UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO

Colegio de Ciencias e Ingeniería

Salud y Cuidado: Cómo el correcto manejo de insumos y medicinas evita faltantes y reduce tiempos al interior de un Hospital.

Daniel Dávila & Santiago Veintimilla Diego Guilcapi, MSc, Director de Tesis

Tesis de grado presentada como requisito para la obtención del título de Ingeniero Industrial

Quito, diciembre 2014

Universidad San Francisco de Quito

Colegio de Ciencias e Ingeniería

HOJA DE APROBACIÓN DE TESIS

Salud y Cuidado: Cómo el correcto manejo de insumos y medicinas evita faltantes y reduce tiempos al interior de un Hospital.

Daniel Dávila

Santiago Veintimilla

| Diego Guilcapi, Msc | |
|-----------------------------------|--|
| Director de la tesis | |
| | |
| Danny Navarrete, Msc | |
| Miembro del Comité de Tesis | |
| | |
| Carlos Suarez, Ph.D | |
| Miembro del Comité de Tesis | |
| | |
| Ximena Córdova, Ph.D | |
| Decana de la Escula de Ingeniería | |
| Directora del Programa | |

Quito, diciembre del 2014

© DERECHOS DE AUTOR

Por medio del presente documento certifico que he leído la Política de Propiedad

Intelectual de la Universidad San Francisco de Quito y estoy de acuerdo con su contenido,

por lo que los derechos de propiedad intelectual del presente trabajo de investigación

quedan sujetos a lo dispuesto en la Política.

Asimismo, autorizo a la USFQ para que realice la digitalización y publicación de

este trabajo de investigación en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el

Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

| Firma: | |
|--------------|---------------------------|
| Nombre: | Daniel Dávila M. |
| C. I.: | 1716117112 |
| Lugar: Quito | Fecha: Diciembre del 2014 |
| Firma: | |
| Nombre: | Santiago Veintimilla |
| C. I.: | 1716181043 |

Lugar: Quito Fecha: Diciembre del 2014

5

DEDICATORIA

El presente trabajo les dedico a mis papás, Francisco Dávila y Guadalupe Molina, quiénes siempre han estado a mi lado para apoyarme, guiarme y brindarme todo su amor en todo momento en mi vida. Les agradezco mucho por toda su paciencia, enseñanzas y conocimiento transmitido.

Daniel Dávila M.

Dedico el presente proyecto a mi familia, en especial a mis padres Eduardo Veintimilla y María Paz Arguello quienes siempre han estado a mi lado a pesar de los momentos difíciles que les he causado. Agradezco su paciecia y su guianza a lo largo de todo este tiempo.

Santiago Veintimilla A.

AGRADECIMIENTOS

Mis sinceros agradecimientos son para:

A Dios por siempre estar presente en mi vida, darme las fuerzas y guiarme.

A mis papás por guiarme, ayudarme, apoyarme y levantarme en los momentos difíciles.

A toda mi familia por siempre ser un eje fundamental de amor en mi vida.

A Diego Cuilapa directo de la tesis, por guiarnos y brindarnos todo su conocimiento durante este proceso.

A mi novia por siempre haberme apoyado en todo momento.

A todos mis amigos por darme siempre motivación para culminar el trabajo realizado.

A todos los profesores de la carrera quienes me motivaron durante la misma por aprender y adquirir conocimientos de cada uno de ellos.

Daniel Dávila M.

Mis agradecimientos para todas las personas que me han ayudado a lo largo de esta carrera universitaria. En especial a mis padres y mi familia que siempre han estado presentes y han sido de gran ayuda en distintos momentos. A mis profesores por empujarme a dar lo mejor de mí en cada momento y ayudarme en distintos momentos, en especial a Diego Guilcapi sin el cual esta tesis no se hubiera podido realizar. A todos mis amigos por la motivación a seguir adelante y siempre dispuestos a festejar los logros.

Santiago Veintimilla A.

RESUMEN

El presente proyecto es la aplicación de la metodología DMAIC en sus tres primeras fases: Definir, Medir y Analizar en los procesos de: manejo de inventario y entrega de insumos y medicinas en un Hospital en el Ecuador en la ciudad Quito.

De esta forma, se desarrollaron diferentes propuestas que permitan mejorar el proceso al interior de la bodega del Hospital, optimizando dos métricas principalmente, la primera el tiempo de entraga de medicinas e insumos a cualquier área en el Hospital y la segunda el costo de sobrantes y faltantes en el inventario de la bodega. Dichas mejoras permitieron solventar los problemas identificados como causa raíz, mediante el uso de herramientas de ingeniería industrial como: Project Charter, análisis de la situación actual, diagramas de flujo funcionales, requerimientos críticos de la calidad, clasificación ABC, diagramas de pareto, diagramas de caja y bigote, ANOVA, análisis de regresión, pruebas de hipótesis, simulación y control de producción que permitieron reducir costos y mejorar tiempos de entrega.

ABSTRACT

The present project is based in the implementation of the DMAIC methodology in its first three phases: Define, Measure and Analyze in the process of inventory management and delivery of supplies and medicines in a hospital in the city of Quito in Ecuador.

Therefore, the development of various proposals to improve the process into the cellar of the Hospital, optimizing two metrics mainly; the first time handing over of medicines and supplies to any area in the Hospital, and the second the cost of surplus and missing products in the inventory of the warehouse. These improvements led to solve the problems identified as the root cause, using industrial engineering tools such as: Project Charter, analysis of the current situation, functional flow diagrams, critical requirements of quality, ABC classification, Pareto charts, diagrams box and whisker, ANOVA, regression analysis, hypothesis testing, simulation and production control to reduce costs and improve times.

TABLA DE CONTENIDO

| RESUMEN | 7 |
|-----------------------------|----|
| ABSTRACT | 8 |
| TABLA DE CONTENIDO | 9 |
| CAPÍTULO 1 – INTRODUCCIÓN | 18 |
| Antecedentes | 18 |
| Justificación del Proyecto | 19 |
| El Problema | 20 |
| Objetivo general | 21 |
| Objetivos específicos. | 21 |
| Metas – Actividades | 22 |
| Revisión literaria. | 23 |
| Metodología | 26 |
| CAPÍTULO II – MARCO TEÓRICO | 28 |
| Definición de términos. | 28 |
| Metodología DMAIC | 28 |
| Project Charter | 29 |
| Plan de comunicación | |
| Plan de riesgo. | 29 |
| Cadena de valor. | 29 |
| Voz del negocio. | 30 |
| Voz del cliente. | 30 |
| Clientes internos. | 30 |

| Clientes externos. | 30 |
|---------------------------------------|----|
| Estudio de tiempos y movimientos. | 31 |
| Diagrama de pareto | 31 |
| Diagrama de flujo. | 32 |
| Diagrama de caja y bigote. | 32 |
| Diagrama de causa y efecto. | 32 |
| Análisis de modo y efecto de fallas. | 33 |
| Requerimientos críticos de la calidad | 33 |
| Bodega | 33 |
| Control de producción. | 33 |
| Proveedores | 33 |
| Zona de zona de despacho. | 33 |
| Centro de distribución | 34 |
| Mercancía en transporte | 34 |
| Herramientas y suministros. | 34 |
| Manejo de materiales. | 34 |
| Clasificación ABC | 34 |
| ANOVA | 35 |
| Distribuciones de probabilidad | 36 |
| Pruebas de hipótesis | 37 |
| Error tipo 1 | 37 |
| Error tipo 2 | 37 |
| Datos continuos. | 37 |
| Población. | 38 |

| Desviación estándar. | 38 |
|--|----|
| Varianza | 38 |
| Desviación estándar muestral. | 38 |
| Media muestral. | 38 |
| Moda | 39 |
| Mediana. | 39 |
| Valor p. | 39 |
| Simulación. | 39 |
| Arena | 39 |
| Tiempo en sistema promedio (TIS). | 40 |
| Tiempos de servicio. | 40 |
| Tiempo entre arribo. | 40 |
| Tiempo en cola promedio. | 40 |
| Utilización | 40 |
| Cantidad máxima de unidades en cola | 40 |
| Trabajo en proceso (WIP) | 41 |
| Inventario en cola promedio (WIP _Q). | 41 |
| Inventario. | 41 |
| Políticas de inventario | 41 |
| EOQ | 41 |
| Modelo de revisión periódica. | 42 |
| Demanda | 42 |
| Costo de mantener el inventario. | 42 |
| Costo de pedido. | 42 |

| Costo de penalización o faltantes | 43 |
|--|----|
| Costo de sobrantes | 43 |
| Stock de Seguridad. | 43 |
| FIFO | 43 |
| Producto final en inventario. | 43 |
| Trabajo en proceso (Inventario) | 43 |
| CAPÍTULO III – DEFINIR | 44 |
| Project Charter | 44 |
| Plan de Comunicación | 45 |
| Plan de Riesgos | 46 |
| Descripción de la situación actual | 48 |
| Voz del negocio | 50 |
| Identificación de clientes externos e internos | 51 |
| Principales problemas encontrados en el sistema. | 51 |
| Determinación de los requerimientos críticos de la calidad (Ctvs.) | 54 |
| Distribución física de la bodega. | 56 |
| Clasificación ABC | 57 |
| Sistema de pedidos | 59 |
| Determinación de costos | 60 |
| Costos de faltantes | 61 |
| Costos de sobrantes | 61 |
| CAPÍTULO IV – MEDIR | 63 |
| Medición de tiempos en el Hospital. | 63 |
| Metodología medición de tiempos. | 63 |

| Tamaño de la muestra. | 64 |
|--|-----|
| Recopilación de tiempos | 65 |
| CAPÍTULO V – ANALIZAR | 71 |
| Análisis de causa y efecto. | 71 |
| Análisis de moda y efecto de fallas (AMEF) | 74 |
| Análisis de tiempos | 77 |
| Simulación | 82 |
| Mejoras propuestas | 84 |
| Modelo de 5s | 84 |
| Modelo Kanban | 85 |
| Optimización sistema de pedidos | 91 |
| Sistema de código de barras | 93 |
| CAPÍTULO VI – CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 95 |
| Conclusiones | 95 |
| Recomendaciones | 96 |
| BIBLIOGRAFÍA | 98 |
| ANEXOS. | 102 |
| ANEXO 1 | 103 |
| ANEXO 2 | 104 |
| ANEXO 3 | 105 |
| ANEXO 4 | 106 |
| ANEXO 5 | 107 |

| ANEXO 6 | 108 |
|----------|-----|
| ANEXO 7 | 109 |
| ANEXO 8 | 110 |
| ANEXO 9 | 111 |
| ANEXO 10 | 113 |
| ANEXO 11 | 119 |
| ANEXO 12 | 158 |
| ANEXO 13 | 159 |
| ANEXO 14 | 160 |
| ANEXO 15 | 164 |

TABLAS

| Tabla 1: Tiempos de Entrega Ventanilla (Preliminar) | 52 |
|---|----|
| Tabla 2: Porcentaje de Faltantes | 52 |
| Tabla 3: Porcentaje de Sobrantes | 52 |
| Tabla 4: Principales Problemas Encontrados | 53 |
| Tabla 5: Tiempos en Ventanilla martes 7 de Octubre | 66 |
| Tabla 6: Tiempo en Tubo de vacío martes 7 de Octubre | 66 |
| Tabla 7: Tiempo en ventanilla miércoles 8 de Octubre | 67 |
| Tabla 8: Tiempos Tubo de vacío miércoles 8 de Octubre | 67 |
| Tabla 9: Tiempos en ventanilla jueves 9 de Octubre | 68 |
| Tabla 10: Tiempos Tubo de vacío jueves 9 de Octubre | 68 |
| Tabla 11: Tiempos en ventanilla viernes 10 de Octubre | 69 |
| Tabla 12: Tiempos Tubo de vacío 10 de Octubre | 69 |
| Tabla 13: Tiempos en ventanilla Lunes 13 de Octubre | 69 |
| Tabla 14: Tiempos en ventanilla martes 14 de Octubre | 70 |
| Tabla 15: Cuantificación de riesgo AMEF | 74 |
| Tabla 16. Distribuciones de probabilidad tiempos | 79 |
| Tabla 17. ANOVA Tiempos de servicio arribos físicos vs. Día | 80 |
| Tabla 18. ANOVA Arribos físicos vs. Día | 80 |
| Tabla 19. ANOVA Tiempo de servicio tubo de vacío vs. Día | 80 |
| Tabla 20. ANOVA Arribos tubo de vacío vs. Día | 81 |
| Tabla 21 Tiempos de servicio bodega reordenada | 88 |
| Tabla 22 Mejoras porcentuales | 91 |

| Tabla 23 Costos del sistema de código de barras | 93 |
|--|-----|
| Tabla 24 Flujo anual sistema código de barras | 94 |
| Tabla 25: Lista de Productos categorizados como A en la bodega del Hospital | 111 |
| Tabla 26: Listado de los productos clasificados como B y C en la bodega del Hospital | 113 |
| Tabla 27: Formato Hoja Recolección de Datos. | 158 |
| Tabla 28: Datos Iniciales para determinar tamaño de muestra | 159 |
| Tabla 29:Tiempos tomadas para ventanilla | 160 |
| Tabla 30: Tiempos tomado para tubo de vacío | 162 |
| Tabla 31: Inventario periódico productos A | 164 |
| FIGURAS | |
| Figura 1: Cadena de Valor de la Bodega | 48 |
| Figura 2: Diagrama de Pareto Principales Problemas Encontrados | 53 |
| Figura 3: CTQs para el Proceso de entrega de Medicinas | 55 |
| Figura 4: Indicadores de Proceso para el CTQs de Entrega de Medcinas | 55 |
| Figura 5: CTQs para el Proceso de Inventario de Bodega | 56 |
| Figura 6: Indicadores del Proceso para los CTQs de Inventario de Bodega | 56 |
| Figura 7: Diagrama de Pareto Clasificación Productos A | 59 |
| Figura 8: Diagrama Causa y Efecto en Ventanilla | 71 |
| Figura 9: Diagrama Causa y Efecto Tubo de Vacío | 72 |
| Figura 10: Diagrama Causa y Efecto Faltante de Producto | 73 |
| Figura 11: Diagrama de Causa y Efecto Exceso de Producto | 74 |
| Figura 12: AMEF tiempo de entrega de medicinas e insumos | 75 |
| Figura 13: AMEF tiempo de entrega de medicinas e insumos acciones recomendadas | 75 |

| Figura | 14: AMEF cantidad de faltantes y sobrantes | 76 |
|--------|---|-----|
| Figura | 15: AMEF acciones recomendadas cantidad de faltantes y sobrantes | 76 |
| Figura | 16: Comprobación de Supuestos de Normalidad para los Datos de Tiempo | 78 |
| Figura | 17: Prueba de Normalidad de Datos | 79 |
| Figura | 18: Análisis de diferencia estadística entre días | 81 |
| Figura | 19: Modelo de Simulación Describiendo la Situación Actual | 83 |
| Figura | 20: Nuevo Layout Bodega de acuerdo a clasificación ABC | 87 |
| Figura | 21: Diagrama de Caja y Bigote Mejoras Propuesta | 89 |
| Figura | 22: Diagrama SIPOC Bodega del Hospital | 103 |
| Figura | 23: Flujograma de Proceso de envió de medicinas por medio de Ventanilla | 104 |
| Figura | 24: Flujograma de Proceso de envió de medicinas por Tubo de vacío | 105 |
| Figura | 25: Flujograma Proceso Despacho de medicinas para cirugía | 106 |
| Figura | 26: Flujograma Proceso de Compra de Medicinas | 107 |
| Figura | 27: Recepción de Pedidos y Compras en Bodega | 108 |
| Figura | 28: Layout Distribución actual de la Bodega | 110 |

CAPÍTULO 1 – INTRODUCCIÓN

Antecedentes

El presente trabajo nace de la necesidad del manejo correcto de todo tipo de insumos dentro de un hospital. El almacenamiento de medicamentos es actualmente un factor muy importante dentro de las organizaciones que manejan productos farmacéuticos, así como el correcto manejo de inventarios de los mismos. (Villacrés Riera, 2013). Dentro del hospital en estudio no se han realizado proyectos similares en el área de bodegas (Ocampo, 2014). Es por esto que actualmente tienen diversos problemas con respecto al manejo de inventario del hospital, por lo que sus costos son bastante elevados, al igual que el grado de desorganización (Ocampo, 2014).

Sin embargo, sí se han realizado proyectos similares en otras instituciones de salud en el Ecuador. En el año 2000 se realizó la investigación e implementación de la gestión científica de inventarios para suministros hospitalarios dentro del Hospital Alejandro Mann, Guayaquil (Larrea Olivero, 2000). También se han realizado proyectos similares en la bodega del hospital del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) en Latacunga (Villacrés Riera, 2013) y otros hospitales en todo el Ecuador. A pesar de esto no se tienen los resultados reales de estas investigaciones debido a la falta de seguimiento de los proyectos estudiados; sin embargo, las propuestas desarrolladas esperaban una mejora en disminución de costos por inventario e incremento en el nivel de servicio de los insumos almacenados (Villacrés Riera, 2013).

Estas investigaciones y proyectos no son hechos aislados dentro de Ecuador. El Ministerio de Salud Pública del Ecuador (2012) busca el mejoramiento continuo de los servicios médicos mediante la implementación del Modelo de Atención Integral de Salud (MAIS) que busca promover las prácticas de gestión por procesos dentro de los hospitales

tanto públicos como privados. Con este programa se fuerza a las instituciones a cambiar sus modelos de gestión para mejorar el servicio proporcionado. La gestión de inventario forma parte del modelo de gestión incentivado a cambiar, por lo que proyectos similares se realizan a lo largo del Ecuador.

Justificación del Proyecto

Actualmente, de acuerdo a una entrevista mantenida con Jaime Ocampo, Director General del Hospital en estudio, menciono que el hospital tiene distintos problemas con respecto al manejo de sus inventarios tanto de insumos como de medicinas. No se han realizado estudios previos dentro de la bodega del hospital, por lo que no se tiene cuantificado el problema encontrado dentro de la bodega. Se considera que existe un alto porcentaje de faltantes, nivel de servicio bajo, costos altos y demora en tiempos de entrega de medicinas y insumos (Ocampo, 2014). Sin embargo, todas estas asunciones son empíricas; por lo que requiere de un análisis al respecto a fondo.

Por otro lado, dentro de un hospital la llegada de insumos y medicinas es primordial para brindar un buen servicio a los clientes y en ciertos casos puede ser decisivo entre la vida o la muerte para la atención de los pacientes. Es por esto que se pretende crear el modelo actual de sistema de inventario que disminuya los problemas identificados. De igual forma se pretende disminuir el tiempo de entrega de medicinas e insumos a todas las áreas en el Hospital, mediante una mejor distribución de las misma al interior de la bodega del hospital. Por otra parte, la alta cantidad de insumos almacenados dentro de la bodega del hospital complica el manejo óptimo de los mismos, incrementando el costo relacionado con inventarios (Ocampo, 2014).

Lo mencionado anteriormente es de suma importancia ya que; la demanda de atención de hospitales privados creció alrededor de 70% en los últimos 5 años en Ecuador

(Revista Líderes, 2011), por lo que la competencia entre los hospitales privados existentes causa que se deba mejorar el servicio de los hospitales para mantener a sus clientes y su prestigio en el mercado.

Por consiguiente, en base a lo mencionado anteriormente, el presente proyecto busca proponer un sistema de manejo de inventarios para el hospital, de tal manera que se minimicen los problemas previamente mencionados. Además de la simulación del sistema de entrega de medicinas y insumos para determinar el tiempo óptimo para la consolidación de pedidos al igual que si es necesario contratar una persona extra o mantener el personal actual, al despacho de las mismas. De esta manera se busca disminuir los costos operativos del hospital y mejorar su calidad y nivel de servicio (P.C. Hernández A. V., 2007). Este sistema se va a diseñar mediante el estudio del estado actual de los productos almacenados en la bodega del hospital, agrupación y clasificación de los mismos por clases y determinación de los parámetros de inventario de estos productos. Además se realizará el levantamiento de la información actual en la bodega de medicinas e insumos determinando su distribución y orden actual de los productos, para buscar proponer una mejor manera de hacerlo buscando reducción de costos o tiempos.

El Problema

El problema principal a atacar durante de acuerdo a las entrevista mantenidas con el Director General del Hospital son los costos por el manejo de inventario. A pesar de esto en visitas realizadas al Hospital se logró identificar problemas como la distribución actual de los productos que afectan los tiempos de entrega tanto de las medicinas como de los insumos hacía los respectivos lugares donde se requiere en el Hospital que desemboca en otro problema para el Hospital.

Objetivos

Objetivo general.

Proponer un sistema de manejo de inventario mediante herramientas de control de producción y implementación de la metodología Lean-Seis Sigma en sus fases definir, medir y analizar, en la bodega de insumos y medicinas de un Hospital en Cumbayá, para reducir costos de mantenimiento y faltantes, mejorando la eficiencia, rapidez de la rotación en de sus insumos y tiempos de entrega de medicinas a las diferentes áreas del Hospital.

Objetivos específicos.

Evaluar el sistema actual de manejo de inventarios de medicinas e insumos en la bodega del Hospital.

Proponer un sistema de manejo de inventario que se ajuste al modelo de la bodega del hospital, que permita minimizar el número de faltantes, sobrantes, productos caducados y minimizar costos.

Diseñar un layout de la bodega y zona de despacho actual de las medicinas que permita mejorar los tiempos de entrega de medicinas e insumos.

Generar una simulación en base a diferentes mejoras propuestas y cuantificadas de la entrega de medicinas e insumos.

Metas – Actividades

| Objetivos Específicos | Metas | Actividades |
|--|---|---|
| 1. Evaluar el sistema actual de manejo de inventarios de medicinas y insumos en la bodega de un Hospital en el sector de Cumbaya | Determinar los procesos involucrados dentro del sistema de manejo de inventarios. | 1. Mapa de la cadena de valor. |
| | | 2. Realización de flujogramas para estudiar la forma de almacenamiento actual de medicinas e insumos y sus flujos. |
| | 2. Cuantificar el tiempo de entrega de medicinas e insumo por medio de ventanilla y tubo de vacío | Realizar estudio de tiempos. Determinar distribución de los tiempos. Simular el escenario actual. |
| | 3. Identificar los requerimientos críticos de la calidad | Realizar entrevistas al personal del Hospital. Determinar criterios de la calidad principales |
| 2. Proponer un sistema de manejo de inventario que se ajuste al modelo de la bodega del hospital y que permita minimizar el número de faltantes, sorbrantes y costos | Identificar los requermientos de cada producto que se necesite en el hospital | 1. Determinar medicamentos principles. |
| | | 2. Entender requerimientos de medicamentos |
| | 2. Analizar sistemas de manejo de inventario como EOQ, sS, descuentos por cantidad, revisión periódica | 1. Entender parámetros del sistema. |
| | | 2. Definir un sistema óptimo para el caso estudiado. |
| | 3. Determinar sistema de pedidos óptimo | 1. Determinar medicamentos principles. |
| | | 2. Identificar nivel óptimo de inventario |
| 3. Diseña un Layout de la bodega y zona de desapacho actual de las medicinas que permitan mejorar los tiempos de entrega de medicinas e insumos | Identificar medicamentos con mayor rotación. | Analizar demanda actual de los medicamentos. |
| | | Determinar medicamentos con mayor demanda. |
| | 2. Definir localización óptima de acuerdo a la rotación. | 1. Analizar la actual disposición de la bodega. |
| | | 2. Realizar clasificación ABC de productos en base a rotación |
| | 3. Cuantificar mejora del nuevo layout propuesto. | 1. Tomar tiempos de servicio para la nueva distribución. |
| | | 2. Identificar distribución de tiempos. |
| 4. Generar una simulaición en base diferentes mejoraras propuestas cuantificadas de la entrega de medicinas e insumos | Identificar los parámetros de comparación para esta simulación. | 1. Entender los requerimientos críticos del sistema. |
| | | Determinar los estadísticos a comparar relacionados a los requerimientos críticos del sistema. |
| | 2. Determinar la distribución de los tiempos para los eventos encontrados. | Recolectar tiempos de los eventos observados. |
| | | 2. Determinar la distribución de probabilidad seguido por estos eventos. |

Revisión literaria.

La Salud es uno de los principales problemas que afrontan los países alrededor del mundo, por ejemplo en Colombia la crecientes necesidades de la población exigen un sistema médico de mayor eficiencia y calidad (Óscar Bernal, 2012). De igual forma, esta tendencia se ha transferido hacia el Ecuador; donde la salud es uno de los principales temas que resalta en campañas políticas y el Ministerio de Salud Pública del Ecuador (2012) requiere de la mejora de los sistemas médicos. El sistema eficiente de salud requerido dentro de los hospitales tanto privados como públicos debe ser eficiente en su sistema de control de inventarios, ya que influye en el flujo de recursos a través de la red hospitalaria.

El planificar la gestión de manejo de inventario es relevante y crítico en un hospital, la ausencia de métodos confiables en correcto y adecuado manejo de inventarios ocasiona algunos errores en el proceso de abastecimiento y funcionamiento del sistema general de medicamentos e insumos (J. Bobadilla, 2008).

Un manejo efectivo del inventario de forma general permite a las empresas y organizaciones mejorar sus rendimientos económicos, tiempo y la calidad de su servicio (L.C. Gómez P., 2012). El correcto manejo del inventario permite generar una conexión eficiente entre la bodega del hospital y sus puntos de distribución (P.C. Hernández C. A., 2008). Es importante que, para un correcto manejo de inventarios en bodega, se debe considerar puntos como: selección, adquisición, recepción, almacenamiento, entrega, control de existencias, contabilización y devoluciones tanto internas como externas (Julia Elizabeth Camacho García, 2010). Por otro lado, el principal control que se debe tener dentro de la bodega de insumos médicos es el control de faltantes (Filadelfo, 2012). Siempre se debe considerar evaluar entre los distintos métodos de control de inventarios y

evaluar el método en base a costos totales y técnicas de decisión de multicriterio (Fernado Fuentes Aliste, 2000).

El manejo de inventarios es uno de los puntos clave tanto en la estrategia de operación de una compañía, empresa o institución así como para el control de costos y nivel de servicio. Es por esto que el análisis en la gestión de abastecimiento de un hospital debe integrar todas las áreas involucradas y centralizar su manejo de información (Dr. Miguel A. Bustamante U., 2005). De esta manera se coordinarán todas las actividades entre el hospital y la bodega (Dr. Miguel A. Bustamante U., 2005). Se ha determinado que un hospital puede llegar a reducir su inventario hasta en un 40% a través del uso de un sistema de información (IS) (Dr. Miguel A. Bustamante U., 2005). Po otro lado, es importante mencionar que los gastos operacionales principales de un hospital se encuentran dados en un 77% por productos químicos y fármacos. En la actualidad en el servicio hospitalario existen dos formas de manejar el inventario este puede ser push o pull (Dr. Miguel A. Bustamante U., 2005). En donde el sistema push permite recibir las ordenes por medio del departamento médico, mientras que el sistema pull se basa en recibir directamente las ordenes por la demanda del cliente o paciente en este caso (Dr. Miguel A. Bustamante U., 2005).

Existen algunos problemas para el manejo de inventarios en hospitales. Entre ellos, se ha podido determinar que las falencias existentes se dan debido a falta de políticas de recepción de fármacos, lo cual genera incorrecta verificación de existencias, descoordinación en la recepción, y por ende retrasos de productos tanto para uso interno como de la farmacia del hospital (Ximena Tapia, 2013). Se recomienda para el manejo de bodegas en hospitales que el inventario utilizado sea de revisión periódica, a pesar que de

esta forma en el conteo de unidades puede no cuadrar el saldo debido a inconsistencias (Ximena Tapia, 2013).

Entre otros problemas que podemos encontrar se encuentran la falta de medicamentos y mala utilización del espacio disponible (M.A. Cruz, 2008). Sin embargo, se debe considerar que no todos los hospitales pueden costear ampliaciones, incremento de tamaños de bodega, o acceso a tecnología de punta (M.A. Cruz, 2008). Para esto se debe jugar con la piezas actuales y modificar, es decir optimizar (M.A. Cruz, 2008).

Cabe mencionar que la importancia del control de inventarios se da en todo tipo de empresa para la obtención de utilidades (Abad, 2013). Estas utilidades se obtienen mediante la reducción de costos del control del inventario y las ventas realizadas de los productos en el mismo (Abad, 2013). Existen varias metodologías desarrolladas para el control de inventarios así como modelos matemáticos (González, 2009). Una de las metodologías usadas es la explicada en una tesis, en la cual se realiza el: "diagnóstico de la situación, caracterización de medicamentos e insumos, elección y análisis de criterios de comparación, análisis comparativo entre un sistema público y un privado, propuesta de modelo base y evaluación del mismo", donde se analiza el desempeño actual del sistema de inventarios y distribución de la bodega de un hospital, y se desarrolla una propuesta de optimización del sistema de inventario que logra disminuir los costos asociados al manejo de inventario (González, 2009).

Por otro lado, se debe mencionar la importancia de la gestión tecnológica en un hospital para mantener procesos como el mantenimiento correctivo (corrección de faltantes) y preventivo de sistemas de control (Rosales Lopez, 2007). Para esto se deben tomar en cuenta solicitudes, facturación, registro y generación de reportes en software tecnológico que permita manejo del flujo de recursos del hospital (Rosales Lopez, 2007).

En la actualidad, existen herramientas de código abierto que permiten el manejo de tecnología a bajo costo y eficiente, que permiten el manejo de recursos, actividades y procesos (Aldaz, 2013).

Para realizar un manejo adecuado de inventarios, se debe considerar factores de la demanda que permitan de cierta forma entender su comportamiento (Jaime Arango, s.f.). En el caso de un hospital se pude considerara la demanda con tendencia a subir y disminuir en cualquier momento, es decir tiene altos y bajos en todo momento debido a emergencias (Jaime Arango, s.f.). Es por esto que una herramienta útil para el manejo de inventarios es el uso de pronósticos. Se sugiere que para los casos de Hospitales se utilice el método de Winters (Jaime Arango, s.f.). A partir de este cálculo se puede realizar cálculos de los niveles requeridos de inventario de acuerdo al nivel de servicio categorizando los productos (Jaime Arango, s.f.).

Finalmente el análisis de la distribución y de cómo enviar medicamentos a las distintas zonas en hospitales y clínicas son estudios frecuentes que se realizan para ser más eficientes. Entre las principales metodologías usadas se encuentran Lean - Seis sigma con sus distintas fases basadas en DMAIC (Velásco, 2013). Mediante esta metodología se busca la mejora continua del sistema y la solución a posibles problemas encontrados comunes dentro de hospitales y clínicas como lo son: porcentaje de faltantes, porcentaje de medicinas entregadas por adelanto, porcentaje de devoluciones y tiempos de entrega de medicamentos por ventanilla (Velásco, 2013).

Metodología

Durante el presente trabajo se utilizará la metodología de mejora continua conocida como DMAIC basada en 5 pilares que son (BreyFogle, 2003): Definir, Medir, Analizar,

Implementar y Controlar. Esta metodología es usada para mejorar procesos actuales existentes. El detalle de cada una de las fases se presenta a continuación (BreyFogle, 2003):

Definir: Se define los requerimientos del cliente y se determina los procesos que son problema mediante las variables críticas para la calidad. De esta forma se determina que es lo que el cliente y la empresa esperan (BreyFogle, 2003).

Medir: Se busca medir el desempeño actual del proceso el cual se ha determinado mejorar. Para esto se debe recolectar datos y se determina las mejoras a implementarse (BreyFogle, 2003).

Analizar: Mediante esta etapa se determina la causa raíz de los problemas encontrados y las oportunidades de mejora para dichos problemas (BreyFogle, 2003).

Implementar: Se diseña un plan de implementación de las soluciones determinadas como mejores para los problemas (BreyFogle, 2003). El proyecto no incluye la implementación real del sistema ya que depende de más factores.

Controlar: Se valida si las soluciones implementadas han sido acertadas y generan beneficios. Para ello se compara la situación anterior contra la actual. Una vez determinado dicha solución lo que se pretende es establecer controles que permitan asegurar el curso del proceso en un periodo de tiempo (BreyFogle, 2003). Debido al alcance del proyecto, no se va a realizar este último pilar.

CAPÍTULO II - MARCO TEÓRICO

Definición de términos.

El presente capítulo es la descripción de la terminología usada para la realización del presente documento. Los términos usados se describen de forma ordenada de acuerdo al uso que se le da en el documento.

Metodología DMAIC.

Metodología usada para mejorar procesos actuales existentes, mediante el modelo de mejora continua en 5 fases (BreyFogle, 2003):

Fase definir.

Se define los requerimientos del cliente y se determina los procesos que son problema mediante las variables críticas para la calidad (BreyFogle, 2003).

Fase medir.

Se busca medir el desempeño actual del proceso el cual se ha determinado mejorar. Para esto se debe recolectar datos y se determina las mejoras a implementarse (BreyFogle, 2003).

Analizar.

Mediante esta etapa se determina la causa raíz de los problemas encontrados y las oportunidades de mejora para dichos problemas (BreyFogle, 2003).

Implementar.

Se diseña un plan de implementación de las soluciones determinadas como mejores para los problemas (BreyFogle, 2003).

Controlar.

Se valida si las soluciones implementadas han sido acertadas y generan beneficios. Para ello se compara la situación anterior contra la actual. Una vez determinado dicha solución lo que se pretende es establecer controles que permitan asegurar el curso del proceso en un periodo de tiempo (BreyFogle, 2003).

Project Charter

Desarrollo de un documento que formalmente autoriza un proyecto o que establece los requerimientos iniciales para satisfacer las necesidades de todas las persona involucradas en el proyecto. Este documento se encuentra constituido por algunas partes a continuación se resaltan dos de las más importantes (PMBok, 2008):

Plan de comunicación

Es el proceso de determinar la información requerida por los inversionistas y actores del proyecto y definir un alcance de dicha información (PMBok, 2008)

Plan de riesgo.

Es el proceso de definir como manejar todos los riesgos asociados a un determinado proyecto (PMBok, 2008).

Cadena de valor.

Es una herramienta de análisis, la cual permite ver hacía adentro de las empresas en búsqueda de una ventaja en cada una de las áreas en la cual la empresa se ve involucrada (Porter, 1990). De forma general la cadena de valor cuenta con 3 niveles principales que son (Porter, 1990):

Proceso estratégicos.

Actividades dedicadas a la planeación y generación de estrategias para la compañía (Porter, 1990). Análisis de las ventajas competitivas y como realizar uso de ellas (Porter, 1990).

Procesos productivos.

Actividades enfocadas en la creación física del producto, su venta y transferencia al comprador (Porter, 1990).

Procesos habilitantes.

Sustentan tanto las actividades estratégicas como productivas proporcionando insumos comprados, tecnología, recurso humano (Porter, 1990).

Voz del negocio.

Políticas establecidas con anterioridad o actualmente para el manejo de un determinado proceso en la empresa. (Sigma, 2010)

Voz del cliente.

Información proporcionado por los clientes hacía la empresa respecto de quejas o fallas que se están detectando y causan desconformidad (Sigma, 2010).

Clientes internos.

Personal interno a la empresa, es decir personas que ejecutan actividades por la empresa (Sigma, 2010).

Clientes externos.

Persona externas a la empresa que se ven beneficiadas o atendidas por los clientes internos (Sigma, 2010).

Estudio de tiempos y movimientos.

Es un método aplicado en la ingeniería industrial que se originó en el año de 1880 por Frederick Taylor, quien mediante un cronómetro quería determinar el contenido de trabajo, basado en la jornada justa de trabajo (Meyers, 1999).

Esta es una herramienta que se la considera como la espina dorsal de la ingeniería industrial ya que la información que se obtiene del estudio de tiempos y movimientos se detalla a continuación:

- Estimación de costos (Meyers, 1999)
- Control de producción e inventarios (Meyers, 1999)
- Disposición física de la planta (Meyers, 1999)
- Materiales y procesos (Meyers, 1999)
- Calidad (Meyers, 1999)
- Seguridad (Meyers, 1999)

De estar forma se ve como se encuentra ligado este estudio completamente a lo requerido en el hospital para solventar sus problemas.

Diagrama de pareto.

El diagrama de Pareto es una gráfica de barras que ilustran las causas de los problemas por orden de importancia y frecuencia de aparición, costo o actuación (Besterfield.D., 1995) En esta gráfica se organizan los datos por orden descendente de izquierda a derecha. Como un ejemplo podemos tener: productos rechazados, las causas de ello y diversos tipos de rechazo (Besterfield.D., 1995). Es importante mencionara que el diagrama de Pareto nos permite ver que el 80% de los defectos son causados por el 20% de los problemas. Lo que muestra que la minoría vital (20%) aparece a la izquierda y la mayoría útil (80%) a la derecha (Besterfield.D., 1995).

Diagrama de flujo.

Es la representación gráfica que clarifica la transformación de un producto o un servicio conforme pasa por cada etapa de su producción (Harrington). Son un elemento muy importante en el mejoramiento de los procesos, ya que muestran visiblemente en el sistema total las áreas en las que los procedimientos confusos interrumpen la calidad (Harrington). También muestra los puntos de control. Para desarrollar un diagrama de flujo se utiliza la simbología estándar de la ANSI (Besterfield.D., 1995)

Diagrama de caja y bigote.

Es una representación gráfica que muestras al mismo tiempo varias características de los datos, tales como la localización, la tendencia central, dispersión, simetría, variabilidad y el apartamiento. De igual forma, este diagrama muestra los cuartiles y el máximo y mínimo de los datos (Montgomery, Control Estadístico de la Calidad, 2010).

Diagrama de causa y efecto.

El diagrama de Ishikawa nombre en honor a su creador, es una herramienta de investigación de las causas y efectos aplicable para cualquier tipo de proceso. Los diagramas de causa y efecto son esquemas que constan de líneas y símbolos que representan la relación entre un efecto y sus cusas (Besterfield.D., 1995). Debemos tener en cuenta que en este diagrama el efecto se presentan a la derecha y sus causas a la izquierda (Besterfield.D., 1995). El efecto es la característica de la calidad que es necesario mejorar. Existen tres tipos de diagramas de causa y efecto que son: enumeración de causas, análisis de dispersión, y análisis de proceso.

Finalmente es importante mencionar que el diagrama de causa y efecto es útil para: analizar (condiciones para mejorar la calidad), eliminar (condiciones que causa el rechazo

de un producto), estandarizar (operaciones en curso y las que se propagan), educar y capacitar al personal (en áreas de toma de decisión y de acciones correctivas) (Besterfield.D., 1995).

Análisis de modo y efecto de fallas.

Es un conjunto de directrices que permite identificar problemas potenciales y sus efectos en el sistema en base a una escala de calificación. De esta forma permite generar planes de prevención.

Requerimientos críticos de la calidad.

Característica medible clave de un producto o servicio cuyos límites de especificación deben ser alcanzados para satisfacer al cliente.

Bodega.

Lugar destinado para recepción, almacenaje y despacho de materias primas, productos en proceso o productos terminados (James Tompkins, 2006).

Control de producción.

Es el término utilizado para referirse a la administración de las operaciones (Nahmias, 2007). En otras palabras es el proceso de dirigir personas y recursos para crear un producto o servicio (Nahmias, 2007).

Proveedores.

Se define como la persona o empresa dedicada a abastecer de un producto a otra para su transformación

Zona de zona de despacho.

Lugar en el cual se consolida los pedidos de cualquier producto y se los

entrega (James Tompkins, 2006).

Centro de distribución.

Un centro de distribución es una instalación donde se almacenan y distribuyen bienes que forman parte del inventario (Nahmias, 2007). Están destinados a almacenar diferentes tipos de inventario.

Mercancía en transporte.

Son todos los bienes que están pasando por la cadena de suministro (in transit inventory) (Ghiani, Laporte, & Musmanno, 2004).

Herramientas y suministros.

Bienes destinados al soporte de los procesos productivos, incluyen piezas de repuesto y consumibles de las máquinas (Stevenson, 2008).

Manejo de materiales.

El manejo de materiales es "toda acción, tarea, proceso, cuyo propósito es mover y almacenar materiales hasta un lugar de interés al menor costo posible" (Nievas, Begueri, & Flores, 2008). Un buen manejo de materiales ayuda a reducir costos, lesiones, tiempos y daño a los materiales y a su vez un aumento en producción, calidad, diseño del trabajo y aprovechamiento del espacio (Nievas, Begueri, & Flores, 2008).

Clasificación ABC.

De acuerdo a Lozano (s.f.), la clasificación ABC sirve para distribuir los distintos productos de acuerdo a prioridades. Se subdividen al inventario en tres grupos A, B y C. Los productos dentro de la categoría A son los que representan mayor valor dentro del inventario, generalmente representan del 15% al 20% de los productos y corresponde del

65% al 80% del valor acumulado del inventario. Los productos en la clasificación B son los que representan del 15% al 30% del valor de los productos almacenados en inventario. El resto de productos están en la categoría C, representan menos del 15% del valor del inventario. El control requerido para los productos del inventario es mayor para los productos en la clasificación A, mediano para los productos dentro de la clasificación B y bajo para los productos dentro de la clasificación C.

Tamaño de muestra.

Una serie de observaciones representativas de una población específica utilizadas para obtener estimaciones de dicha población (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009). El tamaño apropiado de muestra se calcula dependiendo de la variabilidad de la población, siguiendo la fórmula a continuación:

$$n = \frac{Z_{\alpha/2}^2 \hat{\sigma}^2}{\epsilon^2} \quad (1)$$

Donde n es el número del tamaño de muestra que se debe tomar, $Z_{\alpha/2}$ el valor de la tabla acumulada de probabilidad para el valor de alfa escogido, σ el valor de la desviación estándar muestral inicial, y ϵ el error aceptable de la toma de datos (Montgomery, Diseño y análisis de experimentos, 2010).

ANOVA.

O también conocido como análisis de varianza; se define como un técnica estadística para conocer como el valor medio de una variable es afectado por diferentes tipos de datos clasificados de manera distintas. Esta es una herramienta que permite realizar pruebas de hipótesis para detectar el acierto o rechazo de una determinada prueba (Montgomery, Diseño y análisis de experimentos, 2010).

Normalidad.

Quiere decir si los datos distribuyen bajo la distribución normal con un parámetro de media y varianza (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Independencia de los errores.

Se refiere a los errores experimentales que se obtiene al realizar un análisis de varianza. Estos deberían ser independientes si es que el proceso la toma de datos fue realizada aleatoriamente (Montgomery, Diseño y análisis de experimentos, 2010).

Homoscedasticidad.

Sucede cuando la varianza de los errores es constante (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Distribuciones de probabilidad.

Es una descripción de las probabilidades asociadas con los valores posibles (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009). Los datos pueden tomar varias distribuciones de probabilidad entre las más frecuentes (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Normal.

La distribución normal busca demostrar que un set de datos distribuye de manera normal; es decir representando la realidad de lo sucedido en un determinado evento (Jerry Banks, 2005). Su base son la media y la varianza de los datos (Jerry Banks, 2005).

Exponencial.

La distribución exponencial se usa normalmente para la descripción de

datos que provienen de tiempos entre arribos (Jerry Banks, 2005). Se debe tomar en cuenta que estos datos deben ser completamente aleatorios (Jerry Banks, 2005). Esta distribución se encuentra representada por la variable lambda, la cual es la media (Jerry Banks, 2005).

Beta.

Es una distribución de probabilidad para datos continuos la cual cuenta con dos parámetros a y b formando un intervalo (Jerry Banks, 2005).

Triangular.

Es una distribución de probabilidad continua la cual tiene dos valores como máximos y mínimo, y un valor que se repite constantemente considerado como moda (Jerry Banks, 2005).

Pruebas de hipótesis.

Es un enunciado acerca de los parámetros de una o más poblaciones el cual se busca aceptar o rechazar (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Error tipo 1.

Se define como el rechazo de la hipótesis nula cuando esta es verdadera (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Error tipo 2.

Se define como la aceptación de la hipótesis nula cuando esta es falsa (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Datos continuos.

Son un tipo de datos que pueden tomar cualquier valor, tomando en cuenta un

intervalo (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Población.

Todos los elementos de interés de los cuales se pretende obtener estimadores para sacar ciertas conclusiones (Montgomery, Control Estadístico de la Calidad, 2010).

Desviación estándar.

Medida de dispersión o variabilidad de una población, es decir, la diferencia entre observaciones similares de un sistema. Para el cálculo normalmente se utiliza una muestra de la población, con lo que se obtiene una muestra poblacional (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Varianza

Es una medida de dispersión de una variable aleatoria, definida como la esperanza del cuadrado de desviación de la variable en mención con respecto a su media (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Desviación estándar muestral.

Es la raíz cuadra positiva de la varianza (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Media muestral.

Es la suma de todos los valores y datos observados divido para el total de observaciones (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Moda.

Estadísticamente es el valor o dato el cual posee mayor repetición en un determinado momento (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Mediana.

Es el valor que se encuentra la dividir los datos a su mitad. Es decir el dato en la posición central (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Valor p.

Es el nivel de significancia más bajo que lleva al rechazo de la hipótesis nula con los datos que se tienen (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009). Se debe tener cuenta que el valor p se establece para aceptar o rechazar la hipótesis nula de acuerdo a un nivel de significancia establecido.

Valor determinado para comparar con el valor P, usualmente este nivel es de 0,05 o de 0,01 (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

Simulación.

Es la imitación de una operación, proceso o sistema del mundo real en un periodo de tiempo. Sea que la simulación sea hecha a mano o por computador esta envuelve la generación de historia artificial de un sistema y mediante esto se presentan resultados que permiten inferir sobre la operación del sistema de manera real (Jerry Banks, 2005).

Arena.

Es un software computacional desarrollado en 1993, utilizado para realizar

simulaciones ya sea de datos discretos o continuos (Jerry Banks, 2005).

Tiempo en sistema promedio (TIS).

Es el tiempo promedio que se requiere para moverse a través del sistema el cual incluye el tiempo de espera en cola más el tiempo de servicio (Jerry Banks, 2005).

Tiempos de servicio.

Es el tiempo efectivo en el cual se incurre para el procesamiento de las unidades. Se incluye tiempo de paras, reparaciones, sin embargo el tiempo inactivo no se toma en cuenta (Jerry Banks, 2005).

Tiempo entre arribo.

Tiempo promedio entre el arribo de las unidades a las estaciones de trabajo (Jerry Banks, 2005).

Tiempo en cola promedio.

Es el tiempo promedio que una unidad permanece esperando en cola hasta ser atendida con sus requerimientos (Jerry Banks, 2005).

Utilización.

Porcentaje de tiempo que personas o máquinas se encuentran ocupadas (Jerry Banks, 2005).

Cantidad máxima de unidades en cola.

Numero máximo de unidades que un momento determinado se encontraron esperando en cola (Jerry Banks, 2005).

Trabajo en proceso (WIP).

Es el número promedio de unidades en el sistema en un determinado momento (Jerry Banks, 2005). Este número incluye unidades que están siendo procesadas y que están esperando (Jerry Banks, 2005).

Inventario en cola promedio (WIP₀).

El número promedio de unidades esperando a ser procesadas. Sin incluir unidades que actualmente se encuentren en el proceso (Jerry Banks, 2005).

Inventario.

De acuerdo a Ghiani, Laporte y Musmanno (2004); inventarios son bienes que esperan a ser fabricados, transportados o vendidos; que pueden incluir productos en proceso (WIP), mercancía en transporte, producto final guardados por la empresa y producto final guardado por los clientes. Por otro lado, Stevenson (2008) incluye a las herramientas y suministros dentro de estos tipos de inventario.

El inventario es necesario porque ayuda a anticipar la demanda del cliente, mejorar el nivel de servicio, reducir costos, adaptar a la variabilidad de la demanda, ayudar con estacionalidad y cubrir ineficiencias como la falta de productos necesarios en un momento determinado (Ghiani, Laporte, & Musmanno, 2004). Es por esto que las organizaciones deciden tener cierto nivel de inventario.

Políticas de inventario.

Son políticas usadas para manejar productos de acuerdo a una cantidad y un costo (Nahmias, 2007).

EOQ

Es un modelo de inventario que toma en cuenta la demanda de forma estacionaria

para definir la cantidad económica de pedido (Nahmias, 2007).

Modelo de revisión periódica.

Es un modelo de inventarios el cual utiliza como dato de entrada los valores de la demanda de forma incierta. Utiliza modelos con variables aleatorias y en la mayoría de casos supone que los datos distribuyen normalmente (Nahmias, 2007).

Demanda.

Se define como la cantidad de bienes y servicios que se pueden adquirir a sus diferentes precios en el mercado ya sea por un consumidor o un conjunto de los mismos.

Costo de mantener el inventario.

Es la suma de los costos proporcionales a la cantidad de inventario almacenado en un momento específico; tomando en cuenta costo del espacio físico, impuestos y seguros, costos por daños a los productos y costo de oportunidad de inversiones alternativas (Nahmias, 2007).

