



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS APLICADAS**

**CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL**

**TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO DE INGENIERO  
INDUSTRIAL**

**TEMA:**

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA EL  
SUPERMERCADO LA MÍA”**

**AUTOR: ALEXIS RICARDO ULCUANGO CONTERÓN**

**DIRECTOR: MSC. ING. ISRAEL DAVID HERRERA GRANDA**

**IBARRA – ECUADOR**

**2019**



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

## BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

### AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

En cumplimiento del Art. 144 de la Ley de Educación Superior, hago la entrega del presente trabajo a la Universidad Técnica del Norte para que sea publicado en el Repositorio Digital Institucional, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO			
<b>CÉDULA DE IDENTIDAD:</b>	100398419-0		
<b>APELLIDOS Y NOMBRES:</b>	ULCUANGO CONTERÓN ALEXIS RICARDO		
<b>DIRECCIÓN:</b>	OTAVALO, PEGUCHE		
<b>EMAIL:</b>	arulcuangoc@utn.edu.ec		
<b>TELÉFONO FIJO:</b>	(06)-2-690-499	<b>TELÉFONO MÓVIL:</b>	0990365610

DATOS DE LA OBRA	
<b>TÍTULO:</b>	"DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA EL SUPERMERCADO LA MÍA"
<b>AUTOR :</b>	ULCUANGO CONTERÓN ALEXIS RICARDO
<b>FECHA:</b>	
<b>PROGRAMA:</b>	PREGRADO
<b>TÍTULO POR EL QUE OPTA:</b>	INGENIERA INDUSTRIAL
<b>ASESOR /DIRECTOR:</b>	ING. ISRAEL HERRERA GRANDA MSC

#### 2. CONSTANCIAS

El manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es original y que es el titular de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, a los 2 días del mes de agosto de 2019

**EL AUTOR:**

Alexis Ricardo Ulcuango Conterón



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN CIENCIAS APLICADAS**

**CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO A FAVOR DE LA**  
**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**

Yo, Alexis Ricardo Ulcuango Conterón, con cédula de identidad Nro. 100398419-0, manifiesto mi voluntad de ceder a la Universidad Técnica del Norte los derechos patrimoniales consagrados en la Ley de Propiedad Intelectual del Ecuador, artículos 4, 5 y 6, en calidad de autor de la obra o trabajo de grado denominado: "DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA EL SUPERMERCADO LA MÍA" que ha sido desarrollado para optar por el título de: INGENIERO INDUSTRIAL en la Universidad Técnica del Norte, quedando la universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En mi condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Técnica del Norte.

.....  
Firma

Nombre: Alexis Ricardo Ulcuango Conterón

Cédula: 100398419-0

Ibarra, 2 de agosto del 2019



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN CIENCIAS APLICADAS**

**DECLARACIÓN**

Yo, Alexis Ricardo Ulcuango Conterón declaro que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica del Norte puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normativa institucional vigente.

Firma

Nombre: Alexis Ricardo Ulcuango Conterón

Cédula: 100398419-0

Ibarra, 2 de agosto del 2019



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN CIENCIAS APLICADAS**

**CERTIFICACIÓN**

Ing. Israel David Herrera Granda Director de Trabajo de Grado desarrollado por la señorita estudiante Alexis Ricardo Ulcuango Conterón.

**CERTIFICA:**

Que, el Proyecto de Trabajo de grado titulado “DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA EL SUPERMERCADO LA MÍA” ha sido elaborada en su totalidad por el estudiante Alexis Ricardo Ulcuango Conterón bajo mi dirección, para la obtención del título de Ingeniero Industrial. Luego de ser revisada, considerando que se encuentra concluido y cumple con las exigencias y requisitos académicos de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas, Carrera de Ingeniería Industrial, autoriza su presentación y defensa para que pueda ser juzgado por el tribunal correspondiente.

.....  
Ing. Israel David Herrera Granda MSc.

**DIRECTOR DE TESIS**

## **Dedicatoria**

Principalmente a **Dios** y a la **Virgen** del Quinche por darme la vida y estar con migo en cada paso de doy, por darme las fuerzas suficientes para enfrentar cada obstáculo que se ha presentado en el trayecto de mi vida, guiando mi camino e iluminando mi mente para tomar decisiones adecuadas, además de ponerme en mi camino a personas que han sido un apoyo y compañía durante todo el tiempo de estudio.

A mis padres Ricardo Ulcuango y Patricia Conterón:

Que han sido pilares principales en el cumplimiento de cada uno de mis sueños y metas, motivándome y guiándome para superarme como persona y como un profesional a través de la enseñanza de principios y valores.

A mi inolvidable abuelito Francisco Moreta:

Que en el periodo que estuvo presente en mi vida me ha enseñado de cómo ser un hombre de bien y de cómo afrontar cada reto que ha presentado y presentará en mi vida, aconsejándome, motivándome y sobre todo de enseñarme que la familia es lo primero ante toda circunstancia.

A mi abuelita Inés Morales:

Quien siempre ha estado pendiente de mí, brindándome su cariño y afecto que me ha dado la motivación y las fuerzas de seguir en adelante, en aquellos momentos difíciles de mi vida.

A mis hermanos y al resto de familia

Que me han brindado su apoyo, en el trascurso de mi vida los cuales fueron como un combustible motivacional para seguir adelante.

## **Agradecimiento**

En el presente proyecto, agradezco a Dios y a la Santísima Virgen del Quinche dos seres perfectos quienes me han colmado de bendiciones, por tener un hogar lleno de amor y felicidad y por permitirme conocer personas realmente valiosas durante mi vida.

A mis padres Ricardo Ulcuango y Patricia Conterón quienes me han apoyado incondicionalmente, brindado sus consejos, dado todo su cariño, su amor especialmente en esos momentos los momentos más desalentadores de la vida.

A Lady y Andrés mis hermanos, por permitirme compartir muchos momentos especiales llenos de alegría, amor, paz y felicidad. Además de motivarme para el alcance de mis metas.

A la Universidad Técnica del Norte, en especial a la Carrera de Ingeniería Industrial, por inculcarme conocimientos, experiencias y consejos que servirán de guía para desempeñarme de una manera eficiente en el ámbito laboral y personal, además por darme la oportunidad de obtener mi título profesional.

A todos mis docentes quienes me motivaron, apoyaron y aconsejaron durante mi desarrollo profesional más allá de las aulas de clase.

A mi tutor Ingeniero Israel David Herrera Granda. MSc, quien ha sabido guiarme con su experiencia, conocimientos, sugerencias y por la motivación durante el periodo de realización de este proyecto.

Y por último a mis amigos con quienes he compartido momentos de alegría, aprendizaje para la vida profesional y personal.

## INDICE

1. GENERALIDADES .....	1
1.1. El problema .....	1
1.2. Justificación.....	2
1.3. Contexto .....	3
1.4. Objetivos.....	5
1.4.1. Objetivos generales.....	5
1.4.2. Objetivo especifico .....	5
2. REVISIÓN BIBLIOGRAFICA .....	6
2.1. CONCEPTO DE CADENA DE SUMINISTRO .....	6
2.1.1. OBJETIVO DE UNA CADENA DE SUMINISTRO .....	7
2.2. CONCEPTOS DE INVENTARIO.....	7
2.2.1. GENERALIDADES SOBRE INVENTARIOS .....	7
2.2.2. FUNCIONES DEL INVENTARIO.....	11
2.2.3. COSTOS RELACIONADOS A LOS INVENTARIOS.....	12
2.3. CLASIFICACIÓN DE LOS INVENTARIOS .....	14
2.3.1. TIPOS DE INVENTARIOS .....	15
2.4. CLASIFICACIÓN ABC .....	16
2.5. SISTEMAS DE CONTROL DE INVENTARIOS .....	19
2.5.1. Control de inventarios para servicios.....	20
2.5.2. SISTEMA DE REVISIÓN CONTINUA (Q).....	24
2.5.3. SISTEMA DE REVISION PERIODICA (P) .....	30
2.5.4. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SISTEMAS DE INVENTARIO	32
2.5.5. CONTROL DE INVENTARIOS Y ADMINISTRACION DE LA CADENA DE	
SUMINISTROS.....	33
2.6. CARACTERÍSTICAS DE LA DEMANDA.....	35
2.6.1. NATURALEZA DE LA DEMANDA .....	35
2.6.2. DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA .....	36
2.6.3. ANÁLISIS DE DATOS HISTORICOS DE DEMANDA .....	36
2.6.4. DISEÑO DEL SISTEMA DE PRONÓSTICOS .....	37
2.6.5. TÉCNICAS CUALITATIVAS.....	39
2.6.6. TÉCNICAS CUANTITATIVAS.....	39



2.6.7. SELECCIÓN DEL MÉTODO PARA ELABORAR PRONÓSTICOS .....	44
3. METODOLOGIA .....	49
3.1. SELECCIÓN DEL ÁREA DEL ESTUDIO.....	49
3.1.1. Caracterización de la empresa .....	49
3.1.2. Productos de venta .....	50
3.1.3. Sectorización y competencia .....	50
3.1.4. PROVEEDORES.....	50
3.1.5. Misión.....	51
3.1.6. Visión.....	51
3.1.7. Mapa de procesos.....	52
3.1.8. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN Y EVALUACIÓN .....	52
3.1.9. Matriz de Evaluación de Factores Externos (EFE).....	52
3.1.10. FODA.....	58
3.1.11. CONTEXTO INTERNO .....	61
3.2. Recolección de datos .....	61
3.2.1. Paso de registro de datos.....	63
3.2.2. Selección de datos.....	63
3.3. CLASIFICACIÓN ABC .....	63
3.4. DISEÑO DEL SISTEMA DE PRONOSTICOS DE DEMANDA .....	66
3.5. DISEÑO DEL SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO.....	67
3.6. EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO Y CUADRO COMPARATIVO.....	70
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	72
4.1. ANALISIS DE DATOS HISTORICOS.....	72
4.2. CLASIFICACIÓN DE ITEMS ABC .....	78
4.3. PRONÓSTICOS DE LA DEMANDA.....	80
4.3.1. EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE PRONÓSTICOS.....	83
4.4. DISEÑO Y APLICACIÓN DEL SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO .....	86
4.5. EVALUACIÓN DE RESULTADOS Y CUADRO COMPARATIVO .....	87
4.6. INDICADORES DE GESTIÓN.....	89
4.6.1. Efectividad del pronóstico mensual.....	90
4.6.2. Indicador de nivel de rotación .....	90
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	94

5.1. CONCLUSIONES.....	94
5.2. RECOMENDACIONES .....	95
Bibliografía .....	97
Anexos.....	100

## INDICES DE FIGURAS

Figura 2.1 <i>Etapas de la Cadena de suministro</i> .....	6
Figura 2.2 <i>Categorización ABC según (CARBALLOSA, 2014)</i> .....	17
Figura 2.3 <i>Clasificación ABC acorde al valor monetario de la demanda.</i> .....	18
Figura 2.4 <i>Modelo de cantidad de pedido fijo (EOQ)</i> .....	25
Figura 2.5 <i>Costos anuales del producto con base en el tamaño del pedido</i> .....	26
Figura 2.6 <i>Modelo de cantidad de pedido fijo con inventario de seguridad</i> .....	29
Figura 2.7 <i>Modelo de inventarios de pedido fijo (P)</i> .....	31
Figura 3.1 <i>Mapa de procesos SUPERMERCADO “LA MIA”</i> .....	52
Figura 3.2 <i>Matriz de Evaluación de Factores Externos.</i> .....	54
Figura 3.3 <i>Matriz de Evaluación de Factores Internos.</i> .....	56
Figura 3.4 <i>Matriz de Perfil Competitivo Elaborado por: Autor</i> .....	58
Figura 3.5 <i>Matriz FODA</i> .....	60
Figura 4.1 <i>Gráfico global de ventas en unidades.</i> .....	77
Figura 4.2 <i>Gráfico global de ventas en unidades.</i> .....	77
Figura 4.3 <i>Pronósticos de la PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG – Selección Experta</i> .....	81
Figura 4.4 <i>Selección del tipo de modelo para PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG – (Aditivo de Winters)</i> .....	81
Figura 4.5 <i>Estadísticas de la muestra PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG - Selección experta (Aditivo de Winters)</i> .....	82
Figura 4.6 <i>Pronósticos de la demanda PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG - Selección experta (Aditivo de Winters)</i> .....	82
Figura 4.7 <i>Evaluación del sistema de pronósticos (\$)</i> .....	85
Figura 4.8 <i>Evaluación del sistema de pronósticos (unidades)</i> .....	85
Figura 4.9 <i>Flujo de proceso para las compras</i> .....	92
Figura 4.10 <i>Flujo de proceso para el sistema de control de inventarios</i> .....	93

## INDICE DE TABLAS

Tabla 2.1	<i>Características principales del modelo Q y modelo P</i>	32
Tabla 3.1	<i>Clasificación en familias</i>	62
Tabla 3.2	<i>Variables de decisión (VC)</i>	68
Tabla 3.3	<i>Costos proporcionados por el Supermercado “La Mía”</i>	69
Tabla 4.1	<i>Resumen global de ventas históricas en unidades</i>	74
Tabla 4.2	<i>Resumen global de ventas históricas monetarias</i>	76
Tabla 4.3	<i>Resumen global clasificación ABC</i>	80
Tabla 4.4	<i>Evaluación de los pronósticos (\$ - unidades)</i>	84
Tabla 4.5	<i>Resumen de resultados al aplicar el modelo EOQ</i>	88

## INDICE DE ECUACIONES

Ecuación 2.1	<i>Costo Anual Total</i>	26
Ecuación 2.2	<i>Cantidad de pedidos en la que el costo total es el mínimo (EOQ)</i>	27
Ecuación 2.3	<i>Punto de Re orden (R)</i>	27
Ecuación 2.4	<i>Punto de re orden con inventario de seguridad (R)</i>	29
Ecuación 2.5	<i>Rotación del inventario (IR)</i>	34
Ecuación 2.6	<i>Valor promedio del inventario</i>	34
Ecuación 2.7	<i>Rotación del inventario para una pieza individual</i>	34
Ecuación 2.8	<i>Suavización exponencial</i>	40
Ecuación 2.9	<i>Pronóstico incluido la tendencia</i>	41
Ecuación 2.10	<i>Pronóstico suavizado exponencialmente</i>	41
Ecuación 2.11	<i>Suavización exponencial ajustada a la tendencia</i>	41
Ecuación 2.12	<i>Modelo de Croston cuando la demanda es diferente de cero</i>	43
Ecuación 2.13	<i>Modelo de Croston cuando la demanda es igual a cero</i>	43
Ecuación 2.14	<i>Error porcentual medio absoluto (MAPE)</i>	44
Ecuación 2.15	<i>Desviación media absoluta (MAD)</i>	45
Ecuación 2.16	<i>Error cuadrático medio (MSE)</i>	45
Ecuación 2.17	<i>Desviación estándar</i>	46
Ecuación 2.18	<i>Error del pronóstico promedio</i>	46
Ecuación 2.19	<i>Criterio de información bayesiano (BIC)</i>	46
Ecuación 4.1	<i>Efectividad del pronóstico mensual</i>	90
Ecuación 4.2	<i>Indicador de nivel de rotación</i>	91

## INDICE DE ANEXOS

<b>ANEXO I</b> .....	101
<b>ANEXO II</b> .....	102
<b>ANEXO III</b> .....	103
<b>ANEXO IV</b> .....	118
<b>ANEXO V</b> .....	123
<b>ANEXO VI</b> .....	128
<b>ANEXO VII</b> .....	140
<b>ANEXO VIII</b> .....	153
<b>ANEXO IX</b> .....	163
<b>ANEXO X</b> .....	166
<b>ANEXO XI</b> .....	173

## RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se crea, diseña y elabora un sistema de gestión de inventarios para un supermercado, que está en la faceta de crecimiento, situada en el cantón Otavalo, el cual actualmente no cuentan con metodologías que permitan analizar y controlar la cantidad y el flujo de ventas cada uno de sus productos, ya que se enfrentan a la problemática de no contar con la disponibilidad de productos, o en ocasiones puedan que sus productos lleguen a deteriorarse o el caso más extremo puedan que lleguen a caducarse, generando pérdidas monetarias, debido a que no llevan seguimiento y un riguroso control en la cantidad de artículos a pedir al momento de generar una compra. El desarrollo de este trabajo tiene como objetivo dar solución a los problemas que enfrenta la empresa, comenzando con la recolección de la demanda histórica de los últimos 2 años, a través de un historial de facturación en formato Excel. Después se procede a realizar la construcción de series históricas por medio de la contabilidad de unidades vendidas y la clasificación de los productos por familias, siendo esta clasificación un total de 15 familias de productos. Luego se pasa a la diseño de matrices ABC, el cual analiza el nivel de ventas (\$) totales de cada producto en el transcurso de los 2 últimos años y los clasifica dando un nivel de importancia a cada producto tomando en cuenta el nivel de rotación en ventas, obteniendo un total de 443 producticos de tipo A, 697 del tipo B y 856 de la categoría C. Luego se realiza los pronósticos en el software SPSS versión 22 a los 443 productos de relevancia tipo A, después se procede a calcular el coeficiente de variabilidad (VC), se aplicó el modelo EOQ, logrando abaratar costos y estableciendo la cantidad optima de pedido, así como el punto en el que se realiza el nuevo pedido, tomando en cuenta el inventario de seguridad en algunos productos.

## **ABSTRACT**

The present research work creates, designs and develops a system of inventory management for a supermarket, which is in the facet of growth, located in the canton Otavalo, which currently do not have methodologies that allow to analyze and control the amount and flow of sales each of its products, since they face the problem of not having the availability of products, or occasionally may be that their products arrive to deteriorate or the most extreme case can come to expire is generating monetary losses, since they do not wear monitoring and strict control on the amount of articles to ask when generating a purchase. The development of this work aims to give solution to the problems facing the company, starting with the collection of the historical demand for the last 2 years, through a history of billing in Excel format. Then is to carry out the construction of historical series through the accounting of units sold and the classification of the products by families, being this classification a total of 15 families of products. Is then passed to design the matrix ABC, which analyzes the level of sales (\$) total of each product in the course of the last 2 years and classifies them giving a level of importance to each product taking into account the level of rotation in sales obtaining a total of 443 producticos of type A and type B 697 856 of the category C. Then he is made forecasts in the SPSS software version 22 443 products of relevance to type A, then proceed to calculate the coefficient of variability (VC), applied the EOQ model, achieving lower costs and establishing the quantity optimal order, thus as the point where he is the new order, taking into account the inventory of safety in some products.

## **1. GENERALIDADES**

En el presente capítulo se definirá detalladamente el problema que tiene el SUPERMERCADO “LA MÍA” en el control de sus inventarios y a su vez se diagnosticará el nivel de servicio que brinda el presente supermercado a estudiarse con sus clientes. Además se definirá claramente el objetivo general, con sus respectivos objetivos específicos propuestos para esta investigación, los cuales ayudarán y apoyarán en el desarrollo del diseño del sistema de gestión de inventarios para el supermercado, considerando las condiciones actuales en las que se encuentra esta entidad.

Por consiguiente, se describirá cada uno de los fundamentos teóricos y científicos referentes al control y el manejo de los inventarios, en primer lugar, se estudiará los principales conceptos, metodologías y tendencias actuales de los inventarios, los cuales van a ser utilizados para el diseño de los modelos de control de inventarios P y EOQ o Q, luego se realizará un estudio de información acerca de los pronósticos de la demanda basándose en metodologías estadísticas.

### **1.1. El problema**

“En todo el mundo, las empresas se enfrentan a la problemática de no contar con suficiente disponibilidad de productos y variedad de los mismos, los cuales como consecuencia de esto pueden quedar en bodega y no emerger a la actividad comercial, esto se debe a que no se tiene la costumbre de poner en práctica métodos para el control y un buen manejo de los inventarios. Para contrarrestar esto se han visto en la necesidad de aplicar diferentes métodos los cuales les permita reducir al mínimo, considerando los niveles de demanda en determinados periodos.” (Nahmias, 2007).

“Toda empresa dedicada al comercio, por lo menos posee un tipo de inventario, que continuamente se debe realizar una modificación para un adecuado abastecimiento de materia prima, cuyo fin sea reducir al mínimo inventarios, y evitar la producción rezagada en el almacén.” (Muller, 2011); (MORA, 2013) (ANANTH & S.)

A nivel nacional para toda empresa la mantención de un inventario resulta ser un costo, por lo cual esto es razón para aplicar medidas de control y evaluación de inventarios. El fin de esto es brindar un buen servicio a los clientes, mejorando el nivel de producción y reduciendo al mínimo los inventarios, considerando los parámetros de consumo y de demora. Mientras que en la logística de detailers el nivel de servicio hacia el cliente se relaciona directamente con la inmediata disponibilidad del stock de productos que el detailer ofrece. (BALLOU, 2007) (CHOPRA, 2013) (MAULEÓN, 2014)

A nivel local las empresas en su faceta de crecimiento, se abastecen y acumulan bienes en inventarios para futuras ventas, sin tener en cuenta las prioridades de dichos bienes, el cual no participa en la obtención de ingresos y si el tiempo durante el cual el producto sobretodo alimenticio permanece almacenado, excede los tiempos de caducidad, puede provocar que el producto se pierda o en el transcurso de este tiempo estos pueden resultar obsoletos, por lo tanto las operaciones en la cadena de suministro deben ser mucho más ágiles, lo cual básicamente fundamenta la complejidad de la logística de perecederos . (BALLOU, 2007)

## **1.2. Justificación**

“Para esta investigación los datos de toda entidad desde una perspectiva positiva está vinculada a los inventarios, la razón principal es porque esta se relaciona con los costos, las cuales únicamente pueden llegar a mantenerse bajos si el volumen de inventarios es considerablemente



bajo. Y para eso es necesario comprender adecuados procedimientos que permitan organizar una gestión apropiada, para la existencia y abastecimiento de productos que tengan una rápida rotación de tiempo, el cual permita obtener a la entidad el máximo beneficio posible, para evitar pérdidas económicas, asegurando la satisfacción al cliente por medio de una buena calidad de información para una adecuada toma de decisiones.” (CHOPRA, 2013)

Por tal motivo, resulta apropiado realizar una investigación profunda y minuciosa de los problemas que incurren en la entidad, primordialmente en el departamento de bodega, ya que según información proporcionada por el supermercado “LA Mía” es en donde se originan los inconvenientes en el abastecimiento y despacho de mercaderías, lo cual transfiere conflictos en las gestiones operativas de los demás departamentos.

La realización de esta investigación conlleva a presentar propuestas y soluciones sobre las causas de la problemática anteriormente mencionada y que conduzca a la mejora de procesos para conseguir reducir significativamente el valor de inversión en inventarios, enfocándose en la reducción de costos operativos y en el incremento de las utilidades en los estados financieros de la entidad donde se va a realizar dicha investigación.

### **1.3. Contexto**

“Para una empresa es muy importante posean un inventario adecuadamente controlado, vigilado y ordenado, debido a que de este dependerá la forma eficiente de proveerse y distribuir sus productos, colocando a disposición en el mercado cada uno de ellos en un tiempo determinado. Sin duda, para cualquier empresa sin importar el tamaño o el tipo, los inventarios son de vital importancia, ya que su actividad fundamental de toda entidad se fundamenta en la compra y venta

de bienes y servicios, el cual necesitaran un adecuado manejo y control de estos, para generar reportes de la situación económica de la empresa.” (González Ariza, 2003)

“Los inventarios se miden de acuerdo al valor neto de ciertas fases de la producción. Como por ejemplo, cuando se adquiere alimentos ya sea frutas, legumbres, lácteos, etc., en cierta cantidad para ser vendidos dentro de un supermercado, existirá productos de lenta rotación, que corren el riesgo de que estos pierdan sus características y lleguen a descomponerse, ya que no se realizó un adecuado pronóstico de abastecimiento, para un mercado activo, con un peligro de fracaso en la venta.” (MAULEÓN, 2014)

“Además en la etapa de producción con las técnicas y métodos de administración de inventarios se definiría si el modelo resuelve un problema de un solo o múltiples niveles; los niveles en este caso pueden ser, puntos críticos, múltiples estaciones de trabajo, diferentes niveles del proceso productivo (materia prima, ensambles, subproductos).” (CHOPRA, 2013)

Los intermediarios son aquéllos que compran o venden materias primas cotizadas por cuenta propia, o bien por cuenta de terceros. Los inventarios, principalmente, con el propósito de venderlos en un futuro próximo, y generar ganancias procedentes de las fluctuaciones en el precio, o un margen de comercialización. Cuando esos inventarios se contabilicen por su valor razonable menos los costos de venta, quedarán excluidos únicamente de los requerimientos de medición. (SALAZAR, 2014)

La importancia de los inventarios enfocado al cliente para toda empresa, se fundamenta en el tiempo de proveer y abastecer a los clientes de los bienes y servicios según los requerimientos de estos o del mercado en la que se encuentran, ya sea en cantidad y el tiempo de demora al momento de recibir los pedidos del cliente. (CHOPRA, 2013)

## **1.4. Objetivos**

### **1.4.1. Objetivos generales**

Diseñar un modelo de gestión de inventarios para un adecuado control del abastecimiento en el almacén por medio de metodologías y herramientas, que permitan un adecuado manejo de los productos en base a su rotación.

### **1.4.2. Objetivo específico**

- Analizar el coeficiente de variabilidad de las demandas en los últimos 24 meses.
- Determinar mediante el método ABC la clasificación de los productos o familias de productos, para su adecuada gestión con mayor importancia.
- Diagnosticar las ventas de los productos perecederos en los últimos 24 meses.
- Establecer indicadores de inventarios que permitan tomar decisiones para un buen manejo del requerimiento en las compras de productos.

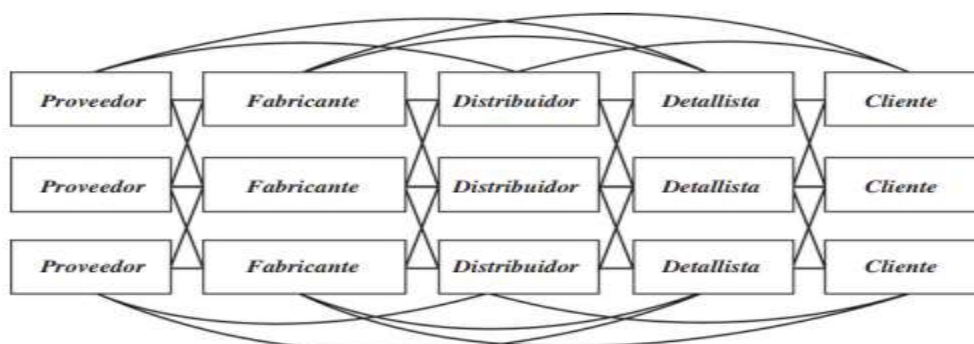
## 2. REVISIÓN BIBLIOGRAFICA

### 2.1. CONCEPTO DE CADENA DE SUMINISTRO

Según (CHOPRA, 2013) la cadena de suministro se compone de todas las partes involucradas, directa o indirectamente, para satisfacer la petición de un cliente. La cadena de suministro incluye no sólo al fabricante y los proveedores, sino también a los transportistas, almacenistas, vendedores al detalle (menudeo), e incluso a los clientes mismos, estas funciones incluyen, sin limitaciones el desarrollo de un nuevo producto a través del marketing, las operaciones, la distribución, las finanzas y el servicio al cliente, la cual está conformada por varias etapas: (p.1)

- Clientes
- Detallistas
- Mayoristas y distribuidores
- Fabricantes
- Proveedores de componentes y materias primas

Figura 2.1 *Etapas de la Cadena de suministro*



Fuente: (BALLOU, 2007)

Cada etapa en una cadena de suministro está conectada por el flujo de productos, información y fondos. Estos flujos suelen ocurrir en ambas direcciones y pueden ser gestionados por una de las etapas o un intermediario. No es necesario que cada una de las etapas que aparecen en la **figura 2.1** esté presente en una cadena.

### **2.1.1. OBJETIVO DE UNA CADENA DE SUMINISTRO**

El objetivo de toda cadena de suministro debe ser maximizar el valor total generado. El valor (también conocido como superávit de la cadena de suministro) que genera una cadena de suministro es la diferencia entre lo que el cliente paga por el producto final y los costos en que incurre la cadena para cumplir con el pedido.

*Superávit de la cadena de suministro = Valor para el cliente – Costo para la cadena de suministro*

## **2.2. CONCEPTOS DE INVENTARIO**

### **2.2.1. GENERALIDADES SOBRE INVENTARIOS**

De acuerdo a (CHOPRA, 2013) el manejo de los inventarios es muy impórtate en la cadena de suministros, ya que es muy útil para el incremento de la demanda la cual se puede satisfacer siempre y cuando se tenga el producto listo y disponible en tiempo, forma y cantidad para cuando el cliente lo requiera o lo solicite, Además nos indica que el inventario tiene un impacto esencial en el tiempo de flujo de materiales que es el tiempo que ocupa entre el ingreso a la cadena de suministros y el momento en que el producto sale. (p. 47)

Para (CARBALLOSA, 2014) los inventarios constituyen un activo corriente crítico para la mayor parte de las organizaciones, que debe ser cuidadosamente planificado y controlado por las

repercusiones que puede tener para la rentabilidad y liquidez de la empresa. La importancia de las decisiones relativas al inventario se deriva de la obligación de coordinar las necesidades de diferentes áreas (producción, marketing, finanzas) en cuanto a la cantidad óptima de inventario. (p. 111 y 112)

Concordando con las definiciones anteriormente planteadas por diferentes autores se puede aclarar que todos llegan a un punto en común y es que los inventarios son el resultado de las recolecciones y aglomeraciones de artículos o productos, cuyo objetivo es asegurar el correcto y adecuado funcionamiento de cada una de las operaciones que conforman a una organización, los inventarios pueden ser de bienes, productos e insumos que son utilizados para la venta directa o para la creación y transformación de productos finales.

De acuerdo con la administración de inventarios, este juega un papel clave para dirigir el negocio con efectividad. El objetivo de mantener una baja inversión en inventarios suele contradecir la forma de pensar de buena parte del personal de ventas y marketing, a quienes casi siempre les importa que la empresa cuente con un inventario considerable para poder atender rápidamente las solicitudes de los clientes. Según (Nahmias, 2007) explica algunas razones para mantener los inventarios las cuales se explican a continuación:

Decir que una organización dedicada a la producción o comercialización de artículos o insumos, se quede sin inventario en su almacén puede generar pérdidas considerables dando como resultado que el dueño disminuya o hasta en el peor de los casos no genere un margen de utilidad. Por ende si los niveles de inventarios se los mantiene altos puede incurrir en pérdidas o ganancias para la empresa. Es por este motivo que se debe manejar un estricto control de los niveles de

inventarios ya que puede ser un sustento muy importante a las utilidades generadas por la organización.

1. Economías de escala. Imaginemos una empresa que produce una línea de artículos semejantes, como por ejemplo, filtros de aire para automóviles. Cada corrida de producción con determinado tamaño de filtro implica reconfigurar la línea de producción y recalibrar las máquinas. Como la empresa debe invertir bastante tiempo y dinero en preparar la producción de cada tamaño de filtro, se deben producir los filtros suficientes en cada corrida para justificar este costo. Ello significa que podría economizarse produciendo una cantidad relativamente elevada de artículos en cada corrida y almacenándolos para uso futuro. Lo anterior permitiría a la empresa amortizar los costos fijos de preparación, repartidos en una cantidad mayor de unidades.

2. Incertidumbres. Con frecuencia desempeñan un papel principal en la motivación de una firma para almacenar inventarios. La incertidumbre en la demanda externa es la más importante. Por ejemplo, un detallista almacena diversos artículos para poder responder a las preferencias de los clientes. Si un cliente pide un artículo que no está disponible de inmediato, probablemente irá a cualquier otra parte. Lo peor es que quizá ese cliente jamás regrese.

Al tener inventario se cuenta con un “colchón” para absorber la incertidumbre de la demanda. Hay otras incertidumbres que también proporcionan motivos para mantener inventarios. Una es la del tiempo de demora. El tiempo de demora se define como el intervalo comprendido entre colocar un pedido y recibir lo que se solicitó. En el contexto de planeación de producción, el tiempo de demora se interpreta como el requerido para producir el artículo. Aun cuando se pueda predecir con exactitud la demanda en el futuro, la empresa necesita mantener existencias de

amortiguamiento o colchón para asegurar un flujo uniforme de producción, o la continuidad de las ventas cuando los tiempos de demora de reabastecimiento sean inciertos.

3. Especulación. Si se espera que aumente el valor de un artículo o recurso natural podría ser más barato comprar grandes cantidades a los precios actuales y almacenar los artículos para usarlos después, en vez de pagar mayores precios en una fecha futura. Por ejemplo, a principios de los setenta, Westinghouse Corporation sufrió grandes pérdidas en sus contratos de construcción de centrales nucleares con varias empresas de servicio eléctrico, debido a que garantizó el suministro, a precio fijo, del uranio necesario para el funcionamiento de las plantas. Desafortunadamente para Westinghouse, el uranio se fue a las nubes en el intervalo ocurrido entre la firma de los contratos y la puesta en marcha de las plantas.

4. Transporte. Los inventarios en tránsito, o proyectados, existen porque los tiempos de transporte son positivos. Si éstos son largos, como cuando se transporta petróleo del Medio Oriente a Estados Unidos, la inversión en inventarios en tránsito puede ser apreciable. Una de las desventajas de producir en el extranjero es el mayor tiempo de transporte y, en consecuencia, el aumento en los inventarios en tránsito. Este factor ha sido determinante para que algunas compañías establezcan operaciones locales de producción.

5. Suavizamiento. Los cambios en el patrón de la demanda de un producto pueden ser deterministas o aleatorios. La estacionalidad es un ejemplo de variación determinista, y los cambios imprevistos de condiciones económicas pueden originar variación aleatoria. Producir y almacenar inventarios previendo un pico en la demanda puede ayudar a corregir las interrupciones causadas al cambiar las tasas de producción y los niveles de fuerza de trabajo.



6. Logística. Este término se usa para describir las razones de almacenar inventarios (que no sean las que acaban de mencionarse). Hay ciertas restricciones que pueden surgir en las compras, producción o distribución de los artículos que obligan al sistema a mantener inventarios. Uno de estos casos es el de un artículo que debe comprarse en cantidades mínimas. Otro es la logística de la manufactura; es virtualmente imposible reducir a cero todos los inventarios y esperar que haya continuidad en un proceso de manufactura.

7. Costos de control. Un tema importante, y que con frecuencia se olvida, es el costo de mantener el sistema de control de inventarios. Un sistema en el que se conserva más inventario no requiere el mismo nivel de control que otro en el que los niveles de inventario se mantienen al mínimo posible. Para la empresa puede resultar menos costoso, a la larga, mantener grandes inventarios de artículos poco costosos que gastar tiempo de mano de obra para mantener registros detallados de esos artículos. Aun cuando los costos de control pudieran ser un factor importante para determinar lo adecuado de determinada técnica o sistema, casi nunca se cuentan entre los modelos de inventario que se describirán. (p.187, 188)

### **2.2.2. FUNCIONES DEL INVENTARIO**

Según lo planteado por los autores (RENDER, 2015) nos explica que los inventarios pueden cumplir diferentes funciones que aportan flexibilidad a cada una de las operaciones de una empresa. Las cuatro funciones del inventario son:

- “Desacoplar” o separar diferentes partes del proceso productivo. Por ejemplo, si los suministros de una empresa fluctúan, puede ser necesario inventario extra para separar al proceso productivo de los proveedores.

- Aislar a la empresa de las fluctuaciones de la demanda y proporcionar un stock de mercancías que permita al cliente elegir entre ellas. Este tipo de inventarios son típicos en los establecimientos minoristas.
- Aprovechar los descuentos por cantidad, porque la compra de grandes cantidades puede reducir el coste de las mercancías o su plazo de aprovisionamiento.
- Protegerse contra la inflación y el aumento de los precios. (p.57)

### **2.2.3. COSTOS RELACIONADOS A LOS INVENTARIOS.**

De acuerdo con (CARBALLOSA, 2014) se ha comprobado, habitualmente las empresas tienen la necesidad de poseer inventarios, por lo que es fundamental saber gestionarlos correctamente. Así, por ejemplo, se plantea una primera pregunta: ¿será mejor comprar mucho pocas veces o comprar poco muchas veces? Para responder a esta cuestión debemos considerar los diferentes costes asociados a la gestión de inventarios:

#### ***2.2.3.1. Costos de compra o adquisición (Ca)***

La importancia de este costo es el coste en el que se incurre al adquirir los artículos al proveedor o el coste de fabricar dichos artículos en el caso de que la producción de los mismos se realice en la propia empresa.

#### ***2.2.3.2. Costo de emisión (Ce)***

Este costo está asociado directamente con todos aquellos costos que se producen cada vez que se realiza (se emite) un pedido, por el hecho de solicitarlo y recibirlo. Comprende:

- El coste de preparar la documentación necesaria, como impresos y apoyo administrativo,

- La recepción y la inspección de los materiales,
- La manipulación y el transporte.

Se considera un coste independiente del tamaño del lote solicitado y proporcional al número de pedidos.

#### ***2.2.3.3. Coste de preparación***

Cuando se preparan los pedidos dentro de la propia empresa, también se produce este tipo de coste, pero en este caso se llama coste de preparación, que es el correspondiente a la preparación de una máquina o proceso para elaborar un pedido. Incluye el tiempo y el trabajo necesarios para limpiar y cambiar herramientas o instrumentos.

#### ***2.2.3.4. Costo de posesión (Cp)***

Es el costo asociado al simple hecho de mantener (poseer) un inventario a lo largo del tiempo. Contempla:

– El capital inmovilizado no sólo en los stocks propiamente dichos, sino también en espacio, en edificios o en equipos necesarios para su almacenamiento y manipulación (como el pago del alquiler del almacén). El dinero invertido en el inventario no está disponible para invertirlo en otras actividades, por lo que los inventarios representan una reducción de los flujos de efectivo de una organización, es decir, generan un coste de oportunidad.

– Otros costes como seguros, personal destinado al mantenimiento y manipulación de inventarios en el almacén, depreciación (obsolescencia de los materiales), deterioro de los materiales y pérdida por robo.

Por lo tanto, es un coste proporcional al nivel de stocks. Cuanto mayor sea el volumen de inventarios, más coste de posesión deberá soportar la empresa que los posea.

#### ***2.2.3.5. Costo de faltantes o de agotamientos (rotura) – (Cr)***

Este costo sucede cuando la empresa no puede atender la demanda debido a que no dispone de suficientes existencias (de cualquier tipo, materias primas, semielaborados, productos acabados), se produce lo que se denomina una ruptura de stock, que lleva asociado un coste:

- Si la ruptura se debe a la falta de materias primas o productos semielaborados o componentes, podría ocasionar paradas en el proceso productivo.
- Si lo que faltan son productos terminados, podría provocar pérdidas de ventas o incluso una pérdida de la imagen de la empresa, especialmente si ese fenómeno se repite a menudo.

Por lo tanto, el coste de ruptura es proporcional a la demanda no satisfecha. (p. 118, 119)

### **2.3. CLASIFICACIÓN DE LOS INVENTARIOS**

Para (Murray, 2015), en el almacén se pueden encontrar diferentes tipos de inventarios. Los artículos pueden ser de rápido movimiento que se vende casi tan rápido como se produce, además de artículos que son de alto valor pero que no se venden con frecuencia, y algunos inventarios que se mantiene estáticos es decir sin movimientos en el medio. Es beneficioso para una empresa el clasificar el inventario en su almacén para que de esta manera pueda tomar decisiones basadas en el tipo de inventario que tiene. Muchas empresas utilizan algún tipo de sistema para clasificar sus materiales en el almacén, tales como la clasificación ABC, entre otros.

### 2.3.1. TIPOS DE INVENTARIOS

Según (Nahmias, 2007) cuando se hace alusión a los inventarios en el contexto de la manufactura y la distribución, hay un esquema natural de clasificación que sugiere el valor agregado por la manufactura o el procesamiento. (Desde luego que este no es el único medio de categorizar los inventarios, pero es el más natural para las aplicaciones en manufactura.)

1. Materias primas. Recursos que requiere la actividad de producción o procesamiento de la empresa.

2. Componentes. Artículos que todavía no han sido terminados en el proceso de producción. A los componentes a veces se les llama subgrupos.

3. Trabajo en proceso. Inventario que espera en el sistema para procesarse o ser procesados. Los inventarios de trabajo en proceso incluyen los de componentes, y también pueden incluir algunos de materias primas. El nivel del inventario de trabajo en proceso con frecuencia se usa como medida de la eficiencia de un sistema de programación de la producción. El método justo a tiempo, que se describe con detalle en el capítulo 7, tiene por objeto reducir al mínimo el trabajo en proceso.

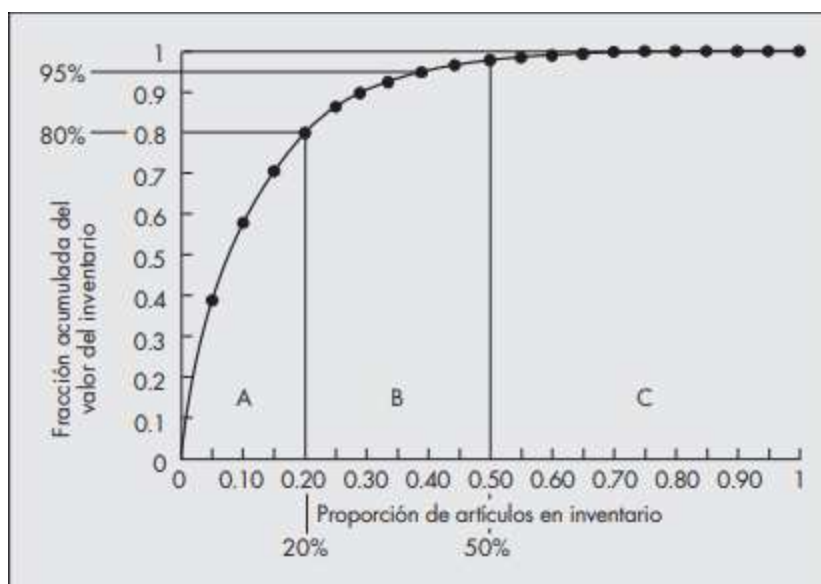
4. Bienes terminados. También llamados artículos terminados o artículos finales, son los productos finales del proceso de producción. Durante la producción se agrega valor al inventario en cada nivel de la operación de manufactura, que culmina con los artículos terminados. El nombre o etiqueta apropiada para el inventario depende del contexto. Por ejemplo, los componentes de algunas operaciones podrían ser los productos finales de otras. (p. 186, 187)

## 2.4. CLASIFICACIÓN ABC

Para (CARBALLOSA, 2014) explica que hay muchas empresas en las que la gestión de inventarios no es fácil, puesto que el número de artículos implicados puede ser muy elevado y además éstos son claramente diferentes entre sí. Algunas organizaciones mantienen miles de artículos en inventario, pero sólo un pequeño porcentaje de ellos merecen la más cuidadosa atención y control por parte de la dirección. Para llevar a cabo una buena gestión del inventario, es necesario conocer el valor de los productos, ya que no es eficiente realizar un seguimiento tan intenso para los artículos de escaso valor como para los más importantes. Por ello, se suele establecer una clasificación de los artículos para realizar una gestión de los stocks de una manera diferenciada.

El análisis ABC sirve para clasificar los artículos del inventario disponible en tres grupos en función del número y del valor. Este análisis es una aplicación a los inventarios de lo que se conoce como principio o ley de Pareto o ley 20-80, según la cual la mayor parte del valor de un conjunto (aproximadamente el 80%) se concentra en unos pocos elementos del mismo (aproximadamente el 20%), mientras que la gran mayoría de ellos (80%) suponen un pequeño valor (20%) según la figura 2.2.

Figura 2.2 *Categorización ABC según (CARBALLOSA, 2014)*



El análisis ABC divide, como su propio nombre indica, los artículos del inventario en tres grupos:

- Artículos de clase A: son aquellos más importantes ya que, aun siendo pocos en número, tienen un valor alto.
- Artículos de clase B: son aquellos que tienen una importancia media.
- Artículos de clase C: son aquellos de escaso valor.

La ventaja de clasificar los artículos del inventario en grupos es que se pueden establecer diferentes criterios para la gestión o control de las diversas clases de artículos. Así, por ejemplo, los artículos de clase A deben estar sometidos a controles mucho más estrictos que los de clase B o C.

Para establecer la clasificación ABC, debemos ordenar todos los productos implicados en la gestión de inventarios según el orden decreciente de algún criterio, habitualmente el valor monetario de la demanda anual del producto. A partir de esta ordenación, se construye una curva,

llamada curva de Pareto, en la cual se representa en el eje de las abscisas el porcentaje de artículos y en el eje de las ordenadas la proporción sobre el valor total, tal como se lo establece en la figura 2.3. (p. 120,121)

Figura 2.3 *Clasificación ABC acorde al valor monetario de la demanda.*

Clase	Porcentaje de artículos	Porcentaje del valor monetario de la demanda anual
A	del 5% al 20%	del 50% al 75%
B	del 20% al 40%	del 20% al 40%
C	del 50% al 75%	del 5% al 20%

Una vez establecida la clasificación, hay que asegurarse de que los artículos de clase A son revisados con frecuencia. En cambio, los artículos de clase B requieren un nivel intermedio de control y en el caso de los de clase C es apropiado un control mucho menos estricto.

Según lo que plantea (Bernd Noche, 2014) el procedimiento de análisis ABC es el siguiente:

1. Determinación de los costos absolutos totales

$$\text{Costos totales absolutos} = \text{Demanda anual} * \text{Precio de cada producto}$$

2. Determinación de las proporciones relativas de los costes totales

$$\text{Proporción relativa de los costos totales} = \text{costes totales absolutos} / \text{costes totales}$$

3. Clasificación en función de la contribución relativa de los costos totales (en orden descendente)

4. La acumulación de contribuciones relativas a los costos totales

5. Clasificación de los materiales en tres categorías. (La acumulación de los costos totales relativos individuales)

6. Determinación de las proporciones cantidad relativa



Proporción de cantidad relativa = demanda anual / demanda total

7. La suma de proporciones de la cantidad relativa por tipo o clase de material o producto. (p. 11)

## **2.5. SISTEMAS DE CONTROL DE INVENTARIOS**

Según (Ballou, 2004) para desarrollar métodos para controlar niveles de inventario donde la producción o la compra es la fuerza dominante en el momento de determinar las cantidades de reaprovisionamiento o para otro cualquier caso, se es necesario hacernos las siguientes preguntas: ¿Cuánto inventario debería mantenerse en cada punto de abastecimiento? ¿Qué cantidad de un pedido de compra o de una producción debería colocarse en cada punto de abastecimiento? ¿Cómo se distribuiría el exceso de suministro sobre los requerimientos entre los puntos de abastecimiento?

Para (CHAPMAN, 2006) en los libros de administración de operaciones muchas veces se presta poca atención a los métodos para controlar de manera apropiada el inventario o simplemente se les ignora, a pesar de que la administración de este activo sigue constituyendo un factor de enorme importancia para muchos sistemas de planificación y control modernos (como los ERP), sistemas de cómputo altamente integrados que pueden ser muy efectivos y ofrecer grandes beneficios para las compañías que los utilizan adecuadamente.

Por desgracia, dichos sistemas también son muy exigentes en cuanto a la precisión y la oportunidad de los datos utilizados para generar la información. Demasiadas compañías obtienen menos beneficios de los que debieran a causa de problemas básicos de control, y el control de inventarios es uno de los más importantes.

¿Qué nivel de precisión es necesario? Es evidente que se trata de una cuestión de opiniones, pero casi todos los profesionales del ramo aceptan que se requiere una precisión permanente muy alta (alrededor del percentil 90) para que los sistemas de planificación y control modernos puedan confiar en la información. Esto depende también de las políticas comerciales básicas de la empresa, por supuesto, pero si se permite que los niveles de precisión caigan por debajo de ese nivel, hallaremos cada vez más escepticismo respecto de la información que genera el sistema. Dos claros síntomas de información imprecisa son el crecimiento de los niveles de inventario (se incrementa “por si acaso” los registros resultaran incorrectos), y el consiguiente aumento de la actividad de agilización cuando se presenta desabasto a pesar de haber confiado en tener inventario suficiente para cubrir las necesidades.

**La perspectiva correcta.** El primer aspecto que debe comprenderse con claridad es cómo medir la precisión. En ocasiones la situación se ve desde la perspectiva contable, es decir, tomando en cuenta el inventario físico anual. (p.112)

### **2.5.1. Control de inventarios para servicios**

De acuerdo con (RENDER, 2015) el control de inventarios en los servicios, se merece una consideración especial. Aunque podemos pensar que no hay inventario en el sector servicios de nuestra economía, esto no es siempre así. Por ejemplo, los negocios de venta al mayoreo y menudeo mantienen grandes inventarios, lo cual convierte a la administración de inventarios en un elemento crucial y a menudo en un factor de progreso para el administrador. Por ejemplo, en el caso de los negocios de servicio de comida, el control de inventarios marca la diferencia entre el éxito y el fracaso. Aún más, un inventario en tránsito u ocioso en un almacén significa pérdida de valor.

De manera similar, el inventario dañado o robado antes de su venta también es una pérdida. En las tiendas al menudeo, el inventario por el que nadie se responsabiliza entre la recepción y la venta se conoce como merma. Las mermas ocurren por daños o robos, así como por documentación descuidada. El inventario robado también se conoce como robo. Una pérdida del 1% del inventario de una tienda al menudeo se considera buena, aunque en muchas tiendas de este tipo se tienen pérdidas que superan el 3%. Como el impacto en la rentabilidad es significativo, la precisión y el control del inventario son críticos. Entre las técnicas aplicables se incluyen las siguientes:

- Buena selección de personal, capacitación y disciplina: Nunca resultan fáciles de implementar, pero son muy necesarias en los servicios de comida y operaciones al menudeo y mayoreo, donde los empleados tienen acceso directo a las mercancías de consumo.
- Control estricto de los envíos entrantes: Esta tarea es emprendida por muchas empresas mediante códigos de barras y sistemas de identificación de radiofrecuencia (RFID), que leen cada embarque entrante y verifican de manera automática los artículos contra las órdenes de compra. Cuando se diseñan adecuadamente, estos sistemas son difíciles de burlar. Cada artículo tiene su propia SKU (Stock Keeping Unit; unidad de conservación en inventario).
- Control efectivo de todos los bienes salientes de la instalación. Este trabajo se realiza mediante códigos de barras impresos en todos los artículos del embarque, cintas magnéticas adheridas en mercancías, o por observación directa. La observación directa puede ser efectuada por el personal de vigilancia en las salidas (como en las tiendas mayoristas) y en las áreas con mayor potencial de pérdidas, o puede tomar la forma de

espejos con visión en una sola dirección y vigilancia con video. (RENDER, 2015)  
(p.62)

El éxito de la operación de ventas al menudeo requiere un buen control al nivel de la tienda con inventarios precisos en el lugar adecuado. Según estimaciones de los investigadores, las tiendas pierden entre un 10% y un 25% de sus utilidades globales por errores o imprecisiones en sus registros de inventario. (p 62)

Al trabajar con sistemas de control de inventarios es necesario conocer y entender algunos términos y los cuales resultan muy importantes y útiles al momento de diseñar y aplicar un determinado sistema de control.

- **Sistema de control de inventarios máximos y mínimos:** Es un sistema que garantiza cantidades de existencias dentro de un rango establecido. Los sistemas de control de inventarios más exitosos en cuanto a la gerencia de suministros de productos en empresas comercializadoras y distribuidoras son los sistemas máximo-mínimos de uno u otro tipo.
- **Nivel máximo de existencias/Cantidad máxima:** El nivel de existencias que los niveles de inventarios no deberían exceder en situaciones normales. El nivel máximo de existencias se establece como un número de meses de existencias (por ejemplo, el nivel máximo puede establecerse en cuatro meses de existencias). El nivel máximo de existencias indica la duración de los suministros.
- **Nivel mínimo de existencias/Cantidad mínima:** El nivel mínimo de existencias es fijo, mientras que la cantidad varía a medida que cambia el consumo. Según el diseño del sistema máximo-mínimo, alcanzar el mínimo puede ser un indicador para solicitar un pedido (frecuentemente denominado nivel de nuevo pedido o punto de nuevo pedido). En algunos

sistemas, alcanzar el mínimo puede indicar que se deben monitorear las existencias con precaución hasta solicitar el siguiente pedido o que se ha llegado al punto de pedido de emergencia, definido a continuación.

- **Período de reabastecimiento/Existencias del período de reabastecimiento:** Es el intervalo de tiempo de rutina entre las evaluaciones de los niveles de existencias para determinar si se debe solicitar suministros adicionales. En algunos sistemas máximo-mínimos, un reabastecimiento no siempre genera un nuevo pedido. Las existencias del período de reabastecimiento son la cantidad de existencias entregadas durante el período de reabastecimiento.
- **Nivel de existencias de seguridad:** Se trata del amortiguador, del colchón de seguridad o de la reserva de existencias disponible como protección contra desabastecimientos causados por distribuciones demoradas, demanda significativamente mayor a lo esperado u otros acontecimientos imprevistos. El nivel de existencias de seguridad se expresa en número de meses de suministros que, a su turno, puede convertirse en una cantidad.
- **Nivel de existencias del lapso de reabastecimiento:** Es el nivel de existencias utilizado entre el momento en que se solicitaron las nuevas existencias y el momento en que se recibieron y están disponibles para su utilización. El nivel de existencias del lapso de reabastecimiento se expresa en número de meses de suministros o como una cantidad.
- **Punto de pedido de emergencia (PPE):** Es el nivel de existencias que genera un pedido de emergencia; puede ocurrir en cualquier punto del período de reabastecimiento. El PPE tiene que ser menor al nivel mínimo.

Según (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013), Existen dos modelos de control de inventarios de varios pedidos los cuales son los modelo de cantidad de pedido fija (EOQ – Economic order

quality y modelo Q) y modelos de periodo fijo (Sistema de revisión periódica o modelo P). En general el modelo Q y EOQ se basan en los eventos y los modelos P se basan en el tiempo.

**Sistema de revisión continua (Q):** Este sistema está asociado con el hecho de que la empresa llega a su nivel mínimo de inventario y por consiguiente se debe generar un nuevo pedido. Por lo tanto, este sistema requiere que cada vez que se efectúe una venta o una compra al inventario, se actualicen los registros para determinar si es necesario realizar un nuevo pedido.

- El modelo de cantidad de pedido fija es más apropiado para las piezas importantes como las piezas tipo A, porque hay una supervisión más estrecha y por lo tanto una respuesta más rápida a tener unidades faltantes en potencia.

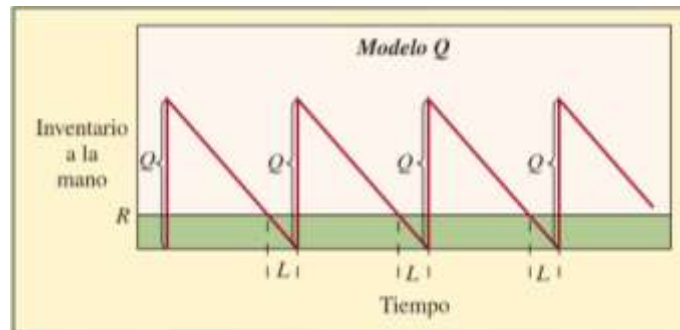
**Sistema de revisión periódica (P):** Es aquel sistema que genera un nuevo pedido cada cierto periodo de tiempo previamente definido o planificado, la cantidad de reabastecimiento es variable en cada pedido, la cual completa periódicamente el nivel de inventario requerido por la empresa. (p. 564)

### **2.5.2. SISTEMA DE REVISIÓN CONTINUA (Q)**

Para (CORTEZ, 2014) es necesario interpretar el concepto del costo total al trabajar con un determinado tamaño de lote Q. El costo total anual del inventario se calcula como la suma del costo total anual de la gestión del artículo con el proveedor (costo de ordenar) y por unidad con el costo total anual de mantener las cantidades recibidas en una entrega del proveedor en el almacén al año.

Según (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013) este tipo de modelo permite determinar el punto específico  $R$  en que se realizara un pedido, así como el tamaño de este ( $Q$ ). Se realiza el pedido ( $Q$ ) cuando el inventario disponible llega a un punto ( $R$ ). La posición del inventario se define como la cantidad disponible más la cantidad solicitada menos los pedidos acumulados como se muestra en la figura 2.4. (pp. 565)

Figura 2.4 Modelo de cantidad de pedido fijo (EOQ)



Para (RENDER, 2015) la cantidad de pedido óptima se basa en las siguientes características que tiene este modelo:

- La demanda es constante y uniforme durante todo el periodo
- El tiempo de entrega es constante
- El precio por cada unidad es constante
- El costo de mantenimiento del inventario está basado en el inventario promedio
- Los costos de pedido son constantes
- Se cubren todas las demandas del producto. (p. 65)

Según (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013) este gráfico denominado también el “efecto sierra” relacionado con  $Q$  y  $R$ , permite que cuando la posición del inventario baja al punto  $R$ , se realiza un nuevo pedido, el cual se lo recibe al finalizar el periodo  $L$ .

Según lo expresado por (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013) el primer paso para a realizar para el diseño de un modelo de inventario es relacionar las variables de interés con las medidas de efectividad como se muestra en la figura 2.5. (p. 566). Por lo que se debe calcular el costo anual total, que consiste en lo siguiente:

Ecuación 2.1 *Costo Anual Total*

$$TC = DC + \frac{D}{Q}S + \frac{Q}{2}H$$

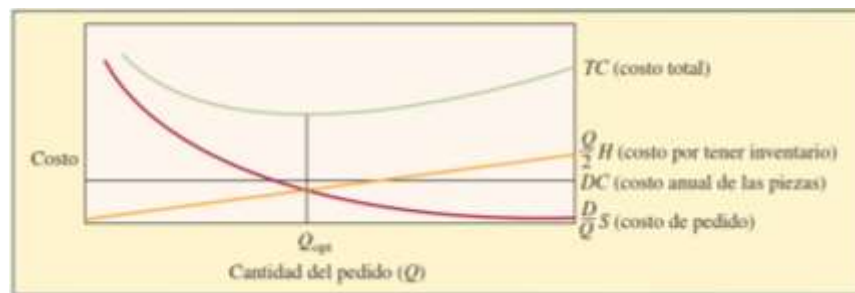


Figura 2.5 *Costos anuales del producto con base en el tamaño del pedido*

Donde

TC = Costo anual total

D = Demanda (anual)

C = Costo por unidad

Q = Cantidad a pedir (esta cantidad optima también se la conoce como cantidad económica de pedido, EOQ o  $Q_{opt}$ )

S = Costo de realizar un pedido

H = Costo anual de mantenimiento y almacenamiento por unidad de inventario promedio (generalmente este costo consiste en tomar un porcentaje del costo del producto como  $H = iC$ , donde i es un porcentaje del costo de manejo)



Para determinar la cantidad de pedidos  $Q$  en la que el costo total es el mínimo, según (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013) nos explica que este costo es mínimo en aquel punto en que la pendiente de la curva es cero, es decir que el costo total es mínimo, partiendo de la ecuación del costo total se obtiene la siguiente formula:

Ecuación 2.2 *Cantidad de pedidos en la que el costo total es el mínimo (EOQ)*

$$Q_{opt} = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

Donde

$Q_{opt}$  = Cantidad de pedidos en la que el costo total es el mínimo (EOQ)

$D$  = Demanda (anual)

$S$  = Costo de realizar un pedido

$H$  = Costo anual de mantenimiento y almacenamiento por unidad de inventario promedio (generalmente este costo consiste en tomar un porcentaje del costo del producto como  $H = iC$ , donde  $i$  es un porcentaje del costo de manejo)

Cuando se trata de un modelo de cantidad de pedido fija en el que se conoce la demanda, no es necesario tener un inventario de seguridad y el punto en el cual se realiza un nuevo pedido  $R$ , es simplemente el siguiente:

Ecuación 2.3 *Punto de Re orden (R)*

$$R = \bar{d}L$$

Donde

$\bar{d}$  = Demanda diaria promedio (constante)

L = Tiempo de entrega en días (constante) (p. 566)

### ***2.5.2.1. Modelo de cantidad de pedido fija con inventario de seguridad***

De acuerdo con (CHAPMAN, 2006) explica que cuando se desee contar con inventarios de seguridad, éstos pueden planificarse como un número absoluto o como un porcentaje del pronóstico. Muchas personas creen que el inventario de seguridad (que constituye una barrera de marketing) es más apropiadas al nivel del programa maestro, dado que la principal incertidumbre es la demanda externa. De esta manera es posible minimizar o evitar los inventarios de seguridad en un nivel inferior, así como trabajar con métodos detallados de planificación donde la probabilidad de predicción es mucho mayor. (p 88)

Según (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013), en un sistema de cantidad de pedido fija, existe el peligro de tener faltantes en el tiempo que transcurre entre que se hace el pedido y su recepción del mismo. Como se muestra en la figura 2.6, cuando el inventario baja al punto de re orden se realiza un nuevo pedido, pero hasta que le pedido sea receptado existe un Lead Time o tiempo de espera, durante este tiempo es posible que haya una variedad en la demanda, esta variedad se la determina a partir de un análisis de las demandas históricas o de un estimado.

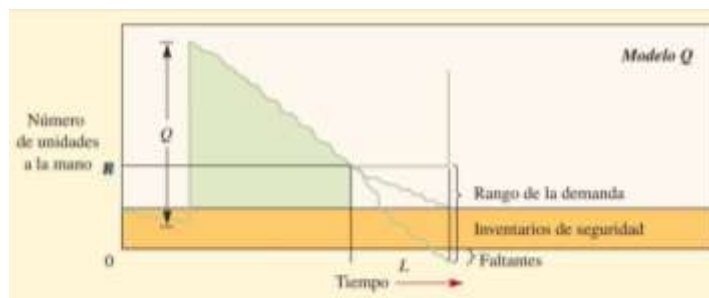


Figura 2.6 *Modelo de cantidad de pedido fijo con inventario de seguridad*

Para satisfacer la demanda durante el Lead Time o tiempo de espera es necesario establecer un inventario de seguridad, este inventario depende del nivel de servicio deseado, en donde la cantidad a pedir EOQ, se calcula de forma normal tomando en cuenta los diferentes costos de mantenimiento y de hacer un pedido. Entonces, se establece el punto de volver a pedir para cubrir la demanda esperada durante el tiempo de entrega más el inventario de seguridad determinados por el nivel de servicio deseado. Por lo tanto, la diferencia clave entre un modelo de cantidad de pedido fija en el que se conoce la demanda y otro en el que la demanda es incierta radica en el cálculo del punto de volver a pedir. La cantidad del pedido es la misma en ambos casos. En los inventarios de seguridad se toma en cuenta el elemento de la incertidumbre.

El punto de volver a pedir es

Ecuación 2.4 *Punto de re orden con inventario de seguridad (R)*

$$R = \bar{d}L + z\sigma_L$$

Donde:

R = Punto de volver a pedir en unidades

$\bar{d}$  = Demanda diaria promedio

L = Tiempo de entrega en días (tiempo transcurrido entre que se hace y se recibe el pedido)

$z$  = Número de desviaciones estándar para una probabilidad de servicio específica

$\sigma_L$  = Desviación estándar del uso durante el tiempo de entrega

El término  $z\sigma_L$  es el inventario de seguridad, si estas existencias son positivas, el efecto es volver hacer un nuevo pedido. Entonces  $R$  sin inventario de seguridad solo sería la demanda promedio durante el tiempo de entrega.

Para calcular  $z\sigma_L$  es necesario definir algunos aspectos como son el nivel de servicio deseado por la empresa que por lo general se eligen los siguientes, para un 90 % = 1.65, para un 95 % = 1.96 y para un 99 % = 2.58. Y finalmente se calcula  $\sigma_L$  de la siguiente manera.

**Ecuación 2. 1.** *Desviación estándar del uso durante el tiempo de entrega*

$$\sigma_L = \sqrt{\sigma}L$$

Es así que el inventario de seguridad se lo calcula de la siguiente manera:

**Ecuación 2. 2.** *Inventario de Seguridad*

$$SS = z\sigma_L$$

### **2.5.3. SISTEMA DE REVISION PERIODICA (P)**

Según (LIEBERMAN, 2015) para la realización de un modelo de revisión periódica. Deben planearse cuánto producir u ordenar (si es necesario) los siguientes  $N$  periodos para reabastecer el inventario al principio de cada uno de éstos. (La orden de reabastecer el inventario puede requerir la compra de las unidades o su producción; esto último es lo más común cuando se aplica el

presente modelo, por lo que se usará el término producir las unidades.) Las demandas en los respectivos periodos son conocidas (pero no son las mismas en todos los periodos). (p.786)

Para (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013) los modelos de inventarios de periodo fijo estándar establecen que el control de los inventarios se lo realiza en un momento específico es decir en un determinado tiempo, no se realiza un control continuo del inventario disponible, como se observa en la figura 2.7. Es posible que una alta demanda de un producto ocasione que el nivel de inventario llegue a cero justo después de realizar el pedido. Esta condición para inadvertida hasta el siguiente control además de que también el nuevo pedido tardara en llegar. Entonces, es muy probable que el inventario se agote durante el periodo de revisión o control ( $T$ ), y el tiempo de entrega ( $L$ ). Por consiguiente, mediante el inventario de seguridad se debe ofrecer una anticipación o una protección frente a los productos agotados en el periodo que contempla la revisión o control, así como también, durante el tiempo de entrega desde el momento en que se realiza el pedido hasta que se lo recibe. (p 572)

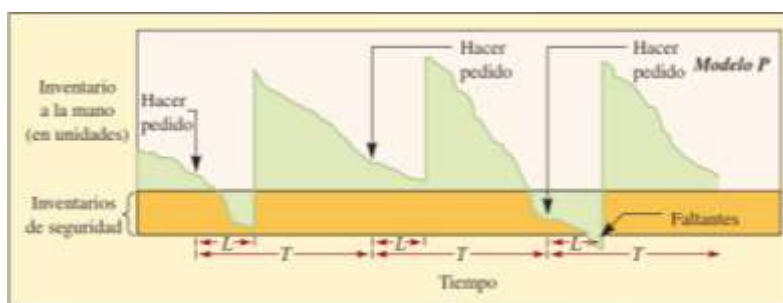


Figura 2.7 Modelo de inventarios de pedido fijo ( $P$ )

Según (HUMBERTO, 2009) una vez hecha la revisión correspondiente, se hace un pedido por la cantidad de material necesaria para hacer que el inventario vuelva a su nivel deseado. El coste de revisión del sistema es reducido, porque no se revisan las existencias entre la colocación de dos pedidos. Sin embargo, al estar realizando revisiones periódicas el control sobre los niveles

de existencias es mucho menor; por lo tanto no se recomienda para productos o partes críticas de la producción. Ahora, el empleo de este sistema conduce a que se alcancen niveles de inventario más elevados, con el consiguiente incremento en el costo.

#### 2.5.4. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SISTEMAS DE INVENTARIO

En concordancia con (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013) nos refiere que a fin de observar y seleccionar un modelo adecuado a aplicar, como se observa en la tabla 2.1 las principales características de los modelos P y Q son las siguientes (p. 565):

Tabla 2.1 *Características principales del modelo Q y modelo P*

<b>Características</b>	<b>Modelo Q</b> <b>Modelo de cantidad de pedido fija</b>	<b>Modelo P</b> <b>Modelo de pedido fijo</b>
<b>Cantidad del pedido</b>	$Q$ , constante (siempre se pide la misma cantidad)	$q$ , variable (varía cada vez que se hace un pedido)
<b>Dónde hacerlo</b>	$R$ , cuando la posición del inventario baja al nivel de volver a pedir	$T$ , cuando llega el periodo de revisión
<b>Registros</b>	Cada vez que se realiza un retiro o una adición	Sólo se cuenta en el periodo de revisión
<b>Tamaño del inventario</b>	Menos que el modelo de periodo fijo	Más grande que el modelo de cantidad de pedido fija
<b>Tiempo para mantenerlo</b>	Más alto debido a los registros perpetuos	
<b>Tipo de pieza</b>	Piezas de precio más alto, críticos o importantes	

Fuente: (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013)

Para (LIEBERMAN, 2015) la selección de modelos de inventario depende del tipo de demanda que tenga el artículo. Esta demanda sólo puede ser de dos tipos: determinística o probabilística; en el primer caso la demanda del artículo para un período futuro es conocida con exactitud (esto sólo se puede dar en el caso de empresas que trabajan bajo pedido) y probabilística en el caso que la demanda del artículo para un período futuro no se conoce con certeza, pero se le puede asignar una distribución de probabilidad a su ocurrencia. (p. 1)

### **2.5.5. CONTROL DE INVENTARIOS Y ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTROS**

Para (BALLOU, 2007) la cadena de suministros es un conjunto de actividades funcionales (transporte, control de inventarios, etc.) que se repiten muchas veces a lo largo del canal de flujo, mediante las cuales la materia prima se convierte en productos terminados y se añade valor para el consumidor. Dado que las fuentes de materias primas, las fábricas y los puntos de venta normalmente no están ubicados en los mismos lugares y el canal de flujo representa una secuencia de pasos de manufactura, las actividades de logística se repiten muchas veces antes de que un producto llegue a su lugar de mercado. Incluso entonces, las actividades de logística se repiten una vez más cuando los productos usados se reciclan en el canal de la logística pero en sentido inverso. (p.7)

Según (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013) es importante que los gerentes de las empresas conozcan acerca del desempeño financiero, es por esto que una medida clave que se relaciona con el desempeño de la empresa es la rotación de inventarios, y se calcula con la siguiente ecuación:

Ecuación 2.5 *Rotación del inventario (IR)*

$$\text{Rotación de inventarios} = \frac{\text{Costo de los bienes vendidos}}{\text{Valor promedio del inventario}}$$

En esta ecuación se considera la rotación del inventario para una pieza individual o un grupo de piezas. En el numerador el costo de los bienes vendidos para una pieza individual esta se relaciona con la demanda anual esperada (D) del artículo. Dado un costo por unidad (C) de la pieza, el costo de los artículos o bienes vendido es solo D por C. Luego se considera el valor promedio del inventario, el mismo utilizado en el modelo EOQ, es decir Q/2 si se supone que la demanda es constante. Además, es necesario incluir a la ecuación el inventario de seguridad para controlar el riesgo que surge a partir de la variabilidad de la demanda. Entonces el inventario promedio se calcula con la siguiente ecuación:

Ecuación 2.6 *Valor promedio del inventario*

$$\text{Valor promedio del inventario} = \left( \frac{Q}{2} + SS \right) C$$

Entonces la rotación de inventario para una pieza individual es:

Ecuación 2.7 *Rotación del inventario para una pieza individual*

$$\text{Rotación de inventario} = \frac{DC}{\left( \frac{Q}{2} + SS \right) C} = \frac{D}{\frac{Q}{2} + SS}$$

Donde:

D = Demanda anual

C = Costo por unidad

Q = Cantidad pedida



SS = Inventario de seguridad

## 2.6. CARACTERÍSTICAS DE LA DEMANDA

### 2.6.1. NATURALEZA DE LA DEMANDA

Para (CHAPMAN, 2006) un tema importante en la administración de inventarios es comprender la diferencia entre inventario posee una demanda independiente o dependiente es muy importante para la planificación y el control de la producción. Los métodos y sistemas utilizados para planificar y controlar el inventario independiente son muy diferentes de los que se emplean para el inventario dependiente, y generan sistemas que también son muy distintos entre sí. Incluso el método para calcular la demanda en cada caso es diferente. La demanda independiente casi siempre se pronostica y determina mediante el ingreso de pedidos de ventas. La demanda dependiente, por otro lado, puede calcularse con base en el programa que indica qué fabricar y cuándo hacerlo. (p.102)

Según lo dicho por (CARBALLOSA, 2014) los modelos de gestión de inventarios tienen en cuenta que la demanda de un artículo puede ser independiente o dependiente de la demanda de otros artículos:

- **Demanda independiente:** Es aquella que únicamente depende de las condiciones del mercado. En consecuencia, la demanda de un artículo es independiente cuando no depende de la demanda de ningún otro artículo. Por ejemplo, la demanda de bicicletas depende de la cantidad que los consumidores quieran adquirir de este artículo en función de los condicionantes en ese momento concreto de tiempo, pero en principio no está vinculada a la demanda de otros artículos.

- **Demanda dependiente:** Es aquella que depende de la demanda de otro artículo. Por ejemplo, la demanda de los pedales de una bicicleta (uno de sus componentes) depende de la cantidad de este producto terminado que se produzca y se venda. Es decir, la demanda de los componentes de una bicicleta depende de la demanda de la propia bicicleta.

### **2.6.2. DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA**

Según (Garrido Alvarado, 2013), determinar los requerimientos futuros de productos en una empresa que comercializa artículos de consumo masivo como es en nuestro caso de estudio sobre los repuestos automotrices, es de destacada importancia, ya que existe una amplia gama de productos y al no tener un valor aproximado de la demanda futura puede ocasionar que algunos ítems se agoten y otros queden abarrotados, lo cual generaría bajos niveles en el servicio al cliente.

Para determinar cuál debería ser el valor del inventario, lo principal es predecir cuál será la futura demanda que tendrán los diferentes productos. A esta predicción se lo denomina “pronóstico de demanda”. La selección de la técnica para realizar este pronóstico y posteriormente implementarlo depende de lo complejo que resulta de recabar la información, además de los recursos económicos disponibles para invertir en equipos y software de computación. (p. 25)

### **2.6.3. ANÁLISIS DE DATOS HISTÓRICOS DE DEMANDA**

Para (Heizer & Render, 2009) a partir de los datos históricos de la demanda se procede a realizar un gráfico para determinar el comportamiento de la curva de la demanda, además se analiza el valor promedio de la misma, la desviación estándar de los datos históricos recolectados y el coeficiente de variación. (p. 109)

Según (Gutiérrez Pulido & De La Vara Salazar, 2009) el coeficiente de variación es útil para la comparación de dos o más variables que se encuentren medidas en diferentes escalas o unidades de medición, esta medida de variabilidad indica la magnitud relativa de la desviación estándar en comparación con la media. Es ventajoso para diferenciar la variación de dos o más variables que están medidas o contadas en diferentes magnitudes o escalas. Generalmente si el valor resultante del coeficiente de variación es mayor a 0.8 se los considera como una demanda de comportamiento errático. (p. 21)

#### **2.6.4. DISEÑO DEL SISTEMA DE PRONÓSTICOS**

Para (Armstrong & Green, 2005) una estimación de la demanda futura es muy importante a la hora de conocer de manera clara la posible demanda que tendrá un determinado número y tipo producto para de esta manera tomar decisiones acertadas en el control de los inventarios. En consecuencia, es necesario tener una metodología o sistema de pronósticos claramente definido el cual debe estar relacionado con todas las áreas de la organización, ya que un dato erróneo puede repercutir considerablemente en la organización. (p. 2)

Según (Hyun Lee, 2013), para la construcción e implementación de un sistema de pronósticos de la demanda se debe tomar en cuenta los siguientes pasos:

- Determinar la información que necesita ser pronosticada. Esto incluye la fuente de los datos históricos y los periodos durante los cuales se recogieron los datos.
- Asignar la responsabilidad de la previsión de una persona y que el rendimiento se mida tomando en cuenta la veracidad de las ventas reales a la previsión.
- Configuración de los parámetros del sistema de previsión:

- Horizonte del pronóstico.
- Nivel del Pronóstico: unidad de negocios, de familia de producto, modelo y marca.
- Período de pronóstico y frecuencia.
- Revisión del Pronóstico: La forma en que cambia el pronóstico será establecida, como previsión inicial, pronóstico revisado, revisión subsecuente del pronóstico, pronóstico actual.
- Seleccionar los modelos y técnicas de predicción adecuados.
- Recoger los datos de entrada a los modelos de predicción y modelos de prueba para la exactitud del pronóstico.
- Ejecutar el modelo de pronóstico y las previsiones de generación.
- Registrar la información demanda real contra el pronóstico.
- Reportar la precisión del pronóstico y determinar la causa raíz de la varianza entre la previsión y los datos reales. evaluar periódicamente el sistema de previsión para el rendimiento, por lo que se pueden realizar cambios a la previsión para acercarse a donde sea necesario. (p. 5)

De acuerdo con (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013), el pronóstico se puede clasificar en cuatro tipos básicos, los cuales son, cualitativo, análisis de series de tiempo, relaciones casuales y simulación. El análisis de serie de tiempo, que es el que utilizaremos en el presente trabajo de investigación, se enfoca en la idea de que es posible utilizar información o datos relacionados con la demanda anterior para predecir la demanda futura. (p. 469)

### **2.6.5. TÉCNICAS CUALITATIVAS**

Estas técnicas cualitativas también llamadas métodos de juicio por (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008) en el que nos indica que los datos históricos de ventas pueden existir pero no pueden ser de mucha utilidad en ciertos casos donde se exhibe comportamientos u acontecimientos especiales en los datos pasados o cuando se espera que estos acontecimientos sucedan en un futuro.

#### ***2.6.5.1. Lineamientos para usar técnicas cualitativas***

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008), la utilización de los métodos de juicio resulta la mejor opción en los casos de que no existan datos históricos los cuales permitan aplicar cualquier método cuantitativo. Sin embargo, también existe la opción de que los métodos de juicio pueden utilizar en los pronósticos realizados a partir de métodos cuantitativos con el fin de mejorar la calidad del pronóstico. Entre los lineamientos existentes para ajustar los pronósticos cuantitativos, resaltan los siguientes:

- Ajustar los pronósticos cuantitativos cuando estos tienden a ser imprecisos y la persona que toma las decisiones posee un alto nivel de conocimiento y experiencia.
- Realizar ajustes a los pronósticos cuantitativos para compensar sucesos específicos (p. 528)

### **2.6.6. TÉCNICAS CUANTITATIVAS**

En concordancia con (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008), una técnica estadística para hacer proyecciones sobre el futuro que utiliza datos numéricos y experiencia previa para predecir

eventos futuros. Los dos tipos principales de predicción cuantitativa utilizados por los analistas de negocios son el método explicativo que intenta correlacionar dos o más variables y el método de series de tiempo que utiliza las tendencias del pasado para hacer pronósticos. (p. 525)

### ***2.6.6.1. Suavización exponencial***

Según lo dicho por (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013), en los anteriores métodos la importancia de los datos disminuye conforme el pasado se vuelve más distante, para evitar esto, el método más lógico y fácil a aplicar es la suavización exponencial. Para esta técnica de pronóstico solo es necesario tres piezas de datos para pronosticar el futuro: el pronóstico más reciente, la demanda real que ocurrió durante el periodo de pronóstico y la constante de uniformidad alfa ( $\alpha$ ). Esta constante de suavización representa las diferentes reacciones entre los pronósticos y las ocurrencias reales. Mientras más rápido sea el crecimiento, más alto deberá ser el índice de reacción

Ecuación 2.8 *Suavización exponencial*

$$F_t = F_{t-1} + \alpha(A_{t-1} - F_{t-1})$$

Donde:

$F_t$  = El pronóstico suavizado exponencialmente para el periodo t

$F_{t-1}$  = El pronóstico suavizado exponencialmente para el periodo anterior

$A_{t-1}$  = La demanda real para el periodo anterior

$\alpha$  = El índice de respuesta deseado, o la constante de suavización.

La suavización exponencial requiere establecer un valor entre 0 y 1 a la constante de suavización ( $\alpha$ ), Entonces si la demanda es estable se consideraría una alfa pequeña para reducir

los efectos de los cambios a corto plazo o aleatorios. Pero si la demanda real aumenta o disminuye con rapidez se desearía una alfa alta para tratar de mantener el ritmo de cambio. (p. 477)

### ***2.6.6.2. Suavización exponencial ajustada a la tendencia***

Según (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013), indica que una tendencia hacia arriba o hacia debajo de los datos recabados durante una secuencia de periodos, hace que el pronóstico exponencial siempre quede por debajo o atrás de la ocurrencia real, esto se puede corregir agregando un ajuste a las tendencias, para esto además de la constante de suavización  $\alpha$  es necesario la ubicación de una constante de suavización delta ( $\delta$ ), La delta reduce el impacto del error que ocurre entre la realidad y el pronóstico. Este valor de la tendencia inicial puede ser deducido mediante una adivinanza informada o un cálculo basado en los datos pasados observados. La ecuación para calcular el pronóstico incluido la tendencia (FIT, forecast including trend) es:

Ecuación 2.9 *Pronóstico incluido la tendencia*

$$FIT_t = F_t + T_t$$

Ecuación 2.10 *Pronóstico suavizado exponencialmente*

$$F_t = FIT_{t-1} + \alpha(A_{t-1} - FIT_{t-1})$$

Ecuación 2.11 *Suavización exponencial ajustada a la tendencia*

$$T_t = T_{t-1} + \delta(F_t - FIT_{t-1})$$

Donde:

$F_t$  = El pronóstico suavizado exponencialmente para el periodo t

$T_t$  = La tendencia suavizada exponencialmente para el periodo t

$FIT_t$  = El pronóstico incluido la tendencia para el periodo t

$FIT_{t-1}$  = El pronóstico incluido la tendencia hecha para el periodo anterior

$A_{t-1}$  = La demanda real para el periodo anterior

$\alpha$  = Constante de suavización

$\delta$  = Constante de suavización. (p. 479)

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008), para encontrar los valores de  $\alpha$  y  $\delta$ , es frecuente que el analista ajuste sistemáticamente  $\alpha$  y  $\delta$  hasta obtener los errores de pronósticos más bajos posibles. Este proceso se puede llevar a cabo mediante una experimentación, usando un modelo de pronósticos. (p. 536)

### ***2.6.6.3. Modelo de Croston***

(Croston, 1972) propuso un modelo al darse cuenta que se utilizaba suavización exponencial con mucha frecuencia en la industria para realizar pronósticos cuando había un gran número de productos involucrados, pero una auditoría a este sistema reveló que algunos de los ítems de baja demanda tenían niveles de inventario excesivos así como también los datos históricos demostraron que para algunas series de demandas que han sido estables por un periodo considerable los niveles de inventarios eran apreciablemente mayores que la demanda máxima que había ocurrido. Un mayor análisis mostró que estos errores están asociados con ítems para los cuales la demanda era intermitente y usualmente para varios ítems al mismo tiempo

Según (Dyntar & Gros), este modelo utiliza dos estimados de suavizamiento exponencial por separado para pronosticar el tamaño de la demanda y el intervalo entre demandas consecutivas diferentes de cero. Estos estimados se actualizan solo cuando la demanda es diferente de cero. Por



lo tanto, si existe demanda en todos los períodos entonces el método de Croston es idéntico al de suavizamiento exponencial.

