	828
2	ACICLOVIR 200 mg	TABLETA	5	6,030	1,206	2.7	NORMOSTOCK	30-09-2025	828
3	ACICLOVIR 400 mg	TABLETA	5	3,773	755	17.7	SOBRETOCK	28-02-2025	614
4	ACIDO FOLICO 500 µg (0.5 mg)	TABLETA	5	133,563	26,713	1.6	SUBTOCK	31-05-2025	706
5	ACIDO FUSIDICO 2 g/100 g (2 %) 15 g	CREMA	5	137	27	5.9	NORMOSTOCK	31-10-2024	494
6	ACIDO TRANEXAMICO 1 g 10 mL	INYECCION	5	262	52	0.6	SUBTOCK	31-08-2024	433
7	ALBENDAZOL 100 mg/5 mL 20 mL	SUSPENSION	5	16,000	3,200	0.0	DESABASTECIDO	-	-
8	ALBENDAZOL 200 mg	TABLETA	6	59,020	9,837	5.0	NORMOSTOCK	30-09-2025	828
9	ALOPURINOL 100 mg	TABLETA	6	17,990	2,998	1.1	SUBTOCK	30-06-2026	1101
10	ALPRAZOLAM 500 µg (0.5 mg)	TABLETA	5	11,410	2,282	12.0	SOBRETOCK	31-01-2025	586

11	AMFOTERICINA B 50 mg 10 mL	INYECTABLE	0	0	0	-	SIN ROTACION LOS ULTIMOS 6 MESES	28-02- 2025	614
12	AMIKACINA (COMO SULFATO) 50 mg/mL 2 mL	INYECTABLE	3	1,330	443	1.1	SUBSTOCK	30-11- 2025	889
13	AMIKACINA (COMO SULFATO) 250 mg/mL 2 mL	INYECTABLE	5	42,751	8,550	1.6	SUBSTOCK	11-01- 2026	931
14	AMINOFILINA 25 mg/mL 10 mL	INYECTABLE	0	0	0	-	SIN ROTACION LOS ULTIMOS 6 MESES	30-04- 2024	310
15	AMITRIPTILINA CLORHIDRATO 25 mg	TABLETA	2	4,900	2,450	7.0	SOBRESTOCK	30-04- 2025	675
16	AMLODIPINO (COMO BESILATO) 10 mg	TABLETA	5	26,430	5,286	16.4	SOBRESTOCK	31-01- 2024	220
17	AMLODIPINO (COMO BESILATO) 5 mg	TABLETA	5	36,110	7,222	5.5	NORMOSTOCK	31-03- 2025	645
18	AMOXICILINA + ACIDO CLAVULANICO (COMO SAL POTASICA) 250 mg + 62.5 mg/5 mL 60 mL	SUSPENSION	5	3,360	672	0.0	DESABASTECIDO	-	-
19	AMOXICILINA + ACIDO CLAVULANICO (COMO SAL POTASICA) 500 mg + 125 mg	TABLETA	6	36,630	6,105	0.8	SUBSTOCK	31-08- 2025	798
20	AMOXICILINA 125 mg/5 mL 60 mL	SUSPENSION	5	1,166	233	0.0	DESABASTECIDO	-	-

21	AMOXICILINA 250 mg/5 mL 120 mL	SUSPENSION	5	24,748	4,950	5.4	NORMOSTOCK	31-01-2024	220
22	AMOXICILINA 250 mg/5 mL 60 mL	SUSPENSION	2	190	95	0.3	SUBSTOCK	31-08-2023	67
23	AMOXICILINA 250 mg	TABLETA	3	1,566	522	0.0	DESABASTECIDO	-	-
24	AMOXICILINA 500 mg	TABLETA	5	304,610	60,922	0.1	SUBSTOCK	31-12-2025	920
25	ATENOLOL 100 mg	TABLETA	3	300	100	2.0	NORMOSTOCK	30-11-2025	889
26	ATORVASTATINA (COMO SAL CALCICA) 20 mg	TABLETA	5	253,170	50,634	4.7	NORMOSTOCK	30-06-2025	736
27	ATORVASTATINA (COMO SAL CALCICA) 40 mg	TABLETA	5	111,120	22,224	3.0	NORMOSTOCK	30-11-2025	889
28	ATROPINA SULFATO 500 µg/mL (0.5 mg/mL) 1 mL	INYECTABLE	5	142	28	51.3	SOBRE STOCK	30-06-2025	736
29	ATROPINA SULFATO 1 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	5	1,060	212	54.3	SOBRE STOCK	31-01-2025	586
30	AZITROMICINA 200 mg/5 mL 60 mL	SUSPENSION	2	500	250	0.0	DESABASTECIDO	-	-
31	AZITROMICINA 500 mg	TABLETA	6	38,739	6,457	4.2	NORMOSTOCK	31-10-2025	859
32	BECLOMETASONA DIPROPIONATO 250 µg/DOSIS 200 DOSIS	AEROSOL	3	69	23	0.0	DESABASTECIDO	-	-
33	BENCILPENICILINA PROCAINICA 1000000 UI	INYECTABLE	4	3,457	864	0.0	DESABASTECIDO	-	-
34	BENCILPENICILINA SODICA 1000000 UI	INYECTABLE	6	2,595	433	1.6	SUBSTOCK	31-12-2024	555