Costo de pedido.

Es el costo de colocar un pedido o producir el inventario almacenado en el inventario; normalmente tiene dos componentes, el fijo que es independiente de la cantidad de pedido y el variable que es de cada una de las

Costo de penalización o faltantes.

Es el costo asociado a no poder satisfacer una demanda al momento que se presenta; su cálculo depende si el pedido se mantiene en espera o si se pierde la venta del mismo, en ambos casos en complicado calcular debido a la disminución de la satisfacción del cliente (Nahmias, 2007).

Costo de sobrantes

Costo de mantener productos en exceso sin un uso por un largo período de tiempo (Nahmias, 2007).

Stock de Seguridad.

Es una cantidad de inventario que se guarda para prevenir posibles desabastecimientos (King, 2011).

FIFO.

Es un método que se basa en la consideración de la que mercadería que primero llego es la primera en ser despachada (Nahmias, 2007). En el caso del presente estudio (Hospital) quiere decir las primeras medicinas o insumos que llegaron deberían ser los primeros en usarse.

Producto final en inventario.

Bienes que ya han pasado por la cadena de valor y están listos para le venta al cliente final (Ghiani, Laporte, & Musmanno, 2004).

Trabajo en proceso (Inventario).

WIP (Work In Process), son componentes y productos semi terminados que esperan su ensamblaje y fabricación final (Ghiani, Laporte, & Musmanno, 2004).

CAPÍTULO III – DEFINIR

Project Charter

Project Charter

Enunciado del Problema

Tiempo de Entrega de Medicinas e Insumos: El proceso de entrega de medicinas e insumos en un Hospital, es una fase crítica para los mismo ya que de que no se suministran las medicinas adecuadas en el tiempo adecuado a los pacientes es de suma importancia para la recuperación y mejora da la salud de los pacientes en el Hospital. A pesar de la importancia el Hospital no a realizado ningún estudio previo, por ende no se ha cuantificado el problema. Sin embargo, de los datos obtenidos en este año 2014 desde el mes de Abril se encontró que el tiempo medio de entrega de medicinas por medio de ventanilla es alto y oscila los 27,09 ± 5,12mintuos. Y el tiempo medio de entrega de medicinas por medio de entrega de medicinas por medio de tubo de vacío oscila en 27,09± 5,12 minutos.

Manejo del Inventario de Medicinas e Insumos: Actualmente el Hospital no posee ningún estudio acerca de su bodega de medicinas e insumos. Sin embargo de acuerdo a los datos proporcionados en este año desde el mes de Abril del 2014 a Julio del 2014, se cuantifico que el porcentaje de faltantes es de alrededor del 5% mensual y el porcentaje de sobrantes es de 1,16% mensual. Lo que representa costos mensuales por faltantes de alrededor de: \$12950 y por sobrantes un valor de: \$5000.

Metas del Proyecto

Reducir el tiempo promedio de entrega de medicinas e insumos tanto por el tubo de vacío así como por ventanilla en un 25%.

Reducir en un 25% los costos que se obtienen tanto por faltantes como por

sobrantes.

Alcance

Macro proceso: Sistema de manejo de inventario de la Bodega General de insumos un medicinas en un Hospital en Cumbayá en el Ecuador.

Proceso: Entrega de Medicinas e Insumos por medio de dos vías.

Subprocesos: Búsqueda de Medicinas e Insumos, consolidación de pedidos por paciente, registro de medicinas en historial del paciente, despacho de medicinas.

Límites del Proyecto: El proyecto se encuentra limitado a las fases definir medir y analizar, no contempla las fases mejorar y controlar, en donde se realiza la real implantación del proyecto.

Cronograma

Fase Definir: Junio, Julio Agosto

Fase Medir: Agosto, Septiembre, Octubre

Fase Analizar: Octubre y Noviembre

Equipo del Proyecto

Diego Cuilapa: Directo de Tesis

Paola Escobar: Facilitadora de la información para el proyecto. Jefe Bodega

Daniel Davila: Ejecutores del Proyecto

Santiago Veintimilla: Ejecutores del Proyecto

Plan de Comunicación

El plan de Comunicación de un proyecto es determinar toda la información necesaria por parte de los actores internos y externos al proyecto (PMBok, 2008). En este caso se definió como actores internos del proyecto los entregables realizados al Director de

Tesis y como actores externos a la Jefe de la Bodega del Hospital. Sin embargo, para los actores externos se consideró únicamente un entregable final del proyecto de tesis una vez finalizado.

| | ¿Qué se hizo? | ¿Cómo se hizo? | ¿Cuándo se hizo? | Entregable | Formato de Entrega |
|---|---|---|------------------|--|---|
| 1 | Acuerdo de realización del proyecto en el Hospital | Reunión entre: - Jefe Administrativo financiero del Hospital - Gerente de Recursos Humanos del Hospital - Daniel Dávila M estudiante USFQ - Santiago Veintimilla: estudiante USFQ | Mayor del 2014 | Avance del Proyecto, inicio de la fase definir, Mayo 2014 | - Carta de Autorización para comienzo del proyecto |
| 2 | Acuerdo para la toma de tiempos al interior de la bodega del Hospital | - Jefe de Bodega del Hospital - Daniel Dávila M estudiante USFQ - Santiago Veintimilla: estudiante USFQ | Junio 2014 | Simulación de la situación actual y de la mejora de acuerdo a los cambios realizados en la ubicación de productos en la bodega | - Acuerdo Verbal |
| 3 | Presentación del Documento ante comité académico | -Reuniones mantenidas durante todo el semestre con Diego Guilcapi Director de Tesis | Diciembre 2014 | Documento final del proyecto, Diciembre 2014 | - Presentación Power Point - Documento Físico |
| 4 | Presentación del Proyecto ante la directiva del Hospital | Reunión Mantenida con: -Jefe Administrativo financiero del Hospital - Gerente de Recursos Humanos del Hospital -Jefe de Bodega del Hospital | Diciembre 2014 | Documento final del proyecto, Diciembre 2014 | - Presentación Power Point - Documento Físico |

Plan de Riesgos

El plan de riesgos es una herramienta importante que permite determinar aquellas actividades que generan cualquier tipo de riesgo para el proyecto y la realización del mismo (PMBok, 2008). Por lo tanto, para controlar el riesgo es importante generar un plan en función de los siguientes parámetros:

Identificación de riesgos en el proyecto y clasificarlos como de nivel alto, medio o bajo.

Planta de mitigación de los riesgos.

Plan de contingencia.

De otro lado de acuerdo PMI el plan de comunicación debe brindar información a sus actores de: que se va hacer, cuando se va hacer y como se lo va hacer (PMBok, 2008). Y se debe considerar que cualquier cambio debe quedar registrado (PMBok, 2008).

| Númer o | Riesgo | Impacto | Acción | Probabilida d de Ocurrencia | Plan de Mitigación | Plan de Contingenci a |
|------------|---|---|--|-----------------------------------|--|--|
| 1 | Cantidad de Meses para la obtención de datos necesarios | No se podría realizar el estudio | Asegurar por lo menos datos para 6 meses, es decir: la mitad del año de acuerdo a históricos mantenidos por el Hospital en su sistema | Alta | Se conversará con la encargada de Bodega para asegurar disponibilid ad de datos históricos. | Se pedirá las autorizacion es necesarias para poder obtener la información requerida de ser necesaria se realizará una entrevistas con el director administrati vo financiero del Hospital |
| 2 | Problema en la toma de tiempos de entrega de medicinas | No se podría realizar el estudio | Asegurar metodología para la toma de tiempos | Baja | Se fijara días para la toma de tiempos y un tamaño de muestra adecuado y alcanzable en el tiempo provisto para la realización del proyecto | Pregunta a profesores |
| 3 | Poca disponibilid ad y aceptación por parte del personal para realizar cambios en los lugares asignados par las medicinas | No se logrará cumplir los objetivos de las tesis, ni establece r propuest as de mejoras | Coordinar autorización con la Jefe de Bodega para poder realizar los cambios necesarios para el nuevo planteamien to de ubicación de las medicinas en bodega | Alta | Se conversara con la encargada de la bodega para la entrega de autorización para poder realizar los cambios necesarios | En caso de que la jefe de bodega no pueda brindar la autorización se conversara con el jefe administrati vo financiero del Hospital |

Descripción de la situación actual

El manejo de medicinas e insumos realizado en el hospital en estudio se da en tres diferentes bodegas. La bodega principal es la encargada del almacenamiento de medicamentos utilizados en todo el hospital. La bodega secundaria se encarga de almacenar y distribuir los insumos necesarios para el correcto funcionamiento del hospital. La tercera bodega sirve para distribuir los medicamentos e insumos necesarios para las cirugías realizadas en el hospital; se almacenan paquetes listos con los medicamentos e insumos predeterminados para los distintos tipos de cirugías planificadas. A pesar de que las funciones de las tres bodegas esté definido claramente, estas funciones no son siempre respetadas. Los procesos llevados a cabo en la bodega se muestran en la cadena de valor presentada en la figura 1.

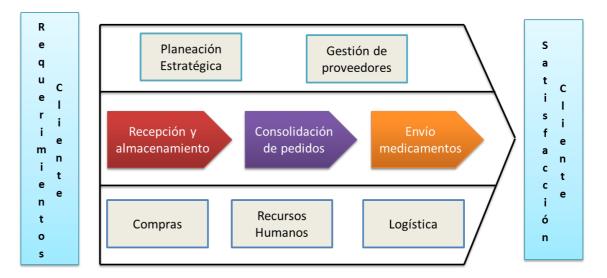


Figura 1: Cadena de Valor de la Bodega

Para conocer de mejor manera al proceso es necesario identificar los proveedores, las entradas, las salidas, el cliente y el proceso en sí. Esto se muestra en un diagrama SIPOC encontrado en el Anexo 1. Aquí se pueden observar los principales proveedores, el macro proceso de la bodega de medicamentos, las entradas y salidas del proceso y los clientes de este proceso.

Los procesos de envío de producto desde la bodega son diferentes dependiendo de dónde viene el pedido. En el caso de los pedidos directamente en la ventanilla, se sigue el proceso mostrado en el Anexo 2. Por otro lado, los pedidos que llegan directamente por el tubo de vacío tienen un proceso bastante similar, solo cambia la forma de envío; el flujograma del proceso se encuentra en el Anexo 3. Finalmente, la última manera de realizar envíos es para las cirugías programadas, este proceso se realiza en una bodega adyacente a la bodega de medicinas donde se preparan y mantienen los paquetes predeterminados de medicamentos e insumos para las cirugías. En este proceso no nos enfocaremos debido a que es aparte de la bodega principal, sin embargo se lo considera para diagramar la situación actual del Hospital en estudio. El diagrama de este proceso se muestra en el Anexo 4. Cabe recalcar que el cobro de las medicinas a los pacientes se realiza directamente cuando éstas salen de la bodega mediante un sistema de códigos asignado a cada uno de los pacientes ingresados al hospital.

El proceso de compras se realiza por parte de los operarios de la bodega. Los operarios de bodega deben revisar el inventario y, de acuerdo a los valores de máximos y mínimos predeterminados, se determina la cantidad que se debe comprar. Como se muestra en el diagrama del proceso mostrado en el Anexo 5, el pedido debe ser aprobado por la jefa de bodega antes de pasar al departamento financiero. El tiempo de llegada del pedido depende de la prioridad del mismo; debido a la buena relación que tienen con los

proveedores, éstos responden de acuerdo a la prioridad que requiere el hospital para mandar sus productos.

La recepción de los productos pedidos se realiza principalmente por los operarios de la bodega. Estos son los que revisan aleatoriamente las cajas traídas por el transportista y envían un informe al jefe de bodega de los medicamentos e insumos traídos. Finalmente, el jefe de bodega debe revisar si la orden de compra corresponde a los ítems traídos. Una vez confirmado eso, el transportista puede proceder a que le revise por último el guardia y salir del hospital. En el Anexo 6 se encuentra el flujograma del proceso de recepción de pedidos.

Voz del negocio

La voz del negocio se encuentra definida por la organización y esta se ve reflejada en las estrategias definidas por la empresa para lograr alcanzar metas y objetivos, que permitan dar satisfacción al cliente. La voz del negocio incluye políticas de calidad, la misión, visión de la empresa entre otros. En el caso del presente estudio se obtuvo la misión y la visión para el Hospital en estudio las cuales se presentan a continuación:

Misión:

Brindar a la Comunidad servicios de Salud con un modelo de atención integral, eficiente, efectivo comprometido y amable. Unimos la vocación de servicio a los pacientes y sus familias, con la calidad de nuestro equipo humano y tecnología avanzada (Hospital).

Visión:

"Ser el referente de excelencia de la calidad de atención de salud, investigación y docencia, generando bienestar social y económico a los diferentes grupos de interés (Hospital)".

Como se puede observar claramente, la voz del negocio se encuentra dirigida a ofrecer un servicio de calidad hacia los clientes. Sin embargo, es importante considerar la voz del negocio en torno a la bodega que se encuentra en estudio. Para el personal de la bodega y de las personas que se encuentran trabajando en la misma consideran que lo primordial es mantener el abastecimiento del Hospital en cuanto a medicinas e insumos todo el tiempo. No puede haber faltantes ya que disminuye el nivel y calidad de servicio ofrecido a los clientes del hospital. A pesar de estas políticas marcadas se encuentra que la bodega del Hospital incurre en elevados costos de faltantes y excedentes debido a que el control no es el adecuado.

Identificación de clientes externos e internos

Los clientes internos son cada uno de los empleados trabajando al interior de la bodega. Estos se encargan de diferentes actividades dentro del interior de la bodega como la recepción de pedidos mediante ventanilla o tubo de vacío, armado de los pedidos, envío de los mismos, y otras actividades administrativas. Por otro lado, se identifica como clientes externos de la bodega a las enfermeras encargadas de los pedidos de medicinas para suministrar a los pacientes en cada una de las zonas del hospital. Las enfermeras no ingresan a la bodega en ningún momento y únicamente realizan el pedido ya sea por ventanilla o por el tubo de vacío desde cada una de las áreas del hospital.

Principales problemas encontrados en el sistema.

Los principales problemas encontrados en la bodega de medicinas son:

Tiempos de Entrega de medicinas e insumos por ventanilla y tubo de vació: Existe una demora significativa para poder entregar las medicinas a las áreas respectivas del hospital debido a la desorganización de la bodega y el tiempo que toma encontrar algunas

medicinas para ser enviadas ya sea por medio de la ventanilla o el tubo de vacío. En un estudio preliminar se determinan los siguientes tiempos de entrega de medicinas tanto por ventanilla como por el tubo de vacío. Como se puede ver en la tabla # 1 el registro de estos tiempos.

Tabla 1: Tiempos de Entrega Ventanilla (Preliminar)

| Tier | Tiempo Ventanilla | | |
|-------|-------------------|--|--|
| Datos | Tiempo (min) | | |
| 1 | 5,03 | | |
| 2 | 4,75 | | |
| 3 | 3,46 | | |
| 4 | 5,25 | | |
| 5 | 4,34 | | |
| 6 | 4,15 | | |
| 7 | 1,10 | | |
| 8 | 3,35 | | |
| 9 | 2,25 | | |
| 10 | 3,49 | | |
| 11 | 5,18 | | |

Porcentaje de faltantes: La cantidad de faltantes es representativa para el hospital. Como se muestra en la tabla 2, existe un promedio de 5% de faltantes.

Tabla 2: Porcentaje de Faltantes

| Existencias | Faltantes | |
|-------------|-----------|------------|
| 89502 | 4492 | |
| | 5,02% | %Faltantes |

Porcentaje de sobrantes: De igual forma, la cantidad de medicinas en existencia que superan a los datos almacenados en el sistema (sobrantes) alcanza un porcentaje de 1,16%. En la tabla 3, se presenta lo mencionado.

Tabla 3: Porcentaje de Sobrantes

| Existencias | Sobrantes | |
|-------------|-----------|------------|
| 89502 | 1038 | |
| | 1,16% | %Sobrantes |

Tiempo de espera de enfermeras: Tiempo de espera de las enfermera que van a recoger los pedidos por ventanilla se ve afectado debido a la demora para la consolidación de los pedidos en la bodega.

A continuación se realizó un diagrama de Pareto para identificar los potenciales problemas que se mencionan con su respectiva frecuencia de ocurrencia. Esto se puede observar en la tabla 4 y en el la figura 2. Cabe mencionar que la información utiliza en esta tabla proviene de entrevistas realizadas al personal de la bodega y a enfermeras que utilizan el servicio. El formato de la hoja de entrevista se encuentra en el anexo 7.

Tabla 4: Principales Problemas Encontrados

| | Problema | |
|---|--|--|
| 1 | 1 Quejas por faltantes | |
| 2 | Quejas por sobrantes | |
| 3 | 3 Demora de entrega de medicinas por ventanilla | |
| 4 | 4 Demora de entrega de medicinas por tubo de vacío | |
| 5 | Falta de Compromiso del Personal | |
| 6 | 6 Órdenes recibidas sin autorización | |

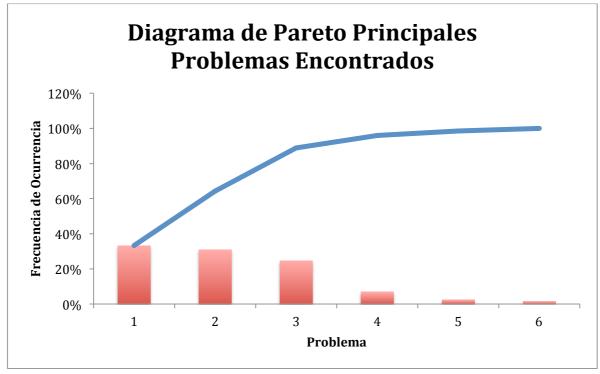


Figura 2: Diagrama de Pareto Principales Problemas Encontrados

Como se puede ver en el figura 2 se reflejan los principales problemas de la situación actual claramente se identifican 4. Como ya se menciona anteriormente la demora de entrega de medicinas por ventanilla y por el tubo de vacío son los principales. Por otro lado las quejas recibidas por el personal interno de la bodega en cuanto a faltantes y sobrantes resaltan un segundo problema agrupando estas dos categorías. En estas cuatro categorías se encuentran reflejados el 96% de los problemas en la bodega del Hospital.

Determinación de los requerimientos críticos de la calidad (Ctvs.).

Para determinar los requerimientos críticos de la calidad se toma en cuenta los principales problemas mencionados anteriormente. Los problemas encontrados se pueden resumir en dos: tiempo excesivo de preparación y entrega de medicinas y alto porcentaje de faltantes y sobrantes.

Para poder determinar los requerimientos críticos de calidad, de forma más analítica, se realizan entrevistas al personal de la bodega y a las enfermeras que realizan la recolección de las medicinas ya que estas son las personas implicadas y afectadas dentro de los procesos de la bodega. El formato de la entrevista se encuentra en el anexo 7. Se determina la voz del cliente interno y externo por separado. Como cliente externo se considera a las enfermeras del hospital, que sufren de dos problemas principalmente: la demora en la entrega de las medicinas por consolidación del pedido por cierta desorganización que existe en la bodega y la demora en la entrega de las medicinas por el tubo de vacío. Esta demora se debe a que los ítems almacenados no se encuentran ordenados correctamente y los operarios de la bodega tienen que realizar distintos viajes para recolectar el pedido y hay veces que los productos no se encuentran donde dice el sistema que deben estar almacenados. Por otro lado, tomando en cuenta la opinión del cliente interno, es decir el personal de la bodega, la principal causa de la demora del

despacho de las medicinas es que las enfermeras que se acercan por medio de la ventanilla no traen la orden correspondiente con el pedido y con la firma requerida y, al no poder despachar las medicinas sin la orden y la firma, se retrasa la entrega de las medicinas y de ordenes posteriores. Sin embargo, existen distintos acuerdos entre enfermeras y el personal de las bodegas para la entrega de las medicinas sin las ordenes, lo cual puede generar un descuadre en el sistema. Este descuadre genera distintos costos para el Hospital debido a inventario faltante y excedente. En las figuras número 3 y 4 se presenta la tabla con los CTQs determinados para el proceso, de entrega de muestras.

| Voz del Cliente | Problema Clave del Cliente | CCR | СТО |
|--------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| Demora en la entrega de | Entrega de Medicinas incorrectas, exceso en el | Desorganización de medicinas en | Tiempo de preparación y despac |
| medicinas por ventanilla | tiempo de entrega, sin firma del docoumento | bodega y en la recepción de ordenes | de la orden |
| Demora en la entrega de | Entrega de Medicinas incorrectas, exceso en el | Desorganización de medicinas en | Tiempo de preparación y despac |
| medicinas por el tubo | tiempo de entrega, sin firma del docoumento | bodega y en la recepción de ordenes | de la orden |

Figura 3: CTQs para el Proceso de entrega de Medicinas

| СТQ | Indicadores de Entrada | Indicadores del Proceso |
|--|---|---|
| Tiempo de entrega de medicinas en ventanilla | - Frecuencia de recolección de muestras | - Falta de orden para entrega de muestras. - Ordenes de pedido de medicinas m realizada Tiempo de preparación d las medicina |
| Tiempo de entrega de medicinas por medio del tubo de vacío | - Frecuencia de recolección de muestras | - Tiempo de consolidación de pedido - FIFO - Un pedido a la vez |

Figura 4: Indicadores de Proceso para el CTQs de Entrega de Medcinas

En las figuras número 5 y 6 se presenta la tabla con los CTQs determinados para el proceso, de control de inventario.

| Voz del Cliente | Problema Clave del Cliente | CCR | СТQ |
|-------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Cantidad de faltantes y | Exceso de Costo de inventario, cuantificación | Mal sistema de manejo de inventario, | Alto porcentaje de sobrantes y o |
| sobrantes | errónea del producto en bodega | conteo manual | Faltantes |

Figura 5: CTQs para el Proceso de Inventario de Bodega

| сто | Indicadores de Entrada | Indicadores del Proceso |
|------------------------------|--|------------------------------------|
| Alto porcentage de sobrantes | | - Falta de orden al interior de la |
| y faltantes de medicinas e | - Cantidad de faltantes y sobrantes en 3 meses | bodega |
| insumos en la bodega | | - Categorización de productos |

Figura 6: Indicadores del Proceso para los CTQs de Inventario de Bodega

Distribución física de la bodega.

La bodega del Hospital se encuentra en la parte posterior del mismo. Se encuentra adyacente al acceso de vehículos que traen los medicamentos e insumos. También tiene un acceso directo desde el hospital, cercano a la sala de emergencias. La bodega destinada a los medicamentos utilizados en cirugías se encuentra en el segundo piso sobre la bodega principal; tiene una salida directa hacia el área de cirugías del hospital.

Dentro de la bodega principal, los medicamentos tienen diferente distribución debido a las distintas necesidades de los mismos. Existen cuatro refrigeradoras para aquellos medicamentos que requieren mantenerse en un ambiente refrigerado. Los medicamentos que tienen cortos tiempos de expiración se encuentran en una estantería diferente donde se encuentran marcados los meses de expiración. El resto de medicamentos se almacenan de acuerdo a sus dimensiones en estanterías, cajones o pallets en el suelo. En el anexo 8 se encuentra el layout de la bodega principal. Cabe recalcar que este layout no está a escala. Allí se puede observar la distribución y las seis distintas áreas que se tiene la bodega.

El área principal de almacenamiento está en el área uno, allí se encuentran la mayoría de medicamentos y algunos insumos requeridos por el hospital. Esta área cuenta con cuatro estanterías numeradas y cada una de las estanterías tiene numerados cada uno

de los estantes. De esta manera se agiliza el proceso de recolección de pedidos, ya que se tiene documentado el estante y la estantería donde está cada uno de los medicamentos e insumos.

En el área número dos se encuentran las oficinas de los encargados de las bodegas. En esta oficina se maneja el área de compras, facturación directa hacia los clientes del hospital, control de pedidos y medicinas, y otros trabajos relacionados a los ítems almacenados.

En el área número tres se encuentra la oficina del encargado de la bodega. Éste es encargado de la revisión de todas las órdenes de compra, trato con proveedores, y otros trabajos administrativos similares.

La recepción y despacho físico de pedidos se realiza en el área cuatro. A la ventanilla llega una enfermera con una orden firmada del médico correspondiente que autorice el requerimiento de una medicina o insumo específico. Luego la enfermera debe entregar el comprobante de pago o factura del medicamento suministrado.

Dentro del área número cinco se encuentran más medicamentos en anaqueles. También se encuentran cajas de medicamentos y el acceso a la bodega de medicamentos para cirugías que se encuentra en el segundo piso.

Finalmente, el área seis es el espacio de trabajo de los operadores de la bodega, donde reciben y arman los pedidos para ser enviados. La facturación de los pedidos también se realiza en esta área.

Clasificación ABC

Dentro de la bodega de medicamentos del hospital en estudio se manejan más de 1000 distintos medicamentos y una cantidad similar de insumos. El estudio se debe enfocar a los medicamentos e insumos más importantes, es decir, que tengan mayor aporte

económico. Los insumos de mayor importancia se les da la calificación de A, los medianamente importantes se les dan la calificación B y los poco importantes se les dan la calificación C. Para esto, se toma en cuenta tanto la frecuencia como el precio de venta al público (PVP) de cada uno de los medicamentos e insumos almacenados en esta bodega. Al multiplicar estos valores se obtiene la importancia de cada uno de los artículos almacenados en la bodega. Luego se procede a ordenar de mayor a menor importancia y clasificar a cada uno de los artículos. En la clasificación A se encuentran los primeros 32 artículos que representan el 60% del valor de artículos por mes. Dentro de la clasificación B se encuentran los siguientes 112 artículos que representan desde el 60% hasta el 90% del valor de artículos por mes. Finalmente, en la clasificación C se encuentran todos los artículos sobrantes que representan apenas el 10% del valor total de artículos almacenados. Los artículos correspondientes a la clasificación A se encuentran en el Anexo 9, los correspondientes a la clasificación B en el Anexo 10 y los restantes en el Anexo 11.

De los artículos categorizados como A siendo estos 35 productos se realizó un diagrama de Pareto para determinar cuáles de los 35 son de mayor importancia. En la figura 7 se presenta el diagrama.

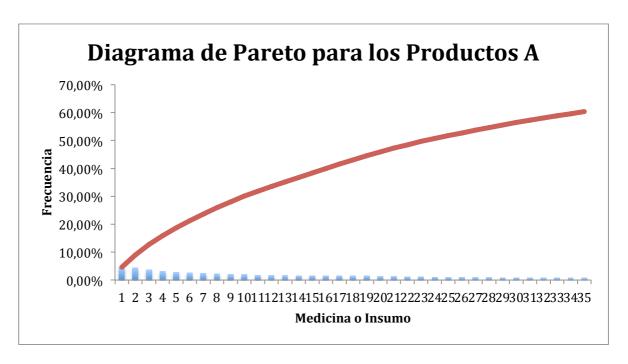


Figura 7: Diagrama de Pareto Clasificación Productos A

Sistema de pedidos

Para realizar el análisis del sistema de pedidos es importante entender la capacidad del Hospital en cuanto a su infraestructura. Actualmente el Hospital en estudio cuenta con 99 camas hospitalarias, 16 cubículos de cuidados intensivos, 26 camas de neonatología, 8 quirófanos, 17 cubículos de emergencia y 13 cubículos para atención en Hospital del día (Hospital). Es decir tomando en cuenta que el Hospital atendiera una persona en cada una de sus camas y cubículos su capacidad es de 176 personas. Sin embargo la capacidad real no depende únicamente de la infraestructura sino también del personal médico disponible para atender.

Con la información anterior, al enfocarse directamente en la bodega, la cual debe suministrar medicinas para todas las áreas mencionadas anteriormente, se determina el sistema de pedidos que esta mantiene. Este sistema se detalla en figuras 23 y 24 en los anexos 2 y 3 en donde se puede ver claramente el inicio y el fin de este proceso. Cabe

mencionar que las enfermeras son las encargadas de los pacientes y de sus medicinas, por ende son las responsables de realizar las solicitudes de pedidos de las medicinas necesarias para cada paciente bajo su vigilancia.

La forma de realizar los pedidos puede ser de dos formas, la primera en donde la enfermera envía la forma con el pedido mediante el tubo de vacío o la segunda que se acerque directamente a la ventanilla con la orden. Algunas consideraciones que se deben tomar en cuenta son que el horario para recepción de órdenes de insumos y medicamentos es a partir de las 8 de la mañana todos los días y se recibe hasta la 1 de la tarde. Por otro lado, el horario de despacho para cualquier medicina es máximo a las 4 de la tarde. Es importante mencionar que la mayoría de pedidos son recibidos y enviados por el tubo de vacío que conecta a todas las áreas del hospital que requieren de insumos y medicinas. Estos pedidos se realizan por un tubo único, por lo que se puede realizar un envío a la vez por zona del hospital. Por otro lado, el manejo de pedidos se realiza bajo la política Fisto In First Out (FIFO); es decir la primera orden recibida es la primera orden despachada. Esto funciona tanto para el tubo de vacío como para los pedidos físicos en ventanilla, a menos que vengan de alguna emergencia cuyo caso es bastante irregular por lo que no se le toma en cuenta en este análisis.

Determinación de costos

De acuerdo a la clasificación ABC realizada previamente, el 90% del valor de los artículos almacenados en la bodega pertenecen a apenas 144 artículos. Los costos estimados utilizando exclusivamente los artículos en la categoría A y B representan un porcentaje similar del costo total de artículos mantenidos en la bodega. Los costos asociados con los ítems almacenados en la bodega son los costos de compra (de pedido), los costos de faltantes, costos de sobrantes y costos operativos de manejo de materiales. El

estudio realizado se enfoca exclusivamente en los costos de faltantes y de sobrantes ya que los costos operativos y de compra no se afectan directamente al controlar de mejor manera el inventario.

Costos de faltantes

El tener un artículo faltante a final de mes significa que este artículo salió de la bodega sin ser facturado. Esto representa una pérdida equivalente al precio de venta al que se hubieran vendido al público, sin contar la pérdida debido al tiempo perdido por la búsqueda de la medicina y en el servicio percibido por el cliente al no tener la medicina requerida en momento indicado. Cabe recalcar que la mayor parte de los ítems faltantes no sobrepasan el stock de seguridad mantenido, por lo que el servicio percibido y el tiempo de búsqueda de las medicinas pueden ser obviadas al calcular este costo. Este costo se estima utilizando los valores provistos por el personal del hospital, tanto del PVP como el promedio de la cantidad de faltantes mensuales para cada uno de los ítems almacenados por los últimos cinco meses. Se utilizan los últimos cinco meses debido a la disponibilidad de información y a posibles cambios en la demanda. Con estos datos se obtiene un costo total aproximado de: \$12.950,00 mensual debido a artículos que han salido de la bodega pero no han sido facturados. Con un mejor control sobre estos artículos se podría reducir considerablemente este costo.

Costos de sobrantes

El costo de los sobrantes se da cuando se tienen más ítems en stock real de los que dice el sistema. Esto es causado por errores dentro del sistema o devoluciones a la bodega que no son ingresadas correctamente. En estos ingresos sí se descuenta el valor cargado a los clientes pero nunca vuelve a ingresar a la bodega, por lo que causan una pérdida del

PVP acreditado a los clientes. El cálculo del costo total de sobrantes mensual se realiza de manera similar al del costo de faltantes, tomando en cuenta exclusivamente los ítems que exceden la cantidad mostrada en el sistema. El costo total aproximado debido a artículos sobrantes es de \$ 5.000,00.

Tomando en cuenta los costos de faltantes y costos de sobrantes, podemos estimar un costo total de \$ 17.950,00 debido a mal manejo de inventario que podría ser reducido si se tiene mayor cuidado con el movimiento de los artículos. Esto también puede ser reducido con un mejor posicionamiento de los ítems más importantes, ya que es más fácil para los operarios identificar los artículos y tener más cuidado con éstos.

CAPÍTULO IV – MEDIR

Medición de tiempos en el Hospital.

El estudio de tiempos y movimientos se basa en la aplicación de técnicas para determinar el tiempo estándar que se debería invertir en una determinada tarea o actividad (Salcedo). Por lo tanto mediante esta herramienta lo que se busca es reducir o minimizar el tiempo requerido para la ejecución del trabajo (Salcedo). En el caso específico de estudio se busca reducir el tiempo de entrega de muestras, minimizando el número de movimientos de las personas encargadas de consolidar los pedidos de medicina y a través de una mejor ubicación de las medicinas en bodega.

La medición de tiempos se realiza a partir de la obtención de datos continuos, ya que se trata de tiempos. El tiempo que medido es el tiempo requerido para la entrega de pedidos; este tiempo se toma desde que la orden llega a la ventanilla o por medio del tubo de vacío hasta que la misma es entregada por ventanilla a la enfermera o puesta en el tubo de vacío para ser enviada. Por otro lado, se toma el tiempo entre arribos de los pedidos físicos y por medio del tubo de vacío. Por lo tanto, lo que se busca determinar mediante esta medición de tiempos es la demora actual en la preparación de medicinas y entrega debido a la disposición actual de la bodega y la proposición de un mejor sistema de ubicación al interior de la bodega que permita reducir los tiempos de entrega de las muestras y su preparación.

Metodología medición de tiempos.

La toma de tiempos se la realiza por la misma persona en todas las ocasiones para poder eliminar posibles fuentes de variabilidad entre medidores. Para tomar cada uno de los tiempos se utiliza un cronómetro digital. La toma de tiempos se realiza entre el horario destinado para la entrega de medicinas. De acuerdo a la información proporcionada por la

jefa de la bodega se determina que el mejor horario para la toma de tiempos es de ocho a diez de la mañana, ya que es el horario donde mayor afluencia de pedidos se tiene. En promedio, el número de pedidos entre estas horas oscila entre 15 y 20 pedidos por hora. Se debe tomar en cuenta que los pedidos por ventanilla en promedio llevan 10 artículos de producto en la bodega (medicinas o insumos). Mientras que los pedidos por el tubo de vacío son limitados a un menor número de artículos, estos pueden llegar a ser 10 pero el tamaño de los mismo es mucho menor que los entregados por ventanillas. La metodología a seguir para la toma de datos es la siguiente:

Persona encargada de tomar los tiempos debe empezar a recolectar datos a las 8 am de la mañana de Lunes a Viernes.

Utilización de cronómetro digital.

Anotar cada uno de los tiempos en una hoja de registro, el formato de la misma se presenta en el anexo 12.

Análisis de datos en donde se demuestre que los mismos cumplen con el principio de normalidad.

Simulación de datos para identificar mejoras, de acuerdo a cambios realizados de la ubicación de medicinas en la bodega.

Tamaño de la muestra.

El tamaño de la muestra depende de la variabilidad del sistema y del error mínimo permitido dentro del estudio. Como no se tiene la variabilidad del sistema, se debe generar una estimación con una muestra inicial. Se realiza la toma de datos para la muestra inicial siguiendo la metodología explicada previamente. Inicialmente se toman 30 datos ya que es una cantidad de datos estadísticamente significativa (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009). Los datos obtenidos se encuentran en el

anexo 13 en la tabla 28. Con estos datos se procede a calcular la variabilidad del sistema, utilizando la desviación estándar muestral. El valor de la desviación estándar para el tiempo de servicio de las órdenes provenientes del tubo de vacío es de 0.912 minutos, mientras que el del tiempo de entrega de muestras es de 1.503 minutos. Por otro lado, la media maestral encontrada es de 1.79 y 3.24 minutos para el tiempo de servicio de ordenes mediante el tubo de vacío y ordenes físicas, respectivamente. Con estos datos se procede a obtener el tamaño de muestra utilizando la ecuación mostrada a continuación (Montgomery & Runger, Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería, 2009).

$$n = \frac{Z^2 * \sigma^2}{F^2} \quad (Ecuación 1)$$

El tamaño de muestra obtenido para el tiempo de entrega de medicinas es de 93, mientras que para el tiempo de servicio de pedidos mediante el tubo de vacío es de 33; tomando en cuenta que el valor del error aceptable es del 10% del valor del promedio es decir de 0,3 minutos. Por otro lado, se realizan las pruebas de normalidad para las muestras obtenidas utilizando el software Arena y se obtiene un valor p mayor a 0.15 para cada una de las muestras, por lo que el análisis realizado es válido y se puede concluir que las muestras siguen una distribución normal. El tiempo entre arribos se toma para cada una de las órdenes ingresadas, tanto por medio del tubo de vacío como por pedidos físicos de las enfermeras.

Recopilación de tiempos

A continuación, en las tablas de 5 a la 14 se presentan las tablas de cada uno de los tiempos tomados por día hasta alcanzar el tamaño de la muestra requerido tanto para los tiempos por ventanilla, como para los tiempos de entrega de medicinas e insumos por medio del tubo de vacío.

Lunes 6 de Octubre del 2014: Durante este día se tomó 30 datos para inicializar la fórmula del tamaño de la muestra que se presentan en el anexo número 13.

Martes 7 de Octubre 2014

Tabla 5: Tiempos en Ventanilla martes 7 de Octubre

| Tiempo Ventanilla | | |
|-------------------|--------------|--|
| Dato | Tiempo (min) | |
| Martes 7 | de Octubre | |
| 1 | 5.12 | |
| 2 | 3.21 | |
| 3 | 1.11 | |
| 4 | 0.98 | |
| 5 | 4.53 | |
| 6 | 5.16 | |
| 7 | 3.14 | |
| 8 | 3.25 | |
| 9 | 6.03 | |
| 10 | 3.56 | |
| 11 | 6.09 | |
| 12 | 4.32 | |
| 13 | 5.29 | |
| 14 | 0.58 | |
| 15 | 5.27 | |

Tabla 6: Tiempo en Tubo de vacío martes 7 de Octubre

| Tiempos Tubo de Vacío | | | |
|-----------------------|---------------------|--|--|
| Martes 7 | Martes 7 de Octubre | | |
| Dato | Tiempo (min) | | |
| 1 | 3.98 | | |
| 2 | 2.55 | | |
| 3 | 1.32 | | |
| 4 | 3.86 | | |
| 5 | 0.98 | | |
| 6 | 2.35 | | |
| 7 | 3.57 | | |
| 8 | 2.54 | | |
| 9 | 1.01 | | |
| 10 | 0.78 | | |

Miércoles 8 de Octubre 2014

Tabla 7: Tiempo en ventanilla miércoles 8 de Octubre

| Tiempo Ventanilla | |
|-------------------|-----------------|
| Dato | Tiempo (min) |
| Miercole | es 8 de Octubre |
| 16 | 1.19 |
| 17 | 4.38 |
| 18 | 5.22 |
| 19 | 6.3 |
| 20 | 1.45 |
| 21 | 6.38 |
| 22 | 2.31 |
| 23 | 1.09 |
| 24 | 2.29 |
| 25 | 6.1 |
| 26 | 3.41 |
| 27 | 5.16 |
| 28 | 2.22 |
| 29 | 3.49 |
| 30 | 4.01 |

Tabla 8: Tiempos Tubo de vacío miércoles 8 de Octubre

| Tiempos Tubo de Vacío | |
|------------------------|--------------|
| Miercoles 8 de Octubre | |
| Dato | Tiempo (min) |
| 11 | 1.39 |
| 12 | 2.4 |
| 13 | 3.71 |
| 14 | 0.78 |
| 15 | 3.25 |
| 16 | 2.56 |
| 17 | 0.57 |
| 18 | 2.8 |
| 19 | 2.87 |
| 20 | 3.45 |

Jueves 9 de Octubre 2014

Tabla 9: Tiempos en ventanilla jueves 9 de Octubre

| Tiempo Ventanilla | |
|-------------------|--------------|
| Dato | Tiempo (min) |
| Jueves 9 | de Octubre |
| 31 | 4.35 |
| 32 | 2.86 |
| 33 | 1.09 |
| 34 | 3.49 |
| 35 | 4.34 |
| 36 | 4,00 |
| 37 | 1.09 |
| 38 | 6.58 |
| 39 | 3.37 |
| 40 | 5.34 |
| 41 | 2.26 |
| 42 | 3.98 |
| 43 | 5.78 |
| 44 | 5.16 |
| 45 | 4.56 |

Tabla 10: Tiempos Tubo de vacío jueves 9 de Octubre

| Tiempos Tubo de Vacío | |
|-----------------------|--------------|
| Jueves 9 de Octubre | |
| Dato | Tiempo (min) |
| 21 | 2.96 |
| 22 | 0.54 |
| 23 | 2.63 |
| 24 | 1.64 |
| 25 | 3.45 |
| 26 | 2.78 |
| 27 | 2.21 |
| 28 | 3.43 |
| 29 | 2.39 |
| 30 | 0.78 |

Viernes 10 de Octubre 2014

Tabla 11: Tiempos en ventanilla viernes 10 de Octubre

| Tiempo Ventanilla | | |
|-------------------|-----------------------|--|
| Dato | Tiempo (min) | |
| Viernes 1 | Viernes 10 de Octubre | |
| 46 | 3.35 | |
| 47 | 5.13 | |
| 48 | 0.56 | |
| 49 | 4.31 | |
| 50 | 2.34 | |
| 51 | 4.55 | |
| 52 | 3.13 | |
| 53 | 1.45 | |
| 54 | 4.65 | |
| 55 | 5.32 | |
| 56 | 6.43 | |
| 57 | 3.21 | |
| 58 | 3.29 | |
| 59 | 5.48 | |
| 60 | 1.12 | |

Tabla 12: Tiempos Tubo de vacío 10 de Octubre

| Tiempos Tubo de Vacío | |
|-----------------------|--------------|
| Viernes 10 de Octubre | |
| Dato | Tiempo (min) |
| 31 | 2.35 |
| 32 | 0.98 |
| 33 | 1.11 |
| 34 | 2.39 |
| 35 | 1.19 |

Lunes 13 de Octubre 2014

Tabla 13: Tiempos en ventanilla Lunes 13 de Octubre

| Tiempo Ventanilla | |
|---------------------|--------------|
| Dato | Tiempo (min) |
| Lunes 13 de Octubre | |
| 61 | 3.27 |

| 62 | 2.09 |
|----|------|
| 63 | 5.56 |
| 64 | 2.34 |
| 65 | 0.58 |
| 66 | 6.32 |
| 67 | 5.12 |
| 68 | 1.03 |
| 69 | 5.34 |
| 70 | 3.45 |
| 71 | 5.69 |
| 72 | 3.1 |
| 73 | 4.38 |
| 74 | 5.17 |
| 75 | 4.59 |

Martes 14 de Octubre 2014

Tabla 14: Tiempos en ventanilla martes 14 de Octubre

| Tiempo Ventanilla | |
|-------------------|--------------|
| Dato | Tiempo (min) |
| Martes 1 | 4 de Octubre |
| 76 | 6.32 |
| 77 | 6.39 |
| 78 | 4.09 |
| 79 | 1.03 |
| 80 | 4.34 |
| 81 | 5.76 |
| 82 | 5.05 |
| 83 | 4.31 |
| 84 | 5.16 |
| 85 | 4.18 |
| 86 | 4.32 |
| 87 | 5.76 |
| 88 | 5.01 |
| 89 | 2.08 |
| 90 | 4.98 |
| 91 | 5.01 |
| 92 | 5.14 |
| 93 | 3.55 |

CAPÍTULO V – ANALIZAR

Análisis de causa y efecto.

Para esta parte del trabajo se realiza diagramas de causa y efecto para poder determinar lo que está pasando en el sistema y establecer causas para los problemas encontrados y determinados como CTQs.

Analizando como primer punto la demora en el tiempo de entrega de medicinas e insumos se pudo determinar que una de las principales causas es el faltante de producto en la bodega y la desorganización de los productos en la misma. Esto se puede observar en el figura 8.

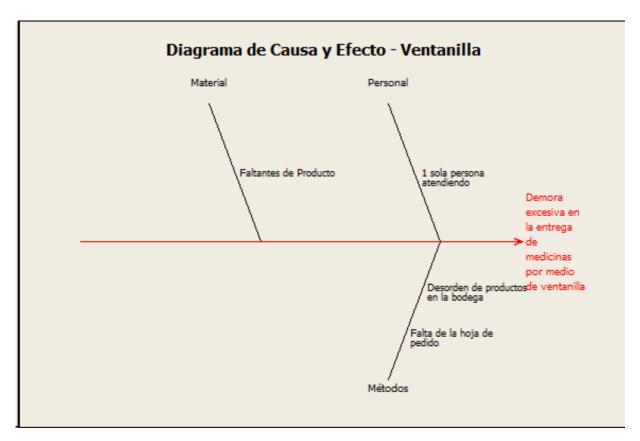


Figura 8: Diagrama Causa y Efecto en Ventanilla

De la figura 8 se logró determinar que el principal problema encontrado como causa raíz de acuerdo a reuniones mantenidas con el personal de la bodega en el Hospital

es el desorden de los productos en bodega y en que en muchas ocasiones la falta de la hoja de pedido por parte de las enfermeras retrase la entrega de productos.

Por otro lado, tomando en cuenta el tubo de vacío de y el porque de su demora a pesar de ser un sistema automatizado, se determinó que el principal problema en este sistema es faltante de productos en bodega y exceso de peso en la cápsula de envío lo cual genera que esta se quede trabada en partes del tubo sin llegar a su lugar de destino. En la figura 9 se puede apreciar otros problemas complementarios a los ya mencionados.

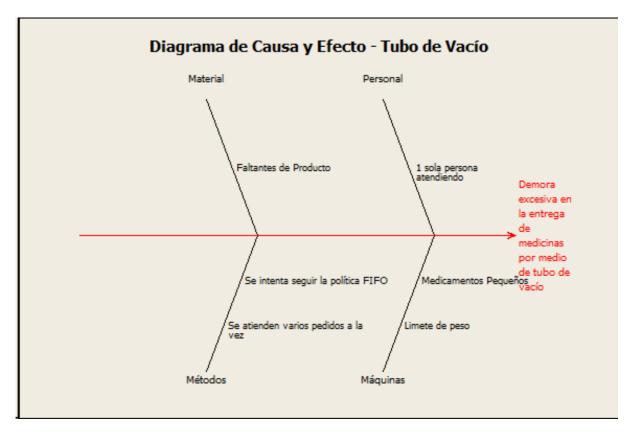


Figura 9: Diagrama Causa y Efecto Tubo de Vacío

Como se puedo observar el tiempo de entrega de medicinas se ve afectado por una causa que se vuelve un denominador común que es el faltante de medicinas, la causa principal de que exista este problema en la bodega en el hospital se debe a la falta de control y la falta de uso de un sistema de manejo de inventarios por parte de las personas encargadas en bodega. No se posee un sistema de software concatenado con los productos

que existen en la bodega y tampoco todo el inventario se encuentra regido al conteo manual de las personas. En la figura 10 se muestra lo mencionado.

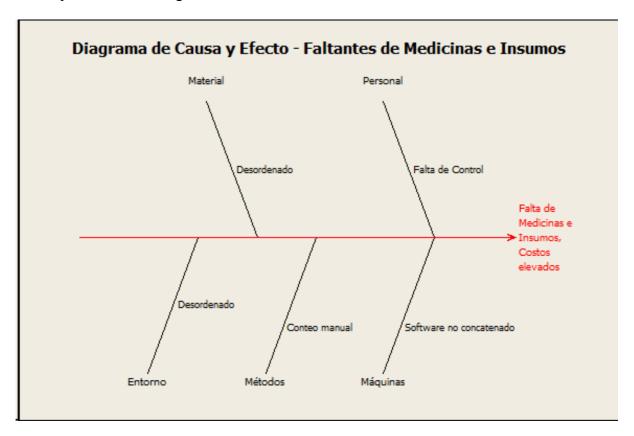


Figura 10: Diagrama Causa y Efecto Faltante de Producto

Por último otro de los problemas que se desarrolla en la bodega es la cantidad de sobrantes de productos. Es decir; la cantidad excesiva de productos comprados los cuales están por caducarse o simplemente no se usan y están olvidados y en algunos casos ni siquiera se encuentran contabilizados en el inventario. Por lo tanto las causas de este problema se presentan en el grafico 11.

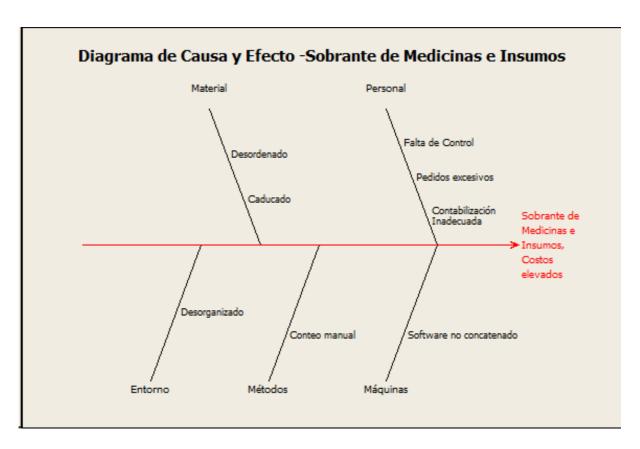


Figura 11: Diagrama de Causa y Efecto Exceso de Producto

Análisis de moda y efecto de fallas (AMEF)

A continuación se presenta un AMEF en el cual se detalla los problemas encontrados actualmente, la propuesta de solución de los mismos y la cuantificación numérica de los problemas por tres factores: severidad, ocurrencia y detección. Es importante mencionar la escala en la que los valores de acuerdo al AMEF son significativos. Dicha escala se presenta en la tabla 15.

