

**PROPUESTA DE MODELO DE SUMINISTROS DE PRODUCTOS FARMACÉUTICO
A UN SISTEMA DE SALUD, EN LOS SANTANDERES, ANALIZANDO LAS
VARIABLES QUE IMPACTAN EN SUS GASTOS**

**PEDRO JOSÉ ORTIZ ORTEGA
WILLIAM ANDRÉS MARTÍNEZ DUARTE**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA
PROYECTO I
PROGRAMA ACADÉMICO
MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
ESPECIALIZACIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
2017**

**PROPUESTA DE MODELO DE SUMINISTROS DE PRODUCTOS FARMACÉUTICO
A UN SISTEMA DE SALUD, EN LOS SANTANDERES, ANALIZANDO LAS
VARIABLES QUE IMPACTAN EN SUS GASTOS**

INTEGRANTES

PEDRO JOSÉ ORTIZ ORTEGA

WILLIAM ANDRÉS MARTÍNEZ DUARTE

DIRECTOR

JULIAN ANDRES DURAN PEÑA

PROGRAMA ACADÉMICO

MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS

PROFESORES:

Dr. ROMÁN EDUARDO SARMIENTO PORRAS

Dr. EDGAR MAURICIO MENDOZA GARCÍA


Dra. DIANA VIRGINIA OLIVEROS CONTRERAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA

PROYECTO I

ESPECIALIZACIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

2017

	MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	
	ACTA DE CALIFICACIÓN FINAL TRABAJO DE GRADO	
HOJA:	1 de 1	

LUGAR DE LA SUSTENTACIÓN	FECHA (dd-mm-aaaa)			HORA (hh:mm)	
Sala de Juntas 2 Facultad CEAC	24	10	2017	08	30
				<input checked="" type="checkbox"/> AM	PM

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO		
<i>"Propuesta de modelo de suministros de productos farmacéuticos a un sistema de salud en los Santanderes, analizando las variables que impactan en sus gastos"</i>		
AUTORES	Número de Identificación	Código UNAB
PEDRO JOSE ORTIZ ORTEGA	U00089992	8.500.710
WILLIAM ANDRES MARTINEZ DUARTE	U00088519	91.356.762
DIRECTOR		
JULIAN ANDRES DURAN PEÑA Mg.	<i>U00049822</i>	<i>91512316</i>
CODIRECTOR		
N/A		
ASESOR		
N/A		

OBSERVACIONES AL TRABAJO DE GRADO

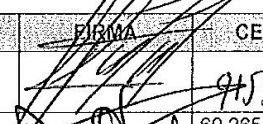
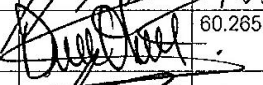
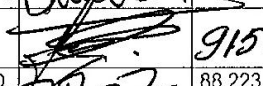
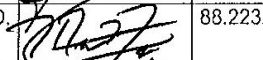
CALIFICACIÓN AL TRABAJO DE GRADO Y LA SUSTENTACIÓN PRESENTADA

AUTORES	EVALUADOR		EVALUADOR		DIRECTOR		CALIFICACIÓN FINAL
	Nota		Nota		Nota		
	Trabajo	Sustentación	Trabajo	Sustentación	Trabajo	Sustentación	
PEDRO JOSE ORTIZ ORTEGA	4.96	5.0	4.8	4.8	4.725	5.0	4.9
WILLIAM ANDRES MARTINEZ DUARTE	4.96	5.0	4.8	4.8	4.725	5.0	4.9


Otorgar la Calificación de: 4.9
 (ACEPTADA) (A) NO ACEPTADA (NA) INCOMPLETA (I)

Recomendar para Meritorio	<input checked="" type="checkbox"/>
Recomendar para Laureado	<input type="checkbox"/>

DATOS COMISIÓN EVALUADORA TRABAJO DE GRADO

	NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Evaluador	Hernán Darío Torres Rincón Mag.		91531002
Evaluador	Diana Oliveros Contreras PhD.		60.265.568
Director del Trabajo de Grado	Julian Andrés Durán Peña Mag..		91512316
Coordinador Académico y Científico	Edgar Mauricio Mendoza García PhD.		88.223.688

Candidatos a Magister:


 Fdo. Pedro Jose Ortiz Ortega


 Fdo. William Andrés Martínez Duarte


Elaborado por: Coordinación Académica y Científica de la Maestría	Revisado por: Coordinación de posgrados de la Maestría	Aprobado por: Comité de Curricular Posgrados
--	---	---

Contenido

	Pág.
Capítulo 1. Problema	10
Antecedentes del Problema	11
Problema de Investigación	13
Hipótesis de Investigación	19
Justificación	21
Objetivos de la Investigación	24
Objetivo General	24
Limitaciones y Delimitaciones	25
Terminología	26
Capítulo 2: Marco Teórico	33
Capítulo 3. Metodología	61
3.1. Método de investigación	61
3.2. Definición del problema	62
3.3. Población	63
3.4. Datos	65
3.5. Marco contextual	69
3.6. Instrumentos de recolección de datos	72
3.7. Técnicas análisis de datos	75
Capítulo 4. Resultados	79
4.1. Diagnostico Proceso Suministro de Productos Farmacéutico Actual	80
4.3. Correlación perfil epidemiológico vs costos	87
4.4. Demanda inducida por beneficiarios del sistema de salud en estudio	88
4.5. Demanda inducida por la industria farmacéutica dirigida a prestadoras de salud, del sistema de salud en estudio	90

4.6. Propuesta de un modelo de suministros de productos farmacéuticos al sistema de salud en estudio.	91
Capítulo 5. Conclusiones.	140
Referencias Bibliográficas	147

Lista de Figuras

	Pág.
Figura 1. Costos Medicamento Sistema de Salud En Estudio. Fuente: (Directivas, 2016).....	14
Figura 2. Estructura del Mercadeo Farmacéutico Colombiano. Fuente: (Vasquez et al., 2012)..	17
Figura 3. Población Total Nacional Por Grupos de Edad, 1985 -2050 Fuente: (Concha et al., 2015).	41
Figura 4. Estructura de la Población por Edad y Sexo. Fuente: (Concha et al., 2015).....	43
Figura 5. Figura 5. Pirámide Poblacional Sistema de Salud en Estudio. Fuente: (Directivas, 2016).	44
Figura 6. Distribución de los Decesos por los Tres Macro Grupos de Causas de Muerte por Grandes Áreas, 2004. Fuente: (Di Cesare, 2011)	49
Figura 7. América Latina: Distribución de los Decesos por Los Tres Macro Grupos de Causas de Muerte (2004) y Esperanza de Vida al Nacer (2006). Fuente: (Di Cesare, 2011, Pág. 16).....	50
Figura 8. Perfil Etareo. Fuente: Sistema de Salud en Estudio.	65
Figura 9. Suma total Gasto por Edades Mujeres y Hombres (Coeficiente de Pearson). Fuente: Propia.	83
Figura 10. Grafico. de 0 a 39 años de Edad Análisis Clúster. Fuente: Propia.....	84
Figura 11. Grafico. 40 y 74 años de Edad Análisis Clúster. Fuente: Propia.	85
Figura 12. Grafico Entre los 75 y 104 años de Edad Análisis Clúster. Fuente: Propia	86
Figura 13. Grafico gasto promedio por beneficiario del 2010 al 2015.....	87
Figura 14. Grafico Motivos de donde surge Demanda Inducida por parte de Beneficiarios. Fuente: Propia.	90
Figura 15. Mapa de Autores del Software	124

Figura 16. Diagrama del Sistema de suministro actual vs Sistema de suministro de producto farmacéutico propuesto. Fuente: Propia. 136

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla No. 1. Gasto por servicio 2010 – 2015 sistema de salud en estudio. Fuente: Propia	62
Tabla No. 2. Variación Porcentual IPC. Fuente: DANE 2017.	62
Tabla No. 3. Fuente: Sistema de Salud en Estudio.	64
Tabla No. 4. Nombre para cada una de los datos analizados. Fuente: Sistema de salud en estudio.	67
Tabla No. 5. Datos gastos por servicio 2010 -2015	67
Tabla No. 6. Nombre para cada uno de los datos analizados perfil Epidemiológico. Fuente: Sistema de salud en estudio.	68
Tabla No. 7. *Variable Dependiente. ** Variable Independiente. Fuente: Sistema de salud en estudio.	69
Tabla No. 8. Tamaño de muestra regionalizada. Fuente: Sistema de Salud en estudio.....	72
Tabla No. 9. Cantidad de encuestados. Fuente: Sistema de Salud en estudio	73
Tabla No. 10. Fuentes de investigación Fuente: Elaboración propia.	74
Tabla No. 11. Indicadores de desempeño diseñados. Fuente: Elaboración propia.....	77
Tabla No. 12. Ventajas y desventajas del modelo de suministro actual. Fuente: Propia.....	81
Tabla No. 13. Costo por año.	82
Tabla No. 14. Datos Procesado Grupo Etarero – Gasto Sistema de Salud por Servicios de Salud Prestados a Población Cubierta. Fuente: Propia.	83
Tabla No. 15. Datos Procesado Grupo Etarero 0 a 39 años de Edad. Análisis Cluster– Gasto Sistema de Salud por Servicios de Salud Prestados a Población Cubierta. Fuente: Propia.....	84
Tabla No. 16. Datos Procesado Grupo Etarero 40 a 74 años de Edad. Análisis Cluster– Gasto Sistema de Salud por Servicios de Salud Prestados a Población Cubierta. Fuente: Propia.....	85

Tabla No. 17. Datos Procesado Grupo Etarero 75 a 104 años de Edad. Análisis Cluster– Gasto Sistema de Salud por Servicios de Salud Prestados a Población Cubierta. Fuente: Propia.....	86
Tabla No. 18. De resultados encuesta Demanda inducida por los beneficiarios del sistema de salud en estudio. Fuente: Propia.	89
Tabla No. 19. De resultados encuesta Demanda inducida por los beneficiarios del sistema de salud en estudio. Fuente: Propia.	89
Tabla No. 20. De resultados encuesta Demanda inducida por los beneficiarios del sistema de salud en estudio. Fuente: Propia.	91
Tabla No. 21. Clasificación ABC – Análisis de Pareto por rotación de productos Farmacéuticos Enero – Junio 2017. Fuente Propia.	95
Tabla No. 22. Clasificación ABC de los productos facturados en sistema de salud en estudio en el periodo Enero – Julio 2017. Fuente: Propia.....	103
Tabla No. 23. Productos A en clasificación ABC por rotación y ABC por costos. Fuente: Propia.	107
Tabla No. 24. Ejemplo para que los operadores oferten. Fuente: Propia.	123
Tabla No. 25. Comparativo de precios ofertados por operadores logísticos al sistema de Salud en los Santanderes. Fuente: Propia	130
Tabla No. 26. Resultados obtenidos en los ambientes de prueba del software propuesto. Fuente: Propia.	135

Capítulo 1. Problema

Se pretende dar a conocer el sistema de seguridad social en salud existente en Colombia y la normatividad que regula dicho sistema de salud. Por fuera de este sistema general de seguridad social en salud Colombia (1993) se encuentran diferentes regímenes de salud que se financian con recurso propios, estos regímenes de salud diferentes a los señalados en la ley 100 de 1993 se les llama regímenes de excepción. Estos sistemas de salud de excepción presentan inconvenientes de orden financiero, de utilización, operacional y de contratación respecto al suministro de productos farmacéuticos a la población cobijada (Castañeda, Fonseca, Núñez, Ramírez, & Zapata, 2012). Se hace un análisis de diferentes conceptos de estudios científicos, publicaciones, y referentes bibliográficos de entidades del orden nacional y mundial (Ministerios de salud, entidades de salud de Colombia y organismos como la OMS y OPS entre otros) (Castañeda et al., 2012). Dentro de los problemas de índole financiero de estos sistemas de salud se encuentran el costo Per capita anualizado por beneficiarios, teniendo en cuenta que la UPC promedio del régimen contributivo para el año 2011 fue de \$505.627 y para el régimen subsidiado fue de \$302.040, para este régimen de excepción en estudio el costo per cápita de un usuario es de \$6.800.000 para el año 2015 y para el rubro de medicamentos asciende aproximadamente a \$2.040.000.

Antecedentes del Problema

El Sistema de seguridad social en salud en Colombia, hace alusión al conjunto de normas y procedimientos destinados a garantizar a toda la población el servicio de salud en todos los niveles de atención y comprende el plan de beneficios al que se tiene derecho al ingresar como afiliado en el SGSSS (Sistema General de Seguridad Social en Salud) (Ministerio de Salud, 2003). La ley 100 de 1993 y la ley 647 de 2001 definen los siguientes regímenes dentro del SGSSS. Régimen Contributivo: Régimen al que pertenecen las personas que reciben servicios de salud de parte de una Empresa Promotora de Salud (EPS), en razón a que está afiliada por tener patrón o cotizar como trabajador independiente. Régimen Subsidiado: Régimen al que pertenecen las personas que reciben servicios de salud de parte de una Empresa Promotora de Salud del Régimen Subsidiado (EPS-S), anteriormente llamadas Administradoras del Régimen Subsidiado (ARS), en razón de pertenecer a los estratos 1 y 2 según el SISBEN, y haber sido carnetizados y afiliados al régimen subsidiado por cuenta del estado. Régimen de Excepción: pertenecen a este régimen los miembros de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional. Los civiles del Ministerio de Defensa y de la Policía Nacional vinculados antes de la vigencia de la ley 100/93. Los miembros no remunerados de las corporaciones públicas. Los servidores públicos y los pensionados de ECOPETROL. Los afiliados al Fondo Nacional de Prestaciones Sociales del Magisterio y Servidores Públicos de Educación Superior, de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional. Régimen Especial: Régimen al que pertenecen los empleados de las Universidades Públicas que cuentan con servicios de salud y otros. Las Entidades o Universidades Públicas con régimen especial en salud son: Universidad de Antioquia, Universidad de Cartagena, Universidad Militar Nueva granada, Universidad Pedagógica y

Tecnológica de Colombia (Tunja-Boyacá), Universidad del Cauca, Universidad del Valle, Universidad Industrial de Santander (UIS) (Colombia, 1993)

“El precio de los medicamentos se ha disparado desde la decisión del gobierno de liberar los precios y se dice que Colombia paga hoy los precios más altos en la región y tal vez del mundo por medicamentos. Es especialmente preocupante que los medicamentos nuevos aparezcan con precios muy por encima del medicamento que ya ha demostrado ser eficaz y lo peor las casa farmacéuticas retiran del mercado aquellos de menor precio e importantes (esenciales) porque ya no le son rentables” (Patiño, 2013).

El gasto en medicamentos constituye una proporción importante del gasto total en salud, en Centro América fue estimado en 35% del gasto en los hogares en 2004 (Acuña et al., 2014) y para Latinoamérica el costo alcanzo el 33% para el año 2012 (Cecchini, Robles, & Filgueira, 2014).

“Para el año 2015 el gasto en medicamentos, en el régimen de salud de excepción de la presente investigación, tuvo una participación del 32% en sus costos totales, con una cobertura poblacional de 16.000 beneficiarios aproximadamente en los departamentos de Santander y Norte de Santander (Bucaramanga, San José de Cúcuta, Tibú, Ocaña, Pamplona, Aguachica, San Gil, Socorro, Zapatoca, San Martín). Este porcentaje de participación en los costos no ha variado significativamente en los últimos 5 años (2010 – 2015), incrementándose año por año; con crecimientos superiores al 20% entre periodos. Al ser un sistema de salud de excepción el estudiado (Régimen de excepción en salud es aquel que no es cobijado por la ley 100 de 1993 y se financia con recursos propios) en la presente investigación; son diferentes las variables que afectan este desempeño financiero en sus costos, como es sabido todos los sistemas de salud cuenta con recursos limitados; para este caso en especial, cuando los recursos con los que se

financia este sistema se encuentran reducidos por la caída en los precios del petróleo a nivel mundial, es necesario identificar y analizar los factores que inciden en este comportamiento, para luego presentar y proponer un modelo de suministro farmacéutico diferente al vigente, que mantenga los mismos estándares de calidad y el nivel de servicio del modelo actual de suministro de productos farmacéuticos” (Directivas, 2016).

Problema de Investigación

El crecimiento anual, desde el año 2010 al 2015, en los valores pagados por concepto de suministros de productos farmacéuticos a la población del plan de salud de excepción estudiado en la presente investigación corresponden a 2%, 6%, 0%, 2% y 8% respectivamente (Gráfico N°1 se encuentran la tendencia de este comportamiento), téngase en cuenta que la población asegurada no presenta variación significativa ($\pm 3\%$) año (Tabla N° 1 se encuentra la población por año), en el año 2010 se pagaron \$ 25.991.479.776 millones de pesos (aproximadamente) por concepto de entrega de medicamentos a beneficiarios asegurados en los departamentos de Santander y Norte de Santander y el año 2015 se pagaron por este concepto alrededor de \$ 30.866.595.712 millones de pesos en los departamentos señalados anteriormente, un incremento desde el 2010 al 2015 del 18,76%.

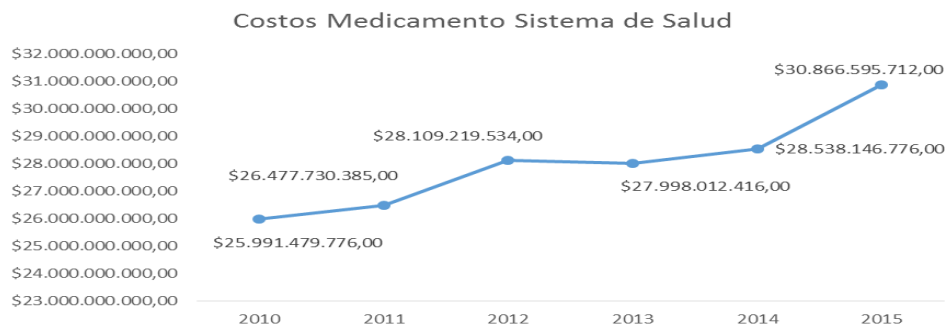


Figura 1. Costos Medicamento Sistema de Salud En Estudio. Fuente: (Directivas, 2016).

Este régimen de salud cuenta con una *Política de uso de Medicamentos* propia, cuyo objeto es divulgar las políticas, normas, directrices y procedimientos que sobre el uso adecuado de medicamentos ha definido la Unidad de Servicios de Salud a través de su Comité Nacional de Farmacia y Terapéutica, esta Política de Uso de Medicamentos tiene como *alcance de aplicación* a todas las dependencias de la Unidad de Servicios de Salud donde se realice prestación de servicios de salud bien sea en forma directa ó contratada. Se inicia con la definición de la política de uso de medicamentos y finaliza con la definición de las normas para los distribuidores, también involucra integralmente todos los componentes del ciclo de gestión de medicamentos descrito por la Organización Mundial de la Salud: Selección, Adquisición, Distribución, Utilización, Control y apoyo a la gestión, los cuales serán abordados en forma directa con el apoyo de un externo en forma integral.

Dentro de esta Política de medicamentos se definen: Listado de Medicamentos Esenciales y Listado de Acuerdo de precio (ABE – Acuerdo de Bases Económicas) con los cuales los prestadores de servicios de salud contratos deberán prescribir, cuando a su criterio medico lo consideren, a los beneficiarios que brinden servicios de salud. Estos Listado de Medicamentos Esenciales son definidos por el COFYTE (Comité de farmacia y terapéutica) entendiéndose

como tal, el grupo de carácter permanente al servicio de la Institución Prestadora de Servicios de Salud que brinda asesoría en el ámbito de sus funciones (Decreto 2200 de 2005), este comité funciona desde el nivel central dando las mismas directrices para cada una de las regionales o grupos de salud, los cuales son cinco (05) distribuidos así: Zona Central (Santander y Norte de Santander), Magdalena Medio, Zona Caribe, Centro Sur, Orinoquia . El Listado de Acuerdo precio (ABE Acuerdo de Bases Económicas) surge de las negociaciones que la entidad sujeta de estudio logre directamente con La Industria Farmacéutica, estos ABE (ABE Acuerdo de Bases Económicas) cuenta con vigencia de 2 años y en cualquier momento el laboratorio farmacéutico puede suspender este Acuerdo Económico sin ningún inconveniente ni jurídico ni comercial. Para seleccionar productos a negociar con la industria farmacéutica, denominados como productos ABE (ABE Acuerdo de Bases Económicas), se tienen en cuenta los paretos de costos de los productos farmacéuticos dispensados a nivel nacional. (Estudio, 2005), estos productos cuando se concreta la negociación con la industria farmacéutica pasan a prescribirse por parte del cuerpo médico que brinda servicio a los beneficiarios, para la prescripción de medicamentos y manejo de toda la información farmacoepidemiologica se utiliza una herramienta tecnológica que permite la prescripción de forma segura; reduciendo los riesgos de fraude y doble formulación (mismos medicamentos) a un mismo usuario en un periodo de tiempo inferior a dos meses, pero igualmente se puede prescribir y dispensar formulas y/o recetarios manuales, este sistema de prescripción no es propio de la entidad sujeta de estudio, es del operador contratado para que preste servicio farmacéutico.

Todos los regímenes especiales ofrecen un plan de beneficios más amplio que el del régimen contributivo, esto significa que necesariamente tienen un gasto per cápita mucho mayor

(teniendo en cuenta que la UPC promedio del régimen contributivo para el año 2011 fue de \$505.627,18 y para el régimen subsidiado fue de \$302.040). En primer lugar, los usuarios del sistema de salud de excepción en estudio en el año 2016 a corte 31 de mayo en Santander y Norte de Santander llegaron a 15.750 beneficiarios, que se dividen en 6368 pensionados y 366 trabajadores afiliados y 9016 corresponde a la población beneficiaria. Al estimar el costo per cápita de un usuario del sistema de salud en estudio es de \$6.800.000 año 2015, solo para el 2015 el costo per cápita de un usuario del sistema de salud en estudio es de \$ 1.754.853 solo el rubro de medicamentos, que corresponde al 26.17% del costo per cápita usuario año. El gasto promedio de los regímenes es mucho más alto que la UPC del contributivo, lo que puede ser explicado por dos razones: la primera, que el paquete de beneficios es en todos los casos mayor que el aprobado dentro del plan obligatorio de salud (POS); o segunda, alguna de las entidades se encargan de prestar directamente el servicio de salud, en especial la consulta general, lo cual puede acarrear sobrecostos e ineficiencias en el sistema, al no ser el objetivo misional de la entidad y al no promover la competencia en estos niveles (Castañeda et al., 2012).

Ahora para el caso del presente estudio, los gastos de los servicios médicos son financiados con recursos propios, generados por la empresa, se debe tener en cuenta que es una entidad Mixta, donde el socio mayoritario es el estado; por ende son recursos públicos que se dirigen a costear la salud de unos cuantos Colombianos, para la región (Santander y Norte de Santander) son aproximadamente 16000 beneficiarios, con unos costos anuales de 100 – 120 mil millones de pesos Colombianos (aproximadamente) en los últimos 5 años. El costo de medicamentos es alrededor del 25 - 30% del costo total anual de este sistema de salud, por consiguiente es un valor significativo que llama mucho la atención siendo perentorio determinar

si los factores que inciden para que se generen estos costos son los suficientemente consistentes para considerarlos como responsables directos del costo presentado o es el modelo actual de suministros el que inciden directamente en que estos costos se mantengan, haciéndose necesario plantear un modelo diferente al actual.

En cuanto a los medicamentos (Vasquez, Gómez, Castaño, Cadavid, & Ramirez Hassan, 2012), la ley establece que la prescripción a los afiliados a la seguridad social se hace bajo su nombre genérico y sujeta al listado establecido, por lo que dadas las particularidades mencionadas en el sistema de salud colombiano, coexisten dos submercados de medicamentos: 1) el institucional, para los afiliados al sistema de seguridad social, y 2) el privado. En ambos casos las diferencias más importantes se presentan en los canales de distribución de medicamentos al consumidor final y las posibilidades de sustitución. En el mercado institucional, los medicamentos son entregados por las IPS o por farmacias adscritas a la EPS del afiliado.

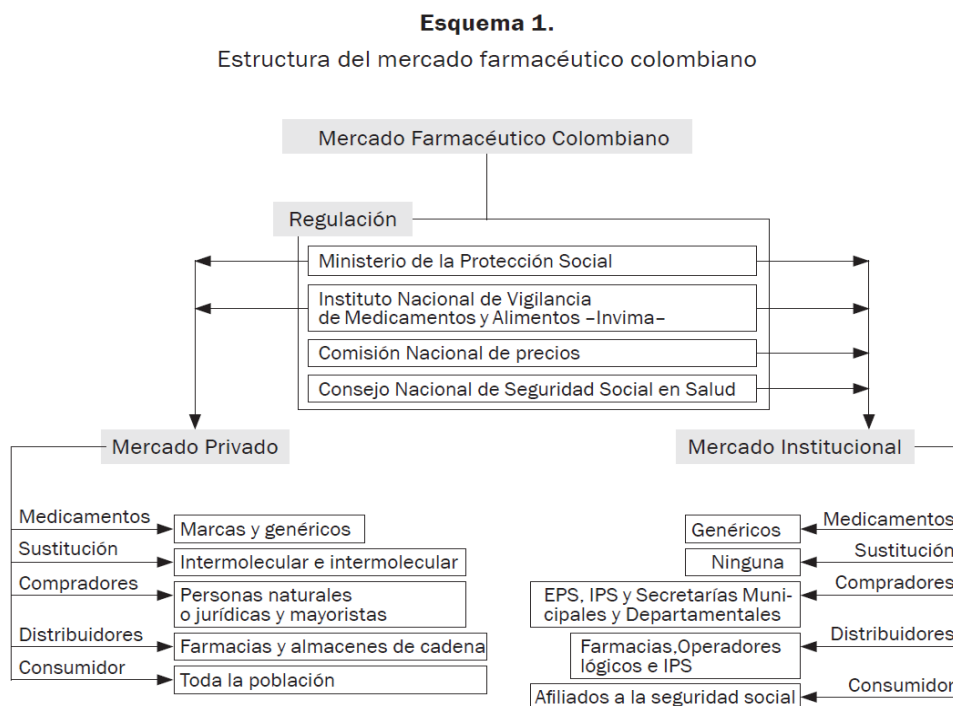


Figura 2. Estructura del Mercadeo Farmacéutico Colombiano. Fuente: (Vasquez et al., 2012).

En el esquema 1 se muestra la organización del mercado de medicamentos en Colombia, este se encuentra regulado por el Estado a través del Ministerio de la Protección Social, el cual se encarga de expedir el Manual de Normas Técnicas de Calidad o las Guías Técnicas de Análisis y desarrollar un programa permanente de información sobre precios y calidad de los medicamentos, tanto para el mercado institucional como para el privado. El Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), La Comisión Nacional de Precios de Medicamentos (CNPM) y el Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud (CNSSS) son algunos organismos adscritos al Ministerio que se encargan de aspectos específicos, tales como de la vigilancia sanitaria y control de calidad, el establecimiento de una política de precios y la definición del grupo de medicamentos esenciales en su presentación genérica, respectivamente, para el buen funcionamiento del mercado, al sistema de salud estudiado se le suministra medicamentos a sus usuarios a través del canal institucional, pero al no hacer parte de la ley 100 de 1993 se prescriben y dispensan también medicamentos del canal comercial afectando directamente la diferencias en costos de medicamentos pertenecientes a estos canales igualmente se ve afectado por la demanda inducida por las áreas comerciales de la industria farmacéutica, visita médica (Vasquez et al., 2012).

A medida que aumenta el consumo y el costo de los medicamentos sabemos más sobre el impacto que dichos cambios tiene en la salud. El resultado no siempre es alentador. El gasto global en medicamentos crece más rápidamente que otros componentes del gasto en salud. En 2013, el mercado global alcanzó 870.200 millones de dólares. A pesar de ello, la población de países del tercer mundo son afectados por más de 5.000 enfermedades conocidas, esta población no cuenta acceso a los medicamentos

que necesitan. En el otro extremo hay países, sobre todo de medianos y altos ingresos, que sufren las consecuencias de la sobre medicalización y el uso inapropiado de medicamentos (Homedes & Ugalde, 2015), problemas tales como enfermedades no transmisibles degenerativas crónicas, Poliformulación y eventos adversos.

Hipótesis de Investigación

Son diversas las variables que afectan el consumo y costo total de medicamentos dentro de los sistemas de salud en Colombia, para el sistema de salud en estudio variables como *la demanda inducida del medicamento, perfil etareo poblacional, perfil epidemiológico de la población cubierta y el modelo de suministro de productos farmacéutico adoptado son las variables más importantes a tener en cuenta en la planeación financiera en los sistemas de salud contributivos y subsidiados a la hora de suministrar productos farmacéuticos a la población asegurada, ¿Son estas las variables que impactan en el costo total de medicamentos en el sistema de salud en estudio y de qué forma impactan en los costos?*

“Maximizar el beneficio que los medicamentos pueden aportar a la sociedad no es tarea fácil pues se requiere que todos los actores que participan en el ciclo de los medicamentos trabajen de forma coordinada y para el bien de la sociedad. Entre estos actores se encuentran aquellos que deciden qué tipo de medicamentos se van a investigar y producir; los que diseñan y realizan la investigación básica y clínica; los que analizan y diseminan los resultados; los que aprueban la comercialización de los medicamentos nuevos; los que establecen sus precios, prescriben, distribuyen, dispensan los medicamentos; y, finalmente, los que los consumen y desechan sus remanentes. Lamentablemente, en las últimas décadas han salido a flote ejemplos

con argumentos muy bien documentados de los conflictos de interés de estos actores, los cuales han ayudado a crear una situación que no facilita el ingreso y uso adecuado de medicamentos” (Homedes & Ugalde, 2015).

“De acuerdo a los diferentes modelos de investigación, se quiere plantear un modelo que permita disminuir los costos de compra de medicamentos que maneja el Régimen de salud en estudio, dado que del 2010 al 2015 estos costos se ha incrementado en un 18.72%, sin obtener un ahorro representativo que permita evidenciar resultados sobre la gestión que vienen realizando los responsables del proceso, posiblemente por factores que impiden avanzar o apuntar a los objetivos de toda compañía hoy en día, y la gestión de Ahorro” (Directivas, 2016).

Justificación

Varias son las razones del por qué un estado o un sistema de salud adopta una Política de Medicamentos. Porque los medicamentos representan una fracción relevante del total del gasto sanitario, siendo el segundo renglón después de los recursos humanos (Zapata, Bernal, Castillo, & Garzón, 2012) y porque una formulación suele ser el resultado de la mayoría de las visitas médicas y otras de atención sanitaria. El sistema de salud en estudio, es el sistema de salud en Colombia que tiene el costo más elevado por beneficiario año, alrededor de \$6.800.000 aproximadamente, y en relación a los costos de productos farmacéuticos suministrados a beneficiarios durante el periodo 2010 a 2015 presento los siguientes costos: el año 2010 fue de \$25.991.479766. 2011 fue de \$26.58 730.385, 2012 fue de \$28.109.219.385; 2013 fue de 27.998.012.416, 2014 fue de \$28.538.146.172, 2015 fue de \$30.866.595.712. El sistema de salud en estudio en el periodo del 2010 a 2015 ha pagado por concepto de suministro de producto farmacéutico a sus beneficiarios el valor de \$167.981.184.386 siendo el rubro de suministro de productos farmacéuticos el segundo ítem con más pesos en los costos, con 23% sobre el costo total del periodo 2010 – 2015.

Los fármacos representan el resultado de tecnología y su mayor utilización en el sistema de salud y porque el ritmo de los avances tecnológicos y el crecimiento del costo de las terapias, hacen imperativo enfrentar uno de los retos más importantes de los sistemas de salud en países con restricción de recursos: La evaluación de nuevas tecnología (Tobar, 2007). Una Política de medicamentos apunta a resolver dificultades en el uso adecuado de los medicamentos como eje fundamental, incluido el desarrollo de los servicios farmacéuticos como la estrategia de mejoramiento continuo del espacio en el que más frecuentemente se utilizan, así como a corregir

defectos del sistema de vigilancia y control de la calidad y a reducir inequidades en el acceso. Para el sistema de salud estudiado, es necesario conocer si las variables de demanda inducida del medicamento, perfil etareo poblacional, perfil epidemiológico de la población cubierta, el modelo de suministro de productos farmacéutico adoptado son factores que impiden cumplir con la Política de Medicamentos del estado Colombiano y especialmente la adoptada por este régimen de salud, particularmente en su aparte... la política de uso de medicamentos (creada y apropiada por el sistema de salud en estudio) tiene por finalidad: “Promover el uso adecuado de los medicamentos a través de la mejor terapéutica en términos de efectividad, seguridad y costo, tanto a nivel ambulatorio como hospitalario” (Estudio, 2005 78; MinisteriodeSalud, 2003 42).

Según (Rojas Zúñiga, Román Luza, Farías Soto, & Coluccio Piñones, 2015) las necesidades sanitarias de la población crecen a una velocidad mayor de lo que lo hacen los recursos disponibles, básicamente debido a un envejecimiento de la población que presenta patologías con tratamientos crónicos, donde el desarrollo de nuevas tecnologías médicas es más eficaz pero a la vez más caro en cuanto al costo promedio de los medicamentos y el tratamiento de enfermedades críticas, basados en esto no es lo mismo decir (un ejemplo) tener al inicio de año 1000 pensionados que al finalizar un año tener 1100 pensionados, cada año el nivel de empleados sube o se mantiene pero la cantidad de pensionados incrementa y ello le sumamos la cantidad de enfermedades que existen por causa de los adultos que llegan a su mayoría de edad en donde se vuelve un poco más complejo vivir debido a que el cuerpo inicia a sufrir transformaciones y desgastes que impiden que las células se regeneren ocasionando enfermedades bastantes delicadas que deben ser tratadas con medicamentos de alto costo.

El servicio de salud en estudio asume el gasto de estos para todos los beneficiarios cubiertos. Tratando de realizar la mejor gestión posible para optimizar el gasto por donde se

encuentre una oportunidad, para este caso de investigación, de manera periódica y evaluando los cambios de precio del mercado y el impacto en la toma de decisiones en los procesos de selección y adquisición de medicamentos se plantea un modelo de Análisis logístico de los consumos de medicamentos en los periodos anteriormente señalados (2010 – 2015), con el fin de organizar los medicamentos más representativos para la compañía e identificar qué es lo que más le está costando contratar a la compañía y cuál sería la mejor forma de atacar este tipo de compras pues de acuerdo a lo mencionado por (Gámez, 2015), el análisis de consumos y costos de medicamentos permite determinar ahorros potenciales mediante el análisis de estrategias que permitan la comparación de precios de referencia máximos, promedios y mínimos, de hecho (Hidalgo, 2010) en su estudio dice que para realizar una regresión Lineal, en el análisis de dispensación de medicamentos, se deben analizar los datos en un periodo estimado de tiempo que permita determinar o analizar las diferentes causas que impidan realizar la trazabilidad de la información, dado que el compartimento de los medicamentos como se mencionó anteriormente cambia de acuerdo entre un periodo y otro por los diferentes perfiles epidemiológicos que se puede presentar, para esto se sugiere plantear un modelo que nos permita evaluar la cantidad de pacientes con enfermedades médicas y el incremento que se pueda presentar en los diferentes periodos de tiempo con a fin de encontrar el nivel de correlación con la demanda buscando los periodos de tiempo que pueden llegar a ser críticos y con el análisis se logre obtener una excelente contratación para generar ahorro a la compañía.

Aunque el medicamento es considerado como el recurso más costo efectivo para el manejo de las patologías y dolencias de una población, el gasto en nuestro país, de forma general, ha mostrado una tendencia al crecimiento que amenaza no solo la estabilidad financiera del Sistema de Seguridad Social en Salud sino el bolsillo de los hogares, este gasto no solamente

incluye aquellos productos y eventos en los que el medicamento es correctamente utilizado para resolver satisfactoriamente un problema de salud, sino que asistimos a una utilización muy amplia, muchas veces inapropiada y en algunos casos francamente peligrosa (Ministerio de Salud, 2003).

Durante los últimos cinco años la industria de medicamentos a nivel mundial, y en Colombia, han sufrido una transformación técnica y los medicamentos biotecnológicos cada vez tienen más peso dentro de esta industria. Su consumo se ha aumentado y en la mayor parte de los casos se utilizan para tratar enfermedades con costo alto. Si antiguamente fue signado por los fármacos-químicos, el presente y futuro es de los biotecnológicos. La Federación Latinoamericana de la Industria Farmacéutica (FIFARMA) proyecta que en el 2016 los medicamentos biotecnológicos representarían el 12% del total de las ventas mundiales de medicamentos de prescripción (Zapata et al., 2012). Al analizar los factores anteriormente señalados se le permitirá a la coordinación regional del sistema de salud estudiado; tomar las medidas administrativas, técnico – científicas y contractuales que les permita cumplir con la Política de Medicamentos Nacional de Colombia y la adoptada por este sistema de salud; con un posible menor costo, además de optimizar recursos, conservar y/o incrementar el nivel de servicio a sus beneficiarios.

Objetivos de la Investigación

Objetivo General

Proponer un modelo de gestión de suministros farmacéuticos para un plan de salud de excepción en los Santanderes analizando las variables que afectan los gastos del modelo actual.

Objetivos Específicos

- Diagnosticar el proceso actual y los costos que se generan por concepto de suministro de productos farmacéuticos para la población asegurada por el régimen de salud de excepción en estudio.
- Determinar las variables y el efecto de estas en los costos del sistema actual de suministros de productos farmacéutico para los beneficiarios de cumplan de salud de excepción en los Santanderes.
- Simular un modelo que permita el mejoramiento del suministro de productos farmacéutico actualmente adoptado por el sistema de salud en estudio para el cumplimiento con la demanda de medicamentos de la población asegurada.

Limitaciones y Delimitaciones

Como delimitaciones para el presente estudio presentamos: las áreas de influencia de la Coordinación Regional de los servicios médicos sujeto de estudio donde desarrollaremos nuestras actividades investigativas son: Santander (Bucaramanga y área metropolitana, Ocaña, Aguachica, San Martín, Socorro, San Gil y Zapatoca) y Norte de Santander (San José de Cúcuta, Tibú, Pamplona) (Directivas, 2016) El periodo que abarcaremos, para el presente estudio corresponde a los años 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015 y desarrollaremos el presente estudio en 9 meses correspondientes al periodo Julio 2016 a Marzo 2017. El componente temático a ejecutar corresponde al análisis de las variables que afectan los costos de medicamentos del sistema de salud a estudiar; estas variables son: la demanda inducida del

medicamento, perfil etareo poblacional, perfil epidemiológico de la población cubierta, el modelo de suministro de productos farmacéutico adoptado; este análisis será de tipo descriptivo, desarrollando modelo de propuesta con técnicas logísticas y validándose dicho modelo de suministro con técnicas estadística y matemáticas como Regresión lineal y suavización exponencial utilizando Software IBM SPSS Versión 23 y Excel. La Población de estudio corresponde a los 16.000 beneficiarios (aproximadamente) del régimen de salud en estudio y la dispensación de medicamentos que se han dado en el periodo sujeto de estudio, igualmente desarrollaremos entrevistas y encuestas a actores del sistema de salud en estudio.

Terminología

Adquisición: Proceso por el cual la institución compra los medicamentos que requiere para cubrir la demanda en un período determinado a los proveedores que se encuentren inscritos dentro de su base de datos, en las cantidades necesarias y a los precios más asequibles.

Almacenamiento: Condiciones locativas, físicas, higiénicas y de infraestructura de un establecimiento destinado a la dispensación y/o distribución de productos farmacéuticos, de tal forma que se conserven la calidad con la que fueron fabricados para garantizar que cumplan con la función para la que fueron diseñados.

Atención farmacéutica: Conjunto de actividades, procedimientos e intervenciones realizadas sistemáticamente bajo la responsabilidad y el liderazgo del profesional farmacéutico, enmarcadas dentro de la atención integral en salud, que tienen como propósito optimizar los beneficios y minimizar los riesgos de la utilización de los productos farmacéuticos y afines por parte de los administradores, prestadores y usuarios del sistema de salud, buscando el mejoramiento de la calidad de vida en los ámbitos individual y colectivo.

Buenas prácticas de manufactura: Son las normas, procesos y procedimientos de carácter técnico que aseguran la calidad de los medicamentos, cosméticos y preparaciones farmacéuticas con base en recursos naturales.

Concentración: Es la cantidad media de fármaco ó principio activo que contiene una forma farmacéutica por unidad de dosis. Ej. : Las tabletas de Acetaminofén de 500 mg tienen un peso superior a este valor, pero contienen en promedio 500 mg del fármaco; el resto del peso está representado por los excipientes. La desviación permitida de la media de la concentración para cada medicamento está definida en las farmacopeas aceptadas para Colombia.

Contraindicación: Situación o condición especial que presenta un paciente, en virtud de la cual no debe ser utilizado determinado recurso terapéutico para su tratamiento, debido a que los riesgos que presupone su utilización superan los beneficios.

Dispensación: “Es el acto farmacéutico que consiste en proporcionar uno o más medicamentos a un paciente suministrando la información necesaria para garantizar su correcto uso y manejo, generalmente como respuesta a la presentación de una prescripción debidamente autorizada. La información debe brindarse de manera comprensible para el usuario.”

Distribución: Distribuir hace referencia a entregar, en el caso de los medicamentos se debe hacer a quien lo necesita y en el momento oportuno.

Evento adverso: Cualquier suceso médico desafortunado que puede presentarse durante el tratamiento con un medicamento, pero que no tiene necesariamente una relación causal con dicho tratamiento

Evento adverso Serio: Se considera serio un evento adverso cuando su desenlace es la muerte o una amenaza a la vida, o cuando genera o prolonga una hospitalización, causa discapacidad, interrupción del embarazo o malformaciones.

Evento adverso Inesperado: Es aquel del cual no se tiene un conocimiento previo hasta la fecha de su ocurrencia por no haber sido consignado en la información de seguridad de un medicamento.

Eficacia: Aptitud de un medicamento para producir los efectos terapéuticos deseados medida objetivamente a través de la aplicación de métodos científicos.

Empaque: Es el recipiente que contiene uno o varios envases.

Envase: envase primario: Es el recipiente que está en contacto directo con el producto.

Envase secundario: Es el recipiente que puede contener varios envases primarios y se encuentra en contacto directo con éstos.

Error de medicación: Cualquier evento prevenible que puede causar o conducir al uso inapropiado del medicamento o al daño del paciente mientras que la medicación este bajo el control del profesional sanitario o el paciente. Tales eventos pueden estar relacionados con la práctica profesional, los productos para el cuidado de la salud, los procedimientos y sistemas, incluyendo la prescripción, la comunicación de las órdenes médicas, el etiquetado, empaque y nomenclatura de los productos, el acondicionamiento de los mismos, su dispensación, administración o la educación en su uso y monitoreo.

Estudio de utilización y evaluación económica de medicamentos: Conjunto de procedimientos o técnicas de análisis dirigidas a evaluar el impacto económico de los medicamentos sobre el bienestar de la sociedad, con énfasis no sólo sobre los costos sino también sobre los beneficios sociales, siendo su objetivo principal el contribuir a la elección de la mejor opción farmacoterapéutico posible y por tanto, a la optimización de los recursos.

Farmacovigilancia: Ciencia y actividades relacionadas con la detección, evaluación, entendimiento y prevención de los eventos adversos o cualquier otro problema relacionado con medicamentos.

Fecha de vencimiento: Es la fecha hasta la cual el fabricante del medicamento garantiza, basado en las pruebas de estabilidad, que éste conserva sus características de eficacia, seguridad, pureza y las demás que corresponden a la naturaleza del producto, siempre y cuando sea almacenado todo el tiempo bajo las condiciones que se indican en su empaque. Corresponde, por lo tanto, a la fecha hasta la cual se puede utilizar un medicamento, con la garantía del fabricante, de que no existen riesgos de fracaso terapéutico o efectos no deseados debidos a cambios en el producto; para productos nuevos es de un máximo de dos (2) años, extensibles hasta cinco (5) años de acuerdo con las pruebas de envejecimiento normal. Constituye una de las exigencias para el rotulado de todo medicamento.

Formula extemporánea: Medicamento destinado a un paciente individualizado preparado por el farmacéutico o bajo su dirección para cumplir expresamente una prescripción médica detallada de las sustancias medicinales que incluye, este preparado deberá tener la debida información al usuario en los términos previsto por la ley.

Guía farmacoterapéutico: Documento de consenso que está compuesta por una lista limitada de medicamentos recomendados que facilita la toma de decisiones en la práctica clínica diaria cubriendo el mayor porcentaje posible de los problemas que se presentan habitualmente en la institución.

Insumo sanitario: “Son todos los productos que tienen importancia sanitaria tales como los materiales de prótesis y ortesis, de aplicación intracorporal de sustancias, que se introducen al

organismo con fines de diagnóstico y demás, las suturas y materiales de curación en general y aquellos otros productos que requieran registro sanitario para su producción y comercialización”.

Medicamento: Es un producto químico elaborado por un laboratorio farmacéutico a partir de uno o varios principios activos o fármacos, de origen natural, semisintético o sintético, que se someten a una serie de procesos fármaco técnicos para obtener una forma farmacéutica determinada, más la información necesaria para su utilización correcta en la prevención, alivio, tratamiento, curación, o rehabilitación de las enfermedades del hombre y los animales.

Medicamento esencial: Es aquel que reúne las características de ser el más costo-efectivo en el tratamiento de una enfermedad, en razón de su eficacia y seguridad farmacológica, por dar una respuesta más favorable a los problemas de mayor relevancia en el perfil de morbimortalidad de una comunidad y porque su costo se ajusta a las condiciones de la economía del país.

Medicamento seguro: Insumo que presenta menos problemas que beneficios para la salud del paciente

Medicina basada en evidencia: a Medicina basada en la Evidencia (MBE) se define como un proceso cuyo objetivo es la selección de los mejores argumentos científicos para la resolución de los problemas que la práctica médica cotidiana plantea. Filosóficamente es un nuevo paradigma (verificacioncita), que se ha extendido a todas las profesiones sanitarias (Cirugía Basada en la Evidencia, Odontología Basada en la Evidencia, etc.), soportado por los avances tecnológicos. Aunque sus ventajas son evidentes, también se han reconocido limitaciones, especialmente en lo concerniente a la práctica quirúrgica.

Percance farmacológico: Riesgo o incidente iatrogénico asociado a los medicamentos que tiene las siguientes características:

- ✓ Es inherente a la utilización del medicamento en la patología para la que está indicado.

- ✓ Se presenta durante la administración de uno o varios medicamentos por hechos u omisiones que puedan producir daños en el paciente, con resultados que puede ir desde una moderada incomodidad hasta la muerte.
- ✓ Los resultados que se generan pueden estar o no relacionados con una patología preexistente o con el proceso de la enfermedad.
- ✓ Puede ser atribuible a un error (humano y/o del sistema), una respuesta inmunológica o idiosincrásica.
- ✓ Siempre es inesperado o indeseable para el paciente y el profesional de la salud.

Perfil farmacoterapéutico: Instrumento farmacéutico de seguimiento farmacoterapéutico a pacientes, el cual posee los datos del paciente y en el que se registran los medicamentos administrados con dosis, frecuencias y días de tratamiento.

Prevención de la salud: La prevención de la salud es "un conjunto de actividades orientadas a evitar la ocurrencia de enfermedades específicas, cuyo objeto son los individuos o grupos sociales, que por sus características tengan una gran probabilidad de adquirirlas (factores de riesgo)"

Promoción de la salud: Educación sanitaria, proceso de aprendizaje sobre la salud, que tiene como finalidad un cambio positivo de actitudes y una influencia en el comportamiento de los individuos y por tanto en el de la colectividad.

Problema relacionado con medicamentos: Problemas de salud entendidos como resultados clínicos negativos, derivados de la farmacoterapia que, producidos por diversas causas, conducen a la no consecución del objetivo terapéutico o a la aparición de efectos no deseados.

Producto farmacéutico: “Todo producto destinado al uso humano o animal presentado en su forma farmacéutica, tales como medicamentos, cosméticos, alimentos, que posean acción terapéutica; preparaciones farmacéuticas con base en recursos naturales, productos generales por biotecnología, productos biológicos, productos homeopáticos y demás insumos para la salud”.

Producto farmacéutico alterado: Producto farmacéutico dañado, estropeado, descompuesto.

Producto farmacéutico fraudulento: Producto farmacéutico con nombre, presentación, concentración y fechas de vencimiento que no son correctas y claras.

Reacción adversa: Inherente a los efectos terapéuticos de los medicamentos va unido el riesgo de efectos no deseados o adversos, los cuales pueden alterar cualquier órgano o sistema, generando signos y síntomas que pueden ser enmascarados por los de la enfermedad de base.

Reacción adversa inesperada: Reacción adversa, cuya naturaleza o intensidad no es consistente con la información local o la autorización de comercialización, o bien no es esperable por las características farmacológicas del medicamento. El elemento predominante en este caso es que el fenómeno sea desconocido.

Registro sanitario: Autorización que expide el INVIMA o la autoridad delegada, a través de un acto administrativo, el cual faculta a una persona natural o jurídica, para producir, comercializar, importar, envasar, procesar y/o expender los productos de qué trata el Decreto 677 de 1995, previo el cumplimiento de los requisitos previstos en él.

Reportante primario: Es el profesional de la salud que entra en contacto directo con el paciente, identifica un Problema Relacionado con Medicamentos o Evento Adverso y lo informa al titular de registro sanitario y/o al fabricante.

Reporte: Es el medio por el cual un reportante notifica sobre un evento adverso sucedido a un paciente, a un sistema de Farmacovigilancia.

Señal: La información reportada sobre una posible relación causal entre un evento adverso y un fármaco, siendo desconocida o incompletamente documentada previamente. Usualmente más de un único reporte se requiere para generar una señal, dependiendo de la severidad del evento y de la calidad de la información.

Seguimiento farmacoterapéutico: Estructura para trabajar conjuntamente con personas que pueden tener distintos niveles de conocimiento de la medicación, con él se busca: Identificar, prevenir y solucionar PRM potenciales o presentes, alcanzar los objetivos del tratamiento previsto para cada problema de salud activo.

Selección: Proceso mediante el cual se escoge entre las distintas alternativas disponibles aquellas que se ajustan a determinadas características. En el caso de los medicamentos, cuando los criterios que guían la elección son eficacia y seguridad (desde el punto de vista farmacológico), impacto del perfil de morbimortalidad (desde el punto de vista epidemiológico) y disponibilidad y accesibilidad (desde el punto de vista administrativo), se obtiene el listado de medicamentos esenciales.

Uso racional de medicamentos: cuando los pacientes reciben la medicación adecuada a sus necesidades clínicas, en las dosis correspondientes a sus requisitos individuales, durante un período de tiempo adecuado y al menor coste posible para ellos y para la comunidad”.

Capítulo 2: Marco Teórico

En el presente capítulo se detalla la información que afectan los sistemas de salud a nivel latinoamericano y mundial, esta información es recopilada, de diferentes bases de datos de consulta científica e investigativa (Proquest, EBSCOhost, VIRTUAL – PRO, New England Journal Of Medicine NEJ), analizada y comparada con la situación actual del sistema de salud en estudio y la población en Colombia, respecto a los suministros de servicios de salud en Colombia.

En el marco del uso adecuado de los medicamentos debemos resaltar el carácter mayoritariamente remedial de su utilización, para insistir en la relevancia de la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad. Unas políticas de salud que nos permitieran reducir el uso de medicamentos a unas muy pocas ocasiones, probablemente constituyan la mejor política farmacéutica para cualquier país. Pero también requerimos generar una cultura que reduzca el despilfarro, el mal uso y el abuso de los medicamentos. Tal como lo enunciaba una campaña de la Organización Mundial de la Salud, *“muchas veces el mejor medicamento es ningún medicamento”* (Ministerio de Salud, 2003).

El sistema de salud en estudio no es ajeno a lo estipulado en la Política Farmacéutica Nacional de Colombia y mucho menos a problemas financieros, más allá que este sistema se financie con recursos propios totalmente diferentes a los recursos del sistema general de seguridad social y salud de Colombia. Este sistema de salud estudiado presenta factores que afectan el costo financiero anual por dispensación de medicamentos, dichos factores son: la demanda inducida del medicamento, perfil etareo poblacional, perfil epidemiológico de la población cubierta, el modelo de suministro de productos farmacéutico adoptado actualmente, igual que otros sistemas de salud en Latinoamérica; estos factores son los responsables del más

del 30% del costo financiero anual global que se recurre para la prestación de servicios de la población asegurada (Cecchini et al., 2014).

Demanda inducida del medicamento. La industria farmacéutica tiene como finalidad generar productos que mejoren y prolonguen la vida humana, a través de la innovación e investigación permanente en ciencias básicas y clínicas, para la innovación de nuevas moléculas; debe también rendir utilidades a quienes han invertido sus recursos en esta industria. La industria farmacéutica es la más rentable del mundo, al punto que ha exhibido un crecimiento económico sostenido en los últimos 40 años, en virtud del aumento de los precios, del consumo y del número de marcas comercializadas. De hecho, esta dicotomía entre su razón de ser social y su exigencia de utilidades es uno de los dilemas éticos más importantes de esta industria (Gómez Córdoba, Latorre Santos, & Carreño, 2007). Así, el investigador suele verse presionado a invertir su tiempo y esfuerzo en la búsqueda de soluciones a problemas rentables, en detrimento de otros, que si bien podrían tener mayor pertinencia social -dado que son enfermedades de baja incidencia, o que afectan a países en desarrollo o son de poco impacto-, no van a significar un gran retorno de la inversión (Gómez Córdoba et al., 2007).

Para hacer más claros y precisos en el retorno de la inversión, la industria farmacéutica realiza inversiones en grandes cantidades de dinero en sus departamentos comerciales y mercadeo, dejando en constante evaluación al médico prescriptor; que es el encargado casi directo del retorno de la inversión. Los Médicos deben trabajar con ética, profesionalismo, integridad, con un lenguaje adecuado para transmitir la información que se requiere, dar su apreciación y buscar la autorización de los pacientes para brindar el parte médico. Es decir, debe obrar bajo la *lex artis* (ley del arte) con criterios de calidad de índole técnico científico, interpersonal y económico, respetando las normas éticas y procedimientos ya definidos como

legales. Como es de suponerse, para que un médico obre bajo la *lex artis* debe mantenerse constantemente informado, lo cual se logra a través de una disciplina de estudio y lectura, la asistencia a congresos y eventos médicos de actualización, así como a procesos de educación continuada generados por las universidades y asociaciones científicas (Gómez Córdoba et al., 2007).

Es en este proceso, que es un dilema ético enfrenta el medico: la literatura que lee en gran parte la patrocina la industria farmacéutica, la garantía de la objetividad es el gran riesgo en juego. Muy frecuentemente la industria farmacéutica auspicia los eventos médicos y el desarrollo de los mismos. Así, el médico se encuentra constantemente con la necesidad de capacitarse en su campo de profesión apalancándose de la industria farmacéutica, que, como señala (Gómez Córdoba et al., 2007), tiene un carácter dicotómico en su naturaleza”.

La industria farmacéutica hace parte de un *capitalismo desbocado* y se encuentra bajo las reglas de las leyes del mercado, cuando hay crisis en estos mercado el acceso a medicamentos, por parte de la población, se ve afectado; demostrando que como todo mercado libre, es dinámico y ciertamente impredecible. Las empresas más rentables del sistema de mercado pertenecen a la industria farmacéutica. Investigación y Desarrollo (I+D) son piezas claves en la industria farmacéutica, toda la gestión de conocimiento depende de esta área, nuevas terapias farmacológicas y/o mejoras de las existente son unas de sus tantas responsabilidades en esta industria. (Gómez Córdoba et al., 2007).

Esta industria justifica su proceder mercantilista por los altos costos erogados en I+D (Investigación y Desarrollo) y debido a la rivalidad con sus competidores de mercado. Sin

embargo, el riesgo es quedar a merced de los dictados propios del mercado, los cuales pueden interferir con los fines de la investigación científica, uno de los cuales es crear conocimiento para remediar las grandes necesidades en salud (Páez Moreno, 2011).

En los mercados tradicionales, los consumidores, con distinto grado de información, deciden que bienes y servicios consumir. En los sistemas de servicios de salud, los pacientes no eligen directamente los apoyos diagnósticos (exámenes médicos, laboratorios, etc.), que tratamiento, o que medicamento comprar, quien efectiviza la demanda es el profesional médico tratante.

Es por las características del “bien salud” y por el cumplimiento de ciertos supuestos, como el de información perfecta, que se justifica el tratamiento de la demanda inducida por la oferta (Temporelli, 2010), este supuesto se basa en la creencia que el profesional médico posee para influir sobre la demanda de servicio que el paciente debe tomar para atender sus problemas de salud. La visita médica, las campañas comerciales por medios masivos de comunicación y todo el mercadeo empresarial son las herramientas usadas por la industria farmacéutica para llevar acabo demanda inducida a medicamentos en los sistemas de salud. Un estudio reciente de JAMA Internal Medicine concluye que la invitación para eventos (almuerzos, cenas, compartir) patrocinadas por la industria farmacéutica por parte de Médicos Especialistas en USA, se asoció con una mayor tasa de prescripción de los medicamentos de marca que se está promoviendo por laboratorios patrocinadores de estos eventos. Los resultados representan una asociación, no una relación de causa y efecto (DeJong et al., 2016).

Otro tipo de estrategias empleadas por compañías farmacéutica para captar prescripciones, son: ganar la confianza corporativa en el laboratorio por parte de los médicos y los usuarios de los servicios médicos, de tal forma que exista una nueva necesidad a considerar el

uso de una nueva molécula investigada o comercializada, para ser preferida en igualdad de condiciones con otro laboratorio; otra estrategia es incentivar directamente la prescripción mediante algún tipo de compensación a posterior (Gómez Córdoba et al., 2007) dentro de estas compensaciones tenemos:

- ✓ Regalos o compensación económica directa a médicos que firman la prescripción.
- ✓ Retribución material a medico prescriptor como compensación por un supuesto ensayo de farmacovigilancia.
- ✓ Auspicio de los gastos personales de asistencia a reuniones científicas.
- ✓ Donación a las instituciones asistenciales con material informático, libros, y financiación de actividades de servicios de salud.
- ✓ Promoción indirecta a la prescripción mediante algún tipo compensación de relevancia científica o no: invitaciones a espectáculos, congresos o viajes de placer.

Existe otro actor que participa en la demanda inducida de medicamentos en los sistemas de salud de cada país, este actor es el “*usuario*” de estos sistemas de salud. Los usuarios, ilustrado con información que en su mayor parte proviene de la web, sugieren a sus médicos tratamientos y exigen mejores beneficios de salud a sus empleadores y sistemas de salud (aseguradoras), con esto aspiran que el cuidado de la salud esté al alcance de todos y no sólo sea un beneficio de algunos pocos.

“Ante esta avalancha de información muchas personas ya ven los medicamentos no sólo como productos curativos sino, como un medio para prevenir enfermedades y para su bienestar individual” (Goetzinger, 2007).

Un gran aliado de la industria farmacéutica pueden ser estos tipos de usuarios, ya que quieren prevenir desenlaces negativos en su salud mucho antes de presentarse además de desear que cada patología (leve, moderada o severa) sea efectivamente tratada y curada. Intensamente, estos usuarios, buscan terapias que curen tales “problemas” esperando calidad de vida. En muchos casos, estos usuarios están dispuestos a incurrir en gastos propios para garantizar cobertura del tratamiento o su totalidad. La industria farmacéutica ha comprendido la importancia de cuidar y cultivar sus relaciones con estos *ilustrados* consumidores, a tal fin que llegan a agrupar esta clase de pacientes. Lo anterior se ejemplariza con la empresa farmacéutica Burroughs-Wellcome, que sostuvo en la década de los ochenta con la comunidad afectada por el SIDA (Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida) una relación muy estrecha que permitió manejo integral de esta patología, esta acción permitió que dicho laboratorio mejorara sustancialmente su imagen corporativa y que creara una fuerte relación con sus clientes que ha perdurado en el tiempo (Vega, 2013), “*que los laboratorios pueden aprender a trabajar con estos grupos de presión y convertirlos en poderosos aliados o, en caso contrario, en importantes obstáculos a sus labores*”, esto permite aplicar operaciones de mejora continua, garantizado un alto nivel de servicio a esta población.

Para el sistema de salud en estudio y para cualquier otro sistema de salud, estos 3 actores, Industria Farmacéutica, Médico y Usuarios, son los ejes fundamentales para fomentar *demandas inducidas en medicamentos*; por lo tanto, determinar si las características citadas anteriormente se están presentando en el sistema de salud en estudio, es de gran importancia para poder determinar de qué manera afecta esta demanda inducida los costos de medicamentos en este sistema de salud.

Perfil etareo poblacional de los usuarios del sistema de salud en estudio. Se tiene proyectado que, para las próximas décadas, 2020 – 2050, Colombia registrará un cambio en la estructura etaria de su población, con un incremento en la participación mayor de 60 años en la población total. Es de esperar que este cambio propicie aumentos por conceptos de gastos en servicios de salud, en la medida que se incremente el consumo y el uso de los servicios de salud por parte de la población que se encuentre en estos rangos de edad antes señaladas. Además de esta condición demográfica; el avance tecnológico, que puede traducirse en tratamientos más costosos; el cambio en el perfil epidemiológico, que ocurre cuando el ingreso per cápita aumenta; y posiblemente, tras la aprobación de la Ley Estatutaria en Salud, un mayor consumo de servicios producto de un plan de beneficio ampliado (Gutiérrez et al., 2015) es muy predecible el incremento los costos de los servicios de salud.

El Impacto del envejecimiento en las finanzas de los servicios en salud dependerá de qué tan saludables se encuentre la población colombiana. Usuarios de servicios de salud mayor de 60 años sanos, causará menos costos que una población enferma. Entre los factores que impactan el estado de salud de los usuarios de servicios de salud se encuentran: el acceso a dichos servicios de calidad y los determinantes sociales como las condiciones ambientales, promoción y prevención en salud y hábitos de vida saludable, entre otros (Gutiérrez et al., 2015)

En las últimas dos décadas del siglo XX, el crecimiento de la población colombiana era de tasa del 1.5%, al 2015 la tasa de crecimiento fue del 1.1%. Se espera que en el largo plazo (15 años) converja a cero, y que en el 2050 se sitúe en un 0.1 %. “*Esta estabilización de la población nacional es acorde con el promedio latinoamericano, cuya tasa de crecimiento para el 2014 fue de 1.3 % y para el 2050 se espera sea de 0.3 %*” (Cotlear, 2011). Es relativamente igual el

comportamiento de crecimiento de las tasas de sexo a la tasa de crecimiento poblacional, aunque la tasa de crecimiento de la población masculina siempre es un poco más baja que la femenina. Al igual que América Latina, Colombia ha sufrido procesos de urbanización muy rápidos, lo que determina que la población en las ciudades urbana crezca más rápido que la rural. Se calcula actualmente que el 80 % de la población latinoamericana vive en ciudades (CELADE, 2014). Se predice que 86% de las personas en Colombia vivirán en las ciudades en el 2050, ligeramente inferior al promedio latinoamericano estimado por el CELADE (90 % para ese mismo año).

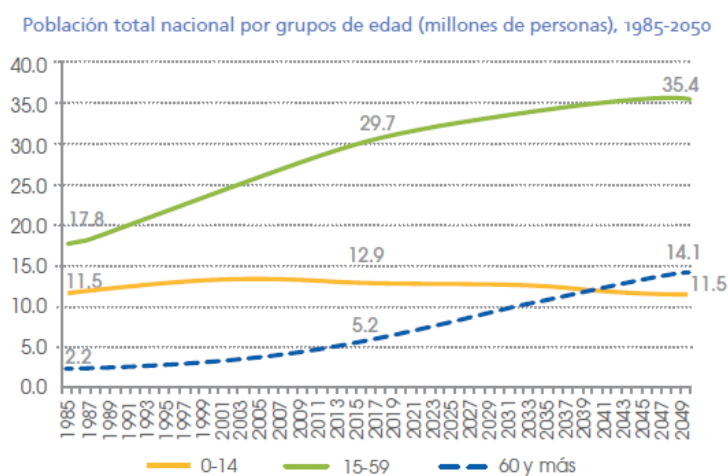


Figura 3. Población Total Nacional Por Grupos de Edad, 1985 -2050 Fuente: (Concha et al., 2015).

Los cambios en la estructura por grupos de edad permiten identificar los rasgos del envejecimiento demográfico de la población. En la Figura N° 1 se puede observar que, a lo largo del periodo, la población de 60 años o más es la que más aumenta en casi 7 veces, mientras que la población de 15-59 años no llega a duplicarse y la menor de 15 años es estable. La población de 0 a 14 años empieza a decrecer a partir del 2001 y la población que presentaría tasas de crecimiento cercanas a 0 entre el 2020 y el 2046 es la que está en edad productiva, en el año 2046 empieza a tener una tasa de crecimiento negativa. Para el 2050, la tasa de crecimiento

poblacional será negativa para los grupos de 0 a 14 años y de 15 a 59, y positiva solo en la población de 60 años o más (0.9 %). A partir del año 2040 el tamaño de la población de 60 años o más supera a la población menor o igual de 15 años (Figura 1) (Concha, 2015, Pág. 43).

La población de 60 años o más registra en el periodo de estudio el mayor crecimiento poblacional, lo que se traduce en un proceso de envejecimiento paulatino de la población. En todos los países latinoamericanos el fenómeno anteriormente señalado es similar al que se observa, en el período 2025-2050, la natalidad se observa por debajo del nivel de reemplazo y la población mayor se incrementa mucho más rápido que el resto de grupos (CELADE, 2009).

El cambio de la estructura etaria de la población en Colombia a lo largo de las seis décadas analizadas se puede observar en la Figura N° 3. A pesar del descenso de las tasas de natalidad que venía ocurriendo de la década de 1960, el alto porcentaje de mujeres en edad reproductiva permitió que los nacimientos siguieran aumentando hasta inicios del siglo XXI (todavía en 1990 se observa una estructura de la población en forma piramidal). A partir del inicio del siglo XXI se empieza a perder esta forma piramidal. Para los años 2030 y 2050, la estructura etaria piramidal se pierde por completo y vuelve rectangular apreciándose un aumento significativo en el peso relativo de las personas de 60 años o más.

“La Figura N° 3 muestra también unas pirámides poblacionales cargadas hacia la izquierda en las edades mayores, lo que se debe a una sobremortalidad masculina en las edades adultas y a una mayor longevidad femenina” (Concha et al., 2015).

Esta es una característica generalizada de los países de América Latina, en los que la proporción de mujeres de 60 años o más es considerablemente mayor que la de los hombres, con

excepción de Guatemala (Cotlear, 2011). En el caso colombiano, la mayor supervivencia de la población femenina se ve reforzada por el incremento en la mortalidad masculina, debido especialmente a muertes violentas. Esto ha aumentado el diferencial de la esperanza de vida entre hombres y mujeres (Flórez, 2000). La misma tendencia se mantiene en la primera mitad del siglo XXI, donde se evidencia que la población femenina es predominante en los grupos de edad de 60 años o más.

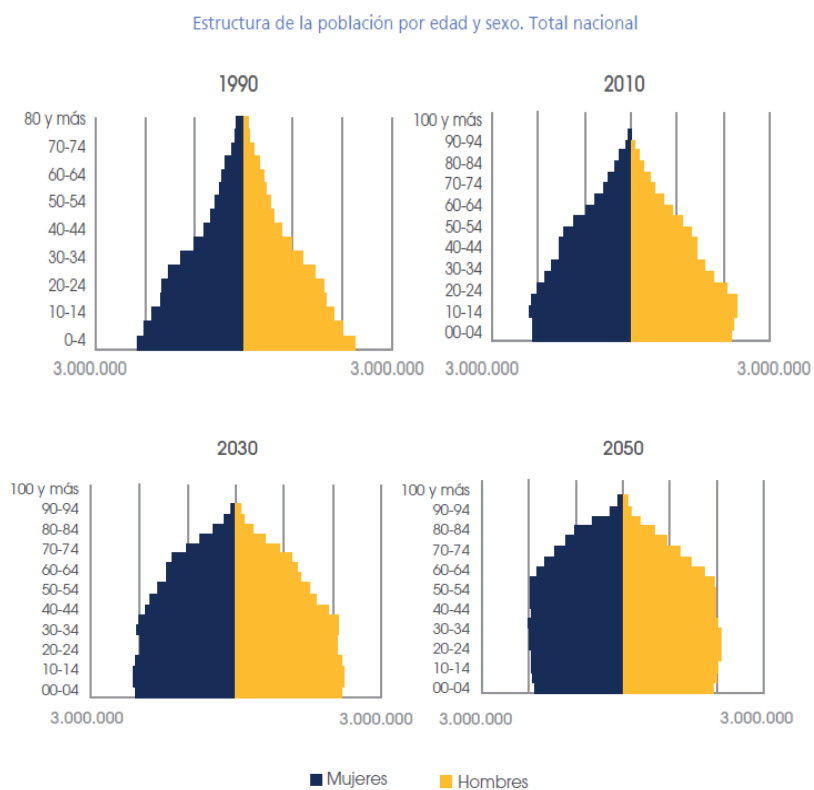


Figura 4. Estructura de la Población por Edad y Sexo. Fuente: (Concha et al., 2015)

La figura N° 5 representa la población del sistema de salud en estudio, en ella se evidencia que la pirámide poblacional es invertida, estando concentrada la población de este sistema de salud en personas adultas y mayores de 60 años. Como señala “es previsible que este cambio demográfico genere por sí solo aumentos del gasto en salud, en la medida en que el consumo y el uso de los servicios de salud es mayor en estos rangos de edad”.

