

**DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIOS Y  
DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL ALMACÉN DE PRODUCTOS EN LA EMPRESA  
DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA.**

**VICTOR BELLO MEJIA**

**JAVIER ALFONSO CARO LLERENA**

**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS**

**PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL**

**CARTAGENA**

**2011**

**DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIOS Y  
DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL ALMACÉN DE PRODUCTOS EN LA EMPRESA  
DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA.**

**VICTOR ALFONSO BELLO MEJIA**

**JAVIER ALFONSO CARO LLERENA**

**Trabajo de grado para optar por el título de Administradores Industriales**

**Asesor: FUAD MUHAMMAD HAMIDAN**

**UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS**

**PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL**

**CARTAGENA**

**2011**

**NOTA DE ACEPTACION:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**PRESIDENTE DEL JURADO**

---

---

---

---

---

---

**JURADO**

---

---

---

---

---

---

**JURADO**

Cartagena D.C.

Julio de 2011

## ***DEDICO ESTA TESIS:***

*A Dios sobre todo por ser mi guía espiritual.*

*A mis padres Víctor Bello Morales y Ana Rosa Mejía Arriola que con mucho esfuerzo, dedicación y empeño han hecho de mí una persona íntegra, guiándome por el buen camino.*

*A la persona que amo, con su apoyo y compañía supo estar en los momentos más difíciles y darme fuerzas para luchar por algo y valorar lo bueno de lo que hay en la vida*

*Por último, mis amigos que con su constancia me han hecho ver lo que puedo dar como persona y ser capaz de lograr los objetivos que me proponga.*

**VICTOR ALFONSO BELLO MEJIA**

*A mi Dios todo poderoso por permitirme alcanzar este logro, por darme la vida y tener una hermosa familia llena de amor.*

*A mis padres, Jaime Caro Medina y Elvia Llerena Caro, que siempre han estado apoyándome incondicionalmente, brindándome todo su amor, cariño y esmero para ser cada día una mejor persona.*

*A mis hermanos, Jaime Caro y Jairo Caro, que siempre han sido mis consejeros, contando con ellos en los momentos difíciles.*

**JAVIER ALFONSO CARO LLERENA**

## **AGRADECIMIENTOS**

En la realización de este proyecto, en primer lugar debemos dar gracias a dios por darnos, la sabiduría, la paciencia, la perseverancia para culminar de forma satisfactoria nuestro proyecto investigativo, con miras a obtener el título de Administradores Industriales.

De igual manera, damos reconocimiento a todas aquellas personas que directa e indirectamente han participado en nuestro proceso de formación como profesionales, incluyendo al personal directivo, administrativo y a nuestros profesores que por muchos años estuvieron presentes brindándonos toda su ayuda con el fin de ser personas idóneas e integras tanto profesional como moralmente.

Por otro lado agradecemos la colaboración del personal de la empresa DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA., quienes nos ayudaron incondicionalmente al desarrollo y ejecución de este trabajo de grado.

Agradecemos a nuestro asesor Fuad Muhammad Hamidan, quien estuvo presente y atento durante todo el proceso del desarrollo de esta investigación, aclarándonos dudas sobre la elaboración del mismo.

Finalmente agradecemos a nuestros familiares, amigos, quienes nos motivaron a seguir adelante con esta labor apoyándonos en los momentos más críticos del proceso.

## TABLA DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCION.....</b>	<b>1</b>
<b>RESUMEN.....</b>	<b>2</b>
<b>1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>3</b>
1.1. Descripción Del Problema .....	3
1.2. Formulación Del Problema .....	5
1.3. Justificación.....	5
<b>2. OBJETIVOS.....</b>	<b>8</b>
2.1. Objetivo General.....	8
2.2. Objetivos Específicos .....	8
<b>3. MARCO REFERENCIAL.....</b>	<b>9</b>
3.1. Antecedentes Del Problema .....	9
3.2. Marco Teorico.....	11
3.2.1. Introducción.....	11
3.2.2. Concepto De Inventario .....	11
3.2.3. Tipos De Inventario .....	12
3.2.4. Costos Inventarios.....	13
3.2.5. Decisiones En La Administración Del Inventario.....	14
3.2.6. Sistemas De Administración De Inventarios .....	15
3.2.7. Modelos Inventarios .....	16
3.2.7.1. Modelos Con Demanda Deterministica.....	16
3.2.7.2. Modelos Probabilisticos .....	18
3.2.8. Pronosticos.....	18
3.2.8.1. Modelos Para Pronósticos.....	19
3.2.9. Selección Del Modelo De Inventarios .....	21
3.2.10. Control Del Inventario.....	22
3.2.11. Administración Abc De Inventarios .....	23
3.3. Almacen .....	24
3.3.1. Generalidades Del Almacén .....	24