35	BENZATINA BENCILPENICILINA 1200000 UI	INYECTABLE	3	95	32	0.0	DESABASTECIDO	-	-
36	BENZATINA BENCILPENICILINA 2400000 UI	INYECTABLE	1	30	30	32.3	SOBRE STOCK	31-10- 2025	859
37	BENZOATO DE BENCILO 25 g/100 mL (25 %) 120 mL	LOCION	5	1,648	330	2.5	NORMOSTOCK	30-11- 2025	889
38	BETAMETASONA (COMO DIPROPIONATO) 50 mg/100 g (0.05 %) 20 g	CREMA	4	2,508	627	0.0	DESABASTECIDO	-	-
39	BETAMETASONA (COMO FOSFATO SODICO) 4 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	5	391	78	51.5	SOBRE STOCK	31-08- 2024	433
40	BIPERIDENO CLORHIDRATO 2 mg	TABLETA	1	7,500	7,500	6.7	SOBRE STOCK	30-09- 2025	828
41	BISMUTO SUBSALICILATO 87.33 mg/5 mL 150 mL	SUSPENSION	6	2,771	462	4.8	NORMOSTOCK	31-03- 2026	1010
42	CALCIO GLUCONATO 100 mg/mL (Equiv. a 8.4 mg/mL de Calc 10 mL	INYECTABLE	5	382	76	39.4	SOBRE STOCK	30-04- 2024	310
43	CAPTOPRIL 25 mg	TABLETA	5	99,582	19,916	5.8	NORMOSTOCK	31-10- 2025	859
44	CARBAMAZEPINA 100 mg/5 mL 100 mL	SUSPENSION	5	268	54	5.7	NORMOSTOCK	28-02- 2026	979

45	CARBAMAZEPINA 200 mg	TABLETA	5	121,750	24,350	10.6	SOBRE STOCK	31-03-2024	280
46	CEFALEXINA 250 mg/5 mL 60 mL	SUSPENSION	4	2,848	712	0.0	DESABASTECIDO	-	-
47	CEFALEXINA 500 mg	TABLETA	6	125,660	20,943	2.1	NORMOSTOCK	31-05-2025	706
48	CEFTRIAXONA SODICA 1 g	INYECTABLE	5	40,420	8,084	0.1	SUBSTOCK	31-01-2025	586
49	CICLOSERINA 250 mg	TABLETA	6	3,822	637	8.1	SOBRE STOCK	31-07-2024	402
50	CILASTATINA + IMIPENEM (COMO SAL SODICA) 500 mg + 500 mg	INYECTABLE	1	14	14	0.0	DESABASTECIDO	-	-
51	CIPROFLOXACINO (COMO LACTATO) 200 mg 100 mL	INYECTABLE	3	1,380	460	7.9	SOBRE STOCK	31-10-2025	859
52	CIPROFLOXACINO (COMO CLORHIDRATO)(SOLUCION OFTALMICA) 3 mg/mL (0.3) 5 mL	SOLUCION	5	1,139	228	6.4	SOBRE STOCK	31-03-2024	280
53	CIPROFLOXACINO (COMO CLORHIDRATO) 500 mg	TABLETA	4	84,790	21,198	0.0	DESABASTECIDO	-	-
54	CLARITROMICINA 500 mg	TABLETA	5	2,730	546	28.2	SOBRE STOCK	30-06-2025	736

55	CLINDAMICINA (COMO FOSFATO) 600 mg 4 mL	INYECTABLE	4	1,413	353	17.2	SOBRE STOCK	31-12-2024	555
56	CLINDAMICINA (COMO CLORHIDRATO) 300 mg	TABLETA	4	47,800	11,950	0.0	DESABASTECIDO	-	-
57	CLOBETASOL PROPIONATO 50 mg/100 g (0.05 %) 25 g	CREMA	5	3,075	615	3.1	NORMO STOCK	30-09-2025	828
58	CLONAZEPAM 500 µg (0.5 mg)	TABLETA	2	18,610	9,305	7.5	SOBRE STOCK	30-09-2024	463
59	CLONAZEPAM 2 mg	TABLETA	4	18,500	4,625	11.6	SOBRE STOCK	30-04-2025	675
60	CLORANFENICOL 500 mg	TABLETA	5	25,959	5,192	0.6	SUB STOCK	31-03-2024	280
61	CLORFENAMINA MALEATO 10 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	6	16,711	2,785	7.4	SOBRE STOCK	30-06-2025	736
62	CLORFENAMINA MALEATO 2 mg/5 mL 120 mL	JARABE	5	24,534	4,907	0.8	SUB STOCK	31-07-2025	767
63	CLORFENAMINA MALEATO 4 mg	TABLETA	6	183,030	30,505	3.0	NORMO STOCK	31-05-2026	1071
64	CLOTRIMAZOL 1 g/100 g (1 %) 20 g	CREMA	4	19,615	4,904	0.0	DESABASTECIDO	-	-
65	CLOTRIMAZOL 500 mg	OVULO	5	20,215	4,043	6.1	SOBRE STOCK	31-03-2026	1010
66	CLOZAPINA 100 mg	TABLETA	2	6,200	3,100	0.0	DESABASTECIDO	-	-