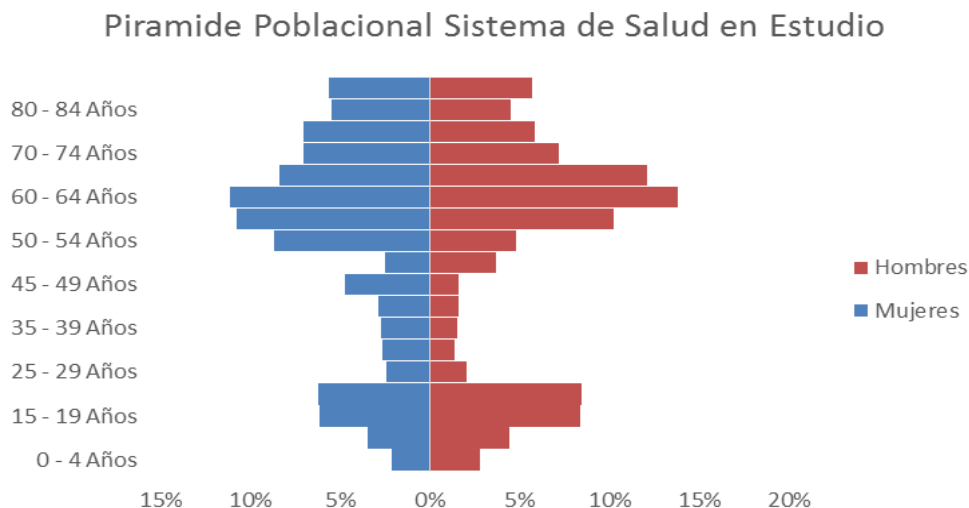


Figura 5. Figura 5. Pirámide Poblacional Sistema de Salud en Estudio. Fuente: (Directivas, 2016).

Perfil epidemiológico de la población cubierta.

“La epidemiología es el estudio de la distribución y los determinantes de estados o eventos (en particular de enfermedades) relacionados con la salud y la aplicación de esos estudios al control de enfermedades y otros problemas de salud. Hay diversos métodos para llevar a cabo investigaciones epidemiológicas: la vigilancia y los estudios descriptivos se pueden utilizar para analizar la distribución, y los estudios analíticos permiten analizar los factores determinantes” (OMS, 2014).

La disponibilidad de información epidemiológica efectiva y oportuna permite realizar *en* los sistemas de salud, una adecuada planificación y formulación de políticas públicas para garantizar un adecuado y eficiente nivel de servicio. El flujo y el análisis de esta información permite asegurar que las decisiones tomadas sean confiables, factibles y articuladas con la realidad a la que van a ser dirigidas, Colombia cuenta con diferentes

fuentes de datos provenientes del Sistema de Protección Social, el cual tiene bases que incluyen, entre otros, datos sobreseguros, prestación de servicios, empleo y pensiones. Los “Registros individuales de prestación de servicios” (RIPS), donde se consignan los servicios de salud prestados en el país para cada año, es una de estas fuentes, esta fuente detallada los servicios prestados por procedimientos, consulta externa, hospitalización y urgencias. *“Algunos expertos cuestionan la idoneidad de los RIPS, dada la (abundante) cantidad y calidad de los datos que almacenan representan una valiosa fuente de información sanitaria. Dicho esto, el país no cuenta con un perfil de morbilidad nacional claramente establecido”* (Bernal, Forero, Villamil, & Pino, 2012).

El sistema de salud en estudio, tiene como referente de estudio el suministro de productos farmacéuticos a beneficiarios de atención médica ambulatoria (la atención ambulatoria es una de las especialidades de la Medicina que se ocupa de los diagnósticos y terapias sin que el paciente necesite hospitalización), según (Bernal et al., 2012) “Colombia no cuenta con un perfil de morbilidad nacional claramente establecido”, más sin embargo las enfermedades cardiovasculares son responsables de la mayor parte de las muertes en el mundo y Colombia no es la excepción. De acuerdo con el Informe del Estado Global en Salud de la Organización Mundial de la Salud (OMS) (Salud, 2011) en abril de 2011, las enfermedades crónicas no transmisibles fueron la causa de aproximadamente el 63 % (36 millones) del total (57 millones) de muertes ocurridas en el mundo en el año 2008. De las cuatro principales enfermedades crónicas no transmisibles, las enfermedades cardiovasculares, el cáncer, la diabetes y las enfermedades respiratorias crónicas, las cardiovasculares fueron las causantes del 29,82 % (17 millones) de las muertes en el mundo (Salud, 2011).

“En Colombia, igualmente, las causas de mortalidad están encabezadas por las enfermedades cardiovasculares, que corresponden al 28,7 % de todas las defunciones” (WHO, 2011).

De hecho, en los hombres predomina la enfermedad coronaria y, asociada a ésta, la enfermedad cardíaca isquémica; y en las mujeres predominan las enfermedades relacionadas con la hipertensión arterial, como la enfermedad cerebrovascular y la insuficiencia cardíaca (Abegunde, Mathers, Adam, Ortegón, & Strong, 2007).

Estas enfermedades constituyen problemas importantes de salud pública en el país, se estima que, para el año 2020, las muertes a causa de las enfermedades cardiovasculares aumentarán en 15 a 20 % y, en el año 2030, las cuatro enfermedades crónicas no transmisibles mencionadas anteriormente serán responsables del 75 % de las muertes en el mundo (WHO, 2011).

Es decir, se calcula que en el año 2030 morirán cerca de 23,6 millones de personas por enfermedades cardiovasculares y se pronostica que seguirán siendo la principal causa de muerte a nivel global. Estas cifras podrían explicarse por múltiples factores que no necesariamente son excluyentes entre sí: por una parte, por deficiencias en los sistemas de salud, en cuanto a su capacidad de llevar a cabo acciones de promoción y prevención, así como por deficiencias en las intervenciones y los tratamientos basados en la “evidencia” (Brownson, Haire-Joshu, & Luke, 2006). Por otra parte, por un aumento en los factores de riesgo de desarrollar la enfermedad cardiovascular, tanto por los conocidos como por los aún no conocidos suficientemente. Como ejemplos, estarían los factores de riesgo por alteraciones metabólicas, producto de los trastornos alimentarios, la obesidad abdominal, consumo de sustancias ilícitas y cambios de estilos de vida saludables (Beaglehole, Ebrahim, Reddy, Voute, & Leeder, 2008).

Entre los nuevos factores de riesgo, que también se podrían considerar en un futuro, estarían los asociados con la complejidad genómica, la diversidad proteómica y metabolómica, así como por la variedad de mecanismos de regulación celular y molecular, que hacen parte de la naturaleza humana y de sus ciclos de vida (Gómez, 2011), estos últimos además de ser nuevas tecnologías en salud generarían altos costos en los sistemas de salud, al ingresar como nuevas tecnologías en salud y al requerir nuevos tratamientos médicos con medicamentos de última tecnología.

La lucha contra las enfermedades cardiovasculares requiere una respuesta multisectorial coordinada. Las políticas de salud, las estrategias de investigación y los sistemas de salud en el mundo y, en especial en los países en desarrollo, se deben adaptar y fortalecer para enfrentar las enfermedades que tienden a desarrollarse más tarde en el ciclo de vida (Malagón, 2011). Se deben desarrollar estrategias dirigidas a las personas y a las poblaciones. Para este fin, la actuación de manera integral a nivel nacional, regional y global, es urgente y obligatoria para garantizar medidas eficaces para la prevención de la morbilidad, la discapacidad y la mitigación de la progresión de la enfermedad cardiovascular.

Las Enfermedades Crónicas No Transmisibles es uno de los problemas de salud pública con mayor relevancia para el país. La información disponible muestra claramente que son la primera causa de morbimortalidad en Colombia. La enfermedad cardiovascular, la diabetes mellitus y las enfermedades respiratorias, representan también una alta carga de enfermedad y discapacidad tanto a nivel nacional como regional. El papel del control y de la prevención es fundamental en este sentido y aunque ya se ha ido abonando un terreno estratégico en términos

de políticas y de una normatividad importante, aún queda un extenso camino por recorrer con el fin de obtener mejorías notables en los indicadores de salud en el país. Además, es fundamental comprender que la acción multisectorial es vital. Igualmente, Así elementos como el acceso a los servicios de salud, a una alimentación saludable y la promoción de comportamientos favorables para la salud son también de interés para la salud pública en Colombia (Martinez & Díaz, 2010).

De acuerdo a la división clásica de las causas de morbilidad se pueden identificar tres grupos:

Grupo 1: Enfermedades transmisibles, afecciones maternas, perinatales y nutricionales (identificadas en el texto como causas transmisibles o causas infecciosas y parasitarias): enfermedades infecciosas y parasitarias —diarrea, malaria, tuberculosis, enfermedades helmínticas—, infecciones respiratorias agudas, causas de muertes maternas, causas perinatales, carencias nutricionales.

Grupo 2: Enfermedades no trasmisibles (identificadas en el texto como causas no trasmisibles o crónico degenerativas): neoplasias, desórdenes endocrinos, enfermedades cardiovasculares, enfermedades respiratorias crónicas, enfermedades de la piel y subcutáneas, desórdenes del sistema nervioso, enfermedades músculo-esqueléticas, anomalías congénitas, enfermedades genito-urinarias, enfermedades y síntomas de senilidad.

Grupo 3: Causas accidentales y violentas (identificadas en el texto como causas accidentales y violentas o causas externas): accidentes intencionales (suicidios y homicidios) y no intencionales” (Di Cesare, 2011, Pág. 11).

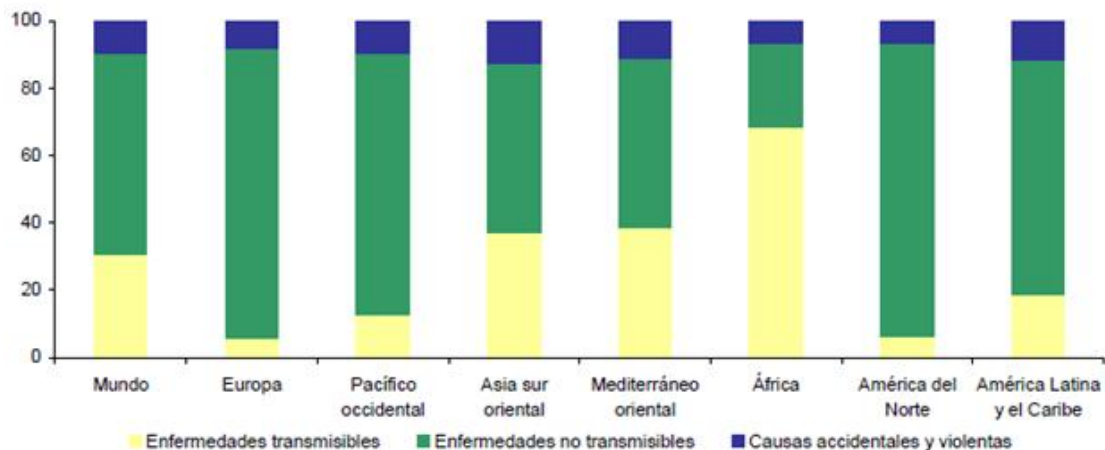


Figura 6. Distribución de los Decesos por los Tres Macro Grupos de Causas de Muerte por Grandes Áreas, 2004. Fuente: (Di Cesare, 2011)

“Así como se puede destacar en la figura 6, la carga de mortalidad varía notablemente en las macro áreas. A nivel mundial se observa un 30% de muertes debidas a enfermedades transmisibles, 60% a enfermedades crónicas degenerativas y un 10% por causas accidentales y violentas. Sin embargo, la comparación muestra como el 6% de las defunciones por causas transmisibles se contraponen a un 68% en África. Más uniformidad se observa en relación a las causas accidentales y violentas que se caracteriza por un mínimo de un 7% (África) y un máximo de 12% (Asia sur oriental)” (Di Cesare et al., 2011, Pág.11).

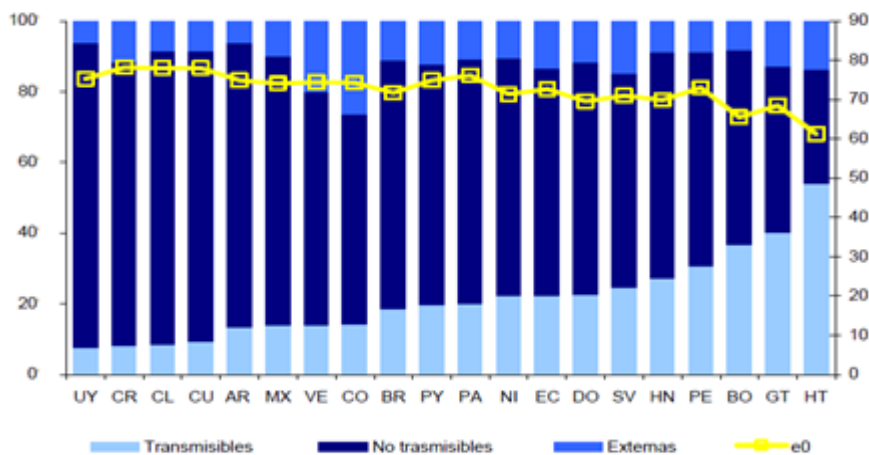


Figura 7. América Latina: Distribución de los Decesos por Los Tres Macro Grupos de Causas de Muerte (2004) y Esperanza de Vida al Nacer (2006). Fuente: (Di Cesare, 2011, Pág. 16).

El perfil epidemiológico de América latina se caracteriza por una muy alta heterogeneidad entre los países, la distribución de los decesos en relación a los tres grupos de causas de muertes muestra cómo a países como el Uruguay, Costa Rica, Cuba y Chile con proporciones de defunciones por enfermedades transmisibles inferiores al 10% se contraponen países con una proporción superior al 30%, como el Perú, el Estado Plurinacional de Bolivia, Guatemala y Haití (con 54% de defunciones por enfermedades transmisibles). Aunque es muy variables la distribución por decesos por los tres macro grupos señalados anteriormente es evidente que las enfermedades no transmisibles son las que marcan el mayor número de muertes en la región (Di Cesare et al., 2011, Pág.16).

Según (Ramos, 2014) las enfermedades no transmisibles son enfermedades no contagiosas, pero bastante peligrosas, pues hacen parte de objeto de estudio debido a la genética que presentan y los altos costos que llevan para aquellas personas que las padecen y que no cuentan o están registradas aun SGSSS. A pesar de no ser infectocontagiosas son epidemiológicas por desarrollarse en cualquier momento de la vida sin tener que haber tenido contacto con algo o alguien, su causa obedece a factores de genética o desórdenes alimenticios por anuncios y estrategias de Marketing para lograr captar a la población a consumir productos que ayudan de cierta forma a envenenar el cuerpo, que no se hacen presentes de momento, pero un futuro sí.

Modelo de suministro de productos farmacéuticos.

En las reformas de salud que se llevaron a cabo en América Latina, la provisión de medicamentos no adquirió protagonismo. Cuando fue incluida, se dio prioridad a los medicamentos para internación, así como para enfermedades de baja prevalencia y alto costo. Sin embargo, en los últimos años un conjunto de programas ha realizado innovaciones en la gestión de suministros para el primer nivel de atención. En forma global en América Latina se avanzó más en el acceso de las personas a los servicios médicos que a los medicamentos esenciales para el cuidado de su salud. La provisión pública y gratuita de medicamentos fundamentales a la población constituye una poderosa herramienta para promover el acceso y uso racional de los medicamentos. Aunque en todos los países de la Región el Estado despliega algún tipo de provisión, la incorporación de herramientas para su racionalización, así como para mejorar la eficiencia y la eficacia, resulta aún bastante limitada. Además, en la provisión de suministros se ha privilegiado al segundo y tercer nivel de atención con respecto al primero (Tobar, 2008).

Cuáles son las estrategias y/o modelos de provisión de medicamentos que mejor funcionan. Todas aquellas estrategias que consiguen universalizar el acceso a bienes y servicios de salud a toda la población y, al mismo tiempo, contener los costos y mejorar la eficiencia en la asignación de recursos. Las experiencias más innovadoras en América Latina han sido aquellas donde se concibió la asistencia farmacéutica como una oportunidad para reformular el modelo de atención. Esto significa mucho más que proveer suministros, ya que a través de los medicamentos se han logrado objetivos como aumentar la productividad y resolutivez de los servicios del primer nivel, mejorar la prescripción, reducir la incidencia de cuadros que requieren atención especializada e

internación y mejorar el sistema de referencia y contrarreferencia. Esta articulación se concreta en las cuatro fases del ciclo de gestión del medicamento de todo sistema de salud. En la *selección*, porque es el momento de concentrar esfuerzos en un conjunto limitado de patologías y medicamentos que posibiliten la prevención y el tratamiento adecuado en cada nivel de atención. En la *compra*, porque es la instancia que debe garantizar la economía de escala y la calidad del producto. En la *distribución*, porque ahí es donde se debe garantizar la equidad, de modo que todos los servicios dispongan en tiempo y forma de los medicamentos adecuados a su nivel de atención. En la *utilización*, porque es la etapa donde se concreta la acción terapéutica y sin los recaudos necesarios quedaría truncada (Tobar, 2008).

Selección racional. Esta selección es un elemento del modelo de atención en salud que consiste en identificar los insumos necesarios para obtener la mejor respuesta frente a las necesidades de salud de la población. Casi todos los países de la Región disponen de un cuadro básico de medicamentos que se basa en la lista de medicamentos esenciales de la OMS. Sin embargo, en pocos casos la compra y la prescripción se ajustan a esas listas; en ocasiones existe más de una lista y muy pocas veces se han desagregado listas para cada nivel de atención. Esta última medida es una forma de forzar un modelo de división del trabajo en salud, así como los esquemas de referencia y contrarreferencia. En la selección existen dos perspectivas clave: por un lado, la técnica que involucra capitalizar los conocimientos de medicina basada en la evidencia (MBE), llegando a definir algoritmos con guías, o al menos esquemas terapéuticos, que indiquen cómo se debe diagnosticar y tratar cada patología en cada nivel de atención. Por otro lado, la selección debe ser viable, esto es, debe ser aceptada por los actores involucrados en el proceso de

atención médica y farmacéutica. De nada sirve contar con guías y medicamentos adecuados si los profesionales no los prescriben. Este problema se detectó en el Programa Remediar de Argentina, por ejemplo, con el sulfato ferroso y el ácido fólico, pues aunque la norma indica su prescripción a las embarazadas, los niveles de prescripción resultan ínfimos (Tobar, 2008).

Para evitar este tipo de inconvenientes existen dos tipos de mecanismos: los preventivos y los correctivos. Ejemplo de los primeros es la convalidación, a través de eventos nacionales, del esquema terapéutico para cada problema de salud acompañado con una sólida capacitación en servicio sobre gestión clínica. Eso se puso en marcha en Paraguay con el Programa de Cuidados Sanitarios Básicos (PCSB) para 13 patologías prevalentes del binomio madre y niño. Las medidas correctivas son mecanismos de auditorías médicas que buscan detectar errores de prescripción a través del análisis de recetas para luego implementar medidas de advertencia y sanción (Tobar, 2008).

“En Costa Rica, la Caja Costarricense de Seguridad Social incorporó este análisis para alertar a los médicos, pero sin sanción” (Chaves, Zepeda-Bermúdez, & Alacantara-Bonfim, 1999). En conclusión, la experiencia de la región demuestra que la MBE (Medicina Basada en Evidencia) resulta insuficiente para concretar la selección racional, si ésta no va acompañada de medidas que garanticen la adhesión de los prescriptores y reduzcan la variabilidad de la práctica clínica (Tobar, 2008).

La introducción de nuevos medicamentos tienen un impacto en la dotación de personal y entrenamiento, pero igualmente en la financiación sanitaria y la prestación de servicios (WHO, 2007), en aras de ejecutar una selección racional es necesario conocer de las nuevas tecnologías farmacéutica, asegurando tratamientos basados en MBE (medicina basada en evidencia) a un costo racional, brindando seguridad al paciente en su tratamiento.

Compras. Para poder llevar a cabo compras de productos farmacéuticos para cubrir la necesidad de suministro a una población que hace parte de un sistema de salud se debe tener en cuenta los siguientes aspectos: 1. realizar un pronóstico de demanda basado en Perfil Epidemiológico de la población frente a un consumo histórico que corresponda a la atención farmacológica para la atención del perfil epidemiológico de esta misma. 2. Determinar el modelo de adquisición y/o compra, con el fin de optimizar costos (económica de escalas), brindar alto nivel de servicio (entrega oportuna de medicamentos), y manejar correctamente el proceso de facturación de los productos dispensados (manejo de costos). Modelo de adquisición descentralizada y/o centralizado son los más comunes y cada uno tiene sus pros y contra (Tobar et al., 2008).

Debido a la naturaleza de variable aleatoria de las demandas de medicamentos e insumos médicos, estas no pueden ser previstas de manera, siendo necesario encontrar un modelo de distribución de probabilidad (pronósticos de demanda) que mejor se ajuste para cubrir la demanda y hacer más eficientes las compras exactas (Rojas Zúñiga et al., 2015).

Distribución. Según, (Tobar et al., 2008), se han identificado tres modelos alternativos en las experiencias recientes de la Región (América Latina):

I. *Integración de la adquisición y la distribución:* el mismo proveedor se hace cargo de entregar los productos en los diferentes servicios del sistema de salud.

II. *Distribución directa a cargo del financiador:* la entidad que adquiere los medicamentos (aseguradores) se hace cargo de su recepción en depósitos propios, los almacena y luego los distribuye a los servicios. Es la modalidad más frecuente en todos los ministerios de salud y también la que presenta mayores debilidades por pérdidas, vencimientos, robos y rotura de envases y productos. Esto también la vuelve poco ventajosa desde el punto de vista económico ya que, si bien se reducen las intermediaciones, también disminuye el aprovechamiento (que puede llegar a 50% de los productos).

III. *Operación logística por parte de un tercero:* en este caso, el comprador delega la recepción, almacenamiento y distribución de los productos a un tercero u operador logístico. Este puede proveer la reposición por insumo o por lotes (kits). La primera, que suele ser usada por las farmacias comerciales, resulta más cara debido a que exige la disponibilidad de un muy ágil sistema de información entre el centro de almacenamiento y procesamiento (operador logístico) y el servicio receptor de los insumos, además de que siempre implica una mayor cantidad de viajes entre el depósito y el servicio a ser provisto. A su vez, la distribución por lotes facilita la programación y organización de la distribución e incluso el cálculo de un costo unitario (por kit armado y entregado).

Utilización. El proceso de utilización se ve afectado por 3 instancias: a) prescripción; b) dispensación y c) consumo.

a) *Prescripción*. Es la necesidad farmacológica y/o clínica que un usuario de un servicio de salud requiere después de ser valorado medicamente por un profesional de la salud (medico u odontólogo son los únicos autorizados por normatividad para prescribir medicamentos en Colombia), lo sistema de salud son autónomos para determinar las políticas que enmarca la prescripción para sus usuarios, esta autonomía les permite determinar Días de prescripción, forma de prescripción (DCI y/o comercial), entre otros.

b) *Dispensación*. Más que la simple entrega de un producto, la dispensación forma parte de la noción de atención farmacéutica que involucra la participación activa del farmacéutico en la orientación y seguimiento de un tratamiento farmacoterapéutico, cooperando así con el médico y otros profesionales sanitarios a fin de conseguir resultados que mejoren la calidad de vida del paciente. Las buenas prácticas de dispensación incluyen la recepción y almacenamiento adecuado de los suministros, la entrega oportuna al beneficiario, el control de inventarios y el llenado de los formularios elaborados para el monitoreo del sistema y, en especial, la orientación al usuario sobre los riesgos y los beneficios que involucra el tratamiento, así como sobre recaudos en su seguimiento (Tobar et al., 2008).

En algunos países, si un médico receta un medicamento original de marca a pesar de la disponibilidad de un equivalente genérico más barato, los farmacéuticos pueden anular la decisión del médico y dispensar el medicamento genérico en su lugar (Woutersa & Kanavosa, 2015). Dependiendo del país, como la sustitución genérica puede ser obligatorio, como en Chipre, esta situación puede ser prohibida, En Colombia esta práctica es prohibida. La sustitución genérica obligatoria puede acelerar la llegada al mercado de los medicamentos

genéricos y reducir el gasto farmacéutico, sin embargo, todos los tratamientos farmacológicos que necesita un usuario de un sistema de salud deben ser tomadas por los médicos tratantes.

c) *Consumo*. Se utiliza este término para hacer referencia a la utilización del medicamento (y eventualmente del insumo no medicamentoso) por parte del paciente. Cuando el análisis de los medicamentos se centra en el paciente, los principales problemas son el acceso y la automedicación. Sin embargo, los sistemas de suministro público y gratuito resuelven ambos, ya que están diseñados para garantizar el acceso y únicamente permiten la distribución como resultado de una prescripción profesional. Por lo tanto, el tema más relevante en este caso es la adherencia al tratamiento indicado. En este sentido, la tarea del prescriptor y del dispensador de sensibilizar al paciente es fundamental. La inclusión de prospectos médicos en los envases secundarios de los productos también constituye una medida de seguridad adicional. Se logra tener más cuidado en el consumo mediante acciones de comunicación masiva dirigidas a los pacientes (información, educación y comunicación-IEC). En los Estados Unidos de América la farmacopea ha desarrollado folletos para los pacientes con información específica acerca de la enfermedad diagnosticada y sus posibles tratamientos, redactados en un lenguaje accesible al público lego. Por último, una medida extrema de control consiste en auditar los hogares de los beneficiarios para verificar junto a ellos la adherencia al tratamiento y el uso correcto de los productos (Tobar et al., 2008).

¿Cómo saber si las estrategias y/o modelos de suministros de medicamentos en los sistemas de salud son adecuados? En función de la revisión de las experiencias recientes en la Región, se puede afirmar que una estrategia de provisión de medicamentos

para atención primaria de la salud (APS) es adecuada cuando pone a disposición insumos de acuerdo con perfiles asistenciales bien definidos para cada nivel de atención, y garantiza su provisión gratuita a la población. De esta manera, se organiza la oferta y se orienta la demanda hacia un sistema de cuidados progresivos donde cada servicio no hace de todo sino, más bien, sólo lo que tiene que hacer. En conclusión, se pueden enumerar siete condiciones que un buen sistema de provisión de suministros para APS debe cumplir” (Tobar et al., 2008).

1. Generar beneficios significativos en términos de productividad y resolutivez de los servicios. (Tobar, 2008). Se debe garantizar acceso a los medicamentos y un nivel de servicio adecuado que permita, por lo menos garantizar entre el 97 – 98% de entrega oportuna de medicamentos desde que el paciente se acerca a reclamar por primera vez sus medicamentos. Además de lo anterior se debe garantizar atención integral a los usuarios, brindando atención farmacéutica y apoyo a todo el ciclo de consumo y pos consumo además de garantizar seguridad al paciente para la población atendida
2. Fortalecer el funcionamiento en red (Tobar, 2008). Realizando una integración vertical hacia adelante y hacia atrás con cada uno de los actores del sistema de salud en que se suministran medicamentos. Hacia atrás con la industria farmacéutica y con los médicos prescriptores, haciendo de la tecnología de la información un gran aliado que les permita conocer en el momento indicado a estos tres actores las necesidades de productos para vender por parte de los laboratorios, y los productos disponibles para dispensar por parte de los prescriptores. Una integración hacia adelante que les permita conocer las reales necesidades de tratamiento farmacológico de los pacientes

y sobre todo los principales problemas de salud de los pacientes que les permita predecir demanda de forma efectiva.

3. “Fortalecer acciones preventivas y de tratamiento precoz” (Tobar, 2008). La atención en salud debe ser integral y como tal los programas de promoción y prevención es el gran aliado transversal de todos actores de los sistemas de salud. Los sistemas de salud deben fortalecer los programas de P&P (promoción y prevención), garantizando fácil acceso a estos por parte de los usuario de dichos sistemas de salud.
4. “Generar informaciones estratégicas. La incorporación de un sistema de información capaz de monitorear las prescripciones con sus correspondientes diagnósticos permite generar herramientas no sólo para el control de los insumos sino también para la vigilancia sanitaria y epidemiológica. Esto facilita la toma de decisiones para realizar eventuales ajustes acerca de las prestaciones que es necesario reforzar y en qué servicios” (Tobar, 2008). Para enfrentar y solucionar los problemas reales de los sistemas de salud apoyados en sistemas de información, los desarrolladores de sistemas deben incorporar en dichas herramientas informáticas una estrategia de modelado de software.

“Los lenguajes de programación utilizados para desarrollar software basado en la web son de tipo intérprete; es decir, son lenguajes que analizan el programa fuente y lo ejecutan directamente utilizando otro programa que normalmente es un explorador de Internet. Dentro de los lenguajes de programación utilizados para la web se encuentran, el HTML, el JavaScript, el PHP, el ASP, el PERL, el ASP.NET, entre otros” (Universidad Tecnológica de Pereira, 2011).

“PHP es una de las piedras angulares de la programación open source web, un marco diseñado para apoyar la innovación y fomentar el potencial que tiene la web para ofrecer. Una de las principales razones de la popularidad de PHP como lenguaje de creación de scripts para Web es su amplio soporte a diferentes bases de datos. Este soporte facilita que los desarrolladores creen sitios sustentados en bases de datos y que se hagan nuevos prototipos de aplicaciones Web de manera rápida y eficiente, sin demasiada complejidad” (Muñoz, 2016). “Uno de los lenguajes de programación más populares del mundo es Visual Basic, la palabra Visual hace referencia, desde el lado del diseño, al método que se utiliza para crear la interfaz gráfica de usuario si se dispone de la herramienta adecuada y desde el lado de la ejecución, al aspecto gráfico que toman los objetos cuando se ejecuta el código que los crea, objetos que formarán la interfaz gráfica que el usuario de la aplicación utiliza para acceder a esta. La palabra Basic hace referencia al lenguaje BASIC (Beginners All-Purpose Symbolic Instruction Code), un lenguaje utilizado por más programadores que ningún otro lenguaje en la historia de la informática” (Sierra, 2011). Los desarrolladores web codifican o encriptan los mensajes transmitidos de manera que impidan su entendimiento a terceros indeseados, esto brinda seguridad al sistema de información y evita la fuga de información.

5. “Promover la calidad de la atención. Al concentrar la provisión en un elenco restringido y consensuado de suministros, es posible capacitar y sensibilizar a los profesionales para promover una mejor prescripción e, incluso, controlar la utilización y el seguimiento de los tratamientos por parte de los pacientes” (Tobar, 2008).

6. “Reducir los costos de la atención médica. Todas las anteriores razones permiten estimar que las economías que pueden ser generadas al articular la gestión de suministros con la implementación de un modelo de atención adecuado potenciarían la inversión inicial, duplicando el beneficio de la gestión de suministros e incrementando su rendimiento” (Tobar, 2008).
7. “Mejorar la equidad social. Otro argumento económico positivo es que la provisión gratuita de medicamentos para el primer nivel de atención registra un altísimo impacto redistributivo. Esto se debe a que el financiamiento de los medicamentos depende considerablemente de los ingresos de los hogares y ésta es una forma de financiamiento muy regresiva, ya que los sectores de menores ingresos, que en general son los que registran mayores necesidades, destinan proporciones significativas de sus ingresos para adquirir medicamentos. En América Latina y el Caribe, en general, el gasto privado en salud es proporcionalmente muy alto” (Tobar, 2008).

Es necesario hacer un cuadro de autores, es decir un cuadro resumen en el cual se muestre el título del artículo, el autor, fecha, y la temática sobre la cual habla o aporta el artículo hacia la investigación.

Capítulo 3. Metodología

3.1. Método de investigación

Para el desarrollo de este proyecto se aplicó el método de investigación con enfoque cuantitativo, debido a que se busca determinar la relación entre perfil etareo de la población de

estudio y los costos de atención que se generaron al sistema de excepción en salud en los Santanderes (departamentos de Santander y Norte de Santander) en los años 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, igualmente mediante la aplicación y análisis de encuestas se determinó si la industria farmacéutica ejerce demanda inducida sobre los médicos prescriptores y los beneficiarios, por último se diagnosticó el modelo actual de suministro de productos farmacéuticos y se propone, partiendo del diagnóstico, un modelo de gestión de suministros farmacéutico a la población asegurada del régimen de salud en estudio, que permita optimizar los costos que se generen por este concepto.

3.2. Definición del problema.

Los costos generales del sistema de salud en estudio respecto a servicios de salud brindados a beneficiarios cubiertos desde el 2010 a 2015 son los siguientes:

Costos por Año					
2010	2011	2012	2013	2014	2015
91.643.314.631	116.951.926.635	119.439.037.787	126.030.979.715	132.483.862.101	141.102.781.718
Incremento	28%	2%	6%	5%	7%

Tabla No. 1. Gasto por servicio 2010 – 2015 sistema de salud en estudio. Fuente: Propia

El incremento de los costos del sistema de salud en estudio en el periodo 2010 a 2015 es del 54% y el consolidado del IPC en Colombia del mismo periodo según el DANE es del 21,71%.

Variación porcentual IPC (Fuente DANE)					
2010	2011	2012	2013	2014	2015
3,17	3,73	2,44	1,94	3,66	6,77

Tabla No. 2. Variación Porcentual IPC. Fuente: DANE 2017.

Son diversas las variables que afectan el costo total por concepto de atención médica de población cubierta por los sistemas de salud en Colombia, para el sistema de salud en estudio, *variables como la demanda inducida del medicamento, perfil etareo poblacional, perfil epidemiológico de la población cubierta y el modelo de suministro de productos farmacéutico adoptado son las variables más importantes a tener en cuenta en la planeación financiera, por*

consiguiente se plantea si son estas las variables que impactan en el costo total que asume el sistema de salud en estudio por concepto de servicios médicos prestados a población cubierta y de qué forma impactan en los costos.

Para lo anterior la presente investigación se realizó en 4 grandes fases:

1. Diseño y aplicación de encuestas a beneficiarios y médicos generales y especialista del sistema de salud en estudio, para determinar demanda inducida de la industria farmacéutica sobre dicho sistema. Consecución de la información histórica, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015, epidemiológica y de costos por servicios de salud prestados a beneficiarios del sistema de salud en estudio.
2. Tratamiento, procesamiento y análisis de la información recopilada.
3. Diagnosticar el proceso actual de suministro de productos farmacéuticos para la población asegurada por el régimen de salud en estudio y proponer un modelo de suministro de productos farmacéutico a la población asegurada que permita optimizar los recursos del sistema por este concepto.
4. Presentación de resultados.

3.3. Población.

La población del sistema está actualmente compuesta por 15.119 beneficiarios distribuidos en los departamentos de Santander y Norte de Santander, existen UNIS con su respectiva población, distribuidas por localidades de esta forma: UNIS Bucaramanga y sus localidades de influencia Ocaña, Aguachica, Socorro, San Gil y Zapatoca, localidades donde igualmente se encuentran radicados beneficiarios de este sistema de salud. UNIS – San José de

Cúcuta con la localidad de influencia Pamplona, y por último la UNIS – Tibú. La población está compuesta de la siguiente forma:

Tabla Nº 1. Población Sistema de Salud en Estudio

Etareo (Años)	Femenino	Masculino	Total general
0 - 4	187	209	396
5 - 9	199	187	386
10 - 14	258	264	522
15 - 19	439	449	888
20 - 24	539	514	1053
25 - 29	195	106	301
30 - 34	203	72	275
35 - 39	237	117	354
40 - 44	260	100	360
45 - 49	353	102	455
50 - 54	663	219	882
55 - 59	923	572	1495
60 - 64	1090	857	1947
65 - 69	821	891	1712
70 - 74	658	553	1211
75 años o más	1776	1106	2882
Total general	8801	6318	15119

Tabla No. 3. Fuente: Sistema de Salud en Estudio.

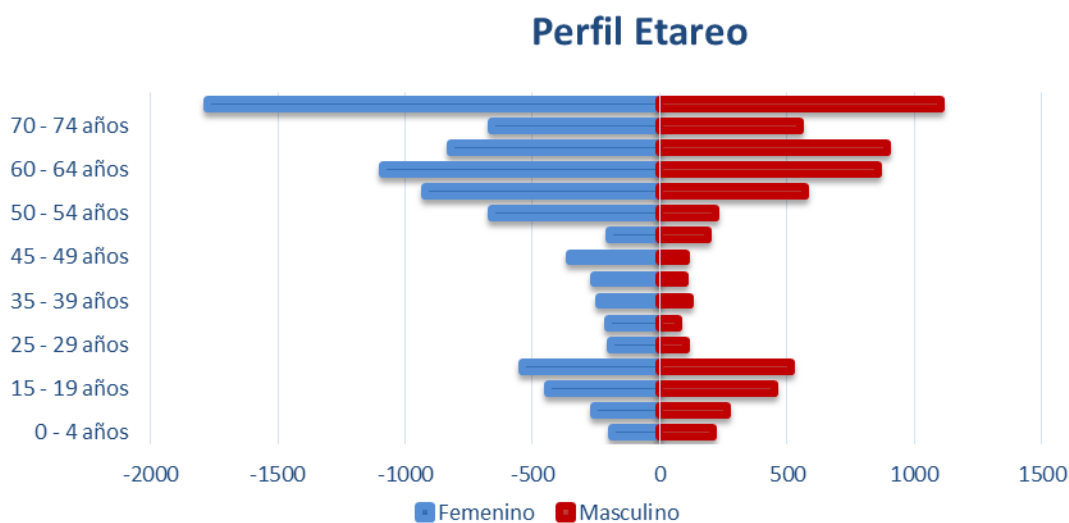


Figura 8. Perfil Etareo. Fuente: Sistema de Salud en Estudio.

Las características de la población del sistema en estudio en Santander y Norte de Santander son las siguientes:

- 15.119 es la población del sistema de estudio en los departamentos de Santander y Norte de Santander a corte 31 de diciembre de 2016.
- 12.714 beneficiarios se encuentran con servicios médicos referenciados en Bucaramanga, correspondiente al 84%, de la población en general, 2.030 beneficiarios se encuentran con servicios médicos referenciados en San José de Cúcuta correspondiente al 13.50% de la población en general, 375 beneficiarios se encuentran con servicios médicos referenciados en Tibú correspondiente al 2.50% de la población en general.
- 67% de la población del sistema de salud es mayor de 50 años.
- 9% de la población del sistema de salud en estudio es menor de 15 años
- 19% de la población del sistema de salud en estudio se encuentra en el rango de edad de 20 – 49 años.
- 58% de la población del sistema de salud en estudio son mujeres.

El tipo de muestreo seleccionado es el 100% de los eventos en salud pagados a los diferentes prestadores de salud del sistema de salud en estudio por conceptos de servicios médicos prestados a la población cubierta por este sistema.

3.4. Datos.

Perfil Etareo: los datos para la investigación se obtuvieron del sistema de salud en estudio, a través del gasto por servicio del sistema de salud facilitados por el área financiera, el gasto por servicio corresponde al detalle de las facturas radicadas por cada uno de los prestadores de servicios de salud que brindaron atención médica a los beneficiarios cubiertos por el sistema de salud estudiado en los Santanderes. Por políticas financieras del sistema de salud en estudio, los servicios prestados por cada uno de las entidades contratadas deben ser facturados dentro de los 30 días siguientes de haberse prestado el servicio y deben entregarse conjuntamente con las facturas en medio digital en un formato en donde se encuentra estandarizado el detalle de cada atención médica prestada a la población asegurada, a esta información se le llama RIPS, Los Registros Individuales de Prestación de Servicios de Salud – RIPS, se define como el conjunto de datos mínimos y básicos que el Sistema General de Seguridad Social en salud requiere para los procesos de dirección, regulación y control y como soporte de la venta de servicios, cuya denominación, estructura y características se ha unificado y estandarizado para todas las entidades a que hace referencia el artículo segundo de la resolución 3374 de 2000 (las instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS)) (Ministerio de Salud de Colombia, 2015) de los profesionales independientes, o de los grupos de práctica profesional, las entidades administradoras de planes de beneficios y los organismos de dirección, vigilancia y control del SGSSS.). En general, los datos del RIPS sirven para: Formular políticas de salud, Realizar la programación de oferta de servicios de salud, Evaluar coberturas de servicios, Asignar recursos financieros, humanos y técnicos, Validar el pago de servicios de salud. Los Datos obtenidos y procesados en la presente investigación corresponden a los siguientes:

NOMBRE	Ciudad donde se presto el servicio Medico
RECEPCION	Fecha Recepcion de factura
CONTABILIZ	Fecha Contabilizacion factura
TO_CHAR(D.CUPP_FACTURA)	Codigo de Factura Sistema
CUPP_PERS_CONSECUTIVO	Codido de Factura por funcionario que la ingresa al sistema
CONSECUTIVO	Tipo de servicio
P1.NOMBRE " P1.APELLIDO	Prestador de servicio de salud
TO_CHAR(P1.IDENTIFICACION)	Identificacion del prestador de servicio de salud
TIP	Tipo de documento de identidad de beneficiario
TO_CHAR(P.IDENTIFICACION)	Numero de Identificacion Beneficiario
NUMERO_HIST	Numero de Historia Clinica de Beneficiario
NOMBRE	Nombres de Beneficiario
APELLIDO	Apellidos de Beneficiarios
FECHA_NACI	Fecha de Nacimiento de Beneficiario
EDAD	Edad de Beneficiario
S	Sexo Beneficiario
GRUPO ETARERO	Edad en la que el beneficiario se ubica en la clasificacion etarea
NOMBRE	Ciudad donde estan radicados los servicios medicos del beneficiario
CODIGOSAP	Codigo de Ingreso en SAP de factura
TIGA_SERVICIO	Clasificacion epidemiologica del servicio prestado
FECHA_PRES	Fecha Prestacion del servicio medico
SUM(D.VALOR_DETALLE)	Valor del Servicio Medico
SUM(D.VALOR_IVA)	IVA del servicio medico prestado

Tabla No. 4. Nombre para cada una de los datos analizados. Fuente: Sistema de salud en estudio.

El tratamiento y procesamiento de datos fue el siguiente:

DATOS GASTOS POR SERVICIO 2010 -2015

Año	No. De Datos	Nº Datos Procesado	Datos Tratados	% Datos Procesados
2010	35.761.987	35.719.529	42.458	99,88%
2011	43.658.048	43.563.173	94.875	99,78%
2012	45.633.127	45.577.582	55.545	99,88%
2013	46.372.738	46.329.061	43.677	99,91%
2014	51.181.854	51.123.825	58.029	99,89%
2015	46.968.438	46.807.277	161.161	99,66%
Total	269.576.192,0	269.120.447	455.745,0	99,83%

Tabla No. 5. Datos gastos por servicio 2010 -2015

Los datos tratados se eliminaron teniendo en cuenta que corresponden al 0,17% de los datos totales, lo que no es significantes para el procesamiento y obtención de resultados. Los motivos por los cuales estos datos no fueron tenidos en cuenta son:

- Celdas de Valores de gasto totales por servicios de salud sin valores (Vacias)
- Valores de gasto totales por servicios de salud con valores negativos

Perfil Epidemiológico: los datos suministrados por el sistema de salud respecto al perfil epidemiológico de la población cubierta correspondientes a los años 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015 contiene la siguiente información:

Tipo de Dato	Descripción de Dato
TO_CHAR(P.IDENTIFICACION)	Identificación Beneficiario
EDAD	Edad beneficiario
GRUPO ETAREO	Grupo Etareo Beneficiario
NUMERO_HIST	Identificación Beneficiario con Numero de Historia Clínica
SEXO	Sexo Beneficiario
AÑO	Año de Servicio
CIE 10 PRINCIPAL	Código de Atención a Beneficiario por su problema de salud principal
DESCRIPCION CIE10	Descripción del Código CII 10 Principal
CIE 10 SECUNDARIO	Código de Atención a Beneficiario por su problema de salud Secundario
DESCRIPCION CIE10	Descripción del Código CII 10 Secundario
CIE 10 TERCARIO	Código de Atención a Beneficiario por su problema de salud Terciario
DESCRIPCION CIE10	Descripción del Código CII 10 Terciario

Tabla No. 6. Nombre para cada uno de los datos analizados perfil Epidemiológico. Fuente: Sistema de salud en estudio.

Las Variables correlacionada a través del método de Pearson en el Software Python fueron:

GRUPO ETAREO y SUM (D. VALOR_DETALLE

Variable	Concepto
	Los grupos etareos están determinados por la edad y la pertenencia a una etapa específica del ciclo vital humano. La clasificación por sectores etareos es la más incluyente de todas en la medida en que todos nacemos, crecemos y envejecemos de manera similar. Del mismo modo, quienes pasan por momentos similares de la vida comparten valores, códigos,

GRUPO ETAREO*	símbolos, actividades, prácticas y procesos que determinan sus aportes a la sociedad (González, 2014)
PERFIL EPIMIOLÓGICO*	El perfil epidemiológico es el estudio de la morbilidad, la mortalidad y los factores de riesgo, teniendo en cuenta las características geográficas, la población y el tiempo (Escudero, 2017) .
SUM(D.VALOR_DETALLE**	Es el valor facturado por un prestador de servicio de salud por la atención brindada a beneficiarios del sistema de salud en estudio (Directivas, 2016)

Tabla No. 7. *Variable Dependiente. ** Variable Independiente. Fuente: Sistema de salud en estudio.

3.5. Marco contextual

El sistema de salud en estudio es considerado el más completo e integral del país, en la medida que incluye servicios que otras entidades no ofrecen a sus usuarios y se enmarca en estrictos parámetros de calidad que propenden por mejorar los niveles de calidad de vida y el bienestar de la población usuaria. Los beneficiarios de los servicios de salud en estudio pertenecen al régimen de excepción del Sistema General de Seguridad Social en Salud del país. El plan de salud del sistema en estudio es el conjunto de servicios, beneficios y suministros que se prestan de forma integral, a los cuales tienen todos sus beneficiarios Su eje principal es la Promoción de la Salud y la Prevención de la Enfermedad (Directivas, 2016).

- No hay preexistencias (restricción de tratamiento a toda enfermedad, malformación, afección que exista a la fecha de ingreso).
- No Exige períodos de carencia para brindar la atención (períodos de espera en meses).
- No hay límite en el costo de la prestación.
- Brinda atención de enfermedades catastróficas (cáncer, sida, entre otras) desde el ingreso al servicio.

- El beneficiario tiene derecho además a remisiones médicas y odontológicas dentro del país y remisiones al exterior (de acuerdo con lo previsto en el Reglamento de Servicios de Salud), cuando su condición de salud y la oferta de servicios a nivel regional o nacional así lo exigen.

Hacen parte de este sistema de salud:

- Promoción de la salud y prevención de la enfermedad
- Medicina general
- Terapias complementarias.
- Medicina especializada
- Asistencia domiciliaria
- Odontología general
- Odontología especializada
- Servicios de apoyo diagnóstico: laboratorio clínico, patología y genética, imágenes diagnósticas, electro diagnóstico, estudios endoscópicos, estudios de audiología, entre otros
- Servicios de apoyo terapéutico: terapia física, terapia ocupacional, terapia respiratoria, terapia de lenguaje, fonoaudiología, nutrición y dietología, optometría y ortóptica, psicología, enfermería, entre otros
- Atención hospitalaria, cirugía y maternidad
- Atención de enfermedades catastróficas
- Urgencias médicas y odontológicas
- Ambulancia
- Prescripción y suministro de medicamentos

- Suministros optométricos.
- Suministro de prótesis internas y externas.
- Suministro de calzado ortopédico, plantillas, ortesis, elementos y aparatos ortopédicos
- Suministro de soportes elásticos para tratamiento de insuficiencia venosa
- Rehabilitación
- Remisiones médicas y odontológicas dentro del país
- Remisiones al exterior, de acuerdo con lo previsto en el Reglamento de Servicios de Salud.
- Atención integral de enfermedades de origen profesional y accidentes de trabajo
- Otros servicios y suministros que se requieran según las necesidades del paciente y el criterio médico
- Cirugías plásticas cuya finalidad sea funcional y/o reconstructiva.

El sistema de salud en estudio, presenta unos gastos elevados en comparación con los sistemas de salud de contributivos y subsidiado. Sus costos desde el 2010 a 2015 han pasado de \$91.643.314.631 a \$141.102.781.718; correspondiendo a un crecimiento del 54%, mientras que el IPC acumulado en Colombia desde el 2010 a 2015 es del 21.71%. Se debe tener en cuenta que la UPC promedio del régimen contributivo para el año 2011 fue de \$505.627,18 y para el régimen subsidiado fue de \$302.040, para este régimen de excepción en estudio el costo per cápita de un usuario es de \$6.800.000 para el año 2015 y para el rubro de medicamentos asciende aproximadamente a \$2.040.000 año por beneficiarios. Por lo anterior la presente investigación permite determinar que correlación existe entre los gastos del sistema de salud y el perfil etareo de la población cubierta, además de determinar si la industria farmacéutica ejerce demanda inducida en el costo por concepto de suministros de productos farmacéuticos a través de los

médicos prescriptores y los beneficiarios. A partir del estudio de estas dos variables se realizó un diagnóstico del modelo actual de suministro de productos farmacéuticos y se propone un modelo diferente de suministro de productos farmacéuticos a la población cubierta, que permitirá optimizar recursos.

3.6. Instrumentos de recolección de datos

Los instrumentos utilizados para la recolección de datos en la presente investigación, se centran en encuestas a beneficiarios, médicos generales y especialistas contratados por el sistema de salud en estudio para brindar servicios de atención médica a los beneficiarios cubiertos. El sistema de salud en estudio ejecuta durante todo el año encuestas de satisfacción a nivel nacional en cada una de las coordinaciones de salud, conjuntamente con esta encuesta de satisfacción se realizó encuesta para determinar demanda inducida en los beneficiarios del sistema de salud. El tamaño de la muestra para determinar demanda inducida es el mismo que se toma para medir satisfacción en los beneficiarios del sistema de salud.

**Tabla N° 3 TAMAÑO DE MUESTRA REGIONALIZADA
APLICACIÓN DE ENCUESTAS AÑO 2016. TAMAÑO DE
MUESTRA ANUAL**

Grupo Regional Salud	TOTAL
<i>Central</i>	392
<i>Suroccidente</i>	384
<i>Orinoquia</i>	380
<i>Santanderes</i>	396
<i>Magdalena Medio</i>	400
<i>Caribe</i>	388

Tabla No. 8. Tamaño de muestra regionalizada. Fuente: Sistema de Salud en estudio.

Para determinar demanda inducida en población cubierta por el sistema de salud se llevaron a cabo 396 encuestas en beneficiarios en las localidades de Bucaramanga, Ocaña,

Aguachica, Socorro, San Gil, Zapatoca, San José Cúcuta, Pamplona, Tibú, estas encuestas se realizaron vía telefónica y son llevadas ejecutadas por regentes de farmacia contratados por la auditoria medica del sistema de salud en estudio.

Para determinar demanda inducida en los prestadores de servicios de salud contratados se llevaron a acabo 396 encuestas distribuidas así:

PRESTADORES	CANTIDAD ENCUESTAS
MEDICOS GENERALES	92
MEDICOS ESPECIALISTAS	304

Tabla No. 9. Cantidad de encuestados. Fuente: Sistema de Salud en estudio

Las herramientas para desarrollar estas encuestas se encuentran en el ANEXO N° 1 ENCUESTAS DEMANDA INDUCIDA A BENEFICIARIOS DEL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO y ANEXO N° 2 ENCUESTAS DEMANDA INDUCIDA A PRESTADORES DE SALUD DEL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO.

Las fuentes de investigación se resumen en la Tabla No. 10.

FUENTES DE EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN
Documentación de la Entidad	Los datos suministrados por el sistema de salud en el estudio corresponden a todos los gastos que se han facturado y cancelado por conceptos de servicios de salud prestados a beneficiarios cubiertos por el sistema de salud, las fuentes son los RIPS, que son los Registros Individuales de Prestación de Servicios de Salud – RIPS, se define como el conjunto de datos mínimos y básicos que el Sistema General de Seguridad Social en salud requiere para los procesos de dirección, regulación y control y como soporte de la venta de servicios, cuya denominación, estructura y características se ha unificado y estandarizado para todas las entidades a que hace referencia el artículo segundo de la resolución 3374 de 2000 (las instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS).
Encuesta	Las encuestas aplicadas corresponden determinar el nivel de demanda de inducida a las que se someten los beneficiarios cubiertos por el sistema

FUENTES DE EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN
	<p>de salud en estudio y los médicos contratado por dicho sistema. Para los beneficiarios se pretende establecer a través de las encuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Determinar la relación a los conocimientos que el beneficiario tienen sobre visita médica.</i> • <i>Calificar, indirectamente, con que regularidad los médicos tratantes se relacionan con la visita medica</i> • <i>Estipula la relación problema de salud frente la prescripción medicamentosa desde el punto de vista paciente</i> • <i>Hace referencia a la capacidad y oportunidad que tiene el paciente para demandar medicamentos</i> • <i>Se refiere a si en el momento de demanda inducida hecha por el paciente el medico cede.</i> • <i>Determina de donde surge la demanda inducida que el paciente hace.</i> <p><i>Las encuestas aplicadas a los médicos contratados por el sistema de salud en estudio pretenden establecer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Determinar la relación a los conocimientos que el Medico tiene sobre visita medica</i> • <i>Calificar, directamente, con que regularidad los médicos tratantes se relacionan con la visita medica</i> • <i>Estipula la relación de prescripción medicamentosa desde el punto de vista médico - visita medica</i> • <i>Hace referencia a la capacidad y oportunidad que tiene el paciente para demandar medicamentos</i> • <i>Se refiere a si en el momento de demanda inducida hecha por el paciente el medico cede.</i> • <i>Determina de donde surge la demanda inducida que el paciente hace.</i>

Tabla No. 10. Fuentes de investigación Fuente: Elaboración propia.

En los datos entregados por el sistema de salud en estudio, respecto al perfil epidemiológico de la población que recibió atención en salud en el periodo 2010 a 2015 se realizó tratamiento de datos, encontrándose no apropiada para ser procesada por las siguientes condiciones:

- No existen datos del costo generado en atención en salud y el código CIE10 – Códigos Internacionales de Enfermedades (Diagnósticos en Salud) que surge de la atención en salud brindada y facturada.
- La información suministrada no es fiable, ya que el sistema de información en salud de cada prestador es diferente y no existe integralidad en las atenciones prestadas a cada beneficiario cubierto por el sistema de salud en estudio. Sistema de salud en estudio no cuenta con un sistema de información propio.

Los datos del gasto generado por prestación de servicios de salud a los beneficiarios, es facilitado por el área financiera del sistema en estudio en la coordinación de salud que cubre los departamentos de Santander y Norte de Santander

3.7. Técnicas análisis de datos

Se aplicaron encuestas utilizando la escala de Likert para conocer la percepción de los beneficiarios y médicos respecto a la demanda de la industria farmacéutica en la prescripción de medicamentos a beneficiarios del sistema de salud en estudio. En el método Likert determina que todos los ítems miden con la misma intensidad la actitud que se desea medir y es el encuestado el que le da una puntuación, normalmente de uno a cinco, en función de su posición frente a la afirmación sugerida por el ítem. La actitud final que se asigna al encuestado será la media de la puntuación que éste da a cada uno de los ítems del cuestionario (Guil Bozal, 2006).

Para realizar el procesamiento y análisis de los datos de las variables Perfil Etareo – Costos del Sistema de Salud se utilizó el software Python, diseñado por Guido Van Rossum,

quien dio vida al programa, el cual ha sido utilizado por definirse como un lenguaje fácil de leer y entender para la programación y procesamiento de datos, ya que detecta los errores rápidamente y brinda información muy valiosa para corregirlos. Partiendo de lo mencionado anteriormente se decidió procesar los datos teniendo en cuenta que es catalogado como una aplicación interactiva bastante utilizada para procesar Big Data, como lo es caso de la base de Datos del sistema de salud en estudio, a continuación, detallamos alguna de las características que posee el software (García, 2004):

- Python es claro, su aplicación es brillante y deja que la escritura de programas sea de lectura fácil, si utilizará otros lenguajes de programación.
- Python brinda un entorno interactivo y de sencilla realización de ensayos, ayuda a despejar inquietudes acerca de caracteres en el lenguaje.
- Python detecta errores de programación que se escapan al control de los compiladores y proporciona información muy rica para detectarlos y corregirlos.
- Python es imperativo, si se desea programar como procedimental.
- La estructura para realizar juegos en la programación es sencilla.

Como se mencionó antes; este software permitió tratar la base de datos del gasto generado por prestación de servicios de salud a la población asegurada del sistema de salud en estudio, y así mismo permitió procesar los datos para analizar estadísticamente si dentro de las diversas variables que afectan los gastos en servicios de salud del sistema en estudio; el perfil etareo poblacional es la variable más representativa a tener en cuenta en la planeación financiera en los sistemas de salud a la hora de suministrar productos farmacéuticos a la población asegurada, ¿es esta la variable que impacta en el costo total del sistema de salud en estudio y de

qué forma impacta en dichos costos?, partiendo de la pregunta en estudio se aplicó a través de Python el análisis de las variables Pearson, y Clúster, para determinar si existe correlación entre los costos del sistema de salud en general y el perfil etareo.

Los indicadores de desempeño diseñados para la presente investigación encontramos los siguiente: Costo Año del gasto del sistema, Optimización por Formula subastada; Costo Medicamentos por Beneficiario; Demanda inducida por Beneficiario; Demanda inducida por Medico

ÍNDICE	FÓRMULA
Costo Año	
Optimización por Formula subastada	(Fórmula más Costosa Cotizada – Formula menos Costosa Cotizada) / Formula Menos Costosa
Optimización (Periodo)	Σ Optimización por Formulas Subastadas (periodo seleccionado)
Costo Medicamentos por Beneficiario	Valor pagado por el sistema de salud en estudio por concepto de medicamentos / número de beneficiarios a los que se les facturo dispensación de medicamentos
Demanda inducida por Beneficiario	$\geq 80\%$ Muy Alta; 60% - 79% Alta; 40% - 59% Media, 0 - 39% Baja.
Demanda inducida por Medico	$\geq 80\%$ Muy Alta; 60% - 79% Alta; 40% - 59% Media, 0 - 39% Baja.

Tabla No. 11. Indicadores de desempeño diseñados. Fuente: Elaboración propia

Los sistemas de salud en Colombia se caracterizan por tener un fuerte control en sus gastos financieros; cumpliendo con los planes de beneficio que el gobierno estipula (Plan

Obligatorio de Salud - POS) e igualmente cumpliendo con los servicios de salud que se encuentran por fuera del plan obligatorio de salud, recibiendo subsidios a través del ADRES (Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud). El sistema de salud en estudio no recibe subsidio alguno por el ADRES, maneja recursos propios, además fuera de esto el plan de beneficios para la población cubierta es mayor que los servicios de salud contributivo y subsidiado, igualmente este sistema se caracteriza por la calidad y oportunidad en los servicios de salud que ofrece y es señalado como el más completo sistema de salud en Colombia. A pesar de todo estos sus recursos son limitados; con los indicadores anteriormente determinado se monitorean y controla el comportamiento del costo en medicamentos para el sistema de salud en estudio por periodos de tiempos que determinen sus directivas.

Se pretende con la presente investigación determinar si el comportamiento creciente en costos de este sistema de salud (2010= \$91.643.314.631 - 2015= \$141.102.781.718) tiene relación con el perfil etarero de su población y si recibe influencia de demanda inducida por parte de la industria farmacéutica hacia los prescriptores y los beneficiarios cubiertos por el sistema en la prescripción de productos farmacéuticos. Para esto se utilizó los costos históricos por atención prestada en salud de sus beneficiarios en el periodo 2010 a 2015 para determinar a través de estadística cuantitativa si existe correlación entre el perfil etareo y los costos asociados a los servicios de salud prestado a los beneficiarios cubierto por este sistema de salud, además se practicaron encuestas para determinar demanda inducida en sus beneficiarios y prestadores de servicios de salud (médicos generales y médicos especialistas). No se pudo procesar y determinar correlación en la variable perfil epidemiológico Vs costos en salud, por que la información relacionada a perfil epidemiológico resulto muy dispersas y poco fiable; ya que este sistema no

cuenta con un sistema de información en salud propio y estandarizado en la fecha en que se tomaron los datos para estudio, además la información facilitada por el sistema de salud en estudio no asocia los diagnósticos que surgen por la prestación de un servicio de salud con los costos de tratamiento para dicho diagnóstico.

Capítulo 4. Resultados

Partiendo de lo mencionado anteriormente del presente documento, se ha señalado que el sistema de salud en estudio presenta un incremento en costos por servicios de salud prestados a la población cubierta del 54% acumulado desde el 2010 al 2015, mientras el IPC (índice de precio del consumidor) ha tenido un incremento acumulado en el mismo periodo del 21,7%, la población cubierta por el sistema de salud en estudio no ha presentado variación significativa ($\pm 2\%$ anual), además el costo Percapita por beneficiario cubierto en dicho sistema en estudio es de \$6.800.000 anual, mientras que para los sistema de salud en los regímenes subsidiado es de \$302.040 y para el contributivo es de \$505.627 . Teniendo en cuenta esta información se analizaron las variables consideradas directamente como incidentes en los costos presentados por el sistema de salud en estudio en el rango de tiempo señalado previamente; para determinar si existe correlación entre la variables perfil etareo y perfil epidemiológico de la población del sistema en estudio y los costos generados en atención en salud, y determinar el grado de impacto que pudiese existir por demanda inducida de la industria farmacéutico sobre el sistema de salud en estudio (beneficiarios y médicos prescriptores, generales y especialistas), igualmente se diagnosticó el sistema actual de suministro de productos farmacéutico del sistema de salud en estudio y se desarrolló un modelo de suministro de productos farmacéutico que permite mejorar

el sistema actual de suministro de productos farmacéutico a través de la optimización de los recursos que se pagan por este concepto.

4.1. Diagnostico Proceso Suministro de Productos Farmacéutico Actual.

El Proceso de suministro de productos farmacéutico actual del sistema de salud en estudio se realiza a través de *operación logística por parte de un tercero*: en este caso, el comprador delega la recepción, almacenamiento y distribución de los productos a un tercero u operador logístico. Este proceso de suministro, que suele ser usado por las farmacias comerciales, resulta más costoso debido a que exige la disponibilidad de un muy ágil sistema de información entre el centro de almacenamiento y procesamiento (operador logístico) y el servicio receptor de los insumos, además de que siempre implica una mayor cantidad de viajes entre el depósito y el servicio a ser provisto (Tobar et al., 2008), todos estos costos los asume el operador logístico contratado por el sistema de salud en estudio. La dispensación de productos farmacéuticos a la población cubierta ocurre por la prescripción y/o formulación de dichos productos por parte de un médico que pertenece a la red de atención del sistema de salud en estudio, esta dispensación es de tipo ambulatorio y el promedio de facturación mensual por parte del operador contratado es de \$2.200.000.000 - \$2.800.000.000.

El sistema de salud en estudio realiza negociaciones de precios con la industria farmacéutica, laboratorios farmacéuticos, de las referencias que más impactan en sus costos a través de un estudio del consumo histórico que ha tenido. Estos precios pactados ingresan al sistema de facturación que contractualmente se establece entre el operador contratado y el sistema de salud en estudio de la siguiente forma:

- Medicamentos negociados con la industria farmacéutica por el sistema de salud en estudio: Precio Pactado + % Intermediación Contractual
- Medicamentos no negociados con la industria farmacéutica por el sistema de salud en estudio: Precio de compra (factura) + % de intermediación contractual
- Insumos, dispositivos médicos y otros productos farmacéuticos no pactados: Precio de compra (factura) + % de intermediación contractual.

Dentro de las ventajas y desventajas identificadas en este modelo de suministro se encontró:

Ventajas	Desventajas
Competencia entre medicamentos equivalentes para beneficio del consumidor, que puede escoger los mejores precios	Debe enfrentarse la oposición inicial de los laboratorios
Mejor seguimiento a la terapia medicamentosa del paciente.	Disponer de un buen espacio y un sistema de suministro de medicamentos logísticamente organizado, seguro y eficiente.
Es seguro, eficiente y económico.	La terapia del paciente se puede ver afectada por dosis, frecuencia, interacciones y otras causas que afectan su acción.
El medicamento prescrito llega al paciente en forma individual.	Conocemos menos información del paciente, no sabemos quién es, que tiene y si su terapia está bien manejada.
Utiliza en forma eficiente y racional los recursos humanos y económicos.	Para algunas salas no aplicaría el sistema de distribución por unidosis, atención pre hospitalaria, consulta externa, cirugías ambulatorias etc. Es básicamente para hospitalización.
Se puede compartir más con el paciente.	No hay control de inventario y despilfarro.
Disminuye el costo hospitalario asociado a la medicación, disminuye el despilfarro por pérdidas, deterioro, vencimiento y otras fuentes, se recuperan los medicamentos no aplicados al paciente y disminuye los errores de medicación.	Se hace mala facturación de la cuenta ya que no se sabe si el paciente si necesito o no el medicamento.
Perfecciona el cobro de la medicación administrada al paciente.	Se presentan errores con más frecuencia en la entrega de medicamentos.
Presenta mayor facilidad de adaptación a procedimientos computarizados y automatizados.	No se hacen devoluciones de medicamentos e insumos que el paciente nunca manejo.
El sistema de distribución por unidosis permite interpretación de la orden médica, dispensación en envases de dosis unitaria y el análisis del perfil fármaco-terapéutico.	Se puede recurrir al préstamo y pérdida posterior de medicamentos.

Tabla No. 12. Ventajas y desventajas del modelo de suministro actual. Fuente: Propia.

Dentro de los gastos que tiene el sistema de salud en estudio encontramos que por concepto de medicamentos se han presentado los siguientes costos:

Descripción	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Costos Sistema de Salud	91.643.314.631	116.951.926.635	119.439.037.787	126.030.979.715	132.483.862.101	141.102.781.718	727.651.902.587
Costos Sistema de Salud Medicamentos	25.991.479.776	26.477.730.385	28.109.219.385	27.998.012.416	28.538.146.712	30.866.595.712	167.981.184.386
% de Participacion Medicamentos	28%	23%	24%	22%	22%	22%	23%

Tabla No. 13. Costo por año.

El rubro de medicamentos en el sistema de salud en estudio es el segundo rubro en costos, después de hospitalización, con una participación del 23% sobre los costos totales en el periodo 2010 – 2015. El sistema de salud no cuenta con un sistema de información en salud propio y tiene subcontratado un sistema de salud para prescripción, en donde los prestadores de salud formulan los medicamentos a aquellos beneficiarios que reciben atención médica, esta condición impacta la presente investigación en no poder procesar la información recopilada del perfil epidemiológico para determinar correlación con el costo asumidos por el sistema de salud por la atención en salud de sus beneficiarios, como se ha dicho anteriormente los costos que se asumen por prestación de servicios de salud a población cubierta por el sistema de salud en estudio no tiene asociado un costo por atención brindada para tratar dicho diagnóstico.

4.2. Correlación de Perfil Etareo – Costo del sistema de salud en estudio

Al realizar estadística cuantitativa, utilizando el coeficiente de Pearson entre las variables señaladas se encontró que no existe correlación entre el perfil etario (G_ETAREO) y los costos asumidos por el sistema de salud en estudio por concepto de prestación de servicios de salud a la población cubierta (SUM_VLR_DETALLE), el valor arrojado es de 0.0001476 lo que demuestra

que no hay significancia. En la tabla N° 7 encontramos los datos obtenidos por el procesamiento de los datos a través del software Python.

	EDAD	G_ETAREO	SEXO	SUM_VLR_DETALLE
EDAD	1.000000	0.998028	0.016473	0.001526
G_ETAREO	0.998028	1.000000	0.017711	0.001476
SEXO	0.016473	0.017711	1.000000	-0.004402
SUM_VLR_DETALLE	0.001526	0.001476	-0.004402	1.000000

Tabla No. 14. Datos Procesado Grupo Etareo – Gasto Sistema de Salud por Servicios de Salud Prestados a Población Cubierta. Fuente: Propia.