3.3.2.	Principios Básicos De Los Almacenes.....	25
3.3.3.	Operaciones Dentro Del Área De Almacén.....	26
3.3.4.	Plano Del Almacén Y Distribución .....	28
3.3.5.	Capacidad De Las Bodegas .....	30
3.3.6.	Clasificación General De Los Almacenes .....	31
3.3.7.	Equipos Empleados En La Bodega .....	33
3.3.8.	Implicación De Las Características De Las Mercancías En El Almacenamiento.....	35
3.3.9.	Sistemas De Almacenamiento.....	37
3.3.10.	Clasificación Y Codificación De Las Mercancías .....	40
3.3.11.	Compras.....	41
3.3.12.	Requisicion De Compra.....	41
3.3.13.	Investigación Y Selección De Proveedores .....	42
3.4.	Marco Conceptual .....	44
<b>4. DISEÑO METODOLOGICO .....</b>	<b>46</b>	
4.1.	Tipo De Investigacion .....	46
4.2.	Descripcion Del Proyecto .....	46
4.3.	Delimitacion Del Problema.....	47
4.3.1.	Delimitacion Espacial.....	47
4.3.2.	Delimitacion Temporal.....	47
4.3.3.	Delimitacion Tematica .....	47
4.3.4.	Metodología.....	48
4.4.	Fuentes .....	50
4.4.1.	Primarias .....	50
4.4.2.	Secundarias .....	50
4.5.	Operacionalizacion De Las Variables .....	51
<b>5. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA.....</b>	<b>52</b>	
5.1.1.	Generalidades De La Empresa.....	52
5.1.2.	Reseña Historica .....	52
5.1.3.	Información Corporativa .....	53
5.1.3.1.	Mision.....	53
5.1.3.2.	Vision .....	53

5.1.3.3. Estructura Organizacional .....	54
5.2. Problemática Del Manejo De Inventarios Y Distribución Física Del Almacén .....	55
5.3. Proceso De Compras .....	56
5.3.1. Proceso De Selección De Proveedores.....	56
5.4. Almacen O Bodega .....	57
5.4.1. Distribución Física Actual De La Bodega.....	58
5.4.1.1. Breve Descripción De La Distribución De Los Productos En Las Estanterías.....	59
5.5. Descripcion De Los Productos.....	60
5.6. Descripción Del Personal De Bodega.....	61
5.7. Procesos Dentro Del Area De Bodega .....	62
5.7.1. Proceso De Recepción De Productos.....	62
5.7.2. Proceso De Almacenamiento Del Los Productos.....	62
5.7.3. Despacho De Pedidos .....	64
5.7.4. Proceso De Devoluciones De Pedido .....	65
<b>6. CLASIFICACIÓN ABC DEL INVENTARIO .....</b>	<b>66</b>
6.1. Descirpcion Del Metodo Abc .....	66
6.1.1. Categoria Tipo “A”.....	66
6.1.2. Categotia Tipo “B” .....	66
6.1.3. Categoria Tipo “C” .....	67
6.2. Clasificación de los productos en la empresa distribuidora colombia ltda., de acuerdo al método abc.....	67
6.2.1. Categoria Tipo “A” .....	68
6.2.2. Categoria Tipo “B” .....	69
6.2.3. Categoría Tipo “C” .....	70
6.3. Representacion Grafica .....	71
<b>7. DISEÑO DEL MODELO DE GESTION PARA EL CONTROL DE INVENTARIO ....</b>	<b>72</b>
7.1. Coeficiente De Variación .....	72
7.2. Graficas De Curva De Demanda Anual .....	73
7.3. Política De Control De Inventario.....	75
7.4. Controles .....	77
7.4.1. Cantidad económica a pedir: .....	77