67	DEXAMETASONA FOSFATO (COMO SAL SODICA) 4 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	5	29,745	5,949	4.9	NORMOSTOCK	31-12-2024	555
68	DEXAMETASONA FOSFATO (COMO SAL SODICA) 4 mg/2 mL 2 mL	INYECTABLE	5	30,015	6,003	5.1	NORMOSTOCK	31-05-2025	706
69	DEXAMETASONA 500 µg (0.5 mg)	TABLETA	5	9,780	1,956	5.1	NORMOSTOCK	30-06-2025	736
70	DEXAMETASONA 4 mg	TABLETA	5	26,184	5,237	9.3	SOBRE STOCK	31-07-2025	767
71	DEXTROMETORFANO BROMHIDRATO 15 mg/5 mL 120 mL	JARABE	5	15,799	3,160	0.0	DESABASTECIDO	-	-
72	DIAZEPAM 5 mg/mL 2 mL	INYECTABLE	5	826	165	4.9	NORMOSTOCK	31-12-2026	1285
73	DIAZEPAM 10 mg	TABLETA	6	2,290	382	57.5	SOBRE STOCK	28-02-2025	614
74	DICLOFENACO SODICO 25 mg/mL 3 mL	INYECTABLE	5	87,965	17,593	6.9	SOBRE STOCK	30-04-2025	675
75	DICLOXACILINA (COMO SAL SODICA) 250 mg/5 mL 120 mL	SUSPENSION	4	1,600	400	0.0	DESABASTECIDO	-	-
76	DICLOXACILINA (COMO SAL SODICA) 250 mg/5 mL 60 mL	SUSPENSION	6	3,038	506	15.5	SOBRE STOCK	31-10-2025	859
77	DICLOXACILINA (COMO SAL SODICA) 500 mg	TABLETA	5	95,230	19,046	1.8	SUB STOCK	31-01-2026	951

78	DIMENHIDRINATO 50 mg 5 mL	INYECTABLE	5	22,113	4,423	4.5	NORMOSTOCK	30-09- 2024	463
79	DIMENHIDRINATO 50 mg	TABLETA	5	59,246	11,849	1.4	SUBSTOCK	30-09- 2025	828
80	SIMETICONA 80 mg/mL 15 mL	SUSPENSION	6	2,881	480	7.7	SOBRESTOCK	30-04- 2025	675
81	DINITRATO DE ISOSORBIDA 10 mg	TABLETA	3	320	107	43.9	SOBRESTOCK	30-11- 2027	1619
82	DINITRATO DE ISOSORBIDA(SUB LINGUAL) 5 mg	TABLETA	4	495	124	8.9	SOBRESTOCK	30-11- 2026	1254
83	DOXICICLINA 100 mg	TABLETA	5	51,946	10,389	11.6	SOBRESTOCK	28-02- 2024	248
84	ENALAPRIL MALEATO 10 mg	TABLETA	5	68,300	13,660	6.0	NORMOSTOCK	30-04- 2024	310
85	ENALAPRIL MALEATO 20 mg	TABLETA	6	87,960	14,660	2.3	NORMOSTOCK	31-08- 2024	433
86	ENOXAPARINA SODICA 40 mg/0.4 mL 0.4 mL	INYECTABLE	1	299	299	0.0	DESABASTECIDO	-	-
87	ENOXAPARINA SODICA 60 mg/0.6 mL 0.6 mL	INYECTABLE	1	88	88	0.0	DESABASTECIDO	-	-
88	EPINEFRINA (COMO CLORHIDRATO O TARTRATO) 1 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	5	581	116	28.3	SOBRESTOCK	31-03- 2024	280
89	ERGOMETRINA MALEATO 200 µg/mL (0.2 mg/mL) 1 mL	INYECTABLE	5	993	199	0.2	SUBSTOCK	31-10- 2024	494

90	ERITROMICINA 250 mg/5 mL 120 mL	SUSPENSION	5	7,069	1,414	13.6	SOBRESTOCK	30-09-2025	828
91	ESCOPOLAMINA N-BUTILBROMURO 20 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	4	9,044	2,261	0.0	DESABASTECIDO	-	-
92	ESCOPOLAMINA N-BUTILBROMURO 10 mg	TABLETA	6	68,000	11,333	4.4	NORMOSTOCK	31-07-2025	767
93	ESTRADIOL CIPIONATO + MEDROXIPROGESTERONA ACETATO 5 mg + 25 mg/0.5 mL 0.5 mL	INYECTABLE	4	27,205	6,801	0.0	DESABASTECIDO	-	-
94	ESTRADIOL 1 mg	TABLETA	0	0	0	-	SIN ROTACION / SI TIENE INGRESOS	31-10-2024	494
95	ETONOGESTREL (IMPLANTE) 68 mg	UNIDAD	4	1,230	308	0.3	SUBSTOCK	31-12-2027	1650
96	FACTOR VIII DE COAGULACION HUMANA 500 UI	INYECTABLE	0	0	0	0.0	SIN ROTACIÓN	-	-
97	FENITOINA SODICA 50mg/mL 2 mL	INYECTABLE	2	73	37	0.0	DESABASTECIDO	-	-
98	FENITOINA SODICA 100 mg	TABLETA	5	8,050	1,610	11.2	SOBRESTOCK	28-02-2025	614
99	FENOBARBITAL 100 mg	TABLETA	1	1,300	1,300	2.8	NORMOSTOCK	31-10-2025	859