Tabla 15: Cuantificación de riesgo AMEF

| Riesgo Alto | 500-1000 |
|---------------|----------|
| Riesgo Medio | 125-499 |
| Riesgo Bajo | 1-124 |
| No hay Riesgo | 0-1 |

Por lo tanto, lo que se espera encontrar son problemas de riesgo medio y alto los cuales puedan ser solucionados y convertido en problemas de riesgo bajo.

| # | Función del proceso y requisitos | Modo de Falla | Efecto de Falla | Severidad | Mecanismo de Falla / Causas Potenciales | Frecuencia | Controles Actuales del Proceso | Detectabili dad | NPR |
|---|---|--|--|-----------|---|------------|--------------------------------------|--------------------|-----|
| 1 | Entrega de Medicinas e insumos por tubo de vacío | Caída en el sistema de de tubo de vacío - Falta de Medicinas | Retraso en la entrega de medicinas e insumos | 9 | Exceso de medicnas sobrepasan la capacidad | 3 | No existen | 7 | 189 |
| 2 | Entrega de Medicinas e insumos por Ventanilla | Falta de hoja de retiro de medicinas y insumos- Falta de medicinas | Retraso en la entrega de medicinas e insumos | 9 | Descuido y apuro de las enfermeras | 5 | No existen | 8 | 360 |

Figura 12: AMEF tiempo de entrega de medicinas e insumos

Como se puede ver en la figura 12 se presenta los modos de falla y efecto principal para el tiempo de entrega de medicinas y insumos por medio del tubo de vacío y la ventanilla, que es el retraso en la entrega de medicinas en donde se obtiene un valor promedio para el sistema de 247, 5 lo cual de acuerdo a la tabla 15 se identifica esto como una situación de riesgo medio. Sin embargo individualmente el riesgo de no entregar medicinas por ventanilla es mayor debido a que en última instancia si el tubo de vacío deja de funcionar por cualquier eventualidad las enfermeras deberán recoger las medicinas por ventanilla y si no existe producto o no se lleva la hoja para recoger el producto, la principal consecuencia seria que el paciente no puede recibir su medicamento. Por ende esta falla se la considera como de riesgo alto.

| Acciones Recomendadas | Responsable | Fecha de Cumplimien to | Acciones Tomadas | Severidad | Frecuencia | Detectabili dad | NPR |
|---|--------------------------|------------------------------|--|-----------|------------|--------------------|-----|
| Establecer un límite de peso para el envio de medicinas e insumos | Encargado de Despacho | | No se envia nada que exceda el límite de peso sugerido por los técnicos | 7 | 2 | 3 | 42 |
| Implementar control de seguimiento de muestras | Encargado de Despacho | | No se entregan medicinas sin hoja de pedido | 8 | 3 | 5 | 120 |

Figura 13: AMEF tiempo de entrega de medicinas e insumos acciones recomendadas

De acuerdo a lo analizado se plantea un plan con acciones recomendadas para poder eliminar que el tiempo de entrega de medicinas entre en un rango de riesgo alto. Para ello se estableció que las personas encargadas del tubo de vacío deben conocer acerca de la cantidad máxima de peso que este sistema puede aceptar y considerar esta restricción al

momento de enviar las medicinas e insumos. De igual forma los pedidos por medio de ventanilla, no se deben entregar sin que la hoja de registro de medicamentos sea entrega a la persona encargada de despachos en la bodega. De esta forma se evita cualquier descuadre de producto que pueda generarse por descuido de registrar posteriormente la hoja. Estas acciones recomendadas se presentan en la figura 13.

| # | Función del proceso y requisitos | Modo de Falla | Efecto de Falla | Severidad | Mecanismo de Falla / Causas Potenciales | Frecuencia | Controles Actuales del Proceso | Detectabilid ad | NPR |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|--|------------|--------------------------------------|--------------------|-----|
| 1 | Cantidad de sobrantes | Productos Caducados | Costo elevado de inventario | 9 | Conteo Manual, desorganización, ningún estudio de demanda | 9 | No existe | 7 | 567 |
| 2 | Cantidad de Faltantes | Demora en entrega de medicinas | Costo elevado de inventario | 9 | Conteo Manual, desorganización, ningún estudio de demanda | 9 | No existe | 7 | 567 |

Figura 14: AMEF cantidad de faltantes y sobrantes

Analizando de otro lado, los problemas relacionados al manejo de inventario se encontró que tanto la cantidad de faltantes y de sobrantes de productos en bodega se categorizan en una falla potencial de riesgo alto debido a que su severidad y frecuencia es bastante alta. El principal efecto de esta falla es el costo elevado del inventario y se debe a la desorganización de los productos en bodega, no mantiene un sistema de control de inventarios y no se apoyan en la tecnología. Esto se puede observar claramente en la figura 14.

| Acciones Recomendadas | Responsable | Fecha | Acciones por tomarse | Severidad | Frecuencia | Detectabilid ad | NPR |
|--|----------------------|-------|---|-----------|------------|--------------------|-----|
| Implementación de modelo de inventario sugerido tomando en cuenta demanda no estacionaria | Jefe de la bodega | | Implementación de sistema de código de barras | 6 | 4 | 5 | 120 |
| Implementación de modelo de inventario sugerido tomando en cuenta demanda no estacionaria | Jefe de la bodega | | Implementación de sistema de código de barras | 6 | 4 | 5 | 120 |

Figura 15: AMEF acciones recomendadas cantidad de faltantes y sobrantes

Para poder reducir el riesgo alto del manejo actual del inventario se sugiere como acciones recomendadas, presentadas en la figura 15, implementar un modelo de manejo de inventario que considere demanda no estacionaria. Este modelo se presenta en las secciones de mejora del presente proyecto. Además quedan por acciones a tomarse la implementación de un sistema de control de inventario mediante la aplicación de un sistema de código de barras que permita identificar el inventario en tiempo real en el sistema de una manera más rápida y efectiva que únicamente el conteo manual de los productos. En la sección de mejoras del presente documento se presenta esta solución como alternativa y todos sus costos y beneficios asociados a la misma, y por que el Hospital debería considerar esta opción como viable y atractiva para mejora su sistema y ahorrar costos

Análisis de tiempos

Los tiempos entre arribos y tiempos de servicios tomados tanto para la llegada de pedidos con las enfermeras y pedidos por medio del tubo de vacío se encuentran en el Anexo 12. Estos datos fueron tomados en distintos días, por lo que se realiza un Análisis de Varianza (ANOVA) para probar que no existe diferencia estadística entre los respectivos días. Para poder realizar el ANOVA correctamente, se debe comprobar primero que se cumplen todos los supuestos requeridos para el mismo. Estos supuestos incluyen la normalidad de los datos, la independencia de las muestras y la igualdad de varianza de las mismas. Los supuestos requeridos para el ANOVA se comprueban mediante el software Minitab, los cuales se resumen en los gráficos a continuación.

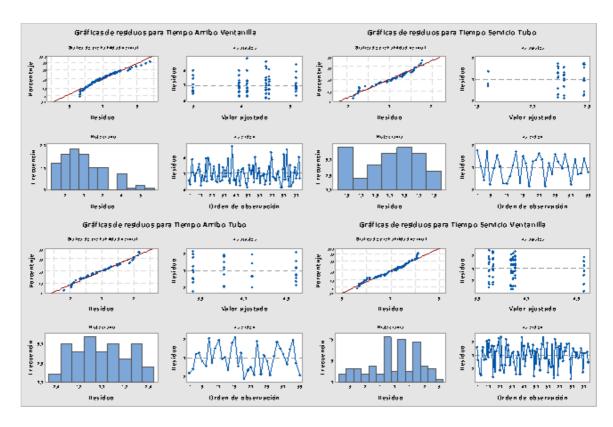


Figura 16: Comprobación de Supuestos de Normalidad para los Datos de Tiempo

En la figura 16, se puede observar que los supuestos de independencia y homocedasticidad (igualdad de varianzas) sí se cumplen. No existe ningún patrón observable en las gráficas de residuo vs. orden de observación o de residuo vs. valor ajustado. Sin embargo, el supuesto de normalidad parece no cumplirse en ninguno de los casos. Para comprobar esto, se realiza una prueba de normalidad de cada uno de estos datos, mostrada a continuación.

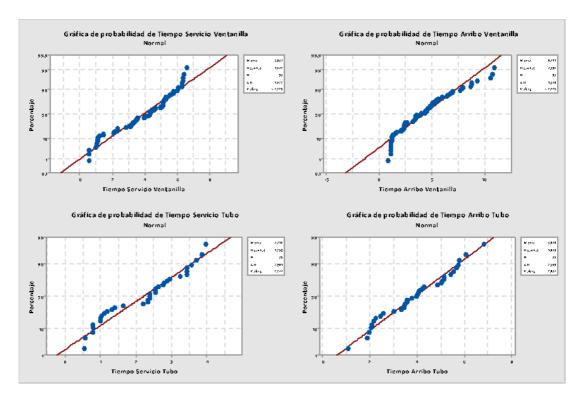


Figura 17: Prueba de Normalidad de Datos

En la figura 17 se puede observar que los únicos datos normales son los datos de tiempo entre arribos de pedidos mediante el tubo de vacío, el resto de datos no sigue una distribución normal. Para saber si se puede realmente realizar un ANOVA, se define a qué distribución siguen aquellos datos que no siguen una distribución normal. Esto se realiza utilizando el software Input Analyzer, y se muestra en la tabla a continuación.

Tabla 16. Distribuciones de probabilidad tiempos

| Datos | Distribución Probabilidad | Valor p Prueba Chi cuadrado | Valor p prueba KS |
|---|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Tiempo de servicio pedidos de ventanilla | NORM (3.69, 1.7) | 0.0791 | > 0.15 |
| Tiempo entre arribo pedidos de ventanilla | 1 + EXPO (2.53) | > 0.75 | > 0.15 |
| Tiempo de servicio pedidos tubo de vacío | 0.19 + 3.81 * BETA (1.19, 1.04) | > 0.75 | > 0.15 |

| Tiempo entre arribo pedidos tubo de vacío | 0.39 + 6.61 * BETA (2.08, 2.09) | 0.128 | > 0.15 |
|---|------------------------------------|-------|--------|
|---|------------------------------------|-------|--------|

En la tabla se puede observar que todos los datos siguen una distribución de la familia de las exponenciales. De acuerdo a Montgomery (2010), la herramienta ANOVA es robusta para violaciones leves de la normalidad de los datos, siempre y cuando estén dentro de la familia de las exponenciales. Es por esto que se aprueba el uso de la herramienta ANOVA para el análisis de los datos.

El ANOVA se realiza mediante el software Minitab, los resultados se encuentran en las tablas número 17 a la 20.

Tabla 17. ANOVA Tiempos de servicio arribos físicos vs. Día

| FUENTE | DF | SS | MS | F | Р |
|-----------|--------------|-------------------|------|------|-------|
| DÍA | 5 | 10.33 | 2.07 | 0.73 | 0.603 |
| ERROR | 87 | 246.37 | 2.83 | | |
| TOTAL | 92 | 256.70 | | | |
| S = 1.683 | R-Sq = 4.02% | R-Sq(adj) = 0.00% | | | |

Tabla 18. ANOVA Arribos físicos vs. Día

| FUENTE | DF | SS | MS | F | Р |
|-----------|--------------|-------------------|------|------|-------|
| DÍA | 5 | 37.88 | 7.58 | 1.34 | 0.253 |
| ERROR | 87 | 490.18 | 5.63 | | |
| TOTAL | 92 | 528.06 | | • | |
| S = 2.374 | R-Sq = 7.17% | R-Sq(adj) = 1.84% | | | |

Tabla 19. ANOVA Tiempo de servicio tubo de vacío vs. Día

| FUENTE | DF | SS | MS | F | Р |
|-----------|---------------|-------------------|------|------|-------|
| DÍA | 3 | 7.36 | 2.45 | 1.23 | 0.317 |
| ERROR | 31 | 62.09 | 2 | | |
| TOTAL | 34 | 69.45 | | | |
| S = 1.415 | R-Sq = 10.60% | R-Sq(adj) = 1.95% | | | |

Tabla 20. ANOVA Arribos tubo de vacío vs. Día

| FUENTE | DF | SS | MS | F | P |
|-----------|--------------|-------------------|------|------|-------|
| DÍA | 3 | 2.46 | 0.82 | 0.72 | 0.550 |
| ERROR | 31 | 35.59 | 1.15 | | |
| TOTAL | 34 | 38.05 | | | |
| S = 1.071 | R-Sq = 6.47% | R-Sq(adj) = 0.00% | | | |

En los análisis realizados se puede observar que los valores P obtenidos son todos mayores a 0,2 por lo que no se rechaza la hipótesis que las medias son iguales para los diferentes días. Estos resultados se muestran en las gráficas a continuación.

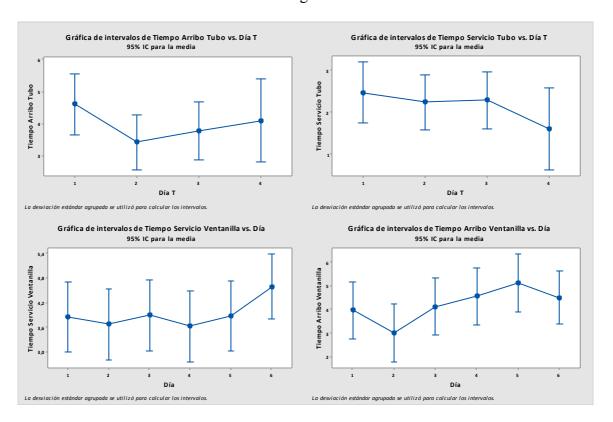


Figura 18: Análisis de diferencia estadística entre días

Se puede concluir que el día no es un factor de interés al realizar el estudio, por lo que no existe diferencia entre los datos utilizados para la simulación.

Para la simulación se utilizan las distribuciones de probabilidad encontradas previamente. El tiempo de servicio y el tiempo entre arribo de pedidos para el tubo de

vacío siguen una distribución Beta con distintos parámetros. Esta distribución muestra que los valores tienen ciertos límites de llegada y van aleatoriamente dentro de estos. Esto puede ser causado al límite dado por el espacio físico del tubo, en el caso del tiempo de servicio; y por la disponibilidad del tubo de vacío en el caso del tiempo entre arribos. Por otro lado, para los pedidos de ventanilla el tiempo de servicio sigue una distribución normal, la cual muestra que hay ciertos pedidos que son más comunes y variabilidad hacia ambos extremos de tiempo requerido. Los tiempos entre arribos a ventanilla siguen una distribución exponencial, lo que muestra que los eventos siguen una distribución de Poisson lo cual es lógico dado que son tiempos entre eventos específicos.

Simulación

Las suposiciones utilizadas para este modelo son las siguientes:

Simulación de eventos discretos.

Entidades permanecen en cola hasta ser atendidas.

Salidas de manera individual.

Tres elementos estocásticos; número de entidades ingresadas al sistema, tiempo entre arribos de las entidades y tiempo de servicio.

Las medidas de desempeño a tomar en cuenta dentro de la simulación están dadas por las CTQs obtenidas previamente. Estos son el Tiempo Interno en el Sistema (TIS), Tiempo en Cola Promedio (TIQ), utilización, cantidad máxima de unidades en cola y demora máxima en cola. Estas medidas de desempeño cuantifican las CTQs y brindan un mejor enfoque con respecto a las mejoras que se deben implementar.

La simulación se realiza utilizando el software Arena, en el cuál se colocan dos diferentes ingresos de entidades, uno para los pedidos físicos a ventanilla y otro para los pedidos mediante el tubo de vacío; se asignan los distintos tiempos de servicio de acuerdo

al tipo de pedido que viene; y se crea un módulo de salida para las ordenes. En la figura 19 a continuación se muestra el sistema encontrado en la bodega.

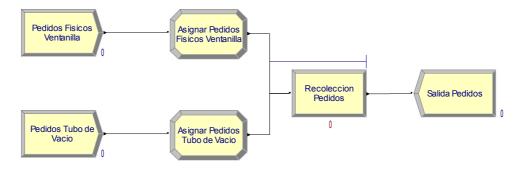


Figura 19: Modelo de Simulación Describiendo la Situación Actual

Es un sistema bastante simple, dada la naturaleza del proceso estudiado. La cantidad de réplicas para la simulación está dada por la ecuación 1, del tamaño de muestra requerido dado la variabilidad del proceso. Tomando en cuenta a variabilidad encontrada en la toma de datos y utilizando un error aceptable del 10% del promedio del tiempo de servicio, se obtiene un tamaño de muestra de 120 réplicas para los pedidos físicos en ventanilla y 48 para los pedidos mediante el tubo de vacío. Por esto se corren 120 réplicas en la simulación, de esta manera se obtienen parámetros representativos del sistema real. Los resultados encontrados mediante la simulación son los siguientes:

TIS: 27.09 ± 5.12 min.

TIQ: 24.13 ± 4.58 min.

Utilización: 0.9985 ± 0.001 .

Cantidad máxima de unidades en cola: 43 ± 4 pedidos.

WIP: 14.89 ± 2.83 pedidos.

Demora máxima en cola: 69.38 ± 1.32 min.

Estos valores son bastante altos, lo que prueba el requerimiento de este análisis y mejoras respectivas. Estos son los parámetros que se buscan disminuir con cambios en el sistema.

Mejoras propuestas

Modelo de 5s

Para mejorar las medidas de desempeño en un sistema de forma en general antes de realizar cambios que involucren el uso de recurso monetario se recomienda al Hospital, tomar medidas de soluciones Lean en la bodega. La primera solución se refiere a las 5s.

Las 5s son una herramienta que forman parte de la metodología Lean. El objetivo principal de estar herramienta es proponer un lugar de trabajo limpio y organizado (Dennis.H, 2004). Es decir; mantener únicamente lo necesario y lo que se va usar en el puesto de trabajo. Esta herramienta se encuentra dividida en 5 fases de mejoramiento, para el análisis actual del Hospital se ocupará cada una de las fases por separado, de esta forma se propondrá una mejora enfocada a resolver los problemas actuales de la bodega sin la necesidad de realizar inversiones extras. Únicamente se realizará el enfoque en modificar procesos actuales que permitan tener un mejor lugar de trabajo.

Las 5 fases de esta herramienta se presentan a continuación:

Seiri (Organizar): Este punto se refiere a mover todos los ítems que no estén siendo utilizados de la estación de trabajo (Dennis.H, 2004).

Por lo tanto, al interior del Hospital se recomienda la utilización de esta fase definiendo áreas específicas para la ubicación de ítems en el puesto de trabajo. Uno de los principales problemas encontrados es el desorden al interior de la bodega entre cosas personales del personal e insumos y medicinas ubicados en las estanterías. Como un claro ejemplo; durante una visita se pudo observar chaquetas del personal encima de las

medicinas, cajas ubicadas en cualquier lugar, productos caducados sin ubicación alguna. Por ende, para re-ordenar estos productos se propone la ubicación de casilleros para el personal en donde se pueda ubicar implementos de uso personal.

Seiton (Ordenar): Identificar claramente el área a la cual pertenece cada ítem (Dennis.H, 2004).

Para la fase de ordenar, tomando en cuenta que el espacio actual de la bodega es un espacio limitado por el tamaño, se recomienda la delimitación en el piso para zonas de almacenamiento de cajas temporalmente hasta descargar y ubicar todos los productos en las estanterías en bodega.

Seiso (Limpiar): Un espacio de trabajo limpio facilita la identificación de potenciales problemas de riesgo (Dennis.H, 2004).

Cabe resaltar que en este punto el nivel de limpieza del Hospital y sobre todo en la bodega es adecuado, una vez aplicado los dos puntos anteriores esto se encuentra cubierto sin necesidad de aplicación, para este punto únicamente se debería considerar

Seiketsu (Estandarizar): Los operadores tienen un espacio de decisión en el proceso, más no en la ejecución del mismo (Dennis.H, 2004).

Este punto se refiere a dar poder para que el personal al interior de la bodega pueda participar en recomendaciones para la implementación de las 5s. Por ejemplo: programas de lluvias de ideas para generación de diagramas de causa y efecto.

Shitsuke (Mantener): Monitoreo constante de las condiciones de trabajo (Dennis.H, 2004).

En este punto, que se recomienda la implementación de una hoja de comprobación, en cual diariamente se verifique el cumplimiento de los puntos anteriores.

Modelo Kanban

El modelo Kanban se enfoca en tener organizados los distintos pedidos que entran a la bodega. En este caso en específico, se puede organizar los pedidos de acuerdo a la prioridad de salida de las medicinas; algo que no se toma en cuenta en los pedidos actuales. De esta manera se cambia la política FIFO y se comienza a tomar en cuenta los requerimientos de tiempos de entrega por parte de las enfermeras. Se divide a los pedidos en tres diferentes categorías; prioridad baja con un distintivo verde, prioridad media con un distintivo amarillo y prioridad alta con un distintivo rojo. Cabe recalcar que la prioridad es una medida subjetiva determinada por cada una de las enfermeras y esto puede causar cierto problema dentro del modelo de pedidos. Es por esto que se debe tratar de determinar estas prioridades lo más objetivamente posible, tomando en cuenta el tiempo requerido de entrega al paciente, de la siguiente manera:

Prioridad baja: Marcado con un distintivo verde. Tomando en cuenta a todos los pedidos que tienen más de dos horas para entregar de acuerdo a la prescripción del médico o no existe tiempo límite requerido.

Prioridad media: Marcado con distintivo amarillo. Todos los pedidos que tienen que ser entregados de media hora a dos horas de acuerdo a la prescripción del médico.

Prioridad alta: Marcado con distintivo rojo. Todos los pedidos que deben ser entregados en menos de media hora de acuerdo a la prescripción del médico o aquellos que son de alto uso en emergencias y se ha acabado el stock.

Cabe recalcar que estos parámetros deben ser explicados claramente a las enfermeras y éstos deben salir directamente con la orden de requerimientos firmada por el médico. De esta manera se evita que las enfermeras coloquen prioridades altas para evitar estar en cola.

Por otro lado, para de igual forma, mejorar las medidas de desempeño del sistema, se debe disminuir el tiempo de servicio. Para poder reducir este tiempo, se propone el mejorar la distribución de los artículos dentro de la bodega tomando en cuenta su rotación. De esta manera, se colocan los artículos con mayor rotación cerca del operario de la bodega, los de mediana rotación en estanterías a media distancia, y los de baja rotación en las estanterías más lejanas. De esta manera se reduce el tiempo de movimiento de los operarios dentro de la bodega y se agiliza el proceso de entregar las medicinas. La distribución de la bodega quedaría como en la figura 20.

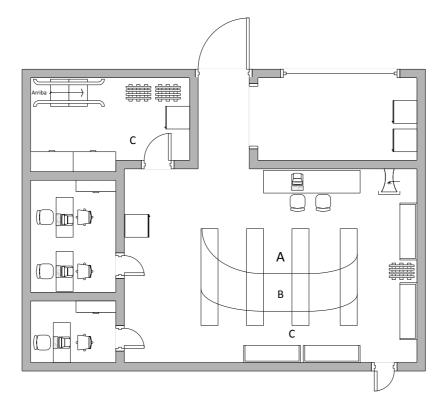


Figura 20: Nuevo Layout Bodega de acuerdo a clasificación ABC

Donde en el área A se encuentran los artículos con mayor rotación, en el área B los de mediana rotación y en las áreas C los de baja rotación. Cabe recalcar que los ítems con necesidades de manejo de materiales especiales como refrigeración no se toman en cuenta en este análisis ya que su ubicación es restringida. Para distribuir los medicamentos de

acuerdo a mayor, media y baja rotación; se ordenan de acuerdo a su rotación y se agrupan de acuerdo a la misma. Los 35 primeros medicamentos representan el 60% de la rotación total de todas las medicinas, estos se consideran de mayor rotación. Los 149 medicamentos siguientes representan del 61% al 90% de la rotación total, estos se consideran de mediana rotación. Los restantes 1001 representan el último 10% de la rotación total y son considerados de baja rotación.

Para cuantificar el tiempo de servicio, se debe recolectar pedidos utilizando la nueva configuración de la distribución de los medicamentos dentro de la bodega. Debido a restricciones del hospital, no se tiene permiso para relocalizar a los medicamentos dentro de la bodega. Es por esto que se cuantifica el tiempo de servicio mediante la recolección ficticia de órdenes obtenidas en la bodega tomando la ubicación propuesta de las medicinas como localización real. Los pedidos ficticios mencionados se obtienen de pedidos reales de la bodega para que éstos sean representativos. El número de pedidos tomados es igual al de réplicas, ya que la variabilidad de los pedidos no cambia. Las distribuciones obtenidas del nuevo tiempo de servicio están mostradas en la tabla a continuación.

Tabla 21 Tiempos de servicio bodega reordenada

| Datos | Distribución Probabilidad | Valor p Prueba Chi cuadrado | Valor p prueba KS |
|--|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Tiempo de servicio pedidos de ventanilla | NORM (3.2, 0.951) | 0.319 | > 0.15 |
| Tiempo de servicio pedidos tubo de vacío | TRIA (1.59, 2.34, 2.65) | 0.0102 | > 0.15 |

Para ver si realmente existe diferencia en los tiempos de servicio obtenidos previos al reordenamiento de la bodega, se realiza una prueba t no pareada de diferencia entre dos medias. Se elige esta prueba debido a que las muestras no tienen necesariamente la misma

variabilidad ni el mismo número de pedidos. Para el tiempo de servicio de los pedidos en ventanilla, el intervalo de confianza de la diferencia de las medias obtenido es (-0,922: -0,154) y se obtiene un valor p de 0,006 con el cual se rechaza la hipótesis nula de que la diferencia entre las medias sea cero. Para el tiempo de servicio de pedidos mediante tubo de vacío, el intervalo de confianza de la diferencia de las medias obtenido es (-0,436. 0,306) y se obtiene un valor p de 0,725 con el cual no se rechaza la hipótesis nula de que la diferencia entre medias es nula. En el gráfico a continuación se puede observar este resultado.

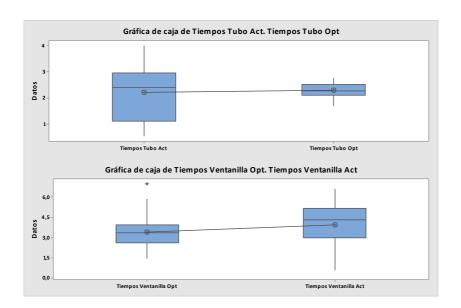


Figura 21: Diagrama de Caja y Bigote Mejoras Propuesta

En este gráfico se puede observar que para el tiempo de servicio del tubo de vacío, la media no tiene diferencia significativa; pero para el tiempo de servicio para pedidos en ventanilla sí se obtiene una diferencia significativa de la media. Esto puede ser causado por la cantidad de ítems que se entregan mediante tubo de vacío, ya que existe una limitación por el espacio físico del tubo. Sin embargo, se puede observar que en ambos casos existe

90

una disminución sustancial en la variabilidad de los tiempos lo que hace que la mejora sea

atractiva a pesar de que no se disminuya tanto la media.

Con las nuevas distribuciones de probabilidad de los tiempos de servicio, se corre

nuevamente la simulación, para comparar las medidas de desempeño obtenidas

previamente con las obtenidas con estas nuevas distribuciones. Las medidas de desempeño

actualizadas son las siguientes:

TIS: 23.29 ± 1.11 min.

TIQ: 20.59 ± 0.98 min.

Utilización: 0.991 ± 0.001 .

Cantidad máxima de unidades en cola: 35 ± 2 pedidos.

WIP: 12.93 ± 0.62 pedidos.

Demora máxima en cola: 66.44 ± 3.12 min.

Estos valores son mejores que los obtenidos previamente, sin embargo continúan

siendo bastante altos. Por esto se busca una diferente mejora dentro del sistema que

reduzca de mayor manera las medidas de desempeño. Como se puede observar, la

utilización del recurso (recolector de pedidos) es cercana a uno, un valor demasiado alto

que puede ocasionar errores de fatiga. Es por esto que se propone el aumentar una persona

más a recolectar pedidos en la hora pico de las mismas. Se aumenta la capacidad del

recurso a dos y se corre nuevamente el modelo, donde se obtiene las medidas de

desempeño a continuación:

TIS: 4.36 ± 0.21 min.

TIQ: 1.42 ± 0.12 min.

Utilización: 0.81 ± 0.001 .

Cantidad máxima de unidades en cola: 9 ± 1 pedidos.

WIP: 2.46 ± 0.11 pedidos.

Demora máxima en cola: 15.26 ± 0.73 min.

Los valores obtenidos en esta simulación son mejores que los obtenidos previamente, la mejora porcentual se encuentra en la tabla a continuación.

Tabla 22 Mejoras porcentuales

| Tiempo de Servicio | 83,91% |
|------------------------------|--------|
| Tiempo en Cola | 94,12% |
| Utilización | 18,88% |
| Cantidad de Unidades en Cola | 79,07% |
| Trabajo en Proceso | 83,48% |
| Tiempo Máximo en Cola | 78,01% |

Se puede observar que todas las medidas de desempeño tienen una mejora sustancial, por lo que es recomendable el aumentar una persona al proceso de recolección de pedidos en los tiempos de mayor afluencia de pedidos.

Optimización sistema de pedidos

Aparte de la reducción del tiempo de servicio, se debe mejorar el CTQ referente al sistema de inventarios utilizado dentro de la bodega. Este se refiere a la cantidad de medicinas faltantes y sobrantes, que causan un incremento en los costos operativos. Para esto, se determina un sistema de optimización de pedidos en base a los parámetros que tiene la bodega.

Como se menciona previamente, dentro de la bodega se realizan pedidos cada 15 días; al final y a mediados de cada mes. En estas fechas se revisa el inventario y se realiza el pedido de acuerdo al nivel actual de inventario. Esta política está negociada con los proveedores, por lo que el modelo de inventario a utilizarse debe respetar estas fechas. Es por esto que se utiliza un modelo de revisión periódica del inventario, donde cada dos

semanas se revisa el nivel de inventario y se realiza el pedido de acuerdo a la cantidad real en inventario. El modelo de revisión periódica busca encontrar un punto óptimo de inventario tomando en cuenta la variabilidad de la demanda. Cada periodo de revisión se pide la cantidad de producto hasta llegar al nivel óptimo de inventario encontrado. Para el cálculo se utiliza el precio de venta al público de las medicinas, el costo de compra, el costo de acarrear inventario de un período al siguiente y la frecuencia de revisión del inventario. Se utiliza la ecuación a continuación.

$$F = \frac{\pi}{\pi + h * T} \ (ecuación 2)$$

Donde F es el Factor de multiplicación a obtenerse, π es el precio de venta de los artículos, h es costo de acarrear inventario dado por el costo de compra de los artículos multiplicado por el interés mensual (Boucher & Elsayed, 1994). En este caso se utiliza un interés del 9.52% anual dado como referencial por el Banco Central del Ecuador (Banco Central del Ecuador, 2014). Con este factor, se calcula el nivel óptimo de inventario dado por la ecuación a continuación.

$$\frac{R^* - \mu}{\sigma} = Z_{\alpha} * F \ (ecuación 3)$$

Donde R* es el nivel óptimo de inventario de un artículo en específico, μ es el promedio de demanda mensual del artículo, σ la desviación estándar de dicha demanda, Z_{α} es el valor de la tabla normal estándar para una significancia α dada y F es el factor encontrado previamente (Boucher & Elsayed, 1994). En este caso, el valor α utilizado es del 99% dada la naturaleza de los productos, se pretende minimizar los faltantes encontrados en el sistema.

Los valores calculados se encuentran en el Anexo 15. Cabe recalcar que el análisis se realiza solamente para los artículos de mayor importancia calificados como A ya que

éstos son los artículos que representan mayor dinero dentro de la bodega. En esta tabla se muestra el punto de inventario óptimo, la diferencia entre éste y el inventario real es lo que se debe pedir cada período de re-orden. Al utilizar este sistema se pretende reducir el costo de compra de los artículos sin incrementar el riesgo a disminuir la disponibilidad de medicinas. Sin embargo, no se puede cuantificar la reducción de costos ya que no se tiene información sobre el sistema de pedidos utilizado actualmente en el Hospital. Cabe recalcar que los cálculos se realizaron exclusivamente con 5 meses de información disponible para el estudio, a medida que se obtenga más información el sistema será más exacto.

Sistema de código de barras

Por otro lado, se analiza la implementación de un sistema de código de barras para la salida e ingreso de medicinas e insumos a la bodega. A pesar de que algunas de las medicinas entregadas tienen dimensiones reducidas, sí se puede utilizar este sistema si se adquiere una impresora de códigos de barra de alta resolución, la cual es utilizada en distintas compañías farmacéuticas (Ortega, 2014). De acuerdo a Ortega (2014), al implementar un sistema de código de barras, normalmente se reduce del 60% al 80% de los artículos faltantes. Los costos asociados para la implementación de un sistema de código de barras se encuentran en la tabla #23.

Tabla 23 Costos del sistema de código de barras

Costo Sistema Código de Barras

| | Precio | | Cantidad | Total | | | | | | |
|----------------------------|--------|----------|----------|-------|----------|--|--|--|--|--|
| Pistola Honywell MS9520 | \$ | 118,99 | 2 | \$ | 237,98 | | | | | |
| Impresora | \$ | 800,00 | 1 | \$ | 800,00 | | | | | |
| Asesoría | \$ | 2.000,00 | 1 | \$ | 2.000,00 | | | | | |
| Homologación Sistema Anual | \$ | 500,00 | 1 | \$ | 500,00 | | | | | |
| Inversión Total S | \$ | 3.537,98 | | | | | | | | |
| Costo Operativo Mensual | \$ | 800,00 | 1 | \$ | 800,00 | | | | | |

Por otro lado, el beneficio percibido es el de la reducción de artículos que salen o ingresan a la bodega sin ser registrados. Previamente se determinó el costo total de estos artículos como \$17.950,00 mensual. Tomando el peor caso, el 60% de este costo se reduce al utilizar este tipo de sistema, es decir un ahorro de \$10.000,00 mensuales. Utilizando estos costos, se realiza un análisis económico, tomando en cuenta que el sistema tiene una vida útil de 5 años y utilizando una tasa de interés del 9.52% anual dada por el Banco Central del Ecuador. El flujo obtenido es el siguiente.

Tabla 24 Flujo anual sistema código de barras

| Año | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
|-----------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Costo | \$ 3.537,98 | \$ 10.530,16 | \$ 10.530,16 | \$ 10.530,16 | \$ 10.530,16 | \$ 10.530,1 |
| Beneficio | | \$115.346,81 | \$115.346,81 | \$115.346,81 | \$115.346,81 | \$115.346,8 |
| Neto | \$ -3.537,98 | \$104.816,65 | \$104.816,65 | \$104.816,65 | \$104.816,65 | \$104.816, |

Como se puede observar, la inversión es bastante atractiva. El periodo de recuperación es menor a un año y desde el primer año se mantiene un ahorro constante de \$104.816,65. El Valor Presente Neto (VPN) de la inversión es de \$ 398.616,77 el cual afirma los beneficios que brinda esta inversión.

CAPÍTULO VI - CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A continuación se presentaran las conclusiones y recomendaciones obtenidas del presente proyecto en basa a los estudios y análisis realizados.

Conclusiones

Se pudo estudiar y identificar la situación actual de la bodega del Hospital y se pudo concluir que esta no posee ningún estudio en cuanto a manejo y control de inventarios de productos en bodega. Esto causa dos problemas principalmente: el primero retraso en tiempo de entrega de medicinas tanto por tubo de vacío y ventanilla y el segundo el costo elevado de inventario referido a faltantes y a producto sobrante que se queda perdido y caducado en la bodega.

En base a lo mencionado anteriormente se desarrollo un sistema de inventario periódico, el cual considera demanda no estacionaria. Con este modelo se encontró un punto óptimo de pedido de medicamentos y insumos. Cabe resaltar que este punto óptimo encontrado es únicamente enfocados en los 35 productos que se categorizaron como A de acuerdo a la clasificación ABC realizada. De esta forma se pudo determinar la cantidad óptima de pedido para los productos más caros en existencia en la bodega, lo que de esta forma permitirá manejar los costos del inventario de mejor manera reduciendo estos.

Se pudo determinar un nuevo layout de la bodega y de la distribución de los productos en la misma de acuerdo a la clasificación ABC, lo cual permitió reducir los tiempos de entrega en primera instancia en 14% únicamente tomando en cuenta la reorganización de productos en la misma.

Finalmente se realizó una simulación tanto del sistema actual como del sistema propuesto considerando dos factores para la propuesta. El primer factor se refiere a ubicar

de diferente forma los productos en la bodega de acuerdo a la clasificación ABC, en donde los 35 productos categorizados como A se encontrarán ubicados más cerca de la ventanilla o el tubo de vacío, considerando que estas son las zonas de despacho de medicinas e insumos a cualquier área en el Hospital. Y el segundo factor se refiere al hecho de ocupar 2 personas en el puesto de trabajo y no solo 1 persona como es actualmente el sistema. Como conclusión se pudo determinar una mejora de 84% en los tiempos de entrega de medicinas e insumos por cualquiera de las zonas de despacho al incluir una persona más en este proceso.

Recomendaciones

Se recomienda a la jefe de bodega del Hospital asignar dos personas al proceso de entrega y despacho de productos de la bodega, ya que esto generará una mejora significativa en el tiempo de entrega, en la cola de espera, y sobretodo una mejora indirecta en la satisfacción de los clientes al Hospital los cuales reciben sus medicinas a tiempo y los doctores los insumos necesarios.

Se recomienda al jefe de bodega del Hospital el considerar la implementación de un sistema de código de barras para el manejo de los productos en bodega y de su inventario. Durante la investigación realizada se realizo entrevistas a empresas encargadas en el Ecuador de ofertar este tipo de servicio y se encontró que la inversión en el sistema es de \$3,537.98 los cuales se recuperan en el primer año de inversión del sistema por los ahorros generados. Se lograría ahorra en el peor de los casos \$10,000.00 mensuales lo que quiere decir que los costos mensualmente se reducirían en un 44,28%. Cabe mencionar que la inclusión de un sistema de código de barras trae consigo beneficios implícitos como la automatización del conteo de existencia en el inventario. En vez de que todos los meses se cuenten medicinas manualmente una por una por que no se sabe exactamente cuantas se

tiene se puede con la implementación de este sistema mantener un mejor control de las mismas en un inventario de tiempo real en computadora. Se deberá seguir realizando el conteo manual de los productos para comprobar pero este será realizado ya no todos los meses si no por períodos más largos por ejemplo cada 6 meses.

Se recomienda realizar un estudio en conjunto con los proveedores de la demanda el Hospital y generar un modelo de pronósticos de medicinas e insumos que les permita abastecerse de mejor manera.

Se recomienda realizar un estudio de la cuantificación de la satisfacción del cliente en el Hospital; es decir del paciente para de esta manera obtener información en cuanto al servicio actual que el Hospital ofrece.

Se recomienda el uso de herramientas Lean para mejorar el proceso en primera instancia sin necesidad de realizar inversión en personal extra. Estas herramientas como las 5s y el Kanban le permitaran a la bodega del Hospital ser más eficiente con los mismo recursos organizándose de una mejor manera.

BIBLIOGRAFÍA

- Villacrés Riera, V. S. (2013). "PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICA DE ALMACENAMIENTO EN LA BODEGA DE MEDICAMENTOS DEL HOSPITAL DEL IESS DE LATACUNGA". Quito: UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.
- Larrea Olivero, P. F. (2000). Gestión Científica de Inventarios de Suministros Hospitalarios. Guayaquil: Escuela Superior Politécnica del Litoral.
- Revista Líderes. (24 de Enero de 2011). La salud privada crece con inversión. El Comercio .
- P.C. Hernández, A. V. (Diciembre de 2007). Recuperado el 3 de Enero de 2014, de http://dspace.uniandes.edu.co/xmlui/bitstream/handle/1992/1062/P%202007%207. pdf?sequence=1
- Óscar Bernal, C. G. (2012). La Salud en Colombia . Recuperado el 16 de Marzo de 2014, de http://www.boletinesp-univalle.info/files/esss/la salud en colombia Uniandes.pdf
- J. Bobadilla, S. A. (Diciembre de 2008). Planeación de Gestión de Inventarios a través del Análisis de Procesos en la Farmacia Quirúrguica de una clínica. Recuperado el 17 de Marzo de 2014, de http://dspace.uniandes.edu.co/xmlui/bitstream/handle/1992/1114/H%202008%2016 .pdf?sequence=1
- L.C. Gómez P., C. A. (Julio de 2012). Política de inventarios para la bodega central y farmacias auxiliares del Hospital Universitario Clínica San Rafael. Recuperado el 5 de Marzo de 2014, de http://dspace.uniandes.edu.co:9090/xmlui/bitstream/handle/1992/1156/P%202012 %2004.pdf?sequence=3
- P.C. Hernández, C. A. (Julio de 2008). Modelo de coordinación de inventarios en la cadena de abastecimiento de medicamentos de un hospital público. Recuperado el 5 de Marzo de 2014 , de http://dspace.uniandes.edu.co:9090/xmlui/bitstream/handle/1992/1080/PYLO%20H %202008%204.pdf?sequence=4
- Julia Elizabeth Camacho García, C. A. (Noviembre de 2010). Repositorio Digital Académico. Recuperado el 5 de Marzo de 2014, de http://www.biblioteca.ueb.edu.ec/bitstream/15001/219/1/032.A.pdf
- Filadelfo, C. C. (2012). Recuperado el 5 de Marzo de 2014, de http://repo.uta.edu.ec/bitstream/handle/123456789/1853/TA0149.pdf?sequence=1
- Fernado Fuentes Aliste, Y. M. (2000). Universidad de Talca . Recuperado el 6 de Marzo de 2014, de http://dspace.utalca.cl/handle/1950/5204

- Dr. Miguel A. Bustamante U., M. L. (Julio de 2005). Abastecimiento Efeciente: El efecto de Cola en los Hospitales. Recuperado el 13 de Marzo de 2014, de http://mggp.utalca.cl/docs/taller_de_salud_publica/Efecto_Cola_en_los_hospitales. pdf
- Ximena Tapia, R. M. (Abril de 2013). Diseño de los Controles internos para el área de de bodega y farmacia del hospital del IESS de Durán. Recuperado el 14 de Marzo de 2014, de http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/1800/1/TESIS%20-%20Tapia%20Ximena%20y%20Mosquera%20Ronny.doc.pdf
- M.A. Cruz, S. A. (Diciembre de 2008). Estudio Analítico Para el Control de Inventarios de la Farmacia de Urgencias de una Clínica de la Ciudad. Recuperado el 15 de Marzo de 2014, de http://dspace.uniandes.edu.co/xmlui/bitstream/handle/1992/1115/H%202008%2017.pdf?sequence=1
- Abad, L. F. (2013). Diseño de un manual de control interno de inventarios basado en las NIIF para. Recuperado el 15 de Marzo de 2014, de http://dspace.espoch.edu.ec/bitstream/123456789/2730/1/82T00198.pdf
- González, N. I. (2009). Lineamiento Base para la Gestión de inventario de medicamentos y insumos a partir de la evaluación comparativa entres sistema público y privado de Puerto Mont. Recuperado el 16 de 2014, de http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2009/bpmfcis718l/doc/bpmfcis718l.pdf
- Rosales Lopez, O. P. (Junio de 2007). Gestión de tecnología médica en un Hospital de Especidalidades Pediátricas en Costa Rica. Recuperado el 16 de Marzo de 2014, de http://www.medigraphic.com/pdfs/inge/ib-2007/ib071i.pdf
- Aldaz, L. E. (Diciembre de 2013). Sistema Web para el control de facturación e inventario de medicamentos y bienes en el hospital regional docente de Ambato. Recuperado el 17 de Marzo de 2014, de http://repo.uta.edu.ec/bitstream/handle/123456789/6249/Tesis_t853si.pdf?sequence =1
- Jaime Arango, O. C. (s.f.). Modelo de Gestión de Compras basado en Inventarios por Demanda según Nivel de Servicio a partir de Pronósticos de Ventas. Recuperado el 17 de Marzo de 2014, de http://www.iiis.org/CDs2012/CD2012IMC/CICIC_2012/PapersPdf/CB952WF.pdf
- Nahmias, S. (2007). Análisis de la Producción y las Operaciones. México: McGraw Hill.
- Bowman, E. H., & Fetter, R. B. (1967). Analysis for Production and Operations Management. Nueva York: McGraw-Hill/Irwin.
- Skinner, W. (1985). The Taming of Lions: How Manufacturing Leadership Evolved, 1780-1984. Boston: Harvard Business School Press.

- Ghiani, G., Laporte, G., & Musmanno, R. (2004). Introduction to Logistics Systems Planning and Control. West Sussex: John Wiley & Sons Inc,.
- Stevenson, W. (2008). Operations Management. New York: McGraw-Hill.
- Nievas, R. J., Begueri, C., & Flores, M. (2008). Curso: Higiene y Seguridad -2008 Manejo de Materiales. Obtenido de Universidad Nacional de San Juan: ftp://ftp.unsj.edu.ar/agrimensura/Cursos%20Curriculares/Higiene%20y%20Segurid ad/Manejo%20de%20Materiales.pdf
- López García, J. J. (s.f.). Tema 7: Planificación y control de la producción. Obtenido de Universidad de Alicante: http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/14772/51/TEMA%207%20PLANIFICACI%C3%93N%20Y%20CONTROL%20DE%20LA%20PRODUCCION.pdf
- King, P. L. (2011). CRACK THE CODE Understanding safety stock and mastering its equations. APICS magazine, 33-36.
- BreyFogle, F. (2003). Implementing Six Sigma . New Jersey : John Wiley & Sons .
- Salcedo, G. (s.f.). Recuperado el 25 de Septiembre de 2014, de Estudio de Tiempos y Movimientos:

 http://ingenieriadeltrabajo042010 wikispaces.com/file/view/Presentación+de+Clase
 - http://ingenieriadeltrabajo042010.wikispaces.com/file/view/Presentación+de+Clase +Estudio+de+Movimientos+y+Tiempos.pdf
- Montgomery, D., & Runger, G. (2009). Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería. México D.F: LIMUSA WILEY.
- Velásco, L. L. (2013). Análisis del sistema de distribución intra-hospitalaria de medicamentos a los servicios de hospitalización del Hospital Universitario Clínica San mediante el uso de la metodología Seis Sigma. Universidad de los Andes, Ingenieria Industrial, Bogotá.
- Meyers, F. E. (1999). Estudio de Tiempos y Movimientos. México: Pearson Educación .

 Jimenez Lozano, G. (2006). SISTEMA DE COTROL DE INVENTARIO ABC.

 Recuperado el 24 de Julio de 2014, de Investigación Operativa II: http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/sedes/manizales/4060015/Lecciones/Capitul o%20III/abc.htm
- Montgomery, D. (2010). Control Estadístico de la Calidad. México D.F: LIMUSA WILEY.
- Montgomery, D. (2010). Diseño y análisis de experimentos. México D.F.: LIMUSA WILEY.
- Hospital. Misión y Visión.
- Ocampo, J. (24 de 03 de 2014). Inventarios Hospital. (D. Dávila, & S. Veintimilla, Entrevistadores)

- PMBok, G. (2008). A Guide to Project Managment Body of Knowledge (Vol. Fourth Edition).
- Porter, M. (1990). La Ventaja Competitiva de las Naciones. Madrid: Plaza y Janes.
- Sigma, L. G. (2010). Recuperado el 25 de Noviembre de 2014, de Accenture: http://www.accenture.com/SiteCollectionDocuments/PDF/Accenture_Lean_Six_Sigma_Spanish.pdf
- Besterfield.D. (1995). Control de Calidad. Prentice Hall.
- Harrington, H. Mejoramiento de los Procesos de la Empresa. Mc Graw Hill.
- James Tompkins, J. W. (2006). Planeación de instalaciones (Vol. Tercera Edición). México D.F.: Thomson.
- Jerry Banks, J. C. (2005). Discrete-Event System Simulation. New Jersey, Estado Unidos: Pearson.
- Banco Central del Ecuador. (2014). Tasas de Interés. Quito: Banco Central del Ecuador. Boucher, T., & Elsayed, E. (1994). Analysis and control of production systems. New Jersey: Prentice Hall.
- Ortega, M. (13 de Noviembre de 2014). Sistema de bodegaje con código de barras. (S. Veintimilla, & D. Dávila, Entrevistadores)
- Dennis.H. (2004). Lean Manufacturing Implementation.