Si se sabe que:

$\bar{z}_t =$  Estimación tamaño de demanda medio

$\bar{p}_t =$  Estimación tamaño de intervalo medio entre demandas consecutivas diferentes de cero

$\bar{y}_t =$  Estimación demanda promedio para el periodo  $t$

El modelo es el siguiente

- Si la demanda es diferente de cero

Ecuación 2.12 *Modelo de Croston cuando la demanda es diferente de cero*

$$\bar{z}_t = \alpha z_t + (1-\alpha)\overline{z_t - 1}$$

$$\bar{p}_t = \alpha p_t + (1-\alpha)\overline{p_t - 1}$$

$$\bar{y}_t = \frac{\bar{z}_t}{\bar{p}_t}$$

- Si la demanda es igual a cero

Ecuación 2.13 *Modelo de Croston cuando la demanda es igual a cero*

$$\bar{z}_t = \overline{z_t - 1}$$

$$\bar{p}_t = \overline{p_t - 1}$$

$$\bar{y}_t = \frac{\bar{z}_t}{\bar{p}_t}$$

## 2.6.7. SELECCIÓN DEL MÉTODO PARA ELABORAR PRONÓSTICOS

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008) los principales directivos de las empresas deben tomar en cuenta algunos factores a la hora de seleccionar un método para la elaboración de pronósticos con serie de tiempo. Una consideración importante a tener en cuenta es el desempeño del pronóstico, el cual determina los errores del pronóstico. (p. 541)

Para (Chase, Jacobs, & Aquilano, 2013), la demanda de un producto se genera mediante la relación de varios factores muy complejos que resultan difíciles de describir en un modelo. Por lo tanto, todas las proyecciones tienen algún error. Al analizar estos errores de pronósticos es recomendable diferenciar entre las fuentes del error y la medición de los errores. (p. 480)

### 2.6.7.1. Error porcentual medio absoluto (MAPE)

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008), este tipo de error relaciona el error del pronóstico con el nivel de la demanda real registrada en ese periodo de tiempo, resulta de gran utilidad al momento de determinar el desempeño del pronóstico en su perspectiva correcta, se lo calcula con la siguiente ecuación (el resultado se expresa como porcentaje):

Ecuación 2.14 *Error porcentual medio absoluto (MAPE)*

$$MAPE = \frac{[\sum |E_t| / D_t] 100}{n}$$

Donde:

$E_t$  = Error del pronóstico para el periodo t

$D_t$  = Demanda real para el periodo t

n = Número de periodos pronosticados

### 2.6.7.2. *Desviación media absoluta (MAD)*

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008), la desviación media absoluta (MAD) representa la media de los errores del pronóstico en una serie de periodos de tiempo, se la calcula mediante la siguiente ecuación:

Ecuación 2.15 *Desviación media absoluta (MAD)*

$$MAD = \frac{\sum |E_t|}{n}$$

Donde:

$E_t$  = Error del pronóstico para el periodo t

MAD = Desviación media absoluta

n = Número de periodos pronosticados. (Pág. 541)

### 2.6.7.3. *Error cuadrático medio (MSE)*

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008) el error cuadrático medio (MSE) por sus siglas en inglés (Mean Squared Error), mide la dispersión de los errores del pronóstico, y se la calcula de la siguiente manera:

Ecuación 2.16 *Error cuadrático medio (MSE)*

$$MSE = \frac{\sum |E_t|^2}{n}$$

Donde:

$E_t$  = Error del pronóstico para el periodo t

MSE = Error cuadrático medio

n = Número de periodos pronosticados

#### 2.6.7.4. *Desviación estándar*

Para (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008) la desviación estándar  $\sigma$ , mide la dispersión de los errores del pronóstico, se la calcula mediante la ecuación:

Ecuación 2.17 *Desviación estándar*

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (E_t - \bar{E})^2}{n - 1}}$$

Ecuación 2.18 *Error del pronóstico promedio*

$$\bar{E} = \frac{\sum E_t}{n}$$

Donde:

$E_t$  = Error del pronóstico para el periodo t

$\bar{E}$  = Error del pronóstico promedio

$\Sigma$  = Desviación estándar

n = Número de periodos pronosticados

#### 2.6.7.5. *Criterio de información bayesiano (BIC)*

El Criterio Bayesiano de Información (BIC) de (Schwarz, 2006), es una herramienta de selección de modelos. Si se estima un modelo en un conjunto de datos determinado (conjunto de entrenamiento), el puntaje BIC da una estimación del rendimiento del modelo en un conjunto de datos nuevo y fresco (conjunto de pruebas). BIC se da por la fórmula:

Ecuación 2.19 *Criterio de información bayesiano (BIC)*

$$BIC = -2 \ln \hat{L} + k \ln(n)$$

Donde:

$\hat{L}$  = El máximo valor de la función de verosimilitud del modelo

$k$  = El número de parámetros libres a ser estimados.

$n$  = El número de datos u observaciones, o equivalentemente, el tamaño de la muestra

Para usar BIC para la selección de modelos, simplemente elegimos el modelo que da el BIC más pequeño sobre el conjunto de candidatos. BIC intenta mitigar el riesgo de ajuste excesivo introduciendo el término de penalización  $d * \log(N)$ , que crece con el número de parámetros. Esto permite filtrar modelos innecesariamente complicados, que tienen demasiados parámetros para ser estimados con precisión en un conjunto de datos dado de tamaño  $N$ . (p. 461 – 464)

#### ***2.6.7.6. Raíz cuadrada del Error Cuadrático Medio (RMSE).***

Al igual que el MSE el RMSE sanciona los errores grandes pero este posee la misma unidad de medida de la serie original y se interpreta con mayor facilidad.

$$RMSE = \sqrt{MSE}$$

En donde:

MSE=Error medio cuadrático

#### ***2.6.7.7. Criterios de selección de métodos con series de tiempo***

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008) las mediciones de los errores proveen información importante para seleccionar el método adecuado de proyección de la demanda ya sea de un producto o de un servicio, además de ayudar a seleccionar los valores más adecuados de los

diversos parámetros que requiere el método, como son,  $n$  para el método de promedio móvil, las ponderaciones para el método de promedio móvil ponderado y  $\alpha$  para el método de suavización exponencial.

Entre los criterios que se aplican para la selección y elaboración del método de pronósticos y sus parámetros respectivos, tenemos:

1. Minimizar los valores de MAD Y MSE, es decir que si son valores pequeños implica que el pronóstico habitualmente se acerca a la demanda real
2. Minimizar el error de pronóstico del último periodo, para esto se calcula un grupo de proyecciones haciendo uso de diferentes modelos o técnicas, y de los resultados obtenidos se selecciona el mejor pronóstico. (p. 545)
3. Minimizar los valores de MAD Y MSE, es decir que si son valores pequeños implica que el pronóstico habitualmente se acerca a la demanda real
4. Minimizar el error de pronóstico del último periodo, para esto se calcula un grupo de proyecciones haciendo uso de diferentes modelos o técnicas, y de los resultados obtenidos se selecciona el mejor pronóstico. (p. 545)

### **3. METODOLOGIA**

#### **3.1. SELECCIÓN DEL ÁREA DEL ESTUDIO**

La presente investigación se está aplicando en el supermercado “la mía” la cual es un establecimiento que tiene como actividad la comercialización de toda clase de productos de consumo masivo para el hogar y de uso personal al por menor, cuya adquisiciones de estos provienen de diferentes distribuidores y vendedores de empresas dedicadas a la producción de estos artículos.

Con respecto al área de estudio seleccionada, el análisis se realizará por medio de observación directa de la bodega principal, las existencias y el manejo de los procesos y procedimientos relacionados a la administración control de los inventarios, también se utilizarán herramientas como entrevistas al personal encargado y la gerencia para conocer detalles relevantes para nuestro estudio.

##### **3.1.1. Caracterización de la empresa**

La empresa comenzó sus actividades en septiembre del 2011 en la ciudad de Otavalo actualmente se encuentra ubicada en la misma ciudad, específicamente en las calles MODESTO JARAMILLO Y QUIROGA esquina cuyas coordenadas son 0.230633,-78.262286, la edificación es propia por lo que no paga ningún monto por arrendamiento o alquiler, al momento cuenta con 9 trabajadores incluido el dueño y su esposa que es la encargada de la administración contable, de ellos, 2 cajeras, 1 supervisor de compra y tres despachadores encargados de la recepción y ubicación de los artículos en el establecimiento además de la limpieza de este.

### **3.1.2. Productos de venta**

La entidad ofrece a todos sus clientes artículos y productos tanto perecibles como no perecibles siendo estos de consumo masivo para el hogar y de uso personal las cuales son: carnes, lácteos, frutas y verduras, artículos congelados, utensilios de limpieza y de uso personal ya sea de papel, plástico, metal, etc.

### **3.1.3. Sectorización y competencia**

El establecimiento ofrece sus productos a todo el público, ya sea nacional o extranjero cuyo rango de edad de los clientes sean desde los 7 años hasta 75, debido a que se encuentra ubicada es en la Plaza de los Ponchos de la ciudad de Otavalo, cuya zona existe mayor influencia comercial.

El lugar de ubicación se es conocida como una atracción turística a nivel nacional e internacional, por lo cual existe una gran variedad de supermercados, mini markets, mercados mayoristas y tiendas populares dedicadas de igual forma a la comercialización de estos artículos a su alrededor, que generan una gran competencia directa a esta entidad donde se realiza el proyecto. Por lo tanto es muy notorio observar cambios en las exigencias para atraer mayor clientela y cada día ser mejor ante la competencia.

### **3.1.4. PROVEEDORES**

Los proveedores son empresas u organizaciones a escala nacional, las cuales estas dedicadas a la comercialización de artículos y productos perecibles como carnes, lácteos, frutas y verduras, artículos congelados, y no perecibles como utensilios de limpieza y de uso personal ya sea de papel, plástico, metal, etc



### **3.1.5. Misión**

El Supermercado “LA MÍA” es una empresa comercializadora de productos de consumo masivo, cuyo propósito es satisfacer las necesidades de sus clientes ofreciendo variedad en sus productos de la mejor calidad y a los mejores precios del mercado con excelencia en el servicio y especialmente con la actitud de nuestra gente orientada a crear un ambiente familiar y agradable a todos los habitantes de la ciudad de Otavalo, y del mismo modo para los turistas que la visitan."

### **3.1.6. Visión**

“Ser una de las cadenas de supermercados más importantes de la ciudad de Otavalo, buscando siempre la satisfacción total de nuestros clientes con respeto y responsabilidad, por medio de un servicio eficiente con personal motivado y capacitado para ofrecer una atención excepcional.”

### 3.1.7. Mapa de procesos

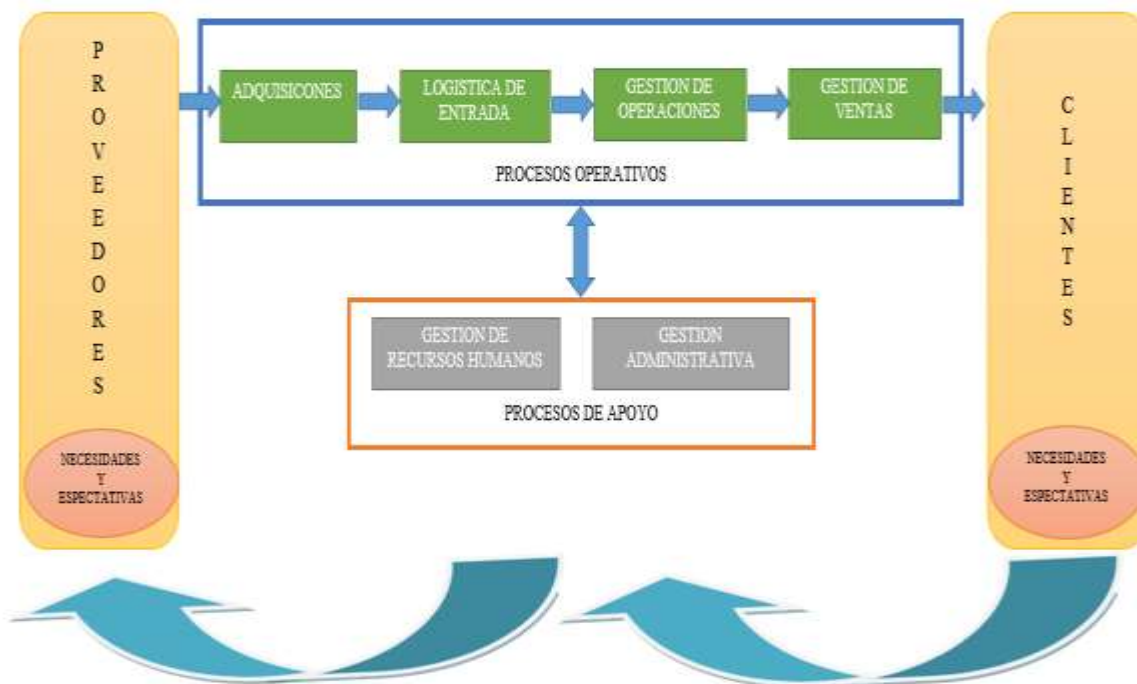


Figura 3.1 Mapa de procesos SUPERMERCADO “LA MIA”

Fuente: elaborada por el autor

### 3.1.8. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN Y EVALUACIÓN

Para el análisis de la situación actual de la entidad se ha procedido realizar matrices de priorización que avalúan los factores externos e internos del establecimiento. Detallando el nivel de competitividad ante los demás establecimientos dedicadas la misma actividad.

### 3.1.9. Matriz de Evaluación de Factores Externos (EFE)

La matriz de evaluación de factores externos, permite resumir y evaluar las oportunidades y amenazas más importantes encontradas en el ambiente externo.

Pasos para realizar la Matriz de Evaluación de Factores Externos:

- **Criterio del peso de los factores:**

Es la importancia que tiene el factor para la empresa sin importar si es positivo o negativo.

- **Calificación:**

1 = Si no se puede aprovechar ni evadir el factor.

2 = El factor se puede aprovecharlo o evadirlo con dificultad.

3 = El factor se puede aprovechar o evadir.

4 = Cuando se puede aprovechar o evadir el factor con mucha facilidad.

- **Ponderación:**

Es la multiplicación del peso asignado por la calificación.

- **Análisis de los resultados**

Si  $\Sigma$  ponderado es  $\geq 2.5$ ; entonces la empresa está aprovechando sus oportunidades y haciendo frente a las amenazas.

Si  $\Sigma$  ponderado es  $\leq 2.5$ ; entonces se sugieren cursos de actualización de la dirección.

### ***3.1.9.1. ANÁLISIS EXTERNO***

El análisis de la situación actual comprende un conjunto de información cuyo objeto es optimizar la formulación de la estrategia empresarial.

Este análisis tiene como fin revelar las oportunidades y amenazas claves que afronta el Supermercado “LA MÍA”, formular estrategias para aprovechar las oportunidades y evaluar o reducir el impacto de las amenazas.

En una reunión concertada con gerencia y el personal de la empresa mediante una lluvia de ideas se definieron las posibles fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas con las que contaba la empresa; para luego determinar las que a su criterio son las más influyentes.

### ***3.1.9.2. Matriz de Evaluación de Factores Externos (EFE)***

Estos factores son los resultantes después de una priorización, mediante la matriz de Holmes de oportunidades y amenazas; las matrices de pueden observar en la siguiente tabla.

Figura 3.2 *Matriz de Evaluación de Factores Externos.*

<b>Factores Externos Claves</b>				
<b>Oportunidades</b>		<b>Peso</b>	<b>Calif.</b>	<b>Peso Ponderado</b>
O1	Razones de compra.	0.09	3	<b>0.27</b>
O2	Nuevas tecnologías.	0.09	4	<b>0.36</b>
O3	Uso de Internet.	0.06	2	<b>0.12</b>
O4	Poder de negociación con los proveedores.	0.1	4	<b>0.4</b>
O5	Acceso a proveedores.	0.08	3	<b>0.24</b>
O6	Barreras de entrada altas.	0.07	3	<b>0.21</b>
<b>Amenazas</b>				
A1	Inflación.	0.07	1	<b>0.07</b>
A2	Desempleo.	0.07	1	<b>0.07</b>
A3	Alianzas estratégicas entre proveedores.	0.08	2	<b>0.16</b>
A4	Productos con marcas propias de los competidores.	0.06	2	<b>0.12</b>
A5	Descuentos y promociones de los competidores en sus productos.	0.06	3	<b>0.18</b>
A6	Permisos de construcción y funcionamiento.	0.1	3	<b>0.3</b>
A7	Inestabilidad Política en el país.	0.07	1	<b>0.07</b>
<b>Total</b>		<b>1.00</b>		<b>2.57</b>

Fuente: Elaborado por autor

**ANÁLISIS:** El resultado ponderado de la matriz es de 2.57, lo que indica que la empresa está apenas por encima de la media (2.5), esto quiere decir que la empresa está haciendo un esfuerzo en aprovechar las oportunidades y enfrentar sus amenazas.

### **3.1.9.3. Matriz de Evaluación de Factores Internos (EFI)**

La matriz de evaluación de factores externos, permite resumir y evaluar las fortalezas y debilidades más importantes al analizar el ambiente interno.

Pasos para realizar la Matriz de Evaluación de Factores Externos:

- **Criterio del peso de los factores:**

Es la importancia que tiene el factor para el desempeño de la empresa sin importar si es fortaleza o debilidad.

- **Calificación:**

1 = Debilidad mayor

2 = Debilidad menor

3 = Fortaleza menor

4 = Fortaleza mayor

- **Ponderación:**

Es el resultado de la multiplicación del peso asignado por la calificación

- **Análisis de los resultados**

Si  $\Sigma$  ponderado es  $\geq 2.5$ ; entonces la empresa está en condiciones de realizar un plan estratégico.

Si  $\Sigma$  ponderado es  $\leq 2.5$ ; entonces la empresa debería establecer un plan de mejora dentro de la organización.

#### ***3.1.9.4. ANÁLISIS INTERNO***

Para el análisis interno de la empresa se desarrolla a continuación la Matriz de factores internos del SUPERMERCADO “LA MÍA”, determinando su clasificación y ponderación de acuerdo a entrevistas mantenidas con el Gerente General y sus principales colaboradores

#### ***3.1.9.5. Matriz de Evaluación de Factores Interno (EFI)***

Estos factores son los resultantes después de una priorización, mediante la matriz de Holmes de fortalezas y debilidades; las matrices se pueden observar en los

Figura 3.3 *Matriz de Evaluación de Factores Internos.*

<b>Factores Internos Claves</b>				
<b>Fortalezas</b>		<b>Peso</b>	<b>Calif.</b>	<b>Peso Ponderado</b>
F1	Experiencia y permanencia en el mercado.	0.08	4	<b>0.32</b>
F2	Local y bodega propios situados en lugar de gran comercio.	0.08	4	<b>0.32</b>
F3	Buena relación con los proveedores.	0.08	4	<b>0.32</b>
F4	Equipos actualizados.	0.04	3	<b>0.12</b>
F5	Cartera de productos amplia.	0.07	4	<b>0.28</b>
F6	Precios competitivos.	0.09	4	<b>0.36</b>
<b>Debilidades</b>				
D1	No existe una estructura organizacional clara y técnicamente definida.	0.06	2	<b>0.12</b>
D2	No posee direccionamiento estratégico explícito y documentado.	0.08	1	<b>0.08</b>
D3	No existe una gestión por procesos.	0.08	1	<b>0.08</b>
D4	Falta de mecanismos de control.	0.06	2	<b>0.12</b>
D5	No existen indicadores de gestión.	0.06	2	<b>0.12</b>
D6	No existe la descripción de funciones documentada y detallada.	0.05	2	<b>0.1</b>
D7	No poseen una página web.	0.04	1	<b>0.04</b>
D8	Un buen manejo de marketing.	0.07	2	<b>0.14</b>
D9	Falta de compromiso del personal.	0.06	2	<b>0.12</b>
<b>Total</b>		<b>1.00</b>		<b>2.64</b>

Fuente: Elaborado por autor

**ANÁLISIS:** El resultado ponderado de la matriz es de 2.64 lo cual indica que la empresa está dentro de la media (2.5) pero no está aprovechando sus fortalezas, tiene problemas internos que debe resolver y corregir sus debilidades.

### ***3.1.9.6. Matriz de Perfil Competitivo (MPC)***

Identifica a los principales competidores de la empresa. El análisis puede incluir factores tanto internos como externos; las calificaciones se refieren a las fortalezas y debilidades específicas en la finalidad de comparar a la empresa con los competidores más cercanos.

Pasos para realizar la Matriz de Perfil Competitivo:

- **Criterio del Peso**

Importancia que da el cliente al factor crítico de éxito, la  $\Sigma$  del peso de los FCE debe ser 1.

- **Competidores**

Los que se consideren dentro del sector los más importantes.

Calificación

1 = Para la empresa que menor ventaja tenga del FCE.

4 = Para la empresa que mayor ventaja tenga del FCE.

- **Ponderación**

Es la multiplicación del peso asignado de cada FCE por la calificación de cada competidor.

- **Análisis Comparativo:**

Se suma la calificación ponderada de cada una de las empresas y se identifica quien tiene mayor ventaja competitiva.

### ***3.1.9.7. Matriz de Perfil Competitivo (MPC)***

Mediante la elaboración de la matriz de perfil competitivo se determina cómo se encuentra la empresa en relación a sus competidores, los factores que la hacen competitiva y aquellos en los que hay que mejorar.

Figura 3.4 *Matriz de Perfil Competitivo Elaborado por: Autor*

Factores Críticos Del Éxito	Peso	La Mía		Tía		Akí		Santa María	
		Calif.	Total	Calif.	Total	Calif.	Total	Calif.	Total
Precios.	0.2	4	0.8	3	0.6	3	0.6	4	0.8
Variedad de los productos.	0.17	3	0.51	4	0.68	4	0.68	4	0.68
Calidad de los productos.	0.15	3	0.45	3	0.45	3	0.45	3	0.45
Reconocimiento de la marca.	0.10	2	0.2	4	0.3	4	0.3	3	0.3
Descuentos y promociones.	0.14	3	0.42	4	0.56	3	0.42	3	0.28
Atención al cliente.	0.14	3	0.42	4	0.56	4	0.56	3	0.42
Instalaciones e infraestructura.	0.10	3	0.3	3	0.3	4	0.4	3	0.3
<b>TOTAL</b>	1		<b>3.1</b>		3.45		3.41		3.23

Fuente: Elaborado por autor

**ANÁLISIS:** Los resultados obtenidos a partir de esta matriz muestran que; los competidores más fuertes son las cadenas de supermercados reconocidas a nivel nacional que llevan años en el mercado ecuatoriano. El SUPERMERCADO “LA MÍA” está compitiendo con estas cadenas de supermercados gracias al poder de negociación con muchos de sus proveedores para obtener ventajas en el momento de fijar el precio de los productos lo cual es un factor determinante para la compra.

### 3.1.10. FODA

La matriz FODA es una herramienta que permite organizar y encontrar el mejor acoplamiento entre las tendencias del medio, las oportunidades y amenazas y las capacidades internas, fortalezas y debilidades de la empresa.

El análisis de esta matriz permite formular estrategias como:

- Estrategias de fortaleza y oportunidades (FO): utilizan las fortalezas internas de una empresa para aprovechar las oportunidades del entorno.
- Estrategias de debilidades y oportunidades (DO): tienen como objeto mejorar las debilidades internas al aprovechar las oportunidades.



- Estrategias de fortaleza y amenaza (FA): usan las fortalezas de la empresa para evitar o reducir el impacto de las amenazas.
- Estrategias de debilidades y amenazas (DA): tienen el propósito de reducir las debilidades internas y evitar las amenazas.

Con base en las matrices realizadas previamente, para formular la Matriz FODA se relacionan oportunidades, amenazas, fortalezas y debilidades, preguntándose cómo convertir una amenaza en oportunidad, cómo aprovechar una fortaleza, cómo anticipar el efecto de una amenaza y prevenir el efecto de una debilidad.

En la Tabla 4.4 se muestra la Matriz FODA para el SUPERMERCADO “LA MÍA”, después de evaluar las fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades de la empresa se ha determinado varias estrategias claves que permitirán ir plasmando el camino en su medio externo con herramientas que posee o que puede ir desarrollando para lograr sus objetivos.

<p style="text-align: center;">AO</p> <p style="text-align: center;">FD</p>	<b>Oportunidades</b>	<b>Amenazas</b>
	<p><b>O1.-</b>Razones de compra.  <b>O2.-</b>Nuevas tecnologías.  <b>O3.-</b>Uso de Internet.  <b>O4.-</b>Poder de negociación con los proveedores.  <b>O5.-</b>Acceso a nuevos proveedores.  <b>O6.-</b>Barreras de entradas.</p>	<p>A1.- Inflación.  A2.- Desempleo.  A3.- Alianzas estratégicas entre proveedores.  A4.- Productos con marcas propias de los competidores.  A5.- Descuentos y promociones de los competidores en sus productos.  A6.- Permisos de construcción y funcionamiento.  A7.- Inestabilidad Política en el país.</p>
<b>Fortalezas</b>	<b>Estrategias FO</b>	<b>Estrategias FA</b>
<p>F1.- Experiencia y permanencia en el mercado.  F2.- Local y bodega propios situados en lugar de gran comercio.  F3.- Buena relación con los proveedores  F4.- Equipos actualizados.  F5.- Cartera de productos amplia.  F6.- Precios competitivos.</p>	<p>E1.- Invertir en nuevos locales.  E2.- Ampliar la cartera de productos.  E3.- Crear una página web.</p>	<p>E4.- Diseñar un plan de marketing y ventas.  E5.- Mantener un manejo financiero adecuado.  E6.- Producir y comercializar productos propios.</p>
<b>Debilidades</b>	<b>Estrategias DO</b>	<b>Estrategias DA</b>
<p>D1.- No existe una estructura organizacional clara y técnicamente definida.  D2.- No posee direccionamiento estratégico explícito y documentado.  D3.- No existe una gestión por procesos.  D4.- Falta de mecanismos de control.  D5.- Falta de indicadores de gestión.  D6.- No posee descripción de funciones documentada y detallada.  D7.- No poseen una página web.  D8.- Un buen manejo de marketing.  D9.- Compromiso del personal.</p>	<p>E7.- Realizar estudios de mercado.  E8.- Establecer indicadores para la medición de satisfacción del cliente.  E9.- Detallar en forma escrita las funciones y responsabilidades.  E10.- Brindar capacitación continua a todo el personal de la empresa.</p>	<p>E11.- Implementar Direccionamiento Estratégico.  E12.- Implementar una Gestión por proceso basándose en normas ISO e INEN.  E13.- Motivar y lograr el compromiso del personal con los objetivos de la empresa.</p>

Figura 3.5 Matriz FODA

Fuente elaborado por el autor

### **3.1.11. CONTEXTO INTERNO**

La empresa no cuenta con un sistema para el control efectivo del inventario, lo que es una importante desventaja, provocando la caducidad y deterioración de los productos que van a ser comercializados y además principalmente pérdidas monetarias a la entidad donde se elaboró el presente trabajo.

### **3.2. Recolección de datos**

La empresa cuenta con un sistema contable de facturación contratada, la cual se maneja para el control, manejo de la contabilidad y para el registro de ingresos y egresos que producen estos artículos. Cada uno de los productos que se comercializa dentro del establecimiento a diario es clasificado por este sistema, por varios parámetros como son el código, descripción, línea de producto, país de origen y fabricante.

Actualmente en el almacén existen 1996 productos, estos productos están clasificados por el tipo de materia prima que se utiliza para su producción, el tipo de empaquetado, el tipo de conservación, el tipo de utilidad, etc. Dando un total de 15 familias las cuales son: cereales, hogar, golosinas, cárnicos, frutas y verduras, congelados, bebidas, enlatados, higiene y limpieza, licores, lácteos, snacks, suministros de cocina, embutidos y pastelería, cuya clasificación se detalla en el siguiente recuadro tabla 3.1.

Tabla 3.1 *Clasificación en familias*

<b>Familia</b>	<b>Estimación de clasificación</b>	<b>Descripción</b>
Cereales	Materia Prima	Productos cuya materia prima son: cebada, trigo, centeno, arroz, maíz.
Hogar	Utilidad	Productos de uso doméstico provenientes de: plástico, cartón, metales, etc.
Golosinas	Materia Prima	Productos que contienen cualquier tipo de endulzante para su consumo.
Cárnicos	Materia Prima	Productos provenientes del ganado: vacuno, ovino, porcino y avícola.
Frutas y verduras	Materia Prima	Productos de origen vegetal que provienen de la actividad de la cosecha.
Congelados	Tipo de Conservación	Productos que son preservados a bajas temperaturas.
Bebidas	Utilidad	Productos artificiales o naturales de ingesta líquida.
Enlatados y embazados	Tipo de empaquetado y conservación.	Productos alimenticios cuyo empaque de conservación sean de lata, embaces y embotellados de vidrio y plástico
Higiene y limpieza	Utilidad	Productos de origen sanitario que favorecen a la salud.
Licores	Materia Prima	Productos artificiales de ingesta líquida que contienen alcohol.
Lácteos	Materia Prima	Productos derivados de la leche como: queso, yogurt, mantequilla.
Suministro de cocina	Utilidad	Productos hogareños cuya utilidad sea en la cocina que ayuden a la preparación y cocción de alimentos como: aliños pastas, salsas, etc.
Embutidos	Materia Prima	Productos provenientes de la carne picada de los diferentes tipos de ganado, que son condimentados con hierbas aromáticas y especias.
Pastelería	Utilidad	Productos que son utilizados para creación y cocción de postres, panes, pasteles, bombones.
Snacks	Utilidad	Productos de tipo alimento que generalmente se utilizan para satisfacer temporalmente el hambre, proporcionar una mínima cantidad de energía para el cuerpo o simplemente por placer.

Cada una de las familias están registradas en el sistema de facturación, con su respectivo código dando a conocer su descripción y su precio de venta. Cabe mencionar que empresa no tiene un lugar específico para la recepción y registro de los productos además de que el almacenamiento y manejo de los productos no se lo realiza de una manera adecuada.

### **3.2.1. Paso de registro de datos**

El supermercado registra sus ventas en el sistema de facturación que ella contrató, la cual realiza el control contable de ventas cada 15 días, es decir en la mitad del mes y al final, el motivo de este control se realiza para evitar la acumulación de facturas debido a que existe gran cantidad de ventas en el transcurso del día.

### **3.2.2. Selección de datos**

Para la selección de datos se eligió una muestra de ventas de los dos últimos años (ventas 2017-2018), debido a que la entidad solo pudo proveer de esos datos históricos, ya que los personales encargados de la contratación del sistema de facturación no hacen el traspaso de datos las facturas a la una hoja de cálculo de Excel, porque solo realizan en el control a través del sistema de facturación.

## **3.3. CLASIFICACIÓN ABC**

El diseño del sistema de inventariado para el presente proyecto incide en varias actividades, las cual tienen una relación directa con la planeación, programación, control de los pedidos a los diferentes proveedores, ya sean locales que pueden estar dentro de la ciudad o la provincia y nacionales a nivel de país.

La gestión de compra para la adquisición de los productos que requiere el supermercado debe tener un buen manejo del inventario, ya que deben satisfacer la principal necesidad que tiene la empresa en disminuir o eliminar la cantidad de pérdida de sus productos con respecto a su deterioro y caducidad, además de que cada uno de estos de productos que componen a las diferentes familias clasificadas estén siempre disponibles para el cliente en la cantidad deseada, tiempo requerido y precio asequible, cumpliendo de esta manera con las expectativas y requerimientos de los clientes

De acuerdo a los datos históricos que proporcionó la empresa tenemos un total de 1996 productos existentes en el supermercado, cuyo registro se encuentra en el sistema de facturación que la entidad posee, la cual lleva el seguimiento de las entradas, salidas y el stock de cada uno de los productos que actualmente existe en el supermercado, además en la empresa no se realizan órdenes de compra ya que solamente se efectúan ventas inmediatas (se factura en ese momento).

Dichos datos históricos se los procedió a analizar y ordenar en una plantilla de Excel, tomando en cuenta a la familia que pertenece cada producto, basándose en la estimación de su clasificación, en el código de registro, precio unitario, además en los diferentes datos históricos de ventas de cada producto fueron ordenados por meses obteniendo un total de 24 datos históricos de ventas por cada producto.

Se realizó un análisis de las ventas mensuales tanto en unidades mensuales vendidas como en el total de ventas (\$) por cada mes, al final se realizaron gráficas de series de tiempos donde se representa las ventas mensuales en unidades y en dólares, además se calculó la diferencia que existió entre un mes y otro con la finalidad de identificar si existió un crecimiento o un

decrecimiento porcentual (%) en las ventas totales de cada línea de producto tanto en volumen (unidades) como en dólares (\$).

Para clasificación de los ítems se lo se procedió a analizar el monto anual total de dinero que representa cada artículo vendido durante el periodo de 2 años, mediante la aplicación del principio de Pareto, el cual tiene por objetivo determinar los pocos vitales de los muchos triviales, lo cual nos permitió conocer cuáles son los productos que necesitan más atención y aquellos que ya no representan ningún beneficio para la empresa.

La metodología utilizada para la clasificación ABC de los diferentes ítems fue la siguiente:

1. Se procedió a determinar el número total de artículos vendidos sumando cada una de las ventas mensuales de cada ítem
2. Posteriormente se calculó el total de ventas en dólares de cada uno de los ítems, multiplicando el precio unitario por el total de artículos vendidos (unidades o gramos).
3. Luego se ordenó de mayor a menor cada uno de los ítems tomando en cuenta el total de ventas de forma anual. (dólares)
4. A continuación, se establece el rango de cada uno de los ítems, en forma descendente.
5. Además se procedió al cálculo del porcentaje acumulativo del total de ventas en dólares, dividiendo el total de ventas en dólares (por artículo) para el valor monetario total que representan todos los ítems
6. Luego se calcula el porcentaje acumulativo del total del número de artículos vendidos, dividiendo el número de rango de cada ítem para el total de ítems, representándolo en tanto por ciento.
7. Posteriormente se procede a graficar estos datos.

8. Luego se procede a aplicar el principio de Pareto 80 – 20, es decir que a los productos cuyo porcentaje acumulado del total de ventas en dólares están entre 0 y 80% se los asigna como ítems A, aquellos ítems que se encuentren entre el 80% y menor del 95% se les asigna como ítems B, y por consiguiente a aquellos ítems que se encuentren entre el 95% y el 100% se les asignara la letra C.
9. Por último, se calculó los porcentajes de los ítems que participan en cada categoría anteriormente mencionada, de acuerdo al número total de artículos y al total de ventas en dólares, para esto se contabilizo el número total de ítems de cada categoría y se procedió a dividir esta cantidad para el total de ítems.

### **3.4. DISEÑO DEL SISTEMA DE PRONOSTICOS DE DEMANDA**

Mediante el presente proyecto se desarrolló un sistema de gestión de inventarios para un supermercado, la cual posee productos hogareños de consumo masivo, que con el transcurso del tiempo llegan a deteriorarse y hasta en ciertos casos llegan a caducarse, con el objetivo de realizar una adecuada compra con la cantidad necesaria de artículos que satisfagan la demanda y los requerimientos de sus clientes en un tiempo determinado.

Una vez ordenados los datos según la categorización ABC, se procedió a ingresar los datos de las demandas históricas de 2 años, tomando en cuenta solo los productos con mayor fluctuación en ventas, los cuales fueron categorizados en la zona (A) dando un total de 443 artículos en el software SPSS versión 22.

Los tipos de modelos que software SPSS versión 22 que incluye en su análisis son:

- Modelos de suavización exponencial



- Modelos univariado ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average)
- Modelos multivariado ARIMA

Los pasos para realizar los pronósticos en SPSS fueron los siguientes:

1. Se carga el dato histórico uno a uno de cada producto al programa.
2. Se elige el tipo de variable para cada dato.
3. Se definen las fechas de donde comenzara el análisis de los datos históricos
4. Se realiza el pronóstico mediante la selección experta que nos proporciona el software.
5. Determinar cuál modelo de pronóstico es el correcto, para esto tomamos en cuenta el error denominado Criterio de información bayesiano (BIC) del cual se selecciona el modelo que nos indique un BIC menor.

Se determinó los pronósticos de cada artículo para cada mes durante un año, es decir a partir del mes del mes de enero del 2019 hasta el presente mes del mismo año.

Al final se procedió a pronosticar el total de ventas mensuales tanto en dólares (\$) como en unidades, dicho pronóstico se lo realizo con una proyección de 12 meses utilizando el software SPSS versión 22 mediante la selección experta, tomando en cuenta nivel de error BIC para seleccionar el mejor método.

### **3.5. DISEÑO DEL SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO**

El sistema de aprovisionamiento se lo selecciono y diseño de acuerdo con la política de revisión continua, para determinar qué sistema de control de inventarios utilizar se procedió a calcular el coeficiente de variabilidad (CV), que es una métrica propuesta por (Silver & Meal, 1973),

entonces se calculó la varianza de la demanda es decir la desviación estándar elevada al cuadrado ( $\sigma^2$ ), este dato se lo dividió para la demanda promedio elevada al cuadrado ( $\bar{D}^2$ ), ya obtenido el resultado se procedió aplicar las siguiente variables de decisión.

Tabla 3.2 *Variables de decisión (VC)*

Si $VC < 0.25$	Utilizar Técnicas Clásicas
Si $VC \geq 0.25$	Utilizar Métodos Heurísticos

Fuente: (Silver & Meal, 1973)

Lo que al final nos indicó que para todos los productos se debe aplicar un sistema de inventarios común como son los modelos EOQ o Q y modelos P. Debido al comportamiento de las demandas pronosticadas en el que la demanda es estable y conocida, resulta conveniente aplicar el modelo EOQ.

El procedimiento utilizado para cada artículo fue el siguiente:

1. Determinar la demanda total anual, lo cual es la sumatoria de todas las demandas pronosticadas (D)
2. Determinar los costos unitarios (C)
3. Determinar los costos de ordenar (S) y los costos de mantenimiento (H)
4. Determinar el Lead Time o tiempo de espera de los pedidos (L)
5. Calcular la cantidad económica de pedido EOQ o Q\*
6. Determinar el punto en el cual se debe realizar un nuevo pedido (R)
7. Calcular el Costo Total Anual por manejar el inventario de cada artículo (CT)
8. Determinar el número de pedidos a realizar en el año

La empresa maneja un lead time de 1 día (24 horas) con sus proveedores, por lo que el tiempo de respuesta hacia los clientes es casi inmediato. Esto está señalado en los contratos y alianzas estratégicas que se establecen con los actuales y nuevos proveedores, además de ser una política de la empresa que el tiempo de espera para abastecerse de cualquier producto sea de máximo 24 horas.

Para el desarrollo del modelo fue necesario una entrevista con el mismo dueño de la empresa, para así obtener la información sobre el manejo de las ventas, además otros datos de como ellos generan un pedido con su respectivo costo (A) y el costo de Mantener (h), el costo unitario (c), que se lo obtuvo cuando se recolectaron los datos históricos de las ventas. Los datos proporcionados por la empresa fueron los siguientes:

Tabla 3.3 *Costos proporcionados por el Supermercado “La Mía”*

Costo de realizar un pedido (S)	\$ 2.00
Costo de Mantener el inventario (H)	5%

Fuente: Supermercado “La Mía”

El costo de realizar un pedido es el mismo para todos los artículos independientemente de la cantidad a pedir, de igual manera para el costo de mantener el inventario que es del 5 % del costo unitario.

Algunos productos manejan niveles moderadamente altos de ventas, por lo que se procedió a calcular el inventario de seguridad (SS), para esto se realizó el siguiente procedimiento.

1. Determinar un nivel de servicio y de acuerdo a esto determinar el valor de z mediante la tabla de distribución normal (ANEXO I)

2. Calcular la desviación estándar de las demandas pronosticadas tomando en cuenta el Lead Time
3. Calcular el inventario de Seguridad (SS)
4. Determinar el punto de reorden (R) tomando en cuenta el inventario de seguridad
5. Calcular el Costo Total Anual, tomando en cuenta el costo por mantener el inventario de seguridad.

### **3.6. EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO Y CUADRO COMPARATIVO**

El objetivo de esta parte del proyecto es controlar y medir la confiabilidad del sistema de aprovisionamiento aplicado y teniendo en cuenta las políticas actuales de la empresa fue necesario comparar los costos totales anuales de cada artículos obtenidos de la aplicación del modelo EOQ a las demandas pronosticadas, con el costo total de ordenar de cada artículo durante las 12 últimas demandas reales, además se aplicó el modelo a los 12 últimos periodos de la demandas real histórica con el fin de comparar y analizar cada uno de estos costos y determinar si los resultados que arroja el modelo EOQ son confiables y óptimos.

Para evaluar y por ende comparar costos se realizó un cuadro comparativo en el que se muestra los costos totales obtenidos a raíz de la aplicación del modelo en los periodos pronosticados, también se calculó el costo total de ordenar de cada artículo en las 12 últimas demandas reales históricas, para esto se sumó el número de pedidos que se realizaron en este periodo y se multiplico por el costo de pedir que es de \$ 2.00. Además, con el propósito de realizar una evaluación más precisa del modelo se procedió a realizar una simulación con las 12 últimas demandas reales siguiendo la misma metodología del modelo.

Por último se realizó un cuadro de resumen de resultados en el que se muestra cuan satisfactorio resulta la aplicación del sistema, para esto se calculó el porcentaje de los artículos que muestran un costo mayor con respecto al costo total de pedido de cada artículo de las 12 últimas demandas reales y por consiguiente se calculó el porcentaje de los demás artículos que demuestran un costo menor, es decir que en este último porcentaje se muestra el total de artículos en el que aplicar el modelo EOQ resulto satisfactorio.

Además, en la tabla de resumen de resultados se muestra ahorro en dólares (\$) que significa aplicar el método. Para esto se restó el costo total de pedidos de todos los artículos con el costo total que resulta de la aplicación del modelo en los periodos pronosticados y reales.

#### INDICADORES DE GESTIÓN

Se diseñó la propuesta para un sistema de gestión de inventario, cuyo control de este se basa en indicadores para medir la efectividad y el nivel de inventariado que la empresa posee, además se establece flujos de procesos para una adecuada compra y para el control del nivel de inventario.

## **4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

En el presente capítulo se dará a conocer los resultados obtenidos a partir del desarrollo del sistema de gestión de inventarios para cada uno de los productos ya mencionados utilizando la metodología anteriormente descrita en el capítulo anterior, con el objetivo de cumplir con la demanda y el requerimiento de cada uno de los clientes que tiene el supermercado, generando mejor calidad en la atención al cliente y a su vez mejorando la rentabilidad.

Las empresas dedicadas a la comercialización de productos hogareños de consumo masivo como es nuestro caso, vienen aplicando una serie de herramientas y estrategias para cumplir con los nuevos requerimientos del mercado, debido a que tienen más experiencia en el negocio de comercialización de estos productos.

### **4.1. ANALISIS DE DATOS HISTORICOS**

Como primer paso para el desarrollo del sistema de inventariado, fue analizar la situación actual de cada uno de los productos con su respectiva familia, mediante la clasificación de los datos proporcionados por la empresa considerando diferentes criterios establecidos para el análisis, con el fin de obtener una administración ordenada y sistematizada de la información de cada producto existente en el supermercado y que será de mucha utilidad para los diferentes cálculos, desarrollo de las diferentes tablas y figuras que serán analizadas y discutidas en el presente capítulo

El banco de datos proporcionada por la empresa contenía datos históricos de las ventas por artículo en tipo factura, dicha información fue proporcionada en documento tipo EXCEL (un extracto de estos documentos se encuentra en el ANEXO II), del cual fue necesario realizar un

conteo y distribuirlos a su respectiva familia, con el fin de organizar y trasladar los datos de mejor manera a una tabla matriz en Excel.

En el ANEXO II representa la clasificación de cada producto a su respectiva familia en diferentes hojas de cálculo, detallando cada uno de los ítems, numerándolos, colocando su código y colocando la descripción del producto con su respectivo precio unitario de cada artículo, de esta de esta forma se generó la matriz de datos históricos de ventas en unidades de cada familia.

En la presente tabla se presenta el resumen global de las ventas históricas en unidades, tomando en cuenta el total de ventas históricas de cada una de las familias clasificadas, generando una matriz de demanda histórica de forma mensual, dando un total de 36 periodos (meses).

Tabla 4.1 *Resumen global de ventas históricas en unidades*

RESUMEN GLOBAL DE VENTAS HISTÓRICAS EN UNIDADES	Año	Periodo	Volumen (uni)	Diferencia (uni)	Incremento (%)	Año	Periodo	Volume n (uni)	Diferencia (uni)	Incremento (%)	
	2017	Enero		111180			2018	Enero	118531		
		Febrero		108057	-3123	-2,89%		Febrero	118004	-527	-0,45%
		Marzo		111147	3090	2,78%		Marzo	120983	2979	2,46%
		Abril		108368	-2779	-2,56%		Abril	118371	-2612	-2,21%
		Mayo		111004	2636	2,37%		Mayo	121099	2728	2,25%
		Junio		108285	-2719	-2,51%		Junio	118259	-2840	-2,40%
		Julio		117005	8720	7,45%		Julio	127069	8810	6,93%
		Agosto		120860	3855	3,19%		Agosto	131071	4002	3,05%
		Septiembre		124794	3934	3,15%		Septiembre	134750	3679	2,73%
		Octubre		113114	-11680	-10,33%		Octubre	123507	-11243	-9,10%
		Noviembre		123258	10144	8,23%		Noviembre	133026	9519	7,16%
Diciembre			134898	11640	8,63%	Diciembre		143784	10758	7,48%	
Total			1391970			Total			1508454		
Diferencia (uni)			116484								
Incremento (%)			7,72%								

Fuente: Elaborado por el autor

En la tabla 4.1. se puede observar el comportamiento de las ventas en unidades a nivel global de los últimos 36 meses, dando un total de 1'391.970 unidades vendidas en el 2017, para el 2018 se obtuvo un total de 1'508.454 unidades, realizando las respectivas comparaciones se puede ver que existe una diferencia de 116.484 unidades entre los años 2017 y 2018, dando un incremento de 7,72%.



El Anexo III analiza las ventas mensuales de forma monetaria de cada artículo, donde se detalla la cantidad monetaria obtenida, de las unidades vendidas mensualmente de cada producto distribuida en las diferentes familias.

Para el análisis de los datos históricos de las ventas monetarias se consideró las ventas mensuales de cada artículo durante dos años, donde se realizó la multiplicación entre el costo unitario y las unidades vendidas mensualmente de cada producto, generando de esta manera la matriz de ventas monetarias de cada familia.

En la tabla 4.2. representa el resumen global de las ventas monetarias obtenidas en los años 2017 y 2018, tomando en cuenta el cuadro total de ventas monetarias de cada una de la familias.

Tabla 4.2 Resumen global de ventas históricas monetarias

RESUMEN GLOBAL DE VENTAS HISTÓRICAS EN UNIDADES	Año	Periodo	Volumen (uni)	Diferencia (uni)	Incremento (%)	Año	Periodo	Volumen (uni)	Diferencia (uni)	Incremento (%)	
	2017	Enero		\$127.957,13			2018	Enero	\$149.966,91		
		Febrero		\$126.025,44	\$-1.931,69	-1,5%		Febrero	\$149.859,57	\$-107,34	-0,1%
		Marzo		\$133.293,44	\$7.268,00	5,5%		Marzo	\$156.479,58	\$6.620,01	4,2%
		Abril		\$ 126.373,19	\$-6.920,25	-5,5%		Abril	\$150.028,34	\$-6.451,25	-4,3%
		Mayo		\$132.484,77	\$6.111,58	4,6%		Mayo	\$157.004,64	\$6.976,30	4,4%
		Junio		\$27.943,75	\$-4.541,02	-3,5%		Junio	\$152.006,32	\$-4.998,32	-3,3%
		Julio		\$147.219,39	\$19.275,65	13,1%		Julio	\$171.699,22	\$19.692,89	11,5%
		Agosto		\$156.406,11	\$9.186,72	5,9%		Agosto	\$180.498,31	\$8.799,09	4,9%
		Septiembre		\$165.573,59	\$9.167,48	5,5%		Septiembre	\$189.916,56	\$9.418,25	5,0%
		Octubre		\$140.011,61	\$-25.561,98	-18,3%		Octubre	\$165.056,06	\$24.860,49	-15,1%
		Noviembre		\$163.515,36	\$23.503,75	14,4%		Noviembre	\$187.019,91	\$21.963,85	11,7%
Diciembre			\$189.750,67	\$26.235,30	13,8%	Diciembre		\$212.416,41	\$25.396,50	12,0%	
Total			\$1.736.554,42			Total		\$2.021.951,84			
Diferencia (uni)		\$285.397,42									
Incremento (%)		14,1%									

Fuente: Elaborado por el autor

En la tabla anterior se detalla el nivel de ganancia obtenida mensualmente de los años 2017 y 2018 de forma global, donde se observa que para el año 2017 se obtuvo una ganancia de \$1'736.524,42 dólares y que para el año 2018 se obtuvo una ganancia de un total de \$2'021.951,84 dólares, realizando la comparación entre cada una de las ganancias generadas en los diferentes años existe una diferencia de \$285.397,42 dólares, el cual representa un crecimiento de un 14,11%.

En la figura 4.1 y figura 4.2 representa el consumo mensual a nivel global, tanto de las unidades vendidas y las ganancias monetarias en los años 2017 y 2018, donde se puede observar que tiene

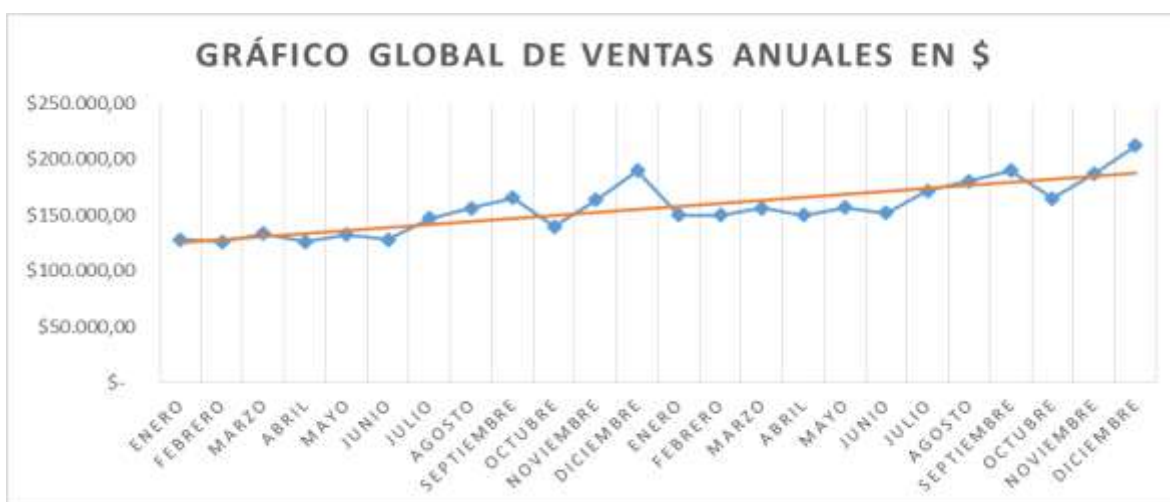
una tendencia creciente en el consumo de cada uno de los productos, esto se debe al incremento de la población y a la gran afluencia de turistas que visitan el lugar donde se sitúa el establecimiento donde se realizó el presente proyecto.

Figura 4.1 *Gráfico global de ventas en unidades.*



Fuente: Elaborado por el autor

Figura 4.2 *Gráfico global de ventas anuales en \$.*



Fuente: Elaborado por el autor

En las figuras del ANEXO IV se puede observar las gráficas de series de tiempos de un grupo de familias de productos, en los cuales podemos observar la variabilidad que existe en los datos históricos, además de que podemos observar las líneas de tendencia y el valor de  $R^2$ .

#### **4.2. CLASIFICACIÓN DE ITEMS ABC**

En esta parte del capítulo se mide el grado de importancia de cada artículo, en donde se aplicó el principio de Pareto a todos los ítems que registran en los datos históricos de las ventas producidas durante el periodo de 2 años. Cada artículo fue clasificado en tres categorías A, B y C. Para este análisis se consideró las ventas totales tanto en volumen (unidades) como en unidades monetarias (\$) de cada artículo mes a mes durante los 2 años de análisis.

En el ANEXO V podemos observar que para clasificar cada artículo, se tomó en cuenta la el recuadro de ventas monetarias mensuales da cada una de las familias, es decir la suma total de ganancias monetarias (\$) obtenidas en los dos años de cada producto, para luego ser ordenados de manera descendente y después calcular el porcentaje acumulativo del total de ventas (\$), al final nos da un 100 %. Según este dato calculado se procede a la aplicación del principio de Pareto en el que resulta que los pocos vitales representan el 79.75 % de las ventas mientras que los muchos triviales están representados por el restante 20.25 % de las ventas.

Luego para la clasificación ABC se procedió a establecer diferentes rangos de productos para las distintas familias, debido a que cada familia tiene una determinada cantidad de productos que la conforman, tomando en cuenta la clasificación descrita anteriormente, lo cual se procede a ordenar cada producto los datos de manera descendente, después se procede a calcular el

porcentaje acumulativo de dicho rango de producto y por último se procedió a clasificar cada uno de los productos.

Las tablas de ANEXO V representa la clasificación ABC de cada una de las familias siendo un total de 15 clasificaciones ABC, de los cuales se procedió a realizar un resumen global de todas la clasificaciones, obteniendo de esto un total de 443 productos que son de tipo A, los cuales se les tomo en cuenta para la se realización y aplicación de los modelos de pronósticos y EOQ, se escogió estos productos ya que poseen el nivel más alto rotación en ventas y además que dicho modelo de inventario que se ejecuta a estos artículos puede servir como guía para los demás productos del almacén.

En la tabla 4.3.se presenta un resumen global de todas las clasificaciones ABC realizadas a las diferentes familias de productos, donde se estableció que para los productos tipo A tengan una tienen una participación estimada del 0 % al 80 % en las ventas monetarias (\$) lo que nos da un total de 443 artículos es decir el 79,75 % de ganancias, siendo un total de \$2'937.382,27 lo que porcentualmente representa el 22,19 % en la participación global de todos los productos.

Para los artículos B tienen una participación estimada del 80 % al 95 % lo que nos da un total de 697 artículos es decir el 94,89 % de las ganancias monetarias (\$), siendo un total de \$557.933,31 lo que porcentualmente representa el 34,92 % en la participación global de los productos. Los artículos C tienen una participación estimada del 95 % al 100 % lo que nos da un total de 856 artículos es decir el 100 % del total de ganancias (\$) de los artículos, con total de \$ 188.068,83 que porcentualmente representa el 42,89 % en la participación global de todos los artículos.

Tabla 4.3 *Resumen global clasificación ABC*

Resumen global de resultados clasificación ABC						
Participación estimada	Zona	Número de artículos	Ventas	Participación en ventas	Participación de artículos	% Acumulado
0-80%	A	443	\$2.937.382,27	79,75%	22,19%	22,19%
80%-95%	B	697	\$557.933,31	15,15%	34,92%	57,11%
95%-100%	C	856	\$188.068,83	5,11%	42,89%	100,00%
	TOTAL	1996	\$3.683.384,41	100,00%	100,00%	

Fuente: Elaborado por el autor

### 4.3. PRONÓSTICOS DE LA DEMANDA

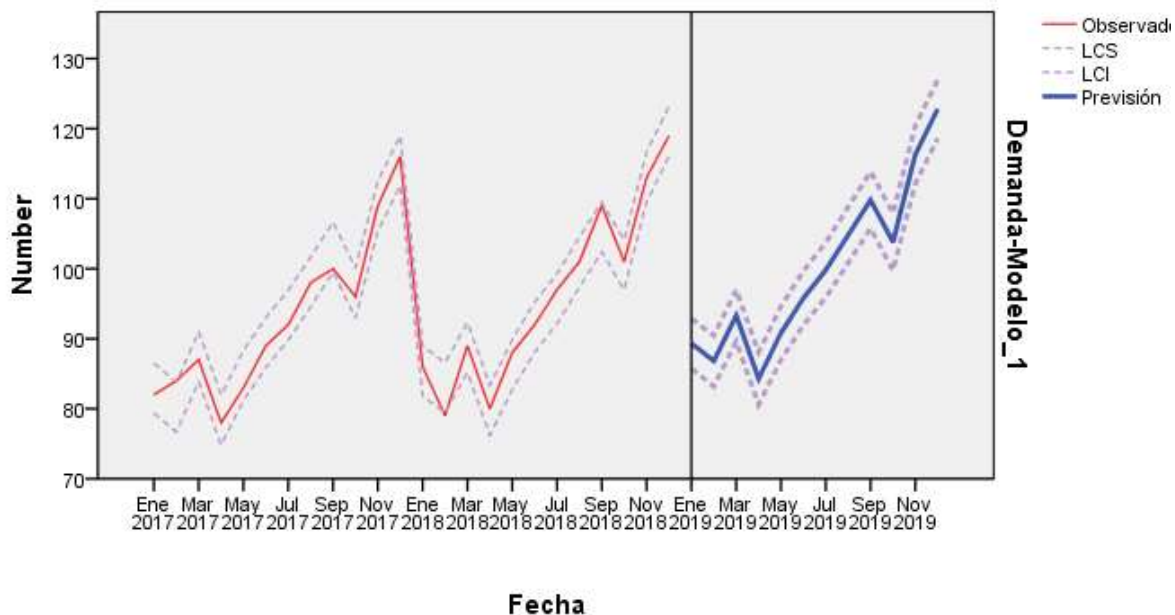
Para esta fase del proyecto se utilizó el software SPSS versión 22, donde se procedió a realizar los pronósticos de los artículos solo del tipo A, los cuales eran un total de 443 productos. Se aplicó la selección experta la cual determina el mejor modelo de pronósticos el cual se ajusta a datos intermitentes.

Para determinar cuál modelo de pronósticos es el mejor, se tomó en cuenta los datos de las estadísticas de la muestra, en el cual nos indica algunos errores de pronósticos como son el RMSE, MAPE, etc.; pero el error denominado Criterio de información bayesiano (BIC), debido a su alta relevancia para determinar el modelo que más se ajusta a los datos y que por ende arroja un mejor pronóstico, es por esto que se realizó una comparación entre los modelos propuestos a partir de la selección experta para cada uno de los datos intermitentes, seleccionando el menor valor de BIC. En el Anexo VI, se muestra los resultados de los pronósticos.

Por ejemplo, para el artículo #23 siendo PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG que fue tomado al azar, la figura 4.3, nos muestra el comportamiento de las demandas históricas, también

podemos observar los valores de ajuste. En el lado derecho podemos observar los pronósticos realizados a partir de la selección experta del software el cual selecciono el modelo Aditivo de Winters, el cual se presenta en la figura 4.4.

Figura 4.3 *Pronósticos de la PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG – Selección Experta*



Fuente: software SPSS versión 22

Figura 4.4 *Selección del tipo de modelo para PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG – (Aditivo de Winters)*

			Tipo de modelo
ID del modelo	Demanda	Modelo_1	Aditivo de Winters

Fuente: software SPSS versión 22

En las estadísticas de la muestra tablas 4.5 podemos observar algunos datos como son algunos errores de pronósticos, en nuestro caso como ya lo dijimos nos guiaremos por el BIC, que en este

es de 1,474. Entonces de acuerdo a este valor el mejor modelo de pronósticos para este artículo es el modelo de Aditivo de Winters.

Figura 4.5 *Estadísticas de la muestra PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG - Selección experta (Aditivo de Winters)*

Descripción del modelo		
ID del modelo	Demanda	Modelo_1
		Aditivo de Winters

### Resumen del modelo

Ajuste del modelo											
Estadístico de ajuste	Media	ET	Mínimo	Máximo	Percentil						
					5	10	25	50	75	90	95
R-cuadrado estacionaria	,851	.	,851	,851	,851	,851	,851	,851	,851	,851	,851
R-cuadrado	,981	.	,981	,981	,981	,981	,981	,981	,981	,981	,981
RMSE	1,713	.	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713	1,713
MAPE	1,207	.	1,207	1,207	1,207	1,207	1,207	1,207	1,207	1,207	1,207
MaxAPE	5,053	.	5,053	5,053	5,053	5,053	5,053	5,053	5,053	5,053	5,053
MAE	1,092	.	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092	1,092
MaxAE	3,992	.	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992	3,992
BIC normalizado	1,474	.	1,474	1,474	1,474	1,474	1,474	1,474	1,474	1,474	1,474

Fuente: software SPSS versión 22

Es así como se obtiene los siguientes pronósticos en la tabla 4.6 generados a partir de la aplicación del modelo de (Aditivo de Winters).

Figura 4.6 *Pronósticos de la demanda PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG - Selección experta (Aditivo de Winters)*

Previsión													
Modelo		Ene 2019	Feb 2019	Mar 2019	Abr 2019	May 2019	Jun 2019	Jul 2019	Ago 2019	Sep 2019	Oct 2019	Nov 2019	Dic 2019
Demanda-Modelo_1	Previsión	89	87	93	84	91	96	100	105	110	104	116	123
	LCS	93	90	97	88	95	100	104	109	114	108	120	127
	LCI	86	83	90	81	87	92	96	101	106	100	112	119

Fuente: software SPSS versión 22

El mismo método se aplicó para todos los demás productos del tipo A, tomando en cuenta la selección experta que fue la mejor opción para todos los casos debido a que nos indicaba el error BIC más bajo, esto lo podemos observar en el ANEXO VI.



#### **4.3.1. EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE PRONÓSTICOS**

Se evaluó la exactitud del sistema de los pronósticos hecho a partir del software SPSS versión 22, con la recopilación de los datos con referencia a las ventas reales desde el mes de mayo de junio del año 2019, estos datos se los puede observar en el Anexo VII, y se procedió a comparar dichos datos reales con los pronosticados.

En la tabla 4.4 se puede observar la evaluación del sistema de pronósticos de los meses mayo y junio, periodos que fueron pronosticados tanto en dólares (\$) como en unidades. Con el fin de medir el nivel de confiabilidad de los datos pronosticados, ante la demanda real obtenida en los dos meses.

Tabla 4.4 *Evaluación de los pronósticos (\$ - unidades)*

<b>Año</b>	<b>Mes</b>	<b>Ventas Pronosticadas (\$)</b>	<b>Ventas Reales (\$)</b>	<b>Ventas Pronosticadas (uni)</b>	<b>Ventas Reales (uni)</b>	
<b>2019</b>	<b>Enero</b>	<b>\$131.040,03</b>		<b>88362</b>		
	<b>Febrero</b>	<b>\$131.687,55</b>		<b>88345</b>		
	<b>Marzo</b>	<b>\$135.739,20</b>		<b>89359</b>		
	<b>Abril</b>	<b>\$133.680,97</b>		<b>88629</b>		<b>% de fiabilidad</b>
	<b>Mayo</b>	<b>\$137.829,73</b>	<b>\$128.838,38</b>	<b>89997</b>	<b>87574</b>	<b>97,31%</b>
	<b>Junio</b>	<b>\$135.888,49</b>	<b>\$127.369,40</b>	<b>89236</b>	<b>86786</b>	<b>97,25%</b>
	<b>Julio</b>	<b>\$146.122,19</b>		<b>92442</b>		
	<b>Agosto</b>	<b>\$150.802,05</b>		<b>94041</b>		
	<b>Septiembre</b>	<b>\$156.661,48</b>		<b>95637</b>		
	<b>Octubre</b>	<b>\$145.713,49</b>		<b>91943</b>		
	<b>Noviembre</b>	<b>\$156.297,88</b>		<b>95264</b>		
	<b>Diciembre</b>	<b>\$168.591,16</b>		<b>98863</b>		

Fuente: Elaborado por el autor

Esto también se observa gráficamente en la figura 4.7 en la que se observa que la demanda pronosticada difiere un tanto a la demanda real en los 2 periodos esto referente a la demanda en dólares (\$).

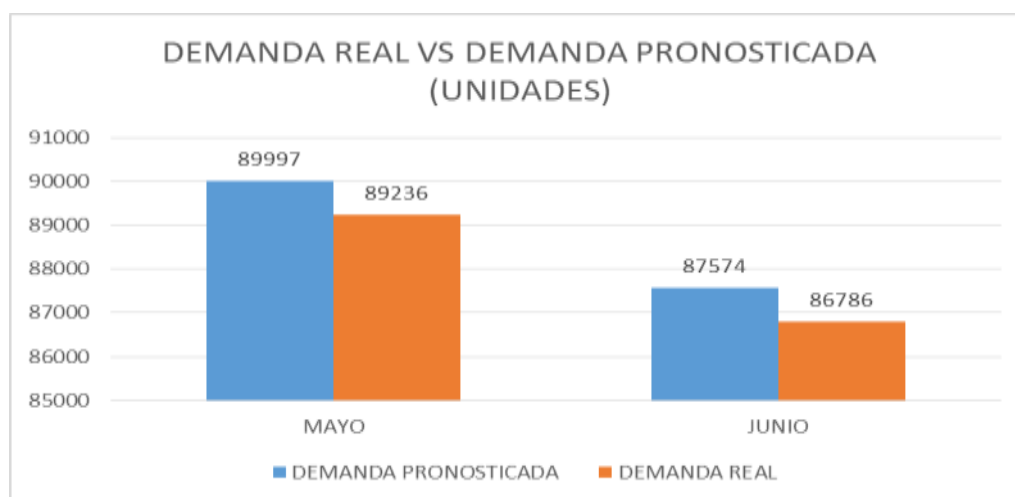
Figura 4.7 Evaluación del sistema de pronósticos (\$)



Fuente: Elaborado por el autor

En lo que concierne a la demanda en unidades se observa gráficamente en la figura 4.8 en la que podemos observar que la demanda real es menor a la demanda pronosticada.

Figura 4.8 Evaluación del sistema de pronósticos (unidades)



Fuente: Elaborado por el autor

El sistema de pronósticos realizado a partir del software SPSS versión 22 arrojó resultados positivos los cuales se acoplan a la demanda real que existió en los dos meses de comparación, dando una fiabilidad de exactitud de un 97,31% para el mes de mayo y para el mes de junio nos

proporciona una fiabilidad del 97,25% esto referente al análisis en unidades, pero con respecto al análisis de unidades vendidas sucede lo contrario ya que lo real fue menor de lo pronosticado, esto debido a que se han vendido pocas unidades pero que relativamente tienen un alto costo.

#### **4.4. DISEÑO Y APLICACIÓN DEL SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO**

Para determinar cuál solución sería la óptima, es decir si aplicar el modelo EOQ o aplicar algún tipo de método heurístico. Para esto se calculó el coeficiente de variabilidad, los resultados se pueden observar en el ANEXO VIII, y mediante la variable decisión en la que nos indica que si  $VC \leq 0.25$  se utiliza el modelo clásico como el modelo EOQ y que si  $VC > 0.25$  se debe utilizar algún tipo de método heurístico, como se puede observar todos los artículos resultan con un VC inferior a 0.25, por lo que es recomendable aplicar para todos los artículos el modelo EOQ debido a que los productos poseen una demanda estable y son importantes debido a que de tipo A y además que estos métodos resultan ser más precisos al momento de realizar un sistema de aprovisionamiento la demandas estables y de productos que son importantes para la empresa

Para la aplicación del modelo EOQ es necesario tomar en cuenta algunos costos como son el costo de pedido, el costo unitario y el costo por mantener, el objetivo al final es el de pedir la cantidad necesaria en un tiempo óptimo en el cual los costos sean los mínimos, de esta manera se abaratan los costos y se aumentan las utilidades, a la vez que se cumple con los pedidos de los clientes en tiempo y cantidad requeridos.

En el ANEXO IX se tiene los resultados de la aplicación del modelo EOQ en el cual se puede observar que el la cantidad óptima de pedido  $Q^*$  en la que nos indica la cantidad de productos que se deben pedir y también tenemos el punto de re orden  $R$  el cual nos indica el punto en que se

debe realizar el nuevo pedido, podemos observar que todos los productos tienen su respectivo punto de reorden ya que la demanda es muy variada para cada producto, debido a su alto nivel de rotación en ventas.

Luego tenemos con los costos totales, en el cual tomamos en cuenta el costo anual de la compra, costo por ordenar y el costo de mantener, lo que al final nos da un costo total para cada artículo. Además, podemos observar el número de pedidos que se realizaran en el año y el tiempo entre pedidos es decir los días que transcurren de un pedido a otro.

Posteriormente se calculó el inventario de seguridad para cada artículo, los resultados los podemos observar en el ANEXO X, al final todos los artículos necesitaban un inventario de seguridad por su alto nivel de rotación en ventas, por lo cual para estos artículos ya se aplicaría un nuevo punto de re orden R, esto se lo realizo tomando en cuenta el Lead Time de 1 día. Cabe recalcar también que, para estos artículos para el cálculo del costo total, ya se tomaría en cuenta también el costo por mantener el inventario de seguridad.

#### **4.5. EVALUACIÓN DE RESULTADOS Y CUADRO COMPARATIVO**

Con el fin de evaluar los resultados obtenidos con la aplicación del modelo EOQ en los periodos pronosticados y comparar dichos datos obtenidos con respecto a otros datos resultantes, específicamente comparando los costos totales tomando en cuenta únicamente el costo por mantener y el costo por ordenar.

Es así que en el ANEXO XI se puede observar los resultados es decir los costos totales (costo por ordenar + costo por mantener) al aplicar el modelo EOQ a las demandas pronosticadas

correspondiente a lo año 2019, además en las 12 últimas demandas históricas reales (2018) se calculó los costos totales (costo por ordenar + costo por mantener).

Comparando estos dos costos, en la tabla 4.5 se presenta un resumen de resultados en la, en la cual podemos observar que aplicar el modelo EOQ resulto positivo con un porcentaje del 95.26 % de fiabilidad en los productos es decir que el costo total de estos artículos aplicando EOQ en menor con respecto al costo total del anterior año sin aplicar EOQ. Mientras que nada más en el 4.74 % de los artículos no resulto beneficio aplicar el modelo EOQ ya que el Costo Total del año anterior resulto ser menos al Costo Total obtenido a partir de la aplicación de modelo.

En lo que refiere al ahorro que se genera al aplicar el modelo EOQ tenemos que significaría un ahorro del 37,37% es decir de \$ 6.870,30, lo que nos indica que el modelo EOQ resulta positivo aplicarlo ya que significa un ahorro considerable para la empresa y además de que se acopla muy bien a este tipo de productos los cuales son muy importantes para la empresa.

Tabla 4.5 *Resumen de resultados al aplicar el modelo EOQ*

<b>Resumen de resultados</b>			
	<b>Total Artículos</b>	<b>Total Artículos (%)</b>	
Resultados negativos con EOQ	21	4,74%	
Resultados positivos con EOQ	422	95,26%	
<b>TOTAL</b>	<b>443</b>	<b>100,00%</b>	
	<b>Costo Total</b>	<b>Ahorro (\$)</b>	<b>Ahorro (%)</b>
Costo Total año 2018	\$18.385,94	\$6.870,30	37,37%
Costo Total EOQ 2019	\$11.515,65		

Fuente: Elaborado por el autor

Con la aplicación del modelo de EOQ se satisface la demanda en los próximos 12 meses, abaratando los costos de pedir y mantener y por ende incrementando las utilidades, además de esta manera se logra superar las expectativas de los clientes brindándoles un servicio de calidad en el cual se le ofrezca el artículo que el necesita en el momento que él lo requiera y en la cantidad que lo solicite, lo cual produce la fidelidad de los clientes y la adquisición de nuevos clientes que buscan garantía y economía.

Cabe recalcar que este modelo puede ser aplicado a los demás artículos que existen en el almacén. Además, es importante saber que para que el modelo brinde resultados óptimos es necesario realizar un control constante de los niveles de inventarios que es el principal objetivo al aplicar el sistema EOQ, esto para que de alguna manera estemos listos ante cualquier eventualidad o variabilidad en el comportamiento de las ventas.

#### **4.6. INDICADORES DE GESTIÓN**

Culminado con la propuesta de implantación integral del modelo de inventarios, se procede a definir ciertos indicadores de gestión con los cuales se evaluará su desempeño. Con los indicadores propuestos a continuación, se empodera a la empresa para analizar, controlar y hacer seguimiento a los resultados del modelo de inventarios; igualmente, con su interpretación se podrán tomar decisiones en busca de mejorar las operaciones de la empresa.

Los indicadores de gestión propuestos son los siguientes:

#### 4.6.1. Efectividad del pronóstico mensual.

El objetivo de este indicador es medir la efectividad del pronóstico de ventas, ya que es uno de los pilares fundamentales para el sistema de inventarios propuesto.

Ecuación 4.1 *Efectividad del pronóstico mensual.*

$$\frac{\text{ventas reales}}{\text{ventas pronosticadas}} \times 100$$

Fórmula 4.6.1. Efectividad del pronóstico mensual.

Es necesario que la periodicidad de medición de la efectividad del pronóstico sea mensual, con el fin de que cuando se realice las órdenes de compras, los datos de los pronósticos se encuentren ajustadas y corregidas.

La meta del indicador debe fluctuar entre el 90% y 100% de fiabilidad, teniendo en cuenta la revisión mensual de los datos pronosticados con la demanda real, al final de cada mes, otorgando un mayor seguimiento del comportamiento de las ventas, y en consecuencia las cantidades a ordenar, estarán actualizadas con la interpretación de los resultados de este indicador en el tiempo.

#### 4.6.2. Indicador de nivel de rotación

En general, el objetivo de este indicador es de mantener un elevado índice de rotación, La rotación de inventarios permite identificar cuántas veces el inventario se convierte en dinero o en cuentas por cobrar (se ha vendido). Con ello determinamos la eficiencia en el uso del capital de trabajo de la empresa.



Ecuación 4.2 *Indicador de nivel de rotación*

$$\frac{\textit{ventas reales}}{\textit{inventario promedio}}$$

Se reemplaza los datos para el cálculo a nivel global, donde se obtiene el siguiente resultado.

Ventas reales año 2018 = \$1.575.145,94

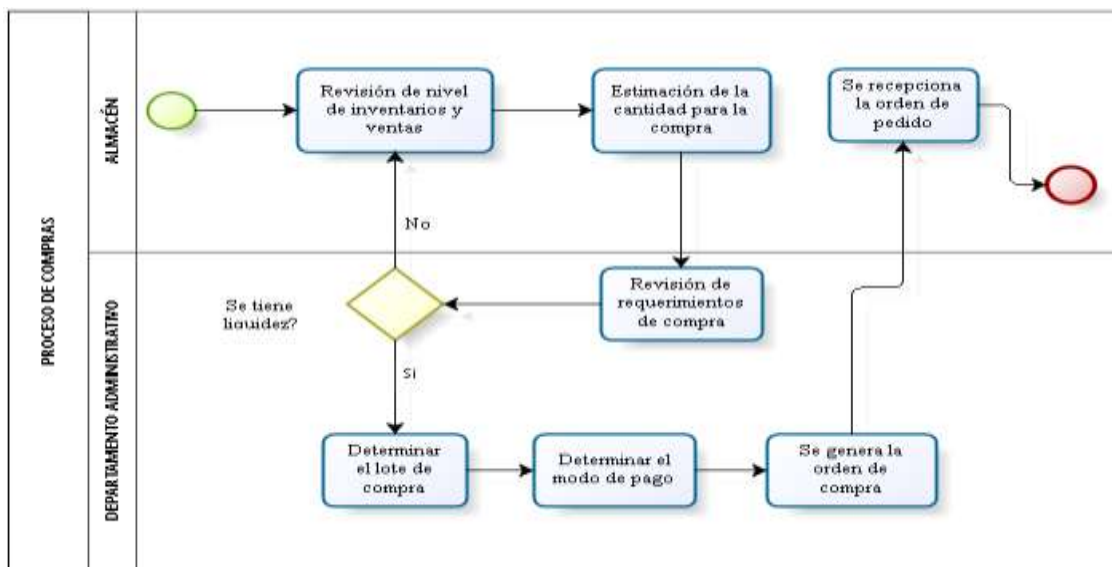
Inventario promedio = (suma stock total 2017 + suma stock total 2018) /2 dando como resultado de 5.117

Siendo el nivel de rotación de un total 308 veces.

#### 4.6.3. **Diseño de flujos de proceso**

Con la ayuda del programa Bizagi de a la creación de los flujos tanto para la orden de compra de los productos, el cual le permitirá regular la cantidad de pedido, con el fin de reducir pérdidas monetarias, ya sea por caducidad o por deterioro de los productos. El proceso de compras se detalla en la figura 4.9.

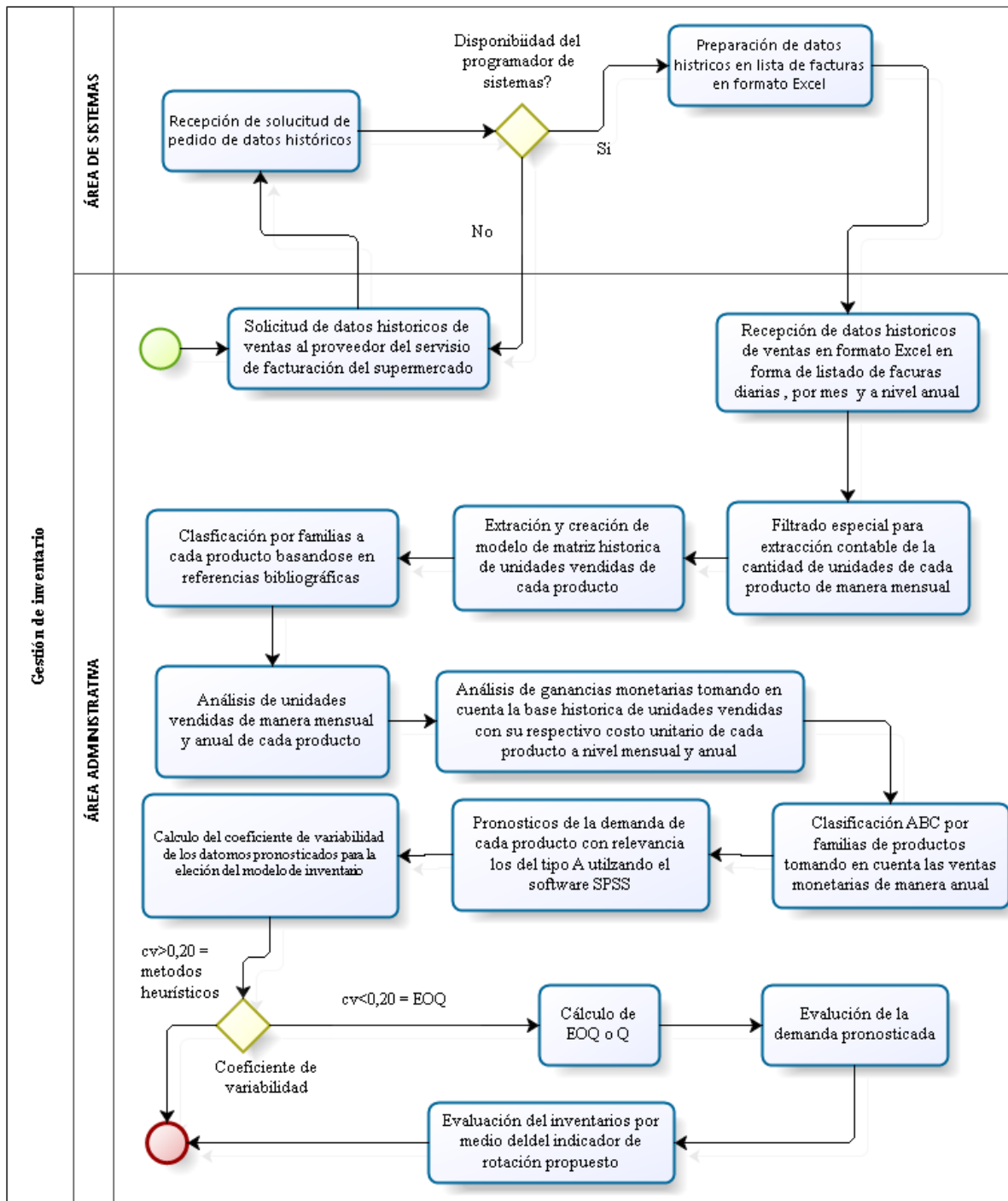
Figura 4.9 *Flujo de proceso para las compras*



Fuente: Elaborado por el autor

Además se diseñó la propuesta de control de inventarios, el cual permitirá el seguimiento y riguroso análisis de las cantidades de unidades vendidas. El proceso de control de inventarios se detalla en la figura 4.10.

Figura 4.10 Flujo de proceso para el sistema de control de inventarios



Fuente: Elaborado por el autor

## 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1. CONCLUSIONES

1. Se recolectó y comparó toda la información teórica científica necesaria, para la creación de un adecuado diseño de gestión de inventarios, utilizando diferentes tipos de fuentes como son libros, revistas científicas nacionales y extranjeras tanto impresas como electrónicas, diarios locales, informes generales y científicos de entidades nacionales tanto públicas como privadas.
2. Se realizó un análisis de la situación actual de la empresa, por medio de la matriz FODA, cuyos datos fueron obtenidos por medio de entrevistas personales realizadas a los trabajadores y al dueño del Supermercado “La Mía”.
3. Se analizó el nivel de competitividad de la empresa, a través de la matriz de ponderación tomando en cuenta los factores internos y externos de la empresa, haciendo comparativa con cadenas de supermercados existentes en su alrededor.
4. Por medio del análisis de Pareto y la clasificación ABC se determinó que el 22.16 % de los artículos representan el 79,75 % del total de las ventas en (\$) y el resto de artículos que es el 77.81 % representa el 20,25 % del total de ventas. Los artículos A representan el 22,16 % con un total de 443 artículos, los B representan el 34,32 % con un total de 697 artículos y los C representan el 42.89 % con un total de 689 artículos.
5. Se pronosticó las demandas de los siguientes 12 meses siguientes correspondientes al año 2019, por medio de la selección experta en software SPSS versión 22, tomando en cuenta el error BIC para seleccionar el mejor pronóstico, por consiguiente, se comprobó que dichos pronósticos no difieren mucho de la demanda real en lo que concierne a dólares \$, pero en lo que se refiere a unidades si existe una diferencia considerable entre lo

- pronosticado y lo real, esto se debe a que se han vendido pocas unidades pero que tienen un alto costo.
6. Se calculó el coeficiente de variabilidad (CV), tomando en cuenta los pronósticos de las demandas realizadas a todos los productos pertenecientes a clase A, donde el resultado de este en todos los productos fue menor a 0,2, el cual el modelo seleccionado a aplicar fue la Cantidad Económica de Pedido (EOQ por sus siglas en inglés). Posteriormente mediante el cuadro comparativo podemos deducir que el modelo EOQ arrojó datos positivos en un 95.26 % de los productos (clase A), lo cual significaría un ahorro del 37.37 %, esto con respecto a los costos totales del año anterior.
  7. Se diseñó el flujo de procesos para la realización de órdenes de compras, además se propuso el flujo del sistema de gestión de inventariado el cual servirá de para el control y análisis de las futuras ventas.
  8. Se calculó el nivel de rotación dada producto a través del indicador del inventario propuesto, que se basa en el nivel de rotación, este cálculo se realizó a cada uno de los productos.

## **5.2. RECOMENDACIONES**

1. Establecer una revisión continua mensual de los niveles de inventarios con el objetivo de que todos y cada uno de los productos este siempre disponible en el momento, cantidad y especificaciones referidas por los clientes externos e internos, para que de esta manera mejore el nivel de atención y pueda adquirir nuevos clientes tanto locales, nacionales y extranjeros.

2. Aplicar el modelo propuesto en todos los artículos que comercializa la empresa, a fin de que se realice un control continuo de los mismo en especial de los articulo clase A, tomando en cuenta los costos que incurren al momento de pedir y mantener dicho inventario, y de esta manera aumentar las utilidades y evitar acciones que puedan perjudicar a los dueños y trabajadores de la empresa.
3. Al momento de realizar un control del inventario, así como al momento de determinar la cantidad de pedido se debe de integrar y si es posible pedir la opinión de todos y cada uno de las personas que están directamente relacionadas con las ventas y por ende atención al cliente, para de esta manera realizar los pedidos en el momento exacto y con la cantidad adecuada.
4. Se debe considerar gestiones de procesos basados en normativas ya sean INEN o ISO para un adecuado seguimiento y control de los inventarios, el cual contribuyan a la reducción a las diferentes problemáticas que enfrenta en establecimiento.