100	ACIDO FOLICO + FERROSO SULFATO (Equiv. de Hierro elemental) 400 µg + 60 mg Fe	TABLETA	5	671,730	134,346	1.2	SUBSTOCK	30-11-2025	889
101	SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA 800 mg + 160 mg	TABLETA	4	60,820	15,205	0.0	DESABASTECIDO	-	-
102	FERROSO SULFATO 75 mg (Equiv. 15 mg Fe)/5 mL 180 mL	JARABE	4	25,853	6,463	2.7	NORMOSTOCK	30-09-2025	828
103	FERROSO SULFATO 25 mg de Fe/mL 30 mL	SOLUCION	4	26,815	6,704	8.2	SOBRESTOCK	30-04-2025	675
104	FERROSO SULFATO 300 mg (Equiv. 60 mg Fe)	TABLETA	4	70,774	17,694	0.0	DESABASTECIDO	-	-
105	HIERRO POLIMALTOSA 50 mg/mL 30 mL	SOLUCION	6	1,165	194	4.3	NORMOSTOCK	31-07-2024	402
106	FITOMENADIONA 10 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	5	1,450	290	12.5	SOBRESTOCK	30-06-2024	371
107	FLUCONAZOL 150 mg	TABLETA	5	8,970	1,794	13.5	SOBRESTOCK	31-01-2027	1316
108	FLUOXETINA (COMO CLORHIDRATO) 20 mg	TABLETA	2	26,700	13,350	9.3	SOBRESTOCK	30-04-2024	310
109	FURAZOLIDONA 50 mg/5 mL 120 mL	SUSPENSION	5	5,526	1,105	18.9	SOBRESTOCK	31-07-2024	402
110	FURAZOLIDONA 100 mg	TABLETA	5	23,330	4,666	2.0	SUBSTOCK	28-02-2024	248

111	FUROSEMIDA 10 mg/mL 2 mL	INYECTIONABLE	5	974	195	11.3	SOBRE STOCK	31-03-2024	280
112	FUROSEMIDA 40 mg	TABLETA	5	6,560	1,312	13.1	SOBRE STOCK	31-12-2026	1285
113	GABAPENTINA 300 mg	TABLETA	5	50,200	10,040	0.0	DESABASTECIDO	-	-
114	GEMFIBROZILO 600 mg	TABLETA	5	148,640	29,728	7.6	SOBRE STOCK	28-02-2026	979
115	GENTAMICINA (COMO SULFATO) 80 mg/mL 2 mL	INYECTIONABLE	5	13,281	2,656	5.9	NORMO STOCK	31-07-2025	767
116	GENTAMICINA (COMO SULFATO) 40 mg/mL 2 mL	INYECTIONABLE	5	1,742	348	30.9	SOBRE STOCK	31-07-2024	402
117	GLIBENCLAMIDA 5 mg	TABLETA	5	195,320	39,064	9.2	SOBRE STOCK	30-06-2025	736
118	DEXTROSA 10 g/100 mL (10 %) 1 L	INYECTIONABLE	4	45	11	202.7	SOBRE STOCK	28-12-2024	552
119	DEXTROSA 333 mg/mL (33 %) 20 mL	INYECTIONABLE	4	483	121	5.0	NORMO STOCK	31-01-2025	586
120	DEXTROSA 5 g/100 mL (5 %) 1 L	INYECTIONABLE	5	686	137	17.1	SOBRE STOCK	31-08-2025	798
121	HALOPERIDOL 5 mg/mL 1 mL	INYECTIONABLE	2	9	5	111.1	SOBRE STOCK	31-03-2025	645
122	HALOPERIDOL 5 mg	TABLETA	2	7,050	3,525	17.8	SOBRE STOCK	30-11-2023	158
123	HEPARINA SODICA 25000 UI/5 mL 5 mL	INYECTIONABLE	1	4	4	47.5	SOBRE STOCK	30-04-2024	310

124	HIDROCLOROTIAZIDA 12.5 mg	TABLETA	5	25,770	5,154	15.6	SOBRE STOCK	31-03-2025	645
125	HIDROCLOROTIAZIDA 25 mg	TABLETA	4	7,200	1,800	23.8	SOBRE STOCK	31-05-2025	706
126	HIDROXOCOBALAMINA 1 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	1	110	110	0.0	DESABASTECIDO	-	-
127	IBUPROFENO 100 mg/5 mL 60 mL	SUSPENSION	5	27,416	5,483	3.8	NORMO STOCK	31-05-2025	706
128	IBUPROFENO 400 mg	TABLETA	5	311,970	62,394	5.0	NORMO STOCK	28-02-2024	248
129	INSULINA HUMANA (ADN RECOMBINANTE) 100 UI/mL 10 mL	INYECTABLE	5	290	58	0.7	SUB STOCK	31-12-2024	555
130	ISONIAZIDA 100 mg	TABLETA	6	26,773	4,462	13.7	SOBRE STOCK	31-07-2026	1132
131	LACTULOSA 3.33 g/5 mL 180 mL	SOLUCION	4	460	115	26.1	SOBRE STOCK	30-04-2026	1040
132	LAMOTRIGINA 50 mg	TABLETA	1	1,500	1,500	13.2	SOBRE STOCK	31-08-2025	798
133	LEVOFLOXACINO 250 mg	TABLETA	3	687	229	8.9	SOBRE STOCK	31-07-2024	402
134	LEVOFLOXACINO 500 mg	TABLETA	6	4,404	734	7.8	SOBRE STOCK	31-08-2024	433
135	LIDOCAINA CLORHIDRATO SIN PRESERVANTES 2 g/100 mL (2 %) 20 mL	INYECTABLE	5	3,368	674	8.4	SOBRE STOCK	31-01-2024	220