ANEXOS.

ANEXO 1

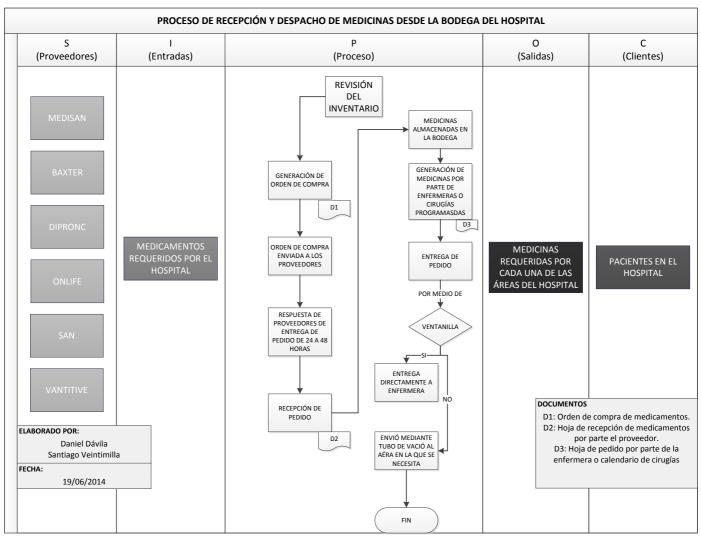


Figura 22: Diagrama SIPOC Bodega del Hospital

ANEXO 2

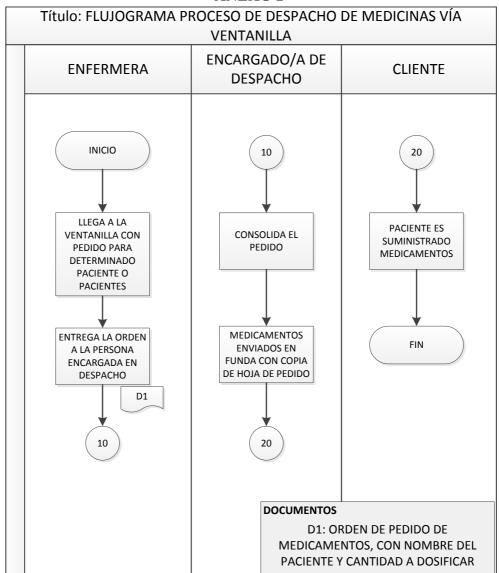


Figura 23: Flujo grama de Proceso de envió de medicinas por medio de Ventanilla

ANEXO 3 Título: FLUJOGRAMA PROCESO DE DESPACHO DE MEDICINAS VÍA TUBO DE VACÍO ENCARGADO/A DE **DEPARTAMENTO CLIENTE DESPACHO** INICIO 20 PACIENTE ES REVISA LA ORDEN SUMINISTRADO **MEDICAMENTOS** LLEGA MEDIANTE EL SISTEMA DE VACIÓ LA ORDEN DE **MEDICAMENTOS** D1 FIN CONSOLIDA EL PEDIDO ENVIA MEDIANTE EL SISTEMA DE VACÍO EL PEDIDO AL ÁREA QUE LO REQUIERE 20

Figura 24: Flujograma de Proceso de envió de medicinas por Tubo de vacío

DOCUMENTOS

D1: PEDIDOS DE MEDICAMENTOS.

ANEXO 4 Título: FLUJOGRAMA PROCESO DE DESPACHO DE MEDICINAS PARA CIRUGÍA ENCARGADO/A DE **MÉDICO ENFERMERA DESPACHO** INICIO 10 20 **REVISA** PACIENTE ES CRONOGRAMA DE REVISA LA ORDEN SUMINISTRADO CIRUGIAS EN EL **MEDICAMENTOS** SISTEMA REALIZA PEDIDO DE CONSOLIDA EL FIN MEDICAMENTOS DE PEDIDO DE ACUERDO A LA ACUERDO A LA CIRUGÍA A CIRUGÍA REALIZARSE D1 DESPACHA EL ENFERMA SE PEDIDO MEDIANTE ACERCA A LA VENTANILLA VENTANILLA CON HOJA DE PEDIDO 20

Figura 25: Flujograma Proceso Despacho de medicinas para cirugía

10

DOCUMENTOS

D1: PEDIDO DE MEDICAMENTOS E INSUMOS BÁSICOS DE ACUERDO A LA CIRUGÍA A REALIZARSE

ANEXO 5

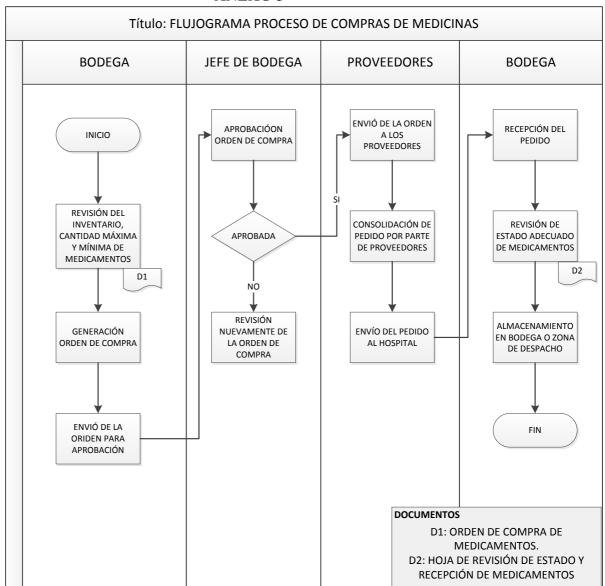


Figura 26: Flujograma Proceso de Compra de Medicinas

ANEXO 6

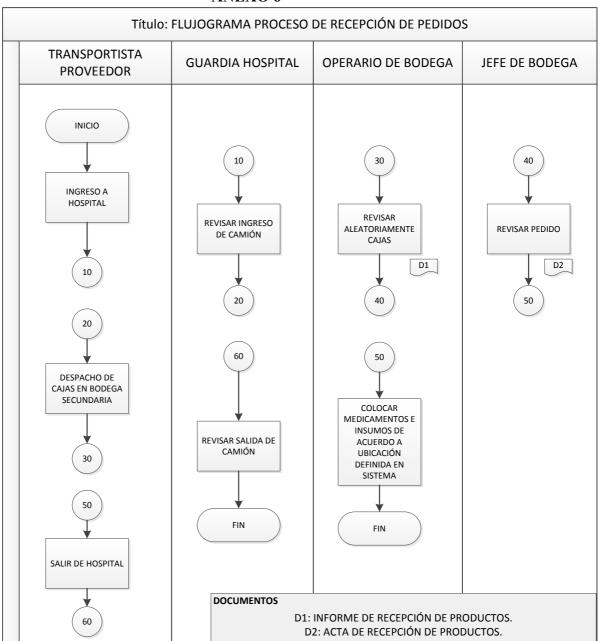


Figura 27: Recepción de Pedidos y Compras en Bodega

ANEXO 7 FORMATO HOJA DE ENTREVISTA

- 1. ¿Liste por favor de acuerdo a su criterio y opinión de mayor a menor cuales son los principales problemas respecto de los insumos y medicamentos almacenados en la bodega?
- 2. ¿Por qué cree usted que estos son los principales problemas? Enumere las razones de acuerdo a su importancia.
- 3. ¿Desde que usted se encuentra trabajando en el Hospital a se que tiempo ocurren estos problemas?
- 4. ¿A informado usted a alguien sobre estos problemas?
- 5. De los problemas que se mencionó en la pregunta 1 ¿cual sería la posible solución de acuerdo a su criterio?

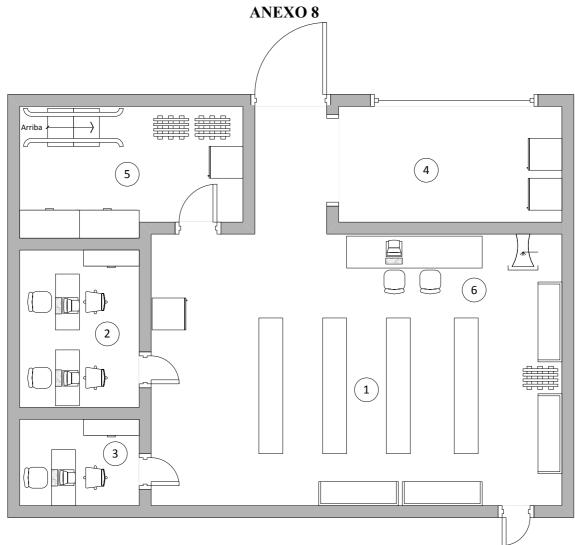


Figura 28: Layout Distribución actual de la Bodega

ANEXO 9

Tabla 25: Lista de Productos categorizados como A en la bodega del Hospital

| CÓDIGO | MEDICAMENTO | Total general | ROTACIÓN MENSUAL PROMEDIO | PVP | Precio x Rotación | Porcentaje | Porcentaje Acum | Clasificación Asignada |
|--------|---|------------------|---------------------------------|----------|----------------------|------------|--------------------|---------------------------|
| 084667 | COLISTINA polvo para inyección 100MG | 875 | 146 | 181,250 | 26432,29 | 7% | 7% | А |
| 083413 | Meropenem Polvo para inyección 1G (Hospimedikka) - Vitalis | 2381 | 397 | 46,230 | 18345,61 | 5% | 11% | А |
| 083115 | OMEPRAZOL POLVO PARA INYECCIÓN 40MG (PRAZOLEN) (KLOMEPRAX) | 6135 | 1023 | 14,610 | 14938,73 | 4% | 15% | А |
| 081751 | PIPERACILINA+TAZOBACTAM Polvo para inyección 4.5G (TAZOCIN) - WYETH | 2612 | 435 | 29,620 | 12894,57 | 3% | 18% | А |
| 082976 | Sevoflurano Solución para inhalar 250ml (SEVOFLURANO)-BAXTER | 66909 | 11152 | 1,000 | 11151,50 | 3% | 21% | А |
| 084466 | Imipenem + Cilastatina Polvo para inyección 1000MG (IMIPENEM)-LIBRA | 3189 | 532 | 20,000 | 10630,00 | 3% | 23% | А |
| 081688 | BEVACIZUMAB Solución inyectable 400MG (AVASTIN)- ROC | 33 | 6 | 1903,000 | 10466,50 | 3% | 26% | А |
| 084267 | PEGFILGRASTIM Solución inyectable 6MG (NEULASTIM)-ROC | 70 | 12 | 831,820 | 9704,57 | 2% | 28% | А |
| 084037 | RITUXIMAB Polvo para inyección 500MG (MABTHERA)-ROCHE | 30 | 5 | 1848,000 | 9240,00 | 2% | 30% | А |
| 084684 | SUGAMADEX SOLUCIÓN INYECTABLE 100MG (BRIDION) - MSD | 337 | 56 | 127,178 | 7143,16 | 2% | 32% | А |
| 080447 | SOMATROPINA RECOMBINANTE AMP16UI/5.3MG (GENOTROPIN) PFIZER | 99 | 17 | 416,880 | 6878,52 | 2% | 34% | А |
| 084893 | PARACETAMOL SOLUCION INYECTABLE 10MG/ML FRASCO X 100ML - FRESENIUS | 5657 | 943 | 7,200 | 6788,40 | 2% | 36% | А |
| 081602 | ENOXAPARINA SODICA Inyectable 40MG (CLEXANE)- Aventis | 3600 | 600 | 10,665 | 6399,00 | 2% | 37% | А |
| 080948 | LINEZOLID Solución inyectable 600MG/300ML (ZYVOX)-Pfizer | 476 | 79 | 80,060 | 6351,43 | 2% | 39% | А |
| 084057 | TRASTUZUMAB Polvo para inyección 440MG (HERCEPTIN)-ROC | 16 | 3 | 2381,500 | 6350,67 | 2% | 40% | А |
| 084629 | CEFAZOLINA POLVO PARA INYECCIÓN 1G (ZOLIDINA) | 6858 | 1143 | 5,320 | 6080,76 | 1% | 42% | Α |
| 160039 | SOLUCIÓN SALINA 0,9% X 1000ML - LIFE | 21083 | 3514 | 1,710 | 6008,66 | 1% | 43% | А |
| 083889 | ERTAPENEM POLVO PARA INYECCIÓN 1G (INVANZ)- MSD | 448 | 75 | 78,960 | 5895,68 | 1% | 45% | А |
| 084551 | Vancomicina Polvo para inyección 500MG-HOSPIRA - LIBRA - (VITALIS) | 2382 | 397 | 14,700 | 5835,90 | 1% | 46% | А |
| 084317 | Norepinefrina Solución inyectable 1MG/ML (NOREPINE) | 2293 | 382 | 14,750 | 5636,96 | 1% | 48% | А |
| 082075 | DEXMEDETOMIDINA POLVO PARA INYECCION 200MCG (PRECEDEX) - HOSPIRA | 844 | 141 | 39,360 | 5536,64 | 1% | 49% | А |
| 083504 | CASPOFUNGINA AMP X 50MG (CANCIDAS) | 68 | 11 | 470,390 | 5331,09 | 1% | 50% | А |

| 083168 | Albumina humana normal Inyectable 20% X 50ML | 418 | 70 | 75,710 | 5274,46 | 1% | 52% | А |
|--------|---|------|------|----------|---------|----|-----|---|
| 084139 | ROCURONIO Solución inyectable 50MG (ESMERON)- Oganon | 2341 | 390 | 11,980 | 4674,20 | 1% | 53% | А |
| 081944 | Midazolam Solución inyectable 15MG/3ML (DORMICUM)-Roch (GENÉRICO) | 7268 | 1211 | 3,830 | 4639,41 | 1% | 54% | А |
| 083187 | PROPOFOL 1% EMULSIÓN INYECTABLE X 20ML (DIPRIVAN) | 1586 | 264 | 15,875 | 4196,29 | 1% | 55% | А |
| 084340 | AMPICILINA+SULBACTAM Polvo para inyección 1.5GR- VITL | 4894 | 816 | 5,080 | 4143,59 | 1% | 56% | А |
| 080022 | CEFTRIAXONA Polvo para inyección 1000MG (ROCEPHIN)-ROCX | 790 | 132 | 31,170 | 4104,05 | 1% | 57% | А |
| 082565 | MICOFENOLATO TABLETA 500MG (CELLCEPT)-ROCHE | 3927 | 655 | 5,976 | 3911,55 | 1% | 58% | А |
| 081607 | ENOXAPARINA SODICA Inyectable 60MG (CLEXANE)- Aventis | 1651 | 275 | 12,370 | 3403,81 | 1% | 59% | А |
| 084840 | BORTEZOMIB AMP 3,5MG (VELCADE) | 9 | 2 | 2220,000 | 3330,00 | 1% | 60% | А |
| 084268 | FILGRASTIM Solución inyectable 300MCG (NEUPOGEN) | 179 | 30 | 110,000 | 3281,67 | 1% | 60% | А |

ANEXO 10

Tabla 26: Listado de los productos clasificados como B y C en la bodega del Hospital

| CÓDIGO | MEDICAMENTO | Total general | ROTACIÓN MENSUAL PROMEDIO | PVP | Precio x Rotación | Porcentaje | Porcentaje Acum | Clasificación Asignada |
|--------|---|------------------|---------------------------------|---------|----------------------|------------|--------------------|---------------------------|
| 084996 | SOMATROPINA RECOMBINANTE AMP36UI/12MG (GENOTROPIN) - PFIZER | 84 | 14 | 233,470 | 3268,58 | 1% | 61% | В |
| 083658 | Ampicilina+Sulbactam Polvo para inyección 1.5GR (UNASYN)- Pfizer | 2025 | 338 | 9,550 | 3223,13 | 1% | 62% | В |
| 083881 | ERLOTINIB TAB X 150MG (TARCEVA) | 210 | 35 | 83,193 | 2911,76 | 1% | 63% | В |
| 082770 | Ketorolaco Solución inyectable 30MG (DOLGENAL)- MEDICAMENTA | 7732 | 1289 | 2,160 | 2783,52 | 1% | 63% | В |
| 082992 | RITUXIMAB Polvo para inyección 100MG (MABTHERA)-ROCHE | 36 | 6 | 462,000 | 2772,00 | 1% | 64% | В |
| 081077 | INFLIXIMAB POLVO PARA INYECCIÓN 100MG (REMICADE) | 18 | 3 | 916,080 | 2748,24 | 1% | 65% | В |
| 084845 | IMATINIB CAPSULA 400MG (GLIVEC) | 180 | 30 | 87,890 | 2636,70 | 1% | 65% | В |
| 084278 | IRINOTECAN Solución inyectable 100MG (CAMPTOSAR)-Pfizer | 33 | 6 | 457,600 | 2516,80 | 1% | 66% | В |
| 084484 | Lipidos aceite oliva/soya Emulsión inyectable 20% x 500ml (CLINOLEIC)- BAXTER | 645 | 108 | 23,110 | 2484,33 | 1% | 67% | В |
| 084843 | INMUNOGLOBULINA G Polvo para inyección 6G (SANDOGLOBULINA) | 21 | 4 | 678,93 | 2376,26 | 1% | 67% | В |
| 080011 | CEFEPIME Polvo para inyección 1G-LIBRA | 1314 | 219 | 10,360 | 2268,84 | 1% | 68% | В |
| 160067 | AMINOACIDOS PEDIATRICOS Solución inyectable 10% X 250ML (PRIMENE)-BAX | 777 | 130 | 17,080 | 2211,86 | 1% | 68% | В |
| 083674 | (AVELOX)-Bayer | 150 | 25 | 84,000 | 2100,00 | 1% | 69% | В |
| 090013 | Fentanilo Solución inyectable 0.05 mg/ml X 10 mL (FENTANYL) | 4252 | 709 | 2,750 | 1948,83 | 0% | 69% | В |
| 084508 | ONDANSETRON polvo para inyección 8MG -VITalis | 3548 | 591 | 3,230 | 1910,01 | 0% | 70% | В |
| 080179 | METAMIZOL Solución inyectable 1G (DOLRAD)-Grünenthal | 21931 | 3655 | 0,522 | 1908,00 | 0% | 70% | В |
| 082626 | OCTREOTIDE SOLUCIÓN INYECTABLE 100MCG (SANDOSTATIN) | 459 | 77 | 24,780 | 1895,67 | 0% | 71% | В |
| 160037 | LACTATO DE RINGER X 1000ML- LIFE | 6466 | 1078 | 1,710 | 1842,81 | 0% | 71% | В |
| 084897 | PALONOSETRON | 337 | 56 | 31,860 | 1789,47 | 0% | 72% | В |

| | SOLUCIÓN | | | | | | | |
|--------|---|-------|------|---------|---------|-----|-------|---|
| | INYECTABLE 0.075MG/1,5ML | | | | | | | |
| | (ONICIT)-SCHERING | | | | | | | |
| | PLOUGH | | | | | | | |
| | OXALIPLATINO Polvo para inyección 100MG | | | | | | | |
| 084264 | (ELOXATIN) - SANOFI | 26 | 4 | | | | | |
| | AVENTIS | | | 412,500 | 1787,50 | 0% | 72% | В |
| | TACROLIMUS | | | | | | | |
| 084818 | TABLETA 1MG (T- | 1751 | 292 | 0.000 | 1756,84 | 0% | 72% | В |
| | INMUN) - RECALCINE SOLUCION SALINA | | | 6,020 | 1730,84 | 076 | 72/0 | В |
| 160069 | 0.9 X 100ML-LIFE | 10518 | 1753 | 1,000 | 1753,00 | 0% | 73% | В |
| | Remifentanil Polvo | | | · | | | | |
| 081926 | para inyección 5MG | 705 | 118 | | 1727 25 | 0% | 73% | В |
| | (ULTIVA)-Glaxo OLIGOELEMENTOS | | | 14,700 | 1727,25 | 076 | /3/0 | D |
| | SOLUCIÓN | | | | | | | |
| 083942 | INYECTABLE X 10ML | 863 | 144 | | | | | _ |
| | (RITRAZ)- RIVERO | | | 11,750 | 1690,04 | 0% | 74% | В |
| | GLUTAMINA SOLUCIÓN | | | | | | | |
| 084788 | INYECTABLE 100ML | 104 | 17 | | | | | |
| | (DIPEPTIVEN) | | | 97,500 | 1690,00 | 0% | 74% | В |
| | PROTEINA AISLADA | | | | | | | |
| 084787 | DEL SUERO SOBRE | 97 | 16 | 100,400 | 1623,13 | 0% | 75% | В |
| | X 10G (INMUNOCAL) PALONOSETRON | | | 100,400 | 1023,13 | 070 | 7370 | |
| | Solución inyectable | | | | | | | |
| 082926 | 0.25MG/5ML (ONICIT) | 126 | 21 | | | | | |
| | - SCHERING | | | 75 240 | 1580,04 | 0% | 75% | В |
| | PLOUGH CEFTRIAXONA Polvo | | | 75,240 | 1380,04 | 070 | 7370 | Ь |
| 083717 | para inyección | 1712 | 285 | | | | | _ |
| | 1000MG-VITL | | | 5,130 | 1463,76 | 0% | 75% | В |
| | CIPROFLOXACINA | | | | | | | |
| 082921 | Solución inyectable 200MG (PROFLOX)- | 2275 | 379 | | | | | |
| | INTE | | | 3,800 | 1440,83 | 0% | 76% | В |
| | MULTIVITAMINAS | | | | | | | |
| 083689 | POLVO PARA INYECCIÓN | 709 | 118 | 12,000 | 1418,00 | 0% | 76% | В |
| | Adrenalina Racemica | | | 12,000 | 1110,00 | 070 | 7070 | |
| | Solución para inhalar | | | | | | | |
| 083727 | 0.5ML | 1295 | 216 | | | | | |
| | (VAPONEFRINA)- AMER | | | 6,380 | 1377,02 | 0% | 76% | В |
| | ALTEPLASE AMP | | | 0,300 | | 0,0 | | |
| | 50MG (ACTILYSE)- | 11 | 2 | | 1000 17 | 00/ | 770/ | |
| 084778 | Boehringe | | | 746,820 | 1369,17 | 0% | 77% | В |
| 080925 | Omeprazol Cápsula 40MG (OMEZZOL)- | 6535 | 1089 | | | | | |
| 000323 | INTE | 0000 | 1003 | 1,200 | 1307,00 | 0% | 77% | В |
| | GELATINA | | | | | | | |
| 083414 | SUCCINILADA Solución inyectable | 492 | 82 | | | | | |
| 003414 | 500ML (GELOFUSIN)- | 492 | 02 | | | | | |
| | Braun | | | 15,430 | 1265,26 | 0% | 77% | В |
| 160050 | SOLUCION SALINA | 5555 | 926 | | 1250.12 | 00/ | 700/ | D |
| | 0.9% X 500ML-LIFE | | 020 | 1,360 | 1259,13 | 0% | 78% | В |
| | SURFACTANTE PULMONAR | | | | | | | |
| 082736 | SUSPENSIÓN | 12 | 2 | | | | | |
| 002130 | INTRATRAQUEAL | 12 | 2 | | | | | |
| | 8ML (SURVANTA)- ABBOTT | | | 625,360 | 1250,72 | 0% | 78% | В |
| | LINEZOLID Tableta | | | 020,000 | | 3,0 | , 370 | |
| 080949 | 600MG (ZYVOX)- | 146 | 24 | | 4250.07 | 00/ | 700/ | |
| | Pfizer | | | 51,373 | 1250,07 | 0% | 78% | В |

| 084598 | METRONIDAZOL SOLUCIÓN PARA INYECCIÓN 500MG | 1212 | 202 | | 1101 00 | 001 | 700/ | |
|--------|--|-------|------|----------|---------|-----|------|---|
| | (ETRON) | | | 5,900 | 1191,80 | 0% | 79% | В |
| 082019 | PEMETREXED Polvo para inyección 500MG (ALIMTA)-ELY LILLY | 6 | 1 | 1155,000 | 1155,00 | 0% | 79% | В |
| 080863 | Metilprednisolona succinato POLVO PARA INYECCIÓN 500MG (SOLU- MEDROL)-UPJO | 158 | 26 | 43,840 | 1154,45 | 0% | 79% | В |
| 084254 | DOCETAXEL Polvo para inyección 80MG (TAXOTERE) | 8 | 1 | 865,117 | 1153,49 | 0% | 79% | В |
| 081814 | Tirofiban Solución inyectable 12.5MG/50ML (AGRASTAT)-MSD | 20 | 3 | 337,700 | 1125,67 | 0% | 80% | В |
| 081151 | Buprenorfina Parche Trasdérmico 35 mcg/h (TRANSTEC)- Grünenthal | 383 | 64 | 17,454 | 1114,15 | 0% | 80% | В |
| 082343 | INMUNOGLOBULINA G Polvo para inyección 10G (GAMMAGARD)- BAX | 7 | 1 | 939,190 | 1095,72 | 0% | 80% | В |
| 160040 | DEXTROSA 5% EN SOLUCION SALINA 0,9% X 1000ML-LIFE | 3628 | 605 | 1,770 | 1070,26 | 0% | 80% | В |
| 082188 | Cefuroxima Polvo para inyección 750MG (ZINNAT)-Glaxo | 446 | 74 | 13,950 | 1036,95 | 0% | 81% | В |
| 082532 | Aciclovir Polvo para inyección 250MG (ZOVIRAX)-Glaxo | 255 | 43 | 24,140 | 1025,95 | 0% | 81% | В |
| 081524 | Imipenem + Cilastatina Polvo para inyección 1000MG (TIENAM)- MSD | 194 | 32 | 31,530 | 1019,47 | 0% | 81% | В |
| 004700 | EVEROLIMUS TAB X | 940 | 157 | 0.000 | 985,43 | 0% | 81% | В |
| 084799 | 0,75MG (CERTICAN) PROPOFOL | | | 6,290 | 202,43 | 070 | 01/0 | J |
| 083188 | EMULSIÓN INYECTABLE 1% X 50ML (FRESOFOL) - FRESENIUS | 141 | 24 | 39,688 | 932,67 | 0% | 82% | В |
| 084423 | Fluconazol Solución inyectable 200MG/100ML | 381 | 64 | 14,450 | 917,58 | 0% | 82% | В |
| 083828 | PARACETAMOL Tableta 1G (ANALGAN)-MEDT | 21944 | 3657 | 0,250 | 914,33 | 0% | 82% | В |
| 160068 | SOLUCION SALINA 0.9% X 250ML-LIFE | 4481 | 747 | 1,200 | 896,20 | 0% | 82% | В |
| 083564 | VANCOMICINA POLVO PARA INYECCIÓN 1G-FADA | 846 | 141 | 6,300 | 888,30 | 0% | 83% | В |
| 084831 | ANIDULAFUNGINA AMP 100MG (ECALTA) | 16 | 3 | 332,790 | 887,44 | 0% | 83% | В |
| 084314 | SOLUCION SALINA Solución nasal 0.9%x3ml (SUERO FISIOLOGICO) | 3676 | 613 | 1,438 | 880,71 | 0% | 83% | В |
| 082316 | Metilprednisolona succinato POLVO PARA INYECCIÓN 125MG (SOLU- MEDROL)-UPJO | 512 | 85 | 10,320 | 880,64 | 0% | 83% | В |
| L | | | | 10,020 | / | Ţ,Ţ | 5575 | |

| 000570 | TIGECICLINA Polvo | 73 | 12 | | | | | |
|--------|--|-------|------|---------|----------------|-----|-------|---|
| 080579 | para inyección 50MG (TYGACIL) - WYETH | 73 | 12 | 71,992 | 875,90 | 0% | 83% | В |
| | OXALIPLATINO Polvo | | | , | | | | |
| 084265 | para inyección 50MG (ELOXATIN) - SANOFI | 25 | 4 | | | | | |
| | AVENTIS | | | 205,700 | 857,08 | 0% | 84% | В |
| | VORICONAZOL | | | , | | | | |
| 084557 | Solución inyectable | 31 | 5 | 157 000 | 815,40 | 0% | 84% | В |
| | 200MG (V-FEN)-Pfizer FÓRMULA PARA | | | 157,820 | 013,40 | 070 | 0470 | Ъ |
| | NUTRICIÓN | | | | | | | |
| 004045 | ENTERAL SUSPENSIÓN LECHE | 4050 | 007 | | | | | |
| 084615 | LIQUIDA S-26 GOLD | 1359 | 227 | | | | | |
| | RTF FRASCO X | | | | 045.40 | 00/ | 0.40/ | |
| | 100ML | | | 3,600 | 815,40 | 0% | 84% | В |
| 083448 | CLINDAMICINA Solución inyectable | 1591 | 265 | | | | | |
| | 600MG-VITL | | | 3,000 | 795,50 | 0% | 84% | В |
| 000700 | Omeprazol Cápsula | 6006 | 1151 | | | | | |
| 082700 | 20MG (OMEZZOL)- INTE | 6906 | 1151 | 0.690 | 794,19 | 0% | 84% | В |
| | Dobutamina Solución | | | ., | • | | | |
| 084405 | inyectable 250MG - MEDS | 221 | 37 | 21.440 | 789,71 | 0% | 85% | В |
| 004000 | CLOPIDOGREL TAB | 0000 | 405 | 21,440 | | | | |
| 084689 | X 75MG (RAVALGEN) | 2909 | 485 | 1,600 | 775,73 | 0% | 85% | В |
| 084512 | PACLITAXEL Solución inyectable 300MG | 22 | 4 | | | | | |
| 004312 | (PANATAXEL)-BAGO | 22 | 7 | 198,000 | 726,00 | 0% | 85% | В |
| | LEVOFLOXACINA | | | | | | | |
| 084879 | SOLUCIÓN PARA INYECCIÓN 500MG | 171 | 29 | 22,500 | 641,25 | 0% | 85% | В |
| 004073 | DOCETAXEL Polvo | | | 22,500 | | | 5575 | |
| 084253 | para inyección 20MG | 13 | 2 | 070.000 | 593,50 | 0% | 85% | В |
| | (TAXOTERE) AMINOACIDOS SIN | | | 273,922 | 333,30 | 070 | 8370 | ь |
| 084335 | ELECTROLITOS 15% | 180 | 30 | | 5 06.00 | 00/ | 050/ | |
| | X 500ML (TRAVASOL) | | | 19,540 | 586,20 | 0% | 85% | В |
| 084250 | DOXORUBICINA Polvo para inyección | 86 | 14 | | | | | |
| | 50MG-MEDT | | | 40,700 | 583,37 | 0% | 86% | В |
| | PACLITAXEL Solución inyectable | | | | | | | |
| 084261 | 100MG/17ML | 52 | 9 | | | | | |
| | (PANATAXEL) | | | 66,825 | 579,15 | 0% | 86% | В |
| 084639 | CLORURO DE POTASIO 2MEQ/ML- | 9831 | 1639 | | | | | |
| 004000 | HMDK | 3001 | 1000 | 0,350 | 572,66 | 0% | 86% | В |
| | Inmunoglobulina ANTI- | | | | | | | |
| 080939 | D (Rh) SOLUCIÓN INYECTABLE 250mcg | 31 | 5 | | | | | |
| | /2ML | | | 109,250 | 564,46 | 0% | 86% | В |
| 084343 | AMPICILINA+SULBAC TAM Tableta 750MG | 1227 | 205 | | | | | |
| 004343 | (SULTAMIX)-LIFE | 1221 | 205 | 2,745 | 561,35 | 0% | 86% | В |
| 081671 | Losartan Tableta | 2420 | 403 | | EE / 10 | 0% | 86% | В |
| | 50MG (Cozaar)-MSD FÓRMULA PARA | | .00 | 1,374 | 554,18 | 0% | 80% | В |
| | NUTRICIÓN | | | | | | | |
| 004574 | ENTERAL | 4.400 | 000 | | | | | |
| 084571 | SUSPENSIÓN PEDIASURE | 1428 | 238 | | | | | |
| | VAINILLA X 237 ML- | | | | E 47 40 | 00/ | 0664 | |
| | ABBOTT MICOFENOLATO DE | | | 2,300 | 547,40 | 0% | 86% | В |
| | SODIO TABLETA | 4000 | 400 | | | | | |
| | 360MG (MYFORTIC) - | 1009 | 168 | | E16 E1 | 0% | 070/ | D |
| 081152 | NOVARTIS | | | 3,250 | 546,54 | υ% | 87% | В |

| 000040 | CICLOSPORINA CAP | 0.44 | F-7 | | | | | |
|----------|--------------------------------------|------|-----|----------|---------|-----|------|---|
| 082919 | X 100MG | 341 | 57 | 9,600 | 545,60 | 0% | 87% | В |
| | (SANDIMMUN) TACROLIMUS | | | 9,000 | 3 13,00 | 070 | 3770 | |
| 084887 | TABLETA 0.5MG (T- | 580 | 97 | | | | | |
| 001001 | INMUN) - RECALCINE | 000 | 0, | 5,640 | 545,20 | 0% | 87% | В |
| | VORICONAZOL | | | - , | | | | |
| 084558 | Tableta 200MG (V- | 64 | 11 | | _ | | | |
| | FEN)-Pfizer | | | 51,076 | 544,81 | 0% | 87% | В |
| | Lactulosa Jarabe 66.7 | | | | | | | |
| 084101 | G/100 ML Frasco x | 240 | 40 | | | | | |
| 001101 | 240 mL (Lactulax)- | 2.10 | .0 | | E44 E0 | 0% | 87% | В |
| | Chalver | | | 13,61 | 544,50 | 0% | 6/70 | D |
| 400000 | DEXTROSA EN AGUA | 1001 | 240 | | | | | |
| 160038 | DESTILADA 5% X 1000ML-LIFE | 1861 | 310 | 1,750 | 542,79 | 0% | 87% | В |
| | CARBOPLATINO | | | 1,750 | 3.2,73 | 0,0 | 0,70 | |
| 084276 | Polvo para inyección | 87 | 15 | | | | | |
| 00 127 0 | 150MG-Pfizer | O. | .0 | 36,762 | 533,05 | 0% | 87% | В |
| | Heparina sodica | | | 22,12 | - | | | |
| 082285 | Solución inyectable | 658 | 110 | | | | | |
| | 25000UI-SANDER | | | 4,860 | 532,98 | 0% | 88% | В |
| | ONDANSETRON | | | | | | | |
| 082801 | TABLETA 8MG | 631 | 105 | | F2F 02 | 0% | 88% | В |
| | (MODIFICAL)-MEDT | | | 5,000 | 525,83 | 0% | 00% | D |
| | ENOXAPARINA | | | | | | | |
| 081611 | SODICA Inyectable 80MG (CLEXANE)- | 195 | 33 | | | | | |
| | Aventis | | | 16,175 | 525,69 | 0% | 88% | В |
| | ESOMEPRAZOL | | | 10,170 | , | | | |
| 084164 | Polvo para inyección | 167 | 28 | | | | | |
| | 40MG (NEXIUM)-LIFE | | | 18,580 | 517,14 | 0% | 88% | В |
| | Agua esteril Solucion | | | · | | | | |
| | para irrigacion 3L | | | | | | | |
| 160046 | (AGUA ESTERIL | 552 | 92 | | | | | |
| | PARA IRRIGACION)- | | | | E1E 20 | 0% | 88% | В |
| | BAX | | | 5,600 | 515,20 | 0% | 00% | D |
| 084568 | GLUCERNA LATA | 1197 | 200 | 2 400 | 496,76 | 0% | 88% | В |
| | 237ML ENOXAPARINA | | | 2,490 | +30,70 | 070 | 0070 | В |
| | SODICA Invectable | | | | | | | |
| 080715 | 20MG (CLEXANE)- | 372 | 62 | | | | | |
| | Aventis | | | 7,620 | 472,44 | 0% | 88% | В |
| | ONDANSETRON | | | , | | | | |
| 084507 | Solución inyectable | 615 | 103 | | | | | |
| 004301 | 4MG (MODIFICAL)- | 013 | 103 | | 464.35 | 00/ | 000/ | В |
| | MEDT | | | 4,500 | 461,25 | 0% | 88% | В |
| 084741 | AMIKACINA AMP X | 269 | 45 | 40.400 | 456,85 | 0% | 89% | В |
| | 1G (AKIM) | | | 10,190 | دە,ەد | 070 | 03/0 | U |
| | Eritropoyetina humana 5000UI Jeringa | | | | | | | |
| 082168 | Precargada | 38 | 6 | | | | | |
| | (RECORMON)-RORF | | | 72,000 | 456,00 | 0% | 89% | В |
| | Midazolam Solución | | | , | - | | | |
| 083650 | inyectable 50MG/10ML | 291 | 49 | | = | | | _ |
| | (DORMICUM)-Roch | | | 9,232 | 447,75 | 0% | 89% | В |
| | Folinato de calcio | | | T | | | | |
| 084269 | Solución inyectable | 398 | 66 | | | | | |
| | 50MG | | | 6.000 | 443,64 | 0% | 89% | В |
| | (LEUCOVORINA) | | | 6,688 | 743,04 | 070 | 03/0 | U |
| 082826 | Valproico acido Jarabe 250MG/5ML | 293 | 49 | | | | | |
| 002020 | (VALCOTE)-Abbott | 293 | 49 | 8,940 | 436,57 | 0% | 89% | В |
| | Ketorolaco Solución | | | 0,040 | ,- · | 2,0 | 22,0 | |
| 082771 | inyectable 60MG | 466 | 78 | | | | | |
| | (DOLGENAL)-MEDT | | | 5,500 | 427,17 | 0% | 89% | В |
| | Claritromicina Polvo | | | | | | | |
| 081774 | para inyección 500MG | 156 | 26 | | 436.11 | 004 | 2021 | 5 |
| | (KLARICID)-Abbott | | | 16,390 | 426,14 | 0% | 89% | В |
| 084274 | GEMCITABINA Polvo | 9 | 2 | 283,140 | 424,71 | 0% | 89% | В |
| | | | | 200, ITO | ,, - | 0,3 | 33,0 | |

| | para inyección 1G (GEMZAR) | | | | | | | |
|--------|---|------|-----|---------|--------|----|-----|---|
| 084449 | FÓRMULÁ PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO - ENSURE VAINILLA LATA 237ML | 1475 | 246 | 1,690 | 415,46 | 0% | 89% | В |
| 084783 | NUTRILON PEPTI- JUNIOR TARRO X 400 G | 144 | 24 | 16,800 | 403,20 | 0% | 89% | В |
| 082600 | Hidrocortisona Polvo para inyección 100MG- VITL | 750 | 125 | 3,200 | 400,00 | 0% | 90% | В |
| 084580 | TOCILIZUMAB Solución inyectable 200MG (ACTEMRA)- ROCHE | 7 | 1 | 342,260 | 399,30 | 0% | 90% | В |
| 082373 | Buprenorfina Solución inyectable 0.3MG/ML (TEMGESIC)-SCPR | 443 | 74 | 5,257 | 388,12 | 0% | 90% | В |
| 082326 | OXACILINA Polvo para inyección 1G- VITL | 1206 | 201 | 1,930 | 387,93 | 0% | 90% | В |
| 083019 | Amlodipino Tableta 10MG (NORVASC)- Pfizer | 1575 | 263 | 1,435 | 376,60 | 0% | 90% | В |
| 160059 | AGUA ESTERIL PARA INYECCIÓN X 250ML- BAXTER | 1935 | 323 | 1,160 | 374,10 | 0% | 90% | В |
| 082062 | Acetilcisteína Solución inyectable 300MG (FLUIMUCIL)-FARY | 1163 | 194 | 1,898 | 367,90 | 0% | 90% | В |
| 084457 | Furosemida Solución inyectable 20MG-MEDS | 3931 | 655 | 0,560 | 366,89 | 0% | 90% | В |
| 084677 | CLORURO DE SODIO 20% AMP X 10ML- SANDER | 4445 | 741 | 0,490 | 363,01 | 0% | 90% | В |
| 081082 | TRAMADOL Solución inyectable 100MG (TRAMAL)-Grünenthal | 2600 | 433 | 0,832 | 360,53 | 0% | 90% | В |
| 084482 | Lidocaina Sin Epinefrina Inyectable 2% x 10 mL (ROXICAINA)- Ropsohn | 1543 | 257 | 1,400 | 360,03 | 0% | 90% | В |

ANEXO 11

| | | | ANLA | | | | | |
|--------|--|------------------|---------------------------------|-------------|----------------------|------------|--------------------|---------------------------|
| CÓDIGO | MEDICAMENTO | Total general | ROTACIÓN MENSUAL PROMEDIO | PVP | Precio x Rotación | Porcentaje | Porcentaje Acum | Clasificación Asignada |
| 160035 | DEXTROSA EN AGUA DESTILADA 50% X 500ML- BAXTER | 1143 | 191 | 1,880 | 358,14 | 0% | 91% | С |
| 084082 | CAPECITABINA TAB X 500MG (XELODA) | 359 | 60 | 5,983 | 357,98 | 0% | 91% | С |
| 080830 | Bupivacaína con epinefrina inyectable 0.5% X 20 ML (BUPIROP CE)-Ropsohn | 532 | 89 | 4,030 | 357,33 | 0% | 91% | С |
| 160081 | LACTATO DE RINGER PARA IRRIGACIÓN X 3000ML- LIFE | 354 | 59 | 5,960 | 351,64 | 0% | 91% | С |
| 080836 | BEVACIZUMAB Solución inyectable 100MG (AVASTIN)- ROC | 4 | 1 | 522,50 0 | 348,33 | 0% | 91% | С |
| 083774 | IPRATROPIO Líquido para inhalación 0.4MG/ML (ATROVENT AERO)- Boehringer | 151 | 25 | 12,960 | 326,16 | 0% | 91% | С |
| 084245 | PALIVIZUMAB Polvo para inyección 50MG (SYNAGIS)- ABBOTT | 2 | 0 | 970,59 0 | 323,53 | 0% | 91% | С |
| 083775 | IPRATROPIO Solucion para nebulizar 1MG/ML (ATROVENT GTS-Boehringer | 214 | 36 | 9,040 | 322,43 | 0% | 91% | С |
| 160013 | DEXTROSA EN AGUA DESTILADA 10% X 1000 ML- LIFE | 1026 | 171 | 1,870 | 319,77 | 0% | 91% | С |
| 084524 | Salbutamol Solucion para nebulizar 5MG (VENTOLIN GTS)-Glaxo | 230 | 38 | 8,280 | 317,40 | 0% | 91% | С |
| 160032 | AMINOACIDOS CON ELECTROLITOS Solución inyectable 10% X 500ML (AMINOPLASMAL)-BRA | 101 | 17 | 18,700 | 314,78 | 0% | 91% | С |
| 082830 | LEUPROLIDE, ACETATO DE Inyectable 3.75MG/ML (LUPRON-DEPOT)-ABBLAB | 6 | 1 | 312,31 0 | 312,31 | 0% | 91% | С |
| 083740 | Insulina Zinc cristalina Solución inyectable 100UI/ML (HUMULIN R)-Lilly | 89 | 15 | 20,990 | 311,35 | 0% | 92% | С |
| 084260 | Fluorouracilo Solución inyectable 500MG | 291 | 49 | 6,380 | 309,43 | 0% | 92% | С |
| 084616 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL SUSPENSIÓN - LECHE LIQUIDA S-26 PREMATUROS FRASCO X 100ML | 442 | 74 | 4,200 | 309,40 | 0% | 92% | С |
| 082769 | Ketorolaco Tableta 20MG (DOLGENAL)-MEDT | 2075 | 346 | 0,890 | 307,79 | 0% | 92% | С |
| 083746 | Gluconato de calcio Solución inyectable 10% X 10ML- SANDER | 2784 | 464 | 0,650 | 301,60 | 0% | 92% | С |
| 080105 | ONDANSETRON Solución inyectable 8MG (MODIFICAL)-MEDT | 200 | 33 | 9,010 | 300,33 | 0% | 92% | С |
| 083915 | Losartan Tableta 100MG (Cozaar)-MSD | 1262 | 210 | 1,426 | 299,94 | 0% | 92% | С |
| 085000 | EPIRUBICINA SOL. INYECTABLE X 50MG/25ML (FARMORUBICINA) | 8 | 1 | 222,52 0 | 296,69 | 0% | 92% | С |
| 084266 | AC. ZOLEDRONICO AMP X 4MG (ZOMETA) | 6 | 1 | 293,23 0 | 293,23 | 0% | 92% | С |
| 080571 | PREGABALIN Cápsula 75MG (LYRICA)-Pfizer | 1597 | 266 | 1,096 | 291,83 | 0% | 92% | С |
| 080685 | DEXAMETASONA Solución inyectable 4MG/1ML-SANDER | 2676 | 446 | 0,650 | 289,90 | 0% | 92% | С |

| Ī | | | | ı | | | | |
|--------|--|------|-----|--------|-------------|------|-------|---|
| 084366 | CEFOTAXIMA Polvo para inyección 1G-VITALIS | 263 | 44 | 6,580 | 288,42 | 0% | 92% | С |
| 082707 | CIPROFLOXACINA Tableta 500MG (PROFLOX 500)-INTE | 1442 | 240 | 1,200 | 288,40 | 0% | 92% | С |
| | Lidocaina Sin Epinefrina | | | 1,200 | , - | | | _ |
| 080953 | Inyectable 2% x 20ml | 724 | 121 | | 204 77 | 00/ | 020/ | 6 |
| | (ROXICAINA)-Ropsohn | | | 2,360 | 284,77 | 0% | 92% | С |
| 084270 | IFOSFAMIDA Polvo para inyección 1G (HOLOXAN) | 69 | 12 | 24,200 | 278,30 | 0% | 93% | С |
| 000740 | DABIGATRAN Tableta 110MG | 200 | | 21,200 | · | | | |
| 083719 | (PRADAXA)-Boehringer | 329 | 55 | 5,057 | 277,29 | 0% | 93% | С |
| 084687 | AC. TRANEXAMICO AMP X | 431 | 72 | 3,774 | 271,08 | 0% | 93% | С |
| | 500MG/5ML (TRANEXAM) Eritropoyetina humana | | | 3,774 | 271,00 | 070 | 3370 | |
| 083662 | 30.000UI Jeringa Precargada | 2 | 0 | 808,56 | | | | _ |
| | (RECORMON)-RORF | | | 0 | 269,52 | 0% | 93% | С |
| 083605 | AMIDOTRIZOATO AMP | 49 | 8 | 20.420 | 262,40 | 0% | 93% | С |
| | 76%X50ML (UROGRAFINA) Tramadol SOLUCIÓN | | | 32,130 | 202,40 | 070 | 3370 | |
| 081159 | 100MG/ML (TRAMAL)- | 253 | 42 | | • • • • • • | 0.54 | | |
| | Grünenthal | | | 6,210 | 261,86 | 0% | 93% | С |
| 083722 | AMOXICILINA+AC CLAVULANICO TAB X 1G | 624 | 104 | | | | | |
| 003722 | (AUGMENTIN BD)-Glaxo | 024 | 104 | 2,464 | 256,29 | 0% | 93% | С |
| 083943 | ESTREPTOQUINASA AMP X | 4 | 1 | 384,28 | 256.40 | 00/ | 020/ | - |
| 000940 | 1′500.000UI (STREPTASE) | | ' | 8 | 256,19 | 0% | 93% | С |
| 083823 | LIDOCAINA Parche 5% (VERSATIS)-Grünenthal | 227 | 38 | 6,732 | 254,69 | 0% | 93% | С |
| 004074 | Cefuroxima Tableta 500MG | 0.57 | 400 | 0,102 | | | | |
| 084374 | (FURACAM)-LIFE | 957 | 160 | 1,585 | 252,81 | 0% | 93% | С |
| 002272 | Ipratropio+Salbutamol | 1700 | 207 | | | | | |
| 083372 | Slcn/nebulizar 0,5 mg/3 ml (Combivent UDV)-Boehringer | 1722 | 287 | 0,875 | 251,13 | 0% | 93% | С |
| | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN | | | 0,070 | - , - | | | _ |
| | ENTERAL SUSPENSIÓN | | | | | | | |
| | LECHE LIQUIDA SIMILAC EYEQPLUS A TÉRMINO X 4 | 932 | 155 | | | | | |
| 084794 | ONZ | | | 1,600 | 248,53 | 0% | 93% | С |
| | RISPERIDONA Solución | | | , | | | | |
| 083678 | 1MG/ML (GOVAL)- | 83 | 14 | 47.000 | 246,23 | 0% | 93% | С |
| | ROEMMERS HIDROXIDO FERRICO | | | 17,800 | 240,23 | 070 | 3370 | |
| 084299 | SOLUCIÓN PARA INYECCIÓN | 111 | 19 | | | | | |
| 004299 | INTRAVENOSA 100MG | 111 | 19 | | 242.20 | 0% | 93% | _ |
| | (VENOFER) - FÓRMULA PARA NUTRICIÓN | | | 13,096 | 242,28 | 0% | 95% | С |
| | ENTERAL SUSPENSIÓN | | | | | | | |
| | LECHE LIQUIDA SIMILAC | 1695 | 283 | | | | | |
| 004700 | SPECIAL CARE 24 KCAL | | | 0.050 | 240,13 | 0% | 93% | С |
| 084796 | PREMATUROS X 2 ONZ PREDNISONA Tableta 20MG | | | 0,850 | - | | 33/0 | |
| 083478 | (METICORTEN)-SCWT | 1468 | 245 | 0,980 | 239,77 | 0% | 94% | С |
| 083130 | Nimodipina Tableta 60MG | 1489 | 248 | 0.000 | 238,90 | 0% | 94% | С |
| | (VASOACTIN-FORTE)-MEDT TOXOIDE TETÁNICO | | | 0,963 | 230,90 | U% | 9470 | |
| 082963 | SOLUCIÓN INYECTABLE | 237 | 40 | | | | | |
| | (TETANOL) - NOVARTIS | | | 5,983 | 236,33 | 0% | 94% | С |
| 084679 | ATORVASTATINA TAB X | 804 | 134 | 4 750 | 234,77 | 0% | 94% | С |
| | 40MG (LIPOX) - ACROVASTIN Enalapril Solución invectable | | | 1,752 | 234,77 | 070 | 34/0 | |
| 082371 | 2.50MG (LOTRIAL)-ROEM | 128 | 21 | 10,740 | 229,12 | 0% | 94% | С |
| 084394 | DEXAMETASONA Solución | 1616 | 269 | 0.0== | 228 U2 | 0% | 0/10/ | С |
| | inyectable 8MG/2ML-SANDER CISPLATINO Solución | .5.0 | 200 | 0,850 | 228,93 | U% | 94% | |
| 084252 | inyectable 50MG-PFIZER | 102 | 17 | 13,431 | 228,33 | 0% | 94% | С |
| 080982 | Salbutamol Aerosol 100MCG | 129 | 22 | | | 001 | 0.40/ | |
| 000302 | (VENTOLIN)-Glaxo | 123 | 22 | 10,480 | 225,32 | 0% | 94% | С |
| 081910 | TRAMADOL+PARACETAMOL TAB X 325/37,5MG (ZALDIAR | 2818 | 470 | | | | | |
| |)-Grünenthal | | | 0,470 | 220,74 | 0% | 94% | С |
| | | | | | | | | |