## Bibliografía

- (AEADE), A. d. (2013). *Anuario 2013, 2014, 2015, 2016*. Quito: Maria Fernanda Arauz Viteri.
- ANANTH, V., & S., S. (s.f.). *TOYOTA SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*. Mc. GRAW HILL.
- Armstrong, S., & Green, K. (2005). *Demand Forecasting: Evidence Based Methods*. Monash University, Department of Econometrics and Business Statistics. Camberra: Scott Armstrong and Kesten Green. Recuperado el 29 de Abril de 2016
- Ballou, R. H. (2004). *Logística Administración de la Cadena de Suministro* (Quinta ed.). (E. Quintanar Duarte, Ed.) México D.F., México: Pearson Educación S.A.
- BALLOU, R. H. (2007). *Logística ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTRO*. MEXICO: PEARSON.
- Bernd Noche. (2014). *ABC-/XYZ Analysis Introduction*. Universitat Duisburg Essen. Duisburg: Bernd Noche. Obtenido de [https://www.uni-due.de/imperia/md/content/tul/download/en\\_ss2015\\_lm01\\_le\\_abc\\_analysis.pdf](https://www.uni-due.de/imperia/md/content/tul/download/en_ss2015_lm01_le_abc_analysis.pdf)
- CARBALLOSA, A. N. (2014). *DIRECCIÓN DE OPERACIONES (DESICIONES TÁCTICAS Y ESTRATÉGICAS)* (1ERA ed.). BARCELONA, ESPAÑA: UOC.
- CHAPMAN, S. N. (2006). *PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN*. MEXICO : PEARSON.
- Chase, R., Jacobs, R., & Aquilano, N. (2013). *Administración de Operaciones Produccion y Cadena de Suministros* (13 ed.). (J. Mares Chacón, Ed.) Punta Santa Fe: McGraw-Hill Interamericana Editores S.A.
- Chopra , S., & Meindl, P. (2008). *Administración de la Cadena de Suministros* (Tercera ed.). (L. M. Cruz Castillo, Ed.) Ciudad de México, México: Pearson Educación México S.A.
- CHOPRA, S. (2013). *ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA SE SUMINISTRO* (QUINTA ed.). MÉXICO: PEARSOM.
- CORTEZ, J. A. (2014). *FUNDAMENTOS DE LA GESTION DE LOS INVENTARIOS*. (D. A. LODOÑO, Ed.) MEDELLÍN, COLOMBIA: ESUMER.
- Croston, J. (1972). *Forecasting and Stock Control for Intermittent Demands*. Londres: Palgrave Macmillan Journals.
- Dyntar, J., & Gros, I. (s.f.). *Spare Parts Distribution System Management*. The International Journal of Transport & Logistics.
- García Colín, J. (2008). *Contabilidad de Costos* (Tercera ed.). (C. J. Mares, Ed.) México D.F., México: McGraw Hill Interamericana Editores S.A.

- Garrido Alvarado, W. W. (2013). *Sistema de Aprovisionamiento de Inventarios Mediante la Filosofía PULL, caso de estudio: Línea de repuestos de la empresa ELECTROLUX C.A.* Quito: Wagner Garrido.
- González de la Rosa, M. (2013). *Logística y Distribución Comercial: Modelos de Gestión de Inventarios con Patrón de Demanda Potencial*. Universidad de la Laguna. San Cristobal de la Lguna: Manuel González de la Rosa. Obtenido de <http://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/82/Manuel+Gonz%Ellez+de+la+Rosa.pdf;jsessionid=753477917079AA93BD321569F5485A7D?sequence=1>
- Gutiérrez Pulido , H., & De La Vara Salazar, R. (2009). *Control Estadístico de Calidad y Seis Sigma* (Segunda ed.). México, México: McGraw Hill - Interamericana Editores S.A.
- Haugen, R. (1997). *Dependent Demand - a Business Pattern fot Balancing Supply and Demand*. San Francisco: Robert Haugen.
- HEI, J. (s.f.).
- Heizer, J., & Render, B. (2009). *Principios de Administración de Operaciones* (Septima ed.). México: Pearson Education.
- Hernández Muñoz, R. F. (2008). *Logística de Almacenes*. (R. Hernández, Ed.) Habana, Cuba: Rafael Hernández. Obtenido de [educaciones.cubaeduca.cu](http://educaciones.cubaeduca.cu).
- HUMBERTO, G. S. (2009). *INVENTARIOS ( MANEJO Y CONTROL)*. BOGOTÁ: ECOE EDICIONES.
- Hyun Lee, S. (2013). *Demand Forecasting*. Industrials Engineering & Management Systems Research Center. Hong Kong: Seung Hyun Lee. Recuperado el 29 de Abril de 2016, de <http://www.iems.co.kr/CPL/lecture/part3/3.%20Demand%20Forecasting.pdf>
- Krajewski, L., Ritzman, L., & Malhotra, M. (2008). *Administración de Operaciones* (Octava ed.). (L. M. Cruz Castillo, Ed.) México, México: Pearson Educacion de México S.A.
- LIEBERMAN, H. Y. (2015). *INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES* (10 ed.). SANTA FE: MCGRAW-HILL.
- MAULEÓN, M. (2014). *GESTIÓN DE STOCK*. MADRID: DIAZ SANTOS.
- MORA, L. (2013). *INDICADORES DE GESTIÓN LOGÍSTICOS*. Obtenido de <http://www.webpicking.com/hojas/indicadores.htm>
- Muller, M. (2005). *Fundamentos de Administración de Inventarios*. (P. Uifalussy, Ed.) Bogotá, Colombia: Norma S.A.
- Muller, M. (2011). *FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS*. EEUU: GRUPO EDITORAL LA NORMA.



- Murray, M. (25 de Junio de 2015). *About Money*. Recuperado el 12 de Abril de 2016, de About Money Web site: <http://logistics.about.com/od/forsmallbusinesses/a/Inventory-Classification.htm>
- Nahmias, S. (2007). *Análisis de la producción y las operaciones* (5ta. Ed. ed.). MÉXICO: McGraw-Hill.
- RENDER, J. H. (2015). *DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES (DECISIONES TÁCTICAS* (11 ed.). MADRID, ESPAÑA: PEARSON.
- SALAZAR, L. A. (2014). *INVESTIGACION DE OPERACIONES* (PRIMERA ed.). MEXICO: PATRIA.
- Schroeder, R. (2004). *Administración de Operaciones* (Tercera ed.). México, México: McGraw Hill.
- Schwarz, G. (2006). *Estimating the dimension of a model*. Annals of Statistics 6 (2).
- Silver, E., & Meal, H. (1973). *A Heuristic for Selecting Lot Size Quantities for the case of a Deterministic Time-Varying Demand Rate and Discrete Opportunities for Replenishment* (Vol. XIV). Production and Inventory Management Journal.
- Taha, H. A. (2004). *Investigación de Operaciones* (qUINTA ed.). México, México: Pearson Educacion S.A.
- USAID / PROYECTO DELIVER. (2011). *Manual de logística: Guia práctica para la gerencia de la cadena de suministros de productos de salud*. USAID. Arlington: USAID / PROYECTO DELIVER.

**Anexos**



**ANEXO II**  
**TABLA DE EXTRACCIÓN DE DATOS**

<b>Supermercados La Mía</b>						
<b>Movimientos de Inventarios por Transaccion</b>						
Periodo-reporte: 2018/01/01 al 2018/01/15						
Codigo	Bod	Descripcion/Detalle	UM Cuenta	Canti.	P.Costo U.	Total costo
Bodega: XX		Todas las Bodegas		Transaccion: 20 VENTAS		
Cmpte: EI2500024384 Ref: Fec: 18/01/01 Det.: FC2500024358/MARIA DE LOURDES PINTO ESP				Tran:	OP:	
10274	02	TRAPEADOR PRODESOL R. 200GR	UN	1	1,77	1,77
				0	0	1,77
				0	0	0
Cmpte: EI2500024385 Ref: Fec: 18/01/01 Det.: FC2500024359/CONSUMIDOR FINAL				Tran:	OP:	
02386	02	TESALIA ICE 2LTS	UN	1	0,9173	0,9173
01972	02	GUITIG 500ML	UN	1	0,43	0,43
02621	02	RON CASTILLO AÑEJO 750ML	UN	1	7,0266	7,0266
				0	0	8,3739
				0	0	0
Cmpte: EI2500024386 Ref: Fec: 18/01/01 Det.: FC2500024360/VANESA PEREZ				Tran:	OP:	
09688	02	P.H. ELITE PREMIUM TH GR X 4 UNI.	UN	1	1,3523	1,3523
02606	02	PROCAN ARMG. POLL/ARRO/VEG. 4KG	UN	1	6,166	6,166
11284	02	GRANUTS ARANDANOS 40GR	UN	1	0,6719	0,6719
				0	0	8,1902
				0	0	0
Cmpte: EI2500024388 Ref: Fec: 18/01/01 Det.: FC2500024362/CONSUMIDOR FINAL				Tran:	OP:	
02742	02	CH. MANICHO 28GR	UN	5	0,2939	1,4695
00366	02	GALLETAS MINI CHIPS AHOY 50GR	UN	1	0,37	0,37
00366	02	GALLETAS MINI CHIPS AHOY 50GR	UN	1	0,37	0,37
10494	02	GELATONI CHIQUI 120GR	UN	1	0,422	0,422
10494	02	GELATONI CHIQUI 120GR	UN	1	0,422	0,422
02105	02	CH. KINDER	UN	1	0,7921	0,7921
02105	02	CH. KINDER	UN	1	0,7921	0,7921
00370	02	GALLETAS OREO 54GR	UN	1	0,34	0,34
00370	02	GALLETAS OREO 54GR	UN	1	0,34	0,34
				0	0	5,3177
				0	0	0
Cmpte: EI2500024389 Ref: Fec: 18/01/01 Det.: FC2500024363/JOSHUA CARTER				Tran:	OP:	
09163	02	MIEL ABEJA EL ENJAMBRE 620GR	UN	1	4	4
				0	0	4
				0	0	0
Cmpte: EI2500024390 Ref: Fec: 18/01/01 Det.: FC2500024364/CONSUMIDOR FINAL				Tran:	OP:	
03023	02	GALLETAS BIZCOCHO NESTLE LIBRAS	UN	1	1,2694	1,2694
00344	02	GOMAS GRISSLY 100GR	UN	1	0,55	0,55
07873	02	CAR. LA DELICIA 220GR	UN	1	0,7	0,7
01100	02	AGUA VIVANT 500ML	UN	1	0,1669	0,1669
				0	0	2,6863
				0	0	0

Fuente: Supermercado "LA MÍA"

ANEXO III

TABLA EXTRACION DE DATOS HISTORICOS POR FAMILIAS

Tabla AIII. 2. Tabla de datos históricos familia cereales

SUPERMERCADO "LA MIA"																							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U	2017												2018							
				ENERO	FEBRER	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEMB	DICIEMB	ENERO	FEBRER	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
10776	ARROZ HALCON DORADO 25LBS	UN	\$ 8,88	140	139	146	145	141	145	147	149	151	148	151	160	141	147	155	146	143	149	155	154
10838	ARROZ HALCON DORADO QR	UN	\$ 35,00	24	22	29	27	23	27	28	29	30	30	31	35	31	23	35	35	27	36	34	31
02236	ARROZ REY 25LBS	UN	\$ 11,63	84	82	86	84	83	84	86	87	89	88	89	94	93	86	90	93	90	86	92	95
00621	ARROZ RICO 25LBS	UN	\$ 11,38	86	84	86	85	85	84	86	87	88	88	89	93	88	86	89	92	86	91	91	91
00620	ARROZ OSITO 25LBS	UN	\$ 11,00	48	47	54	52	49	52	54	56	57	56	57	65	58	57	55	58	53	53	62	66
03064	ARROZ REY 100LBS	UN	\$ 46,50	4	2	8	7	3	7	8	10	12	9	11	15	7	11	12	14	6	15	14	12
01129	ARROZ RICO 100LB	UN	\$ 45,50	4	2	7	6	4	5	8	10	13	10	11	15	6	5	11	14	5	6	16	11
01730	ARROZ OSITO 100LBS	UN	\$ 44,00	4	2	5	4	4	3	5	8	11	7	10	15	9	6	12	5	11	10	14	12
11476	ARROZ DOMINGA 25LBS	UN	\$ 11,56	16	15	21	20	17	19	21	24	26	22	26	34	19	17	31	30	23	23	30	33
02153	ARROZ OSITO 4LBS	UN	\$ 1,78	112	111	114	113	112	114	115	118	115	117	124	124	113	119	124	119	120	113	119	116
01976	ARROZ OSITO 10LBS	UN	\$ 4,45	38	37	39	37	38	37	38	41	44	39	42	53	44	39	43	46	40	47	48	45
04510	ARROZ GUSTADINA 5KG	UN	\$ 5,55	12	11	13	11	12	12	13	16	19	15	17	24	20	14	20	14	20	22	16	21
11419	NUECES PELADAS EL SABOR 250GR	UN	\$ 6,99	8	6	9	8	8	8	9	12	13	11	13	19	11	13	10	9	18	14	15	16
02263	MANI SALADITO GREYSS 320GR	UN	\$ 1,75	46	45	46	45	47	45	47	50	52	54	54	50	55	48	49	48	49	57	57	57
00619	ARROZ OSITO 2LBS	UN	\$ 0,89	84	82	87	85	84	86	86	89	92	88	91	93	86	86	89	91	88	91	88	93
00175	FROOT LOOP\$ 230GR	UN	\$ 2,84	22	20	21	19	22	19	21	24	27	23	25	36	26	21	22	27	30	23	29	33
08162	GRANOLA NUTRIV 450GR	UN	\$ 2,10	28	26	30	29	28	28	30	33	36	31	34	42	31	34	39	34	36	34	33	40
00808	CHOCAPIC 250GR	UN	\$ 2,09	22	20	29	27	22	27	29	31	32	31	33	38	31	21	34	34	32	37	32	35
08632	CHOCAPIC 400GR	UN	\$ 3,07	12	10	16	15	12	14	17	19	22	19	21	26	21	18	20	16	14	20	24	21
00178	CER. ZUCARITAS 300GR	UN	\$ 2,83	12	10	18	16	11	16	17	19	21	19	21	27	21	19	26	26	13	22	21	20
02870	GRANOLA CROCANTE 340GR	UN	\$ 2,10	20	18	26	24	19	24	25	26	29	27	28	33	22	21	29	28	23	25	32	36
02264	MANI GARRAPIÑADO GREYSS 320GR	UN	\$ 1,75	22	21	29	27	22	28	29	32	33	31	34	35	23	31	39	33	32	31	31	42
07442	CER. CORN FLAKES AZUCAR 380GR	UN	\$ 2,40	14	13	17	16	15	16	18	21	24	20	23	31	24	15	19	22	25	26	22	25
03635	CHOCO KRISPIS 310GR	UN	\$ 2,95	12	11	15	14	12	13	15	17	19	16	19	26	13	12	21	16	21	18	20	18
00923	CEREAL FITNESS FRUIT 320GR	UN	\$ 3,49	6	5	12	11	7	11	13	15	16	14	16	18	11	6	18	20	10	20	15	25
10075	GRANOLA GRANO PLUS 350GR	UN	\$ 1,52	30	28	29	27	29	27	29	31	34	31	33	36	37	30	35	34	30	29	37	35
04111	ARROZ GUSTADINA 2KG	UN	\$ 2,25	12	11	20	18	13	19	19	20	23	20	21	24	19	12	21	20	15	21	22	22
08661	CER.C. FLAKES PASAS 380GR	UN	\$ 2,80	10	9	14	12	10	12	13	14	15	15	15	19	14	10	19	17	13	15	23	21
01337	AVENA QUAKER MOLIDA 500GR	UN	\$ 1,09	34	32	36	34	34	34	35	36	38	37	37	47	38	42	37	44	42	40	36	44
08081	CER. ARROZ CRD. VAINILLA 380GR	UN	\$ 2,40	8	7	15	13	9	13	15	17	18	16	18	23	14	13	24	15	15	19	17	27
00187	CER. MC DOUGAL 16UNI	UN	\$ 3,47	8	7	8	7	9	6	8	10	13	9	11	19	13	11	17	12	10	12	13	19
02511	MANI AJONJOLI GREYSS 320GR	UN	\$ 1,75	14	13	21	20	15	20	22	24	26	23	26	31	24	19	28	28	18	23	23	28
11444	MANI CRISPY GREY 300GR	UN	\$ 1,75	14	12	21	20	14	20	21	22	24	23	23	29	21	21	24	25	23	21	28	31

Tabla AIII. 2. Tabla de datos históricos familia hogar

		SUPERMERCADO "LA MIA"																										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U.	2017												2018												SUMA
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
04924	RECARGA ELECTRONICAS	UN	\$ 0,85	620	597	560	598	599	602	597	610	697	603	645	730	623	595	574	543	597	616	627	627	704	645	637	741	14930
00794	PROCANORMG ORIGINAL 4KG	UN	\$ 7,05	65	53	44	30	42	51	65	79	85	77	84	95	74	57	49	45	56	71	63	92	89	79	93	102	4630
06074	TELEFONO ALGATEL MESA T50	UN	\$ 19,78	17	13	11	7	16	20	23	25	28	24	31	42	23	17	14	11	21	26	29	31	34	29	37	49	579
03531	VASOS VACAN 2 OZ 500ML	UN	\$ 0,80	650	522	445	387	559	545	499	567	564	568	671	701	672	535	469	401	571	591	523	599	596	564	644	711	13524
02607	PROCANARMG CAR/ARRO/VEG. 4KG	UN	\$ 6,17	58	43	61	40	49	55	63	76	81	78	90	94	61	48	63	46	54	63	71	82	95	86	98	106	4666
00795	PROCANARMG 4KG	UN	\$ 5,49	75	66	61	56	59	70	73	80	86	84	94	98	80	63	63	61	69	72	76	84	91	87	103	107	4863
01409	FOCO SYLVANIA LUZ BLANCA	UN	\$ 1,35	303	282	277	266	283	295	302	316	323	314	321	336	311	287	281	274	288	301	313	319	327	317	331	347	7314
00791	PROCANFOLL - CERE-LECHE 2KG	UN	\$ 4,05	82	94	87	78	93	89	92	98	100	96	109	116	86	79	89	80	98	92	97	101	109	101	113	119	2263
00792	PROCANFOLL-CER/LECH 4KG	UN	\$ 8,20	36	33	39	36	38	41	43	48	53	51	57	60	38	38	42	38	43	47	45	51	57	52	59	64	1109
00793	PROCANARP POLLYCAR/VEG. 4KG	UN	\$ 7,34	42	45	41	39	42	46	49	51	56	50	57	61	45	47	44	41	43	47	53	55	59	52	60	64	1159
03240	PROCATORIG- POLLO 15GR	UN	\$ 4,16	75	71	70	72	76	79	81	84	87	84	87	93	79	81	84	76	80	84	88	90	94	72	76	81	1952
08843	FUNDAS BASURA ROLLO CEBRA	UN	\$ 0,81	381	377	383	381	379	381	385	391	393	389	395	403	385	397	399	387	395	397	387	405	411	386	394	408	9379
00222	GUANTE MASTER NEGAMARILLO C22	UN	\$ 1,08	265	263	269	269	265	265	271	273	277	275	275	287	273	267	281	275	271	281	273	289	281	293	295	293	6616
00783	PROCANARMG 1LB	UN	\$ 0,69	394	390	398	396	394	396	398	404	410	400	408	426	398	398	410	406	400	406	412	422	430	418	412	428	9754
02606	PROCANARMG.POLL/ARRO/VEG. 4KG	UN	\$ 6,17	35	33	37	35	35	33	37	41	45	39	45	53	43	49	57	37	37	47	45	49	55	53	65	67	1072
11466	CANASTA NAVIDERA 10.50 DOLARES	UN	\$ 9,45	18	16	20	20	18	16	24	28	32	28	32	45	20	22	26	23	27	31	36	32	52	39	42	49	696
00790	PROCANORMG 2KG	UN	\$ 3,56	61	57	63	63	59	61	67	69	73	71	73	79	81	63	79	79	75	73	83	77	83	83	91	85	1748
03241	PROCAT DEL MAR 15GR	UN	\$ 4,18	49	48	52	50	46	50	52	54	59	56	64	72	64	50	64	62	59	52	66	59	65	59	68	80	1393
11494	FOCOS SYLVANIA LED	UN	\$ 1,35	153	149	155	155	151	151	159	161	163	161	165	177	159	151	173	163	157	155	179	163	167	171	169	191	3899
00789	PROCANARMG 2KG	UN	\$ 2,83	64	60	68	68	62	64	72	73	84	74	90	86	82	64	72	72	66	70	74	94	86	82	93	94	1804
02140	PILAS ENERGIZERA A	UN	\$ 1,30	144	142	146	144	146	147	149	154	160	152	158	174	152	146	152	160	150	162	162	166	164	156	160	176	3722
05058	DOG CHOW 2KG	UN	\$ 8,71	14	10	16	14	14	14	16	18	20	20	20	32	28	16	30	26	16	30	34	20	30	30	26	52	546
01387	GLADE SPRAY 400ML	UN	\$ 2,72	55	53	57	55	57	53	59	65	71	63	69	87	61	67	71	61	75	69	79	77	75	81	85	84	1629
00788	PROCANFOLL-CAR-VEG. 2KG	UN	\$ 3,53	38	34	42	42	38	40	44	48	52	46	52	64	50	52	62	46	46	56	50	59	66	64	68	1202	
05057	DOG CHOW 1KG	UN	\$ 4,72	24	20	28	26	22	26	30	32	38	32	34	52	32	30	36	36	36	46	38	40	56	48	50	56	868
00784	PROCANFOLL-CER-LECH 1LB	UN	\$ 0,92	163	159	167	165	161	165	169	175	181	173	179	187	167	163	181	177	165	185	189	191	195	193	193	195	4218
03135	MEDAS INGESA PANTLYORA 40	UN	\$ 1,36	85	81	89	89	83	87	91	97	101	93	99	113	89	85	101	93	91	107	109	117	119	113	117	131	2390
01624	JARRO MUG	UN	\$ 0,73	165	161	167	165	165	165	169	175	177	171	177	179	173	181	181	171	179	177	189	185	179	175	189	183	4199
03131	PILAS ENERGIZER D2	UN	\$ 3,93	20	18	22	22	20	18	26	30	36	28	32	40	22	26	34	34	24	28	46	36	44	40	46	56	748
09549	BATERIA DURACELL 9V	UN	\$ 2,82	32	30	34	32	32	32	36	40	42	40	42	54	48	34	42	34	34	40	56	50	52	56	46	66	1006
00374	FOCO TUBULAR OSRAM 20W	UN	\$ 1,23	80	76	84	84	80	80	88	94	98	90	99	116	86	96	104	93	94	96	112	114	114	112	108	136	2294
11084	CORTINA BAÑO POLIESTER	UN	\$ 6,77	4	2	8	8	4	10	16	18	12	18	30	3	16	22	28	8	12	22	28	32	16	30	40	396	
02502	VELAS COLORES ECUANDES	UN	\$ 1,79	48	46	50	48	48	48	50	54	60	52	56	78	64	58	62	68	60	56	60	70	74	62	76	86	1454
00913	GLADE SENSE, REP AUTO 2UN	UN	\$ 6,84	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	14	4	12	24	20	24	10	22	24	24	12	24	44	372
00782	PROCANORMG 1LB	UN	\$ 0,81	116	112	118	118	114	116	122	128	130	124	132	144	126	124	132	124	130	126	134	140	146	134	136	152	3076
11490	FUNDA WIERES NAVIDERA 6.5 DOLARES	UN	\$ 5,85	8	4	10	10	6	8	12	18	22	16	20	24	20	14	18	12	16	12	18	24	32	20	28	44	426
00987	FOCOS LAMP TIAN 110 WATT	UN	\$ 0,80	104	100	108	106	104	106	108	110	112	112	112	116	106	120	116	108	124	124	126	124	132	128	132	132	2760
03129	BATERIA ENERGIZER	UN	\$ 2,85	24	20	26	26	22	24	30	34	40	32	40	44	26	32	38	36	38	30	50	56	42	42	60	56	870
09795	PROCAN SENIOR 4KG	UN	\$ 7,09	4	2	8	6	2	6	10	14	18	14	16	22	6	10	16	14	22	16	20	18	30	16	32	26	348
05358	RAID DOBLE ACCION 340ML	UN	\$ 3,69	16	14	18	18	16	16	22	26	28	24	28	36	26	18	36	38	18	20	38	46	38	30	44	64	642
11248	TAZA ALIMENTOS CARLITOS 300ML	UN	\$ 3,04	20	18	24	22	20	22	26	28	32	28	32	46	36	26	38	38	24	38	34	48	44	32	38	64	776

D.H.CEREALES

A.V. CEREALES

CEREALES

D.H. HOGAR

A.V. HOGAR

HOGAR

D.H.GOLOSINAS

A.V. GOLOSINAS

GOLOSINAS

D.H CAR ...

+

:

<

>

Tabla AIII. 3. Tabla de datos históricos familia golosinas

		SUPERMERCADO 'LA MIA'																												
		2017												2018																
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SUMA	VENTA	
00453	CH. NUTELLA 200GR	UN	\$ 3,57	304	300	308	304	308	296	312	324	328	300	328	344	332	336	340	336	336	308	344	328	352	320	332	400	7840	\$28.022	
00448	CH. FERRERO ROCHER 200GR	UN	\$ 6,64	120	116	124	120	124	112	128	136	144	120	144	176	160	148	136	124	160	120	160	140	148	136	172	180	3348	####	
00344	GOMAS GRISSLY 100	UN	\$ 0,55	1520	1516	1528	1524	1524	1508	1536	1540	1548	1512	1544	1548	1524	1524	1536	1540	1544	1524	1516	1572	1516	1572	1520	1568	1504	36964	####
00361	GELATINA ROVAL 40	UN	\$ 2,15	348	344	372	348	348	340	376	388	400	364	392	404	392	372	384	388	380	400	380	416	404	380	404	428	9252	\$19.854	
02105	CH. KINDER	UN	\$ 0,79	1016	1012	1024	1024	1020	1004	1032	1044	1056	1012	1040	1064	1040	1028	1040	1052	1052	1032	1040	1052	1008	1016	1056	1092	24968	\$19.771	
00207	GELATINA GELHADA 400GR	UN	\$ 1,11	584	580	588	584	588	576	596	600	612	580	608	636	600	596	608	600	600	604	600	636	632	612	620	672	14512	\$16.088	
00343	CHF. BONBONUM 24UNI	UN	\$ 1,43	400	396	408	404	400	392	416	428	432	396	436	448	432	416	428	444	432	432	452	456	472	432	440	488	10280	\$15.232	
02549	CH. FERRERO ROCHER CORAZON 100GR	UN	\$ 4,91	104	100	112	108	108	92	120	128	132	100	132	160	120	140	132	116	104	132	136	156	120	144	192	3004	\$14.757		
02742	CH. MANICHO 20GR	UN	\$ 0,29	2000	2040	2004	2004	2044	2036	2098	2020	2024	2040	2028	2056	2040	2056	2008	2028	2048	2040	2036	2040	2032	2044	2044	2060	48780	\$14.336	
00340	MASMELOS HILLOWS 145GR	UN	\$ 0,99	568	564	572	568	568	560	580	592	596	564	596	604	596	568	604	598	598	598	598	592	600	636	598	616	612	14092	\$13.951
03720	CH. KINDER BUENO 3UNI	UN	\$ 2,67	184	180	192	192	184	176	200	204	208	184	208	220	212	192	204	204	188	208	220	232	236	216	216	240	4900	\$13.094	
00947	CH. PORTI 70:50GR	UN	\$ 1,35	352	360	360	356	364	352	364	376	388	356	384	420	380	388	368	360	368	372	400	404	416	376	388	480	9092	\$12.274	
03951	CHIC. DR. LOOK VARIOS	UN	\$ 0,75	592	588	596	596	592	584	600	608	616	592	612	644	620	592	624	612	616	608	616	640	628	616	624	684	14704	\$10.954	
02548	CH. NOGGY VASO 150GR	UN	\$ 2,12	176	172	184	180	176	168	188	192	200	172	196	236	216	180	192	200	200	196	212	212	212	212	212	216	272	4760	\$10.101
00272	CH. FERRERO ROCHER 3UNI	UN	\$ 1,23	304	316	308	304	324	308	312	316	328	316	324	332	344	312	352	344	332	344	336	344	344	344	344	344	7796	\$10.005	
03925	CH. FERRERO ROCHER BANDEJA	UN	\$ 11,66	10	14	16	16	12	18	20	26	30	32	24	32	36	38	32	38	42	44	48	52	60	50	56	64	834	\$ 9.723	
00474	CH. COCOOLA UNIVERSAL 440GR	UN	\$ 1,71	208	204	212	208	208	196	220	224	228	204	232	236	244	212	220	220	212	204	240	232	240	240	240	244	5348	\$ 9.168	
05013	CH. NUTELLA 350GR	UN	\$ 5,07	56	52	64	64	64	44	68	76	80	48	80	100	60	68	92	88	84	48	100	84	88	68	100	108	1780	\$ 9.018	
00885	CH. GALAK 100GR	UN	\$ 1,44	232	228	240	240	232	224	248	252	260	232	260	280	272	236	260	256	236	256	280	292	264	252	292	288	6112	\$ 8.821	
00548	CH. PORTI 54:7:50GR	UN	\$ 1,33	216	212	224	220	220	204	232	244	248	212	248	252	236	248	256	244	232	252	284	268	228	280	280	280	5768	\$ 7.959	
00886	CH. CRUNCH 100GR	UN	\$ 1,44	200	196	208	204	204	188	216	220	228	196	224	264	232	236	216	240	208	216	220	256	244	204	240	280	5340	\$ 7.713	
01059	CH. CAMFER 100:200GR	UN	\$ 2,23	120	116	128	124	124	112	136	140	148	120	148	180	128	128	144	144	140	120	168	152	156	136	160	208	3380	\$ 7.537	
01705	ALPINETTE 140GR	UN	\$ 0,82	344	352	348	348	356	344	356	364	372	348	368	396	368	384	376	360	364	380	388	368	384	384	408	432	8892	\$ 7.327	
00562	CH. LA OUIERA # 3 180GR	UN	\$ 4,13	40	36	48	48	44	32	56	68	80	40	76	88	76	56	76	76	72	72	96	100	84	72	112	128	1676	\$ 6.921	
00809	CH. CAMFER 60:50GR	UN	\$ 1,53	160	156	168	164	164	148	172	180	184	156	184	188	188	192	184	204	200	172	204	188	212	196	208	204	4376	\$ 6.882	
01390	CAR. SURTIRELLENO ICAPEP	UN	\$ 1,51	160	172	164	164	176	168	168	176	180	176	184	188	188	188	188	188	208	184	176	180	212	188	192	208	4268	\$ 6.594	
05201	FUNDADE GALLETAS H. 2 DOLARES	UN	\$ 2,95	72	68	80	80	72	60	84	92	96	64	100	132	88	100	88	104	88	64	100	120	136	104	120	136	2248	\$ 6.408	
00481	CH. FERRERO ROCHER 100GR	UN	\$ 4,19	40	36	44	40	40	28	52	60	72	32	64	104	52	40	80	48	76	60	68	88	80	72	100	120	1496	\$ 6.272	
01313	CAR. CONF. COQUEIROS	UN	\$ 1,45	152	156	160	156	164	152	168	172	184	156	180	196	160	196	176	180	176	156	204	200	204	188	220	236	4292	\$ 6.231	
05206	FUNDA NAVIDEÑA 1 DOLAR	UN	\$ 0,74	164	162	164	164	164	160	168	172	178	164	174	190	180	174	178	172	178	170	182	190	168	184	210	4188	\$ 6.097		
02959	CAR. CONF. SAUNITOS GRANEL	UN	\$ 1,41	76	74	78	78	76	70	82	84	90	72	90	92	86	84	92	84	78	74	102	96	88	82	92	112	2064	\$ 6.006	
00362	GELATINA ROVAL 200GR	UN	\$ 1,51	64	62	64	64	64	58	70	74	80	62	78	92	80	64	74	72	78	70	72	76	84	68	92	112	1702	\$ 6.290	
02957	CAR. CONF. AMERICAN TOFFEE GRANEL	UN	\$ 1,89	48	46	52	50	48	42	54	58	64	44	62	66	64	56	56	66	66	68	52	64	62	66	62	80	1400	\$ 6.244	
01279	RICACAO 440GR	UN	\$ 1,94	44	42	46	46	46	38	50	54	62	42	58	72	60	56	62	52	64	50	62	66	68	56	78	78	1354	\$ 6.224	
00446	CH. KITKAT 415GR	UN	\$ 0,71	136	138	140	136	140	134	142	146	150	138	148	156	152	142	152	148	154	154	152	148	158	156	164	168	3536	\$ 6.208	
00160	FUNDA NAVIDEÑA 2 DOLARES	UN	\$ 1,50	56	54	60	58	58	52	64	70	74	54	72	80	60	72	62	78	68	66	74	80	88	70	76	88	1660	\$ 6.201	
00472	CH. NOGGY 100GR T.24	UN	\$ 1,58	48	46	52	52	48	44	54	60	64	46	62	70	66	58	56	68	66	54	66	74	84	52	80	88	1660	\$ 6.201	
07873	CAR. LA DELICIA 220GR	UN	\$ 0,70	128	126	132	132	128	124	134	136	138	128	138	140	136	128	136	140	134	138	144	138	148	144	156	166	3280	\$ 6.206	
00561	CH. LEYENDA TAZA 220GR	UN	\$ 2,50	24	22	28	26	26	20	32	38	40	24	40	52	34	40	38	46	38	40	38	42	46	36	52	72	894	\$ 6.225	
00473	CH. COCOOLA UNIVERSAL 170GR	UN	\$ 0,71	120	118	122	120	122	114	126	132	134	116	136	148	132	132	138	128	132	116	130	142	140	124	152	154	3128	\$ 6.225	
02640	CH. SEDA 100GR	UN	\$ 2,33	28	26	30	30	28	24	34	36	40	26	38	50	42	40	48	42	44	44	46	50	42	28	54	68	946	\$ 6.206	

D.H.CEREALES

A.V. CEREALES

CEREALES

D.H. HOGAR







Tabla AIII. 5. Tabla de datos históricos familia frutas y verduras

		SUPERMERCADO "LA MIA"																													
		2017												2018																	
N	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNO GR	COSTOU.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SUMA	VEN	
4	103331	LECHUGA CRESPA LA HUERTA	UN	\$ 0,55	654	656	659	659	657	657	660	661	663	659	662	668	659	664	667	664	666	663	665	667	664	661	664	675	15894	\$ 8,7	
5	103352	HABAS Y MANI DE SAL Y DULCE 250GR	UN	\$ 1,60	191	193	199	197	200	203	206	210	216	211	215	219	193	196	199	199	199	202	207	211	219	216	223	231	4950	\$ 7,9	
6	104821	MANZANA CHILENA NM	UN	\$ 1,70	176	178	178	176	180	176	192	198	200	178	202	204	194	194	196	180	182	178	212	206	204	184	210	210	4588	\$ 7,7	
7	104283	PAPA CECILIA 1.2KG	UN	\$ 1,79	136	140	146	144	142	144	152	154	160	146	154	172	146	144	150	158	160	154	170	164	164	162	168	184	3718	\$ 6,6	
8	102937	TOMATE RIRON NM	UN	\$ 0,97	254	260	264	264	262	262	272	279	289	266	289	290	268	289	270	282	282	264	270	282	284	284	272	296	304	6594	\$ 5,7
9	104863	MANZANA CHILENA NM	UN	\$ 3,57	44	48	52	50	52	48	62	64	68	52	63	80	56	68	68	58	50	62	64	78	80	68	70	82	1502	\$ 5,3	
10	104868	MANZANA TERDEN NM	UN	\$ 1,95	88	84	86	84	88	84	98	102	104	88	104	110	94	86	90	98	106	98	102	104	116	106	124	116	2354	\$ 4,5	
11	105476	MIRIFRUTAS NM	UN	\$ 3,50	40	44	46	46	40	42	46	40	50	44	52	64	60	46	52	52	62	50	59	68	62	52	68	84	1288	\$ 4,5	
12	104857	PERA TERDEN NM	UN	\$ 1,33	88	84	86	84	86	84	94	96	100	86	100	106	82	104	106	98	90	88	96	112	102	96	120	108	2288	\$ 4,1	
13	105304	CEREZA NM	UN	\$ 1,45	100	104	108	106	106	104	114	120	124	106	122	142	106	124	118	114	122	112	128	128	144	114	142	154	2062	\$ 4,0	
14	104974	MANZANA ROJAS NM	UN	\$ 2,70	40	52	54	52	56	52	56	58	64	54	60	82	50	50	72	64	68	60	66	60	66	60	66	92	1510	\$ 4,0	
15	104520	VERDURAS MIXTAS NMD	UN	\$ 1,75	88	84	84	84	88	80	88	94	96	82	96	100	100	88	102	96	90	92	92	114	106	92	102	108	2234	\$ 3,9	
16	102288	CIRUELAS PASAS EL SABOR 200GR	UN	\$ 2,62	48	50	52	50	54	48	54	60	62	50	64	76	56	62	56	58	66	64	74	60	60	72	84	84	1436	\$ 3,7	
17	104811	LENTEJA PAPA V. 500GR	UN	\$ 1,04	128	130	134	132	132	132	142	146	152	134	150	156	146	140	148	126	140	136	156	160	168	142	160	174	3474	\$ 3,6	
18	105859	QUINUAMAS GRAM 500GR	UN	\$ 1,26	104	106	108	106	110	104	116	120	126	106	122	138	122	118	118	126	116	112	130	122	138	112	124	150	2854	\$ 3,5	
19	104282	PAPA CECILIA 400GR	UN	\$ 0,95	156	158	158	158	160	154	168	170	172	156	172	182	170	162	176	172	164	172	180	178	182	170	188	200	4078	\$ 3,4	
20	104284	TOMATE CHERRY GREEN G	UN	\$ 1,20	104	106	110	108	110	106	112	114	118	110	116	124	112	116	122	110	116	126	132	122	132	126	134	138	2824	\$ 3,4	
21	104472	LIMON SUTIL NM	UN	\$ 0,63	172	176	176	178	178	172	178	184	190	174	186	200	190	196	182	196	198	180	184	204	206	184	206	218	4506	\$ 2,8	
22	102242	HABAS SALADITAS GREYS 220GR	UN	\$ 1,75	48	52	54	52	56	50	64	68	74	54	70	86	58	64	72	60	70	52	76	78	76	60	74	104	1572	\$ 2,7	
23	10731	PISTACHOS DEL VERANO 100GR	UN	\$ 4,39	4	8	14	14	10	10	24	30	34	14	34	36	8	24	22	18	20	24	44	38	52	34	38	50	616	\$ 2,7	
24	104881	UVAS ROJAS NM	UN	\$ 2,90	20	24	30	28	26	24	32	38	44	28	42	48	20	36	36	38	44	36	48	48	58	40	60	52	912	\$ 2,6	
25	102049	ENSALADA FRIAS NM	UN	\$ 0,90	104	108	108	106	110	106	116	118	122	110	122	136	122	126	126	114	126	110	120	138	140	124	130	144	2888	\$ 2,5	
26	105122	BANDEJA MIXTA VERDURAS NM	UN	\$ 0,90	104	106	106	106	108	102	108	110	112	104	114	118	110	116	114	112	124	114	120	124	124	106	116	132	2710	\$ 2,4	
27	103199	PAPAS NM	UN	\$ 0,87	96	98	98	96	100	96	104	110	116	100	114	124	114	104	118	116	102	98	106	126	126	122	122	126	2630	\$ 2,2	
28	104902	MANGO NM	UN	\$ 1,05	68	72	74	74	76	72	78	82	84	74	84	100	88	80	92	82	82	80	84	98	98	100	78	86	112	2012	\$ 2,1
29	103443	MAIZ ROSA 1/2 KG	UN	\$ 1,13	56	60	64	64	64	60	78	82	86	64	84	98	76	72	66	66	68	80	84	100	106	78	90	108	1856	\$ 2,1	
30	102939	CEBOLLA LARGA NM	UN	\$ 0,90	92	94	94	92	96	90	106	112	114	92	116	128	102	108	112	108	108	110	112	128	118	100	124	144	2602	\$ 2,0	
31	106069	MAIZ MAS GRAM 450GR	UN	\$ 1,19	52	56	60	60	58	56	74	80	86	60	82	92	58	64	64	74	74	62	80	84	92	68	88	110	1746	\$ 2,1	
32	103332	LECHUGA COMUN LA HUERTA	UN	\$ 0,30	272	276	282	282	280	278	282	284	286	282	288	296	282	288	296	288	294	292	288	288	298	298	290	292	304	6898	\$ 2,0
33	101879	PULP A NM GUANABANA 1/2KG	UN	\$ 2,24	5	6	6	6	6	6	10	11	12	7	11	14	10	7	9	7	10	8	11	14	14	9	13	14	224	\$ 5	
34	103123	SANDIAS NM	UN	\$ 1,31	11	11	11	11	11	12	10	15	17	11	19	22	12	15	13	16	14	12	19	18	20	12	22	24	344	\$ 4	
35	102512	HABAS DULCES GREYS 320GR	UN	\$ 1,75	7	7	7	7	7	7	11	12	14	8	13	16	8	11	9	7	12	7	12	15	17	8	15	16	258	\$ 4	
36	104860	KIWIS NM	UN	\$ 1,30	12	12	12	12	13	11	13	14	14	12	14	15	16	16	13	14	16	12	17	16	15	15	19	17	340	\$ 4	
37	103122	NARANJAS NM	UN	\$ 1,09	12	12	14	14	13	13	17	17	17	16	14	18	22	16	15	17	15	15	15	19	21	15	20	25	395	\$ 4	
38	102413	TOMATE DE ARBOL NM	UN	\$ 1,00	13	14	14	13	15	12	18	19	20	13	20	21	14	16	16	16	18	17	19	24	23	18	22	24	422	\$ 4	
39	104906	PASAS F/S DEL VERANO 200GR	UN	\$ 1,19	10	11	12	11	11	11	12	13	14	12	14	18	14	14	16	15	12	14	16	16	18	19	15	19	22	343	\$ 4
40	102939	ZANAHORIA NM	UN	\$ 0,93	28	28	29	29	29	29	30	31	33	29	32	36	28	32	32	33	31	34	33	32	34	30	34	39	784	\$ 4	
41	103330	PLATANOS NM	UN	\$ 0,70	20	20	22	22	21	21	22	23	23	21	24	25	20	23	27	26	25	23	23	26	24	22	27	27	557	\$ 3	
42	103242	NARANJILLA NM	UN	\$ 0,94	12	12	13	13	13	12	17	17	17	18	13	18	22	13	14	14	17	18	15	17	22	23	18	19	27	397	\$ 3
43	1049301	AGUACATE MADURO GREEN	UN	\$ 1,00	10	11	12	10	12	11	14	16	17	12	17	19	18	12	13	11	15	16	15	16	18	19	15	21	20	348	\$ 3

Tabla AIII. 6. Tabla de datos históricos familia congelados

SUPERMERCADO "LA MIA"																				
2017																				
N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
1	01868	TORTA HELADAS PINGUINO FESTIVAL	UN	\$ 12,37	4	6	7	4	7	6	10	12	15	7	14	17	9	11	13	
2	01867	HELADOS TOP PINGUINO 1LT	UN	\$ 3,13	38	39	40	38	41	39	43	45	47	40	46	48	43	48	48	49
3	01287	GELATONI 200ML	UN	\$ 0,58	184	186	189	184	188	188	186	188	189	189	190	195	185	191	195	1
4	0624	HIELO DR ICE 4.5 KG	UN	\$ 1,03	98	99	100	98	100	99	100	101	102	101	103	104	102	104	104	104
5	01866	HELADOS PINGUINO CREMOSITOS 1.08ML	UN	\$ 2,54	18	20	22	18	22	20	25	27	30	21	29	34	28	22	29	
6	0623	HIELO DR ICE 2KG	UN	\$ 0,67	80	81	82	80	82	81	88	90	91	82	92	100	83	88	92	
7	09482	HELADO KAFFERY 1LT	UN	\$ 2,01	18	20	22	18	22	21	26	29	32	23	31	37	22	29	29	
8	05281	HELADOS PINGUINO R. CASERA 1LT	UN	\$ 3,60	4	6	8	3	7	5	7	9	11	7	10	18	11	15	11	
9	1346	HELADOS PAULA GREEN 1LT	UN	\$ 3,79	2	3	4	2	4	2	7	8	11	3	10	17	8	9	6	
10	0494	GELATONI CHICUI 120GR	UN	\$ 0,42	74	76	79	74	77	77	77	80	81	78	82	84	80	79	81	
11	05457	HELADO PINGUINO MAGNUM 100ML	UN	\$ 0,97	20	22	25	20	23	24	26	28	29	25	30	37	25	27	30	
12	0214	HELADO PINGUINO SANDUCHE SUNI	UN	\$ 2,62	2	3	4	1	5	3	11	12	13	4	13	14	9	5	13	
13	05459	HELADO PINGUINO CASERO	UN	\$ 0,56	28	30	33	28	32	31	30	31	33	32	33	42	38	35	41	
14	09399	HELADO KAFFERY 1/2 LT	UN	\$ 1,46	6	7	8	5	9	7	12	14	16	9	16	21	8	10	9	
15	05461	HELADO PINGUINO CORNETO	UN	\$ 0,75	14	16	17	14	18	15	15	17	19	16	19	23	15	20	19	
16	05462	HELADO PINGUINO SANDUCHE	UN	\$ 0,60	8	9	11	8	11	10	13	16	19	12	17	28	16	15	20	
17	0712	HELADO PINGUINO MANICHO 80ML	UN	\$ 0,56	6	7	7	5	9	6	14	15	17	7	16	21	12	17	17	
18	05463	HELADO PINGUINO VASITO	UN	\$ 0,37	10	12	12	9	14	10	19	22	25	12	23	26	13	17	22	
19	05548	HELADO PINGUINO GEMELOS	UN	\$ 0,38	8	10	12	7	12	10	15	18	20	12	20	24	10	12	22	
20	05460	HELADO PINGUINO EMPASTADO	UN	\$ 0,37	6	8	11	5	10	9	13	16	18	10	18	23	16	9	17	
21	05464	HELADO PINGUINO CR. REAL GIGANTE	UN	\$ 0,46	2	4	5	3	6	3	6	7	10	5	9	16	11	9	6	
22	1236	HELADOS PINGUINO BUBBALOO 60ML	UN	\$ 0,30	6	8	11	6	10											
					636	672	710	630	709	Área de trazado			94	829	707	831	945	753	788	837

Tabla AIII. 7. Tabla de datos históricos familia bebidas

		2017												2018															
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SUM	
01066	COCA COLA 3LTS	UN	\$ 2,10	428	428	428	427	431	427	437	438	441	428	440	443	432	435	438	437	440	431	443	441	451	437	443	454	51	
01212	TESALIA 6LTS	UN	\$ 1,25	636	637	700	635	633	701	705	703	713	711	719	721	633	703	708	635	639	636	705	706	708	637	708	714	714	18
00918	NATURA 1LT	UN	\$ 1,76	436	437	439	436	438	436	502	505	508	438	507	512	436	437	433	436	438	436	502	505	508	438	507	512	72	
01070	COCA COLA 1.35MIL	UN	\$ 1,00	762	763	765	762	765	761	763	764	765	762	766	772	762	763	765	762	765	761	763	764	765	762	766	772	18	
10348	TESALIA 625ML	UN	\$ 0,27	2580	2581	2581	2573	2582	2573	2582	2583	2584	2581	2584	2583	2580	2581	2581	2573	2582	2573	2582	2573	2582	2583	2584	2581	2583	6
01100	AGUA VIVANT 500ML	UN	\$ 0,25	2500	2502	2500	2499	2504	2500	2501	2503	2504	2502	2505	2507	2500	2502	2500	2499	2504	2500	2501	2503	2504	2502	2505	2507	61	
10055	POWER ADE 1LT	UN	\$ 0,74	812	814	814	812	815	813	815	816	813	815	817	828	812	814	814	812	815	813	815	815	816	813	815	817	828	18
01098	GATORADE 750ML	UN	\$ 0,72	714	716	716	714	718	715	718	719	722	717	721	725	714	716	716	714	718	715	718	719	722	717	721	725	11	
01971	GUITIG 1.5LTS	UN	\$ 0,81	438	500	501	438	501	438	505	507	510	439	503	517	438	500	501	438	501	438	505	507	510	439	503	517	12	
10051	DASANI 1.2LTS	UN	\$ 0,45	766	768	768	766	769	766	772	773	775	768	774	773	766	768	768	766	769	766	772	773	775	768	774	773	18	
05708	COCA COLA 2Ltz	UN	\$ 1,57	214	215	216	214	216	213	217	218	220	215	220	221	214	215	216	214	216	213	217	218	220	215	220	227	14	
01973	TESALIA 1.5LTS	UN	\$ 0,56	582	584	582	582	586	583	583	585	588	584	587	589	582	584	582	582	586	583	583	585	588	584	587	583	14	
10753	COCA COLA 1140ML	UN	\$ 0,83	376	377	377	375	373	376	381	383	384	377	385	387	376	377	377	375	373	376	381	383	384	377	385	387	18	
02346	TESALIA ICE 2LTS	UN	\$ 0,32	332	334	332	331	335	333	340	341	344	334	342	352	332	334	332	331	335	333	340	341	344	334	342	352	18	
01972	GUITIG 500ML	UN	\$ 0,47	646	647	647	645	643	645	655	657	653	646	658	662	646	647	647	645	643	645	655	657	653	646	658	662	18	
01065	FIORAVANTI 3LT	UN	\$ 2,00	146	147	148	146	143	145	154	156	157	147	158	153	146	147	148	146	143	145	154	156	157	147	158	153	18	
11164	FRUTARIS 2LTS	UN	\$ 0,73	310	311	310	309	312	309	318	320	323	311	322	329	310	311	310	309	312	309	318	320	323	311	322	329	18	
08302	GASEOSA TROPICAL 3785ML	UN	\$ 2,06	84	86	85	83	87	85	93	96	98	86	97	102	84	86	85	83	87	85	93	96	98	86	97	102	18	
02412	JUGOS DEL VALLE TETRA 1LT	UN	\$ 0,76	228	230	228	227	232	228	237	238	241	230	240	246	228	230	228	227	232	228	237	238	241	230	240	246	18	
11177	DASANI S/G 6000ML	UN	\$ 0,87	200	202	201	200	204	201	204	205	207	203	206	213	200	202	201	200	204	201	204	205	207	203	206	213	18	
01235	GUITIG 3000ML	UN	\$ 1,16	144	146	144	143	147	145	145	148	143	146	150	152	144	146	144	143	147	145	145	148	143	146	150	152	18	
09439	DASANI S/G 6000ML	UN	\$ 0,29	580	582	580	573	584	580	583	532	533	581	533	533	580	582	580	573	584	580	583	532	533	581	533	533	14	
01097	GATORADE VIDRIO 473ML	UN	\$ 0,57	268	263	271	268	271	268	277	280	283	270	281	286	268	263	271	268	271	268	277	280	283	270	281	286	18	
10683	COCA COLA 5/8 1.35L	UN	\$ 0,78	184	185	184	184	187	184	187	190	193	186	191	201	184	185	184	184	187	184	187	190	193	186	191	201	18	
07939	COCA COLA 400ML	UN	\$ 0,46	312	314	314	311	315	312	321	323	324	313	325	329	312	314	314	311	315	312	321	323	324	313	325	329	18	
07622	TESALIA 1000ML	UN	\$ 0,47	304	305	306	304	306	304	308	303	311	305	311	320	304	305	306	304	306	304	308	303	311	305	311	320	18	
08750	FIORAVANTI 2LTS	UN	\$ 0,78	180	181	181	180	183	173	184	187	183	181	188	137	180	181	181	180	183	173	184	187	183	181	188	137	18	
05192	QUINTUPLE 1.5LTS	UN	\$ 0,75	172	174	175	172	176	173	173	182	184	174	184	191	172	174	175	172	176	173	182	184	174	184	191	18		
09583	ENERGIZANTE V220 250ML	UN	\$ 0,76	168	170	163	168	172	168	170	172	173	170	174	180	168	170	163	168	172	168	170	172	173	170	174	180	18	
05280	TESALIA 2LTS	UN	\$ 0,63	204	206	205	203	207	205	207	208	210	206	210	214	204	206	205	203	207	205	207	208	210	206	210	214	18	
00919	NATURA 200ML	UN	\$ 0,50	244	246	245	243	247	245	246	248	243	247	250	258	244	246	245	243	247	245	246	248	243	247	250	258	18	
01069	COCA COLA 1.5LTS	UN	\$ 1,15	100	101	103	100	103	93	103	112	115	100	114	123	100	101	103	100	103	93	103	112	115	100	114	123	18	
07103	AGUA VIVANT 6LTS	UN	\$ 0,38	120	121	121	113	123	120	127	123	130	122	130	138	120	121	121	113	123	120	127	123	130	122	130	138	18	
01300	AVENA TONINARANAJILLA 1LT	UN	\$ 1,46	80	81	81	73	83	73	83	86	88	80	87	34	80	81	81	73	83	73	83	86	88	80	87	34	18	
04560	JUGO REAL SUNI	UN	\$ 1,36	56	58	56	56	53	56	63	65	66	58	67	75	56	58	56	56	53	56	63	65	66	58	67	75	18	
07578	JUGAZO 2LT	UN	\$ 0,78	128	129	129	127	131	127	132	133	134	128	135	143	128	129	129	129	131	127	132	133	134	128	135	143	18	



Tabla AIII. 9. Tabla de datos históricos familia de limpieza e higiene

SUPERMERCADO "LA MIA"																														
2017													2018																	
N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE	SUMA	
173	1690464	LISTERINE ENCIAS 180ML	UN	\$ 3,09	8	7	7	7	8	7	16	18	20	9	19	25	16	9	14	14	10	10	17	27	22	12	24	27	355	
174	1700607	JABON LAVATODO 250GR	UN	\$ 0,49	86	86	87	85	88	84	94	96	97	87	98	98	99	93	91	88	95	92	98	103	99	93	105	107	2242	
175	17100019	JABON JOHNSONS 3UN1	UN	\$ 3,77	6	5	8	5	7	6	8	11	13	7	12	20	13	12	15	10	15	7	16	14	16	16	19	28	289	
176	1720305	CEP. BLENDY BABYKIDS	UN	\$ 1,97	14	14	17	13	16	14	22	25	28	16	27	37	24	22	27	16	23	15	23	29	33	17	37	40	549	
177	1730205	ACC. ELVIVE 400ML	UN	\$ 5,23	2	1	3	2	2	1	8	9	10	3	10	14	7	6	5	11	8	10	15	16	17	6	15	20	201	
178	17404051	CEP. COLGATE 360 2UN1	UN	\$ 4,29	4	4	4	3	6	4	9	10	11	6	11	19	13	13	7	11	12	9	14	14	16	7	21	21	249	
179	1750705	SURF 350GR	UN	\$ 0,66	62	62	63	62	63	62	64	66	67	64	67	71	72	65	65	65	69	65	69	68	75	68	70	77	1612	
180	1760294	TALCO PIES PROACTIVE 100GR	UN	\$ 2,02	14	14	16	14	16	15	22	24	27	16	25	32	21	16	17	24	17	19	26	26	33	20	32	38	524	
181	1770892	ORAL-B 3DWHITE 2UN1	UN	\$ 4,29	2	2	3	1	3	1	9	12	15	3	14	24	7	4	10	4	7	10	19	14	21	8	24	29	246	
182	17803274	PAÑOS H. PANOLINI D/P 50UN1	UN	\$ 1,15	34	34	35	33	35	34	35	38	39	35	40	43	34	44	34	41	38	38	34	39	41	39	47	47	917	
183	17900026	DESD. SPEED STICK SPRAY 165ML	UN	\$ 3,55	6	6	6	5	8	6	12	13	14	7	15	18	10	9	11	6	17	9	18	19	15	15	22	26	293	
184	18000046	CAREFREE 15UN1	UN	\$ 1,19	32	31	34	31	32	31	33	34	35	33	35	40	39	34	34	32	37	32	41	44	42	41	38	46	866	
185	18100613	DETERGENTE PERLA 800ML	UN	\$ 2,40	10	10	12	10	12	10	17	19	21	11	21	28	12	15	21	14	14	15	21	21	23	20	28	38	423	
186	18200291	P.H. SCOTT JUMBO 4UN1	UN	\$ 1,56	20	20	23	19	21	20	25	27	29	21	29	31	30	27	24	28	23	25	33	34	38	29	35	32	647	
187	18300079	LAVA 250GR	UN	\$ 0,62	62	62	64	61	64	62	64	66	67	63	68	72	72	65	65	71	71	71	71	67	74	74	71	71	1620	
188	18401588	P.H. FAMILIA GRANDE 12UN1	UN	\$ 5,44	2	2	2	2	4	3	5	6	7	5	8	15	5	8	6	6	9	7	13	13	11	9	15	19	192	
189	18500243	P.H. FAMILIA 3 EN 14UN1	UN	\$ 2,64	10	10	11	10	11	10	11	14	15	12	16	23	19	17	20	15	16	13	13	18	18	20	17	22	317	
190	18601155	PANOLINI MED. 24UN1	UN	\$ 3,21	4	4	4	4	5	4	12	15	16	5	16	21	14	13	9	13	10	22	24	22	7	22	23	297		
191	18700245	P.H. FAMILIA AROMA 4UN1	UN	\$ 0,68	50	50	52	50	51	49	59	61	63	51	62	70	59	54	57	58	55	52	67	70	72	61	71	76	1420	
192	18803257	ACC. H&S 400ML	UN	\$ 4,08	4	3	2	3	4	2	10	11	13	4	13	22	6	4	4	13	10	3	18	17	21	11	14	24	236	
193	18902164	LISTERINE FRESH BURT 100ML	UN	\$ 2,54	10	9	12	10	10	8	17	19	19	10	19	22	11	10	22	19	16	12	22	19	28	11	22	24	300	
194	1900427	COLGATE LUMINOUS WHITE 75ML	UN	\$ 2,40	10	9	9	10	11	9	16	19	20	11	20	21	14	19	14	18	14	17	22	21	27	16	21	31	397	
195	19100500	PRESTORBARBA 3 UN1	UN	\$ 4,54	2	2	2	1	3	2	7	8	9	4	9	15	5	8	7	11	13	10	11	16	16	8	19	21	209	
196	19200052	STAYFREE NOCTURNA 8UN1	UN	\$ 2,06	12	12	14	11	14	12	17	20	22	14	21	27	15	22	16	16	16	16	27	23	28	19	29	34	454	
197	19300043	LUBRIDERMAIENA 200ML	UN	\$ 3,25	4	4	5	4	6	4	10	11	12	5	12	13	13	5	7	9	11	10	19	15	14	11	21	17	242	
198	19402043	CLOROX COLORES VIVOS IILT	UN	\$ 3,12	6	6	7	6	8	7	14	16	17	8	17	20	11	7	9	11	11	11	16	17	23	10	20	24	299	
199	19500013	OMO 2KG	UN	\$ 4,98	2	1	1	2	3	2	4	7	9	3	9	11	3	4	4	12	7	10	9	16	15	12	19	21	194	
200	1960262	SER. FAMILIA ECONOMICA 225UN1	UN	\$ 0,72	40	40	51	47	49	47	50	53	54	46	55	57	58	49	53	54	56	51	52	62	59	50	59	61	1273	
201	19704219	KOTEX EVOLUTION NOCTURNA 8UN1	UN	\$ 1,21	24	24	26	24	25	23	30	32	35	24	35	37	28	28	32	24	28	31	33	40	43	33	44	39	754	
202	19807576	POMPIE MED. 5UN1	UN	\$ 5,08	2	1	2	1	2	0	7	8	10	2	10	13	7	7	4	6	11	3	17	18	16	5	14	16	162	
203	19900746	MOSOTRAS BASICA 42UN1	UN	\$ 4,52	2	1	4	1	2	0	7	8	9	2	9	13	12	8	8	6	9	7	15	15	17	10	16	20	201	
204	20001409	JABON ALES BLANCO 2UN1	UN	\$ 0,83	38	38	38	38	39	37	43	46	48	44	51	54	48	47	42	43	47	44	49	46	44	49	54	49	61	1092
205	20100250	KOTEX NORMAL 10UN1	UN	\$ 0,59	60	59	60	59	60	59	61	62	63	62	73	65	60	63	68	65	60	65	60	65	70	66	64	63	77	1521
206	20201312	SERY. HADA 300UN1	UN	\$ 1,46	18	18	21	17	20	18	24	25	29	20	27	34	24	23	30	23	23	23	24	34	35	32	30	30	42	618
207	20302145	LISTERINE SARRO 180ML	UN	\$ 3,09	6	6	9	5	7	6	12	13	14	7	15	16	9	7	16	10	16	14	13	19	21	12	16	21	290	
208	20402241	PELOUEN ET 5 EXTRA P. 16UN1	UN	\$ 5,88	2	1	1	2	2	0	4	6	7	1	8	16	3	8	2	8	4	3	12	9	10	7	13	23	152	
209	20501457	COLGATE PROF. ALIENTO 75ML	UN	\$ 2,70	10	9	9	10	8	11	12	13	10	13	17	16	11	18	16	12	17	18	19	22	12	14	23	330		
210	20604052	SAPOLIO MATA ACAROS 340ML	UN	\$ 4,78	2	1	2	2	2	0	6	8	11	2	10	15	9	4	4	8	5	8	13	11	21	6	16	19	185	
211	20701364	AXION 450GR	UN	\$ 1,13	28	28	28	27	29	27	29	31	34	29	33	35	30	32	34	34	31	35	31	37	41	33	39	37	776	
212	20800211	TIP 550ML	UN	\$ 0,85	38	37	38	38	38	38	40	41	43	37	43	52	47	47	54	47	54	48	47	46	50	44	52	56	1030	

Área de trazado

Tabla AIII. 10. Tabla de datos históricos familia de licores

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
1	SUPERMERCADO "LA MÍA"																										
2	2017													2018													
3	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
4	RONDON CASTELO 750ML	UN	\$ 2,39	192	194	194	191	195	193	193	194	191	194	196	205	196	204	196	192	199	195	200	198	205	196	203	213
5	VINO TRAFICHE 750ML	UN	\$ 8,80	56	57	53	55	53	58	64	65	67	60	66	63	62	66	63	60	61	66	70	75	77	66	74	76
6	WHISKY RED LABEL 750ML	UN	\$ 19,01	20	21	21	20	23	20	22	24	21	21	26	32	24	29	23	24	31	26	23	33	33	29	30	38
7	CORONA BOTELLA 355ML	UN	\$ 1,19	352	354	352	351	355	350	361	363	364	351	365	371	362	361	360	358	365	355	371	373	370	356	371	374
8	VINO CLOS TETRAPACK 1LT	UN	\$ 5,15	75	76	75	75	77	73	81	84	87	75	85	96	81	82	77	79	78	77	88	90	90	82	90	100
9	WHISKY CHIVAS REGAL 750ML	UN	\$ 36,30	6	8	6	5	9	5	7	10	11	7	12	17	9	12	9	14	10	7	16	20	18	8	16	19
10	WHISKY OLD TIMES 750ML	UN	\$ 10,21	28	29	31	27	31	29	30	31	34	31	32	43	38	34	38	34	35	35	32	41	41	33	36	45
11	PILSENER TWIST	UN	\$ 0,74	370	371	373	370	373	371	378	380	381	373	382	385	374	374	380	376	374	377	381	390	384	376	388	394
12	WHISKY JOHN MORRIS BLACK 750ML	UN	\$ 9,36	22	24	23	22	25	22	25	27	29	24	29	38	29	28	34	28	32	31	25	30	30	31	30	47
13	RON CASTILLO AREJO 750ML	UN	\$ 7,03	26	27	26	25	28	24	32	33	34	26	35	39	29	28	34	31	38	26	38	43	36	33	36	48
14	VODKA ABSOLUT 750ML	UN	\$ 21,56	2	4	5	2	5	4	5	6	8	5	8	15	4	14	6	3	7	14	11	13	18	11	17	18
15	PILSENER LATA 473ML	UN	\$ 0,32	190	191	193	190	192	192	192	193	196	193	194	197	193	197	202	200	198	200	195	203	203	194	198	204
16	RON ABUELO 750ML	UN	\$ 3,00	12	14	13	11	15	11	13	15	16	13	16	19	20	21	23	20	17	21	21	23	25	22	25	27
17	TEQUILA EL CHARRO 750ML	UN	\$ 10,41	8	10	8	8	12	7	12	15	16	8	16	21	11	11	12	9	14	12	21	24	22	12	20	27
18	TEQUILA REAL SILVER 750ML	UN	\$ 11,82	4	5	7	4	7	6	11	13	16	7	15	17	6	13	14	12	15	9	12	20	26	13	18	22
19	PILSENER LATA 355ML	UN	\$ 0,74	178	180	178	178	182	177	183	186	189	178	187	194	181	185	186	182	184	180	191	190	193	182	196	199
20	VINO ALTO PALERMO 750ML	UN	\$ 6,35	14	16	16	14	17	14	16	17	20	16	18	23	22	17	20	20	26	20	19	25	22	21	23	34
21	VODKA BALDORE 750ML	UN	\$ 1,04	112	114	113	111	115	112	116	118	119	113	120	121	122	121	115	114	119	116	117	128	125	116	127	129
22	VODKA RUSSKAYA 750ML	UN	\$ 7,21	10	11	11	10	12	9	13	16	17	11	18	18	15	14	20	18	15	17	17	24	25	20	24	26
23	RON SAN MIGUEL 750ML	UN	\$ 5,76	12	14	15	11	15	13	18	21	24	14	23	32	16	17	19	21	19	23	23	30	32	15	25	35
24	COCKTEL SAN MIGUEL 750ML	UN	\$ 6,00	12	14	14	11	16	12	16	18	19	13	19	23	22	18	19	14	17	13	22	25	26	23	26	27
25	VINO MIRAFLORES 750ML	UN	\$ 6,28	10	11	12	10	12	10	15	16	19	12	18	24	20	20	15	20	14	11	20	26	27	19	23	31
26	VINO ANTHONY'S 750ML	UN	\$ 4,23	14	15	16	14	17	15	23	26	28	17	27	32	20	22	17	18	21	23	33	35	35	22	28	35
27	VINO MAIPO 750ML	UN	\$ 5,85	12	13	14	11	14	13	14	15	16	14	16	17	13	23	21	13	18	19	22	25	23	23	18	21
28	RON SAN MIGUEL 375ML	UN	\$ 3,46	10	11	10	10	11	10	13	13	15	10	14	19	15	14	13	14	15	10	17	16	16	12	15	24
29	WHISKY BLACK CASTLE 750ML	UN	\$ 8,24	1	1	2	0	2	1	5	5	7	2	6	10	2	6	7	4	5	4	3	9	10	3	9	14
30	VINO CONCHA Y TORO 1LT	UN	\$ 6,16	3	4	4	3	5	4	7	8	9	5	9	13	4	5	5	4	6	6	9	9	11	9	12	14
31	VINO ASTICA 750ML	UN	\$ 7,00	3	3	3	3	4	3	5	6	7	3	7	7	6	8	6	5	6	7	5	7	7	7	12	3
32	ZHUMIR PIÑA COLADA 750ML	UN	\$ 7,37	2	2	3	2	3	2	6	6	7	3	7	9	3	4	6	5	3	4	10	10	12	3	8	9
33	RON SAN MIGUEL 5 AÑOS 750ML	UN	\$ 8,18	1	2	1	0	3	0	5	6	6	1	6	8	3	5	3	2	7	4	9	6	8	3	10	12
34	CERVEZA CLUB NEGRA 330ML	UN	\$ 0,92	19	20	20	19	20	19	20	21	21	20	21	22	20	22	22	21	22	20	22	23	23	22	21	24
35	CERVEZA PREMIUM 593 330ML	UN	\$ 1,19	13	13	13	13	14	12	15	16	16	13	16	18	15	15	15	15	16	13	17	18	17	13	18	19
36	ZHUMIR PLUG 1.25ML	UN	\$ 3,57	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	6	6	5	4	7	4	6	7	5	5	5	8
37	WHISKY OLD TIMES RED 750ML	UN	\$ 6,63	0	1	0	0	1	0	2	3	4	0	3	5	2	2	2	3	2	3	2	3	6	1	5	7
38	ZHUMIR PINK 750ML	UN	\$ 6,53	1	1	1	0	2	1	1	1	2	2	2	4	2	3	2	3	4	3	2	3	3	3	3	5
39	VINO TERMIADOR 1LT	UN	\$ 3,90	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	5	3	4	6	4	4	4	4	5	6	4	4	6

Tabla AIII. 11. Tabla de datos históricos familia de lácteos

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z		
3																											
4	N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	
5	1	01742	LECHE ANDINA 1LT	UN	\$ 0,75	1858	1859	1860	1857	1860	1858	1867	1863	1872	1860	1870	1877	1862	1865	1865	1861	1867	1867	1875	1870	18	
6	2	01666	QUESO TOYITO 500GR	UN	\$ 1,80	336	338	340	336	342	338	352	354	358	342	356	368	352	340	344	344	342	350	348	358	356	3
7	3	01829	YOGURT TONI 950GR	UN	\$ 2,62	224	228	228	224	232	224	228	234	238	226	236	250	242	236	236	232	246	230	248	242	2	
8	4	02202	QUESO FABRILAV 500GR	UN	\$ 1,90	296	298	302	294	300	300	298	304	308	304	306	316	300	310	308	296	316	304	310	320	1	
9	5	01828	YOGURT TONI MIX 200ML	UN	\$ 0,73	576	578	582	576	580	578	584	590	594	580	592	608	596	588	584	580	600	582	600	610	6	
10	6	01700	YOGURT BON YURT CEREAL 162GR	UN	\$ 0,69	432	436	436	432	500	432	504	506	510	434	510	512	504	510	512	510	510	516	438	510	522	5
11	7	08922	YOGURT KIOSKO 3500ML	UN	\$ 5,15	52	54	52	52	58	50	56	62	66	54	64	60	70	72	70	72	72	68	72	70		
12	8	03374	YOGURT MIRAFLORES GALON	UN	\$ 4,33	52	54	58	50	58	54	60	64	70	58	68	68	66	60	78	56	72	60	66	82		
13	9	017427	YOGURT TONI 1700GR	UN	\$ 4,30	56	58	56	54	60	52	66	68	70	56	70	80	66	62	68	56	62	66	82	82		
14	10	01832	QUESO CREMA TONI 250GR	UN	\$ 2,15	96	98	96	94	102	94	114	116	120	96	120	124	98	110	102	96	104	114	118	118	1	
15	11	01638	MANTEQUILLA KIOSKO 1000GR	UN	\$ 4,41	36	38	42	34	40	40	48	54	58	44	58	70	46	54	56	40	54	50	56	68		
16	12	01284	LECHE TONI 200ML	UN	\$ 0,63	352	356	358	352	360	354	356	358	362	358	360	376	372	358	370	372	380	370	370	370	3	
17	13	11485	BABY LECHE 1LT	UN	\$ 0,65	332	334	338	330	336	334	342	346	352	338	348	362	334	344	348	336	342	340	354	350	3	
18	14	01710	YOGURT REGENERIS TROZOS 1750GR	UN	\$ 4,31	18	20	21	18	21	19	23	25	26	20	26	34	27	26	29	26	30	24	28	32		
19	15	00832	LA LECHERA SEMIDESCREMADA 1LT	UN	\$ 1,29	80	82	81	80	84	79	85	86	88	80	87	89	86	85	31	82	80	85	84	92		
20	16	03433	YOGURT MIRAFLORES DOYPACK 1LT	UN	\$ 1,49	64	65	66	63	67	65	73	75	77	67	76	83	72	69	67	64	72	71	77	82		
21	17	01825	REYLECHE ENTERA TPK 1LT	UN	\$ 0,81	126	127	126	125	128	124	132	134	137	126	135	139	131	135	129	128	135	129	141	141	1	
22	18	01637	QUESO MOZARELLA KIOSKO 500GR	UN	\$ 4,20	20	22	20	20	24	18	23	24	26	20	26	30	22	27	22	28	27	20	25	29		
23	19	10079	YOGURT KIOSKO BEBIBLE KIDS 300ML	UN	\$ 1,12	82	83	85	82	84	84	83	86	88	86	88	96	84	91	87	87	92	85	91	88		
24	20	04766	YOGURT MIRAFLORES CARTON 200ML	UN	\$ 0,54	166	168	166	165	169	164	175	176	178	166	178	184	175	177	173	174	174	165	185	186		
25	21	01823	YOGURT TONI BEBIBLE 200GR	UN	\$ 0,65	138	140	141	138	141	140	143	146	148	142	147	156	145	146	147	141	143	147	152	151		
26	22	09796	QUESO MIRAFLORES 450GR	UN	\$ 2,57	28	30	28	27	31	26	37	40	42	28	41	45	34	31	36	34	32	33	47	49		
27	23	00833	LA LECHERA DESLACTOSADA 1LT	UN	\$ 1,65	50	52	53	49	54	51	53	54	55	52	56	58	53	53	56	54	56	58	57	64		
28	24	05113	QUESO KIOSKO 450GR	UN	\$ 3,18	20	22	22	19	23	21	29	31	33	23	33	38	29	28	24	27	30	24	30	35		
29	25	09779	YOGURT MIRAFLORES CARTON 1LT	UN	\$ 1,74	44	45	47	44	46	45	46	48	50	50	46	50	58	54	48	49	53	48	46	47	51	
30	26	09716	QUESO FABRILAV 125GR	UN	\$ 0,60	126	128	126	126	129	124	129	130	131	125	131	140	130	133	130	132	130	125	135	139	1	
31	27	01725	QUESO MOZARELLA KIOSKO 350GR	UN	\$ 3,23	18	19	18	17	20	16	20	23	25	18	24	31	22	23	26	21	29	26	27	27		
32	28	01727	YOGURT REGENERIS TROZOS 1000GR	UN	\$ 2,61	20	21	23	20	22	21	29	32	34	22	33	39	29	25	28	30	28	24	34	34		
33	29	01633	QUESO MOZARELLA LIGHT KIOSKO 500GR	UN	\$ 4,41	8	10	8	8	12	7	17	18	20	8	20	23	16	14	10	17	19	9	25	26		
34	30	03536	SVELTY DESLACTOSADA 1LT	UN	\$ 1,67	36	38	36	35	40	35	38	41	43	37	42	44	39	46	46	41	49	41	45	44		
35	31	08535	YOGURT TONI BEBIBLE 120ML	UN	\$ 0,43	150	152	151	150	154	149	153	155	158	151	156	162	154	156	155	152	157	153	163	161		
36	32	01632	QUESO MOZARELLA KIOSKO 200GR	UN	\$ 2,01	24	25	24	24	27	23	33	34	37	25	36	44	33	32	26	27	34	33	38	36		
37	33	03373	YOGURT MIRAFLORES 2LT	UN	\$ 3,24	14	15	15	14	16	14	15	18	21	16	20	24	19	17	21	16	17	21	21	23		
38	34	10331	YOGURT KIOSKO TROZOS 350GR	UN	\$ 2,45	18	20	19	18	21	18	23	25	27	19	27	35	25	22	21	19	27	19	28	35		
39	35	00831	LA LECHERA ENTERA 1LT	UN	\$ 1,08	24	24	25	24	25	24	27	28	28	25	28	31	25	28	29	24	26	28	30	32		
40	36	10249	LECHE ANDINA DESLACTOSADA 1LT	UN	\$ 0,85	30	31	30	29	32	30	34	35	36	30	36	39	35	36	34	31	34	34	34	37		
41	37	08666	CREMA LECHE ALPINA 250ML	UN	\$ 1,04	25	26	25	24	26	25	25	26	27	26	26	31	25	29	23	26	31	26	26	27		
42	38	01119	QUESO GOUDA KIOSKO 350GR	UN	\$ 4,24	4	4	4	4	3	5	3	5	6	7	4	6	3	8	9	8	7	9	4	6	9	



Tabla AIII. 12. Tabla de datos históricos familia de snacks

2017													2018												SUMA		VENTAS				
N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNOGR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VENTAS		
1	15571	PAPAS LA COSECHA 28GR	UN	\$ 1,50	148	147	151	147	148	150	154	151	153	152	151	161	155	151	153	151	153	154	156	156	155	157	160	167	2681	\$ 5.521,50	
2	15572	PAPAS LA COSECHA 48GR	UN	\$ 0,40	216	216	219	215	217	217	217	220	222	219	218	220	218	224	221	222	222	218	218	225	230	222	221	234	5303	\$ 4.772,70	
3	15577	PAPAS LA COSECHA 48GR	UN	\$ 2,50	60	59	62	59	60	60	62	61	62	61	61	69	70	68	72	64	62	70	71	69	63	64	63	75	1554	\$ 2.885,00	
4	15551	DORITOS 28GR	UN	\$ 0,92	166	165	166	165	166	165	167	168	169	166	167	173	170	168	176	171	170	171	173	178	175	168	170	181	4074	\$ 3.761,93	
5	15593	PAPAS LA COSECHA 8GR	UN	\$ 0,50	226	226	228	225	228	227	230	230	232	229	229	240	230	234	233	232	234	230	239	233	235	238	234	246	5572	\$ 2.786,00	
6	15257	PAPAS FRITAS FACUNDO 188GR	UN	\$ 3,62	18	18	19	19	18	19	18	24	21	22	19	20	28	19	27	28	22	22	19	29	26	32	27	25	30	550	\$ 1.996,50
7	15553	RUPILES 8GR	UN	\$ 0,24	88	88	91	88	90	89	91	91	92	90	91	101	91	94	99	95	95	92	94	99	94	99	92	103	2233	\$ 1.874,16	
8	15553	RUPILES 28GR	UN	\$ 1,96	20	29	33	30	30	31	34	32	33	33	33	35	35	38	39	40	39	37	37	38	37	38	34	39	837	\$ 1.626,75	
9	15553	CHICHARRON NATURAL 58GR	UN	\$ 0,92	64	63	65	64	65	64	69	67	69	65	64	73	70	68	72	65	72	71	72	72	76	72	68	75	1647	\$ 1.520,51	
10	15223	CHIPLES LA COSECHA 48GR	UN	\$ 0,50	110	109	112	111	112	112	116	112	112	115	112	112	116	116	116	119	120	116	116	120	113	117	122	119	119	2754	\$ 1.377,00
11	15681	RUPILES 27GR	UN	\$ 0,20	170	169	171	171	171	171	175	173	176	171	171	181	176	177	181	172	179	172	179	177	184	175	180	188	4208	\$ 1.271,24	
12	15271	PLATANITOS CARIBAS 18GR	UN	\$ 0,76	54	54	57	53	56	56	59	57	60	57	57	69	64	57	59	61	57	65	69	61	62	62	61	74	1446	\$ 1.092,31	
13	15324	HACHOS 45GR	UN	\$ 0,28	40	39	42	39	41	41	49	44	46	46	43	42	50	50	48	51	42	50	42	51	46	48	45	47	54	1092	\$ 1.064,22
14	15464	PRINGLES 47GR	UN	\$ 2,00	18	17	19	17	19	18	20	19	21	20	19	25	23	24	20	21	22	19	23	25	24	29	27	32	521	\$ 1.042,00	
15	14569	TORTILLAS 45GR	UN	\$ 0,26	102	101	104	101	102	103	110	104	105	104	105	111	108	107	112	103	104	112	111	112	106	105	107	116	2555	\$ 920,16	
16	15523	TOSTITOS JALAPEÑOS 45GR	UN	\$ 0,92	34	33	34	34	35	33	36	35	38	35	34	41	44	35	44	40	44	37	40	45	41	38	34	50	914	\$ 891,61	
17	15535	K.CHITOS 45GR	UN	\$ 0,76	44	43	45	43	44	44	45	47	50	45	46	52	49	47	53	46	52	52	55	48	59	48	55	57	1163	\$ 832,31	
18	15535	DE TOSTITO 45GR	UN	\$ 0,28	73	73	81	78	80	80	87	82	85	81	82	86	83	82	86	84	90	81	95	84	88	84	83	94	2014	\$ 760,89	
19	15574	PRINGLES 37GR	UN	\$ 1,42	18	17	19	18	19	17	26	20	21	19	18	24	24	24	23	27	20	30	24	24	23	23	23	33	532	\$ 760,76	
20	15589	DORITOS DINAMITA 42GR	UN	\$ 2,25	9	7	7	8	7	8	10	8	8	8	7	7	12	9	14	12	16	15	16	17	18	18	12	16	16	1950	\$ 752,90
21	15445	PRINGLES 45GR	UN	\$ 1,91	24	24	24	23	24	25	22	27	29	27	26	29	29	32	30	29	28	29	26	24	22	26	23	21	41	694	\$ 704,28
22	15439	TOSTACHOS 48GR	UN	\$ 1,19	18	17	21	17	18	20	21	21	23	21	22	32	27	29	26	24	19	30	29	30	24	24	32	34	571	\$ 680,92	
23	15521	PLATANITOS CARIBAS 48GR	UN	\$ 0,27	100	99	101	100	101	100	107	102	104	102	102	112	106	107	106	110	110	103	105	112	107	105	112	105	1232	\$ 479,57	
24	15281	DE TOSTITO 48GR	UN	\$ 1,04	18	18	20	17	14	19	22	20	22	20	20	29	23	19	21	24	23	22	30	21	25	23	29	30	534	\$ 592,70	
25	15424	TOSTITOS 45GR	UN	\$ 0,48	20	19	21	20	21	19	22	21	22	21	20	29	28	20	24	25	20	24	26	24	23	25	27	31	564	\$ 550,46	
26	15523	K.CHITOS 47GR	UN	\$ 0,22	98	97	99	97	98	98	101	99	100	99	99	106	103	101	104	100	106	104	110	101	102	101	104	109	2441	\$ 532,63	
27	15427	TORTILLAS 28GR	UN	\$ 0,90	20	19	20	19	20	19	29	22	25	21	21	27	21	24	21	24	27	25	39	31	26	22	25	36	583	\$ 526,74	
28	15221	TOSTITOS JALAPEÑOS 45GR	UN	\$ 0,40	48	47	49	47	48	48	51	51	54	50	50	63	58	50	55	57	51	55	61	56	64	54	60	70	1298	\$ 516,09	
29	15473	CHEETOS 28GR	UN	\$ 0,27	68	67	70	67	69	69	77	72	75	71	70	76	72	70	75	73	73	71	83	79	83	73	79	85	1767	\$ 474,62	
30	15381	TOSTITOS 45GR	UN	\$ 0,40	38	38	41	38	40	40	46	43	44	42	41	45	43	42	47	44	47	43	54	48	47	50	47	53	1063	\$ 421,54	
31	15551	CHEESE TRIS 8GR	UN	\$ 0,21	46	46	49	45	48	47	52	50	53	48	49	60	51	51	56	46	53	50	56	51	63	55	55	63	1246	\$ 386,88	
32	15281	DORITOS INFERNO 8GR	UN	\$ 0,38	38	38	38	37	39	36	39	39	42	38	38	45	45	40	41	47	48	39	43	43	52	46	42	55	1008	\$ 379,41	
33	15333	PIZZEROLAS 45GR	UN	\$ 0,40	34	34	34	33	34	34	37	37	40	35	35	45	40	44	47	37	35	41	44	47	40	49	43	34	52	944	\$ 375,05
34	15323	HACHOS QUESO 45GR	UN	\$ 0,40	22	21	22	21	23	21	28	24	25	22	22	29	28	25	30	25	24	24	35	24	28	24	28	38	617	\$ 243,13	
35	15524	TOSTACHOS 28GR	UN	\$ 0,32	26	26	28	26	28	26	31	28	30	28	27	38	32	34	38	29	29	30	39	30	35	33	28	45	751	\$ 243,23	
36	15522	RYSKOS QUESO 58GR	UN	\$ 0,40	16	16	16	15	18	15	18	16	19	17	16	26	25	25	23	16	27	16	22	20	28	20	23	28	481	\$ 191,10	
37	14449	CHEETOS MIX 35GR	UN	\$ 0,30	18	18	21	18	20	20	21	21	22	22	22	29	24	24	29	21	26	21	30	27	24	30	28	39	580	\$ 175,23	
38	15521	CHICHARRON NATURAL 45GR	UN	\$ 0,30	18	18	20	17	20	19	22	21	24	20	20	32	20	22	27	22	23	26	28	28	34	24	28	42	580	\$ 175,23	
39	15587	TORNADITOS 48GR	UN	\$ 0,40	10	10	12	9	11	10	15	12	13	12	12	21	13	17	13	15	16	18	24	14	16	19	16	22	350	\$ 139,06	