En el siguiente grafico encontramos como se distribuye los costos del sistema de salud por prestación de servicios de salud en el perfil etareo de la población cubierta:

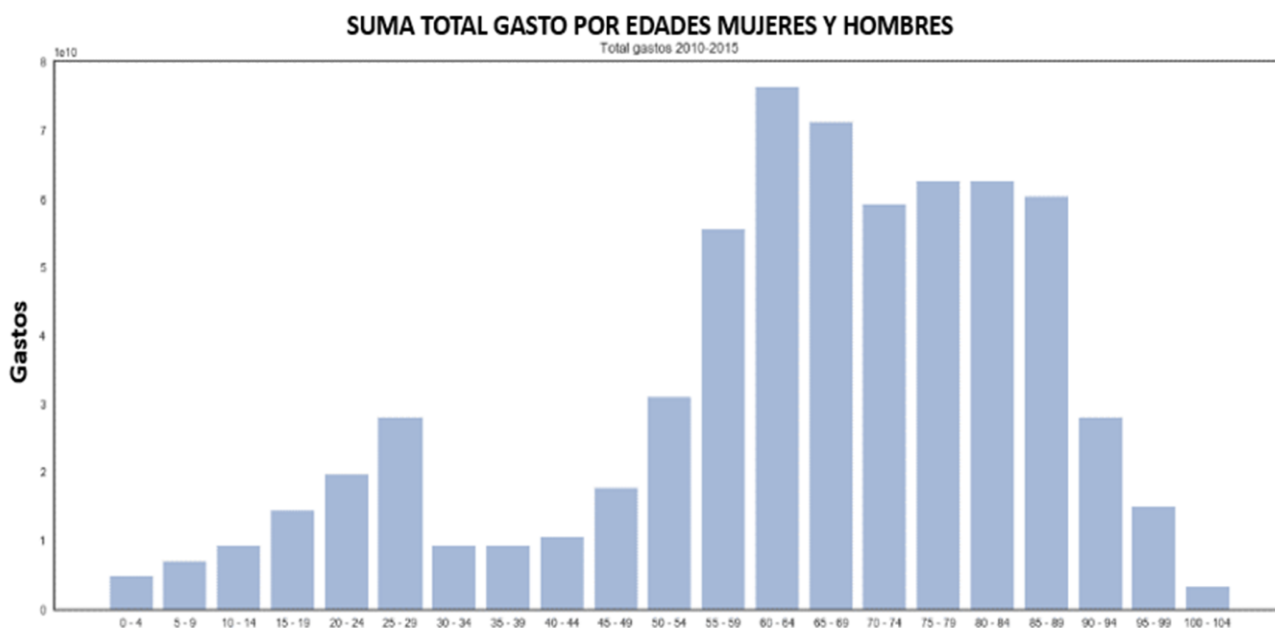


Figura 9. Suma total Gasto por Edades Mujeres y Hombres (Coeficiente de Pearson). Fuente: Propia.

Podemos apreciar en Histograma que los costos en salud del sistema de salud en estudio se encuentran mayormente distribuidos en el rango de edad 55 años – 89 años.

Al no encontrar correlación entre el perfil etareo y los costos del sistema de salud por concepto de atención medica brindada a su población cubierta, se realizó análisis clúster entre los siguientes rangos de edades del perfil epidemiológico de la población:

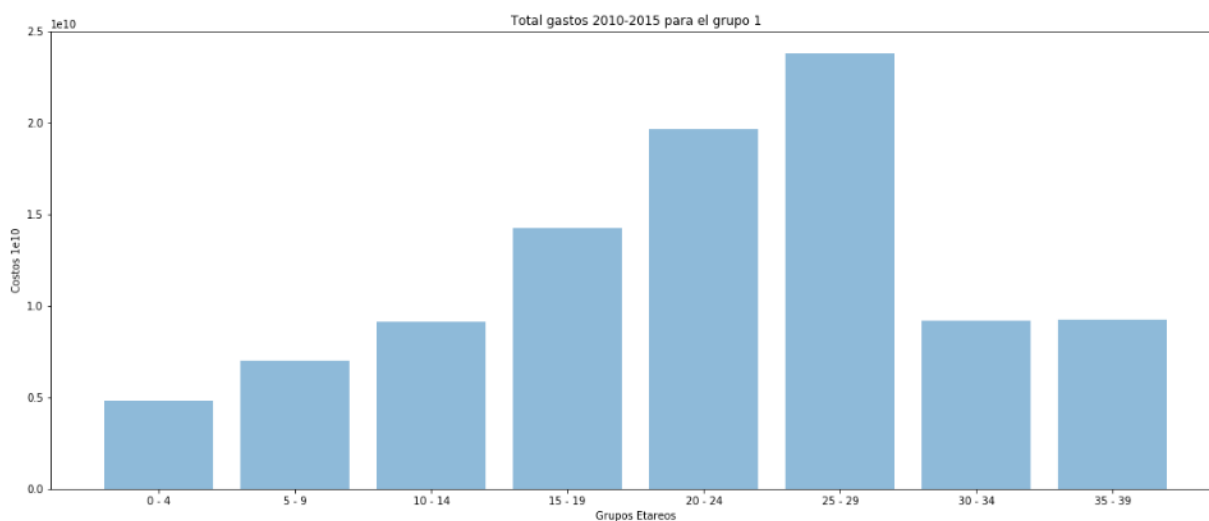


Figura 10. Grafico. de 0 a 39 años de Edad Análisis Clúster. Fuente: Propia.

	EDAD	G_ETAREO	SEXO	SUM_VLR_DETALLE
EDAD	1.000000	0.989123	0.136896	0.004386
G_ETAREO	0.989123	1.000000	0.139734	0.003986
SEXO	0.136896	0.139734	1.000000	-0.005206
SUM_VLR_DETALLE	0.004386	0.003986	-0.005206	1.000000

Tabla No. 15. Datos Procesado Grupo Etareo 0 a 39 años de Edad. Análisis Cluster– Gasto Sistema de Salud por Servicios de Salud Prestados a Población Cubierta. Fuente: Propia.

Analizando el grupo de edades entre los 0 a 39 años de edad se encontró que no existe ningún tipo de correlación que permita determinar si los costos de contratación se encuentran

asociados, a medida que crecen las edades de la población en estudio, porque la (SUM_VLR_DETALLE), el valor arrojado es de 0.003986 lo que demuestra que no hay significancia, partiendo de que los valores significativos deben aproximarse a 1 para tener correlación.

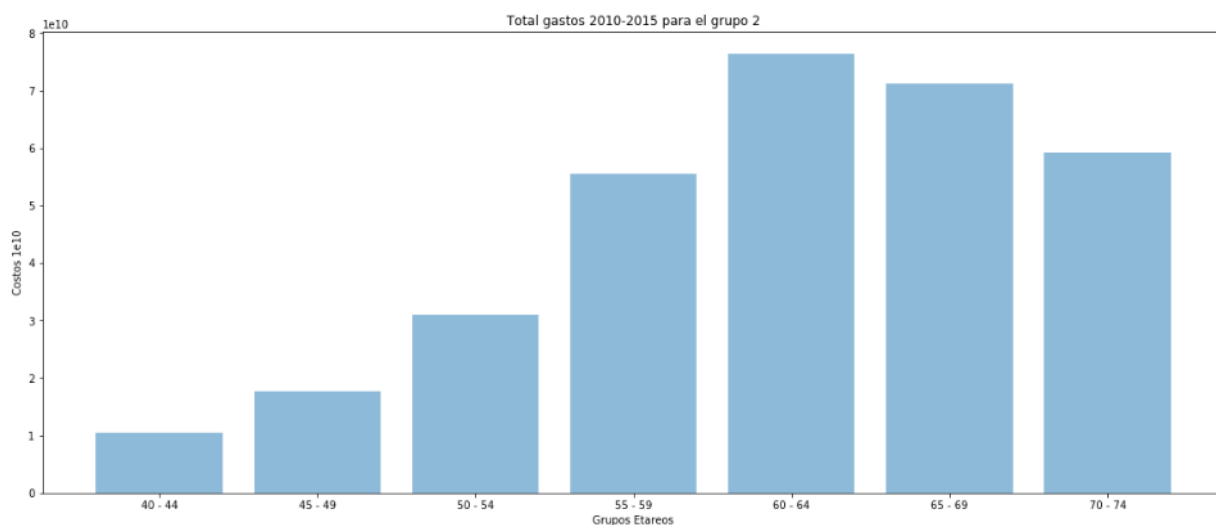


Figura 11. Grafico. 40 y 74 años de Edad Análisis Clúster. Fuente: Propia.

	EDAD	G_ETAREO	SEXO	SUM_VLR_DETALLE
EDAD	1.000000	0.984533	-0.122302	0.006668
G_ETAREO	0.984533	1.000000	-0.120672	0.006581
SEXO	-0.122302	-0.120672	1.000000	-0.011348
SUM_VLR_DETALLE	0.006668	0.006581	-0.011348	1.000000

Tabla No. 16. Datos Procesado Grupo Etarero 40 a 74 años de Edad. Análisis Cluster– Gasto Sistema de Salud por Servicios de Salud Prestados a Población Cubierta. Fuente: Propia.

Analizando el grupo de edades entre los 40 a 70 años de edad se encontró que no existe ningún tipo de correlación que permita determinar si los costos de contratación se encuentran asociados, a medida que crecen las edades de la población en estudio, porque la

(SUM_VLR_DETALLE), el valor arrojado es de 0.006581 lo que demuestra que no hay significancia, partiendo de que los valores significativos deben aproximarse a 1 para tener correlación.

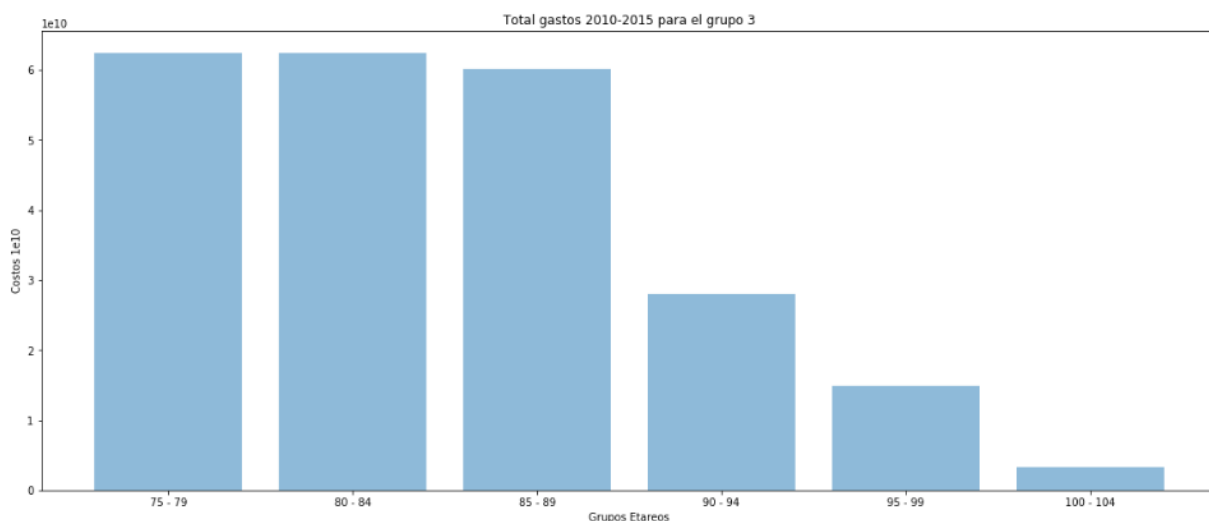


Figura 12. Grafico Entre los 75 y 104 años de Edad Análisis Clúster. Fuente: Propia

	EDAD	G_ETAREO	SEXO	SUM_VLR_DETALLE
EDAD	1.000000	0.975387	-0.016650	-0.001891
G_ETAREO	0.975387	1.000000	-0.010313	-0.001601
SEXO	-0.016650	-0.010313	1.000000	-0.007194
SUM_VLR_DETALLE	-0.001891	-0.001601	-0.007194	1.000000

Tabla No. 17. Datos Procesado Grupo Etarero 75 a 104 años de Edad. Análisis Cluster– Gasto Sistema de Salud por Servicios de Salud Prestados a Población Cubierta. Fuente: Propia.

Analizando el grupo de edades entre los 75 a 104 años de edad se encontró que no existe ningún tipo de correlación que permita determinar si los costos de contratación se encuentran

asociados, a medida que crecen las edades de la población en estudio, porque la (SUM_VLR_DETALLE), el valor arrojado es de 0.001601 lo que demuestra que no hay significancia, partiendo de que los valores significativos deben aproximarse a 1 para tener correlación.

Partiendo del análisis cluster se procedió aplicar a los datos en estudio un promedio del gasto por persona con el fin de comparar por qué la tendencia para algunas edades más altas que otras en el Cluster, determinando que el gasto promedio por beneficiarios agrupados por edades es de 48 millones y 60 millones ver figura 13. Gráfico de gasto promedio por beneficiario del 2010 al 2015.

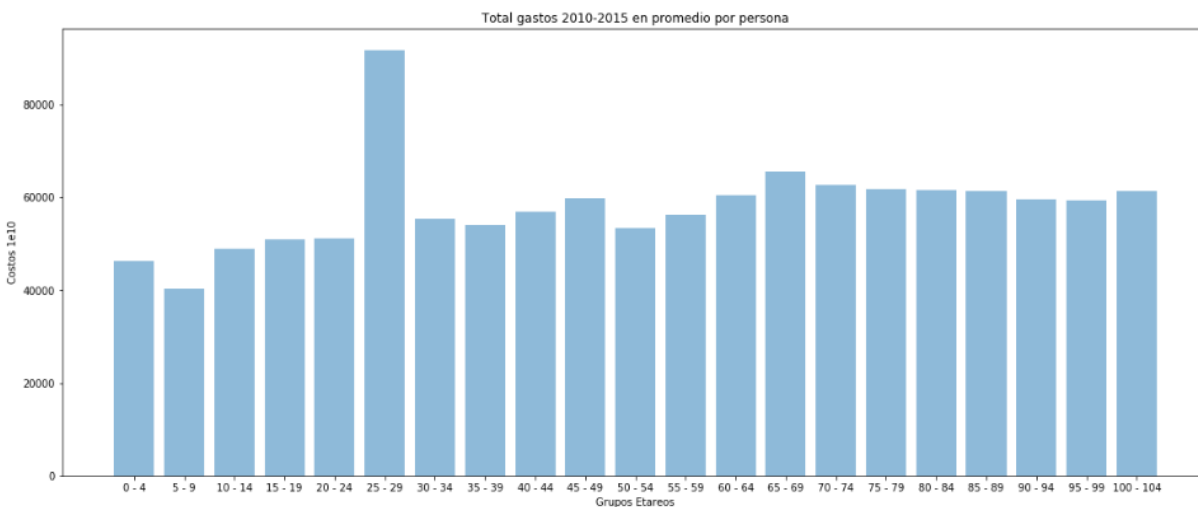


Figura 13. Gráfico de gasto promedio por beneficiario del 2010 al 2015.

4.3. Correlación perfil epidemiológico vs costos.

De acuerdo al tratamiento de aplicado a la base de datos suministrada por el sistema de salud en estudio, se encontró que la información facilitada no cuenta con los criterios mínimos establecidos entre el perfil epidemiológico y los costos generados. Por tal motivo no fue posible procesar la información obtenida. Durante el tratamiento de datos se pudo evidenciar lo siguiente:

- Los diagnósticos además de no estar asociados a un costo por el servicio de salud prestado a la población cubierta por el sistema de salud en estudio, estos no se encuentran estandarizados ya que el sistema de salud en estudio no cuenta con un sistema de información en salud propio.
- Los códigos de diagnósticos de la población atendida en el periodo 2010 – 2015, relacionados en la base de datos suministrada por el sistema de salud en estudio se encuentran dispersos; es decir para una patología base existen muchos códigos asociados a esta patología, pero que difieren en la praxis.

4.4. Demanda inducida por beneficiarios del sistema de salud en estudio.

Los resultados obtenidos de las encuestas para determinar demanda inducida por parte de los beneficiarios de salud en estudio, se describe a continuación en la siguiente tabla:

Nº	PREGUNTA	RESPUESTA				TOTAL ENCUESTAS	RESULTADOS
		SIEMPRE	CASI SIEMPRE	ALGUNAS VECES	NUNCA		
1	SABE USTED QUE ES LA VISITA MEDICA	131	148	17	6	302	92%
		43%	49%	6%	2%		
2	CUANDO ACUDE A SUS CITAS MEDICAS, EN EL CONSULTORIO DE SU MEDICO TRATANTE SE HA ENCONTRADO VISITADORES MEDICOS	84	196	20	2	302	93%
		28%	65%	7%	1%		
3	CONSIDERA USTED QUE SU MEDICO LE PRESCRIBE MEDICAMENTOS POR RECOMENDACION DE LOS VISITADORES MEDICOS	87	131	18	66	302	72%
		29%	43%	6%	22%		
4	HA SUGERIDO USTED, EN ALGUNA OPORTUNIDAD A SU MEDICO TRATANTE LA PRESCRIPCION DE ALGUNA MARCA DE MEDICAMENTOS EN PARTICULAR	108	146	35	13	302	84%
		36%	48%	12%	4%		
5	SU MEDICO TRATANTE LE HA PRESCRITO LOS MEDICAMENTOS QUE USTED LE SUGIRIO	235	9	10	10	264	92%
		78%	3%	3%	3%		
DEMANDA INDUCIDA						87%	

Tabla No. 18. De resultados encuesta Demanda inducida por los beneficiarios del sistema de salud en estudio. Fuente: Propia.

Partiendo del resultado obtenido en las encuestas aplicadas, se evidencio percepción del 87% por parte de los beneficiaros del sistema de salud en estudio para ejercer demanda inducida.

Para determinar de dónde surge la demanda inducida por parte de los beneficiarios se realizó la siguiente pregunta a todos los encuestados:

¿Usted sugirió la prescripción de medicamentos a su médico tratante por cuál de estos motivos?

Nº	PREGUNTA	Recomendación Familiar o Conocido	Comercial / Publicidad	Criterio Propio	Otros
1	SABE USTED QUE ES LA VISITA MEDICA	36	149	115	2
		12%	49%	38%	1%

Tabla No. 19. De resultados encuesta Demanda inducida por los beneficiarios del sistema de salud en estudio. Fuente: Propia.

Motivos de Donde Surge Demanda Inducida Por Parte de Beneficiarios

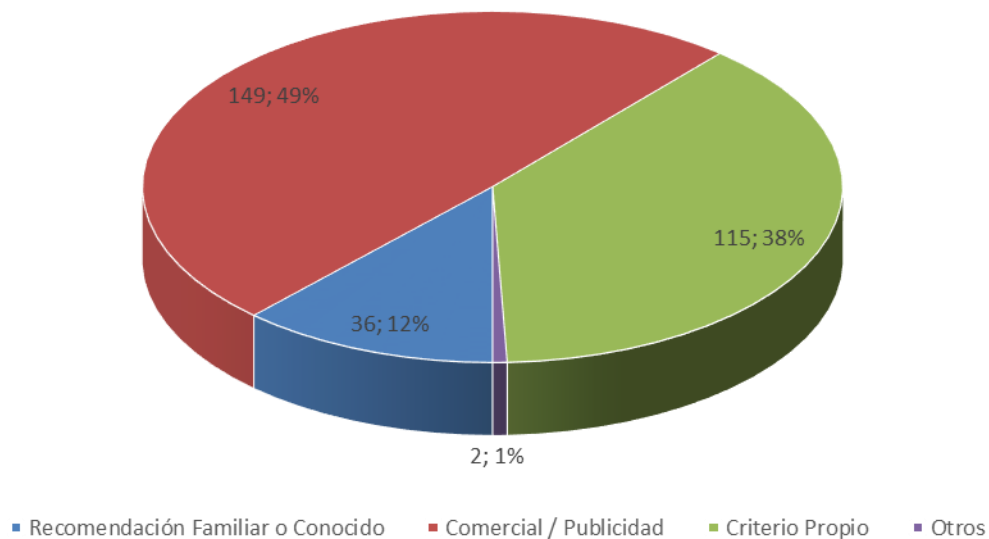


Figura 14. Gráfico Motivos de donde surge Demanda Inducida por parte de Beneficiarios.
Fuente: Propia.

Se determinó que la demanda inducida por parte de los beneficiarios al sistema de salud en estudio surge de un 49% por Publicidad Comercial, 38% por Criterio Propio, 12% Recomendación familiar o conocido, y 1% otros.

4.5. Demanda inducida por la industria farmacéutica dirigida a prestadoras de salud, del sistema de salud en estudio.

Los resultados obtenidos de las encuestas para determinar demanda inducida por parte de las prestadoras de salud en estudio, se describe a continuación en la siguiente tabla:

Nº	PREGUNTA	RESPUESTA				TOTAL ENCUESTAS	RESULTADOS
		SIEMPRE	CASI SIEMPRE	ALGUNAS VECES	NUNCA		
1	SABE USTED QUE ES LA VISITA MEDICA	41	44	4	3	92	92%
		45%	48%	4%	3%		
2	RECIBE VISITA MEDICA EN SU CONSULTORIO	30	53	9	0	92	90%
		33%	58%	10%	0%		
3	PRESCRIBE MEDICAMENTOS POR RECOMENDACION DE LOS VISITADORES MEDICOS Y/O CONGRESOS FARMACEUTICO DE LABORATORIOS	56	18	16	2	92	80%
		61%	20%	17%	2%		
4	LE HAN SIDO SUGERIDO A USTED, EN ALGUNA OPORTUNIDAD, LA PRESCRIPCION DE ALGUNA MARCA DE MEDICAMENTOS EN PARTICULAR POR PARTE DE BENEFICIARIOS DEL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO	49	28	13	2	92	84%
		53%	30%	14%	2%		
5	HA PRESCRITO LOS MEDICAMENTOS QUE LE FUERON SUGERIDOS POR PACIENTES DEL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO	12	76	4	0	92	96%
		13%	83%	4%	0%		
DEMANDA INDUCIDA						88%	

Tabla No. 20. De resultados encuesta Demanda inducida por los beneficiarios del sistema de salud en estudio. Fuente: Propia.

Partiendo del resultado obtenido en las encuestas aplicadas, se evidencio percepción del 88% por parte de las entidades prestadoras de servicio al sistema de salud en estudio para ejercer demanda inducida.

4.6. Propuesta de un modelo de suministros de productos farmacéuticos al sistema de salud en estudio.

El Pareto por rotación de la facturación correspondiente a suministros de productos farmacéuticos a beneficiarios cubiertos por el sistema de salud en estudio, en el periodo de Enero a Julio del 2017, es el siguiente:

	Codigo	Medicamento	Und Dispensadas	Valor Und	Valor Total
1	424089	ACIDO ACETILSALICILICO 100 MG WINTHROP X 900 TABS	352.406	\$ 11	\$ 3.892.001
2	33776	ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS	231.971	\$ 19	\$ 4.392.141
3	424131	LOSARTAN GENFAR 50 MG X 900 TABLETAS RECUBIERTAS	221.536	\$ 20	\$ 4.419.110
4	33960	ESOMEPRAZOL G-FAR 20 MG X 300 TABLETAS DE LIBERACION RETARDADA	191.565	\$ 79	\$ 15.137.810
5	441195	CITRAGEL 1500 MG/200 UI X 30 TABLETAS	179.940	\$ 268	\$ 48.213.581
6	418052	COLYPAN 300 MG X 30 TABLETAS	157.792	\$ 454	\$ 71.632.805
7	436005	EUTHYROX 50 MCG X 50 TABLETAS	131.685	\$ 55	\$ 7.237.129
8	16310	DIOVAN HCT 160/12.5 MG X 28 GRAGEAS	123.096	\$ 1.050	\$ 129.246.295
9	417056	SINALGEN 5/325MG CAJA X 30 TABLETAS	120.587	\$ 2.952	\$ 355.974.614
10	437150	APRIX 325/8 MG CAJA X 20 TABLETAS	114.563	\$ 226	\$ 25.899.529
11	424137	ATORVASTATINA GENFAR 40 MG X 150 TABLETAS	111.492	\$ 216	\$ 24.083.491
12	436016	EUTIROX 75 MCG X 50 TABLETAS	96.270	\$ 171	\$ 16.460.816
13	424075	AMLODIPINO WINTHROP 5 MG X 300 TABLETAS	81.072	\$ 14	\$ 1.139.426
14	441046	B-VIT X 50 PERLAS	80.340	\$ 123	\$ 9.884.426
15	436059	GLUCOPHAGE 1000 MG X 30 TABLETAS	66.610	\$ 1.173	\$ 78.133.755
16	424150	ESOMEPRAZOL G-FAR 40 MG CAJA X 150 TABLETAS ENTERICAS	64.836	\$ 129	\$ 8.360.153
17	461025	BETOPROLOL 50 MG X 30 TABLETAS	62.100	\$ 21	\$ 1.300.437
18	436134	GIABRI 100 MG CAJA X 30 TALETAS	60.735	\$ 1.066	\$ 64.743.739
19	463326	CLOPIDOGREL A-G 75 MG X 28 TABLETAS	60.366	\$ 93	\$ 5.611.883
20	16391	CORYOL 6.25 MG X 30 TABLETAS	60.050	\$ 72	\$ 4.323.837
21	470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS.	59.860	\$ 88	\$ 5.271.179
22	441181	TIMANTIL 10 MG X 20 TABLETAS	59.176	\$ 442	\$ 26.158.542
23	33988	ATORVASTATINA G-FAR 20 MG CAJA X 150 TABLETAS RECUBIERTAS.	58.266	\$ 60	\$ 3.493.791
24	16304	DIOVAN HC 80/12.5 MG X 28 GRAGEAS	57.060	\$ 947	\$ 54.034.628
25	451242	NIMODIPINO MK 30 MG X 20 TABLETAS	56.862	\$ 152	\$ 8.643.929
26	436052	CONCOR 5 MG X 30 TABLETAS	54.000	\$ 1.584	\$ 85.534.057
27	712142	LYRICA 75 MG X 30 CAPSULAS	52.531	\$ 1.248	\$ 65.560.346
28	410130	ADALAT OROS 30 MG X 30 TABLETAS	50.900	\$ 1.451	\$ 73.855.451
29	417041	VERUM 16 MG X 20 TABLETAS	48.658	\$ 1.391	\$ 67.684.534
30	16389	CORYOL 12.5 MG X 30 TABLETAS	48.375	\$ 70	\$ 3.386.128
31	437152	APRIX F 325/30 MG CAJA X 20 TABLETAS	47.342	\$ 247	\$ 11.693.198
32	33738	CETIRIZINA 10 MG X 10 TABLETAS.	47.077	\$ 30	\$ 1.411.069
33	436012	EUTIROX 100 MCG X 50 TABLETAS	46.112	\$ 57	\$ 2.626.646
34	470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS	45.570	\$ 88	\$ 4.010.954
35	424122	LOSARTAN WINTHROP 100 MG X 100 TABLETAS	42.960	\$ 55	\$ 2.360.399
36	438198	GALVUS MET 50/1000 MG X 56 COMPRIMIDOS	42.366	\$ 1.050	\$ 44.483.114
37	451203	DIOSMINA MK 500 MG X 30 TABLETAS	42.150	\$ 463	\$ 19.515.608
38	16313	DIOVAN 80 MG X 28 GRAGEAS	41.695	\$ 875	\$ 36.482.058
39	436058	GLUCOVANCE 500/5 MG X 30 TABLETAS	40.162	\$ 667	\$ 26.786.567
40	33807	ATORVASTATINA GENF 10 MG X 10 TABLETAS	38.765	\$ 63	\$ 2.441.858
41	436051	CONCOR 2.5 MG X 30 TABLETAS	38.520	\$ 946	\$ 36.438.807
42	424146	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG CAJA X 300 TABLETAS	37.179	\$ 15	\$ 558.741
43	438156	CORYOL 25 MG X 30 TABLETAS	36.840	\$ 90	\$ 3.313.094
44	16325	DIOVAN 160 MG X 28 CAPSULAS	36.639	\$ 978	\$ 35.829.739
45	461024	BETOPROLOL 100 MG X 30 TABLETAS.	36.528	\$ 31	\$ 1.130.927
46	441380	DOLOFEN FORTE X 60 CAPSULAS.	35.364	\$ 258	\$ 9.124.393
47	441267	ORLISTAT COLMED 120 MG X 60 CAPSULAS	34.150	\$ 566	\$ 19.328.843
48	451379	VITA C MK NARANJA X 100 TABLETAS MASTICABLES	33.100	\$ 113	\$ 3.740.634
49	415078	JANUMET 50/1000 MG X 28 TABLETAS	33.085	\$ 1.033	\$ 34.177.777
50	672505	BISACODILO HUMAX 5 MG X 100 TABLETAS	32.769	\$ 28	\$ 916.341
51	457019	IPRAN 10 MG X 30 TABLETAS	32.214	\$ 938	\$ 30.218.174
52	415011	HYZAAR 50/12.5 MG X 30 TABLETAS	32.175	\$ 1.028	\$ 33.075.851
53	441008	AQUASOL E 800 UI X 30 PERLAS	32.130	\$ 257	\$ 8.259.019
54	483058	DUODART 0.5/0.4 MG X 30 CAPSULAS	30.480	\$ 3.626	\$ 110.521.926
55	457043	QUETIDIN 25 MG X 30 TABLETAS	29.550	\$ 280	\$ 8.273.701
56	33959	ENALAPRIL 20 MG X 300 TABLETAS	29.530	\$ 16	\$ 473.087
57	415049	HYZAAR 100/12.5 MG X 30 TABLETAS	29.020	\$ 1.494	\$ 43.356.053
58	423193	MONTELUKAST L-S 10 MG X 10 TABLETAS CUBIERTAS	29.015	\$ 141	\$ 4.091.022
59	415063	VYTORIN 10/20 MG X 28 TABLETAS	28.729	\$ 3.200	\$ 91.933.086
60	424146	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG CAJA X 300 TABLETAS.	27.845	\$ 15	\$ 419.560
61	436050	CONCOR 10 MG X 30 TABLETAS	27.780	\$ 2.131	\$ 59.199.405
62	405075	VALCOTE ER 500 MG X 30 TABLETAS	26.790	\$ 1.227	\$ 32.869.963
63	436108	EUTIROX 25 MCG X 50 TABLETAS	25.850	\$ 268	\$ 6.927.004
64	418104	CALCIBON D 800 UI X 30 TABLETAS RECUBIERTAS	25.290	\$ 541	\$ 13.682.528
65	33904	RANITIDINA G-FAR 150 MG X 30 TABLETAS	25.143	\$ 64	\$ 1.608.641

	Codigo	Medicamento	Und Dispensadas	Valor Und	Valor Total
66	445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS	24.304	\$ 2.004	\$ 48.703.933
67	424074	AMLODIPINO GENFAR 10 MG X 300 TABLETAS	24.270	\$ 33	\$ 800.824
68	418092	EVALAX POLVO SUSP ORAL X 10 SOBRES 17 GR	23.843	\$ 1.945	\$ 46.374.289
69	436049	CONCOR 1.25 MG X 30 TABLETAS	23.820	\$ 918	\$ 21.866.288
70	436133	GLUCOPHAGE XR 750 MG X 30 TABLETAS	23.730	\$ 1.866	\$ 44.279.279
71	60341	BIGUAX(METFORMINA) 850MG X 30 TABS	23.500	\$ 154	\$ 3.620.162
72	424109	METFORMINA WINTHROP 850 MG X 900 TABLETAS	23.337	\$ 34	\$ 793.365
73	706076	SERTRALINA G-F 50 MG X 10 TABLETAS	23.200	\$ 58	\$ 1.345.315
74	672534	ESPIRONOLACTONA HUMAX 25 MG X 100 TABLETAS	22.475	\$ 57	\$ 1.280.149
75	451204	ENALAPRIL MK 5 MG X 50 TABLETAS	22.260	\$ 72	\$ 1.602.806
76	415051	HYZAAR FORTE 100/25 MG X 30 TABLETASS	22.120	\$ 2.240	\$ 49.549.186
77	60401	VALSAPREX 80 MG X 28 TABLETAS	21.796	\$ 185	\$ 4.032.427
78	424009	TRAZODONA WINTHROP 50 MG X 50 TABLETAS.	21.790	\$ 59	\$ 1.285.218
79	415064	VYTORIN 10/40 MG X 14 TABLETAS	21.645	\$ 3.520	\$ 76.190.973
80	436131	EUTIROX 88 MCG X 50 TABLETAS	21.629	\$ 432	\$ 9.344.073
81	479024	TIZAFEN 350/2 MG X 20 TABLETAS	21.535	\$ 3.010	\$ 64.830.136
82	461031	LOVASTATINA ROPSOHN 20 MG X 30 TABLETAS	21.236	\$ 21	\$ 444.830
83	405038	SYNTHROID 25 MCG X 30 TABLETAS	21.146	\$ 469	\$ 9.917.791
84	463259	ALOPURINOL A-G 100 MG X 100 TABLETAS	20.780	\$ 39	\$ 810.664
85	20723	HIDROCLOROTIAZIDA MK 25 MG CAJA X 300 TABLETAS	20.595	\$ 8	\$ 165.704
86	441145	VISOCAP X 30 CAPSULAS	20.145	\$ 720	\$ 14.504.696
87	423058	LANSOPRAZOL EPS L-S 30 MG X 28 CAPSULAS	20.017	\$ 103	\$ 2.061.692
88	424009	TRAZODONA WINTHROP 50 MG X 50 TABLETAS.	19.895	\$ 59	\$ 1.172.711
89	16388	TAMSULOSINA 04 MGR X 30 CAPSULAS	19.877	\$ 265	\$ 5.267.783
90	436076	CILOSTAL 50 MG X 30 TABLETAS	19.670	\$ 666	\$ 13.099.694
91	706076	SERTRALINA G-F 50 MG X 10 TABLETAS.	19.595	\$ 58	\$ 1.135.646
92	33900	FLUOXETINA 20 MG G-F X 10 CAPSULAS	19.550	\$ 48	\$ 939.415
93	436007	ANEMIDOX X 20 CAPSULAS	19.470	\$ 721	\$ 14.038.972
94	33819	NAPROXEN G-FAR 500 MG X 10 CAPSULAS	19.321	\$ 119	\$ 2.300.036
95	437059	ETOPAN GI CAJA X 20 TABLETAS	19.289	\$ 617	\$ 11.901.893
96	424074	AMLODIPINO GENFAR 10 MG X 300 TABLETAS.	18.905	\$ 33	\$ 623.620
97	20707	TRITTICO (TRAZODONE HCL) 50 MG X 50 TABLETAS	18.590	\$ 2.154	\$ 40.040.091
98	712143	LYRICA 150 MG X 30 CAPSULAS.	18.577	\$ 2.223	\$ 41.296.110
99	470533	GIRALMET 1000 UI X 30 TABLETAS MASTICABLES	18.470	\$ 449	\$ 8.285.834
100	417040	VERSATIS 5% PARCHE MEDICADO X 5 UNIDADES	18.327	\$ 8.913	\$ 163.348.705
101	436084	DOMATRA PLUS 37.5/325 MG X 10 TABLETAS	17.930	\$ 638	\$ 11.439.282
102	438243	EXFORGE HCT 5/160/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	17.881	\$ 4.548	\$ 81.323.065
103	417055	SINALGEN 5/325MG CAJA X 10 TABLETAS	17.781	\$ 2.952	\$ 52.489.839
104	339079	AMITRIPTILINA WINTHROP 25 MG X 300 TABLETAS	17.636	\$ 15	\$ 265.684
105	60447	ZOPLIMAX 3 MG X 30 TABLETAS.	17.550	\$ 2.058	\$ 36.117.900
106	457021	QUETIDIN 100 MG X 30 TABLETAS	17.417	\$ 957	\$ 16.668.029
107	33797	MELOXICAM GEN-FAR 15 MG X 30 TABLETAS	17.356	\$ 70	\$ 1.214.887
108	437049	ZINTERGIA 100 MG X 300 CAPSULAS	16.928	\$ 257	\$ 4.350.736
109	451448	ENALAPRIL M-K 20 MG CAJA X 20 TABLETAS	16.840	\$ 84	\$ 1.415.445
110	60413	ROSUVAX 20 MG X 30 TABLETAS (Rosuvastatina)	16.730	\$ 566	\$ 9.469.128
111	445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS.	16.552	\$ 2.094	\$ 34.664.550
112	424033	GEMFIBROZILO WINTHROP 600 MG X 300 TABLETAS	16.445	\$ 74	\$ 1.217.133
113	33800	MONTELUKAST G-FAR 5 MG X 30 TABLETAS MASTICABLES	16.200	\$ 192	\$ 3.111.026
114	455036	BETALOC ZOK 50 MG X 30 TABLETAS	15.786	\$ 1.902	\$ 30.023.619
115	60402	VALSAPREX 160 MG X 28 TABLETAS	15.647	\$ 216	\$ 3.379.818
116	16343	DIOVAN 40 MG X 28 GRAGEAS	15.572	\$ 526	\$ 8.190.735
117	714020	KAPTIN 300 MG LEGRAND X 100 CAPSULAS	15.560	\$ 123	\$ 1.914.456
118	434012	EFEXOR XR 75 MG X 10 CAPSULAS	15.500	\$ 3.982	\$ 61.721.186
119	33948	AMIODARONA CLORHIDRATO G-F 200 MG X 10 TABLETAS	15.482	\$ 146	\$ 2.260.596
120	20704	HIDROCLOROTIAZIDA MK 25 MG X 252 TABLETAS	15.467	\$ 8	\$ 124.044
121	413093	PRADAXA 110 MG X 30 CAPSULAS.	15.410	\$ 2.162	\$ 33.316.353
122	412069	SPASMOMEN 40 MG X 30 GRAGEAS.	15.395	\$ 2.346	\$ 36.116.740
123	410132	ADALAT OROS 60 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	15.183	\$ 2.967	\$ 45.047.044
124	33805	ZOLPIDEM GENFAR 10 MG X 10 TABLETAS.	15.130	\$ 61	\$ 922.433
125	33797	MELOXICAM GEN-FAR 15 MG X 30 TABLETAS.	14.816	\$ 70	\$ 1.037.046
126	424077	NAPROXEN WINTHROP 250 MG X 300 TABLETAS	14.809	\$ 38	\$ 562.853
127	423180	LEPRIT ENZIMATICO 25/80/150 MG X 60 GRAGEAS.	14.770	\$ 1.348	\$ 19.914.410
128	418081	AKATINOL 20 MG X 14 TABLETAS	14.648	\$ 1.974	\$ 28.914.485
129	436013	EUTIROX 125 MCG X 50 TABLETAS	14.590	\$ 139	\$ 2.027.886
130	706066	RANITIDINA G-F 300 MG X 10 TABLETAS	14.514	\$ 104	\$ 1.509.375

	Codigo	Medicamento	Und Dispensadas	Valor Und	Valor Total
131	463362	NITROFURANTOINA 100 MG X 40 CAPSULAS	14.500	\$ 87	\$ 1.262.240
132	437029	DURAPROX X 20 TABLETAS	14.415	\$ 2.470	\$ 35.604.510
133	33896	COMPLEJO B G-F X 250 GRAGEAS.	14.415	\$ 34	\$ 489.907
134	438186	EXELON PARCHE 18 MG (9.5 MG/24 H) X 30 UNID	14.250	\$ 8.341	\$ 118.857.668
135	436115	THIOCTACID HR 600 MG X 30 CAPSULAS	13.980	\$ 3.036	\$ 42.442.835
136	424134	CEFALEXINA 500 MG G-F X 300 CAPSULAS	13.722	\$ 141	\$ 1.934.750
137	461024	BETOPROLOL 100 MG X 30 TABLETAS	13.580	\$ 31	\$ 420.957
138	479051	ESTATLEN 40 MG X 30 TABLETAS.	13.560	\$ 155	\$ 2.102.815
139	33896	COMPLEJO B G-F X 250 GRAGEAS	13.472	\$ 34	\$ 458.012
140	60309	CARVEDIL 6.25 MG X 30 TABLETAS	13.420	\$ 114	\$ 1.529.453
141	441386	ROVARIL 40 MG X 30 CAPSULAS BLANDAS	13.150	\$ 4.630	\$ 60.885.400
142	441199	ATEPLAX 75 MG X 14 TABLETAS	13.032	\$ 823	\$ 10.725.409
143	413119	TRAYENTA 5 MG X 30 COMPRIMIDOS	13.020	\$ 2.591	\$ 33.734.837
144	470007	TIROXIN 50 MCG X 50 TABLS (LEVOTIROXINA)	12.940	\$ 298	\$ 3.856.464
145	424064	N-ACETIL CISTEINA WINTHROP 200 MG X 30 SOBRES.	12.683	\$ 257	\$ 3.259.698
146	441070	GESTAVIT MATERNO X 30 CAPSULAS	12.650	\$ 319	\$ 4.035.339
147	712120	DETRUSITOL SR 4 MG X 30 CAPSULAS	12.596	\$ 4.499	\$ 56.669.253
148	451331	LOSARTAN HCT M-K 50/12.5 MG X 15 TABLETAS	12.510	\$ 156	\$ 1.951.880
149	466004	ETIDOXINA 100 MG X 10 CAPSULAS	12.487	\$ 1.390	\$ 17.357.195
150	443027	PARKEN 25/250 MG X 100 TABLETAS (CARVIDOPA + LEVODOPA)	12.300	\$ 198	\$ 2.434.119
151	406024	OPTIVE LUBRICANT EYE DROPS X 15 ML	12.235	\$ 24.140	\$ 295.353.250
152	410109	LOSARBAY 100 MG X 30 TABLETAS	12.190	\$ 1.556	\$ 18.967.387
153	436057	GLUCOVANCE 500/2.5 MG X 30 TABLETAS	12.160	\$ 543	\$ 6.603.196
154	25302	COQUAN 2 MG (CLONAZEPAN) X 30 TABLETAS	11.980	\$ 72	\$ 862.609
155	410118	XARELTO 20 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.768	\$ 5.712	\$ 67.217.145
156	470510	IRBETT 300 MG X 28 TABLETAS	11.733	\$ 926	\$ 10.865.016
157	672574	ZOPICLONA 7.5 MG X 20 TABLETAS RECUBIERTAS.	11.600	\$ 98	\$ 1.136.339
158	405074	VALCOTE ER 250 MG X 30 TABLETAS	11.586	\$ 613	\$ 7.102.411
159	33808	DILTIAZEN 60 MG X 20 TABLETAS.	11.460	\$ 35	\$ 401.096
160	470508	IRBETIAZID 300 MG/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.348	\$ 926	\$ 10.508.413
161	60423	GLUCOX 4 MG X 30 TABLETAS	11.269	\$ 257	\$ 2.896.423
162	405073	SYNTHROID 88 MCG X 30 TABLETAS	11.240	\$ 629	\$ 7.069.750
163	413013	MACRODANTINA 100 MG X 40 CAPSULAS	11.223	\$ 806	\$ 9.044.490
164	33769	AMOXICILINA G-FAR 500 MG X 50 CAPSU	11.150	\$ 116	\$ 1.293.973
165	420081	AMLOSYN-H 5/12.5 MG X 10 CAPSULAS	11.130	\$ 1.585	\$ 17.640.469
166	405008	VALCOTE 500 MG X 30 TABLETAS	11.100	\$ 1.227	\$ 13.619.119
167	33914	DOMPERIDONA G-FAR 10 MG X 20 TABLETAS.	11.020	\$ 287	\$ 3.162.778
168	60462	BIGUAX 500 MG X 30 TABLETAS	10.950	\$ 103	\$ 1.127.664
169	441300	LEVOCETIRIZINA COLMED 5 MG X 10 TABLETAS	10.931	\$ 1.132	\$ 12.373.800
170	438221	GALVUS MET 50/500 MG X 28 COMPRIMIDOS	10.875	\$ 1.050	\$ 11.418.409
171	611557	PRAZOSINA EXPOFARMA 1 MG CAJA X 600 TABLETAS	10.860	\$ 17	\$ 185.164
172	462039	COUMADIN 5 MG X 30 TABLETAS(WARFARINA)	10.660	\$ 1.108	\$ 11.811.418
173	405202	DICETEL 100 MG X 28 TABLETAS	10.558	\$ 4.681	\$ 49.421.943
174	463443	NEDOX 10 MG GRANULOS SUSP X 28 SOBRES	10.431	\$ 2.610	\$ 27.224.696
175	16351	STALEVO 100/25/200 MG X 30 TABLETAS	10.290	\$ 3.241	\$ 33.350.331
176	33823	DICLOFENACO EMULSION GEL G-FAR X 50 GR.	10.174	\$ 2.058	\$ 20.938.092
177	463237	CIPROFLOXACINA A-G 500 MG X 100 TABLETAS	10.171	\$ 80	\$ 814.100
178	60444	ZOPLIMAX 2 MG X 30 TABLETAS	10.140	\$ 669	\$ 6.783.584
179	441253	VARTERAL 160/5 MG X 14 CAPSULAS BLANDAS	10.091	\$ 2.280	\$ 23.008.201
180	470509	IRBETT 150 MG X 28 TABLETAS	9.961	\$ 926	\$ 9.224.001
181	436130	EUTIROX 112 MCG X 50 TABLETAS	9.820	\$ 473	\$ 4.645.071
182	33979	PREDNISOLONA G-FAR 5 MG X 300 TABLETAS	9.802	\$ 28	\$ 274.245
183	418078	HERREX FOL 1000 X 30 TABLETAS	9.750	\$ 695	\$ 6.776.036
184	60409	GLUCOX 2 MG CAJA X 30 TABS	9.740	\$ 113	\$ 1.100.789
185	438201	EXELON PARCHE 9 MG (4.6 MG/24H) X 30 UNID	9.691	\$ 4.140	\$ 40.123.338
186	415077	JANUMET 50/500 MG X 28 TABLETAS	9.587	\$ 1.033	\$ 9.903.760
187	438194	GALVUS MET 50/850 MG X 56 COMPRIMIDOS	9.492	\$ 1.050	\$ 9.966.447
188	33809	MELOXICAM GEN-FAR 7.5 MG X 30 TABLETAS	9.431	\$ 72	\$ 679.046
189	33793	DEFLAZACORT GEN-FAR 6 MG X 10 TABLETAS	9.405	\$ 233	\$ 2.191.234
190	20711	PROPANOLOL M-K 40 MGS X 20 TABLETAS	9.205	\$ 33	\$ 303.710
191	436139	MINART PLUS 16 MG X 30 TABLETAS	9.120	\$ 2.672	\$ 24.369.338
192	470517	TIROXIN 75 MCG X 50 TABLETAS	9.110	\$ 206	\$ 1.876.606
193	451240	NIMESULIDA MK 100 MG X 10 TABLETAS	9.036	\$ 260	\$ 2.349.763
194	714003	KAPTIN 400 MG X 100 CAPSULAS	9.005	\$ 206	\$ 1.854.721
195	410135	ADALAT OROS 20 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	8.940	\$ 1.890	\$ 16.896.924

	Codigo	Medicamento	Und Dispensadas	Valor Und	Valor Total
196	33949	DICLOFENACO GENFAR 50 MG X 30 GRAGEAS	8.927	\$ 33	\$ 294.548
197	457027	CALCITRIOL GYNOPHARM 0.25 MCG X 30 CAPSULAS	8.840	\$ 120	\$ 1.061.596
198	455093	BETALOC ZOK 25 MG X 30 TABLETAS	8.827	\$ 1.186	\$ 10.469.022
199	33908	DES Loratadina G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS	8.615	\$ 129	\$ 1.111.170
200	33729	CALCIO FOSFATO + VIT D G-F 600/ 125UI MG X 30 TABLETAS	8.565	\$ 135	\$ 1.156.294
201	431004	OMEPRAZOL 20 MG X 840 CAPSULAS	8.528	\$ 17	\$ 143.317
202	434011	EFEXOR XR 150 MG X 10 CAPSULAS	8.520	\$ 7.965	\$ 67.862.065
203	33090	IBUPROFENO+METACARBAMOL G-FAR X 30 TABLETAS	8.390	\$ 106	\$ 889.333
204	33809	MELOXICAM GEN-FAR 7.5 MG X 30 TABLETAS.	8.378	\$ 72	\$ 603.246
205	16312	TEGRETOL RETARD 200 MG X 20 GRAGEAS	8.331	\$ 568	\$ 4.732.022
206	33908	DES Loratadina G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS.	8.298	\$ 129	\$ 1.070.164
207	60307	CARVEDIL 12.5 X 30 TABLETAS	8.240	\$ 82	\$ 675.872
208	16302	TEGRETOL RETARD 400 MG X 20 GRAGEAS	8.210	\$ 1.136	\$ 9.326.577
209	424133	LORATADINA G-FAR 10 MG X 300 TABLETAS.	8.162	\$ 38	\$ 310.271
210	436014	EUTIROX 150 MCG X 50 TABLETAS	8.069	\$ 75	\$ 605.334
Valor Total Facturado Enero - Julio 2017 Servicio de Salud en Estudio					\$ 4.558.033.302

Tabla No. 21. Clasificación ABC – Análisis de Pareto por rotación de productos Farmacéuticos Enero – Junio 2017. Fuente Propia.

El Pareto por costos asumidos por el sistema de salud en estudio correspondiente a suministros de productos farmacéuticos a beneficiarios cubiertos por dicho sistema, en el periodo de Enero a Julio del 2017, es el siguiente:

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregada	Valor Total	% Participacion	% Acumulado	ABC COSTOS
417056	SINALGEN 5/325MG CAJA X 30 TABLETAS	120.587	355.974.614	4%	4%	A
406024	OPTIVE LUBRICANT EYE DROPS X 15 ML	12.235	295.353.250	3%	6%	A
483054	REVOLADE 25 MG X 28 TABLETAS	3.052	228.423.924	2%	9%	A
464044	FORTEO 250 MCG/ML SOLUCION INYECTABLE VIAL X 2.4 ML	186	165.428.795	2%	10%	A
417040	VERSATIS 5% PARCHE MEDICADO X 5 UNIDADES	18.327	163.348.705	2%	12%	A
445115	LANTUS SOLOSTAR 100/3 ML X 1 CARTUCHO	5.107	139.281.943	1%	13%	A
405154	GLUCERNA SR POLVO VAINILLA X 900 GRAMOS	2.047	132.700.869	1%	15%	A
16310	DIOVAN HCT 160/12.5 MG X 28 GRAGEAS	123.096	129.246.295	1%	16%	A
438186	EXELON PARCHE 18 MG (9.5 MG/24 H) X 30 UNID	14.250	118.857.668	1%	17%	A
412019	TRACLEER 125 MG X 60 TABLETAS	1.080	112.286.280	1%	18%	A
483058	DUODART 0.5/0.4 MG X 30 CAPSULAS	30.480	110.521.926	1%	19%	A
445115	LANTUS SOLOSTAR 100/3 ML X 1 CARTUCHO.	3.814	94.016.498	1%	20%	A
415063	VYTORIN 10/20 MG X 28 TABLETAS	28.729	91.933.086	1%	21%	A
436052	CONCOR 5 MG X 30 TABLETAS	54.000	85.534.057	1%	22%	A
438243	EXFORGE HCT 5/160/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	17.881	81.323.065	1%	23%	A
446094	KETOMED CHAMPU X 100 ML	1.525	80.027.832	1%	24%	A
436059	GLUCOPHAGE 1000 MG X 30 TABLETAS	66.610	78.133.755	1%	24%	A
415064	VYTORIN 10/40 MG X 14 TABLETAS	21.645	76.190.973	1%	25%	A
413110	SPIRIVA RESPIMAT 2.5 MCG INHALADOR X 30 DOSIS.	451	74.206.193	1%	26%	A
410130	ADALAT OROS 30 MG X 30 TABLETAS	50.900	73.855.451	1%	26%	A
418052	COLYPAN 300 MG X 30 TABLETAS	157.792	71.632.805	1%	27%	A
434011	EFEXOR XR 150 MG X 10 CAPSULAS	8.520	67.862.065	1%	28%	A
417041	VERUM 16 MG X 20 TABLETAS	48.658	67.684.534	1%	29%	A
410118	XARELTO 20 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.768	67.217.145	1%	29%	A
712142	LYRICA 75 MG X 30 CAPSULAS	52.531	65.560.346	1%	30%	A
479024	TIZAFEN 350/2 MG X 20 TABLETAS	21.535	64.830.136	1%	30%	A
446186	VICTOZA 6 MG/ML SOLUC INYEC X 2 PLUMAS PRE-LLENADAS	425	64.745.785	1%	31%	A
436134	GIABRI 100 MG CAJA X 30 TALETAS	60.735	64.743.739	1%	32%	A
438242	EXELON PARCHE 27 MG X 30 UNID	5.130	63.835.055	1%	32%	A
434012	EFEXOR XR 75 MG X 10 CAPSULAS	15.500	61.721.186	1%	33%	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregada	Valor Total	% Participacion	% Acumulado	ABC COSTOS
441386	ROVARIL 40 MG X 30 CAPSULAS BLANDAS	13.150	60.885.400	1%	34%	A
446198	XEGREX 20/2/5 MG GOTAS OFTALMICAS FCO X 5 ML	874	59.599.680	1%	34%	A
436050	CONCOR 10 MG X 30 TABLETAS	27.780	59.199.405	1%	35%	A
448037	NASONEX SPRAY NASAL ADULTO X 18 GR	2.053	58.559.750	1%	35%	A
712120	DETRUSITOL SR 4 MG X 30 CAPSULAS	12.596	56.669.253	1%	36%	A
446022	PROCICAR CREMA TUBO X 60 GRAMOSe	4.185	56.070.541	1%	36%	A
413110	SPIRIVA RESPIMAT 2.5 MCG INHALADOR X 30 DOSIS	333	54.790.822	1%	37%	A
16304	DIOVAN HC 80/12.5 MG X 28 GRAGEAS	57.060	54.034.628	1%	38%	A
446046	ACRYLARM GEL OFTALMICO X 10 GRe	2.899	53.695.278	1%	38%	A
417055	SINALGEN 5/325MG CAJA X 10 TABLETAS	17.781	52.489.839	1%	39%	A
410059	CIPRO 750 MG X 6 COMPRIMIDOS	6.841	52.470.623	1%	39%	A
415051	HYZAAR FORTE 100/25 MG X 30 TABLETASS	22.120	49.549.186	0%	40%	A
405202	DICETEL 100 MG X 28 TABLETAS	10.558	49.421.943	0%	40%	A
445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS	24.304	48.703.933	0%	41%	A
438160	EXJADE 500 MG X 28 TABLETAS	840	48.633.396	0%	41%	A
441195	CITRAGEL 1500 MG/200 UI X 30 TABLETAS	179.940	48.213.581	0%	42%	A
446132	UREADERM 15% CREMA X 60 GRAMOS	938	46.390.201	0%	42%	A
418092	EVALAX POLVO SUSP ORAL X 10 SOBRES 17 GR	23.843	46.374.289	0%	42%	A
410132	ADALAT OROS 60 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	15.183	45.047.044	0%	43%	A
417039	TRANSTEC 35 UG/H X 5 PARCHES TRANSDERMICOS	1.064	44.522.051	0%	43%	A
438198	GALVUS MET 50/1000 MG X 56 COMPRIMIDOS	42.366	44.483.114	0%	44%	A
436133	GLUCOPHAGE XR 750 MG X 30 TABLETAS	23.730	44.279.279	0%	44%	A
415074	INVANZ 1 GR POLVO INYECTABLE (ERTAPENEM)	321	44.112.779	0%	45%	A
415049	HYZAAR 100/12.5 MG X 30 TABLETAS	29.020	43.356.053	0%	45%	A
483018	SEROXAT CR 25 MG X 10 TABLETAS	7.730	43.102.575	0%	45%	A
436115	THIOCTACID HR 600 MG X 30 CAPSULAS	13.980	42.442.835	0%	46%	A
712143	LYRICA 150 MG X 30 CAPSULAS.	18.577	41.296.110	0%	46%	A
438201	EXELON PARCHE 9 MG (4.6 MG/24H) X 30 UNID	9.691	40.123.338	0%	47%	A
20707	TRITTICO (TRAZODONE HCL) 50 MG X 50 TABLETAS	18.590	40.040.091	0%	47%	A
455019	PULMICORT RESPULES 0.5 MG X 2ML x 20 RESPULES	1.807	39.675.578	0%	47%	A
455015	SYMBICORT TURB 160/4.5 MCG X 120 DOSIS	230	38.624.582	0%	48%	A
446185	VICTOZA 6 MG/ML SOLUC INYEC X 1 PLUMA PRE-LLENADA	248	37.781.067	0%	48%	A
413047	BERODUAL HFA AEROSOL DOSIF X 10 ML.	518	37.568.275	0%	49%	A
464043	CYMBALTA 60 MG X 28 CAPSULAS	4.284	37.060.839	0%	49%	A
16313	DIOVAN 80 MG X 28 GRAGEAS	41.695	36.482.058	0%	49%	A
436051	CONCOR 2.5 MG X 30 TABLETAS	38.520	36.438.807	0%	50%	A
60447	ZOPLIMAX 3 MG X 30 TABLETAS.	17.550	36.117.900	0%	50%	A
412069	SPASMOMEN 40 MG X 30 GRAGEAS.	15.395	36.116.740	0%	50%	A
16325	DIOVAN 160 MG X 28 CAPSULAS	36.639	35.829.739	0%	51%	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregada	Valor Total	% Participacion	% Acumulado	ABC COSTOS
419037	SPORANOX 100 MG X 28 CAPSULAS	4.738	35.710.431	0%	51%	A
437029	DURAPROX X 20 TABLETAS	14.415	35.604.510	0%	51%	A
405112	TARKA SR 180/2 MG X 14 TABLETAS	7.981	35.076.408	0%	52%	A
445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS.	16.552	34.664.550	0%	52%	A
415078	JANUMET 50/1000 MG X 28 TABLETAS	33.085	34.177.777	0%	52%	A
445112	ACTONEL 150 MG X 1 COMPRIMIDO	248	33.899.123	0%	53%	A
413119	TRAYENTA 5 MG X 30 COMPRIMIDOS	13.020	33.734.837	0%	53%	A
16351	STALEVO 100/25/200 MG X 30 TABLETAS	10.290	33.350.331	0%	53%	A
413093	PRADAXA 110 MG X 30 CAPSULAS.	15.410	33.316.353	0%	54%	A
445112	ACTONEL 150 MG X 1 COMPRIMIDO.	242	33.078.984	0%	54%	A
415011	HYZAAR 50/12.5 MG X 30 TABLETAS	32.175	33.075.851	0%	54%	A
405075	VALCOTE ER 500 MG X 30 TABLETAS	26.790	32.869.963	0%	55%	A
465002	OVESTIN CREMA VAGINAL X 15 GR	517	32.558.556	0%	55%	A
410111	XARELTO 15 MG X 14 COMPRIMIDOS.	5.783	30.995.191	0%	55%	A
474028	DIFFERIN GEL 0.3% ADAPALENE X 30 GR	426	30.359.316	0%	56%	A
457019	IPRAN 10 MG X 30 TABLETAS	32.214	30.218.174	0%	56%	A
455036	BETALOC ZOK 50 MG X 30 TABLETAS	15.786	30.023.619	0%	56%	A
471037	TOBRADEX UNGUENTO X 3.5 GRAMOS	437	29.103.170	0%	57%	A
418081	AKATINOL 20 MG X 14 TABLETAS	14.648	28.914.485	0%	57%	A
417008	TRAMAL LONG 100 MG X 10 TABLETAS	5.310	28.370.969	0%	57%	A
410117	XARELTO 15 MG X 28 COMPRIMIDOS	4.850	28.084.650	0%	57%	A
308005	REFLUFIN SUSP CEREZ X 360 ML	748	27.603.444	0%	58%	A
483046	SEROXAT CR 12.5 MG X 10 TABLETAS	5.770	27.321.462	0%	58%	A
413062	MICARDIS PLUS 80/12.5 MG X 28 TABLETAS	4.119	27.239.096	0%	58%	A
463443	NEDOX 10 MG GRANULOS SUSP X 28 SOBRES	10.431	27.224.696	0%	59%	A
416062	SERETIDE `OSP` INHALADOR 25/250 MCG 120 DOSIS	195	27.112.416	0%	59%	A
436058	GLUCOVANCE 500/5 MG X 30 TABLETAS	40.162	26.786.567	0%	59%	A
417026	KEPPRA SOLUCION ORAL X 300 ML	129	26.561.487	0%	59%	A
463469	ESTEINE 3.5 MG X 6 OVULOS VAGINALES.	3.526	26.399.162	0%	60%	A
441181	TIMANTIL 10 MG X 20 TABLETAS	59.176	26.158.542	0%	60%	A
437150	APRIX 325/8 MG CAJA X 20 TABLETAS	114.563	25.899.529	0%	60%	A
434041	GEODON 80 MG X 14 CAPSULAS	2.898	25.635.734	0%	60%	A
483059	PROLIA 60 MG X 1 JERINGA PRECARGADA	44	25.465.440	0%	61%	A
436139	MINART PLUS 16 MG X 30 TABLETAS	9.120	24.369.338	0%	61%	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregada	Valor Total	% Participacion	% Acumulado	ABC COSTOS
464048	CYMBALTA 30 MG X 7 CAPSULAS	5.607	24.255.861	0%	61%	A
441024	CLENOX 40 MG AMPOLLA X 0.4 ML	3.460	24.209.675	0%	61%	A
416038	SERETIDE DISKUS 50/250 MCG x 60 DOSIS	264	24.171.851	0%	62%	A
413061	MICARDIS 80 MG X 28 TABLETAS	5.149	24.159.230	0%	62%	A
424137	ATORVASTATINA GENFAR 40 MG X 150 TABLETAS	111.492	24.083.491	0%	62%	A
441253	VARTERAL 160/5 MG X 14 CAPSULAS BLANDAS	10.091	23.008.201	0%	62%	A
441128	LATANOX SOLUCION OFTALM X 5 ML	1.364	22.456.896	0%	62%	A
471014	SYSTANE GOTAS LUBRICANTES OCULAR X 15 ML	869	22.359.382	0%	63%	A
413015	BERODUAL SOLUCION INHAL X 20 ML	723	22.125.272	0%	63%	A
463354	HIDERAX S 50 MGS X 10 COMPRIMIDOS	7.796	21.899.161	0%	63%	A
436049	CONCOR 1.25 MG X 30 TABLETAS	23.820	21.866.288	0%	63%	A
416039	SERETIDE DISKUS 50/500 MCG x 60 DOSIS	220	21.637.437	0%	64%	A
455016	SYMBICORT TURB 160/4.5 MCG X 60 DOSIS	258	21.217.397	0%	64%	A
33823	DICLOFENACO EMULSION GEL G-FAR X 50 GR.	10.174	20.938.092	0%	64%	A
455059	RHINOCORT AQUA 32 MCG X 120 DOSIS	203	20.579.531	0%	64%	A
441023	CLENOX 60 MG AMPOLLA X 0.6 ML	2.489	20.489.448	0%	64%	A
423180	LEPRIT ENZIMATICO 25/80/150 MG X 60 GRAGEAS.	14.770	19.914.410	0%	65%	A
471020	NEVANAC 0.1% SUSP OFTALM X 5 ML	364	19.874.400	0%	65%	A
419062	DUROGESIC 100 MCG X 5 PARCHES	80	19.729.200	0%	65%	A
440021	LUVOX 100 MG X 15 TABLETAS	3.600	19.562.423	0%	65%	A
451203	DIOSMINA MK 500 MG X 30 TABLETAS	42.150	19.515.608	0%	65%	A
441267	ORLISTAT COLMED 120 MG X 60 CAPSULAS	34.150	19.328.843	0%	66%	A
463514	OSFICAR PLUS 70 MG/5600 UI X 4 TABLETAS.	604	19.318.867	0%	66%	A
673308	SYNVISC ONE 8 MG/ML AMPOLLA X 6 ML	28	19.204.836	0%	66%	A
410109	LOSARBAY 100 MG X 30 TABLETAS	12.190	18.967.387	0%	66%	A
441276	EPOYET 2000 UI CAJA X 25 AMPOLLA VIAL.	1.830	18.830.700	0%	66%	A
438280	ENABLEX 15 MG X 14 COMPRIMIDOS.	3.668	18.710.447	0%	66%	A
445113	APIDRA SOLOSTAR 100 UI/ML X 1 CARTUCHO/3ML.	1.223	18.609.937	0%	67%	A
441093	DORZOPT GOTAS X 6 ML	1.282	18.465.918	0%	67%	A
413111	PRADAXA 150 MG X 30 CAPSULAS.	6.180	18.218.662	0%	67%	A
405218	SYNAGIS 100 MG/1 ML SOLUC P/INyec CAJA X 1 VIAL	8	18.213.424	0%	67%	A
413008	ATROVENT AEROSOL X 10 ML	695	18.165.172	0%	67%	A
413099	MICARDIS AMLO 80/5 MG X 14 COMPRIMIDOS	2.822	18.038.346	0%	68%	A
420081	AMLOSYN-H 5/12.5 MG X 10 CAPSULAS	11.130	17.640.469	0%	68%	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregada	Valor Total	% Participacion	% Acumulado	ABC COSTOS
464048	CYMBALTA 30 MG X 7 CAPSULAS	5.607	24.255.861	0%	61%	A
441024	CLENOX 40 MG AMPOLLA X 0.4 ML	3.460	24.209.675	0%	61%	A
455074	BRILINTA 90 MG X 30 COMPRIMIDOS	5.300	17.580.640	0%	68%	A
256564	DROPYAL 25 MG AMPOLLA	135	17.520.421	0%	68%	A
466004	ETIDOXINA 100 MG X 10 CAPSULAS	12.487	17.357.195	0%	68%	A
717506	LAGRICEL CAJA X 20 UNIDOSIS	7.280	17.290.000	0%	68%	A
455034	BETALOC ZOK 200 MG X 30 TABLETAS	2.700	17.247.621	0%	69%	A
474016	LOCERYL LACA P/UNAS 5% X 2.5 M	273	17.199.000	0%	69%	A
466016	SALAGEN 5 MG X 20 TABLETAS.	6.580	16.924.670	0%	69%	A
410135	ADALAT OROS 20 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	8.940	16.896.924	0%	69%	A
412036	SALOFALK 500 MG X 20 TABLETAS	2.910	16.845.976	0%	69%	A
457021	QUETIDIN 100 MG X 30 TABLETAS	17.417	16.668.029	0%	69%	A
436016	EUTIROX 75 MCG X 50 TABLETAS	96.270	16.460.816	0%	70%	A
438193	STALEVO 200/50/200 MG X 30 TABLETAS.	5.070	16.432.196	0%	70%	A
413100	MICARDIS AMLO 80/10 MG X 28 COMPRIMIDOS	2.527	16.152.639	0%	70%	A
490803	ARAMAX 5/100 MG CAJA X 30 CAPSULAS	5.995	15.826.946	0%	70%	A
471017	VIGADEXA SOL OFTALMICA X 5 ML	295	15.784.860	0%	70%	A
440014	DETRUSITOL 2 MG X 28 TABLETAS	7.116	15.356.291	0%	70%	A
438305	DIOVAN HCT 320/12.5 MG CAJA X 28 TABLETAS	4.910	15.157.170	0%	71%	A
33960	ESOMEPRAZOL G-FAR 20 MG X 300 TABLETAS DE LIBERACION RETARDADA	191.565	15.137.810	0%	71%	A
434024	EFEXOR XR 37.5 MG X 7 CAPSULAS	7.462	14.856.878	0%	71%	A
14063	ENTEROGERMINA AMPOLLAS BEBIBLE X 10 UI	4.037	14.665.094	0%	71%	A
441145	VISOCAP X 30 CAPSULAS	20.145	14.504.696	0%	71%	A
405198	IRUXOL 1.2 120 UI/100 G UNGUENTO X 40 GR.	143	14.383.867	0%	71%	A
16333	STALEVO 150/37.5/200 MG X 30 TABLETAS	4.410	14.292.894	0%	71%	A
441200	BONESE 150 MG X 1 CAPSULA BLANDA	555	14.277.375	0%	72%	A
436007	ANEMIDOX X 20 CAPSULAS	19.470	14.038.972	0%	72%	A
714048	CARDIK-3 160/10/12.5 MG X 28 TABLETAS	4.320	13.905.853	0%	72%	A
16372	GENTEAL GEL LUBRICANTE X 10 GR	450	13.891.500	0%	72%	A
490577	SAPHRIS 10 MG X 60 TABLETAS.	1.380	13.862.100	0%	72%	A
415061	VYTORIN 10/10 MG X 28 TABLETAS	4.298	13.753.627	0%	72%	A
418104	CALCIBON D 800 UI X 30 TABLETAS RECUBIERTAS	25.290	13.682.528	0%	72%	A
405008	VALCOTE 500 MG X 30 TABLETAS	11.100	13.619.119	0%	72%	A
445158	AMARYL-M 2 MG/500 MG X 30 COMPRIMIDOS.	4.560	13.608.457	0%	73%	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregada	Valor Total	% Participacion	% Acumulado	ABC COSTOS
413106	MIRAPEX ER 3 MG X 30 COMPRIMIDOS	1.980	13.468.604	0%	73%	A
445158	AMARYL-M 2 MG/500 MG X 30 COMPRIMIDOS	4.682	13.377.072	0%	73%	A
445113	APIDRA SOLOSTAR 100 UI/ML X 1 CARTUCHO/3ML.	973	13.372.434	0%	73%	A
412097	FIBROFALK POLVO SUSP ORAL NARANJA SOBRES CJA X 10 UND	6.220	13.236.147	0%	73%	A
436076	CILOSTAL 50 MG X 30 TABLETAS	19.670	13.099.694	0%	73%	A
256521	NULYTELY CEREZA X 10 SOBRES	1.363	12.862.620	0%	73%	A
466015	SALAGEN 5 MG X 100 TABLETAS.	5.000	12.860.500	0%	74%	A
448088	DIPROGENTA CREMA X 40 GRAMOS	519	12.859.792	0%	74%	A
451357	ROSUVASTATINA M-K 40 MG X 7 TABLETAS	4.142	12.674.562	0%	74%	A
410089	XARELTO 10 MG X 10 COMPRIMIDOS	2.180	12.595.424	0%	74%	A
16308	EXFORGE 10/160 MG X 28 COMPRIMIDOS	3.126	12.544.698	0%	74%	A
16321	MIACALCIC 200 UI SPRAY NASAL	83	12.384.015	0%	74%	A
441300	LEVOCETIRIZINA COLMED 5 MG X 10 TABLETAS	10.931	12.373.800	0%	74%	A
33751	KETOPROFENO G-F GEL X 60 GR.	981	12.372.017	0%	74%	A
673308	SYNVISC ONE 8 MG/ML AMPOLLA X 6 ML.	18	12.345.966	0%	75%	A
60395	CANDEPREX 8 MG CAJA X 30 TABLETAS	7.260	12.196.800	0%	75%	A
465001	LIVIAL 2.5 MG X 30 COMPRIMIDOS	6.420	11.986.046	0%	75%	A
437059	ETOPAN GI CAJA X 20 TABLETAS	19.289	11.901.893	0%	75%	A
462039	COUMADIN 5 MG X 30 TABLETAS(WARFARINA)	10.660	11.811.418	0%	75%	A
60377	OMEX (OMEPRAZOL) 40 MG CAJA X 15 TABLETAS	6.460	11.731.564	0%	75%	A
437152	APRIX F 325/30 MG CAJA X 20 TABLETAS	47.342	11.693.198	0%	75%	A
712144	LYRICA 300 MG X 30 CAPSULAS.	3.570	11.681.139	0%	75%	A
441224	CLENOX 80 MG AMPOLLA X 0.8 ML	1.284	11.626.621	0%	75%	A
415083	SINEMET 25/100 MGS X 30 TABLETAS	6.470	11.581.300	0%	76%	A
687022	ALAP 0.2% SOLUCION OFTALMICA X 3 ML	1.065	11.506.307	0%	76%	A
465004	OVESTIN X 15 OVULOS	4.194	11.458.008	0%	76%	A
438224	EXFORGE HCT 10/160/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	2.517	11.447.347	0%	76%	A
436084	DOMATRA PLUS 37.5/325 MG X 10 TABLETAS	17.930	11.439.282	0%	76%	A
438221	GALVUS MET 50/500 MG X 28 COMPRIMIDOS	10.875	11.418.409	0%	76%	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregada	Valor Total	% Participacio	% Acumulado	ABC COSTOS
437095	MESULID 100 MG GRANULADO X 10 SOBRES DE 2 GR	4.257	11.344.966	0%	76%	A
16340	DIOVAN 320 MG X 14 TABLETAS	2.681	11.281.542	0%	76%	A
490448	NEUPRO 8 MG X 14 PARCHES	448	11.139.520	0%	76%	A
410117	XARELTO 15 MG X 28 COMPRIMIDOS.	2.035	11.031.634	0%	77%	A
424115	EZETIMIBA 10 MG G-FAR CAJA X 20 TABLETAS	5.496	10.898.532	0%	77%	A
448106	LOTRIDERM CREMA X 20 GRAMOS.	565	10.871.741	0%	77%	A
470510	IRBETT 300 MG X 28 TABLETAS	11.733	10.865.016	0%	77%	A
441199	ATEPLAX 75 MG X 14 TABLETAS	13.032	10.725.409	0%	77%	A
440009	XANAX 0.5 MGS X 30 TABLETAS	6.425	10.550.186	0%	77%	A
490451	NEUPRO 4 MG X 14 PARCHES	672	10.512.768	0%	77%	A
451170	TRITTICO AC 150 MG X 20 TABLETAS	6.230	10.509.911	0%	77%	A
470508	IRBETIAZID 300 MG/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.348	10.508.413	0%	77%	A
455093	BETALOC ZOK 25 MG X 30 TABLETAS	8.827	10.469.022	0%	78%	A
16352	STALEVO 50/12.5/200 MG X 30 TABLETAS	3.210	10.403.610	0%	78%	A
446162	CICLORELAX 10 MG X 20 COMPRIMIDOS	5.047	10.386.726	0%	78%	A
420080	AMLOSYN-H 10/25 MG X 10 CAPSULAS	3.900	10.346.513	0%	78%	A
416052	SERETIDE OSP INHALADO 25/125 MCG X 120 DOSISS	77	10.278.113	0%	78%	A
420044	SMECTA X 10 SOBRES	3.010	10.236.956	0%	78%	A
423170	SULAMP 750 MG X 14 TABLETAS	1.589	10.215.813	0%	78%	A
419052	TOPAMAC 100 MG X 28 TABLETAS	1.992	10.181.112	0%	78%	A
16317	EXFORGE 5/160 MG X 28 COMPRIMIDOS	2.566	10.156.463	0%	78%	A
712076	XANAX 1.0 MG CAJA X 30 TABLETAS	3.240	10.137.994	0%	78%	A
437111	HUMENAS FRASCO X 30 ML	672	10.123.658	0%	79%	A
405185	LUVOX 100 MG X 30 TABLETAS.	1.860	10.107.330	0%	79%	A
405027	RYTMONORM 150 MGS X 30 TABLETAS	2.565	10.090.710	0%	79%	A
474001	BENZAC AC 5.0% X 60 GRAMOS	167	9.994.449	0%	79%	A
441069	ISOFACE 20 MG X 30 CAPSULAS	5.393	9.987.901	0%	79%	A
410120	LOSARBAY 50 MG X 30 TABLETAS	7.830	9.967.559	0%	79%	A
438194	GALVUS MET 50/850 MG X 56 COMPRIMIDOS	9.492	9.966.447	0%	79%	A
405038	SYNTHROID 25 MCG X 30 TABLETAS	21.146	9.917.791	0%	79%	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregada	Valor Total	% Participacion	% Acumulado	ABC COSTOS
419047	RISPERDAL CONSTA 25 MG X 1 AMPOLLA	42	9.908.011	0%	79%	A
415077	JANUMET 50/500 MG X 28 TABLETAS	9.587	9.903.760	0%	79%	A
467024	URSACOL 300 MGS X 15 TABLETAS	3.405	9.884.715	0%	80%	A
441046	B-VIT X 50 PERLAS	80.340	9.884.426	0%	80%	A
33751	KETOPROFENO G-F GEL X 60 GR.	763	9.653.513	0%	80%	A
413113	MIRAPEX ER 4.5 MG X 30 COMPRIMIDOS	930	9.589.800	0%	80%	A
60413	ROSUVAX 20 MG X 30 TABLETAS (Rosuvastatina)	16.730	9.469.128	0%	80%	A
441188	BETADUO JERINGA PRELLENADA X 2 ML	392	9.426.805	0%	80%	A
416043	LAMICTAL DISPERSAB 100 MG X 30 TABLS	7.470	9.367.527	0%	80%	A
436131	EUTIROX 88 MCG X 50 TABLETAS	21.629	9.344.073	0%	80%	A
16302	TEGRETOL RETARD 400 MG X 20 GRAGEAS	8.210	9.326.577	0%	80%	A
410111	XARELTO 15 MG X 14 COMPRIMIDOS	1.770	9.326.130	0%	80%	A
419066	DUROGESIC 75 MCG X 5 PARCHES	50	9.248.100	0%	80%	A

Tabla No. 22. Clasificación ABC de los productos facturados en sistema de salud en estudio en el periodo Enero – Julio 2017. Fuente:

Propia.