| ALLERGAN | 653,50 | | | | |
|---|------------------|--------|-----|-------|---|
| | 055,50 | 217,83 | 0% | 94% | С |
| Dextrosa en agua destilada | 0 | | 2,1 | | |
| 084397 Solución inyectable 5% X 1136 189 250ML-BAX | 1,150 | 217,73 | 0% | 94% | С |
| Lidocaina CE solución | , | | | | |
| 080766 inyectable 2% x 20ml 571 95 (ROXICAINA-CE)-Ropsohn | 2,240 | 213,17 | 0% | 94% | С |
| VACUNA HEPATITIS A Y B SOLUCIÓN Inyectable 1ML | | | | | |
| 083733 (TWINRIX-ADULTO) - SANOFI | | 200.00 | 00/ | 0.40/ | • |
| PASTEUR ORDEZO Adenosina soluciòn inyectable | 21,630 104,37 | 209,09 | 0% | 94% | С |
| 3MG/1ML | 5 | 208,75 | 0% | 94% | С |
| RANIBIZUMAB SOL INY 10MG/ML AMPOLLA 1 0 | 1239,6 | | | | |
| 084873 (LUCENTIS) | 00 | 206,60 | 0% | 94% | С |
| Vacuna antirrabica SOLUCIÓN 083736 Inyectable 0.5ML (VERORAB)- 49 8 | | | | | _ |
| SÁNOFI PASTEUR MILRINONA SOLUCIÓN | 25,200 | 205,80 | 0% | 94% | С |
| 084705 INYECTABLE 1MG/ML 17 3 | | 204.00 | 00/ | 0.40/ | • |
| FRASCO X 10ML - FADA Bupivacaina - Dextrosa | 72,000 | 204,00 | 0% | 94% | С |
| 082551 Inyectable 0.5% X 4ML 359 60 | | 202,48 | 0% | 94% | С |
| (BUPIROP PESADO)-Ropsohn | 3,384 | | | | |
| | 41,800 | 202,03 | 0% | 94% | С |
| inyectable 100MG | 14,300 | 200,20 | 0% | 95% | С |
| 083057 CASPOFUNGINA AMP X 70MG (CANCIDAS) 2 0 | 596,48 0 | 198,83 | 0% | 95% | С |
| LIPIDOS MCT/LCT Emulsión | Ü | , | | | |
| 084994 inyectable 20% X 500ML 48 8 (SMOFLIPID)-FRESENIUS | 24,600 | 196,80 | 0% | 95% | С |
| 081752 ZOPICLONA Tableta 7.5MG (ZETIX)-RECALCINE 2589 432 | 0,456 | 196,55 | 0% | 95% | С |
| TRAMADOL Solución | 3,.55 | , | | | |
| 084538 inyectable 50MG (TRAMAL)- 1955 326 Grünenthal | 0,592 | 192,89 | 0% | 95% | С |
| 084609 IBUPROFENO CAP X 400MG (BUPREX FLASH) 2734 456 | 0,417 | 190,01 | 0% | 95% | С |
| OB2080 Flumazenil Solución inyectable | | | 0% | | C |
| U.SMG (LANEXAT)-ROCHE Warfarina sodica Tableta 5MG | 28,490 | 189,93 | | 95% | |
| 083151 Wallaliia Soulca Fableta SMG 1616 269 (COUMADIN)-Aventis 1616 269 | 0,696 111,45 | 187,46 | 0% | 95% | С |
| 084630 100MG (TEMODAL) 10 2 | 6 | 185,76 | 0% | 95% | С |
| AMPICILINA+SULBACTAM 084342 Tableta 375MG (SULTAMIX)- 782 130 | | | | | |
| LIFE | 1,418 | 184,81 | 0% | 95% | С |
| 081669 Amlodipino Tableta 5MG (NORVASC)-Pfizer 1230 205 | 0,897 | 183,89 | 0% | 95% | С |
| METOCLOPRAMIDA 080507 SOLUCIÓN INYECTABLE 2764 461 | , | · | | | |
| 10MG-SANDERSON | 0,390 | 179,66 | 0% | 95% | С |
| SALES DE REHIDRATACIÓN 084407 ORAL -PEDIALYTE NG 30 350 58 | | | | | |
| COCO - ABBOTT | 3,070 | 179,08 | 0% | 95% | С |
| METOCLOPRAMIDA+SIMETIC 082061 ONA Tableta 10+200mg 2250 375 | | | | | |
| (DIGESPAR)-Sanofi | 0,471 | 176,63 | 0% | 95% | С |
| 084097 Fenitoina Solución inyectable 250MG/5ML (EPAMIN)-Pfizer 1072 179 | 0,984 | 175,81 | 0% | 95% | С |
| ACIDO VALPROICO SOLUCIÓN INYECTABLE 56 9 | | | | | |
| 084856 500MG/5ML (VALCOTE) | 18,820 | 175,65 | 0% | 95% | С |
| 084483 Lipidos aceite oliva/soya Emulsión inyectable 20% x | 11,550 | 169,40 | 0% | 95% | С |

| | 250mL (CLINOLEIC)-BAXTER | | | | | | | |
|--------|---|------|-----|---------------|--------|----|-----|---|
| 084341 | AMPICILINA+SULBACTAM Suspensión oral 250MG/5ML x 120ML (SULTAMIX)-LIFE | 57 | 10 | 17,100 | 162,45 | 0% | 95% | С |
| 082596 | Bicarbonato de Sodio Solución invectable 8,4 %10ML-Sander | 1635 | 273 | 0,590 | 160,78 | 0% | 95% | С |
| 083412 | Meropenem Polvo para inyección 500MG (MERONEM)-Zeneca | 29 | 5 | 33,000 | 159,50 | 0% | 95% | С |
| 082633 | CICLOSPORINA CAP X 25MG (SANDIMMUN NEORAL) | 283 | 47 | 3,360 | 158,48 | 0% | 95% | С |
| 084422 | Fluconazol Cápsula 150MG (TAVOR)-MEDT | 139 | 23 | 6,810 | 157,77 | 0% | 95% | С |
| 081482 | INMUNOGLOBULINA G Polvo para inyección 5G (GAMMAGARD)-BAX | 2 | 0 | 469,59 0 | 156,53 | 0% | 95% | С |
| 083049 | BETA SITOSTEROL,BAICALINA,BER Crema 30GR (MEBO)-JULP | 52 | 9 | 17,980 | 155,83 | 0% | 96% | С |
| 082127 | BUPIVACAÍNA inyectable 0.5% x 20 mL (BUPIROP SIMPLE)- Ropsohn | 231 | 39 | 4,040 | 155,54 | 0% | 96% | С |
| 084570 | ENSURE POLVO 400G | 98 | 16 | 9,500 | 155,17 | 0% | 96% | С |
| 084454 | GLUCERNA TARRO 400G | 68 | 11 | 13,500 | 153,00 | 0% | 96% | С |
| 080121 | Acetaminofen Cápsula 500MG (UMBRAL)-INTE | 4133 | 689 | 0,220 | 151,54 | 0% | 96% | С |
| 084724 | NEOCATE TARRO X 400G | 12 | 2 | 75,000 | 150,00 | 0% | 96% | С |
| 081678 | SULFATO DE MAGNESIO 20% SOLUCIÓN INYECTABLE 10ML - SANDERSON | 1738 | 290 | 0,510 | 147,73 | 0% | 96% | С |
| 081758 | Vitamina K1 Solución inyectable 10MGx1ML (KONAKION)-ROCX | 548 | 91 | 1,612 | 147,23 | 0% | 96% | С |
| 084320 | FOSFATO DE POTASIO solución inyectable 3Mm/ML X 5ML | 78 | 13 | 11,250 | 146,25 | 0% | 96% | С |
| 082299 | Ampicilina Polvo para inyección 500MG (AMPIBEX)-LIFE | 617 | 103 | 1,410 | 145,00 | 0% | 96% | С |
| 084565 | ENSURE PLUS HN | 402 | 67 | 2,160 | 144,72 | 0% | 96% | С |
| 084763 | PIOGLITAZONA TABLETA 30MG (ACTOS) | 360 | 60 | 2,410 | 144,60 | 0% | 96% | С |
| 160033 | LIPIDOS MCT/LCT Emulsión inyectable 10% X 500ML (LIPOFUNDIN)-BRAUN | 45 | 8 | 19,130 | 143,48 | 0% | 96% | С |
| 080443 | PREDNISONA TABLETA 5MG (PREDNICORTEN) | 3404 | 567 | 0,249 | 141,46 | 0% | 96% | С |
| 084319 | VASOPRESINA SÓLUCIÓN Inyectable 20UI | 28 | 5 | 30,000 | 140,00 | 0% | 96% | С |
| 084315 | Protamina sulfato SOLUCIÓN INYECTABLE 50000 UI (PROTAMINA)-Farma | 43 | 7 | 19,450 | 139,39 | 0% | 96% | С |
| 083968 | Gabapentin Tableta 600MG (NEURONTIN)-Pfizer | 397 | 66 | 2,104 | 139,24 | 0% | 96% | С |
| 084696 | APREPITANT CAP X 120/80MG (EMEND) | 6 | 1 | 138,38 0 | 138,38 | 0% | 96% | С |
| 080838 | ETORICOXIB Tableta 120MG (ARCOXIA)-MSD | 297 | 50 | 2,723 | 134,78 | 0% | 96% | С |
| 084566 | NEPRO X 270ML | 530 | 88 | 1,510 | 133,38 | 0% | 96% | С |
| 084528 | SOLUCION SALINA 0.9% x 60ml (SUERO FISIOLÓGICO) | 800 | 133 | 1,000 | 133,33 | 0% | 96% | С |
| 081590 | MEDIO DE CONTRASTE PARA RAYOS X DE BAJA OSMOLARIDAD , HIDROSOLUBLE, NEFROTRÓPICO - IOVERSOL | 16 | 3 | 50 000 | 122.22 | 0% | 96% | - |
| | (OPTIRAY 320) X 100 ML | | | 50,000 | 133,33 | U% | 30% | С |

| | Adrenalina Solución inyectable | | | İ i | ı | | | |
|--------|---|------|-----|-------------|--------|-----|------|---|
| 080334 | 1MG (Epinefrina) | 1309 | 218 | 0,610 | 133,08 | 0% | 96% | С |
| 084275 | GEMCITABINA Polvo para inyección 200MG (GEMZAR) | 14 | 2 | 56,628 | 132,13 | 0% | 96% | С |
| 081013 | NITROPRUSIATO DE SODIO polvo para inyección 50MG-AG | 64 | 11 | 12,375 | 132,00 | 0% | 96% | С |
| 080928 | Amiodarona Solución inyectable 150MG (ATLANSIL)- ROEM | 296 | 49 | 2,667 | 131,56 | 0% | 96% | С |
| 084688 | SILDENAFILO TABLETA 100MG (XEX)-LIFE | 86 | 14 | 9,000 | 129,00 | 0% | 96% | С |
| 081709 | Moxifloxacino Tableta 400MG (AVELOX)-Bayer | 95 | 16 | 8,040 | 127,30 | 0% | 96% | С |
| 083400 | Ibuprofeno Tableta 600MG (PROBINEX)-LIFE | 1906 | 318 | 0,400 | 127,07 | 0% | 96% | С |
| 081501 | Desflurano Solución para inhalar 240ML (SUPRANE)- BAX | 780 | 130 | 0,963 | 125,14 | 0% | 97% | С |
| 081195 | DESMOPRESINA ACETATO Spray nasal 0.1 mg | 2 | 0 | 368,75 0 | 122,92 | 0% | 97% | С |
| 160034 | LIPIDOS MCT/LCT Emulsión inyectable 20% X 500ML (LIPOFUNDIN)-BRAUN | 32 | 5 | 22,800 | 121,60 | 0% | 97% | С |
| 084392 | Complejo B Solución inyectable 10ML (COMPLEXIGEME)-G.M. | 142 | 24 | 5,000 | 118,33 | 0% | 97% | С |
| 083542 | Insulina Glargina Solución inyectable 100UI/ML (LANTUS)-Aventis | 14 | 2 | 50,400 | 117,60 | 0% | 97% | С |
| 084574 | ALITRAQ SOBRE | 260 | 43 | 2,657 | 115,12 | 0% | 97% | С |
| 084699 | CEFTAZIDIMA POLVO PARA INYECCIÓN 1G - VITALIS | 162 | 27 | 4,120 | 111,24 | 0% | 97% | С |
| 084851 | CONCENTRADO ACIDO PARA HEMODIÁLISIS FRASCO X 3,78L | 140 | 23 | 4,710 | 109,90 | 0% | 97% | С |
| 080815 | Lidocaina Jalea 30ML (ROXICAINA)-Ropsohn | 160 | 27 | 4,110 | 109,60 | 0% | 97% | С |
| 084666 | ACIDO ZOLEDRÓNICO Solución inyectable 5MGx100ML (ACLASTA)- NOFA | 2 | 0 | 328,56 0 | 109,52 | 0% | 97% | С |
| 081655 | AC ASCORBICO Solución inyectable 500MG (CEMIN)-LIFE | 1208 | 201 | 0,538 | 108,32 | 0% | 97% | С |
| 160056 | Manitol Solución inyectable 20% x 500ml (OSMORIN)- BAXTER | 144 | 24 | 4,500 | 108,00 | 0% | 97% | С |
| 084720 | ESPIRONOLACTONA TABX 25MG - CHILE | 1408 | 235 | 0,460 | 107,95 | 0% | 97% | С |
| 083395 | Gentamicina Solución inyectable 160MG (GENBEXIL)-LIFE | 652 | 109 | 0,990 | 107,58 | 0% | 97% | С |
| 084836 | ALFARE TARRO X 400G | 16 | 3 | 40,000 | 106,67 | 0% | 97% | С |
| 084753 | AMIKACINA AMP X 100MG (AKIM) | 295 | 49 | 2,160 | 106,20 | 0% | 97% | С |
| 080187 | Fenobarbital Tableta 100MG | 1950 | 325 | 0,325 | 105,63 | 0% | 97% | С |
| 083785 | Hioscina+Dipirona Solución inyectable 20MG+2.5G (BUSCAPINA COMP)- Boehringer | 349 | 58 | 1,800 | 104,70 | 0% | 97% | С |
| 090016 | Morfina Solución inyectable 10MG/ML | 191 | 32 | 3,288 | 104,65 | 0% | 97% | С |
| 083807 | TAMSULOSINA Cápsula 0.4MG (SECOTEX OCAS)- Boehringer Ingelheim | 479 | 80 | 1,310 | 104,58 | 0% | 97% | С |
| 082370 | MICOFENOLATO MOFETILO TAB X 250MG (CELLCEPT) | 214 | 36 | 2,900 | 103,43 | 0% | 97% | С |
| 080809 | TIOPENTAL POLVO PARA INYECCIÓN 1G - ABBOTT | 136 | 23 | 4,560 | 103,36 | 0% | 97% | C |
| | INTECCION IG - ABBUTT | | | 4,500 | 100,00 | 070 | 3170 | |

| 080038 | Gentamicina Solución inyectable 80MG (GENBEXIL)- | 622 | 104 | | | | | |
|--------|--|-----|-----|--------|--------|----|-----|---|
| 000000 | LIFE | 022 | 104 | 0,990 | 102,63 | 0% | 97% | С |
| 083739 | Insulina Zinc N.P.H. Solución inyectable 100UI/ML (HUMULIN N)-Lilly | 29 | 5 | 20,990 | 101,45 | 0% | 97% | С |
| 080945 | Clemastina Solución inyectable 2MG (TAVEGYL)-NOCO | 325 | 54 | 1,824 | 98,80 | 0% | 97% | С |
| 084665 | ONDANSETRON TABLETA 4MG (MODIFICAL) | 288 | 48 | 2,000 | 96,00 | 0% | 97% | С |
| 084289 | VACUNA FIEBRE AMARILLA SOLUCIÓN INYECTABLE 0.5ML (STAMARIL)- SANOFI PASTEUR | 41 | 7 | 13,920 | 95,12 | 0% | 97% | С |
| 084712 | CLOPIDOGREL TAB X 300MG (PLAVIX) | 68 | 11 | 8,340 | 94,52 | 0% | 97% | С |
| 082419 | ACETAMINOFEN JARABE 150MG/5ML (UMBRAL) | 263 | 44 | 2,150 | 94,24 | 0% | 97% | С |
| 084663 | VITAFOS TARRO X 400G - FNE | 44 | 7 | 12,741 | 93,43 | 0% | 97% | С |
| 081753 | Sertralina Cápsula 50MG (ZOLOFT)-Pfizer | 330 | 55 | 1,685 | 92,68 | 0% | 97% | С |
| 084682 | SILDENAFILO TABLETA 50MG (XEX)-LIFE | 111 | 19 | 5,000 | 92,50 | 0% | 97% | С |
| 084839 | EXEMESTANO TAB 25MG (AROMASIN) | 91 | 15 | 6,090 | 92,37 | 0% | 97% | С |
| 080065 | Ampicilina Polvo para inyección 1G (AMPIBEX)-LIFE | 322 | 54 | 1,720 | 92,31 | 0% | 97% | С |
| 083726 | Difenhidramina Solución inyectable 50MG | 112 | 19 | 4,938 | 92,17 | 0% | 97% | С |
| 084581 | TOCILIZUMAB Solución inyectable 80MG (ACTEMRA)-ROCHE | 4 | 1 | 136,89 | 91,26 | 0% | 97% | С |
| 081288 | Sucralfato Suspensión 200ML (DIP)-Merck | 48 | 8 | 11,370 | 90,96 | 0% | 97% | С |
| 081996 | PREGABALINA Cápsula 150MG (LYRICA 150)-Pfizer | 340 | 57 | 1,601 | 90,71 | 0% | 97% | С |
| 084256 | Ciclofosfamida Polvo para inyección 1G (ENDOXAN) | 38 | 6 | 14,300 | 90,57 | 0% | 97% | С |
| 084573 | PULMOCARE X 237ML | 231 | 39 | 2,350 | 90,48 | 0% | 98% | С |
| 084752 | METFORMINA TAB 500 (GLUCOFAGE XR) | 910 | 152 | 0,590 | 89,48 | 0% | 98% | С |
| 084647 | MALTODEXTRINA POLVO X 550G (NESSUCAR)-NESTLE | 67 | 11 | 8,000 | 89,33 | 0% | 98% | С |
| 082122 | Nistatina Suspensión oral 100000UI/ML x 120ml (Acronistina)-ACRO | 63 | 11 | 8,400 | 88,20 | 0% | 98% | С |
| 082629 | SULFADIAZINA TABLETA 500MG | 98 | 16 | 5,400 | 88,20 | 0% | 98% | С |
| 081862 | OLANZAPINA Tableta 10MG (ZYPREXA)-Lilly | 70 | 12 | 7,357 | 85,83 | 0% | 98% | С |
| 084432 | S-26 GOLD TARRO X 400G | 31 | 5 | 16,560 | 85,56 | 0% | 98% | С |
| 081444 | POLIETILENGLICOL Polvo 105GR (NULYTELY)-MEDT | 77 | 13 | 6,430 | 82,52 | 0% | 98% | С |
| 082015 | Tramadol TABLETA 100MG (TRAMAL LONG)-Grünenthal | 846 | 141 | 0,578 | 81,50 | 0% | 98% | С |
| 083762 | ESOMEPRAZOL Tableta 40MG (NEXIUM)-LIFE | 223 | 37 | 2,136 | 79,40 | 0% | 98% | С |
| 084313 | DEXAMETASONA Tableta 4MG (DEXAMETASONA)- Boehrinuer | 658 | 110 | 0,720 | 78,96 | 0% | 98% | С |
| 084142 | POLIACRILICO ACIDO Gel Oftálmico 10G (VISCOTEARS) | 52 | 9 | 8,920 | 77,31 | 0% | 98% | С |
| 081684 | Gabapentin Tableta 400MG (NEURONTIN)-Pfizer | 360 | 60 | 1,260 | 75,58 | 0% | 98% | С |
| 080874 | ATORVASTATINA TAB X 20MG (LIPOX) - ACROVASTIN | 273 | 46 | 1,655 | 75,29 | 0% | 98% | С |
| 084294 | MUCOPOLISÁCARIDO,POLIS ULFATO Gel 40G (HIRUDOID | 40 | 7 | 11,210 | 74,73 | 0% | 98% | С |

| |)-DEUTSCHE PHARMA | | | | | | | |
|--------|---|------|-----|--------|-------|----|-----|---|
| 081157 | Tramadol Cápsula 50MG (TRAMAL)-Grünenthal | 1640 | 273 | 0,270 | 73,80 | 0% | 98% | С |
| 082997 | Carvedilol Tableta 25MG (DILATREND)-Roche | 674 | 112 | 0,650 | 73,02 | 0% | 98% | С |
| 081957 | MOMETASONA Spray nasal 0.05% (NASONEX ADULTO)- SCES | 19 | 3 | 22,800 | 72,20 | 0% | 98% | С |
| 084567 | SUPLENA X 237ML | 192 | 32 | 2,200 | 70,40 | 0% | 98% | С |
| 084281 | VINCRISTINA Solución inyectable 1MG-PFIZER | 49 | 8 | 8,591 | 70,16 | 0% | 98% | С |
| 084472 | LACTATO DE RINGER Solución inyectable 500ML - LIFE | 286 | 48 | 1,450 | 69,12 | 0% | 98% | С |
| 084411 | SALES DE REHIDRATACIÓN ORAL - PEDIALYTE NG 45 CEREZA - ABBOTT | 135 | 23 | 3,070 | 69,08 | 0% | 98% | С |
| 084363 | CEFADROXILO CAPSULA 500MG (BIODROXIL) | 410 | 68 | 1,006 | 68,73 | 0% | 98% | С |
| 084561 | TALIDOMIDA Tableta 100MG (INMUNOPRIN)- MEDICAMENTA | 240 | 40 | 1,687 | 67,49 | 0% | 98% | С |
| 083339 | Ranitidina Solución inyectable 50MG (RANITIDINA)-PRB | 913 | 152 | 0,440 | 66,95 | 0% | 98% | С |
| 083094 | Claritromicina Tableta 500MG (KLARICID)-Abbott | 126 | 21 | 3,170 | 66,57 | 0% | 98% | С |
| 082792 | Valproico acido Tableta 500MG (VALCOTE)-Abbott | 535 | 89 | 0,743 | 66,28 | 0% | 98% | С |
| 080188 | Fenobarbital Solución inyectable 120MG-LIFE | 768 | 128 | 0,515 | 65,92 | 0% | 98% | С |
| 080871 | Diltiazem Polvo para inyección 25MG (CIRILEN)-ROEM | 35 | 6 | 11,100 | 64,75 | 0% | 98% | С |
| 081266 | CLINDAMICINA Cápsula 300MG (DALACIN)-UPJO | 534 | 89 | 0,718 | 63,93 | 0% | 98% | С |
| 084336 | AMOXICILINA+AC CLAVULANICO AMP X 1200MG (CLAVUTAM) Libra | 94 | 16 | 4,050 | 63,45 | 0% | 98% | С |
| 080837 | Atropina sulfato Solución inyectable 1MG | 727 | 121 | 0,518 | 62,76 | 0% | 98% | С |
| 083675 | DABIGATRAN Tableta 75MG (PRADAXA)-Boehringer | 74 | 12 | 5,056 | 62,36 | 0% | 98% | С |
| 160055 | AMINOACIDOS CON ELECTROLITOS 15% X 500ML (AMINOPLASMAL)-BRA | 23 | 4 | 16,230 | 62,22 | 0% | 98% | С |
| 080290 | Haloperidol Solución inyectable 5MG-Sander | 624 | 104 | 0,590 | 61,36 | 0% | 98% | С |
| 084823 | LEVETIRACETAM JARABE 100MG/ML (KOPODEX) - RECLACINE | 15 | 3 | 24,080 | 60,20 | 0% | 98% | С |
| 083759 | Ibuprofeno Suspensión 200MG/5ML (BUPREX FORTE)-LIFE | 118 | 20 | 3,060 | 60,18 | 0% | 98% | С |
| 080002 | Cefalexina Cápsula 500MG (CEFADIN)-LIFE | 827 | 138 | 0,436 | 60,11 | 0% | 98% | С |
| 082545 | Complejo B Jarabe 120ML (COMPLEJO B)-LIFE | 178 | 30 | 2,000 | 59,33 | 0% | 98% | С |
| 084993 | VITAFOS JUNIOR TARRO X 400G - FNE | 25 | 4 | 14,160 | 59,00 | 0% | 98% | С |
| 083119 | RIFAMICINA Solución tópica 20ML (RIFOCINA)-SANOFI AVENTIS | 53 | 9 | 6,600 | 58,30 | 0% | 98% | С |
| 160074 | Dextrosa en agua destilada Solución inyectable 5% X 500 ML-LIFE | 233 | 39 | 1,500 | 58,25 | 0% | 98% | С |
| 084681 | OLANZAPINA AMP IM X 10MG (ZYPREXA) | 24 | 4 | 14,520 | 58,08 | 0% | 98% | С |
| 080934 | PENICILINÁ G.BENZATINICA POLVO PARA INYECCIÓN 1200000 UI (BENZETACIL 6-3- | 130 | 22 | 2,620 | 56,77 | 0% | 98% | С |

| | 3)-Sandoz | | | | | | | |
|--------|---|-----|-----|--------|-------|----|-----|---|
| 082787 | CEFTIBUTEN Cápsula 400MG (CEDAX)-SCES | 44 | 7 | 7,738 | 56,74 | 0% | 98% | С |
| 082834 | Espironolactona Tableta 100MG (ALDACTONE)-UPJO | 423 | 71 | 0,800 | 56,38 | 0% | 98% | С |
| 084436 | NAN 2 TARRO X 400G | 29 | 5 | 11,440 | 55,29 | 0% | 98% | С |
| 081443 | LISINA,PROPINEX Inyectable 100/15MGx2ML (SERTAL COMP)-ROEM | 184 | 31 | 1,800 | 55,20 | 0% | 98% | С |
| 085007 | AC ASCORBICO AMP X 7.5 G/ 50ML FRASCO (PASCORBIN) | 14 | 2 | 23,400 | 54,60 | 0% | 98% | С |
| 084841 | SUSTITUTO PLASMATICO HIDROXIETIL ALMIDON 6% FUNDA X 500ML (VOLUVEN) | 15 | 3 | 21,600 | 54,00 | 0% | 98% | С |
| 084409 | Sales de rehidratación oral - Electrolitos varios Solución 45MEQ (HIDRAPLUS CHICLE)-BAXE | 102 | 17 | 3,160 | 53,72 | 0% | 98% | С |
| 080864 | Hidrocortisona Polvo para inyección 100MG (SOLU-CORTEF)-UPJO | 79 | 13 | 3,970 | 52,27 | 0% | 98% | С |
| 082672 | Oxitocina SOLUCIÓN INYECTABLE 10UI- SANDERSON | 482 | 80 | 0,650 | 52,22 | 0% | 98% | С |
| 083741 | Vacuna contra la tifoidea SOLUCIÓN Inyectable 0.5ML (TYPHIM-VI AMP)- SANOFI PASTEUR | 16 | 3 | 19,560 | 52,16 | 0% | 98% | С |
| 085004 | TICAGRELOR TABLETA 90MG (BRILINTA) | 169 | 28 | 1,820 | 51,26 | 0% | 98% | С |
| 081659 | Celecoxib Tableta 200MG (CELEBREX)-Pfizer | 205 | 34 | 1,500 | 51,25 | 0% | 98% | С |
| 083987 | CALCITRIOL CAP X 0.50MCG (ROCALTROL) | 192 | 32 | 1,599 | 51,17 | 0% | 98% | С |
| 083003 | ENALAPRIL Tableta 10MG (PRILACE)-Farma | 771 | 129 | 0,396 | 50,89 | 0% | 98% | С |
| 084896 | BICARBONATO DE SODIO 8.4% FRASCO X 3.78L (SOLUCIÓN PARA HEMODIALISIS) | 132 | 22 | 2,300 | 50,60 | 0% | 98% | С |
| 084424 | FLUDROCORTISONA Tableta 0.1 mg (FLUDROCORTISONA) | 160 | 27 | 1,890 | 50,40 | 0% | 98% | С |
| 083924 | AMIKACINA AMP X 500MG- VITL | 322 | 54 | 0,930 | 49,91 | 0% | 98% | С |
| 082858 | MOMETASONA Spray nasal | 13 | 2 | 22,800 | 49,40 | 0% | 98% | С |
| 080851 | LIDOCAINA ÁTOMIZADOR 80G/83ML (ROXICAINA) | 18 | 3 | 16,400 | 49,20 | 0% | 99% | С |
| 082788 | CEFTIBUTEN Suspensión oral 36MG/ML X 30ML (CEDAX)- SCES | 15 | 3 | 19,480 | 48,70 | 0% | 99% | С |
| 084453 | NUTRAMIGEN PREMIUM TARRO X 454G | 15 | 3 | 19,200 | 48,00 | 0% | 99% | С |
| 082290 | Amiodarona Tableta 200MG (CORDARONE)-Sanofi-Synt | 442 | 74 | 0,650 | 47,88 | 0% | 99% | С |
| 082497 | PANTOPRAZOL POLVO PARA INYECCIÓN 40MG (ZURCAL IV)-NOVARTIS | 17 | 3 | 16,864 | 47,78 | 0% | 99% | С |
| 081004 | Dopamina Solución inyectable 200MG -PRB | 185 | 31 | 1,530 | 47,18 | 0% | 99% | С |
| 084259 | MESNA Solución inyectable 400MG (UROMITEXAN)-Baxter | 96 | 16 | 2,937 | 46,99 | 0% | 99% | С |
| 080265 | Clonazepam Solución oral 20ML (RIVOTRIL)-ROCX | 44 | 7 | 6,360 | 46,64 | 0% | 99% | С |
| 083432 | AMOXICILINA+AC CLAVULANICO SUSP ORAL 457MG (AUGMENTIN BD)- Glaxo | 12 | 2 | 23,210 | 46,42 | 0% | 99% | С |

| 081056 | PREGABALINA Cápsula 300MG (LYRICA 300)-Pfizer | 115 | 19 | 2,420 | 46,38 | 0% | 99% | С |
|--------|---|------|-----|--------|-------|----|-----|---|
| 081003 | EFEDRINA Solución inyectable 60MG-Sander | 497 | 83 | 0,550 | 45,56 | 0% | 99% | С |
| 084744 | ENSOY PROTEINA TARRO 275G | 22 | 4 | 12,390 | 45,43 | 0% | 99% | C |
| 082297 | Trimetoprim + Sulfametoxazol Tableta 800/160MG (BACTEROL FORTE) - RECALCINE | 575 | 96 | 0,468 | 44,85 | 0% | 99% | С |
| 083818 | VALACICLOVIR Tableta 500MG (VALTREX)-Glaxo | 98 | 16 | 2,736 | 44,69 | 0% | 99% | C |
| 082567 | ENALAPRIL Tableta 20MG (PRILACE)-Farma | 339 | 57 | 0,790 | 44,64 | 0% | 99% | C |
| 082100 | Levofloxacina Tableta 500MG (TRUXA)-MEDT | 150 | 25 | 1,757 | 43,93 | 0% | 99% | С |
| 082784 | TAMOXIFENO TAB 20MG (TAXUS) | 180 | 30 | 1,460 | 43,80 | 0% | 99% | С |
| 084693 | ERITROMICINA SUSPENSIÓN 250MG/5ML-LASANTE | 70 | 12 | 3,750 | 43,75 | 0% | 99% | С |
| 084642 | TIOCOLCHICOSIDO SOLUCIÓN INYECTABLE 4MG (MUSCORIL) - SANOFI AVENTIS | 239 | 40 | 1,097 | 43,68 | 0% | 99% | С |
| 080656 | Nitrofurantoina Cápsula 100MG (UVAMIN RETARD) | 1040 | 173 | 0,249 | 43,16 | 0% | 99% | С |
| 082461 | Valproico acido Tableta 250MG (VALCOTE)-Abbott | 658 | 110 | 0,390 | 42,77 | 0% | 99% | С |
| 085001 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL SUSPENSIÓN LECHE LIQUIDA SIMILAC SPECIAL CARE 30 KCAL PREMATUROS X 2 ONZ | 286 | 48 | 0,890 | 42,42 | 0% | 99% | С |
| 082178 | TRIGLICERIDOS DE CADENA MEDIA Liquido 1ML (MCT)- NOTR | 835 | 139 | 0,300 | 41,75 | 0% | 99% | С |
| 083756 | CEFALEXINA Tableta 1G (CEFADIN FORTE)-LIFE | 293 | 49 | 0,847 | 41,36 | 0% | 99% | С |
| 082603 | BACILLUS CLAUSII Suspensión oral 2billones/5ML (ENTEROGERMINA)-Sanofi | 326 | 54 | 0,756 | 41,08 | 0% | 99% | С |
| 084797 | POLIACRILICO ACIDO Gel Oftálmico 10G (ACRYLARM) - POEN | 25 | 4 | 9,500 | 39,58 | 0% | 99% | С |
| 080556 | PANTOPRAZOL Tableta 40MG (ZURCAL)-NOVARTIS | 146 | 24 | 1,626 | 39,58 | 0% | 99% | С |
| 080878 | OXIDO DE ZINC Crema 60G (HIPOGLOS)-ABL PHARMA | 82 | 14 | 2,880 | 39,36 | 0% | 99% | С |
| 082260 | PIRIMETAMINA TABLETA 25MG (DARAPRIM) - GLAXO | 42 | 7 | 5,500 | 38,50 | 0% | 99% | С |
| 080469 | Metilprednisolona acetato POLVO PARA INYECCIÓN 40MG (DEPO-MEDROL)- PFIZER | 31 | 5 | 7,400 | 38,23 | 0% | 99% | С |
| 080036 | Gentamicina Crema 25GR (GARAMICINA CREMA)- Shering Ecu | 219 | 37 | 1,040 | 37,96 | 0% | 99% | С |
| 080671 | Piroxicam Tableta Sublingual 20MG (FELDENE-FLASH)- Pfizer | 215 | 36 | 1,058 | 37,91 | 0% | 99% | С |
| 084572 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL SUSPENSIÓN PEDIASURE POLVO 400G – ABBOTT | 13 | 2 | 17,470 | 37,85 | 0% | 99% | С |
| 081219 | Fenitoina Suspensión oral 125MG/5ML (Epamin)-Pfizer | 64 | 11 | 3,540 | 37,76 | 0% | 99% | С |
| 082218 | Valsartan Tableta 80MG (DIOVAN)-NOVARTIS | 185 | 31 | 1,220 | 37,62 | 0% | 99% | С |
| 080805 | QUETIAPINA Tableta 25MG (SEROQUEL)-ASTRA | 125 | 21 | 1,800 | 37,50 | 0% | 99% | С |

| | ZENECA | | | | | | | |
|--------|--|------|-----|--------|-------|----|-----|---|
| 082038 | Azitromicina Suspensión oral 200MGx30ML (TOBIL)- Grünenthal | 18 | 3 | 12,460 | 37,38 | 0% | 99% | С |
| 083977 | SALMETEROL,FLUTICASONA Aerosol 250MCG (SERETIDE)-Glaxo | 8 | 1 | 27,980 | 37,31 | 0% | 99% | С |
| 084081 | Eritropoyetina humana Solución inyectable 2000U.I/ML (HEMAX)-INTE | 37 | 6 | 6,000 | 37,00 | 0% | 99% | С |
| 084459 | Gemfibrozil Tableta 600MG (LOPID)-Pfizer | 246 | 41 | 0,895 | 36,70 | 0% | 99% | С |
| 082804 | BICALUTAMIDA TAB X 50MG (CASODEX) | 19 | 3 | 11,550 | 36,58 | 0% | 99% | С |
| 080177 | ACIDO ACÉTILSALICILICO TABLETA 100MG (ASPIRINA INFANTIL)-BAYER | 4652 | 775 | 0,047 | 36,44 | 0% | 99% | С |
| 080572 | AMOXICILINA+SULBACTAM Inyectable 1500MG (TRIFAMOX IBL AMP)-Bagó | 27 | 5 | 7,840 | 35,28 | 0% | 99% | С |
| 080586 | PRAMIVERINA Solución inyectable 2.25MG/2ML (SISTALGINA)-Merck | 162 | 27 | 1,300 | 35,10 | 0% | 99% | С |
| 082606 | SACCHRAROMYCES BOULARDII Polvo 200MG (FLORATIL PEDIÁTRICO)- Merck | 115 | 19 | 1,825 | 34,98 | 0% | 99% | С |
| 080984 | ANFOTERICINA B AMP X 50MG-FADA | 15 | 3 | 13,850 | 34,63 | 0% | 99% | С |
| 080535 | HIDRALAZINA SOLUCIÓN INYECTABLE 20MG (APRESOLINA)-NOFA | 44 | 7 | 4,700 | 34,47 | 0% | 99% | С |
| 080383 | Diclofenaco sodico Solución inyectable 75MG (VOLTAREN)-NOFA | 117 | 20 | 1,752 | 34,16 | 0% | 99% | С |
| 084408 | SALES DE REHIDRATACIÓN ORAL -PEDIALYTE NG 30 DURAZNO- ABBOTT | 66 | 11 | 3,070 | 33,77 | 0% | 99% | С |
| 084255 | Ciclofosfamida Polvo para inyección 500MG (ENDOXAN) | 23 | 4 | 8,800 | 33,73 | 0% | 99% | С |
| 083223 | CABERGOLINA Tableta 0.50MG (DOSTINEX)-Pfizer | 34 | 6 | 5,940 | 33,66 | 0% | 99% | С |
| 084371 | Cefuroxima Polvo para suspensión 250MG/5ML (FURACAM)-LIFE | 16 | 3 | 12,400 | 33,07 | 0% | 99% | С |
| 083816 | BUPIVACAINA 0,5% X 10ML (BUPIROP SIN PRESERVANTES) | 80 | 13 | 2,440 | 32,53 | 0% | 99% | С |
| 084636 | TRIMEBUTINA SOLUCIÓN INYECTABLE 10MG (COLYPAN)-GRUPOFARMA | 26 | 4 | 7,500 | 32,50 | 0% | 99% | С |
| 084045 | Ketorolaco Tableta 10MG (DOLGENAL)-MEDT | 427 | 71 | 0,450 | 32,03 | 0% | 99% | С |
| 082679 | TRAMADOL TABLETA 50MG (TRAMAL LONG)-Grünenthal | 491 | 82 | 0,390 | 31,92 | 0% | 99% | С |
| 081293 | HIERRO POLIMALTOSADO SOLUCIÓN ORAL 30ML (FERRUM GOTAS)-VIFOR | 19 | 3 | 9,990 | 31,64 | 0% | 99% | С |
| 080855 | CICLOBENZAPRINA Tableta 10MG (TENSODOX)-RECA | 338 | 56 | 0,560 | 31,55 | 0% | 99% | С |
| 082086 | Ampicilina+Sulbactam Suspensión oral 250MG/5ML X 120ML (UNASYN)-Pfizer | 7 | 1 | 26,580 | 31,01 | 0% | 99% | С |
| 084439 | ENFAMIL PREMIUM 1 TARRO X 400G | 11 | 2 | 16,500 | 30,25 | 0% | 99% | С |
| 084412 | SALES DE REHIDRATACIÓN ORAL -PEDIALYTE NG 45 MANZANA- ABBOTT | 59 | 10 | 3,070 | 30,19 | 0% | 99% | С |
| 084815 | TENOFOVIR+EMTRICITABINA TAB 300MG/200MG (TENVIR | 30 | 5 | 5,900 | 29,50 | 0% | 99% | С |

| | EM) | | | | | | | |
|--------|---|-----|----|--------|-------|----|-----|---|
| 084447 | NAN SIN LACTOSA TARRO X 400G | 17 | 3 | 10,340 | 29,30 | 0% | 99% | С |
| 084477 | LEVETIRACETAM Tableta 500MG (KOPODEX)- RECALCINE | 147 | 25 | 1,194 | 29,26 | 0% | 99% | С |
| 081144 | ETAMSILATO Solución inyectable 250MGx2ML (DICYNONE)-OM | 41 | 7 | 4,200 | 28,70 | 0% | 99% | С |
| 084316 | Neostigmina Solución inyectable 0.5MG | 374 | 62 | 0,460 | 28,67 | 0% | 99% | С |
| 080276 | Lorazepam Tableta 2MG (Ativan)-Wyeth | 361 | 60 | 0,470 | 28,28 | 0% | 99% | С |
| 081173 | Azatioprina Tableta 50MG (IMURAN)-Glaxo | 187 | 31 | 0,900 | 28,05 | 0% | 99% | С |
| 082217 | Nitroglicerina solución inyectable 50MG -Sander | 16 | 3 | 10,510 | 28,03 | 0% | 99% | С |
| 082880 | Flavoxato Tableta recubierta 200MG (Bladuril)-MEDT | 248 | 41 | 0,651 | 26,91 | 0% | 99% | С |
| 084745 | DICLOFENACO+TRAMADOL TAB X 25+25 (ADORLAN) | 541 | 90 | 0,294 | 26,54 | 0% | 99% | С |
| 084735 | ENFAMIL E- CONFORT | 9 | 2 | 17,520 | 26,28 | 0% | 99% | С |
| 081344 | Lidocaina Sin Epinefrina Inyectable 2% x50ML (ROXICAINA SE)-Ropsohn | 40 | 7 | 3,940 | 26,27 | 0% | 99% | С |
| 084718 | TOBRAMICINA + DEXAMETASONA SOLUCIÓN OFTÁLMICA 5ML (TRAZIDEX OFTENO) - SOPHIA | 24 | 4 | 6,510 | 26,04 | 0% | 99% | С |
| 082759 | Atenolol Tableta 50MG (TENDIOL)-LIFE | 518 | 86 | 0,302 | 26,03 | 0% | 99% | С |
| 084742 | AMIKACINA AMP X 500MG (AKIM) | 31 | 5 | 5,020 | 25,94 | 0% | 99% | С |
| 084348 | Betametasona Solución inyectable 4MG (INFLACOR) | 86 | 14 | 1,800 | 25,80 | 0% | 99% | С |
| 084837 | FÓRMULA DE NUTRICIÓN ENTERAL POLVO - SALUFIT VAINILLA TARRO X 400G | 14 | 2 | 11,020 | 25,71 | 0% | 99% | С |
| 084271 | Metotrexato Solución inyectable 500MG-Pfizer | 5 | 1 | 30,800 | 25,67 | 0% | 99% | С |
| 082255 | Acetílcisteína Tableta efervescente 600MG (FLUIMUCILI)-FARY | 143 | 24 | 1,074 | 25,59 | 0% | 99% | С |
| 081095 | AMOXICILINA+AC CLAVULANICO SUSP ORAL 250MGX100ML (AUGMENTIN) - 250mg/62,5 mg/5ml | 13 | 2 | 11,760 | 25,48 | 0% | 99% | С |
| 081591 | PARACETAMOL SOLUCION INYECTABLE 10MG/ML FRASCO X 50ML - FRESENIUS | 23 | 4 | 6,600 | 25,30 | 0% | 99% | С |
| 082176 | Ketorolaco Tableta Sublingual 10MG (DOLGENAL RAPID)- MEDT | 294 | 49 | 0,514 | 25,19 | 0% | 99% | С |
| 082292 | LOSARTAN+HIDROCLOROTI AZIDA Tableta 50+12.5MG (Hyzaar)-MSD | 100 | 17 | 1,500 | 25,00 | 0% | 99% | С |
| 081105 | Alprazolam Tableta 0.25MG (XANAX)-UPJO | 328 | 55 | 0,450 | 24,57 | 0% | 99% | С |
| 083146 | ACETAMINOFEN SLN ORAL 100MG/ML (UMBRAL) | 70 | 12 | 2,100 | 24,50 | 0% | 99% | С |
| 082453 | Nimodipina Solución inyectable 10MG/50ML (VASOACTIN)- MEDICAMENTA | 5 | 1 | 29,320 | 24,43 | 0% | 99% | С |
| 084476 | LEVETIRACETAM Tableta 1000MG (KOPODEX)- RECALCINE | 66 | 11 | 2,217 | 24,39 | 0% | 99% | С |
| 083563 | DIGOXINA Inyectable 0.5mg/2ml | 14 | 2 | 10,375 | 24,21 | 0% | 99% | С |