Área de trazado



Tabla AIII. 13. Tabla de datos históricos familia de snacks

		SUPERMERCADO "LA MIA"																													
		2017													2018																
N°	CÓDIGO	Área de trazado	UNOGR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	SUMA	VENTAS	
100	100521	MEICHENG ORIENTAL 50GR	UN	\$ 0,33	43	43	44	43	44	43	43	45	46	44	44	49	46	48	44	47	49	45	46	46	51	47	47	50	1097	\$ 367	
101	100213	TEHORNIMANS VERDE 25UNI	UN	\$ 1,46	7	7	7	6	8	7	10	11	13	7	11	17	9	8	9	8	9	11	14	12	15	8	16	20	250	\$ 364	
102	100521	FIDEO SABROSITO ORIENTAL 300GR	UN	\$ 0,36	14	14	14	14	15	13	19	19	19	13	19	20	17	19	15	16	18	17	23	22	20	19	23	25	425	\$ 364	
103	102617	FIDEOS TOSCANA ABC 400GR	UN	\$ 0,93	14	15	14	14	16	14	15	15	16	15	16	17	16	17	17	16	19	14	17	19	21	16	18	20	391	\$ 362	
104	104912	ALESOL FUNDA 450ML	UN	\$ 0,82	14	14	14	13	15	13	18	19	20	14	18	25	18	19	14	15	16	16	21	24	25	17	20	24	431	\$ 351	
105	1104044	AROM. HORNIMANS HIERBALUISA 25UNI	UN	\$ 1,04	11	12	12	11	12	12	14	15	15	13	15	19	11	12	13	12	16	12	16	17	17	13	16	22	338	\$ 351	
106	100659	CREMA POLLO MAGGI 12GR	UN	\$ 0,90	14	14	14	14	15	13	15	15	16	14	15	19	17	19	19	18	16	15	16	18	19	16	20	19	390	\$ 350	
107	100556	COLCAFE CLASICO 50GR	UN	\$ 1,90	4	5	5	4	5	4	7	7	9	5	7	12	5	9	6	8	9	6	11	9	12	5	8	14	176	\$ 334	
108	102242	REFRESCO YA 15GR	UN	\$ 0,21	62	63	62	61	63	61	66	68	69	61	67	73	66	65	62	66	68	64	70	68	71	66	71	77	1592	\$ 332	
109	10349	STEVIAZUCAR VALDEZ 2KL	UN	\$ 4,36	1	2	1	0	2	0	1	3	4	1	2	5	5	6	3	1	5	5	4	6	6	5	3	4	6	75	\$ 326
120	100659	SOPA POLLO FIDEOS MAGGI 14GR	UN	\$ 0,58	21	22	21	21	23	21	22	23	24	22	23	24	23	23	23	22	23	23	24	25	24	23	22	27	31	564	\$ 325
121	104595	SPAGUETTIDON VITTORIO 200GR	UN	\$ 0,71	15	16	15	14	17	14	19	21	22	15	20	24	16	18	15	19	17	16	22	25	25	16	24	23	453	\$ 323	
122	100770	HARINA B B 1KG	UN	\$ 1,48	5	5	6	4	6	5	9	11	12	6	10	13	8	8	9	7	7	6	12	16	14	8	12	15	214	\$ 316	
123	104957	RAPIDITO ORIENTAL VASO 95GR	UN	\$ 0,83	12	13	12	11	14	11	15	16	17	12	16	21	15	16	16	16	14	15	18	21	18	15	21	23	378	\$ 314	
124	105047	ACEITE LIGHT GUSTADINA 1LT	UN	\$ 2,50	3	3	3	3	4	2	4	5	6	2	5	7	4	8	5	5	6	3	5	8	9	4	10	12	124	\$ 314	
125	104026	ACHOTE PALMA DE ORO 1/2LT	UN	\$ 1,48	6	6	6	5	7	5	7	8	10	6	8	11	6	11	8	8	11	6	11	9	15	8	12	12	202	\$ 298	
126	100212	TEHORNIMANS VARIO 5 25UNI	UN	\$ 1,18	7	8	7	6	8	6	11	12	12	6	11	14	10	10	12	7	12	8	14	14	14	11	14	17	251	\$ 295	
127	105838	ACHOTE LA FAVORITA 200ML	UN	\$ 0,76	13	14	13	12	14	12	15	17	18	12	16	22	18	19	13	13	17	13	18	17	19	17	20	24	384	\$ 291	
128	104679	PANELA ILE 1KG	UN	\$ 2,10	3	4	3	2	5	2	5	6	6	3	6	8	5	6	5	3	7	5	9	8	11	5	11	10	138	\$ 289	
129	100659	CALDO COSTILLA MAGGI 84GR	UN	\$ 1,03	9	9	9	9	10	8	10	10	11	8	11	15	12	13	14	13	10	13	13	13	13	15	10	13	18	274	\$ 284
130	104703	AROM. HORNIMANS HIERBA 25UNI	UN	\$ 1,91	8	8	8	8	9	7	11	12	13	8	12	16	9	11	9	12	10	12	15	15	17	13	16	18	277	\$ 280	
131	104976	AROM. HORNIMANS MENTA 25UNI	UN	\$ 1,04	8	8	9	8	9	8	9	10	12	9	10	12	10	12	14	11	10	11	10	14	12	14	12	16	258	\$ 268	
132	100968	CREMA MENINO FISHER P. 250ML	UN	\$ 3,05	1	1	1	0	2	0	2	4	5	1	3	9	6	2	5	1	6	3	4	8	6	2	5	11	88	\$ 268	
133	100774	HARINA STA. LUCIA AZUL 1KG	UN	\$ 1,72	3	4	4	3	5	3	5	6	8	4	6	9	4	7	7	5	7	5	9	11	12	8	10	10	155	\$ 266	
134	100503	COMINO ILE 50GR	UN	\$ 0,43	22	23	23	21	24	22	24	26	27	23	24	28	23	23	23	24	24	24	24	29	31	29	24	30	33	612	\$ 263
135	104974	AROM. HORNIMANS MANZANILLA 25UNI	UN	\$ 1,04	7	7	8	6	8	8	10	11	11	9	11	12	9	10	12	8	12	12	11	12	16	9	16	14	249	\$ 258	
136	104432	ACEITE VEGETAL GUSTADINA 1LT	UN	\$ 2,28	1	2	1	0	3	0	5	6	7	1	6	9	1	5	2	4	7	1	7	7	11	6	11	10	113	\$ 257	
137	104431	MANTEGA 3 CHANCHITOS 1LB	UN	\$ 0,58	15	15	16	14	16	15	18	19	20	16	19	21	17	19	19	15	18	17	23	22	22	16	24	25	441	\$ 256	
138	104411	STEVIAZUCAR VALDEZ BLANCA 1KL	UN	\$ 2,46	2	3	3	1	3	2	3	4	5	3	3	3	2	3	3	8	6	4	3	4	4	3	4	4	11	101	\$ 248
139	107052	TALLARIN DON VITTORIO #97 200GR	UN	\$ 0,71	12	13	13	11	13	12	13	14	15	13	14	15	13	15	18	12	18	15	18	15	17	15	16	18	18	348	\$ 248
140	104975	AROM. HORNIMANS TORONJIL 25UNI	UN	\$ 1,04	6	7	7	5	8	6	10	11	13	7	11	13	7	10	11	6	10	7	12	16	16	8	13	18	238	\$ 247	
141	104973	AROM. HORNIMANS CEDRON 25UNI	UN	\$ 1,04	8	8	8	7	9	7	8	10	11	8	9	12	10	10	11	10	10	8	9	11	16	10	12	14	234	\$ 245	
142	102244	CANELONES LECROY 250GR	UN	\$ 1,73	4	4	4	4	5	3	4	5	6	4	5	9	5	6	5	5	6	4	8	9	11	6	8	14	140	\$ 242	
143	100000	CREMA LIO. PMB 250ML	UN	\$ 2,16	2	2	2	1	3	1	4	5	6	1	4	9	4	5	4	3	3	5	9	8	8	5	5	13	112	\$ 242	
144	104870	CREMA CHOCLO MAGGI 79GR	UN	\$ 0,90	8	9	8	7	10	7	10	12	13	8	11	14	11	12	10	12	13	9	14	16	17	11	12	15	269	\$ 241	
145	104449	ADEREZO MAYONESA GUSTADINA 330GR	UN	\$ 1,48	3	4	4	3	5	4	7	8	8	4	7	11	4	4	9	5	10	6	7	8	11	5	12	14	163	\$ 241	
146	104719	MANTEGA CORTADA	UN	\$ 0,36	25	25	25	24	24	24	27	28	29	25	28	29	29	29	29	29	29	31	27	29	30	31	28	33	658	\$ 238	
147	100717	AJUSNOB 170GR	UN	\$ 1,32	5	5	5	5	6	5	5	7	7	5	6	8	9	10	7	9	11	8	8	9	9	8	8	13	178	\$ 234	
148	104946	TAPIOKITA 200GR	UN	\$ 0,69	11	12	12	11	12	11	12	13	13	12	13	17	11	17	16	15	13	15	16	18	15	17	17	20	339	\$ 233	
149	100216	TF SANGAY HOROHATA 2MINI	UN	\$ 1,74	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	88	\$ 232	

Tabla AIII. 14. Tabla de datos históricos familia de embutidos

		SUPERMERCADO "LA MIA"																							
		2017												2018											
N	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO		
1	01981	DUPLA SANDUCHERA JURIS	UN	\$ 3,78	70	72	71	70	73	69	78	79	80	71	71	86	80	76	75	74	82	77	83		
2	08554	SALCHIPOLLO 1KG	UN	\$ 5,60	40	42	42	40	43	40	49	50	53	42	42	56	43	47	43	44	50	46	57		
3	08624	SALCHIPOP FRITZ 1KG	UN	\$ 4,83	40	41	41	40	42	40	44	46	48	41	41	55	50	48	49	47	49	41	52		
4	10057	SALCH. FRANKFURT HOT DOG 1KL	UN	\$ 2,81	56	57	58	55	58	56	62	65	68	57	57	77	57	60	67	63	67	61	63		
5	01528	SALCHICHA POLLO JURIS 500GR	UN	\$ 3,15	50	51	50	50	52	49	55	57	59	50	50	61	58	54	52	58	62	55	63		
6	08488	MORTADELA DANESA 500GR	UN	\$ 2,38	52	54	55	52	56	53	60	63	65	54	55	71	61	59	64	62	65	57	66		
7	01511	PARRILLADAS JURIS 300GR	UN	\$ 2,28	56	57	57	55	58	55	60	63	66	56	57	70	63	67	59	60	61				
8	01531	SALCHICHA POLLO JURIS 200GR	UN	\$ 1,24	96	97	98	96	99	96	105	107	109	98	97	113	99	101	108	101	103				
9	08088	SALCHIPOLLO MR POLLO 300GR	UN	\$ 1,85	60	62	60	59	64	59	66	69	72	60	61	77	61	72	68	66	67	66	72		
10	01812	SALCHIPOLLO MR POLLO 100GR	UN	\$ 0,49	168	169	170	167	170	169	170	173	175	171	170	183	178	172	172	174	176	179	174		
11	01545	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 500GR	UN	\$ 2,72	18	20	19	17	22	18	21	23	26	20	20	28	25	28	21	19	26	24	30		
12	01529	SALCHICHA POLLO JURIS 300GR	UN	\$ 1,89	28	29	29	27	30	28	35	38	41	30	30	42	33	32	36	30	31	36	38		
13	01546	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 300GR	UN	\$ 1,85	30	31	32	29	33	31	31	34	37	32	32	40	40	32	33	32	43	38	35		
14	03970	JAMON PAVO JURIS 160GR	UN	\$ 1,67	32	34	32	32	35	31	36	39	40	32	33	48	42	35	41	34	36	39	46		
15	03988	JAMON POLLO P. JURIS 160GR	UN	\$ 1,69	15	15	16	14	16	15	19	20	22	16	16	25	16	16	21	18	18	18	22		
16	01814	JAMON PLUMROSE DIARIA 85GR	UN	\$ 0,70	41	41	41	41	42	40	43	44	45	41	41	47	44	45	42	42	45	42	43		
17	01547	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 200GR	UN	\$ 1,14	22	23	22	21	24	21	25	26	28	22	22	28	22	27	26	24	28	23	29		
18	01816	SALCHIPOLLO MR POLLO 200GR	UN	\$ 1,17	20	21	21	20	22	20	24	25	26	21	21	28	24	22	25	25	23	21	27		
19	03963	JAMONADA JURIS 160GR	UN	\$ 1,27	18	18	19	18	19	18	22	23	24	19	18	26	21	23	23	20	20	20	25		
20	02629	SALCHICHAS OLMAS P. JURIS 1KL	UN	\$ 6,31	2	2	2	1	3	1	3	3	4	2	2	8	3	3	5	6	8	2	6		
21	10763	MIX SANDUCHE DON DIEGO 200GR	UN	\$ 2,97	5	6	6	5	7	5	8	9	10	6	6	12	8	7	9	10	9	8	11		
22	11365	JAMON FAMILIAR DD 250GR	UN	\$ 1,58	12	12	13	12	13	12	15	16	17	13	13	18	17	14	15	17	18	13	17		
23	01818	CHORIZO FRITZ 300GR	UN	\$ 2,59	6	6	6	5	7	5	10	12	13	5	5	14	9	7	9	8	10	7	11		
24	01552	PEPERONI JURIS 200GR	UN	\$ 2,44	6	7	7	6	7	6	9	9	10	7	7	11	11	11	12	7	12	10	11		
25	10584	SALCHICHA PLUMROSE LID 175GR	UN	\$ 0,79	26	27	26	25	28	25	30	31	32	26	25	32	31	28	27	28	31	25	30		
26	09031	PERRO CALIENTE JURIS 1KL	UN	\$ 4,33	2	3	3	2	3	2	5	6	7	3	3	7	6	5	8	4	4	7	7		
27	02630	SALCHICHA POLLO JURIS 1KL	UN	\$ 5,70	1	2	2	2	2	1	2	3	4	2	2	7	3	5	3	3	7	2	6		
28	01488	SALAMI ITALIANO JURIS	GR	\$ 0,01	903	903	903	903	904	903	905	905	905	903	903	906	905	904	905	905	904	906			
29	01431	TOCINO AHUMADO JURIS	GR	\$ 0,01	970	970	970	970	970	969	971	972	972	970	970	973	972	970	972	971	972	971	974		
30	03957	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 150GR	UN	\$ 0,93	9	10	9	9	10	9	10	11	11	9	9	12	11	12	10	10	12	11	12		
31	01501	CHORIZO ESPAÑOL P. JURIS 300GR	UN	\$ 3,25	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	4	4	4	5	3	5	3	3		
32	03804	JAMON MR POLLO 85GR	UN	\$ 0,71	11	11	12	11	12	12	13	14	15	12	12	15	13	13	13	12	13	12	15		

Área de trazado

Tabla AIII. 15. Tabla de datos históricos familia de paste

SUPERMERCADO "LA MIA"																								
2017												2018												
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN O GR	COSTO U.	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	EPTIEMR	OCTUBR	NOVIEMR	DECIEMR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	EPTIEMR
00364	GALLETAS OREO 430GR	UN	\$ 3,12	84	82	88	84	84	84	100	106	110	102	88	112	100	100	92	96	88	96	112	122	118
00541	GALLETAS DUCALES 312GR	UN	\$ 1,40	200	199	201	199	200	200	206	208	211	207	202	213	207	207	206	207	203	206	207	214	215
03023	GALLETAS BIZCOCHO NESTLE LIBRAS	UN	\$ 1,27	218	217	218	217	219	217	223	226	228	225	219	230	219	224	222	221	227	225	229	228	234
03413	HAMBURGUESA SUPAN JUNBO 12UNI	UN	\$ 2,63	92	90	92	92	94	88	96	100	106	98	90	110	100	104	110	98	110	102	102	112	126
1172	SUPER HAMBURGUESA REY 12UNI	UN	\$ 1,92	124	122	130	122	124	126	136	142	148	138	128	152	132	136	132	138	142	140	156	154	164
01770	SUPAN BLANCO	UN	\$ 1,38	184	183	186	183	184	185	185	188	191	187	187	192	185	187	195	189	188	191	188	196	197
03778	SUPAN INTEGRAL CLASICO 500GR	UN	\$ 1,63	132	130	138	130	132	134	148	154	160	152	136	162	140	146	154	132	146	148	166	160	166
00838	GALLETAS AMOR 115GR	UN	\$ 0,90	262	261	265	262	263	263	264	267	270	265	265	271	265	268	268	272	268	266	274	276	275
01644	CLUB TWIST	UN	\$ 0,92	226	225	228	220	226	226	233	234	235	235	228	236	231	229	238	228	228	233	236	241	237
03736	BIMBO BLANCO 580GR	UN	\$ 1,71	108	106	110	108	108	108	122	126	128	124	110	132	128	110	120	124	118	122	124	130	140
07331	PAN BRAUN 500GR	UN	\$ 2,13	80	78	82	78	80	78	84	96	102	96	80	106	82	98	100	80	94	96	106	114	108
02778	GALLETAS ZOOLOGIA LIBRAS	UN	\$ 0,88	192	191	194	191	193	193	198	200	202	200	194	204	201	198	203	201	203	200	208	207	207
00839	GALLETAS AMOR 100GR	UN	\$ 0,69	226	225	228	225	227	227	232	234	235	233	229	236	235	231	234	233	235	234	241	242	238
00339	GALLETAS BRINKY 12UNI	UN	\$ 0,76	100	99	101	100	101	100	108	109	111	109	101	112	101	103	105	101	107	107	116	115	117
00775	TORTAS SANTA LUCIA 500GR	UN	\$ 1,85	34	33	36	33	34	35	43	44	45	44	36	46	43	37	42	34	44	44	48	50	52
11212	TORTILLINAS CLASICAS GDE 8UNI	UN	\$ 1,57	40	39	40	39	41	39	46	48	50	48	40	51	47	44	43	47	51	41	55	54	55
00370	GALLETAS OREO 54GR	UN	\$ 0,34	200	199	200	200	201	199	208	211	214	209	201	215	205	204	208	206	205	211	214	215	
11342	GALLETAS LUCEPA	UN	\$ 2,00	30	29	31	30	31	30	35	36	37	36	31	39	36	35	32	35	34	31	38	39	47
00347	GALLETAS CRAKEÑAS INTEGRAL 48UNI	UN	\$ 1,48	40	39	40	40	41	38	44	45	47	45	39	49	46	48	49	46	51	39	48	53	54
01776	SUPER HOT DOG SUPAN 600GR	UN	\$ 1,88	28	27	30	27	29	28	36	39	40	38	29	41	30	37	31	32	38	31	40	44	49
01832	SUPER HOT DOG REY 8UNI	UN	\$ 1,54	34	33	35	34	34	33	40	43	44	41	34	45	43	40	43	41	38	40	50	52	48
00879	GALLETAS RICAS TUBO 16GR	UN	\$ 0,29	104	103	104	104	104	104	106	107	109	106	104	109	104	104	109	106	108	109	108	110	111
00366	GALLETAS MINI CHIPS AHOY 50GR	UN	\$ 0,37	76	75	76	76	76	75	79	80	81	80	76	82	77	78	79	78	80	80	81	84	82
03344	TORTILLINAS CLASICAS 250GR	UN	\$ 1,57	15	14	15	14	15	14	18	20	21	19	15	21	17	16	19	16	19	15	23	24	25
01785	BIZCOTELAS 24UNI	UN	\$ 1,50	17	16	17	16	17	16	18	19	21	19	17	21	18	20	20	19	19	17	22	23	21
00365	GALLETAS CHIPS AHOY 270GR	UN	\$ 2,22	8	7	8	8	8	8	11	12	12	12	9	13	9	8	10	12	12	12	15	14	13
10154	RITZ CUADRADA 297GR	UN	\$ 1,49	13	12	13	13	13	12	16	17	19	16	13	19	17	13	17	16	16	12	20	22	21
03183	SUPER HAMBURGUESA 3UPAN 520GR	UN	\$ 1,79	10	9	10	9	10	9	14	15	16	14	10	16	11	14	13	11	11	10	18	18	16
03943	GALLETAS AMOR PEKES 130GR	UN	\$ 0,78	23	22	24	22	23	24	26	26	28	27	24	28	26	26	28	26	28	28	27	27	29
02745	GRILE CHOCOMUT 450GR	UN	\$ 5,42	2	1	2	2	2	1	2	4	5	3	2	6	4	6	5	3	3	2	3	5	6
00902	GALLETAS NESTLE ZOOLOGIA 380GR	UN	\$ 1,44	11	10	12	10	11	11	13	14	15	14	12	16	14	12	16	11	16	15	16	16	18
01786	GRILE APANADURA 500GR	UN	\$ 1,29	13	12	13	12	13	12	14	16	16	15	13	17	14	16	15	14	15	14	16	20	20

## ANEXO IV

## ANÁLISIS DE TENDENCIA POR GRUPO DE FAMILIAS



Figura AIV. 1. Ventas mensuales de cereales (\$)



Figura AIV. 2. Ventas mensuales de p. hogar (\$)

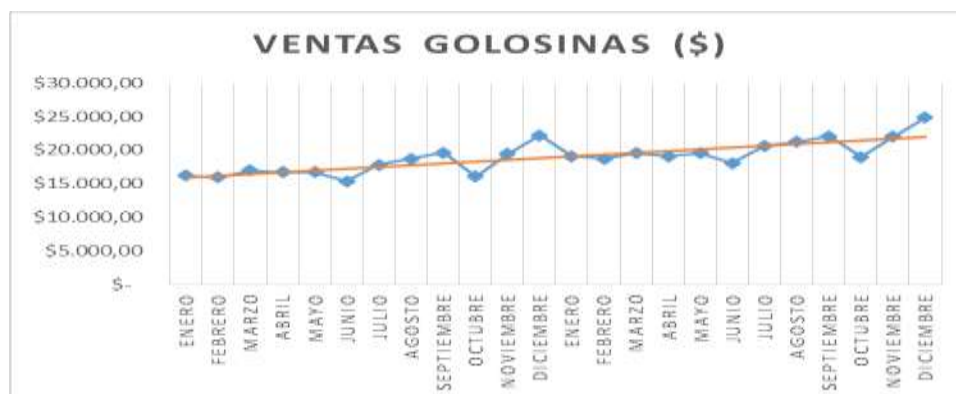
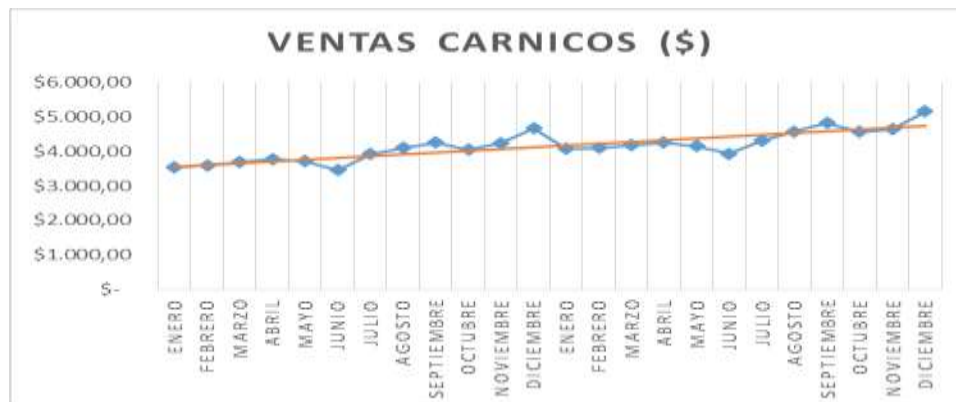


Figura AIV. 3. Ventas mensuales de golosinas (\$)



**Figura AIV. 4.** Ventas mensuales de cárnicos (\$)



**Figura AIV. 5.** Ventas mensuales de frutas y verduras (\$)



**Figura AIV. 6.** Ventas mensuales de congelados (\$)



**Figura AIV. 7.** Ventas mensuales de bebidas (\$)



**Figura AIV. 8.** Ventas mensuales de enlatados y embasados (\$)



**Figura AIV. 9.** Ventas mensuales de p. limpieza (\$)

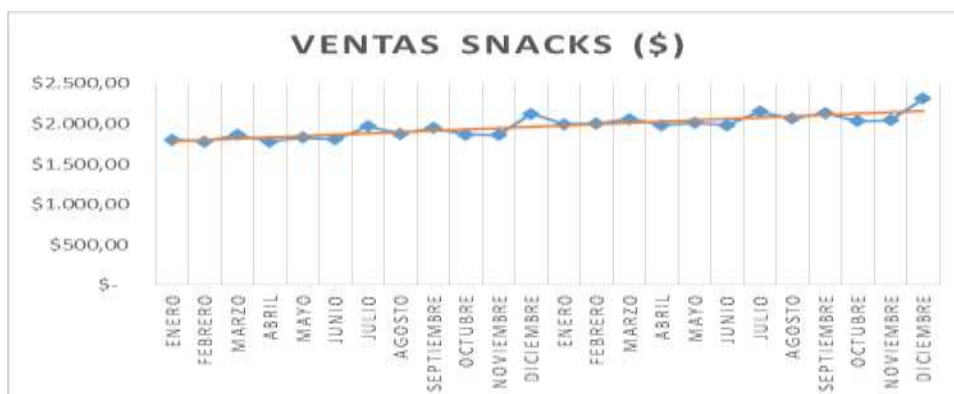




**Figura AIV. 10.** Ventas mensuales de p. licores (\$)



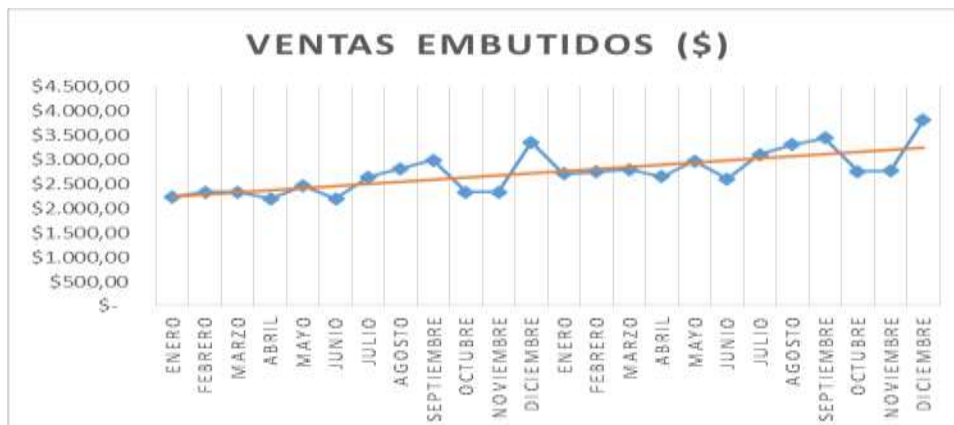
**Figura AIV. 11.** Ventas mensuales de p. lácteos (\$)



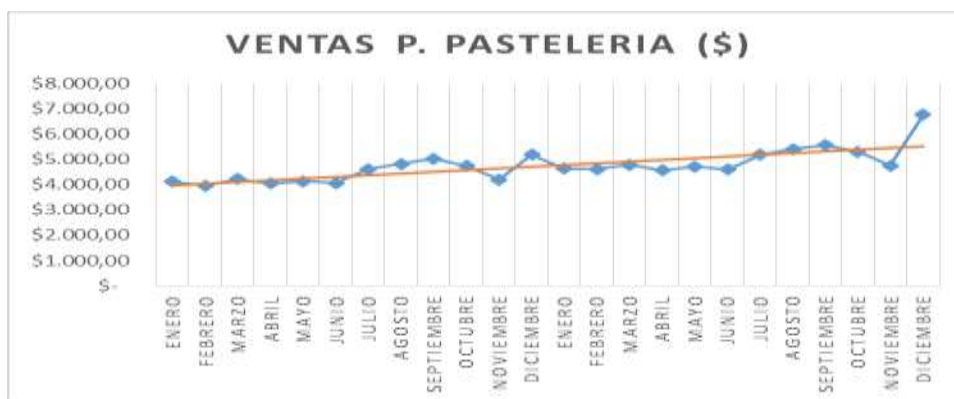
**Figura AIV. 12.** Ventas mensuales de p. snacks (\$)



**Figura AIV. 13.** Ventas mensuales de p. cocina (\$)



**Figura AIV. 14.** Ventas mensuales de p. embutidos (\$)



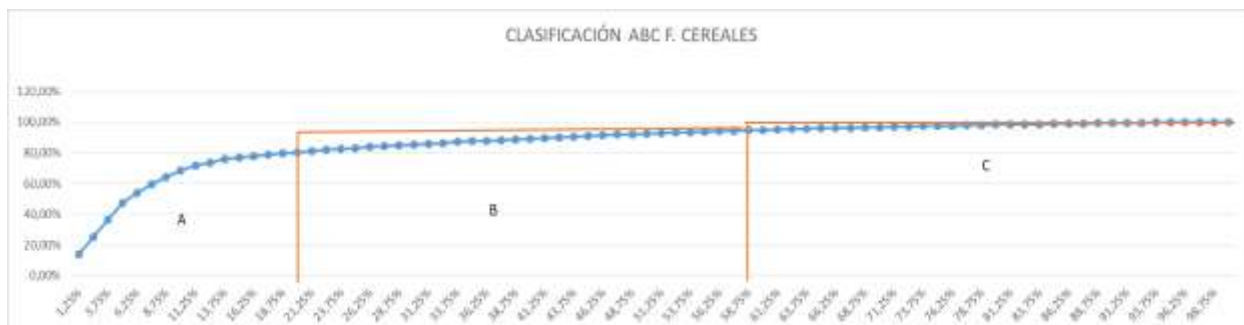
**Figura AIV. 15.** Ventas mensuales de p. pastelería (\$)



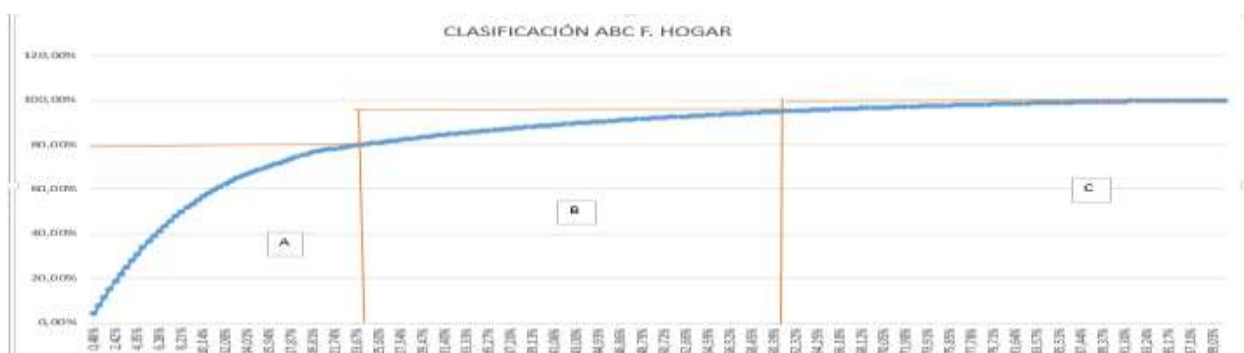
## ANEXO V

### CLASIFICACIÓN ABC

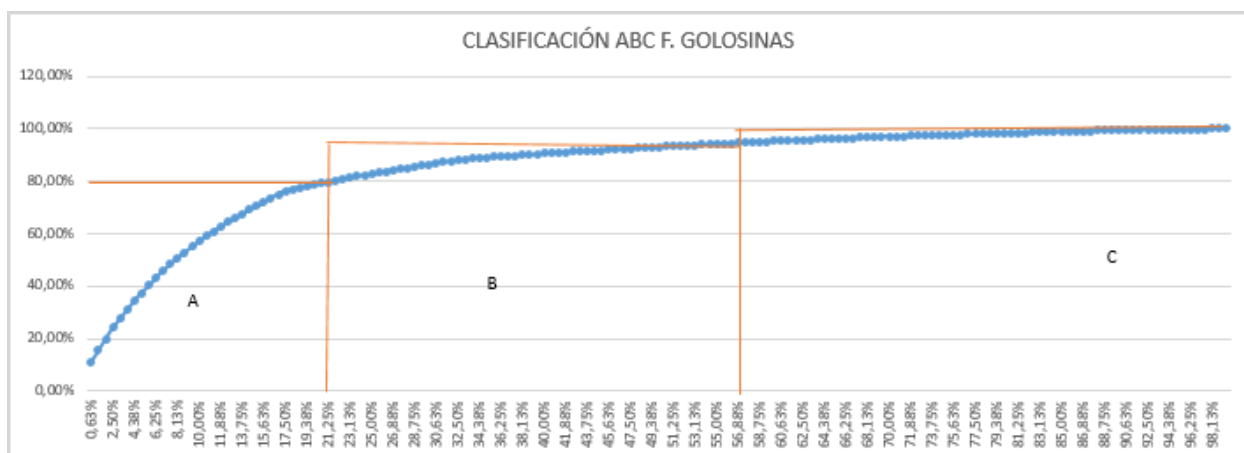
**Tabla AV. 1** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas cereales)



**Tabla AV. 2** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. hogar)



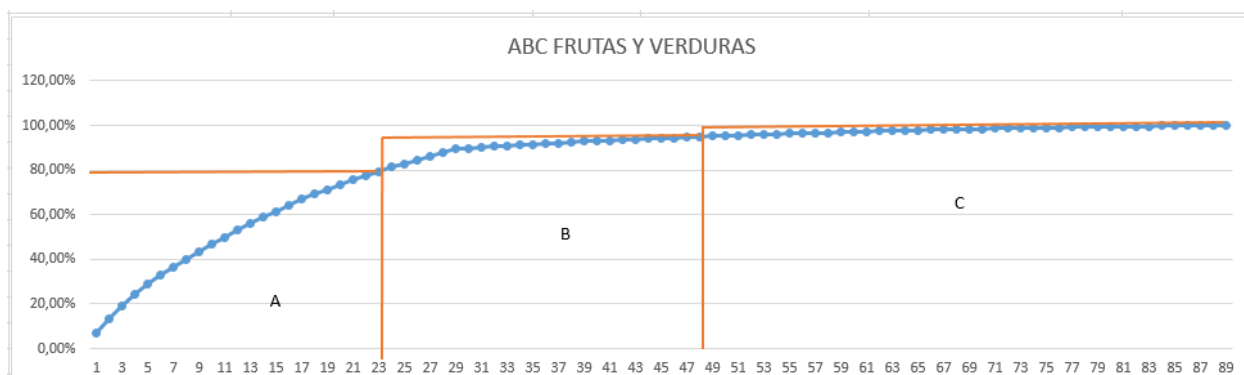
**Tabla AV. 3** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. golosina)



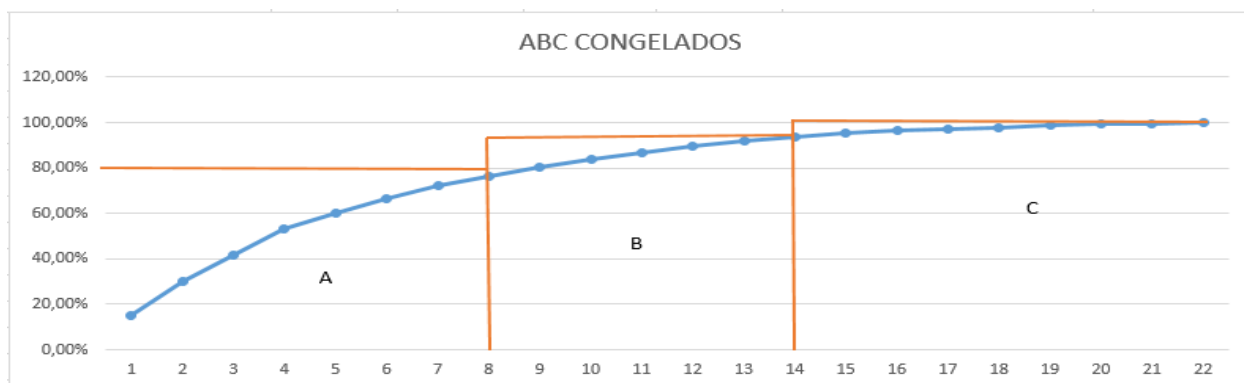
**Tabla AV. 4** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. cárnicos)



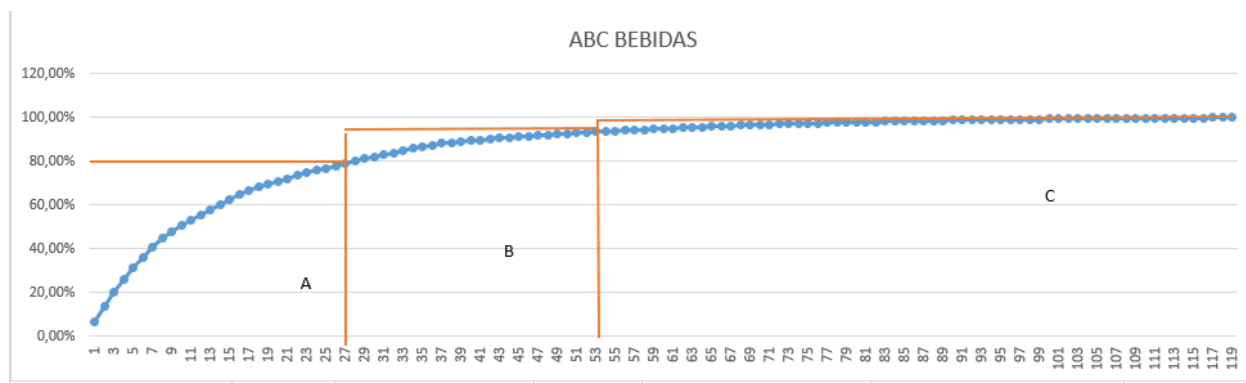
**Tabla AV. 5** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. Frutas y verduras)



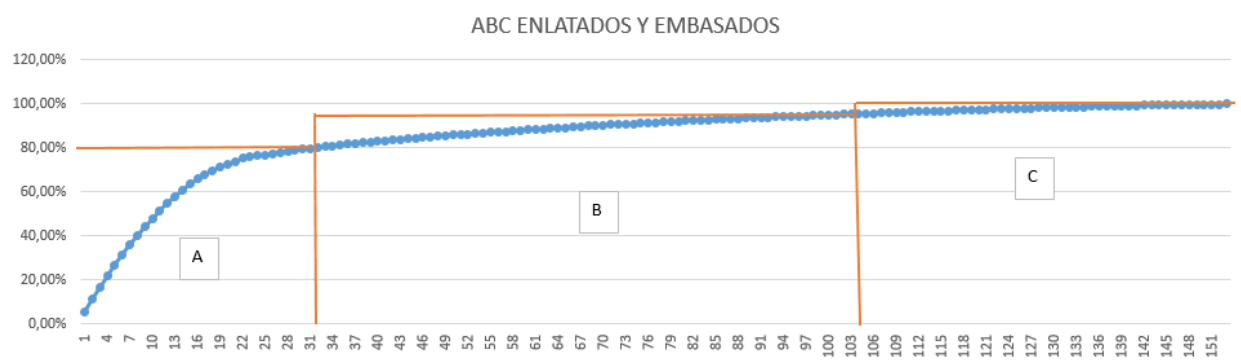
**Tabla AV. 6** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. congelados)



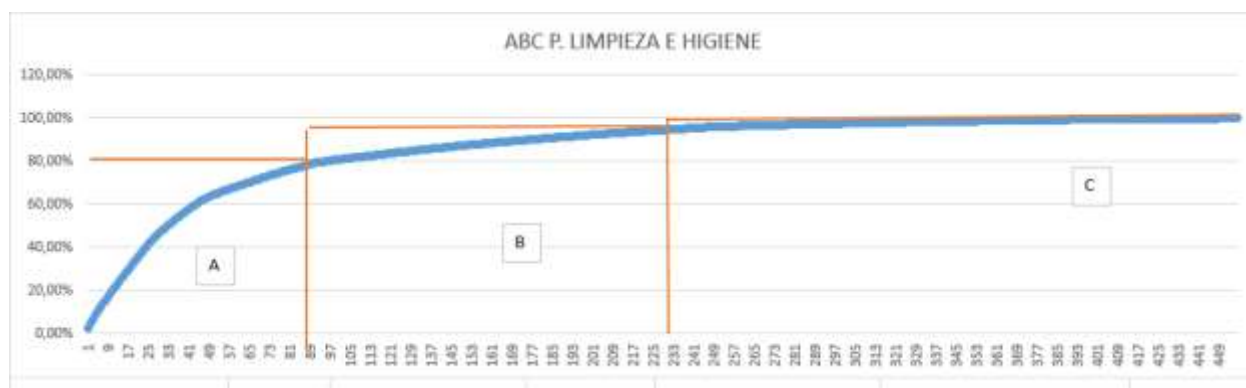
**Tabla AV. 7** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. bebidas)



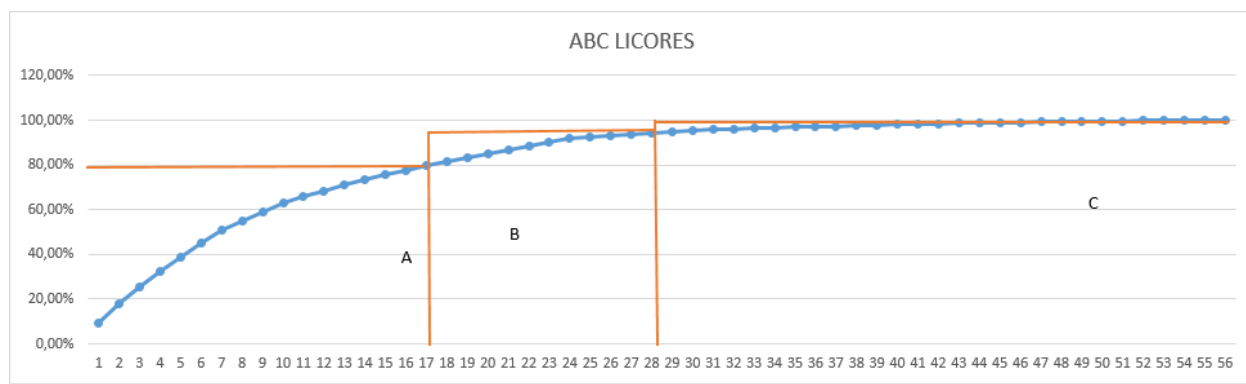
**Tabla AV. 8** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. enlatados y embasados)



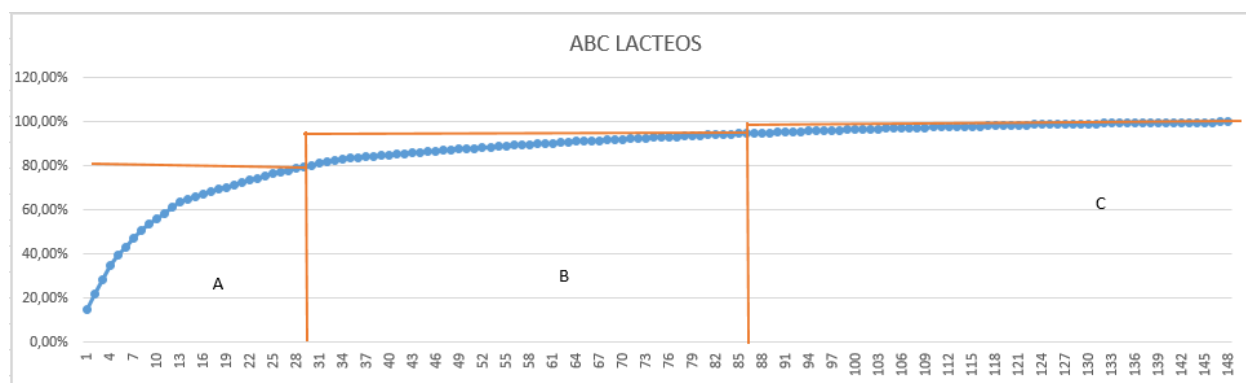
**Tabla AV. 9** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. higiene)



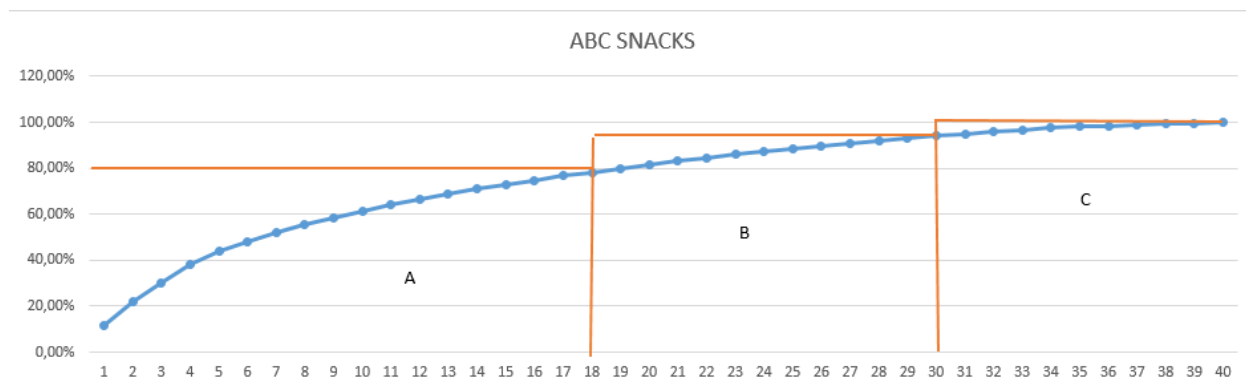
**Tabla AV. 10** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. licores)



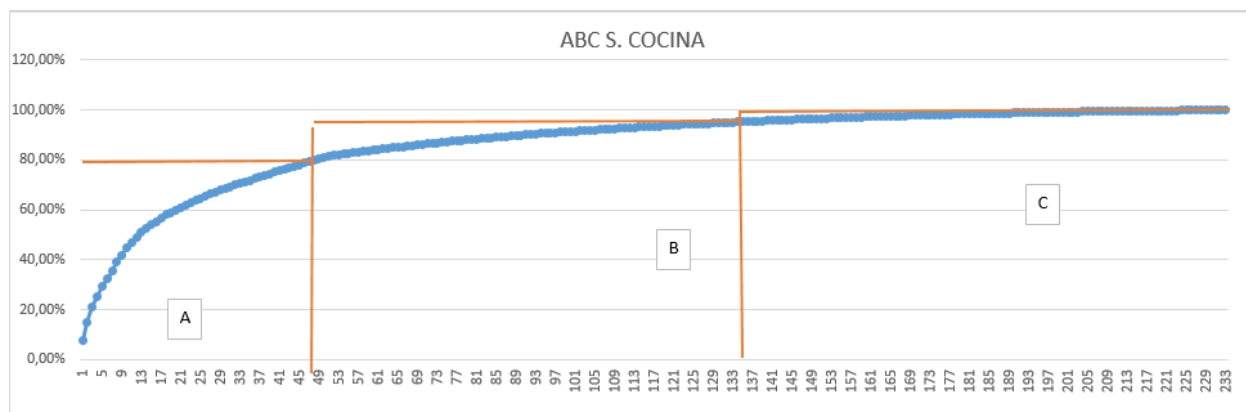
**Tabla AV. 11** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. lácteos)



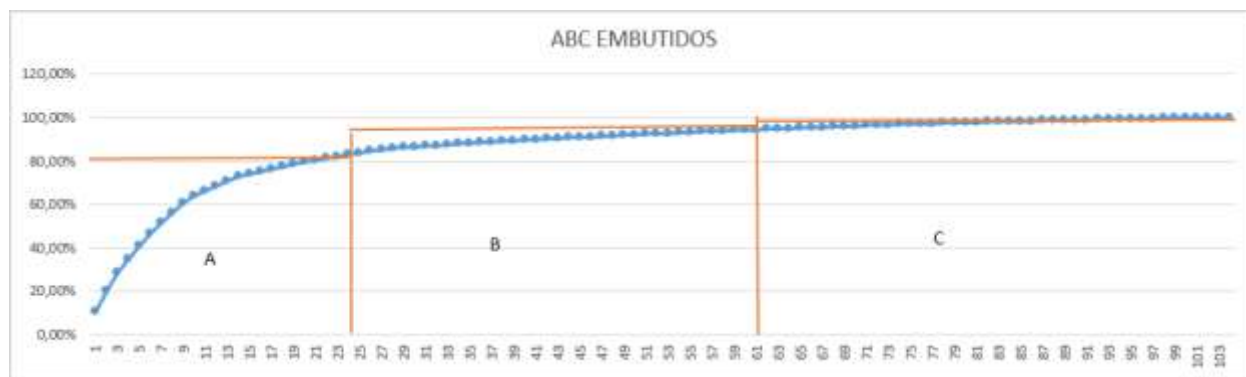
**Tabla AV. 12** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. snacks)



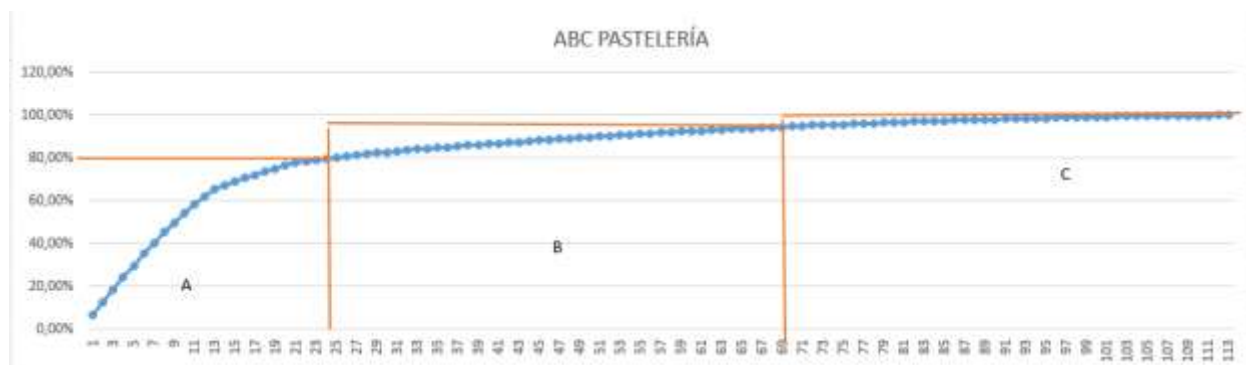
**Tabla AV. 13** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. s.cocina)



**Tabla AV. 14** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas f. embutidos)



**Tabla AV. 15** Clasificación ABC (artículos que representan el 80% de las ventas pastelería)



## ANEXO VI PRONÓSTICO DE VENTAS

**Tabla AVI. 1 Pronóstico de ventas**

CONTROL DE INVENTARIOS																										
SUPERMERCADO "LA MIA"																										
OTAVALO - ECUADOR																										
DESCRIPCIÓN	U N I D A D E S	COSTO U	PRONÓSTICOS DE VENTAS (UNIDADES)												PRONÓSTICOS DE VENTAS (\$)											
			2019												2019											
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ARROZ HALCON DORADO 25LBS	UN	\$ 8,88	142	143	144	146	147	148	149	151	152	153	154	156	\$ 1.260,25	\$ 1.269,13	\$ 1.278,00	\$ 1.295,75	\$ 1.304,63	\$ 1.313,50	\$ 1.322,38	\$ 1.340,13	\$ 1.349,00	\$ 1.357,88	\$ 1.366,75	\$ 1.384,50
ARROZ HALCON DORADO 000	UN	\$ 35,00	37	25	40	35	29	40	35	33	40	35	35	40	\$ 1.295,00	\$ 875,00	\$ 1.400,00	\$ 1.225,00	\$ 1.015,00	\$ 1.400,00	\$ 1.225,00	\$ 1.155,00	\$ 1.400,00	\$ 1.225,00	\$ 1.225,00	\$ 1.400,00
ARROZ REY 25LBS	UN	\$ 11,63	104	36	38	100	101	101	102	103	103	104	104	105	\$ 1.203,52	\$ 1.116,48	\$ 1.133,74	\$ 1.163,00	\$ 1.174,63	\$ 1.174,63	\$ 1.186,26	\$ 1.197,89	\$ 1.197,89	\$ 1.209,52	\$ 1.209,52	\$ 1.221,15
ARROZ RICO 25LBS	UN	\$ 11,38	90	91	92	93	87	88	89	90	92	93	94	95	\$ 1.024,20	\$ 1.035,58	\$ 1.046,96	\$ 1.058,34	\$ 990,06	\$ 1.001,44	\$ 1.012,82	\$ 1.024,20	\$ 1.046,96	\$ 1.058,34	\$ 1.069,72	\$ 1.081,10
ARROZ OSITO 25LBS	UN	\$ 11,00	62	61	63	64	60	61	67	70	70	68	66	76	\$ 682,00	\$ 671,00	\$ 693,00	\$ 704,00	\$ 660,00	\$ 671,00	\$ 737,00	\$ 770,00	\$ 770,00	\$ 748,00	\$ 726,00	\$ 836,00
ARROZ REY 100LBS	UN	\$ 46,50	14	15	18	19	13	19	19	19	24	18	23	28	\$ 651,00	\$ 697,50	\$ 837,00	\$ 883,50	\$ 604,50	\$ 883,50	\$ 883,50	\$ 883,50	\$ 1.116,00	\$ 837,00	\$ 1.069,50	\$ 1.302,00
ARROZ RICO 100LBS	UN	\$ 45,50	11	10	15	16	11	12	18	17	23	20	18	24	\$ 500,50	\$ 455,00	\$ 682,50	\$ 728,00	\$ 500,50	\$ 546,00	\$ 819,00	\$ 773,50	\$ 1.046,50	\$ 910,00	\$ 819,00	\$ 1.092,00
ARROZ OSITO 100LBS	UN	\$ 44,00	14	12	16	12	15	14	17	18	19	16	21	27	\$ 616,00	\$ 528,00	\$ 704,00	\$ 528,00	\$ 660,00	\$ 616,00	\$ 748,00	\$ 792,00	\$ 836,00	\$ 704,00	\$ 924,00	\$ 1.188,00
ARROZ DOMINGA 25LBS	UN	\$ 11,56	16	19	21	23	24	25	26	27	28	29	29	30	\$ 184,93	\$ 219,61	\$ 242,73	\$ 265,84	\$ 277,40	\$ 288,96	\$ 300,52	\$ 312,08	\$ 323,64	\$ 335,19	\$ 335,19	\$ 346,75
ARROZ OSITO 4LBS	UN	\$ 1,78	121	123	125	127	129	121	123	125	127	129	131	133	\$ 215,38	\$ 218,34	\$ 222,50	\$ 226,06	\$ 229,62	\$ 215,38	\$ 218,34	\$ 222,50	\$ 226,06	\$ 229,62	\$ 233,18	\$ 236,74
ARROZ OSITO 10LBS	UN	\$ 4,45	43	46	49	50	47	50	51	51	53	52	52	63	\$ 218,05	\$ 204,70	\$ 218,05	\$ 222,50	\$ 209,15	\$ 222,50	\$ 226,95	\$ 226,95	\$ 235,85	\$ 231,40	\$ 231,40	\$ 280,35
ARROZ GUSTADINA 5KG	UN	\$ 5,55	25	21	25	21	25	26	23	27	29	27	29	36	\$ 138,67	\$ 116,48	\$ 138,67	\$ 116,48	\$ 138,67	\$ 144,21	\$ 127,57	\$ 149,76	\$ 160,85	\$ 149,76	\$ 160,85	\$ 199,68
NUCES PELADAS EL SABOR 250GR	UN	\$ 6,99	17	17	17	16	20	18	19	21	22	23	21	29	\$ 118,76	\$ 118,76	\$ 118,76	\$ 111,78	\$ 139,72	\$ 125,75	\$ 132,73	\$ 146,71	\$ 153,69	\$ 160,68	\$ 146,71	\$ 202,53
MAHI SALADITO GREYSS 320GR	UN	\$ 1,75	65	65	57	58	59	60	60	61	62	63	63	64	\$ 113,75	\$ 113,75	\$ 99,75	\$ 101,50	\$ 103,25	\$ 105,00	\$ 105,00	\$ 106,75	\$ 108,50	\$ 110,25	\$ 110,25	\$ 112,00
ARROZ OSITO 2LBS	UN	\$ 0,89	90	89	93	93	91	94	92	96	101	94	98	99	\$ 80,10	\$ 79,21	\$ 82,77	\$ 82,77	\$ 80,99	\$ 83,66	\$ 81,88	\$ 85,44	\$ 89,89	\$ 83,66	\$ 87,22	\$ 88,11
RECARGA ELECTRONICAS	UN	\$ 0,85	652	619	595	554	621	636	640	647	729	652	634	764	\$ 553,34	\$ 525,90	\$ 505,51	\$ 470,68	\$ 527,60	\$ 540,35	\$ 543,74	\$ 549,69	\$ 613,36	\$ 553,34	\$ 589,62	\$ 643,09
PROCAN CRMG ORIGINAL 4KG	UN	\$ 7,05	79	65	56	51	59	71	76	90	97	88	96	108	\$ 557,11	\$ 458,38	\$ 394,91	\$ 359,65	\$ 416,07	\$ 500,69	\$ 535,35	\$ 634,68	\$ 684,04	\$ 620,58	\$ 676,99	\$ 761,62
TELEFONO ALCATEL MESA 750	UN	\$ 19,78	28	23	20	17	27	31	34	36	39	34	42	53	\$ 553,84	\$ 454,94	\$ 395,60	\$ 336,26	\$ 534,06	\$ 613,18	\$ 672,52	\$ 712,08	\$ 771,42	\$ 672,52	\$ 830,76	\$ 1.048,34
VASOS VACAN 2 OZ 50UNI	UN	\$ 0,80	666	527	484	379	544	564	483	584	631	579	638	693	\$ 535,13	\$ 423,44	\$ 388,89	\$ 304,53	\$ 437,10	\$ 453,17	\$ 388,09	\$ 469,24	\$ 507,01	\$ 465,23	\$ 512,63	\$ 556,83
PROCAN ARMG CAR/AARROWEG. 4KG	UN	\$ 6,17	72	75	78	81	84	87	90	94	97	100	103	106	\$ 444,10	\$ 462,60	\$ 481,10	\$ 499,61	\$ 518,11	\$ 536,62	\$ 555,12	\$ 573,79	\$ 598,30	\$ 616,80	\$ 635,30	\$ 653,81
PROCAN ARMG 4KG	UN	\$ 5,43	85	75	70	66	72	79	82	90	96	93	106	110	\$ 466,48	\$ 411,60	\$ 384,16	\$ 362,21	\$ 395,14	\$ 433,55	\$ 450,02	\$ 493,82	\$ 526,85	\$ 510,38	\$ 581,73	\$ 603,68
FOCO SYLVANIA LUZ BLANCA	UN	\$ 1,35	321	296	301	306	311	316	321	326	332	337	342	347	\$ 431,87	\$ 398,24	\$ 404,97	\$ 411,69	\$ 418,42	\$ 425,15	\$ 431,87	\$ 438,60	\$ 446,67	\$ 453,40	\$ 460,13	\$ 466,85
PROCAN POLL-CERE-LECHE 2KG	UN	\$ 4,05	83	87	93	84	91	96	100	105	110	104	116	123	\$ 360,09	\$ 352,00	\$ 376,28	\$ 333,86	\$ 368,19	\$ 388,42	\$ 404,60	\$ 424,83	\$ 445,06	\$ 420,78	\$ 469,34	\$ 497,66
PROCAN POLL/CE/LECH 4KG	UN	\$ 8,20	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	\$ 344,23	\$ 360,62	\$ 377,02	\$ 393,41	\$ 409,80	\$ 426,19	\$ 442,58	\$ 458,98	\$ 475,37	\$ 491,76	\$ 508,15	\$ 524,54
PROCAN ARP POLL/CAR/VEG. 4KG	UN	\$ 7,34	43	53	56	58	59	61	62	63	64	65	66	67	\$ 359,56	\$ 388,91	\$ 410,93	\$ 425,60	\$ 432,94	\$ 447,62	\$ 454,96	\$ 462,29	\$ 469,63	\$ 476,97	\$ 484,31	\$ 491,65
PROCAT ORIG- POLLO 1,5GR	UN	\$ 4,18	71	70	75	68	72	76	79	81	85	72	76	81	\$ 296,50	\$ 292,32	\$ 313,20	\$ 283,97	\$ 300,67	\$ 317,38	\$ 329,90	\$ 338,26	\$ 354,96	\$ 300,67	\$ 317,38	\$ 338,26
FUNDAS BASURA ROLLO CEBRA	UN	\$ 0,81	395	399	403	396	399	401	398	410	414	400	402	418	\$ 320,42	\$ 323,67	\$ 326,91	\$ 321,24	\$ 323,67	\$ 325,29	\$ 322,86	\$ 332,59	\$ 335,84	\$ 324,48	\$ 326,10	\$ 339,08
GUANTE MASTER NEGAMARILLO C22	UN	\$ 1,08	283	279	289	286	282	287	286	295	293	296	294	304	\$ 305,05	\$ 300,73	\$ 311,51	\$ 308,28	\$ 303,97	\$ 309,36	\$ 308,28	\$ 317,98	\$ 315,82	\$ 321,21	\$ 316,90	\$ 327,68
PROCAN ARMG 1LB	UN	\$ 0,63	414	417	412	408	410	417	425	425	418	416	424	434	\$ 286,49	\$ 288,56	\$ 285,10	\$ 282,34	\$ 288,56	\$ 284,10	\$ 288,56	\$ 284,10	\$ 288,56	\$ 287,87	\$ 293,41	\$ 300,33
PROCAN ARMG POLL/AARROWEG. 4KG	UN	\$ 6,17	63	70	72	48	54	59	62	65	67	69	71	73	\$ 425,45	\$ 431,62	\$ 443,95	\$ 295,97	\$ 332,96	\$ 363,79	\$ 382,29	\$ 400,79	\$ 419,12	\$ 425,45	\$ 437,79	\$ 450,12
CANASTA NAVIDENA 10.50 DOLARES	UN	\$ 3,45	22	27	30	33	35	37	38	40	64	60	58	58	\$ 207,90	\$ 255,15	\$ 283,50	\$ 311,85	\$ 330,75	\$ 349,65	\$ 359,10	\$ 378,00	\$ 604,80	\$ 567,00	\$ 548,10	\$ 548,10
PROCAN CRMG 2KG	UN	\$ 3,56	85	66	81	81	82	82	83	83	84	84	85	85	\$ 302,43	\$ 294,83	\$ 288,20	\$ 288,20	\$ 291,76	\$ 291,76	\$ 295,31	\$ 298,87	\$ 298,87	\$ 298,87	\$ 302,43	\$ 302,43

40	PROCAT DEL MAR 15GR	UN	\$ 4,18	81	62	67	71	74	76	78	80	82	84	85	87	\$ 338,26	\$ 258,31	\$ 278,73	\$ 236,50	\$ 309,02	\$ 317,38	\$ 325,73	\$ 334,08	\$ 342,43	\$ 350,78	\$ 354,36	\$ 363,31
41	FOCOS SYLVANIA LED	UN	\$ 1,35	168	162	176	171	166	165	181	174	177	178	179	196	\$ 226,40	\$ 218,31	\$ 237,18	\$ 230,44	\$ 223,70	\$ 222,35	\$ 243,32	\$ 234,48	\$ 238,53	\$ 233,87	\$ 241,22	\$ 264,13
42	PROCAN ARMG 2KG	UN	\$ 2,83	34	75	75	75	75	75	94	94	94	94	94	94	\$ 265,64	\$ 211,95	\$ 211,95	\$ 211,95	\$ 211,95	\$ 211,95	\$ 211,95	\$ 265,64	\$ 265,64	\$ 265,64	\$ 265,64	\$ 265,64
43	PILAS ENERGIZER AA	UN	\$ 1,30	158	154	153	162	158	165	166	170	172	164	169	185	\$ 205,70	\$ 200,49	\$ 207,00	\$ 210,31	\$ 205,70	\$ 214,81	\$ 216,12	\$ 221,32	\$ 223,93	\$ 213,51	\$ 220,02	\$ 240,85
44	DOGCHOW 2KG	UN	\$ 8,71	37	29	33	36	31	38	41	35	41	41	39	58	\$ 322,33	\$ 252,64	\$ 339,75	\$ 313,62	\$ 270,06	\$ 331,04	\$ 357,18	\$ 304,31	\$ 357,18	\$ 357,18	\$ 339,75	\$ 505,27
45	GLADE SPRAY 400ML	UN	\$ 2,72	61	67	71	74	77	79	81	83	85	86	88	89	\$ 165,99	\$ 182,32	\$ 193,21	\$ 201,37	\$ 209,53	\$ 214,37	\$ 220,42	\$ 225,86	\$ 231,30	\$ 234,02	\$ 239,47	\$ 242,19
46	PROCAN POLL -CAR-VEG. 2KG	UN	\$ 3,53	54	57	60	44	47	50	53	56	59	62	65	68	\$ 190,35	\$ 200,93	\$ 211,50	\$ 155,10	\$ 165,68	\$ 176,25	\$ 186,83	\$ 197,40	\$ 207,98	\$ 218,55	\$ 229,13	\$ 239,70
47	DOGCHOW 1KG	UN	\$ 4,72	37	43	47	50	53	55	58	60	62	65	67	69	\$ 174,78	\$ 203,12	\$ 222,01	\$ 236,19	\$ 250,36	\$ 259,80	\$ 273,37	\$ 283,42	\$ 292,87	\$ 307,04	\$ 316,49	\$ 325,94
48	PROCAN POLL -CER-LEOHLB	UN	\$ 0,92	174	176	178	180	182	184	185	187	189	191	193	195	\$ 160,88	\$ 162,73	\$ 164,58	\$ 166,43	\$ 168,28	\$ 170,13	\$ 171,05	\$ 172,90	\$ 174,75	\$ 176,60	\$ 178,45	\$ 180,30
49	MEDIAS INGESA PANTY LYORA 40	UN	\$ 1,36	123	104	114	116	114	118	121	120	121	123	123	124	\$ 167,27	\$ 141,43	\$ 155,03	\$ 157,75	\$ 155,03	\$ 160,47	\$ 164,55	\$ 163,19	\$ 164,55	\$ 167,27	\$ 167,27	\$ 168,63
50	JARRO MUG	UN	\$ 0,73	184	186	189	183	187	186	194	195	193	188	198	196	\$ 134,31	\$ 136,38	\$ 138,57	\$ 134,18	\$ 137,11	\$ 136,38	\$ 142,24	\$ 142,37	\$ 141,51	\$ 137,84	\$ 145,17	\$ 143,71
51	PILAS ENERGIZER D2	UN	\$ 3,93	36	36	37	37	38	38	54	54	55	55	56	56	\$ 141,45	\$ 141,45	\$ 145,38	\$ 145,38	\$ 149,31	\$ 149,31	\$ 212,17	\$ 212,17	\$ 216,10	\$ 216,10	\$ 220,03	\$ 220,03
52	BATERIA DURACELL 4W	UN	\$ 2,82	54	47	52	47	47	50	60	59	61	62	58	74	\$ 152,15	\$ 132,42	\$ 146,51	\$ 132,42	\$ 132,42	\$ 140,88	\$ 169,05	\$ 166,23	\$ 171,87	\$ 174,69	\$ 163,42	\$ 208,50
53	FOCO TUBULAR OSRAM 20W	UN	\$ 1,23	82	84	87	83	92	94	97	99	102	105	107	110	\$ 101,25	\$ 103,72	\$ 107,43	\$ 109,90	\$ 113,60	\$ 116,07	\$ 119,78	\$ 122,25	\$ 125,95	\$ 129,65	\$ 132,12	\$ 135,63
54	CORTINA BAÑO POLIESTER	UN	\$ 6,77	11	16	21	25	6	10	14	17	21	25	29	33	\$ 74,45	\$ 108,29	\$ 142,13	\$ 169,20	\$ 40,61	\$ 67,68	\$ 34,75	\$ 115,06	\$ 142,13	\$ 169,20	\$ 196,27	\$ 223,34
55	VELAS COLORES EQUANDES	UN	\$ 1,79	76	72	76	78	74	72	75	82	87	77	86	102	\$ 135,72	\$ 128,58	\$ 135,72	\$ 139,29	\$ 132,15	\$ 128,58	\$ 133,94	\$ 146,44	\$ 155,36	\$ 137,51	\$ 153,58	\$ 182,15
56	GLADE SENSA. REF AUTO 20MI	UN	\$ 6,84	32	36	28	32	35	34	29	36	40	30	39	55	\$ 218,88	\$ 246,24	\$ 191,52	\$ 218,88	\$ 233,40	\$ 232,56	\$ 198,36	\$ 246,24	\$ 273,60	\$ 205,20	\$ 266,76	\$ 376,20
57	PROCAN CRMG 1LB	UN	\$ 0,81	133	124	126	136	137	133	135	141	143	141	143	147	\$ 108,26	\$ 100,94	\$ 102,56	\$ 110,70	\$ 111,52	\$ 108,26	\$ 109,89	\$ 114,77	\$ 116,40	\$ 114,77	\$ 116,40	\$ 119,66
58	FUNDA WVERES NAVIDEÑA 6.5 DOLARES	UN	\$ 5,85	28	23	28	25	25	24	29	40	41	32	38	48	\$ 163,80	\$ 134,55	\$ 163,80	\$ 146,25	\$ 146,25	\$ 140,40	\$ 169,65	\$ 234,00	\$ 233,85	\$ 187,20	\$ 222,30	\$ 280,80
59	FOCOS LAMP TAN 110 WATT	UN	\$ 0,90	120	131	128	126	139	137	134	132	129	127	124	122	\$ 108,00	\$ 117,90	\$ 115,20	\$ 113,40	\$ 125,10	\$ 123,30	\$ 120,60	\$ 118,80	\$ 116,10	\$ 114,30	\$ 111,60	\$ 109,80
60	BATERIA ENERGIZER	UN	\$ 2,85	43	44	50	49	48	45	58	64	59	55	68	68	\$ 122,37	\$ 125,22	\$ 142,29	\$ 139,44	\$ 136,60	\$ 128,06	\$ 165,06	\$ 182,13	\$ 167,90	\$ 156,52	\$ 193,51	\$ 193,51
61	PROCAN SENIOR 4KG	UN	\$ 7,09	9	15	21	27	31	32	33	35	36	37	38	39	\$ 63,80	\$ 106,33	\$ 148,86	\$ 191,39	\$ 219,74	\$ 226,83	\$ 233,32	\$ 248,10	\$ 255,19	\$ 262,27	\$ 269,36	\$ 276,45
62	RAID DOBLE ACCION 360ML	UN	\$ 3,63	36	31	42	38	32	33	45	51	48	46	44	55	\$ 132,72	\$ 114,28	\$ 154,84	\$ 140,09	\$ 117,37	\$ 121,66	\$ 165,30	\$ 188,02	\$ 176,36	\$ 169,58	\$ 162,21	\$ 202,76
63	TAZA ALIMENTOS CARLITOS 300ML	UN	\$ 3,04	46	40	49	47	40	48	48	56	56	48	53	73	\$ 139,80	\$ 121,56	\$ 148,32	\$ 142,84	\$ 121,56	\$ 145,88	\$ 145,88	\$ 170,19	\$ 170,19	\$ 145,88	\$ 161,07	\$ 221,85
64	DOGCHOW 400GR	UN	\$ 1,78	32	34	33	32	33	31	36	36	39	38	35	45	\$ 56,85	\$ 60,40	\$ 58,62	\$ 56,85	\$ 58,62	\$ 55,07	\$ 63,35	\$ 63,35	\$ 63,28	\$ 67,51	\$ 62,18	\$ 79,34
65	PROCAN POLLO -ARR-VEG 1LB	UN	\$ 0,98	60	49	52	53	55	56	57	58	59	60	60	61	\$ 59,04	\$ 48,22	\$ 51,17	\$ 52,15	\$ 54,12	\$ 55,10	\$ 56,09	\$ 57,07	\$ 58,06	\$ 59,04	\$ 59,04	\$ 60,02
66	PROCAN CAR-ARRO-VEG. 2KL	UN	\$ 3,00	22	23	25	21	23	25	26	28	28	27	31	29	\$ 65,89	\$ 68,89	\$ 74,88	\$ 62,90	\$ 68,89	\$ 74,88	\$ 77,87	\$ 83,86	\$ 83,86	\$ 80,87	\$ 82,85	\$ 86,86
67	CAMONES 20MI	UN	\$ 5,80	12	13	12	16	14	13	18	20	20	16	18	23	\$ 69,58	\$ 75,38	\$ 69,58	\$ 92,77	\$ 81,18	\$ 75,38	\$ 104,37	\$ 115,97	\$ 115,97	\$ 92,77	\$ 104,37	\$ 133,36
68	PLATOS PLASTI UTIL P-4 25UNI	UN	\$ 0,67	74	72	74	77	76	73	76	81	85	77	83	83	\$ 49,30	\$ 47,37	\$ 49,30	\$ 51,30	\$ 50,63	\$ 48,63	\$ 50,63	\$ 53,96	\$ 56,63	\$ 51,30	\$ 55,29	\$ 55,29
69	PROCAT DEL MAR 1LB	UN	\$ 1,54	32	29	35	37	32	31	36	40	41	36	38	45	\$ 49,41	\$ 44,78	\$ 54,04	\$ 57,13	\$ 49,41	\$ 47,86	\$ 55,58	\$ 61,76	\$ 63,30	\$ 55,58	\$ 58,67	\$ 69,48
70	FUNDAS BASURA FLORAL 20UNI	UN	\$ 0,50	32	34	36	36	33	33	37	38	101	36	36	105	\$ 45,85	\$ 46,85	\$ 47,85	\$ 47,85	\$ 46,35	\$ 46,35	\$ 48,34	\$ 48,84	\$ 50,34	\$ 47,85	\$ 47,85	\$ 52,33
71	PROCAN POLL -CAR-VEG FER. 1LB	UN	\$ 0,85	54	52	52	57	54	56	59	56	60	60	63	\$ 46,00	\$ 44,29	\$ 44,29	\$ 48,55	\$ 46,00	\$ 47,70	\$ 50,26	\$ 47,70	\$ 51,11	\$ 51,11	\$ 51,11	\$ 53,66	
72	CH. NUTELLA 200GR	UN	\$ 3,57	353	353	359	355	357	337	363	361	375	345	365	417	\$ 1.261,73	\$ 1.261,73	\$ 1.283,17	\$ 1.268,88	\$ 1.276,03	\$ 1.204,54	\$ 1.297,47	\$ 1.290,32	\$ 1.340,36	\$ 1.233,13	\$ 1.304,62	\$ 1.490,48
73	CH. FERRERO ROCHER 200GR	UN	\$ 6,64	167	159	157	149	163	143	171	165	173	155	185	205	\$ 1.108,46	\$ 1.055,36	\$ 1.042,09	\$ 988,99	\$ 1.121,74	\$ 949,16	\$ 1.135,01	\$ 1.095,19	\$ 1.148,29	\$ 1.028,81	\$ 1.227,34	\$ 1.360,69
74	GOMAS GRISSLY 100GR	UN	\$ 0,55	1551	1549	1561	1561	1573	1545	1583	1583	1589	1545	1585	1605	\$ 853,05	\$ 851,95	\$ 858,55	\$ 858,55	\$ 865,15	\$ 849,75	\$ 870,65	\$ 870,65	\$ 873,95	\$ 849,75	\$ 871,75	\$ 882,75
75	GELATINA ROYAL 400GR	UN	\$ 2,15	406	394	404	404	400	406	404	428	428	398	424	442	\$ 871,68	\$ 845,92	\$ 867,39	\$ 867,39	\$ 858,80	\$ 871,68	\$ 867,39	\$ 918,92	\$ 818,92	\$ 854,51	\$ 910,33	\$ 948,37
76	CH. KINDER	UN	\$ 0,73	1064	1052	1068	1070	1068	1050	1072	1080	1104	1046	1084	1110	\$ 842,79	\$ 833,29	\$ 845,36	\$ 847,55	\$ 845,36	\$ 831,71	\$ 849,13	\$ 855,47	\$ 874,48	\$ 828,54	\$ 858,64	\$ 879,23
77	GELATINA GELHADA 400GR	UN	\$ 1,11	624	620	630	624	626	622	630	650	654	628	646	686	\$ 691,70	\$ 687,27	\$ 698,36	\$ 691,70	\$ 693,92	\$ 689,49	\$ 698,36	\$ 720,53	\$ 724,36	\$ 696,14	\$ 716,09	\$ 760,43
78	CHP. BONBON BUN 24UNI	UN	\$ 1,48	462	452	464	470	462	458	480	488	498	460	484	514	\$ 684,59	\$ 669,77	\$ 687,56	\$ 696,45	\$ 684,59	\$ 678,66	\$ 711,26	\$ 723,12	\$ 737,94	\$ 681,63	\$ 717,19	\$ 761,65
79	CH. FERRERO ROCHER CORAZON 100GR	UN	\$ 4,31	139	147	149	139	139	125	153	159	171	137	165	203	\$ 682,87	\$ 722,17	\$ 731,99	\$ 682,87	\$ 682,87	\$ 614,09	\$ 751,64	\$ 781,12	\$ 840,07	\$ 673,04	\$ 810,60	\$ 997,28