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregadas	Valor Total	ABC ROTACION	ABC COSTOS
417056	SINALGEN 5/325MG CAJA X 30 TABLETAS	120.587	355.974.614	A	A
406024	OPTIVE LUBRICANT EYE DROPS X 15 ML	12.235	295.353.250	A	A
417040	VERSATIS 5% PARCHE MEDICADO X 5 UNIDADES	18.327	163.348.705	A	A
16310	DIOVAN HCT 160/12.5 MG X 28 GRAGEAS	123.096	129.246.295	A	A
438186	EXELON PARCHE 18 MG (9.5 MG/24 H) X 30 UNID	14.250	118.857.668	A	A
483058	DUODART 0.5/0.4 MG X 30 CAPSULAS	30.480	110.521.926	A	A
415063	VYTORIN 10/20 MG X 28 TABLETAS	28.729	91.933.086	A	A
436052	CONCOR 5 MG X 30 TABLETAS	54.000	85.534.057	A	A
438243	EXFORGE HCT 5/160/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	17.881	81.323.065	A	A
436059	GLUCOPHAGE 1000 MG X 30 TABLETAS	66.610	78.133.755	A	A
415064	VYTORIN 10/40 MG X 14 TABLETAS	21.645	76.190.973	A	A
410130	ADALAT OROS 30 MG X 30 TABLETAS	50.900	73.855.451	A	A
418052	COLYPAN 300 MG X 30 TABLETAS	157.792	71.632.805	A	A
434011	EFEXOR XR 150 MG X 10 CAPSULAS	8.520	67.862.065	A	A
417041	VERUM 16 MG X 20 TABLETAS	48.658	67.684.534	A	A
410118	XARELTO 20 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.768	67.217.145	A	A
712142	LYRICA 75 MG X 30 CAPSULAS	52.531	65.560.346	A	A
479024	TIZAFEN 350/2 MG X 20 TABLETAS	21.535	64.830.136	A	A
436134	GIABRI 100 MG CAJA X 30 TALETAS	60.735	64.743.739	A	A
434012	EFEXOR XR 75 MG X 10 CAPSULAS	15.500	61.721.186	A	A
441386	ROVARIL 40 MG X 30 CAPSULAS BLANDAS	13.150	60.885.400	A	A
436050	CONCOR 10 MG X 30 TABLETAS	27.780	59.199.405	A	A
712120	DETRUSITOL SR 4 MG X 30 CAPSULAS	12.596	56.669.253	A	A
16304	DIOVAN HC 80/12.5 MG X 28 GRAGEAS	57.060	54.034.628	A	A
417055	SINALGEN 5/325MG CAJA X 10 TABLETAS	17.781	52.489.839	A	A
415051	HYZAAR FORTE 100/25 MG X 30 TABLETASS	22.120	49.549.186	A	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregadas	Valor Total	ABC ROTACION	ABC COSTOS
405202	DICETEL 100 MG X 28 TABLETAS	10.558	49.421.943	A	A
445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS	24.304	48.703.933	A	A
441195	CITRAGEL 1500 MG/200 UI X 30 TABLETAS	179.940	48.213.581	A	A
418092	EVALAX POLVO SUSP ORAL X 10 SOBRES 17 GR	23.843	46.374.289	A	A
410132	ADALAT OROS 60 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	15.183	45.047.044	A	A
438198	GALVUS MET 50/1000 MG X 56 COMPRIMIDOS	42.366	44.483.114	A	A
436133	GLUCOPHAGE XR 750 MG X 30 TABLETAS	23.730	44.279.279	A	A
415049	HYZAAR 100/12.5 MG X 30 TABLETAS	29.020	43.356.053	A	A
483018	SEROXAT CR 25 MG X 10 TABLETAS	7.730	43.102.575	A	A
436115	THIOCTACID HR 600 MG X 30 CAPSULAS	13.980	42.442.835	A	A
712143	LYRICA 150 MG X 30 CAPSULAS.	18.577	41.296.110	A	A
438201	EXELON PARCHE 9 MG (4.6 MG/24H) X 30 UNID	9.691	40.123.338	A	A
20707	TRITTICO (TRAZODONE HCL) 50 MG X 50 TABLETAS	18.590	40.040.091	A	A
16313	DIOVAN 80 MG X 28 GRAGEAS	41.695	36.482.058	A	A
436051	CONCOR 2.5 MG X 30 TABLETAS	38.520	36.438.807	A	A
60447	ZOPLIMAX 3 MG X 30 TABLETAS.	17.550	36.117.900	A	A
412069	SPASMOMEN 40 MG X 30 GRAGEAS.	15.395	36.116.740	A	A
16325	DIOVAN 160 MG X 28 CAPSULAS	36.639	35.829.739	A	A
437029	DURAPROX X 20 TABLETAS	14.415	35.604.510	A	A
405112	TARKA SR 180/2 MG X 14 TABLETAS	7.981	35.076.408	A	A
445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS.	16.552	34.664.550	A	A
415078	JANUMET 50/1000 MG X 28 TABLETAS	33.085	34.177.777	A	A
413119	TRAYENTA 5 MG X 30 COMPRIMIDOS	13.020	33.734.837	A	A
16351	STALEVO 100/25/200 MG X 30 TABLETAS	10.290	33.350.331	A	A
413093	PRADAXA 110 MG X 30 CAPSULAS.	15.410	33.316.353	A	A
415011	HYZAAR 50/12.5 MG X 30 TABLETAS	32.175	33.075.851	A	A
405075	VALCOTE ER 500 MG X 30 TABLETAS	26.790	32.869.963	A	A
457019	IPRAN 10 MG X 30 TABLETAS	32.214	30.218.174	A	A
455036	BETALOC ZOK 50 MG X 30 TABLETAS	15.786	30.023.619	A	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregadas	Valor Total	ABC ROTACION	ABC COSTOS
418081	AKATINOL 20 MG X 14 TABLETAS	14.648	28.914.485	A	A
463443	NEDOX 10 MG GRANULOS SUSP X 28 SOBRES	10.431	27.224.696	A	A
436058	GLUCOVANCE 500/5 MG X 30 TABLETAS	40.162	26.786.567	A	A
441181	TIMANTIL 10 MG X 20 TABLETAS	59.176	26.158.542	A	A
437150	APRIX 325/8 MG CAJA X 20 TABLETAS	114.563	25.899.529	A	A
436139	MINART PLUS 16 MG X 30 TABLETAS	9.120	24.369.338	A	A
424137	ATORVASTATINA GENFAR 40 MG X 150 TABLETAS	111.492	24.083.491	A	A
441253	VARTERAL 160/5 MG X 14 CAPSULAS BLANDAS	10.091	23.008.201	A	A
463354	HIDERAX S 50 MGS X 10 COMPRIMIDOS	7.796	21.899.161	A	A
436049	CONCOR 1.25 MG X 30 TABLETAS	23.820	21.866.288	A	A
33823	DICLOFENACO EMULSION GEL G-FAR X 50 GR.	10.174	20.938.092	A	A
423180	LEPRIT ENZIMATICO 25/80/150 MG X 60 GRAGEAS.	14.770	19.914.410	A	A
451203	DIOSMINA MK 500 MG X 30 TABLETAS	42.150	19.515.608	A	A
441267	ORLISTAT COLMED 120 MG X 60 CAPSULAS	34.150	19.328.843	A	A
410109	LOSARBAY 100 MG X 30 TABLETAS	12.190	18.967.387	A	A
420081	AMLOSYN-H 5/12.5 MG X 10 CAPSULAS	11.130	17.640.469	A	A
466004	ETIDOXINA 100 MG X 10 CAPSULAS	12.487	17.357.195	A	A
410135	ADALAT OROS 20 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	8.940	16.896.924	A	A
457021	QUETIDIN 100 MG X 30 TABLETAS	17.417	16.668.029	A	A
436016	EUTIROX 75 MCG X 50 TABLETAS	96.270	16.460.816	A	A
33960	ESOMEPRAZOL G-FAR 20 MG X 300 TABLETAS DE LIBERACION RETARDADA	191.565	15.137.810	A	A
441145	VISOCAP X 30 CAPSULAS	20.145	14.504.696	A	A
436007	ANEMIDOX X 20 CAPSULAS	19.470	14.038.972	A	A
418104	CALCIBON D 800 UI X 30 TABLETAS RECUBIERTAS	25.290	13.682.528	A	A
405008	VALCOTE 500 MG X 30 TABLETAS	11.100	13.619.119	A	A
436076	CILOSTAL 50 MG X 30 TABLETAS	19.670	13.099.694	A	A
441300	LEVOCETIRIZINA COLMED 5 MG X 10 TABLETAS	10.931	12.373.800	A	A
437059	ETOPAN GI CAJA X 20 TABLETAS	19.289	11.901.893	A	A
462039	COUMADIN 5 MG X 30 TABLETAS(WARFARINA)	10.660	11.811.418	A	A

Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Entregadas	Valor Total	ABC ROTACION	ABC COSTOS
437152	APRIX F 325/30 MG CAJA X 20 TABLETAS	47.342	11.693.198	A	A
436084	DOMATRA PLUS 37.5/325 MG X 10 TABLETAS	17.930	11.439.282	A	A
438221	GALVUS MET 50/500 MG X 28 COMPRIMIDOS	10.875	11.418.409	A	A
470510	IRBETT 300 MG X 28 TABLETAS	11.733	10.865.016	A	A
441199	ATEPLAX 75 MG X 14 TABLETAS	13.032	10.725.409	A	A
470508	IRBETIAZID 300 MG/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.348	10.508.413	A	A
455093	BETALOC ZOK 25 MG X 30 TABLETAS	8.827	10.469.022	A	A
410120	LOSARBAY 50 MG X 30 TABLETAS	7.830	9.967.559	A	A
438194	GALVUS MET 50/850 MG X 56 COMPRIMIDOS	9.492	9.966.447	A	A
405038	SYNTHROID 25 MCG X 30 TABLETAS	21.146	9.917.791	A	A
415077	JANUMET 50/500 MG X 28 TABLETAS	9.587	9.903.760	A	A
441046	B-VIT X 50 PERLAS	80.340	9.884.426	A	A
60413	ROSUVAX 20 MG X 30 TABLETAS (Rosuvastatina)	16.730	9.469.128	A	A
436131	EUTIROX 88 MCG X 50 TABLETAS	21.629	9.344.073	A	A
16302	TEGRETOL RETARD 400 MG X 20 GRAGEAS	8.210	9.326.577	A	A

Tabla No. 23. Productos A en clasificación ABC por rotación y ABC por costos. Fuente: Propia.

De acuerdo al análisis de Pareto se determinó proponer un modelo suministro que permite optimizar los costos por dispensación de productos farmacéuticos a la población cubierta con las siguientes características:

- Operación logística por parte de terceros, en este caso el sistema de salud delega la recepción de almacenamiento y distribución de los productos a (Operadores Logísticos)
- El sistema de salud en estudio establece precios máximos con la industria farmacéutica de los productos que hacen parte de la clasificación ABC, mencionada anteriormente.
- Se diseñó un sistema de información en salud, para que los prestadores de servicios, realicen la formulación o prescripción a los beneficiarios cubiertos.
- El sistema diseñado permite que cada operador alimente la base datos de productos farmacéuticos con los precios a ofertar, respetando los tiempos exigidos por el sistema de salud en estudio.
- El sistema de salud alimentara mensualmente o cuando corresponda al software con la población cubierta; para que así solamente le aparezcan a los prescriptores aquellos beneficiarios activos o cubiertos por el sistema.
- Cuando el prestador de salud realice prescripción o formulación de medicamentos a beneficiarios cubiertos, el software recalculara y determinara cual es el operador que oferta los medicamentos, a más bajo costo, seleccionando no solo por precio, si no aquellos que posean existencias en su stock. Con esto se cumple el concepto de subasta inversa por compras realizadas de productos farmacéuticos para

suministros a la población cubierta. “La subasta inversa es un proceso opuesto al de comprador, en donde este mismo es quien suministra el precio base de la oferta para que los vendedores participen en el proceso de subasta electrónica y realicen su propuesta de precios de bienes o servicios (Universidad de Belgrano, 2009)”.

- Las fórmulas que generen del software indican el operador que debe dispensar los productos farmacéuticos prescritos, junto con la dirección del mismo.
- El sistema de información cuenta con 3 perfiles de usuario:

a) Perfil Administrador

Es el encargado de controlar el sistema (Sistema de Salud en Estudio) como también estará a cargo de asignar perfiles de usuario, realizar informes estadísticos y facturación.

b) Médico prescripto.

Encargado de formular los productos farmacéuticos al paciente por medio del software.

c) Operadores Logísticos.

Son todas aquellas entidades prestadoras de suministros farmacéuticos que cumplan con los requisitos mínimos establecidos por el sistema de salud en estudio, y que se encuentren interesadas en participar del proceso. Para los operadores logísticos, existen dos perfiles:

Perfil de Oferta

Es el encargado de alimentar la base de datos con los precios actualizados al sistema.

Perfil de dispensación

Es el encargado de corroborar la información prescrita por el médico, y de realizar el despacho de producto.

A continuación, presentamos detallamos el funcionamiento del software en un ambiente de prueba:

1. Como ingresa un médico al portal de formula medica:

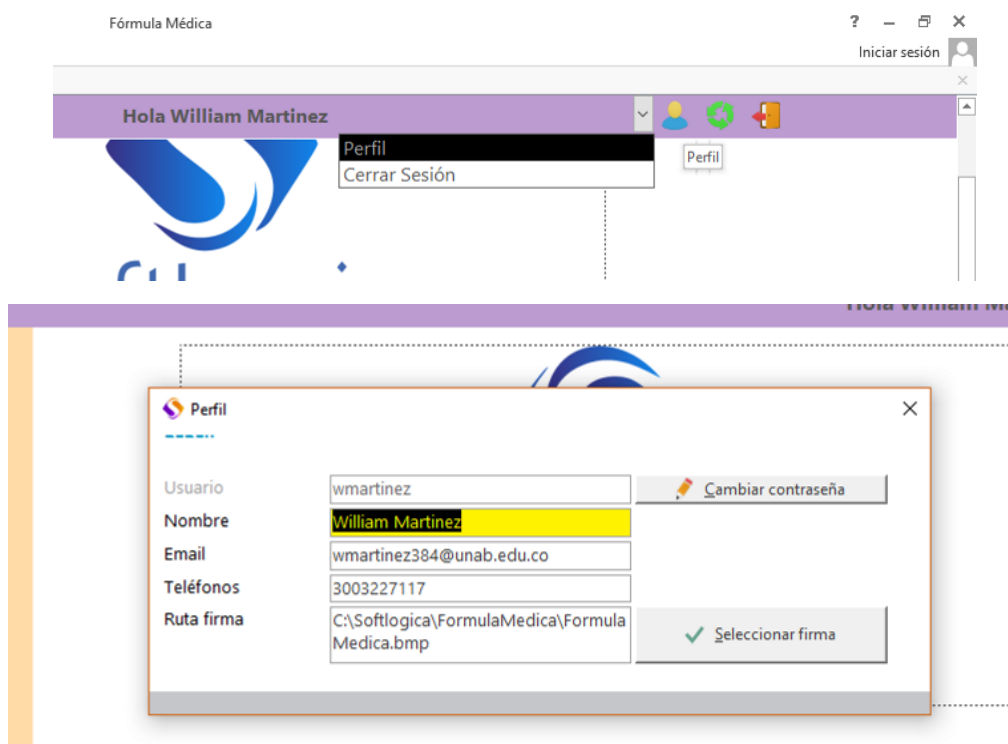
Primer paso: digitar usuario y contraseña:



Segundo paso: Una vez se ingrese nos mostrara la página de inicio en donde nos mostrara el Modulo de Formula médica, Modulo de Inventario de medicamentos, y Modulo de reportes de optimización.



Tercer paso: Como ver el perfil del usuario o médico, en donde podrá cambiar su contraseña, firma, y datos.



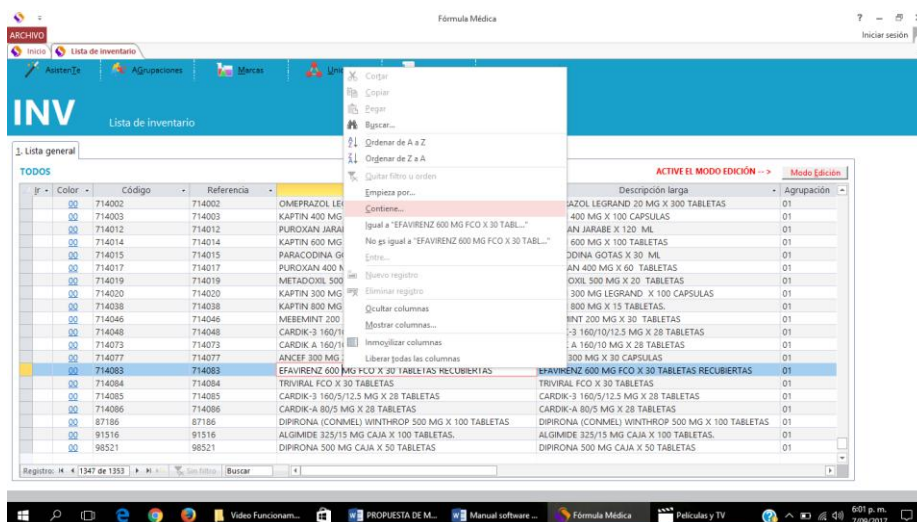
2. **Perfil del administrador** como parametrizar un inventario, ingresamos por inventario.



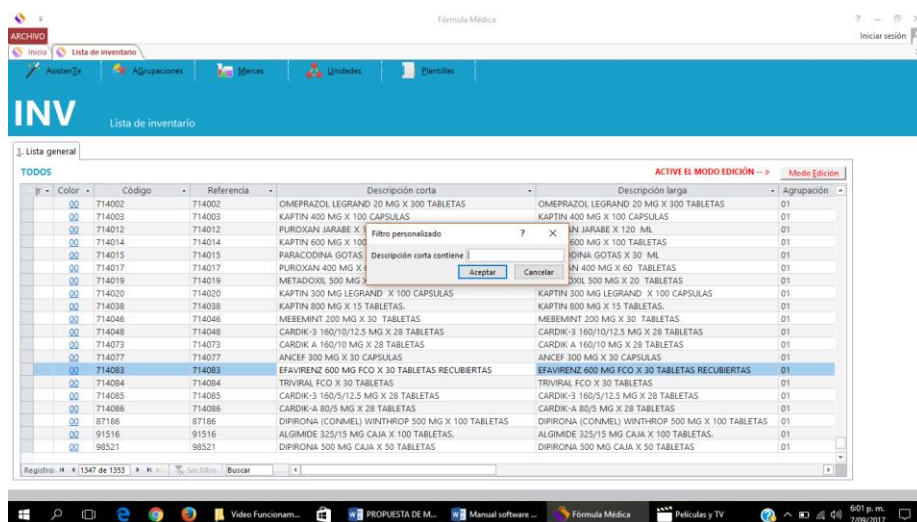
Donde podemos ver la totalidad de los medicamentos cargados:

Color	Código	Referencia	Descripción corta	Descripción larga	Agrupación
00	714002	714002	OMEPRAZOL LEGRAND 20 MG X 300 TABLETAS	OMEPRAZOL LEGRAND 20 MG X 300 TABLETAS	01
00	714003	714003	KAPTIN 400 MG X 100 CAPSULAS	KAPTIN 400 MG X 100 CAPSULAS	01
00	714012	714012	PUROXAN JARABE X 120 ML	PUROXAN JARABE X 120 ML	01
00	714014	714014	KAPTIN 600 MG X 100 TABLETAS	KAPTIN 600 MG X 100 TABLETAS	01
00	714015	714015	PARACODINA GOTAS X 30 ML	PARACODINA GOTAS X 30 ML	01
00	714017	714017	PUROXAN 400 MG X 60 TABLETAS	PUROXAN 400 MG X 60 TABLETAS	01
00	714019	714019	METADOXIL 500 MG X 20 TABLETAS	METADOXIL 500 MG X 20 TABLETAS	01
00	714020	714020	KAPTIN 300 MG LEGRAND X 100 CAPSULAS	KAPTIN 300 MG LEGRAND X 100 CAPSULAS	01
00	714038	714038	KAPTIN 800 MG X 15 TABLETAS	KAPTIN 800 MG X 15 TABLETAS	01
00	714046	714046	MEBEMINT 200 MG X 30 TABLETAS	MEBEMINT 200 MG X 30 TABLETAS	01
00	714048	714048	CARDIK-3 160/10/12.5 MG X 28 TABLETAS	CARDIK-3 160/10/12.5 MG X 28 TABLETAS	01
00	714073	714073	CARDIK A 160/10 MG X 28 TABLETAS	CARDIK A 160/10 MG X 28 TABLETAS	01
00	714077	714077	ANCEF 300 MG X 30 CAPSULAS	ANCEF 300 MG X 30 CAPSULAS	01
00	714083	714083	EFAVIRENZ 600 MG FCO X 30 TABLETAS RECUBIERTAS	EFAVIRENZ 600 MG FCO X 30 TABLETAS RECUBIERTAS	01
00	714084	714084	TRIVIRAL FCO X 30 TABLETAS	TRIVIRAL FCO X 30 TABLETAS	01
00	714085	714085	CARDIK-3 160/5/12.5 MG X 28 TABLETAS	CARDIK-3 160/5/12.5 MG X 28 TABLETAS	01
00	714086	714086	CARDIK-A 80/5 MG X 28 TABLETAS	CARDIK-A 80/5 MG X 28 TABLETAS	01
00	87186	87186	DIPIRONA (CONMEL) WINTHROP 500 MG X 100 TABLETAS	DIPIRONA (CONMEL) WINTHROP 500 MG X 100 TABLETAS	01
00	91516	91516	ALGIMIDE 325/15 MG CAJA X 100 TABLETAS.	ALGIMIDE 325/15 MG CAJA X 100 TABLETAS.	01
00	98521	98521	DIPIRONA 500 MG CAJA X 50 TABLETAS	DIPIRONA 500 MG CAJA X 50 TABLETAS	01

Se puede realizar una búsqueda fácil dando click derecho en cualquiera de los medicamentos y click en contiene.



Luego:



Luego escribimos las palabras claves que se desean buscar y nos envía a la pantalla en donde podemos asignar colores con significados para cada medicamento:

Formúla Médica

ARCHIVO Inicio Lista de inventario Detalle de inventario

Asistente AGrupaciones Marcas Unidades Plantillas

INV Lista de inventario

1. Lista general

TODOS

Color	Código	Referencia	Descripción
01			COLOR BLANCO
02			COLOR ROJO
03			COLOR NARANJA
04			COLOR AMARILLO
05			COLOR VERDE
06			COLOR CELESTE
07			COLOR AZUL
08			COLOR MORADO
09			COLOR ROSA
10			COLOR GRIS

Color	Código	Referencia	Descripción larga	Agrupación
00	416043	416043	LAMICTAL DISPERSAB 100 MG X 30 TABLETS	01
00	416046	416046	LAMICTAL DISPERSAB 5 MG X 30 TABLETS	01
01	416049	416049	LAMICTAL DISPERSAB 200 MG X 30 TABLETS	01
00	416054	416054	LAMICTAL DISPERSAB 50 MG X 30 TABLETS	01
00	416059	416059	LAMICTAL DISPERSAB 25 MG X 30 TABLETS	01
00	419065	419065	RISPERDAL QUICKLET 1 MG X 20 TABLETS DISPERSABLES	01
00	419071	419071	RISPERDAL QUICKLET 0.5 MG X 20 TABLETS DISPERSABLES	01
00	419081	419081	RISPERDAL QUICKLET 2 MG X 20 TABLETS DISPERSABLES	01
00	451489	451489	FENCACAFEN 100/1 MG DISPLAY X 500 TABLETS	01

Registro: 14 de 9

Podemos agruparlos, asignarle la marca, y la unidad de medida.

Formúla Médica

ARCHIVO Inicio Lista de inventario Detalle de inventario

Asistente AGrupaciones Marcas Unidades Plantillas

INV Lista de inventario

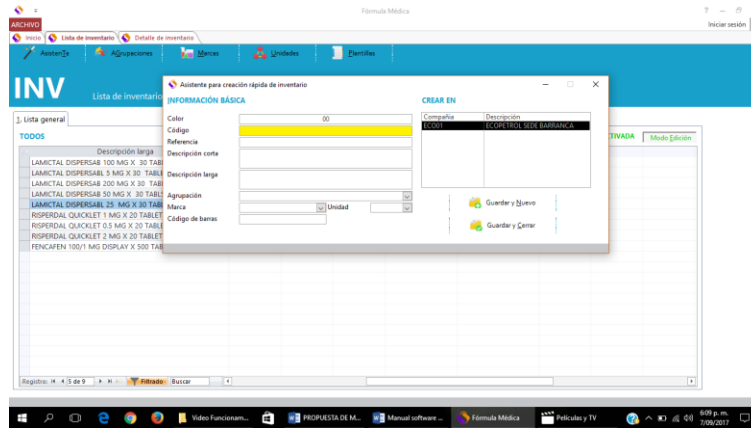
1. Lista general

TODOS

Descripción larga	Agrupación	Marca	Unidad	Código de barras	Obs. internas
LAMICTAL DISPERSAB 100 MG X 30 TABLETS	01	LAB1	EA	416043	PACTADO_SANTANDER
LAMICTAL DISPERSAB 5 MG X 30 TABLETS	01	LAB1	EA	416046	PACTADO_SANTANDER
LAMICTAL DISPERSAB 200 MG X 30 TABLETS	01	LAB1	EA	416049	PACTADO_SANTANDER
LAMICTAL DISPERSAB 50 MG X 30 TABLETS	01	LAB1	EA	416054	PACTADO_SANTANDER
LAMICTAL DISPERSAB 25 MG X 30 TABLETS	01	LAB1	EA	416059	PACTADO_SANTANDER
RISPERDAL QUICKLET 1 MG X 20 TABLETS DISPERSABLES	01	LAB1	EA	419065	PACTADO_SANTANDER
RISPERDAL QUICKLET 0.5 MG X 20 TABLETS DISPERSABLES	01	LAB1	EA	419071	PACTADO_SANTANDER
RISPERDAL QUICKLET 2 MG X 20 TABLETS DISPERSABLES	01	LAB1	EA	419081	PACTADO_SANTANDER
FENCACAFEN 100/1 MG DISPLAY X 500 TABLETS	01	LAB1	EA	451489	PACTADO_SANTANDER

Registro: 14 de 9

También podemos crear nuevos medicamentos desde el asistente, asignándoles un código, marca, unidad y si se desea un código de barras, y los datos del mismo:



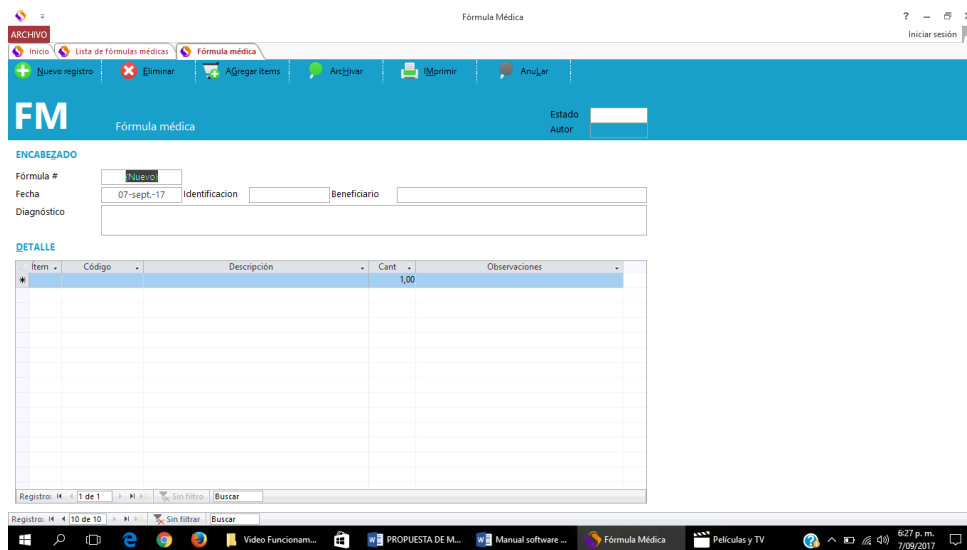
3. Perfil del Medico prescriptor. Como funciona.

Se ingresa por formula medica:

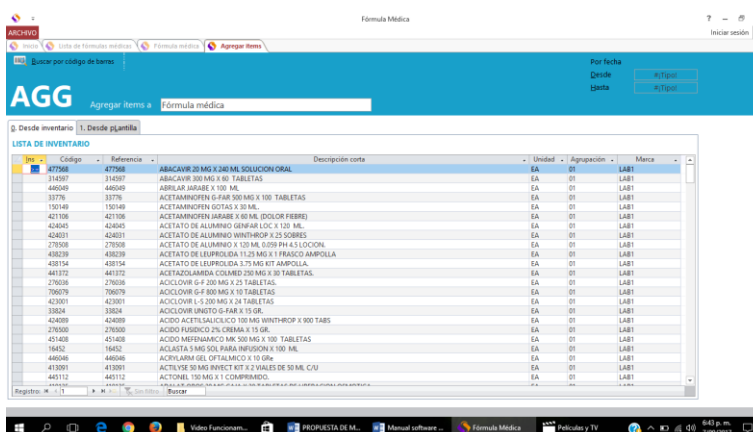


Ingresa por nuevo registro:

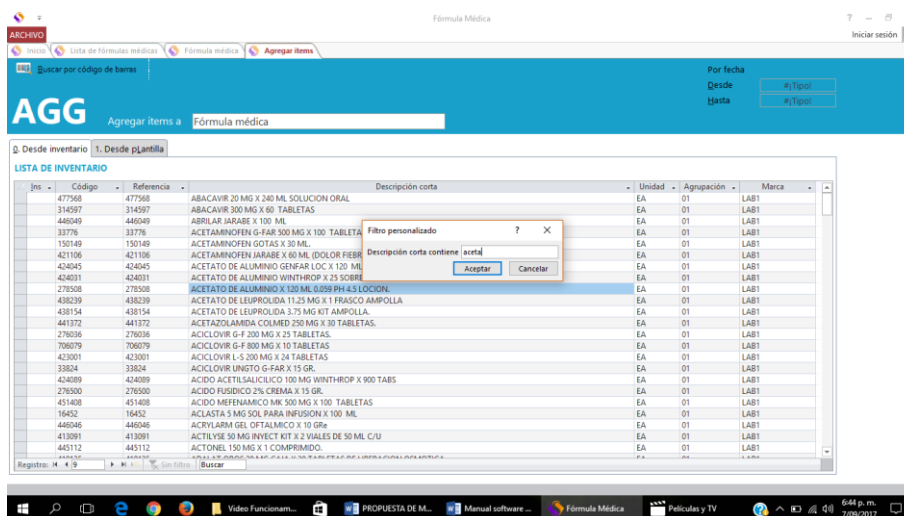
Y registrar la cedula del paciente, nombre y diagnóstico. Y luego agregar los medicamentos.



Luego ingresar los medicamentos, lo cuales seleccionamos en la siguiente imagen.



Se selecciona el artículo.



Ingresar la cantidad:

El sistema muestra la interfaz de 'Agregar ítems' (AGG) con una calculadora emergente para ingresar la cantidad de un ítem. La lista de inventario contiene los siguientes datos:

Int.	Código	Referencia	Descripción	Unidad	Agrupación	Marca
33776	33776		ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS	EA	01	LAB1
150149	150149		ACETAMINOFEN GOTAS X 30 ML.	EA	01	LAB1
421106	421106		ACETAMINOFEN JARABE X 60 ML. (DOLOR FEBRE)	EA	01	LAB1
424045	424045		ACETATO DE ALUMINIO GENFAR LOC X 120 ML.	EA	01	LAB1
424031	424031		ACETATO DE ALUMINIO WINTHROP X 25 SOBRES	EA	01	LAB1
278508	278508		ACETATO DE ALUMINIO X 120 ML 0,059 PH 4,5 LO	EA	01	LAB1
438239	438239		ACETATO DE LEUPROLIDA 11,25 MG X 1 FRASCO	EA	01	LAB1
438154	438154		ACETATO DE LEUPROLIDA 3,75 MG KIT AMPOLLA.	EA	01	LAB1
441372	441372		ACETAZOLAMIDA COLMED 250 MG X 30 TABLETAS.	EA	01	LAB1
457072	457072		KOPODEX (LEVETIRACETAM) 100 MG FRASCO X 120 ML.	EA	01	LAB1
457074	457074		KOPODEX (LEVETIRACETAM) 1000 MG CAJA X 30 TABLETAS.	EA	01	LAB1
457073	457073		KOPODEX (LEVETIRACETAM) 500 MG CAJA X 30 TABLETAS.	EA	01	LAB1
423162	423162		PREDNISOLONA ACETATO L-5 10 MG SUSP OPTAL X 5 ML.	EA	01	LAB1
451305	451305		TRAMADOL-ACETAMINOFEN M-K 37,5/325 MG X 10 TABLETAS	EA	01	LAB1

El sistema mostrara los ítems que formuló el médico.

El sistema muestra el detalle de la fórmula médica con los siguientes ítems:

Item	Código	Descripción	Cant	Observaciones
1	33776	ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS	1,00	
2	150149	ACETAMINOFEN GOTAS X 30 ML.	2,00	5 gotas cada 3 horas
3	451422	VITA C M.K. EFERIV TUTTI X 10 TB	3,00	2 pastillas por día
4	441380	DOLOFEN FORTE X 60 CAPSULAS.	1,00	1 pastilla por día
5	150149	ACETAMINOFEN GOTAS X 30 ML.	2,00	5 gotas cada 3 horas
6	451422	VITA C M.K. EFERIV TUTTI X 10 TB	3,00	2 pastillas por día
7	441380	DOLOFEN FORTE X 60 CAPSULAS.	1,00	1 pastilla por día
8	33776	ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS	1,00	
9	150149	ACETAMINOFEN GOTAS X 30 ML.	2,00	5 gotas cada 3 horas
10	451422	VITA C M.K. EFERIV TUTTI X 10 TB	3,00	2 pastillas por día
11	441380	DOLOFEN FORTE X 60 CAPSULAS.	1,00	1 pastilla por día
12	33776	ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS	2,00	
*			1,00	

Dar click en archivar y el sistema automáticamente busca el proponente más económico:

Inmediatamente mostrara la fórmula medica del proveedor más económico con la dirección del mismo, la cual será entregada al paciente para que se dirija a reclamar su medicamento.

4. Como acceder a los reportes del administrador:



Se selecciona el formato para visualizarlo y el rango de fecha.



Dar click en optimización, para que muestre el informe de optimización por formula medica:

Imprimir | Tamaño de página | Diseño de página | Zoom | Datos | Cerrar vista previa de impresión

Inicio | Optimización (Reporte)



Informe de optimización

Desde: 01-ago-17
 Hasta: 31-ago-17

Fórmula médica	Fecha	Optimización
2	08-ago-17	401.634,00
3	10-ago-17	2.281.899,00
		401.634,00

5. Perfil del Operador.

Como se ingresa, digitar usuario y contraseña.



Formula medica

Ingrese al portal

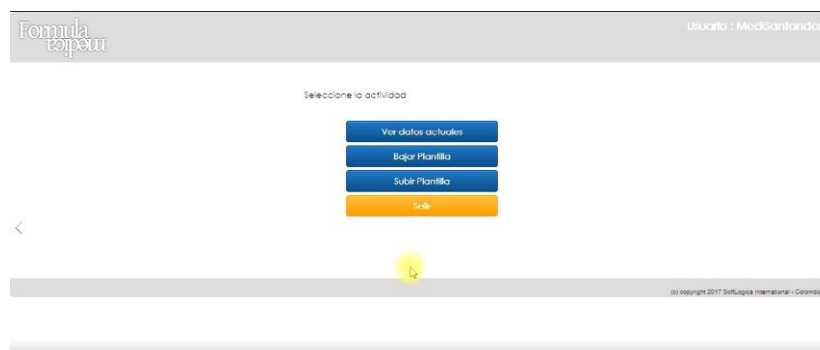
Usuario:
oper3

Contraseña:

Ingresar

medicinasantander.com

El operador podrá actualizar las existencias:



Usuario : Medicinasantander

Seleccione la actividad

Ver datos actuales

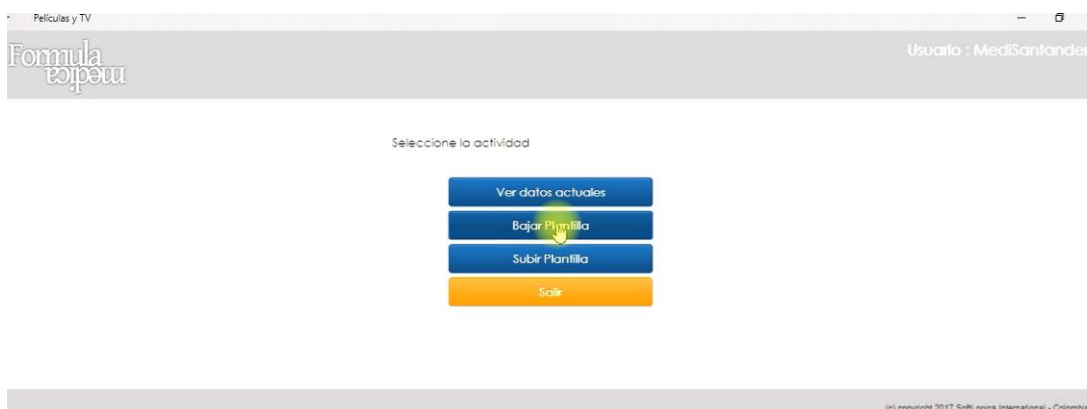
Buscar Planilla

Subir Planilla

Salir

© copyright 2017 SoftLogica Internacional - Colombia

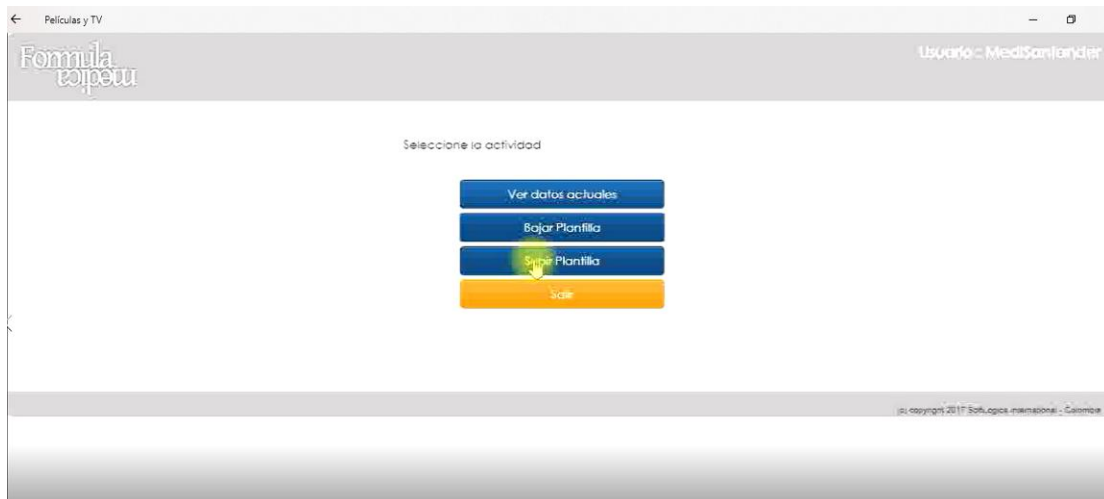
El operador podrá descargar una plantilla prediseñada la cual podrá visualizar y utilizar para actualizar sus precios en el sistema de la siguiente forma:



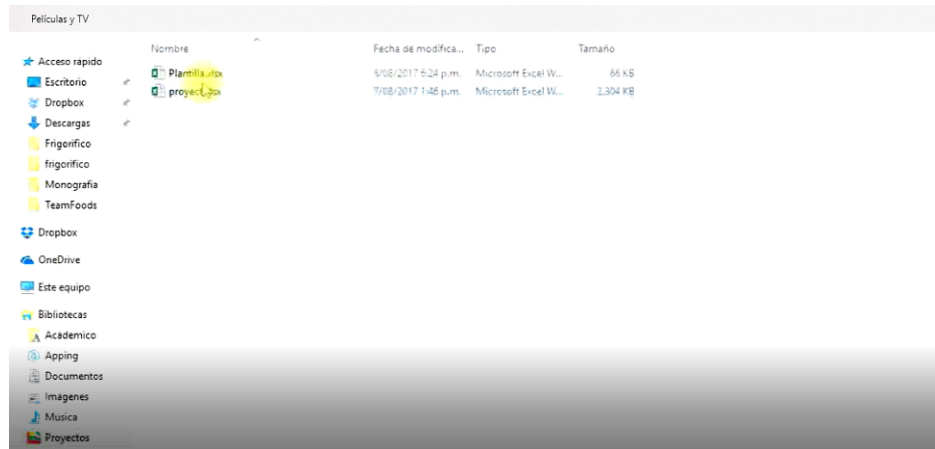
Se visualizará de la siguiente forma:

Código	Descripción	Cantidad	Precio sin IVA
123352	FOLICAL 15 MG X 10 TABLETAS	7	319
148301	N-ACETILCISTEINA L-S 600 MG X 10 SOBRES	7	164
150149	ACETAMINOFEN GOTAS X 30 ML	2	292
16302	TEGRETOL RETARD 400 MG X 20 GRAGEAS	4	171
16304	DIOVAN HC 80/12.5 MG X 28 GRAGEAS	8	377
16308	EXFORGE 10/160 MG X 28 COMPRIMIDOS	3	130
16310	DIOVAN HCT 160/12.5 MG X 28 GRAGEAS	4	402
16312	TEGRETOL RETARD 200 MG X 20 GRAGEAS	4	428
16313	DIOVAN 80 MG X 28 GRAGEAS	3	257
16314	EXELON 1.5 MG X 28 CAPSULAS	1	185
16316	EXELON 3.0 MG X 28 CAPSULAS	10	483
16317	EXFORGE 5/160 MG X 28 COMPRIMIDOS	8	70
16319	COMBAREN 50/50 MG X 10 TABLETAS	10	250
16320	EXELON 4.5 MG X 28 CAPSULAS	8	243
16321	MIACALCIC 200 UI SPRAY NASAL	10	466
16325	DIOVAN 160 MG X 28 CAPSULAS	3	413
16328	METHERGIN X 100 AMPOLLAS X 1 MC02AG02A701	7	243
16332	EXFORGE 5/160 MG X 14 COMPRIMIDOS	0	352
16333	STALEVO 150/37.5/200 MG X 30 TABLETAS	0	382
16340	DIOVAN 320 MG X 14 TABLETAS	9	156
16341	SYNTOCINON 10 UI X 100 AMPOLLA	7	500
16343	DIOVAN 40 MG X 28 GRAGEAS	1	440
16351	STALEVO 100/25/200 MG X 30 TABLETAS	7	337
16352	STALEVO 50/12.5/200 MG X 30 TABLETAS	8	441

Luego que el operador actualiza sus precios y cantidades en la plantilla se procede a subir la información:



Se selecciona el archivo:



Una vez quede cargado el archivo el sistema mostrara un mensaje informando que ha sido actualizado:



La información a cargar al software por parte de los operadores debe encontrarse estandarizada como en el siguiente ejemplo:

Codigo	Medicamento	Und Ofertadas	Valor Und
424089	ACIDO ACETILSALICILICO 100 MG WINTHROP X 900 TABS		
33776	ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS		
424131	LOSARTAN GENFAR 50 MG X 900 TABLETAS RECUBIERTAS		
33960	ESOMEPRAZOL G-FAR 20 MG X 300 TABLETAS DE LIBERACION RETARDADA		
441195	CITRAGEL 1500 MG/200 UI X 30 TABLETAS		
418052	COLYPAN 300 MG X 30 TABLETAS		
436005	EUTHYROX 50 MCG X 50 TABLETAS		
16310	DIOVAN HCT 160/12.5 MG X 28 GRAGEAS		
417056	SINALGEN 5/325MG CAJA X 30 TABLETAS		
437150	APRIX 325/8 MG CAJA X 20 TABLETAS		
424137	ATORVASTATINA GENFAR 40 MG X 150 TABLETAS		
436016	EUTIROX 75 MCG X 50 TABLETAS		
424075	AMLODIPINO WINTHROP 5 MG X 300 TABLETAS		
441046	B-VIT X 50 PERLAS		
436059	GLUCOPHAGE 1000 MG X 30 TABLETAS		
424150	ESOMEPRAZOL G-FAR 40 MG CAJA X 150 TABLETAS ENTERICAS		
461025	BETOPROLOL 50 MG X 30 TABLETAS		
436134	GIABRI 100 MG CAJA X 30 TALETAS		
463326	CLOPIDOGREL A-G 75 MG X 28 TABLETAS		
16391	CORYOL 6.25 MG X 30 TABLETAS		
470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS.		
441181	TIMANTIL 10 MG X 20 TABLETAS		
33988	ATORVASTATINA G-FAR 20 MG CAJA X 150 TABLETAS RECUBIERTAS.		

Tabla No. 24. Ejemplo para que los operadores oferten. Fuente: Propia.

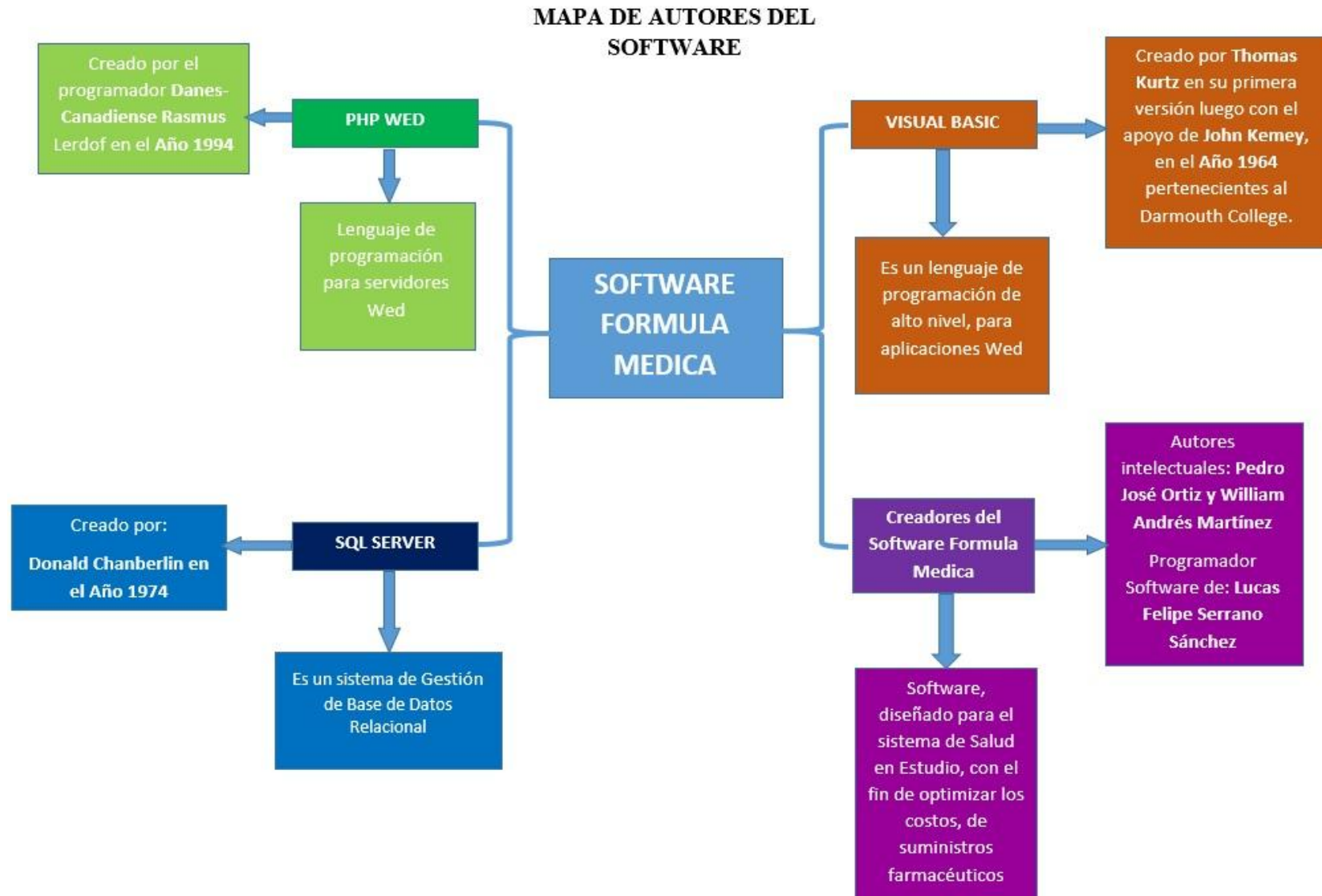


Figura 15. Mapa de Autores del Software

Dentro de los ambientes de pruebas realizados con el software se pudo observar que aplicando el modelo de contratación por subasta inversa electrónica se lograría optimizar un 11% en los costos, correspondientes \$519.379.490, 25, que generó el sistema de salud en estudio por concepto de suministros de productos farmacéuticos a la población cubierta, entre el periodo de Enero a Junio del 2017. Utilizando para el modelo de suministros propuestos, otros valores de medicamentos por otros operadores logísticos a diferentes sistemas de salud en los Santanderes, con el fin de poder realizar las pruebas como se demuestra a continuación:

	Codigo	Medicamento	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3
1	16302	TEGRETOL RETARD 400 MG X 20 GRAGEAS	\$ 1.136,00	\$ 999,68	\$ 1.045,12	\$ 1.197,35
2	16304	DIOVAN HC 80/12.5 MG X 28 GRAGEAS	\$ 946,98	\$ 1.003,80	\$ 899,63	\$ 811,56
3	16310	DIOVAN HCT 160/12.5 MG X 28 GRAGEAS	\$ 1.049,96	\$ 1.034,42	\$ 892,47	\$ 1.106,66
4	16312	TEGRETOL RETARD 200 MG X 20 GRAGEAS	\$ 568,00	\$ 585,04	\$ 540,91	\$ 494,16
5	16313	DIOVAN 80 MG X 28 GRAGEAS	\$ 874,97	\$ 1.097,22	\$ 1.009,72	\$ 1.013,22
6	16325	DIOVAN 160 MG X 28 CAPSULAS	\$ 977,91	\$ 963,44	\$ 831,23	\$ 1.030,72
7	16343	DIOVAN 40 MG X 28 GRAGEAS	\$ 525,99	\$ 557,55	\$ 499,69	\$ 450,77
8	16351	STALEVO 100/25/200 MG X 30 TABLETAS	\$ 3.241,04	\$ 4.064,27	\$ 3.740,16	\$ 3.753,13
9	16388	TAMSULOSINA 04 MGR X 30 CAPSULAS	\$ 265,02	\$ 237,19	\$ 226,06	\$ 209,37
10	16389	CORYOL 12.5 MG X 30 TABLETAS	\$ 70,00	\$ 70,00	\$ 63,00	\$ 60,90
11	16391	CORYOL 6.25 MG X 30 TABLETAS	\$ 72,00	\$ 60,48	\$ 73,73	\$ 66,96
12	20704	HIDROCLOROTIAZIDA MK 25 MG X 252 TABLETAS	\$ 8,02	\$ 7,90	\$ 6,82	\$ 8,45
13	20707	TRITTICO (TRAZODONE HCL) 50 MG X 50 TABLETAS	\$ 2.153,85	\$ 2.552,31	\$ 2.261,54	\$ 2.343,39
14	20711	PROPANOLOL M-K 40 MGS X 20 TABLETAS	\$ 32,99	\$ 29,03	\$ 30,35	\$ 34,78
15	20723	HIDROCLOROTIAZIDA MK 25 MG CAJA X 300 TABLETAS	\$ 8,05	\$ 10,09	\$ 9,28	\$ 9,32
16	25302	COQUAN 2 MG (CLONAZEPAN) X 30 TABLETAS	\$ 72,00	\$ 64,44	\$ 61,42	\$ 56,88
17	33090	IBUPROFENO+METACARBAMOL G-FAR X 30 TABLETAS	\$ 106,00	\$ 112,36	\$ 100,70	\$ 90,84
18	33729	CALCIO FOSFATO + VIT D G-F 600/ 125UI MG X 30 TABLETAS	\$ 135,00	\$ 131,63	\$ 130,95	\$ 121,50
19	33738	CETIRIZINA 10 MG X 10 TABLETAS.	\$ 29,97	\$ 26,00	\$ 28,18	\$ 26,47
20	33769	AMOXICILINA G-FAR 500 MG X 50 CAPSU	\$ 116,05	\$ 97,48	\$ 118,84	\$ 107,93
21	33776	ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS	\$ 18,93	\$ 16,95	\$ 16,15	\$ 14,96
22	33793	DEFLAZACORT GEN-FAR 6 MG X 10 TABLETAS	\$ 232,99	\$ 208,52	\$ 198,74	\$ 184,06
23	33797	MELOXICAM GEN-FAR 15 MG X 30 TABLETAS	\$ 70,00	\$ 74,20	\$ 66,50	\$ 59,99
24	33797	MELOXICAM GEN-FAR 15 MG X 30 TABLETAS.	\$ 70,00	\$ 62,65	\$ 59,71	\$ 55,30
25	33800	MONTELUKAST G-FAR 5 MG X 30 TABLETAS MASTICABLES	\$ 192,04	\$ 192,04	\$ 172,83	\$ 167,07
26	33805	ZOLPIDEM GENFAR 10 MG X 10 TABLETAS.	\$ 60,97	\$ 52,88	\$ 57,31	\$ 53,83
27	33807	ATORVASTATINA GENF 10 MG X 10 TABLETAS	\$ 62,99	\$ 74,64	\$ 66,14	\$ 68,53
28	33808	DILTIAZEN 60 MG X 20 TABLETAS.	\$ 35,00	\$ 41,47	\$ 36,75	\$ 38,08
29	33809	MELOXICAM GEN-FAR 7.5 MG X 30 TABLETAS	\$ 72,00	\$ 74,16	\$ 68,57	\$ 62,64
30	33809	MELOXICAM GEN-FAR 7.5 MG X 30 TABLETAS.	\$ 72,00	\$ 78,12	\$ 75,94	\$ 70,23
31	33819	NAPROXEN G-FAR 500 MG X 10 CAPSULAS	\$ 119,04	\$ 102,97	\$ 129,76	\$ 125,00
32	33823	DICLOFENACO EMULSION GEL G-FAR X 50 GR.	\$ 2.058,00	\$ 1.841,91	\$ 1.755,47	\$ 1.625,82
33	33896	COMPLEJO B G-F X 250 GRAGEAS.	\$ 33,99	\$ 36,87	\$ 35,84	\$ 33,15
34	33896	COMPLEJO B G-F X 250 GRAGEAS	\$ 34,00	\$ 28,56	\$ 34,81	\$ 31,62
35	33900	FLUOXETINA 20 MG G-F X 10 CAPSULAS	\$ 48,05	\$ 52,14	\$ 50,68	\$ 46,87
36	33904	RANITIDINA G-FAR 150 MG X 30 TABLETAS	\$ 63,98	\$ 56,30	\$ 58,86	\$ 67,43
37	33908	DES Loratadina G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS	\$ 128,98	\$ 128,98	\$ 116,08	\$ 112,21
38	33908	DES Loratadina G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS.	\$ 128,97	\$ 111,56	\$ 140,57	\$ 135,41
39	33914	DOMPERIDONA G-FAR 10 MG X 20 TABLETAS.	\$ 287,00	\$ 248,95	\$ 269,78	\$ 253,42
40	33948	AMIODARONA CLORHIDRATO G-F 200 MG X 10 TABLETAS	\$ 146,01	\$ 126,30	\$ 159,16	\$ 153,32
41	33949	DICLOFENACO GENFAR 50 MG X 30 GRAGEAS	\$ 33,00	\$ 28,54	\$ 35,96	\$ 34,64
42	33959	ENALAPRIL 20 MG X 300 TABLETAS	\$ 16,02	\$ 18,98	\$ 16,82	\$ 17,43
43	33960	ESOMEPRAZOL G-FAR 20 MG X 300 TABLETAS DE LIBERACION RETARDADA	\$ 79,02	\$ 83,76	\$ 75,07	\$ 67,72
44	33979	PREDNISOLONA G-FAR 5 MG X 300 TABLETAS	\$ 27,98	\$ 27,28	\$ 27,14	\$ 25,18
45	33988	ATORVASTATINA G-FAR 20 MG CAJA X 150 TABLETAS RECUBIERTAS.	\$ 59,96	\$ 71,06	\$ 62,96	\$ 65,24
46	60307	CARVEDIL 12.5 X 30 TABLETAS	\$ 82,02	\$ 73,41	\$ 69,97	\$ 64,80
47	60309	CARVEDIL 6.25 MG X 30 TABLETAS	\$ 113,97	\$ 142,92	\$ 131,52	\$ 131,98
48	60341	BIGUAX(METFORMINA) 850MG X 30 TABS	\$ 154,05	\$ 129,40	\$ 157,75	\$ 143,27
49	60401	VALSAPREX 80 MG X 28 TABLETAS	\$ 185,01	\$ 219,23	\$ 194,26	\$ 201,29
50	60402	VALSAPREX 160 MG X 28 TABLETAS	\$ 216,00	\$ 190,08	\$ 198,72	\$ 227,67