| i | l | i | | i i | | | | |
|--------|--|-----|-----|--------|-------|------|-------|----------|
| 084505 | Nitroglicerina AEROSOL 0.4MG (NITRONAL SPRAY)- | 6 | 1 | | | | | |
| 004303 | ROEMMERS | O | • | 23,900 | 23,90 | 0% | 99% | С |
| 084322 | Acetazolamida Tableta 250MG | 60 | 10 | | 22.62 | 00/ | 000/ | <u> </u> |
| | (ACETAZOLAMIDA)-AG EVEROLIMUS TAB X 0,50MG | | | 2,363 | 23,63 | 0% | 99% | С |
| 084809 | (CERTICAN) | 30 | 5 | 4,700 | 23,50 | 0% | 99% | С |
| 081804 | Alprazolam Tableta 0.50MG | 252 | 42 | | | 001 | 000/ | |
| 001004 | (XANAX)-UPJO | 252 | 42 | 0,558 | 23,44 | 0% | 99% | С |
| 084286 | Moxifloxacino Solución oftálmica 5MG/ML (VIGAMOX)- | 8 | 1 | | | | | |
| 004200 | Alcon | J | · | 17,460 | 23,28 | 0% | 99% | С |
| | BLEMIL PLUS 2 ARROZ | 9 | 2 | | 22.10 | 0% | 99% | С |
| 084852 | TARRO X 400G Polietilenglicol+Propilenglicol | | | 15,400 | 23,10 | 0% | 99% | |
| 084285 | Solución oftálmica 15ML | 16 | 3 | | | | | |
| | (SYSTANE)-Alcon | _ | | 8,640 | 23,04 | 0% | 99% | С |
| 004050 | AC FOLÍNICO TAB 15MG | 75 | 13 | 4 000 | 22,50 | 0% | 99% | С |
| 084853 | (LEUCOVORINA) CARBOMERO+HIPROMELOS | | | 1,800 | 22,30 | 070 | 3370 | |
| 083042 | | 10 | 2 | | | | | _ |
| | Novartis | | | 13,500 | 22,50 | 0% | 99% | С |
| 080020 | Trimetoprim + Sulfametoxazol Tableta 400/80MG (SUFTREX) | 574 | 96 | 0,234 | 22,39 | 0% | 99% | С |
| 004070 | CITRATO DE POTASIO | 440 | | 0,234 | | | | |
| 084079 | TABLETA 1080MG (UROCIT) | 442 | 74 | 0,300 | 22,10 | 0% | 99% | С |
| 004057 | GRANISETRON Solución | 4.4 | 0 | | | | | |
| 084257 | inyectable 3MG (KYTRIL)- RORF | 11 | 2 | 12.040 | 22,07 | 0% | 99% | С |
| 004440 | NAN 1 PROTECT PLUS | | 0 | 12,040 | | | | |
| 084440 | TARRO X 400G | 9 | 2 | 14,400 | 21,60 | 0% | 99% | С |
| 083880 | ENALAPRIL Tableta 5MG (PRILACE)-Farma | 534 | 89 | 0,242 | 21,54 | 0% | 99% | С |
| 004700 | · | 7 | 1 | | | | | |
| 084792 | ALTHERA TARRO X 450 G | , | 1 | 18,000 | 21,00 | 0% | 99% | С |
| | VITAMINA C+VITAMINA D+VITAMINA A SOLUCIÓN | | | | | | | |
| 081435 | ORAL X 30ML (ACEVIT)- | 21 | 4 | | | 0.04 | | |
| | RECALCINE | | | 6,000 | 21,00 | 0% | 99% | С |
| 083503 | Azitromicina Cápsula 500MG (TOBIL) | 25 | 4 | 5,020 | 20,92 | 0% | 99% | С |
| 000507 | ESCITALOPRAM Tableta | 79 | 12 | 0,020 | | | | |
| 082587 | 10MG (LEXAPRO)-Abbott | 79 | 13 | 1,545 | 20,34 | 0% | 99% | С |
| 080224 | Carbamazepina Gragea 200MG (TEGRETOL)-NOSI | 621 | 104 | 0,195 | 20,15 | 0% | 99% | С |
| | CARBETOCINA SOL | | | 0,100 | _0,_0 | 0,0 | 33,0 | |
| 084892 | INYECTABLE 100MCG/ML | 4 | 1 | | 20.42 | 00/ | 000/ | 6 |
| | (DURATOCIN) | | | 30,190 | 20,13 | 0% | 99% | С |
| 083783 | Hioscina Solución inyectable 20MG (BUSCAPINA)- | 80 | 13 | | | | | |
| | Boehringer Ingelheim | | | 1,500 | 20,00 | 0% | 99% | С |
| 084694 | ORA-BLEND (COBRO POR | 565 | 94 | 0.044 | 19,91 | 0% | 99% | С |
| | ML) HIDROXIPROPILMETILCELUL | | | 0,211 | 19,91 | 0/0 | 9970 | C |
| 004464 | OSA+DEXTRAN SOLUCIÓN | 40 | 2 | | | | | |
| 084161 | OFTÁLMICA15 mL (TEARS II)- | 16 | 3 | | 10.07 | 0% | 99% | C |
| | Alcon DIAZEPAM SOLUCIÓN PARA | | | 7,450 | 19,87 | 0% | 99% | С |
| 081161 | INYECCIÓN 10MG | 114 | 19 | 1,040 | 19,76 | 0% | 99% | С |
| | SOLUCION DARROW | | | , | | | | |
| 081042 | SOLUCIÓN PARA INYECCIÓN | 212 | 35 | 0.550 | 19,54 | 0% | 99% | С |
| | X 10ML (SOLETROL D) FÓRMULA PARA NUTRICIÓN | | | 0,553 | 10,04 | 070 | 22/0 | |
| 084452 | ENTERAL SUSPENSIÓN | 50 | 8 | | | | | |
| 004402 | PEDIASURE FRUTILLA X 237 | 50 | 0 | 0.000 | 19,17 | 0% | 99% | С |
| | ML- ABBOTT Proparacaina clorhidrato | | | 2,300 | 13,17 | U/0 | JJ /0 | |
| 084297 | Solución oftálmica 15ML | 10 | 3 | | | | | |
| 004297 | (ALCAINE)-Alcon - anestésico | 19 | 3 | | 10.02 | 0% | 99% | C |
| | local oftálmico | | | 6,010 | 19,03 | υ% | 99% | С |

| ı | LEÓDMULA DADA MUTDICIÓN. | | | I | Ī | Ī | i i | |
|--------|--|------|-----|--------|-------|-------|-------|---|
| | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO - | | | | | | | |
| 084998 | FORTIFICANTE DE LECHE | 161 | 27 | | | | | |
| | MATERNA SIMILAC SOBRE X 0.9G | | | 0,680 | 18,25 | 0% | 99% | С |
| 400070 | SOLUCIÓN DIALISIS | 4.0 | 2 | | | | | |
| 160079 | PERITONEALDIANEAL 2,5% ULTRABAG | 16 | 3 | 6,820 | 18,19 | 0% | 99% | С |
| | Sales de rehidratación oral - | | | | | | | |
| 084410 | Electrolitos varios Solución oral 45MEQ (HIDRAPLUS | 34 | 6 | | | | | |
| | TUTIFRÛTI)-BAXE | | | 3,160 | 17,91 | 0% | 99% | С |
| 082394 | Loratadina Jarabe 5MG/5ML (Clarityne)-SCPR | 9 | 2 | 11.860 | 17,79 | 0% | 99% | С |
| | TOBRAMICINA + | | | | | | | |
| | DEXAMETASONA UNGÜENTO OFTÁLMICO | 16 | 3 | | | | | |
| 084824 | 3,5G (TRAZIDEX) - SOPHIA | | | 6,510 | 17,36 | 0% | 99% | С |
| | Metilprednisolona acetato POLVO PARA INYECCIÓN | | | | | | | |
| 081237 | 80MG (DEPO-MEDROL)- | 10 | 2 | | 17 27 | 0% | 99% | С |
| | PFIZER METILERGOMETRINA | | | 10,360 | 17,27 | 0% | 99% | C |
| 080678 | Ampolla 0.2MGxML | 132 | 22 | | 17.20 | 00/ | 000/ | 6 |
| | (METHERGIN)-NOFA EPIRUBICINA SOL. | | | 0,782 | 17,20 | 0% | 99% | С |
| | INYECTABLE X 10MG/5ML (| 2 | 0 | | 17 10 | 00/ | 000/ | 6 |
| 084894 | FARMORUBICINA) Montelukast Granulado 4MG | | | 51,540 | 17,18 | 0% | 99% | С |
| 084499 | SOBRE (SINGULAIR)-MSD | 52 | 9 | 1,980 | 17,16 | 0% | 99% | С |
| 084537 | TOPIRAMATO Tableta 25MG (TOPAMAC)-Janssen Cilag | 264 | 44 | 0,388 | 17,08 | 0% | 99% | С |
| | CIPROFLOXACINA Tableta | | | 0,000 | , | | | |
| 084379 | 750MG (UNEX)-RECALCINE - PROFLOX | 64 | 11 | 1,600 | 17,07 | 0% | 99% | С |
| | HIERRO POLIMALTOSADO | | | 1,000 | , | | | |
| 081798 | SOLUCIÓN ORAL 100MG/5ML AMPOLLAS BEBIBLE | 104 | 17 | | | | | |
| | (FERRUM)-VIFOR | | | 0,980 | 16,99 | 0% | 99% | С |
| 084668 | FLUTICASONA INHALADOR 125MCG (FLIXOTIDE) | 5 | 1 | 20,180 | 16,82 | 0% | 99% | С |
| | NISTATINA+OXIDO DE ZINC+ | | | 20,100 | , | | | |
| 081729 | PANTENO Ungüento 30G (COCIDERMIN)-CHILE | 21 | 4 | 4,780 | 16,73 | 0% | 99% | С |
| 083761 | ESOMEPRAZOL Tableta | 75 | 13 | , | - | | | |
| 000701 | 20MG (NEXIUM)-LIFE Carvedilol Tableta 6.25MG | | 10 | 1,338 | 16,72 | 0% | 99% | С |
| 080994 | (DILATREND)-Roche | 417 | 70 | | 16.60 | 00/ | 000/ | 6 |
| | CARVEDIL Atorvastatina Tableta 10MG | | | 0,240 | 16,68 | 0% | 99% | С |
| 081274 | (LIPITOR)-Pfizer | 64 | 11 | 1,555 | 16,59 | 0% | 99% | С |
| 083702 | DACARBAZINA AMP X 200MG | 3 | 1 | 33,000 | 16,50 | 0% | 99% | С |
| 082005 | Levotiroxina sodica Tableta 50MCG (EUTIROX)-Merck | 1617 | 270 | 0,061 | 16,39 | 0% | 99% | С |
| | Oximetazolina Solución nasal | | | 3,301 | ,- ,- | | | |
| 080722 | 15ML (AFRIN ADULTO)- SCHERING PLOUGH | 62 | 10 | 1,570 | 16,22 | 0% | 99% | С |
| 084739 | ENFAMIL PREMIUM 2 CON | 7 | 1 | | | | | |
| 004109 | HIERRO TARRO X 400G PINAVERIO+DIMETICONA | | | 13,900 | 16,22 | 0% | 99% | С |
| 084644 | CAP 100/300MG (ALEVIAN | 96 | 16 | | 46.00 | 00/ | 000/ | 6 |
| | DUO)-NOVARTIS CALCIO+VITAMINA D + ZINC | | | 1,000 | 16,00 | 0% | 99% | С |
| | SUSP ORAL FCO X 180 ML | 6 | 1 | | 45.00 | 00/ | 4000/ | _ |
| 084867 | (KIDCAL) Gabapentin Tableta 300MG | | | 15,960 | 15,96 | 0% | 100% | С |
| 081072 | (NEURONTIN)-Pfizer | 80 | 13 | 1,192 | 15,89 | 0% | 100% | С |
| 084425 | Fluoxetina Cápsula 20MG - GENFAR | 319 | 53 | 0,299 | 15,87 | 0% | 100% | С |
| L | VE:11 / 11 V | | | 0,200 | , | = ; • | | - |

| | QUETIAPINA Tableta 100MG | | | Ì | l I | | | |
|--------|--|-----|-----|--------|-------|-----|------|----------|
| 080314 | (SEROQUEL)-ASTRA ZENECA | 28 | 5 | 3,346 | 15,61 | 0% | 100% | С |
| 084491 | Meloxicam Tableta 15MG | 162 | 27 | 0,577 | 15,58 | 0% | 100% | С |
| 081420 | (BIENEX)-INTE Gemfibrozil Cápsula 300MG | 237 | 40 | , | 15,50 | 0% | 100% | С |
| | (LOPID)-Pfizer Claritromicina Suspensión oral | | | 0,392 | 13,30 | 076 | 100% | <u> </u> |
| 083261 | 250MG/5ML (CLARITROL)- Grünenthal | 6 | 1 | 15,120 | 15,12 | 0% | 100% | С |
| 081324 | Lidocaina CE Solución inyectable 2% x 50ml (ROXICAINA-CE)-Ropsohn | 22 | 4 | 4,120 | 15,11 | 0% | 100% | С |
| 082311 | Carvedilol Tableta 12.5MG (DILATREND)-Roche CARVEDIL | 279 | 47 | 0,325 | 15,10 | 0% | 100% | С |
| 082578 | Mupirocina Ungüento 15GR (SELADERM)-Glaxo | 7 | 1 | 12,900 | 15,05 | 0% | 100% | С |
| 082346 | Nimodipina Tableta 30MG (VASOACTIN)-MEDICAMENTA | 179 | 30 | 0,504 | 15,05 | 0% | 100% | С |
| 084531 | Sulfadiazina de Plata Crema 1% tarro 150g (SILVADIN)- ECU | 8 | 1 | 11,220 | 14,96 | 0% | 100% | С |
| 082843 | Simeticona Solución oral 100MG/ML (AERO-OM)-OM | 22 | 4 | 3,960 | 14,52 | 0% | 100% | С |
| 083394 | Gentamicina Solución inyectable 10MG/ML X 2ML (GENBEXIL)-LIFE | 138 | 23 | 0,630 | 14,49 | 0% | 100% | С |
| 082925 | MAGALDRATO + SIMETICONA Suspensión 200ML (ACI-TIP)-ROEMMERS | 14 | 2 | 6,150 | 14,35 | 0% | 100% | С |
| 084309 | Domperidone Tableta 10MG (MOTILIUM)-Janssen | 57 | 10 | 1,496 | 14,21 | 0% | 100% | С |
| 081893 | Metronidazol Tableta 500MG (FLAGYL)-Aventis | 542 | 90 | 0,157 | 14,18 | 0% | 100% | С |
| 081651 | Betametasona Suspensión inyectable 2ML (CELESTONE CRONODOSE 2ML)-SCPR | 24 | 4 | 3,540 | 14,16 | 0% | 100% | С |
| 081125 | Nifedipina Tableta 30MG (ADALAT-OROS)-Bayer | 47 | 8 | 1,805 | 14,14 | 0% | 100% | С |
| 081829 | Fenitoina Cápsula 100MG (Epamin)-Pfizer | 966 | 161 | 0,088 | 14,14 | 0% | 100% | С |
| 080976 | METOPROLOL Tableta de liberación prolongada 50MG (BETALOC ZOK 50)-Zeneca | 337 | 56 | 0,251 | 14,10 | 0% | 100% | С |
| 084141 | PANCREATINA+DIMETICONA TABLETA 170+80MG (PANKREOFLAT)-BAYER | 256 | 43 | 0,325 | 13,85 | 0% | 100% | С |
| 084451 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL SUSPENSIÓN - PEDIASURE CHOCOLATE X 237ML - ABBOTT | 36 | 6 | 2,300 | 13,80 | 0% | 100% | С |
| 080386 | Diclofenaco sodico Tableta 50MG (VOLTAREN)-NOFA | 346 | 58 | 0,239 | 13,78 | 0% | 100% | С |
| 082901 | Misoprostol Tableta 200MG (CYTOTEC)-UPJO | 161 | 27 | 0,508 | 13,63 | 0% | 100% | C |
| 082524 | AC FUSIDICO+BETAMETASONA Crema 15GR (FUCICORT)- LEO | 9 | 2 | 9,080 | 13,62 | 0% | 100% | С |
| 080015 | PENICILINA G.BENZATINICA POLVO PARA INYECCIÓN 1200000 UI (BENZETACIL L- A)-Sandoz | 34 | 6 | 2,400 | 13,60 | 0% | 100% | С |
| 081791 | AC URSODESOXICOLICO CAP X 250MG (URSOFALK) | 90 | 15 | 0,896 | 13,43 | 0% | 100% | C |
| 082079 | MAGALDRATO + SIMETICONA Suspensión 250ml (DITOPAX)-SCHERING | 28 | 5 | | | 0% | 100% | С |
| | PLOUGH | | | 2,840 | 13,25 | U% | 100% | L |

| 082513 | MOMETASONA Crema 15GR | 5 | 1 | 15,720 | 13,10 | 0% | 100% | С |
|--------|--|------|-----|--------|-------|----|------|---|
| 081351 | (ELOMET)-SCPR Ambroxol Gotas 20ML (MUCOSOLVAN)-Boehringer | 26 | 4 | 3,020 | 13,09 | 0% | 100% | C |
| 081675 | Atenolol Tableta 100MG (TENDIOL)-LIFE | 135 | 23 | 0,575 | 12,94 | 0% | 100% | С |
| 081313 | LOSARTAN+HIDROCLOROTI AZIDA Tableta 100+25MG (HYZAAR FORTE)-MSD | 56 | 9 | 1,370 | 12,79 | 0% | 100% | С |
| 082242 | DICLOFENACO SOD GEL 1% x 60G (VOLTAREN EMULGEL) | 7 | 1 | 10,780 | 12,58 | 0% | 100% | С |
| 084863 | AC IBANDRONICO TAB X 150MG (BONVIVA) | 2 | 0 | 37,600 | 12,53 | 0% | 100% | С |
| 084470 | KETAMINA SOLUCIÓN INYECTABLE 50MG | 6 | 1 | 12,500 | 12,50 | 0% | 100% | С |
| 081809 | SALMETEROL,FLUTICASONA Aerosol 125MCG (SERETIDE)-Glaxo | 3 | 1 | 24,960 | 12,48 | 0% | 100% | С |
| 083883 | Loratadina, Ambroxol Jarabe 100/600MG (CLARIXOL)- SCPR | 8 | 1 | 9,280 | 12,37 | 0% | 100% | С |
| 084325 | Aciclovir Tableta 400MG (POVIRAL)-ROEM | 48 | 8 | 1,500 | 12,00 | 0% | 100% | С |
| 083684 | BISOPROLOL Tableta 2.5MG (CONCOR)-MSD | 174 | 29 | 0,412 | 11,95 | 0% | 100% | С |
| 083236 | Montelukast Tableta 10MG (SINGULAIR)-MSD | 36 | 6 | 1,980 | 11,88 | 0% | 100% | С |
| 082006 | Colagenasa Ungüento 120 U/100g Tubo (Iruxol Simplex)- ABBLAB | 5 | 1 | 14,180 | 11,82 | 0% | 100% | С |
| 083882 | MIRTAZAPINA Tableta Sublingual 15MG (REMERON)- Oganon | 50 | 8 | 1,400 | 11,67 | 0% | 100% | С |
| 084807 | GLICERINA SOLUCION 1000ML | 1390 | 232 | 0,050 | 11,58 | 0% | 100% | С |
| 084506 | NESTUM ARROZ TARRO X 300G-Nestlé | 17 | 3 | 4,000 | 11,33 | 0% | 100% | С |
| 082345 | HIDROXICLOROQUINA TAB X 200MG (PLAQUINOL)-SANOFI | 70 | 12 | 0,970 | 11,32 | 0% | 100% | С |
| 084232 | PREDNISONA Suspensión 20MG (CORTIPREX) - CHILE | 7 | 1 | 9,680 | 11,29 | 0% | 100% | С |
| 080189 | Diltiazem CAPSULA DE LIBERACION PROLONGADA 120MG (CORAZEM CD)-Farma | 42 | 7 | 1,597 | 11,18 | 0% | 100% | С |
| 081238 | Naproxeno Tableta 550MG (APRONAX 550)-Bayer | 170 | 28 | 0,393 | 11,14 | 0% | 100% | С |
| 083932 | PROGESTERONA Cápsula 200MG (GESLUTIN)-MEDT | 58 | 10 | 1,150 | 11,12 | 0% | 100% | С |
| 084656 | ESCITALOPRAM Tableta 20MG (LEXAPRO)-Abbott | 22 | 4 | 2,997 | 10,99 | 0% | 100% | С |
| 084465 | HIDROCORTISONA TABLETA 5MG | 94 | 16 | 0,700 | 10,97 | 0% | 100% | С |
| 083240 | OLANZAPINA Tableta 5MG (ZYPREXA)-Lilly | 14 | 2 | 4,694 | 10,95 | 0% | 100% | С |
| 084026 | HIDROCORTISONA TABLETA 20MG | 119 | 20 | 0,550 | 10,91 | 0% | 100% | С |
| 080089 | LEVOCETIRIZINA Tableta 5MG (DEGRALER)-Bagó | 54 | 9 | 1,201 | 10,81 | 0% | 100% | С |
| 082179 | DIMETILPOLISILOXANO Solución oral 20ML (NEOGASOL)-RECA | 12 | 2 | 5,390 | 10,78 | 0% | 100% | С |
| 083799 | Meloxicam Solución inyectable 15MG (MOBIC)-Boehringer | 16 | 3 | 3,983 | 10,62 | 0% | 100% | С |
| 082087 | Insulina NPH/cristalina Solución inyectable 100UI/ML (HUMULIN 70/30)-Lilly | 3 | 1 | 20,990 | 10,50 | 0% | 100% | С |
| 084113 | CITICOLINA Solución inyectable 500MG (SOMAZINA)-Bagó | 10 | 2 | 6,282 | 10,47 | 0% | 100% | С |

| | | | | | | · | | |
|--------|--|-----|-----|--------|-------|----|------|---|
| 160080 | SOLUCIÓN DIALISIS PERITONEALDIANEAL 4,25% | 8 | 1 | | | | | |
| 100000 | X 2000ML | 0 | _ | 7,840 | 10,45 | 0% | 100% | С |
| 083673 | Loratadina Tableta 10MG (Loratadina)-GENFAR | 487 | 81 | 0,128 | 10,39 | 0% | 100% | С |
| 080349 | Levotiroxina sodica Tableta 100MCG (EUTIROX)-Merck | 766 | 128 | 0,080 | 10,16 | 0% | 100% | С |
| 082775 | BISOPROLOL Tableta 1.25MG (CONCOR)-Merck | 238 | 40 | 0,254 | 10,06 | 0% | 100% | С |
| 084288 | Simeticona Tabletas Masticables 40MG (AERO- OM)-OM | 377 | 63 | 0,160 | 10,05 | 0% | 100% | С |
| 084564 | MODAFINIL Tableta 200MG (CARIM)-ROEM | 57 | 10 | 1,050 | 9,98 | 0% | 100% | С |
| 083217 | TELMISARTAN Tableta 80MG + 12.5MG(MICARDIS PLUS)- Boehringer Ingelheim | 45 | 8 | 1,329 | 9,96 | 0% | 100% | С |
| 082549 | RACECADOTRILO Sobres 10MG (HIDRASEC)-Bagó | 58 | 10 | 0,990 | 9,57 | 0% | 100% | С |
| 082584 | Cefalexina Suspensión oral 250MG/5ML FCO X 60ML (CEFADIN)-LIFE | 15 | 3 | 3,820 | 9,55 | 0% | 100% | С |
| 084448 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO -ENSURE FRUTILLA LATA 237ML | 33 | 6 | 1,690 | 9,30 | 0% | 100% | С |
| 084152 | TOBRAMICINA+DEXAMETAS ONA SUSPENSIÓN OFTÁLMICA 0.30/0.10% (TOBRADEX)-Alcon | 4 | 1 | 13,720 | 9,15 | 0% | 100% | С |
| 083245 | TIOTROPIUM Cápsula 18MG (SPIRIVA + Inhalador)- Boehringer | 1 | 0 | 54,790 | 9,13 | 0% | 100% | С |
| 084372 | Cefuroxima Tableta 250MG (FURACAM)-LIFE | 64 | 11 | 0,853 | 9,10 | 0% | 100% | С |
| 083407 | Nistatina + Zinc Crema 30G (NISTAGLOS)-ABL PHARMA | 16 | 3 | 3,390 | 9,04 | 0% | 100% | С |
| 084579 | Carbidopa + Levodopa Tableta 25/250mg (SINEMET) | 97 | 16 | 0,559 | 9,04 | 0% | 100% | С |
| 084498 | MONONITRATO DE ISOSORBIDE TABLETA 20MG (MONOBIDE) - ROEMMERS | 133 | 22 | 0,404 | 8,96 | 0% | 100% | С |
| 082275 | Acido fusidico Crema 2%x 15 GR (FUCIDIN)-LEO | 9 | 2 | 5,880 | 8,82 | 0% | 100% | С |
| 080980 | DICLOXACILINA CAPSULA 500MG-LA SANTÉ | 248 | 41 | 0,212 | 8,76 | 0% | 100% | С |
| 084344 | AC. ASCORBICO Tabletas Masticables 500MG (CEBION) | 430 | 72 | 0,120 | 8,63 | 0% | 100% | С |
| 080131 | Metformina Tableta 500MG (GLUCOFAGE)-Merck | 178 | 30 | 0,290 | 8,61 | 0% | 100% | С |
| 080649 | Simeticona Cápsula Blanda 250MG (DIGESTA)-INTE | 197 | 33 | 0,259 | 8,50 | 0% | 100% | С |
| 083098 | Nifedipina Tableta 20MG (ADALAT-OROS)-Bayer | 40 | 7 | 1,265 | 8,43 | 0% | 100% | С |
| 081389 | Cetilpiridinio+Oxibuprocaina+Ti rotricina TABLETA MASTICABLE 1/0.2/1mg (MEBO LIMON) | 319 | 53 | 0,159 | 8,43 | 0% | 100% | С |
| 084001 | Ketoprofeno Polvo para inyección 100MG (PROFENID IV)-Aventis | 16 | 3 | 3,152 | 8,40 | 0% | 100% | С |
| 080459 | Betametasona Suspensión inyectable 1ML (CELESTONE CRONODOSE 1ML)-SCPR | 23 | 4 | 2,180 | 8,36 | 0% | 100% | С |
| 082739 | METOCLOPRAMIDA Tableta 10MG (CLOPAN)-Sanofi | 218 | 36 | 0,230 | 8,36 | 0% | 100% | С |
| 081224 | COMPLEJO B Gragea 200MCG (NEUROBION)-Merck | 414 | 69 | 0,121 | 8,35 | 0% | 100% | С |
| 084137 | ROSUVASTATINA TAB X 10MG (CRESTOR) | 34 | 6 | 1,457 | 8,26 | 0% | 100% | С |
| 082287 | CARBOMERO+HIPROMELOS | 5 | 1 | 9,900 | 8,25 | 0% | 100% | С |

| | A 0,3% GEL OFT (GENTEAL)- | | | | | | | |
|--------|---|------|-----|--------|------|-----|-------|---|
| 084714 | Novartis MOXIFLOXACINA+DEXAMET ASONA SOLUCIÓN | 3 | 1 | | 0.25 | 00/ | 4000/ | • |
| 004445 | OFTÁLMICA 5ML (VIGADEXA) SALES DE REHIDRATACIÓN | 4.0 | 3 | 16,500 | 8,25 | 0% | 100% | С |
| 084415 | ORAL -PEDIALYTE NG 60 UVA- ABBOTT CLINDAMICINA+KETOCONAZ | 16 | 3 | 3,070 | 8,19 | 0% | 100% | С |
| 084871 | OL OVULO 100MG/400MG (DIVANON DUO) | 14 | 2 | 3,500 | 8,17 | 0% | 100% | С |
| 084659 | FUROSEMIDA TABLETAS 40MG-GENFAR | 1622 | 270 | 0,030 | 8,11 | 0% | 100% | С |
| 083241 | Aciclovir Suspensión oral 200MGx125ML (ZOVIRAX)- Glaxo | 2 | 0 | 24,300 | 8,10 | 0% | 100% | С |
| 083864 | Ampicilina+Sulbactam Tableta 750MG (UNASYN)-Pfizer | 14 | 2 | 3,448 | 8,05 | 0% | 100% | С |
| 082232 | Midazolam Solución inyectable 5MG (DORMICUM)-Roche | 25 | 4 | 1,929 | 8,04 | 0% | 100% | С |
| 081712 | CALCIO CITRATO +VIT D TAB 1500MG+200UI (CALCIBON D) | 124 | 21 | 0,385 | 7,96 | 0% | 100% | С |
| 080721 | TROPICAMINA Solución oftálmica 1% (MYDRIACYL)- Alcon | 3 | 1 | 15,860 | 7,93 | 0% | 100% | С |
| 081509 | Carbamazepina Suspensión 100MG / 5ML (TEGRETOL)- NOSI | 11 | 2 | 4,290 | 7,87 | 0% | 100% | С |
| 084596 | METFORMINA TAB 750 (GLUCOFAGE XR) | 59 | 10 | 0,787 | 7,74 | 0% | 100% | С |
| 080275 | Lorazepam Tableta 1MG (Ativan)-Wyeth | 183 | 31 | 0,250 | 7,63 | 0% | 100% | С |
| 083369 | BETAMETASONA,LORATADI NA Solución oral 0.05/1MGxML (CLARICORT)-SCKE | 6 | 1 | 7,600 | 7,60 | 0% | 100% | С |
| 080911 | Metformina Tableta 850MG (GLUCOFAGE)-Merck | 133 | 22 | 0,340 | 7,53 | 0% | 100% | С |
| 084497 | MIRTAZAPINA Tableta 30MG (CIBLEX)-RECALCINE | 30 | 5 | 1,471 | 7,36 | 0% | 100% | С |
| 081007 | NITAZOXANIDA Tableta 500MG (COLUFASE)- ROEMMERS | 30 | 5 | 1,457 | 7,28 | 0% | 100% | С |
| 083061 | Picosulfato sodico Emulsión oral 240ML (AGAROL VAINILLA) - PFIZER | 14 | 2 | 3,050 | 7,12 | 0% | 100% | С |
| 083480 | CLORZOXAZONA+ACETAMIN OFEN Tableta 300/250MG (TENSIFLEX)-Bagó | 235 | 39 | 0,181 | 7,09 | 0% | 100% | С |
| 080460 | Betametasona Suspensión inyectable 5MG/2MG X2ML (DIPROSPAN 2ML)-SCKE | 8 | 1 | 5,240 | 6,99 | 0% | 100% | С |
| 081177 | PENICILINA G.SODICA POLVO PARA INYECCIÓN 5000000UI (BICONCILINA-S)- LIFE | 16 | 3 | 2,610 | 6,96 | 0% | 100% | С |
| 081787 | PANCREATINA Cápsula 150MG (CREON 10000)- SOLVAY | 65 | 11 | 0,639 | 6,92 | 0% | 100% | С |
| 160057 | GLICINA Solucion para irrigacion 1.5% x 3L (GLICINA)- BAXTER | 9 | 2 | 4,600 | 6,90 | 0% | 100% | С |
| 082595 | SACCHRAROMYCES BOULARDII Cápsula 200MG (FLORATIL)-Merck | 30 | 5 | 1,362 | 6,81 | 0% | 100% | С |
| 082363 | Diltiazem Tableta 60MG (CIRILEN)-ROEM | 88 | 15 | 0,462 | 6,78 | 0% | 100% | С |
| 081355 | Levotiroxina sodica Tableta 75MCG (EUTIROX) | 462 | 77 | 0,088 | 6,76 | 0% | 100% | С |
| 080591 | Acetaminofen + codeina Tableta 500MG + 30MG | 338 | 56 | 0,120 | 6,76 | 0% | 100% | С |

| | (WINADEINE F)-Sanofi-Synt | | | | | | | |
|--------|---|-----|----|--------|------|----|------|---|
| 083329 | MEZALASINA Tableta 500MG (SALOFALK)-DFPG | 39 | 7 | 1,035 | 6,73 | 0% | 100% | С |
| 081888 | DICLOFENACO SOD GRAGEA 75MG (VOLTAREN SR)-NOFA | 44 | 7 | 0,917 | 6,72 | 0% | 100% | С |
| 083254 | VITAMINA B1+B6+B12 AMP 100+100+10mg (NEUROBION 10000 HYPAK)-Merck | 11 | 2 | 3,650 | 6,69 | 0% | 100% | С |
| 084546 | VACUNA HEPATITIS A SOLUCIÓN Inyectable 0.5ML (HAVRIX JR)-Glaxo | 2 | 0 | 19,960 | 6,65 | 0% | 100% | С |
| 084431 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO - TARRO X 400G (PROMIL GOLD)-Wyeth | 3 | 1 | 13,300 | 6,65 | 0% | 100% | С |
| 080136 | Venlafaxina Cápsula 75MG (EFEXOR XR)-Wyeth | 26 | 4 | 1,531 | 6,63 | 0% | 100% | С |
| 080423 | EZETIMIBE+SIMVASTATINA TAB 10 + 20 MG (ZINTREPID)- SCES | 18 | 3 | 2,206 | 6,62 | 0% | 100% | С |
| 081664 | CLOTRIMAZOL+BETAMETAS ONA+NEOMICINA CREMA 40G (TRIGENTAX) | 6 | 1 | 6,600 | 6,60 | 0% | 100% | С |
| 082722 | Claritromicina Suspensión oral 125MG/5ML (KLARICID)- ABBLAB | 3 | 1 | 12,810 | 6,41 | 0% | 100% | С |
| 082396 | MERCAPTOPURINA TABLETA X 50MG | 61 | 10 | 0,625 | 6,35 | 0% | 100% | С |
| 084162 | Tobramicina Solución oftálmica 0.3% (TOBREX)-Alcon | 3 | 1 | 12,680 | 6,34 | 0% | 100% | С |
| 083884 | ACICLOVIR CREMA 5%X10G (ZOVIRAX)-GLAXO | 3 | 1 | 12,620 | 6,31 | 0% | 100% | С |
| 084053 | Picosulfato sodico Emulsión oral 240ML (AGAROL FRAMBUESA) - PFIZER | 13 | 2 | 2,910 | 6,31 | 0% | 100% | С |
| 082808 | OLMESARTAN Tableta recubierta 40MG (OLMETEC)- Pfizer | 28 | 5 | 1,350 | 6,30 | 0% | 100% | С |
| 082874 | Acetilcisteina SOBRES 200MG (FLUIMUCIL-ORAL)-FARY | 59 | 10 | 0,637 | 6,27 | 0% | 100% | С |
| 084600 | CIPROFLOXACINA Ungüento oftálmico 0,3%- (SOPHIXIN)-SOPHIA | 5 | 1 | 7,480 | 6,23 | 0% | 100% | С |
| 084870 | POLICRESULENO+CINCOCAI NA CREMA RECTAL TUBO X 20G (FAKTU)-ROEMMERS | 2 | 0 | 18,580 | 6,19 | 0% | 100% | С |
| 082574 | LISINA, PROPINEX Tableta 125/10MG (SERTAL COMP)- ROEM | 110 | 18 | 0,336 | 6,16 | 0% | 100% | С |
| 084822 | FLUTICASONA SPRAY NASAL 27,5MCG (AVAMYS) | 3 | 1 | 12,300 | 6,15 | 0% | 100% | С |
| 083809 | TELMISARTAN Tableta 80MG (MICARDIS)-Boehringer Ingelheim | 34 | 6 | 1,071 | 6,07 | 0% | 100% | С |
| 084759 | BETAMETASONA 0.05% CREMA X 40G - MK | 11 | 2 | 3,310 | 6,07 | 0% | 100% | С |
| 084433 | FÓRMULA DE NUTRICIÓN ENTERAL POLVO - SIMILAC ADVANCE 1 TARRO X 400G | 3 | 1 | 11,980 | 5,99 | 0% | 100% | С |
| 084888 | S-26 GOLD HA TARRO X 400G | 2 | 0 | 17,950 | 5,98 | 0% | 100% | С |
| 083252 | PANTOPRAZOL Tableta 20MG (ZURCAL)-NOVARTIS | 34 | 6 | 1,051 | 5,95 | 0% | 100% | С |
| 083510 | Trimetazidina Tableta de liberación prolongada 35MG (VASTAREL MR)-SERVIER | 73 | 12 | 0,486 | 5,91 | 0% | 100% | С |
| 081264 | Clotrimazol Crema 20% Tubo x 20G (GYNO CANESTEN-3)- Bayer | 6 | 1 | 5,880 | 5,88 | 0% | 100% | С |

| 1 | | | | | 1 | ſ | | |
|--------|--|-----|----|--------|------|------|--------|---|
| 080679 | METILERGOMETRINA Gragea 0.125 mg (METHERGIN)- | 97 | 16 | | | | | |
| 000073 | NOFA | 31 | 10 | 0,362 | 5,85 | 0% | 100% | С |
| 000404 | Trimetoprim + Sulfametoxazol | | 9 | | | | | |
| 083431 | Suspensión 200/40MG (BACTEROL) - RECALCINE | 9 | 2 | 3,900 | 5,85 | 0% | 100% | С |
| | VACUNA HEPATITIS A | | | 0,000 | , | | | |
| 083017 | SOLUCIÓN inyectable 1ML | 3 | 1 | 44.470 | 5,74 | 0% | 100% | С |
| | (HAVRIX ADULTO)-Glaxo ETORICOXIB Tableta 60MG | | | 11,470 | 3,74 | 0/0 | 100% | |
| 080850 | (ARCOXIA)-MSD | 20 | 3 | 1,715 | 5,72 | 0% | 100% | С |
| | OXITETRACICLINA+POLIMIXI | | | | | | | |
| 083566 | NA B UNG OFTX10G (TERRAMICINA) | 4 | 1 | 8,500 | 5,67 | 0% | 100% | С |
| | SOLUCIÓN DIALISIS | | | 0,500 | | | | - |
| 160078 | PERITONEAL - DIANEAL 1,5% | 5 | 1 | | E 6E | 0% | 100% | С |
| | ULTRABAG Colestiramina Polvo 4G | | | 6,780 | 5,65 | 0% | 100% | |
| 082499 | (COLESTIRAMINA) | 9 | 2 | 3,750 | 5,63 | 0% | 100% | С |
| | TIOCOLCHICOSIDO TABLETA | | | , | | | | |
| 084620 | 8MG (MUSCORIL) - SANOFI AVENTIS | 52 | 9 | 0,645 | 5,59 | 0% | 100% | С |
| 000500 | Verapamilo Solución inyectable | | 0 | 0,045 | | | | |
| 080526 | 5MG-SANDERSON | 9 | 2 | 3,710 | 5,57 | 0% | 100% | С |
| 082729 | Albendazol Tableta 200MG (ZENTEL-Glaxo | 43 | 7 | 0,771 | 5,53 | 0% | 100% | С |
| 081342 | Metronidazol Suspensión oral | 5 | 1 | 0,771 | | | | |
| 081342 | 250MG (FLAGYL)-Aventis | 5 | 1 | 6,460 | 5,38 | 0% | 100% | С |
| 084731 | OMEPRAZOL CAPSULA 10MG (OMEZZOL) | 69 | 12 | 0,450 | 5,18 | 0% | 100% | С |
| 083976 | Metronidazol Suspensión oral | 5 | 1 | , | | | | |
| 003970 | 250MG (ETRON) | | - | 6,200 | 5,17 | 0% | 100% | С |
| 084437 | NAN HIPOALERGENICA 1 TARRO X 400G | 2 | 0 | 15,370 | 5,12 | 0% | 100% | С |
| 081516 | Ampicilina+Sulbactam Tableta | 15 | 3 | | 5,08 | 0% | 100% | С |
| | 375MG (UNASYN)-Pfizer MULTIVITAMINAS Y | | | 2,032 | 3,08 | 0/0 | 100% | |
| 082025 | MINERALES JARABE X | 6 | 1 | | | 0.54 | | |
| | 240ML (DAYAMINERAL) | | | 5,050 | 5,05 | 0% | 100% | С |
| 083654 | BETAHISTINA Tableta 16MG (MICROSER)-Grünenthal | 42 | 7 | 0,718 | 5,03 | 0% | 100% | С |
| 083803 | Ambroxol Jarabe 30MG/5ML | 4 | 1 | , | | 221 | 4.000/ | |
| 000000 | (MUCOSOLVAN)-Boehringer Ibuprofeno Suspensión | | ' | 7,530 | 5,02 | 0% | 100% | С |
| 082956 | 100MG/5ML (BUPREX)-LIFE | 14 | 2 | 2,150 | 5,02 | 0% | 100% | С |
| | CEFPODOXIMA | | | , | - | | | |
| 004022 | SUSPENSIÓN 100MG/5ML | 1 | 0 | 30,000 | 5,00 | 0% | 100% | С |
| 084832 | (CEFIRAX) HEPARINA SODICA GELX30G | | | 30,000 | | | 10070 | |
| 084643 | (MENAVEN) | 3 | 1 | 10,000 | 5,00 | 0% | 100% | С |
| 083104 | PANTENOL Crema 30GR (BEPANTHOL)-BAYER | 6 | 1 | 4,970 | 4,97 | 0% | 100% | С |
| | HIERRO | | | 4,970 | 7,51 | 070 | 10070 | |
| 083961 | POLIMALTUSADO,COMPL. B | 3 | 1 | | 4.02 | 00/ | 4.000/ | 6 |
| | Jarabe 120ML (FERBIO PLUS) | | | 9,840 | 4,92 | 0% | 100% | С |
| 082273 | Valsartan Tableta 160MG (DIOVAN)-NOVARTIS | 20 | 3 | 1,460 | 4,87 | 0% | 100% | С |
| 080657 | Aminofilina Solución inyectable | 55 | 9 | , | | | | |
| 000007 | 250MG (Aminofilina)-PRB | | 9 | 0,530 | 4,86 | 0% | 100% | С |
| 083683 | BISOPROLOL Tableta 5MG (CONCOR)-Merck | 46 | 8 | 0,629 | 4,82 | 0% | 100% | С |
| 082979 | CITARABINA POLVO PARA | 2 | 0 | | | | | |
| | INYECCIÓN 500MG Amoxicilina Tableta 500MG | | 0 | 14,300 | 4,77 | 0% | 100% | С |
| 082865 | (Amoval)-SAVA | 106 | 18 | 0,270 | 4,76 | 0% | 100% | С |
| | FERMENTOS LACTICOS | | | , | - | | | |
| 084798 | SOBRE X 1G (EPTAVIS NIÑOS) - Tecnoquímicas | 14 | 2 | 2,040 | 4,76 | 0% | 100% | С |
| 004540 | VALSARTAN+AMLODIPINO | 40 | | ۷,040 | | | | |
| 084548 | Tableta 160MG/5MG | 19 | 3 | 1,500 | 4,75 | 0% | 100% | С |

| | (EXFORGE)-NOVARTIS | | | | | | | |
|--------|--|-----|----|--------|------|----|------|---|
| 081662 | Tinidazol Tableta 1G (FASIGYN)-Pfizer | 24 | 4 | 1,173 | 4,69 | 0% | 100% | С |
| 084460 | GLIBENCLAMIDA+METFORMI NA TAB 5+500MG (BI- EUGLUCON) | 86 | 14 | 0,320 | 4,59 | 0% | 100% | С |
| 080617 | Complejo B Solución inyectable 2ML (HEPABIONTA-F)-Merck | 32 | 5 | 0,860 | 4,59 | 0% | 100% | С |
| 081757 | VINBLASTINA Solución inyectable 10MG | 1 | 0 | 27,500 | 4,58 | 0% | 100% | С |
| 082910 | LAMOTRIGINA Tableta 25MG (Lamictal)-Glaxo | 101 | 17 | 0,267 | 4,49 | 0% | 100% | С |
| 082548 | Clonazepam Tableta 0.50MG (RIVOTRIL)-ROCX | 130 | 22 | 0,207 | 4,48 | 0% | 100% | С |
| 081674 | PREDNISOLONA+NEOMICIN A+BENZOCAINA Crema 5GR (LAMODERM-NASAL)- LAMOSAN | 11 | 2 | 2,440 | 4,47 | 0% | 100% | С |
| 080066 | Ampicilina Tableta 1G (AMPIBEX)-LIFE | 55 | 9 | 0,486 | 4,45 | 0% | 100% | С |
| 083313 | Nifedipina Cápsula 10MG (NIFEDIPINA)-Chile ó ADALAT 10MG | 189 | 32 | 0,140 | 4,41 | 0% | 100% | С |
| 080843 | POLIDOCANOL SOLUCIÓN Inyectable 2% (ETOXISCLEROL) agente esclerosante local | 2 | 0 | 13,125 | 4,38 | 0% | 100% | С |
| 082555 | CALCIO CARBONATO+VIT D TAB 320MG+125UI (CAPRIMIDA D) | 100 | 17 | 0,260 | 4,34 | 0% | 100% | С |
| 084706 | DARIFENACINA TABLETA X 7.5MG (ENABLEX) | 21 | 4 | 1,237 | 4,33 | 0% | 100% | С |
| 084782 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO -BLEMIL PLUS 2 TARRO X 400G | 2 | 0 | 12,800 | 4,27 | 0% | 100% | С |
| 082601 | Carbamazepina Tableta 400MG (TEGRETOL CR)-NOSI | 41 | 7 | 0,624 | 4,26 | 0% | 100% | С |
| 082199 | HIERRO POLIMALTOSADO Jarabe 10MG/ML (FERRUM JARABE) - VIFOR | 2 | 0 | 12,780 | 4,26 | 0% | 100% | С |
| 084032 | RIVAROXABAN TAB X 10MG (XARELTO) | 3 | 1 | 8,500 | 4,25 | 0% | 100% | С |
| 080602 | TINIDAZOL+MICONAZOL Crema vaginal 100+150MG (DOXIFEN)-Bagó | 3 | 1 | 8,250 | 4,13 | 0% | 100% | С |
| 082103 | FLUTICASONA Líquido para inhalación 50MCG (FLIXONASE)-Glaxo | 2 | 0 | 12,300 | 4,10 | 0% | 100% | С |
| 084338 | AMOXICILINA+SULBACTAM SUSP ORAL 20GRx60mL (TRIFAMOX IBL DUO)-Bagó | 1 | 0 | 24,330 | 4,06 | 0% | 100% | С |
| 083177 | CETIRIZINA TAB X 10MG (ALERCET) | 71 | 12 | 0,340 | 4,02 | 0% | 100% | С |
| 082960 | Picosulfato sodico Gotas 7.5MG/ML (DULCOLAX)- Boehringer INGELHEIM | 4 | 1 | 6,020 | 4,01 | 0% | 100% | С |
| 083677 | RISPERIDONA Tableta 1MG (GOVAL)-ROEMMERS | 35 | 6 | 0,680 | 3,97 | 0% | 100% | С |
| 084875 | NAN AR TARRO X 400G | 2 | 0 | 11,850 | 3,95 | 0% | 100% | С |
| 084495 | METOCLOPRAMIDA SLN ORAL 2.6 MG/ML (CLOPAN) | 8 | 1 | 2,960 | 3,95 | 0% | 100% | С |
| 081300 | PENICILINA G.BENZATINICA POLVO PARA INYECCIÓN 2400000UI (BENZETACIL-LA)- Sandoz | 7 | 1 | 3,360 | 3,92 | 0% | 100% | С |
| 084138 | ROSUVASTATINA TAB X 20MG (CRESTOR) | 9 | 2 | 2,591 | 3,89 | 0% | 100% | С |
| 082615 | CLOTRIMAZOL+BETAMETAS ONA+GENTAMICINA Crema | 4 | 1 | 5,730 | 3,82 | 0% | 100% | С |

| | 30G (TRIDERM)-SCES | | | | | | | |
|------------------|--|-----|----|--------|------|----------|-------|--------|
| 084420 | Etilefrina Inyectable 10MG/ML (EFFORTIL) | 5 | 1 | 4,560 | 3,80 | 0% | 100% | С |
| | NITAZOXANIDA | | | 7,500 | | | | |
| 080654 | SUSPENSIÓN 100MG/5ML X 60ML (COLUFASE)- ROEMMERS | 3 | 1 | 7,470 | 3,74 | 0% | 100% | С |
| 082441 | Gemfibrozil Tableta 900MG (LOPID)-Pfizer | 20 | 3 | 1,110 | 3,70 | 0% | 100% | С |
| 084690 | FERMENTOS LACTICOS SOBRE X 3G (EPTAVIS) - Tecnoquímicas | 9 | 2 | 2,460 | 3,69 | 0% | 100% | С |
| 083338 | Ranitidina Tableta 300MG-Gen- Far | 107 | 18 | 0,206 | 3,67 | 0% | 100% | С |
| | HIERRO POLIMALTOSADO | | | 0,200 | 0,01 | | 10070 | |
| 081801 | TABLETA MASTICALBE 100MG (FERRUM)- VIFOR | 36 | 6 | 0,610 | 3,66 | 0% | 100% | С |
| 084493 | MEMANTINA TABLETA 10MG (EUTEBROL)- MEDICAMENTA | 13 | 2 | 1,680 | 3,64 | 0% | 100% | С |
| 083443 | Nifedipina Tableta 60MG (ADALAT-OROS)-Bayer | 8 | 1 | 2,728 | 3,64 | 0% | 100% | С |
| 083085 | Bromazepam Tableta 1.5MG (LEXOTAN 1.5)-ROCX | 65 | 11 | 0,333 | 3,60 | 0% | 100% | С |
| 084118 | AMOXICILINA+SULBACTAM Tableta 1000MG (TRIFAMOX IBL DUO 1G)-Bagó | 10 | 2 | 2,132 | 3,55 | 0% | 100% | С |
| 082891 | AMOXICILINA+SULBACTAM Tableta 875/125 MG | 7 | 1 | , | 3,50 | 0% | 100% | C |
| 004772 | (TRIFAMOX IBL 1000)-Bagó DORZOLAMINA SLN OFT 2% | 1 | 0 | 3,000 | 3,50 | 0% | 100% | С |
| 084773 084369 | FRASCO X 5ML (TRUSOPT) Cefuroxima Polvo para suspensión 125MG/5ML | 2 | 0 | 21,000 | · | | | |
| 083619 | (FURACAM)-LIFE ETORICOXIB Tableta 90MG (ARCOXIA)-MSD | 10 | 2 | 2,014 | 3,42 | 0% 0% | 100% | C C |
| 160049 | SSN+COMPLEJO B INYECTABLE X 1000ML (B- | 8 | 1 | · | 3,33 | 0% | 100% | C |
| 084686 | DEX) ERITROMICINA TABLETA X | 80 | 13 | 2,500 | 3,33 | 0% | 100% | C |
| 000540 | 500MG-GENFAR SALMETEROL,FLUTICASONA | 4 | 0 | 0,250 | 3,33 | 070 | 10070 | |
| 083519 | Aerosol 50MCG (SERETIDE)- Glaxo | 1 | Ü | 19,890 | 3,32 | 0% | 100% | С |
| 084544 | Vacuna contra la tifoidea SOLUCIÓN Inyectable 0.5ML (TYPHERIX)-Glaxo | 1 | 0 | 19,800 | 3,30 | 0% | 100% | С |
| 081122 | Albendazol Suspensión oral 400MG (ZENTEL)-GLAXO | 8 | 1 | 2,470 | 3,29 | 0% | 100% | С |
| 084762 | CEFADROXILO SUSPENSIÓN 250MG/5ML FRASCO X 100ML | 3 | 1 | 6,550 | 3,28 | 0% | 100% | С |
| 080313 | BETAMETASONA,LORATADI NA Tableta 0.25/5MG (CLARICORT)-SCKE | 30 | 5 | 0,649 | 3,25 | 0% | 100% | С |
| 082799 | QUETIAPINA Tableta 200MG (SEROQUEL)-ASTRA ZENECA | 4 | 1 | 4,812 | 3,21 | 0% | 100% | C |
| 080819 | Alopurinol Tableta 300MG (UROSIN)-Roche | 172 | 29 | 0,110 | 3,15 | 0% | 100% | С |
| 082994 | Hidrocortisona Polvo para inyección 500MG (HIDROCORTIF)-GENA | 4 | 1 | 4,700 | 3,13 | 0% | 100% | С |
| 083178 | Cetirizina Jarabe 5MG/5ML (ALERCET)-INTE | 4 | 1 | 4,600 | 3,07 | 0% | 100% | С |
| 084435 | ENFAMIL ANTIREFLUJO TARRO X 400G | 2 | 0 | 9,200 | 3,07 | 0% | 100% | C |
| 084776 | FISIOGEL AI CREMA FRASCO X 30G - Stiefel | 1 | 0 | 18,290 | 3,05 | 0% | 100% | С |