79	OH.FERRERO ROCHER CORAZON 100GR	UN	\$ 4,31	133	147	143	139	139	125	153	159	171	137	165	203	\$ 682,87	\$ 722,17	\$ 731,33	\$ 682,87	\$ 682,87	\$ 614,03	\$ 751,64	\$ 781,12	\$ 840,07	\$ 673,04	\$ 810,60	\$ 897,28
80	OH.MANICHO 28GR	UN	\$ 0,29	2064	2069	2020	2024	2029	2033	2038	2042	2047	2051	2056	2060	\$ 606,61	\$ 608,08	\$ 593,68	\$ 594,85	\$ 596,32	\$ 597,50	\$ 598,37	\$ 600,14	\$ 601,61	\$ 602,79	\$ 604,26	\$ 605,43
81	MASMELOS MELLOW'S 145GR	UN	\$ 0,39	610	594	616	606	606	598	614	624	644	600	634	636	\$ 603,30	\$ 588,06	\$ 603,84	\$ 593,94	\$ 593,94	\$ 592,02	\$ 607,86	\$ 617,76	\$ 637,56	\$ 594,00	\$ 627,66	\$ 629,64
82	OH.KINDER BUENO 3UNI	UN	\$ 2,67	228	216	228	228	216	222	240	248	252	230	242	260	\$ 609,28	\$ 577,22	\$ 609,28	\$ 609,28	\$ 577,22	\$ 593,25	\$ 641,35	\$ 662,73	\$ 673,42	\$ 614,63	\$ 646,70	\$ 634,80
83	OH.FORTI 70x50GR	UN	\$ 1,35	395	403	393	387	395	391	411	419	431	395	415	459	\$ 533,25	\$ 544,05	\$ 530,55	\$ 522,45	\$ 533,25	\$ 527,85	\$ 554,85	\$ 565,65	\$ 581,85	\$ 593,25	\$ 560,25	\$ 619,65
84	OHIC.DR.LOOK VARIOS	UN	\$ 0,75	640	624	644	638	638	630	642	658	656	640	652	638	\$ 476,80	\$ 464,88	\$ 479,78	\$ 475,31	\$ 475,31	\$ 463,35	\$ 478,29	\$ 490,21	\$ 488,72	\$ 476,80	\$ 485,74	\$ 520,01
85	OH.NOGGY VASO 150GR	UN	\$ 2,12	232	212	224	226	224	218	236	238	242	228	242	290	\$ 492,35	\$ 449,91	\$ 475,37	\$ 479,62	\$ 475,37	\$ 462,64	\$ 500,84	\$ 505,08	\$ 513,57	\$ 483,86	\$ 513,57	\$ 615,44
86	OH.FERRERO ROCHER 3UNI	UN	\$ 1,28	337	351	353	335	365	339	343	361	359	353	361	365	\$ 432,51	\$ 450,47	\$ 453,04	\$ 429,94	\$ 468,44	\$ 435,07	\$ 440,21	\$ 463,31	\$ 460,74	\$ 453,04	\$ 463,31	\$ 468,44
87	OH.FERRERO ROCHER BANDEJA	UN	\$ 11,66	31	33	46	51	56	60	64	63	73	77	81	85	\$ 361,41	\$ 454,67	\$ 536,28	\$ 534,57	\$ 652,86	\$ 699,50	\$ 746,13	\$ 804,42	\$ 851,06	\$ 897,69	\$ 944,32	\$ 930,96
88	OH.OOOOALA UNIVERSAL 440GR	UN	\$ 1,71	250	232	240	238	234	224	254	252	258	246	260	274	\$ 428,58	\$ 397,72	\$ 411,43	\$ 408,00	\$ 401,15	\$ 384,00	\$ 435,43	\$ 432,00	\$ 442,29	\$ 421,72	\$ 445,72	\$ 469,72
89	OH.NUTELLA 350GR	UN	\$ 5,07	60	63	65	68	70	73	75	78	81	83	86	88	\$ 304,00	\$ 319,20	\$ 329,33	\$ 344,53	\$ 354,66	\$ 369,86	\$ 380,00	\$ 395,19	\$ 410,39	\$ 420,53	\$ 435,73	\$ 445,86
90	OH.GALAK 100GR	UN	\$ 1,44	284	264	282	280	266	272	296	304	294	274	308	316	\$ 409,90	\$ 381,03	\$ 407,01	\$ 404,12	\$ 383,92	\$ 392,58	\$ 427,22	\$ 438,76	\$ 424,33	\$ 395,46	\$ 444,54	\$ 458,08
91	OH.FORTI 54.7x50GR	UN	\$ 1,38	264	268	278	270	264	254	280	302	296	258	302	304	\$ 364,32	\$ 369,84	\$ 383,64	\$ 372,60	\$ 364,32	\$ 350,52	\$ 386,40	\$ 416,76	\$ 408,48	\$ 356,04	\$ 416,76	\$ 419,52
92	OH.CRUNCH 100GR	UN	\$ 1,44	246	246	242	252	236	232	248	268	266	230	262	302	\$ 355,35	\$ 355,35	\$ 349,57	\$ 364,01	\$ 340,90	\$ 335,12	\$ 358,24	\$ 387,13	\$ 384,24	\$ 332,24	\$ 378,46	\$ 436,24
93	OH.CAMFER 100x200GR	UN	\$ 2,23	148	146	160	158	156	140	176	170	176	152	178	218	\$ 330,04	\$ 325,58	\$ 358,80	\$ 352,34	\$ 347,88	\$ 312,20	\$ 392,48	\$ 379,10	\$ 392,48	\$ 338,96	\$ 396,34	\$ 486,14
94	ALPINETTE 140GR	UN	\$ 0,82	394	406	400	392	398	400	410	404	416	404	426	452	\$ 324,66	\$ 334,54	\$ 329,60	\$ 323,01	\$ 327,95	\$ 329,60	\$ 337,84	\$ 332,90	\$ 342,78	\$ 332,90	\$ 351,02	\$ 372,45
95	OH.LA OUITERA #3 180GR	UN	\$ 4,13	104	92	108	108	104	98	122	130	128	102	140	154	\$ 429,52	\$ 379,96	\$ 446,04	\$ 446,04	\$ 429,52	\$ 404,74	\$ 503,86	\$ 536,90	\$ 528,64	\$ 421,26	\$ 578,20	\$ 636,02
96	OH.CAMFER 60x50GR	UN	\$ 1,53	215	215	217	225	223	201	229	225	239	217	237	237	\$ 328,31	\$ 328,31	\$ 331,36	\$ 343,58	\$ 340,52	\$ 306,93	\$ 349,68	\$ 343,58	\$ 364,35	\$ 331,36	\$ 361,90	\$ 361,90
97	CAR.SURTIRELLENO CAPEP	UN	\$ 1,51	201	203	203	219	203	199	205	223	209	215	225	225	\$ 303,45	\$ 306,47	\$ 306,47	\$ 306,47	\$ 330,62	\$ 306,47	\$ 300,43	\$ 309,49	\$ 336,66	\$ 315,53	\$ 324,59	\$ 339,68
98	FUNDA DE GALLETAS N.3 DOLARES	UN	\$ 2,85	111	115	115	123	111	93	123	137	147	115	141	165	\$ 316,35	\$ 327,75	\$ 327,75	\$ 350,55	\$ 316,35	\$ 265,05	\$ 350,55	\$ 390,45	\$ 418,95	\$ 327,75	\$ 401,85	\$ 470,25
99	OH.FERRERO ROCHER 100GR	UN	\$ 4,13	81	73	97	79	93	79	95	109	111	87	117	147	\$ 339,63	\$ 306,09	\$ 406,72	\$ 331,25	\$ 389,35	\$ 331,25	\$ 398,34	\$ 457,04	\$ 465,42	\$ 364,79	\$ 490,58	\$ 616,37
100	CAR.CONF.COOUEIROS	UN	\$ 1,45	195	215	207	207	209	193	225	225	233	211	239	255	\$ 283,14	\$ 312,18	\$ 300,56	\$ 300,56	\$ 303,47	\$ 280,24	\$ 326,70	\$ 326,70	\$ 338,32	\$ 306,37	\$ 347,03	\$ 370,26
101	FUNDA NAVIDEÑA 1DOLAR	UN	\$ 0,74	188	184	188	185	184	185	185	193	200	182	195	216	\$ 139,12	\$ 136,16	\$ 139,12	\$ 136,90	\$ 136,16	\$ 136,90	\$ 136,90	\$ 142,82	\$ 148,00	\$ 134,68	\$ 144,30	\$ 153,84
102	CAR.CONF.SAQUITOS GRANEL	UN	\$ 1,41	103	101	102	98	94	89	109	108	111	94	108	119	\$ 145,07	\$ 142,25	\$ 143,66	\$ 138,02	\$ 132,39	\$ 125,35	\$ 153,52	\$ 152,11	\$ 156,33	\$ 132,39	\$ 152,11	\$ 167,60
103	BELATINA ROYAL 200GR	UN	\$ 1,51	86	78	84	83	85	78	85	83	97	99	116	116	\$ 129,86	\$ 117,78	\$ 126,84	\$ 125,33	\$ 128,35	\$ 117,78	\$ 128,35	\$ 134,39	\$ 146,47	\$ 119,29	\$ 149,43	\$ 175,16
104	CAR.CONF.AMERICAN TOFFEE GRANEL	UN	\$ 1,89	73	68	71	75	75	64	76	77	82	70	88	85	\$ 137,88	\$ 128,43	\$ 134,10	\$ 141,65	\$ 141,65	\$ 120,88	\$ 143,54	\$ 145,43	\$ 154,87	\$ 132,21	\$ 166,21	\$ 160,54
105	RICAOAO 440GR	UN	\$ 1,94	71	68	73	68	74	63	75	80	84	68	87	94	\$ 137,61	\$ 131,79	\$ 141,48	\$ 131,79	\$ 143,42	\$ 122,10	\$ 145,36	\$ 155,05	\$ 162,80	\$ 131,79	\$ 168,61	\$ 182,18
106	OH.KITKAT 41.5GR	UN	\$ 0,71	153	155	161	158	162	153	162	162	163	153	166	176	\$ 112,35	\$ 109,52	\$ 113,76	\$ 111,64	\$ 114,47	\$ 112,35	\$ 114,47	\$ 114,47	\$ 113,42	\$ 112,35	\$ 117,30	\$ 124,36
107	POLLO COMPLETO NH	UN	\$ 5,44	200	200	202	203	200	199	203	208	209	207	210	213	\$ 1.088,00	\$ 1.088,00	\$ 1.098,88	\$ 1.104,32	\$ 1.088,00	\$ 1.082,56	\$ 1.104,32	\$ 1.131,52	\$ 1.136,36	\$ 1.126,08	\$ 1.142,40	\$ 1.158,72
108	FILETE APANADO NH	UN	\$ 2,30	172	174	175	176	177	178	179	180	182	183	184	185	\$ 355,60	\$ 400,20	\$ 402,50	\$ 404,80	\$ 407,10	\$ 409,40	\$ 411,70	\$ 414,00	\$ 418,60	\$ 420,90	\$ 423,20	\$ 425,50
109	MR.POLLO COMPLETO	UN	\$ 5,34	62	62	64	65	62	60	67	67	70	71	69	74	\$ 331,28	\$ 331,28	\$ 341,37	\$ 347,31	\$ 331,28	\$ 320,60	\$ 358,00	\$ 358,00	\$ 374,03	\$ 379,37	\$ 368,63	\$ 395,40
110	PECHUGAS NH	UN	\$ 2,92	83	84	83	88	82	82	85	85	87	86	86	91	\$ 242,36	\$ 245,28	\$ 242,36	\$ 256,36	\$ 239,44	\$ 239,44	\$ 248,20	\$ 248,20	\$ 254,04	\$ 251,12	\$ 251,12	\$ 265,72
111	PIERNITAS NH	UN	\$ 2,95	78	78	73	76	76	76	80	82	84	73	81	91	\$ 230,10	\$ 230,10	\$ 215,35	\$ 224,20	\$ 224,20	\$ 224,20	\$ 236,00	\$ 241,90	\$ 247,80	\$ 233,05	\$ 238,95	\$ 268,45
112	FILETES NH	UN	\$ 1,80	109	113	111	113	117	115	114	117	122	118	121	125	\$ 196,20	\$ 203,40	\$ 199,60	\$ 203,40	\$ 210,60	\$ 207,00	\$ 205,20	\$ 210,60	\$ 219,60	\$ 212,40	\$ 217,60	\$ 225,00
113	CARNE HOLIDARES NH	UN	\$ 1,55	109	113	111	113	117	115	114	117	122	118	121	125	\$ 168,95	\$ 175,15	\$ 172,05	\$ 175,15	\$ 181,35	\$ 178,25	\$ 176,70	\$ 181,35	\$ 183,10	\$ 182,90	\$ 187,55	\$ 193,75
114	POSPIERNA NH	UN	\$ 2,50	61	63	53	61	60	58	61	65	68	63	67	78	\$ 152,50	\$ 157,50	\$ 147,50	\$ 152,50	\$ 150,00	\$ 145,00	\$ 152,50	\$ 162,50	\$ 170,00	\$ 157,50	\$ 167,50	\$ 195,00
115	POLLO PIEZAS NH	UN	\$ 2,46	60	58	60	59	60	59	67	67	67	67	68	68	\$ 147,60	\$ 142,68	\$ 147,60	\$ 145,14	\$ 147,60	\$ 145,14	\$ 164,82	\$ 164,82	\$ 164,82	\$ 164,82	\$ 167,28	\$ 167,28
116	HUESOS NH	UN	\$ 1,13	100	102	105	108	111	100	103	106	109	111	114	117	\$ 113,00	\$ 115,26	\$ 118,65	\$ 122,04	\$ 125,43	\$ 113,00	\$ 116,39	\$ 119,78	\$ 123,17	\$ 125,43	\$ 128,82	\$ 132,21
117	CAMARON MR.FISH MIX 454GR	UN	\$ 5,62	18	25	27	24	21	21	22	25	27	29	29	29	\$ 107,07	\$ 140,38	\$ 151,61	\$ 134,76	\$ 117,92	\$ 113,00	\$ 123,53	\$ 140,38	\$ 151,61	\$ 162,84	\$ 162,84	\$ 162,84
118	TILAPIA MR.FISH 454GR	UN	\$ 5,70	29	28	30	29	30	25	29	31	37	32	32	40	\$ 165,30	\$ 159,60	\$ 171,00	\$ 165,30	\$ 171,00	\$ 142,50						



118	TILAPIA MRFISH 454GR	UN	\$ 5,70	29	28	30	29	30	25	29	31	37	32	32	40	\$ 165,30	\$ 159,60	\$ 171,00	\$ 165,30	\$ 171,00	\$ 142,50	\$ 165,30	\$ 176,70	\$ 210,90	\$ 182,40	\$ 182,40	\$ 228,00
119	LECHUGA ORESPALA HUERTA	UN	\$ 0,55	664	668	671	669	669	668	670	672	671	668	671	679	\$ 365,20	\$ 367,40	\$ 369,05	\$ 367,95	\$ 367,95	\$ 367,40	\$ 368,50	\$ 369,60	\$ 369,05	\$ 367,40	\$ 369,05	\$ 373,45
120	HABAS Y MANDE SAL Y DULCE 250GR	UN	\$ 1,60	204	206	209	211	214	216	219	221	224	226	229	231	\$ 326,40	\$ 329,60	\$ 334,40	\$ 337,60	\$ 342,40	\$ 345,60	\$ 350,40	\$ 353,60	\$ 358,40	\$ 361,60	\$ 366,40	\$ 369,60
121	MANZANA CHILENA NM	UN	\$ 1,70	198	199	200	191	194	190	215	215	215	194	219	220	\$ 336,60	\$ 338,30	\$ 340,00	\$ 324,70	\$ 329,80	\$ 323,00	\$ 365,50	\$ 365,50	\$ 365,50	\$ 329,80	\$ 374,00	
122	PAPA CECILIA 1.2KG	UN	\$ 1,79	156	159	161	164	166	163	171	174	176	173	181	184	\$ 279,24	\$ 284,61	\$ 288,19	\$ 293,56	\$ 297,14	\$ 302,51	\$ 306,09	\$ 311,46	\$ 315,04	\$ 320,41	\$ 323,99	\$ 329,36
123	TOMATE RIÑON NM	UN	\$ 0,87	277	285	283	289	278	281	292	297	297	284	303	312	\$ 240,99	\$ 247,95	\$ 246,21	\$ 251,43	\$ 241,86	\$ 244,47	\$ 254,04	\$ 258,39	\$ 258,39	\$ 247,08	\$ 263,61	\$ 271,44
124	NARANJA CHILENA NM	UN	\$ 3,57	65	73	75	69	70	70	79	86	89	75	84	96	\$ 232,05	\$ 260,61	\$ 267,75	\$ 246,33	\$ 249,90	\$ 249,90	\$ 282,03	\$ 307,02	\$ 317,73	\$ 267,75	\$ 299,88	\$ 342,72
125	MANZANA VERDEN NM	UN	\$ 1,95	103	101	104	108	113	107	116	119	126	113	130	129	\$ 200,85	\$ 196,95	\$ 202,80	\$ 210,60	\$ 220,35	\$ 208,65	\$ 226,20	\$ 232,05	\$ 245,70	\$ 220,35	\$ 253,50	\$ 251,55
126	MIX FRUTAS NM	UN	\$ 3,50	68	63	67	67	73	64	70	76	74	66	78	94	\$ 238,00	\$ 220,50	\$ 234,50	\$ 234,50	\$ 255,50	\$ 224,00	\$ 245,00	\$ 266,00	\$ 259,00	\$ 231,00	\$ 273,00	\$ 329,00
127	PERA VERDEN NM	UN	\$ 1,83	95	108	110	105	102	100	109	118	115	105	124	121	\$ 173,85	\$ 197,64	\$ 201,30	\$ 192,15	\$ 186,66	\$ 183,00	\$ 199,47	\$ 215,34	\$ 210,45	\$ 192,15	\$ 226,92	\$ 221,43
128	CEREZA NM	UN	\$ 1,45	122	133	132	129	133	127	140	143	153	129	151	167	\$ 176,90	\$ 192,85	\$ 191,40	\$ 187,05	\$ 192,85	\$ 184,15	\$ 203,00	\$ 207,35	\$ 221,85	\$ 187,05	\$ 218,35	\$ 242,15
129	MANZANA ROJA NM	UN	\$ 2,70	63	71	73	74	78	78	81	81	81	73	79	103	\$ 186,30	\$ 191,70	\$ 213,30	\$ 199,80	\$ 210,60	\$ 210,60	\$ 218,70	\$ 218,70	\$ 218,70	\$ 197,10	\$ 213,30	\$ 278,10
130	VERDURAS MIXTAS NMD	UN	\$ 1,75	105	101	108	105	104	101	105	119	116	102	114	118	\$ 183,75	\$ 176,75	\$ 189,00	\$ 183,75	\$ 182,00	\$ 176,75	\$ 183,75	\$ 208,25	\$ 203,00	\$ 178,50	\$ 193,50	\$ 206,50
131	CIRUELAS PASAS EL SABOR 300GR	UN	\$ 2,62	65	69	67	67	73	62	72	75	81	68	81	94	\$ 170,27	\$ 180,75	\$ 175,51	\$ 175,51	\$ 191,23	\$ 162,42	\$ 188,61	\$ 196,47	\$ 212,19	\$ 178,13	\$ 212,19	\$ 246,24
132	LENTEJA PAMPA V. 500GR	UN	\$ 1,04	154	152	158	151	153	151	166	170	177	155	172	182	\$ 160,16	\$ 158,08	\$ 164,32	\$ 157,04	\$ 153,12	\$ 157,04	\$ 172,64	\$ 176,80	\$ 184,08	\$ 161,20	\$ 178,88	\$ 189,28
133	QUINUA MAS GRAM 500GR	UN	\$ 1,26	126	125	126	129	126	121	136	134	145	122	136	157	\$ 158,86	\$ 157,60	\$ 158,86	\$ 162,64	\$ 158,86	\$ 152,56	\$ 171,47	\$ 168,95	\$ 182,82	\$ 153,82	\$ 171,47	\$ 197,95
134	PAPA CECILIA 400GR	UN	\$ 0,85	182	179	186	184	181	182	193	193	196	182	199	210	\$ 154,70	\$ 152,15	\$ 158,10	\$ 156,40	\$ 153,85	\$ 154,70	\$ 164,05	\$ 164,05	\$ 166,60	\$ 154,70	\$ 169,15	\$ 178,50
135	TOMATE CHERRY GREEN G	UN	\$ 1,20	115	117	119	121	123	125	128	130	132	134	136	138	\$ 138,00	\$ 140,40	\$ 142,80	\$ 145,20	\$ 147,60	\$ 150,00	\$ 153,60	\$ 156,00	\$ 158,40	\$ 160,80	\$ 163,20	\$ 165,60
136	LIMON SUTIL NM	UN	\$ 0,63	204	209	202	209	211	199	204	217	221	202	219	232	\$ 128,52	\$ 131,67	\$ 127,26	\$ 131,67	\$ 132,93	\$ 125,37	\$ 138,52	\$ 136,71	\$ 139,23	\$ 127,26	\$ 137,97	\$ 146,16
137	HABAS SALADITAS GREYSS 220GR	UN	\$ 1,75	67	72	77	70	77	65	84	87	89	71	86	109	\$ 117,25	\$ 126,00	\$ 134,75	\$ 122,50	\$ 134,75	\$ 113,75	\$ 147,00	\$ 152,25	\$ 155,75	\$ 124,25	\$ 150,50	\$ 190,75
138	PISTACHOS DEL VERANO 100GR	UN	\$ 4,39	25	35	37	35	39	36	54	53	62	43	55	62	\$ 109,75	\$ 153,65	\$ 162,43	\$ 153,65	\$ 171,21	\$ 158,04	\$ 237,06	\$ 232,67	\$ 272,18	\$ 188,77	\$ 241,45	\$ 272,18
139	UVAS ROJAS NM	UN	\$ 2,90	43	48	51	51	53	49	58	61	69	52	69	68	\$ 124,70	\$ 139,20	\$ 147,90	\$ 147,90	\$ 153,70	\$ 142,10	\$ 168,20	\$ 176,90	\$ 200,10	\$ 150,80	\$ 200,10	\$ 197,20
140	ENSALADA FRIJOL NM	UN	\$ 0,90	132	136	136	129	137	127	137	147	150	137	145	159	\$ 118,80	\$ 122,40	\$ 122,40	\$ 116,10	\$ 123,30	\$ 114,30	\$ 123,30	\$ 132,30	\$ 135,00	\$ 123,30	\$ 130,50	\$ 143,10
141	BANDEJA MIXTA VERDURAS NM	UN	\$ 0,90	121	125	124	123	130	122	128	131	132	119	129	139	\$ 108,90	\$ 112,50	\$ 111,60	\$ 110,70	\$ 117,00	\$ 109,80	\$ 115,20	\$ 117,90	\$ 118,80	\$ 107,10	\$ 116,10	\$ 125,10
142	TORTA HELADAS PINGUINO FESTIVAL	UN	\$ 12,37	14	16	17	15	16	14	20	21	24	15	25	28	\$ 173,11	\$ 197,84	\$ 210,21	\$ 185,48	\$ 197,84	\$ 173,11	\$ 247,30	\$ 259,67	\$ 296,76	\$ 185,48	\$ 309,13	\$ 346,22
143	HELADOS TOP PINGUINO 1LT	UN	\$ 3,13	49	52	53	48	51	51	52	54	59	52	57	59	\$ 153,39	\$ 162,78	\$ 165,91	\$ 150,26	\$ 159,65	\$ 159,65	\$ 162,78	\$ 163,04	\$ 184,69	\$ 162,78	\$ 178,43	\$ 184,69
144	GELATON 200ML	UN	\$ 0,58	192	196	199	195	197	200	196	198	201	197	198	203	\$ 110,55	\$ 112,86	\$ 114,58	\$ 112,28	\$ 113,43	\$ 115,16	\$ 112,86	\$ 114,01	\$ 115,74	\$ 113,43	\$ 114,01	\$ 116,89
145	HELADO DRICE 4.5KG	UN	\$ 1,03	104	103	102	101	100	99	105	104	108	107	106	105	\$ 107,12	\$ 106,09	\$ 105,06	\$ 104,03	\$ 103,00	\$ 101,97	\$ 108,15	\$ 107,12	\$ 111,24	\$ 110,21	\$ 109,18	\$ 108,15
146	HELADOS PINGUINO CREMOSITOS 1.00ML	UN	\$ 2,54	32	30	35	28	35	33	37	41	43	33	41	46	\$ 81,42	\$ 76,33	\$ 89,05	\$ 71,24	\$ 89,05	\$ 83,96	\$ 94,14	\$ 104,32	\$ 109,40	\$ 83,96	\$ 104,32	\$ 117,04
147	HELADO DRICE 2KG	UN	\$ 0,67	88	90	92	93	95	96	98	100	101	103	104	106	\$ 58,96	\$ 60,30	\$ 61,64	\$ 62,31	\$ 63,65	\$ 64,32	\$ 65,66	\$ 67,00	\$ 67,67	\$ 69,01	\$ 69,68	\$ 71,02
148	HELADO KAPPERY 1LT	UN	\$ 2,01	28	32	33	28	30	29	39	42	43	32	40	46	\$ 56,28	\$ 64,32	\$ 66,33	\$ 56,28	\$ 60,30	\$ 58,29	\$ 78,39	\$ 84,42	\$ 86,43	\$ 64,32	\$ 80,40	\$ 92,46
149	HELADOS PINGUINO R. CASERA 1LT	UN	\$ 3,60	15	18	17	12	18	14	16	19	21	20	22	26	\$ 54,00	\$ 64,80	\$ 61,20	\$ 43,20	\$ 64,80	\$ 50,40	\$ 57,60	\$ 68,40	\$ 75,60	\$ 72,00	\$ 79,20	\$ 93,60
150	COCA COLA 3LTS	UN	\$ 2,10	440	442	443	442	445	439	450	443	456	442	451	461	\$ 321,93	\$ 326,12	\$ 328,22	\$ 326,12	\$ 332,41	\$ 319,84	\$ 342,89	\$ 340,79	\$ 355,46	\$ 326,12	\$ 344,36	\$ 365,93
151	TESALIA 1LTS	UN	\$ 1,25	696	697	699	700	702	704	705	707	708	710	711	713	\$ 870,00	\$ 871,25	\$ 873,75	\$ 875,00	\$ 877,50	\$ 880,00	\$ 881,25	\$ 883,75	\$ 885,00	\$ 887,50	\$ 888,75	\$ 891,25
152	NATURA 1LT	UN	\$ 1,76	495	496	497	498	499	501	502	503	504	505	507	508	\$ 869,32	\$ 871,08	\$ 872,83	\$ 874,59	\$ 876,34	\$ 878,06	\$ 881,61	\$ 883,37	\$ 885,12	\$ 886,88	\$ 890,39	\$ 892,15
153	COCA COLA 1.25ML	UN	\$ 1,00	761	762	763	764	764	764	765	765	765	765	766		\$ 759,78	\$ 760,78	\$ 761,78	\$ 762,78	\$ 762,78	\$ 762,78	\$ 763,78	\$ 763,78	\$ 763,78	\$ 763,78	\$ 763,78	\$ 764,77
154	TESALIA 4.25ML	UN	\$ 0,27	2573	2580	2580	2581	2581	2582	2582	2583	2583	2584	2585	2585	\$ 696,33	\$ 696,60	\$ 696,60	\$ 696,87	\$ 696,87	\$ 697,14	\$ 697,14	\$ 697,41	\$ 697,41	\$ 697,68	\$ 697,68	\$ 697,68
155	AGUA VIVANT 900ML	UN	\$ 0,25	2499	2500	2501	2502	2503	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	\$ 624,75	\$ 625,00	\$ 625,25	\$ 625,50	\$ 625,50	\$ 625,75	\$ 625,75	\$ 626,00	\$ 626,00	\$ 626,25	\$ 626,25	\$ 626,50
156	POWERADE 1LT	UN	\$ 0,74	811	812	813	814	815	815	816	817	818	819	820	821	\$ 603,47	\$ 604,21	\$ 604,95	\$ 605,70	\$ 606,44	\$ 606,44	\$ 607,19	\$ 607,93	\$ 608,67	\$ 609,42	\$ 610,16	\$ 610,91
157	GATORADE 750ML	UN	\$ 0,72	713	715	716	717	718	718	719	719	720	720	720	721	\$ 515,64	\$ 517,09	\$ 517,81	\$ 518,53	\$ 519,26	\$ 519,26	\$ 519,98	\$ 519,98	\$ 520,70	\$ 520,70	\$ 520,70	\$ 521,43

157	GATORADE 750ML	UN	\$ 0,72	713	715	716	717	718	718	719	719	720	720	720	721	\$ 515,64	\$ 517,09	\$ 517,61	\$ 518,53	\$ 519,26	\$ 519,26	\$ 519,98	\$ 519,98	\$ 520,70	\$ 520,70	\$ 520,70	\$ 521,43
158	QUITIG 1.5LTS	UN	\$ 0,81	437	438	439	500	502	503	504	505	507	508	509	511	\$ 401,18	\$ 401,99	\$ 402,79	\$ 403,60	\$ 405,21	\$ 406,02	\$ 406,83	\$ 407,64	\$ 409,25	\$ 410,06	\$ 410,86	\$ 412,48
159	DASANI 1.2LTS	UN	\$ 0,45	764	767	768	769	770	771	771	772	772	773	773	773	\$ 341,13	\$ 342,47	\$ 342,91	\$ 343,36	\$ 343,81	\$ 344,25	\$ 344,25	\$ 344,70	\$ 344,70	\$ 345,14	\$ 345,14	\$ 345,14
160	COCA COLA 2lt	UN	\$ 1,57	213	214	214	215	216	217	217	218	219	220	221	221	\$ 333,81	\$ 335,38	\$ 335,38	\$ 336,95	\$ 338,52	\$ 340,08	\$ 340,08	\$ 341,65	\$ 343,22	\$ 344,78	\$ 346,35	\$ 346,35
161	TESALIA 1.5LTS	UN	\$ 0,56	582	582	583	583	584	584	585	585	586	586	587	587	\$ 325,92	\$ 325,92	\$ 326,48	\$ 326,48	\$ 327,04	\$ 327,04	\$ 327,60	\$ 327,60	\$ 328,16	\$ 328,16	\$ 328,72	\$ 328,72
162	COCA COLA 1140ML	UN	\$ 0,83	375	376	377	378	378	379	380	381	382	383	384	385	\$ 311,25	\$ 312,08	\$ 312,91	\$ 313,74	\$ 313,74	\$ 314,57	\$ 315,40	\$ 316,23	\$ 317,06	\$ 317,89	\$ 318,72	\$ 319,55
163	TESALIA ICE 2LTS	UN	\$ 0,92	330	331	333	334	335	337	338	340	341	342	344	345	\$ 302,71	\$ 303,63	\$ 305,46	\$ 306,38	\$ 307,30	\$ 309,13	\$ 310,05	\$ 311,88	\$ 312,80	\$ 313,72	\$ 315,55	\$ 316,47
164	QUITIG 500ML	UN	\$ 0,47	646	647	647	645	649	645	655	657	659	646	658	662	\$ 303,62	\$ 304,09	\$ 304,09	\$ 303,15	\$ 305,03	\$ 305,15	\$ 307,85	\$ 308,79	\$ 309,73	\$ 303,62	\$ 309,26	\$ 311,14
165	FIORAVANTI 3LT	UN	\$ 2,00	146	147	148	146	149	145	154	156	157	147	158	159	\$ 292,00	\$ 294,00	\$ 296,00	\$ 292,00	\$ 298,00	\$ 290,00	\$ 308,00	\$ 312,00	\$ 314,00	\$ 294,00	\$ 316,00	\$ 318,00
166	FRUTARIS 2LTS	UN	\$ 0,73	307	309	310	312	313	315	316	318	319	320	322	323	\$ 223,25	\$ 224,70	\$ 225,43	\$ 226,89	\$ 227,61	\$ 229,07	\$ 229,80	\$ 231,25	\$ 231,98	\$ 232,70	\$ 234,16	\$ 234,89
167	GAZEOSA TROPICAL 375ML	UN	\$ 2,06	82	84	85	87	88	89	91	92	94	95	97	98	\$ 163,04	\$ 173,17	\$ 175,23	\$ 179,35	\$ 181,41	\$ 183,47	\$ 187,60	\$ 189,66	\$ 193,78	\$ 195,84	\$ 199,97	\$ 202,03
168	JUGOS DEL VALLE TETRA 1LT	UN	\$ 0,76	226	227	229	230	232	233	234	236	237	239	240	241	\$ 172,51	\$ 173,27	\$ 174,80	\$ 175,56	\$ 177,09	\$ 177,85	\$ 180,14	\$ 180,90	\$ 182,43	\$ 183,19	\$ 183,96	
169	DASANI 5/6 600ML	UN	\$ 0,87	198	201	202	203	204	204	205	205	206	206	207	207	\$ 172,16	\$ 174,77	\$ 175,64	\$ 176,51	\$ 177,38	\$ 177,38	\$ 178,25	\$ 179,12	\$ 179,12	\$ 179,12	\$ 179,99	
170	QUITIG 3000ML	UN	\$ 1,16	143	144	145	146	146	147	147	148	148	148	148	149	\$ 165,55	\$ 166,71	\$ 167,87	\$ 169,02	\$ 169,02	\$ 170,18	\$ 170,18	\$ 171,34	\$ 171,34	\$ 171,34	\$ 171,34	\$ 172,50
171	DASANI 5/6 600ML	UN	\$ 0,23	578	579	581	582	584	585	587	588	590	591	593	594	\$ 167,33	\$ 167,62	\$ 168,20	\$ 168,49	\$ 169,07	\$ 169,36	\$ 169,94	\$ 170,23	\$ 170,81	\$ 171,09	\$ 171,67	\$ 171,96
172	GATORADE HIDRIO 473ML	UN	\$ 0,57	266	269	271	268	271	266	277	280	283	270	281	286	\$ 153,99	\$ 154,57	\$ 155,72	\$ 153,99	\$ 155,72	\$ 153,99	\$ 153,16	\$ 160,89	\$ 162,61	\$ 155,14	\$ 161,46	\$ 164,34
173	COCA COLA 5/6 1.35L	UN	\$ 0,78	181	184	186	187	188	189	189	190	190	191	191	192	\$ 140,82	\$ 143,15	\$ 144,71	\$ 145,43	\$ 146,26	\$ 147,04	\$ 147,04	\$ 147,82	\$ 147,82	\$ 148,60	\$ 148,60	\$ 149,38
174	COCA COLA 400ML	UN	\$ 0,46	310	312	313	314	316	317	318	320	321	322	324	325	\$ 142,63	\$ 143,55	\$ 144,01	\$ 144,47	\$ 145,39	\$ 145,85	\$ 146,31	\$ 147,23	\$ 147,69	\$ 148,15	\$ 149,07	\$ 149,53
175	TESALIA 1000ML	UN	\$ 0,47	302	304	306	307	308	308	309	309	310	310	311	311	\$ 140,61	\$ 141,54	\$ 142,47	\$ 142,94	\$ 143,40	\$ 143,40	\$ 143,87	\$ 143,87	\$ 144,34	\$ 144,34	\$ 144,34	\$ 144,80
176	FIORAVANTI 2LTS	UN	\$ 0,78	178	179	180	181	183	184	185	186	187	188	189	190	\$ 138,04	\$ 138,81	\$ 139,59	\$ 140,37	\$ 141,32	\$ 142,69	\$ 143,47	\$ 144,24	\$ 145,02	\$ 145,79	\$ 146,57	\$ 147,35
177	ATUN REAL AIF 180GR	UN	\$ 1,19	507	509	511	513	515	517	520	522	524	526	528	530	\$ 603,33	\$ 605,71	\$ 608,09	\$ 610,47	\$ 612,85	\$ 615,23	\$ 618,80	\$ 621,18	\$ 623,56	\$ 625,94	\$ 628,32	\$ 630,70
178	ATUN REAL TUN TUN	UN	\$ 1,95	306	308	310	312	315	317	319	321	323	326	328	330	\$ 597,53	\$ 601,43	\$ 605,34	\$ 609,24	\$ 615,10	\$ 619,01	\$ 622,91	\$ 626,82	\$ 630,72	\$ 636,58	\$ 640,49	\$ 644,39
179	CHAMPiRiONES R. GREEN G 220GR	UN	\$ 1,51	388	386	390	388	393	382	396	401	409	389	403	411	\$ 585,88	\$ 582,86	\$ 588,90	\$ 585,88	\$ 593,43	\$ 576,82	\$ 597,96	\$ 605,51	\$ 617,59	\$ 587,39	\$ 608,53	\$ 620,61
180	ATUN REAL 354GR	UN	\$ 2,28	278	266	280	261	265	268	292	299	315	287	307	356	\$ 634,84	\$ 607,44	\$ 639,41	\$ 596,02	\$ 605,15	\$ 612,00	\$ 666,81	\$ 682,80	\$ 719,33	\$ 655,39	\$ 701,07	\$ 812,36
181	DURAZNOS DOS CABALLOS 820GR	UN	\$ 2,15	266	266	272	262	276	266	282	270	286	266	282	300	\$ 571,24	\$ 571,24	\$ 584,12	\$ 562,65	\$ 592,71	\$ 571,24	\$ 605,60	\$ 579,83	\$ 614,19	\$ 571,24	\$ 605,60	\$ 644,25
182	ESTOFADO NH	UN	\$ 1,95	280	272	292	278	286	270	298	292	316	290	296	352	\$ 546,00	\$ 530,40	\$ 569,40	\$ 542,10	\$ 557,70	\$ 526,50	\$ 581,10	\$ 569,40	\$ 616,20	\$ 565,50	\$ 577,20	\$ 686,40
183	SARDINA REAL TOMATE 425GR	UN	\$ 1,35	358	360	366	370	372	358	394	416	420	356	432	454	\$ 484,12	\$ 486,83	\$ 494,34	\$ 500,35	\$ 503,06	\$ 484,12	\$ 532,81	\$ 562,56	\$ 567,37	\$ 481,42	\$ 584,19	\$ 613,94
184	MAYONESA MAGGIO D'OP. 400GR	UN	\$ 2,06	245	245	253	247	251	255	271	273	287	245	285	299	\$ 504,46	\$ 504,46	\$ 520,33	\$ 508,57	\$ 516,81	\$ 525,05	\$ 557,99	\$ 562,11	\$ 590,93	\$ 504,46	\$ 586,82	\$ 615,64
185	CHAMPiRiONES R. FACUNDO 425GR	UN	\$ 2,32	196	199	202	205	208	211	214	216	219	222	225	228	\$ 454,68	\$ 461,64	\$ 468,60	\$ 475,56	\$ 482,52	\$ 489,48	\$ 496,44	\$ 501,08	\$ 508,04	\$ 515,00	\$ 521,96	\$ 528,91
186	MER. GUSTADINA 270GR	UN	\$ 1,36	318	314	310	300	310	315	336	348	354	351	353	362	\$ 492,48	\$ 427,04	\$ 421,60	\$ 408,00	\$ 421,60	\$ 428,40	\$ 456,36	\$ 473,28	\$ 481,44	\$ 450,16	\$ 480,08	\$ 492,32
187	NAN PRO 2 400GR	UN	\$ 14,26	20	29	35	23	30	36	41	47	52	57	61	66	\$ 285,20	\$ 413,54	\$ 499,10	\$ 327,98	\$ 427,80	\$ 513,36	\$ 584,66	\$ 670,22	\$ 741,52	\$ 812,82	\$ 869,86	\$ 941,16
188	COMPOTAS GERBER PASO 2 113GR	UN	\$ 0,87	393	385	397	379	381	389	423	427	429	407	423	457	\$ 393,95	\$ 393,03	\$ 343,41	\$ 327,84	\$ 329,57	\$ 336,49	\$ 365,90	\$ 368,36	\$ 371,09	\$ 352,06	\$ 365,90	\$ 395,31
189	MAYONESA MAGGIO D'OP. 200GR	UN	\$ 1,06	333	327	337	317	331	325	321	347	347	329	351	359	\$ 352,88	\$ 346,52	\$ 357,12	\$ 335,92	\$ 350,76	\$ 344,40	\$ 340,16	\$ 367,72	\$ 367,72	\$ 348,64	\$ 371,95	\$ 380,43
190	TINAPA REAL AIF 156GR	UN	\$ 0,72	447	461	453	457	457	443	453	473	479	457	465	495	\$ 322,42	\$ 332,52	\$ 326,75	\$ 329,63	\$ 329,63	\$ 319,54	\$ 326,75	\$ 341,17	\$ 345,50	\$ 329,63	\$ 335,40	\$ 357,04
191	ATUN REAL 142GR	UN	\$ 1,01	309	316	323	329	336	343	350	357	364	370	377	384	\$ 311,04	\$ 318,09	\$ 325,13	\$ 331,17	\$ 338,22	\$ 345,26	\$ 352,31	\$ 359,36	\$ 366,40	\$ 372,44	\$ 379,49	\$ 386,53
192	ATUN REAL AGUA TUN TUN	UN	\$ 2,19	160	160	174	154	162	168	178	192	202	166	200	204	\$ 350,03	\$ 350,03	\$ 390,66	\$ 336,91	\$ 354,41	\$ 367,53	\$ 389,41	\$ 420,04	\$ 441,92	\$ 363,16	\$ 437,54	\$ 446,29
193	DURAZNOS GUSTADINA 820GR	UN	\$ 3,00	28	47	39	57	74	92	110	129	150	171	193	217	\$ 84,00	\$ 141,00	\$ 117,00	\$ 171,00	\$ 222,00	\$ 276,00	\$ 330,00	\$ 381,00	\$ 450,00	\$ 513,00	\$ 579,00	\$ 651,00
194	DURAZNOS FACUNDO 820GR	UN	\$ 2,00	37	47	65	84	103	122	140	158	176	195	213	231	\$ 74,00	\$ 94,00	\$ 130,00	\$ 168,00	\$ 206,00	\$ 244,00	\$ 280,00	\$ 316,00	\$ 352,00	\$ 390,00	\$ 426,00	\$ 462,00
195	SALSA TOMATE MARCELLOS GL	UN	\$ 2,37	30	32	39	56	67	86	97	116	129	150	161	182	\$ 71,21	\$ 75,96	\$ 92,58	\$ 132,93	\$ 159,04	\$ 204,15	\$ 230,26	\$ 280,11	\$ 306,22	\$ 356,07	\$ 382,18	\$ 432,03
196	DURAZNOS REAL 820GR	UN	\$ 1,59	51	77	100	121	140	160	179	198	217	236														

199	ATUNISABEL 142GR	UN	\$ 1,01	63	65	65	62	67	64	70	70	71	67	71	74	\$ 63,93	\$ 65,96	\$ 65,96	\$ 62,91	\$ 67,98	\$ 64,94	\$ 71,03	\$ 71,03	\$ 72,04	\$ 67,98	\$ 72,04	\$ 75,09
200	ATUNREAL LIGHT 3UNI	UN	\$ 2,32	28	29	30	28	29	33	35	37	41	32	38	44	\$ 64,99	\$ 67,31	\$ 69,63	\$ 64,99	\$ 67,31	\$ 76,59	\$ 81,24	\$ 85,88	\$ 95,16	\$ 74,27	\$ 86,20	\$ 102,12
201	ATUNISABEL 20UNI	UN	\$ 1,96	31	31	37	34	32	33	35	37	38	34	37	43	\$ 60,70	\$ 60,70	\$ 72,45	\$ 66,58	\$ 62,66	\$ 64,62	\$ 68,54	\$ 72,45	\$ 74,41	\$ 66,58	\$ 72,45	\$ 84,20
202	NIDO 1+ PREBIO 400GR	UN	\$ 7,00	12	10	13	9	11	9	17	19	18	14	21	22	\$ 84,00	\$ 70,00	\$ 91,00	\$ 63,00	\$ 77,00	\$ 63,00	\$ 119,00	\$ 133,00	\$ 126,00	\$ 98,00	\$ 147,00	\$ 154,00
203	ATUNREAL 450GR	UN	\$ 6,38	12	14	15	11	16	14	17	19	21	17	18	29	\$ 76,52	\$ 89,27	\$ 95,65	\$ 70,14	\$ 102,03	\$ 89,27	\$ 108,40	\$ 121,16	\$ 133,91	\$ 108,40	\$ 114,78	\$ 184,92
204	SALSABBO GUSTADINA 200GR	UN	\$ 0,77	76	75	73	71	77	73	79	80	84	72	80	89	\$ 58,71	\$ 57,94	\$ 56,39	\$ 54,85	\$ 59,48	\$ 56,39	\$ 61,03	\$ 61,80	\$ 64,89	\$ 55,62	\$ 61,80	\$ 68,75
205	ATUNREAL AGUA 180GR	UN	\$ 1,23	45	50	52	55	57	58	60	61	63	64	65	66	\$ 55,36	\$ 61,52	\$ 63,98	\$ 67,67	\$ 70,13	\$ 71,36	\$ 73,82	\$ 75,05	\$ 77,51	\$ 78,74	\$ 79,37	\$ 81,20
206	ATUNILE KILO	UN	\$ 7,00	9	9	9	13	13	8	11	16	16	9	19	24	\$ 63,00	\$ 63,00	\$ 63,00	\$ 91,00	\$ 91,00	\$ 56,00	\$ 77,00	\$ 112,00	\$ 112,00	\$ 63,00	\$ 133,00	\$ 168,00
207	MER. SAN JORGE DFP 200GR	UN	\$ 0,79	65	64	65	63	66	64	74	72	73	66	76	77	\$ 51,58	\$ 50,78	\$ 51,58	\$ 49,99	\$ 52,37	\$ 50,78	\$ 58,72	\$ 57,13	\$ 57,93	\$ 52,37	\$ 60,31	\$ 61,10
208	PHFAMILIA MEGAROLLO 40M 184+2	UN	\$ 2,80	395	398	402	398	400	399	403	403	406	400	407	414	\$ 1.104,26	\$ 1.112,65	\$ 1.123,83	\$ 1.112,65	\$ 1.118,24	\$ 1.115,44	\$ 1.126,63	\$ 1.126,63	\$ 1.135,01	\$ 1.118,24	\$ 1.137,81	\$ 1.157,38
209	SH.HS 375ML	UN	\$ 4,08	254	252	256	250	250	245	272	269	280	255	276	288	\$ 1.037,54	\$ 1.029,37	\$ 1.045,71	\$ 1.033,45	\$ 1.021,20	\$ 1.000,78	\$ 1.111,07	\$ 1.036,81	\$ 1.143,74	\$ 1.041,62	\$ 1.121,40	\$ 1.176,42
210	DEJA 2KG	UN	\$ 4,45	228	226	225	227	231	222	236	240	240	226	243	254	\$ 1.015,49	\$ 1.006,58	\$ 1.002,13	\$ 1.011,04	\$ 1.028,85	\$ 988,77	\$ 1.051,12	\$ 1.068,34	\$ 1.068,34	\$ 1.006,58	\$ 1.082,30	\$ 1.131,29
211	SH.HS 700ML	UN	\$ 6,87	153	147	152	151	152	145	149	157	154	149	159	174	\$ 1.050,77	\$ 1.009,57	\$ 1.043,91	\$ 1.037,04	\$ 1.043,91	\$ 995,83	\$ 1.023,30	\$ 1.078,24	\$ 1.057,64	\$ 1.023,30	\$ 1.091,98	\$ 1.195,00
212	JABON LAVADO 2UNI	UN	\$ 0,87	927	919	931	924	921	920	939	946	954	927	953	958	\$ 802,23	\$ 795,30	\$ 805,69	\$ 799,63	\$ 797,03	\$ 796,17	\$ 812,61	\$ 818,67	\$ 825,53	\$ 802,23	\$ 824,73	\$ 829,05
213	JABON PROFEX 3UNI	UN	\$ 2,18	361	356	362	358	366	363	375	379	383	366	381	396	\$ 787,63	\$ 776,72	\$ 789,81	\$ 781,08	\$ 798,54	\$ 791,99	\$ 818,18	\$ 826,30	\$ 835,63	\$ 798,54	\$ 831,27	\$ 863,99
214	P. H. HADRA ECONOMICO 4UNI	UN	\$ 0,53	1408	1408	1408	1408	1408	1390	1408	1408	1408	1408	1408	1408	\$ 740,19	\$ 740,19	\$ 740,19	\$ 740,19	\$ 740,19	\$ 730,72	\$ 740,19	\$ 740,19	\$ 740,19	\$ 740,19	\$ 740,19	\$ 740,19
215	SH.SAVITAL 550ML	UN	\$ 3,44	224	224	228	217	223	227	231	233	239	230	240	249	\$ 769,71	\$ 769,71	\$ 783,45	\$ 745,66	\$ 766,27	\$ 780,02	\$ 793,76	\$ 800,63	\$ 821,25	\$ 790,33	\$ 824,69	\$ 855,61
216	SH.PANTENE 400ML	UN	\$ 3,61	209	204	202	206	206	200	220	232	238	208	233	244	\$ 753,86	\$ 735,83	\$ 728,61	\$ 743,04	\$ 743,04	\$ 721,40	\$ 793,54	\$ 836,82	\$ 858,47	\$ 750,26	\$ 840,43	\$ 880,11
217	P. H. INSTITUCIONAL BOUQUET	UN	\$ 1,26	568	573	571	574	571	572	575	578	581	571	586	589	\$ 714,32	\$ 720,60	\$ 718,09	\$ 721,86	\$ 718,09	\$ 719,35	\$ 723,12	\$ 726,89	\$ 730,67	\$ 718,09	\$ 736,95	\$ 740,73
218	SH.FAMILY 1000ML	UN	\$ 2,01	359	356	362	362	359	375	382	389	358	379	400	\$ 721,59	\$ 715,56	\$ 727,62	\$ 727,62	\$ 721,59	\$ 721,59	\$ 753,75	\$ 767,82	\$ 781,89	\$ 719,58	\$ 761,79	\$ 804,00	
219	LAVA 500GR	UN	\$ 0,91	762	767	771	752	756	761	765	770	774	779	783	788	\$ 690,60	\$ 695,13	\$ 698,76	\$ 681,54	\$ 685,16	\$ 689,69	\$ 693,32	\$ 697,85	\$ 701,48	\$ 706,01	\$ 709,63	\$ 714,16
220	PEQUEÑINET 4 EXTRAP. 72UNI	UN	\$ 19,72	35	43	48	52	55	59	62	65	68	70	73	75	\$ 690,20	\$ 847,96	\$ 846,56	\$ 1.025,44	\$ 1.084,60	\$ 1.163,48	\$ 1.222,64	\$ 1.281,80	\$ 1.340,96	\$ 1.380,40	\$ 1.439,56	\$ 1.479,00
221	DEJA 5KG	UN	\$ 10,57	62	67	71	73	75	77	79	80	81	82	84	85	\$ 655,20	\$ 708,04	\$ 750,31	\$ 771,44	\$ 792,58	\$ 813,71	\$ 834,85	\$ 845,42	\$ 855,98	\$ 866,55	\$ 887,69	\$ 898,25
222	DEJA 350GR	UN	\$ 0,74	929	933	936	929	932	936	937	940	944	930	940	947	\$ 690,15	\$ 693,13	\$ 695,35	\$ 690,15	\$ 692,38	\$ 695,35	\$ 696,10	\$ 698,33	\$ 701,30	\$ 690,30	\$ 698,33	\$ 703,53
223	DEJA 1KG	UN	\$ 2,32	307	307	300	307	310	297	305	315	316	304	312	324	\$ 712,55	\$ 712,55	\$ 696,30	\$ 712,55	\$ 719,51	\$ 689,34	\$ 707,91	\$ 731,12	\$ 733,44	\$ 705,58	\$ 724,15	\$ 752,00
224	HUGGIES ACTIVE EX.G. 100UNI	UN	\$ 24,67	50	52	53	55	57	57	59	41	43	44	46	48	\$ 1.233,50	\$ 1.282,84	\$ 1.307,51	\$ 1.356,85	\$ 1.406,19	\$ 912,79	\$ 962,13	\$ 1.011,47	\$ 1.060,81	\$ 1.085,48	\$ 1.134,82	\$ 1.184,16
225	PANOLININGA ETA 100UNI	UN	\$ 17,72	40	43	45	47	48	50	51	52	53	54	55	\$ 708,80	\$ 761,96	\$ 797,40	\$ 832,84	\$ 850,56	\$ 886,00	\$ 903,72	\$ 921,44	\$ 939,16	\$ 939,16	\$ 956,88	\$ 974,60	
226	DESD. AIE SPRAY 152ML	UN	\$ 3,01	249	247	250	249	254	256	260	264	268	264	270	275	\$ 749,49	\$ 743,47	\$ 752,50	\$ 749,49	\$ 764,54	\$ 770,56	\$ 782,60	\$ 794,64	\$ 806,68	\$ 794,64	\$ 812,70	\$ 827,75
227	LAVA 1KG	UN	\$ 2,03	328	330	332	334	336	338	340	342	344	346	348	350	\$ 664,99	\$ 669,04	\$ 673,10	\$ 677,15	\$ 681,21	\$ 685,26	\$ 689,32	\$ 693,37	\$ 697,43	\$ 701,48	\$ 705,54	\$ 709,59
228	COLGATE TRIPLE ACTION 150ML	UN	\$ 2,28	286	288	290	293	295	297	299	301	303	306	308	310	\$ 650,34	\$ 655,49	\$ 660,04	\$ 666,87	\$ 671,42	\$ 675,97	\$ 680,52	\$ 685,06	\$ 689,63	\$ 694,16	\$ 701,01	\$ 705,56
229	HUGGIES ACTIVE G 100UNI	UN	\$ 19,87	27	33	36	39	42	44	46	48	49	51	53	54	\$ 536,49	\$ 555,71	\$ 575,32	\$ 574,93	\$ 584,54	\$ 574,28	\$ 584,02	\$ 593,76	\$ 603,53	\$ 613,37	\$ 623,11	\$ 1.072,98
230	PANOLIN GRANDE 100UNI	UN	\$ 15,51	29	37	44	49	53	57	61	64	68	71	74	77	\$ 449,79	\$ 573,87	\$ 682,44	\$ 759,99	\$ 822,03	\$ 884,07	\$ 946,11	\$ 992,64	\$ 1.054,68	\$ 1.101,21	\$ 1.147,74	\$ 1.194,27
231	COLGATE TRIPLE ACCION 75ML	UN	\$ 1,11	588	595	602	592	599	606	613	620	627	634	641	648	\$ 652,09	\$ 659,86	\$ 667,62	\$ 656,53	\$ 664,29	\$ 672,05	\$ 679,82	\$ 687,58	\$ 695,34	\$ 703,11	\$ 710,87	\$ 718,63
232	SURF 5KG	UN	\$ 8,21	73	77	82	86	91	95	99	104	108	112	117	121	\$ 599,33	\$ 632,17	\$ 673,22	\$ 706,06	\$ 747,11	\$ 779,95	\$ 812,79	\$ 853,84	\$ 886,68	\$ 919,52	\$ 960,57	\$ 993,41
233	PEQUEÑINET 3 EXTRAP. 30UNI	UN	\$ 19,72	23	30	36	29	35	39	44	48	51	55	58	61	\$ 453,56	\$ 591,60	\$ 709,92	\$ 571,88	\$ 690,20	\$ 769,08	\$ 867,68	\$ 946,56	\$ 1.005,72	\$ 1.084,60	\$ 1.143,76	\$ 1.202,92
234	HUGGIES ACTIVE WIG 40UNI	UN	\$ 14,87	21	30	38	44	50	56	61	67	72	77	82	87	\$ 912,17	\$ 445,95	\$ 564,87	\$ 654,06	\$ 743,25	\$ 832,44	\$ 906,77	\$ 995,96	\$ 1.070,28	\$ 1.144,61	\$ 1.218,93	\$ 1.293,26
235	CEP. COLGATE LUMINOS 2UNI	UN	\$ 5,14	114	122	124	120	122	116	116	122	150	134	112	160	\$ 585,48	\$ 626,57	\$ 636,84	\$ 616,30	\$ 626,57	\$ 595,75	\$ 595,75	\$ 626,57	\$ 770,37	\$ 688,20	\$ 575,21	\$ 821,73
236	P.H. ELITE PREMIUM TH 8X12 UNID.	UN	\$ 6,29	54	64	66	62	70	54	88	100	116	58	84	122	\$ 339,42	\$ 402,28	\$ 414,85	\$ 389,71	\$ 439,99	\$ 339,42	\$ 553,13	\$ 628,56	\$ 729,13	\$ 364,56	\$ 527,89	\$ 766,84
237	LAVA 5KG	UN	\$ 3,33	29	37	33	23	27	37	59	67	71	35	62	85	\$ 270,60	\$ 345,25	\$ 307,93	\$ 214,62	\$ 251,94	\$ 345,25	\$ 550,54	\$ 625,19	\$ 662,52	\$ 326,59	\$ 578,53	\$ 793,15
238	DESD. LADY SPEED S. BARRA 45GR	UN	\$ 2,96	103	121	110	112	120	122	127	142	157	128	156	127	\$ 305,14	\$ 358,46	\$ 325,88	\$ 331,80	\$ 355,50	\$ 361,43	\$ 376,24	\$ 420,68	\$ 465,11	\$ 379,20	\$ 462,15	\$ 376,24

223	DEJA 1KG	UN	\$ 2,32	307	307	300	307	310	297	305	315	316	304	312	324	\$ 712,55	\$ 712,55	\$ 696,30	\$ 712,55	\$ 719,51	\$ 689,34	\$ 707,31	\$ 731,12	\$ 733,44	\$ 705,58	\$ 724,15	\$ 752,00
224	HUGGIES ACTIVE EX.G. 100UNI	UN	\$ 24,67	50	52	53	55	57	37	39	41	43	44	46	48	\$ 1.233,50	\$ 1.282,84	\$ 1.307,51	\$ 1.356,85	\$ 1.406,19	\$ 912,79	\$ 962,13	\$ 1.011,47	\$ 1.060,81	\$ 1.085,48	\$ 1.134,82	\$ 1.184,16
225	PANOLINI G4 META 100UNI	UN	\$ 17,72	40	43	45	47	48	50	51	52	53	53	54	55	\$ 708,80	\$ 761,96	\$ 797,40	\$ 832,84	\$ 850,56	\$ 886,00	\$ 903,72	\$ 921,44	\$ 933,16	\$ 938,16	\$ 956,88	\$ 974,60
226	DESD. AIRE SPRAY 152ML	UN	\$ 3,01	243	247	250	249	254	256	260	264	268	264	270	275	\$ 749,49	\$ 743,47	\$ 752,50	\$ 749,49	\$ 764,54	\$ 770,56	\$ 782,60	\$ 794,64	\$ 806,68	\$ 794,64	\$ 812,70	\$ 821,75
227	LAVA 1KG	UN	\$ 2,03	328	330	332	334	336	338	340	342	344	346	348	350	\$ 664,99	\$ 669,04	\$ 673,10	\$ 677,15	\$ 681,21	\$ 685,26	\$ 689,32	\$ 693,37	\$ 697,43	\$ 701,48	\$ 705,54	\$ 709,59
228	COLGATE TRIPLE ACTION 150ML	UN	\$ 2,28	286	288	290	293	295	297	299	301	303	306	308	310	\$ 650,94	\$ 655,49	\$ 660,04	\$ 666,87	\$ 671,42	\$ 675,97	\$ 680,52	\$ 685,08	\$ 689,63	\$ 696,46	\$ 701,01	\$ 705,56
229	HUGGIES ACTIVE G 100UNI	UN	\$ 19,87	27	33	36	39	42	44	46	48	49	51	53	54	\$ 536,49	\$ 655,71	\$ 715,32	\$ 774,93	\$ 834,54	\$ 874,28	\$ 914,02	\$ 953,76	\$ 993,63	\$ 1.013,37	\$ 1.053,11	\$ 1.072,96
230	PANOLINI GRANDE 100UNI	UN	\$ 15,51	29	37	44	49	53	57	61	64	68	71	74	77	\$ 449,79	\$ 573,87	\$ 682,44	\$ 759,99	\$ 822,03	\$ 884,07	\$ 946,11	\$ 992,64	\$ 1.054,68	\$ 1.101,21	\$ 1.147,74	\$ 1.194,27
231	COLGATE TRIPLE ACCION 75ML	UN	\$ 1,11	588	595	602	592	599	606	613	620	627	634	641	648	\$ 652,09	\$ 659,86	\$ 667,62	\$ 656,53	\$ 664,29	\$ 672,05	\$ 679,82	\$ 687,58	\$ 695,34	\$ 703,11	\$ 710,87	\$ 718,63
232	SURF SKG	UN	\$ 8,21	73	77	82	86	91	95	99	104	108	112	117	121	\$ 599,33	\$ 632,17	\$ 673,22	\$ 706,06	\$ 747,11	\$ 779,95	\$ 812,79	\$ 853,84	\$ 886,68	\$ 919,52	\$ 960,57	\$ 993,41
233	PEQUEÑINET 3ENTRAP. 60UNI	UN	\$ 19,72	23	30	36	29	35	39	44	48	51	55	58	61	\$ 453,56	\$ 591,60	\$ 709,92	\$ 571,88	\$ 690,20	\$ 769,08	\$ 867,68	\$ 946,56	\$ 1.005,72	\$ 1.084,60	\$ 1.143,76	\$ 1.202,92
234	HUGGIES ACTIVE XING 40UNI	UN	\$ 14,87	21	30	38	44	50	56	61	67	72	77	82	87	\$ 312,17	\$ 445,95	\$ 564,87	\$ 654,06	\$ 743,25	\$ 832,44	\$ 906,77	\$ 995,96	\$ 1.070,28	\$ 1.144,61	\$ 1.218,93	\$ 1.293,26
235	CEP. COLGATE LUMINOS 2UNI	UN	\$ 5,14	114	122	124	120	122	116	116	122	150	134	112	160	\$ 585,48	\$ 626,57	\$ 636,84	\$ 616,30	\$ 626,57	\$ 595,75	\$ 595,75	\$ 626,57	\$ 770,37	\$ 688,20	\$ 575,21	\$ 821,73
236	P.H. ELITE PREMIUM THXG 12 UNID.	UN	\$ 6,29	54	64	66	62	70	54	88	100	116	58	84	122	\$ 339,42	\$ 402,28	\$ 414,85	\$ 389,71	\$ 439,99	\$ 339,42	\$ 553,13	\$ 628,56	\$ 729,13	\$ 364,56	\$ 527,99	\$ 766,84
237	LAVA SKG	UN	\$ 3,33	29	37	33	23	27	37	59	67	71	35	62	85	\$ 270,60	\$ 345,25	\$ 307,93	\$ 214,62	\$ 251,94	\$ 345,25	\$ 550,54	\$ 625,19	\$ 682,52	\$ 326,59	\$ 578,53	\$ 793,15
238	DESD. LADY SPEED S. BARRA 45GR	UN	\$ 2,96	103	121	110	112	120	122	127	142	157	128	156	124	\$ 305,14	\$ 358,46	\$ 325,88	\$ 331,80	\$ 355,50	\$ 361,43	\$ 376,24	\$ 420,68	\$ 465,11	\$ 379,20	\$ 462,15	\$ 376,24
239	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 4UNI	UN	\$ 2,80	140	159	172	182	191	198	205	211	217	223	229	234	\$ 391,37	\$ 444,48	\$ 480,83	\$ 508,78	\$ 533,94	\$ 593,51	\$ 573,08	\$ 589,85	\$ 606,62	\$ 623,40	\$ 640,17	\$ 654,15
240	SH. SEDAL 340ML	UN	\$ 3,04	141	125	137	139	133	141	143	153	173	145	165	136	\$ 428,20	\$ 379,61	\$ 416,06	\$ 422,13	\$ 403,91	\$ 428,20	\$ 434,28	\$ 464,65	\$ 525,38	\$ 440,35	\$ 501,09	\$ 413,02
241	PAÑOS PEQUEÑINAL DE FLEX 50UNI	UN	\$ 1,47	299	306	312	319	325	332	339	345	346	353	360	366	\$ 440,13	\$ 450,43	\$ 459,26	\$ 469,57	\$ 478,40	\$ 488,70	\$ 499,01	\$ 507,84	\$ 509,31	\$ 519,62	\$ 529,92	\$ 538,75
242	SH. RENCEL 1000ML	UN	\$ 2,39	190	195	199	191	195	198	201	203	204	206	207	208	\$ 454,88	\$ 466,85	\$ 476,43	\$ 457,27	\$ 466,85	\$ 474,03	\$ 481,21	\$ 486,00	\$ 488,40	\$ 493,18	\$ 495,58	\$ 497,97
243	T. HUMEDAS HUGGIES ACTIVE 40UNI	UN	\$ 1,02	407	410	414	412	415	419	423	426	430	434	437	441	\$ 416,65	\$ 419,72	\$ 423,81	\$ 421,76	\$ 424,84	\$ 428,93	\$ 433,03	\$ 436,10	\$ 440,19	\$ 444,29	\$ 447,36	\$ 451,45
244	PANOLINI G3 ETA 20UNI	UN	\$ 3,31	106	112	118	123	129	135	141	147	153	158	164	170	\$ 350,86	\$ 370,72	\$ 390,58	\$ 407,13	\$ 426,99	\$ 446,85	\$ 466,71	\$ 486,57	\$ 506,43	\$ 522,98	\$ 542,84	\$ 562,70
245	PANOLINI G3 ETA 40UNI	UN	\$ 6,47	53	56	66	69	71	73	77	79	82	85	88	91	\$ 342,91	\$ 362,32	\$ 427,02	\$ 446,43	\$ 459,37	\$ 472,31	\$ 498,19	\$ 511,13	\$ 530,54	\$ 549,95	\$ 569,36	\$ 588,77
246	P.H. SCOTT PLUS 4UNI	UN	\$ 0,62	589	591	589	603	609	591	609	611	621	603	605	465	\$ 363,35	\$ 364,59	\$ 363,35	\$ 371,99	\$ 375,69	\$ 364,59	\$ 375,69	\$ 376,93	\$ 383,09	\$ 371,99	\$ 373,22	\$ 286,86
247	JABON DOVE 2UNI	UN	\$ 2,69	126	122	116	124	134	116	136	156	164	130	166	127	\$ 339,26	\$ 328,49	\$ 312,33	\$ 333,87	\$ 360,80	\$ 312,33	\$ 366,18	\$ 420,03	\$ 441,57	\$ 350,03	\$ 446,96	\$ 341,95
248	DESD. REGIONA SPRAY 2UNI	UN	\$ 4,98	78	68	82	86	80	80	106	120	124	88	120	119	\$ 388,44	\$ 338,64	\$ 408,36	\$ 428,28	\$ 398,40	\$ 398,40	\$ 527,88	\$ 597,60	\$ 617,52	\$ 438,24	\$ 597,60	\$ 592,62
249	COLGATE 75ML	UN	\$ 1,11	322	306	312	316	310	312	326	338	350	318	340	279	\$ 357,10	\$ 339,35	\$ 346,01	\$ 350,44	\$ 343,79	\$ 346,01	\$ 361,53	\$ 374,84	\$ 388,15	\$ 352,66	\$ 377,06	\$ 309,41
250	OLIMPIA 900ML	UN	\$ 1,57	206	208	218	200	212	196	234	254	244	204	260	210	\$ 322,99	\$ 326,12	\$ 341,80	\$ 313,58	\$ 332,99	\$ 307,31	\$ 366,89	\$ 398,25	\$ 382,57	\$ 319,85	\$ 407,65	\$ 329,26
251	PAPEL INSTITUCIONAL FAMILIA	UN	\$ 2,38	116	108	114	118	128	122	148	148	158	130	150	108	\$ 275,66	\$ 256,65	\$ 270,91	\$ 280,42	\$ 304,18	\$ 289,92	\$ 351,71	\$ 351,71	\$ 375,47	\$ 308,93	\$ 356,46	\$ 256,65
252	PRESTO BARBA AZUL 2UNI	UN	\$ 1,98	241	233	255	237	235	225	247	257	253	233	255	190	\$ 333,30	\$ 322,24	\$ 352,67	\$ 327,77	\$ 325,01	\$ 311,18	\$ 341,60	\$ 355,43	\$ 349,90	\$ 322,24	\$ 352,67	\$ 262,77
253	JABON PALMOLIVE 3UNI	UN	\$ 1,43	206	209	212	215	218	220	223	226	229	232	234	237	\$ 295,47	\$ 299,77	\$ 304,07	\$ 308,37	\$ 312,68	\$ 315,55	\$ 319,85	\$ 324,15	\$ 328,45	\$ 332,76	\$ 335,63	\$ 339,93
254	NOSOTRAS BASICA 100UNI	UN	\$ 1,04	282	284	286	288	290	292	294	297	299	301	303	305	\$ 292,07	\$ 294,14	\$ 296,21	\$ 298,28	\$ 300,35	\$ 302,42	\$ 304,50	\$ 307,60	\$ 309,67	\$ 311,75	\$ 313,82	\$ 315,89
255	PANOLINI G4 META 100UNI	UN	\$ 3,31	84	86	88	90	93	95	97	99	101	104	106	108	\$ 278,04	\$ 284,66	\$ 291,28	\$ 297,90	\$ 307,83	\$ 314,45	\$ 321,07	\$ 327,69	\$ 334,31	\$ 344,24	\$ 350,86	\$ 357,48
256	PEQUEÑINET 3ENTRAP. 32UNI	UN	\$ 10,36	26	30	33	31	35	38	42	45	49	52	56	60	\$ 269,23	\$ 310,65	\$ 341,72	\$ 321,01	\$ 362,43	\$ 393,49	\$ 434,91	\$ 465,98	\$ 507,40	\$ 538,46	\$ 579,88	\$ 621,30
257	COLGATE TRIPLE A. BLANCURA 75ML	UN	\$ 1,38	164	159	163	158	166	158	178	183	183	167	180	189	\$ 226,62	\$ 219,71	\$ 225,23	\$ 218,32	\$ 229,38	\$ 218,32	\$ 245,96	\$ 252,87	\$ 252,87	\$ 230,76	\$ 248,72	\$ 261,16
258	PEQUEÑINET 4ENTRAP. 34UNI	UN	\$ 10,36	35	29	37	34	39	31	39	39	49	34	49	56	\$ 362,43	\$ 300,90	\$ 383,14	\$ 352,07	\$ 403,85	\$ 321,01	\$ 403,85	\$ 403,85	\$ 507,40	\$ 352,07	\$ 507,40	\$ 579,88
259	CERA POLIWAR 4LTS	UN	\$ 7,59	36	34	31	28	34	34	46	54	58	36	57	71	\$ 273,24	\$ 258,06	\$ 235,29	\$ 212,52	\$ 258,06	\$ 258,06	\$ 349,14	\$ 409,86	\$ 440,22	\$ 273,24	\$ 432,63	\$ 538,89
260	PEQUEÑINET 3ENTRAP. 40UNI	UN	\$ 10,36	35	31	29	31	30	29	46	52	51	38	53	57	\$ 362,43	\$ 321,01	\$ 300,90	\$ 321,01	\$ 310,65	\$ 300,90	\$ 476,33	\$ 538,46	\$ 528,11	\$ 393,49	\$ 548,82	\$ 590,24
261	KALIPTO ORIGINAL 4LTS	UN	\$ 6,00	29	35	40	44	48	51	55	58	61	64	67	70	\$ 174,12	\$ 210,14	\$ 240,16	\$ 264,18	\$ 288,20	\$ 306,21	\$ 330,23	\$ 348,24	\$ 366,25	\$ 384,26	\$ 402,27	\$ 420,29
262	SH. DOVE 400ML	UN	\$ 3,70	63	67	73	63	67	61	68	68	73	66	72	78	\$ 233,21	\$ 248,01	\$ 270,22									

262	SH. DOVE 400ML	UN	\$ 3,70	63	67	73	63	67	61	68	68	73	66	72	78	\$ 233,21	\$ 248,01	\$ 270,22	\$ 233,21	\$ 248,01	\$ 225,80	\$ 251,72	\$ 251,72	\$ 270,22	\$ 244,31	\$ 266,52	\$ 288,73
263	TINTE ETINCELLE	UN	\$ 4,57	43	43	43	48	52	46	59	58	62	54	58	73	\$ 196,51	\$ 196,51	\$ 196,51	\$ 219,36	\$ 237,64	\$ 210,22	\$ 263,63	\$ 265,06	\$ 283,34	\$ 246,78	\$ 265,06	\$ 333,61
264	ACD. DOVE 400ML	UN	\$ 4,98	46	46	47	44	51	42	50	56	67	45	63	73	\$ 223,10	\$ 229,10	\$ 234,08	\$ 219,14	\$ 254,01	\$ 209,18	\$ 243,03	\$ 278,91	\$ 333,63	\$ 224,12	\$ 313,77	\$ 393,46
265	SAPOLIO MATAMOSCAS 340ML	UN	\$ 2,86	63	64	66	67	74	63	83	88	96	71	96	107	\$ 197,37	\$ 183,07	\$ 188,73	\$ 191,65	\$ 211,67	\$ 197,37	\$ 237,41	\$ 251,72	\$ 274,60	\$ 203,09	\$ 274,60	\$ 306,06
266	DETERGENTE CICLON 2LTS	UN	\$ 5,51	43	42	47	41	45	47	49	61	64	50	63	66	\$ 270,07	\$ 231,49	\$ 253,05	\$ 225,98	\$ 248,02	\$ 253,05	\$ 270,07	\$ 336,21	\$ 352,74	\$ 275,58	\$ 347,23	\$ 363,77
267	P.H. ELITE MEGA ROLLO 12UNI	UN	\$ 6,75	34	32	36	25	29	33	32	36	43	27	37	40	\$ 223,50	\$ 216,00	\$ 243,00	\$ 168,75	\$ 195,75	\$ 222,75	\$ 216,00	\$ 243,00	\$ 290,25	\$ 182,25	\$ 249,75	\$ 270,00
268	POMFIS GRANDE 24UNI	UN	\$ 2,83	77	72	82	76	73	70	80	85	87	79	82	100	\$ 222,53	\$ 208,08	\$ 236,98	\$ 219,64	\$ 210,97	\$ 202,30	\$ 231,20	\$ 245,65	\$ 251,43	\$ 228,31	\$ 236,98	\$ 289,00
269	HUGGIES ACTIVE E. GRAN. 34UNI	UN	\$ 8,64	34	28	33	28	34	31	39	44	46	26	51	51	\$ 293,59	\$ 241,78	\$ 284,96	\$ 241,78	\$ 293,59	\$ 267,69	\$ 336,77	\$ 379,94	\$ 397,21	\$ 224,51	\$ 440,39	\$ 440,39
270	DETERGENTE CICLON 1.2KG	UN	\$ 2,63	78	78	84	77	76	75	96	96	94	82	92	104	\$ 210,10	\$ 210,10	\$ 226,26	\$ 207,41	\$ 204,71	\$ 202,02	\$ 258,59	\$ 258,59	\$ 253,20	\$ 220,88	\$ 247,81	\$ 280,13
271	SH. HERBALESSENCES 300ML	UN	\$ 3,46	72	74	76	78	80	58	60	62	64	66	68	70	\$ 248,82	\$ 255,73	\$ 262,64	\$ 269,55	\$ 276,46	\$ 200,44	\$ 207,35	\$ 214,26	\$ 221,17	\$ 228,08	\$ 234,99	\$ 241,91
272	SH. HAS 190ML	UN	\$ 2,25	84	87	90	92	95	98	101	103	106	109	111	114	\$ 183,00	\$ 195,75	\$ 202,50	\$ 207,00	\$ 213,75	\$ 220,50	\$ 227,25	\$ 231,75	\$ 238,50	\$ 245,25	\$ 249,75	\$ 256,50
273	ACD. SAVITAL 530ML	UN	\$ 3,44	53	56	53	53	58	52	63	72	73	53	66	73	\$ 202,71	\$ 192,40	\$ 202,71	\$ 182,10	\$ 199,28	\$ 178,66	\$ 216,46	\$ 247,38	\$ 271,43	\$ 182,10	\$ 226,76	\$ 271,43
274	DESD. SPEED STICK GEL 85GR	UN	\$ 4,11	28	35	41	46	50	55	59	64	68	72	76	79	\$ 115,05	\$ 143,82	\$ 168,47	\$ 189,01	\$ 205,45	\$ 226,00	\$ 242,43	\$ 262,98	\$ 279,41	\$ 295,85	\$ 312,28	\$ 324,61
275	CAREFREE 150UNI	UN	\$ 6,23	41	38	36	30	39	35	42	57	58	42	60	75	\$ 257,69	\$ 238,83	\$ 226,26	\$ 188,55	\$ 245,12	\$ 219,98	\$ 263,97	\$ 358,25	\$ 364,53	\$ 263,97	\$ 377,10	\$ 471,38
276	DETERGENTE CICLON 3KL	UN	\$ 6,43	36	35	36	32	28	35	47	57	55	35	64	81	\$ 233,46	\$ 226,98	\$ 233,46	\$ 207,52	\$ 181,58	\$ 226,98	\$ 304,80	\$ 363,65	\$ 356,68	\$ 226,98	\$ 415,04	\$ 525,29
277	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 12UNI	UN	\$ 8,15	25	28	24	23	28	23	45	41	49	29	44	64	\$ 203,73	\$ 228,17	\$ 195,58	\$ 187,43	\$ 228,17	\$ 187,43	\$ 366,71	\$ 334,11	\$ 399,30	\$ 236,32	\$ 358,56	\$ 521,54
278	POMFIS EXTRAG. 24UNI	UN	\$ 3,24	57	60	64	56	59	62	68	76	77	63	81	89	\$ 184,68	\$ 194,40	\$ 207,36	\$ 181,44	\$ 191,16	\$ 200,88	\$ 220,32	\$ 246,24	\$ 249,48	\$ 204,12	\$ 262,44	\$ 288,36
279	P.H. SCOTT MEGA 12UNI	UN	\$ 6,17	41	33	37	39	41	32	45	43	54	35	51	54	\$ 252,87	\$ 203,53	\$ 228,20	\$ 240,53	\$ 252,87	\$ 197,36	\$ 277,54	\$ 265,20	\$ 333,05	\$ 215,86	\$ 314,54	\$ 333,05
280	TINTE HAR COLOR	UN	\$ 4,46	39	43	41	37	48	42	56	57	65	45	61	79	\$ 173,78	\$ 191,60	\$ 182,63	\$ 164,86	\$ 213,88	\$ 187,14	\$ 243,52	\$ 253,98	\$ 289,63	\$ 200,51	\$ 271,80	\$ 352,01
281	SER FAMILIA PEQUEÑA 300UNI	UN	\$ 1,35	131	127	128	132	124	125	143	145	154	127	153	154	\$ 176,56	\$ 171,17	\$ 172,52	\$ 177,91	\$ 167,13	\$ 168,48	\$ 192,74	\$ 195,43	\$ 207,56	\$ 171,17	\$ 206,21	\$ 207,56
282	P.H. FAMILIA ECONOMICA 12UNI	UN	\$ 2,56	80	77	78	73	81	68	91	83	93	76	96	111	\$ 204,64	\$ 196,97	\$ 193,52	\$ 202,08	\$ 207,20	\$ 173,34	\$ 232,78	\$ 227,66	\$ 237,89	\$ 194,41	\$ 245,57	\$ 283,34
283	DEJA Q/M MANCHAS 420GR	UN	\$ 5,03	47	43	40	42	46	40	45	53	56	49	54	63	\$ 236,49	\$ 216,36	\$ 201,26	\$ 211,33	\$ 231,45	\$ 201,26	\$ 226,42	\$ 266,67	\$ 281,77	\$ 246,55	\$ 271,71	\$ 316,99
284	AMB. SAPOLIO 340ML	UN	\$ 1,93	93	94	98	94	96	94	108	109	110	91	106	115	\$ 185,26	\$ 187,25	\$ 195,22	\$ 187,25	\$ 191,23	\$ 187,25	\$ 215,14	\$ 217,13	\$ 219,12	\$ 181,27	\$ 211,15	\$ 229,08
285	NOSOTRAS B. NOCHE 100UNI	UN	\$ 2,28	78	81	87	78	77	78	80	88	97	80	90	98	\$ 177,71	\$ 184,54	\$ 198,21	\$ 177,71	\$ 175,43	\$ 177,71	\$ 182,26	\$ 200,49	\$ 221,00	\$ 182,26	\$ 205,05	\$ 223,27
286	CLOROXI HT	UN	\$ 1,33	113	116	119	122	125	128	131	134	137	140	143	146	\$ 149,74	\$ 153,71	\$ 157,69	\$ 161,66	\$ 165,64	\$ 169,61	\$ 173,59	\$ 177,56	\$ 181,54	\$ 185,51	\$ 189,49	\$ 193,46
287	JABONILLO. BALLEERINA 1000ML	UN	\$ 2,64	65	69	72	67	69	62	84	83	89	69	81	100	\$ 171,49	\$ 182,04	\$ 189,96	\$ 176,77	\$ 182,04	\$ 163,57	\$ 221,62	\$ 218,98	\$ 234,81	\$ 182,04	\$ 213,70	\$ 263,83
288	P.H. ELITE MEGA ROLLO 4UNI	UN	\$ 2,06	75	73	73	72	73	66	83	84	87	70	85	99	\$ 154,58	\$ 150,46	\$ 162,83	\$ 148,40	\$ 150,46	\$ 136,03	\$ 171,07	\$ 173,13	\$ 179,32	\$ 144,28	\$ 175,19	\$ 204,05
289	ACD. PANTENE 400ML	UN	\$ 3,61	38	40	43	45	48	37	40	42	45	47	50	52	\$ 137,06	\$ 144,28	\$ 155,10	\$ 162,31	\$ 173,13	\$ 133,46	\$ 144,28	\$ 151,49	\$ 162,31	\$ 169,52	\$ 180,35	\$ 187,56
290	AROMATEL 400ML	UN	\$ 2,16	51	54	57	59	62	64	67	70	72	75	77	80	\$ 110,37	\$ 116,86	\$ 123,35	\$ 127,68	\$ 134,17	\$ 138,50	\$ 144,99	\$ 151,49	\$ 155,82	\$ 162,31	\$ 166,64	\$ 173,13
291	SH. PHB 900ML	UN	\$ 3,35	39	36	39	40	36	58	61	65	39	64	73	\$ 154,05	\$ 142,20	\$ 154,05	\$ 158,00	\$ 158,00	\$ 142,20	\$ 223,10	\$ 240,35	\$ 256,75	\$ 154,05	\$ 252,80	\$ 312,05	
292	PRESTOBARBA 2UNI	UN	\$ 2,68	58	58	53	55	57	53	73	76	84	56	80	90	\$ 155,30	\$ 155,30	\$ 157,97	\$ 147,26	\$ 152,62	\$ 141,91	\$ 195,46	\$ 203,49	\$ 224,91	\$ 143,94	\$ 214,20	\$ 240,98
293	P.H. ELITE PREMIUM TH GR. 14 UNI.	UN	\$ 1,35	103	101	105	102	106	108	120	128	127	111	127	141	\$ 139,29	\$ 136,58	\$ 141,93	\$ 137,93	\$ 143,34	\$ 146,05	\$ 162,28	\$ 173,09	\$ 171,74	\$ 150,11	\$ 171,74	\$ 190,67
294	SH. PANTENE 200ML	UN	\$ 1,39	77	75	76	72	77	74	93	100	108	82	99	127	\$ 152,96	\$ 148,93	\$ 150,97	\$ 143,03	\$ 152,96	\$ 147,00	\$ 184,74	\$ 196,65	\$ 214,54	\$ 162,89	\$ 196,66	\$ 252,29
295	CEP. COLGATE E. CLEAN 2UNI	UN	\$ 1,64	98	92	96	100	103	97	115	116	122	101	121	124	\$ 160,43	\$ 150,60	\$ 157,15	\$ 163,70	\$ 168,61	\$ 158,79	\$ 188,26	\$ 189,89	\$ 193,71	\$ 165,34	\$ 196,08	\$ 202,99
296	SUAVITEL D/P 400ML	UN	\$ 0,87	162	163	170	163	168	162	183	189	185	172	189	194	\$ 140,76	\$ 141,63	\$ 147,71	\$ 141,63	\$ 145,98	\$ 140,76	\$ 159,01	\$ 164,22	\$ 160,75	\$ 149,45	\$ 164,22	\$ 168,57
297	PAÑOS H. PEQUEÑOS KARITE 100UNI	UN	\$ 2,42	68	64	68	67	66	70	79	75	78	71	78	95	\$ 164,73	\$ 155,04	\$ 164,73	\$ 162,31	\$ 159,89	\$ 163,58	\$ 191,38	\$ 181,69	\$ 188,96	\$ 172,00	\$ 188,96	\$ 230,14
298	DETERGENTE AS 1KG	UN	\$ 1,91	78	77	75	76	73	71	83	98	99	75	99	108	\$ 148,67	\$ 146,76	\$ 142,95	\$ 144,86	\$ 139,14	\$ 135,33	\$ 163,63	\$ 186,79	\$ 188,63	\$ 142,95	\$ 186,63	\$ 205,85
299	DETERGENTE FAB 2.5KG	UN	\$ 4,81	20	19	18	23	21	21	32	30	33	22	34	35	\$ 96,27	\$ 91,45	\$ 86,64	\$ 110,71	\$ 101,08	\$ 101,08	\$ 154,03	\$ 144,40	\$ 158,84	\$ 105,89	\$ 163,65	\$ 168,47
300	P.H. HADA COTTON MEGA 12UNI	UN	\$ 7,31	18	19	19	16	21	17	22	25	26	18	26	31	\$ 131,63	\$ 138,94	\$ 138,94	\$ 117,00	\$ 153,57	\$ 124,32	\$ 160,88	\$ 182,82	\$ 190,13	\$ 131,63	\$ 190,13	\$ 226,70
301	PANOLINI 300G/5 ETA 32UNI	UN	\$ 6,47	17	19	18	18	17	19	20	21	25	17	25	30	\$ 109,99	\$ 122,93	\$ 116,46	\$ 116,46	\$ 109,99	\$ 122,93	\$ 129,40	\$ 135,87	\$ 161,75	\$ 109,99	\$ 161,75	\$ 194,10