136	LIDOCAINA CLORHIDRATO + EPINEFRINA 20 mg + 10 ug/mL 1.8 mL	INYECTABLE	5	17,170	3,434	0.3	SUBSTOCK	30-09-2024	463
137	LIDOCAINA CLORHIDRATO 2 g/100 g 10 g	GEL	5	139	28	2.0	SUBSTOCK	30-06-2025	736
138	LINEZOLID 600 mg	TABLETA	3	144	48	0.5	SUBSTOCK	31-10-2023	128
139	LITIO CARBONATO 300 mg	TABLETA	2	830	415	2.4	NORMOSTOCK	28-02-2026	979
140	LORATADINA 5 mg/5 mL 60 mL	JARABE	3	605	202	0.7	DESABASTECIDO	28-02-2025	614
141	LORATADINA 10 mg	TABLETA	5	33,450	6,690	6.0	NORMOSTOCK	31-01-2026	951
142	LOSARTAN POTASICO 50 mg	TABLETA	5	621,620	124,324	1.6	SUBSTOCK	31-08-2024	433
143	MAGNESIO SULFATO 200 mg/mL 10 mL	INYECTABLE	5	1,655	331	20.6	SOBRE STOCK	28-02-2027	1344
144	MEBENDAZOL 100 mg/5 mL 30 mL	SUSPENSION	5	11,807	2,361	5.2	NORMOSTOCK	30-11-2026	1254
145	MEBENDAZOL 100 mg	TABLETA	5	35,420	7,084	2.1	SUBSTOCK	31-07-2025	767
146	MEDROXIPROGESTERONA ACETATO 150 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	4	25,920	6,480	3.1	NORMOSTOCK	31-08-2025	798
147	METAMIZOL SODICO 1 g 2 mL	INYECTABLE	6	42,520	7,087	6.8	SOBRE STOCK	30-06-2025	736

148	METFORMINA CLORHIDRATO 850 mg	TABLETA	5	529,310	105,862	10.1	SOBRESTOCK	31-07- 2024	402
149	METILDOPA 250 mg	TABLETA	5	3,866	773	5.8	NORMOSTOCK	31-10- 2023	128
150	METOCLOPRAMIDA CLORHIDRATO 5 mg/mL 2 mL	INYECTABLE	3	830	277	10.7	SOBRESTOCK	31-03- 2025	645
151	METOCLOPRAMIDA CLORHIDRATO 10 mg	TABLETA	5	6,140	1,228	11.8	SOBRESTOCK	30-09- 2025	828
152	METRONIDAZOL 500 mg 100 mL	INYECTABLE	4	940	235	0.0	DESABASTECIDO	-	-
153	METRONIDAZOL 250 mg/5 mL 120 mL	SUSPENSION	4	1,710	428	26.2	SOBRESTOCK	31-12- 2025	920
154	METRONIDAZOL 500 mg	TABLETA	5	117,300	23,460	6.5	SOBRESTOCK	31-03- 2026	1010
155	MIRTAZAPINA 30 mg	TABLETA	2	10,000	5,000	6.9	SOBRESTOCK	31-05- 2024	341
156	MISOPROSTOL 200 µg	TABLETA	5	483	97	48.7	SOBRESTOCK	31-01- 2024	220
157	MOXIFLOXACINO (COMO CLORHIDRATO) 400 mg	TABLETA	1	150	150	4.3	NORMOSTOCK	31-05- 2024	341
158	MUPIROCINA (COMO SAL CALCICA) 2 g/100 g (2 %) 15 g	CREMA	4	841	210	0.8	SUBSTOCK	28-02- 2025	614
159	NAPROXENO 500 mg	TABLETA	6	282,280	47,047	0.6	SUBSTOCK	31-08- 2025	798

160	NIFEDIPINO 10 mg	TABLETA	6	6,392	1,065	9.2	SOBRESTOCK	30-06-2025	736
161	NITROFURANTOINA 25 mg/5 mL 120 mL	SUSPENSION	5	607	121	7.8	SOBRESTOCK	30-11-2026	1254
162	NITROFURANTOINA 100 mg	TABLETA	4	28,290	7,073	1.7	SUBSTOCK	30-11-2026	1254
163	OMEPRAZOL (COMO SAL SODICA) 40 mg	INYECTABLE	5	3,734	747	4.8	NORMOSTOCK	30-04-2025	675
164	ORFENADRINA CITRATO 30 mg/mL 2 mL	INYECTABLE	1	1,700	1,700	0.0	DESABASTECIDO	-	-
165	OXITOCINA 10 UI 1 mL	INYECTABLE	6	6,530	1,088	13.6	SOBRESTOCK	31-10-2025	859
166	PARACETAMOL 100 mg/mL 10 mL	SOLUCION	6	11,140	1,857	0.3	SUBSTOCK	31-07-2025	767
167	PARACETAMOL 100 mg/mL 15 mL	SOLUCION	2	1,500	750	0.0	DESABASTECIDO	-	-
168	PARACETAMOL 120 mg/5 mL 120 mL	JARABE	1	1,000	1,000	0.0	DESABASTECIDO	-	-
169	PARACETAMOL 120 mg/5 mL 60 mL	JARABE	5	32,113	6,423	3.8	NORMOSTOCK	31-05-2026	1071
170	PARACETAMOL 500 mg	TABLETA	5	1,038,900	207,780	0.4	SUBSTOCK	31-03-2025	645
171	PIPERACILINA + TAZOBACTAM 4 g + 500 mg	INYECTABLE	10	0	0	0.0	SIN ROTACIÓN	-	-
172	PIRIDOXINA CLORHIDRATO 50 mg	TABLETA	6	10,373	1,729	0.5	SUBSTOCK	31-10-2023	128