	Codigo	Medicamento	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3
51	60409	GLUCOX 2 MG CAJA X 30 TABS	\$ 113,02	\$ 141,72	\$ 130,42	\$ 130,87
52	60413	ROSUVAX 20 MG X 30 TABLETAS (Rosuvastatina)	\$ 566,00	\$ 709,76	\$ 653,16	\$ 655,42
53	60423	GLUCOX 4 MG X 30 TABLETAS	\$ 257,03	\$ 264,74	\$ 244,77	\$ 223,61
54	60444	ZOPLIMAX 2 MG X 30 TABLETAS	\$ 668,99	\$ 578,68	\$ 729,20	\$ 702,44
55	60447	ZOPLIMAX 3 MG X 30 TABLETAS.	\$ 2.058,00	\$ 1.841,91	\$ 1.755,47	\$ 1.625,82
56	60462	BIGUAX 500 MG X 30 TABLETAS	\$ 102,98	\$ 92,17	\$ 87,84	\$ 81,36
57	339079	AMITRIPTILINA WINTHROP 25 MG X 300 TABLETAS	\$ 15,06	\$ 13,03	\$ 16,42	\$ 15,82
58	405008	VALCOTE 500 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.226,95	\$ 1.196,27	\$ 1.190,14	\$ 1.104,25
59	405038	SYNTHROID 25 MCG X 30 TABLETAS	\$ 469,01	\$ 406,82	\$ 440,87	\$ 414,14
60	405073	SYNTHROID 88 MCG X 30 TABLETAS	\$ 628,98	\$ 544,07	\$ 685,59	\$ 660,43
61	405074	VALCOTE ER 250 MG X 30 TABLETAS	\$ 613,02	\$ 548,65	\$ 522,90	\$ 484,28
62	405075	VALCOTE ER 500 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.226,95	\$ 1.098,12	\$ 1.046,59	\$ 969,29
63	405202	DICETEL 100 MG X 28 TABLETAS	\$ 4.680,99	\$ 4.563,97	\$ 4.540,56	\$ 4.212,90
64	406024	OPTIVE LUBRICANT EYE DROPS X 15 ML	\$ 24.140,03	\$ 26.191,93	\$ 25.460,49	\$ 23.546,18
65	410109	LOSARBAY 100 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.555,98	\$ 1.602,66	\$ 1.481,76	\$ 1.353,70
66	410118	XARELTO 20 MG X 28 COMPRIMIDOS	\$ 5.711,86	\$ 6.768,55	\$ 5.997,45	\$ 6.214,50
67	410130	ADALAT OROS 30 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.450,99	\$ 1.429,52	\$ 1.233,34	\$ 1.529,34
68	410132	ADALAT OROS 60 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	\$ 2.966,94	\$ 2.892,77	\$ 2.877,93	\$ 2.670,25
69	410135	ADALAT OROS 20 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	\$ 1.890,04	\$ 1.862,06	\$ 1.606,53	\$ 1.992,10
70	412069	SPASMOMEN 40 MG X 30 GRAGEAS.	\$ 2.346,00	\$ 2.346,00	\$ 2.111,40	\$ 2.041,02
71	413013	MACRODANTINA 100 MG X 40 CAPSULAS	\$ 805,89	\$ 793,96	\$ 685,01	\$ 849,41
72	413093	PRADAXA 110 MG X 30 CAPSULAS.	\$ 2.162,00	\$ 1.816,08	\$ 2.213,88	\$ 2.010,66
73	413119	TRAYENTA 5 MG X 30 COMPRIMIDOS	\$ 2.591,00	\$ 3.070,34	\$ 2.720,55	\$ 2.819,01
74	415011	HYZAAR 50/12.5 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.028,00	\$ 1.115,38	\$ 1.084,23	\$ 1.002,71
75	415049	HYZAAR 100/12.5 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.494,01	\$ 1.494,01	\$ 1.344,61	\$ 1.299,79
76	415051	HYZAAR FORTE 100/25 MG X 30 TABLETASS	\$ 2.240,02	\$ 2.004,82	\$ 1.910,73	\$ 1.769,61
77	415063	VYTORIN 10/20 MG X 28 TABLETAS	\$ 3.200,01	\$ 2.816,01	\$ 2.944,01	\$ 3.372,81
78	415064	VYTORIN 10/40 MG X 14 TABLETAS	\$ 3.520,03	\$ 3.467,93	\$ 2.992,02	\$ 3.710,11
79	415077	JANUMET 50/500 MG X 28 TABLETAS	\$ 1.033,04	\$ 1.224,15	\$ 1.084,69	\$ 1.123,95
80	415078	JANUMET 50/1000 MG X 28 TABLETAS	\$ 1.033,03	\$ 924,56	\$ 881,17	\$ 816,09
81	417040	VERSATIS 5% PARCHE MEDICADO X 5 UNIDADES	\$ 8.913,01	\$ 7.843,45	\$ 8.199,97	\$ 9.394,31
82	417041	VERUM 16 MG X 20 TABLETAS	\$ 1.391,03	\$ 1.168,46	\$ 1.424,41	\$ 1.293,65
83	417055	SINALGEN 5/325MG CAJA X 10 TABLETAS	\$ 2.952,02	\$ 3.040,58	\$ 2.811,21	\$ 2.568,26
84	417056	SINALGEN 5/325MG CAJA X 30 TABLETAS	\$ 2.952,01	\$ 2.479,69	\$ 3.022,86	\$ 2.745,37
85	418052	COLYPAN 300 MG X 30 TABLETAS	\$ 453,97	\$ 467,59	\$ 432,32	\$ 394,95
86	418078	HERREX FOL 1000 X 30 TABLETAS	\$ 694,98	\$ 602,82	\$ 653,28	\$ 613,67
87	418081	AKATINOL 20 MG X 14 TABLETAS	\$ 1.973,95	\$ 2.339,14	\$ 2.072,65	\$ 2.147,66
88	418092	EVALAX POLVO SUSP ORAL X 10 SOBRES 17 GR	\$ 1.944,99	\$ 2.003,34	\$ 1.852,21	\$ 1.692,14
89	418104	CALCIBON D 800 UI X 30 TABLETAS RECUBIERTAS	\$ 541,03	\$ 484,22	\$ 461,49	\$ 427,41
90	420081	AMLOSYN-H 5/12,5 MG X 10 CAPSULAS	\$ 1.584,95	\$ 1.584,95	\$ 1.426,45	\$ 1.378,90
91	423058	LANSOPRAZOL EPS L-S 30 MG X 28 CAPSULAS	\$ 103,00	\$ 122,05	\$ 108,15	\$ 112,06
92	423180	LEPRIT ENZIMATICO 25/80/150 MG X 60 GRAGEAS.	\$ 1.348,30	\$ 1.206,73	\$ 1.150,10	\$ 1.065,16
93	423193	MONTELUKAST L-S 10 MG X 10 TABLETAS CUBIERTAS	\$ 141,00	\$ 137,47	\$ 136,77	\$ 126,90
94	424009	TRAZODONA WINTHROP 50 MG X 50 TABLETAS.	\$ 58,98	\$ 51,02	\$ 64,29	\$ 61,93
95	424009	TRAZODONA WINTHROP 50 MG X 50 TABLETAS.	\$ 58,95	\$ 60,71	\$ 56,13	\$ 51,28
96	424033	GEMFIBROZILO WINTHROP 600 MG X 300 TABLETAS	\$ 74,01	\$ 87,70	\$ 77,71	\$ 80,53
97	424064	N-ACETIL CISTEINA WINTHROP 200 MG X 30 SOBRES.	\$ 257,01	\$ 278,86	\$ 271,07	\$ 250,69
98	424074	AMLODIPINO GENFAR 10 MG X 300 TABLETAS	\$ 33,00	\$ 35,80	\$ 34,80	\$ 32,18
99	424074	AMLODIPINO GENFAR 10 MG X 300 TABLETAS.	\$ 32,99	\$ 29,52	\$ 28,14	\$ 26,06
100	424075	AMLODIPINO WINTHROP 5 MG X 300 TABLETAS	\$ 14,05	\$ 12,58	\$ 11,99	\$ 11,10

	Codigo	Medicamento	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3
101	424077	NAPROXEN WINTHROP 250 MG X 300 TABLETAS	\$ 38,01	\$ 47,66	\$ 43,86	\$ 44,01
102	424089	ACIDO ACETILSALICILICO 100 MG WINTHROP X 900 TABS	\$ 11,04	\$ 13,85	\$ 12,74	\$ 12,79
103	424109	METFORMINA WINTHROP 850 MG X 900 TABLETAS	\$ 34,00	\$ 34,00	\$ 30,60	\$ 29,58
104	424122	LOSARTAN WINTHROP 100 MG X 100 TABLETAS	\$ 54,94	\$ 58,24	\$ 52,20	\$ 47,09
105	424131	LOSARTAN GENFAR 50 MG X 900 TABLETAS RECUBIERTAS	\$ 19,95	\$ 23,64	\$ 20,94	\$ 21,70
106	424133	LORATADINA G-FAR 10 MG X 300 TABLETAS.	\$ 38,01	\$ 40,29	\$ 36,11	\$ 32,58
107	424134	CEFALEXINA 500 MG G-F X 300 CAPSULAS	\$ 141,00	\$ 138,91	\$ 119,85	\$ 148,61
108	424137	ATORVASTATINA GENFAR 40 MG X 150 TABLETAS	\$ 216,01	\$ 210,61	\$ 209,53	\$ 194,41
109	424146	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG CAJA X 300 TABLETAS	\$ 15,03	\$ 15,48	\$ 14,31	\$ 13,07
110	424146	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG CAJA X 300 TABLETAS.	\$ 15,07	\$ 15,97	\$ 14,31	\$ 12,91
111	424150	ESOMEPRAZOL G-FAR 40 MG CAJA X 150 TABLETAS ENTERICAS	\$ 128,94	\$ 139,90	\$ 136,00	\$ 125,77
112	431004	OMEPRAZOL 20 MG X 840 CAPSULAS	\$ 16,81	\$ 14,58	\$ 15,80	\$ 14,84
113	434011	EFEXOR XR 150 MG X 10 CAPSULAS	\$ 7.965,03	\$ 7.009,23	\$ 7.327,83	\$ 8.395,14
114	434012	EFEXOR XR 75 MG X 10 CAPSULAS	\$ 3.982,01	\$ 4.101,47	\$ 3.792,07	\$ 3.464,35
115	436005	EUTHYROX 50 MCG X 50 TABLETAS	\$ 54,96	\$ 47,54	\$ 59,90	\$ 57,71
116	436007	ANEMIDOX X 20 CAPSULAS	\$ 721,06	\$ 742,69	\$ 686,66	\$ 627,32
117	436012	EUTIROX 100 MCG X 50 TABLETAS	\$ 56,96	\$ 50,98	\$ 48,59	\$ 45,00
118	436013	EUTIROX 125 MCG X 50 TABLETAS	\$ 138,99	\$ 143,16	\$ 132,36	\$ 120,92
119	436014	EUTIROX 150 MCG X 50 TABLETAS	\$ 75,02	\$ 81,40	\$ 79,12	\$ 73,17
120	436016	EUTIROX 75 MCG X 50 TABLETAS	\$ 170,99	\$ 148,31	\$ 160,73	\$ 150,98
121	436049	CONCOR 1.25 MG X 30 TABLETAS	\$ 917,98	\$ 794,05	\$ 1.000,60	\$ 963,88
122	436050	CONCOR 10 MG X 30 TABLETAS	\$ 2.131,01	\$ 2.459,18	\$ 2.459,18	\$ 2.467,71
123	436051	CONCOR 2.5 MG X 30 TABLETAS	\$ 945,97	\$ 1.026,38	\$ 997,72	\$ 922,70
124	436052	CONCOR 5 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.583,96	\$ 1.631,48	\$ 1.508,41	\$ 1.378,05
125	436057	GLUCOVANCE 500/2.5 MG X 30 TABLETAS	\$ 543,03	\$ 628,95	\$ 628,65	\$ 628,82
126	436058	GLUCOVANCE 500/5 MG X 30 TABLETAS	\$ 666,96	\$ 596,93	\$ 568,92	\$ 526,90
127	436059	GLUCOPHAGE 1000 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.173,00	\$ 1.243,38	\$ 1.114,35	\$ 1.005,26
128	436076	CLOSTAL 50 MG X 30 TABLETAS	\$ 665,97	\$ 586,06	\$ 612,70	\$ 701,94
129	436084	DOMATRA PLUS 37.5/325 MG X 10 TABLETAS	\$ 638,00	\$ 676,28	\$ 606,10	\$ 546,76
130	436108	EUTIROX 25 MCG X 50 TABLETAS	\$ 267,97	\$ 317,54	\$ 281,37	\$ 291,55
131	436115	THIOCTACID HR 600 MG X 30 CAPSULAS	\$ 3.035,97	\$ 2.626,11	\$ 3.309,21	\$ 3.187,77
132	436130	EUTIROX 112 MCG X 50 TABLETAS	\$ 473,02	\$ 473,02	\$ 425,72	\$ 411,53
133	436131	EUTIROX 88 MCG X 50 TABLETAS	\$ 432,02	\$ 362,89	\$ 442,38	\$ 401,77
134	436133	GLUCOPHAGE XR 750 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.865,96	\$ 1.838,35	\$ 1.586,07	\$ 1.966,72
135	436134	GIABRI 100 MG CAJA X 30 TALETAS	\$ 1.066,00	\$ 922,09	\$ 1.161,94	\$ 1.119,30
136	436139	MINART PLUS 16 MG X 30 TABLETAS	\$ 2.672,08	\$ 3.350,78	\$ 3.083,58	\$ 3.094,26
137	437029	DURAPROX X 20 TABLETAS	\$ 2.469,96	\$ 2.618,16	\$ 2.346,46	\$ 2.116,76
138	437049	ZINTERGIA 100 MG X 300 CAPSULAS	\$ 257,01	\$ 278,86	\$ 271,07	\$ 250,69
139	437059	ETOPAN GICAJA X 20 TABLETAS	\$ 617,03	\$ 773,76	\$ 712,05	\$ 714,52
140	437150	APRIX 325/8 MG CAJA X 20 TABLETAS	\$ 226,07	\$ 226,07	\$ 203,47	\$ 196,68
141	437152	APRIX F 325/30 MG CAJA X 20 TABLETAS	\$ 246,99	\$ 240,82	\$ 239,58	\$ 222,29
142	438156	CORYOL 25 MG X 30 TABLETAS	\$ 89,93	\$ 77,79	\$ 98,03	\$ 94,43
143	438186	EXELON PARCHE 18 MG (9,5 MG/24 H) X 30 UNID	\$ 8.340,89	\$ 8.591,12	\$ 7.943,03	\$ 7.256,57
144	438194	GALVUS MET 50/850 MG X 56 COMPRIMIDOS	\$ 1.049,98	\$ 1.139,23	\$ 1.107,42	\$ 1.024,15
145	438198	GALVUS MET 50/1000 MG X 56 COMPRIMIDOS	\$ 1.049,97	\$ 1.139,22	\$ 1.107,41	\$ 1.024,14
146	438201	EXELON PARCHE 9 MG (4,6 MG/24H) X 30 UNID	\$ 4.140,27	\$ 3.705,54	\$ 3.531,65	\$ 3.270,81
147	438221	GALVUS MET 50/500 MG X 28 COMPRIMIDOS	\$ 1.049,97	\$ 1.034,43	\$ 892,47	\$ 1.106,67
148	438243	EXFORGE HCT 5/160/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	\$ 4.548,02	\$ 4.934,60	\$ 4.796,79	\$ 4.436,13
149	441008	AQUASOL E 800 UI X 30 PERLAS	\$ 257,05	\$ 264,76	\$ 244,79	\$ 223,63
150	441046	B-VIT X 50 PERLAS	\$ 123,03	\$ 108,27	\$ 113,19	\$ 129,68

	Codigo	Medicamento	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3
151	441070	GESTAVIT MATERNO X 30 CAPSULAS	\$ 319,00	\$ 328,57	\$ 303,78	\$ 277,53
152	441145	VISOCAP X 30 CAPSULAS	\$ 720,01	\$ 644,41	\$ 614,17	\$ 568,81
153	441181	TIMANTIL 10 MG X 20 TABLETAS	\$ 442,05	\$ 395,63	\$ 377,07	\$ 349,22
154	441195	CITRAGEL 1500 MG/200 UI X 30 TABLETAS	\$ 267,94	\$ 290,72	\$ 282,60	\$ 261,35
155	441199	ATEPLAX 75 MG X 14 TABLETAS	\$ 823,01	\$ 975,26	\$ 864,16	\$ 895,43
156	441253	VARTERAL 160/5 MG X 14 CAPSULAS BLANDAS	\$ 2.280,07	\$ 2.246,33	\$ 1.938,06	\$ 2.403,20
157	441267	ORLISTAT COLMED 120 MG X 60 CAPSULAS	\$ 566,00	\$ 551,85	\$ 549,02	\$ 509,40
158	441300	LEVOCETIRIZINA COLMED 5 MG X 10 TABLETAS	\$ 1.131,99	\$ 979,17	\$ 1.233,87	\$ 1.188,59
159	441380	DOLOFEN FORTE X 60 CAPSULAS.	\$ 258,01	\$ 258,01	\$ 232,21	\$ 224,47
160	441386	ROVARIL 40 MG X 30 CAPSULAS BLANDAS	\$ 4.630,07	\$ 4.143,91	\$ 3.949,45	\$ 3.657,75
161	443027	PARKEN 25/250 MG X 100 TABLETAS (CARVIDOPA + LEVODOPA)	\$ 197,90	\$ 209,77	\$ 188,00	\$ 169,60
162	445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS	\$ 2.003,95	\$ 2.124,18	\$ 1.903,75	\$ 1.717,38
163	445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS.	\$ 2.094,28	\$ 1.874,38	\$ 1.786,42	\$ 1.654,48
164	451203	DIOSMINA MK 500 MG X 30 TABLETAS	\$ 463,00	\$ 476,89	\$ 440,92	\$ 402,81
165	451204	ENALAPRIL MK 5 MG X 50 TABLETAS	\$ 72,00	\$ 90,29	\$ 83,09	\$ 83,38
166	451240	NIMESULIDA MK 100 MG X 10 TABLETAS	\$ 260,04	\$ 308,15	\$ 273,05	\$ 282,93
167	451242	NIMODIPINO MK 30 MG X 20 TABLETAS	\$ 152,02	\$ 164,94	\$ 160,33	\$ 148,28
168	451331	LOSARTAN HCT M-K 50/12.5 MG X 15 TABLETAS	\$ 156,03	\$ 139,64	\$ 133,09	\$ 123,26
169	451379	VITA C MK NARANJA X 100 TABLETAS MASTICABLES	\$ 113,01	\$ 98,02	\$ 106,23	\$ 99,79
170	451448	ENALAPRIL M-K 20 MG CAJA X 20 TABLETAS	\$ 84,05	\$ 86,57	\$ 80,04	\$ 73,13
171	455036	BETALOC ZOK 50 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.901,91	\$ 1.854,37	\$ 1.844,86	\$ 1.711,72
172	455093	BETALOC ZOK 25 MG X 30 TABLETAS	\$ 1.186,02	\$ 996,26	\$ 1.214,49	\$ 1.103,00
173	457019	IPRAN 10 MG X 30 TABLETAS	\$ 938,04	\$ 994,33	\$ 891,14	\$ 803,90
174	457021	QUETIDIN 100 MG X 30 TABLETAS	\$ 957,00	\$ 842,16	\$ 880,44	\$ 1.008,68
175	457027	CALCITRIOL GYNOPHARM 0.25 MCG X 30 CAPSULAS	\$ 120,09	\$ 118,31	\$ 102,08	\$ 126,57
176	457043	QUETIDIN 25 MG X 30 TABLETAS	\$ 279,99	\$ 250,59	\$ 238,83	\$ 221,19
177	461024	BETOPROLOL 100 MG X 30 TABLETAS.	\$ 30,96	\$ 26,01	\$ 31,70	\$ 28,79
178	461024	BETOPROLOL 100 MG X 30 TABLETAS	\$ 31,00	\$ 26,81	\$ 33,79	\$ 32,55
179	461025	BETOPROLOL 50 MG X 30 TABLETAS	\$ 20,94	\$ 21,57	\$ 19,94	\$ 18,22
180	461031	LOVASTATINA ROPSOHN 20 MG X 30 TABLETAS	\$ 20,95	\$ 20,42	\$ 20,32	\$ 18,85
181	462039	COUMADIN 5 MG X 30 TABLETAS(WARFARINA)	\$ 1.108,01	\$ 1.108,01	\$ 997,21	\$ 963,97
182	463237	CIPROFLOXACINA A-G 500 MG X 100 TABLETAS	\$ 80,04	\$ 94,85	\$ 84,04	\$ 87,08
183	463259	ALOPURINOL A-G 100 MG X 100 TABLETAS	\$ 39,01	\$ 34,92	\$ 33,28	\$ 30,82
184	463326	CLOPIDOGREL A-G 75 MG X 28 TABLETAS	\$ 92,96	\$ 91,59	\$ 79,02	\$ 97,98
185	463362	NITROFURANTOINA 100 MG X 40 CAPSULAS	\$ 87,05	\$ 76,60	\$ 80,09	\$ 91,75
186	463443	NEDOX 10 MG GRANULOS SUSP X 28 SOBRES	\$ 2.609,98	\$ 2.296,78	\$ 2.401,18	\$ 2.750,92
187	466004	ETIDOXINA 100 MG X 10 CAPSULAS	\$ 1.390,02	\$ 1.223,22	\$ 1.278,82	\$ 1.465,08
188	470007	TIROXIN 50 MCG X 50 TABLS (LEVOTIROXINA)	\$ 298,03	\$ 315,91	\$ 283,13	\$ 255,41
189	470508	IRBETIAZID 300 MG/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	\$ 926,01	\$ 1.004,73	\$ 976,67	\$ 903,23
190	470509	IRBETT 150 MG X 28 TABLETAS	\$ 926,01	\$ 777,85	\$ 948,24	\$ 861,19
191	470510	IRBETT 300 MG X 28 TABLETAS	\$ 926,02	\$ 926,02	\$ 833,42	\$ 805,64
192	470517	TIROXIN 75 MCG X 50 TABLETAS	\$ 205,99	\$ 184,36	\$ 175,71	\$ 162,74
193	470533	GIRALMET 1000 UI X 30 TABLETAS MASTICABLES	\$ 448,61	\$ 389,12	\$ 421,69	\$ 396,12
194	470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS.	\$ 88,06	\$ 110,43	\$ 101,62	\$ 101,97
195	470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS	\$ 88,02	\$ 77,46	\$ 80,98	\$ 92,77
196	479024	TIZAFEN 350/2 MG X 20 TABLETAS	\$ 3.010,45	\$ 3.010,45	\$ 2.709,41	\$ 2.619,10
197	479051	ESTATLEN 40 MG X 30 TABLETAS.	\$ 155,07	\$ 152,78	\$ 131,81	\$ 163,45
198	483058	DUODART 0.5/0.4 MG X 30 CAPSULAS	\$ 3.626,05	\$ 4.547,06	\$ 4.184,46	\$ 4.198,96
199	611557	PRAZOSINA EXPOFARMA 1 MG CAJA X 600 TABLETAS	\$ 17,05	\$ 14,32	\$ 17,46	\$ 15,86
200	672505	BISACODILO HUMAX 5 MG X 100 TABLETAS	\$ 27,96	\$ 24,61	\$ 25,73	\$ 29,47

	Codigo	Medicamento	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3
201	672534	ESPIRONOLACTONA HUMAX 25 MG X 100 TABLETAS	\$ 56,96	\$ 50,12	\$ 52,40	\$ 60,03
202	672574	ZOPICLONA 7.5 MG X 20 TABLETAS RECUBIERTAS.	\$ 97,96	\$ 122,84	\$ 113,05	\$ 113,44
203	706066	RANITIDINA G-F 300 MG X 10 TABLETAS	\$ 103,99	\$ 93,07	\$ 88,71	\$ 82,16
204	706076	SERTRALINA G-F 50 MG X 10 TABLETAS	\$ 57,99	\$ 56,54	\$ 56,25	\$ 52,19
205	706076	SERTRALINA G-F 50 MG X 10 TABLETAS.	\$ 57,96	\$ 61,43	\$ 55,06	\$ 49,67
206	712120	DETRUSITOL SR 4 MG X 30 CAPSULAS	\$ 4.498,99	\$ 3.891,62	\$ 4.903,90	\$ 4.723,94
207	712142	LYRICA 75 MG X 30 CAPSULAS	\$ 1.248,03	\$ 1.079,55	\$ 1.360,35	\$ 1.310,43
208	712143	LYRICA 150 MG X 30 CAPSULAS.	\$ 2.222,97	\$ 2.167,40	\$ 2.156,28	\$ 2.000,67
209	714003	KAPTIN 400 MG X 100 CAPSULAS	\$ 205,97	\$ 178,16	\$ 224,50	\$ 216,26
210	714020	KAPTIN 300 MG LEGRAND X 100 CAPSULAS	\$ 123,04	\$ 133,50	\$ 129,77	\$ 120,01

Tabla No. 25. Comparativo de precios ofertados por operadores logísticos al sistema de Salud en los Santanderes. Fuente: Propia

	Codigo	Medicamento	Unidades Facturadas	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3	Valor Und Seleccionado Por SW	Valor Pagado Por Sistema de Salud Operador Actual	Valor A pagar por el sistema de salud usando Software
1	424089	ACIDO ACETILSALICILICO 100 MG WINTHROP X 900 TABS	352.406	\$ 11,04	\$ 13,85	\$ 12,74	\$ 12,79	\$ 11,04	\$ 3.892.001,36	\$ 3.892.001,36
2	33776	ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS	231.971	\$ 18,93	\$ 16,95	\$ 16,15	\$ 14,96	\$ 14,96	\$ 4.392.141,32	\$ 3.469.791,64
3	424131	LOSARTAN GENFAR 50 MG X 900 TABLETAS RECUBIERTAS	221.536	\$ 19,95	\$ 23,64	\$ 20,94	\$ 21,70	\$ 19,95	\$ 4.419.110,00	\$ 4.419.110,00
4	33960	ESOMEPRAZOL G-FAR 20 MG X 300 TABLETAS DE LIBERACION RETARDADA	191.565	\$ 79,02	\$ 83,76	\$ 75,07	\$ 67,72	\$ 67,72	\$ 15.137.810,42	\$ 12.973.103,53
5	441195	CITRAGEL 1500 MG/200 UI X 30 TABLETAS	179.940	\$ 267,94	\$ 290,72	\$ 282,60	\$ 261,35	\$ 261,35	\$ 48.213.581,50	\$ 47.027.527,40
6	418052	COLYPAN 300 MG X 30 TABLETAS	157.792	\$ 453,97	\$ 467,59	\$ 432,32	\$ 394,95	\$ 394,95	\$ 71.632.804,99	\$ 62.320.540,34
7	436005	EUTHYROX 50 MCG X 50 TABLETAS	131.685	\$ 54,96	\$ 47,54	\$ 59,90	\$ 57,71	\$ 47,54	\$ 7.237.128,78	\$ 6.260.116,39
8	16310	DIOVAN HCT 160/12.5 MG X 28 GRAGEAS	123.096	\$ 1.049,96	\$ 1.034,42	\$ 892,47	\$ 1.106,66	\$ 892,47	\$ 129.246.295,08	\$ 109.859.350,82
9	417056	SINALGEN 5/325MG CAJA X 30 TABLETAS	120.587	\$ 2.952,01	\$ 2.479,69	\$ 3.022,86	\$ 2.745,37	\$ 2.479,69	\$ 355.974.614,00	\$ 299.018.675,76
10	437150	APRIX 325/8 MG CAJA X 20 TABLETAS	114.563	\$ 226,07	\$ 226,07	\$ 203,47	\$ 196,68	\$ 196,68	\$ 25.899.528,84	\$ 22.532.590,09
11	424137	ATORVASTATINA GENFAR 40 MG X 150 TABLETAS	111.492	\$ 216,01	\$ 210,61	\$ 209,53	\$ 194,41	\$ 194,41	\$ 24.083.491,05	\$ 21.675.141,94
12	436016	EUTIROX 75 MCG X 50 TABLETAS	96.270	\$ 170,99	\$ 148,31	\$ 160,73	\$ 150,98	\$ 148,31	\$ 16.460.816,06	\$ 14.278.111,85
13	424075	AMLODIPINO WINTHROP 5 MG X 300 TABLETAS	81.072	\$ 14,05	\$ 12,58	\$ 11,99	\$ 11,10	\$ 11,10	\$ 1.139.425,75	\$ 900.146,34
14	441046	B-VIT X 50 PERLAS	80.340	\$ 123,03	\$ 108,27	\$ 113,19	\$ 129,68	\$ 108,27	\$ 9.884.426,40	\$ 8.698.295,23
15	436059	GLUCOPHAGE 1000 MG X 30 TABLETAS	66.610	\$ 1.173,00	\$ 1.243,38	\$ 1.114,35	\$ 1.005,26	\$ 1.005,26	\$ 78.133.755,06	\$ 66.960.628,09
16	424150	ESOMEPRAZOL G-FAR 40 MG CAJA X 150 TABLETAS ENTERICAS	64.836	\$ 128,94	\$ 139,90	\$ 136,00	\$ 125,77	\$ 125,77	\$ 8.360.152,51	\$ 8.154.492,76
17	461025	BETOPROLOL 50 MG X 30 TABLETAS	62.100	\$ 20,94	\$ 21,57	\$ 19,94	\$ 18,22	\$ 18,22	\$ 1.300.437,18	\$ 1.131.380,35
18	436134	GIABRI 100 MG CAJA X 30 TALETAS	60.735	\$ 1.066,00	\$ 922,09	\$ 1.161,94	\$ 1.119,30	\$ 922,09	\$ 64.743.739,20	\$ 56.003.334,41
19	463326	CLOPIDOGREL A-G 75 MG X 28 TABLETAS	60.366	\$ 92,96	\$ 91,59	\$ 79,02	\$ 97,98	\$ 79,02	\$ 5.611.882,86	\$ 4.770.100,43
20	16391	CORYOL 6.25 MG X 30 TABLETAS	60.050	\$ 72,00	\$ 60,48	\$ 73,73	\$ 66,96	\$ 60,48	\$ 4.323.837,00	\$ 3.632.023,08
21	470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS.	59.860	\$ 88,06	\$ 110,43	\$ 101,62	\$ 101,97	\$ 88,06	\$ 5.271.178,60	\$ 5.271.178,60
22	441181	TIMANTIL 10 MG X 20 TABLETAS	59.176	\$ 442,05	\$ 395,63	\$ 377,07	\$ 349,22	\$ 349,22	\$ 26.158.541,50	\$ 20.665.247,79
23	33988	ATORVASTATINA G-FAR 20 MG CAJA X 150 TABLETAS RECUBIERTAS.	58.266	\$ 59,96	\$ 71,06	\$ 62,96	\$ 65,24	\$ 59,96	\$ 3.493.791,04	\$ 3.493.791,04
24	16304	DIOVAN HC 80/12.5 MG X 28 GRAGEAS	57.060	\$ 946,98	\$ 1.003,80	\$ 899,63	\$ 811,56	\$ 811,56	\$ 54.034.628,32	\$ 46.307.676,47
25	451242	NIMODIPINO MK 30 MG X 20 TABLETAS	56.862	\$ 152,02	\$ 164,94	\$ 160,33	\$ 148,28	\$ 148,28	\$ 8.643.929,09	\$ 8.431.288,43
26	436052	CONCOR 5 MG X 30 TABLETAS	54.000	\$ 1.583,96	\$ 1.631,48	\$ 1.508,41	\$ 1.378,05	\$ 1.378,05	\$ 85.534.057,50	\$ 74.414.630,02
27	712142	LYRICA 75 MG X 30 CAPSULAS	52.531	\$ 1.248,03	\$ 1.079,55	\$ 1.360,35	\$ 1.310,43	\$ 1.079,55	\$ 65.560.345,80	\$ 56.709.699,12
28	410130	ADALAT OROS 30 MG X 30 TABLETAS	50.900	\$ 1.450,99	\$ 1.429,52	\$ 1.233,34	\$ 1.529,34	\$ 1.233,34	\$ 73.855.451,20	\$ 62.777.133,52
29	417041	VERUM 16 MG X 20 TABLETAS	48.658	\$ 1.391,03	\$ 1.168,46	\$ 1.424,41	\$ 1.293,65	\$ 1.168,46	\$ 67.684.533,80	\$ 56.855.008,39
30	16389	CORYOL 12.5 MG X 30 TABLETAS	48.375	\$ 70,00	\$ 70,00	\$ 63,00	\$ 60,90	\$ 60,90	\$ 3.386.127,60	\$ 2.945.931,01
31	437152	APRIX F 325/30 MG CAJA X 20 TABLETAS	47.342	\$ 246,99	\$ 240,82	\$ 239,58	\$ 222,29	\$ 222,29	\$ 11.693.197,68	\$ 10.523.877,91
32	33738	CETIRIZINA 10 MG X 10 TABLETAS.	47.077	\$ 29,97	\$ 26,00	\$ 28,18	\$ 26,47	\$ 26,00	\$ 1.411.068,56	\$ 1.223.960,87
33	436012	EUTIROX 100 MCG X 50 TABLETAS	46.112	\$ 56,96	\$ 50,98	\$ 48,59	\$ 45,00	\$ 45,00	\$ 2.626.646,40	\$ 2.075.050,66
34	470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS	59.860	\$ 88,02	\$ 77,46	\$ 80,98	\$ 92,77	\$ 77,46	\$ 5.268.722,72	\$ 4.636.476,00
35	424122	LOSARTAN WINTHROP 100 MG X 100 TABLETAS	42.960	\$ 54,94	\$ 58,24	\$ 52,20	\$ 47,09	\$ 47,09	\$ 2.360.398,80	\$ 2.022.861,77
36	438198	GALVUS MET 50/1000 MG X 56 COMPRIMIDOS	42.366	\$ 1.049,97	\$ 1.139,22	\$ 1.107,41	\$ 1.024,14	\$ 1.024,14	\$ 44.483.113,92	\$ 43.388.829,32
37	451203	DIOSMINA MK 500 MG X 30 TABLETAS	42.150	\$ 463,00	\$ 476,89	\$ 440,92	\$ 402,81	\$ 402,81	\$ 19.515.607,75	\$ 16.978.578,74
38	16313	DIOVAN 80 MG X 28 GRAGEAS	41.695	\$ 874,97	\$ 1.097,22	\$ 1.009,72	\$ 1.013,22	\$ 874,97	\$ 36.482.057,50	\$ 36.482.057,50
39	436058	GLUCOVANCE 500/5 MG X 30 TABLETAS	40.162	\$ 666,96	\$ 596,93	\$ 568,92	\$ 526,90	\$ 526,90	\$ 26.786.566,78	\$ 21.161.387,76
40	33807	ATORVASTATINA GENF 10 MG X 10 TABLETAS	38.765	\$ 62,99	\$ 74,64	\$ 66,14	\$ 68,53	\$ 62,99	\$ 2.441.858,05	\$ 2.441.858,05
41	436051	CONCOR 2.5 MG X 30 TABLETAS	38.520	\$ 945,97	\$ 1.026,38	\$ 997,72	\$ 922,70	\$ 922,70	\$ 36.438.807,00	\$ 35.542.412,35
42	424146	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG CAJA X 300 TABLETAS	37.179	\$ 15,03	\$ 15,48	\$ 14,31	\$ 13,07	\$ 13,07	\$ 558.741,00	\$ 486.104,67
43	438156	CORYOL 25 MG X 30 TABLETAS	36.840	\$ 89,93	\$ 77,79	\$ 98,03	\$ 94,43	\$ 77,79	\$ 3.313.094,40	\$ 2.865.826,66
44	16325	DIOVAN 160 MG X 28 CAPSULAS	36.639	\$ 977,91	\$ 963,44	\$ 831,23	\$ 1.030,72	\$ 831,23	\$ 35.829.738,90	\$ 30.455.278,07
45	461024	BETOPROLOL 100 MG X 30 TABLETAS.	36.528	\$ 30,96	\$ 26,01	\$ 31,70	\$ 28,79	\$ 26,01	\$ 1.130.926,56	\$ 949.978,31

	Codigo	Medicamento	Unidades Facturadas	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3	Valor Und Seleccionado Por SW	Valor Pagado Por Sistema de Salud Operador Actual	Valor A pagar por el sistema de salud usando Software
46	441380	DOLOFEN FORTE X 60 CAPSULAS.	35.364	\$ 258,01	\$ 258,01	\$ 232,21	\$ 224,47	\$ 224,47	\$ 9.124.392,76	\$ 7.938.221,70
47	441267	ORLISTAT COLMED 120 MG X 60 CAPSULAS	34.150	\$ 566,00	\$ 551,85	\$ 549,02	\$ 509,40	\$ 509,40	\$ 19.328.843,00	\$ 17.395.958,70
48	451379	VITA C MK NARANJA X 100 TABLETAS MASTICABLES	33.100	\$ 113,01	\$ 98,02	\$ 106,23	\$ 99,79	\$ 98,02	\$ 3.740.634,40	\$ 3.244.626,28
49	415078	JANUMET 50/1000 MG X 28 TABLETAS	33.085	\$ 1.033,03	\$ 924,56	\$ 881,17	\$ 816,09	\$ 816,09	\$ 34.177.777,36	\$ 27.000.444,11
50	672505	BISACODILO HUMAX 5 MG X 100 TABLETAS	32.769	\$ 27,96	\$ 24,61	\$ 25,73	\$ 29,47	\$ 24,61	\$ 916.340,92	\$ 806.380,01
51	457019	IPRAN 10 MG X 30 TABLETAS	32.214	\$ 938,04	\$ 994,33	\$ 891,14	\$ 803,90	\$ 803,90	\$ 30.218.174,25	\$ 25.896.975,33
52	415011	HYZAAR 50/12.5 MG X 30 TABLETAS	32.175	\$ 1.028,00	\$ 1.115,38	\$ 1.084,23	\$ 1.002,71	\$ 1.002,71	\$ 33.075.851,40	\$ 32.262.185,46
53	441008	AQUASOL E 800 UI X 30 PERLAS	32.130	\$ 257,05	\$ 264,76	\$ 244,79	\$ 223,63	\$ 223,63	\$ 8.259.018,75	\$ 7.185.346,31
54	483058	DUODART 0.5/0.4 MG X 30 CAPSULAS	30.480	\$ 3.626,05	\$ 4.547,06	\$ 4.184,46	\$ 4.198,96	\$ 3.626,05	\$ 110.521.926,00	\$ 110.521.926,00
55	457043	QUETIDIN 25 MG X 30 TABLETAS	29.550	\$ 279,99	\$ 250,59	\$ 238,83	\$ 221,19	\$ 221,19	\$ 8.273.700,80	\$ 6.536.223,63
56	33959	ENALAPRIL 20 MG X 300 TABLETAS	29.530	\$ 16,02	\$ 18,98	\$ 16,82	\$ 17,43	\$ 16,02	\$ 473.087,20	\$ 473.087,20
57	415049	HYZAAR 100/12.5 MG X 30 TABLETAS	29.020	\$ 1.494,01	\$ 1.494,01	\$ 1.344,61	\$ 1.299,79	\$ 1.299,79	\$ 43.356.053,25	\$ 37.719.766,33
58	423193	MONTELUKAST L-S 10 MG X 10 TABLETAS CUBIERTAS	29.015	\$ 141,00	\$ 137,47	\$ 136,77	\$ 126,90	\$ 126,90	\$ 4.091.022,36	\$ 3.681.920,12
59	415063	VYTORIN 10/20 MG X 28 TABLETAS	28.729	\$ 3.200,01	\$ 2.816,01	\$ 2.944,01	\$ 3.372,81	\$ 2.816,01	\$ 91.933.085,76	\$ 80.901.115,47
60	424146	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG CAJA X 300 TABLETAS.	37.179	\$ 15,07	\$ 15,97	\$ 14,31	\$ 12,91	\$ 12,91	\$ 560.202,41	\$ 480.093,47
61	436050	CONCOR 10 MG X 30 TABLETAS	27.780	\$ 2.131,01	\$ 2.672,28	\$ 2.459,18	\$ 2.467,71	\$ 2.131,01	\$ 59.199.405,00	\$ 59.199.405,00
62	405075	VALCOTE ER 500 MG X 30 TABLETAS	26.790	\$ 1.226,95	\$ 1.098,12	\$ 1.046,59	\$ 969,29	\$ 969,29	\$ 32.869.962,60	\$ 25.967.270,45
63	436108	EUTIROX 25 MCG X 50 TABLETAS	25.850	\$ 267,97	\$ 317,54	\$ 281,37	\$ 291,55	\$ 267,97	\$ 6.927.004,20	\$ 6.927.004,20
64	418104	CALCIBON D 800 UI X 30 TABLETAS RECUBIERTAS	25.290	\$ 541,03	\$ 484,22	\$ 461,49	\$ 427,41	\$ 427,41	\$ 13.682.527,50	\$ 10.809.196,73
65	33904	RANITIDINA G-FAR 150 MG X 30 TABLETAS	25.143	\$ 63,98	\$ 56,30	\$ 58,86	\$ 67,43	\$ 56,30	\$ 1.608.641,20	\$ 1.415.604,26
66	445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS	24.304	\$ 2.003,95	\$ 2.124,18	\$ 1.903,75	\$ 1.717,38	\$ 1.717,38	\$ 48.703.932,96	\$ 41.739.270,55
67	424074	AMLODIPINO GENFAR 10 MG X 300 TABLETAS	24.270	\$ 33,00	\$ 35,80	\$ 34,80	\$ 32,18	\$ 32,18	\$ 800.823,90	\$ 781.123,63
68	418092	EVALAX POLVO SUSP ORAL X 10 SOBRES 17 GR	23.843	\$ 1.944,99	\$ 2.003,34	\$ 1.852,21	\$ 1.692,14	\$ 1.692,14	\$ 46.374.289,20	\$ 40.345.631,60
69	436049	CONCOR 1.25 MG X 30 TABLETAS	23.820	\$ 917,98	\$ 794,05	\$ 1.000,60	\$ 963,88	\$ 794,05	\$ 21.866.288,10	\$ 18.914.339,21
70	436133	GLUCOPHAGE XR 750 MG X 30 TABLETAS	23.730	\$ 1.865,96	\$ 1.838,35	\$ 1.586,07	\$ 1.966,72	\$ 1.586,07	\$ 44.279.279,10	\$ 37.637.387,24
71	60341	BIGUAX(METFORMINA) 850MG X 30 TABS	23.500	\$ 154,05	\$ 129,40	\$ 157,75	\$ 143,27	\$ 129,40	\$ 3.620.162,00	\$ 3.040.936,08
72	424109	METFORMINA WINTHROP 850 MG X 900 TABLETAS	23.337	\$ 34,00	\$ 34,00	\$ 30,60	\$ 29,58	\$ 29,58	\$ 793.365,40	\$ 690.227,90
73	706076	SERTRALINA G-F 50 MG X 10 TABLETAS	23.200	\$ 57,99	\$ 56,54	\$ 56,25	\$ 52,19	\$ 52,19	\$ 1.345.315,00	\$ 1.210.783,50
74	672534	ESPIRONOLACTONA HUMAX 25 MG X 100 TABLETAS	22.475	\$ 56,96	\$ 50,12	\$ 52,40	\$ 60,03	\$ 50,12	\$ 1.280.149,00	\$ 1.126.531,12
75	451204	ENALAPRIL MK 5 MG X 50 TABLETAS	22.260	\$ 72,00	\$ 90,29	\$ 83,09	\$ 83,38	\$ 72,00	\$ 1.602.805,50	\$ 1.602.805,50
76	415051	HYZAAR FORTE 100/25 MG X 30 TABLETASS	22.120	\$ 2.240,02	\$ 2.004,82	\$ 1.910,73	\$ 1.769,61	\$ 1.769,61	\$ 49.549.186,10	\$ 39.143.857,02
77	60401	VALSAPREX 80 MG X 28 TABLETAS	21.796	\$ 185,01	\$ 219,23	\$ 194,26	\$ 201,29	\$ 185,01	\$ 4.032.427,20	\$ 4.032.427,20
78	424009	TRAZODONA WINTHROP 50 MG X 50 TABLETAS.	21.790	\$ 58,98	\$ 51,02	\$ 64,29	\$ 61,93	\$ 51,02	\$ 1.285.218,00	\$ 1.111.713,57
79	415064	VYTORIN 10/40 MG X 14 TABLETAS	21.645	\$ 3.520,03	\$ 3.467,93	\$ 2.992,02	\$ 3.710,11	\$ 2.992,02	\$ 76.190.972,88	\$ 64.762.326,95
80	436131	EUTIROX 88 MCG X 50 TABLETAS	21.629	\$ 432,02	\$ 362,89	\$ 442,38	\$ 401,77	\$ 362,89	\$ 9.344.073,42	\$ 7.849.021,67
81	479024	TIZAFEN 350/2 MG X 20 TABLETAS	21.535	\$ 3.010,45	\$ 3.010,45	\$ 2.709,41	\$ 2.619,10	\$ 2.619,10	\$ 64.830.135,55	\$ 56.402.217,93
82	461031	LOVASTATINA ROPSOHN 20 MG X 30 TABLETAS	21.236	\$ 20,95	\$ 20,42	\$ 20,32	\$ 18,85	\$ 18,85	\$ 444.830,40	\$ 400.347,36
83	405038	SYNTHROID 25 MCG X 30 TABLETAS	21.146	\$ 469,01	\$ 406,82	\$ 440,87	\$ 414,14	\$ 406,82	\$ 9.917.790,80	\$ 8.602.691,74
84	463259	ALOPURINOL A-G 100 MG X 100 TABLETAS	20.780	\$ 39,01	\$ 34,92	\$ 33,28	\$ 30,82	\$ 30,82	\$ 810.664,00	\$ 640.424,56
85	20723	HIDROCLOROTIAZIDA MK 25 MG CAJA X 300 TABLETAS	20.595	\$ 8,05	\$ 10,09	\$ 9,28	\$ 9,32	\$ 8,05	\$ 165.704,15	\$ 165.704,15
86	441145	VISOCAP X 30 CAPSULAS	20.145	\$ 720,01	\$ 644,41	\$ 614,17	\$ 568,81	\$ 568,81	\$ 14.504.695,50	\$ 11.458.709,45
87	423058	LANSOPRAZOL EPS L-S 30 MG X 28 CAPSULAS	20.017	\$ 103,00	\$ 122,05	\$ 108,15	\$ 112,06	\$ 103,00	\$ 2.061.692,00	\$ 2.061.692,00
88	424009	TRAZODONA WINTHROP 50 MG X 50 TABLETAS.	21.790	\$ 58,95	\$ 60,71	\$ 56,13	\$ 51,28	\$ 51,28	\$ 1.284.412,07	\$ 1.117.438,50
89	16388	TAMSULOSINA 04 MGR X 30 CAPSULAS	19.877	\$ 265,02	\$ 237,19	\$ 226,06	\$ 209,37	\$ 209,37	\$ 5.267.782,76	\$ 4.161.548,38
90	436076	CIOSTAL 50 MG X 30 TABLETAS	19.670	\$ 665,97	\$ 586,06	\$ 612,70	\$ 701,94	\$ 586,06	\$ 13.099.694,40	\$ 11.527.731,07

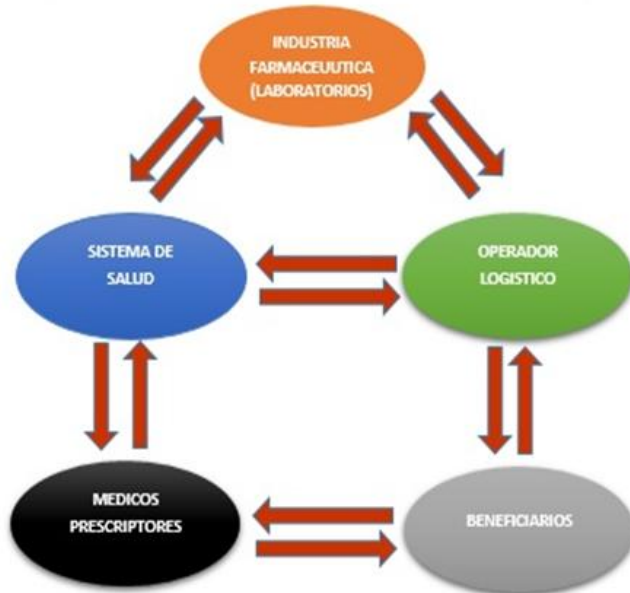
	Codigo	Medicamento	Unidades Facturadas	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3	Valor Und Seleccionado Por SW	Valor Pagado Por Sistema de Salud Operador Actual	Valor A pagar por el sistema de salud usando Software
91	706076	SERTRALINA G-F 50 MG X 10 TABLETAS.	23.200	\$ 57,96	\$ 61,43	\$ 55,06	\$ 49,67	\$ 49,67	\$ 1.344.576,45	\$ 1.152.302,02
92	33900	FLUOXETINA 20 MG G-F X 10 CAPSULAS	19.550	\$ 48,05	\$ 52,14	\$ 50,68	\$ 46,87	\$ 46,87	\$ 939.415,20	\$ 916.305,59
93	436007	ANEMIDOX X 20 CAPSULAS	19.470	\$ 721,06	\$ 742,69	\$ 686,66	\$ 627,32	\$ 627,32	\$ 14.038.972,20	\$ 12.213.905,81
94	33819	NAPROXEN G-FAR 500 MG X 10 CAPSULAS	19.321	\$ 119,04	\$ 102,97	\$ 129,76	\$ 125,00	\$ 102,97	\$ 2.300.035,64	\$ 1.989.530,83
95	437059	ETOPAN GI CAJA X 20 TABLETAS	19.289	\$ 617,03	\$ 773,76	\$ 712,05	\$ 714,52	\$ 617,03	\$ 11.901.893,00	\$ 11.901.893,00
96	424074	AMLODIPINO GENFAR 10 MG X 300 TABLETAS.	24.270	\$ 32,99	\$ 29,52	\$ 28,14	\$ 26,06	\$ 26,06	\$ 800.595,92	\$ 632.470,78
97	20707	TRITITICO (TRAZODONE HCL) 50 MG X 50 TABLETAS	18.590	\$ 2.153,85	\$ 2.552,31	\$ 2.261,54	\$ 2.343,39	\$ 2.153,85	\$ 40.040.090,50	\$ 40.040.090,50
98	712143	LYRICA 150 MG X 30 CAPSULAS.	18.577	\$ 2.222,97	\$ 2.167,40	\$ 2.156,28	\$ 2.000,67	\$ 2.000,67	\$ 41.296.110,48	\$ 37.166.499,43
99	470533	GIRALMET 1000 UI X 30 TABLETAS MASTICABLES	18.470	\$ 448,61	\$ 389,12	\$ 421,69	\$ 396,12	\$ 389,12	\$ 8.285.834,10	\$ 7.187.132,50
100	417040	VERSATIS 5% PARCHE MEDICADO X 5 UNIDADES	18.327	\$ 8.913,01	\$ 7.843,45	\$ 8.199,97	\$ 9.394,31	\$ 7.843,45	\$ 163.348.705,00	\$ 143.746.860,40
101	436084	DOMATRA PLUS 37.5/325 MG X 10 TABLETAS	17.930	\$ 638,00	\$ 676,28	\$ 606,10	\$ 546,76	\$ 546,76	\$ 11.439.282,00	\$ 9.803.464,67
102	438243	EXFORGE HCT 5/160/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	17.881	\$ 4.548,02	\$ 4.934,60	\$ 4.796,79	\$ 4.436,13	\$ 4.436,13	\$ 81.323.065,02	\$ 79.322.517,62
103	417055	SINALGEN 5/325MG CAJA X 10 TABLETAS	17.781	\$ 2.952,02	\$ 3.040,58	\$ 2.811,21	\$ 2.568,26	\$ 2.568,26	\$ 52.489.839,20	\$ 45.666.160,10
104	339079	AMITRIPTILINA WINTHROP 25 MG X 300 TABLETAS	17.636	\$ 15,06	\$ 13,03	\$ 16,42	\$ 15,82	\$ 13,03	\$ 265.684,00	\$ 229.816,66
105	60447	ZOPLIMAX 3 MG X 30 TABLETAS.	17.550	\$ 2.058,00	\$ 1.841,91	\$ 1.755,47	\$ 1.625,82	\$ 1.625,82	\$ 36.117.900,00	\$ 28.533.141,00
106	457021	QUETIDIN 100 MG X 30 TABLETAS	17.417	\$ 957,00	\$ 842,16	\$ 880,44	\$ 1.008,68	\$ 842,16	\$ 16.668.029,31	\$ 14.667.865,79
107	33797	MELOXICAM GEN-FAR 15 MG X 30 TABLETAS	17.356	\$ 70,00	\$ 74,20	\$ 66,50	\$ 59,99	\$ 59,99	\$ 1.214.886,85	\$ 1.041.158,03
108	437049	ZINTERGIA 100 MG X 300 CAPSULAS	16.928	\$ 257,01	\$ 278,86	\$ 271,07	\$ 250,69	\$ 250,69	\$ 4.350.736,00	\$ 4.243.707,89
109	451448	ENALAPRIL M-K 20 MG CAJA X 20 TABLETAS	16.840	\$ 84,05	\$ 86,57	\$ 80,04	\$ 73,13	\$ 73,13	\$ 1.415.445,40	\$ 1.231.437,50
110	60413	ROSUVAX 20 MG X 30 TABLETAS (Rosuvastatina)	16.730	\$ 566,00	\$ 709,76	\$ 653,16	\$ 655,42	\$ 566,00	\$ 9.469.127,50	\$ 9.469.127,50
111	445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS.	24.304	\$ 2.094,28	\$ 1.874,38	\$ 1.786,42	\$ 1.654,48	\$ 1.654,48	\$ 50.899.421,76	\$ 40.210.543,19
112	424033	GEMFIBROZILO WINTHROP 600 MG X 300 TABLETAS	16.445	\$ 74,01	\$ 87,70	\$ 77,71	\$ 80,53	\$ 74,01	\$ 1.217.132,50	\$ 1.217.132,50
113	33800	MONTELUKAST G-FAR 5 MG X 30 TABLETAS MASTICABLES	16.200	\$ 192,04	\$ 192,04	\$ 172,83	\$ 167,07	\$ 167,07	\$ 3.111.025,80	\$ 2.706.592,45
114	455036	BETALOC ZOK 50 MG X 30 TABLETAS	15.786	\$ 1.901,91	\$ 1.854,37	\$ 1.844,86	\$ 1.711,72	\$ 1.711,72	\$ 30.023.619,00	\$ 27.021.257,10
115	60402	VALSAPREX 160 MG X 28 TABLETAS	15.647	\$ 216,00	\$ 190,08	\$ 198,72	\$ 227,67	\$ 190,08	\$ 3.379.817,52	\$ 2.974.239,42
116	16343	DIOVAN 40 MG X 28 GRAGEAS	15.572	\$ 525,99	\$ 557,55	\$ 499,69	\$ 450,77	\$ 450,77	\$ 8.190.734,84	\$ 7.019.459,76
117	714020	KAPTIN 300 MG LEGRAND X 100 CAPSULAS	15.560	\$ 123,04	\$ 133,50	\$ 129,77	\$ 120,01	\$ 120,01	\$ 1.914.456,00	\$ 1.867.360,38
118	434012	EFEXOR XR 75 MG X 10 CAPSULAS	15.500	\$ 3.982,01	\$ 4.101,47	\$ 3.792,07	\$ 3.464,35	\$ 3.464,35	\$ 61.721.186,30	\$ 53.697.432,08
119	33948	AMIODARONA CLORHIDRATO G-F 200 MG X 10 TABLETAS	15.482	\$ 146,01	\$ 126,30	\$ 159,16	\$ 153,32	\$ 126,30	\$ 2.260.596,40	\$ 1.955.415,89
120	20704	HIDROCLOROTIAZIDA MK 25 MG X 252 TABLETAS	15.467	\$ 8,02	\$ 7,90	\$ 6,82	\$ 8,45	\$ 6,82	\$ 124.043,97	\$ 105.437,37
121	413093	PRADAXA 110 MG X 30 CAPSULAS.	15.410	\$ 2.162,00	\$ 1.816,08	\$ 2.213,88	\$ 2.010,66	\$ 1.816,08	\$ 33.316.352,80	\$ 27.985.736,35
122	412069	SPASMOMEN 40 MG X 30 GRAGEAS.	15.395	\$ 2.346,00	\$ 2.346,00	\$ 2.111,40	\$ 2.041,02	\$ 2.041,02	\$ 36.116.739,60	\$ 31.421.563,45
123	410132	ADALAT OROS 60 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	15.183	\$ 2.966,94	\$ 2.892,77	\$ 2.877,93	\$ 2.670,25	\$ 2.670,25	\$ 45.047.043,72	\$ 40.542.339,35
124	33805	ZOLPIDEM GENFAR 10 MG X 10 TABLETAS.	15.130	\$ 60,97	\$ 52,88	\$ 57,31	\$ 53,83	\$ 52,88	\$ 922.432,65	\$ 800.118,08
125	33797	MELOXICAM GEN -FAR 15 MG X 30 TABLETAS.	17.356	\$ 70,00	\$ 62,65	\$ 59,71	\$ 55,30	\$ 55,30	\$ 1.214.833,48	\$ 959.718,45
126	424077	NAPROXEN WINTHROP 250 MG X 300 TABLETAS	14.809	\$ 38,01	\$ 47,66	\$ 43,86	\$ 44,01	\$ 38,01	\$ 562.853,44	\$ 562.853,44
127	423180	LEPRIT ENZIMATICO 25/80/150 MG X 60 GRAGEAS.	14.770	\$ 1.348,30	\$ 1.206,73	\$ 1.150,10	\$ 1.065,16	\$ 1.065,16	\$ 19.914.409,60	\$ 15.732.383,58
128	418081	AKATINOL 20 MG X 14 TABLETAS	14.648	\$ 1.973,95	\$ 2.339,14	\$ 2.072,65	\$ 2.147,66	\$ 1.973,95	\$ 28.914.484,72	\$ 28.914.484,72
129	436013	EUTIROX 125 MCG X 50 TABLETAS	14.590	\$ 138,99	\$ 143,16	\$ 132,36	\$ 120,92	\$ 120,92	\$ 2.027.886,00	\$ 1.764.260,82
130	706066	RANITIDINA G-F 300 MG X 10 TABLETAS	14.514	\$ 103,99	\$ 93,07	\$ 88,71	\$ 82,16	\$ 82,16	\$ 1.509.374,59	\$ 1.192.405,93
131	463362	NITROFURANTOINA 100 MG X 40 CAPSULAS	14.500	\$ 87,05	\$ 76,60	\$ 80,09	\$ 91,75	\$ 76,60	\$ 1.262.239,78	\$ 1.110.771,01

	Codigo	Medicamento	Unidades Facturadas	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3	Valor Und Seleccionado Por SW	Valor Pagado Por Sistema de Salud Operador Actual	Valor A pagar por el sistema de salud usando Software
132	437029	DURAPROX X 20 TABLETAS	14.415	\$ 2.469,96	\$ 2.618,16	\$ 2.346,46	\$ 2.116,76	\$ 2.116,76	\$ 35.604.510,00	\$ 30.513.065,07
133	33896	COMPLEJO B G-F X 250 GRAGEAS.	14.415	\$ 33,99	\$ 36,87	\$ 35,84	\$ 33,15	\$ 33,15	\$ 489.906,88	\$ 477.855,17
134	438186	EXELON PARCHE 18 MG (9.5 MG/24 H) X 30 UNID	14.250	\$ 8.340,89	\$ 8.591,12	\$ 7.943,03	\$ 7.256,57	\$ 7.256,57	\$ 118.857.667,80	\$ 103.406.170,99
135	436115	THIOCTACID HR 600 MG X 30 CAPSULAS	13.980	\$ 3.035,97	\$ 2.626,11	\$ 3.309,21	\$ 3.187,77	\$ 2.626,11	\$ 42.442.834,50	\$ 36.713.051,84
136	424134	CEFALEXINA 500 MG G-F X 300 CAPSULAS	13.722	\$ 141,00	\$ 138,91	\$ 119,85	\$ 148,61	\$ 119,85	\$ 1.934.749,86	\$ 1.644.537,38
137	461024	BETOPROLOL 100 MG X 30 TABLETAS	36.528	\$ 31,00	\$ 26,81	\$ 33,79	\$ 32,55	\$ 26,81	\$ 1.132.305,06	\$ 979.443,87
138	479051	ESTATLEN 40 MG X 30 TABLETAS.	13.560	\$ 155,07	\$ 152,78	\$ 131,81	\$ 163,45	\$ 131,81	\$ 2.102.814,60	\$ 1.787.392,41
139	33896	COMPLEJO B G-F X 250 GRAGEAS	14.415	\$ 34,00	\$ 28,56	\$ 34,81	\$ 31,62	\$ 28,56	\$ 490.070,97	\$ 411.659,61
140	60309	CARVEDIL 6.25 MG X 30 TABLETAS	13.420	\$ 113,97	\$ 142,92	\$ 131,52	\$ 131,98	\$ 113,97	\$ 1.529.452,50	\$ 1.529.452,50
141	441386	ROVARIL 40 MG X 30 CAPSULAS BLANDAS	13.150	\$ 4.630,07	\$ 4.143,91	\$ 3.949,45	\$ 3.657,75	\$ 3.657,75	\$ 60.885.400,00	\$ 48.099.466,00
142	441199	ATEPLAX 75 MG X 14 TABLETAS	13.032	\$ 823,01	\$ 975,26	\$ 864,16	\$ 895,43	\$ 823,01	\$ 10.725.409,20	\$ 10.725.409,20
143	413119	TRAYENTA 5 MG X 30 COMPRIMIDOS	13.020	\$ 2.591,00	\$ 3.070,34	\$ 2.720,55	\$ 2.819,01	\$ 2.591,00	\$ 33.734.837,40	\$ 33.734.837,40
144	470007	TIROXIN 50 MCG X 50 TABLS (LEVOTIROXINA)	12.940	\$ 298,03	\$ 315,91	\$ 283,13	\$ 255,41	\$ 255,41	\$ 3.856.464,40	\$ 3.304.989,99
145	424064	N-ACETIL CISTEINA WINTHROP 200 MG X 30 SOBRES.	12.683	\$ 257,01	\$ 278,86	\$ 271,07	\$ 250,69	\$ 250,69	\$ 3.259.698,25	\$ 3.179.509,67
146	441070	GESTAVIT MATERNO X 30 CAPSULAS	12.650	\$ 319,00	\$ 328,57	\$ 303,78	\$ 277,53	\$ 277,53	\$ 4.035.339,20	\$ 3.510.745,10
147	712120	DETRUSITOL SR 4 MG X 30 CAPSULAS	12.596	\$ 4.498,99	\$ 3.891,62	\$ 4.903,90	\$ 4.723,94	\$ 3.891,62	\$ 56.669.252,80	\$ 49.018.903,67
148	451331	LOSARTAN HCT M-K 50/12.5 MG X 15 TABLETAS	12.510	\$ 156,03	\$ 139,64	\$ 133,09	\$ 123,26	\$ 123,26	\$ 1.951.879,80	\$ 1.541.985,04
149	466004	ETIDOXINA 100 MG X 10 CAPSULAS	12.487	\$ 1.390,02	\$ 1.223,22	\$ 1.278,82	\$ 1.465,08	\$ 1.223,22	\$ 17.357.194,96	\$ 15.274.331,56
150	443027	PARKEN 25/250 MG X 100 TABLETAS (CARVIDOPA + LEVODOPA)	12.300	\$ 197,90	\$ 209,77	\$ 188,00	\$ 169,60	\$ 169,60	\$ 2.434.118,60	\$ 2.086.039,64
151	406024	OPTIVE LUBRICANT EYE DROPS X 15 ML	12.235	\$ 24.140,03	\$ 26.191,93	\$ 25.460,49	\$ 23.546,18	\$ 23.546,18	\$ 295.353.249,86	\$ 288.087.559,91
152	410109	LOSARBAY 100 MG X 30 TABLETAS	12.190	\$ 1.555,98	\$ 1.602,66	\$ 1.481,76	\$ 1.353,70	\$ 1.353,70	\$ 18.967.386,50	\$ 16.501.626,26
153	436057	GLUCOVANCE 500/2.5 MG X 30 TABLETAS	12.160	\$ 543,03	\$ 680,95	\$ 626,65	\$ 628,82	\$ 543,03	\$ 6.603.196,20	\$ 6.603.196,20
154	25302	COQUAN 2 MG (CLONAZEPAN) X 30 TABLETAS	11.980	\$ 72,00	\$ 64,44	\$ 61,42	\$ 56,88	\$ 56,88	\$ 862.608,60	\$ 681.460,79
155	410118	XARELTO 20 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.768	\$ 5.711,86	\$ 6.768,55	\$ 5.997,45	\$ 6.214,50	\$ 5.711,86	\$ 67.217.145,18	\$ 67.217.145,18
156	470510	IRBETT 300 MG X 28 TABLETAS	11.733	\$ 926,02	\$ 926,02	\$ 833,42	\$ 805,64	\$ 805,64	\$ 10.865.016,00	\$ 9.452.563,92
157	672574	ZOPICLONA 7.5 MG X 20 TABLETAS RECUBIERTAS.	11.600	\$ 97,96	\$ 122,84	\$ 113,05	\$ 113,44	\$ 97,96	\$ 1.136.339,20	\$ 1.136.339,20
158	405074	VALCOTE ER 250 MG X 30 TABLETAS	11.586	\$ 613,02	\$ 548,65	\$ 522,90	\$ 484,28	\$ 484,28	\$ 7.102.411,20	\$ 5.610.904,85
159	33808	DILTIAZEN 60 MG X 20 TABLETAS.	11.460	\$ 35,00	\$ 41,47	\$ 36,75	\$ 38,08	\$ 35,00	\$ 401.096,40	\$ 401.096,40
160	470508	IRBETIAZID 300 MG/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.348	\$ 926,01	\$ 1.004,73	\$ 976,67	\$ 903,23	\$ 903,23	\$ 10.508.413,20	\$ 10.249.906,24
161	60423	GLUCOX 4 MG X 30 TABLETAS	11.269	\$ 257,03	\$ 264,74	\$ 244,77	\$ 223,61	\$ 223,61	\$ 2.896.423,00	\$ 2.519.888,01
162	405073	SYNTHROID 88 MCG X 30 TABLETAS	11.240	\$ 628,98	\$ 544,07	\$ 685,59	\$ 660,43	\$ 544,07	\$ 7.069.750,00	\$ 6.115.333,75
163	413013	MACRODANTINA 100 MG X 40 CAPSULAS	11.223	\$ 805,89	\$ 793,96	\$ 685,01	\$ 849,41	\$ 685,01	\$ 9.044.489,55	\$ 7.687.816,12
164	33769	AMOXICILINA G-FAR 500 MG X 50 CAPSU	11.150	\$ 116,05	\$ 97,48	\$ 118,84	\$ 107,93	\$ 97,48	\$ 1.293.972,88	\$ 1.086.937,22
165	420081	AMLOSYN-H 5/12.5 MG X 10 CAPSULAS	11.130	\$ 1.584,95	\$ 1.584,95	\$ 1.426,45	\$ 1.378,90	\$ 1.378,90	\$ 17.640.468,60	\$ 15.347.207,68
166	405008	VALCOTE 500 MG X 30 TABLETAS	11.100	\$ 1.226,95	\$ 1.196,27	\$ 1.190,14	\$ 1.104,25	\$ 1.104,25	\$ 13.619.119,07	\$ 12.257.207,16
167	33914	DOMPERIDONA G-FAR 10 MG X 20 TABLETAS.	11.020	\$ 287,00	\$ 248,95	\$ 269,78	\$ 253,42	\$ 248,95	\$ 3.162.777,80	\$ 2.743.393,46
168	60462	BIGUAX 500 MG X 30 TABLETAS	10.950	\$ 102,98	\$ 92,17	\$ 87,84	\$ 81,36	\$ 81,36	\$ 1.127.664,00	\$ 890.854,56
169	441300	LEVOCETIRIZINA COLMED 5 MG X 10 TABLETAS	10.931	\$ 1.131,99	\$ 979,17	\$ 1.233,87	\$ 1.188,59	\$ 979,17	\$ 12.373.799,50	\$ 10.703.336,57
170	438221	GALVUS MET 50/500 MG X 28 COMPRIMIDOS	10.875	\$ 1.049,97	\$ 1.034,43	\$ 892,47	\$ 1.106,67	\$ 892,47	\$ 11.418.408,96	\$ 9.705.647,62
171	611557	PRAZOSINA EXPOFARMA 1 MG CAJA X 600 TABLETAS	10.860	\$ 17,05	\$ 14,32	\$ 17,46	\$ 15,86	\$ 14,32	\$ 185.163,90	\$ 155.537,68
172	462039	COUMADIN 5 MG X 30 TABLETAS(WARFARINA)	10.660	\$ 1.108,01	\$ 1.108,01	\$ 997,21	\$ 963,97	\$ 963,97	\$ 11.811.418,00	\$ 10.275.933,66
173	405202	DICETEL 100 MG X 28 TABLETAS	10.558	\$ 4.680,99	\$ 4.563,97	\$ 4.540,56	\$ 4.212,90	\$ 4.212,90	\$ 49.421.942,96	\$ 44.479.748,66
174	463443	NEDOX 10 MG GRANULOS SUSP X 28 SOBRES	10.431	\$ 2.609,98	\$ 2.296,78	\$ 2.401,18	\$ 2.750,92	\$ 2.296,78	\$ 27.224.696,10	\$ 23.957.732,57
175	16351	STALEVO 100/25/200 MG X 30 TABLETAS	10.290	\$ 3.241,04	\$ 4.064,27	\$ 3.740,16	\$ 3.753,13	\$ 3.241,04	\$ 33.350.331,00	\$ 33.350.331,00
176	33823	DICLOFENACO EMULSION GEL G-FAR X 50 GR.	10.174	\$ 2.058,00	\$ 1.841,91	\$ 1.755,47	\$ 1.625,82	\$ 1.625,82	\$ 20.938.092,00	\$ 16.541.092,68
177	463237	CIPROFLOXACINA A-G 500 MG X 100 TABLETAS	10.171	\$ 80,04	\$ 94,85	\$ 84,04	\$ 87,08	\$ 80,04	\$ 814.099,90	\$ 814.099,90

	Codigo	Medicamento	Unidades Facturadas	Valor Und Operador Actual	Valor Und Operador 1	Valor Und Operador 2	Valor Und Operador 3	Valor Und Seleccionado Por SW	Valor Pagado Por Sistema de Salud Operador Actual	Valor A pagar por el sistema de salud usando Software
178	60444	ZOPLIMAX 2 MG X 30 TABLETAS	10.140	\$ 668,99	\$ 578,68	\$ 729,20	\$ 702,44	\$ 578,68	\$ 6.783.583,50	\$ 5.867.799,73
179	441253	VARTERAL 160/5 MG X 14 CAPSULAS BLANDAS	10.091	\$ 2.280,07	\$ 2.246,33	\$ 1.938,06	\$ 2.403,20	\$ 1.938,06	\$ 23.008.200,72	\$ 19.556.970,61
180	470509	IRBETT 150 MG X 28 TABLETAS	9.961	\$ 926,01	\$ 777,85	\$ 948,24	\$ 861,19	\$ 777,85	\$ 9.224.000,80	\$ 7.748.160,67
181	436130	EUTIROX 112 MCG X 50 TABLETAS	9.820	\$ 473,02	\$ 473,02	\$ 425,72	\$ 411,53	\$ 411,53	\$ 4.645.070,80	\$ 4.041.211,60
182	33979	PREDNISOLONA G-FAR 5 MG X 300 TABLETAS	9.802	\$ 27,98	\$ 27,28	\$ 27,14	\$ 25,18	\$ 25,18	\$ 274.245,02	\$ 246.820,52
183	418078	HERREX FOL 1000 X 30 TABLETAS	9.750	\$ 694,98	\$ 602,82	\$ 653,28	\$ 613,67	\$ 602,82	\$ 6.776.035,80	\$ 5.877.533,45
184	60409	GLUCOX 2 MG CAJA X 30 TABS	9.740	\$ 113,02	\$ 141,72	\$ 130,42	\$ 130,87	\$ 113,02	\$ 1.100.789,10	\$ 1.100.789,10
185	438201	EXELON PARCHE 9 MG (4.6 MG/24H) X 30 UNID	9.691	\$ 4.140,27	\$ 3.705,54	\$ 3.531,65	\$ 3.270,81	\$ 3.270,81	\$ 40.123.338,40	\$ 31.697.437,34
186	415077	JANUMET 50/500 MG X 28 TABLETAS	9.587	\$ 1.033,04	\$ 1.224,15	\$ 1.084,69	\$ 1.123,95	\$ 1.033,04	\$ 9.903.759,56	\$ 9.903.759,56
187	438194	GALVUS MET 50/850 MG X 56 COMPRIMIDOS	9.492	\$ 1.049,98	\$ 1.139,23	\$ 1.107,42	\$ 1.024,15	\$ 1.024,15	\$ 9.966.447,12	\$ 9.721.272,52
188	33809	MELOXICAM GEN-FAR 7.5 MG X 30 TABLETAS	9.431	\$ 72,00	\$ 74,16	\$ 68,57	\$ 62,64	\$ 62,64	\$ 679.045,80	\$ 590.769,85
189	33793	DEFLAZACORT GEN-FAR 6 MG X 10 TABLETAS	9.405	\$ 232,99	\$ 208,52	\$ 198,74	\$ 184,06	\$ 184,06	\$ 2.191.233,60	\$ 1.731.074,54
190	20711	PROPANOLOL M-K 40 MGS X 20 TABLETAS	9.205	\$ 32,99	\$ 29,03	\$ 30,35	\$ 34,78	\$ 29,03	\$ 303.710,40	\$ 267.265,15
191	436139	MINART PLUS 16 MG X 30 TABLETAS	9.120	\$ 2.672,08	\$ 3.350,78	\$ 3.083,58	\$ 3.094,26	\$ 2.672,08	\$ 24.369.337,50	\$ 24.369.337,50
192	470517	TIROXIN 75 MCG X 50 TABLETAS	9.110	\$ 205,99	\$ 184,36	\$ 175,71	\$ 162,74	\$ 162,74	\$ 1.876.606,00	\$ 1.482.518,74
193	451240	NIMESULIDA MK 100 MG X 10 TABLETAS	9.036	\$ 260,04	\$ 308,15	\$ 273,05	\$ 282,93	\$ 260,04	\$ 2.349.763,24	\$ 2.349.763,24
194	714003	KAPTIN 400 MG X 100 CAPSULAS	9.005	\$ 205,97	\$ 178,16	\$ 224,50	\$ 216,26	\$ 178,16	\$ 1.854.721,00	\$ 1.604.333,67
195	410135	ADALAT OROS 20 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	8.940	\$ 1.890,04	\$ 1.862,06	\$ 1.606,53	\$ 1.992,10	\$ 1.606,53	\$ 16.896.924,00	\$ 14.362.385,40
196	33949	DICLOFENACO GENFAR 50 MG X 30 GRAGEAS	8.927	\$ 33,00	\$ 28,54	\$ 35,96	\$ 34,64	\$ 28,54	\$ 294.547,81	\$ 254.783,86
197	457027	CALCITRIOL GYNOPHARM 0.25 MCG X 30 CAPSULAS	8.840	\$ 120,09	\$ 118,31	\$ 102,08	\$ 126,57	\$ 102,08	\$ 1.061.595,60	\$ 902.356,26
198	455093	BETALOC ZOK 25 MG X 30 TABLETAS	8.827	\$ 1.186,02	\$ 996,26	\$ 1.214,49	\$ 1.103,00	\$ 996,26	\$ 10.469.022,00	\$ 8.793.978,48
199	33908	DES Loratadina G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS	8.615	\$ 128,98	\$ 128,98	\$ 116,08	\$ 112,21	\$ 112,21	\$ 1.111.169,61	\$ 966.717,56
200	33729	CALCIO FOSFATO + VIT D G-F 600/ 125UI MG X 30 TABLETAS	8.565	\$ 135,00	\$ 131,63	\$ 130,95	\$ 121,50	\$ 121,50	\$ 1.156.293,90	\$ 1.040.664,51
201	431004	OMEPRAZOL 20 MG X 840 CAPSULAS	8.528	\$ 16,81	\$ 14,58	\$ 15,80	\$ 14,84	\$ 14,58	\$ 143.317,15	\$ 124.313,30
202	434011	EFEXOR XR 150 MG X 10 CAPSULAS	8.520	\$ 7.965,03	\$ 7.009,23	\$ 7.327,83	\$ 8.395,14	\$ 7.009,23	\$ 67.862.064,60	\$ 59.718.616,85
203	33090	IBUPROFENO+METACARBAMOL G-FAR X 30 TABLETAS	8.390	\$ 106,00	\$ 112,36	\$ 100,70	\$ 90,84	\$ 90,84	\$ 889.333,31	\$ 762.158,65
204	33809	MELOXICAM GEN-FAR 7.5 MG X 30 TABLETAS.	9.431	\$ 72,00	\$ 78,12	\$ 75,94	\$ 70,23	\$ 70,23	\$ 679.066,01	\$ 662.360,98
205	16312	TEGRETOL RETARD 200 MG X 20 GRAGEAS	8.331	\$ 568,00	\$ 585,04	\$ 540,91	\$ 494,16	\$ 494,16	\$ 4.732.021,51	\$ 4.116.858,71
206	33908	DES Loratadina G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS.	8.615	\$ 128,97	\$ 111,56	\$ 140,57	\$ 135,41	\$ 111,56	\$ 1.111.046,13	\$ 961.054,90
207	60307	CARVEDIL 12.5 X 30 TABLETAS	8.240	\$ 82,02	\$ 73,41	\$ 69,97	\$ 64,80	\$ 64,80	\$ 675.872,00	\$ 533.938,88
208	16302	TEGRETOL RETARD 400 MG X 20 GRAGEAS	8.210	\$ 1.136,00	\$ 999,68	\$ 1.045,12	\$ 1.197,35	\$ 999,68	\$ 9.326.576,80	\$ 8.207.387,58
209	424133	LORATADINA G-FAR 10 MG X 300 TABLETAS.	8.162	\$ 38,01	\$ 40,29	\$ 36,11	\$ 32,58	\$ 32,58	\$ 310.271,36	\$ 265.902,56
210	436014	EUTIROX 150 MCG X 50 TABLETAS	8.069	\$ 75,02	\$ 81,40	\$ 79,12	\$ 73,17	\$ 73,17	\$ 605.334,00	\$ 590.442,78
								Valores Totales	\$ 4.577.202.089,07	\$ 4.057.822.598,82

Tabla No. 26. Resultados obtenidos en los ambientes de prueba del software propuesto. Fuente: Propia.