7.4.1.1.	Demanda (D) .....	78
7.4.1.2.	Costo de colocar un pedido (Co) .....	78
7.4.1.3.	Costo anual de posesión por unidad en inventario (Cm).....	79
7.4.2.	Punto de reorden .....	80
7.4.2.1.	Inventario De Seguridad .....	81
7.5.	Diseño Del Modelo De Gestión De Control Para Productos Del Grupo A, B Y C	82
7.5.1.	Diseño Del Modelo: Grupo A .....	82
7.5.2.	Diseño Del Modelo: Grupo B .....	86
7.5.3.	Diseño Del Modelo: Grupo C .....	89
7.6.	Análisis Costo Beneficio.....	91
<b>8.</b>	<b>DISTRIBUCION FISICA DEL ALMACEN</b> .....	<b>94</b>
8.1.	Representación De Medidas De Empaques .....	94
8.2.	Representación Actuales De Medidas Del Almacen .....	95
8.2.1.	Representacion De Medidas ( M <sup>2</sup> ) .....	95
8.2.2.	Representación Gráfica De Medidas Actuales.....	97
8.2.3.	Estanterías Actuales.....	98
8.3.	Diseño De Distribución Física Del Almacén De Productos De Distribuidora Colombia Ltda.....	110
8.3.1.	Rediseño Físico Del Almacén De Productos De Distribuidora Colombia Ltda.....	110
8.3.2.	Representación Gráfica Del Rediseño Del Área Del Almacén .....	112
8.3.3.	Estanterias Del Rediseño Propuesto .....	114
8.3.4.	Capacidad De Empaques Dentro Del Almacén Del Rediseño Propuesto .	124
8.4.	Distribución física propuesta de los productos en la empresa distribuidora colombia ltda.....	125
8.4.1.	Alternativa 1: Distribucion Fisica De Productos Basada En La Clasificacion ABC.....	126
8.4.1.1.	Representación Grafica De La Distribución Física De Productos Basada En La Clasificación ABC .....	127
8.4.2.	Alternativa 2: Distribucion Fisica De Productos Basada En Proveedores .	128
8.4.2.1.	Representación Grafica De La Distribución Física De Productos Basada En Proveedores .....	131
<b>9.</b>	<b>INDICADORES DE GESTION.....</b>	<b>133</b>

9.1.	Introducción.....	133
9.2.	Características .....	134
9.3.	Beneficios De Los Indicadores De Gestión.....	134
9.4.	Indicadores de gestión para la optimización de los procesos de inventarios y almacenamiento en la empresa distribuidora colombia ltda.....	135
9.4.1.	Indicadores De Servicio .....	136
9.4.2.	Indicadores De Inventarios .....	137
9.4.3.	Indicadores De Almacenamiento .....	139
<b>10.</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>141</b>
<b>11.</b>	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>143</b>
<b>12.</b>	<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>145</b>
<b>ANEXOS .....</b>		<b>148</b>

## LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Operacionalización De Las Variables.....	51
Tabla 2: Resultados de la clasificación ABC .....	67
Tabla 3: Productos categoría tipo “A”.....	68
Tabla 4: Productos categoría tipo “B”.....	69
Tabla 5: Productos categoría tipo “C.....	70
Tabla 6: Formato de hoja de control de reintegro.....	76
Tabla 7: Costos asociados con las órdenes de pedidos.....	78
Tabla 8: Costos asociados con el mantenimiento del inventario .....	79
Tabla 9: Medidas de empaques.....	94
Tabla 10: Medida promedio de empaque.....	95
Tabla 11: Medidas de áreas en M <sup>2</sup> de estantes y arrumes .....	95
Tabla 12: Características de la Fila 01 .....	98
Tabla 13: Características de la Fila 02.....	99
Tabla 14: Características de la Fila 03.....	100
Tabla 15. Características de la Fila 04.....	101
Tabla 16: Características de la Fila 05 .....	102
Tabla 17: Características de la Fila 05 A .....	103
Tabla 18: Características de la Fila 05 A .....	104
Tabla 19: Características de la Fila 06 A1 (ARRUME).....	105
Tabla 20: Características de la Fila 06 A2 (ARRUME) .....	106
Tabla 21: Características de la Fila 06 B1 (ARRUME) .....	107
Tabla 22. Características de la Fila 06 B2 (ARRUME) .....	108
Tabla 23: Características del DEPOSITO (ARRUME).....	109
Tabla 24: Capacidad actual de la bodega.....	111
Tabla 25: Características de la Fila 01 .....	114
Tabla 26: Características de la Fila 02.....	115
Tabla 27: Características de la Fila 03.....	116
Tabla 28: Características de la Fila 04.....	117
Tabla 29: Características de la Fila 05, estante 1 y 2.....	118