346	PAPAS LA COSECHA 400GR	UN	\$ 2,50	75	74	77	72	71	75	77	75	75	74	72	82	\$ 187,50	\$ 185,00	\$ 192,50	\$ 180,00	\$ 177,50	\$ 187,50	\$ 192,50	\$ 187,50	\$ 187,50	\$ 185,00	\$ 180,00	\$ 205,00
347	DORITOS 120GR	UN	\$ 0,32	177	175	180	177	177	177	179	182	181	176	177	186	\$ 163,44	\$ 161,60	\$ 166,21	\$ 163,44	\$ 163,44	\$ 163,44	\$ 165,29	\$ 168,06	\$ 167,14	\$ 162,52	\$ 163,44	\$ 171,75
348	PAPAS LA COSECHA 90GR	UN	\$ 0,50	237	240	239	237	241	237	243	240	242	242	240	252	\$ 118,50	\$ 120,00	\$ 119,50	\$ 118,50	\$ 120,50	\$ 118,50	\$ 121,50	\$ 120,00	\$ 121,00	\$ 121,00	\$ 120,00	\$ 126,00
349	PAPAS FRITAS FACUNDO 1000GR	UN	\$ 3,63	26	30	31	28	28	26	34	31	35	31	30	37	\$ 34,38	\$ 108,90	\$ 112,53	\$ 101,64	\$ 101,64	\$ 34,38	\$ 123,42	\$ 112,53	\$ 127,05	\$ 112,53	\$ 108,90	\$ 134,31
350	RUFFLES 190GR	UN	\$ 0,84	36	37	101	38	39	37	39	101	101	37	38	108	\$ 80,57	\$ 81,41	\$ 84,77	\$ 82,25	\$ 83,09	\$ 81,41	\$ 83,09	\$ 84,77	\$ 84,77	\$ 81,41	\$ 82,25	\$ 90,64
351	RUFFLES 200GR	UN	\$ 1,96	40	41	44	43	42	42	44	43	43	43	42	44	\$ 78,22	\$ 80,18	\$ 86,04	\$ 84,09	\$ 82,13	\$ 82,13	\$ 86,04	\$ 84,09	\$ 84,09	\$ 84,09	\$ 82,13	\$ 86,04
352	CHICHARRON NATURAL 50GR	UN	\$ 0,32	74	73	76	72	76	75	78	77	80	76	74	81	\$ 68,32	\$ 67,39	\$ 70,16	\$ 66,47	\$ 70,16	\$ 69,24	\$ 72,01	\$ 71,09	\$ 73,86	\$ 70,16	\$ 68,32	\$ 74,78
353	CHIFLES LA COSECHA 100GR	UN	\$ 0,50	121	121	123	123	121	121	126	121	124	125	123	125	\$ 60,50	\$ 60,50	\$ 61,50	\$ 61,50	\$ 60,50	\$ 60,50	\$ 63,00	\$ 60,50	\$ 62,00	\$ 62,00	\$ 61,50	\$ 62,50
354	RUFFLES 27GR	UN	\$ 0,30	183	183	186	180	184	181	187	185	191	183	185	194	\$ 55,28	\$ 55,28	\$ 56,19	\$ 54,38	\$ 55,59	\$ 54,68	\$ 56,49	\$ 55,89	\$ 57,70	\$ 55,28	\$ 55,89	\$ 58,61
355	PLATANITOS CARIBAS 160GR	UN	\$ 0,76	68	64	67	66	65	69	73	68	70	68	68	83	\$ 51,37	\$ 48,35	\$ 50,61	\$ 49,86	\$ 49,10	\$ 52,12	\$ 55,14	\$ 51,37	\$ 52,88	\$ 51,37	\$ 51,37	\$ 62,70
356	NACHOS 150GR	UN	\$ 0,98	52	51	54	48	53	49	58	53	55	52	52	61	\$ 50,73	\$ 49,75	\$ 52,68	\$ 46,82	\$ 51,70	\$ 47,80	\$ 56,58	\$ 51,70	\$ 53,65	\$ 50,73	\$ 50,73	\$ 59,51
357	FRINGLES 67GR	UN	\$ 2,00	28	28	27	27	28	26	29	30	30	32	31	36	\$ 56,00	\$ 56,00	\$ 54,00	\$ 54,00	\$ 56,00	\$ 52,00	\$ 58,00	\$ 60,00	\$ 60,00	\$ 64,00	\$ 62,00	\$ 72,00
358	TORTOLINES 45GR	UN	\$ 0,36	111	110	114	108	110	114	117	114	112	111	112	120	\$ 39,36	\$ 39,60	\$ 41,04	\$ 38,88	\$ 39,60	\$ 41,04	\$ 42,12	\$ 41,04	\$ 40,32	\$ 39,36	\$ 40,32	\$ 43,20
359	TOSTITOS JALAPEÑOS 150GR	UN	\$ 0,38	48	43	48	46	48	44	47	49	48	44	44	54	\$ 46,82	\$ 41,95	\$ 46,82	\$ 44,87	\$ 46,82	\$ 42,92	\$ 45,85	\$ 47,80	\$ 46,82	\$ 42,92	\$ 42,92	\$ 52,68
360	K-CHITOS 170GR	UN	\$ 0,76	55	54	58	53	57	57	59	56	63	54	59	64	\$ 41,55	\$ 40,79	\$ 43,81	\$ 40,04	\$ 43,06	\$ 43,06	\$ 44,57	\$ 42,30	\$ 47,59	\$ 40,79	\$ 44,57	\$ 48,35
361	DETODITO 45GR	UN	\$ 0,38	88	87	91	88	92	88	98	90	94	90	90	98	\$ 33,25	\$ 32,87	\$ 34,38	\$ 33,25	\$ 34,76	\$ 33,25	\$ 37,02	\$ 34,00	\$ 35,51	\$ 34,00	\$ 34,00	\$ 37,02
362	FRINGLES 37GR	UN	\$ 1,43	30	28	29	30	27	26	36	30	30	29	28	36	\$ 42,90	\$ 40,04	\$ 41,47	\$ 42,90	\$ 38,61	\$ 37,18	\$ 51,48	\$ 42,90	\$ 42,90	\$ 41,47	\$ 40,04	\$ 51,48
363	HUEVOS ORO 10UN	UN	\$ 0,10	8945	8947	8948	8944	8948	8943	8944	8948	8952	8944	8950	8954	\$ 324,02	\$ 324,23	\$ 324,33	\$ 323,32	\$ 324,33	\$ 323,81	\$ 323,32	\$ 324,33	\$ 324,74	\$ 323,32	\$ 324,54	\$ 324,35
364	AZUCAR TABABUELA 10KG	UN	\$ 8,00	108	110	103	105	111	106	113	113	118	110	110	124	\$ 864,00	\$ 880,00	\$ 872,00	\$ 840,00	\$ 888,00	\$ 848,00	\$ 904,00	\$ 904,00	\$ 944,00	\$ 880,00	\$ 880,00	\$ 932,00
365	AZUCAR TABABUELA 50KL	UN	\$ 33,00	29	32	30	26	32	26	30	31	33	30	31	40	\$ 957,00	\$ 1.056,00	\$ 990,00	\$ 858,00	\$ 1.096,00	\$ 858,00	\$ 990,00	\$ 1.023,00	\$ 1.089,00	\$ 990,00	\$ 1.023,00	\$ 1.132,00
366	AZUCAR SAN CARLOS 2KL	UN	\$ 1,59	339	340	336	337	341	334	347	346	350	334	345	355	\$ 538,37	\$ 539,95	\$ 533,60	\$ 535,19	\$ 541,54	\$ 530,43	\$ 551,07	\$ 549,48	\$ 555,84	\$ 530,43	\$ 547,89	\$ 563,78
367	ACEITE ALESOL FUNDA 937ML	UN	\$ 1,29	341	342	341	340	342	342	345	347	352	342	348	353	\$ 439,89	\$ 441,18	\$ 439,89	\$ 438,60	\$ 441,18	\$ 441,18	\$ 445,05	\$ 447,63	\$ 454,08	\$ 441,18	\$ 448,92	\$ 455,37
368	AZUCAR CALI MEÑA 00	UN	\$ 31,50	22	17	16	14	27	15	29	19	27	24	26	29	\$ 693,00	\$ 535,50	\$ 504,00	\$ 441,00	\$ 850,50	\$ 472,50	\$ 313,50	\$ 598,50	\$ 850,50	\$ 756,00	\$ 819,00	\$ 913,50
369	FIDEO ORIENTAL RAPIDITO 100GR	UN	\$ 0,48	804	805	806	806	808	804	807	813	815	803	808	818	\$ 385,32	\$ 386,40	\$ 386,88	\$ 386,88	\$ 387,84	\$ 385,32	\$ 387,36	\$ 390,24	\$ 391,20	\$ 385,44	\$ 387,84	\$ 392,64
370	AZUCAR LA TRONCAL 5KL	UN	\$ 4,05	39	38	37	100	100	36	102	103	105	95	102	112	\$ 400,35	\$ 396,30	\$ 392,85	\$ 405,00	\$ 405,00	\$ 388,80	\$ 413,10	\$ 417,15	\$ 425,25	\$ 384,75	\$ 413,10	\$ 453,60
371	TALLARINES ORIENTAL 400GR	UN	\$ 1,25	292	292	297	293	294	293	301	304	303	296	303	306	\$ 365,00	\$ 365,00	\$ 371,25	\$ 366,25	\$ 367,50	\$ 366,25	\$ 376,25	\$ 380,00	\$ 378,75	\$ 370,00	\$ 378,75	\$ 382,50
372	ACEITE GIRASOL 1LT	UN	\$ 2,55	131	130	134	130	134	134	134	138	140	135	136	150	\$ 334,05	\$ 331,50	\$ 341,70	\$ 331,50	\$ 341,70	\$ 341,70	\$ 341,70	\$ 351,90	\$ 357,00	\$ 344,25	\$ 346,80	\$ 382,50
373	AZUCAR MORENA SAN CARLOS 2KL	UN	\$ 1,69	167	163	170	167	171	170	168	171	176	167	170	184	\$ 281,80	\$ 285,17	\$ 286,86	\$ 281,80	\$ 288,55	\$ 286,86	\$ 283,48	\$ 288,55	\$ 296,38	\$ 281,80	\$ 286,86	\$ 310,48
374	CAFFERO INTAG 1LIBRA	UN	\$ 5,60	45	45	45	42	50	44	45	48	50	47	49	59	\$ 252,00	\$ 252,00	\$ 252,00	\$ 235,20	\$ 280,00	\$ 246,40	\$ 252,00	\$ 268,80	\$ 280,00	\$ 263,20	\$ 274,40	\$ 330,40
375	CRIS SAL 2KG	UN	\$ 0,69	315	318	317	313	317	316	322	324	326	317	325	334	\$ 217,35	\$ 219,42	\$ 218,73	\$ 215,37	\$ 218,73	\$ 218,04	\$ 222,18	\$ 223,56	\$ 224,94	\$ 218,73	\$ 224,25	\$ 230,46
376	FIDEO CATEDRAL 400GR	UN	\$ 0,50	386	387	385	384	390	382	387	392	392	385	388	400	\$ 194,70	\$ 195,20	\$ 194,19	\$ 193,69	\$ 196,72	\$ 192,68	\$ 195,20	\$ 197,72	\$ 197,72	\$ 194,19	\$ 195,71	\$ 201,76
377	ACEITE EL COCHINERO BIDON 10LTS	UN	\$ 13,98	14	18	20	13	20	17	24	26	27	16	26	39	\$ 195,71	\$ 251,62	\$ 279,58	\$ 181,73	\$ 279,58	\$ 237,64	\$ 335,50	\$ 363,45	\$ 377,43	\$ 223,66	\$ 363,45	\$ 545,18
378	AZUCAR SAN CARLOS 1KG	UN	\$ 0,79	220	219	219	218	218	219	222	227	229	222	223	233	\$ 174,68	\$ 173,89	\$ 173,89	\$ 173,09	\$ 173,09	\$ 173,89	\$ 176,27	\$ 180,24	\$ 181,83	\$ 176,27	\$ 177,06	\$ 185,00
379	HARINA CATEDRAL 2KL	UN	\$ 2,00	84	89	84	84	84	88	95	96	84	91	106	\$ 167,30	\$ 177,89	\$ 167,30	\$ 167,30	\$ 173,89	\$ 167,30	\$ 175,89	\$ 183,89	\$ 191,88	\$ 167,30	\$ 181,89	\$ 211,87	
380	HARINA YA 1KG	UN	\$ 1,52	105	106	107	101	106	104	111	109	112	106	112	114	\$ 159,79	\$ 161,31	\$ 162,83	\$ 153,70	\$ 161,31	\$ 158,27	\$ 168,32	\$ 165,88	\$ 170,44	\$ 161,31	\$ 170,44	\$ 173,49
381	ACEITE EL COCHINERO 4LTS	UN	\$ 5,91	26	31	30	29	33	27	29	33	36	28	33	40	\$ 153,53	\$ 183,06	\$ 177,15	\$ 171,25	\$ 194,87	\$ 153,44	\$ 171,25	\$ 194,87	\$ 212,58	\$ 165,34	\$ 194,87	\$ 236,20
382	ACEITE LA FAVORITA 1LT	UN	\$ 1,62	77	80	78	79	83	79	84	87	89	78	86	92	\$ 124,36	\$ 129,20	\$ 125,37	\$ 127,59	\$ 134,05	\$ 127,59	\$ 135,66	\$ 140,51	\$ 143,74	\$ 125,37	\$ 138,89	\$ 148,58
383	AROMATICAS ILEZ 25UN	UN	\$ 0,88	135	140	143	145	147	148	150	151	152	153	154	154	\$ 118,80	\$ 123,20	\$ 125,84	\$ 127,60	\$ 129,36	\$ 130,24	\$ 132,88	\$ 133,76	\$ 134,64	\$ 135,52	\$ 135,52	
384	FIDEOS DON VITTORIO 400GR	UN	\$ 1,32	91	92	90	90	94	90	90	92	95	93	94	105	\$ 119,74	\$ 121,05	\$ 118,42	\$ 118,42	\$ 123,69	\$ 118,42	\$ 118,42	\$ 121,05	\$ 125,00	\$ 122,37	\$ 123,69	\$ 138,16
385	ACEITE GIRASOL 2LTS	UN	\$ 4,95	28	28	30	27	29	30	30	34	32	27	33	34	\$ 138,60	\$ 138,60	\$ 148,50	\$ 133,65	\$ 143,55	\$ 148,50	\$ 148,50	\$ 168,30	\$ 158,40	\$ 133,65	\$ 163,35	\$ 168,30





	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
424	JAMONPAVO JURIS 160GR	UN	\$ 1,67	46	44	46	42	45	44	50	53	51	46	44	62	\$ 76,82	\$ 73,48	\$ 76,82	\$ 70,14	\$ 75,15	\$ 73,48	\$ 83,50	\$ 88,51	\$ 85,17	\$ 76,82	\$ 73,48	\$ 103,54
425	JAMONPOLLOP. JURIS 160GR	UN	\$ 1,69	19	19	22	19	20	20	24	25	26	19	22	28	\$ 32,11	\$ 32,11	\$ 31,18	\$ 32,11	\$ 33,80	\$ 33,60	\$ 40,56	\$ 42,25	\$ 43,94	\$ 32,11	\$ 37,18	\$ 47,32
426	JAMONPLUMROSE DIARIA 85GR	UN	\$ 0,70	46	46	45	45	47	44	46	49	50	45	45	51	\$ 32,25	\$ 32,25	\$ 31,55	\$ 31,55	\$ 32,95	\$ 30,84	\$ 32,25	\$ 34,35	\$ 35,05	\$ 31,55	\$ 31,55	\$ 35,75
427	SALCHICHAS WIENESAS JURIS 200GR	UN	\$ 1,14	26	29	28	27	30	26	31	32	33	28	27	33	\$ 29,72	\$ 33,15	\$ 32,00	\$ 30,86	\$ 34,29	\$ 29,72	\$ 35,43	\$ 36,58	\$ 37,72	\$ 32,00	\$ 30,86	\$ 37,72
428	SALCHIPOLLO MRPOLLO 200GR	UN	\$ 1,17	27	26	28	27	27	25	30	32	33	28	27	34	\$ 31,59	\$ 30,42	\$ 32,76	\$ 31,59	\$ 31,59	\$ 29,25	\$ 35,10	\$ 37,44	\$ 38,61	\$ 32,76	\$ 31,59	\$ 39,78
429	JAMONADA JURIS 160GR	UN	\$ 1,27	23	24	25	23	23	23	27	28	28	24	23	31	\$ 29,21	\$ 30,48	\$ 31,75	\$ 29,21	\$ 29,21	\$ 29,21	\$ 34,29	\$ 35,56	\$ 35,56	\$ 30,48	\$ 29,21	\$ 39,37
430	SALCHICHAS OLMAS P. JURIS 1KL	UN	\$ 6,31	7	7	8	8	10	6	9	9	11	7	7	14	\$ 44,17	\$ 44,17	\$ 50,48	\$ 50,48	\$ 63,10	\$ 37,86	\$ 56,79	\$ 56,79	\$ 63,41	\$ 44,17	\$ 44,17	\$ 88,34
431	GALLETAS ORO 430GR	UN	\$ 3,12	110	109	108	108	104	103	124	132	132	130	114	138	\$ 343,20	\$ 340,08	\$ 336,36	\$ 336,36	\$ 324,48	\$ 321,56	\$ 386,88	\$ 411,84	\$ 411,84	\$ 405,60	\$ 355,68	\$ 430,56
432	GALLETAS DUCALES 210GR	UN	\$ 1,40	211	211	211	211	209	211	214	219	221	216	212	224	\$ 295,74	\$ 295,74	\$ 295,74	\$ 295,74	\$ 292,93	\$ 295,74	\$ 299,94	\$ 306,95	\$ 309,75	\$ 302,75	\$ 297,14	\$ 313,96
433	GALLETAS BIZCOCHO NESTLE LIBRAS	UN	\$ 1,27	226	228	228	227	231	229	234	235	239	234	229	242	\$ 286,88	\$ 289,42	\$ 289,42	\$ 288,15	\$ 293,23	\$ 290,69	\$ 297,04	\$ 298,31	\$ 303,39	\$ 297,04	\$ 290,69	\$ 307,19
434	HAMBURGUESA SUPAN JUNBO 12UNI	UN	\$ 2,63	113	114	116	112	119	112	116	123	133	121	111	130	\$ 297,19	\$ 299,82	\$ 310,34	\$ 294,56	\$ 312,97	\$ 294,56	\$ 305,08	\$ 323,49	\$ 349,79	\$ 318,23	\$ 291,93	\$ 341,90
435	SUPER HAMBURGUESA REY 12UNI	UN	\$ 1,92	145	146	148	147	150	150	163	165	173	156	147	174	\$ 278,40	\$ 280,32	\$ 284,16	\$ 282,24	\$ 288,00	\$ 288,00	\$ 312,96	\$ 316,80	\$ 332,16	\$ 299,52	\$ 282,24	\$ 334,08
436	SUPAN BLANCO	UN	\$ 1,38	196	197	202	198	199	201	200	206	209	206	208	213	\$ 270,48	\$ 271,86	\$ 278,76	\$ 273,24	\$ 274,62	\$ 277,38	\$ 276,00	\$ 284,28	\$ 288,42	\$ 284,28	\$ 287,04	\$ 293,94
437	SUPAN INTEGRAL CLASICO 500GR	UN	\$ 1,63	153	155	163	148	156	158	174	174	180	178	155	185	\$ 249,39	\$ 252,65	\$ 265,69	\$ 241,24	\$ 254,28	\$ 257,54	\$ 283,62	\$ 283,62	\$ 293,40	\$ 290,14	\$ 252,65	\$ 301,55
438	GALLETAS AMOR 175GR	UN	\$ 0,90	273	274	276	276	275	274	278	281	282	277	278	282	\$ 245,24	\$ 246,13	\$ 247,93	\$ 247,93	\$ 247,03	\$ 246,13	\$ 249,73	\$ 252,42	\$ 253,32	\$ 248,83	\$ 249,73	\$ 253,32
439	CLUB TWIST	UN	\$ 0,92	236	235	241	232	235	237	242	245	244	244	237	248	\$ 217,76	\$ 216,83	\$ 222,37	\$ 214,07	\$ 216,83	\$ 218,68	\$ 223,29	\$ 226,06	\$ 225,14	\$ 225,14	\$ 218,68	\$ 228,83
440	BIBO BLANCO 500GR	UN	\$ 1,71	133	123	130	131	128	130	138	143	149	144	126	155	\$ 227,43	\$ 210,33	\$ 222,30	\$ 224,01	\$ 218,88	\$ 222,30	\$ 235,98	\$ 244,53	\$ 254,79	\$ 246,24	\$ 215,46	\$ 265,05
441	PAN BRAUN 500GR	UN	\$ 2,13	97	104	107	95	103	103	116	121	121	116	100	123	\$ 206,61	\$ 221,52	\$ 227,91	\$ 202,35	\$ 219,39	\$ 219,39	\$ 247,08	\$ 257,79	\$ 257,79	\$ 247,08	\$ 213,00	\$ 261,99
442	GALLETAS ZOOLOGIA LIBRAS	UN	\$ 0,88	207	205	209	206	208	207	213	214	215	212	206	218	\$ 181,70	\$ 179,95	\$ 183,46	\$ 180,83	\$ 182,58	\$ 181,70	\$ 186,97	\$ 187,85	\$ 188,73	\$ 186,09	\$ 180,83	\$ 191,36
443	GALLETAS AMOR 100GR	UN	\$ 0,69	241	238	241	239	241	241	247	248	247	247	242	249	\$ 165,42	\$ 163,36	\$ 165,42	\$ 164,05	\$ 165,42	\$ 165,42	\$ 169,54	\$ 170,29	\$ 169,54	\$ 169,54	\$ 166,11	\$ 170,91
444	GALLETAS BRINKY 12UNI	UN	\$ 0,76	102	103	105	102	106	105	114	114	116	112	105	115	\$ 77,11	\$ 77,87	\$ 79,38	\$ 77,11	\$ 80,14	\$ 79,38	\$ 86,18	\$ 86,18	\$ 87,70	\$ 84,67	\$ 79,38	\$ 86,94
445	TORTAS SANTA LUCIA 500GR	UN	\$ 1,85	49	45	49	44	49	50	56	57	59	59	50	60	\$ 90,65	\$ 89,25	\$ 90,65	\$ 81,40	\$ 90,65	\$ 92,50	\$ 103,60	\$ 105,45	\$ 109,15	\$ 109,15	\$ 92,50	\$ 111,00
446	TORTILINAS CLASICAS GDE 9UNI	UN	\$ 1,57	53	51	51	52	55	49	60	60	62	62	54	61	\$ 83,21	\$ 80,07	\$ 80,07	\$ 81,64	\$ 86,35	\$ 76,93	\$ 94,20	\$ 94,20	\$ 97,34	\$ 97,34	\$ 84,78	\$ 95,77
447	GALLETAS ORO 54GR	UN	\$ 0,34	211	211	211	213	212	211	218	221	223	223	214	228	\$ 71,74	\$ 71,74	\$ 71,74	\$ 72,42	\$ 72,08	\$ 71,74	\$ 74,12	\$ 75,14	\$ 75,82	\$ 75,82	\$ 72,76	\$ 77,52
448	GALLETAS LUCEFA	UN	\$ 2,00	39	38	37	38	38	36	42	43	48	43	39	45	\$ 78,00	\$ 76,00	\$ 74,00	\$ 76,00	\$ 76,00	\$ 76,00	\$ 84,00	\$ 86,00	\$ 96,00	\$ 86,00	\$ 78,00	\$ 90,00
449	GALLETAS ORAÑAS INTEGRAL 48UNI	UN	\$ 1,48	52	53	54	52	55	48	55	58	60	57	49	62	\$ 76,96	\$ 78,44	\$ 79,92	\$ 76,96	\$ 81,40	\$ 71,04	\$ 81,40	\$ 85,84	\$ 88,80	\$ 84,36	\$ 72,52	\$ 91,76
450	SUPER HOT DOG SUPAN 400GR	UN	\$ 1,88	38	41	39	38	42	38	47	50	53	50	40	54	\$ 71,44	\$ 77,08	\$ 73,32	\$ 71,44	\$ 78,96	\$ 71,44	\$ 88,36	\$ 94,00	\$ 99,64	\$ 94,00	\$ 75,20	\$ 101,52
451	SUPER HOT DOG REY 9UNI	UN	\$ 1,54	50	48	50	49	47	48	56	59	57	56	50	60	\$ 77,00	\$ 73,92	\$ 77,00	\$ 75,46	\$ 72,38	\$ 73,92	\$ 86,24	\$ 90,86	\$ 87,78	\$ 86,24	\$ 77,00	\$ 92,40
452	GALLETAS RICAS TUBO 76GR	UN	\$ 0,29	108	108	111	109	110	111	111	113	114	112	109	116	\$ 31,61	\$ 31,61	\$ 32,43	\$ 31,90	\$ 32,20	\$ 32,49	\$ 32,49	\$ 33,08	\$ 33,37	\$ 32,78	\$ 31,90	\$ 33,95
453	GALLETAS MINI CHIPS SAHOY 90GR	UN	\$ 0,37	81	81	82	81	82	82	84	86	86	86	81	89	\$ 29,97	\$ 29,97	\$ 30,34	\$ 29,97	\$ 30,34	\$ 30,34	\$ 31,08	\$ 31,82	\$ 31,82	\$ 31,82	\$ 29,97	\$ 32,93
454	TORTILINAS CLASICAS 250GR	UN	\$ 1,57	22	21	23	21	23	21	27	29	30	28	23	31	\$ 34,54	\$ 32,97	\$ 36,11	\$ 32,97	\$ 36,11	\$ 32,97	\$ 42,39	\$ 45,53	\$ 47,10	\$ 43,96	\$ 36,11	\$ 48,67

## ANEXO VII

## DEMANDA REAL MAYO – JUNIO 2019

Tabla AVI. 1. Demanda Real mayo – junio 2019

CONTROL DE INVENTARIOS								
SUPERMERCADO "LA MIA"								
OTAVALO - ECUADOR								
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN. O GR.	COSTO U.	DEMANDA REAL EN UNIDADES		DEMANDA REAL EN \$	
					MAYO	JUNIO	MAYO	JUNIO
1	10776	ARROZ HALCON DORADO 25LBS	UN	\$ 8,88	144	143	\$ 1.278,00	\$ 1.269,13
2	10838	ARROZ HALCON DORADO QQ	UN	\$ 35,00	23	37	\$ 805,00	\$ 1.295,00
3	02236	ARROZ REY 25LBS	UN	\$ 11,63	98	94	\$ 1.139,74	\$ 1.093,22
4	00621	ARROZ RICO 25LBS	UN	\$ 11,38	79	78	\$ 899,02	\$ 887,64
5	00620	ARROZ OSITO 25LBS	UN	\$ 11,00	51	57	\$ 561,00	\$ 627,00
6	03064	ARROZ REY 100LBS	UN	\$ 46,50	12	15	\$ 558,00	\$ 697,50
7	01729	ARROZ RICO 100LB	UN	\$ 45,50	7	10	\$ 318,50	\$ 455,00
8	01730	ARROZ OSITO 100LBS	UN	\$ 44,00	13	7	\$ 572,00	\$ 308,00
9	11476	ARROZ DOMINGA 25LBS	UN	\$ 11,56	20	24	\$ 231,17	\$ 277,40
10	02153	ARROZ OSITO 4LBS	UN	\$ 1,78	121	114	\$ 215,38	\$ 202,92
11	01976	ARROZ OSITO 10LBS	UN	\$ 4,45	37	40	\$ 164,65	\$ 178,00
12	04510	ARROZ GUSTADINA 5KG	UN	\$ 5,55	18	21	\$ 99,84	\$ 116,48
13	11419	NUECES PELADAS EL SABOR 250GR	UN	\$ 6,99	18	12	\$ 125,75	\$ 83,83
14	02263	MANI SALADITO GREYSS 320GR	UN	\$ 1,75	52	52	\$ 91,00	\$ 91,00
15	00619	ARROZ OSITO 2LBS	UN	\$ 0,89	82	93	\$ 72,98	\$ 82,77
16	04926	RECARGA ELECTRONICAS	UN	\$ 0,85	615	633	\$ 522,50	\$ 537,80
17	00794	PROCAN CRMG ORIGINAL 4KG	UN	\$ 7,05	50	62	\$ 352,60	\$ 437,22
18	08074	TELEFONO ALACATEL MESA 750	UN	\$ 19,78	25	25	\$ 494,50	\$ 494,50
19	02501	VASOS VACAN 2 OZ 50UNI	UN	\$ 0,80	543	556	\$ 436,30	\$ 446,75
20	02607	PROCAN ARMG CAR/ARRO/VEG. 4KG	UN	\$ 6,17	75	77	\$ 462,60	\$ 474,94
21	00795	PROCAN ARMG 4KG	UN	\$ 5,49	66	75	\$ 362,21	\$ 411,60
22	01409	FOCO SYLVANIA LUZ BLANCA	UN	\$ 1,35	308	310	\$ 414,38	\$ 417,07

23	00791	PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG	UN	\$ 4,05	81	91	\$ 327,73	\$ 368,19
24	00792	PROCAN POLL/CER/LECH 4KG	UN	\$ 8,20	47	49	\$ 385,21	\$ 401,60
25	00793	PROCAN ARP POLL/CAR/VEG. 4KG	UN	\$ 7,34	49	54	\$ 359,56	\$ 396,25
26	03240	PROCAT ORIG- POLLO 1.5GR	UN	\$ 4,18	71	71	\$ 296,50	\$ 296,50
27	08643	FUNDAS BASURA ROLLO CEBRA	UN	\$ 0,81	397	394	\$ 322,05	\$ 319,61
28	00222	GUANTE MASTER NEG/AMARILLO C22	UN	\$ 1,08	275	284	\$ 296,42	\$ 306,12
29	00783	PROCAN ARMG 1LB	UN	\$ 0,69	403	407	\$ 278,88	\$ 281,64
30	02606	PROCAN ARMG. POLL/ARRO/VEG. 4KG	UN	\$ 6,17	50	53	\$ 308,30	\$ 326,80
31	11466	CANASTA NAVIDEÑA 10.50 DOLARES	UN	\$ 9,45	30	27	\$ 283,50	\$ 255,15
32	00790	PROCAN CRMG 2KG	UN	\$ 3,56	75	78	\$ 266,85	\$ 277,52
33	03241	PROCAT DEL MAR 1.5GR	UN	\$ 4,18	67	75	\$ 279,79	\$ 313,20
34	11494	FOCOS SYLVANIA LED	UN	\$ 1,35	160	157	\$ 215,62	\$ 211,57
35	00789	PROCAN ARMG 2KG	UN	\$ 2,83	73	66	\$ 206,30	\$ 186,52
36	02140	PILAS ENERGIZER AA	UN	\$ 1,30	155	160	\$ 201,79	\$ 208,30
37	05058	DOG CHOW 2KG	UN	\$ 8,71	30	33	\$ 261,35	\$ 287,48
38	01387	GLADE SPRAY 400ML	UN	\$ 2,72	76	74	\$ 206,81	\$ 201,37
39	00788	PROCAN POLL-CAR-VEG. 2KG	UN	\$ 3,53	46	45	\$ 162,15	\$ 158,63
40	05057	DOG CHOW 1KG	UN	\$ 4,72	45	53	\$ 212,57	\$ 250,36
41	00784	PROCAN POLL-CER-LECH 1LB	UN	\$ 0,92	178	177	\$ 164,58	\$ 163,65
42	03135	MEDIAS INGESA PANTY LYCRA 40	UN	\$ 1,36	107	114	\$ 145,51	\$ 155,03
43	01634	JARRO MUG	UN	\$ 0,73	183	184	\$ 134,18	\$ 134,91
44	03131	PILAS ENERGIZER D2	UN	\$ 3,93	37	31	\$ 145,38	\$ 121,80
45	09549	BATERIA DURACELL 9V	UN	\$ 2,82	46	49	\$ 129,61	\$ 138,06
46	10374	FOCO TUBULAR OSRAM 20W	UN	\$ 1,23	86	86	\$ 106,19	\$ 106,19
47	11084	CORTINA BAÑO POLIESTER	UN	\$ 6,77	4	6	\$ 27,07	\$ 40,61
48	02502	VELAS COLORES ECUANDES	UN	\$ 1,79	64	66	\$ 114,29	\$ 117,86
49	10913	GLADE SENS. REP AUTO 2UNI	UN	\$ 6,84	30	28	\$ 205,20	\$ 191,52
50	00782	PROCAN CRMG 1LB	UN	\$ 0,81	129	128	\$ 105,01	\$ 104,19
51	11490	FUNDA VIVERES NAVIDEÑA 6.5 DOLARES	UN	\$ 5,85	17	22	\$ 99,45	\$ 128,70

A	D	C	U	E	R	U	M	I
52	10987	FOCOS LAMPTAN 110 WATT	UN	\$ 0,90	136	134	\$ 122,40	\$ 120,60
53	03129	BATERIA ENERGIZER	UN	\$ 2,85	45	36	\$ 128,06	\$ 102,45
54	09795	PROCAN SENIOR 4KG	UN	\$ 7,09	23	23	\$ 163,04	\$ 163,04
55	05358	RAID DOBLE ACCION 360ML	UN	\$ 3,69	23	25	\$ 84,79	\$ 92,17
56	11248	TAZA ALIMENTOS CARLITOS 300ML	UN	\$ 3,04	32	46	\$ 97,25	\$ 139,80
57	10528	DOG CHOW 400GR	UN	\$ 1,78	29	30	\$ 51,52	\$ 53,30
58	00787	PROCAN POLLO-ARR-VEG 1LB	UN	\$ 0,98	47	49	\$ 46,25	\$ 48,22
59	02020	PROCAN CAR-ARRO-VEG. 2KL	UN	\$ 3,00	16	15	\$ 47,92	\$ 44,93
60	11406	CAMIONES 2UNI	UN	\$ 5,80	4	3	\$ 23,19	\$ 17,39
61	04418	PLATOS PLASTI UTIL P-9 25UNI	UN	\$ 0,67	66	69	\$ 43,97	\$ 45,97
62	03239	PROCAT DEL MAR 1LB	UN	\$ 1,54	22	27	\$ 33,97	\$ 41,69
63	02646	FUNDAS BASURA FLORAL 20UNI	UN	\$ 0,50	88	92	\$ 43,86	\$ 45,85
64	00785	PROCAN POLL-CAR-VEG PEQ. 1LB	UN	\$ 0,85	48	46	\$ 40,89	\$ 39,18
65	00453	CH. NUTELLA 200GR	UN	\$ 3,57	356	334	\$ 1.272,45	\$ 1.193,82
66	00448	CH. FERRERO ROCHER 200GR	UN	\$ 6,64	159	139	\$ 1.055,36	\$ 922,61
67	00344	GOMAS GRISSLY 100GR	UN	\$ 0,55	1566	1537	\$ 861,30	\$ 845,35
68	00361	GELATINA ROYAL 400GR	UN	\$ 2,15	398	403	\$ 854,51	\$ 865,24
69	02105	CH. KINDER	UN	\$ 0,79	1059	1048	\$ 838,83	\$ 830,12
70	00307	GELATINA GELHADA 400GR	UN	\$ 1,11	622	621	\$ 689,49	\$ 688,38
71	00343	CHP. BON BON BUM 24UNI	UN	\$ 1,48	459	454	\$ 680,15	\$ 672,74
72	02549	CH. FERRERO ROCHER CORAZON 100GR	UN	\$ 4,91	137	121	\$ 673,04	\$ 594,44
73	02742	CH. MANICHO 28GR	UN	\$ 0,29	2020	2027	\$ 593,68	\$ 595,74
74	00340	MASMELOS MILLOWS 145GR	UN	\$ 0,99	601	597	\$ 594,99	\$ 591,03
75	03730	CH. KINDER BUENO 3UNI	UN	\$ 2,67	206	213	\$ 550,49	\$ 569,20
76	09547	CH. POR TI 70% 50GR	UN	\$ 1,35	385	390	\$ 519,75	\$ 526,50
77	03951	CHIC. DR LOOK VARIOS	UN	\$ 0,75	628	627	\$ 467,86	\$ 467,12
78	02548	CH. NOGGY VASO 150GR	UN	\$ 2,12	214	216	\$ 454,15	\$ 458,40
79	09272	CH. FERRERO ROCHER 3UNI	UN	\$ 1,28	360	332	\$ 462,02	\$ 426,09
80	03925	CH. FERRERO ROCHER BANDEJA	UN	\$ 11,66	53	55	\$ 617,89	\$ 641,21

81	00474	CH. COCOA LA UNIVERSAL 440GR	UN	\$ 1,71	231	220	\$ 396,00	\$ 377,15
82	05013	CH. NUTELLA 350GR	UN	\$ 5,07	63	63	\$ 319,20	\$ 319,20
83	00885	CH. GALAK 100GR	UN	\$ 1,44	261	262	\$ 376,70	\$ 378,14
84	09548	CH. POR TI 54.7% 50GR	UN	\$ 1,38	261	246	\$ 360,18	\$ 339,48
85	00886	CH. CRUNCH 100GR	UN	\$ 1,44	233	225	\$ 336,57	\$ 325,01
86	11059	CH. CAMFER 100% 200GR	UN	\$ 2,23	152	134	\$ 338,96	\$ 298,82
87	01705	ALPINETTE 140GR	UN	\$ 0,82	394	393	\$ 324,66	\$ 323,83
88	10562	CH. LA QUITENA # 3 180GR	UN	\$ 4,13	97	89	\$ 400,61	\$ 367,57
89	10809	CH. CAMFER 60% 50GR	UN	\$ 1,53	214	192	\$ 326,78	\$ 293,18
90	11390	CAR. SURTI RELLENO ICAPEP	UN	\$ 1,51	209	197	\$ 315,53	\$ 297,41
91	05201	FUNDA DE GALLETAS N. 3 DOLARES	UN	\$ 2,85	102	88	\$ 290,70	\$ 250,80
92	00451	CH. FERRERO ROCHER 100GR	UN	\$ 4,19	92	69	\$ 385,76	\$ 289,32
93	11313	CAR. CONF. COQUEIROS	UN	\$ 1,45	207	183	\$ 300,56	\$ 265,72
94	05206	FUNDA NAVIDEÑA 1 DOLAR	UN	\$ 0,74	174	182	\$ 128,76	\$ 134,68
95	02959	CAR. CONF. SAQUITOS GRANEL	UN	\$ 1,41	85	88	\$ 119,71	\$ 123,94
96	00362	GELATINA ROYAL 200GR	UN	\$ 1,51	76	70	\$ 114,76	\$ 105,70
97	02957	CAR. CONF. AMERICAN TOFFEE GRANEL	UN	\$ 1,89	65	63	\$ 122,77	\$ 118,99
98	01279	RICACAO 440GR	UN	\$ 1,94	70	62	\$ 135,67	\$ 120,16
99	09446	CH. KITKAT 41.5GR	UN	\$ 0,71	155	156	\$ 109,52	\$ 110,23
100	05518	POLLO COMPLETO NM	UN	\$ 5,44	192	197	\$ 1.044,48	\$ 1.071,68
101	05925	FILETE APANADO NM	UN	\$ 2,30	167	173	\$ 384,10	\$ 397,90
102	17800	MR POLLO COMPLETO	UN	\$ 5,34	59	59	\$ 315,25	\$ 315,25
103	05480	PECHUGAS NM	UN	\$ 2,92	72	72	\$ 210,24	\$ 210,24
104	05478	PIERNITAS NM	UN	\$ 2,95	68	73	\$ 200,60	\$ 215,35
105	05448	FILETE RES NM	UN	\$ 1,80	116	111	\$ 208,80	\$ 199,80
106	05452	CARNE MOLIDA RES NM	UN	\$ 1,55	116	109	\$ 179,80	\$ 168,95
107	05479	POSPIERNA NM	UN	\$ 2,50	54	48	\$ 135,00	\$ 120,00
108	05821	POLLO PIEZAS NM	UN	\$ 2,46	57	53	\$ 140,22	\$ 130,38
109	04133	HUESO RES NM	UN	\$ 1,13	104	98	\$ 117,52	\$ 110,74

A	D	C	U	E	F	G	H	I
110	01806	CAMARON MR FISH MIX 454GR	UN	\$ 5,62	12	12	\$ 67,38	\$ 67,38
111	01805	TILAPIA MR FISH 454GR	UN	\$ 5,70	25	23	\$ 142,50	\$ 131,10
112	03331	LECHUGA CRESPA LA HUERTA	UN	\$ 0,55	666	662	\$ 366,30	\$ 364,10
113	01353	HABAS Y MANI DE SAL Y DULCE 250GR	UN	\$ 1,60	208	215	\$ 332,80	\$ 344,00
114	09821	MANZANA CHILENA NM	UN	\$ 1,70	184	188	\$ 312,80	\$ 319,60
115	09283	PAPA CECILIA 1.2KG	UN	\$ 1,79	156	167	\$ 279,24	\$ 298,93
116	02937	TOMATE RIÑON NM	UN	\$ 0,87	271	276	\$ 235,77	\$ 240,12
117	04863	NARANJA CHILENA NM	UN	\$ 3,57	64	62	\$ 228,48	\$ 221,34
118	04865	MANZANA VERDE NM	UN	\$ 1,95	111	103	\$ 216,45	\$ 200,85
119	05476	MIX FRUTAS NM	UN	\$ 3,50	71	56	\$ 248,50	\$ 196,00
120	04857	PERA VERDE NM	UN	\$ 1,83	94	90	\$ 172,02	\$ 164,70
121	05384	CEREZA NM	UN	\$ 1,45	132	117	\$ 191,40	\$ 169,65
122	09754	MANZANA ROJA NM	UN	\$ 2,70	75	73	\$ 202,50	\$ 197,10
123	04520	VERDURAS MIXTAS NMD	UN	\$ 1,75	103	94	\$ 180,25	\$ 164,50
124	02285	CIRUELAS PASAS EL SABOR 300GR	UN	\$ 2,62	72	58	\$ 188,61	\$ 151,94
125	11481	LENTEJA PAMPA V. 500GR	UN	\$ 1,04	147	150	\$ 152,88	\$ 156,00
126	05859	QUINUA MAS GRAM 500GR	UN	\$ 1,26	119	116	\$ 150,04	\$ 146,25
127	09282	PAPA CECILIA 400GR	UN	\$ 0,85	178	173	\$ 151,30	\$ 147,05
128	09284	TOMATE CHERRY GREEN G	UN	\$ 1,20	115	123	\$ 138,00	\$ 147,60
129	04472	LIMON SUTIL NM	UN	\$ 0,63	204	198	\$ 128,52	\$ 124,74
130	02262	HABAS SALADITAS GREYSS 220GR	UN	\$ 1,75	72	62	\$ 126,00	\$ 108,50
131	10731	PISTACHOS DEL VERANO 100GR	UN	\$ 4,39	37	31	\$ 162,43	\$ 136,09
132	04881	UVAS ROJAS NM	UN	\$ 2,90	52	45	\$ 150,80	\$ 130,50
133	03049	ENSALADA FRIA NM	UN	\$ 0,90	127	119	\$ 114,30	\$ 107,10
134	05122	BANDEJA MIXTA VERDURAS NM	UN	\$ 0,90	121	113	\$ 108,90	\$ 101,70
135	01868	TORTA HELADAS PINGUINO FESTIVAL	UN	\$ 12,37	8	13	\$ 98,92	\$ 160,75
136	01867	HELADOS TOP PINGUINO 1LT	UN	\$ 3,13	45	43	\$ 140,87	\$ 134,61
137	01287	GELATONI 200ML	UN	\$ 0,58	196	197	\$ 112,86	\$ 113,43
138	10624	HELADO DR ICE 4.5 KG	UN	\$ 1,03	92	94	\$ 94,76	\$ 96,82

139	01866	HELADOS PINGUINO CREMOSITOS 1.08ML	UN	\$ 2,54	34	30	\$ 86,51	\$ 76,33
140	10623	HIELO DR ICE 2KG	UN	\$ 0,67	87	91	\$ 58,29	\$ 60,97
141	09482	HELADO KAPPERY 1LT	UN	\$ 2,01	29	24	\$ 58,29	\$ 48,24
142	05281	HELADOS PINGUINO R. CASERA 1LT	UN	\$ 3,60	9	4	\$ 32,40	\$ 14,40
143	01066	COCA COLA 3LTS	UN	\$ 2,10	439	431	\$ 919,84	\$ 903,07
144	01312	TESALIA 6LTS	UN	\$ 1,25	697	701	\$ 871,25	\$ 876,25
145	00918	NATURA 1LT	UN	\$ 1,76	498	494	\$ 874,59	\$ 867,56
146	01070	COCA COLA 1.35ML	UN	\$ 1,00	760	759	\$ 758,78	\$ 757,79
147	10368	TESALIA 625ML	UN	\$ 0,27	2576	2575	\$ 695,52	\$ 695,25
148	01100	AGUA VIVANT 500ML	UN	\$ 0,25	2495	2496	\$ 623,75	\$ 624,00
149	10055	POWER ADE 1LT	UN	\$ 0,74	809	805	\$ 601,98	\$ 599,00
150	01098	GATORADE 750ML	UN	\$ 0,72	711	708	\$ 514,20	\$ 512,03
151	01971	QUITIG 1.5LTS	UN	\$ 0,81	500	497	\$ 403,60	\$ 401,18
152	10851	DASANI 1.2LTS	UN	\$ 0,45	769	767	\$ 343,36	\$ 342,47
153	05708	COCA COLA 2lts	UN	\$ 1,57	206	214	\$ 322,84	\$ 335,38
154	01973	TESALIA 1.5LTS	UN	\$ 0,56	577	579	\$ 323,12	\$ 324,24
155	10753	COCA COLA 1140ML	UN	\$ 0,83	371	378	\$ 307,93	\$ 313,74
156	02386	TESALIA ICE 2LTS	UN	\$ 0,92	328	334	\$ 300,87	\$ 306,38
157	01972	QUITIG 500ML	UN	\$ 0,47	641	642	\$ 301,27	\$ 301,74
158	01065	FIORAVANTI 3LT	UN	\$ 2,00	147	141	\$ 294,00	\$ 282,00
159	11164	FRUTARIS 2LTS	UN	\$ 0,73	312	311	\$ 226,89	\$ 226,16
160	08302	GASEOSA TROPICAL 3785ML	UN	\$ 2,06	83	86	\$ 171,10	\$ 177,29
161	02412	JUGOS DEL VALLE TETRA 1LT	UN	\$ 0,76	226	223	\$ 172,51	\$ 170,22
162	11177	DASANI S/G 6000ML	UN	\$ 0,87	197	199	\$ 171,29	\$ 173,03
163	01235	QUITIG 3000ML	UN	\$ 1,16	138	144	\$ 159,76	\$ 166,71
164	09439	DASANI S/G 600ML	UN	\$ 0,29	581	575	\$ 168,20	\$ 166,46
165	01097	GATORADE VIDRIO 473ML	UN	\$ 0,57	261	261	\$ 149,97	\$ 149,97
166	10683	COCA COLA S/A 1.35L	UN	\$ 0,78	187	183	\$ 145,49	\$ 142,37
167	07938	COCA COLA 400ML	UN	\$ 0,46	308	316	\$ 141,71	\$ 145,39

168	07622	TESALIA 1000ML	UN	\$ 0,47	303	302	\$ 141,08	\$ 140,61
169	08750	FIORAVANTI 2LTS	UN	\$ 0,78	178	182	\$ 138,04	\$ 141,14
170	00268	ATUN REAL A/F 180GR	UN	\$ 1,19	509	509	\$ 605,71	\$ 605,71
171	00265	ATUN REAL TUN TUN	UN	\$ 1,95	311	307	\$ 607,29	\$ 599,48
172	09285	CHAMPIÑONES R. GREEN G 220GR	UN	\$ 1,51	385	373	\$ 581,35	\$ 563,23
173	00269	ATUN REAL 354GR	UN	\$ 2,28	261	264	\$ 596,02	\$ 602,87
174	01127	DURAZNOS DOS CABALLOS 820GR	UN	\$ 2,15	271	265	\$ 581,97	\$ 569,09
175	05446	ESTOFADO NM	UN	\$ 1,95	279	263	\$ 544,05	\$ 512,85
176	00261	SARDINA REAL TOMATE 425GR	UN	\$ 1,35	370	353	\$ 500,35	\$ 477,36
177	00845	MAYONESA MAGGI DOY P. 400GR	UN	\$ 2,06	248	246	\$ 510,63	\$ 506,51
178	00410	CHAMPIÑONES R. FACUNDO 425GR	UN	\$ 2,32	199	202	\$ 461,64	\$ 468,60
179	09702	MER.GUSTADINA 270GR	UN	\$ 1,36	303	310	\$ 412,08	\$ 421,60
180	00816	NAN PRO 2 400GR	UN	\$ 14,26	21	29	\$ 299,46	\$ 413,54
181	00942	COMPOTAS GERBER PASO 2 113GR	UN	\$ 0,87	371	380	\$ 320,92	\$ 328,70
182	00848	MAYONESA MAGGI DOY P. 200GR	UN	\$ 1,06	327	318	\$ 346,52	\$ 336,98
183	02342	TINAPA REAL A/F 156GR	UN	\$ 0,72	448	435	\$ 323,14	\$ 313,77
184	01406	ATUN REAL 142GR	UN	\$ 1,01	333	336	\$ 335,20	\$ 338,22
185	00263	ATUN REAL AGUA TUN TUN	UN	\$ 2,19	160	167	\$ 350,03	\$ 365,35
186	04081	DURAZNOS GUSTADINA 820GR	UN	\$ 3,00	68	86	\$ 204,00	\$ 258,00
187	02318	DURAZNOS FACUNDO 820GR	UN	\$ 2,00	98	112	\$ 196,00	\$ 224,00
188	04588	SALSA TOMATE MARCELLOS GL	UN	\$ 2,37	62	80	\$ 147,18	\$ 189,90
189	00271	DURAZNOS REAL 820GR	UN	\$ 1,59	138	150	\$ 219,08	\$ 238,13
190	00842	SALSA TOMATE MAGGI DOY P. 550GR	UN	\$ 1,57	147	165	\$ 231,48	\$ 259,83
191	09162	MIEL ABEJA EL ENJAMBRE 300GR	UN	\$ 2,00	91	103	\$ 182,00	\$ 206,00
192	11388	ATUN ISABEL 142GR	UN	\$ 1,01	62	61	\$ 62,91	\$ 61,90
193	01404	ATUN REAL LIGHT 3UNI	UN	\$ 2,32	20	24	\$ 46,42	\$ 55,70
194	01456	ATUN ISABEL 3UNI	UN	\$ 1,96	27	29	\$ 52,87	\$ 56,79
195	01350	NIDO 1+ PREBIO 400GR	UN	\$ 7,00	10	2	\$ 70,00	\$ 14,00
196	01408	ATUN REAL 950GR	UN	\$ 6,38	11	10	\$ 70,14	\$ 63,77



196	01408	ATUN REAL 950GR	UN	\$ 6,38	11	10	\$ 70,14	\$ 63,77
197	02608	SALSA BBQ GUSTADINA 200GR	UN	\$ 0,77	69	65	\$ 53,30	\$ 50,21
198	00267	ATUN REAL AGUA 180GR	UN	\$ 1,23	47	49	\$ 57,82	\$ 60,28
199	10200	ATUN ILE KILO	UN	\$ 7,00	7	6	\$ 49,00	\$ 42,00
200	09729	MER. SAN JORGE D/P 200GR	UN	\$ 0,79	63	58	\$ 49,99	\$ 46,02
201	09783	PH FAMILIA MEGA ROLLO 40M 8X4+2	UN	\$ 2,80	394	390	\$ 1.101,47	\$ 1.090,28
202	00969	SH. H&S 375ML	UN	\$ 4,08	249	241	\$ 1.017,12	\$ 984,44
203	00003	DEJA 2KG	UN	\$ 4,45	223	212	\$ 993,22	\$ 944,23
204	04628	SH. H&S 700ML	UN	\$ 6,87	149	138	\$ 1.023,30	\$ 947,76
205	00608	JABON LAVATODO 2UNI	UN	\$ 0,87	912	910	\$ 789,24	\$ 787,51
206	00022	JABON PROTEX 3UNI	UN	\$ 2,18	363	359	\$ 791,99	\$ 783,27
207	11080	P. H. HADA ECONOMICO 4UNI	UN	\$ 0,53	1404	1385	\$ 738,08	\$ 728,09
208	04885	SH. SAVITAL 550ML	UN	\$ 3,44	221	220	\$ 759,40	\$ 755,96
209	00970	SH. PANTENE 400ML	UN	\$ 3,61	203	191	\$ 732,22	\$ 688,94
210	03614	P. H. INSTITUCIONAL BOUQUET	UN	\$ 1,26	568	569	\$ 714,32	\$ 715,57
211	01217	SH. FAMILY 1000ML	UN	\$ 2,01	356	349	\$ 715,56	\$ 701,49
212	00061	LAVA 500GR	UN	\$ 0,91	749	758	\$ 678,82	\$ 686,98
213	11462	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 72UNI	UN	\$ 19,72	53	54	\$ 1.045,16	\$ 1.064,88
214	03599	DEJA 5KG	UN	\$ 10,57	69	67	\$ 729,17	\$ 708,04
215	04879	DEJA 350GR	UN	\$ 0,74	924	932	\$ 686,44	\$ 692,38
216	00002	DEJA 1KG	UN	\$ 2,32	306	295	\$ 710,23	\$ 684,70
217	10847	HUGGIES ACTIVE EX.G. 100UNI	UN	\$ 24,67	47	36	\$ 1.159,49	\$ 888,12
218	11420	PANOLINI XG/4 ETA 100UNI	UN	\$ 17,72	41	44	\$ 726,52	\$ 779,68
219	09714	DESD. AXE SPRAY 152ML	UN	\$ 3,01	248	255	\$ 746,48	\$ 767,55
220	00062	LAVA 1KG	UN	\$ 2,03	326	332	\$ 660,93	\$ 673,10
221	10884	COLGATE TRIPLE ACTION 150ML	UN	\$ 2,28	293	293	\$ 666,87	\$ 666,87
222	10671	HUGGIES ACTIVE G 100UNI	UN	\$ 19,87	32	43	\$ 635,84	\$ 854,41
223	11034	PANOLINI GRANDE 100UNI	UN	\$ 15,51	49	56	\$ 759,99	\$ 868,56
224	00066	COLGATE TRIPLE ACCION 75ML	UN	\$ 1,11	595	604	\$ 659,86	\$ 669,84

225	04066	SURF 5KG	UN	\$ 8,21	86	94	\$ 706,06	\$ 771,74
226	11461	PEQUEÑIN ET 3 EXTRA P. 80UNI	UN	\$ 19,72	26	31	\$ 512,72	\$ 611,32
227	10153	HUGGIES ACTIVE XXG 48UNI	UN	\$ 14,87	43	51	\$ 639,20	\$ 758,12
228	07920	CEP. COLGATE LUMINOS 2UNI	UN	\$ 5,14	118	110	\$ 606,02	\$ 564,94
229	09699	P.H. ELITE PREMIUM TH XG X 12 UNID.	UN	\$ 6,29	67	48	\$ 421,14	\$ 301,71
230	01241.	LAVA 5KG	UN	\$ 9,33	23	31	\$ 214,62	\$ 289,27
231	01021	DESD. LADY SPEED S. BARRA 45GR	UN	\$ 2,96	112	118	\$ 331,80	\$ 349,58
232	01585	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 4UNI	UN	\$ 2,80	189	189	\$ 528,35	\$ 528,35
233	00121	SH. SEDAL 340ML	UN	\$ 3,04	132	134	\$ 400,87	\$ 406,94
234	10341	PAÑOS PEQUEÑIN ALOE FLEX 50UNI	UN	\$ 1,47	320	322	\$ 471,04	\$ 473,98
235	04906	SH. RENCCEL 1000ML	UN	\$ 2,39	191	192	\$ 457,27	\$ 459,67
236	01398	T. HUMEDAS HUGGIES ACTIVE 48UNI	UN	\$ 1,02	409	412	\$ 418,69	\$ 421,76
237	10705	PANOLINI G/3 ETA 20UNI	UN	\$ 3,31	120	134	\$ 397,20	\$ 443,54
238	10707	PANOLINI G/3 ETA 40UNI	UN	\$ 6,47	70	72	\$ 452,90	\$ 465,84
239	01944	P.H. SCOTT PLUS 4UNI	UN	\$ 0,62	603	590	\$ 371,99	\$ 363,97
240	00125	JABON DOVE 3UNI	UN	\$ 2,69	129	106	\$ 347,33	\$ 285,41
241	11418	DESD. REXONA SPRAY 2UNI	UN	\$ 4,98	76	77	\$ 378,48	\$ 383,46
242	00065	COLGATE 75ML	UN	\$ 1,11	308	308	\$ 341,57	\$ 341,57
243	00612	OLIMPIA 900ML	UN	\$ 1,57	205	187	\$ 321,42	\$ 293,20
244	07465	PAPEL INSTITUCIONAL FAMILIA	UN	\$ 2,38	122	119	\$ 289,92	\$ 282,79
245	02220	PRESTOBARBA AZUL 2UNI	UN	\$ 1,38	230	216	\$ 318,09	\$ 298,73
246	00021	JABON PALMOLIVE 3UNI	UN	\$ 1,43	209	216	\$ 299,77	\$ 309,81
247	00209	NOSOTRAS BASICA 10UNI	UN	\$ 1,04	288	285	\$ 298,28	\$ 295,17
248	10706	PANOLINI XG/4 ETA 18UNI	UN	\$ 3,31	91	90	\$ 301,21	\$ 297,90
249	00234	PEQUEÑIN ET 5 EXTRA P. 32UNI	UN	\$ 10,36	26	37	\$ 269,23	\$ 383,14
250	11111	COLGATE TRIPLE A.BLANCURA 75ML	UN	\$ 1,38	157	150	\$ 216,94	\$ 207,27
251	00240	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 36UNI	UN	\$ 10,36	38	27	\$ 393,49	\$ 279,59
252	00470	CERA POLWAX 4LTS	UN	\$ 7,59	26	26	\$ 197,34	\$ 197,34
253	00239	PEQUEÑIN ET 3 EXTRA P. 40UNI	UN	\$ 10,36	29	28	\$ 300,30	\$ 289,94

254	00469	KALIPTO ORIGINAL 4LTS	UN	\$ 6,00	47	41	\$ 282,19	\$ 246,17
255	00123	SH. DOVE 400ML	UN	\$ 3,70	63	58	\$ 233,21	\$ 214,70
256	10420	TINTE ETINCELLE	UN	\$ 4,57	45	37	\$ 205,65	\$ 169,09
257	00124	ACD. DOVE 400ML	UN	\$ 4,98	49	32	\$ 244,04	\$ 159,38
258	03022	SAPOLIO MATAMOSCAS 360ML	UN	\$ 2,86	66	64	\$ 188,79	\$ 183,07
259	00611	DETERGENTE CICLON 2LTS	UN	\$ 5,51	39	45	\$ 214,95	\$ 248,02
260	10339	P.H. ELITE MEGA ROLLO 12UNI	UN	\$ 6,75	22	32	\$ 148,50	\$ 216,00
261	04171	POMPIS GRANDE 24UNI	UN	\$ 2,89	72	63	\$ 208,08	\$ 182,07
262	04579	HUGGIES ACTIVE E. GRAN. 34UNI	UN	\$ 8,64	28	27	\$ 241,78	\$ 233,15
263	03296	DETERGENTE CICLON 1.2KG	UN	\$ 2,69	71	70	\$ 191,25	\$ 188,55
264	05707	SH. HERBAL ESSENCES 300ML	UN	\$ 3,46	74	56	\$ 255,73	\$ 193,52
265	03356	SH. H&S 180ML	UN	\$ 2,25	91	89	\$ 204,75	\$ 200,25
266	09256	ACD. SAVITAL 530ML	UN	\$ 3,44	48	43	\$ 164,92	\$ 147,74
267	00025	DESD. SPEED STICK GEL 85GR	UN	\$ 4,11	40	50	\$ 164,36	\$ 205,45
268	04455	CAREFREE 150UNI	UN	\$ 6,29	30	33	\$ 188,55	\$ 207,41
269	11437	DETERGENTE CICLON 3KL	UN	\$ 6,49	23	25	\$ 149,16	\$ 162,13
270	01586	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 12UNI	UN	\$ 8,15	26	19	\$ 211,87	\$ 154,83
271	04172	POMPIS EXTRAG. 24UNI	UN	\$ 3,24	51	59	\$ 165,24	\$ 191,16
272	00304	P.H. SCOTT MEGA 12UNI	UN	\$ 6,17	33	26	\$ 203,53	\$ 160,36
273	01978	TINTE HAR COLOR	UN	\$ 4,46	43	39	\$ 191,60	\$ 173,78
274	00155	SER. FAMILIA PEQUEÑA 300UNI	UN	\$ 1,35	116	121	\$ 156,34	\$ 163,08
275	00159	P.H. FAMILIA ECONOMICO 12UNI	UN	\$ 2,56	80	67	\$ 204,64	\$ 171,39
276	10541	DEJA Q/MANCHAS 420GR	UN	\$ 5,03	41	35	\$ 206,30	\$ 176,11
277	07388	AMB. SAPOLIO 360ML	UN	\$ 1,99	95	90	\$ 189,24	\$ 179,28
278	00208	NOSOTRAS B. NOCHE 10UNI	UN	\$ 2,28	67	74	\$ 152,65	\$ 168,59
279	00616	CLOROX 1LT	UN	\$ 1,33	116	123	\$ 153,71	\$ 162,99
280	05284	JABON LIQ. BALLERINA 1000ML	UN	\$ 2,64	65	54	\$ 171,49	\$ 142,47
281	10232	P.H. ELITE MEGA ROLLO 4UNI	UN	\$ 2,06	69	62	\$ 142,22	\$ 127,79
282	04341	ACD. PANTENE 400ML	UN	\$ 3,61	40	34	\$ 144,28	\$ 122,63

283	11076	AROMATEL 900ML	UN	\$ 2,16	60	55	\$ 129,85	\$ 119,03
284	01144	SH. PMB 800ML	UN	\$ 3,95	32	34	\$ 126,40	\$ 134,30
285	02806	PRESTOBARBA 3 2UNI	UN	\$ 2,68	56	52	\$ 149,94	\$ 139,23
286	09688	P.H. ELITE PREMIUM TH GR X 4 UNI.	UN	\$ 1,35	98	101	\$ 132,53	\$ 136,58
287	09694	SH. PANTENE 200ML	UN	\$ 1,99	74	70	\$ 147,00	\$ 139,06
288	04897	CEP. COLGATE E. CLEAN 2UNI	UN	\$ 1,64	102	91	\$ 166,97	\$ 148,97
289	08440	SUAVITEL D/P 400ML	UN	\$ 0,87	164	154	\$ 142,50	\$ 133,81
290	10113	PAÑOS H. PEQUEÑIN KARITE 100UNI	UN	\$ 2,42	62	61	\$ 150,20	\$ 147,77
291	00437	DETERGENTE AS 1KG	UN	\$ 1,91	69	64	\$ 131,51	\$ 121,98
292	11221	DETERGENTE FAB 2.5KG	UN	\$ 4,81	14	20	\$ 67,39	\$ 96,27
293	11185	P.H. HADA COTTON MEGA 12UNI	UN	\$ 7,31	13	9	\$ 95,07	\$ 65,82
294	10704	PANOLINI XXG/5 ETA 32UNI	UN	\$ 6,47	10	15	\$ 64,70	\$ 97,05
295	10263	RON DON CASTELO 750ML	UN	\$ 2,99	201	193	\$ 600,05	\$ 576,16
296	02875	VINO TRAPICHE 750ML	UN	\$ 8,80	60	67	\$ 528,00	\$ 589,60
297	01245	WHISKY RED LABEL 750ML	UN	\$ 19,01	25	23	\$ 475,30	\$ 437,28
298	00764	CORONA BOTELLA 355ML	UN	\$ 1,19	366	361	\$ 435,72	\$ 429,77
299	02080	VINO CLOS TETRAPACK 1LT	UN	\$ 5,15	82	75	\$ 422,36	\$ 386,30
300	03725	WHISKY CHIVAS REGAL 750ML	UN	\$ 36,90	12	12	\$ 442,80	\$ 442,80
301	02625	WHISKY OLD TIMES 750ML	UN	\$ 10,21	39	33	\$ 398,06	\$ 336,82
302	01643	PILSENER TWIST	UN	\$ 0,74	374	371	\$ 276,01	\$ 273,80
303	09403	WHISKY JOHN MORRIS BLACK 750ML	UN	\$ 9,36	33	25	\$ 308,99	\$ 234,08
304	02621	RON CASTILLO AÑEJO 750ML	UN	\$ 7,03	39	29	\$ 274,04	\$ 203,77
305	07139	VODKA ABSOLUT 750ML	UN	\$ 21,56	10	8	\$ 215,60	\$ 172,48
306	09496	PILSENER LATA 473ML	UN	\$ 0,92	198	202	\$ 182,69	\$ 186,39
307	01209	RON ABUELO 750ML	UN	\$ 9,00	23	26	\$ 207,00	\$ 234,00
308	01742	LECHE ANDINA 1LT	UN	\$ 0,75	1869	1870	\$ 1.401,75	\$ 1.402,50
309	01666	QUESO TOYITO 500GR	UN	\$ 1,80	355	346	\$ 639,00	\$ 622,80
310	01829	YOGURT TONI 950GR	UN	\$ 2,62	252	242	\$ 660,79	\$ 634,57
311	02202	QUESO FABRILAV 500GR	UN	\$ 1,90	315	318	\$ 598,50	\$ 604,20

312	01828	YOGURT TONI MIX 200ML	UN	\$ 0,73	602	589	\$ 440,06	\$ 430,56
313	01700	YOGURT BON YURT CEREAL 162GR	UN	\$ 0,69	519	510	\$ 359,82	\$ 353,58
314	08822	YOGURT KIOSKO 3500ML	UN	\$ 5,15	79	67	\$ 406,85	\$ 345,05
315	03374	YOGURT MIRAFLORES GALON	UN	\$ 4,93	69	69	\$ 340,31	\$ 340,31
316	07427	YOGURT TONI 1700GR	UN	\$ 4,30	72	65	\$ 309,60	\$ 279,50
317	01832	QESO CREMA TONI 250GR	UN	\$ 2,15	109	110	\$ 234,35	\$ 236,50
318	01698	MANTEQUILLA KIOSKO 1000GR	UN	\$ 4,41	63	56	\$ 277,83	\$ 246,96
319	01284	LECHE TONI 200ML	UN	\$ 0,63	382	378	\$ 240,13	\$ 237,61
320	11485	BABY LECHE 1LT	UN	\$ 0,65	354	358	\$ 230,10	\$ 232,70
321	01710	YOGURT REGENERIS TROZOS 1750GR	UN	\$ 4,31	28	22	\$ 120,54	\$ 94,71
322	00832	LA LECHERA SEMIDESCREMADA 1LT	UN	\$ 1,29	86	84	\$ 111,11	\$ 108,53
323	03433	YOGURT MIRAFLORES DOYPACK 1LT	UN	\$ 1,49	72	70	\$ 107,37	\$ 104,39
324	01925	REYLECHE ENTERA TPK 1LT	UN	\$ 0,81	138	129	\$ 112,33	\$ 105,01
325	01697	QESO MOZARELLA KIOSKO 500GR	UN	\$ 4,20	23	24	\$ 96,52	\$ 100,72
326	10079	YOGURT KIOSKO BEBIBLE KIDS 900ML	UN	\$ 1,12	89	85	\$ 99,24	\$ 94,78
327	04766	YOGURT MIRAFLORES CARTON 200ML	UN	\$ 0,54	175	166	\$ 94,71	\$ 89,84
328	01823	YOGURT TONI BEBIBLE 200GR	UN	\$ 0,65	141	145	\$ 90,95	\$ 93,53
329	09796	QESO MIRAFLORES 450GR	UN	\$ 2,57	31	28	\$ 79,55	\$ 71,85
330	00833	LA LECHERA DESLACTOSADA 1LT	UN	\$ 1,65	57	60	\$ 93,79	\$ 98,72
331	05713	QESO KIOSKO 450GR	UN	\$ 3,18	28	23	\$ 89,11	\$ 73,20
332	09779	YOGURT MIRAFLORES CARTON 1LT	UN	\$ 1,74	48	46	\$ 83,44	\$ 79,96
333	09176	QESO FABRILAV 125GR	UN	\$ 0,60	137	124	\$ 82,20	\$ 74,40
334	01725	QESO MOZARELLA KIOSKO 350GR	UN	\$ 3,23	25	27	\$ 80,70	\$ 87,16
335	01727	YOGURT REGENERIS TROZOS 1000GR	UN	\$ 2,61	24	29	\$ 62,64	\$ 75,69
336	01693	QESO MOZARELLA LIGHT KIOSKO 500GR	UN	\$ 4,41	22	14	\$ 97,08	\$ 61,78
337	05676	PAPAS LA COSECHA 280GR	UN	\$ 1,50	153	157	\$ 229,50	\$ 235,50
338	01140	PAPAS LA COSECHA 180GR	UN	\$ 0,90	217	214	\$ 195,30	\$ 192,60
339	05677	PAPAS LA COSECHA 480GR	UN	\$ 2,50	66	73	\$ 165,00	\$ 182,50
340	01665	DORITOS 120GR	UN	\$ 0,92	168	175	\$ 155,13	\$ 161,60

341	01139	PAPAS LA COSECHA 90GR	UN	\$ 0,50	233	231	\$ 116,50	\$ 115,50
342	02197	PAPAS FRITAS FACUNDO 1000GR	UN	\$ 3,63	18	20	\$ 65,34	\$ 72,60
343	01650	RUFFLES 89GR	UN	\$ 0,84	96	94	\$ 82,25	\$ 78,89
344	01658	RUFFLES 200GR	UN	\$ 1,96	38	38	\$ 74,31	\$ 74,31
345	01663	CHICHARRON NATURAL 50GR	UN	\$ 0,92	69	68	\$ 63,70	\$ 62,78
346	09229	CHIFLES LA COSECHA 100GR	UN	\$ 0,50	111	111	\$ 55,50	\$ 55,50
347	01601	RUFFLES 27GR	UN	\$ 0,30	179	171	\$ 54,08	\$ 51,66
348	08271	PLATANITOS CARIBAS 160GR	UN	\$ 0,76	61	59	\$ 46,08	\$ 44,57
349	03824	NACHOS 150GR	UN	\$ 0,98	51	46	\$ 49,75	\$ 44,87
350	03464	PRINGLES 67GR	UN	\$ 2,00	25	24	\$ 50,00	\$ 48,00
351	04160	TORTOLINES 45GR	UN	\$ 0,36	103	111	\$ 37,08	\$ 39,96
352	03523	TOSTITOS JALAPEÑOS 150GR	UN	\$ 0,98	43	39	\$ 41,95	\$ 38,04
353	08535	K-CHITOS 170GR	UN	\$ 0,76	55	50	\$ 41,55	\$ 37,77
354	06056	DE TODITO 45GR	UN	\$ 0,38	88	80	\$ 33,25	\$ 30,22
355	03774	PRINGLES 37GR	UN	\$ 1,43	17	19	\$ 24,31	\$ 27,17
356	02603	HUEVOS ORO 1UNI	UN	\$ 0,10	8942	8939	\$ 923,71	\$ 923,40
357	02046	AZUCAR TABABUELA 10KG	UN	\$ 8,00	109	96	\$ 872,00	\$ 768,00
358	02045	AZUCAR TABABUELA 50KL	UN	\$ 33,00	23	18	\$ 759,00	\$ 594,00
359	01898	AZUCAR SAN CARLOS 2KL	UN	\$ 1,59	334	325	\$ 530,43	\$ 516,13
360	01418	ACEITE ALESOL FUNDA 937ML	UN	\$ 1,29	340	341	\$ 438,60	\$ 439,89
361	11235	AZUCAR CALIMEÑA QQ	UN	\$ 31,50	17	14	\$ 535,50	\$ 441,00
362	02382	FIDEO ORIENTAL RAPIDITO 100GR	UN	\$ 0,48	804	803	\$ 385,92	\$ 385,44
363	03763	AZUCAR LA TRONCAL 5KL	UN	\$ 4,05	91	94	\$ 368,55	\$ 380,70
364	00519	TALLARINES ORIENTAL 400GR	UN	\$ 1,25	287	292	\$ 358,75	\$ 365,00
365	00589	ACEITE GIRASOL 1LT	UN	\$ 2,55	131	126	\$ 334,05	\$ 321,30
366	01900	AZUCAR MORENA SAN CARLOS 2KL	UN	\$ 1,69	166	160	\$ 280,11	\$ 269,98
367	02614	CAFE RIO INTAG 1LIBRA	UN	\$ 5,60	44	34	\$ 246,40	\$ 190,40
368	00641	CRIS SAL 2KG	UN	\$ 0,69	315	313	\$ 217,35	\$ 215,97
369	01254	FIDEO CATEDRAL 400GR	UN	\$ 0,50	388	372	\$ 195,71	\$ 187,64

## ANEXO VIII

## RESULTADOS COEFICIENTE DE VARIABILIDAD

Tabla AVIII. 1. Resultados coeficiente de variabilidad

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COEFICIENTE DE VARIABILIDAD			
			$\sigma^2$ (Varianza)	Demanda Promedio	Coefficiente de Variabilidad	Modelo de Inventarios a utilizar
1	10776	ARROZ HALCON DORADO 25LBS	18,854	22126,563	0,00085211	Modelo EOQ
2	10838	ARROZ HALCON DORADO QQ	20,222	1248,444	0,01619794	Modelo EOQ
3	02236	ARROZ REY 25LBS	6,688	10353,063	0,00064594	Modelo EOQ
4	00621	ARROZ RICO 25LBS	5,472	8311,361	0,00065840	Modelo EOQ
5	00620	ARROZ OSITO 25LBS	20,889	4312,111	0,00484424	Modelo EOQ
6	03064	ARROZ REY 100LBS	16,743	364,174	0,04597548	Modelo EOQ
7	01729	ARROZ RICO 100LB	20,021	264,063	0,07581854	Modelo EOQ
8	01730	ARROZ OSITO 100LBS	16,188	280,563	0,05769659	Modelo EOQ
9	11476	ARROZ DOMINGA 25LBS	17,354	612,563	0,02833044	Modelo EOQ
10	02153	ARROZ OSITO 4LBS	13,639	15918,028	0,00085682	Modelo EOQ
11	01976	ARROZ OSITO 10LBS	16,743	2609,507	0,00641618	Modelo EOQ
12	04510	ARROZ GUSTADINA 5KG	15,139	684,694	0,02211043	Modelo EOQ
13	11419	NUECES PELADAS EL SABOR 250GR	12,000	400,000	0,03000000	Modelo EOQ
14	02263	MANI SALADITO GREYSS 320GR	6,576	3772,007	0,00174347	Modelo EOQ
15	00619	ARROZ OSITO 2LBS	12,472	8867,361	0,00140653	Modelo EOQ
16	04926	RECARGA ELECTRONICAS	2960,688	422825,063	0,00700216	Modelo EOQ
17	00794	PROCAN CRMG ORIGINAL 4KG	302,167	6084,000	0,04966579	Modelo EOQ
18	08074	TELEFONO ALACATEL MESA 750	92,167	1024,000	0,09000651	Modelo EOQ
19	03531	VASOS VACAN 2 OZ 50UNI	7215,722	318472,111	0,02265731	Modelo EOQ
20	02607	PROCAN ARMG CAR/ARRO/VEG. 4KG	116,243	7906,174	0,01470282	Modelo EOQ
21	00795	PROCAN ARMG 4KG	181,222	7281,778	0,02488708	Modelo EOQ
22	01409	FOCO SYLVANIA LUZ BLANCA	241,056	103255,111	0,00233456	Modelo EOQ
23	00791	PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG	134,806	9966,694	0,01352560	Modelo EOQ
24	00792	PROCAN POLL/CER/LECH 4KG	47,667	2809,000	0,01696927	Modelo EOQ
25	00793	PROCAN ARP POLL/CAR/VEG. 4KG	27,521	3630,063	0,00758137	Modelo EOQ
26	03240	PROCAT ORIG- POLLO 1.5GR	24,583	5700,250	0,00431268	Modelo EOQ
27	08643	FUNDAS BASURA ROLLO CEBRA	48,243	162341,840	0,00029717	Modelo EOQ
28	00222	GUANTE MASTER NEG/AMARILLO C22	48,722	83906,778	0,00058067	Modelo EOQ
29	00783	PROCAN ARMG 1LB	50,889	175002,778	0,00029079	Modelo EOQ
30	02606	PROCAN ARMG. POLL/ARRO/VEG. 4KG	55,410	4214,174	0,01314842	Modelo EOQ
31	11466	CANASTA NAVIDEÑA 10.50 DOLARES	188,639	1750,028	0,10779194	Modelo EOQ
32	00790	PROCAN CRMG 2KG	24,521	6683,063	0,00366910	Modelo EOQ
33	03241	PROCAT DEL MAR 1.5GR	52,854	5967,563	0,00885691	Modelo EOQ
34	11494	FOCOS SYLVANIA LED	76,576	30421,174	0,00251721	Modelo EOQ
35	00789	PROCAN ARMG 2KG	90,250	7140,250	0,01263961	Modelo EOQ
36	02140	PILAS ENERGIZER AA	62,972	27280,028	0,00230836	Modelo EOQ
37	05058	DOG CHOW 2KG	47,188	1501,563	0,03142560	Modelo EOQ
38	01387	GLADE SPRAY 400ML	70,243	6149,174	0,01142317	Modelo EOQ
39	00788	PROCAN POLL-CAR-VEG. 2KG	46,688	3164,063	0,01475556	Modelo EOQ
40	05057	DOG CHOW 1KG	90,083	3080,250	0,02924546	Modelo EOQ
41	00784	PROCAN POLL-CER-LECH 1LB	41,917	34040,250	0,00123139	Modelo EOQ
42	03135	MEDIAS INGESA PANTY LYCRA 40	30,243	14022,507	0,00215675	Modelo EOQ
43	01634	JARRO MUG	23,410	36068,340	0,00064904	Modelo EOQ
44	03131	PILAS ENERGIZER D2	81,667	2116,000	0,03859483	Modelo EOQ
45	09549	BATERIA DURACELL 9V	59,410	3126,674	0,01900094	Modelo EOQ
46	10374	FOCO TUBULAR OSRAM 20W	77,722	9152,111	0,00849227	Modelo EOQ
47	11084	CORTINA BAÑO POLIESTER	60,667	361,000	0,16805171	Modelo EOQ

48	02502	VELAS COLORES ECUANDES	67,188	6360,063	0,01056397	Modelo EQQ
49	10913	GLADE SENA. REP AUTO 2UNI	47,417	1260,250	0,03762481	Modelo EQQ
50	00782	PROCAN CRMG 1LB	44,076	18655,007	0,00236271	Modelo EQQ
51	11490	FUNDA VIVERES NAVIDEÑA 6.5 DOLARES	60,021	1008,063	0,05954079	Modelo EQQ
52	10987	FOCOS LAMPTAN 110 WATT	30,910	16662,507	0,00185505	Modelo EQQ
53	03129	BATERIA ENERGIZER	76,021	2943,063	0,02583052	Modelo EQQ
54	09795	PROCAN SENIOR 4KG	85,076	865,340	0,09831553	Modelo EQQ
55	05358	RAID DOBLE ACCION 360ML	55,688	1743,063	0,03194808	Modelo EQQ
56	11248	TAZA ALIMENTOS CARLITOS 300ML	70,556	2533,444	0,02784966	Modelo EQQ
57	10528	DOG CHOW 400GR	14,056	1248,444	0,01125845	Modelo EQQ
58	00787	PROCAN POLLO-ARR-VEG 1LB	13,056	3211,111	0,00406574	Modelo EQQ
59	02020	PROCAN CAR-ARRO-VEG. 2KL	8,556	658,778	0,01298701	Modelo EQQ
60	11406	CAMIONES 2UNI	11,854	264,063	0,04489152	Modelo EQQ
61	04418	PLATOS PLASTI UTIL P-9 25UNI	17,410	6019,174	0,00289238	Modelo EQQ
62	03239	PROCAT DEL MAR 1LB	19,500	1296,000	0,01504630	Modelo EQQ
63	02646	FUNDAS BASURA FLORAL 20UNI	12,243	9296,174	0,00131700	Modelo EQQ
64	00785	PROCAN POLL-CAR-VEG PEQ. 1LB	11,410	3239,507	0,00352206	Modelo EQQ
65	00453	CH. NUTELLA 200GR	363,556	130802,778	0,00277942	Modelo EQQ
66	00448	CH. FERRERO ROCHER 200GR	252,750	27722,250	0,00911723	Modelo EQQ
67	00344	GOMAS GRISSLY 100GR	363,639	2462284,028	0,00014768	Modelo EQQ
68	00361	GELATINA ROYAL 400GR	206,750	169332,250	0,00122097	Modelo EQQ
69	02105	CH. KINDER	361,222	1149898,778	0,00031413	Modelo EQQ
70	00307	GELATINA GELHADA 400GR	340,889	405344,444	0,00084099	Modelo EQQ
71	00343	CHP. BON BON BUM 24UNI	320,556	224992,111	0,00142474	Modelo EQQ

71	00343	CHP. BON BON BUM 24UNI	320,556	224992,111	0,00142474	Modelo EQQ
72	02549	CH. FERRERO ROCHER CORAZON 100GR	389,639	23154,694	0,01682764	Modelo EQQ
73	02742	CH. MANICHO 28GR	236,910	4179639,507	0,00005668	Modelo EQQ
74	00340	MASMELOS MILLOWS 145GR	238,972	378430,028	0,00063148	Modelo EQQ
75	03730	CH. KINDER BUENO 3UNI	184,306	54834,028	0,00336115	Modelo EQQ
76	09547	CH. POR TI 70% 50GR	399,639	166328,028	0,00240272	Modelo EQQ
77	03951	CHIC. DR LOOK VARIOS	328,222	418177,778	0,00078489	Modelo EQQ
78	02548	CH. NOGGY VASO 150GR	360,556	54912,111	0,00656605	Modelo EQQ
79	09272	CH. FERRERO ROCHER 3UNI	109,639	123786,694	0,00088571	Modelo EQQ
80	03925	CH. FERRERO ROCHER BANDEJA	265,333	3721,000	0,07130700	Modelo EQQ
81	00474	CH. COCOA LA UNIVERSAL 440GR	179,639	60926,694	0,00294844	Modelo EQQ
82	05013	CH. NUTELLA 350GR	78,139	5500,694	0,01420528	Modelo EQQ
83	00885	CH. GALAK 100GR	262,222	82177,778	0,00319091	Modelo EQQ
84	09548	CH. POR TI 54.7% 50GR	307,222	77469,444	0,00396572	Modelo EQQ
85	00886	CH. CRUNCH 100GR	364,750	63756,250	0,00572101	Modelo EQQ
86	11059	CH. CAMFER 100% 200GR	403,639	27170,028	0,01485604	Modelo EQQ
87	01705	ALPINETTE 140GR	253,417	166872,250	0,00151863	Modelo EQQ
88	10562	CH. LA QUITENA # 3 180GR	325,639	13417,361	0,02426997	Modelo EQQ
89	10809	CH. CAMFER 60% 50GR	114,556	49877,778	0,00229673	Modelo EQQ
90	11390	CAR. SURTI RELLENO ICAPEP	76,000	43681,000	0,00173989	Modelo EQQ
91	05201	FUNDA DE GALLETAS N. 3 DOLARES	350,556	15541,778	0,02255569	Modelo EQQ
92	00451	CH. FERRERO ROCHER 100GR	403,222	9473,778	0,04256193	Modelo EQQ
93	11313	CAR. CONF. COQUEIROS	305,639	47451,361	0,00644110	Modelo EQQ
94	05206	FUNDA NAVIDEÑA 1 DOLAR	85,576	36258,507	0,00236017	Modelo EQQ



95	02959	CAR. CONF. SAQUITOS GRANEL	66,167	10609,000	0,00623684	Modelo EOQ
96	00362	GELATINA ROYAL 200GR	110,854	7788,063	0,01423386	Modelo EOQ
97	02957	CAR. CONF. AMERICAN TOFFEE GRANEL	44,722	5675,111	0,00788041	Modelo EOQ
98	01279	RICACAO 440GR	76,743	5687,674	0,01349287	Modelo EOQ
99	09446	CH. KITKAT 41.5GR	29,389	26352,111	0,00111524	Modelo EOQ
100	05518	POLLO COMPLETO NM	20,250	41820,250	0,00048422	Modelo EOQ
101	05925	FILETE APANADO NM	15,854	31951,563	0,00049619	Modelo EOQ
102	17800	MR POLLO COMPLETO	17,076	4367,007	0,00391032	Modelo EOQ
103	05480	PECHUGAS NM	6,472	7253,361	0,00089231	Modelo EOQ
104	05478	PIERNITAS NM	20,417	6320,250	0,00323036	Modelo EOQ
105	05448	FILETE RES NM	20,354	13514,063	0,00150615	Modelo EOQ
106	05452	CARNE MOLIDA RES NM	20,354	13514,063	0,00150615	Modelo EOQ
107	05479	POSPIERNA NM	27,222	4053,444	0,00671582	Modelo EOQ
108	05821	POLLO PIEZAS NM	16,389	4011,111	0,00408587	Modelo EOQ
109	04133	HUESO RES NM	27,472	11484,694	0,00239207	Modelo EOQ
110	01806	CAMARON MR FISH MIX 454GR	12,188	612,563	0,01989593	Modelo EOQ
111	01805	TILAPIA MR FISH 454GR	14,833	961,000	0,01543531	Modelo EOQ
112	03331	LECHUGA CRESPA LA HUERTA	11,500	448900,000	0,00002562	Modelo EOQ
113	01353	HABAS Y MANI DE SAL Y DULCE 250GR	73,917	47306,250	0,00156251	Modelo EOQ
114	09821	MANZANA CHILENA NM	123,806	41684,028	0,00297010	Modelo EOQ
115	09283	PAPA CECILIA 1.2KG	75,167	28900,000	0,00260092	Modelo EOQ
116	02937	TOMATE RIÑON NM	104,972	84003,361	0,00124962	Modelo EOQ
117	04863	NARANJA CHILENA NM	80,410	6019,174	0,01335893	Modelo EOQ
118	04865	MANZANA VERDE NM	94,243	13015,007	0,00724111	Modelo EOQ