Proceso actual de suministro de productos farmacéuticos del sistema de salud en estudio



Modelo propuesto para el suministro de productos farmacéuticos en estudio

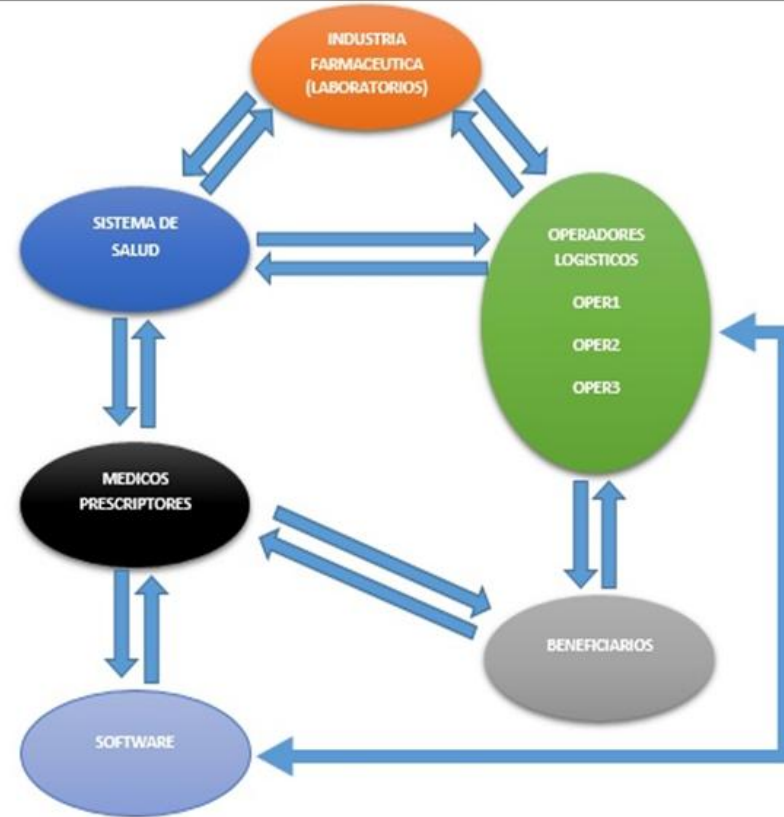


Figura 16. Diagrama del Sistema de suministro actual vs Sistema de suministro de producto farmacéutico propuesto. Fuente: Propia.

En la figura N° 15. Representamos el proceso actual de suministro de productos farmacéutico del sistema de salud en estudio y el proceso de suministro de productos farmacéutico que proponemos, a continuación, describimos cada uno de estos procesos:

Proceso actual de suministro de productos farmacéutico del sistema de salud en estudio:

- Existen 5 actores; sistema de salud en estudio, industria farmacéutica (laboratorios farmacéuticos), operador logístico, médicos prescriptores, Beneficiarios del sistema de salud.
- Sistema de salud en estudio interactúa con la industria farmacéutica haciendo negociaciones de los productos farmacéutico que determinan a través de un perfil histórico de productos farmacéutico y perfil epidemiológico de la población cubierta, información respecto a compras hechas por el operador logístico contratado para atender la demanda e información de soporte para las novedades en la comercialización de dichos productos.
- La industria farmacéutica interactúa con el operador logístico para realizar compras de acuerdo a la negociaciones de precio pactadas con el sistema de salud en estudio, el operador logístico interactúa con la industria farmacéutica midiendo la oportunidad y completitud en la entrega de los productos que adquiere para cubrir la demanda del sistema de salud en estudio y para conocer las novedades de comercialización (desabastecidos, discontinuados, etc.) de los productos pactados entre el sistema de salud en estudio y la industria farmacéutica.
- El operador logístico y el sistema de salud en estudio interactúa a través de obligaciones contractuales para la prestación de servicio farmacéutico a la población cubierta.

- El sistema de salud en estudio interactúa con los médicos prescriptores a través de obligación contractual para la prestación de servicios de salud a la población cubierta.
- El operador logístico interactúa con los beneficiarios cubiertos por el sistema de salud en estudio al suministrar los productos farmacéuticos prescrito por los médicos contratados por el sistema de salud.

Proceso propuesto de suministro de productos farmacéutico del sistema de salud en estudio:

- Existen 6 actores que son sistema de salud en estudio, industria farmacéutica (laboratorios farmacéuticos), operadores logísticos, médicos prescriptores, Beneficiarios del sistema de salud y la herramienta informática desarrollada en la presente investigación interactuando de la siguiente forma:
- Sistema de salud en estudio interactúa con la industria farmacéutica haciendo negociaciones de los productos farmacéutico que determinan a través de un perfil histórico de productos farmacéutico y perfil epidemiológico de la población cubierta, información respecto a compras hechas por el operador logístico contratado para atender la demanda e información de soporte para las novedades en la comercialización de dichos productos.
- La industria farmacéutica interactúa con los operadores logísticos para realizar compras de acuerdo a la negociaciones de precio pactadas con el sistema de salud en estudio, los operadores logísticos interactúan con la industria farmacéutica adquiriendo los productos a suministrar y pactados en acuerdo de precio con el sistema de salud en estudio, midiendo la oportunidad y completitud en la entrega de los productos que adquieren para

cubrir la demanda del sistema de salud en estudio y para conocer las novedades de comercialización (desabastecidos, discontinuados, etc.) de los productos pactados entre el sistema de salud en estudio y la industria farmacéutica.

- Los operadores logísticos y el sistema de salud en estudio interactúan a través de obligaciones contractuales para la prestación de servicio farmacéutico a la población cubierta.
- El sistema de salud en estudio interactúa con los médicos prescriptores a través de obligación contractual para la prestación de servicios de salud a la población cubierta.
- Los operadores logísticos interactúan con los beneficiarios cubiertos por el sistema de salud en estudio al suministrar los productos farmacéuticos prescritos por los médicos contratados por el sistema de salud.
- Los prestadores de salud (médicos prescriptores) contratados por el sistema de salud en estudio interactúa con la herramienta informática propuesta en la presente investigación para la prescripción de productos farmacéutico a la población cubierta, el uso de esta herramienta informática es de uso obligatorio contractual entre el sistema de salud y dichos médicos prescriptores.
- El sistema de salud en estudio interactúa con la herramienta informática como administrador de esta herramienta.
- Los operadores logísticos interactúan con la herramienta informática para alimentarla con los productos a ofertar, cargando los valores de cada producto farmacéutico y las cantidades con las que cuenta para satisfacer la demanda.

Capítulo 5. Conclusiones.

La variable perfil etareo de la población cubierta por el sistema de salud en estudio no presenta correlación alguna con los costos que generados en el sistema de salud en estudio por concepto de pagos por servicios de salud prestados a la población cubierta, según análisis clúster hecho a grupo etareos comprendidos en las edades de 0 – 39 años, 40 – 74 y 75 – 104 años tampoco se demuestra correlación entre el perfil etareo y los costos generados por atención en salud que asume el sistema de salud en estudio. Al revisar los gastos promedio por persona en el periodo 2010 – 2015, se encontró que no son las edades quienes inciden o afectan los costos por servicio de salud prestado; sino probablemente el perfil epidemiológico es quien tenga mayor incidencia en los costos del sistema de salud en estudio, partiendo del hecho que el costo promedio por grupo etareo demuestra que estos costos son homogéneo en una media de 48 millones y 60 millones por beneficiario entre los años 2010 – 2015, lo que señala que no hay correlación entre el perfil etareo de la población cubierta y los costos generados.

Basado en la pregunta de investigación: “ *la demanda inducida del medicamento, perfil etareo poblacional, perfil epidemiológico de la población cubierta y el modelo de suministro de productos farmacéutico adoptado son las variables más importantes a tener en cuenta en la planeación financiera en los sistemas de salud contributivos y subsidiados a la hora de suministrar productos farmacéuticos a la población asegurada, ¿Son estas las variables que impactan en el costo total de medicamentos en el sistema de salud en estudio y de qué forma impactan en los costos?*”, se demostró que hipótesis es nula para la variable perfil etareo.

La correlación entre la variable perfil epidemiológico de la población cubierta por el sistema de salud en estudio y los costos generados por la atención en salud, no se pudo analizar debido a las limitantes presentadas en el presente estudio:

- La información correspondiente a perfil epidemiológico obtenida del sistema de salud en estudio no es fiable, ya que se presenta en esta información recopilada no se encuentran estandarizados los diagnósticos por atención recibida de cada uno de los beneficiarios debido a que el sistema en estudio no cuenta con sistema de información en salud propio y cada prestador operar con sistema de información independientes.
- Los RIPS suministrados por el sistema de salud en estudio no tiene los costos asociado entre el diagnostico hecho por el profesional en salud y los costos generados en esta atención, por consiguiente, no existe forma alguna de determinar que costo tuvo el tratamiento médico de un diagnostico hecho en una atención en salud recibida por beneficiario cubierto por el sistema de salud en estudio.

La demanda inducida de la industria de la farmacéutica sobre beneficiarios del sistema de salud en estudio, demostró que hay una percepción de ejercicio, según escala de Licker, del 84% en el sistema de salud por parte de los beneficiarios, están demanda inducida hecha por los beneficiarios surge de un 49% por Publicidad Comercial, 38% por Criterio Propio, 12% Recomendación familiar o conocido, y 1% otros.

La demanda inducida de la industria de la farmacéutica sobre prestadores de salud, del sistema de salud en estudio, demostró que hay una percepción del ejercicio, según escala de Licker, del 88% en el sistema de salud por parte de los prestadores.

Basado en los resultados del presente estudio, se propone la implementación de un modelo (software) que permita optimizar los costos por concepto de suministros de productos farmacéutico a la población cubierta, este software demostró en ambientes de pruebas realizados una optimización del 11%, \$519.379.490, correspondientes al análisis Pareto por rotación de los productos farmacéutico suministrados y facturados a la población cubierta del sistema de salud en estudio en el periodo enero – junio de 2017.

Las características con las que cuenta el software diseñado (propuesto) son las siguientes:

Beneficios

- Permite almacenar más de 100.000 medicamentos, con imagen y datos adjuntos
- Permite tener más de 1000 usuarios conectados a la vez
- Permite tener hasta cinco operadores cotizantes
- Portal amigable con el usuario
- Permite crear infinitas Formulas Médica
- Tabula de forma automática el mejor precio del mercado
- Muestra la dirección donde el paciente puede reclamar la fórmula médica
- Permite crear plantillas de medicamentos para la generación rápida de fórmulas
- Los operadores tiene acceso web ilimitado para actualizar precios y saldos

Requisitos de operación

- Equipos Windows 7 o posterior
- Procesador de 2.0 GHz o superior
- 2 GB de RAM o superior
- Espacio libre de 1 GB de disco
- Conexión a internet superior a 5MB

Especificaciones de diseño:

Se necesitan tres paquetes de software para crear y probar aplicaciones en PHP con acceso a una base de datos SQL: un servidor Web, el modulo PHP para el servidor Web, un servidor de base de datos MySQL en el que almacenar y administrar las bases de datos. La herramienta informática desarrollada cuenta con Portal web PHP; Portal local visual Basic, Base de datos SQL Server, Conexión encriptada.

- Portal web PHP; es un servidor Web como lenguaje de programación para servidores web multiplataforma. Un lenguaje del lado del servidor es aquel que se ejecuta en el servidor web, justo antes de que se envíe la página al cliente a través de Internet. Dichas páginas pueden realizar accesos a bases de datos, conexiones en red y otras tareas para crear la página final que verá el cliente, quien solo recibe una página con el código HTML resultante de la ejecución de la PHP. El modulo PHP soporta más de quince diferentes motores de bases de datos, incluidos Microsoft SQL Server, IBM DB2, PostgreSQL, MySQL y Oracle (Muñoz, 2016).

- Portal local visual Basic; Para entender que es Visual Basic.NET es imprescindible decir antes lo que es Microsoft.NET Framework o abreviadamente .NET. Se trata de un entorno de

desarrollo multilenguaje diseñado por Microsoft para simplificar la construcción, distribución y ejecución de aplicaciones para internet. Tiene fundamente tres componente: una máquina virtual (CLR: Common Language Runtime) que procesa código escrito en un lenguaje intermedio (MSIL: Microsoft Intermediate Language), una biblioteca de clases (biblioteca .NET) y ASP.NET que proporciona los servicios necesarios para crear aplicaciones web. Precisamente Visual Basic es uno de los lenguajes de programación de alto nivel que pertenecen al paquete .NET. Con Visual Basic .NET se pueden escribir tanto programas convencionales como para internet. Las aplicaciones podrán mostrar una interfaz gráfica al usuario o bien una interfaz de texto, como hacen las denominadas aplicaciones consola. (Sierra, 2011).

- Base de datos SQL Server; es un sistema de gestión de base de datos relacional. Se ofrece bajo la Licencia Pública General de GNU; General Public License. Su diseño multihilo le permite soportar una gran carga de forma eficiente, es un gestor muy usado debido a su rapidez y facilidad de uso. Esta gran aceptación se debe, en parte, a que existen muchas librerías y otras herramientas que permiten su uso a través múltiples lenguajes de programación, además de su fácil instalación y configuración (María, 2008).

- Conexión encriptada; Se trata de una medida de seguridad que es usada para almacenar o transferir información delicada que no debería ser accesible a terceros. Pueden ser contraseñas, numeros de tarjetas de crédito, conversaciones privadas, etc. Para encriptar información se utilizan complejas fórmulas matemáticas y para desencriptar, se debe usar una clave como parámetro para esas fórmulas. El texto plano que está encriptado o cifrado se llama criptograma. La encriptación es el proceso para volver ilegible información considera importante. La información una vez encriptada sólo puede leerse aplicándole una clave (Universidad Tecnológica de Pereira, 2011).

Recomendaciones

De acuerdo a los resultados obtenidos en la presente investigación se sugiere para un futuro proceso investigativo, analizar si existe correlación entre perfil epidemiológico de la población cubierta por el sistema de salud en estudio y los costos en atención que asume dicho sistema de salud, para esto es necesario que el sistema de salud en estudio implemente una herramienta tecnológica que permita la atención integral de sus beneficiarios, para asegurar toda información financiera y epidemiológica que surge de dicha atención.

Implementar sistema integral de información en salud por parte del sistema de salud en estudio para la atención de la población cubierta, esta herramienta informática permitiría lo siguiente:

- Manejo fiable, estandarizado y en línea de toda la información epidemiológica de la población cubierta.
- Mejora en la planeación financiera y operativa del sistema de salud en estudio.
- Integralidad en todo el proceso de atención en salud.
- Agendamiento de citas, recordatorios, admisiones de pacientes, sistema de información institucional y equipo médicos.
- Historias clínicas electrónicas.
- Reducción de doble generación de órdenes de servicios
- Cumplimiento en información oportuna y veraz de la información que por norma debe ser suministrada a las entidades gubernamentales.

Implementar acciones y/o planes por parte del sistema de salud en estudio para disminuir la incidencia de la demanda inducida de la industria farmacéutica sobre los beneficiarios y los prestadores de servicios de salud.

Exigir contractualmente a prestadores de servicios de salud del sistema de salud en estudio la no implementación de demanda inducida por parte de la industria farmacéutica sobre la población cubierta a la que ellos brindan atención en salud.

Como se detallado durante todo el escrito, se determina que para un proceso sistemático de salud funcione adecuadamente debe brindar en todo el proceso de atención en salud integralidad a todos los participantes, para que de esta forma los recursos financieros disponible cubran todos los gastos y de esta integralidad se alimente sistema de salud a partir de toda la información epidemiológica que brinda la herramienta informática.

Referencias Bibliográficas

- Abegunde, D. O., Mathers, C. D., Adam, T., Ortegón, M., & Strong, K. (2007). The burden and costs of chronic diseases in low-income and middle-income countries. *The Lancet*, 370(9603), 1929-1938.
- Acuña, C., Marina, N., Mendoza, A., Emmerick, I. C. M., Luiza, V. L., & Azeredo, T. B. (2014). Determinantes sociales de la exclusión a los servicios de salud ya medicamentos en tres países de América Central. *Revista Panamericana de Salud Pública*, 35(2), 128-135.
- Beaglehole, R., Ebrahim, S., Reddy, S., Voute, J., & Leeder, S. (2008). Prevention of chronic diseases: a call to action. *The Lancet*, 370(9605), 2152-2157.
- Bernal, O., Forero, J. C., Villamil, M. d. P., & Pino, R. (2012). Disponibilidad de datos y perfil de morbilidad en Colombia.
- Brownson, R. C., Haire-Joshu, D., & Luke, D. A. (2006). Shaping the context of health: a review of environmental and policy approaches in the prevention of chronic diseases. *Annu. Rev. Public Health*, 27, 341-370.
- Castañeda, C., Fonseca, M., Núñez, J., Ramírez, J., & Zapata, J. (2012). La Sostenibilidad Financiera del Sistema de Salud Colombiano—Dinámica del gasto y principales retos de cara al futuro. *Bogotá: Fedesarrollo*.
- Cecchini, S., Robles, C., & Filgueira, F. (2014). Sistemas de protección social en América Latina y el Caribe: una perspectiva comparada.
- CELADE. (2009). CELADE/DIVISIÓN DE POBLACIÓN DE LA CEPAL. *El envejecimiento y las personas de edad. Indicadores sociodemográficos para América Latina y El Caribe. Santiago de Chile*.
- CELADE. (2014). La nueva era demográfica en América Latina y el Caribe. La hora de la igualdad según el reloj poblacional. Primera Reunión de la Mesa Directiva de la Conferencia Regional sobre Población y Desarrollo de América Latina y el Caribe., 78.
- Colombia, G. d. (1993). Ley 100
- Concha, F. S., Villar, L., Martínez-Restrepo, S., Gutiérrez, C., Forero, D., Enríquez, E., . . . Montoya, S. (2015). Misión Colombia Envejece.
- Cotlear, D. (2011). Envejecimiento de la población: ¿ está preparada América Latina? *Envejecimiento de la población*, 1.
- Chaves, A., Zepeda-Bermúdez, J., & Alacantara-Bonfim, J. (1999). Estudios de utilización de medicamentos: aplicaciones. *Medicamentos ea reforma do setor saúde*.

- DeJong, C., Aguilar, T., Tseng, C., Lin, G. A., Boscardin, W., & Dudley, R. (2016). PHarmaceutical industry-sponsored meals and physician prescribing patterns for medicare beneficiaries. *JAMA Internal Medicine*. doi: 10.1001/jamainternmed.2016.2765
- Di Cesare, M. (2011). El perfil epidemiológico de América Latina y el Caribe: desafíos, límites y acciones.
- Directivas, S. d. S. e. E.-. (2016). Entrevista Con Directivas Sistema de Salud en Estudio.
- Flórez, C. E. (2000). Las transformaciones socio demográficas en Colombia. *Durante el siglo XX. Bogotá: Banco de la República y Tercer Mundo Editores*, 99.
- Gómez Córdoba, A. I., Latorre Santos, C., & Carreño, J. N. (2007). Dilemas éticos en las relaciones entre la industria farmacéutica y los profesionales de la salud. *Persona y Bioética*, 11(1), 23-38.
- Gómez, L. (2011). Avances científicos y tecnológicos. Genoma humano y salud pública. *Salud Pública. Perspectivas. Segunda edición. Bogotá: Editorial Médica Panamericana*, 615-630.
- Guil Bozal, M. (2006). Escala mixta Likert-Thurstone. *Anduli*, 5, 81-95.
- Homedes, N., & Ugalde, A. (2015). El ciclo de los medicamentos: su impacto en el acceso y el uso adecuado. *Salud colectiva*, 11(1), 5-8.
- Malagón, G. (2011). Responsabilidad y cobertura de la salud pública. *Salud Pública. Perspectivas. Segunda edición. Bogotá: Editorial Médica Panamericana*, 3-25.
- Martinez, R. R., & Díaz, F. A. E. (2010). Las enfermedades crónicas no transmisibles en Colombia. *Boletín del observatorio en salud*, 3(4).
- MinisteriodeSalud. (2003). Política Farmaceutica Nacional de Colombia.
- Páez Moreno, R. (2011). La investigación de la industria farmacéutica: ¿condicionada por los intereses del mercado? *Acta bioethica*, 17, 237-246.
- Patiño, J. F. (2013). El sistema de salud de Colombia: crisis sin precedentes. *Rev Colomb Cir*, 28, 259-261.
- Rojas Zúñiga, F., Román Luza, D., Farías Soto, P., & Coluccio Piñones, G. (2015). Propuesta de abastecimiento de medicamentos coordinando multiniveles de demanda. Un caso ilustrativo chileno. *Estudios Gerenciales*, 31, 419-431.
- Salud, I. N. d. (2011). Las enfermedades cardiovasculares: un problema de salud pública y un reto global. *Biomédica*, 31(4).
- Temporelli, K. L. (2010). Algunas reflexiones sobre la inducción de la demanda y su relación con los sistemas de pago en los mercados de asistencia sanitaria. *Revista de Ciencias Económicas*, 28(2).
- Tobar, F. (2007). Políticas de provisión pública de medicamentos en América Latina y el Caribe. *Med Soc*, 6(2).

- Tobar, F. (2008). Lecciones aprendidas en la provisión de medicamentos para la atención primaria de la salud. *Salud Pública de México*, 50, S463-S469.
- Vasquez, J., Gómez, K., Castaño, E., Cadavid, J. V., & Ramirez Hassan, A. (2012). Elasticidad De La Demanda Por Medicamentos En El Mercado Farmacéutico Privado En Colombia (The Elasticity of Drugs Demand in Colombia's Pharmaceutical Market). *Documentos de trabajo Economía y Finanzas*(12-26).
- Vega, R. A. (2013). Internet y el mercadeo farmacéutico, El cambio de la relación Laboratorio-Médico-Paciente. *Poliantea*, 5(9).
- WHO. (2007). Strengthening Health Systems to Improve Health Outcomes: WHO's Framework for Action. *Ginebra: OMS*.
- WHO. (2011). Informe sobre la situación mundial de las enfermedades no transmisibles 2010: Resumen de orientación: OMS Ginebra.
- Woutersa, O. J., & Kanavosa, P. G. (2015). Transitioning to a national health system in Cyprus: a stakeholder ana
- Escudero, J. C. (2017). El impacto epidemiológico de la invasión europea en. *Revista Cubana de Salud Pública*. , 43.
- García, A. M. (2004). *Introducción a la Programación de Python* . Castellon de la Plana: Publicacions de la Universitat Jaume I.
- González, I. (2014). Epidemiología de la enfermedad coronaria. *Revista Española de Cardiología (English Edition)*, 139-144.
- María, P. M. (2008). *SQL Server 2008 R2 Motor de base de datos y administracion*. Madrid: San Fernando de Henares, Madrid RC Libros D.L. 2011.
- Ministerio de Salud de Colombia. (2015). *Ministerio de Salud de Colombia*. Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/OT/FAQ-RIPS.pdf>
- Muñoz, V. J. (2016). *El nuevo PHP. Conceptos avanzados*. Madrid: Editorial Bubok.
- Sierra, F. J. (2011). *Visual Basic .NET : lenguaje y aplicaciones (3a. ed.)*. Madrid: Alfaomega Grupo Editor, S.A. de C.V.
- Universidad de Belgrano. (2009). Subasta inversa electrónica. *Las tesinas de Belgrano*, http://repositorio.ub.edu.ar/bitstream/handle/123456789/325/280_Bresciani.pdf?sequence=2&isAllowed=y.
- Universidad Tecnológica de Pereira. (2011). HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO RÁPIDO DE APLICACIONES WEB. *Scientia et Technica Año XVII*, 8.
- lysis of pharmaceutical policy reform. *Bulletin of the World Health Organization*, 93(9), 606-613.

Zapata, J. G., Bernal, S., Castillo, J., & Garzón, K. (2012). *Hacia una política integral de medicamentos biotecnológicos en Colombia.*

ANEXOS

ANEXO Nº 1 ENCUESTAS DEMANDA INDUCIDA A BENEFICIARIOS DEL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO

ENCUESTA DE SATISFACCION DEMANDA INDUCIDA			
POBLACION CUBIERTA			
Su percepción sobre la prestación de los servicios de salud, es fundamental para nuestro mejoramiento. Agradecemos diligenciar esta encuesta en su totalidad.			
INFORMACION BASICA			
SEXO	<input type="checkbox"/> Femenino	<input type="checkbox"/> Masculino	
LOCALIDAD DONDE RESIDE	<input type="text"/>		
NOMBRE DEL OPERADOR DE SERVICIO	<input type="text"/>		
NOMBRE DEL BENEFICIARIO	<input type="text"/>	TELEFONO	<input type="text"/>
DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	<input type="text"/>	CANAL: (personal, telefónico, otro)	<input type="text"/>
FECHA DE APLICACIÓN:	<input type="text"/>	NUMERO DE ENCUESTA	<input type="text"/>
<i>Marque con una X la respuesta seleccionada. Amplie su respuesta al final o al respaldo de la hoja cuando utilice las opciones de Regular, Malo(a), En Desacuerdo o Completamente en Desacuerdo. Si tiene alguna duda sobre las preguntas ver la guía al respaldo de la hoja.</i>			
ENCUESTAS A BENEFICIARIOS DESISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO			
1	SABE USTED QUE ES LA VISITA MEDICA		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES <input type="checkbox"/> NUNCA
2	CUANDO ACUDE A SUS CITAS MEDICAS, EN EL CONSULTORIO DE SU MEDICO TRATANTE SE HA ENCONTRADO VISITADORES MEDICOS		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES <input type="checkbox"/> NUNCA
3	CONSIDERA USTED QUE SU MEDICO LE PRESCRIBE MEDICAMENTOS POR RECOMENDACION DE LOS VISITADORES MEDICOS		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES <input type="checkbox"/> NUNCA
4	HA SUGERIDO USTED, EN ALGUNA OPORTUNIDAD A SU MEDICO TRATANTE LA PRESCRIPCION DE ALGUNA MARCA DE MEDICAMENTOS EN PARTICULAR		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES <input type="checkbox"/> NUNCA
5	SU MEDICO TRATANTE LE HA PRESCRITO LOS MEDICAMENTOS QUE USTED LE SUGIRIO		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES <input type="checkbox"/> NUNCA
6	USTED SUGIRIO LA PRESCRIPCION DE MEDICAMENTOS A SU MEDICO TRATANTE POR CUAL DE ESTOS MOTIVOS		
	<input type="text"/> Recomendación Familiar o Conocido	<input type="text"/> Comercial / Publicidad	<input type="text"/> Criterio Propio <input type="text"/> Otros
Si usted tiene sugerencias o comentarios o desea ampliar una de sus respuestas, por favor escríbala a continuación:			
<div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>			
GUIA			
1	Hace relación a los conocimientos que el beneficiario tienen sobre visita medica		
2	Califica con que regularidad los medicos tratantes se relacionan con la visita medica		
3	Estipula la relación problema de salud frente a prescripción medicamentosa desde el punto de vista paciente		
4	Hace referencia a la capacidad y oportunidad que tiene el paciente para demandar medicamentos		
5	Se refiere a si en el momento de demanda inducida hecha por el paciente el medico cede.		
6	Determina de donde surge la demanda inducida que el paciente hace		

ANEXO Nº 2 ENCUESTAS DEMANDA INDUCIDA A PRESTADORES DE SALUD DEL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO

ENCUESTA DE DEMANDA INDUCIDA A PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS			
Su percepción sobre la prestación de los servicios de salud, es fundamental para nuestro mejoramiento. Agradecemos diligenciar esta encuesta en su totalidad.			
INFORMACION BASICA			
MEDICO	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> Especialista	
SEXO	<input type="checkbox"/> Femenino	<input type="checkbox"/> Masculino	
LOCALIDAD DONDE PRESTA SERVICIOS	<input type="text"/>		
NOMBRE DEL MEDICO	<input type="text"/>	TELEFONO	<input type="text"/>
DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	<input type="text"/>	CANAL: <small>(personal, telefónico, otro)</small>	<input type="text"/>
FECHA DE APLICACIÓN:	<input type="text"/>	NUMERO DE ENCUESTA	<input type="text"/>
<i>Marque con una X la respuesta seleccionada. Amplíe su respuesta al final o al respaldo de la hoja cuando utilice las opciones de Regular, Malo(a), En Desacuerdo o Completamente en Desacuerdo. Si tiene alguna duda sobre las preguntas ver la guía al respaldo de la hoja.</i>			
ENCUESTAS A BENEFICIARIOS DE SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO			
1	SABE USTED QUE ES LA VISITA MEDICA		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES
	<input type="checkbox"/> NUNCA		
2	RECIBE VISITA MEDICA EN SU CONSULTORIO		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES
	<input type="checkbox"/> NUNCA		
3	PRESCRIBE MEDICAMENTOS POR RECOMENDACION DE LOS VISITADORES MEDICOS Y/O CONGRESOS FARMACEUTICO DE LABORATORIOS		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES
	<input type="checkbox"/> NUNCA		
4	LE HA SIDO SUGERIDO USTED, EN ALGUNA OPORTUNIDAD, LA PRESCRIPCION DE ALGUNA MARCA DE MEDICAMENTOS EN PARTICULAR POR PARTE DE BENEFICIARIOS DEL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO		
	<input type="checkbox"/> SIEMPRE	<input type="checkbox"/> CASI SIEMPRE	<input type="checkbox"/> ALGUNAS VECES
	<input type="checkbox"/> NUNCA		
5	HA PRESCRITO LOS MEDICAMENTOS QUE LE FUERON SUGERIDOS POR PACIENTES DEL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO		
	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
Si usted tiene sugerencias o comentarios o desea ampliar una de sus respuestas, por favor escríbala a continuación:			
<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>			
GUIA			
1	Hace relación a los conocimientos que el Medico tiene sobre visita medica		
2	Califica con que regularidad los medicos tratantes se relacionan con la visita medica		
3	Estipula la relación de prescripción medicamentosa desde el punto de vista medico - visita medica		
4	Hace referencia a la capacidad y oportunidad que tiene el paciente para demandar medicamentos		
5	Se refiere a si en el momento de demanda inducida hecha por el paciente el medico cede.		

ANEXO 3. AUTORIZACION PARA MANEJO DE DATOS QUE APORTA SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO

Bucaramanga Junio 18 de 2016

A QUIEN INTERESE

Con la presente autorizo como Gestor Integral en Salud Químico Farmacéutico a Pedro José Ortiz Ortega identificado con CC 8.500.710 y a William Andrés Martínez Duarte con CC 91.356.762 ha obtener toda la información necesaria de los gastos generados por servicios médicos prestados en el periodo 2010 - 2015 a beneficiario del régimen de salud del que soy empleado; esta información debe ser manejada de forma confidencial y no deben generar prejuicios contra la entidad de donde surge.

Atentamente



Pedro José Ortiz Ortega
Gestor Integral en Salud Químico Farmacéutico.
Aplisalud S.A
NIT 811027689 - 3

ANEXO 4 FACTURACION DE LOS PRODUCTOS FARMACEUTICO SUMINISTRADOS POR EL SISTEMA DE SALUD EN ESTUDIO EN EL PERIODO ENERO 2017 – JULIO 2017 EN LOS SANTANDERES.

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1	424089	ACIDO ACETILSALICILICO 100 MG WINTHROP X 900 TABS	352.406	3.892.001
2	33776	ACETAMINOFEN G-FAR 500 MG X 100 TABLETAS	231.971	4.392.141
3	424131	LOSARTAN GENFAR 50 MG X 900 TABLETAS RECUBIERTAS	221.536	4.419.110
4	33960	ESOMEPRAZOL G-FAR 20 MG X 300 TABLETAS DE LIBERACION RETARDADA	191.565	15.137.810
5	441195	CITRAGEL 1500 MG/200 UI X 30 TABLETAS	179.940	48.213.581
6	418052	COLYPAN 300 MG X 30 TABLETAS	157.792	71.632.805
7	436005	EUTHYROX 50 MCG X 50 TABLETAS	131.685	7.237.129
8	16310	DIOVAN HCT 160/12.5 MG X 28 GRAGEAS	123.096	129.246.295
9	417056	SINALGEN 5/325MG CAJA X 30 TABLETAS	120.587	355.974.614
10	437150	APRIX 325/8 MG CAJA X 20 TABLETAS	114.563	25.899.529
11	424137	ATORVASTATINA GENFAR 40 MG X 150 TABLETAS	111.492	24.083.491
12	470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS	45.570	4.010.954
13	470545	ESTATLEN 20 MG X 30 TABLETAS.	59.860	5.271.179
14	436016	EUTIROX 75 MCG X 50 TABLETAS	96.270	16.460.816
15	424075	AMLODIPINO WINTHROP 5 MG X 300 TABLETAS	81.072	1.139.426
16	441046	B-VIT X 50 PERLAS	80.340	9.884.426
17	436059	GLUCOPHAGE 1000 MG X 30 TABLETAS	66.610	78.133.755
18	424146	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG CAJA X 300 TABLETAS	37.179	558.741
19	424146	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG CAJA X 300 TABLETAS.	27.845	419.560
20	424150	ESOMEPRAZOL G-FAR 40 MG CAJA X 150 TABLETAS ENTERICAS	64.836	8.360.153
21	33988	ATORVASTATINA G-FAR 20 MG CAJA X 150 TABLETAS RECUBIERTAS	4.037	241.982
22	33988	ATORVASTATINA G-FAR 20 MG CAJA X 150 TABLETAS RECUBIERTAS.	58.266	3.493.791
23	461025	BETOPROLOL 50 MG X 30 TABLETAS	62.100	1.300.437
24	436134	GIABRI 100 MG CAJA X 30 TALETAS	60.735	64.743.739
25	463326	CLOPIDOGREL A-G 75 MG X 28 TABLETAS	60.366	5.611.883
26	16391	CORYOL 6.25 MG X 30 TABLETAS	60.050	4.323.837
27	441181	TIMANTIL 10 MG X 20 TABLETAS	59.176	26.158.542
28	16304	DIOVAN HC 80/12.5 MG X 28 GRAGEAS	57.060	54.034.628
29	451242	NIMODIPINO MK 30 MG X 20 TABLETAS	56.862	8.643.929
30	436052	CONCOR 5 MG X 30 TABLETAS	54.000	85.534.057
31	712142	LYRICA 75 MG X 30 CAPSULAS	52.531	65.560.346
32	410130	ADALAT OROS 30 MG X 30 TABLETAS	50.900	73.855.451
33	461024	BETOPROLOL 100 MG X 30 TABLETAS	13.580	420.957
34	461024	BETOPROLOL 100 MG X 30 TABLETAS.	36.528	1.130.927
35	417041	VERUM 16 MG X 20 TABLETAS	48.658	67.684.534
36	16389	CORYOL 12.5 MG X 30 TABLETAS	48.375	3.386.128
37	437152	APRIX F 325/30 MG CAJA X 20 TABLETAS	47.342	11.693.198
38	33738	CETIRIZINA 10 MG X 10 TABLETAS.	47.077	1.411.069
39	436012	EUTIROX 100 MCG X 50 TABLETAS	46.112	2.626.646
40	424074	AMLODIPINO GENFAR 10 MG X 300 TABLETAS	24.270	800.824
41	424074	AMLODIPINO GENFAR 10 MG X 300 TABLETAS.	18.905	623.620
42	424122	LOSARTAN WINTHROP 100 MG X 100 TABLETAS	42.960	2.360.399
43	706076	SERTRALINA G-F 50 MG X 10 TABLETAS	23.200	1.345.315
44	706076	SERTRALINA G-F 50 MG X 10 TABLETAS.	19.595	1.135.646
45	438198	GALVUS MET 50/1000 MG X 56 COMPRIMIDOS	42.366	44.483.114
46	451203	DIOSMINA MK 500 MG X 30 TABLETAS	42.150	19.515.608
47	16313	DIOVAN 80 MG X 28 GRAGEAS	41.695	36.482.058
48	424009	TRAZODONA WINTHROP 50 MG X 50 TABLETAS.	19.895	1.172.711
49	424009	TRAZODONA WINTHROP 50 MG X 50 TABLETAS.	21.790	1.285.218
50	445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS	24.304	48.703.933

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
51	445177	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS.	16.552	34.664.550
52	436058	GLUCOVANCE 500/5 MG X 30 TABLETAS	40.162	26.786.567
53	33807	ATORVASTATINA GENF 10 MG X 10 TABLETAS	38.765	2.441.858
54	436051	CONCOR 2.5 MG X 30 TABLETAS	38.520	36.438.807
55	438156	CORYOL 25 MG X 30 TABLETAS	36.840	3.313.094
56	16325	DIOVAN 160 MG X 28 CAPSULAS	36.639	35.829.739
57	441380	DOLOFEN FORTE X 60 CAPSULAS.	35.364	9.124.393
58	441267	ORLISTAT COLMED 120 MG X 60 CAPSULAS	34.150	19.328.843
59	451379	VITA C MK NARANJA X 100 TABLETAS MASTICABLES	33.100	3.740.634
60	415078	JANUMET 50/1000 MG X 28 TABLETAS	33.085	34.177.777
61	672505	BISACODILO HUMAX 5 MG X 100 TABLETAS	32.769	916.341
62	457019	IPRAN 10 MG X 30 TABLETAS	32.214	30.218.174
63	415011	HYZAAR 50/12.5 MG X 30 TABLETAS	32.175	33.075.851
64	33797	MELOXICAM GEN-FAR 15 MG X 30 TABLETAS	17.356	1.214.887
65	33797	MELOXICAM GEN-FAR 15 MG X 30 TABLETAS.	14.816	1.037.046
66	441008	AQUASOL E 800 UI X 30 PERLAS	32.130	8.259.019
67	483058	DUODART 0.5/0.4 MG X 30 CAPSULAS	30.480	110.521.926
68	457043	QUETIDIN 25 MG X 30 TABLETAS	29.550	8.273.701
69	33959	ENALAPRIL 20 MG X 300 TABLETAS	29.530	473.087
70	415049	HYZAAR 100/12.5 MG X 30 TABLETAS	29.020	43.356.053
71	423193	MONTELUKAST L-S 10 MG X 10 TABLETAS CUBIERTAS	29.015	4.091.022
72	415063	VYTORIN 10/20 MG X 28 TABLETAS	28.729	91.933.086
73	33896	COMPLEJO B G-F X 250 GRAGEAS	13.472	458.012
74	33896	COMPLEJO B G-F X 250 GRAGEAS.	14.415	489.907
75	436050	CONCOR 10 MG X 30 TABLETAS	27.780	59.199.405
76	405075	VALCOTE ER 500 MG X 30 TABLETAS	26.790	32.869.963
77	436108	EUTIROX 25 MCG X 50 TABLETAS	25.850	6.927.004
78	418104	CALCIBON D 800 UI X 30 TABLETAS RECUBIERTAS	25.290	13.682.528
79	33904	RANITIDINA G-FAR 150 MG X 30 TABLETAS	25.143	1.608.641
80	418092	EVALAX POLVO SUSP ORAL X 10 SOBRES 17 GR	23.843	46.374.289
81	436049	CONCOR 1.25 MG X 30 TABLETAS	23.820	21.866.288
82	436133	GLUCOPHAGE XR 750 MG X 30 TABLETAS	23.730	44.279.279
83	60341	BIGUAX(METFORMINA) 850MG X 30 TABS	23.500	3.620.162
84	424109	METFORMINA WINTHROP 850 MG X 900 TABLETAS	23.337	793.365
85	672534	ESPIRONOLACTONA HUMAX 25 MG X 100 TABLETAS	22.475	1.280.149
86	451204	ENALAPRIL MK 5 MG X 50 TABLETAS	22.260	1.602.806
87	415051	HYZAAR FORTE 100/25 MG X 30 TABLETASS	22.120	49.549.186
88	60401	VALSAPREX 80 MG X 28 TABLETAS	21.796	4.032.427
89	415064	VYTORIN 10/40 MG X 14 TABLETAS	21.645	76.190.973
90	436131	EUTIROX 88 MCG X 50 TABLETAS	21.629	9.344.073
91	479024	TIZAFEN 350/2 MG X 20 TABLETAS	21.535	64.830.136
92	461031	LOVASTATINA ROPSOHN 20 MG X 30 TABLETAS	21.236	444.830
93	405038	SYNTHROID 25 MCG X 30 TABLETAS	21.146	9.917.791
94	463259	ALOPURINOL A-G 100 MG X 100 TABLETAS	20.780	810.664
95	20723	HIDROCLOROTIAZIDA MK 25 MG CAJA X 300 TABLETAS	20.595	165.704
96	441145	VISOCAP X 30 CAPSULAS	20.145	14.504.696
97	423058	LANSOPRAZOL EPS L-S 30 MG X 28 CAPSULAS	20.017	2.061.692
98	16388	TAMSULOSINA 04 MGR X 30 CAPSULAS	19.877	5.267.783
99	436076	CILOSTAL 50 MG X 30 TABLETAS	19.670	13.099.694
100	33900	FLUOXETINA 20 MG G-F X 10 CAPSULAS	19.550	939.415
101	436007	ANEMIDOX X 20 CAPSULAS	19.470	14.038.972
102	33819	NAPROXEN G-FAR 500 MG X 10 CAPSULAS	19.321	2.300.036
103	437059	ETOPAN GI CAJA X 20 TABLETAS	19.289	11.901.893
104	33914	DOMPERIDONA G-FAR 10 MG X 20 TABLETAS.	11.020	3.162.778
105	33914	DOMPERIDONA G-FAR 10 MG X 20 TABLETAS.	8.040	2.307.518
106	479051	ESTATLEN 40 MG X 30 TABLETAS	5.130	795.150
107	479051	ESTATLEN 40 MG X 30 TABLETAS.	13.560	2.102.815
108	20707	TRITTICO (TRAZODONE HCL) 50 MG X 50 TABLETAS	18.590	40.040.091
109	712143	LYRICA 150 MG X 30 CAPSULAS.	18.577	41.296.110
110	470533	GIRALMET 1000 UI X 30 TABLETAS MASTICABLES	18.470	8.285.834

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
111	417040	VERSATIS 5% PARCHE MEDICADO X 5 UNIDADES	18.327	163.348.705
112	413093	PRADAXA 110 MG X 30 CAPSULAS	2.820	6.096.809
113	413093	PRADAXA 110 MG X 30 CAPSULAS.	15.410	33.316.353
114	436084	DOMATRA PLUS 37.5/325 MG X 10 TABLETAS	17.930	11.439.282
115	438243	EXFORGE HCT 5/160/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	17.881	81.323.065
116	33809	MELOXICAM GEN-FAR 7.5 MG X 30 TABLETAS	9.431	679.046
117	33809	MELOXICAM GEN-FAR 7.5 MG X 30 TABLETAS.	8.378	603.246
118	417055	SINALGEN 5/325MG CAJA X 10 TABLETAS	17.781	52.489.839
119	339079	AMITRIPTILINA WINTHROP 25 MG X 300 TABLETAS	17.636	265.684
120	60447	ZOPLIMAX 3 MG X 30 TABLETAS.	17.550	36.117.900
121	457021	QUETIDIN 100 MG X 30 TABLETAS	17.417	16.668.029
122	437049	ZINTERGIA 100 MG X 300 CAPSULAS	16.928	4.350.736
123	33908	DESLORATADINA G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS	8.615	1.111.170
124	33908	DESLORATADINA G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS.	8.298	1.070.164
125	451448	ENALAPRIL M-K 20 MG CAJA X 20 TABLETAS	16.840	1.415.445
126	60413	ROSUVAX 20 MG X 30 TABLETAS (Rosuvastatina)	16.730	9.469.128
127	424033	GEMFIBROZILO WINTHROP 600 MG X 300 TABLETAS	16.445	1.217.133
128	33800	MONTELUKAST G-FAR 5 MG X 30 TABLETAS MASTICABLES	16.200	3.111.026
129	455036	BETALOC ZOK 50 MG X 30 TABLETAS	15.786	30.023.619
130	60402	VALSAPREX 160 MG X 28 TABLETAS	15.647	3.379.818
131	16343	DIOVAN 40 MG X 28 GRAGEAS	15.572	8.190.735
132	714020	KAPTIN 300 MG LEGRAND X 100 CAPSULAS	15.560	1.914.456
133	424133	LORATADINA G-FAR 10 MG X 300 TABLETAS	7.394	280.992
134	424133	LORATADINA G-FAR 10 MG X 300 TABLETAS.	8.162	310.271
135	434012	EFE XOR XR 75 MG X 10 CAPSULAS	15.500	61.721.186
136	33948	AMIODARONA CLORHIDRATO G-F 200 MG X 10 TABLETAS	15.482	2.260.596
137	20704	HIDROCLOROTIAZIDA MK 25 MG X 252 TABLETAS	15.467	124.044
138	412069	SPASMOMEN 40 MG X 30 GRAGEAS.	15.395	36.116.740
139	424134	CEFALEXINA 500 MG G-F X 300 CAPSULAS	13.722	1.934.750
140	424134	CEFALEXINA 500 MG G-F X 300 CAPSULAS.	1.606	226.437
141	410132	ADALAT OROS 60 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	15.183	45.047.044
142	33805	ZOLPIDEM GENFAR 10 MG X 10 TABLETAS.	15.130	922.433
143	424077	NAPROXEN WINTHROP 250 MG X 300 TABLETAS	14.809	562.853
144	423180	LEPRIT ENZIMATICO 25/80/150 MG X 60 GRAGEAS.	14.770	19.914.410
145	418081	AKATINOL 20 MG X 14 TABLETAS	14.648	28.914.485
146	436013	EUTIROX 125 MCG X 50 TABLETAS	14.590	2.027.886
147	706066	RANITIDINA G-F 300 MG X 10 TABLETAS	14.514	1.509.375
148	463362	NITROFURANTOINA 100 MG X 40 CAPSULAS	14.500	1.262.240
149	437029	DURAPROX X 20 TABLETAS	14.415	35.604.510
150	438186	EXELON PARCHE 18 MG (9.5 MG/24 H) X 30 UNID	14.250	118.857.668
151	436115	THIOCTACID HR 600 MG X 30 CAPSULAS	13.980	42.442.835
152	33729	CALCIO FOSFATO + VIT D G-F 600/ 125UI MG X 30 TABLETAS	8.565	1.156.294
153	33729	CALCIO FOSFATO + VIT D G-F 600/ 125UI MG X 30 TABLETAS.	5.105	689.221
154	20711	PROPANOLOL HCL MK 40 MGS X 20 TABLETAS	4.380	144.481
155	20711	PROPANOLOL M-K 40 MGS X 20 TABLETAS	9.205	303.710
156	60309	CARVEDIL 6.25 MG X 30 TABLETAS	13.420	1.529.453
157	441386	ROVARIL 40 MG X 30 CAPSULAS BLANDAS	13.150	60.885.400
158	441199	ATEPLAX 75 MG X 14 TABLETAS	13.032	10.725.409
159	413119	TRAYENTA 5 MG X 30 COMPRIMIDOS	13.020	33.734.837
160	470007	TIROXIN 50 MCG X 50 TABLS (LEVOTIROXINA)	12.940	3.856.464
161	424064	N-ACETIL CISTEINA WINTHROP 200 MG X 30 SOBRES.	12.683	3.259.698
162	441070	GESTAVIT MATERNO X 30 CAPSULAS	12.650	4.035.339
163	712120	DETRUSITOL SR 4 MG X 30 CAPSULAS	12.596	56.669.253
164	451331	LOSARTAN HCT M-K 50/12.5 MG X 15 TABLETAS	12.510	1.951.880
165	466004	ETIDOXINA 100 MG X 10 CAPSULAS	12.487	17.357.195
166	443027	PARKEN 25/250 MG X 100 TABLETAS (CARVIDOPA + LEVODOPA)	12.300	2.434.119
167	406024	OPTIVE LUBRICANT EYE DROPS X 15 ML	12.235	295.353.250
168	410109	LOSARBAY 100 MG X 30 TABLETAS	12.190	18.967.387
169	436057	GLUCOVANCE 500/2.5 MG X 30 TABLETAS	12.160	6.603.196
170	25302	COQUAN 2 MG (CLONAZEPAN) X 30 TABLETAS	11.980	862.609

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
171	410118	XARELTO 20 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.768	67.217.145
172	470510	IRBETT 300 MG X 28 TABLETAS	11.733	10.865.016
173	672574	ZOPICLONA 7.5 MG X 20 TABLETAS RECUBIERTAS.	11.600	1.136.339
174	405074	VALCOTE ER 250 MG X 30 TABLETAS	11.586	7.102.411
175	33808	DILTIAZEN 60 MG X 20 TABLETAS.	11.460	401.096
176	470508	IRBETIAZID 300 MG/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	11.348	10.508.413
177	60423	GLUCOX 4 MG X 30 TABLETAS	11.269	2.896.423
178	405073	SYNTHROID 88 MCG X 30 TABLETAS	11.240	7.069.750
179	413013	MACRODANTINA 100 MG X 40 CAPSULAS	11.223	9.044.490
180	33769	AMOXICILINA G-FAR 500 MG X 50 CAPSU	11.150	1.293.973
181	420081	AMLOSYN-H 5/12.5 MG X 10 CAPSULAS	11.130	17.640.469
182	405008	VALCOTE 500 MG X 30 TABLETAS	11.100	13.619.119
183	60462	BIGUAX 500 MG X 30 TABLETAS	10.950	1.127.664
184	441300	LEVOCETIRIZINA COLMED 5 MG X 10 TABLETAS	10.931	12.373.800
185	438221	GALVUS MET 50/500 MG X 28 COMPRIMIDOS	10.875	11.418.409
186	611557	PRAZOSINA EXPOFARMA 1 MG CAJA X 600 TABLETAS	10.860	185.164
187	462039	COUMADIN 5 MG X 30 TABLETAS(WARFARINA)	10.660	11.811.418
188	405202	DICETEL 100 MG X 28 TABLETAS	10.558	49.421.943
189	463443	NEDOX 10 MG GRANULOS SUSP X 28 SOBRES	10.431	27.224.696
190	16351	STALEVO 100/25/200 MG X 30 TABLETAS	10.290	33.350.331
191	33823	DICLOFENACO EMULSION GEL G-FAR X 50 GR.	10.174	20.938.092
192	463237	CIPROFLOXACINA A-G 500 MG X 100 TABLETAS	10.171	814.100
193	60444	ZOPLIMAX 2 MG X 30 TABLETAS	10.140	6.783.584
194	441253	VARTERAL 160/5 MG X 14 CAPSULAS BLANDAS	10.091	23.008.201
195	470509	IRBETT 150 MG X 28 TABLETAS	9.961	9.224.001
196	470507	IRBETIAZID 150 MG/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	4.229	3.916.090
197	470507	IRBETIAZID 150 MG/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS.	5.662	5.243.091
198	436130	EUTIROX 112 MCG X 50 TABLETAS	9.820	4.645.071
199	33979	PREDNISOLONA G-FAR 5 MG X 300 TABLETAS	9.802	274.245
200	418078	HERREX FOL 1000 X 30 TABLETAS	9.750	6.776.036
201	60409	GLUCOX 2 MG CAJA X 30 TABS	9.740	1.100.789
202	438201	EXELON PARCHE 9 MG (4.6 MG/24H) X 30 UNID	9.691	40.123.338
203	415077	JANUMET 50/500 MG X 28 TABLETAS	9.587	9.903.760
204	438194	GALVUS MET 50/850 MG X 56 COMPRIMIDOS	9.492	9.966.447
205	33793	DEFLAZACORT GEN-FAR 6 MG X 10 TABLETAS	9.405	2.191.234
206	445158	AMARYL-M 2 MG/500 MG X 30 COMPRIMIDOS	4.682	13.377.072
207	445158	AMARYL-M 2 MG/500 MG X 30 COMPRIMIDOS.	4.560	13.608.457
208	436139	MINART PLUS 16 MG X 30 TABLETAS	9.120	24.369.338
209	470517	TIROXIN 75 MCG X 50 TABLETAS	9.110	1.876.606
210	451240	NIMESULIDA MK 100 MG X 10 TABLETAS	9.036	2.349.763
211	714003	KAPTIN 400 MG X 100 CAPSULAS	9.005	1.854.721
212	29191	FARMA D 2000 UI X 60 CAPSULAS BLANDAS	4.740	3.190.020
213	29191	FARMA D 2000 UI X 60 CAPSULAS BLANDAS.	4.200	2.945.922
214	410135	ADALAT OROS 20 MG CAJA X 30 TABLETAS DE LIBERACION OSMOTICA	8.940	16.896.924
215	33949	DICLOFENACO GENFAR 50 MG X 30 GRAGEAS	8.927	294.548
216	445115	LANTUS SOLOSTAR 100/3 ML X 1 CARTUCHO	5.107	139.281.943
217	445115	LANTUS SOLOSTAR 100/3 ML X 1 CARTUCHO.	3.814	94.016.498
218	457027	CALCITRIOL GYNOPHARM 0.25 MCG X 30 CAPSULAS	8.840	1.061.596
219	455093	BETALOC ZOK 25 MG X 30 TABLETAS	8.827	10.469.022
220	431004	OMEPRAZOL 20 MG X 840 CAPSULAS	8.528	143.317
221	434011	EFEXOR XR 150 MG X 10 CAPSULAS	8.520	67.862.065
222	33090	IBUPROFENO+METACARBAMOL G-FAR X 30 TABLETAS	8.390	889.333
223	16312	TEGRETOL RETARD 200 MG X 20 GRAGEAS	8.331	4.732.022
224	60307	CARVEDIL 12.5 X 30 TABLETAS	8.240	675.872
225	16302	TEGRETOL RETARD 400 MG X 20 GRAGEAS	8.210	9.326.577
226	413111	PRADAXA 150 MG X 30 CAPSULAS	2.030	5.984.451
227	413111	PRADAXA 150 MG X 30 CAPSULAS.	6.180	18.218.662
228	442004	RIVOTRIL 0.5 MG X 30 TABLETAS	3.980	2.459.438
229	442004	RIVOTRIL 0.5 MG X 30 TABLETAS.	4.216	3.285.494
230	424041	PROPAFENONA WINTHROP 150 MG X 30 TABLETAS	4.320	3.767.058

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
231	424041	PROPAFENONA WINTHROP 150 MG X 30 TABLETAS.	3.870	3.374.706
232	436014	EUTIROX 150 MCG X 50 TABLETAS	8.069	605.334
233	405112	TARKA SR 180/2 MG X 14 TABLETAS	7.981	35.076.408
234	415089	JANUMET 50/850 MG X 28 TABLETAS.	7.939	8.201.318
235	410120	LOSARBAY 50 MG X 30 TABLETAS	7.830	9.967.559
236	463354	HIDERAX S 50 MGS X 10 COMPRIMIDOS	7.796	21.899.161
237	483018	SEROXAT CR 25 MG X 10 TABLETAS	7.730	43.102.575
238	405068	SYNTHROID 112 MCG X 30 TABLETAS	7.730	5.163.608
239	423154	VITAMINA C L-S NARANJA X 100 TABLETAS	7.652	1.661.149
240	410111	XARELTO 15 MG X 14 COMPRIMIDOS	1.770	9.326.130
241	410111	XARELTO 15 MG X 14 COMPRIMIDOS.	5.783	30.995.191
242	463192	FLUOXETINA A-G 20 MG X 100 CAPSULAS	7.500	232.382
243	424151	ESPIRONOLACTONA G-FAR 25 MG CAJA X 300 TABLETAS	5.945	338.683
244	424151	ESPIRONOLACTONA G-FAR 25 MG CAJA X 300 TABLETAS.	1.540	88.396
245	416043	LAMICTAL DISPERSAB 100 MG X 30 TABLS	7.470	9.367.527
246	434024	EFE XOR XR 37.5 MG X 7 CAPSULAS	7.462	14.856.878
247	434002	ATIVAN 2 MG X 30 TABLETAS	7.350	2.520.826
248	672014	ESPIRONOLACTONA HUMAX 25 MG X 20 TABLETAS	7.325	417.473
249	717506	LAGRICEL CAJA X 20 UNIDOSIS	7.280	17.290.000
250	60395	CANDEPREX 8 MG CAJA X 30 TABLETAS	7.260	12.196.800
251	440014	DETRUSITOL 2 MG X 28 TABLETAS	7.116	15.356.291
252	68202	DOLOFEN FORTE X 60 CAPSULAS	6.890	1.777.646
253	410117	XARELTO 15 MG X 28 COMPRIMIDOS	4.850	28.084.650
254	410117	XARELTO 15 MG X 28 COMPRIMIDOS.	2.035	11.031.634
255	20155	AMLODIPINO MK 5 MG 10 TABLETAS	6.880	653.600
256	410059	CIPRO 750 MG X 6 COMPRIMIDOS	6.841	52.470.623
257	441382	VERONIQ MINI 3/0.02 MG X 21 TABLETAS G-TABS.	6.741	5.547.851
258	417025	KEPPRA 500 MG X 30 TABLETAS	6.720	8.225.388
259	98526	ACIDO FOLICO 1 MG X 500 TABLETAS	6.670	113.390
260	438192	MIRTAZAPINA NOVARTIS 30 MG X 10 TABLETAS	6.660	1.644.998
261	33837	CLARITROMICINA G-FAR 500 MG X 10 TABLETAS	6.658	3.275.588
262	33701	VITAMINA C NARANJA G-FAR MASTICABLE X 12 SOBRES	6.618	761.256
263	466016	SALAGEN 5 MG X 20 TABLETAS.	6.580	16.924.670
264	33833	IBUPROFENO G-F 400 MG X 100 TABLETAS	3.794	128.988
265	33833	IBUPROFENO G-F 400 MG X 100 TABLETAS.	2.781	94.535
266	423089	IRBESARTAN L-S 150 MG X 30 TABLETAS	6.570	4.537.916
267	415083	SINEMET 25/100 MGS X 30 TABLETAS	6.470	11.581.300
268	60377	OMEX (OMEPRAZOL) 40 MG CAJA X 15 TABLETAS	6.460	11.731.564
269	440009	XANAX 0.5 MGS X 30 TABLETAS	6.425	10.550.186
270	451320	ANGIOVAN 100 MG X 10 TABLETAS	6.420	4.956.038
271	465001	LIVIAL 2.5 MG X 30 COMPRIMIDOS	6.420	11.986.046
272	457014	CALCITRIOL GYNOPHARM 0.50 MCG X 30 CAPSULAS	6.390	881.721
273	424001	ALPRAZOLAM WINTHROP 0.50 MG X 30 TABLETAS	3.751	104.975
274	424001	ALPRAZOLAM WINTHROP 0.50 MG X 30 TABLETAS.	2.609	72.854
275	451134	AMLODIPINO MK 5 MG 10 TABLETAS	6.320	600.400
276	438197	GALVUS 50 MG X 56 COMPRIMIDOS	6.312	6.627.342
277	423196	BETAHISTINA DICLORHIDRATO 8 MG X 20 TABLETAS	1.815	308.525
278	423196	BETAHISTINA DICLORHIDRATO 8 MG X 20 TABLETAS.	4.465	758.655
279	451170	TRITTICO AC 150 MG X 20 TABLETAS	6.230	10.509.911
280	451363	IRBESARTAN HCT MK 300/12.5 MG X 14 TABLETAS	6.227	3.660.526
281	412097	FIBROFALK POLVO SUSP ORAL NARANJA SOBRES CJA X 10 UND	6.220	13.236.147
282	423109	N-ACETILCISTEINA L-SANTE 600 MG X 10 SOBRES	6.170	1.746.091
283	470547	TIAZOMET-A 10/40 MG X 28 TABLETAS	452	697.888
284	470547	TIAZOMET-A 10/40 MG X 28 TABLETAS.	5.636	8.701.748
285	33973	CLONIDINA 0.15 MG X 20 TABLETAS.	6.075	443.566
286	60308	CARVEDIL 25 MG X 30 TABLETAS	6.070	843.544
287	451183	CEFALEXINA MK 500 MG X 10 CAPSULAS	6.067	1.814.197
288	490803	ARAMAX 5/100 MG CAJA X 30 CAPSULAS	5.995	15.826.946
289	33765	TRAMADOL G-FAR 50 MG X 10 CAPS	5.991	522.200
290	457022	QUETIDIN 200 MG X 30 TABLETAS	5.985	8.289.248