Tabla 30: Características de la Fila 05, estante 3 .....	119
Tabla 31: Características de la Fila 05, estante 4 .....	120
Tabla 32: Características de la Fila 06, estante 1, 2,3 y 4.....	121
Tabla 33: Características de la Fila 07, estante 1 y 2.....	122
Tabla 34: Características de la Fila 07, estante 3 .....	123
Tabla 35: Capacidad de empaques dentro del almacén del rediseño propuesto .....	124
Tabla 36: Rotación promedio de empaques por categoría ABC.....	126
Tabla 37: Rotación promedio de empaques por proveedores.....	129
Tabla 38: Indicadores de servicio .....	136
Tabla 39: Indicadores de inventarios.....	137
Tabla 40: Indicadores de inventarios .....	139

## LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Organigrama de la empresa Distribuidora Colombia Ltda.....	54
Ilustración 2: Distribución física actual de la bodega.....	58
Ilustración 3: Carretilla .....	63
Ilustración 4: Transpaleta.....	63
Ilustración 5: Pallets.....	64
Ilustración 6: Porcentajes de participación de cada categoría ABC .....	71
Ilustración 7: Curva de demanda anual de productos tipo “A” .....	73
Ilustración 8. Curva de demanda anual de productos tipo “B” .....	74
Ilustración 9: Curva de demanda anual de productos tipo “C”.....	74
Ilustración 10: Representación gráfica de medidas actuales.....	97
Ilustración 11: Fila 01.....	98
Ilustración 12: Fila 02.....	99
Ilustración 13: Fila 03.....	100
Ilustración 14: Fila 04.....	101
Ilustración 15: Fila 05.....	102
Ilustración 16: Fila 05 A .....	103
Ilustración 17: Fila 05 B .....	104
Ilustración 18: Fila 06 A1 (ARRUME).....	105

Ilustración 19: Fila 06 A2 (ARRUME).....	106
Ilustración 20: Fila 06 B1 (ARRUME).....	107
Ilustración 21: Fila 06 B2 (ARRUME).....	108
Ilustración 22: Deposito .....	109
Ilustración 23: Representación gráfica del rediseño del área del almacén. ....	112
Ilustración 24: Zonas operativas dentro de la bodega. ....	113
Ilustración 25: Fila 01.....	114
Ilustración 26: Fila 02.....	115
Ilustración 27: Fila 03.....	116
Ilustración 28: Fila 04.....	117
Ilustración 29: Fila 05, estante 1 .....	118
Ilustración 30: Fila 05, estante 2 .....	118
Ilustración 31: Fila 05, estante 3. ....	119
Ilustración 32: Fila 05, estante 4 .....	120
Ilustración 33: Fila 06, estante 1 .....	121
Ilustración 34: Fila 06, estante 2, 3 y 4.....	121
Ilustración 35: Fila 07, estante 1. ....	122
Ilustración 36: Fila 07, estante 2. ....	122
Ilustración 37: Fila 07, estante 3 .....	123
Ilustración 38: Representación gráfica de la distribución física de productos basada en la clasificación ABC .....	127
Ilustración 39: Representación gráfica de la distribución física de productos basada en proveedores.....	131

## LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1: Clasificación ABC de los productos .....	149
Anexo 2: Coeficiente de variación para las categorías ABC .....	204
Anexo 3: Demandas mensuales, primeros cinco productos por categoría ABC .....	206
Anexo 4: Cálculos del modelo de inventario en categorías A B y C .....	208
Anexo 5: Datos para el cálculo de la desviación estándar mensual: Tipo “A” y “B” .....	250
Anexo 6: Rotación promedio de empaques .....	265



## **INTRODUCCION**

La administración de inventarios en la actualidad se ha convertido en un pilar fundamental y muy crítico para garantizar el desarrollo eficiente de cualquier organización, si dicha administración no se ejecuta de la forma correcta se corre el riesgo de presentar inconvenientes y fallas a la hora del abastecimiento y comercialización de los productos y servicios.