173	POTASIO CLORURO 14.9 g/100 mL 10 mL	INYECTABLE	3	556	185	7.5	SOBRE STOCK	30-09-2025	828
174	PREDNISONA 5 mg/5 mL 120 mL	JARABE	5	2,824	565	1.0	SUB STOCK	31-05-2024	341
175	PREDNISONA 20 mg	TABLETA	5	9,080	1,816	12.3	SOBRE STOCK	30-09-2024	463
176	PREDNISONA 5 mg	TABLETA	5	14,067	2,813	1.5	SUB STOCK	28-02-2024	248
177	PREDNISONA 50 mg	TABLETA	4	580	145	0.0	DESABASTECIDO	-	-
178	SOLUCION POLIELECTROLITICA 1 L	SOLUCION	5	433	87	35.3	SOBRE STOCK	15-03-2025	629
179	RANITIDINA (COMO CLORHIDRATO) 25 mg/mL 2 mL	INYECTABLE	6	8,841	1,474	2.0	NORMO STOCK	31-03-2025	645
180	RANITIDINA (COMO CLORHIDRATO) 300 mg	TABLETA	5	94,990	18,998	13.5	SOBRE STOCK	31-05-2025	706
181	RISPERIDONA 2 mg	TABLETA	2	50,300	25,150	2.4	NORMO STOCK	31-07-2024	402
182	SALBUTAMOL (COMO SULFATO) 100 µg/DOSIS 200 DOSIS	AEROSOL	5	1,920	384	11.9	SOBRE STOCK	31-12-2025	920
183	SERTRALINA 50 mg	TABLETA	1	5,500	5,500	7.4	SOBRE STOCK	30-09-2025	828
184	SODIO BICARBONATO 8.4 g/100 mL (8.4 %) 20 mL	INYECTABLE	2	55	28	1.3	SUB STOCK	31-07-2024	402

185	SODIO CLORURO 900 mg/100 mL (0.9 %) 100 mL	INYECTABLE	5	9,342	1,868	0.3	SUBSTOCK	31-12-2025	920
186	SODIO CLORURO 900 mg/100 mL (0.9 %) 1 L	INYECTABLE	6	50,056	8,343	0.1	SUBSTOCK	31-01-2026	951
187	SODIO CLORURO 20 g/100 mL (20 %) 20 mL	INYECTABLE	3	90	30	0.0	DESABASTECIDO	-	-
188	SULFADIAZINA DE PLATA 1 g/100 g 400 g	CREMA	3	35	12	1.3	SUBSTOCK	31-12-2025	920
189	SULFADIAZINA DE PLATA 1 g/100 g 50 g	CREMA	5	1,893	379	0.6	SUBSTOCK	30-11-2025	889
190	SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIMA 200 mg + 40 mg/5 mL 60 mL	SUSPENSION	4	5,477	1,369	0.0	DESABASTECIDO	-	-
191	TAMSULOSINA CLORHIDRATO 400 µg (0.4 mg)	TABLETA	4	1,430	358	1.6	SUBSTOCK	31-12-2024	555
192	TETRACICLINA CLORHIDRATO (UNGÜENTO OFTALMICO) 1 g/100 g (1 %) 6 g	UNGÜENTO	4	430	108	0.0	DESABASTECIDO	-	-
193	TIAMINA CLORHIDRATO 100 mg	TABLETA	5	23,800	4,760	0.1	SUBSTOCK	28-02-2025	614
194	TRAMADOL CLORHIDRATO 50 mg/mL 1 mL	INYECTABLE	2	1,075	538	3.6	NORMOSTOCK	28-02-2027	1344

195	TRAMADOL CLORHIDRATO 50 mg	TABLETA	5	10,030	2,006	7.4	SOBRE STOCK	31-07- 2024	402
196	VANCOMICINA CLORHIDRATO 500 mg	INYECTABLE	0	0	0	0.0	SIN ROTACIÓN	-	-
197	WARFARINA SODICA 5 mg	TABLETA	1	10	10	0.0	DESABASTECIDO	-	-
198	CODEINA 15 mg/5 mL 60 mL	JARABE	3	52	17	1.8	SUB STOCK	30-09- 2024	463
199	OXIGENO MEDICINAL 99.5 % m3	GAS	3	70	23	0.9	SUB STOCK	17-03- 2028	1727
200	RETINOL(COMO PALMITATO) 200000 UI	TABLETA	1	500	500	57.0	SOBRE STOCK	30-09- 2024	463
201	CLOFAZIMINA 100 mg	TABLETA	2	160	80	1.8	SUB STOCK	31-12- 2023	189
202	VALPROATO SODICO 250 mg/5 mL 120 mL	JARABE	2	250	125	0.8	SUB STOCK	28-02- 2026	979
203	BENZATINA BENCILPENICILINA CON DILUYENTE 2400000 UI	INYECTABLE	5	1,579	316	3.8	NORMO STOCK	30-06- 2025	736
204	IVERMECTINA 6 mg/mL 5 mL	SOLUCION	1	584	584	0.0	DESABASTECIDO	-	-
205	ALUMINIO HIDROXIDO + MAGNESIO HIDROXIDO 400 + 400 mg/5 mL 150 mL	SUSPENSION	2	1,000	500	0.0	DESABASTECIDO	-	-

206	ETINILESTRADIOL + LEVONORGESTREL (BLISTER) 30 µg + 150 µg 21 tab + 7 tab SIN EFEC	TABLETA	4	23,315	5,829	1.8	SUBSTOCK	31-10- 2024	494
207	RETINOL (COMO PALMITATO) 100000 UI	TABLETA	0	0	0	-	SIN ROTACION / SI TIENE INGRESOS	31-03- 2025	645
208	BENZATINA BENCILPENICILINA CON DILUYENTE 1200000 UI	INYECTIONABLE	4	4,322	1,081	0.0	DESABASTECIDO	-	-
209	AMPICILINA (COMO SAL SODICA) CON DILUYENTE 1 g	INYECTIONABLE	5	5,749	1,150	2.1	NORMOSTOCK	31-05- 2025	706
210	CEFTAZIDIMA CON DILUYENTE 1 g	INYECTIONABLE	0	0	0	0.0	SIN ROTACIÓN	-	-
211	CEFTRIAXONA SODICA (COMO SAL SODICA) CON DILUYENTE 1 g	INYECTIONABLE	1	150	150	0.0	DESABASTECIDO	-	-
212	BENCILPENICILINA PROCAINICA CON DILUYENTE 1000000 UI	INYECTIONABLE	2	250	125	0.4	SUBSTOCK	31-12- 2025	920
213	HIPROMELOSA(SOLUCION OFTALMICA) 3 mg/mL 15 mL	SOLUCION	1	15	15	39.0	SOBREESTOCK	28-02- 2026	979
214	GELATINA SUCCINALADA 4 g/100 mL 500 mL	INYECTIONABLE	1	4	4	0.0	DESABASTECIDO	-	-