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
291	98524	TIAMINA ECAR 300 MG X 500 TABLETAS	5.959	381.376
292	276040	CEFRADINA G-F 500 MG X 24 TABLETAS (EPS).	5.925	1.528.796
293	441309	YAEL 2/0.03 MG X 21 TABLETAS G-TABS	5.922	4.873.844
294	441315	VERONIQ 3/0.03 MG X 21 TABLETAS G-TABS	5.901	4.856.544
295	445053	XATRAL OD 10 MG X 30 COMPRIMIDOS	2.910	8.700.908
296	445053	XATRAL OD 10 MG X 30 COMPRIMIDOS.	2.970	8.880.365
297	413031	MONIS 20 MGRS X 20 COMPRIMIDOS	5.810	4.653.071
298	672566	CLOZAPINA HUMAX 100 MG X 100 TABLETAS.	5.790	399.505
299	483046	SEROXAT CR 12.5 MG X 10 TABLETAS	5.770	27.321.462
300	441119	CALCITRIOL COLMED 0.25 MG X 30 CAPSULAS	5.760	535.493
301	470534	TIROXIN 100 MCG X 50 TABLS (LEVOTIROXINA).	5.730	2.360.564
302	439008	EPAMIN 100 MG X 50 CAPSULAS	5.700	564.105
303	33977	ATORVASTATINA GENF 20 MG X 240 TABLETAS RECUBIERTAS	5.696	341.708
304	451357	ROSUVASTATINA M-K 40 MG X 7 TABLETAS	4.142	12.674.562
305	451357	ROSUVASTATINA M-K 40 MG X 7 TABLETAS.	1.540	4.712.428
306	451249	QUINAPRIL MK 20 MG X 10 TABLETAS	5.650	3.542.550
307	464048	CYMBALTA 30 MG X 7 CAPSULAS	5.607	24.255.861
308	441019	RETIBLAN 50 MG X 50 TABLETAS	5.581	457.978
309	423155	BETAHISTINA DICLORHIDRATO L-S 16 MG X 20 TABLETAS	5.580	1.579.109
310	33802	SERTRALINA G-FAR 100 MG X 10 TABLETAS	2.790	265.030
311	33802	SERTRALINA G-FAR 100 MG X 10 TABLETAS.	2.755	261.608
312	443019	PARKEN 25/100 MG X 30 TABLETAS	5.544	4.562.760
313	424037	COLCHICINA WINTHROP 0.5 MG X 40 TABLETAS	5.510	192.843
314	424115	EZETIMIBA 10 MG G-FAR CAJA X 20 TABLETAS	5.496	10.898.532
315	417044	ZALDIAR X 20 TABLETAS	5.470	6.712.703
316	442005	RIVOTRIL 2 MG X 30 TABLETAS	5.460	6.954.184
317	441069	ISOFACE 20 MG X 30 CAPSULAS	5.393	9.987.901
318	611549	NIMODIPINO EXPOFARMA 30 MG X 250 TABLETAS	5.358	219.038
319	451265	TRIMEBUTINA MK 200 MG X 30 TABLETAS	5.343	956.474
320	33822	SILDENAFIL G-F 50 MG X 4 TABLETAS.	5.316	648.710
321	417008	TRAMAL LONG 100 MG X 10 TABLETAS	5.310	28.370.969
322	455074	BRILINTA 90 MG X 30 COMPRIMIDOS	5.300	17.580.640
323	405007	VALCOTE 250 MG X 30 TABLETAS	5.280	3.236.875
324	459005	LOPERAMIDA 2 MG LAPROF X 240 TABLETASs	5.272	1.312.728
325	440042	MEDROL 4 MGS X 50 TABLETAS	5.238	3.231.973
326	413061	MICARDIS 80 MG X 28 TABLETAS	5.149	24.159.230
327	438242	EXELON PARCHE 27 MG X 30 UNID	5.130	63.835.055
328	470500	ANTALGINE FORTE 500 MG X 20 TABLETAS	1.485	305.910
329	470500	ANTALGINE FORTE 500 MG X 20 TABLETAS.	3.640	749.766
330	447015	DIANE-35 X 21 GRAGEAS	5.103	4.781.732
331	438193	STALEVO 200/50/200 MG X 30 TABLETAS.	5.070	16.432.196
332	714002	OMEPRAZOL LEGRAND 20 MG X 300 TABLETAS	5.057	100.590
333	446162	CICLORELAX 10 MG X 20 COMPRIMIDOS	5.047	10.386.726
334	457087	QUETIDIN XR 50 MG X 30 TABLETAS	3.480	3.305.890
335	457087	QUETIDIN XR 50 MG X 30 TABLETAS.	1.560	1.481.917
336	68054	VITAMINA E 1000 UI X 30 CAPSULAS	5.010	3.577.601
337	466015	SALAGEN 5 MG X 100 TABLETAS.	5.000	12.860.500
338	479059	ESTATLEN 80 MG X 10 TABLETAS	4.930	3.450.941
339	438305	DIOVAN HCT 320/12.5 MG CAJA X 28 TABLETAS	4.910	15.157.170
340	440008	XANAX 0.25 MGS X 30 TABLETAS	4.880	4.919.128
341	437032	FERBIN 250 MG X 300 CAPSULAS	4.810	495.264
342	60411	TAZEPIN 30 MG X 20 TABLETAS	4.790	3.449.013
343	470548	TIAZOMET-A 10/20 MG X 28 TABLETAS	4.788	7.392.630
344	706110	CALCIO CARBONATO 600 MG + VIT D 200 UI X 90 TABLETAS	4.760	261.358
345	451032	GEMFIBROZILO MK 900 MG X 20 TABLETAS	4.740	2.483.414
346	419037	SPORANOX 100 MG X 28 CAPSULAS	4.738	35.710.431
347	446027	AMOXIDAL DUO 875 MG X 14 TABLETASe	4.716	8.734.091
348	451318	FINASTERIDE M-K 5 MG X 28 TABLETAS	4.648	1.914.920
349	465017	REMERON SOLTAB 15 MG X 30 TABLETAS	4.638	5.022.822
350	687024	CALCITRIOL COLMED 0.5 MG X 30 CAPSULAS.	4.620	568.490

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
351	441007	AQUASOL E 400 UI X 30 PERLAS	4.590	729.930
352	434001	ATIVAN 1 MG X 30 TABLETAS	4.560	907.344
353	33791	AZITROMICINA GF 500 MG X 3 TAB	4.543	1.739.892
354	714008	APROLAC 80 MG X 30 TABLETAS	4.510	1.515.360
355	33801	PENTOXIFILINA G-FAR 400 MG X 30 TABLETAS.	4.475	778.613
356	63115	SILIGAS X 10 TABLETAS	4.475	3.812.700
357	438259	GALVUS 50 MG X 28 COMPRIMIDOS	4.424	4.645.118
358	16333	STALEVO 150/37.5/200 MG X 30 TABLETAS	4.410	14.292.894
359	415053	JANUVIA 100 MG X 28 TABLETAS	4.398	9.086.496
360	13110	BUSCAPINA COMPOSITUM NF X 100 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS	4.369	3.685.578
361	441238	IFAXIM 200 MG X 14 CAPSULAS	4.343	6.257.988
362	714048	CARDIK-3 160/10/12.5 MG X 28 TABLETAS	4.320	13.905.853
363	420090	IPRAN 20 MG X 20 TABLETAS	4.320	7.477.913
364	405027	RYTMONORM 150 MGS X 30 TABLETAS	2.565	10.090.710
365	405027	RYTMONORM 150 MGS X 30 TABLETAS.	1.740	6.845.219
366	415061	VYTORIN 10/10 MG X 28 TABLETAS	4.298	13.753.627
367	33760	SIMVASTATINA G-FAR 20 MG X 10 TABLETAS.	4.290	802.247
368	464043	CYMBALTA 60 MG X 28 CAPSULAS	4.284	37.060.839
369	391020	LOSARTAN HCT MK 100/25 MG X 15 TABLETAS	4.260	1.175.477
370	437095	MESULID 100 MG GRANULADO X 10 SOBRES DE 2 GR	4.257	11.344.966
371	462038	COUMADIN 2.5 MG X 30 TABLETAS	4.220	4.675.974
372	436019	GLUCOPHAGE 500 MG X 30 TABLETAS	4.210	3.906.947
373	465004	OVESTIN X 15 OVULOS	4.194	11.458.008
374	446022	PROCICAR CREMA TUBO X 60 GRAMOSe	4.185	56.070.541
375	33037	CETIRIZINA GFAR 10 MG X 10 TABLETAS	4.179	125.332
376	461060	ALSUCRAL 500 MG X 20 TABLETAS (SUCRALFATO)	440	238.040
377	461060	ALSUCRAL 500 MG X 20 TABLETAS (SUCRALFATO).	3.710	2.073.853
378	413062	MICARDIS PLUS 80/12.5 MG X 28 TABLETAS	4.119	27.239.096
379	33789	HIDROXICINA G-FAR 25 MG X 20 TABLETAS.	4.098	110.409
380	438085	TRILEPTAL 300 MG X 30 TABLETAS	4.070	1.998.217
381	424108	CAPTOPRIL 50 MG X 30 TABLETAS.	2.150	126.829
382	424108	CAPTOPRIL 50 MG X 30 TABLETAS.	1.920	113.228
383	438277	CURAM 1 GR CAJA X 14 TABLETAS	1.374	2.323.415
384	438277	CURAM 1 GR CAJA X 14 TABLETAS.	2.676	4.524.980
385	14063	ENTEROGERMINA AMPOLLAS BEBIBLE X 10 UI	4.037	14.665.094
386	451353	IRBESARTAN HCT M-K 300/25 MG CAJA X 14 TABLETAS	4.005	2.354.741
387	16386	CURAM 500 MG CAJA X 12 TABLETAS.	2.879	2.962.491
388	16386	CURAM 500 MG CAJA X 12 TABLETAS	1.087	1.118.523
389	459026	METOCLOPRAMIDA LAPROFF 10 MG X 300 TABLETAS	3.953	87.216
390	413017	BUSCAPINA COMPTA NF X 20 COMPR	3.918	3.427.726
391	405178	CREON 25.000 U/300 MG X 20 CAPSULAS.	3.910	8.500.399
392	420080	AMLOSYN-H 10/25 MG X 10 CAPSULAS	3.900	10.346.513
393	429122	N-BUTIL BROMURO DE HIOSCINA BUSSIE 10 MG X 100 TABLETAS	3.897	1.079.732
394	405014	HYTRIN 5 MGS X 28 TABLETAS	3.827	6.612.860
395	441190	ISOFACE 10 MG X 30 CAPSULAS	3.810	4.507.304
396	423145	NIMESULIDA L-S 100 MG X 10 TABLETAS	3.785	351.796
397	20336	METOCARBAMOL M-K 750 MG X 20 TABLETAS	3.748	1.403.242
398	60027	GOTLAND DEFLAX 6 MG X 10 TABLETAS	3.730	1.074.251
399	438280	ENABLEX 15 MG X 14 COMPRIMIDOS.	3.668	18.710.447
400	424126	VERAPAMILO WINTHROP 80 MG X 300 TABLETAS	3.640	127.398
401	424147	CLOZAPINA G-FAR 25 MG CAJA X 300 COMPRIMIDOS	1.920	314.880
402	424147	CLOZAPINA G-FAR 25 MG CAJA X 300 COMPRIMIDOS.	1.710	280.393
403	33930	CIPROFIBRATO G-F 100 MG X 20 TABLETAS.	2.330	536.050
404	33930	CIPROFIBRATO G-F 100 MG X 20 TABLETAS.	1.290	297.125
405	256600	NABILA 5 MG X 28 COMPRIMIDOS	3.612	5.963.184
406	440021	LUVOX 100 MG X 15 TABLETAS	3.600	19.562.423
407	459067	ACIDO FOLICO LAPROFF 1 MG X 300 TABLETAS (MINIPACK).	3.590	96.930
408	712144	LYRICA 300 MG X 30 CAPSULAS.	3.570	11.681.139
409	463469	ESTEINE 3.5 MG X 6 OVULOS VAGINALES.	3.526	26.399.162
410	603311	VASTAREL MR 35 MG X 60 TABLETAS	3.510	5.686.200

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
411	438262	IRBESARTAN SANDOZ 300 MG X 30 COMPRIMIDOS	3.510	2.285.215
412	421136	GLUICON 5 MG X 30 TABLETAS	3.510	45.649
413	706106	TERBINAFINA G-FAR 250 MG X 14 TABLETAS.	2.370	511.938
414	706106	TERBINAFINA G-FAR 250 MG X 14 TABLETAS.	1.121	242.154
415	423030	AMOXICILINA L-S 500 MG X 50 CAPSUL	3.490	355.910
416	441024	CLENOX 40 MG AMPOLLA X 0.4 ML	3.460	24.209.675
417	470005	OSTEOCAL D X 30 TABLETAS	3.420	1.409.028
418	467024	URSACOL 300 MGS X 15 TABLETAS	3.405	9.884.715
419	424014	COLESTIRAMINA WINTHROP 4 MG X 100 SOBRES.	3.403	2.184.736
420	60424	FENTRADOL 120 MG X 10 TABLETAS (Fexofenadina)	3.351	2.757.916
421	438083	TRILEPTAL 600 MG X 30 TABLETAS	3.330	3.269.951
422	33067	RANITIDINA G-FAR 150 MG X 30 TABLETAS	3.328	212.978
423	672533	ESPIRONOLACTONA HUMAX 100 MG X 100 TABLETAS	3.320	564.312
424	438300	IRBESARTAN SANDOZ 150 MG X 30 COMPRIMIDOS.	3.290	1.309.420
425	423113	OLANZAPINA L-S 10 MG X 14 TABLETAS	3.288	440.535
426	442009	LANITOP 0.1 MG X 20 TABLETAS	3.260	2.789.911
427	419054	TOPAMAC 50 MG X 28 TABLETAS	3.252	8.308.860
428	712076	XANAX 1.0 MG CAJA X 30 TABLETAS	3.240	10.137.994
429	421052	VIREX 400 MG X 35 TABLETAS	3.235	3.804.470
430	479060	GLIFORMIN 1000 MG X 30 TABLETAS	1.330	1.094.602
431	479060	GLIFORMIN 1000 MG X 30 TABLETAS.	1.890	1.555.476
432	441344	PROLANZ FAST 10 MG X 7 TABLETAS	3.220	6.295.100
433	16352	STALEVO 50/12.5/200 MG X 30 TABLETAS	3.210	10.403.610
434	33815	NORFLOXACINA 400 MGS X 14 TABL	3.175	241.338
435	33101	DILTIAZEM G-FAR 60 MG X 20 TABLETAS	3.150	110.250
436	706059	METRONIDAZOL G-F 500 MG X 100 TABLETAS	3.127	118.854
437	16308	EXFORGE 10/160 MG X 28 COMPRIMIDOS	3.126	12.544.698
438	413135	TRAYENTA DUO 2.5/1000 MG FCO X 60 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS	3.120	4.043.226
439	470020	DIMARD 200 MG X 20 TABLETAS	3.090	4.770.665
440	60318	ONDAX 8 MG X 10 TABLETAS	3.060	3.463.909
441	483054	REVOLADE 25 MG X 28 TABLETAS	3.052	228.423.924
442	420044	SMECTA X 10 SOBRES	3.010	10.236.956
443	459006	SULFATO FERROSO 300 MG LAPROF X 300 TABLETAS.	3.000	105.000
444	33921	CAPTOPRIL 25 MG X 30 TABLETAS G-FAR	1.970	76.849
445	33921	CAPTOPRIL 25 MG X 30 TABLETAS G-FAR.	1.000	39.021
446	672031	ZOPICLONA 7.5 MG X 20 TABLETAS	2.950	289.086
447	3050	BETOPROLOL 100 MG (METOPROLOL) X 30 TABS.	2.932	90.807
448	412036	SALOFALK 500 MG X 20 TABLETAS	2.910	16.845.976
449	446046	ACRYLARM GEL OFTALMICO X 10 Gre	2.899	53.695.278
450	434041	GEODON 80 MG X 14 CAPSULAS	2.898	25.635.734
451	441018	BIPRIN 50 MGS X 30 CAPSULAS	2.860	234.539
452	418062	MESTINON 60 MG X 20 GRAGEAS	2.840	2.842.893
453	413099	MICARDIS AMLO 80/5 MG X 14 COMPRIMIDOS	2.822	18.038.346
454	127609	CALTRATE 600 MG+VIT D 400 UI X 30 TABLETAS	2.820	2.073.720
455	60386	PROPAFEN 150 MG CAJA X 30 TABLETAS	2.820	377.852
456	611506	COLCHICINA EXPOFARMA 0.5 MG X 40 TABLETAS	2.803	64.390
457	437030	DURAPROX X 30 TABLETAS	2.795	6.903.590
458	417024	KEPPRA 1000 MG X 30 TABLETAS	2.730	6.694.290
459	33913	BETAMETASONA - CLOTRIMAZOL - NEOMICINA (.04-1-05%) CREMA X 20 GRAMOS	1.590	2.602.835
460	33913	BETAMETASONA - CLOTRIMAZOL - NEOMICINA (.04-1-05%) CREMA X 20 GRAMOS.	1.138	1.862.918
461	451440	DICLOXACILINA M-K 500 MG X 50 CAPSULAS	2.718	611.682
462	455034	BETALOC ZOK 200 MG X 30 TABLETAS	2.700	17.247.621
463	714085	CARDIK-3 160/5/12.5 MG X 28 TABLETAS	2.696	8.678.127
464	52080	HIOSCINA BUTILBROMURO LAPROFF 10 MG X 300 TABLETAS	2.690	688.640
465	16340	DIOVAN 320 MG X 14 TABLETAS	2.681	11.281.542
466	427031	ISOCORD 5 MG X 20 TABLETAS	2.680	1.224.760
467	20544	VITA C+ZINC MK EFERV MANDARINA X 10 TAB	2.670	2.545.660
468	148191	LANSOPRAZOL L-S 30 MG X 28 CAPSULAS	2.668	274.804
469	419071	RISPERDAL QUICKLET 0.5 MG X 20 TABLETAS DISPERSABLES	2.624	4.411.014
470	441132	PROLANZ 5 MG X 14 TABLETAS	2.605	857.108

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
471	419053	TOPAMAC 25 MG X 28 TABLETAS	2.584	3.299.766
472	16317	EXFORGE 5/160 MG X 28 COMPRIMIDOS	2.566	10.156.463
473	423192	DESLOMATADINA L-S 5 MG X 10 TABLETAS	2.550	221.949
474	60392	CANDEPREX 32 MG X 30 TABLETAS	2.550	7.040.533
475	413100	MICARDIS AMLO 80/10 MG X 28 COMPRIMIDOS	2.527	16.152.639
476	438224	EXFORGE HCT 10/160/12.5 MG X 28 COMPRIMIDOS	2.517	11.447.347
477	441023	CLENOX 60 MG AMPOLLA X 0.6 ML	2.489	20.489.448
478	445208	SABRIL 500 MG X 60 COMPRIMIDOS	1.410	1.817.490
479	445208	SABRIL 500 MG X 60 COMPRIMIDOS.	1.050	1.218.000
480	483041	WELLBUTRIN XL 150 MG X 30 TABLETAS	2.460	7.773.690
481	60463	LEFLUX 8 MG X 30 TABLETAS	2.450	629.890
482	413116	MICARDIS 40 MG X 14 COMPRIMIDOS	2.430	7.931.520
483	437027	AEROVIAL CON INHALADOR X 30 CAPSULAS	2.340	3.851.772
484	125608	MELATONINA 3 MG FCO X 60 CAPSULAS BLANDAS	2.340	2.094.300
485	470502	DIMARD 400 MG X 20 TABLETAS	2.330	4.315.174
486	49502	METICON X 40 CAPSULAS	2.330	2.318.350
487	276036	ACICLOVIR G-F 200 MG X 25 TABLETAS.	2.315	127.229
488	56001	SPASMOMEN 40 MG X 30 GRAGEAS.	2.315	5.431.037
489	413104	MIRAPEX ER 1.5 MG X 30 COMPRIMIDOS	2.280	7.802.864
490	461023	ALSUCRAL 1 GRAMO X 20 TABLETAS	2.264	174.398
491	148704	AMIODARONA L-S 200 MG X 10 TABLETAS	2.262	3.410.571
492	451355	PRELUDYO 75 MG X 14 CAPSULAS DURAS.	2.260	2.115.527
493	16357	EXFORGE 5/80 MG X 28 COMPRIMIDOS.	2.258	4.949.439
494	467003	FLUIMUCIL 600 MG X 10 SOBRES	2.232	4.708.191
495	441234	TIMANTIL 5 MG X 7 CAPSULAS	2.226	1.947.750
496	436142	EUTIROX 137 MCG CAJA X 50 TABLETAS	2.200	1.194.616
497	418100	RINOLAST D 60/25 MG X 10 TABLETAS	2.200	5.880.610
498	445113	APIDRA SOLOSTAR 100 UI/ML X 1 CARTUCHO/3ML.	1.223	18.609.937
499	445113	APIDRA SOLOSTAR 100 UI/ML X 1 CARTUCHO/3ML.	973	13.372.434
500	429037	CARBOLIT 300 MG X 30 TABLETAS	2.180	1.083.460
501	410089	XARELTO 10 MG X 10 COMPRIMIDOS	2.180	12.595.424
502	714046	MEBEMINT 200 MG X 30 TABLETAS	2.170	5.171.148
503	672504	ESPIRONOLACTONA HUMAX 100 MG X 20 TABLETAS	2.170	368.824
504	415093	SAFLUTAN 15 MCG/ML SOLUC OFTAL X 30 PIPETAS 0.3 ML	2.160	6.268.188
505	13011	BUSCAPINA COMPOSITUM NF X 20 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS	2.160	1.829.170
506	451304	CARBAMAZEPINA RETARD 200 MG X 30 TABLETAS	2.156	644.697
507	412111	SALOFALK 1000 MG GRANULADO X 20 SOBRES	960	4.038.720
508	412111	SALOFALK 1000 MG GRANULADO X 20 SOBRES.	1.160	4.880.120
509	441140	ISPERIN 2 MG X 28 TABLETAS	2.113	2.391.910
510	18103	PRAZED 20 MG X 30 CAPSULAS	2.100	586.331
511	405053	DEPAKENE LOCAL X 50 CAPSULAS	2.100	1.287.468
512	611548	NIFEDIPINO EXPOFARMA 30 MG X 300 CAPSULAS.	2.090	154.671
513	461003	LIDOPROCTO SUPO X 10 UND (LIDOCAINA +H/SONA)	2.087	2.683.902
514	33703	TEOFILINA RETARD G-FAR 125 MG X 30 CAPSULAS	1.096	88.846
515	33703	TEOFILINA RETARD G-FAR 125 MG X 30 CAPSULAS.	990	80.347
516	451321	MODUALZ 10 MG X 28 TABLETAS	2.083	900.011
517	438234	ONBRIZE 150 MCG POLVO P/INHALACION X 30 CAPSULAS+ INHALADOR	2.070	8.611.238
518	33918	ALPRAZOLAM G-FAR 0.25 MG X 30 TABLETAS.	1.160	49.920
519	33918	ALPRAZOLAM G-FAR 0.25 MG X 30 TABLETAS.	910	39.242
520	418099	MILPAX X 20 TABLETAS MASTICABLES	2.068	1.674.983
521	483063	ESKALIT SR 450 MG X 50 COMPRIMIDOS	2.060	1.483.200
522	448037	NASONEX SPRAY NASAL ADULTO X 18 GR	2.053	58.559.750
523	405154	GLUCERNA SR POLVO VAINILLA X 900 GRAMOS	2.047	132.700.869
524	441283	OXIDONA 10 MG CAJA X 30 TABLETAS	2.040	2.099.160
525	339061	BETAHISTINA 8 MG X 50 TABLETAS	2.025	244.950
526	256523	ODRANAL 150 MG X 30 COMPRIMIDOS	2.010	5.326.414
527	441383	ESOMEPRAZOL COLMED 20 MG X 30 TABLETAS	2.000	536.000
528	91516	ALGIMIDE 325/15 MG CAJA X 100 TABLETAS	780	241.020
529	91516	ALGIMIDE 325/15 MG CAJA X 100 TABLETAS.	1.215	375.294
530	419052	TOPAMAC 100 MG X 28 TABLETAS	1.992	10.181.112

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
531	413106	MIRAPEX ER 3 MG X 30 COMPRIMIDOS	1.980	13.468.604
532	33803	SIMVASTATINA G-FAR 40 MG X 10 TABLETAS.	1.980	396.000
533	451305	TRAMADOL+ACETAMINOFEN M-K 37.5/325 MG X 10 TABLETAS	1.977	634.637
534	424031	ACETATO DE ALUMINIO WINTHROP X 25 SOBRES	1.967	277.344
535	20440	IRBESARTAN HCT M-K 150/12.5 MG X 14 TABLETAS	1.961	2.076.054
536	60437	ROSUVAX 10 MG X 30 TABLETAS (Rosuvastatina)	1.960	807.496
537	3049	BETOPROLOL 50 MG (METOPROLOL) X 30 TABS.	1.950	40.648
538	418072	STAMYL X 20 GRAGEAS	1.940	764.391
539	430006	LACTULAX X 12 SOBRES	1.935	8.899.065
540	706079	ACICLOVIR G-F 800 MG X 10 TABLETAS	1.934	411.942
541	451017	TRITTICO 100 MG X 50 TABLETAS	1.930	806.699
542	436161	ACIDO ASCORBICO 500 MG X 1000 TABLETAS	1.901	124.932
543	451248	QUINAPRIL MK 10 MG X 20 TABLETAS	1.890	580.208
544	148273	DESLOMATADINA L-S 5 MG X 10 TABLETAS	1.160	100.920
545	148273	DESLOMATADINA L-S 5 MG X 10 TABLETAS.	730	63.524
546	98522	ACIDO FOLICO ECAR 5 MG X 100 TABLETAS.	1.880	597.840
547	405185	LUVOX 100 MG X 30 TABLETAS.	1.860	10.107.330
548	424081	ESPIRONOLACTONA WINTHROP 100 MG X 20 TABLETAS	1.850	442.101
549	441276	EPOYET 2000 UI CAJA X 25 AMPOLLA VIAL.	1.830	18.830.700
550	451077	ALUM-HIDROXIDO MAGNESIO SIMETICONA X 150 ML	1.826	2.819.273
551	424141	ESOMEPRAZOL G-FAR 40 MG X 240 TABLETAS DE LIBERACION RETARDADA.	1.821	234.842
552	447049	VISANNE 2 MG X 28 COMPRIMIDOS	1.820	4.080.440
553	451142	FENCAPEN X 20 TABLETAS	1.811	606.748
554	448174	FYBOGEL NARANJA CAJA X 10 SOBRES	1.810	7.421.000
555	455019	PULMICORT RESPULES 0.5 MG X 2ML x 20 RESPULES	1.807	39.675.578
556	423108	CIPROFIBRATO L-S 100 MG X 10 TABLETAS.	1.800	3.195.817
557	457053	QUETIDIN 300 MG X 30 TABLETAS.	1.800	3.738.514
558	98017	TIAMINA ECAR 300 MGS X 250 TABLETA	1.760	112.640
559	33751	KETOPROFENO G-F GEL X 60 GR.	981	12.372.017
560	33751	KETOPROFENO G-F GEL X 60 GR.	763	9.653.513
561	33889	CALCIO G-F 600 MG X 30 TABLETAS.	1.740	371.408
562	479065	TIROXIN 25 MCG X 50 TABLETAS	1.730	356.362
563	472022	CLORURO DE SODIO AL 0.9% X 500 ML	1.723	2.726.998
564	436149	EUTIROX 175 MCG X 50 TABLETAS	1.720	1.821.429
565	33899	FLUCONAZOL G-FAR 200 MG X 4 CAPSULAS	1.570	252.728
566	33899	FLUCONAZOL G-FAR 200 MG X 4 CAPSULAS.	142	22.849
567	424025	LORAZEPAM WINTHROP 2 MG X 30 TABLETAS	1.219	34.153
568	424025	LORAZEPAM WINTHROP 2 MG X 30 TABLETAS.	480	16.840
569	33890	SILDENAFIL G-F 25 MG X 4 TABLETAS	837	515.592
570	33890	SILDENAFIL G-F 25 MG X 4 TABLETAS.	860	697.431
571	714014	KAPTIN 600 MG X 100 TABLETAS	1.690	973.462
572	479015	ARTRITES 75 MG X 20 GRAGEAS	1.690	5.197.803
573	424035	BROMAZEPAM WINTHROP 6 MG X 10 TABLETAS	1.650	161.599
574	438189	ANAFRANIL RETARD 75 MG X 10 TABLETAS	1.650	5.190.855
575	457073	KOPODEX (LEVETIRACETAM) 500 MG CAJA X 30 TABLETAS.	1.650	879.452
576	20542	VITA C+ZINC MK EFERV TUTTI FRUTTI X 10 TAB	1.640	1.543.952
577	20178	ENALAPRIL MK 20 MG X 20 TABLETAS	1.610	138.460
578	451201	DICLOFENACO RETARD MK 100 MG X 20 TABLETAS	1.603	389.522
579	428014	DELIFON 5 MGS X 20 TABLETAS	1.600	1.528.000
580	463456	NEDOX 10 MG CAJA X 14 CAPSULAS	1.597	7.178.515
581	490670	PROLANZ FAST 5 MG X 7 TABLETAS	1.596	3.120.180
582	441384	JARIT 100 MG X 30 CAPSULAS	1.590	2.044.830
583	58145	MINART PLUS 16 MG X 30 TABLETAS.	1.590	4.248.610
584	423170	SULAMP 750 MG X 14 TABLETAS	1.589	10.215.813
585	479066	TIROXIN 62 MCG X 50 TABLETAS.	1.580	455.040
586	60425	FENTRADOL 180 MG X 10 TABLETAS (Fexofenadina)	1.567	1.773.817
587	483034	WELLBUTRIN XL 300 MG X 30 TABLETAS	1.560	6.689.280
588	451213	FLUNARIZINA MK 5 MG X 30 TABLETAS	1.555	167.954
589	438273	RISPOLUX 1 MG X 20 TABLETAS	1.550	311.479
590	463248	METIMAZOL A-G 5 MG X 100 TABLETAS	1.550	156.550

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
591	33887	ALBENDAZOL G-FAR 200 MG X 2 TABLETAS.	918	91.794
592	33887	ALBENDAZOL G-FAR 200 MG X 2 TABLETAS.	628	62.781
593	463519	VERTIX 24 MG X 30 TABLETAS	1.542	4.898.574
594	148436	LEPRIT ENZIMATICO 25/80/150 MG X 60 GRAGEAS	1.540	2.015.255
595	424155	CLINDAMICINA G-FAR 300 MG CAJA X 24 CAPSULAS	1.539	473.853
596	446094	KETOMED CHAMPU X 100 ML	1.525	80.027.832
597	33865	TRIMETOPRIM+SULFAMETOXAZOL G-FAR 160/800 MG X 100 TABLETAS.	1.524	102.093
598	415065	VYTORIN 10/80 MG X 14 TABLETAS	1.510	8.116.340
599	423067	ALENDRONATO L-S 70 MGS X 4 TABLETAS.	1.504	153.398
600	470519	TIROXIN 150 MCG X 50 TABLETAS	1.490	765.980
601	672509	MESALAZINA HUMAX 500 MG X 30 TABLETAS	1.470	983.415
602	415058	SINEMET 25/250 MG X 30 TABLETAS	1.470	4.687.934
603	423073	MONTELUKAST L-S 4 MG X 10 TABLETAS MASTICABLES	1.460	191.161
604	417038	TRAMAL LONG 50 MG X 10 TABLETAS	1.460	5.070.570
605	451004	ATENOLOL MK 100 MG X 30 TABLETAS	1.440	447.826
606	490393	MELATONINA 3 MG FRASCO X 60 TABLETAS	1.440	1.288.800
607	418101	FARMA D 2000 UI X 60 CAPSULAS BLANDAS	420	280.710
608	418101	FARMA D 2000 UI X 60 CAPSULAS BLANDAS.	1.020	712.230
609	416054	LAMICTAL DISPERSAB 50 MG X 30 TABLS	1.440	902.880
610	427002	ISOCORD 10 MG X 30 TABLETAS	1.410	516.060
611	483030	AVODART 0.5 MG X 30 CAPSULAS	1.410	3.783.030
612	25303	COQUAN 0.5 MG (CLONAZEPAN) X 30 TABLETAS	1.200	61.986
613	25303	COQUAN 0.5 MG (CLONAZEPAN) X 30 TABLETAS.	210	66.120
614	459076	CETIRIZINA LAPROFF 10 MG X 300 TABLETAS	1.405	30.910
615	423121	SULTAMICILINA 375 MG X 10 TABS	1.390	600.544
616	490577	SAPHRIS 10 MG X 60 TABLETAS.	1.380	13.862.100
617	20712	PROPANOLOL MK 80 MGS X 20 TABLETAS	1.380	85.466
618	461005	ROXICAINA JALEA X 30 GRAMOS	1.369	6.761.504
619	441128	LATANOX SOLUCION OFTALM X 5 ML	1.364	22.456.896
620	256521	NULYTELY CEREZA X 10 SOBRES	1.363	12.862.620
621	451339	N-ACETILCISTEINA MK 600 MG X 10 SOBRES	1.358	805.027
622	714086	CARDIK-A 80/5 MG X 28 TABLETAS	1.352	1.515.437
623	438274	RISPOLUX 2 MG X 20 TABLETAS	1.350	276.660
624	441058	RETIBLAN 100 MGS X 50 TABLETAS	1.340	165.060
625	33756	MOMETASONA G-F CREMA 0.1% X 15 GR	1.333	2.180.801
626	339113	CLINDAMICINA GENFAR 300 MG X 24 CAPSULAS	1.333	410.544
627	256508	DOMINIUM 25 MG X 10 TABLETAS	1.330	2.582.860
628	33929	VALSARTAN+HIDROCLOROTIAZIDA G-FAR 160/25 MG X 14 TABLETAS	616	420.112
629	33929	VALSARTAN+HIDROCLOROTIAZIDA G-FAR 160/25 MG X 14 TABLETAS.	714	486.974
630	672515	LAMIVUDINA + ZIDOVUDINA 150/300 MG X 60 TABLETAS	1.320	529.562
631	405077	KALETRA 200/50 X 120 TABLETAS(LOPINAVIR/RITONAVIR)	240	216.000
632	405077	KALETRA 200/50 X 120 TABLETAS(LOPINAVIR/RITONAVIR).	1.080	954.374
633	423088	TIOCOSID 4 MG X 20 TABLETAS	1.319	2.492.978
634	23702	CLORURO DE SODIO AL 0.9% X 250 ML (SUERO FISIOLÓGICO)	1.313	2.151.041
635	98530	PASEDOL 50 MG X 300 TABLETAS	1.313	303.303
636	33877	MINOCICLINA G-FAR 100 MG X 10 CAPSULAS	760	760.011
637	33877	MINOCICLINA G-FAR 100 MG X 10 CAPSULAS.	550	550.027
638	714019	METADOXIL 500 MG X 20 TABLETAS	1.300	4.661.810
639	436158	EUTIROX 200 MCG X 50 TABLETAS	1.290	1.528.789
640	423140	LEPRIT 25 MG X 30 TABLETAS	1.290	2.498.717
641	479072	ROSUCOL 10 MG X 28 TABLETAS	420	367.500
642	479072	ROSUCOL 10 MG X 28 TABLETAS.	868	759.500
643	441224	CLENOX 80 MG AMPOLLA X 0.8 ML	1.284	11.626.621
644	441093	DORZOPT GOTAS X 6 ML	1.282	18.465.918
645	48526	VIMPAT 100 MG X 28 COMPRIMIDOS	1.282	7.867.634
646	33942	IBUPROFENO G-FAR 800 MG X 50 TABLETAS	999	62.924
647	33942	IBUPROFENO G-FAR 800 MG X 50 TABLETAS.	270	17.010
648	477558	IMIPRAMINA 25 MG X 50 TABLETAS	1.260	89.460
649	18086	ETOPAN GI 5 MG X 20 TABLETAS	1.260	777.460
650	60311	DIUREX 2.5 MG X 10 TABLETAS	1.260	583.394

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
651	33972	TERBINAFINA G-FAR 1% SPRAY X 30 ML	742	5.061.928
652	33972	TERBINAFINA G-FAR 1% SPRAY X 30 ML.	509	3.472.420
653	423057	GLIMEPIRIDA L-S 4 MG X 16 TABLETAS	1.244	130.060
654	714073	CARDIK A 160/10 MG X 28 TABLETAS	1.236	2.768.640
655	441071	GESTAFAER X 30 CAPSULAS	1.230	885.636
656	441349	GESTAVIT DHA X 30 CAPSULAS BLANDAS	1.230	1.955.640
657	23701	CLORURO DE SODIO AL 0.9% X 100 ML (SUERO FISIOLÓGICO)	1.228	1.570.212
658	423112	OLANZAPINA L-S 5 MG X 14 TABLETAS	1.225	157.957
659	470518	TIROXIN 125 MCG X 50 TABLETAS.	1.220	451.506
660	434035	GEODON 40 MG X 28 CAPSULAS	1.218	8.709.918
661	714038	KAPTIN 800 MG X 15 TABLETAS.	1.215	812.729
662	415054	JANUVIA 50 MG X 28 TABLETAS	1.206	2.491.679
663	445057	ALLEGRA 120 MG X 10 TABLETAS	615	3.634.076
664	445057	ALLEGRA 120 MG X 10 TABLETAS.	575	3.397.737
665	477267	FENOBARBITAL 100 MG X 30 TABLS	1.170	4.846.140
666	68755	GESTAVIT DHA X 30 CAPSULAS BLANDAS.	1.170	1.865.775
667	388536	DIMENOL 50 MG X 72 TABLETAS LABINCO	1.164	199.044
668	461009	LIDOPROCTO UNGUENTO X 10 GR EPS (LIDOCAINA +H/SONA)	1.160	2.646.840
669	451212	FLUNARIZINA MK 10 MG X 20 TABLETAS	1.160	110.488
670	700509	RITALINA 10 MG X 30 TABLETAS	1.140	1.026.000
671	33845	VALSARTAN G-FAR 160 MG X 14 TABLETAS	596	125.753
672	33845	VALSARTAN G-FAR 160 MG X 14 TABLETAS.	540	113.927
673	33757	MOMETASONA G-F LOCION 0.1% X 30 ML.	1.131	5.481.941
674	441072	B-VIT PLUS X 6 AMPOLLAS	1.125	3.472.875
675	467002	FLUIMUCIL 200 MG X 30 SOBRES	1.112	1.256.832
676	423056	GLIMEPIRIDA L-S 2 MG X 16 TABLETAS	1.112	96.758
677	441334	KETIAN XR 50 MG X 30 TABLETAS LP	1.110	1.095.852
678	421053	VIREX 800 MG X 35 TABLETAS	1.110	3.988.230
679	20717	PREDNISONA MK 50 MG X 100 TABLETAS	1.085	595.685
680	412019	TRACLEER 125 MG X 60 TABLETAS	1.080	112.286.280
681	412141	ONCOEMET X 10 TABLETAS	1.078	552.015
682	441118	PROLANZ 10 MG X 14 TABLETAS	1.071	441.103
683	687022	ALAP 0.2% SOLUCION OFTALMICA X 3 ML	1.065	11.506.307
684	417039	TRANSTEC 35 UG/H X 5 PARCHES TRANSDERMICOS	1.064	44.522.051
685	470523	OSTEOCAL 600 MG X 100 TABLETAS	270	12.150
686	470523	OSTEOCAL 600 MG X 100 TABLETAS.	770	34.689
687	424082	VERAPAMILO GENFAR 120 MG X 300 TABLETAS	1.040	41.600
688	461030	TRANEXAM 500 MG X 10 TABLETAS.	1.031	1.848.886
689	441241	ALZIT 10 MG X 28 TABLETAS	1.021	2.607.634
690	440002	MEDROL 16 MGS X 14 TABLETAS	1.013	3.123.050
691	33804	TRIMEBUTINA G-FAR 200 MG X 30 TABLET	1.003	81.273
692	33804	TRIMEBUTINA G-FAR 200 MG X 30 TABLET.	10	813
693	413014	MACRODANTINA 50 MG X 40 CAPSULAS	1.010	1.041.933
694	441250	VAXIDUO OVULOS 100/400 MG X 7 CAPSULAS BLANDAS	998	3.080.826
695	438263	RAPOXOL 20 MG X 10 TABLETAS	995	737.266
696	451123	BLADURIL 200 MG X 10 TABLETAS	993	2.210.399
697	148379	BETAHISTINA DICLORHIDRATO L-S 8 MG X 20 TABLETAS	990	168.300
698	451034	ALBENDAZOL M-K 200 MG X 2 TABLETAS	984	315.868
699	276236	DESLOXATADINA G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS	980	126.420
700	388503	ESPIRONOLACTONA 25 MG X 20 TABS (ESPIROLAN)	980	59.018
701	20703	BIPERIDENO M-K 2 MG X 100 TABLETAS	973	110.966
702	413102	MIRAPEX ER 0.75 MG X 10 COMPRIMIDOS	970	1.639.394
703	434004	PREMARIN 0.625 MG X 28 GRAGEAS	952	514.125
704	438238	PAROXETINA SANDOZ 20 MG CAJA X 10 TABLETAS	940	338.414
705	446132	UREADERM 15% CREMA X 60 GRAMOS	938	46.390.201
706	441333	PREZOC 100 MG X 30 TABLETAS	300	555.600
707	441333	PREZOC 100 MG X 30 TABLETAS DE LIBERACION PROLONGADA.	630	1.166.760
708	423194	PROFILAX GRANULADO 4 MG X 30 SACHETS	930	1.891.749
709	413113	MIRAPEX ER 4.5 MG X 30 COMPRIMIDOS	930	9.589.800
710	424149	FLUCONAZOL G-FAR 150 MG CAJA X 2 CAPSULAS	348	85.955

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
711	424149	FLUCONAZOL G-FAR 150 MG CAJA X 2 CAPSULAS.	580	143.258
712	19089	LACTULAX X 12 SOBRES	921	4.235.679
713	441076	ALERCET D X 10 CAPSULAS	920	2.840.040
714	441229	ISPERIN 3 MG X 28 TABLETAS	918	1.011.645
715	33806	ALENDRONATO G-F 70 MG X 4 TABLETAS.	406	110.024
716	33806	ALENDRONATO G-F 70 MG X 4 TABLETAS.	512	184.334
717	413101	MIRAPEX ER 0.375 MG X 10 COMPRIMIDOS	900	755.567
718	413126	PRADAXA 110 MG X 60 CAPSULAS.	900	1.945.800
719	472002	ENEMA TRAVAD FOSFATO X 133 CC	897	5.646.635
720	441381	MARCELLE 2/1 MG X 28 TABLETAS G-TABS	896	645.137
721	419065	RISPERDAL QUICKLET 1 MG X 20 TABLETAS DISPERSABLES	894	3.007.416
722	412077	KLEAN PREP X 4 SACHETS	274	2.255.568
723	412077	KLEAN PREP X 4 SACHETS.	615	5.062.680
724	457083	SULFATO FERROSO 200 MG CAJA X 300 TABLETAS	880	30.800
725	421117	VALCYCLOR 500 MG X 10 TABLETAS	880	4.035.683
726	420085	VADIRAL 1 GRAMO X 21 TABLETAS	880	8.528.964
727	446198	XEGREX 20/2/5 MG GOTAS OFTALMICAS FCO X 5 ML	874	59.599.680
728	68517	VISOCAP X 30 CAPSULAS	870	626.454
729	471014	SYSTANE GOTAS LUBRICANTES OCULAR X 15 ML	869	22.359.382
730	451278	METOCARBAMOL M-K 750 MG X 20 TABLETAS	860	335.448
731	405140	TARKA SR 240/4 MG X 28 TABLETAS	848	5.292.362
732	441014	METROZIN NISTATINA X 10 OVULOS	844	390.776
733	438160	EXJADE 500 MG X 28 TABLETAS	840	48.633.396
734	441282	OXIDONA 20 MG CAJA X 30 TABLETAS	840	1.382.772
735	16316	EXELON 3.0 MG X 28 CAPSULAS	840	2.071.388
736	463181	CLOTRIMAZOL A-G CREMA X 40 GRAMOS	834	583.775
737	418032	UNIPRIL 10 MG X 10 TABLETAS	640	218.880
738	418032	UNIPRIL 10 MG X 10 TABLETAS.	190	64.925
739	60429	VALSAPREX H 160/12.5 MG X 28 TABLETAS	825	212.108
740	388502	NISTATINA 100.000 UI LABINCO SUSP X 60 ML	823	3.375.127
741	68644	VADIRAL 1 GRAMO X 21 TABLETAS	819	7.937.754
742	672502	LEVOMEPRIMAZINA HUMAX 100 MG X 20 TABLETAS	810	250.200
743	33969	NITAZOXANIDA G-FAR 500 MG X 6 TABLETAS	471	425.335
744	33969	NITAZOXANIDA G-FAR 500 MG X 6 TABLETAS.	330	298.040
745	91268	ALGIMIDE 325/15 MG CAJA X 100 TABLETAS	740	228.660
746	91268	ALGIMIDE 325/15 MG CAJA X 100 TABLETAS.	60	18.522
747	276500	ACIDO FUSIDICO 2% CREMA X 15 GR.	791	1.782.871
748	457028	CANDAZOL X 10 OVULOS	790	1.094.941
749	20357	NIMODIPINO MK 30 MG X 20 TABLETAS	790	120.126
750	448180	PANTOCAL 40 MG CAJA X 28 TABLETAS RECUBIERTAS.	789	1.925.099
751	14067	ENTEROGERMINA X 12 CAPSULAS	248	730.360
752	14067	ENTEROGERMINA X 12 CAPSULAS.	540	1.636.770
753	413110	SPIRIVA RESPIMAT 2.5 MCG INHALADOR X 30 DOSIS	333	54.790.822
754	413110	SPIRIVA RESPIMAT 2.5 MCG INHALADOR X 30 DOSIS.	451	74.206.193
755	672513	IMIPRAMINA CLORHIDRATO 25 MG X 100 TABLETAS	780	55.380
756	460004	ALOPURINOL M-PHIS 300 MG X 30 TABLETAS	780	2.707.380
757	416049	LAMICTAL DISPERSAB 200 MG X 30 TABLS	780	1.956.921
758	13263	PRADAXA 150 MG X 60 CAPSULAS	780	1.686.356
759	451381	INMOX 30 MG X 14 CAPSULAS	774	1.433.479
760	33039	FLUCONAZOL G-FAR 200 MG X 4 CAPSULAS	773	217.880
761	33855	FLUNARIZINA G-FAR 10 MG X 30 TABLETAS.	770	17.699
762	391022	WARFARINA MK 5 MG X 30 TABLETAS	765	269.280
763	438275	RISPOLUX 3 MG X 20 TABLETAS	760	300.977
764	33735	CEFUROXIMA G-F 500 MG X 10 TABLETAS.	752	1.698.760
765	308005	REFLUFIN SUSP CEREZ X 360 ML	748	27.603.444
766	423178	VENLAFAXINA 150 MG X 10 CAPSULAS DE LIBERACION PROLONGADA	740	571.195
767	3044	ALSUCRAL 500 MG X 20 TABLETAS (SUCRALFATO)	740	400.340
768	87186	DIPIRONA (CONMEL) WINTHROP 500 MG X 100 TABLETAS	740	48.839
769	712090	ACCUPRIL 40 MGS X 28 TABLETAS	735	4.492.320
770	60454	UROFLAV 750 MG X 5 TABLETAS RECUBIERTAS	732	1.318.312

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
771	148301	N-ACETILCISTEINA L-S 600 MG X 10 SOBRES	726	205.458
772	413015	BERODUAL SOLUCION INHAL X 20 ML	723	22.125.272
773	423189	SULAMP 750 MG X 20 TABLETAS.	720	4.628.894
774	437012	ACTIN 80 MGS X 10 TABLETAS	720	1.633.555
775	457074	KOPODEX (LEVETIRACETAM) 1000 MG CAJA X 30 TABLETAS	720	768.240
776	415032	ALDOMET 250 MG X 30 TABLETAS	720	452.141
777	463228	SINOVUL 150/30 MG 50 SOBRES X 21 TABLETAS	714	24.990
778	445072	ENTEROGERMINA AMPOLLAS BEBIBLE X 10 UI	710	2.509.127
779	419013	RISPERDAL 2 MG X 20 TABLETAS	710	4.874.150
780	60340	TIAMAX 25 MG X 30 TABLETAS (Quetiapina)	700	208.600
781	413008	ATROVENT AEROSOL X 10 ML	695	18.165.172
782	459007	SULFATO FERROSO 100 MG LAPROF X 300 TABLETAS	690	27.682
783	437111	HUMENAS FRASCO X 30 ML	672	10.123.658
784	490451	NEUPRO 4 MG X 14 PARCHES	672	10.512.768
785	700501	HIDROMORFONA CLORHIDRATO 2.5 MG X 20 TABLETAS	670	214.400
786	33975	IBUPROFENO 600 MG X 50 TABLETAS.	655	39.422
787	712107	LASS GLICERINA ADULTOS X 50 SUPOSITORIOS.	650	423.150
788	405051	AKINETON RETARD 4 MG X 50 GRAGEAS	650	824.200
789	413063	MICARDIS PLUS 80/25 MG X 28 TABLETAS	644	4.741.859
790	451354	PRELUDYO 150 MG X 14 CAPSULAS DURAS.	639	663.921
791	470544	NORTRICOL 200 MG CAJA X 20 CAPSULAS	210	172.830
792	470544	NORTRICOL 200 MG CAJA X 20 CAPSULAS.	420	345.660
793	467027	FLUJIMUCIL 600 MG EFERVESCENTE X 20 TABLETAS	60	103.500
794	467027	FLUJIMUCIL 600 MG EFERVESCENTE X 20 TABLETAS.	570	983.250
795	712049	FRAGMIN 5.000 UI X 10 AMPOLLAS	630	5.186.160
796	388505	MINOXIDIL 10 MG X 30 TABLETAS	630	202.860
797	58131	GIABRI 100 MG X 30 TABLETAS.	630	671.584
798	405200	PEDIALYTE MAX CON ZINC-60 SOL UVA X 500 ML	629	2.588.964
799	276222	MONTELUKAST G-FAR 5 MG X 10 TABLETAS MASTICABLES	620	119.040
800	8061	SEROXAT CR 25 MG X 10 TABLETAS	90	501.840
801	8061	SEROXAT CR 25 MG X 10 TABLETAS.	530	2.955.280
802	441091	ALBISEC X 12 CAPSULAS	618	821.328
803	419045	REMINYL ER 16 MG X 7 CAPSULAS	616	3.775.568
804	445058	ALLEGRA 180 MG X 10 TABLETAS	410	3.297.823
805	445058	ALLEGRA 180 MG X 10 TABLETAS.	205	1.658.242
806	463514	OSFICAR PLUS 70 MG/5600 UI X 4 TABLETAS.	604	19.318.867
807	3024	LIDOPROCTO SUPOSITORIO X 10 UND	604	776.744
808	33721	CEFRADINA 1.0 GR G-FAR X 6 TABLETAS.	601	483.194
809	437028	AEROVIAL SIN INHALADOR X 30 CAPSULAS	600	864.552
810	712061	OLMETEC 20 MG X 30 TABLETAS	600	1.738.769
811	424145	CLOZAPINA G-FAR 100 MG CAJA X 200 COMPRIDOS	360	32.400
812	424145	CLOZAPINA G-FAR 100 MG CAJA X 200 COMPRIDOS.	240	21.586
813	256510	DOMINIUM 50 MG X 20 TABLETAS	600	2.389.800
814	479068	ROSUCOL 20 MG X 28 TABLETAS	224	196.000
815	479068	ROSUCOL 20 MG X 28 TABLETAS.	371	324.625
816	49031	METICON X 40 CAPSULAS	590	587.050
817	33088	FLUNARIZINA 10 MG X 30 TABLETAS	590	55.460
818	441116	CLENEX 20 MG AMPOLLA X 0.2 ML.	580	3.580.920
819	451113	Z-FULL MK GRANULADO VAINILLA X 300 GR	580	7.161.840
820	33723	TINIDAZOL GENFAR 1 GR X 4 TABLETAS.	268	40.471
821	33723	TINIDAZOL GENFAR 1 GR X 4 TABLETAS.	312	47.117
822	314513	DICLOFENAC IV 75 MG X 10 AMPOLLAS VITALIS	572	130.488
823	148417	SULAMP 750 MG X 20 TABLETAS	570	3.664.530
824	448106	LOTRIDERM CREMA X 20 GRAMOS.	565	10.871.741
825	451282	HIDROXIDO DE ALUMINIO M-K SUSP X 360 ML	564	1.253.741
826	441200	BONESE 150 MG X 1 CAPSULA BLANDA	555	14.277.375
827	33795	DILTIAZEM 90 MG G-FAR X 10 CAPSULAS.	550	82.528
828	684046	KRODEX F COMPUESTO X 20 CAPSULAS	543	814.500
829	441372	ACETAZOLAMIDA COLMED 250 MG X 30 TABLETAS.	540	109.242
830	451418	NITAZOXANIDA MK 500 MG X 6 TABLETAS	540	399.592

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
831	672256	IMIPRAM 10MG X 100 TABLETAS RECUBIERTAS	540	216.568
832	10303	LOSARBAY 100 MG X 30 TABLETAS	540	840.240
833	434027	PREMARIN 0.3 MG X 28 GRAGEAS	532	307.530
834	33814	DEXAMETASONA G-FAR 8 MG/2 ML X 10 AMPOLLAS	530	192.396
835	256543	UROXACIN 200 MG X 7 COMPRIMID	527	2.075.325
836	448088	DIPROGENTA CREMA X 40 GRAMOS	519	12.859.792
837	413047	BERODUAL HFA AEROSOL DOSIF X 10 ML.	518	37.568.275
838	419046	REMINYL ER 8 MG X 7 CAPSULAS	518	1.570.653
839	465002	OVESTIN CREMA VAGINAL X 15 GR	517	32.558.556
840	441006	AQUASOL E 100 UI X 30 PERLAS	510	62.730
841	427006	ATEMPERATOR 500 MG X 30 TABS (EPS)	510	657.900
842	451359	QUETIAPINA M-K 300 MG X 30 TABLETAS	510	314.670
843	438250	TACROLIMUS SANDOZ 1 MG X 50 CAPSULAS	500	1.876.550
844	445112	ACTONEL 150 MG X 1 COMPRIMIDO	248	33.899.123
845	445112	ACTONEL 150 MG X 1 COMPRIMIDO.	242	33.078.984
846	314598	IPIPRAL 15 MG X 10 TABLETAS (ARIPIPRAZOL)	490	655.620
847	436020	GLUCOPHAGE 850 MG CAJA X 30 TABLETAS	480	987.570
848	33858	PRAVASTATINA G-FAR 20 MG X 10 TABLETAS	210	64.890
849	33858	PRAVASTATINA G-FAR 20 MG X 10 TABLETAS.	270	83.430
850	422038	FLUOXETINA A-G 20 MG X 30 TABLETAS	480	14.876
851	410021	BAYRO I.M AMPOLLA X 2 ML	479	8.914.991
852	20720	BETAMETASONA M-K 0.05% CREMA X 40 GR	476	881.556
853	422006	ALOPURINOL A-G 100 MG X 30 TABLETAS.	470	18.330
854	68411	QUETIDIN 25 MG X 30 TABLETAS	470	131.587
855	410027	AVELOX 400 MG X 5 COMPRIMIDOS	470	6.974.318
856	33762	TETRACICLINA G-F 500 MG X 100 CAPSULAS.	461	36.421
857	437121	VITAMINA A X 300 CAPSULAS	460	28.980
858	451185	CEFRADINA MK 500 MG X 24 CAPSULAS	456	471.514
859	441385	JARIT 200 MG X 30 CAPSULAS	450	740.712
860	457017	DAZOLIN 10 MG X 30 TABLETAS	450	1.471.404
861	16372	GENTEAL GEL LUBRICANTE X 10 GR	450	13.891.500
862	68129	GESTAVIT MATERNO X 30 CAPSULAS	450	143.550
863	490448	NEUPRO 8 MG X 14 PARCHES	448	11.139.520
864	441170	ALACTIN 0.5 MG X 4 TABLETAS	448	1.843.968
865	256616	ILTUXAM 40MG/5MG X 28 COMPRIMIDOS.	448	2.247.296
866	33832	DES Loratadina G-F JARABE 0.05% X 60 ML	195	301.072
867	33832	DES Loratadina G-F JARABE 0.05% X 60 ML.	252	389.067
868	33746	IBUPROFENO+METACARBAMOL GF X 30 TABLETAS.	447	47.382
869	18125	ESOMED 40 MG X 28 CAPSULAS	444	1.964.700
870	441005	ALERCET JARABE X 60 ML	441	4.084.101
871	276244	DOMPERIDONA G-FAR 10 MG X 20 TABLETAS	440	126.280
872	18188	APRIX 325/8 MG CAJA X 20 TABLETAS	440	99.470
873	424016	DIHIDROCODEINA WINTHROP 12.1 MG JARABE X 120 ML.	438	865.457
874	471037	TOBRADEX UNGUENTO X 3.5 GRAMOS	437	29.103.170
875	423006	AMPICILINA L-S 500 MG X 100 CAPSULAS	437	42.791
876	148296	DICLOXACILINA L-S 500 MG X 50 CAPSULAS	436	133.332
877	451435	NAPROXENO MK 550 MG X 10 TABLETAS	435	94.836
878	457096	CLUVAX FORTE X 3 CAPSULAS	434	4.896.822
879	441154	CROMUS 0.03 UNGUENTO X 30 GRAMOS	431	8.874.300
880	451369	LOSARTAN HCT M-K 100/12.5 MG X 15 TABLETAS	430	132.440
881	451356	FINASTERIDE M-K 1 MG X 28 TABLETAS	426	112.917
882	474028	DIFFERIN GEL 0.3% ADAPALENE X 30 GR	426	30.359.316
883	446030	DESONIDA EMULSION X 120 MLe	76	1.726.720
884	446030	DESONIDA SCANDINAVIA EMULSION X 120 ML	349	7.929.294
885	446186	VICTOZA 6 MG/ML SOLUC INYEC X 2 PLUMAS PRE-LLENADAS	425	64.745.785
886	441127	ALZIT 5 MG X 28 TABLETAS	419	616.798
887	412083	BUDEMAR SUSP P/NEBULIZACION X 10 RESPULAS	416	1.883.638
888	463130	CLOTRIMAZOL A-G CREMA VAGINAL X 40 GR	415	683.102
889	448114	TRICLOGENTA CREMA X 15 GR.	406	7.551.201
890	451223	KETOCONAZOL MK 200 MG X 10 TABLETAS	405	122.670

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
891	441092	LAGRIFRESH LAGRIMAS ARTIFICIALES X 15 ML	404	2.494.296
892	672560	ALIZAPRIDA HUMAX 50 MG X 20 TABLETAS	403	995.349
893	439064	EPAMIN XR 100 MG FCO X 100 CAPSULAS LP	400	61.600
894	18189	APRIX 325/8 MG CAJA X 100 TABLETAS	400	90.400
895	467012	FLUIMUCIL JARABE LISTO X 150 ML	398	8.993.208
896	441188	BETADUO JERINGA PRELENADA X 2 ML	392	9.426.805
897	423151	ATORVASTATINA L-S 10 MG X 10 TABLETAS.	390	16.770
898	446140	ILIMIT 15 MG X 30 COMPRIMIDOS	390	361.140
899	276043	FUROSEMIDA G-F 40 MG X 100 TABLETAS	390	5.982
900	421106	ACETAMINOFEN JARABE X 60 ML (DOLOR FIEBRE)	388	335.258
901	461059	ROXICAINA POMADA 5% X 10 GRAMO	381	3.496.744
902	20132	CEFALEXINA MK 500 MG X 10 CAPSULAS	380	113.633
903	405169	PEDIALYTE CON ZINC-45 SOL FRESA X 500 ML	380	1.564.080
904	25208	COQUAN 2 MG (CLONAZEPAN) X 30 TABLETAS	380	27.361
905	75107	GALVUS MET 50/1000 MG X 28 COMPRIMIDOS	378	396.900
906	412033	BECLOMAR BUCAL 250 MCG INH X 200 DOSIS	375	2.708.966
907	406028	TOBRAGAN D SUSP OFTALMICA X 5 ML	367	8.006.098
908	471020	NEVANAC 0.1% SUSP OFTALM X 5 ML	364	19.874.400
909	445006	FALMONOX 500 MG X 3 TABLETAS	361	3.342.552
910	672538	EFAVIRENZ 600 MG X 30 TABLETAS	360	203.750
911	714017	PUOXAN 400 MG X 60 TABLETAS	360	611.262
912	423160	VENLAFAXINA 75 MG X 10 CAPSULAS.	360	148.296
913	13264	PRADAXA 110 MG X 60 CAPSULAS.	360	778.320
914	71065	RIVOTRIL 2 MGS X 30 TABLETAS	360	453.600
915	441169	ALACTIN 0.5 MG X 8 TABLETAS	352	1.448.832
916	446086	GLAUCOMED 250 MG X 10 TABLETAS	350	144.200
917	451322	CLINDAMICINA M-K 100 MG X 7 OVULOS	350	763.357
918	33944	CEFADROXILO G-F 500 MG X 10 CAPSULAS.	169	54.590
919	33944	CEFADROXILO G-F 500 MG X 10 CAPSULAS.	180	58.143
920	463029	HIDERAX 25 MG X 20 COMPRIMIDOS	345	654.676
921	48525	VALDOXAN 25 MG X 28 COMPRIMIDOS	343	2.850.330
922	33712	MEBENDAZOL G-FAR 100 MGS X 60 TABLETAS.	342	14.373
923	33906	ZOPICLONA G-FAR 7.5 MG X 10 TABLETAS	340	410.380
924	98528	CLORFENIRAMINA ECAR 4 MG X 500 TABLETAS	340	27.880
925	133117	VIREX 400 MG X 35 TABLETAS	340	399.840
926	29195	STAMYL FORTE CAJA X 20 TABLETAS RECUBIERTAS	340	597.240
927	42440	ESTEINE 3.5 MG X 6 OVULOS VAGINALES	338	2.530.606
928	463332	HIDROCORTISONA A-G 1% CREMA X 15 GR	330	315.809
929	314015	OXACILINA 1 GR X 10 AMP VITALIS	330	440.748
930	418063	MILPAX CHILDREN CHICLE SUSP X 150 ML	327	1.059.812
931	415074	INVANZ 1 GR POLVO INYECTABLE (ERTAPENEM)	321	44.112.779
932	451252	RIFAMPICINA MK 300 MG X 20 CAPSULAS	320	383.680
933	451350	NITROFURANTOINA MK 50 MG X 40 TABLETAS	320	45.120
934	446153	LEVEMIR FLEXPEN 5 X 3 ML.	157	4.771.701
935	446153	LEVEMIR FLEXPEN 5 X 3 ML.	162	4.614.789
936	60422	UROFLAV 500 MG X 10 TABLETAS (Levofloxacin).	319	131.386
937	446029	DESONIDA 0.1% CREMA X 15 GRAMOSe	316	1.624.234
938	451064	HIDROCLOROTIAZIDA MK 50 MG X 252 TABLETAS	315	7.245
939	412031	ASTHALIN HFA 100 MG AEROSOL BUCAL X 200 DOSIS	314	1.244.054
940	423150	DESONIDA 0.05% CREMA X 15 GRs	12	70.380
941	423150	DESONIDA 0.05% SIEGFRIED CREMA X 15 GRs	301	1.765.375
942	451290	CARBAMAZEPINA RETARD MK 400 MG X 20 TAB	310	187.240
943	438151	EXELON 6.0 MG X 28 CAPSULAS	308	1.493.828
944	20404	FINASTERIDE M-K 5 MG X 28 TABLETAS	308	271.298
945	314511	CEFTRIAJONA 1 GR X 10 AMP VITALIS	306	701.604
946	33964	ERITROMICINA G-F 500 MG X 50 TABLETAS	305	53.985
947	448045	NASONEX SPRAY NASAL INFANTIL X 10 GR	304	5.339.761
948	413090	PRADAXA 75 MG X 30 CAPSULAS	300	648.330
949	418094	FARMA D 1000 UI X 50 CAPSULAS BLANDAS	300	191.700
950	445078	PLASIL 10 MG X 30 COMPRIMIDOS	297	275.994

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
951	405001	DEPAKENE JARABE X 120 ML	296	4.203.201
952	471017	VIGADEXA SOL OFTALMICA X 5 ML	295	15.784.860
953	462042	KENACORT A INTRAART AMP X 5 ML	294	3.937.549
954	33271	AMIKACINA G-F 500 MG/2 ML CAJA X 10 AMPOLLAS	294	241.374
955	148300	N-ACETILCISTEINA L-S 200 MG X 30 SOBRES	293	125.155
956	421059	FAZOL CHAMPU X 100 ML	291	4.162.177
957	441164	TEARSOFT SOLUCION OFTALMICA X 15 ML	290	2.483.120
958	20503	VITA C MK NARANJA X 100 TABLETAS MASTICABLES	290	32.783
959	314503	AMPICILINA + SULBACTAN 1.5 G X 10 AMPOLLAS VITALIS	288	263.808
960	63013	DECAMIL B-12 AMPOLLA X 5 ML	284	3.547.444
961	98506	VITAMINA B-12 AMP ECAR 1 CC X 25 UI	284	441.336
962	459032	RANITIDINA LAPROFF 150 MG X 300 TABLETAS	283	21.070
963	33937	PIROXICAM GEL 0.5 MG X 40 GR	32	63.936
964	33937	PIROXICAM GEL 0.5 MG X 40 GR.	248	495.504
965	3043	ALSUCRAL 1 GRAMO X 20 TABLETAS(SUCRALFATO)	280	21.576
966	33936	MELOXICAM G-FAR 15 MG X 3 AMPOLLAS.	167	82.162
967	33936	MELOXICAM G-FAR 15 MG X 3 AMPOLLAS.	109	53.627
968	424045	ACETATO DE ALUMINIO GENFAR LOC X 120 ML.	274	507.459
969	474016	LOCERYL LACA P/UNAS 5% X 2.5 M	273	17.199.000
970	471031	VIGAMOX SOLUCION OFTALMICA X 5 ML.	161	3.068.180
971	471031	VIGAMOX SOLUCION OFTALMICA X 5 ML	30	571.710
972	471031	VIGAMOX SOLUCION OFTALMICA X 5 ML.	81	1.543.617
973	441296	CLOTRIMAZOL 100 MG CAJA X 10 OVULOS	270	33.220
974	437116	FERBIN 250 MG/5 ML JARABE X 120 ML.	270	2.100.335
975	52044	SULFATO FERROSO LAPROFF 300 MG X 300 TABLETAS	270	9.450
976	451373	CARMELUB TEARS GEL 1% SOLUC OFTAL X 15 ML	266	3.021.764
977	746512	OFTI TEARS 5 MG/ML SOLUC OFTAL FCO X 15 ML	265	4.118.100
978	416038	SERETIDE DISKUS 50/250 MCG x 60 DOSIS	264	24.171.851
979	412062	ONCOTERONA 50 MG X 50 TABLETAS	260	190.320
980	455016	SYMBICORT TURB 160/4.5 MCG X 60 DOSIS	258	21.217.397
981	418065	MILPAX SUSPENSION CEREZA X 360 ML	257	1.999.217
982	35165	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 32 COMPRIMIDOS.	256	513.024
983	20093	ALUM-HIDROXIDO MAGNESIO X 150 ML	255	393.715
984	424066	PAROXETINA WINTHROP 20 MG X 20 TABLETAS	250	169.639
985	452014	NISTAVON (NISTATINA) CREMA X 20 GRAMOS.	249	1.307.250
986	479058	DESONIDA EMULSION X 120 ML	13	295.360
987	479058	DESONIDA SIEGFRIED EMULSION X 120 ML	236	5.361.924
988	446185	VICTOZA 6 MG/ML SOLUC INYEC X 1 PLUMA PRE-LLENADA	248	37.781.067
989	314527	GENTAMICINA VITALIS 40 MG X 10 AMP	248	114.153
990	33970	SECNIDAZOL G-FAR 1 GR X 2 TABLETAS.	247	114.361
991	314515	GENTAMICINA 160 MG X 10 AMP/2 ML VITALIS	245	142.072
992	451027	KETOTIFENO MK JARABE X 100 ML	243	650.037
993	672035	BISACODILO 5 MG X 100 TABLETAS	241	6.748
994	440006	SOMESE 0.25 MG X 30 TABLETAS	240	598.560
995	712134	OLMETEC ANLO 40/5 MG X 30 COMPRIMIDOS	240	1.348.039
996	437074	NIFEDIPINO NOVAMED 24 HORAS 30 MG X 300 CAPSULAS LC.	240	18.960
997	869060	MELATONINA FUNAT 3 MG X 60 TABLETAS.	240	214.800
998	98523	SULFATO FERROSO ECAR 200 MG X 500 GRAGEAS	240	8.400
999	13285	TRAYENTA DUO 2.5/500 MG FCO X 60 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS	240	423.857
1000	1329	PEDIALYTE MAX CON ZINC-60 SOL UVA X 500 ML	237	975.492
1001	33910	SILDENAFIL G-F 100 MG X 1 TABLETAS	151	127.138
1002	33910	SILDENAFIL G-F 100 MG X 1 TABLETAS.	84	70.717
1003	33724	PAMOATO DE PIRANTEL G-FAR 250 MG X 60 TABLETAS.	234	24.570
1004	276215	BETAMETASONA+CLOTRI+NEOMICINA G-FAR X 20 GR	234	383.059
1005	455015	SYMBICORT TURB 160/4.5 MCG X 120 DOSIS	230	38.624.582
1006	420041	AMIORIT 200 MG X 10 TABLETAS	230	1.758.339
1007	20516	VITA C+ZINC MK EFERV NARANJA 2 X 10 TB (AHO-25%)	230	163.491
1008	446042	DESONIDA 0.05% SCANDINAVIA CREMA X 15 GRAMOS.	164	961.863
1009	446042	DESONIDA 0.5% CREMA X 15 GRAMOS	64	375.360
1010	33905	TINIDAZOL G-GAR 500 MGS X 8 TABLETAS.	226	14.009