| 084406 | DULOXETINA Tableta 60MG (CYMBALTA)-Lilly | 8 | 1 | 2,268 | 3,02 | 0% | 100% | С |
|--------|--|-----|----|--------|------|----|------|---|
| 080973 | Trimetoprim + Sulfametoxazol Suspensión 400/80MG (BACTEROL FORTE) - RECALCINE | 3 | 1 | 5,980 | 2,99 | 0% | 100% | С |
| 083734 | Vacuna antineumocóccica Solución inyectable 0.5ML (PNEUMO-23)- SANOFI PASTEUR | 1 | 0 | 17,930 | 2,99 | 0% | 100% | С |
| 083806 | Multivitaminas Cápsula 1000MCG (PHARMATON)- Boehringer | 30 | 5 | 0,596 | 2,98 | 0% | 100% | С |
| 081124 | CIPROFIBRATO Tableta 100MG (HIPERLIPEN)-Sanofi- Synt | 17 | 3 | 1,050 | 2,98 | 0% | 100% | С |
| 081574 | Betametasona Suspensión inyectable 5mg/2mg x 1ml (DIPROSPAN 1ML)-SCKE | 5 | 1 | 3,490 | 2,91 | 0% | 100% | С |
| 080253 | Aciclovir Tableta 800MG (POVIRAL)-ROEM | 7 | 1 | 2,458 | 2,87 | 0% | 100% | С |
| 084583 | ESZOPICLONA Tableta 2MG (NEOZETIX) | 31 | 5 | 0,547 | 2,83 | 0% | 100% | С |
| 083732 | VACUNA HEPATITIS B SOLUCIÓN Inyectable 20MCG (ENGERIX-B)-Glaxo | 2 | 0 | 8,400 | 2,80 | 0% | 100% | С |
| 082937 | RACECADOTRILO Sobres 30MG (HIDRASEC)-Bagó | 9 | 2 | 1,847 | 2,77 | 0% | 100% | С |
| 084000 | CITRATO DE CALCIO TABLETA X 500MG (CAPRIMIDA) | 90 | 15 | 0,183 | 2,74 | 0% | 100% | С |
| 083620 | Naproxeno Tableta 275MG (APRONAX 275)-Bayer | 76 | 13 | 0,215 | 2,72 | 0% | 100% | С |
| 084722 | GENTAMICINA UNGüento oftálmico 3.5G (OFTAGEN) | 8 | 1 | 1,990 | 2,65 | 0% | 100% | С |
| 082752 | NEOMICINA Gotas 8ML (OTOZAMBON)-FARY | 4 | 1 | 3,980 | 2,65 | 0% | 100% | С |
| 084829 | BIFOSFATO+MONOFOSFATO SLN ORAL 133ML (TRAVAD ORAL) | 4 | 1 | 3,970 | 2,65 | 0% | 100% | С |
| 084072 | ACIDO ACETILSALICILICO TABLETA 81MG (BLAQUETA)- LIFE | 148 | 25 | 0,107 | 2,63 | 0% | 100% | С |
| 083176 | OXCARBAZEPINA SUSPENSIÓN 6% X 100ML (TRILEPTAL)-NOVARTIS | 1 | 0 | 15,720 | 2,62 | 0% | 100% | С |
| 083539 | TINIDAZOL+MICONAZOL Ovulo 100+150MG (DOXIFEN)- Bagó | 15 | 3 | 1,030 | 2,58 | 0% | 100% | С |
| 083421 | IRBEZARTAN Tableta 300MG (APROVEL)-Sanofi Aventis | 11 | 2 | 1,350 | 2,48 | 0% | 100% | С |
| 084381 | CIPROFLOXACINA Suspensión oftálmica 0,3% (CIPROVAL) | 3 | 1 | 4,940 | 2,47 | 0% | 100% | С |
| 084377 | CIPROFLOXACINA+DEXAME TASONA SLN OTICA 5ML (CIRIAX OTIC) | 2 | 0 | 7,350 | 2,45 | 0% | 100% | С |
| 081145 | ETAMSILATO Tableta 500MG (DICYNONE)-OM | 11 | 2 | 1,327 | 2,43 | 0% | 100% | С |
| 081015 | Hidrato de cloral Solución 10% x ml (HIDRATO DE CLORAL) | 38 | 6 | 0,380 | 2,41 | 0% | 100% | С |
| 084612 | GLICERINA+CARBOXIMETILC ELULOSA SOLUCIÓN OFTÁLMICA15ML (OPTIVE) | 1 | 0 | 14,400 | 2,40 | 0% | 100% | С |
| 081299 | Multivitaminas Jalea 100GR (MULGATOL)-Aventis | 3 | 1 | 4,800 | 2,40 | 0% | 100% | С |
| 080353 | Propranolol Tableta 40MG (PROTOLIF)- LIFE | 436 | 73 | 0,033 | 2,40 | 0% | 100% | С |
| 084153 | TOBRAMICÍNA+DEXAMETAS ONA. Ungüento OFTÁMICO | 1 | 0 | 14,200 | 2,37 | 0% | 100% | С |

| | 0.30/0.10% (TOBRADEX)- | | | | | | | |
|--------|--|----|----|--------|------|----|------|---|
| | Alcon | | | | | | | |
| 084351 | BIFOSFATO DE SODIO Solución oral 45ml (FLEET ORAL)-FLEE | 3 | 1 | 4,700 | 2,35 | 0% | 100% | С |
| 081401 | OXICODONA TABLETA 10MG (OXYCONTIN)-MEDT | 7 | 1 | 2,000 | 2,33 | 0% | 100% | С |
| 081295 | CLOTRIMAZOL CREMA TOP 1% X 20G (CANESTEN) | 4 | 1 | 3,490 | 2,33 | 0% | 100% | С |
| 084468 | Isoconazol Crema vaginal 10MGxGR (ICADEN)-Bayer | 1 | 0 | 13,880 | 2,31 | 0% | 100% | С |
| 084555 | VITAMINA C TABLETA EFERVESCENTE 1G (CEBION) - MERCK | 4 | 1 | 3,330 | 2,22 | 0% | 100% | С |
| 084779 | SCAROL SPRAY FRASCO X 120ML | 1 | 0 | 13,250 | 2,21 | 0% | 100% | С |
| 080326 | Isoconazol Ovulo 600MG (ICADEN)-Bayer | 1 | 0 | 13,200 | 2,20 | 0% | 100% | С |
| 084857 | AMOXICILINA SUSP ORAL 250MG/5ML (JULPHAMOX) | 4 | 1 | 3,290 | 2,19 | 0% | 100% | С |
| 081134 | CLINDAMICINA Ovulo 100MG (DIVANON)-MEDT | 4 | 1 | 3,210 | 2,14 | 0% | 100% | С |
| 084702 | ENSOY ADULTOS TARRO 400G | 2 | 0 | 6,420 | 2,14 | 0% | 100% | С |
| 084442 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO -BLEMIL PLUS 1 TARRO X 400G | 1 | 0 | 12,800 | 2,13 | 0% | 100% | С |
| 084442 | Formula Infantil Baja en Hierro LATA 400MG (BLEMIL PLUS) | 1 | 0 | 12,800 | 2,13 | 0% | 100% | С |
| 084337 | Amoxicilina Suspensión oral 500MG/5ML (SERVAMOX)- Novartis | 2 | 0 | 6,380 | 2,13 | 0% | 100% | С |
| 084427 | ISOMIL NG 1 TARRO X 400G | 1 | 0 | 12,700 | 2,12 | 0% | 100% | С |
| 084249 | DOXORUBICINA Polvo para inyección 10MG-MEDT | 1 | 0 | 12,650 | 2,11 | 0% | 100% | С |
| 082056 | POLIMIXINA B,NEOMICINA,BACITRA Solución oftálmica 10ML (OFTABIOTICO GTS)-SAVA | 4 | 1 | 3,140 | 2,09 | 0% | 100% | С |
| 084429 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO -NURSOY TARRO X 400G | 1 | 0 | 12,550 | 2,09 | 0% | 100% | С |
| 081637 | Secnidazol Tableta 1G (SECNIDAL)-SANOFI Aventis | 6 | 1 | 2,090 | 2,09 | 0% | 100% | С |
| 083957 | INSULINA LISPRO Solución inyectable 100UI/ML (HUMALOG)-Lilly | 1 | 0 | 12,480 | 2,08 | 0% | 100% | С |
| 081652 | CLOBAZAM Tableta 10MG (URBADAN)-Aventis | 62 | 10 | 0,200 | 2,07 | 0% | 100% | С |
| 083800 | Ambroxol Solución inyectable 15MG (MUCOSOLVAN)- Boehringer | 8 | 1 | 1,530 | 2,04 | 0% | 100% | С |
| 082423 | Cetirizina Solución oral 15ML (ALERCET)-INTE | 2 | 0 | 6,000 | 2,00 | 0% | 100% | С |
| 084833 | ENJUAGUE BUCAL AMARILLO FCO X 180ML (LISTERINE) | 4 | 1 | 2,990 | 1,99 | 0% | 100% | С |
| 084833 | LISTERINE AMARILLO X 180 ML | 4 | 1 | 2,990 | 1,99 | 0% | 100% | С |
| 081797 | Indometacina Solución tópica 1% (ELMETACIN SPRAY)- LUIT | 1 | 0 | 11,950 | 1,99 | 0% | 100% | С |
| 080987 | Complejo B Solución inyectable 10ML (BENUTREX B12)- Oganon | 1 | 0 | 11,830 | 1,97 | 0% | 100% | С |
| 082288 | Diclofenaco sodico Solución oftálmica 1MG/ML (VOLTAREN)-NOVI | 1 | 0 | 11,800 | 1,97 | 0% | 100% | С |
| 080640 | CLORTALIDONA Tableta 50MG (HIGROTON)-NOFA | 63 | 11 | 0,184 | 1,93 | 0% | 100% | С |

| ĺ | DESLORATADINA Jarabe | | | 1 | | |] | |
|--------|---|-----|----|----------------|------|-----|-------|---|
| 084393 | 10MG/5ML (AVIANT)-SCKE | 1 | 0 | 11,570 | 1,93 | 0% | 100% | С |
| 081785 | LORATADINA+AMBROXOL TABLETA (CLARIXOL) | 20 | 3 | 0,578 | 1,93 | 0% | 100% | С |
| 084445 | S-26 SIN LACTOSA TARRO X 400G | 1 | 0 | 11,430 | 1,91 | 0% | 100% | С |
| 082951 | Clonazepam Tableta 2MG (RIVOTRIL)-ROCX | 45 | 8 | 0,249 | 1,87 | 0% | 100% | С |
| 081059 | Nitroglicerina PARCHE 5MG (NITRODERM-TTS)- NOVARTIS | 6 | 1 | 1,867 | 1,87 | 0% | 100% | С |
| 082032 | BISOPROLOL+HIDROCLORO TIAZIDA Tableta 2.5MG + | 32 | 5 | , | 1,85 | 0% | 100% | С |
| 080014 | 6.25MG (ZIAC)-Merck BENCILPENICILINA SODICA/CLEMIZOL inyección 1000000UI (MEGACILINA)- Grünenthal | 6 | 1 | 1,820 | 1,82 | 0% | 100% | С |
| 084428 | ENFAMIL SOYA TARRO X 400G | 1 | 0 | 10,920 | 1,82 | 0% | 100% | С |
| 084737 | HIDROCLOROTIAZIDA TABLETA 25MG (HCT) - ROCNARF | 72 | 12 | 0,150 | 1,80 | 0% | 100% | С |
| 080979 | DICLOXACILINA SUSP ORAL 250MG/5ML - LA SANTE | 3 | 1 | 3,540 | 1,77 | 0% | 100% | С |
| 084492 | Meloxicam Tableta 7.5MG (BIENEX)-INTE | 23 | 4 | 0,460 | 1,76 | 0% | 100% | С |
| 082708 | ACICLOVIR UNG OFT (POVIRAL) | 1 | 0 | 10,400 | 1,73 | 0% | 100% | С |
| 084786 | GENTAMICINA SOLUCIÓN OFTÁLMICA 3% X 5ML (OFTAGEN) - SAVAL | 5 | 1 | 2,080 | 1,73 | 0% | 100% | С |
| 084747 | PERINDOPRIL TABLETA 5MG (COVERSYL) - SERVIER | 8 | 1 | 1,270 | 1,69 | 0% | 100% | С |
| 084781 | AC LACTICO SLN TOPICA 240ML (LACTIBON FEM) | 1 | 0 | 10,110 | 1,69 | 0% | 100% | С |
| 084444 | FÓRMULA DE NUTRICIÓN ENTERAL POLVO -SIMILAC ADVANCE SIN LACTOSA TARRO X 400G | 1 | 0 | 9,950 | 1,66 | 0% | 100% | С |
| 082646 | Montelukast Tableta 5MG (SINGULAIR)-MSD | 5 | 1 | 1,980 | 1,65 | 0% | 100% | С |
| 083530 | DESONIDA Crema 0.1%X15G (DERMOSUPRIL) | 2 | 0 | 4,900 | 1,63 | 0% | 100% | С |
| 080149 | MEBENDAZOL SUSP ORAL 20MG/ML FRASCO X 30ML (PANTELMIN) | 7 | 1 | 1,400 | 1,63 | 0% | 100% | С |
| 081307 | ENZIMAS DIGESTIVAS+METIXENO TABLETA 1MG (ESPASMO CANULASE) | 28 | 5 | 0,348 | 1,62 | 0% | 100% | С |
| 083802 | Ambroxol Jarabe 15MG/5ML (MUCOSOLVAN)-Boehringer | 2 | 0 | 4,860 | 1,62 | 0% | 100% | С |
| 082367 | FLUTICASONA crema 0,05% Tubo x 15g (CUTIVATE)-Glaxo | 1 | 0 | 9,640 | 1,61 | 0% | 100% | С |
| 081680 | DIGOXINA Tableta 0.25MG (LANICOR)-Roch | 200 | 33 | 0,048 | 1,60 | 0% | 100% | С |
| 084652 | CLORHEXIDINA ENJUAGUE 0.12% (ODONTOSEPT) | 3 | 1 | 3,180 | 1,59 | 0% | 100% | С |
| 083669 | Captopril Tableta 50MG-Gen- Far | 56 | 9 | 0,170 | 1,59 | 0% | 100% | С |
| 084430 | ENFAMIL PREMATUROS TARRO X 400G | 1 | 0 | 9,350 | 1,56 | 0% | 100% | С |
| 080951 | Oximetazolina SOLUCIÓN NASAL 15ML (AFRIN INFANTIL)-SCHERING | 10 | 2 | | 1,52 | 0% | 100% | С |
| 084698 | PLOUGH PROGRESS-GOLD ETAPA 3 | 1 | 0 | 0,910 9,030 | 1,52 | 0% | 100% | С |
| 082223 | Papaverina Supositorio 5MG (PAPAVEROL)-Cifsa | 18 | 3 | 0,500 | 1,50 | 0% | 100% | С |
| | (I AFAVENUL)-UIISA | | | 0,500 | 1,50 | 0,0 | 100/0 | J |

| 080820 | Colchicina Tableta 0.50MG (ARTRICHINE)-ECU | 126 | 21 | 0,070 | 1,47 | 0% | 100% | С |
|--------|--|-----|----|-------|------|----|------|---|
| 083760 | lbuprofeno Solución oral 40MG/ML (BUPREX GOTAS)- LIFE | 4 | 1 | 2,180 | 1,45 | 0% | 100% | С |
| 082315 | PREDNISOLONA Suspensión Oftálmica 1% (PREDNEFRIN FORTE)-Allergan | 1 | 0 | 8,710 | 1,45 | 0% | 100% | С |
| 083053 | Metronidazol Suspensión oral 125MG (FLAGYL)-Aventis | 2 | 0 | 4,320 | 1,44 | 0% | 100% | С |
| 083995 | TIMOLOL SOLUCIÓN OFTÁLMICA 0.5% (NYOLOL) - NOVARTIS | 1 | 0 | 8,640 | 1,44 | 0% | 100% | С |
| 084758 | ENSOY LIGHT TARRO 400G | 1 | 0 | 8,570 | 1,43 | 0% | 100% | С |
| 080016 | BENCILPENICILINA SODICA/CLEMIZOL inyección 4000000UI (MEGACILINA F)- Grün | 3 | 1 | 2,850 | 1,43 | 0% | 100% | С |
| 084827 | CALCIO+VITAMINA D SUSP ORAL 830MG/85UI (DENSIBONE D) | 1 | 0 | 8,540 | 1,42 | 0% | 100% | С |
| 082023 | FUSIDATO DE SODIO Solución oftálmica 5GR (Fucithalmic)-LEO | 1 | 0 | 8,500 | 1,42 | 0% | 100% | С |
| 084382 | CITICOLINA Tableta 500MG (SOMAZINA)-Bagó | 2 | 0 | 4,200 | 1,40 | 0% | 100% | С |
| 083789 | Picosulfato sodico Tableta 5MG (DULCOLAX)-Boehringer INGELHEIM | 24 | 4 | 0,342 | 1,37 | 0% | 100% | С |
| 082134 | Bromazepam Tableta 3MG (LEXOTAN 3)-ROCX | 16 | 3 | 0,494 | 1,32 | 0% | 100% | С |
| 083668 | Captopril Tableta 25MG-Gen- Far | 81 | 14 | 0,097 | 1,31 | 0% | 100% | С |
| 083990 | ESTRADIOL+PRASTERONA AMP X 4+200MG (GYNODIAN) | 1 | 0 | 7,830 | 1,31 | 0% | 100% | С |
| 080566 | OXIDO DE ZINC CREMA (PASTA LASSAR) | 4 | 1 | 1,900 | 1,27 | 0% | 100% | С |
| 081180 | Loperamida Cápsula 2MG (Imodium)-Janssen | 148 | 25 | 0.051 | 1,26 | 0% | 100% | С |
| 082219 | HIDROXICINA Tableta 10MG (ATARAX)-UCB | 45 | 8 | 0,166 | 1,25 | 0% | 100% | С |
| 084378 | CIPROFLOXACINA Solución oftálmica 0.3% (SOPHIXIN)- SOPH | 1 | 0 | 7,440 | 1,24 | 0% | 100% | С |
| 084604 | NITAZOXANIDA Tableta | 6 | 1 | 1,213 | 1,21 | 0% | 100% | С |
| 083007 | TERBINAFINA Crema 15GR (LAMISIL)-NOCO | 1 | 0 | 7,200 | 1,20 | 0% | 100% | С |
| 082842 | L-ORNITINA-L-ASPARTATO Granulado 5GR Sobre (HEPA- MERZ)-Grünenthal | 3 | 1 | 2,372 | 1,19 | 0% | 100% | С |
| 084703 | ENSOY NIÑOS TARRO 400G | 1 | 0 | 7,080 | 1,18 | 0% | 100% | С |
| 081583 | PAROXETINA Tableta 20MG (PAXIL)-Glaxo | 5 | 1 | 1,413 | 1,18 | 0% | 100% | С |
| 081431 | Difluocortolona, Isoconazol, Neomicina Crema 0.1+1+0.5% Tubo x 15 g (Scheriderm) | 1 | 0 | 6,980 | 1,16 | 0% | 100% | С |
| 083436 | IRBEZARTAN Tableta 150MG (APROVEL)-Sanofi Aventis | 7 | 1 | 0,971 | 1,13 | 0% | 100% | С |
| 080900 | Deflazacort Tableta 30MG (CALCORT)-Aventis | 2 | 0 | 3,340 | 1,11 | 0% | 100% | С |
| 082059 | ESTRIOL Crema vaginal 1MG/GR (OVESTIN)-Oganon | 1 | 0 | 6,670 | 1,11 | 0% | 100% | С |
| 080170 | Acetaminofen Supositorio 300MG (NAPAFEN)- ECU | 39 | 7 | 0,171 | 1,11 | 0% | 100% | С |
| 082053 | POLICRESULENO+CINCOCAI NA SUPOSITORIO 100MG (FAKTU) - ROEMMERS | 3 | 1 | 2,198 | 1,10 | 0% | 100% | С |

| Solution inyectable 2 | | HIERRO POLIMALTOSADO | | | İ | ĺ | | | |
|--|--------|---------------------------------------|-----|-----|-------|------|-----|--------|----------|
| INTRAMUSCULAR 1000/CMI (FERRIM)-VIFOR | 000400 | | 0 | 0 | | | | | |
| LISINA-CICLOBENZAPRINA 10 2 0.850 1.08 0% 100% C C C C C C C C C | 082198 | INTRAMUSCULAR | 2 | 0 | | 1 00 | 00/ | 100% | C |
| BOBTODE Tableta 125MG + SMG 10 2 0,650 1,08 0% 100% C | | | | | 3,264 | 1,09 | 0% | 100% | |
| (DORININA RELAX)-ROEM | 081008 | | 10 | 2 | | | | | |
| 1,054 1,050 1,05 0% 1,00% C | | | | | 0,650 | 1,08 | 0% | 100% | С |
| CARBON ACTIVADO Polvo 5 | 084791 | | 3 | 1 | 0.000 | 1.05 | 0% | 100% | C |
| 20028 20038 3 | | | | | 2,090 | 1,03 | 076 | 100% | |
| LISINA, ERGOTAMI Tableta 1,000 1,000 1,000 0% 1,00% C | 084360 | | 5 | 1 | 1,250 | 1,04 | 0% | 100% | С |
| IRACLU_JARSSERI 1,500 1,00 0% 100% C | 080289 | | 4 | 1 | | 1 00 | 00/ | 100% | |
| DB2598 128/10MG (MIGRADORIXINA)- 12 | | | | | 1,500 | 1,00 | 0% | 100% | <u> </u> |
| Acido Folico Tableta 6MG 330 55 0,018 0,99 0% 100% C | 082981 | , | 12 | 2 | | | | | _ |
| Section Color Co | | | | | 0,500 | 1,00 | 0% | 100% | С |
| Vacuns contra differia y tetanos 1 | 082398 | | 330 | 55 | 0.018 | 0.99 | 0% | 100% | C |
| SOLUCIÓN Inyectable 0.5ml 1 | | | | | 0,010 | 0,33 | 0,0 | 10070 | |
| Note | 080259 | SOLUCIÓN Inyectable 0.5ml | 1 | 0 | | | | | |
| Extracto | 000200 | | • | · · | 5.040 | 0.99 | 0% | 100% | C |
| Unglento IOG (AD-MUC) | | | | | 5,540 | 0,00 | 0,0 | 10070 | |
| Acido fusidico Unguento 2% 1 | 080882 | | 1 | 0 | | 0.00 | 00/ | 100% | C |
| 08276 Tubo de 15 g (FUCIDIN UNG)-LEO 1 | | | | | 5,920 | 0,99 | 0% | 100% | |
| Compleip B Solución inyectable 2ML (BEDOYECTA)-Farma 1 0 5.880 0.98 0% 100% C | 082276 | | 1 | 0 | | | | | |
| Main | | | | | 5,880 | 0,98 | 0% | 100% | С |
| Valsartan + Hidroclorotiazida Tableta 160+12.5MG | 080755 | | 1 | 0 | 5 880 | 0.98 | 0% | 100% | C |
| DIOVAN-HCT)-NOVARTIS | | | | | 3,000 | 0,50 | 0,0 | 10070 | |
| 084145 FELODIPINO Tableta 5MG (PLENDIL)-LIFE 8 | 080509 | | 4 | 1 | | 0.07 | 00/ | 100% | C |
| OB4143 PLENDIL-LIFE | | | | | 1,460 | 0,97 | 0% | 100% | <u> </u> |
| Obc | 084145 | (PLENDIL)-LIFE | 8 | 1 | 0,726 | 0,97 | 0% | 100% | С |
| Diosmina + Hesperidina Gragea 500MG (DAFLON)- SERR | 082576 | | 127 | 21 | | 0.05 | 0% | 100% | |
| SERR 1 | | | | | 0,045 | 0,55 | 070 | 10070 | |
| Diazepam Tableta 5MG (CONSILIUM)-ROCNARF 63 | 084298 | Gragea 500MG (DAFLON)- | 8 | 1 | | 0.05 | 00/ | 4.000/ | 6 |
| CONSILIUM)-ROCNARF 63 | | | | | 0,710 | 0,95 | 0% | 100% | C |
| PERBORATO SODIO, CATALIZADORES Polvo 2g 18 3 0,313 0,94 0% 100% C 080937 Gentamicina Solución oftálmica 1 0 5,630 0,94 0% 100% C 080915 CINITRAPIDA Tableta 1MG (BNDIAL)-ROEM 10 2 0,560 0,93 0% 100% C 082553 | 084399 | | 63 | 11 | 0.090 | 0,95 | 0% | 100% | С |
| BOROSAN)-LAMO | | PERBORATO SODIO, | | | -, | | | | |
| O80037 Gentamicina Solución oftálmica 1 | 082987 | | 18 | 3 | 0.313 | 0 94 | 0% | 100% | C |
| 10ML (GARAMICINA)-SCWT 1 | 202027 | Gentamicina Solución oftálmica | | | 0,515 | | | | |
| OBU915 (ENDIAL)-ROEM 10 | 080037 | 10ML (GARAMICINA)-SCWT | 1 | 0 | 5,630 | 0,94 | 0% | 100% | С |
| POLIMIXINA B,NEOMICINA,BACITRA Ungüento 3.5G (OFTABIOTICO 2 0 2,780 0,93 0% 100% C | 080915 | | 10 | 2 | 0.560 | 0.93 | 0% | 100% | C |
| B,NEOMICINA,BACITRA | | | | | 0,000 | 5,55 | 0,0 | | |
| OB4749 | 082553 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 2 | 0 | | | | | |
| 084749 METOTREXATO POLVO PARA INYECCIÓN 50MG 1 0 5,500 0,92 0% 100% C 082718 Diclofenaco potasico Supositorio 12.5MG (CATAFLAM)-NOCO 28 5 0,196 0,91 0% 100% C 081937 Doxiciclina Tableta 100MG (SUPRAMYCINA) 23 4 0,232 0,89 0% 100% C CETIRIZINA+PSEUDOEFEDRI NA Jarabe 5+60MG/5ML (ALERCET D)-INTE 1 0 5,300 0,88 0% 100% C CODEINA,FENITOLOXAMIN A Solución oral 11.11+3.67MG/5ML (CODIPRONT)-Grünenthal 2 0 0 0,87 0% 100% C PROGESTERONA Cápsula Blanda 100MG (GESLUTIN)- 9 2 2 0 | 002000 | | _ | · · | 2 780 | 0.93 | 0% | 100% | C |
| Diclofenaco potasico Diclofenaco potasico Supositorio 12.5MG CATAFLAM)-NOCO Doxiciclina Tableta 100MG C C C C C C C C C | 004740 | | | | 2,100 | | | | |
| 082718 Supositorio 12.5MG (CATAFLAM)-NOCO 28 5 0,196 0,91 0% 100% C 081937 Doxiciclina Tableta 100MG (SUPRAMYCINA) 23 4 0,232 0,89 0% 100% C 083180 NA Jarabe 5+60MG/5ML (ALERCET D)-INTE 1 0 0,88 0% 100% C 081978 CODEINA,FENILTOLOXAMIN A Solución oral 11.11+3.67MG/5ML (CODIPRONT)-Grünenthal 2 0 0,87 0% 100% C PROGESTERONA Cápsula Blanda 100MG (GESLUTIN)- 9 2 0 0,87 0% 100% C | 084749 | PARA INYECCIÓN 50MG | 1 | U | 5,500 | 0,92 | 0% | 100% | С |
| CATAFLAM)-NOCO | 082718 | | 28 | 5 | | | | | |
| O81937 (SUPRAMYCINA) 23 | 002710 | • | 20 | J | 0,196 | 0,91 | 0% | 100% | С |
| CETIRIZINA+PSEUDOEFEDRI NA Jarabe 5+60MG/5ML 1 | 081937 | | 23 | 4 | | 0.80 | | 100% | |
| 083180 NA Jarabe 5+60MG/5ML (ALERCET D)-INTE 1 0 5,300 0,88 0% 100% C 081978 CODEINA,FENILTOLOXAMIN A Solución oral 11.11+3.67MG/5ML (CODIPRONT)-Grünenthal 2 0 0 0,87 0% 100% C PROGESTERONA Cápsula Blanda 100MG (GESLUTIN)- 9 2 0 0.87 0% 100% C | | | | | 0,232 | 0,09 | 0/0 | 100/0 | |
| CODEINA, FENILTOLOXAMIN A Solución oral 11.11+3.67MG/5ML (CODIPRONT)-Grünenthal 2,600 0,87 0% 100% C | 083180 | NA Jarabe 5+60MG/5ML | 1 | 0 | | 2.22 | | 40001 | • |
| 081978 A Solución oral 11.11+3.67MG/5ML (CODIPRONT)-Grünenthal 2 0 0 0,87 0% 100% C PROGESTERONA Cápsula 082386 Blanda 100MG (GESLUTIN)- 9 2 2 0 0 0,87 0% 100% C | | | | | 5,300 | 0,88 | 0% | 100% | С |
| 11.11+3.67MG/5ML | | | _ | | | | | | |
| PROGESTERONA Cápsula 082386 Blanda 100MG (GESLUTIN)- 9 2 | 081978 | 11.11+3.67MG/5ML | 2 | 0 | | 2.2- | 001 | 40001 | 6 |
| 082386 Blanda 100MG (GESLUTIN)- 9 2 | | | | | 2,600 | 0,87 | 0% | 100% | С |
| | 082386 | | 9 | 2 | | | | | |
| | | MEDT | | | 0,578 | 0,87 | 0% | 100% | С |

| ı | | | | • | 1 | • | 1 | |
|--------|---|----|----|-------|----------|----------|-------|----------|
| | MULTIVITAMINIAS+ HIERRO+ZINC SUSP | | | | | | | |
| | FRASCO X 120 ML | 5 | 1 | | | | | _ |
| 084874 | (COMPLEXAN) | | | 1,030 | 0,86 | 0% | 100% | С |
| 080724 | LAMOTRIGINA Tableta 100MG | 5 | 1 | 4.000 | 0,86 | 0% | 100% | С |
| | (LAMICTAL)-Glaxo ACIDO VALPROICOTABLETA | | | 1,026 | 0,00 | 070 | 10070 | |
| | 500MG (VALCOTE ER) - | 5 | 1 | | | | | |
| 084880 | ABBOTT | | | 0,970 | 0,81 | 0% | 100% | С |
| 004004 | ACIDO PIPEMIDICO | 20 | 3 | 0.040 | 0,80 | 0% | 100% | С |
| 084804 | CÁPSULA 400MG (CISTIL) DEFLAZACORT TABLETA X | | | 0,240 | 0,80 | 076 | 100% | |
| 080118 | 6MG (CALCORT) -AVENTIS | 4 | 1 | 1,174 | 0,78 | 0% | 100% | С |
| | FOSFOMICINA Cápsula | | | ., | , | | | |
| 084455 | 500MG (FOSFOCINA)- | 5 | 1 | | 0.70 | 0% | 1000/ | С |
| | Grünenthal Zolpidem Tableta 10MG | | | 0,932 | 0,78 | 0% | 100% | |
| 084559 | (STILNOX) - SANOFI AVENTIS | 11 | 2 | 0,420 | 0,77 | 0% | 100% | С |
| 004007 | ITRACONAZOL CAP X 100MG | | • | 0,420 | | | | |
| 084607 | (ITODAL) (SPORANOX) | 2 | 0 | 2,285 | 0,76 | 0% | 100% | С |
| | VALSARTAN+AMLODIPINO | | | | | | | |
| 084549 | Tableta 160MG+10MG (EXFORGE) - NOVARTIS | 3 | 1 | 1,500 | 0,75 | 0% | 100% | С |
| | TOLNAFTATO+CLIOQUINOL+ | | | 1,300 | 0,73 | 070 | 10070 | |
| 081701 | GENTAMICINA+BETAMETAS | 1 | 0 | | | | | _ |
| | ONA CREMA (QUADRIDERM) | | | 4,320 | 0,72 | 0% | 100% | С |
| 084518 | PROPINOX Solución oral 20ML | 2 | 0 | 0.400 | 0,70 | 0% | 100% | С |
| | (SERTAL)-ROEM CINARIZINA+DIHIDROERGOC | | | 2,100 | 0,70 | 076 | 100% | C |
| 081470 | RISTINA Cápsula 20MG | 15 | 3 | | | | | |
| | (CINAGERON)-Grünenthal | | | 0,279 | 0,70 | 0% | 100% | С |
| 081415 | Loratadina Gotas 1MG/ML | 1 | 0 | 4 000 | 0,68 | 0% | 100% | С |
| | (Clarityne)-SCPR Nitrofurantoina suspensión oral | | | 4,080 | 0,08 | 076 | 100% | |
| 084900 | x 25MG/5ML (UROBIOL) | 1 | 0 | 4.080 | 0,68 | 0% | 100% | С |
| | OXIDO DE ZINC Crema 20G | | | , | | | | |
| 082310 | (CREMA CERO) - | 2 | 0 | | 0,68 | 0% | 100% | С |
| | LABORATORIO CERO VITAMINA B1+B6+B12 | | | 2,040 | 0,08 | 076 | 100% | |
| 081460 | SOLUCIÓN INYECTABLE | 5 | 1 | | | | | |
| | 1000MG (NEUROBION)-Merck | | | 0,800 | 0,67 | 0% | 100% | С |
| 082959 | OXIBUTININA Tableta 5MG | 8 | 1 | | 0,67 | 0% | 100% | С |
| | (MUTUM)-MEDT HIOSCINA+IBUPROFENO | | | 0,500 | 0,07 | 0/0 | 100% | <u> </u> |
| | Tableta 20+400MG | | | | | | | |
| 083786 | (BUSCAPINA COMP NF)- | 11 | 2 | | | | | _ |
| | Boehringer | | | 0,359 | 0,66 | 0% | 100% | С |
| | IRBERZARTAN+HIDROCLOR | | | | | | | |
| 083919 | OTIAZIDA TABLETA 300/12.5MG (CO-APROVEL) - | 3 | 1 | | | | | |
| | SANOFI AVENTIS | | | 1,304 | 0,65 | 0% | 100% | С |
| | Picosulfato sodico Cápsula | | | | | | | |
| 081831 | Blanda 2.5MG (DULCOLAX PERLAS)-Boehringer | 17 | 3 | | | | | |
| | INGELHEIM | | | 0,230 | 0,65 | 0% | 100% | С |
| 084487 | LISINOPRIL Tableta 20MG | 11 | 2 | 5,200 | - | | | |
| 004407 | (EUCOR)-LIFE | 11 | 2 | 0,334 | 0,61 | 0% | 100% | С |
| 081146 | GLICERINA SUPOSITORIO ADULTO | 17 | 3 | 0,215 | 0,61 | 0% | 100% | С |
| | Dimenhidrinato Tableta 50MG | | | 0,215 | 0,01 | 070 | 10070 | |
| 082145 | (ANAUTIN)-ECU | 83 | 14 | 0,044 | 0,60 | 0% | 100% | С |
| | CODEINA, FENILTOLOXAMIN | | | | | | | |
| 081273 | A Cápsula 30/30MG | 8 | 1 | 0.446 | 0,60 | 0% | 100% | С |
| | (CODIPRONT)-Grünenthal BACITRACINA+NEOMICINA | | | 0,448 | 0,00 | U/0 | 100/0 | |
| 000=00 | UNGÜENTO 20G | | | | | | | |
| 082766 | (UNGÜENTO DÉRMICO | 1 | 0 | | <u> </u> | <u> </u> | 4000 | _ |
| | ANTIBIÓTICO) | | | 3,450 | 0,58 | 0% | 100% | С |
| 083064 | CODEINA+PSEUDOEFEDRIN A+CLORFENAMINA Jarabe | 1 | 0 | 3,380 | 0,56 | 0% | 100% | С |
| | A OLUM LIVAWIIIVA Jalabe | | | 5,500 | 0,50 | 570 | 100/0 | <u> </u> |

| 1 | 120ML (TUSIGEN)-Bagó | | | İ | I | | l | |
|--------|---|----------|---|-------|------|-----|--------|------|
| | TELMISARTAN Tableta 40MG | | | | | | | |
| 083815 | (MICARDIS)-Boehringer | 4 | 1 | | 0.55 | 00/ | 1000/ | 6 |
| | Ingelheim AMILORIDA,HIDROCLOROTIA | | | 0,830 | 0,55 | 0% | 100% | С |
| 080860 | ZIDA Tableta 5+50 MG | 33 | 6 | | 0.55 | 22/ | 4000/ | |
| | (MODURETIC)-MSD | | | 0,100 | 0,55 | 0% | 100% | С |
| 081579 | MEBEVERINA Tableta 200MG (DUSPATALIN RETARD)-SP | 6 | 1 | 0,546 | 0,55 | 0% | 100% | С |
| 080395 | Clemastina Tableta 1MG | 9 | 2 | | 0.54 | 00/ | 1000/ | |
| | (TAVEGYL)-NOCO BENZOATO DE BENCILO SOL | | | 0,358 | 0,54 | 0% | 100% | С |
| 080745 | TOPICA X 120ML-MK | 1 | 0 | 3,170 | 0,53 | 0% | 100% | С |
| 082980 | Aciclovir Cápsula 200MG (ZOVIRAX)-Glaxo | 4 | 1 | 0.788 | 0,53 | 0% | 100% | С |
| 004770 | VITAMINA E CAPSULA 200UI | 25 | 0 | 0,700 | | | | |
| 084772 | (PERLAVIT E)- INTHERFARM | 35 | 6 | 0,090 | 0,53 | 0% | 100% | С |
| 081974 | FLUOCINONIDE Crema 15GR (TOPSYM POLYOL)- | 1 | 0 | | | | | |
| | Grünenthal | | | 3,140 | 0,52 | 0% | 100% | С |
| 081497 | TRIBENOSIDO+LIDOCAINA CREMA 30G (PROCTO- | 1 | 0 | | | | | |
| 001437 | GLYVENOL) | ' | O | 3,080 | 0,51 | 0% | 100% | С |
| | IRBERZARTAN+HIDROCLOR | | | | | | | |
| 081903 | OTIAZIDA TABLETA 150/12.5MG (CO-APROVEL) - | 3 | 1 | | _ | | | _ |
| | SANOFI AVENTIS | | | 1,014 | 0,51 | 0% | 100% | С |
| 082190 | Carbamazepina Tableta 200MG (TEGRETOL-CR)-NOSI | 7 | 1 | 0,430 | 0,50 | 0% | 100% | С |
| 081045 | Ibuprofeno Tableta 800MG | 6 | 1 | | 0.49 | 0% | 1000/ | С |
| | (PROBINEX)-LIFE Lactobacillus acidophilus | | | 0,480 | 0,48 | 0% | 100% | C |
| 082415 | Cápsula 5000MILL (LACTEOL | 4 | 1 | | 0.44 | 00/ | 4.000/ | 6 |
| | FORTE)-REPFHARM Indapamida Tableta 1.5MG | | | 0,663 | 0,44 | 0% | 100% | С |
| 082034 | (NATRILIX-SR)-SERR | 4 | 1 | 0,647 | 0,43 | 0% | 100% | С |
| 084461 | Glicerina Supositorio 2g (| 6 | 1 | 0,427 | 0,43 | 0% | 100% | С |
| 204500 | KALMO) SENOSIDOS Tableta | | | 0,427 | · | | | |
| 084526 | 8.6/50MG (CIRUELAX) | 9 | 2 | 0,281 | 0,42 | 0% | 100% | С |
| 080689 | Venlafaxina Cápsula 150MG (EFEXOR XR)-Wyeth | 1 | 0 | 2,462 | 0,41 | 0% | 100% | С |
| | DICLOFENACO+COMPLEJO | | | 2,102 | , | | | |
| 081123 | B AMP 2ML (DOLO NEUROBION) | 1 | 0 | 2,410 | 0,40 | 0% | 100% | С |
| 094276 | CILOSTAZOL Tableta 100MG | 2 | 0 | | · | | | |
| 084376 | (CILOSTAL)-MERC | 2 | 0 | 1,148 | 0,38 | 0% | 100% | С |
| 083857 | Ketoprofeno SOLUCIÓN INYECTABLE 100MG/2ML | 1 | 0 | | | | | |
| | (PROFENID IM)-Aventis | | | 2,225 | 0,37 | 0% | 100% | С |
| 081852 | METRONIDAZOL+NISTATINA Ovulo 500MG/100000UI | 17 | 3 | | | | | |
| 001002 | (ACROMONA)-ACRO | | ŭ | 0,129 | 0,37 | 0% | 100% | С |
| 081707 | Simvastatina Tableta 40MG (ZOCOR)-MSD | 1 | 0 | 2,184 | 0,36 | 0% | 100% | С |
| 084481 | LIDOCAINA Pomada 5% | 1 | 0 | | | | | |
| 004401 | (ROXICAINA)-HPDK | <u>'</u> | U | 2,180 | 0,36 | 0% | 100% | С |
| 080063 | Ampicilina Cápsula 500MG (AMPIBEX)-LIFE | 8 | 1 | 0,266 | 0,36 | 0% | 100% | С |
| 084329 | Alprazolam Tableta 1MG | 2 | 0 | | 0,33 | 0% | 100% | С |
| | (XANAX)-UPJO Verapamilo Tableta 240MG | | | 1,000 | 0,53 | 0% | 100% | C |
| 084553 | (LIBRAPAMIL) - | 2 | 0 | | 0.33 | 001 | 4000/ | _ |
| | GRÜNENTHAL Glicerina Supositorio | | | 0,995 | 0,33 | 0% | 100% | С |
| 081147 | (GLICERINA INF)-Cifsa | 18 | 3 | 0,110 | 0,33 | 0% | 100% | С |
| 004040 | BIFOSFATO DE SODIO | | | | | | | |
| 084349 | Enema 133ML (FLEET ENEMA ADULTO)-INIX | 1 | 0 | 1,980 | 0,33 | 0% | 100% | С |
| | , | | | , | • | | | |

| 1 | lu: : | | | ı i | | | | , |
|--------|---|----|---|--------|------|----|------|---|
| 083784 | Hioscina Tableta 10MG (BUSCAPINA)-Boehringer | 16 | 3 | 0,120 | 0,32 | 0% | 100% | С |
| 082940 | MEDROXIPROGESTERONA TAB 10MG (PROVERA) | 5 | 1 | 0,370 | 0,31 | 0% | 100% | С |
| 080027 | GLIBENCLAMIDA+METFORMI NA TAB 2.5+500MG (BI- EUGLUCON) | 7 | 1 | 0,260 | 0,30 | 0% | 100% | С |
| 081381 | OXIBUTININA Tableta 10MG (MUTUM-CR)-MEDT | 1 | 0 | 1,740 | 0,29 | 0% | 100% | С |
| 082591 | Verapamilo Tableta 120MG (Verapamilo)-GENFAR | 18 | 3 | 0,091 | 0,27 | 0% | 100% | С |
| 080503 | COMPLEJO B+LIDOCAINA AMP 1000MG+30MG (NEUROBION COMP)-Merck | 2 | 0 | 0,800 | 0,27 | 0% | 100% | С |
| 084516 | PRAMIPEXOL Tableta 1MG (MIRAPEX) - BOERHINGER INGELHEIM | 1 | 0 | 1,540 | 0,26 | 0% | 100% | С |
| 084578 | POLIMIXINA, NEOMICINA, BETAMETASONA, LIDOCAINA GOTAS 5ML (OTICUM) | 1 | 0 | 1,340 | 0,22 | 0% | 100% | С |
| 081766 | METAMIZOL Cápsula 500MG (NOVALGINA)-Aventis | 14 | 2 | 0,090 | 0,21 | 0% | 100% | С |
| 084358 | CALCIO CARBONATO+VIT D TAB 500MG+400UI (CAPRIMIDA D FORTE) | 4 | 1 | 0,298 | 0,20 | 0% | 100% | С |
| 084627 | METILPREDNISOLONA TABLETA X 4MG (MEDROL) | 2 | 0 | 0,587 | 0,20 | 0% | 100% | С |
| 082428 | OLMESARTAN Tableta 20MG (OLMETEC)-Pfizer | 1 | 0 | 1,100 | 0,18 | 0% | 100% | С |
| 080937 | ANTIPIRINA+BENZOCAINA Solución ótica 13ML (OTODYNE)-ECU | 1 | 0 | 1,020 | 0,17 | 0% | 100% | С |
| 081016 | Biperideno clorhidrato Tableta 2MG (AKINETON)-Knoll | 8 | 1 | 0,126 | 0,17 | 0% | 100% | С |
| 083452 | Glimepirida Tableta 4MG (AMARYL)-Aventis | 1 | 0 | 0,912 | 0,15 | 0% | 100% | С |
| 084585 | PREDNISOLONA Tableta x 5MG-lasante | 5 | 1 | 0,145 | 0,12 | 0% | 100% | С |
| 084653 | CANDESARTAN TAB X 8MG (BLOX) | 1 | 0 | 0,680 | 0,11 | 0% | 100% | С |
| 082055 | ATENOLOL+CLORTALIDONA Tableta 50MG + 12.5MG (TENORETIC)-LIFE | 2 | 0 | 0,324 | 0,11 | 0% | 100% | С |
| 084485 | LISINOPRIL Tableta 10MG (EUCOR)-LIFE | 3 | 1 | 0,213 | 0,11 | 0% | 100% | С |
| 084036 | Metronidazol Ovulo 500MG (FLAGYL)-Aventis | 1 | 0 | 0,543 | 0,09 | 0% | 100% | С |
| 081218 | TETRACICLINA CAP X 500MG | 5 | 1 | 0,108 | 0,09 | 0% | 100% | С |
| 082653 | METIMAZOL TABLETA 5MG (TAPAZOL) | 2 | 0 | 0,139 | 0,05 | 0% | 100% | С |
| 080587 | PRAMIVERINA,ACETAMINOF EN Tableta 500+2MG (SISTALGINA COMP)-Merck | 1 | 0 | 0,219 | 0,04 | 0% | 100% | С |
| 080588 | PRAMIVERINA Tableta 2MG (SISTALGINA)-Merck | 1 | 0 | 0,074 | 0,01 | 0% | 100% | С |
| 083559 | AC AMINOCAPROICO Solución inyectable 5GR (AMICAR)-HOS | 0 | 0 | 9,375 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084821 | AC HILAURONICO+PROVITAMIN A B5+VIT E TUBO X 40 G (EMOLIN NEO) | 0 | 0 | 13,300 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084716 | AC. GRASOS POLIINSATURADOS 720MG (EPAX) | 0 | 0 | 0,270 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084645 | ACEITE DE RICINO X 30ML | 0 | 0 | 0,530 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082836 | ACEITE MINERAL,LANOLINA, PETRO Loción 125ML (EUCERIN PH5)-Bedford | 0 | 0 | 12,840 | 0,00 | 0% | 100% | С |