215	HIERRO (COMO SACARATO) 20 mg Fe/mL 5 mL	INYECTABLE	5	490	98	0.1	SUBSTOCK	31-03-2025	645
216	SALBUTAMOL (COMO SULFATO) 5 mg/mL 10 mL	SOLUCION	4	613	153	0.0	DESABASTECIDO	-	-
217	SALES DE REHIDRATAACION ORAL 20.5 g/L	POLVO	5	115,689	23,138	0.1	SUBSTOCK	30-06-2025	736
218	OTRAS COMBINACIONES DE MULTIVITAMINAS 1 g	POLVO	2	120,010	60,005	0.0	DESABASTECIDO	-	-
219	BROMURO DE IPRATROPIO 20 µg/Dosis 200 DOSIS	AEROSOL	4	241	60	0.8	SUBSTOCK	30-06-2024	371
220	CARBONATO DE CALCIO 1.25 g (Equiv. a 500 mg de Calcio)	TABLETA	5	318,470	63,694	1.1	SUBSTOCK	30-06-2025	736
221	HIALURONATO SODICO (SOLUCION OFTALMICA) 4 mg/mL 10 mL	SOLUCION	0	0	0	-	SIN ROTACION / SI TIENE INGRESOS	28-02-2025	614
222	INSULINA ISOFANA HUMANA (NPH) ADN RECOMBINANTE 100 UI/mL 10 mL	INYECTABLE	3	249	83	0.0	DESABASTECIDO	-	-

223	LIDOCAINA CLORHIDRATO + EPINEFRINA 20 mg + 12.5 µg/mL 1.8 mL	INYECTABLE	1	67	67	0.0	DESABASTECIDO	-	-
224	ORFENADRINA CITRATO(TABLETA LIBERACION MODIFICADA) 100 mg	TABLETA	6	43,030	7,172	5.6	NORMOSTOCK	28-02-2025	614
225	INMUNOGLOBULINA ANTIHEPATITIS B 200 UI/mL 1 mL	INYECTABLE	0	0	0	-	SIN ROTACION / SI TIENE INGRESOS	23-12-2023	181
226	PERMETRINA 1 g/100 mL 12 mL	CHAMPU	1	2,600	2,600	1.0	SUBSTOCK	31-10-2024	494
227	ARTESUNATO + MEFLOQUINA 100 mg + 200 mg	TABLETA	0	0	0	-	SIN ROTACION / SI TIENE INGRESOS	30-09-2024	463
228	INSULINA DEGLUDEC 100 U/ mL 3 mL	INYECTABLE	4	500	125	0.0	DESABASTECIDO	-	-
229	MILTEFOSINA 50 mg	TABLETA	1	84	84	1.0	SUBSTOCK	30-09-2025	828
230	OMEPRAZOL (TABLETA DE LIBERACION MODIFICADA) 20 mg	TABLETA	5	129,270	25,854	15.3	SOBRESTOCK	30-09-2025	828
231	LEVONORGESTREL 750 µg BLISTER X 2	TABLETA	4	305	76	10.7	SOBRESTOCK	30-09-2024	463

232	VALPROATO SODICO (TABLETA DE LIBERACION MODIFICADA) 500 mg	TABLETA	3	30,880	10,293	1.6	SUBSTOCK	30-06- 2025	736
-----	------------------------------------------------------------------	---------	---	--------	--------	-----	----------	----------------	-----

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS

I.- Información General:

Nombres y apellidos del validador: Irma Gabriela Abad Villegas.

Fecha: 24/01/2024

Especialidad: Químico Farmacéutico.

Nombre del instrumento evaluado: Gestión de stock de medicamentos en Almacén Especializado de S.R.S. Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

Autor del instrumento: Alfredo José Martínez Periche

II.- Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa)

Indicadores de evaluación del instrumento	Criterios cualitativos - cuantitativos	Deficiente	Regular	Buena	Muy Buena	Excelente
		(1-9)	(10-12)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Está formulado con lenguaje apropiado?				18	
Objetividad	¿Está expresado con conductas observadas?					19
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?				18	
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?					19
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?					19
Intencionalidad	¿Adecuado para cumplir con los objetivos?				18	
Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudio?				18	
Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?				18	
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?					19
Conveniencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías?					19
Sumatoria parcial					72	114
Sumatoria Total		185				
Valoración cuantitativa (Sumatoria Total x0,005)		0,925				

Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento

III.- **Calificación global:** Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0,00 - 0,49	Validez Nula
0,50 - 0,59	Validez muy baja
0,60 - 0,69	Validez baja
0,70 - 0,79	Validez aceptable
0,80- 0,89	Validez buena
0,90-1,00	Validez muy buena

Coeficiente de Validez

$$185 = 0.925$$

Nota: el instrumento podrá ser considerado a partir de una calificación aceptable.