119	05476	MIX FRUTAS NM	65,889	5136,111	0,01282856	Modelo EOQ
120	04857	PERA VERDE NM	70,389	11953,778	0,00588842	Modelo EOQ
121	05384	CEREZA NM	157,354	19113,063	0,00823281	Modelo EOQ
122	09754	MANZANA ROJA NM	67,910	6227,840	0,01090422	Modelo EOQ
123	04520	VERDURAS MIXTAS NM D	41,472	11700,028	0,00354463	Modelo EOQ
124	02285	CIRUELAS PASAS EL SABOR 300GR	72,639	5304,694	0,01369332	Modelo EOQ
125	11481	LENTEJA PAMPA V. 500GR	113,021	26163,063	0,00431986	Modelo EOQ
126	05859	QUINUA MAS GRAM 500GR	101,410	17402,007	0,00582747	Modelo EOQ
127	09282	PAPA CECILIA 400GR	80,576	35689,507	0,00225771	Modelo EOQ
128	09284	TOMATE CHERRY GREEN G	53,917	16002,250	0,00336932	Modelo EOQ
129	04472	LIMON SUTIL NM	87,688	44415,563	0,00197425	Modelo EOQ
130	02262	HABAS SALADITAS GREYSS 220GR	139,750	6320,250	0,02211147	Modelo EOQ
131	10731	PISTACHOS DEL VERANO 100GR	133,889	1995,111	0,06710849	Modelo EOQ
132	04881	UVAS ROJAS NM	72,333	3136,000	0,02306548	Modelo EOQ
133	03049	ENSALADA FRIA NM	78,556	19413,778	0,00404638	Modelo EOQ
134	05122	BANDEJA MIXTA VERDURAS NM	29,410	16107,840	0,00182580	Modelo EOQ
135	01868	TORTA HELADAS PINGUINO FESTIVAL	20,854	351,563	0,05931852	Modelo EOQ
136	01867	HELADOS TOP PINGUINO 1LT	11,743	2817,840	0,00416740	Modelo EOQ
137	01287	GELATONI 200ML	7,722	39072,111	0,00019764	Modelo EOQ
138	10624	HIELO DR ICE 4.5 KG	7,056	10746,778	0,00065653	Modelo EOQ
139	01866	HELADOS PINGUINO CREMOSITOS 1.08ML	27,972	1308,028	0,02138504	Modelo EOQ
140	10623	HIELO DR ICE 2KG	30,639	9441,361	0,00324518	Modelo EOQ
141	09482	HELADO KAPPERY 1LT	37,972	1236,694	0,03070461	Modelo EOQ
142	05281	HELADOS PINGUINO R. CASERA 1LT	13,306	330,028	0,04031647	Modelo EOQ

143	01066	COCA COLA 3LTS	42,722	199511,111	0,00021413	Modelo EOQ
144	01312	TESALIA 6LTS	29,056	496085,444	0,00005857	Modelo EOQ
145	00918	NATURA 1LT	17,021	251251,563	0,00006774	Modelo EOQ
146	01070	COCA COLA 1.35ML	1,910	583823,340	0,00000327	Modelo EOQ
147	10368	TESALIA 625ML	3,576	6667154,340	0,00000054	Modelo EOQ
148	01100	AGUA VIVANT 500ML	4,139	6260838,028	0,00000066	Modelo EOQ
149	10055	POWER ADE 1LT	9,243	665720,007	0,00001388	Modelo EOQ
150	01098	GATORADE 750ML	5,167	515524,000	0,00001002	Modelo EOQ
151	01971	GUITIG 1.5LTS	19,076	253596,174	0,00007522	Modelo EOQ
152	10851	DASANI 1.2LTS	7,188	593285,063	0,00001211	Modelo EOQ
153	05708	COCA COLA 2lts	7,076	47125,174	0,00015016	Modelo EOQ
154	01973	TESALIA 1.5LTS	2,917	341640,250	0,00000854	Modelo EOQ
155	10753	COCA COLA 1140ML	9,472	144273,361	0,00006565	Modelo EOQ
156	02386	TESALIA ICE 2LTS	22,917	113906,250	0,00020119	Modelo EOQ
157	01972	GUITIG 500ML	36,889	424235,111	0,00008695	Modelo EOQ
158	01065	FIORAVANTI 3LT	26,167	22801,000	0,00114761	Modelo EOQ
159	11164	FRUTARIS 2LTS	25,056	99435,111	0,00025198	Modelo EOQ
160	08302	GASEOSA TROPICAL 3785ML	24,806	8130,028	0,00305110	Modelo EOQ
161	02412	JUGOS DEL VALLE TETRA 1LT	23,389	54600,111	0,00042837	Modelo EOQ
162	11177	DASANI S/G 6000ML	6,076	41582,007	0,00014613	Modelo EOQ
163	01235	GUITIG 3000ML	3,076	21486,674	0,00014318	Modelo EOQ
164	09439	DASANI S/G 600ML	26,500	343396,000	0,00007717	Modelo EOQ
165	01097	GATORADE VIDRIO 473ML	40,389	75258,778	0,00053667	Modelo EOQ
166	10683	COCA COLA S/A 1.35L	9,472	35406,694	0,00026753	Modelo EOQ

167	07938	COCA COLA 400ML	21,556	100912,111	0,00021361	Modelo EOQ
168	07622	TESALIA 1000ML	6,639	94761,361	0,00007006	Modelo EOQ
169	08750	FIORAVANTI 2LTS	14,806	33917,361	0,00043652	Modelo EOQ
170	00268	ATUN REAL A/F 180GR	53,917	268842,250	0,00020055	Modelo EOQ
171	00265	ATUN REAL TUN TUN	58,076	101071,007	0,00057461	Modelo EOQ
172	09285	CHAMPIÑONES R. GREEN G 220GR	80,389	155761,778	0,00051610	Modelo EOQ
173	00269	ATUN REAL 354GR	677,583	83810,250	0,00808473	Modelo EOQ
174	01127	DURAZNOS DOS CABALLOS 820GR	114,083	75350,250	0,00151404	Modelo EOQ
175	05446	ESTOFADO NM	455,417	86142,250	0,00528680	Modelo EOQ
176	00261	SARDINA REAL TOMATE 425GR	1067,333	150544,000	0,00708984	Modelo EOQ
177	00845	MAYONESA MAGGI DOY P. 400GR	338,000	69169,000	0,00488658	Modelo EOQ
178	00410	CHAMPIÑONES R. FACUNDO 425GR	98,743	44979,340	0,00219530	Modelo EOQ
179	09702	MER.GUSTADINA 270GR	400,688	108405,563	0,00369619	Modelo EOQ
180	00816	NAN PRO 2 400GR	210,576	1715,340	0,12276071	Modelo EOQ
181	00942	COMPOTAS GERBER PASO 2 113GR	538,083	166056,250	0,00324037	Modelo EOQ
182	00848	MAYONESA MAGGI DOY P. 200GR	155,222	112448,444	0,00138039	Modelo EOQ
183	02342	TINAPA REAL A/F 156GR	194,222	213136,111	0,00091126	Modelo EOQ
184	01406	ATUN REAL 142GR	552,917	120062,250	0,00460525	Modelo EOQ
185	00263	ATUN REAL AGUA TUN TUN	304,222	31211,111	0,00974724	Modelo EOQ
186	04081	DURAZNOS GUSTADINA 820GR	30,639	9441,361	0,00324518	Modelo EOQ
187	02318	DURAZNOS FACUNDO 820GR	37,972	1236,694	0,03070461	Modelo EOQ
188	04588	SALSA TOMATE MARCELLOS GL	13,306	330,028	0,04031647	Modelo EOQ
189	00271	DURAZNOS REAL 820GR	4725,910	28028,340	0,16861183	Modelo EOQ
190	00842	SALSA TOMATE MAGGI DOY P. 550GR	5367,833	31684,000	0,16941779	Modelo EOQ

191	09162	MIEL ABEJA EL ENJAMBRE 300GR	2343,354	13514,063	0,17340116	Modelo EQQ
192	11388	ATUN ISABEL 142GR	12,910	4545,007	0,00284042	Modelo EQQ
193	01404	ATUN REAL LIGHT 3UNI	26,389	1133,444	0,02328203	Modelo EQQ
194	01456	ATUN ISABEL 3UNI	10,972	1236,694	0,00887222	Modelo EQQ
195	01350	NIDO 1+ PREBIO 400GR	19,910	212,674	0,09361633	Modelo EQQ
196	01408	ATUN REAL 950GR	20,743	286,174	0,07248417	Modelo EQQ
197	02608	SALSA BBQ GUSTADINA 200GR	25,910	5993,340	0,00432309	Modelo EQQ
198	00267	ATUN REAL AGUA 180GR	38,833	3364,000	0,01154380	Modelo EQQ
199	10200	ATUN ILE KILO	22,333	169,000	0,13214990	Modelo EQQ
200	09729	MER. SAN JORGE D/P 200GR	24,854	4726,563	0,00525840	Modelo EQQ
201	09783	PH FAMILIA MEGA ROLLO 40M 8X4+2	23,743	161671,007	0,00014686	Modelo EQQ
202	00969	SH. H&S 375ML	175,417	68906,250	0,00254573	Modelo EQQ
203	00003	DEJA 2KG	82,972	54366,694	0,00152616	Modelo EQQ
204	04628	SH. H&S 700ML	52,417	23562,250	0,00222460	Modelo EQQ
205	00608	JABON LAVATODO 2UNI	191,076	874069,174	0,00021861	Modelo EQQ
206	00022	JABON PROTEX 3UNI	136,250	137270,250	0,00099257	Modelo EQQ
207	11080	P. H. HADA ECONOMICO 4UNI	24,750	1978242,250	0,00001251	Modelo EQQ
208	04885	SH. SAVITAL 550ML	71,076	53091,840	0,00133874	Modelo EQQ
209	00970	SH. PANTENE 400ML	227,472	47016,694	0,00483812	Modelo EQQ
210	03614	P. H. INSTITUCIONAL BOUQUET	38,854	331488,063	0,00011721	Modelo EQQ
211	01217	SH. FAMILY 1000ML	195,167	136900,000	0,00142561	Modelo EQQ
212	00061	LAVA 500GR	106,500	591361,000	0,00018009	Modelo EQQ
213	11462	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 72UNI	143,021	3451,563	0,04143655	Modelo EQQ
214	03599	DEJA 5KG	45,222	5826,778	0,00776110	Modelo EQQ

2	215	04879	DEJA 350GR	31,410	876252,007	0,00003585	Modelo EQQ
3	216	00002	DEJA 1KG	49,722	95275,111	0,00052188	Modelo EQQ
4	217	10847	HUGGIES ACTIVE EX.G. 100UNI	38,410	2216,840	0,01732634	Modelo EQQ
5	218	11420	PANOLINI XG/4 ETA 100UNI	20,354	2425,563	0,00839152	Modelo EQQ
6	219	09714	DESD. AXE SPRAY 152ML	80,639	66994,694	0,00120366	Modelo EQQ
7	220	00062	LAVA 1KG	47,667	114921,000	0,00041478	Modelo EQQ
8	221	10884	COLGATE TRIPLE ACTION 150ML	57,167	88804,000	0,00064374	Modelo EQQ
9	222	10671	HUGGIES ACTIVE G 100UNI	64,583	1892,250	0,03413044	Modelo EQQ
0	223	11034	PANOLINI GRANDE 100UNI	208,667	3249,000	0,06422489	Modelo EQQ
1	224	00066	COLGATE TRIPLE ACCION 75ML	370,354	376689,063	0,00098318	Modelo EQQ
2	225	04066	SURF 5KG	228,076	9425,174	0,02419864	Modelo EQQ
3	226	11461	PEQUEÑIN ET 3 EXTRA P. 80UNI	139,410	1799,174	0,07748542	Modelo EQQ
4	227	10153	HUGGIES ACTIVE XXG 48UNI	405,910	3258,507	0,12456924	Modelo EQQ
5	228	07920	CEP. COLGATE LUMINOS 2UNI	202,000	15876,000	0,01272361	Modelo EQQ
6	229	09699	P.H. ELITE PREMIUM TH XG X 12 UNID.	517,639	6110,028	0,08471956	Modelo EQQ
7	230	01241	LAVA 5KG	385,743	2216,840	0,17400580	Modelo EQQ
8	231	01021	DESD. LADY SPEED S. BARRA 45GR	263,910	16150,174	0,01634098	Modelo EQQ
9	232	01585	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 4UNI	775,688	38710,563	0,02003814	Modelo EQQ
0	233	00121	SH. SEDAL 340ML	166,854	20808,063	0,00801873	Modelo EQQ
1	234	10341	PAÑOS PEQUEÑIN ALOE FLEX 50UNI	429,250	111222,250	0,00385939	Modelo EQQ
2	235	04906	SH. RENCEL 1000ML	34,188	39900,063	0,00085683	Modelo EQQ
3	236	01398	T. HUMEDAS HUGGIES ACTIVE 48UNI	116,722	178365,444	0,00065440	Modelo EQQ
4	237	10705	PANOLINI G/3 ETA 20UNI	402,500	19044,000	0,02113527	Modelo EQQ
5	238	10707	PANOLINI G/3 ETA 40UNI	130,639	5500,694	0,02374953	Modelo EQQ



239	01944	P.H. SCOTT PLUS 4UNI	1526,083	348690,250	0,00437662	Modelo EQQ
240	00125	JABON DOVE 3UNI	285,521	18157,563	0,01572462	Modelo EQQ
241	11418	DESD. REXONA SPRAY 2UNI	378,743	9200,007	0,04116769	Modelo EQQ
242	00065	COLGATE 75ML	314,910	101814,174	0,00309299	Modelo EQQ
243	00612	OLIMPIA 900ML	438,750	48620,250	0,00902402	Modelo EQQ
244	07465	PAPEL INSTITUCIONAL FAMILIA	287,667	16641,000	0,01728662	Modelo EQQ
245	02220	PRESTOBARBA AZUL 2UNI	315,410	56842,507	0,00554884	Modelo EQQ
246	00021	JABON PALMOLIVE 3UNI	94,021	49173,063	0,00191204	Modelo EQQ
247	00209	NOSOTRAS BASICA 10UNI	53,743	86093,340	0,00062424	Modelo EQQ
248	10706	PANOLINI XG/4 ETA 18UNI	58,076	9200,007	0,00631265	Modelo EQQ
249	00234	PEQUEÑIN ET 5 EXTRA P. 32UNI	111,743	1715,340	0,06514338	Modelo EQQ
250	11111	COLGATE TRIPLE A.BLANCURA 75ML	114,722	29127,111	0,00393867	Modelo EQQ
251	00240	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 36UNI	60,188	1540,563	0,03906852	Modelo EQQ
252	00470	CERA POLWAX 4LTS	170,354	1870,563	0,09107109	Modelo EQQ
253	00239	PEQUEÑIN ET 3 EXTRA P. 40UNI	107,639	1613,361	0,06671717	Modelo EQQ
254	00469	KALIPTO ORIGINAL 4LTS	155,139	2686,694	0,05774341	Modelo EQQ
255	00123	SH. DOVE 400ML	22,521	4658,063	0,00483481	Modelo EQQ
256	10420	TINTE ETINCELLE	78,521	2835,563	0,02769145	Modelo EQQ
257	00124	ACD. DOVE 400ML	116,167	2809,000	0,04135517	Modelo EQQ
258	03022	SAPOLIO MATAMOSCAS 360ML	190,472	6267,361	0,03039114	Modelo EQQ
259	00611	DETERGENTE CICLON 2LTS	73,667	2704,000	0,02724359	Modelo EQQ
260	10339	P.H. ELITE MEGA ROLLO 12UNI	24,722	1133,444	0,02181159	Modelo EQQ
261	04171	POMPIS GRANDE 24UNI	60,021	6440,063	0,00931991	Modelo EQQ
262	04579	HUGGIES ACTIVE E. GRAN. 34UNI	73,243	1375,174	0,05326095	Modelo EQQ

263	03296	DETERGENTE CICLON 1.2KG	89,500	7396,000	0,01210114	Modelo EQQ
264	05707	SH. HERBAL ESSENCES 300ML	47,667	4761,000	0,01001190	Modelo EQQ
265	03356	SH. H&S 180ML	87,806	9834,028	0,00892875	Modelo EQQ
266	09256	ACD. SAVITAL 530ML	85,410	3895,840	0,02192331	Modelo EQQ
267	00025	DESD. SPEED STICK GEL 85GR	249,076	3145,340	0,07918901	Modelo EQQ
268	04455	CAREFREE 150UNI	162,410	2123,674	0,07647584	Modelo EQQ
269	11437	DETERGENTE CICLON 3KL	235,410	2032,507	0,11582235	Modelo EQQ
270	01586	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 12UNI	158,021	1242,563	0,12717335	Modelo EQQ
271	04172	POMPIS EXTRAG. 24UNI	103,389	4578,778	0,02258002	Modelo EQQ
272	00304	P.H. SCOTT MEGA 12UNI	53,743	1771,007	0,03034604	Modelo EQQ
273	01978	TINTE HAR COLOR	147,576	2609,507	0,05655336	Modelo EQQ
274	00155	SER FAMILIA PEQUEÑA 300UNI	132,410	18746,174	0,00706329	Modelo EQQ
275	00159	P.H. FAMILIA ECONOMICO 12UNI	122,743	7210,840	0,01702202	Modelo EQQ
276	10541	DEJA Q/MANCHAS 420GR	46,139	2320,028	0,01988721	Modelo EQQ
277	07388	AMB. SAPOLIO 360ML	63,222	10133,778	0,00623876	Modelo EQQ
278	00208	NOSOTRAS B. NOCHE 10UNI	51,889	7112,111	0,00729585	Modelo EQQ
279	00616	CLOROX 1LT	107,250	16770,250	0,00639525	Modelo EQQ
280	05284	JABON LIQ. BALLERINA 1000ML	120,306	5750,694	0,02092018	Modelo EQQ
281	10232	P.H. ELITE MEGA ROLLO 4UNI	77,306	6214,694	0,01243916	Modelo EQQ
282	04341	ACD. PANTENE 400ML	20,743	1928,674	0,01075509	Modelo EQQ
283	11076	AROMATEL 900ML	80,722	4312,111	0,01871988	Modelo EQQ
284	01144	SH. PMB 800ML	200,056	2466,778	0,08109995	Modelo EQQ
285	02806	PRESTOBARBA 3 2UNI	157,410	4433,340	0,03550590	Modelo EQQ
286	09688	P.H. ELITE PREMIUM TH GR X 4 UNI.	159,410	13205,840	0,01207115	Modelo EQQ

287	09694	SH. PANTENE 200ML	271,056	7802,778	0,03473834	Modelo EOQ
288	04897	CEP. COLGATE E. CLEAN 2UNI	123,576	11466,840	0,01077685	Modelo EOQ
289	08440	SUAVITEL D/P 400ML	135,500	30625,000	0,00442449	Modelo EOQ
290	10113	PAÑOS H. PEQUEÑIN KARITE 100UNI	66,854	5365,563	0,01245986	Modelo EOQ
291	00437	DETERGENTE AS 1KG	153,306	7196,694	0,02130222	Modelo EOQ
292	11221	DETERGENTE FAB 2.5KG	39,056	658,778	0,05928487	Modelo EOQ
293	11185	P.H. HADA COTTON MEGA 12UNI	19,250	462,250	0,04164413	Modelo EOQ
294	10704	PANOLINI XXG/5 ETA 32UNI	15,417	420,250	0,03668451	Modelo EOQ
295	10263	RON DON CASTELO 750ML	19,306	42093,361	0,00045864	Modelo EOQ
296	02875	VINO TRAPICHE 750ML	26,188	5587,563	0,00468675	Modelo EOQ
297	01245	WHISKY RED LABEL 750ML	14,910	1150,340	0,01296114	Modelo EOQ
298	00764	CORONA BOTELLA 355ML	41,854	137826,563	0,00030367	Modelo EOQ
299	02080	VINO CLOS TETRAPACK 1LT	45,583	8010,250	0,00569063	Modelo EOQ
300	03725	WHISKY CHIVAS REGAL 750ML	13,576	309,174	0,04391186	Modelo EOQ
301	02625	WHISKY OLD TIMES 750ML	12,688	1785,063	0,00710759	Modelo EOQ
302	01643	PILSENER TWIST	20,667	142884,000	0,00014464	Modelo EOQ
303	09403	WHISKY JOHN MORRIS BLACK 750ML	20,910	1362,840	0,01534275	Modelo EOQ
304	02621	RON CASTILLO AÑEJO 750ML	26,417	1640,250	0,01610527	Modelo EOQ
305	07139	VODKA ABSOLUT 750ML	11,917	156,250	0,07626667	Modelo EOQ
306	09496	PILSENER LATA 473ML	6,576	42059,174	0,00015636	Modelo EOQ
307	01209	RON ABUELO 750ML	5,021	915,063	0,00548687	Modelo EOQ
308	01742	LECHE ANDINA 1LT	45,410	3519688,674	0,00001290	Modelo EOQ
309	01666	QUESO TOYITO 500GR	108,743	130622,007	0,00083250	Modelo EOQ
310	01829	YOGURT TONI 950GR	65,021	63630,063	0,00102186	Modelo EOQ

311	02202	QUESO FABRILAV 500GR	72,000	98596,000	0,00073025	Modelo EOQ
312	01828	YOGURT TONI MIX 200ML	107,056	368853,778	0,00029024	Modelo EOQ
313	01700	YOGURT BON YURT CEREAL 162GR	58,743	277641,174	0,00021158	Modelo EOQ
314	08822	YOGURT KIOSKO 3500ML	22,222	6346,778	0,00350134	Modelo EOQ
315	03374	YOGURT MIRAFLORES GALON	94,410	6386,674	0,01478230	Modelo EOQ
316	07427	YOGURT TONI 1700GR	65,188	6123,063	0,01064622	Modelo EOQ
317	01832	QUESO CREMA TONI 250GR	112,243	14500,174	0,00774081	Modelo EOQ
318	01698	MANTEQUILLA KIOSKO 1000GR	118,222	4993,778	0,02367391	Modelo EOQ
319	01284	LECHE TONI 200ML	34,243	148289,174	0,00023092	Modelo EOQ
320	11485	BABY LECHE 1LT	84,222	132011,111	0,00063799	Modelo EOQ
321	01710	YOGURT REGENERIS TROZOS 1750GR	14,410	1266,174	0,01138053	Modelo EOQ
322	00832	LA LECHERA SEMIDESCREMADA 1LT	10,056	8898,778	0,00112999	Modelo EOQ
323	03433	YOGURT MIRAFLORES DOYPACK 1LT	43,576	6333,507	0,00688029	Modelo EOQ
324	01925	REYLECHE ENTERA TPK 1LT	24,833	19881,000	0,00124910	Modelo EOQ
325	01697	QUESO MOZARELLA KIOSKO 500GR	11,917	930,250	0,01281018	Modelo EOQ
326	10079	YOGURT KIOSKO BEBIBLE KIDS 900ML	4,806	8311,361	0,00057819	Modelo EOQ
327	04766	YOGURT MIRAFLORES CARTON 200ML	48,576	34379,340	0,00141295	Modelo EOQ
328	01823	YOGURT TONI BEBIBLE 200GR	27,167	24025,000	0,00113077	Modelo EOQ
329	09796	QUESO MIRAFLORES 450GR	49,056	1995,111	0,02458788	Modelo EOQ
330	00833	LA LECHERA DESLACTOSADA 1LT	7,889	4400,111	0,00179288	Modelo EOQ
331	05713	QUESO KIOSKO 450GR	29,917	1332,250	0,02245575	Modelo EOQ
332	09779	YOGURT MIRAFLORES CARTON 1LT	10,910	2979,340	0,00366179	Modelo EOQ
333	09176	QUESO FABRILAV 125GR	21,139	19646,694	0,00107595	Modelo EOQ
334	01725	QUESO MOZARELLA KIOSKO 350GR	18,410	1061,674	0,01734028	Modelo EOQ

335	01727	YOGURT REGENERIS TROZOS 1000GR	39,243	1302,007	0,03014043	Modelo EQQ
336	01693	QUESO MOZARELLA LIGHT KIOSKO 500GR	50,021	588,063	0,08506040	Modelo EQQ
337	05676	PAPAS LA COSECHA 280GR	14,576	25787,007	0,00056526	Modelo EQQ
338	01140	PAPAS LA COSECHA 180GR	15,854	51642,563	0,00030700	Modelo EQQ
339	05677	PAPAS LA COSECHA 480GR	7,743	5612,507	0,00137961	Modelo EQQ
340	01665	DORITOS 120GR	8,889	31921,778	0,00027846	Modelo EQQ
341	01139	PAPAS LA COSECHA 90GR	15,139	58000,694	0,00026101	Modelo EQQ
342	02197	PAPAS FRITAS FACUNDO 1000GR	10,743	935,340	0,01148572	Modelo EQQ
343	01650	RUFFLES 89GR	9,556	9867,111	0,00096842	Modelo EQQ
344	01658	RUFFLES 200GR	1,410	1813,340	0,00077742	Modelo EQQ
345	01663	CHICHARRON NATURAL 50GR	6,667	5776,000	0,00115420	Modelo EQQ
346	09229	CHIFLES LA COSECHA 100GR	3,139	15088,028	0,00020804	Modelo EQQ
347	01601	RUFFLES 27GR	14,639	34286,694	0,00042696	Modelo EQQ
348	08271	PLATANITOS CARIBAS 160GR	22,576	4772,507	0,00473051	Modelo EQQ
349	03824	NACHOS 150GR	11,806	2826,694	0,00417645	Modelo EQQ
350	03464	PRINGLES 67GR	6,889	860,444	0,00800620	Modelo EQQ
351	04160	TORTOLINES 45GR	10,021	12712,563	0,00078826	Modelo EQQ
352	03523	TOSTITOS JALAPEÑOS 150GR	8,410	2201,174	0,00382056	Modelo EQQ
353	08535	K-CHITOS 170GR	10,910	3296,674	0,00330931	Modelo EQQ
354	06056	DE TODITO 45GR	12,806	8311,361	0,00154073	Modelo EQQ
355	03774	PRINGLES 37GR	8,910	895,007	0,00995492	Modelo EQQ
356	02603	HUEVOS ORO 1UNI	11,021	80053282,563	0,00000014	Modelo EQQ
357	02046	AZUCAR TABABUELA 10KG	25,076	12413,674	0,00202006	Modelo EQQ
358	02045	AZUCAR TABABUELA 50KL	11,972	950,694	0,01259313	Modelo EQQ

359	01898	AZUCAR SAN CARLOS 2KL	40,500	116964,000	0,00034626	Modelo EQQ
360	01418	ACEITE ALESOL FUNDA 937ML	18,076	118737,674	0,00015224	Modelo EQQ
361	11235	AZUCAR CALIMEÑA QQ	29,243	487,674	0,05996440	Modelo EQQ
362	02382	FIDEO ORIENTAL RAPIDITO 100GR	20,743	652998,674	0,00003177	Modelo EQQ
363	03763	AZUCAR LA TRONCAL 5KL	19,521	10150,563	0,00192313	Modelo EQQ
364	00519	TALLARINES ORIENTAL 400GR	25,139	88704,694	0,00028340	Modelo EQQ
365	00589	ACEITE GIRASOL 1LT	27,250	18360,250	0,00148418	Modelo EQQ
366	01900	AZUCAR MORENA SAN CARLOS 2KL	21,472	29184,028	0,00073575	Modelo EQQ
367	02614	CAFE RIO INTAG 1 LIBRA	17,910	2248,340	0,00796575	Modelo EQQ
368	00641	CRIS SAL 2KG	33,056	102613,444	0,00032214	Modelo EQQ
369	01254	FIDEO CATEDRAL 400GR	21,306	150673,361	0,00014140	Modelo EQQ
370	07610	ACEITE EL COCINERO BIDON 10LTS	48,222	469,444	0,10272189	Modelo EQQ
371	04222	AZUCAR SAN CARLOS 1KG	21,410	49469,174	0,00043279	Modelo EQQ
372	01256	HARINA CATEDRAL 2KL	41,743	8025,174	0,00520151	Modelo EQQ
373	00218	HARINA YA 1KG	13,688	11610,063	0,00117893	Modelo EQQ
374	00423	ACEITE EL COCINERO 4LTS	14,688	976,563	0,01504000	Modelo EQQ
375	00596	ACEITE LA FAVORITA 1LT	22,389	6833,778	0,00327621	Modelo EQQ
376	00518	AROMATICAS ILE 25UNI	32,722	21805,444	0,00150064	Modelo EQQ
377	00737	FIDEOS DON VITTORIO 400GR	16,000	8649,000	0,00184992	Modelo EQQ
378	00590	ACEITE GIRASOL 2LTS	5,972	910,028	0,00656268	Modelo EQQ
379	00825	NESCAFE 100GR	8,806	1534,028	0,00574015	Modelo EQQ
380	08418	CAFE ORO 150GR	33,222	981,778	0,03383884	Modelo EQQ
381	00419	ACEITE PALMA DE ORO FUNDA 1LT	17,556	7511,111	0,00233728	Modelo EQQ
382	05048	LONCHYS 64GR	10,500	21025,000	0,00049941	Modelo EQQ



383	05823	ACEITE GUSTADINA GIRASOL Y OLIVA	27,076	935,340	0,02894817	Modelo EQQ
384	01414	ACEITE DOS CORONAS 1LT	17,021	3630,063	0,00468885	Modelo EQQ
385	00416	ACEITE EL COCINERO 1LT	11,556	4578,778	0,00252372	Modelo EQQ
386	00393	ACEITE DE OLIVA ARBOLITO 500ML	191,389	920,111	0,20800628	Modelo EQQ
387	05744	CAFE ORO 85GR	19,806	1213,361	0,01632289	Modelo EQQ
388	00383	CAFE BUEN DIA 170GR	56,576	416,840	0,13572678	Modelo EQQ
389	01049	CREMA CHAMPIÑONES MAGGI 70GR	12,021	9457,563	0,00127103	Modelo EQQ
390	00559	CAFE SELLO ROJO 425GR	21,243	510,007	0,04165248	Modelo EQQ
391	00127	BONELLA VITAL 250GR	12,688	7098,063	0,00178746	Modelo EQQ
392	00642	CRIS SAL 1KG	42,389	32881,778	0,00128913	Modelo EQQ
393	00598	ACEITE LA FAVORITA 2LTS	31,076	865,340	0,03591233	Modelo EQQ
394	00562	COLCAFE CLASICO 170GR	17,389	513,778	0,03384516	Modelo EQQ
395	02613	CAFE RIO INTAG 1/2 LIBRA	25,472	1167,361	0,02182035	Modelo EQQ
396	11429	TE NATURAL MALQUI	7,250	930,250	0,00779360	Modelo EQQ
397	00420	ACEITE PALMA DE ORO FUNDA 600ML	4,472	10438,028	0,00042845	Modelo EQQ
398	08601	YERBA MATE TARAGUI 1000GR	11,576	275,007	0,04209490	Modelo EQQ
399	10491	FIDEO REAL 400GR	12,076	4085,340	0,00295603	Modelo EQQ
400	01162	FIDEOS CAYAMBE 400GR	15,076	23434,507	0,00064334	Modelo EQQ
401	03805	HARINA YA 2KL	46,576	997,507	0,04669280	Modelo EQQ
402	00593	ACEITE GIRASOL OLIVA 1LT	29,076	444,507	0,06541268	Modelo EQQ
403	09489	DOÑA CRIOLLITA 10UNI	21,417	7140,250	0,00299943	Modelo EQQ
404	01981	DUPLA SANDUCHERA JURIS	23,576	7467,840	0,00315706	Modelo EQQ
405	08554	SALCHIPOLLO 1KG	37,000	3249,000	0,01138812	Modelo EQQ
406	08624	SALCHIPOP FRITZ 1KG	18,854	3164,063	0,00595885	Modelo EQQ

4	407	10057	SALCH. FRANKFURT HOT DOG 1KL	35,021	4192,563	0,00835309	Modelo EQQ
5	408	01528	SALCHICHA POLLO JURIS 500GR	13,688	4192,563	0,00326471	Modelo EQQ
5	409	08489	MORTADELA DANESA 500GR	23,910	3916,674	0,00610460	Modelo EQQ
7	410	01511	PARRILLADAS JURIS 300GR	24,576	4911,674	0,00500367	Modelo EQQ
3	411	01531	SALCHICHA POLLO JURIS 200GR	33,639	12358,028	0,00272203	Modelo EQQ
9	412	08088	SALCHIPOLLO MR POLLO 300GR	33,743	5839,507	0,00577841	Modelo EQQ
0	413	01812	SALCHIPOLLO MR POLLO 100GR	16,743	32972,507	0,00050779	Modelo EQQ
1	414	01545	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 500GR	16,306	1144,694	0,01424446	Modelo EQQ
2	415	01529	SALCHICHA POLLO JURIS 300GR	26,667	1764,000	0,01511716	Modelo EQQ
3	416	01546	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 300GR	12,576	1841,840	0,00682816	Modelo EQQ
4	417	09970	JAMON PAVO JURIS 160GR	28,188	2280,063	0,01236260	Modelo EQQ
5	418	09988	JAMON POLLO P. JURIS 160GR	9,076	480,340	0,01889575	Modelo EQQ
5	419	01814	JAMON PLUMROSE DIARIA 85GR	4,576	2170,007	0,00210893	Modelo EQQ
7	420	01547	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 200GR	6,139	850,694	0,00721633	Modelo EQQ
3	421	01816	SALCHIPOLLO MR POLLO 200GR	7,722	821,778	0,00939697	Modelo EQQ
9	422	09969	JAMONADA JURIS 160GR	6,639	633,361	0,01048200	Modelo EQQ
0	423	02629	SALCHICHAS OLMAS P. JURIS 1KL	4,576	73,674	0,06211707	Modelo EQQ
1	424	00364	GALLETAS ORO 430GR	146,056	13845,444	0,01054900	Modelo EQQ
2	425	00541	GALLETAS DUCALES 312GR	20,972	45867,361	0,00045724	Modelo EQQ
3	426	03023	GALLETAS BIZCOCHO NESTLE LIBRAS	23,139	53746,694	0,00043052	Modelo EQQ
4	427	03413	HAMBURGUESA SUPAN JUMBO 12UNI	47,250	14042,250	0,00336485	Modelo EQQ
5	428	1772	SUPER HAMBURGUESA REY 12UNI	104,722	24128,444	0,00434020	Modelo EQQ
5	429	01770	SUPAN BLANCO	26,576	41175,174	0,00064545	Modelo EQQ
7	430	09778	SUPAN INTEGRAL CLASICO 500GR	143,576	27197,507	0,00527903	Modelo EQQ

431	00898	GALLETAS AMOR 175GR	8,972	76821,361	0,00011679	Modelo EQQ
432	01644	CLUB TWIST	22,722	57440,111	0,00039558	Modelo EQQ
433	09736	BIMBO BLANCO 580GR	90,472	18450,694	0,00490346	Modelo EQQ
434	07331	PAN BRAUN 500GR	91,972	11844,694	0,00776485	Modelo EQQ
435	02778	GALLETAS ZOOLOGIA LIBRAS	16,500	44100,000	0,00037415	Modelo EQQ
436	00899	GALLETAS AMOR 100GR	13,743	59251,674	0,00023194	Modelo EQQ
437	00339	GALLETAS BRINKY 12UNI	27,354	11718,063	0,00233436	Modelo EQQ
438	00775	TORTAS SANTA LUCIA 500GR	29,188	2730,063	0,01069115	Modelo EQQ
439	11212	TORTILLINAS CLASICAS GDE 8UNI	21,472	3117,361	0,00688795	Modelo EQQ
440	00370	GALLETAS OREO 54GR	33,222	46800,111	0,00070987	Modelo EQQ
441	11342	GALLETAS LUCEPA	12,250	1640,250	0,00746837	Modelo EQQ
442	00347	GALLETAS CRAKEÑAS INTEGRAL 48UNI	16,076	2979,340	0,00539596	Modelo EQQ
443	01776	SUPER HOT DOG SUPAN 600GR	35,306	1950,694	0,01809897	Modelo EQQ
444	01892	SUPER HOT DOG REY 8UNI	20,417	2756,250	0,00740741	Modelo EQQ
445	00879	GALLETAS RICAS TUBO 76GR	5,500	12321,000	0,00044639	Modelo EQQ
446	00366	GALLETAS MINI CHIPS AHOY 50GR	6,743	6958,340	0,00096906	Modelo EQQ
447	09344	TORTILLINAS CLASICAS 250GR	13,243	620,840	0,02133086	Modelo EQQ



## ANEXO IX

### RESULTADOS APLICACIÓN MODELO EOQ

**Tabla A IX. 1. Resultados coeficiente de variabilidad**

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID. GR.	COSTO U.	VARIABLES MODELO EOQ													
					Total Demand a Anual	Costo Unitario C	Costo por colocar	Costo por mantenimiento de	Lead Time (L) (días)	Costo de Mantenimiento R	Q'	Punto de Reorden R	Costo Total Anual				Numero de pedidos	Tiempo entre pedidos
													Costo Anual de la Compra	Anual de la Orden	mantener el inventario	Costo Total Anual		
1	10776	ARROZ HALCON DORADO 25LBS	UN	\$ 8,88	1785	\$ 8,88	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,44	127	5	\$ 15,841,88	\$ 28,14	\$ 28,14	\$ 15,901,69	14,07	25,94
2	10938	ARROZ HALCON DORADO QQ	UN	\$ 35,00	424	\$ 35,00	\$ 2,00	5%	1	\$ 1,75	31	1	\$ 14,840,00	\$ 27,24	\$ 27,24	\$ 14,908,86	13,62	26,80
3	02236	ARROZ REY 25LBS	UN	\$ 11,63	1221	\$ 11,63	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,58	92	3	\$ 14,200,23	\$ 26,65	\$ 26,65	\$ 14,256,27	13,32	27,40
4	00621	ARROZ RICO 25LBS	UN	\$ 11,38	1094	\$ 11,38	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,57	88	3	\$ 12,449,72	\$ 24,95	\$ 24,95	\$ 12,502,05	12,47	29,26
5	00620	ARROZ OSITO 25LBS	UN	\$ 11,00	788	\$ 11,00	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,55	76	2	\$ 8,668,00	\$ 20,82	\$ 20,82	\$ 8,714,23	10,41	35,07
6	03064	ARROZ REY 100LBS	UN	\$ 46,50	229	\$ 46,50	\$ 2,00	5%	1	\$ 2,33	20	1	\$ 10,648,50	\$ 23,07	\$ 23,07	\$ 10,712,04	11,54	31,64
7	01729	ARROZ RICO 100LB	UN	\$ 45,50	195	\$ 45,50	\$ 2,00	5%	1	\$ 2,28	19	1	\$ 8,872,50	\$ 21,06	\$ 21,06	\$ 8,933,23	10,53	34,66
8	01730	ARROZ OSITO 100LBS	UN	\$ 44,00	201	\$ 44,00	\$ 2,00	5%	1	\$ 2,20	19	1	\$ 8,844,00	\$ 21,03	\$ 21,03	\$ 8,902,24	10,51	34,71
9	11476	ARROZ DOMINGA 25LBS	UN	\$ 11,56	297	\$ 11,56	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,58	45	1	\$ 3,432,84	\$ 13,10	\$ 13,10	\$ 3,463,45	6,55	55,72
10	02153	ARROZ OSITO 4LBS	UN	\$ 1,78	1514	\$ 1,78	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	261	4	\$ 2,694,92	\$ 11,61	\$ 11,61	\$ 2,718,74	5,80	62,89
11	01976	ARROZ OSITO 10LBS	UN	\$ 4,45	613	\$ 4,45	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,22	105	2	\$ 2,727,85	\$ 11,68	\$ 11,68	\$ 2,752,87	5,84	62,51
12	04510	ARROZ GUSTADINA 5KG	UN	\$ 5,55	314	\$ 5,55	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,28	67	1	\$ 1,741,63	\$ 9,33	\$ 9,33	\$ 1,762,27	4,67	78,23
13	11419	NUECES PELADAS EL SABOR 250GR	UN	\$ 6,99	240	\$ 6,99	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,35	52	1	\$ 1,676,64	\$ 9,16	\$ 9,16	\$ 1,697,16	4,58	79,73
14	02263	MANI SALADITO GREYSS 320GR	UN	\$ 1,75	737	\$ 1,75	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	184	2	\$ 1,289,75	\$ 8,03	\$ 8,03	\$ 1,306,22	4,02	90,90
15	00619	ARROZ OSITO 2LBS	UN	\$ 0,89	1130	\$ 0,89	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	319	3	\$ 1,005,70	\$ 7,09	\$ 7,09	\$ 1,020,17	3,55	102,94
16	04926	RECARGA ELECTRONICAS	UN	\$ 0,85	7803	\$ 0,85	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	857	21	\$ 6,629,43	\$ 18,21	\$ 18,21	\$ 6,670,07	9,10	40,10
17	00794	PROCAN CRMG ORIGINAL 4KG	UN	\$ 7,05	936	\$ 7,05	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,35	103	3	\$ 6,600,67	\$ 18,17	\$ 18,17	\$ 6,648,21	9,08	40,18
18	08074	TELEFONO ALACATEL MESA 750	UN	\$ 19,78	384	\$ 19,78	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,99	39	1	\$ 7,595,52	\$ 19,49	\$ 19,49	\$ 7,651,85	9,74	37,46
19	02501	VASOS VACAN 2 OZ 50UNI	UN	\$ 0,80	6772	\$ 0,80	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	821	19	\$ 5,441,30	\$ 16,49	\$ 16,49	\$ 5,480,53	8,25	44,26
20	02807	PROCAN ARMG CARI/ARRO/VEG. 4KG	UN	\$ 6,17	1067	\$ 6,17	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,31	118	3	\$ 6,581,26	\$ 18,14	\$ 18,14	\$ 6,623,61	9,07	40,24
21	00795	PROCAN ARMG 4KG	UN	\$ 5,49	1024	\$ 5,49	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,27	122	3	\$ 5,619,71	\$ 16,76	\$ 16,76	\$ 5,659,99	8,38	43,55
22	01409	FDCO SYLVANIA LUZ BLANCA	UN	\$ 1,35	3856	\$ 1,35	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	479	11	\$ 5,187,86	\$ 16,11	\$ 16,11	\$ 5,221,98	8,05	45,33
23	00791	PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG	UN	\$ 4,05	1198	\$ 4,05	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,20	154	3	\$ 4,847,11	\$ 15,57	\$ 15,57	\$ 4,882,54	7,78	46,89
24	00792	PROCAN POLL/CER/LECH 4KG	UN	\$ 8,20	636	\$ 8,20	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,41	79	2	\$ 5,212,66	\$ 16,14	\$ 16,14	\$ 5,250,12	8,07	45,22

25	00793	PROCAN ARP POLLICAR/VEG. 4KG	UN	\$ 7,34	723	\$ 7,34	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,37	89	2	\$ 5,305,37	\$ 16,29	\$ 16,29	\$ 5,341,47	8,14	44,82
26	03240	PROCAT ORIG. POLLO 15GR	UN	\$ 4,18	906	\$ 4,18	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,21	132	2	\$ 3,783,46	\$ 13,75	\$ 13,75	\$ 3,812,86	6,88	53,08
27	08643	FUNDAS BASURA ROLLO CEBRA	UN	\$ 0,81	4835	\$ 0,81	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	691	13	\$ 3,922,15	\$ 14,00	\$ 14,00	\$ 3,950,67	7,00	52,13
28	00222	GUANTE MASTER NEG/AMARILLO C22	UN	\$ 1,08	3476	\$ 1,08	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,05	508	10	\$ 3,746,78	\$ 13,69	\$ 13,69	\$ 3,774,84	6,84	53,33
29	00783	PROCAN ARMG 1LB	UN	\$ 0,69	5020	\$ 0,69	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,03	762	14	\$ 3,473,84	\$ 13,18	\$ 13,18	\$ 3,500,65	6,59	55,39
30	02606	PROCAN ARMG POLL/ARRO/VEG. 4KG	UN	\$ 6,17	779	\$ 6,17	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,31	101	2	\$ 4,803,31	\$ 15,50	\$ 15,50	\$ 4,838,50	7,75	47,11
31	11466	CANASTA NAVIDEÑA 10.50 DOLARES	UN	\$ 9,45	502	\$ 9,45	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,47	65	1	\$ 4,743,90	\$ 15,40	\$ 15,40	\$ 4,786,56	7,70	47,40
32	00790	PROCAN CRMG 2KG	UN	\$ 3,56	981	\$ 3,56	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,18	149	3	\$ 3,490,40	\$ 13,21	\$ 13,21	\$ 3,516,43	6,61	55,26
33	03241	PROCAT DEL MAR 15GR	UN	\$ 4,18	927	\$ 4,18	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,21	133	3	\$ 3,871,15	\$ 13,91	\$ 13,91	\$ 3,901,75	6,96	52,47
34	11494	FOCOS SYLVANIA LED	UN	\$ 1,35	2093	\$ 1,35	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	352	6	\$ 2,820,53	\$ 11,88	\$ 11,88	\$ 2,845,36	5,94	61,47
35	00789	PROCAN ARMG 2KG	UN	\$ 2,83	1014	\$ 2,83	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,14	163	3	\$ 2,865,56	\$ 11,97	\$ 11,97	\$ 2,891,96	5,98	60,93
36	02140	PILAS ENERGIZER AA	UN	\$ 1,30	1982	\$ 1,30	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	349	5	\$ 2,580,37	\$ 11,36	\$ 11,36	\$ 2,604,03	5,68	64,27
37	05058	DOG CHOW 2KG	UN	\$ 8,71	465	\$ 8,71	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,44	65	1	\$ 4,050,89	\$ 14,23	\$ 14,23	\$ 4,084,83	7,12	51,29
38	01387	GLADE SPRAY 400ML	UN	\$ 2,72	941	\$ 2,72	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,14	166	3	\$ 2,560,65	\$ 11,32	\$ 11,32	\$ 2,585,36	5,66	64,52
39	00788	PROCAN POLL-CAR-VEG. 2KG	UN	\$ 3,53	675	\$ 3,53	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,18	124	2	\$ 2,373,38	\$ 10,91	\$ 10,91	\$ 2,403,39	5,45	66,93
40	05057	DOG CHOW 1KG	UN	\$ 4,72	666	\$ 4,72	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,24	106	2	\$ 3,145,98	\$ 12,54	\$ 12,54	\$ 3,175,17	6,27	58,20
41	00784	PROCAN POLL-CER-LECH 1LB	UN	\$ 0,92	2214	\$ 0,92	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,05	438	6	\$ 2,047,06	\$ 10,12	\$ 10,12	\$ 2,067,85	5,06	72,16
42	03105	MEDIAS INGESA PANTY LYCRA 40	UN	\$ 1,36	1421	\$ 1,36	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	289	4	\$ 1,932,42	\$ 9,83	\$ 9,83	\$ 1,952,76	4,91	74,27
43	01634	JARRO MUG	UN	\$ 0,73	2279	\$ 0,73	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	499	6	\$ 1,670,96	\$ 9,14	\$ 9,14	\$ 1,689,57	4,57	79,86
44	03131	PILAS ENERGIZER D2	UN	\$ 3,93	552	\$ 3,93	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,20	106	2	\$ 2,168,86	\$ 10,41	\$ 10,41	\$ 2,192,94	5,21	70,10
45	09549	BATERIA DURACELL 9V	UN	\$ 2,82	671	\$ 2,82	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,14	198	2	\$ 1,890,54	\$ 9,72	\$ 9,72	\$ 1,911,97	4,86	75,08
46	10374	FOCO TUBULAR OSRAM 20W	UN	\$ 1,23	1148	\$ 1,23	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,06	273	3	\$ 1,417,55	\$ 8,42	\$ 8,42	\$ 1,435,38	4,21	86,71
47	11084	CORTINA BAÑO POLIESTER	UN	\$ 6,77	228	\$ 6,77	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,34	52	1	\$ 1,543,10	\$ 8,78	\$ 8,78	\$ 1,565,49	4,39	83,11
48	02502	YELAS COLORES ECUANDES	UN	\$ 1,79	957	\$ 1,79	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	207	3	\$ 1,709,01	\$ 9,24	\$ 9,24	\$ 1,728,84	4,62	78,97
49	10913	GLADE SENSA. REP AUTO 2UNI	UN	\$ 6,84	426	\$ 6,84	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,34	71	1	\$ 2,913,84	\$ 12,07	\$ 12,07	\$ 2,942,29	6,04	60,48

50	00782	PROCAN CRMG 1LB	UN	\$ 0,81	1639	\$ 0,81	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	401	4	\$ 1,334,15	\$ 8,17	\$ 8,17	\$ 1,350,97	4,08	89,38
51	11490	FUNDA VIVERES NAVIDEÑA 6.5 DOLARES	UN	\$ 5,85	381	\$ 5,85	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,29	72	1	\$ 2,228,85	\$ 10,56	\$ 10,56	\$ 2,254,11	5,28	69,15
52	10987	FOCOS LAMPTAN 110 WATT	UN	\$ 0,90	1549	\$ 0,90	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,05	371	4	\$ 1,394,10	\$ 8,35	\$ 8,35	\$ 1,411,26	4,17	87,44
53	03129	BATERIA ENERGIZER	UN	\$ 2,85	651	\$ 2,85	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,14	195	2	\$ 1,852,62	\$ 9,62	\$ 9,62	\$ 1,874,13	4,81	75,85
54	09795	PROCAN SENIOR 4KG	UN	\$ 7,09	353	\$ 7,09	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,35	63	1	\$ 2,502,24	\$ 11,19	\$ 11,19	\$ 2,530,59	5,59	65,26
55	05358	RAID DOBLE ACCION 360ML	UN	\$ 3,69	501	\$ 3,69	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,18	104	1	\$ 1,846,99	\$ 9,61	\$ 9,61	\$ 1,868,72	4,80	75,96
56	11248	TAZA ALIMENTOS CARLITOS 300ML	UN	\$ 3,04	604	\$ 3,04	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,15	126	2	\$ 1,835,62	\$ 9,58	\$ 9,58	\$ 1,857,11	4,79	76,20
57	10528	DOG CHOW 400GR	UN	\$ 1,78	424	\$ 1,78	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	198	1	\$ 753,24	\$ 6,14	\$ 6,14	\$ 766,12	3,07	118,95
58	00787	PROCAN POLLO-ARR-VEG 1LB	UN	\$ 0,98	680	\$ 0,98	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,05	235	2	\$ 669,12	\$ 5,78	\$ 5,78	\$ 681,01	2,89	126,21
59	02020	PROCAN CAR-ARRO-VEG. 2KL	UN	\$ 3,00	308	\$ 3,00	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,15	91	1	\$ 922,46	\$ 6,79	\$ 6,79	\$ 936,84	3,40	107,49
60	11406	CAMIONES 2UNI	UN	\$ 5,80	195	\$ 5,80	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,29	52	1	\$ 1,130,67	\$ 7,52	\$ 7,52	\$ 1,147,53	3,76	97,09
61	04418	PLATOS PLASTI UTIL P-9 25UNI	UN	\$ 0,67	931	\$ 0,67	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,03	334	3	\$ 620,23	\$ 5,57	\$ 5,57	\$ 631,62	2,78	131,09
62	03239	PROCAT DEL MAR 1LB	UN	\$ 1,54	432	\$ 1,54	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,08	150	1	\$ 667,01	\$ 5,77	\$ 5,77	\$ 679,18	2,89	126,41
63	02646	FUNDAS BASURA FLORAL 20UNI	UN	\$ 0,50	1157	\$ 0,50	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,02	431	3	\$ 576,65	\$ 5,37	\$ 5,37	\$ 587,55	2,68	135,95
64	00785	PROCAN POLL-CAR-VEG PEQ. 1LB	UN	\$ 0,85	683	\$ 0,85	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	253	2	\$ 581,78	\$ 5,39	\$ 5,39	\$ 592,83	2,70	135,35
65	00453	CH. NUTELLA 200GR	UN	\$ 3,57	4340	\$ 3,57	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,18	312	12	\$ 15,512,46	\$ 27,85	\$ 27,85	\$ 15,574,39	13,93	26,21
66	00448	CH. FERRERO ROCHER 200GR	UN	\$ 6,64	1938	\$ 6,64	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,33	155	5	\$ 13,261,73	\$ 25,75	\$ 25,75	\$ 13,322,87	12,88	28,35
67	00344	GOMAS GRISLY 100GR	UN	\$ 0,55	18830	\$ 0,55	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,03	1655	52	\$ 10,356,50	\$ 22,76	\$ 22,76	\$ 10,402,97	11,38	32,08
68	00361	GELATINA ROYAL 400GR	UN	\$ 2,15	4938	\$ 2,15	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,11	429	14	\$ 10,601,89	\$ 23,02	\$ 23,02	\$ 10,650,75	11,51	31,71
69	02105	CH. KINDER	UN	\$ 0,79	12868	\$ 0,79	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	1140	35	\$ 10,192,74	\$ 22,58	\$ 22,58	\$ 10,239,27	11,29	32,34
70	00307	GELATINA GELHADA 400GR	UN	\$ 1,11	7640	\$ 1,11	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,06	743	21	\$ 8,468,94	\$ 20,58	\$ 20,58	\$ 8,511,97	10,29	35,48
71	00343	CHP. BON BON BUM 24UNI	UN	\$ 1,48	5692	\$ 1,48	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	554	16	\$ 8,434,41	\$ 20,54	\$ 20,54	\$ 8,477,90	10,27	35,55
72	02549	CH. FERRERO ROCHER CORAZON 100GR	UN	\$ 4,91	1826	\$ 4,91	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,25	172	5	\$ 8,970,59	\$ 21,18	\$ 21,18	\$ 9,021,61	10,59	34,47
73	02742	CH. MANICHO 28GR	UN	\$ 0,29	24533	\$ 0,29	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,01	2584	67	\$ 7,210,25	\$ 18,99	\$ 18,99	\$ 7,248,64	9,49	38,45
74	00340	MASMELOS MILLOWS 145GR	UN	\$ 0,99	7382	\$ 0,99	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,05	772	20	\$ 7,308,18	\$ 19,12	\$ 19,12	\$ 7,347,81	9,56	38,19

74	00340	MASMELOS MILLOWS 145GR	UN	\$ 0,99	7382	\$ 0,99	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,05	772	20	\$ 7.308,18	\$ 19,12	\$ 19,12	\$ 7.347,81	9,56	38,19
75	03730	CH. KINDER BUENO 3UNI	UN	\$ 2,67	2810	\$ 2,67	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,13	290	8	\$ 7.509,16	\$ 19,38	\$ 19,38	\$ 7.551,23	9,69	37,67
76	09547	CH. POR TI 70% 50GR	UN	\$ 1,35	4894	\$ 1,35	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	539	13	\$ 6.606,90	\$ 18,18	\$ 18,18	\$ 6.645,72	9,09	40,16
77	03951	CHIC. DR. LOOK VARIOS	UN	\$ 0,75	7760	\$ 0,75	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	913	21	\$ 5.781,20	\$ 17,00	\$ 17,00	\$ 5.816,44	8,50	42,94
78	02548	CH. NOGGY VASO 160GR	UN	\$ 2,12	2812	\$ 2,12	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,11	326	8	\$ 5.967,63	\$ 17,27	\$ 17,27	\$ 6.005,86	8,64	42,26
79	03272	CH. FERRERO ROCHER 3UNI	UN	\$ 1,28	4222	\$ 1,28	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,06	513	12	\$ 5.418,51	\$ 16,46	\$ 16,46	\$ 5.452,66	8,23	44,35
80	03925	CH. FERRERO ROCHER BANDEJA	UN	\$ 11,66	732	\$ 11,66	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,58	71	2	\$ 8.533,88	\$ 20,66	\$ 20,66	\$ 8.533,88	10,33	35,34
81	00474	CH. COCOA LA UNIVERSAL 440GR	UN	\$ 1,71	2962	\$ 1,71	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	372	8	\$ 5.077,76	\$ 15,93	\$ 15,93	\$ 5.111,72	7,97	45,81
82	05013	CH. NUTELLA 350GR	UN	\$ 5,07	890	\$ 5,07	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,25	119	2	\$ 4.509,27	\$ 15,02	\$ 15,02	\$ 4.543,40	7,51	48,62
83	00885	CH. GALAK 100GR	UN	\$ 1,44	3440	\$ 1,44	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	437	9	\$ 4.964,95	\$ 15,76	\$ 15,76	\$ 4.998,60	7,88	46,33
84	03548	CH. POR TI 54.7% 50GR	UN	\$ 1,38	3340	\$ 1,38	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	440	9	\$ 4.609,20	\$ 15,18	\$ 15,18	\$ 4.641,77	7,59	48,09
85	00886	CH. CRUNCH 100GR	UN	\$ 1,44	3030	\$ 1,44	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	410	8	\$ 4.376,84	\$ 14,79	\$ 14,79	\$ 4.408,94	7,40	49,35
86	11059	CH. CAMFER 100% 200GR	UN	\$ 2,23	1978	\$ 2,23	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,11	266	5	\$ 4.410,94	\$ 14,85	\$ 14,85	\$ 4.444,74	7,43	49,16
87	01705	ALPINETTE 140GR	UN	\$ 0,82	4902	\$ 0,82	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	690	13	\$ 4.039,25	\$ 14,21	\$ 14,21	\$ 4.068,87	7,11	51,37
88	10562	CH. LA QUITENA # 3 180GR	UN	\$ 4,13	1390	\$ 4,13	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,21	164	4	\$ 5.740,70	\$ 16,94	\$ 16,94	\$ 5.781,40	8,47	43,09
89	10809	CH. CAMFER 60% 50GR	UN	\$ 1,53	2680	\$ 1,53	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,08	375	7	\$ 4.092,36	\$ 14,30	\$ 14,30	\$ 4.122,46	7,15	51,03
90	11390	CAR. SURTI RELLENO ICAPEP	UN	\$ 1,51	2508	\$ 1,51	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,08	365	7	\$ 3.786,33	\$ 13,76	\$ 13,76	\$ 3.815,05	6,88	50,06
91	05201	FUNDA DE GALLETAS N. 3 DOLARES	UN	\$ 2,85	1496	\$ 2,85	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,14	205	4	\$ 4.263,60	\$ 14,60	\$ 14,60	\$ 4.297,68	7,30	50,00
92	00451	CH. FERRERO ROCHER 100GR	UN	\$ 4,19	1168	\$ 4,19	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,21	149	3	\$ 4.897,42	\$ 15,65	\$ 15,65	\$ 4.936,42	7,82	46,65
93	11313	CAR. CONF. COQUEIROS	UN	\$ 1,45	2614	\$ 1,45	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	380	7	\$ 3.795,53	\$ 13,78	\$ 13,78	\$ 3.825,40	6,89	52,99
94	05206	FUNDA NAVIDEÑA 1 DOLAR	UN	\$ 0,74	2285	\$ 0,74	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	497	6	\$ 1.690,90	\$ 9,19	\$ 9,19	\$ 1.709,92	4,60	79,39
95	02959	CAR. CONF. SAQUITOS GRANEL	UN	\$ 1,41	1236	\$ 1,41	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	265	6	\$ 1.740,78	\$ 9,33	\$ 9,33	\$ 1.760,49	4,66	78,25
96	00362	GELATINA ROYAL 200GR	UN	\$ 1,51	1059	\$ 1,51	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,08	237	3	\$ 1.593,09	\$ 8,94	\$ 8,94	\$ 1.618,43	4,47	81,64
97	02957	CAR. CONF. AMERICAN TOFFEE GRANEL	UN	\$ 1,89	904	\$ 1,89	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	196	2	\$ 1.707,38	\$ 9,24	\$ 9,24	\$ 1.727,02	4,62	79,01
98	01279	RICACAO 440GR	UN	\$ 1,94	905	\$ 1,94	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,10	193	2	\$ 1.753,98	\$ 9,36	\$ 9,36	\$ 1.774,26	4,68	77,95

99	09446	CH. KITKAT 415GR	UN	\$ 0,71	1948	\$ 0,71	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	470	5	\$ 1.376,46	\$ 8,30	\$ 8,30	\$ 1.393,40	4,15	87,99
100	05518	POLLO COMPLETO NM	UN	\$ 5,44	2454	\$ 5,44	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,27	190	7	\$ 13.349,76	\$ 25,84	\$ 25,84	\$ 13.403,67	12,92	28,26
101	05925	FILETE APANADO NM	UN	\$ 2,30	2145	\$ 2,30	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,12	273	6	\$ 4.933,50	\$ 15,71	\$ 15,71	\$ 4.965,75	7,85	46,48
102	17800	MR. POLLO COMPLETO	UN	\$ 5,34	793	\$ 5,34	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,27	109	2	\$ 4.237,24	\$ 14,56	\$ 14,56	\$ 4.268,37	7,28	50,15
103	05480	PECHUGAS NM	UN	\$ 2,92	1022	\$ 2,92	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,15	167	3	\$ 2.984,24	\$ 12,22	\$ 12,22	\$ 3.009,35	6,11	59,76
104	05478	PIERNITAS NM	UN	\$ 2,95	954	\$ 2,95	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,15	161	3	\$ 2.814,30	\$ 11,86	\$ 11,86	\$ 2.839,24	5,93	61,54
105	05448	FILETE RES NM	UN	\$ 1,80	1395	\$ 1,80	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	249	4	\$ 2.511,00	\$ 11,20	\$ 11,20	\$ 2.534,15	5,60	65,15
106	05452	CARNE MOLIDA RES NM	UN	\$ 1,55	1395	\$ 1,55	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,08	268	4	\$ 2.162,25	\$ 10,40	\$ 10,40	\$ 2.183,68	5,20	70,21
107	05479	POSPIERNA NM	UN	\$ 2,50	764	\$ 2,50	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,13	156	2	\$ 1.910,00	\$ 9,77	\$ 9,77	\$ 1.930,74	4,89	74,70
108	05821	POLLO PIEZAS NM	UN	\$ 2,46	760	\$ 2,46	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,12	157	2	\$ 1.869,60	\$ 9,67	\$ 9,67	\$ 1.889,85	4,83	75,50
109	04133	HUESO RES NM	UN	\$ 1,13	1286	\$ 1,13	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,06	302	4	\$ 1.453,18	\$ 8,52	\$ 8,52	\$ 1.470,77	4,26	85,64
110	01806	CAMARON MR FISH MIX 454GR	UN	\$ 5,62	297	\$ 5,62	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,28	65	1	\$ 1.667,66	\$ 9,13	\$ 9,13	\$ 1.687,71	4,57	79,94
111	01805	TILAPIA MR FISH 454GR	UN	\$ 5,70	372	\$ 5,70	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,29	72	1	\$ 2.120,40	\$ 10,30	\$ 10,30	\$ 2.143,00	5,15	70,90
112	03331	LECHUGA CRESPA LA HUERTA	UN	\$ 0,55	8040	\$ 0,55	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,03	1081	22	\$ 4.422,00	\$ 14,87	\$ 14,87	\$ 4.451,91	7,43	49,09
113	01353	HABAS Y MANI DE SAL Y DULCE 250GR	UN	\$ 1,60	2610	\$ 1,60	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,08	361	7	\$ 4.176,00	\$ 14,45	\$ 14,45	\$ 4.206,16	7,22	50,52
114	09821	MANZANA CHILENA NM	UN	\$ 1,70	2450	\$ 1,70	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	340	7	\$ 4.165,00	\$ 14,43	\$ 14,43	\$ 4.195,59	7,22	50,59
115	09283	PAPA CECILIA 12KG	UN	\$ 1,79	2040	\$ 1,79	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	302	6	\$ 3.651,60	\$ 13,51	\$ 13,51	\$ 3.680,04	6,76	54,03
116	02937	TOMATE RIÑON NM	UN	\$ 0,87	3478	\$ 0,87	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,04	566	10	\$ 3.025,86	\$ 12,30	\$ 12,30	\$ 3.051,27	6,15	59,35
117	04863	NARANJA CHILENA NM	UN	\$ 3,57	931	\$ 3,57	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,18	144	3	\$ 3.323,67	\$ 12,89	\$ 12,89	\$ 3.352,38	6,45	56,63
118	04865	MANZANA VERDE NM	UN	\$ 1,95	1369	\$ 1,95	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,10	237	4	\$ 2.669,55	\$ 11,55	\$ 11,55	\$ 2.694,39	5,78	63,19
119	05476	MIX FRUTAS NM	UN	\$ 3,50	860	\$ 3,50	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,18	140	2	\$ 3.010,00	\$ 12,27	\$ 12,27	\$ 3.037,13	6,13	59,51
120	04857	PERA VERDE NM	UN	\$ 1,83	1312	\$ 1,83	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,09	239	4	\$ 2.400,96	\$ 10,96	\$ 10,96	\$ 2.424,28	5,48	66,63
121	05384	CEREZA NM	UN	\$ 1,45	1659	\$ 1,45	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,07	303	5	\$ 2.405,55	\$ 10,97	\$ 10,97	\$ 2.429,15	5,48	66,56
122	09754	MANZANA ROJA NM	UN	\$ 2,70	947	\$ 2,70	\$ 2,00	5%	1	\$ 0,14	168	3	\$ 2.556,90	\$ 11,31	\$ 11,31	\$ 2.581,55	5,85	64,56

## ANEXO X

## RESULTADOS APLICACIÓN MODELO EOQ CON INVENTARIO DE SEGURIDAD

Tabla AX. 1. Resultados coeficiente de variabilidad

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN. D GR.	COSTO U	Inventario de Seguridad (SS)				
					z (96%)	$\sigma$	$\sigma_L$	Inventario de Seguridad (SS)	Punto de Reorden R
1	10776	ARROZ HALCON DORADO 25LBS	UN	\$ 8,88	1,75	4,54	4,54	8	13
2	10838	ARROZ HALCON DORADO QQ	UN	\$ 35,00	1,75	4,70	4,70	8	9
3	02236	ARROZ REY 25LBS	UN	\$ 11,63	1,75	2,70	2,70	5	8
4	00621	ARROZ RICO 25LBS	UN	\$ 11,38	1,75	2,44	2,44	4	7
5	00620	ARROZ OSITO 25LBS	UN	\$ 11,00	1,75	4,77	4,77	8	11
6	03064	ARROZ REY 100LBS	UN	\$ 46,50	1,75	4,27	4,27	7	8
7	01729	ARROZ RICO 100LB	UN	\$ 45,50	1,75	4,67	4,67	8	9
8	01730	ARROZ OSITO 100LBS	UN	\$ 44,00	1,75	4,20	4,20	7	8
9	11476	ARROZ DOMINGA 25LBS	UN	\$ 11,56	1,75	4,35	4,35	8	8
10	02153	ARROZ OSITO 4LBS	UN	\$ 1,78	1,75	3,86	3,86	7	11
11	01976	ARROZ OSITO 10LBS	UN	\$ 4,45	1,75	4,27	4,27	7	9
12	04510	ARROZ GUSTADINA 5KG	UN	\$ 5,55	1,75	4,06	4,06	7	8
13	11419	NUECES PELADAS EL SABOR 250GR	UN	\$ 6,99	1,75	3,62	3,62	6	7
14	02263	MANI SALADITO GREYSS 320GR	UN	\$ 1,75	1,75	2,68	2,68	5	7
15	00619	ARROZ OSITO 2LBS	UN	\$ 0,89	1,75	3,69	3,69	6	10
16	04926	RECARGA ELECTRONICAS	UN	\$ 0,85	1,75	56,83	56,83	99	121
17	00794	PROCAN CRMG ORIGINAL 4KG	UN	\$ 7,05	1,75	18,16	18,16	32	34
18	08074	TELEFONO ALACATEL MESA 750	UN	\$ 19,78	1,75	10,03	10,03	18	19
19	02501	VASOS VACAN 2 OZ 50UNI	UN	\$ 0,80	1,75	88,72	88,72	155	174
20	02607	PROCAN ARMG CAR/ARRO/VEG. 4KG	UN	\$ 6,17	1,75	11,26	11,26	20	23
21	00795	PROCAN ARMG 4KG	UN	\$ 5,49	1,75	14,06	14,06	25	27
22	01409	FOCO SYLVANIA LUZ BLANCA	UN	\$ 1,35	1,75	16,22	16,22	28	39

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN.	COSTO U	z (96%)	$\sigma$	$\sigma_L$	Inventario de Seguridad (SS)	Punto de Reorden R
24	00792	PROCAN POLL/CER/LECH 4KG	UN	\$ 8,20	1,75	7,21	7,21	13	14
25	00793	PROCAN ARP POLL/CAR/VEG. 4KG	UN	\$ 7,34	1,75	5,48	5,48	10	12
26	03240	PROCAN ORIG- POLLO 1,5GR	UN	\$ 4,18	1,75	5,18	5,18	9	12
27	08643	FUNDAS BASURA ROLLO CEBRA	UN	\$ 0,81	1,75	7,25	7,25	13	26
28	00222	GUANTE MASTER NEG/AMARILLO C22	UN	\$ 1,08	1,75	7,29	7,29	13	22
29	00783	PROCAN ARMG 1LB	UN	\$ 0,69	1,75	7,45	7,45	13	27
30	02606	PROCAN ARMG. POLL/ARRO/VEG. 4KG	UN	\$ 6,17	1,75	7,77	7,77	14	16
31	11466	CANASTA NAVIDEÑA 10.50 DOLARES	UN	\$ 9,45	1,75	14,35	14,35	25	26
32	00790	PROCAN CRMG 2KG	UN	\$ 3,56	1,75	5,17	5,17	9	12
33	03241	PROCAN DEL MAR 1,5GR	UN	\$ 4,18	1,75	7,59	7,59	13	16
34	11494	FOCOS SYLVANIA LED	UN	\$ 1,35	1,75	9,14	9,14	16	22
35	00789	PROCAN ARMG 2KG	UN	\$ 2,83	1,75	9,92	9,92	17	20
36	02140	PILAS ENERGIZER AA	UN	\$ 1,30	1,75	8,29	8,29	15	20
37	05058	DOG CHOW 2KG	UN	\$ 8,71	1,75	7,17	7,17	13	14
38	01387	GLADE SPRAY 400ML	UN	\$ 2,72	1,75	8,75	8,75	15	18
39	00788	PROCAN POLL-CAR-VEG. 2KG	UN	\$ 3,53	1,75	7,14	7,14	12	14
40	05057	DOG CHOW 1KG	UN	\$ 4,72	1,75	9,91	9,91	17	19
41	00784	PROCAN POLL-CER-LECH 1LB	UN	\$ 0,92	1,75	6,76	6,76	12	18
42	03135	MEDIAS INGESA PANTY LYCRA 40	UN	\$ 1,36	1,75	5,74	5,74	9	15
43	01634	JARRO MUG	UN	\$ 0,73	1,75	5,05	5,05	9	15
44	03131	PILAS ENERGIZER D2	UN	\$ 3,93	1,75	9,44	9,44	17	18
45	09549	BATERIA DURACELL 9V	UN	\$ 2,82	1,75	8,05	8,05	14	16
46	10374	FOCO TUBULAR OSRAM 20W	UN	\$ 1,23	1,75	9,21	9,21	16	19
47	00000	FOCOS TUBULAR OSRAM 20W	UN	\$ 1,23	1,75	9,21	9,21	16	19

								Seguridad [SS]	Reorden
47	11084	CORTINA BAÑO POLIESTER	UN	\$ 6,77	1,75	8,14	8,14	14	15
48	02502	VELAS COLORES ECUANDES	UN	\$ 1,79	1,75	8,56	8,56	15	18
49	10913	GLADE SENSA. REP AUTO 2UNI	UN	\$ 6,84	1,75	7,19	7,19	13	14
50	00782	PROCAN CRMG 1LB	UN	\$ 0,81	1,75	6,93	6,93	12	17
51	11490	FUNDA VIVERES NAVIDEÑA 6.5 DOLARES	UN	\$ 5,85	1,75	8,09	8,09	14	15
52	10997	FOCOS LAMPTAN 110 WATT	UN	\$ 0,90	1,75	5,81	5,81	10	14
53	03129	BATERIA ENERGIZER	UN	\$ 2,85	1,75	9,11	9,11	16	18
54	09795	PROCAN SENIOR 4KG	UN	\$ 7,09	1,75	9,63	9,63	17	18
55	05358	RAID DOBLE ACCION 360ML	UN	\$ 3,69	1,75	7,79	7,79	14	15
56	11248	TAZA ALIMENTOS CARLITOS 300ML	UN	\$ 3,04	1,75	8,77	8,77	15	17
57	10528	DOG CHOW 400GR	UN	\$ 1,78	1,75	3,92	3,92	7	8
58	00787	PROCAN POLLO-ARR-VEG 1LB	UN	\$ 0,98	1,75	3,77	3,77	7	8
59	02020	PROCAN CAR-ARRO-VEG. 2KL	UN	\$ 3,00	1,75	3,06	3,06	5	6
60	11406	CAMIONES 2UNI	UN	\$ 5,80	1,75	3,60	3,60	6	7
61	04418	PLATOS PLASTIUTIL P-9 25UNI	UN	\$ 0,67	1,75	4,36	4,36	8	10
62	03239	PROCAT DEL MAR 1LB	UN	\$ 1,54	1,75	4,61	4,61	8	9
63	02646	FUNDAS BASURA FLORAL 20UNI	UN	\$ 0,50	1,75	3,65	3,65	6	10
64	00785	PROCAN POLL-CAR-VEG PEQ. 1LB	UN	\$ 0,85	1,75	3,53	3,53	6	8
65	00453	CH. NUTELLA 200GR	UN	\$ 3,57	1,75	19,91	19,91	35	47
66	00448	CH. FERRERO ROCHER 200GR	UN	\$ 6,64	1,75	16,61	16,61	29	35
67	00344	GOMAS GRISSLY 100GR	UN	\$ 0,55	1,75	19,92	19,92	35	86
68	00361	GELATINA ROYAL 400GR	UN	\$ 2,15	1,75	15,02	15,02	26	40
69	02105	CH. KINDER	UN	\$ 0,79	1,75	19,85	19,85	35	70
70	00307	GELATINA GELHADA 400GR	UN	\$ 1,11	1,75	19,28	19,28	34	55
68	00361	GELATINA ROYAL 400GR	UN	\$ 2,15	1,75	15,02	15,02	26	40
69	02105	CH. KINDER	UN	\$ 0,79	1,75	19,85	19,85	35	70
70	00307	GELATINA GELHADA 400GR	UN	\$ 1,11	1,75	19,28	19,28	34	55
71	00343	CHP. BON BON BUM 24UNI	UN	\$ 1,48	1,75	18,70	18,70	33	48
72	02549	CH. FERRERO ROCHER CORAZON 100GR	UN	\$ 4,91	1,75	20,62	20,62	36	41
73	02742	CH. MANICHO 28GR	UN	\$ 0,29	1,75	16,08	16,08	28	95
74	00340	MASMELOS MILLOWS 145GR	UN	\$ 0,99	1,75	16,15	16,15	28	48
75	03730	CH. KINDER BUENO 3UNI	UN	\$ 2,67	1,75	14,18	14,18	25	33
76	09547	CH. POR TI 70% 50GR	UN	\$ 1,35	1,75	20,88	20,88	37	50
77	03951	CHIC. DR LOOK VARIOS	UN	\$ 0,75	1,75	18,92	18,92	33	54
78	02548	CH. NOGGY VASO 150GR	UN	\$ 2,12	1,75	19,83	19,83	35	42
79	09272	CH. FERRERO ROCHER 3UNI	UN	\$ 1,28	1,75	10,94	10,94	19	31
80	03925	CH. FERRERO ROCHER BANDEJA	UN	\$ 11,66	1,75	17,01	17,01	30	32
81	00474	CH. COCOA LA UNIVERSAL 440GR	UN	\$ 1,71	1,75	14,00	14,00	24	33
82	05013	CH. NUTELLA 350GR	UN	\$ 5,07	1,75	9,23	9,23	16	19
83	00885	CH. GALAK 100GR	UN	\$ 1,44	1,75	16,91	16,91	30	39
84	09548	CH. POR TI 54.7% 50GR	UN	\$ 1,38	1,75	18,31	18,31	32	41
85	00886	CH. CRUNCH 100GR	UN	\$ 1,44	1,75	19,95	19,95	35	43
86	11059	CH. CAMFER 100% 200GR	UN	\$ 2,23	1,75	20,98	20,98	37	42
87	01705	ALPINETTE 140GR	UN	\$ 0,82	1,75	16,63	16,63	29	43
88	10562	CH. LA QUTEÑA # 3 180GR	UN	\$ 4,13	1,75	18,85	18,85	33	37
89	10809	CH. CAMFER 60% 50GR	UN	\$ 1,53	1,75	11,18	11,18	20	27
90	11390	CAR. SURTI RELLENO ICAPEP	UN	\$ 1,51	1,75	9,11	9,11	16	23
91	05201	FUNDA DE GALLETAS N. 3 DOLARES	UN	\$ 2,85	1,75	19,56	19,56	34	38
92	00451	CH. FERRERO ROCHER 100GR	UN	\$ 4,19	1,75	20,97	20,97	37	40
93	11313	CAR. CONF. COQUEIROS	UN	\$ 1,45	1,75	18,26	18,26	32	39
94	05206	FUNDA NAVIDEÑA 1 DOLAR	UN	\$ 0,74	1,75	9,66	9,66	17	23
95	02959	CAR. CONF. SAQUITOS GRANEL	UN	\$ 1,41	1,75	8,50	8,50	15	18
96	00362	GELATINA ROYAL 200GR	UN	\$ 1,51	1,75	11,00	11,00	19	22
97	02957	CAR. CONF. AMERICAN TOFFEE GRANEL	UN	\$ 1,89	1,75	6,98	6,98	12	15
98	01279	RICACAO 440GR	UN	\$ 1,94	1,75	9,15	9,15	16	18
99	09446	CH. KITKAT 41.5GR	UN	\$ 0,71	1,75	5,66	5,66	10	15
100	05518	POLLO COMPLETO NM	UN	\$ 5,44	1,75	4,70	4,70	8	15
101	05925	FILETE APANADO NM	UN	\$ 2,30	1,75	4,16	4,16	7	13
102	17800	MR POLLO COMPLETO	UN	\$ 5,34	1,75	4,32	4,32	8	10
103	05480	PECHUGAS NM	UN	\$ 2,92	1,75	2,66	2,66	5	7
104	05478	PIERNITAS NM	UN	\$ 2,95	1,75	4,72	4,72	8	11
105	05448	FILETE RES NM	UN	\$ 1,80	1,75	4,71	4,71	8	12
106	05452	CARNE MOLIDA RES NM	UN	\$ 1,55	1,75	4,71	4,71	8	12
107	05479	POSPIERNA NM	UN	\$ 2,50	1,75	5,45	5,45	10	12
108	05821	POLLO PIEZAS NM	UN	\$ 2,46	1,75	4,23	4,23	7	9
109	04133	HUESO RES NM	UN	\$ 1,13	1,75	5,47	5,47	10	13
110	01806	CAMARON MR FISH MIX 454GR	UN	\$ 5,62	1,75	3,65	3,65	6	7
111	01805	TILAPIA MR FISH 454GR	UN	\$ 5,70	1,75	4,02	4,02	7	8
112	03331	LECHUGA CRESPA LA HUERTA	UN	\$ 0,55	1,75	3,54	3,54	6	28
113	01353	HABAS Y MANI DE SAL Y DULCE 250GR	UN	\$ 1,60	1,75	8,98	8,98	16	23
114	00000	MAIZIANA CULINARIA	UN	\$ 1,70	1,75	11,62	11,62	20	27



114	09821	MANZANA CHILENA NM	UN	\$ 1,70	1,75	11,62	11,62	20	27
115	09283	PAPA CECILIA 1.2KG	UN	\$ 1,79	1,75	9,06	9,06	16	21
116	02937	TOMATE FIÑON NM	UN	\$ 0,87	1,75	10,70	10,70	19	28
117	04863	NARANJA CHILENA NM	UN	\$ 3,57	1,75	9,37	9,37	16	19
118	04865	MANZANA VERDE NM	UN	\$ 1,95	1,75	10,14	10,14	18	21
119	05476	MIX FRUTAS NM	UN	\$ 3,50	1,75	8,48	8,48	15	17
120	04857	PERA VERDE NM	UN	\$ 1,83	1,75	8,76	8,76	15	19
121	05384	CEREZA NM	UN	\$ 1,45	1,75	13,10	13,10	23	27
122	09754	MANZANA ROJA NM	UN	\$ 2,70	1,75	8,61	8,61	15	18
123	04520	VERDURAS MIXTAS NM D	UN	\$ 1,75	1,75	6,73	6,73	12	15
124	02285	CIRUELAS PASAS EL SABOR 300GR	UN	\$ 2,62	1,75	8,90	8,90	16	18
125	11481	LENTEJA PAMPA V. 500GR	UN	\$ 1,04	1,75	11,10	11,10	19	25
126	05859	QUINUA MAS GRAM 500GR	UN	\$ 1,26	1,75	10,52	10,52	18	23
127	09282	PAPA CECILIA 400GR	UN	\$ 0,85	1,75	9,38	9,38	16	23
128	09284	TOMATE CHERRY GREEN G	UN	\$ 1,20	1,75	7,67	7,67	13	18
129	04472	LIMON SUTIL NM	UN	\$ 0,63	1,75	9,78	9,78	17	24
130	02262	HABAS SALADITAS GREYSS 220GR	UN	\$ 1,75	1,75	12,35	12,35	22	24
131	10731	PISTACHOS DEL VERANO 100GR	UN	\$ 4,39	1,75	12,09	12,09	21	23
132	04881	UVAS ROJAS NM	UN	\$ 2,90	1,75	8,88	8,88	16	17
133	03049	ENSALADA FRIA NM	UN	\$ 0,90	1,75	9,26	9,26	16	21
134	05122	BANDEJA MIXTA VERDURAS NM	UN	\$ 0,90	1,75	5,66	5,66	10	14
135	01868	TORTA HELADAS PINGUINO FESTIVAL	UN	\$ 12,37	1,75	4,77	4,77	8	9
136	01867	HELADOS TOP PINGUINO 1LT	UN	\$ 3,13	1,75	3,58	3,58	6	8
138	10624	HELADO DR ICE 4.5 KG	UN	\$ 1,03	1,75	2,77	2,77	5	8
139	01866	HELADOS PINGUINO CREMOSITOS 1.08ML	UN	\$ 2,54	1,75	5,52	5,52	10	11
140	10623	HELADO DR ICE 2KG	UN	\$ 0,67	1,75	5,78	5,78	10	13
141	09482	HELADO KAPPERY 1LT	UN	\$ 2,01	1,75	6,44	6,44	11	12
142	05281	HELADOS PINGUINO R. CASERA 1LT	UN	\$ 3,60	1,75	3,81	3,81	7	7
143	01066	COCA COLA 3LTS	UN	\$ 2,10	1,75	6,83	6,83	12	27
144	01312	TESALIA 6LTS	UN	\$ 1,25	1,75	5,63	5,63	10	33
145	00918	NATURA 1LT	UN	\$ 1,76	1,75	4,31	4,31	8	24
146	01070	COCA COLA 1.35ML	UN	\$ 1,00	1,75	1,44	1,44	3	28
147	10368	TESALIA 625ML	UN	\$ 0,27	1,75	1,98	1,98	3	88
148	01100	AGUA VIVANT 500ML	UN	\$ 0,25	1,75	2,12	2,12	4	86
149	10055	POWER ADE 1LT	UN	\$ 0,74	1,75	3,18	3,18	6	32
150	01098	GATORADE 750ML	UN	\$ 0,72	1,75	2,37	2,37	4	28
151	01971	GUITIG 1.5LTS	UN	\$ 0,81	1,75	4,56	4,56	8	25
152	10851	DASANI 1.2LTS	UN	\$ 0,45	1,75	2,80	2,80	5	30
153	05708	COCA COLA 2lts	UN	\$ 1,57	1,75	2,78	2,78	5	12
154	01973	TESALIA 1.5LTS	UN	\$ 0,56	1,75	1,78	1,78	3	22
155	10753	COCA COLA 1140ML	UN	\$ 0,83	1,75	3,21	3,21	6	18
156	02386	TESALIA ICE 2LTS	UN	\$ 0,92	1,75	5,00	5,00	9	20
157	01972	GUITIG 500ML	UN	\$ 0,47	1,75	6,34	6,34	11	33
158	01065	FIORAVANTI 3LT	UN	\$ 2,00	1,75	5,34	5,34	9	14
159	11164	FRUTARIS 2LTS	UN	\$ 0,73	1,75	5,23	5,23	9	20
160	08302	GASEOSA TROPICAL 3785ML	UN	\$ 2,06	1,75	5,20	5,20	9	12
161	08301	GASEOSA TROPICAL 3785ML	UN	\$ 2,06	1,75	5,20	5,20	9	12
162	11177	DASANI S/G 6000ML	UN	\$ 0,87	1,75	2,57	2,57	5	11
163	01235	GUITIG 3000ML	UN	\$ 1,16	1,75	1,83	1,83	3	8
164	09439	DASANI S/G 600ML	UN	\$ 0,29	1,75	5,38	5,38	9	29
165	01097	GATORADE VIDRIO 473ML	UN	\$ 0,57	1,75	6,64	6,64	12	21
166	10683	COCA COLA S/A 1.35L	UN	\$ 0,78	1,75	3,21	3,21	6	12
167	07938	COCA COLA 400ML	UN	\$ 0,46	1,75	4,85	4,85	8	19
168	07622	TESALIA 1000ML	UN	\$ 0,47	1,75	2,69	2,69	5	15
169	08750	FIORAVANTI 2LTS	UN	\$ 0,78	1,75	4,02	4,02	7	13
170	00268	ATUN REAL A/F 180GR	UN	\$ 1,19	1,75	7,67	7,67	13	30
171	00265	ATUN REAL TUN TUN	UN	\$ 1,95	1,75	7,96	7,96	14	24
172	09285	CHAMPIÑONES R. GREEN G 220GR	UN	\$ 1,51	1,75	9,36	9,36	16	29
173	00269	ATUN REAL 354GR	UN	\$ 2,28	1,75	27,19	27,19	48	57
174	01127	DURAZNOS DOS CABALLOS 820GR	UN	\$ 2,15	1,75	11,16	11,16	20	29
175	05446	ESTOFADO NM	UN	\$ 1,95	1,75	22,29	22,29	39	49
176	00261	SARDINA REAL TOMATE 425GR	UN	\$ 1,35	1,75	34,12	34,12	60	72
177	00845	MAYONESA MAGGI DOY P. 400GR	UN	\$ 2,06	1,75	19,20	19,20	34	42
178	00410	CHAMPIÑONES R. FACUNDO 425GR	UN	\$ 2,32	1,75	10,38	10,38	18	25
179	09702	MER.GUSTADINA 270GR	UN	\$ 1,36	1,75	20,91	20,91	37	47
180	00816	NAN PRO 2 400GR	UN	\$ 14,26	1,75	15,16	15,16	27	28
181	00942	COMPOTAS GERBER PASO 2 113GR	UN	\$ 0,87	1,75	24,23	24,23	42	56
182	00848	MAYONESA MAGGI DOY P. 200GR	UN	\$ 1,06	1,75	13,01	13,01	23	34
183	02342	TINAPA REAL A/F 156GR	UN	\$ 0,72	1,75	14,56	14,56	25	41
184	01406	ATUN REAL 142GR	UN	\$ 1,01	1,75	24,56	24,56	43	54