Para garantizar que el proceso de control de inventarios funcione de la mejor forma, se debe contar con una serie de parámetros o guías que le permitan a la organización saber cómo gestionar sus procesos, procesos tales como el abastecimiento, reintegro, cargue, descargue y despacho de la mercancía. Para esto se debe brindar igual importancia a la distribución física del almacén, ya que esta le permitirá a la compañía gozar de una ubicación única de sus productos y de esta forma lograr una mejor distribución de la bodega, ahorrando tiempo en búsqueda, aprovechamiento del espacio y fácil desplazamiento del personal.

Este trabajo de investigación parte de la necesidad de buscar soluciones a la empresa Distribuidora Colombia Ltda., por lo cual se hace necesario recopilar información y así identificar puntos críticos en el manejo actual tanto del inventario como de la distribución física, clasificando de esta manera sus productos de acuerdo a rangos de importancia, utilizando el método ABC para de esta forma proponer el diseño del modelo de gestión para el control de inventario en cada categoría, y así lograr posteriormente la organización de los productos dentro del almacén bajo un nuevo diseño de la bodega, permitiendo de esta forma que la organización cuente con modelos y diseños que le ayuden a mejorar sus procesos y mantenerlos por medio de indicadores de gestión.

Finalmente, se procede a presentar conclusiones y recomendaciones necesarias a la empresa en pro para su mejor desempeño y rendimiento.

## RESUMEN

El siguiente trabajo de grado lleva por nombre, “DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIOS Y DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL ALMACÉN DE PRODUCTOS EN LA EMPRESA **DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA.**”, el cual consiste en el diseño de un modelo de inventarios, basado en parámetros que sirvan de guía a la empresa para una mayor gestión de control de sus productos, de igual forma se plantean alternativas de distribución física del almacén con el objetivo de mejorar la eficiencia en los procesos operativos dentro de la bodega, buscando una mejor utilización del espacio físico disponible.

En primer lugar se analiza detalladamente la situación actual de la empresa Distribuidora Colombia Ltda., con el fin de conocer su estructura organizacional y analizar el manejo actual del inventario y distribución física del almacén, con miras a determinar deficiencias presentes en la gestión de control para sus productos y su forma de organización dentro de la bodega.

Una vez analizada dicha situación se procederá a la clasificación de los productos utilizando el método de clasificación ABC, para así determinar que artículos merecen mayor importancia dentro de la compañía. Con dicha información se comenzara a diseñar el modelo de inventario que le permita a la empresa contar con un mayor control sobre la mercancía, ayudando a resolver interrogantes de “Cómo, cuándo y cuánto pedir”, basándose en medios de control físico y normas a seguir dentro del almacén con el objetivo de hacer el proceso más eficiente. Seguido a esto y contando con los resultados de dicha clasificación ABC, se comenzaran a crear alternativas de distribución física dentro de la bodega, se hará un diseño nuevo del almacén y una vez diseñado se procederá a la distribución de los productos, una será bajo la clasificación ABC y la segunda en base a cada uno de los proveedores.

Por último, se establecerán indicadores de gestión que garanticen el control, desempeño, mantenimiento y mejoramiento continuo de los procesos operativos dentro del almacén

## **1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

Hoy en día el manejo de inventarios es un tema de mucha importancia y más si se trata de empresas distribuidoras y comercializadoras de mercancías donde se hace primordial darles una eficiente administración a los productos y de esta manera lograr una eficaz gestión para el control de los inventarios dentro de la organización.

**Distribuidora Colombia Ltda.**, es una empresa fundada en el año de 1974, dedicada a la comercialización y distribución de productos de aseo, licores rancho y del hogar, la cual maneja más de 1500 líneas de productos y cuenta con más de 40 proveedores. Por ser una empresa comercializadora la mayor parte de sus activos son inventarios, estipulados en los productos que serán entregados a sus clientes. De aquí parte la necesidad de crear un modelo de gestión para controlar los inventarios, así como alternativas de distribución física del almacén que ayuden a la compañía a mejorar su proceso, lo cual se verá reflejado en mejoras de los niveles de rentabilidad.