Q.F IRMA GABRIELA ABAD VILLEGAS
DNI: 47127115

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS

I.- Información General:

Nombres y apellidos del validador: Mariela del Pilar Alban García.

Fecha: 24/01/2024 Especialidad: Químico Farmacéutico.

Nombre del instrumento evaluado: Gestión de stock de medicamentos en Almacén Especializado de S.R.S. Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

Autor del instrumento: Alfredo José Martínez Periche

II.- Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa)

Indicadores de evaluación del instrumento	Criterios cualitativos - cuantitativos	Deficiente	Regular	Buena	May Buena	Excelente
		(1-6)	(10-13)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Fue formulado con lenguaje apropiado?					19
Objetividad	¿Fue expresado con conductas observadas?					19
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?				18	
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?					19
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?					19
Intencionalidad	¿Adecuado para cumplir con los objetivos?				18	
Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudio?				18	
Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?				18	
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?					19
Convergenencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías?					19
Sumatoria parcial					72	114
Sumatoria Total		186				
Valoración cuantitativa (Sumatoria Total x0.005)		0,93				

Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento

III.- Calificación global: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0,00 - 0,49	Validez Nula
0,50 - 0,59	Validez muy baja
0,60 - 0,69	Validez baja
0,70 - 0,79	Validez aceptable
0,80- 0,89	Validez buena
0,90-1,00	Validez muy buena

Coeficiente de Validez

$$186 = 0,9$$

Nota: el instrumento podrá ser considerado a partir de una calificación aceptable.


.....
Mariella del Pilar Alban Garcia
QUÍMICO FARMACÉUTICO
CQFP: 31191

Q.F MARIELLA DEL PILAR ALBAN GARCÍA
DNI: 70847937

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS

I.- Información General:

Nombres y apellidos del validador: Victoria Marilyn Bardales Márquez.

Fecha: 24/01/2024

Especialidad: Químico Farmacéutico.

Nombre del instrumento evaluado: Gestión de stock de medicamentos en Almacén Especializado de S.R.S. Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

Autor del instrumento: Alfredo José Martínez Periche

II.- Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa)

Indicadores de evaluación del instrumento	Criterios cualitativos - cuantitativos	Deficiente	Regular	Buena	Muy Buena	Excelente
		(1-5)	(10-12)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Está formulado con lenguaje apropiado?					19
Objetividad	¿Está expresado con conductas observadas?					19
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?				18	
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?					19
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?					19
Intencionalidad	¿Adecuado para cumplir con los objetivos?				18	
Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudio?				18	
Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?				18	
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?					19
Conveniencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías?					19
Sumatoria parcial					72	114
Sumatoria Total		186				
Valoración cuantitativa (Sumatoria Total x0.003)		0,93				

Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento

III.- Calificación global: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0,00 - 0,49	Validez Nula
0,50 - 0,59	Validez muy baja
0,60 - 0,69	Validez baja
0,70 - 0,79	Validez aceptable
0,80 - 0,89	Validez buena
0,90 - 1,00	Validez muy buena

Coficiente de Validez

$$186 = 0.9$$

Nota: el instrumento podrá ser considerado a partir de una calificación aceptable.




Victoria Marilyn Bardales Marquez
ABOGADO FIDUCIARIO
C.O.F.P. 11712

Q.F VICTORIA MARILIN BARDALES MARQUEZ
DNI: 48318648

Anexo 6. Reporte de similitud.

Gestión de stock de medicamentos en Almacén Especializado de S.R.S. Luciano Castillo Colonna, junio 2023.

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	11%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	dspace.unitru.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	www.diresacusco.gob.pe Fuente de Internet	1%
7	ri.ues.edu.sv Fuente de Internet	1%
8	documentop.com Fuente de Internet	<1%
9	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	

		<1 %
10	www.diresahuancavelica.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
11	prodapp.seace.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
12	conosce.osce.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
13	transportesynegocios.wordpress.com Fuente de Internet	<1 %
14	www.regionancash.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
15	Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Peru Trabajo del estudiante	<1 %
16	repositorio.unheval.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
17	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
18	es.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
19	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1 %
20	www.elregionalpiura.com.pe Fuente de Internet	

		<1 %
21	saludarequipa.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
22	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1 %
23	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	<1 %
24	lareferencia.info Fuente de Internet	<1 %
25	saude.sc.gov.br Fuente de Internet	<1 %
26	revistaanfibios.org Fuente de Internet	<1 %
27	www.digemid.minsa.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
28	Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego Trabajo del estudiante	<1 %
29	www.diresacallao.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
30	www.regionjunin.gob.pe Fuente de Internet	<1 %

31	1library.co Fuente de Internet	<1 %
32	Gonzalo Espinoza-Ascurra, Iván Gonzales-Graus, Mónica Meléndez-Marón, Rufino Cabrera. "Prevalencia y Factores Asociados con Depresión en Personal de Salud Durante la Pandemia de SARS-CoV-2 en el Departamento de Piura, Perú", Revista Colombiana de Psiquiatría, 2021 Publicación	<1 %
33	theibfr.com Fuente de Internet	<1 %
34	www.dsrsicc.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
35	www.upch.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
36	www.przetargi.info Fuente de Internet	<1 %
37	www.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
38	clame.org.mx Fuente de Internet	<1 %
39	docplayer.es Fuente de Internet	<1 %
40	idus.us.es	

Fuente de Internet

<1 %

41 repositorio.uandina.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

42 repositorio.uss.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

43 revistamedica.com
Fuente de Internet

<1 %

44 transparencia.unitru.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

45 www.sirese.gov.bo
Fuente de Internet

<1 %

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 10 words

Excluir bibliografía

Activo

Anexo 7. Trabajo de campo.