180	00816	NAN PRO 2 400GR	UN	\$ 14,26	1,75	15,16	15,16	27	28
181	00942	COMPOTAS GERBER PASO 2 113GR	UN	\$ 0,87	1,75	24,23	24,23	42	56
182	00848	MAYONESA MAGGI DOY P. 200GR	UN	\$ 1,06	1,75	13,01	13,01	23	34
183	02342	TINAPA REAL A/F 156GR	UN	\$ 0,72	1,75	14,56	14,56	25	41
184	01406	ATUN REAL 142GR	UN	\$ 1,01	1,75	24,56	24,56	43	54
185	00263	ATUN REAL AGUA TUN TUN	UN	\$ 2,19	1,75	18,22	18,22	32	38
186	04081	DURAZNOS GUSTADINA 820GR	UN	\$ 3,00	1,75	63,37	63,37	111	114
187	02318	DURAZNOS FACUNDO 820GR	UN	\$ 2,00	1,75	65,35	65,35	114	119
188	04588	SALSA TOMATE MARCELLOS GL	UN	\$ 2,37	1,75	52,53	52,53	92	95
189	00271	DURAZNOS REAL 820GR	UN	\$ 1,59	1,75	71,80	71,80	126	131
190	00842	SALSA TOMATE MAGGI DOY P. 550GR	UN	\$ 1,57	1,75	76,52	76,52	134	140
191	09162	MIEL ABEJA EL ENJAMBRE 300GR	UN	\$ 2,00	1,75	50,56	50,56	88	92
192	11388	ATUN ISABEL 142GR	UN	\$ 1,01	1,75	3,75	3,75	7	9
193	01404	ATUN REAL LIGHT 3UNI	UN	\$ 2,32	1,75	5,37	5,37	9	10
194	01456	ATUN ISABEL 3UNI	UN	\$ 1,96	1,75	3,46	3,46	6	7
195	01350	NIDO 1+ PREBIO 400GR	UN	\$ 7,00	1,75	4,66	4,66	8	9
196	01408	ATUN REAL 950GR	UN	\$ 6,38	1,75	4,76	4,76	8	9
197	02608	SALSA BBQ GUSTADINA 200GR	UN	\$ 0,77	1,75	5,32	5,32	9	12
198	00267	ATUN REAL AGUA 180GR	UN	\$ 1,23	1,75	6,51	6,51	11	13
199	10200	ATUN ILE KILO	UN	\$ 7,00	1,75	4,94	4,94	9	9
200	09729	MER. SAN JORGE D/P 200GR	UN	\$ 0,79	1,75	5,21	5,21	9	11
201	09783	PH FAMILIA MEGA ROLLO 40M 8X4+2	UN	\$ 2,80	1,75	5,09	5,09	9	22
202	00969	SH. H&S 375ML	UN	\$ 4,08	1,75	13,83	13,83	24	33

204	04628	SH. H&S 700ML	UN	\$ 6,87	1,75	7,56	7,56	13	18
205	00608	JABON LAVATODO 2UNI	UN	\$ 0,87	1,75	14,44	14,44	25	56
206	00022	JABON PROTEX 3UNI	UN	\$ 2,18	1,75	12,19	12,19	21	34
207	11080	P. H. HADA ECONOMICO 4UNI	UN	\$ 0,53	1,75	5,20	5,20	9	55
208	04885	SH. SAVITAL 550ML	UN	\$ 3,44	1,75	8,81	8,81	15	23
209	00970	SH. PANTENE 400ML	UN	\$ 3,61	1,75	15,75	15,75	28	35
210	03614	P. H. INSTITUCIONAL BOUQUET	UN	\$ 1,26	1,75	6,51	6,51	11	30
211	01217	SH. FAMILY 1000ML	UN	\$ 2,01	1,75	14,59	14,59	26	38
212	00061	LAVA 500GR	UN	\$ 0,91	1,75	10,78	10,78	19	44
213	11462	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 72UNI	UN	\$ 19,72	1,75	12,49	12,49	22	24
214	03599	DEJA 5KG	UN	\$ 10,57	1,75	7,02	7,02	12	15
215	04879	DEJA 350GR	UN	\$ 0,74	1,75	5,85	5,85	10	41
216	00002	DEJA 1KG	UN	\$ 2,32	1,75	7,36	7,36	13	23
217	10847	HUGGIES ACTIVE EX.G. 100UNI	UN	\$ 24,67	1,75	6,47	6,47	11	13
218	11420	PANOLINI XG4 ETA 100UNI	UN	\$ 17,72	1,75	4,71	4,71	8	10
219	09714	DESD. AXE SPRAY 152ML	UN	\$ 3,01	1,75	9,38	9,38	16	25
220	00062	LAVA 1KG	UN	\$ 2,03	1,75	7,21	7,21	13	24
221	10884	COLGATE TRIPLE ACCION 150ML	UN	\$ 2,28	1,75	7,90	7,90	14	24
222	10671	HUGGIES ACTIVE G 100UNI	UN	\$ 19,87	1,75	8,39	8,39	15	16
223	11034	PANOLINI GRANDE 100UNI	UN	\$ 15,51	1,75	15,09	15,09	26	28
224	00066	COLGATE TRIPLE ACCION 75ML	UN	\$ 1,11	1,75	20,10	20,10	35	55
225	04066	SURF 5KG	UN	\$ 8,21	1,75	15,77	15,77	28	31
226	11461	PEQUEÑIN ET 3 EXTRA P. 80UNI	UN	\$ 19,72	1,75	12,33	12,33	22	23

228	07920	CEP. COLGATE LUMINOS 2UNI	UN	\$ 5,14	1,75	14,84	14,84	26	30
229	09639	P.H. ELITE PREMIUM TH XG X 12 UNID.	UN	\$ 6,29	1,75	23,76	23,76	42	44
230	01241	LAVA 5KG	UN	\$ 9,33	1,75	20,51	20,51	36	37
231	01021	DESD. LADY SPEED S. BARRA 45GR	UN	\$ 2,96	1,75	16,97	16,97	30	34
232	01585	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 4UNI	UN	\$ 2,80	1,75	29,09	29,09	51	57
233	00121	SH. SEDAL 340ML	UN	\$ 3,04	1,75	13,49	13,49	24	28
234	10341	PAÑOS PEQUEÑIN ALOE FLEX 50UNI	UN	\$ 1,47	1,75	21,64	21,64	38	49
235	04906	SH. RENCEL 1000ML	UN	\$ 2,39	1,75	6,11	6,11	11	17
236	01398	T. HUMEDAS HUGGIES ACTIVE 48UNI	UN	\$ 1,02	1,75	11,28	11,28	20	34
237	10705	PANOLINI G/3 ETA 20UNI	UN	\$ 3,31	1,75	20,95	20,95	37	41
238	10707	PANOLINI G/3 ETA 40UNI	UN	\$ 6,47	1,75	11,94	11,94	21	23
239	01944	P.H. SCOTT PLUS 4UNI	UN	\$ 0,62	1,75	40,80	40,80	71	91
240	00125	JABON DOVE 3UNI	UN	\$ 2,69	1,75	17,65	17,65	31	35
241	11418	DESD. REXONA SPRAY 2UNI	UN	\$ 4,98	1,75	20,33	20,33	36	39
242	00065	COLGATE 75ML	UN	\$ 1,11	1,75	18,53	18,53	32	43
243	00612	OLIMPIA 900ML	UN	\$ 1,57	1,75	21,88	21,88	38	46
244	07465	PAPEL INSTITUCIONAL FAMILIA	UN	\$ 2,38	1,75	17,71	17,71	31	35
245	02220	PRESTOBARBA AZUL 2UNI	UN	\$ 1,38	1,75	18,55	18,55	32	40
246	00021	JABON PALMOLIVE 3UNI	UN	\$ 1,43	1,75	10,13	10,13	18	25
247	00209	NOSOTRAS BASICA 10UNI	UN	\$ 1,04	1,75	7,66	7,66	13	23
248	10706	PANOLINI XG4 ETA 18UNI	UN	\$ 3,31	1,75	7,96	7,96	14	17
249	00234	PEQUEÑIN ET 5 EXTRA P. 32UNI	UN	\$ 10,36	1,75	11,04	11,04	19	21
250	11111	COLGATE TRIPLE A.BLANCURA 75ML	UN	\$ 1,38	1,75	11,19	11,19	20	25
251	00340	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 20UNI	UN	\$ 10,36	1,75	8,10	8,10	14	16

249	00234	PEQUEÑIN ET 5 EXTRA P. 32UNI	UN	\$ 10,36	1,75	11,04	11,04	19	21
250	1111	COLGATE TRIPLE A.BLANCURA 75ML	UN	\$ 1,38	1,75	11,19	11,19	20	25
251	00240	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 36UNI	UN	\$ 10,36	1,75	8,10	8,10	14	15
252	00470	CERA POLWAX 4LTS	UN	\$ 7,59	1,75	13,63	13,63	24	25
253	00239	PEQUEÑIN ET 3 EXTRA P. 40UNI	UN	\$ 10,36	1,75	10,84	10,84	19	20
254	00469	KALIPTO ORIGINAL 4LTS	UN	\$ 6,00	1,75	13,01	13,01	23	24
255	00123	SH. DOVE 400ML	UN	\$ 3,70	1,75	4,96	4,96	9	11
256	10420	TINTE ETINCELLE	UN	\$ 4,57	1,75	9,26	9,26	16	18
257	00124	ACD. DOVE 400ML	UN	\$ 4,98	1,75	11,26	11,26	20	21
258	03022	SAPOLIO MATAMOSCAS 360ML	UN	\$ 2,86	1,75	14,41	14,41	25	28
259	00611	DETERGENTE CICLON 2LTS	UN	\$ 5,51	1,75	8,96	8,96	16	17
260	10339	P.H. ELITE MEGA ROLLO 12UNI	UN	\$ 6,75	1,75	5,19	5,19	9	10
261	04171	POMPIS GRANDE 24UNI	UN	\$ 2,89	1,75	8,09	8,09	14	17
262	04579	HUGGIES ACTIVE E. GRAN. 34UNI	UN	\$ 8,64	1,75	8,94	8,94	16	17
263	03296	DETERGENTE CICLON 12KG	UN	\$ 2,69	1,75	9,88	9,88	17	20
264	05707	SH. HERBAL ESSENCES 300ML	UN	\$ 3,46	1,75	7,21	7,21	13	15
265	03356	SH. H&S 180ML	UN	\$ 2,25	1,75	9,79	9,79	17	20
266	09256	ACD. SAVITAL 530ML	UN	\$ 3,44	1,75	9,65	9,65	17	19
267	00025	DESD. SPEED STICK GEL 85GR	UN	\$ 4,11	1,75	16,48	16,48	29	31
268	04455	CAREFREE 150UNI	UN	\$ 6,29	1,75	13,31	13,31	23	25
269	11437	DETERGENTE CICLON 3KL	UN	\$ 6,49	1,75	16,03	16,03	28	30
270	01586	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 12UNI	UN	\$ 8,15	1,75	13,13	13,13	23	24
271	04172	POMPIS EXTRAG. 24UNI	UN	\$ 3,24	1,75	10,62	10,62	19	21
272	00204	P.H. SCOTT MEGA 36UNI	UN	\$ 6,17	1,75	7,66	7,66	13	15

276	10541	LEJA UMANCHAS 420GR	UN	\$ 5,03	1,75	7,09	7,09	12	14
277	07388	AMB. SAPOLIO 360ML	UN	\$ 1,99	1,75	8,30	8,30	15	18
278	00208	NOSOTRAS B. NOCHE 10UNI	UN	\$ 2,28	1,75	7,52	7,52	13	16
279	00616	CLOROX 1LT	UN	\$ 1,33	1,75	10,82	10,82	19	23
280	05284	JABON LIQ. BALLERINA 1000ML	UN	\$ 2,64	1,75	11,46	11,46	20	23
281	10232	P.H. ELITE MEGA ROLLO 4UNI	UN	\$ 2,06	1,75	9,18	9,18	16	19
282	04341	ACD. PANTENE 400ML	UN	\$ 3,61	1,75	4,76	4,76	8	10
283	11076	AROMATEL 900ML	UN	\$ 2,16	1,75	9,38	9,38	16	19
284	01144	SH. PMB 800ML	UN	\$ 3,95	1,75	14,77	14,77	26	27
285	02806	PRESTOBARBA 3 2UNI	UN	\$ 2,68	1,75	13,10	13,10	23	25
286	09688	P.H. ELITE PREMIUM TH GR X 4 UNI.	UN	\$ 1,35	1,75	13,19	13,19	23	27
287	09694	SH. PANTENE 200ML	UN	\$ 1,99	1,75	17,20	17,20	30	33
288	04897	CEP. COLGATE E. CLEAN 2UNI	UN	\$ 1,64	1,75	11,61	11,61	20	24
289	08440	SUAVITEL D/P 400ML	UN	\$ 0,87	1,75	12,16	12,16	21	27
290	10113	PAÑOS H. PEQUEÑIN KARITE 100UNI	UN	\$ 2,42	1,75	8,54	8,54	15	17
291	00437	DETERGENTE AS 1KG	UN	\$ 1,91	1,75	12,93	12,93	23	25
292	11221	DETERGENTE FAB 2.5KG	UN	\$ 4,81	1,75	6,53	6,53	11	12
293	11185	P.H. HADA COTTON MEGA 12UNI	UN	\$ 7,31	1,75	4,58	4,58	8	9
294	10704	PANOLINI XXG/5 ETA 32UNI	UN	\$ 6,47	1,75	4,10	4,10	7	8
295	10263	RON DON CASTELO 750ML	UN	\$ 2,99	1,75	4,59	4,59	8	15
296	02875	VINO TRAPICHE 750ML	UN	\$ 8,80	1,75	5,34	5,34	9	12
297	01245	WHISKY RED LABEL 750ML	UN	\$ 19,01	1,75	4,03	4,03	7	8
298	00764	CORONA BOTELLA 355ML	UN	\$ 1,19	1,75	6,76	6,76	12	24

299	02080	VINO CLOS TETRAPACK 1LT	UN	\$ 5,15	1,75	7,05	7,05	12	15
300	03725	WHISKY CHIVAS REGAL 750ML	UN	\$ 36,90	1,75	3,85	3,85	7	7
301	02625	WHISKY OLD TIMES 750ML	UN	\$ 10,21	1,75	3,72	3,72	7	8
302	01643	PILSENER TWIST	UN	\$ 0,74	1,75	4,75	4,75	8	21
303	09403	WHISKY JOHN MORRIS BLACK 750ML	UN	\$ 9,36	1,75	4,78	4,78	8	10
304	02621	RON CASTILLO AÑEJO 750ML	UN	\$ 7,03	1,75	5,37	5,37	9	11
305	07139	VODKA ABSOLUT 750ML	UN	\$ 21,56	1,75	3,61	3,61	6	7
306	09496	PILSENER LATA 473ML	UN	\$ 0,92	1,75	2,68	2,68	5	11
307	01209	RON ABUELO 750ML	UN	\$ 9,00	1,75	2,34	2,34	4	5
308	01742	LECHE ANDINA 1LT	UN	\$ 0,75	1,75	7,04	7,04	12	74
309	01666	QUESO TOYITO 500GR	UN	\$ 1,80	1,75	10,89	10,89	19	31
310	01829	YOGURT TONI 950GR	UN	\$ 2,62	1,75	8,42	8,42	15	23
311	02202	QUESO FABRILAY 500GR	UN	\$ 1,90	1,75	8,86	8,86	16	26
312	01828	YOGURT TONI MIX 200ML	UN	\$ 0,73	1,75	10,81	10,81	19	39
313	01700	YOGURT BON YURT CEREAL 162GR	UN	\$ 0,69	1,75	8,01	8,01	14	31
314	08822	YOGURT KIOSKO 3500ML	UN	\$ 5,15	1,75	4,92	4,92	9	11
315	03374	YOGURT MIRAFLORES GALON	UN	\$ 4,93	1,75	10,15	10,15	18	20
316	07427	YOGURT TONI 1700GR	UN	\$ 4,30	1,75	8,43	8,43	15	17
317	01832	QUESO CREMA TONI 250GR	UN	\$ 2,15	1,75	11,07	11,07	19	23
318	01698	MANTEQUILLA KIOSKO 1000GR	UN	\$ 4,41	1,75	11,36	11,36	20	22
319	01284	LECHE TONI 200ML	UN	\$ 0,63	1,75	6,11	6,11	11	23
320	11485	BABY LECHE 1LT	UN	\$ 0,65	1,75	9,59	9,59	17	29
321	01710	YOGURT REGENERIS TROZOS 1750GR	UN	\$ 4,31	1,75	3,96	3,96	7	8



323	03433	YOGURT MIRAFLORES DOYPACK 1LT	UN	\$ 1,49	1,75	6,89	6,89	12	15
324	01925	REYLECHE ENTERA TPK 1LT	UN	\$ 0,81	1,75	5,20	5,20	9	14
325	01697	QUESO MOZARELLA KIOSKO 500GR	UN	\$ 4,20	1,75	3,61	3,61	6	7
326	10079	YOGURT KIOSKO BEBIBLE KIDS 900ML	UN	\$ 1,12	1,75	2,29	2,29	4	7
327	04766	YOGURT MIRAFLORES CARTON 200ML	UN	\$ 0,54	1,75	7,28	7,28	13	19
328	01823	YOGURT TONI BEBIBLE 200GR	UN	\$ 0,65	1,75	5,44	5,44	10	15
329	09796	QUESO MIRAFLORES 450GR	UN	\$ 2,57	1,75	7,32	7,32	13	14
330	00833	LA LECHERA DESLACTOSADA 1LT	UN	\$ 1,65	1,75	2,93	2,93	5	7
331	05713	QUESO KIOSKO 450GR	UN	\$ 3,18	1,75	5,71	5,71	10	11
332	09779	YOGURT MIRAFLORES CARTON 1LT	UN	\$ 1,74	1,75	3,45	3,45	6	8
333	09176	QUESO FABRILAV 125GR	UN	\$ 0,60	1,75	4,80	4,80	8	13
334	01725	QUESO MOZARELLA KIOSKO 350GR	UN	\$ 3,23	1,75	4,48	4,48	8	9
335	01727	YOGURT REGENERIS TROZOS 1000GR	UN	\$ 2,61	1,75	6,54	6,54	11	13
336	01693	QUESO MOZARELLA LIGHT KIOSKO 500GR	UN	\$ 4,41	1,75	7,39	7,39	13	14
337	05676	PAPAS LA COSECHA 280GR	UN	\$ 1,50	1,75	3,99	3,99	7	12
338	01140	PAPAS LA COSECHA 180GR	UN	\$ 0,90	1,75	4,16	4,16	7	15
339	05677	PAPAS LA COSECHA 480GR	UN	\$ 2,50	1,75	2,91	2,91	5	8
340	01665	DORITOS 120GR	UN	\$ 0,92	1,75	3,11	3,11	5	11
341	01139	PAPAS LA COSECHA 90GR	UN	\$ 0,50	1,75	4,06	4,06	7	15
342	02197	PAPAS FRITAS FACUNDO 1000GR	UN	\$ 3,63	1,75	3,42	3,42	6	7
343	01650	RUFFLES 89GR	UN	\$ 0,84	1,75	3,23	3,23	6	9
344	01658	RUFFLES 200GR	UN	\$ 1,96	1,75	1,24	1,24	2	4
345	01663	CHICHARRON NATURAL 50GR	UN	\$ 0,92	1,75	2,70	2,70	5	7

341	01139	PAPAS LA COSECHA 90GR	UN	\$ 0,50	1,75	4,06	4,06	7	15
342	02197	PAPAS FRITAS FACUNDO 1000GR	UN	\$ 3,63	1,75	3,42	3,42	6	7
343	01650	RUFFLES 89GR	UN	\$ 0,84	1,75	3,23	3,23	6	9
344	01658	RUFFLES 200GR	UN	\$ 1,96	1,75	1,24	1,24	2	4
345	01663	CHICHARRON NATURAL 50GR	UN	\$ 0,92	1,75	2,70	2,70	5	7
346	09229	CHIFLES LA COSECHA 100GR	UN	\$ 0,50	1,75	1,85	1,85	3	7
347	01601	RUFFLES 27GR	UN	\$ 0,30	1,75	4,00	4,00	7	13
348	08271	PLATANITOS CARIBAS 160GR	UN	\$ 0,76	1,75	4,96	4,96	9	11
349	03824	NACHOS 150GR	UN	\$ 0,98	1,75	3,59	3,59	6	8
350	03464	PRINGLES 67GR	UN	\$ 2,00	1,75	2,74	2,74	5	6
351	04160	TORTOLINES 45GR	UN	\$ 0,36	1,75	3,31	3,31	6	9
352	03523	TOSTITOS JALAPEÑOS 150GR	UN	\$ 0,98	1,75	3,03	3,03	5	7
353	08535	K-CHITOS 170GR	UN	\$ 0,76	1,75	3,45	3,45	6	8
354	06056	DE TODITO 45GR	UN	\$ 0,38	1,75	3,74	3,74	7	10
355	03774	PRINGLES 37GR	UN	\$ 1,43	1,75	3,12	3,12	5	6
356	02603	HUEVOS ORO IUNI	UN	\$ 0,10	1,75	3,47	3,47	6	300
357	02046	AZUCAR TABABUELA 10KG	UN	\$ 8,00	1,75	5,23	5,23	9	13
358	02045	AZUCAR TABABUELA 50KL	UN	\$ 33,00	1,75	3,61	3,61	6	7
359	01898	AZUCAR SAN CARLOS 2KL	UN	\$ 1,59	1,75	6,65	6,65	12	23
360	01418	ACEITE ALESOL FUNDA 937ML	UN	\$ 1,29	1,75	4,44	4,44	8	19
361	11235	AZUCAR CALIMEÑA QQ	UN	\$ 31,50	1,75	5,65	5,65	10	11
362	02382	FIDEO ORIENTAL RAPIDITO 100GR	UN	\$ 0,48	1,75	4,76	4,76	8	35
363	03763	AZUCAR LA TRONCAL 5KL	UN	\$ 4,05	1,75	4,61	4,61	8	11
364	00516	TALLARINES ORIENTAL 400GR	UN	\$ 1,36	1,75	5,34	5,34	8	18

369	01254	FIDEO CATEDRAL 400GR	UN	\$ 0,50	1,75	4,82	4,82	8	21
370	07610	ACEITE EL COCINERO BIDON 10LTS	UN	\$ 13,98	1,75	7,25	7,25	13	13
371	04222	AZUCAR SAN CARLOS 1KG	UN	\$ 0,79	1,75	4,83	4,83	8	16
372	01256	HARINA CATEDRAL 2KL	UN	\$ 2,00	1,75	6,75	6,75	12	15
373	00218	HARINA YA 1KG	UN	\$ 1,52	1,75	3,86	3,86	7	10
374	00423	ACEITE EL COCINERO 4LTS	UN	\$ 5,91	1,75	4,00	4,00	7	8
375	00596	ACEITE LA FAVORITA 1LT	UN	\$ 1,62	1,75	4,94	4,94	9	11
376	00518	AROMATICAS ILE 25UNI	UN	\$ 0,88	1,75	5,97	5,97	10	15
377	00737	FIDEOS DON VITTORIO 400GR	UN	\$ 1,32	1,75	4,18	4,18	7	10
378	00590	ACEITE GIRASOL 2LTS	UN	\$ 4,95	1,75	2,55	2,55	4	5
379	00825	NESCAFE 100GR	UN	\$ 3,61	1,75	3,10	3,10	5	7
380	08418	CAFE ORO 150GR	UN	\$ 4,56	1,75	6,02	6,02	11	12
381	00419	ACEITE PALMA DE ORO FUNDA 1LT	UN	\$ 1,25	1,75	4,38	4,38	8	11
382	05048	LONCHYS 64GR	UN	\$ 0,70	1,75	3,38	3,38	6	11
383	05823	ACEITE GUSTADINA GIRASOL Y OLIVA	UN	\$ 4,27	1,75	5,43	5,43	10	11
384	01414	ACEITE DOS CORONAS 1LT	UN	\$ 1,62	1,75	4,31	4,31	8	10
385	00416	ACEITE EL COCINERO 1LT	UN	\$ 1,42	1,75	3,55	3,55	6	8
386	00393	ACEITE DE OLIVA ARBOLITO 500ML	UN	\$ 5,92	1,75	14,45	14,45	25	26
387	05744	CAFE ORO 85GR	UN	\$ 2,64	1,75	4,65	4,65	8	9
388	00383	CAFE BUEN DIA 170GR	UN	\$ 6,03	1,75	7,86	7,86	14	14
389	01049	CREMA CHAMPIÑONES MAGGI 70GR	UN	\$ 0,90	1,75	3,62	3,62	6	10
390	00559	CAFE SELLO ROJO 425GR	UN	\$ 4,66	1,75	4,81	4,81	8	9

392	00642	CRIS SAL 1KG	UN	\$ 0,44	1,75	6,80	6,80	12	18
393	00598	ACEITE LA FAVORITA 2LTS	UN	\$ 3,42	1,75	5,82	5,82	10	11
394	00562	COLCAFE CLASICO 170GR	UN	\$ 5,38	1,75	4,36	4,36	8	8
395	02613	CAFE RIO INTAG 1/2 LIBRA	UN	\$ 3,03	1,75	5,27	5,27	9	10
396	11429	TE NATURAL MALQUI	UN	\$ 3,35	1,75	2,81	2,81	5	6
397	00420	ACEITE PALMA DE ORD FUNDA 600ML	UN	\$ 0,75	1,75	2,21	2,21	4	7
398	08601	YERBA MATE TARAGUI 1000GR	UN	\$ 7,84	1,75	3,55	3,55	6	7
399	10491	FIDEO REAL 400GR	UN	\$ 1,12	1,75	3,63	3,63	6	8
400	01162	FIDEOS CAYAMBE 400GR	UN	\$ 0,46	1,75	4,06	4,06	7	12
401	03805	HARINA YA 2KL	UN	\$ 2,84	1,75	7,13	7,13	12	14
402	00593	ACEITE GIRASOL OLIVA 1LT	UN	\$ 4,95	1,75	5,63	5,63	10	11
403	09489	DOÑA CRIOLLITA 10UNI	UN	\$ 0,88	1,75	4,83	4,83	8	11
404	01981	DUPLA SANDUCHERA JURIS	UN	\$ 3,78	1,75	5,07	5,07	9	12
405	08554	SALCHIPOLLO 1KG	UN	\$ 5,60	1,75	6,35	6,35	11	13
406	08624	SALCHIPOP FRITZ 1KG	UN	\$ 4,83	1,75	4,54	4,54	8	10
407	10057	SALCH. FRANKFURT HOT DOG 1KL	UN	\$ 2,81	1,75	6,18	6,18	11	13
408	01528	SALCHICHA POLLO JURIS 500GR	UN	\$ 3,15	1,75	3,86	3,86	7	9
409	08489	MORTADELA DANESA 500GR	UN	\$ 2,38	1,75	5,11	5,11	9	11
410	01511	PARRILLADAS JURIS 300GR	UN	\$ 2,28	1,75	5,18	5,18	9	11
411	01531	SALCHICHA POLLO JURIS 200GR	UN	\$ 1,24	1,75	6,06	6,06	11	14
412	08088	SALCHIPOLLO MR POLLO 300GR	UN	\$ 1,85	1,75	6,07	6,07	11	13
413	01812	SALCHIPOLLO MR POLLO 100GR	UN	\$ 0,49	1,75	4,27	4,27	7	13
414	01545	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 500GR	UN	\$ 2,72	1,75	4,22	4,22	7	8

415	01529	SALCHICHA POLLO JURIS 300GR	UN	\$ 1,89	1,75	5,39	5,39	9	11
416	01546	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 300GR	UN	\$ 1,85	1,75	3,70	3,70	6	8
417	09970	JAMON PAVO JURIS 160GR	UN	\$ 1,67	1,75	5,55	5,55	10	11
418	09988	JAMON POLLO P. JURIS 160GR	UN	\$ 1,69	1,75	3,15	3,15	6	6
419	01814	JAMON PLUMROSE DIARIA 85GR	UN	\$ 0,70	1,75	2,23	2,23	4	5
420	01547	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 200GR	UN	\$ 1,14	1,75	2,59	2,59	5	5
421	01816	SALCHIPOLLO MR POLLO 200GR	UN	\$ 1,17	1,75	2,90	2,90	5	6
422	09969	JAMONADA JURIS 160GR	UN	\$ 1,27	1,75	2,69	2,69	5	6
423	02629	SALCHICHAS OLMAS P. JURIS 1KL	UN	\$ 6,31	1,75	2,23	2,23	4	4
424	00364	GALLETAS OREO 430GR	UN	\$ 3,12	1,75	12,62	12,62	22	26
425	00541	GALLETAS DUCALES 312GR	UN	\$ 1,40	1,75	4,78	4,78	8	15
426	03023	GALLETAS BIZCOCHO NESTLE LIBRAS	UN	\$ 1,27	1,75	5,02	5,02	9	16
427	03413	HAMBURGUESA SUPAN JUMBO 12UNI	UN	\$ 2,63	1,75	7,18	7,18	13	16
428	1772	SUPER HAMBURGUESA REY 12UNI	UN	\$ 1,92	1,75	10,69	10,69	19	24
429	01770	SUPAN BLANCO	UN	\$ 1,38	1,75	5,38	5,38	9	16
430	09778	SUPAN INTEGRAL CLASICO 500GR	UN	\$ 1,63	1,75	12,52	12,52	22	27
431	00898	GALLETAS AMOR 175GR	UN	\$ 0,90	1,75	3,13	3,13	5	15
432	01644	CLUB TWIST	UN	\$ 0,92	1,75	4,98	4,98	9	17
433	09736	BIMBO BLANCO 580GR	UN	\$ 1,71	1,75	9,93	9,93	17	22
434	07331	PAN BRAUN 500GR	UN	\$ 2,13	1,75	10,02	10,02	18	21
435	02778	GALLETAS ZOOLOGIA LIBRAS	UN	\$ 0,88	1,75	4,24	4,24	7	14
436	00899	GALLETAS AMOR 100GR	UN	\$ 0,69	1,75	3,87	3,87	7	15
437	00339	GALLETAS BRINKY 12UNI	UN	\$ 0,76	1,75	5,46	5,46	10	13

439	11212	TORTILLINAS CLASICAS GDE 8UNI	UN	\$ 1,57	1,75	4,84	4,84	8	10
440	00370	GALLETAS OREO 54GR	UN	\$ 0,34	1,75	6,02	6,02	11	18
441	11342	GALLETAS LUCEPA	UN	\$ 2,00	1,75	3,66	3,66	6	8
442	00347	GALLETAS CRAKEÑAS INTEGRAL 48UNI	UN	\$ 1,48	1,75	4,19	4,19	7	9
443	01776	SUPER HOT DOG SUPAN 600GR	UN	\$ 1,88	1,75	6,21	6,21	11	12
444	01892	SUPER HOT DOG REY 8UNI	UN	\$ 1,54	1,75	4,72	4,72	8	10
445	00879	GALLETAS RICAS TUBO 76GR	UN	\$ 0,29	1,75	2,45	2,45	4	8
446	00366	GALLETAS MINI CHIPS AHOY 50GR	UN	\$ 0,37	1,75	2,71	2,71	5	7
447	09344	TORTILLINAS CLASICAS 250GR	UN	\$ 1,57	1,75	3,80	3,80	7	7

## ANEXO XI

## CUADRO COMPARATIVO DE RESULTADOS

Tabla AXI. 1. Cuadro comparativo de resultados

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Costo Total aplicando el modelo EOQ año 2019	Costo Total año 2018	Resultados simulación modelo de Silver Meal año 2018
1	10776	ARROZ HALCON DORADO 25LBS	\$ 56,29	\$ 46,44	\$ 46,00
2	10838	ARROZ HALCON DORADO QQ	\$ 54,48	\$ 47,75	\$ 46,00
3	02236	ARROZ REY 25LBS	\$ 53,29	\$ 46,58	\$ 46,00
4	00621	ARROZ RICO 25LBS	\$ 49,90	\$ 46,57	\$ 46,00
5	00620	ARROZ OSITO 25LBS	\$ 41,64	\$ 46,55	\$ 46,00
6	03064	ARROZ REY 100LBS	\$ 46,15	\$ 48,33	\$ 46,00
7	01729	ARROZ RICO 100LB	\$ 42,12	\$ 48,28	\$ 46,00
8	01730	ARROZ OSITO 100LBS	\$ 42,06	\$ 48,20	\$ 46,00
9	11476	ARROZ DOMINGA 25LBS	\$ 26,20	\$ 44,58	\$ 44,00
10	02153	ARROZ OSITO 4LBS	\$ 23,22	\$ 44,09	\$ 44,00
11	01976	ARROZ OSITO 10LBS	\$ 23,36	\$ 42,22	\$ 42,00
12	04510	ARROZ GUSTADINA 5KG	\$ 18,66	\$ 42,28	\$ 42,00
13	11419	NUECES PELADAS EL SABOR 250GR	\$ 18,31	\$ 36,35	\$ 36,00
14	02263	MANI SALADITO GREYSS 320GR	\$ 16,06	\$ 38,09	\$ 38,00
15	00619	ARROZ OSITO 2LBS	\$ 14,18	\$ 36,04	\$ 36,00
16	04926	RECARGA ELECTRONICAS	\$ 36,41	\$ 44,04	\$ 44,00
17	00794	PROCAN CRMG ORIGINAL 4KG	\$ 36,33	\$ 46,35	\$ 46,00
18	08074	TELEFONO ALACATEL MESA 750	\$ 38,98	\$ 46,99	\$ 46,00
19	02501	VASOS VACAN 2 OZ 50UNI	\$ 32,99	\$ 40,04	\$ 40,00
20	02607	PROCAN ARMG CAR/ARRO/VEG. 4KG	\$ 36,28	\$ 44,31	\$ 44,00
21	00795	PROCAN ARMG 4KG	\$ 33,53	\$ 46,27	\$ 46,00
22	01409	FOCO SYLVANIA LUZ BLANCA	\$ 32,21	\$ 44,07	\$ 44,00
23	00791	PROCAN POLL- CERE-LECHE 2KG	\$ 31,14	\$ 46,20	\$ 46,00
24	00792	PROCAN POLL/CER/LECH 4KG	\$ 32,29	\$ 46,41	\$ 46,00
25	00793	PROCAN ARP POLL/CAR/VEG. 4KG	\$ 32,57	\$ 46,37	\$ 46,00
26	03240	PROCAT ORIG- POLLO 1.5GR	\$ 27,51	\$ 44,21	\$ 44,00
27	08643	FUNDAS BASURA ROLLO CEBRA	\$ 28,01	\$ 44,04	\$ 44,00
28	00222	GUANTE MASTER NEG/AMARILLO C22	\$ 27,37	\$ 42,05	\$ 42,00
29	00783	PROCAN ARMG 1LB	\$ 26,36	\$ 44,03	\$ 44,00
30	02606	PROCAN ARMG. POLL/ARRO/VEG. 4KG	\$ 30,99	\$ 44,31	\$ 44,00
31	11466	CANASTA NAVIDEÑA 10.50 DOLARES	\$ 30,80	\$ 44,47	\$ 44,00
32	00790	PROCAN CRMG 2KG	\$ 26,42	\$ 42,18	\$ 42,00
33	03241	PROCAT DEL MAR 1.5GR	\$ 27,82	\$ 40,21	\$ 40,00
34	11494	FOCOS SYLVANIA LED	\$ 23,75	\$ 44,07	\$ 44,00
35	00789	PROCAN ARMG 2KG	\$ 23,94	\$ 42,14	\$ 42,00
36	02140	PILAS ENERGIZER AA	\$ 22,72	\$ 42,07	\$ 42,00
37	05058	DOG CHOW 2KG	\$ 28,46	\$ 42,44	\$ 42,00
38	01387	GLADE SPRAY 400ML	\$ 22,63	\$ 42,14	\$ 42,00

39	00788	PROCAN POLL-CAR-VEG. 2KG	\$ 21,81	\$ 42,18	\$ 42,00
40	05057	DOG CHOW 1KG	\$ 25,08	\$ 42,24	\$ 42,00
41	00784	PROCAN POLL-CER-LECH 1LB	\$ 20,23	\$ 40,05	\$ 40,00
42	03135	MEDIAS INGESA PANTY LYCRA 40	\$ 19,66	\$ 42,07	\$ 42,00
43	01634	JARRO MUG	\$ 18,28	\$ 36,04	\$ 36,00
44	03131	PILAS ENERGIZER D2	\$ 20,83	\$ 40,20	\$ 40,00
45	09549	BATERIA DURACELL 9V	\$ 19,45	\$ 40,14	\$ 40,00
46	10374	FOCO TUBULAR OSRAM 20W	\$ 16,84	\$ 38,06	\$ 38,00
47	11084	CORTINA BAÑO POLIESTER	\$ 17,57	\$ 42,34	\$ 42,00
48	02502	VELAS COLORES ECUANDES	\$ 18,49	\$ 40,09	\$ 40,00
49	10913	GLADE SENS. REP AUTO 2UNI	\$ 24,14	\$ 38,34	\$ 38,00
50	00782	PROCAN CRMG 1LB	\$ 16,33	\$ 36,04	\$ 36,00
51	11490	FUNDA VIVERES NAVIDEÑA 6.5 DOLARES	\$ 21,11	\$ 40,29	\$ 40,00
52	10987	FOCOS LAMPTAN 110 WATT	\$ 16,70	\$ 34,05	\$ 34,00
53	03129	BATERIA ENERGIZER	\$ 19,25	\$ 38,14	\$ 38,00
54	09795	PROCAN SENIOR 4KG	\$ 22,37	\$ 38,35	\$ 38,00
55	05358	RAID DOBLE ACCION 360ML	\$ 19,22	\$ 38,18	\$ 38,00
56	11248	TAZA ALIMENTOS CARLITOS 300ML	\$ 19,16	\$ 36,15	\$ 36,00
57	10528	DOG CHOW 400GR	\$ 12,27	\$ 34,09	\$ 34,00
58	00787	PROCAN POLLO-ARR-VEG 1LB	\$ 11,57	\$ 34,05	\$ 34,00
59	02020	PROCAN CAR-ARRO-VEG. 2KL	\$ 13,58	\$ 36,15	\$ 36,00
60	11406	CAMIONES 2UNI	\$ 15,04	\$ 36,29	\$ 36,00
61	04418	PLATOS PLASTI UTIL P-9 25UNI	\$ 11,14	\$ 32,03	\$ 32,00
62	03239	PROCAT DEL MAR 1LB	\$ 11,55	\$ 34,08	\$ 34,00
63	02646	FUNDAS BASURA FLORAL 20UNI	\$ 10,74	\$ 30,02	\$ 30,00
64	00785	PROCAN POLL-CAR-VEG PEQ. 1LB	\$ 10,79	\$ 32,04	\$ 32,00
65	00453	CH. NUTELLA 200GR	\$ 55,70	\$ 42,18	\$ 42,00
66	00448	CH. FERRERO ROCHER 200GR	\$ 51,50	\$ 44,33	\$ 44,00
67	00344	GOMAS GRISSLY 100GR	\$ 45,51	\$ 44,03	\$ 44,00
68	00361	GELATINA ROYAL 400GR	\$ 46,05	\$ 44,11	\$ 44,00
69	02105	CH. KINDER	\$ 45,15	\$ 44,04	\$ 44,00
70	00307	GELATINA GELHADA 400GR	\$ 41,16	\$ 44,06	\$ 44,00
71	00343	CHP. BON BON BUM 24UNI	\$ 41,07	\$ 44,07	\$ 44,00
72	02549	CH. FERRERO ROCHER CORAZON 100GR	\$ 42,36	\$ 42,25	\$ 42,00
73	02742	CH. MANICHO 28GR	\$ 37,97	\$ 46,01	\$ 46,00
74	00340	MASMELOS MILLOWS 145GR	\$ 38,23	\$ 44,05	\$ 44,00
75	03730	CH. KINDER BUENO 3UNI	\$ 38,75	\$ 44,13	\$ 44,00
76	09547	CH. POR TI 70% 50GR	\$ 36,35	\$ 44,07	\$ 44,00
77	03951	CHIC. DR LOOK VARIOS	\$ 34,00	\$ 46,04	\$ 46,00
78	02548	CH. NOGGY VASO 150GR	\$ 34,55	\$ 46,11	\$ 46,00
79	09272	CH. FERRERO ROCHER 3UNI	\$ 32,92	\$ 42,06	\$ 42,00
80	03925	CH. FERRERO ROCHER BANDEJA	\$ 41,31	\$ 46,58	\$ 46,00
81	00474	CH. COCOA LA UNIVERSAL 440GR	\$ 31,87	\$ 46,09	\$ 46,00
82	05013	CH. NUTELLA 350GR	\$ 30,03	\$ 40,25	\$ 40,00
83	00885	CH. GALAK 100GR	\$ 31,51	\$ 40,07	\$ 40,00
84	09548	CH. POR TI 54.7% 50GR	\$ 30,36	\$ 42,07	\$ 42,00
85	00886	CH. CRUNCH 100GR	\$ 29,59	\$ 40,07	\$ 40,00

86	11059	CH. CAMFER 100% 200GR	\$ 29,70	\$ 40,11	\$ 40,00
87	01705	ALPINETTE 140GR	\$ 28,42	\$ 44,04	\$ 44,00
88	10562	CH. LA QUITEÑA # 3 180GR	\$ 33,88	\$ 42,21	\$ 42,00
89	10809	CH. CAMFER 60% 50GR	\$ 28,61	\$ 40,08	\$ 40,00
90	11390	CAR. SURTI RELLENO ICAPEP	\$ 27,52	\$ 40,08	\$ 40,00
91	05201	FUNDA DE GALLETAS N. 3 DOLARES	\$ 29,20	\$ 40,14	\$ 40,00
92	00451	CH. FERRERO ROCHER 100GR	\$ 31,30	\$ 38,21	\$ 38,00
93	11313	CAR. CONF. COQUEIROS	\$ 27,55	\$ 42,07	\$ 42,00
94	05206	FUNDA NAVIDEÑA 1 DOLAR	\$ 18,39	\$ 42,04	\$ 42,00
95	02959	CAR. CONF. SAQUITOS GRANEL	\$ 18,66	\$ 36,07	\$ 36,00
96	00362	GELATINA ROYAL 200GR	\$ 17,88	\$ 42,08	\$ 42,00
97	02957	CAR. CONF. AMERICAN TOFFEE GRANEL	\$ 18,48	\$ 38,09	\$ 38,00
98	01279	RICACAO 440GR	\$ 18,73	\$ 40,10	\$ 40,00
99	09446	CH. KITKAT 41.5GR	\$ 16,59	\$ 38,04	\$ 38,00
100	05518	POLLO COMPLETO NM	\$ 51,67	\$ 46,27	\$ 46,00
101	05925	FILETE APANADO NM	\$ 31,41	\$ 46,12	\$ 46,00
102	17800	MR POLLO COMPLETO	\$ 29,11	\$ 46,27	\$ 46,00
103	05480	PECHUGAS NM	\$ 24,43	\$ 44,15	\$ 44,00
104	05478	PIERNITAS NM	\$ 23,72	\$ 44,15	\$ 44,00
105	05448	FILETE RES NM	\$ 22,41	\$ 42,09	\$ 42,00
106	05452	CARNE MOLIDA RES NM	\$ 20,80	\$ 42,08	\$ 42,00
107	05479	POSPIERNA NM	\$ 19,54	\$ 38,13	\$ 38,00
108	05821	POLLO PIEZAS NM	\$ 19,34	\$ 40,12	\$ 40,00
109	04133	HUESO RES NM	\$ 17,05	\$ 44,06	\$ 44,00
110	01806	CAMARON MR FISH MIX 454GR	\$ 18,26	\$ 44,28	\$ 44,00
111	01805	TILAPIA MR FISH 454GR	\$ 20,59	\$ 40,29	\$ 40,00
112	03331	LECHUGA CRESPA LA HUERTA	\$ 29,74	\$ 46,03	\$ 46,00
113	01353	HABAS Y MANI DE SAL Y DULCE 250GR	\$ 28,90	\$ 46,08	\$ 46,00
114	09821	MANZANA CHILENA NM	\$ 28,86	\$ 44,09	\$ 44,00
115	09283	PAPA CECILIA 1.2KG	\$ 27,02	\$ 46,09	\$ 46,00
116	02937	TOMATE RIÑON NM	\$ 24,60	\$ 42,04	\$ 42,00
117	04863	NARANJA CHILENA NM	\$ 25,78	\$ 42,18	\$ 42,00
118	04865	MANZANA VERDE NM	\$ 23,11	\$ 40,10	\$ 40,00
119	05476	MIX FRUTAS NM	\$ 24,54	\$ 40,18	\$ 40,00
120	04857	PERA VERDE NM	\$ 21,91	\$ 36,09	\$ 36,00
121	05384	CEREZA NM	\$ 21,93	\$ 42,07	\$ 42,00
122	09754	MANZANA ROJA NM	\$ 22,61	\$ 40,14	\$ 40,00
123	04520	VERDURAS MIXTAS NM D	\$ 21,31	\$ 40,09	\$ 40,00
124	02285	CIRUELAS PASAS EL SABOR 300GR	\$ 21,40	\$ 42,13	\$ 42,00
125	11481	LENTEJA PAMPA V. 500GR	\$ 20,09	\$ 40,05	\$ 40,00
126	05859	QUINUA MAS GRAM 500GR	\$ 19,98	\$ 38,06	\$ 38,00
127	09282	PAPA CECILIA 400GR	\$ 19,63	\$ 42,04	\$ 42,00
128	09284	TOMATE CHERRY GREEN G	\$ 19,09	\$ 40,06	\$ 40,00
129	04472	LIMON SUTIL NM	\$ 17,85	\$ 38,03	\$ 38,00
130	02262	HABAS SALADITAS GREYSS 220GR	\$ 18,27	\$ 40,09	\$ 40,00
131	10731	PISTACHOS DEL VERANO 100GR	\$ 21,69	\$ 34,22	\$ 34,00
132	04881	UVAS ROJAS NM	\$ 19,74	\$ 40,15	\$ 40,00
133	03049	ENSALADA FRIA NM	\$ 17,35	\$ 40,05	\$ 40,00
134	05122	BANDEJA MIXTA VERDURAS NM	\$ 16,56	\$ 40,05	\$ 40,00
135	01868	TORTA HELADAS PINGUINO FESTIVAL	\$ 23,59	\$ 42,62	\$ 42,00

136	01867	HELADOS TOP PINGUINO 1LT	\$ 19,97	\$ 40,16	\$ 40,00
137	01287	GELATONI 200ML	\$ 16,53	\$ 40,03	\$ 40,00
138	10624	HIELO DR ICE 4.5 KG	\$ 16,01	\$ 38,05	\$ 38,00
139	01866	HELADOS PINGUINO CREMOSITOS 1.08ML	\$ 14,86	\$ 40,13	\$ 40,00
140	10623	HIELO DR ICE 2KG	\$ 12,50	\$ 34,03	\$ 34,00
141	09482	HELADO KAPPERY 1LT	\$ 13,02	\$ 34,10	\$ 34,00
142	05281	HELADOS PINGUINO R. CASERA 1LT	\$ 12,53	\$ 38,18	\$ 38,00
143	01066	COCA COLA 3LTS	\$ 47,39	\$ 46,10	\$ 46,00
144	01312	TESALIA 6LTS	\$ 45,97	\$ 46,06	\$ 46,00
145	00918	NATURA 1LT	\$ 45,96	\$ 46,09	\$ 46,00
146	01070	COCA COLA 1.35ML	\$ 42,79	\$ 46,05	\$ 46,00
147	10368	TESALIA 625ML	\$ 40,90	\$ 46,01	\$ 46,00
148	01100	AGUA VIVANT 500ML	\$ 38,75	\$ 46,01	\$ 46,00
149	10055	POWER ADE 1LT	\$ 38,17	\$ 46,04	\$ 46,00
150	01098	GATORADE 750ML	\$ 35,30	\$ 46,04	\$ 46,00
151	01971	GUITIG 1.5LTS	\$ 31,23	\$ 44,04	\$ 44,00
152	10851	DASANI 1.2LTS	\$ 28,73	\$ 46,02	\$ 46,00
153	05708	COCA COLA 2lts	\$ 28,57	\$ 46,08	\$ 46,00
154	01973	TESALIA 1.5LTS	\$ 28,03	\$ 46,03	\$ 46,00
155	10753	COCA COLA 1140ML	\$ 27,51	\$ 46,04	\$ 46,00
156	02386	TESALIA ICE 2LTS	\$ 27,26	\$ 44,05	\$ 44,00
157	01972	GUITIG 500ML	\$ 27,11	\$ 44,02	\$ 44,00
158	01065	FIORAVANTI 3LT	\$ 26,92	\$ 44,10	\$ 44,00
159	11164	FRUTARIS 2LTS	\$ 23,46	\$ 44,04	\$ 44,00
160	08302	GASEOSA TROPICAL 3785ML	\$ 21,12	\$ 44,10	\$ 44,00
161	02412	JUGOS DEL VALLE TETRA 1LT	\$ 20,69	\$ 44,04	\$ 44,00
162	11177	DASANI S/G 6000ML	\$ 20,63	\$ 44,04	\$ 44,00
163	01235	GUITIG 3000ML	\$ 20,18	\$ 44,06	\$ 44,00
164	09439	DASANI S/G 600ML	\$ 20,18	\$ 44,01	\$ 44,00
165	01097	GATORADE VIDRIO 473ML	\$ 19,45	\$ 44,03	\$ 44,00
166	10683	COCA COLA S/A 1.35L	\$ 18,74	\$ 44,04	\$ 44,00
167	07938	COCA COLA 400ML	\$ 18,73	\$ 44,02	\$ 44,00
168	07622	TESALIA 1000ML	\$ 18,55	\$ 44,02	\$ 44,00
169	08750	FIORAVANTI 2LTS	\$ 18,51	\$ 42,04	\$ 42,00
170	00268	ATUN REAL A/F 180GR	\$ 38,48	\$ 46,06	\$ 46,00
171	00265	ATUN REAL TUN TUN	\$ 38,60	\$ 46,10	\$ 46,00
172	09285	CHAMPIÑONES R. GREEN G 220GR	\$ 37,82	\$ 44,08	\$ 44,00
173	00269	ATUN REAL 354GR	\$ 39,83	\$ 44,11	\$ 44,00
174	01127	DURAZNOS DOS CABALLOS 820GR	\$ 37,61	\$ 42,11	\$ 42,00
175	05446	ESTOFADO NM	\$ 37,06	\$ 38,10	\$ 38,00
176	00261	SARDINA REAL TOMATE 425GR	\$ 35,49	\$ 44,07	\$ 44,00
177	00845	MAYONESA MAGGI DOY P. 400GR	\$ 36,05	\$ 44,10	\$ 44,00
178	00410	CHAMPIÑONES R. FACUNDO 425GR	\$ 34,36	\$ 42,12	\$ 42,00
179	09702	MER.GUSTADINA 270GR	\$ 32,78	\$ 44,07	\$ 44,00
180	00816	NAN PRO 2 400GR	\$ 37,65	\$ 44,71	\$ 44,00
181	00942	COMPOTAS GERBER PASO 2 113GR	\$ 29,09	\$ 44,04	\$ 44,00
182	00848	MAYONESA MAGGI DOY P. 200GR	\$ 29,20	\$ 38,05	\$ 38,00
183	02342	TINAPA REAL A/F 156GR	\$ 28,27	\$ 42,04	\$ 42,00
184	01406	ATUN REAL 142GR	\$ 28,93	\$ 42,05	\$ 42,00
185	00263	ATUN REAL AGUA TUN TUN	\$ 30,46	\$ 40,11	\$ 40,00
186	04081	DURAZNOS GUSTADINA 820GR	\$ 28,00	\$ 42,15	\$ 42,00
187	02318	DURAZNOS FACUNDO 820GR	\$ 25,07	\$ 46,10	\$ 46,00
188	04588	SALSA TOMATE MARCELLOS GL	\$ 23,34	\$ 46,12	\$ 46,00
189	00271	DURAZNOS REAL 820GR	\$ 25,26	\$ 42,08	\$ 42,00
190	00842	SALSA TOMATE MAGGI DOY P. 550GR	\$ 25,94	\$ 42,08	\$ 42,00

191	09162	MIEL ABEJA EL ENJAMBRE 300GR	\$ 23,62	\$ 42,10	\$ 42,00
192	11388	ATUN ISABEL 142GR	\$ 12,81	\$ 34,05	\$ 34,00
193	01404	ATUN REAL LIGHT 3UNI	\$ 13,69	\$ 36,12	\$ 36,00
194	01456	ATUN ISABEL 3UNI	\$ 12,86	\$ 40,10	\$ 40,00
195	01350	NIDO 1+ PREBIO 400GR	\$ 15,65	\$ 36,35	\$ 36,00
196	01408	ATUN REAL 950GR	\$ 16,09	\$ 34,32	\$ 34,00
197	02608	SALSA BBQ GUSTADINA 200GR	\$ 11,98	\$ 36,04	\$ 36,00
198	00267	ATUN REAL AGUA 180GR	\$ 13,09	\$ 36,06	\$ 36,00
199	10200	ATUN ILE KILO	\$ 14,78	\$ 38,35	\$ 38,00
200	09729	MER. SAN JORGE D/P 200GR	\$ 11,44	\$ 34,04	\$ 34,00
201	09783	PH FAMILIA MEGA ROLLO 40M 8X4+2	\$ 51,94	\$ 46,14	\$ 46,00
202	00969	SH. H&S 375ML	\$ 50,73	\$ 44,20	\$ 44,00
203	00003	DEJA 2KG	\$ 49,92	\$ 46,22	\$ 46,00
204	04628	SH. H&S 700ML	\$ 50,30	\$ 46,34	\$ 46,00
205	00608	JABON LAVATODO 2UNI	\$ 44,07	\$ 44,04	\$ 44,00
206	00022	JABON PROTEX 3UNI	\$ 44,05	\$ 46,11	\$ 46,00
207	11080	P. H. HADA ECONOMICO 4UNI	\$ 42,13	\$ 46,03	\$ 46,00
208	04885	SH. SAVITAL 550ML	\$ 43,59	\$ 46,17	\$ 46,00
209	00970	SH. PANTENE 400ML	\$ 43,33	\$ 44,18	\$ 44,00
210	03614	P. H. INSTITUCIONAL BOUQUET	\$ 41,69	\$ 46,06	\$ 46,00
211	01217	SH. FAMILY 1000ML	\$ 42,25	\$ 44,10	\$ 44,00
212	00061	LAVA 500GR	\$ 40,90	\$ 46,05	\$ 46,00
213	11462	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 72UNI	\$ 52,73	\$ 46,99	\$ 46,00
214	03599	DEJA 5KG	\$ 44,00	\$ 46,53	\$ 46,00
215	04879	DEJA 350GR	\$ 40,85	\$ 44,04	\$ 44,00
216	00002	DEJA 1KG	\$ 41,47	\$ 44,12	\$ 44,00
217	10847	HUGGIES ACTIVE EX.G. 100UNI	\$ 52,80	\$ 47,23	\$ 46,00
218	11420	PANOLINI XG/4 ETA 100UNI	\$ 45,77	\$ 46,89	\$ 46,00
219	09714	DESD. AXE SPRAY 152ML	\$ 43,24	\$ 46,15	\$ 46,00
220	00062	LAVA 1KG	\$ 40,61	\$ 46,10	\$ 46,00
221	10884	COLGATE TRIPLE ACTION 150ML	\$ 40,35	\$ 46,11	\$ 46,00
222	10671	HUGGIES ACTIVE G 100UNI	\$ 45,55	\$ 46,99	\$ 46,00
223	11034	PANOLINI GRANDE 100UNI	\$ 46,06	\$ 46,78	\$ 46,00
224	00066	COLGATE TRIPLE ACCION 75ML	\$ 40,42	\$ 46,06	\$ 46,00
225	04066	SURF 5KG	\$ 43,74	\$ 46,41	\$ 46,00
226	11461	PEQUEÑIN ET 3 EXTRA P. 80UNI	\$ 44,81	\$ 46,99	\$ 46,00
227	10153	HUGGIES ACTIVE XXG 48UNI	\$ 45,13	\$ 46,74	\$ 46,00
228	07920	CEP. COLGATE LUMINOS 2UNI	\$ 39,41	\$ 42,26	\$ 42,00
229	09699	P.H. ELITE PREMIUM TH XG X 12 UNID.	\$ 34,34	\$ 42,31	\$ 42,00
230	01241.	LAVA 5KG	\$ 32,47	\$ 42,47	\$ 42,00
231	01021	DESD. LADY SPEED S. BARRA 45GR	\$ 30,06	\$ 42,15	\$ 42,00
232	01585	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 4UNI	\$ 36,33	\$ 46,14	\$ 46,00
233	00121	SH. SEDAL 340ML	\$ 32,42	\$ 38,15	\$ 38,00
234	10341	PAÑOS PEQUEÑIN ALOE FLEX 50UNI	\$ 34,32	\$ 46,07	\$ 46,00
235	04906	SH. RENCCEL 1000ML	\$ 33,88	\$ 46,12	\$ 46,00
236	01398	T. HUMEDAS HUGGIES ACTIVE 48UNI	\$ 32,21	\$ 46,05	\$ 46,00
237	10705	PANOLINI G/3 ETA 20UNI	\$ 33,11	\$ 46,17	\$ 46,00
238	10707	PANOLINI G/3 ETA 40UNI	\$ 33,94	\$ 46,32	\$ 46,00
239	01944	P.H. SCOTT PLUS 4UNI	\$ 29,57	\$ 40,03	\$ 40,00
240	00125	JABON DOVE 3UNI	\$ 29,51	\$ 40,13	\$ 40,00
241	11418	DESD. REXONA SPRAY 2UNI	\$ 33,86	\$ 40,25	\$ 40,00
242	00065	COLGATE 75ML	\$ 29,14	\$ 42,06	\$ 42,00
243	00612	OLIMPIA 900ML	\$ 28,81	\$ 36,08	\$ 36,00
244	07465	PAPEL INSTITUCIONAL FAMILIA	\$ 27,12	\$ 42,12	\$ 42,00
245	02220	PRESTOBARBA AZUL 2UNI	\$ 28,13	\$ 38,07	\$ 38,00



246	00021	JABON PALMOLIVE 3UNI	\$ 27,63	\$ 46,07	\$ 46,00
247	00209	NOSOTRAS BASICA 10UNI	\$ 27,01	\$ 46,05	\$ 46,00
248	10706	PANOLINI XG/4 ETA 18UNI	\$ 27,60	\$ 46,17	\$ 46,00
249	00234	PEQUEÑIN ET 5 EXTRA P. 32UNI	\$ 32,08	\$ 46,52	\$ 46,00
250	11111	COLGATE TRIPLE A.BLANCURA 75ML	\$ 23,79	\$ 42,07	\$ 42,00
251	00240	PEQUEÑIN ET 4 EXTRA P. 36UNI	\$ 31,23	\$ 42,52	\$ 42,00
252	00470	CERA POLWAX 4LTS	\$ 28,07	\$ 38,38	\$ 38,00
253	00239	PEQUEÑIN ET 3 EXTRA P. 40UNI	\$ 31,59	\$ 38,52	\$ 38,00
254	00469	KALIPTO ORIGINAL 4LTS	\$ 27,33	\$ 46,30	\$ 46,00
255	00123	SH. DOVE 400ML	\$ 24,62	\$ 38,19	\$ 38,00
256	10420	TINTE ETINCELLE	\$ 24,17	\$ 42,23	\$ 42,00
257	00124	ACD. DOVE 400ML	\$ 25,17	\$ 40,25	\$ 40,00
258	03022	SAPOLIO MATAMOSCAS 360ML	\$ 23,31	\$ 42,14	\$ 42,00
259	00611	DETERGENTE CICLON 2LTS	\$ 26,23	\$ 40,28	\$ 40,00
260	10339	P.H. ELITE MEGA ROLLO 12UNI	\$ 23,35	\$ 40,34	\$ 40,00
261	04171	POMPIS GRANDE 24UNI	\$ 23,59	\$ 38,14	\$ 38,00
262	04579	HUGGIES ACTIVE E. GRAN. 34UNI	\$ 27,72	\$ 42,43	\$ 42,00
263	03296	DETERGENTE CICLON 1.2KG	\$ 23,58	\$ 38,13	\$ 38,00
264	05707	SH. HERBAL ESSENCES 300ML	\$ 23,92	\$ 42,17	\$ 42,00
265	03356	SH. H&S 180ML	\$ 23,14	\$ 40,11	\$ 40,00
266	09256	ACD. SAVITAL 530ML	\$ 22,69	\$ 40,17	\$ 40,00
267	00025	DESD. SPEED STICK GEL 85GR	\$ 23,52	\$ 40,21	\$ 40,00
268	04455	CAREFREE 150UNI	\$ 26,37	\$ 36,31	\$ 36,00
269	11437	DETERGENTE CICLON 3KL	\$ 26,49	\$ 38,32	\$ 38,00
270	01586	P.H. FAMILIA MEGA ROLLO 12UNI	\$ 26,26	\$ 36,41	\$ 36,00
271	04172	POMPIS EXTRAG. 24UNI	\$ 22,94	\$ 42,16	\$ 42,00
272	00304	P.H. SCOTT MEGA 12UNI	\$ 24,96	\$ 40,31	\$ 40,00
273	01978	TINTE HAR COLOR	\$ 23,37	\$ 34,22	\$ 34,00
274	00155	SER FAMILIA PEQUEÑA 300UNI	\$ 21,04	\$ 40,07	\$ 40,00
275	00159	P.H. FAMILIA ECONOMICO 12UNI	\$ 22,83	\$ 40,13	\$ 40,00
276	10541	DEJA Q/MANCHAS 420GR	\$ 24,12	\$ 40,25	\$ 40,00
277	07388	AMB. SAPOLIO 360ML	\$ 21,94	\$ 44,10	\$ 44,00
278	00208	NOSOTRAS B. NOCHE 10UNI	\$ 21,47	\$ 40,11	\$ 40,00
279	00616	CLOROX 1LT	\$ 20,29	\$ 42,07	\$ 42,00
280	05284	JABON LIQ. BALLERINA 1000ML	\$ 21,91	\$ 40,13	\$ 40,00
281	10232	P.H. ELITE MEGA ROLLO 4UNI	\$ 19,75	\$ 40,10	\$ 40,00
282	04341	ACD. PANTENE 400ML	\$ 19,50	\$ 42,18	\$ 42,00
283	11076	AROMATEL 900ML	\$ 18,47	\$ 42,11	\$ 42,00
284	01144	SH. PMB 800ML	\$ 21,70	\$ 42,20	\$ 42,00
285	02806	PRESTOBARBA 3 2UNI	\$ 20,68	\$ 42,13	\$ 42,00
286	09688	P.H. ELITE PREMIUM TH GR X 4 UNI.	\$ 19,31	\$ 42,07	\$ 42,00
287	09694	SH. PANTENE 200ML	\$ 20,52	\$ 40,10	\$ 40,00
288	04897	CEP. COLGATE E. CLEAN 2UNI	\$ 20,51	\$ 42,08	\$ 42,00
289	08440	SUAVITEL D/P 400ML	\$ 19,10	\$ 38,04	\$ 38,00
290	10113	PAÑOS H. PEQUEÑIN KARITE 100UNI	\$ 20,64	\$ 40,12	\$ 40,00
291	00437	DETERGENTE AS 1KG	\$ 19,70	\$ 36,10	\$ 36,00
292	11221	DETERGENTE FAB 2.5KG	\$ 17,22	\$ 36,24	\$ 36,00
293	11185	P.H. HADA COTTON MEGA 12UNI	\$ 19,43	\$ 36,37	\$ 36,00
294	10704	PANOLINI XXG/5 ETA 32UNI	\$ 17,84	\$ 38,32	\$ 38,00
295	10263	RON DON CASTELO 750ML	\$ 38,34	\$ 46,15	\$ 46,00
296	02875	VINO TRAPICHE 750ML	\$ 39,73	\$ 46,44	\$ 46,00
297	01245	WHISKY RED LABEL 750ML	\$ 39,34	\$ 46,95	\$ 46,00
298	00764	CORONA BOTELLA 355ML	\$ 32,57	\$ 44,06	\$ 44,00
299	02080	VINO CLOS TETRAPACK 1LT	\$ 33,26	\$ 44,26	\$ 44,00



300	03725	WHISKY CHIVAS REGAL 750ML	\$ 39,46	\$ 47,85	\$ 46,00
301	02625	WHISKY OLD TIMES 750ML	\$ 32,17	\$ 46,51	\$ 46,00
302	01643	PILSENER TWIST	\$ 25,87	\$ 44,04	\$ 44,00
303	09403	WHISKY JOHN MORRIS BLACK 750ML	\$ 28,80	\$ 44,47	\$ 44,00
304	02621	RON CASTILLO AÑEJO 750ML	\$ 26,13	\$ 42,35	\$ 42,00
305	07139	VODKA ABSOLUT 750ML	\$ 25,43	\$ 41,08	\$ 40,00
306	09496	PILSENER LATA 473ML	\$ 21,31	\$ 42,05	\$ 42,00
307	01209	RON ABUELO 750ML	\$ 25,56	\$ 46,45	\$ 46,00
308	01742	LECHE ANDINA 1LT	\$ 58,11	\$ 46,04	\$ 46,00
309	01666	QUESO TOYITO 500GR	\$ 39,51	\$ 44,09	\$ 44,00
310	01829	YOGURT TONI 950GR	\$ 39,84	\$ 44,13	\$ 44,00
311	02202	QUESO FABRILAV 500GR	\$ 37,84	\$ 46,10	\$ 46,00
312	01828	YOGURT TONI MIX 200ML	\$ 32,64	\$ 44,04	\$ 44,00
313	01700	YOGURT BON YURT CEREAL 162GR	\$ 29,61	\$ 44,03	\$ 44,00
314	08822	YOGURT KIOSKO 3500ML	\$ 31,38	\$ 46,26	\$ 46,00
315	03374	YOGURT MIRAFLORES GALON	\$ 30,76	\$ 40,25	\$ 40,00
316	07427	YOGURT TONI 1700GR	\$ 28,42	\$ 42,22	\$ 42,00
317	01832	QUESO CREMA TONI 250GR	\$ 24,93	\$ 44,11	\$ 44,00
318	01698	MANTEQUILLA KIOSKO 1000GR	\$ 27,35	\$ 42,22	\$ 42,00
319	01284	LECHE TONI 200ML	\$ 24,10	\$ 46,03	\$ 46,00
320	11485	BABY LECHE 1LT	\$ 23,81	\$ 46,03	\$ 46,00
321	01710	YOGURT REGENERIS TROZOS 1750GR	\$ 19,17	\$ 40,22	\$ 40,00
322	00832	LA LECHERA SEMIDESCREMADA 1LT	\$ 17,10	\$ 40,06	\$ 40,00
323	03433	YOGURT MIRAFLORES DOYPACK 1LT	\$ 16,88	\$ 36,07	\$ 36,00
324	01925	REYLECHE ENTERA TPK 1LT	\$ 16,60	\$ 34,04	\$ 34,00
325	01697	QUESO MOZARELLA KIOSKO 500GR	\$ 17,53	\$ 38,21	\$ 38,00
326	10079	YOGURT KIOSKO BEBIBLE KIDS 900ML	\$ 15,62	\$ 36,06	\$ 36,00
327	04766	YOGURT MIRAFLORES CARTON 200ML	\$ 15,52	\$ 36,03	\$ 36,00
328	01823	YOGURT TONI BEBIBLE 200GR	\$ 15,49	\$ 38,03	\$ 38,00
329	09796	QUESO MIRAFLORES 450GR	\$ 16,59	\$ 40,13	\$ 40,00
330	00833	LA LECHERA DESLACTOSADA 1LT	\$ 16,18	\$ 40,08	\$ 40,00
331	05713	QUESO KIOSKO 450GR	\$ 16,70	\$ 38,16	\$ 38,00
332	09779	YOGURT MIRAFLORES CARTON 1LT	\$ 15,09	\$ 36,09	\$ 36,00
333	09176	QUESO FABRILAV 125GR	\$ 14,21	\$ 34,03	\$ 34,00
334	01725	QUESO MOZARELLA KIOSKO 350GR	\$ 15,89	\$ 40,16	\$ 40,00
335	01727	YOGURT REGENERIS TROZOS 1000GR	\$ 15,03	\$ 40,13	\$ 40,00
336	01693	QUESO MOZARELLA LIGHT KIOSKO 500GR	\$ 16,03	\$ 38,22	\$ 38,00
337	05676	PAPAS LA COSECHA 280GR	\$ 24,04	\$ 46,08	\$ 46,00
338	01140	PAPAS LA COSECHA 180GR	\$ 22,16	\$ 44,05	\$ 44,00
339	05677	PAPAS LA COSECHA 480GR	\$ 21,20	\$ 42,13	\$ 42,00
340	01665	DORITOS 120GR	\$ 19,90	\$ 44,05	\$ 44,00
341	01139	PAPAS LA COSECHA 90GR	\$ 17,00	\$ 40,03	\$ 40,00
342	02197	PAPAS FRITAS FACUNDO 1000GR	\$ 16,32	\$ 36,18	\$ 36,00
343	01650	RUFFLES 89GR	\$ 14,15	\$ 32,04	\$ 32,00
344	01658	RUFFLES 200GR	\$ 14,14	\$ 34,10	\$ 34,00
345	01663	CHICHARRON NATURAL 50GR	\$ 12,98	\$ 34,05	\$ 34,00
346	09229	CHIFLES LA COSECHA 100GR	\$ 12,14	\$ 30,03	\$ 30,00
347	01601	RUFFLES 27GR	\$ 11,59	\$ 32,02	\$ 32,00
348	08271	PLATANITOS CARIBAS 160GR	\$ 11,19	\$ 32,04	\$ 32,00
349	03824	NACHOS 150GR	\$ 11,16	\$ 34,05	\$ 34,00

350	03464	PRINGLES 67GR	\$ 11,87	\$ 32,10	\$ 32,00
351	04160	TORTOLINES 45GR	\$ 9,87	\$ 30,02	\$ 30,00
352	03523	TOSTITOS JALAPEÑOS 150GR	\$ 10,48	\$ 32,05	\$ 32,00
353	08535	K-CHITOS 170GR	\$ 10,20	\$ 34,04	\$ 34,00
354	06056	DE TODITO 45GR	\$ 9,09	\$ 30,02	\$ 30,00
355	03774	PRINGLES 37GR	\$ 10,13	\$ 28,07	\$ 28,00
356	02603	HUEVOS ORO 1UNI	\$ 47,10	\$ 46,01	\$ 46,00
357	02046	AZUCAR TABABUELA 10KG	\$ 46,25	\$ 46,40	\$ 46,00
358	02045	AZUCAR TABABUELA 50KL	\$ 49,42	\$ 47,65	\$ 46,00
359	01898	AZUCAR SAN CARLOS 2KL	\$ 36,10	\$ 44,08	\$ 44,00
360	01418	ACEITE ALESOL FUNDA 937ML	\$ 32,66	\$ 44,06	\$ 44,00
361	11235	AZUCAR CALIMEÑA QQ	\$ 40,86	\$ 47,58	\$ 46,00
362	02382	FIDEO ORIENTAL RAPIDITO 100GR	\$ 30,51	\$ 44,02	\$ 44,00
363	03763	AZUCAR LA TRONCAL 5KL	\$ 31,29	\$ 44,20	\$ 44,00
364	00519	TALLARINES ORIENTAL 400GR	\$ 29,89	\$ 46,06	\$ 46,00
365	00589	ACEITE GIRASOL 1LT	\$ 28,80	\$ 46,13	\$ 46,00
366	01900	AZUCAR MORENA SAN CARLOS 2KL	\$ 26,30	\$ 44,08	\$ 44,00
367	02614	CAFE RIO INTAG 1 LIBRA	\$ 25,24	\$ 44,28	\$ 44,00
368	00641	CRIS SAL 2KG	\$ 23,03	\$ 44,03	\$ 44,00
369	01254	FIDEO CATEDRAL 400GR	\$ 21,68	\$ 42,03	\$ 42,00
370	07610	ACEITE EL COCINERO BIDON 10LTS	\$ 26,96	\$ 40,70	\$ 40,00
371	04222	AZUCAR SAN CARLOS 1KG	\$ 20,59	\$ 42,04	\$ 42,00
372	01256	HARINA CATEDRAL 2KL	\$ 20,73	\$ 42,10	\$ 42,00
373	00218	HARINA YA 1KG	\$ 19,84	\$ 40,08	\$ 40,00
374	00423	ACEITE EL COCINERO 4LTS	\$ 21,04	\$ 42,30	\$ 42,00
375	00596	ACEITE LA FAVORITA 1LT	\$ 17,90	\$ 42,08	\$ 42,00
376	00518	AROMATICAS ILE 25UNI	\$ 17,66	\$ 44,04	\$ 44,00
377	00737	FIDEOS DON VITTORIO 400GR	\$ 17,14	\$ 42,07	\$ 42,00
378	00590	ACEITE GIRASOL 2LTS	\$ 18,93	\$ 40,25	\$ 40,00
379	00825	NESCAFE 100GR	\$ 18,43	\$ 40,18	\$ 40,00
380	08418	CAFE ORO 150GR	\$ 18,52	\$ 42,23	\$ 42,00
381	00419	ACEITE PALMA DE ORO FUNDA 1LT	\$ 16,09	\$ 36,06	\$ 36,00
382	05048	LONCHYS 64GR	\$ 15,61	\$ 38,04	\$ 38,00
383	05823	ACEITE GUSTADINA GIRASOL Y OLIVA	\$ 17,69	\$ 42,21	\$ 42,00
384	01414	ACEITE DOS CORONAS 1LT	\$ 15,31	\$ 40,08	\$ 40,00
385	00416	ACEITE EL COCINERO 1LT	\$ 15,20	\$ 36,07	\$ 36,00
386	00393	ACEITE DE OLIVA ARBOLITO 500ML	\$ 20,76	\$ 42,30	\$ 42,00
387	05744	CAFE ORO 85GR	\$ 14,86	\$ 38,13	\$ 38,00
388	00383	CAFE BUEN DIA 170GR	\$ 17,19	\$ 34,30	\$ 34,00
389	01049	CREMA CHAMPIÑONES MAGGI 70GR	\$ 14,48	\$ 34,04	\$ 34,00
390	00559	CAFE SELLO ROJO 425GR	\$ 15,89	\$ 36,23	\$ 36,00
391	00127	BONELLA VITAL 250GR	\$ 14,57	\$ 34,05	\$ 34,00
392	00642	CRIS SAL 1KG	\$ 13,84	\$ 34,02	\$ 34,00
393	00598	ACEITE LA FAVORITA 2LTS	\$ 15,54	\$ 32,17	\$ 32,00
394	00562	COLCAFE CLASICO 170GR	\$ 17,10	\$ 38,27	\$ 38,00
395	02613	CAFE RIO INTAG 1/2 LIBRA	\$ 15,76	\$ 36,15	\$ 36,00
396	11429	TE NATURAL MALQUI	\$ 15,66	\$ 40,17	\$ 40,00
397	00420	ACEITE PALMA DE ORO FUNDA 600ML	\$ 13,54	\$ 32,04	\$ 32,00
398	08601	YERBA MATE TARAGUI 1000GR	\$ 17,67	\$ 34,39	\$ 34,00
399	10491	FIDEO REAL 400GR	\$ 13,09	\$ 32,06	\$ 32,00

400	01162	FIDEOS CAYAMBE 400GR	\$ 12,96	\$ 34,02	\$ 34,00
401	03805	HARINA YA 2KL	\$ 14,67	\$ 40,14	\$ 40,00
402	00593	ACEITE GIRASOL OLIVA 1LT	\$ 15,83	\$ 40,25	\$ 40,00
403	09489	DOÑA CRIOLLITA 10UNI	\$ 13,35	\$ 36,04	\$ 36,00
404	01981	DUPLA SANDUCHERA JURIS	\$ 28,00	\$ 44,19	\$ 44,00
405	08554	SALCHIPOLLO 1KG	\$ 27,67	\$ 44,28	\$ 44,00
406	08624	SALCHIPOP FRITZ 1KG	\$ 25,53	\$ 42,24	\$ 42,00
407	10057	SALCH. FRANKFURT HOT DOG 1KL	\$ 20,90	\$ 40,14	\$ 40,00
408	01528	SALCHICHA POLLO JURIS 500GR	\$ 22,12	\$ 42,16	\$ 42,00
409	08489	MORTADELA DANESA 500GR	\$ 18,91	\$ 38,12	\$ 38,00
410	01511	PARRILLADAS JURIS 300GR	\$ 19,57	\$ 38,11	\$ 38,00
411	01531	SALCHICHA POLLO JURIS 200GR	\$ 18,20	\$ 38,06	\$ 38,00
412	08088	SALCHIPOLLO MR POLLO 300GR	\$ 18,39	\$ 44,09	\$ 44,00
413	01812	SALCHIPOLLO MR POLLO 100GR	\$ 14,60	\$ 36,02	\$ 36,00
414	01545	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 500GR	\$ 14,85	\$ 34,14	\$ 34,00
415	01529	SALCHICHA POLLO JURIS 300GR	\$ 13,80	\$ 36,09	\$ 36,00
416	01546	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 300GR	\$ 13,82	\$ 32,09	\$ 32,00
417	09970	JAMON PAVO JURIS 160GR	\$ 13,83	\$ 38,08	\$ 38,00
418	09988	JAMON POLLO P. JURIS 160GR	\$ 9,43	\$ 32,08	\$ 32,00
419	01814	JAMON PLUMROSE DIARIA 85GR	\$ 8,85	\$ 30,04	\$ 30,00
420	01547	SALCHICHAS VIENESAS JURIS 200GR	\$ 8,94	\$ 32,06	\$ 32,00
421	01816	SALCHIPOLLO MR POLLO 200GR	\$ 8,97	\$ 30,06	\$ 30,00
422	09969	JAMONADA JURIS 160GR	\$ 8,76	\$ 28,06	\$ 28,00
423	02629	SALCHICHAS OLMAS P. JURIS 1KL	\$ 11,40	\$ 38,32	\$ 38,00
424	00364	GALLETAS OREO 430GR	\$ 29,68	\$ 42,16	\$ 42,00
425	00541	GALLETAS DUCALES 312GR	\$ 26,84	\$ 46,07	\$ 46,00
426	03023	GALLETAS BIZCOCHO NESTLE LIBRAS	\$ 26,58	\$ 44,06	\$ 44,00
427	03413	HAMBURGUESA SUPAN JUMBO 12UNI	\$ 27,35	\$ 38,13	\$ 38,00
428	1772	SUPER HAMBURGUESA REY 12UNI	\$ 26,75	\$ 42,10	\$ 42,00
429	01770	SUPAN BLANCO	\$ 25,92	\$ 46,07	\$ 46,00
430	09778	SUPAN INTEGRAL CLASICO 500GR	\$ 25,40	\$ 40,08	\$ 40,00
431	00898	GALLETAS AMOR 175GR	\$ 24,44	\$ 46,04	\$ 46,00
432	01644	CLUB TWIST	\$ 23,04	\$ 44,05	\$ 44,00
433	09736	BIMBO BLANCO 580GR	\$ 23,61	\$ 42,09	\$ 42,00
434	07331	PAN BRAUN 500GR	\$ 23,59	\$ 38,11	\$ 38,00
435	02778	GALLETAS ZOOLOGIA LIBRAS	\$ 21,03	\$ 42,04	\$ 42,00
436	00899	GALLETAS AMOR 100GR	\$ 20,02	\$ 42,03	\$ 42,00
437	00339	GALLETAS BRINKY 12UNI	\$ 14,01	\$ 32,04	\$ 32,00
438	00775	TORTAS SANTA LUCIA 500GR	\$ 15,23	\$ 42,09	\$ 42,00
439	11212	TORTILLINAS CLASICAS GDE 8UNI	\$ 14,50	\$ 36,08	\$ 36,00
440	00370	GALLETAS OREO 54GR	\$ 13,29	\$ 34,02	\$ 34,00
441	11342	GALLETAS LUCEPA	\$ 13,94	\$ 34,10	\$ 34,00
442	00347	GALLETAS CRAKEÑAS INTEGRAL 48UNI	\$ 13,92	\$ 34,07	\$ 34,00
443	01776	SUPER HOT DOG SUPAN 600GR	\$ 14,12	\$ 34,09	\$ 34,00
444	01892	SUPER HOT DOG REY 8UNI	\$ 13,93	\$ 34,08	\$ 34,00
445	00879	GALLETAS RICAS TUBO 76GR	\$ 8,83	\$ 26,01	\$ 26,00
446	00366	GALLETAS MINI CHIPS AHOY 50GR	\$ 8,61	\$ 28,02	\$ 28,00
447	09344	TORTILLINAS CLASICAS 250GR	\$ 9,69	\$ 34,08	\$ 34,00
		TOTAL	\$ 11.515,65	\$ 18.385,94	\$ 18.302,00