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1011	413002	BUSCAPINA SIMPLE X 20 GRAGEAS	225	172.544
1012	148327	SULAMP 750 MG X 14 TABLETAS	224	1.440.096
1013	33233	LEVOFLOXACINO G-F 500 MG X 7 TABLETAS	77	43.274
1014	33233	LEVOFLOXACINO G-FAR 500 MG X 7 TABLETAS	147	82.614
1015	451046	FIXAMICIN GOTAS OTICAS X 15 ML	222	1.117.096
1016	33821	IVERMECTINA G-FAR 0.6% GOTAS X 5 ML	221	236.473
1017	672511	HALOPERIDOL HUMAX 5 MG X 100 TABLETAS	220	16.940
1018	416039	SERETIDE DISKUS 50/500 MCG x 60 DOSIS	220	21.637.437
1019	148351	CIPROFIBRATO L-S 100 MG X 10 TABLETAS	220	389.510
1020	441360	AMPICILINA + SULBACTAN 1.5 GRAMOS X 10 VIALES.	80	73.280
1021	441360	AMPICILINA + SULBACTAN 1.5 GRAMOS X 10 VIALES	138	126.408
1022	415036	TRUSOPT 2% GOTAS X 5 ML	217	2.706.214
1023	423001	ACICLOVIR L-S 200 MG X 24 TABLETAS	216	12.312
1024	446031	DESONIDA 0.1% LOCION X 30 ML	214	2.860.524
1025	448116	ZETIA 10 MG X 21 TABLETAS	214	542.276
1026	33901	METOCLOPRAMIDA G-FAR 10 MG/2 ML X 20 AMPOLLAS.	212	46.216
1027	314502	AMIKACINA 500 MG X 10 AMPOLLAS VITALIS	109	54.622
1028	314502	AMIKACINA 500 MG X 10 AMPOLLAS VITALIS.	103	87.971
1029	33766	TRAMADOL G-FAR GOTAS X 10 ML	211	197.521
1030	457012	CAPRIMIDA D X 30 TABLETAS	210	235.418
1031	431030	OMEPRAZOL 20 MG BOLSA X 300 CAPSULAS	210	4.200
1032	443015	COQUAN 2.5 MG/ML GOTAS X 30 ML (CLONAZEPAM)	210	1.841.072
1033	29131	HERREX FOL 1000 X 30 TABLETAS	210	145.950
1034	463175	BETAMETASONA A-G AL 0.05% CREMA X 20 GR	209	202.110
1035	451338	RISEDRONATO M-K 35 MG X 4 TABLETAS	208	406.649
1036	455059	RHINOCORT AQUA 32 MCG X 120 DOSIS	203	20.579.531
1037	421055	VIREX UNGUENTO TOPICO X 30 GRAMOS	202	5.256.652
1038	423129	AZITROMICINA L-S 500 MG X 3 TABLETAS	201	70.350
1039	417006	B-CORT BRONQ 200 MCG ADUL X 120 DOSIS	201	4.347.630
1040	463224	VERAPAMILO A-G 80 MG X 100 TABLETAS	200	7.000
1041	477565	FENOBARBITAL 100 MG X 30 TABLS	195	807.690
1042	416062	SERETIDE `OSP` INHALADOR 25/250 MCG 120 DOSIS	195	27.112.416
1043	3018	TRANEXAM 500 MG X 10 TABLETAS.	195	345.230
1044	451038	SALBUTAMOL MK INHALADOR X 200 DOSIS	194	1.078.053
1045	451380	TRIMEBUTINA MK 300 MG LP X 10 TABLETAS	194	173.634
1046	1326	PEDIALYTE CON ZINC-45 SOL FRESA X 500 ML	194	798.504
1047	461065	ALSUCRAL POLVO X 20 SOBRES (SUCRALFATO)	190	121.219
1048	459002	DIFENHIDRAMINA CLORHIDRATO JARABE LAPROF X 120 ML	190	330.220
1049	388551	CLORFAM 4 MG X 100 TABLETAS	190	3.800
1050	448089	DIPROSALIC UNGUENTO X 40 GRAMOS	188	4.155.363
1051	464044	FORTEO 250 MCG/ML SOLUCION INYECTABLE VIAL X 2.4 ML	186	165.428.795
1052	405168	PEDIALYTE CON ZINC-45 SOL MANZANA X 500 ML	186	765.576
1053	423095	MOXIFLOXACINA L-S 400 MG X 7 TABLETAS	185	460.653
1054	68735	FLUCIFEM 75/1000 MG X 4 TABLETAS	184	1.889.684
1055	451193	METOPROLOL MK 50 MG X 30 TABLETAS	180	33.845
1056	441398	ESOMEPRAZOL COLMED 40 MG CAJA X 100 TABLETAS CON CUBIERTA ENTERICA	180	64.800
1057	712119	FRAGMIN 10.000 UI SOL INY X 5 JERINGAS PRELLENADAS	180	4.445.280
1058	314599	IPIPRAL 30 MG X 10 TABLETAS (ARIPIPRAZOL)	180	351.906
1059	68002	AQUASOL E 100 UI X 30 PERLAS	180	22.140
1060	33952	MONTELUKAST PED WINTHROP 4 MG X 30 TAB MASTICABLES	60	21.240
1061	33952	MONTELUKAST PED WINTHROP 4 MG X 30 TAB MASTICABLES.	120	42.462
1062	21030	XANAX 1.0 GRAMO X 30 TABLETASN05BA014013	180	563.220
1063	405172	RYTMONORM 300 MGS X 20 TABLETAS.	180	959.940
1064	33253	DEFLAZACORT GEN-FAR 6 MG X 10 TABLETAS	180	41.940
1065	463042	HIDERAX JARABE X 120 CC	178	5.621.800
1066	717502	SOPHIPREN GOTAS X 5 ML	177	5.208.756
1067	98245	COMPLEJO B ECAR INYECTABLE X 12 AMPOLLAS	176	32.560
1068	33269	LEVOFLOXACINO G-F 500 MG X 14 TABLETAS	175	98.350
1069	687012	CLOTRIMAZOL 1% CREMA TOPICA X 40 GRAMOS	174	128.933
1070	418060	KIDCAL FRESA SUSPENSION X 180 ML	174	2.417.202

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1071	314595	OLVISION 0.1% SOL OFTAL FCO X 5 ML (OLOPATADINA)	129	3.575.880
1072	314595	OLVISION 0.1% SOLUC OFTAL FCO X 5 ML (OLOPATADINA)	43	1.191.960
1073	451262	SULTAMICILINA 375 MG CAJA X 10 TABLETAS.	60	25.920
1074	451262	SULTAMICILINA 375 MG X 10 TABLETAS	111	47.955
1075	418093	EVALAX POLVO SUSP ORAL X 250 GRAMOS	171	6.061.683
1076	314565	PENICILINA G SODICA 1000000 UI X 10 AMP VITALIS	170	113.850
1077	331107	IBUPROFENO G-FAR 800 MG X 50 TABLETA	170	10.710
1078	441235	LEVOTREX JARABE FRUTOS ROJOS X 120 ML	168	2.759.063
1079	42449	CARDIOMAX PLUS 10/10 MG CAJA X 28 TABLETAS	84	504.532
1080	42449	CARDIOMAX PLUS 10/10 MG X 28 TABLETAS	84	488.292
1081	474001	BENZAC AC 5.0% X 60 GRAMOS	167	9.994.449
1082	33824	ACICLOVIR UNGTO G-FAR X 15 GR	67	89.980
1083	33824	ACICLOVIR UNGTO G-FAR X 15 GR.	99	132.955
1084	314524	RANITIDINA 50 MG X 10 AMP VITALIS	140	42.337
1085	314524	RANITIDINA 50 MG X 10 AMP VITALIS.	23	9.660
1086	424097	CLINDAMICINA WINTHROP SOLUCION 1% X 30 ML	82	243.047
1087	424097	CLINDAMICINA WINTHROP SOLUCION 1% X 30 ML.	80	237.117
1088	441146	NYTAX SUSPENSION X 30 ML	162	2.335.394
1089	415004	COSOPT GOTAS X 5 ML	162	1.901.224
1090	441077	ALERCET D JARABE X 60 ML	161	4.145.104
1091	446119	SERTAL COMPTO X 10 COMPRIMIDOS	160	265.840
1092	440007	XALATAN SOLUC OFTALM X 2.5 ML	160	2.195.042
1093	412109	FLUAMAR AEROSOL BUCAL 25/250 MCG X 120 DOSIS	159	6.184.465
1094	412067	BUDEMAR AEROSOL BUCAL 200 MCG X 200 DOSIS	158	2.926.476
1095	451392	IBESARTAN/ HCT MK 150 MG/12.5MG X 14 TAB RECUBIERTAS	156	65.344
1096	463477	IMIK 5% CREMA X 5 GRAMOS	154	5.630.245
1097	388155	INSTACALM 100.000 UI-200 MG/G X 60 GRAMOS	154	2.640.257
1098	1328	PEDIALYTE MAX CON ZINC-60 SOL MANZANA X 500 ML	154	633.864
1099	405224	PEDIALYTE 30 MEQ CON ZINC SOL CEREZA FCO X 500 ML	154	802.839
1100	33931	TERBINAFINA G-FAR CREMA X 20 GR	90	244.527
1101	33931	TERBINAFINA G-FAR CREMA X 20 GR.	62	168.447
1102	448083	DESALEX 0.05% JARABE X 60 ML	150	3.778.500
1103	712062	OLMETEC 40 MG X 30 TABLETAS	150	729.480
1104	684049	AMIODARONA CLORHID COASPHARMA 200 MG CAJA X 10 TABLETAS.	150	36.938
1105	712063	OLMETEC HCT 20/12.5 MG X 30 TABLETAS	150	434.700
1106	717501	FLUMETOL NF OFTENOSUSP X 5 ML	150	535.650
1107	477071	FENOBARBITAL 50 MG X 30 TABLETAS	150	16.950
1108	33705	SULFADIAZINA DE PLATA G-FAR CREMA 1% X 30 GR	150	277.805
1109	20445	ZOPICLONA MK 7.5 MG X 10 TABLETAS	150	174.180
1110	148264	MONTELUKAST L-S 10 MG X 10 TABLETAS CUBIERTAS	150	21.150
1111	672531	SULZINC SOLUC ORAL X 80 ML	149	1.226.568
1112	413053	ATROVENT SOL/INHALAR X 20 ML	149	5.693.861
1113	463474	MINIPIL SUAVE 50 BLISTER X 21 TABLETAS 100/20 MCG	147	95.256
1114	451078	ALUM-HIDROXIDO MAGNESIO SIMETICONA X 360 ML	147	580.915
1115	412087	SALOFALK 4 MG X 7 ENEMAS	147	4.383.540
1116	441184	METRONIDAZOL 500 MG X 200 OVULOS	146	13.432
1117	712038	EPAMIN LIQUIDO X 240 ML	146	1.910.992
1118	16024	PROCTO-GLYVENOL CREMA X 30 GR	146	4.209.801
1119	405198	IRUXOL 1.2 120 UI/100 G UNGUENTO X 40 GR.	143	14.383.867
1120	441257	DICLOFENACO 75 MG X 100 AMPOLLAS	142	19.738
1121	33274	SECNIDAZOL G-FAR 1 GR X 2 TABLETAS	142	65.747
1122	438316	EXELON 3 MG CAJA X 28 CAPSULAS	140	317.100
1123	490619	INMOX 60 MG X 14 CAPSULAS	140	504.266
1124	109723	PARCHE OCULAR JUNIOR COVERLET 6.3/4.8 CM X 20 UNID.	140	79.380
1125	13228	MICARDIS AMLO 80/10 MG X 14 COMPRIMIDOS	140	894.880
1126	445034	WINTOMYLON 500 MGS X 100 TABLETAS	139	246.726
1127	441054	PAMOXY 250 MGS X 30 TABLETAS	139	171.664
1128	57253	JANUMET 50/500 MG X 28 TABLETAS	138	142.571
1129	415090	JANUMET 50/850 MG X 56 TABLETAS.	136	140.488
1130	405226	PEDIALYTE 30 MEQ CON ZINC SOL DURAZNO FCO X 500 ML	136	707.183

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1131	441031	CLOTRIMAZOL FARMIONNI CREMA VAGINAL X 40 GRAMOS	135	222.214
1132	29073	PULMICORT RESPULES 0.5 MG X 2ML x 20 RESPULES	89	1.955.508
1133	29073	PULMICORT RESPULES 0.5 MG X 2ML x 20 RESPULES.	46	1.010.712
1134	256564	DROPYAL 25 MG AMPOLLA	135	17.520.421
1135	29138	HERREX FOL 1000 X 15 TABLETAS	135	93.825
1136	91015	TUSIMED JBE PEDIATRICO X 120ML	133	2.000.985
1137	430015	LACTULAX JARABE X 240 ML	132	607.068
1138	446161	ATERGIT SOLUCION OFTALMICA X 5 ML	132	5.966.267
1139	417026	KEPPRA SOLUCION ORAL X 300 ML	129	26.561.487
1140	33047	TINIDAZOL GFAR 500 MGS X 8 TABLETAS	128	7.936
1141	457046	MEROPENEM GYNOPHARM 1 GRAMO AMPOLLA	127	1.829.562
1142	479057	DESONIDA 0.1% CREMA X 15 GRS	105	539.697
1143	479057	DESONIDA 0.1% SIEGFRIED CREMA X 15 GRS	22	113.078
1144	483083	ZENTEL 400 MG X 1 TABLETA	127	1.572.979
1145	479005	ARTRITES 100 MG EPS X 5 AMPOLLAS	127	894.207
1146	23012	CLORURO DE SODIO AL 0.9% X 250 ML (SUERO FISIOLOGICO)ARB1322	126	214.228
1147	79326	TIAZOMET-A 10/20 MG X 28 TABLETAS.	126	194.544
1148	3035	LIDOPROCTO UNGUENTO X 10 GR	126	1.125.741
1149	451209	FLUCONAZOL MK 150 MG X 1 CAPSULA	124	173.335
1150	442003	RIVOTRIL 2.5 MGS GOTAS X 20 ML	124	5.573.235
1151	91041	FUSIDERM HC CREMA X 10 GR	37	757.612
1152	91041	FUSIMED HC 2%/1% CREMA X 10 GR.	87	1.781.412
1153	14068	ENTEROGERMINA PLUS 4000 MILL AMPOLLAS BEBIBLE X 5 FCOS DE 5 ML	124	1.021.228
1154	215507	SOLUCION SALINA HIPERTONICA VISC X 5 ML	122	2.711.816
1155	308006	REFLUFIN SUSP CEREZ X 240 ML	121	3.118.654
1156	457078	LAFIGIN DT 200 MG CAJA X 30 TABLETAS	120	185.640
1157	446154	NOVORAPID FLEX PEN X 5 PLUMAS 3 ML.	120	2.212.117
1158	276019	AMLODIPINO G-FAR 10 MG X 10 TABLETAS	120	3.960
1159	58271	DOMATRA PLUS 37.5/325 MG X 10 TABLETAS	120	76.559
1160	33767	VERAPAMILLO G-FAR 240 MG X 10 TABLETAS.	120	22.560
1161	20458	NITROFURANTOINA MK 100 MG X 40 CAPSULAS	120	38.640
1162	276225	MONTELUKAST G-FAR 10 MG X 30 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS.	120	184.667
1163	14006	XATRAL OD 10 MG X 30 COMPRIMIDOS	120	358.800
1164	441066	TOBRACORT GOTAS X 6 ML	119	550.979
1165	451137	DUO-DECADRON 8 MG AMPOLLA X 1 ML	119	746.962
1166	33839	AZITROMICINA GF 200 MG SOLIC ORAL X 15 ML	103	279.848
1167	33839	AZITROMICINA GF 200 MG SOLIC ORAL X 15 ML.	15	40.754
1168	442032	LANITOP GOTAS X 10 ML	117	4.888.338
1169	611521	FLUOXETINA EXPOFARMA JARABE X 70 ML	115	298.197
1170	430046	BROMOCRIPTINA 2.5 MG CAJA X 240 TABLETAS	115	34.500
1171	276020	PIROXICAM GEL G-FAR 0.5 MG X 40 GR	114	227.772
1172	418034	VENOFER INYEC X 5 AMPOLLAS	114	1.707.954
1173	455055	TENORMIN 50 MG X 14 TABLETAS	112	330.288
1174	415080	JANUMET 50/1000 MG X 56 TABLETAS	112	115.696
1175	33730	CANDESARTAN GENF 16 MG X 14 TABLETAS	112	26.208
1176	437093	MUXOL JARABE ADULTOS X 120 ML	111	1.726.944
1177	471022	TRAVATAN SOLUCION X 2.5 ML	110	5.396.374
1178	1108	SYNTHROID 112 MCG X 30 TABLETAS	110	73.480
1179	1401	PEDIALYTE 30 MEQ CON ZINC SOL COCO FCO X 500 ML	110	571.780
1180	438301	CURAM 600/42.9 MG SUSPENSION X 125 ML	18	518.616
1181	438301	CURAM 600/42.9 MG SUSPENSION X 125 ML.	91	2.621.892
1182	23025	LACTATO DE RINGER X 500 ML (HARTMAN) BAXTER ARB2323	109	169.354
1183	20708	CLOTRIMAZOL MK SOLUCION X 30 ML	109	302.804
1184	423198	SULAMP 375 MG CAJA X 14 TABLETAS	108	650.601
1185	436067	ANEMIDOX SUSPENSION X 120 ML	108	1.600.343
1186	706105	YODOPOVIDONA BUCOFARINGEO G-F 8% X 120 ML	53	157.091
1187	706105	YODOPOVIDONA BUCOFARINGEO G-F 8% X 120 ML.	55	163.020
1188	35149	AMARYL-M 2 MG/500 MG X 30 COMPRIMIDOS	108	308.664
1189	451377	OFTAMOX D 0.5/0.1% SOLUC OFTAL X 5 ML	107	1.363.073
1190	461070	LIDOPROCTO UNGUENTO X 20 GRAMOS	12	49.392

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1191	461070	LIDOPROCTO UNGUENTO X 20 GRAMOS.	95	391.020
1192	33053	FUROSEMIDA G-FAR 40 MG X 100 TABLETAS	106	1.590
1193	417017	BELARA X 21 TABLETAS	105	317.751
1194	33792	CIPROFLOXACINO GFAR 500 MG X 10 TAB	104	35.880
1195	421151	CLARIBIOTIC 500 MG X 10 TABLETAS	104	47.840
1196	611501	TRAMADOL EXPOFARMA 100 MG GOTAS X 10 ML	103	79.512
1197	412131	FLUAMAR AEROSOL BUCAL 25/125 MCG X 120 DOSIS	103	3.713.772
1198	451184	CEFRADINA MK 1 GRM X 6 TABLETAS	102	140.760
1199	33706	CROTAMITON G-FAR LOCION X 60 ML.	102	358.940
1200	451383	BRIMOLOL 0.2/0.5% SOLUC OFTALM X 5 ML.	101	1.683.669
1201	391008	METRONIDAZOL MK 500 MG X 10 OVULOS	101	24.032
1202	410133	FINACEA 15% GEL X 30 GRAMOS.	101	4.446.119
1203	672507	LEVOMEPRMAZINA HUMAX 25 MG X 100 TABLETAS	100	18.000
1204	33055	DICLOFENAC GFAR 50 MG X 30 GRAGEAS	100	3.300
1205	29161	EVALAX POLVO SUSP ORAL X 10 SOBRES 17 GR	100	194.494
1206	20007	AMPICILINA M-K 1 GR X 100 TABLETAS	30	13.020
1207	20007	AMPICILINA M-K 1 GR X 100 TABLETAS.	70	31.850
1208	33885	DEXAMETASONA GEN-FAR 4 MG X 10 AMPOLLA	49	19.600
1209	33885	DEXAMETASONA GEN-FAR 4 MG X 10 AMPOLLA.	50	20.005
1210	441212	HIOSCINA BUTIL BROMURO + DIPIRONA FARMIONI 20 MG X 100 AMP	98	92.610
1211	417037	TRAMAL GOTAS X 10 ML	98	6.228.397
1212	1405	PEDIALYTE 30 MEQ CON ZINC SOL CEREZA FCO X 500 ML	62	322.276
1213	1405	PEDIALYTE 30 MEQ CON ZINC SOL CEREZA FCO X 500 ML.	35	181.930
1214	33976	BETAMETASONA-CLOTRIMAZOL-NEOMICINA (0.04/1/0.5%) CREMA X 40 GRAMOS	96	198.433
1215	33704	ALBENDAZOL G-FAR 100 MG SUSP X 20 ML.	96	59.233
1216	441346	CROMUS 0.03% UNGUENTO X 15 GRAMOS	95	978.025
1217	672506	LEVOMEPRMAZINA HUMAX 4% GOTAS X 20 ML	93	928.242
1218	148153	SULTAMICILINA L-S 375 MG X 10 TABLETAS	93	40.176
1219	472001	TRAVAD ORAL LIMON X 133 ML	20	172.440
1220	472001	TRAVAD ORAL LIMON X 133 ML.	70	603.540
1221	441298	ESOMEPRAZOL COLMED 40 MG CAJA X 30 TABLETAS	90	32.400
1222	451406	ACETAMINOFEN+CODEINA MK 500 MG/30 MG X 30 TABLETAS	90	12.965
1223	276258	ALPRAZOLAM G-FAR 0.25 MG X 30 TABLETAS	90	3.877
1224	21087	LUVOX 100 MG X 15 TABLETAS RECUBIERTAS.	90	489.060
1225	33987	CIPROFLOXACINO G-FAR 500 MG CAJA X 100 TABLETAS.	90	13.874
1226	706107	YODOPOVIDONA ESPUMA G-F 8% X 120 ML.	89	307.679
1227	451404	WASSERTROL SUSPENSION OFTALMICA X 5 ML	89	96.135
1228	712002	CAVERJECT 20 MCG AMPOLLA	89	7.448.318
1229	406021	GANFORT SOLUCION OFTALMICA X 3 ML	89	4.313.678
1230	451122	AMBROXOL MK JARABE ADULT X 120 ML	88	249.920
1231	33728	BETAMETASONA UNG 0.05% G-FAR X 40 GRAMOS	41	279.377
1232	33728	BETAMETASONA UNG 0.05% G-FAR X 40 GRAMOS.	47	320.260
1233	418061	KIDCAL TUTI-FRUTTI SUSPENSION X 180 ML	88	1.222.495
1234	3028	ROXICAINA JALEA 2% X 30 GRAMOS*	88	434.642
1235	483005	AMOXAL 500 MG X 15 CAPSULAS	86	246.530
1236	451386	WASSERFRESH 0.5% SOLUC OFTAL X 15 ML	23	58.581
1237	451386	WASSERFRESH 0.5% SOLUC OFTAL X 15 ML	63	160.460
1238	446100	LOTESOF SOLUCION OFTALMICA X 5 ML	86	3.478.701
1239	406016	ALPHAGAN P SOL OFTALMICA X 5 ML	86	2.843.331
1240	209034	AMOXIDAL DUO 875 MG X 14 COMPRIMIDOS	86	159.272
1241	1122	SYNTHROID 25 MCG X 30 TABLETAS	84	39.396
1242	419080	INVEGA 6 MG X 14 TABLETAS	84	1.210.440
1243	16321	MIACALCIC 200 UI SPRAY NASAL	83	12.384.015
1244	437088	PEPRED 5 MG/5 ML SOLUC ORAL ACEROLA X 100 ML	56	2.086.000
1245	437088	PEPRED 5 MG/5 ML SOLUC ORAL ACEROLA X 100 ML.	26	968.500
1246	451382	WASSERKET 0.025% SOLUC OFTAL X 5 ML	82	437.475
1247	427026	LEVOPRONT JARABE X 120 ML	81	2.890.080
1248	451082	BROMHEXINA JARABE ADULTO X 120 ML	81	340.038
1249	68151	ALERCET JARABE X 60 ML	81	750.141
1250	419062	DUROGESIC 100 MCG X 5 PARCHES	80	19.729.200

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1251	33068	DICLOXACILINA G-FAR 500 MG X 50 CAPSULAS	80	9.520
1252	412101	SALOFALK 500 MG SUPOSITORIOS X 10 UND.	80	452.800
1253	20727	BIPERIDENO M-K 2 MG CAJA X 300 TABLETAS	80	9.138
1254	36012	FLUIMUCIL JARABE 2 % X 150 ML	80	1.807.680
1255	3042	ALSUCRAL POLVO X 20 SOBRES(SUCRALFATO)	80	51.040
1256	466021	FITOSTIMOLINE CREMA VAGINAL X 60 GRS	79	5.326.180
1257	406012	ALPHAGAN SOL OFTALMICA X 5 ML	79	2.611.893
1258	88123	DESALEX JARABE X 15 ML	79	497.463
1259	405223	PEDIALYTE 30 MEQ CON ZINC SOL COCO FCO X 500 ML	79	410.639
1260	408054	LANTUS 100 UI/ML VIAL X 10 ML	78	6.870.632
1261	60338	ONDAX 8 MG X 1 AMPOLLA	78	65.520
1262	416052	SERETIDE OSP INHALADO 25/125 MCG X 120 DOSISS	77	10.278.113
1263	423162	PREDNISOLONA ACETATO L-S 10 MG SUSP OFTAL X 5 ML	76	1.564.080
1264	672552	SULZINC SOLUC ORAL X 120 ML	75	926.100
1265	712188	FRAGMIN 7.500 UI X 10 AMPOLLAS	74	1.446.774
1266	424053	DOXICICLINA WINTHROP 100 MG X 10 TABLETAS	74	29.896
1267	276028	DICLOFENACO EMULSION GEL G-FAR X 50 GR	74	152.292
1268	33179	KETOPROFENO G-FAR GEL X 60 GR	73	920.296
1269	471035	SYSTANE BALANCE GOTAS LUBRICANTES OCULAR X 10 ML	72	2.544.331
1270	43067	MUPIRAL UNGUENTO X 15 GRAMOS	72	1.824.480
1271	33709	MEBENDAZOL G-FAR SUSPENSION X 30 ML	72	51.120
1272	205047	OTOGLICAR GOTAS X 30 ML	72	202.824
1273	314561	MEROPENEM 1 GR AMPOLLA VITALIS X 10 UND	72	1.661.688
1274	471010	TOBREX SOLUCION OFTALMI X 5 ML	70	2.776.794
1275	471013	ISOPTO ATROPINA 1% FRASCO X 5 ML	70	777.911
1276	33071	LORATADINA G-FAR 10 MGS X 10 TABLETA	70	2.660
1277	20345	DIOSMINA M-K 500 MG X 30 TABLETAS	70	32.410
1278	148376	BETAHISTINA DICLORHIDRATO L-S 16 MG X 20 TABLETAS	70	19.809
1279	33121	AMPICILINA G-FAR 500 MG X 100 CAPSULAS	70	7.200
1280	451002	ALBENDAZOL M-K SUSPENSION X 20 ML	69	106.530
1281	412032	BECLOMAR BUCAL 50 MCG INH X 200 DOSIS	68	405.826
1282	466020	FITOSTIMOLINE GEL X 32 GR	67	4.496.839
1283	451420	WASSERFRIN SOL NASAL 0.025% X 15 ML	67	85.828
1284	611555	CROMOGLICATO DE SODIO 4% X 5 ML SOLUCION OFTALMICA	67	68.943
1285	33794	DEFLAZACORT GEN-FAR 30 MG X 10 TABLETAS.	65	23.933
1286	446044	NOVOLIN N AMPOLLA X 10 MLe	64	428.041
1287	711001	LUMIGAN GOTAS OFT X 3 ML	62	2.839.165
1288	467008	FLUIMUCIL SOL P/INHAL AL 10% FCO X 25 ML	62	1.085.000
1289	33932	CLOBETASOL PROPIONATO G-F 0.05% CREMA X 30 GRAMOS	35	315.175
1290	33932	CLOBETASOL PROPIONATO G-F 0.05% CREMA X 30 GRAMOS.	27	246.217
1291	424024	LORATADINA G-FAR 5 MG JBE FCO X 100 ML	37	34.262
1292	424024	LORATADINA G-FAR 5 MG JBE FCO X 100 ML.	23	21.299
1293	457106	MEROPENEM 500 MG X 1 AMPOLLA	60	648.270
1294	441387	VITAMINA E 1000 UI X 30 CAPSULAS	60	25.320
1295	441252	INDOMETACINA COLMED 25 MG X 20 CAPSULAS	60	3.396
1296	451152	ATORVASTATINA MK 20 MG X 10 TABLETAS.	60	159.600
1297	33754	KETOPROFENO G-FAR 100 MG X 6 AMPOLLS.	60	30.544
1298	33968	PRIMPERAN 10MG X 20 TABLETAS	60	2.040
1299	33279	METOPROLOL TARTRATO G-FAR 50 MG X 30 TABLETAS	60	1.140
1300	60337	SULPRID 25 MG X 20 TABLETAS	60	74.100
1301	415020	SINGULAIR 5 MG X 30 TABLETAS	60	78.960
1302	18139	LIPOGRAS 120 MG X 30 CAPSULAS	60	52.380
1303	20605	N-ACETILCISTEINA MK 200 MG CAJA X 30 SOBRES	60	15.420
1304	127352	CENTRUM SILVER LUTEINA X 30 TABLETAS	60	40.620
1305	36040	FLUIMUCIL 600 MG X 30 SOBRES	60	122.280
1306	276005	LOVASTATINA G-FAR 20 MG X 10 TABLETA	60	1.260
1307	418021	UNIPRIL 10 MG X 30 TABLETAS	60	20.520
1308	448082	DESALEX JARABE X 15 ML	25	192.113
1309	448082	DESALEX JARABE X 15 ML.	34	214.098
1310	490915	IBANAT 150 MG X 1 TABLETA	59	849.954

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1311	418058	HERREX FOL CARAMELO JARABE X 120 ML	58	673.206
1312	8041	ZENTEL 400 MG X 1 TABLETAS	58	737.361
1313	410057	CIPRO 500 MG X 50 COMPRIMIDOS	58	538.291
1314	412080	BECLOMAR NASAL 50 MCG INH X 200 DOSIS	58	340.922
1315	463287	HIDERAX AMPOLLAS 100 MG X 2 ML	57	618.792
1316	19113	LACTULAX JARABE X 240 ML	57	262.143
1317	463562	CARDIOMAX PLUS 10/20 MG CAJA X 28 TABLETAS RECUBIERTAS	56	450.688
1318	438318	EXELON 6 MG CAJA X 28 CAPSULAS	56	253.680
1319	1102	HYTRIN 2 MGS X 14 TABLETAS	56	109.082
1320	281057	JANUVIA 100 MG CAJA X 28 TABLETAS RECUBIERTAS	56	115.696
1321	16315	DIOVAN 160 MG X 14 CAPSULAS	56	54.768
1322	16309	DIOVAN HCT 160/25 MG X 14 TABLETAS	56	150.562
1323	461034	ROXICAINA SIN/EPINEF 1% 10 ML AMPOULEPACK X 24 UI	55	248.325
1324	33893	CEFALEXINA GENFAR 250 MG SUSP X 60 ML	55	95.094
1325	446043	BONAC GEL AL 4% X 30 GR	54	1.543.640
1326	451412	CLOBETASOL PROPIONATO MK 0.05% CREMA X 30 GRAMOS	54	208.384
1327	314566	PIPERACILINA+TAZOBACTAM 4/0.5 GR SOLUCION INY X 1 FRASCO	54	475.735
1328	46136	VERSATIS 5% PARCHE MEDICADO X 5 UNIDADES	54	481.305
1329	33967	YODOPOVIDONA SOL G-FAR X 120 M.	54	140.022
1330	42085	BISBACTER SUSPENSION X 120 ML	53	713.329
1331	314512	CLINDAMICINA 600 MG X 10 AMPOLLAS VITALIS	53	67.968
1332	451251	RIFAMICINA MK SPRAY X 20 ML	52	303.940
1333	133034	VIREX UNGUENTO TOPICO X 30 GRAMOS	52	1.353.196
1334	25008	ARTRITES 100 MGS X 5 AMPOLLAS	52	366.140
1335	459023	KETOTIFENO LAPROFF 1 MG X 400 TABLETAS.	50	1.400
1336	700504	MORFINA 10 MG AMPOLLA	50	50.400
1337	424080	ESPIRONOLACTONA WINTHROP 25 MG X 20 TABLETAS	50	15.438
1338	18501	APRIX F 500/30 MG X 20 TABLETAS	50	12.349
1339	314581	HIDROCORTISONA 100 MG CAJA X 10 AMPOLLAS	50	75.984
1340	18135	MESULID 100 MG GRANULADO X 10 SOBRES DE 2 GR	50	133.250
1341	419066	DUROGESIC 75 MCG X 5 PARCHES	50	9.248.100
1342	33737	CELECOXIB G-FAR 200 MG X 10 CAPSULAS	50	11.350
1343	13190	BUSCAPINA COMPTA NF X 10 COMPRIMIDOS	50	42.999
1344	33897	DICLOXACILINA 500 MG X 50 CAPSULAS	50	5.961
1345	451361	HIPROLUB M-K 0.3% SOLUC OFTAL X 15 ML	49	378.182
1346	471005	TOBRADEX SUSPENSION X 5 ML ECO	49	2.528.694
1347	441106	ILANA CREMA VAGINAL X 40 GR	48	1.284.192
1348	35156	AMARYL-M 2 MG/1000 MG X 16 COMPRIMIDOS	48	130.560
1349	33758	SECNIDAZOL 500 MG GENF X 4 TAB	48	5.280
1350	459030	ACETAMINOFEN 150 MG/5ML LAPROFF CEREZA JARABE X 60 ML	22	19.008
1351	459030	ACETAMINOFEN LAPROFF JARABE X 60 ML	15	12.960
1352	459030	ACETAMINOFEN LAPROFF JARABE X 60 ML.	10	8.640
1353	314559	GENTAMICINA VITALIS 80 MG X 10 AMP	47	16.265
1354	673308	SYNVISC ONE 8 MG/ML AMPOLLA X 6 ML	28	19.204.836
1355	673308	SYNVISC ONE 8 MG/ML AMPOLLA X 6 ML.	18	12.345.966
1356	314522	PENICILINA BENZATINICA 1.200 UI X 10 AMPS VITALIS	45	45.138
1357	23027	CLORURO DE SODIO AL 0.9% X 500 ML (SUERO FISIOLÓGICO)ARB1323	45	68.265
1358	419056	DUROGESIC 50 MCG X 5 PARCHES	45	5.548.816
1359	483059	PROLIA 60 MG X 1 JERINGA PRECARGADA	44	25.465.440
1360	436153	SAIZEN 6 MG (5.83 MG/ML) CARTUCHO PRELLENADO X 1.03 ML	44	8.682.395
1361	471026	AZARGA SUSP OFTALMICA X 5 ML	13	1.314.963
1362	471026	AZARGA SUSP OFTALMICA X 5 ML.	10	737.926
1363	471026	AZARGA SUSP OFTALMICA X 5 ML.	21	1.406.013
1364	423116	OLOPATADINA L-S 0.1% SOLUC OFTALM X 5 ML	44	1.358.280
1365	33152	TINIDAZOL G-FAR 1 GR X 4 TABLETAS	44	6.646
1366	314501	AMIKACINA 100 MG X 10 AMPOLLAS VITALIS	44	18.832
1367	441082	OTOSEC GOTAS X 10 ML	43	553.069
1368	91069	BIOCICAR TUBO X 60 GR	43	782.901
1369	687017	CLINDAMICINA CREMA VAGINAL EPS	42	129.654
1370	490797	SAFGEL TUBO X 85 GRS	42	2.279.970

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1371	418033	HERREX CARAMELO JARABE X 120 ML	9	104.463
1372	418033	HERREX CARAMELO JARABE X 120 ML.	33	383.031
1373	419047	RISPERDAL CONSTA 25 MG X 1 AMPOLLA	42	9.908.011
1374	712089	ZYVOXID 2 MG SOL INY BOLSA X 300 ML.	41	5.309.213
1375	406001	ALBASOL SOL OFTALMICA X 15 ML	41	706.880
1376	451045	METRONIDAZOL NISTATINA MK 500 MG X 10 OVULOS	40	18.805
1377	464002	HUMULIN N X 10 ML (INSU ZIC NPH)/	37	522.699
1378	464002	HUMULIN N X 10 ML AMPOLLA (INSULINA/ZINC/NPH)/.	3	42.381
1379	465013	PREGNYL 5.000 UI X 1 AMPOLLA	40	2.205.880
1380	461054	ROXICAINA CON/EPINEF 1% X 50 ML	40	197.962
1381	314574	CEFAZOLINA 1 MG VIAL VITALIS CAJA X 10 AMPOLLAS	40	67.305
1382	379015	METRO-F 400 MG X 20 CAPSULAS	40	86.580
1383	13214	BERODUAL HFA AEROSOL DOSIF X 10 ML	40	2.865.572
1384	57088	TRITTICO AC 150 MG X 20 TABLETAS.	40	67.461
1385	178063	METADOXIL 500 MG X 20 TABLETAS	40	143.443
1386	419103	DUROGESIC 12 MCG X 5 PARCHES	40	1.233.080
1387	68649	ALAP 0.2% SOLUCION OFTALMICA X 3 ML	39	421.358
1388	410134	AMOXIBAY 250 MG POLVO SUSPEN X 75 ML.	39	325.065
1389	412151	CIPLATROPIUN SOL RESPIRATORIA 250 MCG X 15 ML (BROMURO DE IPRATROPIO)	38	376.542
1390	412206	LIOTON 1000 GEL X 50 GR.	38	2.607.233
1391	700514	MORFINA SOLUCION ORAL X 30 ML	37	456.210
1392	672512	HALOPERIDOL HUMAX GOTAS X 20 ML	37	54.834
1393	33747	ISOCONAZOL CREMA X 20 GR	37	65.490
1394	33711	PAMOATO DE PIRANTEL G-FAR 250 MG SUSPEN X 15 ML	36	25.560
1395	275016	CALCIBON D 800 UI X 60 TABLETAS RECUBIERTAS (GTIS 30 TABLETAS)	36	1.169.100
1396	418047	CELECTAN 500 MG X 6 TABLETAS	36	440.911
1397	459018	CLOTRIMAZOL LAPROFF SOLUC TOPICA 1% X 30 ML.	35	52.080
1398	441239	CROMUS 0.1% UNGUENTO X 15 GRAMOS	34	699.549
1399	1406	PEDIALYTE 30 MEQ CON ZINC SOL DURAZNO FCO X 500 ML	34	177.778
1400	490798	STOMAHESIVE PASTA X 56.7 GRS	33	1.754.865
1401	466012	FITOSTIMOLINE GEL X 15 GR	33	1.365.408
1402	611504	CROMOGLICATO DE SODIO EXPOFARMA 2% SOL OFTALMICA X 5 ML	33	32.602
1403	416057	SERETIDE DISKUS 50/100 MG X 60 DOSIS	33	2.632.345
1404	445224	AMARYL-M 4 MG/1000 MG X 16 COMPRIMIDOS	32	109.952
1405	461020	ANESTECIN CREMA X 5 GRAMOS	32	416.704
1406	441060	OTOSEC HC GOTAS X 10 ML	32	460.992
1407	388531	CLORFENIRAMINA LABINCO JARABE X 120 ML	32	76.096
1408	23370	HIDRAPLUS-45 FRESA CON ZINC FCO X 400 ML	32	181.024
1409	463046	HIDERAX GOTAS X 15 ML	31	629.673
1410	490254	MEROPENEM 1 GR AMPOLLA CAJA X 10 UND.	31	446.586
1411	672510	HALOPERIDOL HUMAX GOTAS X 15 ML	31	34.442
1412	835503	FLOBACT D SOL OFTALMICA X 5 ML	31	1.917.102
1413	445199	ALLEGRA PEDIATRICO SUSPENSION X 150 ML	17	863.973
1414	445199	ALLEGRA PEDIATRICO SUSPENSION X 150 ML.	14	739.956
1415	451403	CORTIOFTAL F M-K 1% SUSP OFTAL X 5 ML	31	167.464
1416	205006	RHIFISOL SUERO FISIOLÓGICO NASAL X 30ML GERCO	31	32.581
1417	451378	FIXAMICIN DEXACIPRO GOTAS OTICAS X 7.5 ML	30	741.331
1418	424106	DIOSMINA WINTHROP 500 MG X 30 TABLETAS	30	13.892
1419	451036	RANITIDINA MK 150 MG X 30 TABLETAS	30	7.050
1420	490362	TRICALTONE D CAJA X 30 SOBRES	30	19.950
1421	20105	ATENOLOL MK 100 MGS X 30 TABLETAS	30	9.330
1422	21109	LUVOX 100 MG X 30 TABLETAS RECUBIERTAS.	30	163.020
1423	314025	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20 MG X 10 AMP	30	19.110
1424	88076	LOTRIDERM CREMA X 20 GRAMOS	1	19.242
1425	88076	LOTRIDERM CREMA X 20 GRAMOS.	29	558.019
1426	418039	COLYPAN 300 MG X 10 TABLETAS	30	13.620
1427	37113	WELLBUTRIN XL 150 MG X 30 TABLETAS	30	94.815
1428	339015	N-ACETIL CISTEINA 200 MG X 30 SOBRES.	30	7.710
1429	441004	ALERCET GOTAS X 15 ML	29	193.808
1430	441233	TIMANTIL GOTAS X 30 ML	29	1.193.348

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1431	445102	NOVALGINA GOTAS X 10 ML	29	364.357
1432	672561	ALIZAPRIDA HUMAX 12 MG/ML GOTAS X 15 ML	29	313.318
1433	490032	BUPIROP (BUPIVACAINA) S/EPINEFRINA 0.5% X 24 AMPOLLAS	28	25.336
1434	455011	TENORETIC EPS 100 MGS X 14 TABLETA	28	93.016
1435	463518	INDUSTOL 200 MCG X 8 TABLETAS VAGINALES	28	78.120
1436	424132	FUROSEMIDA G-FAR 20 MG X 100 AMPOLLAS	28	7.308
1437	471021	ISOPTO MAXIDEX SOLUCION X 5 ML	28	903.740
1438	437101	ESOMED 40 MG X 28 CAPSULAS	28	210.600
1439	464045	STRATTERA 60 MG X 14 TABLETAS	28	287.448
1440	490822	POLVO STOMAHESIVE PROTECTOR DE PIEL PERIOSTOMAL X 28 GRAMOS	28	841.064
1441	474026	BENZAC AC 2.5% X 60 GRAMOS	28	1.529.920
1442	5096	EFEXOR XR 37.5 MG X 7 CAPSULAS LIB PROLONG.	28	55.748
1443	79169	MOMETASYN FREE SPRAY NASAL FCO X 200 DOSIS	1	38.240
1444	79169	MOMETASYN FREE SPRAY NASAL X 200 DOSIS	27	1.032.480
1445	256575	BEXON DUO X 7 CAPSULAS BLANDAS VAGINALES	28	292.503
1446	33748	ISOCONAZOL SOLU TOPICA X 20 ML	28	42.644
1447	48083	TARKA 180/2 MG X 14 CAPSULAS	28	123.060
1448	209049	ACRYLARM GEL OFTALX 10 GR	27	500.094
1449	57245	Z-FULL MK GRANULADO VAINILLA X 300 GRAMOS	27	333.396
1450	148186	AZITROMICINA 500 MG X 3 TABLETAS	27	9.450
1451	168007	WASSTERTROL SUSPENSION OFTALMICA X 5 ML	27	29.160
1452	714012	PUOXAN JARABE X 120 ML	26	776.932
1453	712043	DEPOPROVERA 150 MGS INYECTABLE	26	184.600
1454	451042	GENTAMICINA MK SOL OFTALMICA X 10 ML	26	52.964
1455	33953	BETAMETASONA INYECTABLE G-FAR 8 MG X 10 AMPOLLAS	26	13.234
1456	452016	NISTAVON (NISTATINA) X 16 OVULOS.	25	9.818
1457	446167	SINAC GEL 1/5% X 30 GR	25	2.039.501
1458	437016	APRIX 500/8 MG X 20 TABLETAS	25	5.660
1459	3030	ROXICAINA POMADA 5% X 10 GRAMO	25	220.500
1460	58086	EUTIROX 100 MCG X 50 TABLETAS	25	1.425
1461	314526	TRAMADOL 50 MG/1 ML X 10 AMP VITALIS	2	1.512
1462	314526	TRAMADOL 50 MG/2ML X 10 AMP VITALIS	23	8.221
1463	461047	ROXICAINA SIN/EPINEF 2% X 50 ML	24	106.720
1464	451255	SECNIDAZOL MK 500 MG X 4 TABLETAS	24	13.608
1465	421056	VIREX-P SUSPENSION/PED X 90 ML	24	864.595
1466	68359	LAGRIFRESH LAGRIMAS ARTIFICIALES X 15 ML	24	148.176
1467	20227	CLINDAMICINA MK 300 MGS X 24 CAPSULAS	24	7.392
1468	33221	IVERMECTINA G-FAR 0.6% GOTAS X 5 ML	24	25.703
1469	410048	ACTRON 600 MG X 10 CAPSULAS	24	28.296
1470	388135	DIMENOL 50 MG X 72 TABLETAS	24	4.104
1471	1327	PEDIALYTE CON ZINC-45 SOL MANZANA X 500 ML	24	98.784
1472	278300	CLORFENIRAMINA JARABE X 120 ML	24	49.896
1473	33230	MOMETASONA G-F LOCION 0.1% X 30 ML	24	116.328
1474	441391	BETAMETASONA 4MG/1ML X 100 AMPOLLAS	23	5.566
1475	33828	BETAMETASONA INYECTABLE G-FAR 4 MG X 10 AMPOLLAS.	17	5.848
1476	33828	BETAMETASONA INYECTABLE G-FAR 4 MG X 10 AMPOLLAS.	6	2.063
1477	20709	BROMURO DE IPRATROPIO MK INHALADOR X 200 DOSIS	23	495.605
1478	412117	BUDEMAR AEROSOL BUCAL 100 MCG X 200 DOSIS	23	2.139.092
1479	33727	AMOXICILINA G-FAR 500 MG SUSP 100 ML.	22	86.020
1480	672526	ALIZAPRIDA HUMAX 50 MG X 5 AMPOLLAS	21	85.365
1481	433010	DECAMIL B-12 AMPOLLA X 5 ML	21	262.311
1482	438279	CURAM 250 MG SUSPENSION X 100 ML	4	82.320
1483	438279	CURAM 250 MG SUSPENSION X 100 ML.	17	349.860
1484	474005	ROZEX METRON GEL TOPIC X 30 GRAMOS	21	1.762.908
1485	448166	NUVARING ANILLO VAGINAL X 1 SOBRE	21	1.031.730
1486	33059	TEOFILINA RETARD G-FAR 125 MG X 30 CAPSULAS	21	1.701
1487	490155	HIDROMORFONA 2MG/ML X 1 AMPOLLA	20	21.040
1488	424068	PRAVASTATINA WINTHROP 40 MG X 10 TABLETAS	20	11.900
1489	441103	PEDIAVIT ZINC POLVO FRESA X 10 SOBRES	20	36.680
1490	441207	CLOTRIMAZOL 1% COLMED CREMA VAGINAL X 40 GRAMOS	20	32.921

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1491	442060	MIRCERA 50 MCG JERINGA PRELENA X 0.3 ML	20	6.112.798
1492	441393	DRONIBAN INY 6 MG/6 ML X 1 VIAL	20	5.968.200
1493	451189	CLARITROMICINA MK 500 MG X 10 TABLETAS	20	9.840
1494	54501	TEOLIXIR ELIXIR X 240 ML	20	71.420
1495	68040	MULTIVIT MAYORES X 40 CAPSULAS	20	3.920
1496	421144	MEJORALITO 2 G X 120 ML	20	19.759
1497	18013	APRIX F 500/30 MG X 20 TABLETAS	20	4.940
1498	422159	NITROFURANTOINA MACROCRISTALES A-G 100 MG X 40 CAPSULAS	20	1.740
1499	447051	MIRENA EVO 52 MG X 1 ENDOCEPTOR	19	7.316.235
1500	471034	AZOPT SUSP OFTALMICA X 5 ML	19	1.114.407
1501	712149	UNASYN 250 MG/5 ML SUSPENS FCO X 100 ML	19	1.276.686
1502	20038	KETOTIFENO MK JARABE X 100 ML	19	50.825
1503	421072	VIREX CREMA VAGINAL X 10 MONODOSIS	19	835.221
1504	88140	DIPROSALIC UNGUENTO X 40 GRAMOS	8	176.824
1505	88140	DIPROSALIC UNGUENTO X 40 GRAMOS.	11	243.133
1506	152048	DESONIDA 0.05% SCANDINAVIA CREMA X 15 GRAMOS	19	111.436
1507	418053	COLYPAN INYECTABLE 10 MG/ML X 2 AMPS/5 ML	19	50.825
1508	423119	AMOXICILINA L-S 250 MG SUSP X 100 ML	18	38.898
1509	463104	BETAMETASONA A-G VALERATO CREMA X 20 GRAMOS	18	19.638
1510	33259	DIPIRONA MAGNESICA G-FAR 2 G/5 ML SOL INY X 3 AMPOLLA	18	13.248
1511	148324	SULAMP 375 MG X 14 TABLETAS	18	108.436
1512	20718	BENZOATO DE BENCILO MK X 120 ML	18	73.349
1513	33229	MOMETASONA G-F CREMA 0.1% X 15 GR	18	29.448
1514	407029	SORIDERM CHAMPU FRASCO X 250 ML	18	257.130
1515	314520	OXACILINA 1 GR X 10 AMP VITALIS	18	24.048
1516	413010	BUSCAPINA COMP GOTAS X 30 ML	17	209.745
1517	32022	SERETIDE DISKUS 50/250 MCG x60 DOSIS	4	366.240
1518	32022	SERETIDE DISKUS 50/250 MCG x60 DOSIS.	13	1.190.280
1519	33892	AMOXICILINA 250 MG SUSP X 100 ML GENFAR.	17	36.737
1520	712066	TERRAMICINA UNG TOPI X 30 GRAMOS	16	302.272
1521	20060	TINIDAZOL MK 500 MG X 8 TABLETAS	16	988
1522	276216	BETAMETASONA+CLOTRI+NEOMICINA G-FAR X 40 GR.	16	33.072
1523	419079	RISPERDAL CONSTA 37.5 MG X 1 VIAL	16	5.661.744
1524	43009	DESONIDA 0.05% SIEGFRIED CREMA X 15 GR	16	93.840
1525	441105	ILANA 600 MG X 1 OVULO	15	324.135
1526	460047	DICLOFENACO SODICO OFTALMIC 0.1% X 5 ML	15	39.615
1527	21015	LINCOCIN 600 MG X 6 AMP X 2 ML	3	36.075
1528	21015	LINCOCIN 600 MG X 6 AMP X 2 ML.	12	144.300
1529	405087	PEDIALYTE-30 SOL CEREZA X 500 ML	15	77.970
1530	16390	CURAM JUNIOR 457 MG SUSPENSION X 70 ML	2	37.044
1531	16390	CURAM JUNIOR 457 MG SUSPENSION X 70 ML.	13	240.786
1532	406007	PREDNEFRIN 0.12% SUSPE OFT X 5 ML	15	291.030
1533	33157	AZITROMICINA GF SUSPEN X 15 ML	15	40.755
1534	441055	PEDIAVIT GOTAS X 10 ML	14	73.471
1535	464030	HUMULIN 70/30 X 10 ML AMPOLLA HI0710/	14	197.778
1536	611509	CROMOGLICATO DE SODIO EXPOFARMA 2% SOL NASAL X 10 ML	14	14.700
1537	451149	ILOTICINA AL 2% SOLUC X 60 ML	14	106.316
1538	421101	VIREX UNGUENTO OFTALMICO X 10 GRAMOS	14	231.210
1539	35061	ACTONEL 150 MG X 1 COMPRIMIDO	14	1.913.660
1540	18126	ESOMED 40 MG X 14 CAPSULAS	14	105.532
1541	23155	HIDRAPLUS-30 CEREZA X 500 ML ARL3273	14	50.422
1542	68596	PROLANZ FAST 10 MG X 7 TABLETAS	14	27.370
1543	388061	CLORFENIRAMINA LABINCO JARABE X 120 ML	14	33.292
1544	57304	PRELUDYO 150 MG X 14 CAPSULAS DURAS	14	14.546
1545	314564	PENICILINA G BENZATINICA 2.400.000 UI X 10 AMPS	14	17.150
1546	474008	BENZAC AC 10% X 60 GRAMOS	13	828.958
1547	483045	FLIXOTIDE 50 MCG INH BUCAL X 120 DOSIS	13	725.569
1548	471009	MYDRIACYL 1% SOLU OFTAL X 15 ML	13	153.906
1549	96501	CYCLOFEM AMPOLLA 5% X 50 AMPOLLAS	13	245.505
1550	20710	BECLOMETASONA MK 50 MCG INHA BUCAL X 200 DOSIS	13	216.655

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1551	388557	NAPROX 150 MG/5 ML SUSPENSION X 80 ML	13	19.955
1552	314519	METOCLOPRAMIDA 10 MG/2ML X 10 AMP VITALIS	13	2.834
1553	68360	DORZOPT GOTAS X 6 ML	13	187.252
1554	461022	SULFATO DE MAGNESIO 20% 10 ML X 40 PP	12	3.804
1555	438155	TEGRETOL 2% SUSPENSION X 100 ML	12	68.939
1556	459009	SULFATO FERROSO JARABE LAPROFF X 120 ML	12	20.400
1557	42409	IMIK 5% CREMA X 5 GRAMOS	12	438.720
1558	98546	VITAMINA C GOTAS ECAR X 30 ML	12	27.420
1559	270045	DIFFERIN GEL 0.3% ADAPALENE X 30 GR	12	820.128
1560	168504	WASSERTROL UNGUENTO OFTALMICA X 5 GRAMOS	12	56.064
1561	445159	APIDRA 100 UI/ML X 1 CARTUCHO /3ML	11	167.640
1562	464061	HUMALOG 100 UI/ML KWIKPEN X 1 INYECTOR PRELLENADO DE 3 ML.	11	174.326
1563	429039	CONDILOM SUSPENSION X 5 ML	11	390.852
1564	3060	ROXICAINA SIN/EPINEF 2% X 50 ML*	11	48.510
1565	98243	TIAMINA ECAR INYECTABLE X 12 VIALES	11	47.696
1566	308025	REFLUFIN PLUS SUSP CEREZA X 240 ML	11	259.592
1567	33842	SECNIDAZOL 500 MG GENF SUSP X 15 ML	6	8.244
1568	33842	SECNIDAZOL 500 MG GENF SUSP X 15 ML.	5	6.870
1569	611505	CROMOGLICATO DE SODIO EXPOFARMA 4% SOL NASAL X 10 ML	10	11.320
1570	477427	DICLOFENAC 75 MG X 10 AMPOLLAS	10	2.704
1571	445064	APIDRA VIAL 100 UI/ML X 10 ML	10	457.249
1572	441125	BIENEX 7.5 MG X 10 CAPSULAS	10	42.945
1573	423053	CLARITROMICINA EPS L-S 250 MG SUSP X 50 ML	10	87.462
1574	68066	CANDAZOL X 10 OVULOS	10	13.860
1575	33871	SULTAMICILINA G-F 375 MG X 10 TABLETAS	10	4.320
1576	7056	BENZAC AC 2.5% X 60 GRAMOS	10	546.400
1577	421153	LAMIDON 4 MG CAJA X 20 TABLETAS	10	5.140
1578	419105	RISPERDAL SOLUCION ORAL 1 MG X 30 ML	10	1.017.430
1579	79008	AMIORIT 200 MG X 10 TABLETAS	10	76.450
1580	33753	KETOPROFENO G-FAR 100 MG X 30 TABLETAS	10	840
1581	133079	FAZOL CHAMPU COLAGENO X 200 ML	10	169.780
1582	410126	ADALAT OROS 60 MG X 32 TABLETAS	10	29.670
1583	18010	APRIX F 500/30 MG X 10 TABLETAS	10	2.470
1584	441228	DIPIRONA FARMIONI 2.5 GR X 100 AMPOLLAS	9	2.781
1585	441291	HIOSCINA BUTIL BROMURO 20 MG/ML FARMIONI X 100 AMPOLLAS	9	3.690
1586	429002	GAMABENCENO PLUS CREMA X 60 GRAMOS	9	205.416
1587	472122	HIDRAPLUS-75 COCO CON ZINC X 400 ML	9	50.913
1588	441194	ATROPINA 1MG/ML CAJA X 100 AMPOLLAS	9	2.133
1589	483056	FLIXOTIDE SUSP P/INHALACION 125 MCG X 120 DOSIS	9	585.666
1590	7049	TOBRADEX UNGUENTO X 3.5 GRAMOS	9	588.735
1591	420068	TUSIPRIV JBE ADUL X 120 ML	9	128.915
1592	57250	OPTIVE GOTAS LUBRICANTES X 15 ML	9	217.260
1593	405025	PEDIALYTE-30 SOL COCO X 500 ML	9	46.782
1594	424128	DICLOFENAC WINTHROP 75 MG X 10 AMPOLLAS	8	3.330
1595	472037	LACTATO DE RINGER X 500 ML (HARTMAN) BAXTER ARB2323	8	12.137
1596	445106	WINTOMYLON SUSPENSION X 120 ML	8	191.640
1597	441044	DIPIRONA FARMIONI 1 GR X 10 AMPOLLAS	8	1.400
1598	451425	WASSERMICINA UNGUENTO OFTALMICO 0.3% X 5 GRAMOS	8	35.480
1599	451387	WASSERVOLT SOL OFTA ESTERIL X 5 ML	8	11.279
1600	35182	ENTEROLYTE 75 SUERO ORAL MANDARINA X 400 ML	8	36.488
1601	422081	BETAMETASONA A-G CREMA 0.1% X 20 GR	8	8.728
1602	276024	FLUCONAZOL GFAR 150 MG X 2 CAPSULAS.	8	1.976
1603	33182	TRAMADOL G-FAR GOTAS X 10 ML	8	7.488
1604	33716	ACETAMINOFEN G-FAR GOTAS X 30 ML	8	7.408
1605	406034	BOTOX TIPO `A` 100 UI X 1 VIAL+KIT DE DILUCION	8	4.121.640
1606	33786	CROMOGLICATO SODICO GENFAR 2% SOLUC NASAL X 10 ML	8	69.912
1607	405218	SYNAGIS 100 MG/1 ML SOLUC P/INyec CAJA X 1 VIAL	8	18.213.424
1608	451136	DUO-DECADRON 16/4 MG AMPOLLA X 2 ML	7	99.582
1609	451285	ANTIALGINA M-K GOTAS X 30 ML.	7	85.575
1610	424034	HIDROXICINA WINTHROP JARABE X 120 ML	7	16.422

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1611	451217	GENTAMICINA MK 160 MG IYE X 2 ML	7	16.253
1612	442079	MIRCERA 75 MCG JERINGA PRELLENA X 0.3 ML	7	3.382.294
1613	451323	DORZOLAM M-K 20 MG SOLUC OFTAL X 5 ML	7	58.800
1614	471041	SYSTANE GEL GOTAS LUBRICANTES OCULAR X 10 ML	7	241.542
1615	33813	METRONIDAZOL G-FAR 250 MG SUSP X 120 ML	7	31.945
1616	168018	WASSERVOLT SOL OFTA ESTERIL X 5 ML	7	9.870
1617	674504	PIPOTIAZINA 25 MG INYECTABLE X 3 AMPOLLAS	6	64.284
1618	441067	B-VIT HT X 3 JERINGAS PRELLENADAS	6	18.522
1619	451411	WASSER CIPRO SOL OFTA ESTERIL X 5 ML.	6	10.063
1620	429049	GAMABENCENO PLUS LOC X 60 ML	6	161.796
1621	461068	ROXICAINA SIN/EPINEF 2% AMPOULEPACK X 24 UI/10 ML	6	2.869
1622	88272	DESALEX JARABE S/AZUCAR X 120 ML	6	431.964
1623	42036	SYNOVULAR AMPOLLAS X 1 ML	6	71.238
1624	13239	SPIRIVA RESPIMAT 2.5 MCG INHALADOR X 30 DOSIS	6	987.222
1625	20713	METRONIDAZOL MK 250 MG SUSP X 120 ML	6	27.384
1626	276004	KETOCONAZOL G-FAR CREMA AL 2% TUBO X 30 GR	6	9.444
1627	23367	HIDRAPLUS-60 FRUTOS ROJOS CON ZINC X 400 ML	6	33.942
1628	408004	PLASIL X 5 AMPS/ECO	6	23.331
1629	442071	BONVIVA IV 3MG/3ML SOLUCION P/INYECCION	5	1.462.405
1630	463440	BISBACTER SUSPENSION X 120 ML	5	67.295
1631	68388	ILANA CREMA VAGINAL X 40 GR	5	133.770
1632	407032	ACICLOVIR POLVO SUSPENSION 200 MG/ 5 ML X 90 ML	5	219.140
1633	33957	RANITIDINA GENFAR 50 MG X 10 AMPOLLAS	5	4.275
1634	148240	CROMOGLICATO 4% SODICO L-S SOL OFTALM X 5 ML	5	52.120
1635	388156	INSTACALM 100.000 UI-200 MG/G X 30 GRAMOS	5	55.125
1636	33966	GENTAMICINA 120 MG AMP X 1.5 M	5	4.105
1637	405199	IRUXOL 1.2 120 UI/100 G UNGUENTO X 20 GR.	5	278.985
1638	33880	BETAMETASONA CREMA G-FAR X 40 GRAMOS	5	9.260
1639	68531	BETADUO JERINGA PRELLENADA X 1 ML	5	123.690
1640	388518	CROMOGLICATO DE SODIO LABINCO OFTAL 4% X 5 ML	5	5.689
1641	7061	BENZAC AC 5.0% X 60 GRAMOS	5	299.235
1642	684015	KRODEX F COMPUESTO SUSP X 120 ML	4	42.204
1643	746004	OFTI TEARS 5 MG/ML SOLUC OFTAL FCO X 15 ML	4	62.160
1644	712029	EPAMIN PARENTERAL 250 MG X 10 AMP	4	50.328
1645	490669	BUDEMAR DUO AEROSOL BUCAL 200/6 MCG X 120 DOSIS	4	544.109
1646	451423	WASSTIM 5 MG SOLUCION OFTALMICA X 5 ML	4	7.212
1647	33726	ACICLOVIR SUSP G-FAR X 90 ML	4	38.552
1648	405217	SYNAGIS 50 MG/0.5 ML SOLUC P/INyec CAJA X 1 VIAL	4	4.857.894
1649	33218	CEFTRIAXONA G-FAR 1 GR X 1 AMPOLLA DE 10 ML	4	40.160
1650	272013	PEPSAMAR SUSPENSION X 150 ML	4	33.455
1651	209120	SINAC GEL 1/5% X 30 GR	4	302.772
1652	314567	AMPICILINA 1 GR AMPOLLA VITALIS X 10 FRASCOS	4	3.748
1653	276008	ACIDO FUSIDICO CREMA X 15 GR	4	9.016
1654	33834	IBUPROFENO G-F SOLUC ORAL X 120 ML	3	14.994
1655	33834	IBUPROFENO G-F SOLUC ORAL X 120 ML.	1	4.998
1656	436424	ENSOY NIÑOS VAINILLA LATA X 900 GR	3	128.941
1657	457072	KOPODEX (LEVETIRACETAM) 100 MG FRASCO X 120 ML	3	135.210
1658	441078	EPOYET 2000 UI AMPOLLA VIAL	3	30.870
1659	491165	CLORURO DE SODIO AL 0.9% PISA SOLUC INYEC X 250 ML	3	5.670
1660	451026	GENTAMICINA MK 40 MG INYEC X 1 ML	3	9.666
1661	459033	ACETAMINOFEN LAPROFF 100 MG GOTAS X 30 ML	3	2.778
1662	451409	BROMHEXINA MK 4MG/5ML JARABE NIÑO X 120 ML	3	9.261
1663	33124	LORATADINA G-FAR JARABE X 100 ML	3	2.778
1664	98548	VITAMINA B-12 AMP ECAR 10 CC X 12 UI	3	10.230
1665	423024	AMPICILINA L-S 250 MG SUSP X 60 ML	3	3.705
1666	3025	ROXICAINA C/EPINEFRINA 1% X 50 ML	3	14.847
1667	410119	EYLIA 40 MG/ML SOLUC INYEC X 1 VIAL	3	6.454.368
1668	418017	HERREX CARAMELO GOTAS X 30 ML	3	45.935
1669	423011	DICLOXACILINA L-S 250 MG SUSP X 80 ML	3	5.247
1670	10062	BAYRO AMPOLLA I.M. X 2 ML	3	54.783

	Codigo	Nombre Comercial del medicamento	Und Dispensadas	Valor Total
1671	429034	BATEN 150 MG X 2 CAPSULAS	2	43.418
1672	461036	BUPINEST 0.75% SIMPLE 10 ML X 24 AMPOULEPACK	2	6.468
1673	477041	CLORFENIRAMINA JARABE X 120 ML	2	4.756
1674	441108	MELOXICAM COLMED 15 MG X 3 AMPOLLAS	2	1.666
1675	445097	LANTUS 3 ML X 1 CARTUCHO	1	27.337
1676	445097	LANTUS 3 ML X 1 CARTUCHO.	1	24.603
1677	178022	FITOSTIMOLINE CREMA TOPICA X 32 GR	2	53.540
1678	276022	ACICLOVIR G-FAR SUSPENSION X 90 ML	2	19.276
1679	33888	TRIMETOPRIM SULFA G-FAR 40-200 MG/5 ML SUSP X 60 ML	2	1.728
1680	413050	ISODINE ESPUMA X 60 ML	2	10.118
1681	57323	DUO-DECADRON 16/4 MG JERINGA PRELENADA X 2 ML	2	28.452
1682	57246	Z-FULL MK GRANULADO FRESA X 300 GRAMOS	2	24.696
1683	7059	BENZAC AC 10% X 60 GRAMOS	2	127.532
1684	57314	CARMELUB TEARS 0.5% SOLUC OFTAL X 15 ML	2	49.004
1685	314601	OLVISION S 0.2% SUSP OFT FCO X 2.5 ML (OLOPATADINA)	2	55.440
1686	57263	OPTIVE GOTAS LUBRICANTES X 10 ML	2	32.188
1687	11015	GAMABENCENO PLUS CHAMPU X 60 ML	2	32.760
1688	416053	SERETIDE `OSP` INHALADOR 25/50 MCG 120 DOSIS	2	143.104
1689	54502	SORIDERM LOCION X 120 ML	2	9.284
1690	33717	ERITROMICINA G-FAR 250 MG SUSPENSION X 60 ML	2	4.692
1691	148103	SULAMP 250 MG SUSP X 100 ML	2	165.518
1692	420063	MOMETASYN SPRAY NASAL PEDIATRICO	2	14.698
1693	462052	KENACORT I.M AMP X 1 ML	1	11.397
1694	835501	OPHTHASONA SOL OFTALMICA X 5 ML	1	31.655
1695	835015	QUIMOX 0.5% GOTAS X 5 ML	1	19.913
1696	451405	CEFALEXINA MK 250 MG SUSPENSION X 60 ML.	1	1.729
1697	447036	JADELLE 75 MG X 2 IMPLANTES	1	161.025
1698	461033	ROXICAINA ATOMIZADOR CON VALVULA X 80 GR	1	30.870
1699	459022	KETOTIFENO LAPROFF JARABE X 100 ML	1	2.675
1700	438135	ZOMETA 4 MG X 1 AMPOLLA	1	812.294
1701	91040	FUSIDERM CREMA X 10 GR	1	15.658
1702	405049	SYNAGIS 50 MG POLVO P RECONSTRUIR VIAL	1	1.264.809
1703	33725	CEFRADINA G-FAR 250 MG SUSP X 80 ML.	1	3.457
1704	20381	BETAMETASONA M-K 0.1% CREMA X 20 GR	1	4.914
1705	405088	PEDIALYTE-30 SOL MANDARINA X 500 ML	1	5.198
1706	1057	PEDIALYTE-30 SOL MANDARINA X 500 ML	1	5.198
1707	7100	VIGAMOX SOLUCION OFTALMICA X 5 ML	1	19.057
1708	7046	TOBEX UNGUENTO OFTAL X 3.5 GR	1	67.473
1709	402133	KRODEX F COMPUESTO P-COP SUSP X 120 ML	1	10.551
1710	3073	ROXICAINA SIN/EPINEF 1% X 20 ML	1	3.100
1711	13065	ISODINE SOLUCION X 120 ML	1	11.821
1712	412112	CIPLABUTOL 5 MG SOLUCION X 15 ML	1	11.839
1713	423052	CETIRIZINA 5 MG/5ML L-S JARABE X 60 ML	1	9.842
1714	18094	MUXOL JARABE ADULTOS X 120 ML	1	15.558
1715	33864	METOCLOPRAMIDA G-FAR SOLUC ORAL 4 MG X 30 ML	1	963
1716	18037	NEUMOLEX JARABE X 120 ML	1	23.806
1717	46133	KEPPRA SOLUCION ORAL X 300 ML	1	205.903
1718	Total general		8.071.802	10.139.389.597