| 080868 | VITAMINA A CAP 50000 UI | 0 | 0 | 5,290 | 0,00 | 0% | 100% | С |
|--------|--|---|---|--------------|------|----------|--------------|--------|
| 083095 | ACETILCISTEINA+ANTIBIOTI CO Solución inyectable 500MG | 0 | 0 | 0,200 | | | 1000/ | |
| 082650 | (FLUIMUCIL)-FARY Aciclovir Crema 5% X 2G | 0 | 0 | 6,500 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082279 | (ZOVIRAX LABIAL)-Glaxo Acido fusidico Sobres 1.5GR | 0 | 0 | 4,180 | 0,00 | 0% 0% | 100% 100% | C C |
| | (FUCIDIN APOSITO)-LEO ACIDO LACTICO Solución | | | 0,630 | 0,00 | 0% | 100% | C |
| 084326 | tópica 200ML (LACTACYD FEMINA)-Sanofi-Synt | 0 | 0 | 7,280 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084327 | ACIDO LACTICO Solución tópica 200ML (LACTACYD INFANTIL)-Sanofi-Synt ACIDO TRASRETINOICO | 0 | 0 | 8,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084992 | (TRETINOINA) CAP X 10MG (VESANOID) ADALIMUMAB JERINGA | 0 | 0 | 21,600 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084855 | PRELLENA X 40 MG/0,8ML (HUMIRA) | 0 | 0 | 690,00 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 054094 | AGUA ESTERIL PARA INYECCIÓN X 10ML | 0 | 0 | 0,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 160076 | AGUA ESTERIL BX 3000 ML AL | 0 | 0 | 4,800 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083066 | SULFATO,BENZOCAINA,YOD OYODU SLN ORAL 10MG/ML (TOPIDENT INF)-LAMO | 0 | 0 | 3,700 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084695 | ALCOHOL ABSOLUTO X 1ML | 0 | 0 | 0,050 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080687 | Alfuzosina Tableta 10MG (XATRAL-OD)-Sanofi-Synt | 0 | 0 | 1,287 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084328 | ALISKIREN Tableta 150MG (RASILEZ)-Novartis | 0 | 0 | 1,314 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084846 | ALQUILAMIDOBETAÍNA+AC. LÁCTICO FRASCO X 220ML (KINATOPIC SYNDET) | 0 | 0 | 12,320 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082110 | ALUMINIO, BENZOCAINA, YODO/YODURO (TOPIDENT)- Lamosan | 0 | 0 | 4,200 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084756 | AMANTADINA TAB X 100MG (PK-MERZ) | 0 | 0 | 0,380 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083801 | Ambroxol Tableta 30MG (MUCOSOLVAN)-Boehringer | 0 | 0 | 0,326 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082526 | Amitriptilina Tableta 25MG (TRYPTANOL)-MSD | 0 | 0 | 0,083 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080025 | AMOXICILINA+AC CLAVULANICO SUSP ORAL 600MG(AUGMENTIN ES)- Glaxo | 0 | 0 | 16,300 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080714 | AMOXICILINA+SULBACTAM Inyectable 750MG (TRIFAMOX IBL AMP)-Bagó | 0 | 0 | 6,430 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081781 | AMOXICILINA+SULBACTAM Tableta 500MG (TRIFAMOX)- Bagó | 0 | 0 | 1,489 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080081 | Ampicilina Suspensión oral 250MG/5ML (AMPIBEX)-LIFE | 0 | 0 | 2,810 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083685 | ASPARAGINASA POLVO PARA INYECCIÓN 10.000UI (KIDROLASE) | 0 | 0 | 70,763 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080088 | ATENOLOL+CLORTALIDONA Tableta 100MG + 25MG (TENORETIC)-LIFE | 0 | 0 | 0,625 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082521 | Atracurium Solución inyectable 50MG (TRACRIUM)-Glaxo | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084767 | BÁLSAMO CALMANTE X 200ML /195G (EUCERIN) | 0 | 0 | 25,420 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082438 | BASILIXIMAB AMP X 20MG (SIMULECT) | 0 | 0 | 1883,9 20 | 0,00 | 0% | 100% | С |

| 1 | DETAILICTIMA Colución aral | | | 1 1 | 1 | | i I | ı |
|--------|---|---|-----|--------|------|-----|--------|---|
| 084599 | BETAHISTINA Solución oral 12.5MGxML (MICROSER)- | 0 | 0 | | | | | |
| | Grunenthal | | | 6,390 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083659 | BETAMETASONA LOCION 0.05%X60ML (DIPROCEL) | 0 | 0 | 9,690 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | Betametasona, Lidocaina, | | | 0,000 | -, | | | _ |
| 081239 | Oxido de Zinc Crema | 0 | 0 | | | | | |
| | (0.05/2/12.5)% (CONTRALMOR)-CHIL | | | 3,600 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084597 | BISOPROLOL TAB X 10MG | 0 | 0 | , | - | 00/ | 4.000/ | - |
| 004007 | (CORENTEL) BISOPROLOL+HIDROCLORO | | • | 0,835 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081242 | TIAZIDA Tableta 5MG + | 0 | 0 | | | | | _ |
| | 6.25MG (ZIAC)-Merck | | | 0,543 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084795 | BLEMIL PLUS E - ARAC TARRO X 400G | 0 | 0 | 15,270 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084353 | BORAX Polvo 100Z | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 00.000 | BRINZOLAMIDA Suspensión | | | 0,400 | 0,00 | 078 | 10070 | |
| 084354 | Oftálmica esteril 1% (AZOPT)- | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 4.000/ | |
| | Alcon BROMOCRIPTINA TAB X | | | 19,090 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080692 | 2.5MG (PARLODEL) | 0 | 0 | 1,009 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082885 | BUTOCONAZOL Ovulo 100MG | 0 | 0 | | 0.00 | 0% | 100% | С |
| | (FEMSTAT)-TECN CALAMINA Loción 100ML | | | 1,280 | 0,00 | 0% | 100% | |
| 081114 | (CALADRYL CLEAR)-J&J | 0 | 0 | 2,070 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | CALCIO CARBONATO TAB | 0 | 0 | | | | | |
| 084864 | EFERVESCENTE X 500MG (CALCIUM SANDOZ) | U | U | 3,730 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | CARISOPRODOL+ACETAMIN | | | , | - | | | |
| 082320 | OFEN Tableta 350/175MG (DOLOCITALGAN)-Merck | 0 | 0 | 0.347 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084761 | CEFADROXILO SUSP ORAL | 0 | 0 | 0,547 | - | | | |
| 004701 | 500MG/ML (BIODROXIL) | 0 | 0 | 11,810 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083167 | CEPAE+HEPARINA+ALANTOI NA GEL X 50G | 0 | 0 | | | | | |
| | (CONTRACTUBEX) | | | 18,860 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | CERAMIDAS CREMA INTENSIVA FRASCO X 100ML | 0 | 0 | | | | | |
| 084800 | (CERAMID) | U | U | 12,950 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | CETIRIZINA+PSEUDOEFEDRI | | | | | | | |
| 083179 | NA Cápsula 5+120MG (ALERCET D)-INTE | 0 | 0 | 0,550 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080529 | CETUXIMAB Solución | 0 | 0 | 440,00 | 0.00 | 00/ | 4.000/ | - |
| | inyectable 100MG (ERBITUX) Cianocobalamina SOLUCIÓN | | · · | 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080580 | | 0 | 0 | | | | | _ |
| | (ROJAMIN VIT B12)-LIFE | | | 0,522 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082026 | CINARIZINA, DIHIDROERGOC RISTINA SLN ORAL | 0 | 0 | | | | | |
| | 20+1.5MG/ML (CINAGERON) | | | 6,210 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084156 | CIPROFLOXACINA Solución oftálmica 0.3% (CILOXAN)- | 0 | 0 | | | | | |
| 004130 | Alcon | U | O | 17,250 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 004000 | CIPROFLOXACINA+DEXAME | | | | | | | |
| 084899 | TASONA SOL OFT (CIPRODEX) | 0 | 0 | 10,270 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084625 | CIPROFLOXACINA UNG OFT | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 1000/ | - |
| | 3.5G (CIPROVAL) CITARABINA POLVO PARA | | | 4,720 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082619 | INYECCIÓN 100MG | 0 | 0 | 4,235 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084114 | CITICOLINA Solución oral | 0 | 0 | 20.450 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | 100MG/ML (SOMAZINA)-Bagó CLIDINIO+CLORDIAZEPOXID | | | 29,150 | 0,00 | 070 | 100/0 | |
| 084383 | O Tableta 2.5mg/5mg | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 1000/ | _ |
| | (GASTROPAX)- ROCNARF CLOBETASOL CREMA 0,05% | | | 0,180 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084810 | TUBO X 40 G | 0 | 0 | 2,750 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084387 | Cloranfenicol Cápsula 500MG | 0 | 0 | 0.100 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | (CLORANFENICOL)- | | | 0,180 | 0,00 | 070 | 10070 | C |

| | ACROMAX | | | | | | | |
|--------|--|---|---|-------------|------|----|------|---|
| 081692 | Cloranfenicol Solución inyectable 1G (ACROMAXFENICOL)- ACROMAX | 0 | 0 | 4,020 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084143 | CLORANFENICOL, DEXAMETASONA Solución oftálmica 5ML (SPERSADEX)- NOVI | 0 | 0 | 8,140 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084389 | Clotrimazol Ovulo 200MG (GYNO CANESTEN 3)-Bayer | 0 | 0 | 6,110 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082295 | CLOTRIMAZOL+BETAMETAS ONA CREMA 20G (LOTRIDERM)-SCHP | 0 | 0 | 2,900 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081113 | CLOTRIMAZOL+DEXAMETAS ONA+NEOMICINA CREMA 20G (BAYCUTEN N) | 0 | 0 | 7,560 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084562 | CODEINA+PSEUDOEFEDRIN A+CLORFENAMINA JARABE 100ML (CODETOL INFANTIL) | 0 | 0 | 4,360 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084728 | COLNATUR TARRO X 300G | 0 | 0 | 26,340 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084755 | DACTINOMICINA D AMP X 0,5MG | 0 | 0 | 39,853 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084707 | DARIFENACINA TABLETA X 15MG (ENABLEX) | 0 | 0 | 1,404 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083634 | DAUNORUBICINA POLVO PARA INYECCIÓN 20MG | 0 | 0 | 20,350 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084891 | DEFERASIROX TABLETA EFERVESCENTE 500MG (EXJADE) | 0 | 0 | 0,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082614 | DESLORATADINA Tableta 5MG (AVIANT)-SCES | 0 | 0 | 1,560 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084898 | DESONIDA EMULSIÓN (DERMOSUPRIL) | 0 | 0 | 13,940 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084395 | DEXAMETASONA Solución oftálmica 0.1% x 5mL (MAXIDEX)-Alcon | 0 | 0 | 8,560 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084402 | Diclofenaco sodico Tableta 100MG (VOLTAREN RETARD)-Novartis | 0 | 0 | 1,671 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084732 | DICLOXACILINA SUSP ORAL 125MG/5ML X 80ML - GENFAR | 0 | 0 | 2,010 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081569 | Diltiazem CAPSULA DE LIBERACION PROLONGADA 180MG (CORAZEM CD)-Farma | 0 | 0 | 1,846 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084404 | Diltiazem Tableta 90MG (INCORIL-AP)-BAGO | 0 | 0 | 0,351 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081600 | DOBESILATO DE CA CAP X 500MG (DOXIUM) | 0 | 0 | 1,580 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082610 | DOMPERIDONA SLN ORAL X 20ML (DOSIN) | 0 | 0 | 4,100 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081836 | Doxazosina Mesilato Tableta 2MG (CARDURA)-Pfizer | 0 | 0 | 0,712 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083483 | DOXORUBICINA LIPOSOMAL AMP X 20MG (CAELYX)-SCH | 0 | 0 | 969,59 5 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084631 | DUTASTERIDE CAPSULA 0.5MG (AVODART) | 0 | 0 | 1,140 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084672 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO - ENFAGROW PREMIUM 400G | 0 | 0 | 10,500 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084441 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO -ENFAMIL PREMIUM 1 TARRO X 900G | 0 | 0 | 22,560 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084446 | FORMULA PARA NUTRICION ENTERAL POLVO -ENFAMIL SIN LACTOSA TARRO X 400G | 0 | 0 | 9,200 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084834 | ENJUAGUE BUCAL AZUL FCO X 180ML (LISTERINE) | 0 | 0 | 2,990 | 0,00 | 0% | 100% | С |

| 084569 | ENSURE WITH FOS | 0 | 0 | 1,560 | 0,00 | 0% | 100% | С |
|--------|---|---|---|--------|------|----|------|---|
| 084826 | EPINASTINA SOL OFTÁLMICA 0,05% (ATERGIT) | 0 | 0 | 15,630 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084662 | EUCERIN JABON LIQUIDO | 0 | 0 | 15,670 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084709 | EUCERIN PIEL SENSIBLE LOCIÓN | 0 | 0 | , | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083984 | EZITIMIBA+SIMVASTATINA Tableta 10 + 20 MG (VYTORIN)-MSD | 0 | 0 | 1,948 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080748 | FENOFIBRATO Tableta 200MG (LIPIDIL) | 0 | 0 | 0,780 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | Fentanilo Solución inyectable 0.05 mg/ml X 10 Ml (GENERICO) | 0 | 0 | 2,750 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080962 | Finasteride Tableta 5MG (PROSCAR)-MSD | 0 | 0 | 1,595 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082845 | FLUOROMETOLONA SUSP OFT 0,1% (AFLAREX)-ALCON | 0 | 0 | 7,300 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081796 | FLUOROMETOLONA+TETRIZ OLINA SOL OFT 5ML (EFEMOLINA) | 0 | 0 | 8,360 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084438 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL POLVO - ENFAMIL 1 CON HIERRO TARRO X 400G | 0 | 0 | 8,700 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084456 | FOSFOMICINA Suspensión oral 250MG/5ML Fco.x60 ml (Fosfocina)-Grünenthal | 0 | 0 | 6,800 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081212 | Fumarato ferroso, Acido Folico Cápsula (ANEMIDOX) | 0 | 0 | 0,499 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084042 | GANCICLOVIR POLVO PARA INY6ECCIÓN 500MG (CYMEVENE) | 0 | 0 | 56,380 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081434 | Gatifloxacina solución oftálmica 0.3% 5ML (ZYMARAN) | 0 | 0 | 17,400 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081921 | BETAMETASONA+GENTAMIC INA Crema 30GR (DIPROGENTA)-SCKE | 0 | 0 | 4,240 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081656 | Gentamicina Ungüento oftálmico 5GR (GARAMICINA)- SCWT | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080695 | GENTAMICINA+BETAMETAS ONA SOLUCIÓN OFTÁLIMICA 10ML (GARASONE)-SCH | 0 | 0 | 10,020 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083879 | Glibenclamida Tableta 5MG (EUGLUCON)-Roche | 0 | 0 | 0,116 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083430 | GLICLACIDA Tableta de liberación prolongada 30MG (DIAMICRON MR)-SERR | 0 | 0 | 0,577 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084817 | GLOBULINA ANTITIMOCITICA EQUINA SOLUCIÓN INYECTABLE 250MG/5ML (ATGAM) - PFIZER | 0 | 0 | 74,050 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083410 | GOSERELINA SOLUCIÓN PARA INYECCIÓN 10,8MG JERINGA PRELLENA (ZOLADEX) | 0 | 0 | 984,00 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084258 | GRANISETRON Tableta 1MG (KYTRIL)-Roch | 0 | 0 | 3,576 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083437 | HEDERA HELIX NATURAL Suspensión oral 100ML (ABRILAR)-ROEM | 0 | 0 | 7,390 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084885 | HIDROCORTISONA CREMA 1% TUBO X 30G (HIDROTEX) | 0 | 0 | 7,620 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083472 | Hidroxido de magnesio Suspensión oral 120ML (LECHE DE MAGNESIA 120ML) | 0 | 0 | 1,410 | 0,00 | 0% | 100% | С |

| · | | | | · . | | | · • | |
|--------|---|---|---|-------------|------|-----|--------|----------|
| | HIDROXIPROPILMELCELULO SA + DEXTRAN SOLUCIÓN | | | | | | | |
| 084766 | OFTÁLMICA 10ML | 0 | 0 | | | | | |
| | (NOVOTEARS) - SAVAL HIDROXIPROPILMETILCELUL | | | 10,580 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 222222 | OSA+DEXTRAN Solución | • | | | | | | |
| 083923 | oftálmica 20ML (NICOTEARS)- | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | SAVAL HIDROXIPROGESTERONA | | | 4,940 | 0,00 | 0% | 100% | |
| | AMP 500MG / 2ML | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 4.000/ | 6 |
| 084775 | (PRIMOLUT DEPOT)- Bayer HILANO GF-20 Solución | | | 9,130 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 000505 | inyectable 2ML Jeringa | 0 | 0 | | | | | |
| 083525 | Precargada (SYNVISC)- | 0 | 0 | 70.000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | Novartis BRIMONIDINA + | | | 76,960 | 0,00 | 070 | 10070 | |
| 082791 | TIMOLOL+DORZOLAMINA | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 1000/ | С |
| | SOL. OFT. (KRITAN TEK) IMATINIB CAPSULA 100MG | | | 36,610 | 0,00 | 0% | 100% | <u> </u> |
| 084842 | (GLIVEC) | 0 | 0 | 24,170 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | INDACATEROL CAP PARA INHALAR X 150 MCG | 0 | 0 | | | | | |
| 084858 | (ONBRIZE+ BREEZHALER) | U | U | 43,200 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 004700 | INMUNOGLOBULINA | 0 | 0 | | | | | |
| 084793 | ANTITETÁNICA HUMANA 1500 UI/ML (TETANEA) | 0 | 0 | 57,500 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | Insulina Glulisina solución | | | | · | | | |
| 084589 | inyectable 3mL (APIDRA ACTRAPID) | 0 | 0 | 13,840 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | INTERFERON ALFA 2B | | | Í | -, | | | |
| 082208 | SOLUCIÓN INYECTABLE 30 MUI (PENINTRON) | 0 | 0 | 645,88 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | INTERFERON ALFA 2B | | | 0 | 0,00 | 0,0 | 10070 | |
| 084808 | SOLUCIÓN INYECTABLE 18 | 0 | 0 | 385,29 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | MUI (PENINTRON) FÓRMULA PARA NUTRICIÓN | | | 0 | 0,00 | 070 | 10070 | |
| 084443 | ENTERAL POLVO - ISOMIL | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | DF TARRO X 237ML FÓRMULA PARA NUTRICIÓN | | | 0,760 | 0,00 | 070 | 10076 | |
| 084738 | ENTERAL POLVO -ISOMIL | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 1000/ | 6 |
| | TARRO X 900G FÓRMULA PARA NUTRICIÓN | | | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | ENTERAL POLVO -ISOMIL | 0 | 0 | | 2.22 | 00/ | 4.000/ | |
| 084862 | TARRO ETAPA 2 X 900G IVABRADINA TAB X 7.5MG | | | 24,960 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084635 | (PROCORALAN) | 0 | 0 | 0,993 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083647 | KETOCONI ACROMAY | 0 | 0 | 1 000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | (KETOCON)-ACROMAX KETOCONAZOL SHAMPOO | | | 1,890 | · | | | |
| 084660 | (KETOCON) - ACROMAX | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083154 | KETOCONAZOL TABLETA 200MG-MK | 0 | 0 | 0,344 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083475 | Ketoprofeno Tableta 100MG | 0 | 0 | Í | - | | | |
| | (PROFENID)-Aventis Ketorolaco Solución oftálmica | | Ŭ | 0,487 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084471 | 0.5% X 5ML (POENKERAT) | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083202 | KETOTIFENO SOLUCIÓN OFTÁLMICA X 5ML | 0 | 0 | | | | | |
| 003202 | (ZADITEN)-NOVARTIS | U | 0 | 7,120 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084669 | KUFER-Q-FORTE | 0 | 0 | 0,523 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 06440= | Lactobacillus acidophilus Polvo | - | | | | | | |
| 081400 | 1G (LACTEOL FORTE)- REPFHARM | 0 | 0 | 1,404 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | LAPATINIB TABLETA | | | ., | · | | | |
| 084825 | RECUBIERTA 250MG (TYKERB)-GLAXO | 0 | 0 | 19,970 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | LATANOPROST SOL | | | 10,070 | -, | | | |
| 084861 | OFTALMICA 0.005% X 3ML (GAAP OFTENO) - SOPHIA | 0 | 0 | 26,890 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 00+001 | NOTAL OFFICE | | | 20,030 | 5,00 | 0,0 | _55/5 | • |

| | LEFLUNOMIDA Tableta 20MG | | | 1 1 | <u> </u> | | l I | |
|--------|--|---|---|-------------|----------|----|------|---|
| 082882 | (ARAVA)-Aventis | 0 | 0 | 3,815 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084634 | LETIAT4 CREMA CORPORAL- BAGO | 0 | 0 | 23,470 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084078 | LETROZOL TABLETAS 2.5MG (FEMARA) - novartis | 0 | 0 | 5,620 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084754 | LEUPROLIDA AMP X 11,25MG (LUPRON DEPOT) | 0 | 0 | 561,26 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084584 | LEVONORGESTREL Endoceptivo intrauterino 20mcg/24H (MIRENA) | 0 | 0 | 241,92 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082544 | LISINA Solución inyectable 100MG (DORIXINA)-ROEM | 0 | 0 | 1,350 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084730 | LISINOPRIL TAB X 5MG (EUCOR) | 0 | 0 | 0,110 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084834 | LISTERINE AZUL X 180 ML | 0 | 0 | 2,990 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084813 | LOPINAVIR+RITONAVIR TABLETA 200MG/50MG (ALUVIA) | 0 | 0 | 2,100 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082740 | Loratadina, Pseudoefedrina Jarabe 5+60MG/5ML (CLARITYNE D)-SCES | 0 | 0 | 12,500 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084650 | LOTEPREDNOL SOLUCIÓN OFTÁLMICA 0,5% (LOTESOFT) - POEN | 0 | 0 | 8,950 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084614 | LOVASTATINA TAB X 20MG | 0 | 0 | 0,353 | 0,00 | 0% | 100% | C |
| 082924 | MAGALDRATO + SIMETICONA Tableta 800/40MG (ACI-TIP)- ROEMMERS | 0 | 0 | 0,333 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080143 | Mebendazol Tableta 100MG | 0 | 0 | 0,155 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084575 | (PANTELMIN)-Janssen MELFALAN TABLETA 2MG (ALKERAN) - GLAXO | 0 | 0 | 3,213 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084608 | Metformina Tableta 1000MG (GLUCOFAGE)-Merck | 0 | 0 | 0,448 | 0,00 | 0% | 100% | C |
| | METOTREXATO TABLETA 2.5MG - MEDICAMENTA | 0 | 0 | 0,190 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084812 | MICONAZOL+TINIDAZOL 100MG/150MG OVULO (GINEDAZOL) | 0 | 0 | 0,790 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | Midazolam Solución inyectable 15MG/3ML (GENÉRICO) | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | Midazolam Solución inyectable 50MG/10ML (GENÉRICO) | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084764 | MITOMICINA POLVO PARA INYECCIÓN 20MG (MITOTIE) | 0 | 0 | 111,32 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081454 | MOMETASONA Crema 15GR (MOPAC)-SCES | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084774 | MOMETASONA FUROATO 0,1G/100ML (DERMACORTINE) | 0 | 0 | 15,700 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084748 | Multivitaminas Solución oral 30ML (FORTIC.HEM)- Farmayala | 3 | 1 | 0,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084878 | VITAMINA B12+ HIERRO+ACIDO FOLICO JBE FRASCO X 120 ML (FEROGLOBIN) | 0 | 0 | 13,060 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084637 | NAFAZOLINA+HIDROXIPROPI LMETILCELULOSA+DEXTRA N 70 SOLUCIÓN OFTÁLMICA X 15ML (NAPHTEARS)- | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084502 | NAFTIFINE Crema 15GR | 0 | 0 | 11,600 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084503 | (EXODERIL)-Biochem NALIDIXICO,ACIDO Tableta 500MG (WINTOMYLON)- | 0 | 0 | 3,420 | | | | |
| | Sanofi-Synt | | | 0,230 | 0,00 | 0% | 100% | С |

| | | | | | | ı | | |
|--------|--|----|---|---------|------|----|------|---|
| 81002 | NALOXONE Solución inyectable 0.4MG -Abbott | 15 | 3 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084697 | NAN HIPOALERGENICA 2 TARRO X 400G | 0 | 0 | 15,370 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | NAN LECHE LIQUIDA | | _ | . 0,0 0 | , | | | |
| 084884 | PREMATUROS FRASCO X 88.5ML | 46 | 8 | 0,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084606 | NEPAFENAC SOL OFT 0.1% (NEVANAC)-ALCON | 0 | 0 | 20,230 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083231 | NORFLOXACINA TABLETA 400MG (NOROXIN) | 0 | 0 | 0,780 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084750 | NUCLEO CMP FORTE CAP- BAGO | 37 | 6 | 0,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082531 | OFLOXACINA GOTAS OTICAS 0,3% (OTOFLOX) | 0 | 0 | 6,050 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083948 | OFLOXACINA SOL OFT (OFLOX) | 0 | 0 | 12,200 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083212 | OLOPATADINA SOLUCIÓN OFTÁLMICA 0,1%X5ML (PATANOL)-ALCON | 0 | 0 | 18,460 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081737 | OXCARBAZEPINA Tableta 300MG (TRILEPTAL)- NOVARTIS | 0 | 0 | 0,638 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081696 | OXCARBAZEPINA Tableta 600MG (TRILEPTAL)- NOVARTIS | 0 | 0 | 1,194 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084510 | OXIDO DE ZINC+CALAMINA Crema 60GR (PROCICAR)- Medihealth | 0 | 0 | 8,810 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084509 | OXIDO DE ZINC+CALAMINA Loción 8% (CALADRYL)-J&J | 0 | 0 | 1,990 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083331 | PENICILINÀ G.BENZATINICA Polvo para inyección 1200000 UI (BENZETACIL)-GENA | 0 | 0 | , | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081438 | Pentoxifilina Gragea 400MG (TRENTAL)-Aventis | 0 | 0 | 0,748 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081835 | Pentoxifilina Solución inyectable 300MG (TRENTAL)- Aventis | 0 | 0 | 3,890 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082935 | PERINDOPRIL Tableta 4MG (COVERSYL)-SERVIER | 0 | 0 | 1,273 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082443 | PERINDOPRIL+INDAPAMIDA Tableta 2,5MG+0.625MG (PRETERAX)-SERVIER | 0 | 0 | 1,573 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084513 | Permanganato de potasio CRSITALES Sobres 25G (PERMANGANATO DE POTASIO) | 0 | 0 | 1,250 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081296 | Permetrina shampoo 1G Frasco (VERONIQUE)-LEFI | 0 | 0 | 2,700 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084514 | Picosulfato sodico Gotas 7.5MG/ML (NORMOLAX)-INDU | 0 | 0 | 1,140 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080963 | PINAVERIO Cápsula 100MG (DICETEL)-SOLV | 0 | 0 | 0,955 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084997 | PIRACETAM SUSPENSIÓN 20% FRASCO X 125ML (NOOTROPIL)-UCB | 0 | 0 | 17,800 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081846 | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN ENTERAL - POLIESTIRENO POLVO 1 ONZ (KAYEXALATE) | 0 | 0 | 31,250 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084605 | PRAMIPEXOL Tableta 0,25MG (MIRAPEX) - BOERHINGER INGELHEIM | 0 | 0 | 0,590 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084517 | PREDNACINOLONA Crema 15GR (MAXIDERM)-ACRO | 0 | 0 | 1,100 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084618 | PREDNISOLONA SUSP ORAL 3MG/5ML (METICORTOLONE) | 0 | 0 | 13,080 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082270 | Prednisolona Suspensión Oftálmica esteril 1% (SOPHIPREN)-SOPHIA | 0 | 0 | 4,960 | 0,00 | 0% | 100% | С |

| 1 | | | l | ı | ı | | | |
|--------|--|---|-----|-------------|------|-----|--------|----------|
| 084154 | PREDNISOLONA+SULFACET AMIDA Solución oftálmica 5ML | 0 | 0 | | | | | |
| 004134 | (BLEFAMIDE)-Allergan | O | Ů | 8,100 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | FÓRMULA PARA NUTRICIÓN | | | | | | | |
| 084655 | ENTERAL POLVO - PRENAN | 0 | 0 | 12,670 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | TARRO X 400G RAZOXANO AMP 500MG | | | 343,75 | 0,00 | 070 | 10070 | |
| 084844 | (CARDIOXANE) | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | RIVASTIGNINA Parche | | | | | | | |
| 084523 | 9.5mg/24h (EXELON PATCH | 0 | 0 | 4,360 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | 10)-Novartis RUTOSIDOS Tableta 500MG | | | 4,360 | 0,00 | 070 | 10070 | |
| 082592 | (VENORUTON FORTE)-NOCA | 0 | 0 | 0,568 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | SALMETEROL,FLUTICASONA | | | | | | | |
| 080989 | Inhalador 50/250MCG | 0 | 0 | 22 000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | (SERETIDE DISKUS)-Glaxo SALMETEROL, FLUTICASONA | | | 23,900 | 0,00 | 070 | 10070 | |
| 082318 | Inhalador 50/500MCG | 0 | 0 | | | | | |
| | (SERETIDE DISKUS)-Glaxo | | | 23,900 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081378 | SECNIDAZOL SUSPENSIÓN | 0 | 0 | | | | | |
| 001370 | 500MG/5ML (SECNIDAL) - SANOFI AVENTIS | U | 0 | 5,140 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | SENSIBIO H2O SOLUCIÓN | | | 0,1.10 | | | | |
| | LIMPIADORA FRASCO X | 0 | 0 | | 0.00 | 0% | 100% | С |
| 084848 | 250ML SENSIBIO DS FORTE | | | 23,090 | 0,00 | 0% | 100% | |
| 084847 | FRASCO X 40ML | 0 | 0 | 25,390 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080839 | SERTACONAZOL Ovulo | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 4.000/ | - |
| 000033 | 300MG (ZALAIN)-LIFE | 0 | Ü | 7,800 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084610 | FÓRMULA DE NUTRICIÓN ENTERAL POLVO -SIMILAC | 0 | 0 | | | | | |
| 004010 | ADVANCE 2 + IQ X 400G | U | o . | 13,100 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | FÓRMULA DE NUTRICIÓN | | | , | | | | |
| 004005 | ENTERAL POLVO -SIMILAC | 0 | 0 | 40.050 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084865 | CONFORT TARRO X 400MG Simvastatina Tableta 20MG | | | 16,950 | 0,00 | 078 | 100% | |
| 082131 | (ZOCOR)-MSD | 0 | 0 | 2,093 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081235 | SITAGLIPTINA Tableta 100MG | 0 | 0 | | 0.00 | 0% | 100% | С |
| | (JANUVIA)-SB SITAGLIPTINA+METFORMINA | | | 1,660 | 0,00 | 0% | 100% | <u> </u> |
| 084671 | TAB 50+1000MG (JANUMET) | 0 | 0 | 0,810 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084586 | SITAGLIPTINA+METFORMINA | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 4.000/ | |
| 004300 | TAB 50+500MG (JANUMET) | - | Ů | 0,810 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081041 | SOLUCION BUTTLER AMP X 10ML (SOLETROL B) | 0 | 0 | 0,534 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | SOLUCION SALINA Enema | | | 0,004 | | | | |
| 084529 | 1000ML (ENEMA EN | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 1000/ | 6 |
| | SOLUCION SALINA)-BAX | | | 2,180 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084530 | SOLUCION SALINA Solución nasal 60ML (FISIOL)- | 0 | 0 | | | | | |
| | LAMOSAN ` | | Ů | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080818 | Succinilcolina Inyectable | 0 | 0 | 40.000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | 200MG/10ML (QUELICIN) Sulfadiazina de Plata Crema | | | 12,690 | 0,00 | 0/0 | 100/0 | <u> </u> |
| 080605 | 30G (SULFADIAZINA DE | 0 | 0 | | _ | | _ | _ |
| | PLATA)-Genfar | | | 2,930 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 004060 | SUNITINIB CAPSULA 50MG | 0 | 0 | 249,93 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084869 | (SUTENT) - PFIZER TEGASEROD Tableta 6MG | _ | | U | - | | | |
| 082749 | (ZELMAC)-NOVS | 0 | 0 | 0,789 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083725 | TEMOZOLAMIDA CAPSULA | 0 | 0 | 04.000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | 20MG (TEMODAL) TERAZOSIN TAB X 5MG | | | 34,320 | 0,00 | 0/0 | 100/0 | <u> </u> |
| 084717 | (HYTRIN) | 0 | 0 | 1,039 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083008 | TERBINÁFINA TABLETA | 0 | 0 | , | 0.00 | 00/ | 1000/ | 6 |
| 303000 | 250MG (LAMISIL) | 0 | 0 | 2,806 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | TERIPARATIDA SOLUCIÓN INYECTABLE 250MCG/ML | | | | | | | |
| 084760 | JERINGA PRELLENA | 0 | 0 | 564,00 | | | | _ |
| | (FORTEO) - ELLY LILY | | | 0 | 0,00 | 0% | 100% | С |

| 1 | TESTOSTERONA SOLUCIÓN | | | 1 | | 1 | İ | |
|--------|---|---|---|--------|------|-----|--------|------|
| 082018 | INYECTABLE 250MG | 0 | 0 | | 0.00 | 00/ | 4.000/ | 6 |
| | (PRIMOTESTON) TIAMINA SOLUCIÓN | | | 4,060 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082365 | INYECTABLE 50/mIMG | 0 | 0 | 2,250 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084535 | Timolol maleato Solución oftálmica 0.5% (TIMOLOL) | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083071 | TIMOLOL+DORZOLAMIDA SOLUCIÓN OFTÁLMICA 5ML | 0 | 0 | | | | | |
| 003071 | (COSOPT)-MSD | 0 | U | 29,700 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084163 | Tobramicina Ungüento oftálmico 0.3% (TOBREX)- | 0 | 0 | | | | | |
| | Alcon | | | 12,160 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 080582 | TOLTERODINA Tableta 2MG (DETRUSITOL)-PFIZER | 0 | 0 | 0,791 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084803 | TRAVOPROST SOLUCIÓN OFTÁLMICA 40 MCG FCO X | 0 | 0 | | | | | |
| 004003 | 2.5ML (TRAVATAN) - ALCON | 0 | U | 33,970 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | TRIAMCINOLONA SUSPENSIÓN ACUOSA | | | | | | | |
| 082325 | INYECTABLE 50MG/5ML (KENACORT-A) | 0 | 0 | 14,375 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081267 | Trimebutina Tableta 200MG | 0 | 0 | | - | | | |
| 001201 | (DEBRIDAT)-Pfizer TRIPTORELINA AMP X 3.75 | | | 0,487 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084881 | MG (DECAPEPTYL) | 0 | 0 | 0,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084540 | UREA Loción 5% x 125mL (HIDRIBET 5)-Medihealth | 0 | 0 | 9,820 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 082475 | URECOLINA Tableta 50MG (BETANECOL) | 0 | 0 | 3,125 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | VACUNA ANTIGRIPAL | | | 0,120 | , | | | |
| 084541 | PURIFICADA SOLUCIÓN inyectable 0.25ML (VAXIGRIP | 0 | 0 | | | | | |
| | INFANTIL)-SANOFI PASTEUR VACUNA ANTI-INFLUENZA | | | 5,230 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084542 | SOLUCIÓN INYECTABLE | 0 | 0 | | | | | |
| | 0.5ML (AGRIPPAL ADULTO)- NOVARTIS | | | 12,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084543 | Vacuna Antimeningocòccica A + C Polvo para inyección | 0 | 0 | | | | | |
| 004343 | 0.5ML-Sanofi PASTEUR | | O | 11,520 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084043 | Vacuna antineumocóccica Solución inyectable 0.5ML | 0 | 0 | | | | | |
| | (PREVENAR 13)-Wyeth | | | 75,000 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 081617 | Vacuna antirrubeolica, sarampion SOLUCIÓN | 0 | 0 | | | | | |
| 001017 | Inyectable 0.5ML (TRIMOVAX)- Sanofi PASTEUR | U | U | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | Vacuna contra la difteria. tétano | | | | • | | | |
| 082501 | y tosferina SOLUCIÓN INYECTABLE Jeringa | 0 | 0 | | | 00/ | 40004 | |
| | precargada (BOOSTRIX)-Glaxo VACUNA CONTRA VARICELA | | | 26,500 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084545 | SOLUCIÓN INYECTABLE | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| | 0.5ML (VARILRIX)-Glaxo VACUNA HEPATITIS A Y B | | | 26,400 | 0,00 | 0/6 | 100% | C |
| 081068 | SOLUCIÓN Inyectable 1ML (TWINRIX JR)- SANOFI | 0 | 0 | | | | | |
| | PASTEUR | | | 11,230 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084641 | VACUNA HEXAVALENTE SOLUCIÓN INYECTABLE | 0 | 0 | | | | | |
| | (INFANRIX HEXA) - GLAXO | | | 51,960 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084876 | VALGANCICLOVIR TABLETA 450MG (VALIXA) | 0 | 0 | 32,210 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083281 | Valsartan + Hidroclorotiazida Tableta 80MG + 12.5MG | 0 | 0 | | | | | |
| | (DIOVAN-HCT)-NOVARTIS | | | 1,220 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084886 | VEMURAFENIB TABLETA 240MG (ZELBORAF) - ROCHE | 0 | 0 | 57,420 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083822 | Verapamilo Tableta 80MG | 0 | 0 | 0,059 | 0,00 | 0% | 100% | С |

| | (VERAPAMILO)-GENFAR | | | | | | | |
|--------|--|---|---|-------|------|----|------|---|
| 084554 | VIDAGLIPTINA Tableta 50MG (GALVUS)-Novartis | 0 | 0 | 0,751 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083456 | VITAMINA C TABLETA EFERVESCENTE 2G (REDOXON FORTE) - BAYER | 0 | 0 | 4,540 | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 084890 | ZIDOVIDUNA + LAMIVUDINA Tableta 300MG+150MG (DUOVIR) | 0 | 0 | | 0,00 | 0% | 100% | С |
| 083018 | EFAVIRENZ TABLETA 600MG (STOCRIN) - MERCK | 0 | 0 | 2,500 | 0,00 | 0% | 100% | С |

ANEXO 12 FORMATO DE HOJA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Tabla 27: Formato Hoja Recolección de Datos

| Hoja de Recolección de Datos | | | | |
|------------------------------|--------------|--|--|--|
| Fecha | | | | |
| Persona Encargada | | | | |
| Instrumento Utilizado | | | | |
| Número de Medición | Tiempo (min) | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |

ANEXO 13

Tabla 28: Datos Iniciales para determinar tamaño de muestra

| Tiempos Tubo de Vacío | | |
|-----------------------|--------------|--|
| Datos | Tiempo (min) | |
| 1 | 0,98 | |
| 2 | 0,76 | |
| 3 | 1,20 | |
| 4 | 2,05 | |
| 5 | 0,88 | |
| 6 | 3,00 | |
| 7 | 0,55 | |
| 8 | 1,25 | |
| 9 | 3,24 | |
| 10 | 2,23 | |
| 11 | 0,98 | |
| 12 | 3,55 | |
| 13 | 2,01 | |
| 14 | 2,00 | |
| 15 | 1,16 | |
| 16 | 1,76 | |
| 17 | 1,12 | |
| 18 | 2,50 | |
| 19 | 3,45 | |
| 20 | 1,09 | |
| 21 | 1,13 | |
| 22 | 1,34 | |
| 23 | 1,57 | |
| 24 | 1,61 | |
| 25 | 1,32 | |
| 26 | 2,98 | |
| 27 | 3,55 | |
| 28 | 0,87 | |
| 29 | 2,39 | |
| 30 | 1,11 | |
| Prom 1,79 | | |
| Desv Est | 0,911893382 | |

| Tiempo Ventanilla | | |
|-----------------------------|--------------|--|
| Datos | Tiempo (min) | |
| 1 | 0,46 | |
| 2 | 1,03 | |
| 3 | 2,20 | |
| 4 | 3,23 | |
| 5 | 4,18 | |
| 6 | 3,25 | |
| 7 | 3,35 | |
| 8 | 4,18 | |
| 9 | 0,43 | |
| 10 | 5,03 | |
| 11 | 4,75 | |
| 12 | 3,46 | |
| 13 | 5,25 | |
| 14 | 4,34 | |
| 15 | 4,15 | |
| 16 | 1,10 | |
| 17 | 3,35 | |
| 18 | 2,25 | |
| 19 | 3,49 | |
| 20 | 5,18 | |
| 21 | 4,21 | |
| 22 | 4,09 | |
| 23 | 3,00 | |
| 24 | 3,35 | |
| 25 | 5,13 | |
| 26 | 0,56 | |
| 27 | 4,31 | |
| 28 | 2,34 | |
| 29 | 4,55 | |
| 30 | 3,13 | |
| Promedio | 3,31 | |
| Desv Est 1,443151126 | | |

ANEXO 14

Tabla 29:Tiempos tomadas para ventanilla

| PEDIDOS FÍSICOS EN VENTANILLA | | | | |
|--|------|--------------|-----|--|
| Tiempo entre arribos Tiempo Ventanilla | | | | |
| Tiempo (min) | Dato | Tiempo (min) | Día | |
| 2,35 | 1 | 5,12 | 1 | |
| 1,23 | 2 | 3,21 | 1 | |
| 7,68 | 3 | 1,11 | 1 | |
| 4,38 | 4 | 0,98 | 1 | |
| 3,56 | 5 | 4,53 | 1 | |
| 2,00 | 6 | 5,16 | 1 | |
| 3,98 | 7 | 3,14 | 1 | |
| 5,09 | 8 | 3,25 | 1 | |
| 6,44 | 9 | 6,03 | 1 | |
| 4,57 | 10 | 3,56 | 1 | |
| 1,09 | 11 | 6,09 | 1 | |
| 3,45 | 12 | 4,32 | 1 | |
| 2,32 | 13 | 5,29 | 1 | |
| 3,21 | 14 | 0,58 | 1 | |
| 7,89 | 15 | 5,27 | 1 | |
| 1,09 | 16 | 1,19 | 2 | |
| 6,98 | 17 | 4,38 | 2 | |
| 5,43 | 18 | 5,22 | 2 | |
| 2,35 | 19 | 6,30 | 2 | |
| 1,67 | 20 | 1,45 | 2 | |
| 3,25 | 21 | 6,38 | 2 | |
| 4,78 | 22 | 2,31 | 2 | |
| 1,13 | 23 | 1,09 | 2 | |
| 0,87 | 24 | 2,29 | 2 | |
| 2,43 | 25 | 6,10 | 2 | |
| 5,46 | 26 | 3,41 | 2 | |
| 1,11 | 27 | 5,16 | 2 | |
| 1,45 | 28 | 2,22 | 2 | |
| 4,73 | 29 | 3,49 | 2 | |
| 2,39 | 30 | 4,01 | 2 | |
| 5,03 | 31 | 4,35 | 3 | |
| 3,45 | 32 | 2,86 | 3 | |
| 7,98 | 33 | 1,09 | 3 | |
| 2,34 | 34 | 3,49 | 3 | |
| 1,57 | 35 | 4,34 | 3 | |

| 2,49 38 6,58 2,67 39 3,37 1,19 40 5,34 3,41 41 2,26 5,09 42 3,98 | 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 |
|--|--|
| 2,49 38 6,58 2,67 39 3,37 1,19 40 5,34 3,41 41 2,26 5,09 42 3,98 | 3 3 3 3 3 3 3 4 4 |
| 2,67 39 3,37 1,19 40 5,34 3,41 41 2,26 5,09 42 3,98 | 3 3 3 3 3 3 4 4 |
| 1,19 40 5,34 3,41 41 2,26 5,09 42 3,98 | 3 3 3 3 3 4 4 |
| 3,41 41 2,26 5,09 42 3,98 | 3 3 3 3 4 4 |
| 5,09 42 3,98 | 3 3 3 4 4 |
| | 3 3 4 4 |
| 1,29 43 5,78 | 3 4 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | |
| | _ |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 4 |
| | 5 |
| 4,68 62 2,09 | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |
| | 5 |

| 3,48 | 76 | 6,32 | 6 |
|-------|----|------|---|
| 1,13 | 77 | 6,39 | 6 |
| 1,11 | 78 | 4,09 | 6 |
| 5,67 | 79 | 1,03 | 6 |
| 9,34 | 80 | 4,34 | 6 |
| 3,21 | 81 | 5,76 | 6 |
| 10,76 | 82 | 5,05 | 6 |
| 3,90 | 83 | 4,31 | 6 |
| 1,19 | 84 | 5,16 | 6 |
| 6,56 | 85 | 4,18 | 6 |
| 1,33 | 86 | 4,32 | 6 |
| 2,25 | 87 | 5,76 | 6 |
| 4,90 | 88 | 5,01 | 6 |
| 6,03 | 89 | 2,08 | 6 |
| 3,30 | 90 | 4,98 | 6 |
| 4,57 | 91 | 5,01 | 6 |
| 8,76 | 92 | 5,14 | 6 |
| 3,45 | 93 | 3,55 | 6 |

Tabla 30: Tiempos tomado para tubo de vacío

| PEDIDOS MEDIANTE TUBO DE VACÍO | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|-----|--|
| Tiempo entre arribos | Tiempos Tubo de Vacío | | | |
| Tiempo (min) | Dato | Tiempo (min) | Día | |
| 3,01 | 1 | 3,98 | 1 | |
| 3,46 | 2 | 2,55 | 1 | |
| 5,03 | 3 | 1,32 | 1 | |
| 5,15 | 4 | 3,86 | 1 | |
| 4,32 | 5 | 0,98 | 1 | |
| 3,78 | 6 | 2,35 | 1 | |
| 6,85 | 7 | 3,57 | 1 | |
| 4,09 | 8 | 2,54 | 1 | |
| 5,76 | 9 | 1,01 | 1 | |
| 5,43 | 10 | 0,78 | 2 | |
| 3,34 | 11 | 1,39 | 2 | |
| 3,58 | 12 | 2,40 | 2 | |
| 2,09 | 13 | 3,71 | 2 | |
| 5,13 | 14 | 0,78 | 2 | |
| 5,78 | 15 | 3,25 | 2 | |
| 2,57 | 16 | 2,56 | 2 | |

| 17 | 0,57 | 2 |
|----|--|---|
| 18 | 2,80 | 2 |
| 19 | 2,87 | 2 |
| 20 | 3,45 | 2 |
| 21 | 2,96 | 3 |
| 22 | 0,54 | 3 |
| 23 | 2,63 | 3 |
| 24 | 1,64 | 3 |
| 25 | 3,45 | 3 |
| 26 | 2,78 | 3 |
| 27 | 2,21 | 3 |
| 28 | 3,43 | 3 |
| 29 | 2,39 | 3 |
| 30 | 0,78 | 3 |
| 31 | 2,35 | 4 |
| 32 | 0,98 | 4 |
| 33 | 1,11 | 4 |
| 34 | 2,39 | 4 |
| 35 | 1,19 | 4 |
| | 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 | 18 2,80 19 2,87 20 3,45 21 2,96 22 0,54 23 2,63 24 1,64 25 3,45 26 2,78 27 2,21 28 3,43 29 2,39 30 0,78 31 2,35 32 0,98 33 1,11 34 2,39 |

ANEXO 15

Tabla 31: Inventario periódico productos A

| CÓDIGO | Factor | R |
|--------|------------|-------|
| 084667 | 2,32496269 | 362 |
| 083413 | 2,32254688 | 738 |
| 083115 | 2,32250884 | 1365 |
| 081751 | 2,32626476 | 674 |
| 082976 | 2,32533275 | 13956 |
| 084466 | 2,32315772 | 941 |
| 081688 | 2,32098623 | 11 |
| 084267 | 2,32202195 | 21 |
| 084037 | 2,32100898 | 13 |
| 084684 | 2,3215571 | 82 |
| 080447 | 2,32766117 | 46 |
| 084893 | 2,3198776 | 1086 |
| 081602 | 2,3222283 | 801 |
| 080948 | 2,32240058 | 145 |
| 084057 | 2,32019762 | 6 |
| 084629 | 2,32257083 | 1574 |
| 160039 | 2,32406977 | 4338 |
| 083889 | 2,32166082 | 154 |
| 084551 | 2,32523769 | 838 |
| 084317 | 2,32203194 | 676 |
| 082075 | 2,32127652 | 235 |
| 083504 | 2,32085438 | 30 |
| 083168 | 2,32223753 | 122 |
| 084139 | 2,32156136 | 595 |
| 081944 | 2,32351468 | 2277 |
| 083187 | 2,32437796 | 315 |
| 084340 | 2,32700192 | 1476 |
| 080022 | 2,3273936 | 281 |
| 082565 | 2,32093442 | 1408 |
| 081607 | 2,32222645 | 389 |
| 084840 | 2,32087907 | 5 |
| 084268 | 2,32022123 | 51 |