Como respuesta a esta situación existen diversos modelos de gestión de inventarios los cuales constituyen una base para las decisiones con respecto a la cantidad de inventario requerida y por consiguiente también buscan establecer o dar respuestas a interrogantes como los siguientes, ¿cuántas unidades deberán ordenarse?, ¿En qué momento deberían ordenarse?, ¿qué tipos de productos merecen mayor atención e importancia dentro de la empresa?, etc.<sup>1</sup>

Para agregar a lo anteriormente mencionado es muy importante que la empresa cuente con una distribución física adecuada de los productos, para manejarlos de forma óptima en cuanto a la distribución que se le dé al momento de ser despachados, logrando con esto una reducción en los retrasos, minimización del área ocupada por mercancías en espera y una disminución de la congestión o confusión al momento de enviar los

---

<sup>1</sup> AQUILANO, Nicolás J., CHASE, Richard B. y JACOBS, F. Robert. Administración de la producción y operaciones para una ventaja competitiva. 10 ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2005. 848 p

productos a los clientes. Conforme a esto, es de vital importancia modificar la manera de operar y administrar las empresas del sector comercial, donde se hace necesario el control de inventarios sobre las mercancías existentes, por tal motivo se requiere el diseño de un modelo de gestión y nuevas alternativas de distribución física de almacenamiento que ayude al uso y control de la mercancía para garantizar la productividad empresarial.<sup>2</sup>

**Distribuidora Colombia Ltda.**, No es ajena a esta situación, actualmente la empresa no cuenta con un modelo o sistema administrativo de gestión de inventarios para mantener y utilizar eficientemente los productos, así como también carece de herramientas que le ayuden a la previsión de agotamientos de pedidos e indicadores de gestión que hagan más eficiente dicho control. Además, la empresa no dispone de un sistema de clasificación para los productos comercializados que permita identificar, manejar y controlar las mercancías de acuerdo a su rango de importancia, por lo tanto hace falta una distribución física de almacenamiento, diseño y ubicación adecuada de los estantes donde reposa el inventario de acuerdo a la clasificación asignada para su fácil control y despacho a los diferentes clientes.

Por último, se han presentado muchas dificultades en el desarrollo del conteo físico de las mercancías al momento de los cierres contables, donde se comparan las existencias arrojadas por el software con las existentes físicamente, actualmente la empresa cuenta con un software llamado **Trident** el cual no le es suficiente para el control del inventario. Dichas dificultades se deben a la deficiente organización que actualmente presenta el almacén y en algunas ocasiones no se encuentran las mercancías para el conteo ya que son ubicadas en partes diferentes ocasionando inconsistencias de cantidades con el software, lo cual sucede por no contar con un almacenamiento adecuado debido a que los productos son situados en los espacios disponibles omitiendo donde se encuentran los demás de su misma característica.

---

<sup>2</sup> MARTÍNEZ, Juan Ramón. Distribución en planta. [en línea] <<http://www.gestiopolis.com/recursos/documentos/fulldocs/ger/distriplantarodri.htm>> [consulta: 17 de Octubre del 2010]

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cuál sería el diseño de un modelo adecuado de gestión para el control de inventarios y distribución física del almacén de productos en la empresa Distribuidora Colombia Ltda.?

## **1.3. JUSTIFICACIÓN**

La administración de los inventarios es sin dudas un elemento primordial y muy crítico para conllevar al buen desarrollo de una empresa, dependiendo el sector económico en la cual esta se desenvuelva, si esta administración no se ejecuta de la manera correcta se corre gran riesgo de presentar fallas y deficiencias en el abastecimiento, así como la generación de mayores costos vistos desde el punto de vista financiero. En la actualidad las organizaciones pequeñas, medianas y/o grandes deben tener presente y ser conscientes que lo único que puede ser constante es el cambio y si no pueden ser consecuentes con esta realidad que vivimos y cambiar sus modos de operación que afecten directamente su efectividad, la posibilidad de dejar ser competitivas, productivas y salir del mercado son muy altas.

Como bien es sabido la obtención de las utilidades en las compañías de distribución y comercialización provienen en gran parte de las ventas, sin embargo, hay que tener presente que si la gestión del inventario no funciona eficiente y eficazmente no habría suficientes bienes para ofrecer ante la demanda vigente, lo cual generara insatisfacción e inconformismo en los clientes y la oportunidad de tener más rentabilidad en la empresa se disuelve debido a una mala administración y control de las mercancías a comercializar. La gestión del inventario es uno de los tantos aspectos de la administración de operaciones que actualmente muchas empresas le brindan poca atención y no son conscientes de su gran importancia, conllevando a la no tenencia de registros que operen este proceso, así como la falta de políticas y sistemas que ayuden a controlar esta tediosa tarea.

La base de toda empresa comercial es la compra y venta de bienes y servicios, de aquí radica la importancia del manejo del inventario por parte de la misma. Este manejo

permitirá a la compañía mantener el control oportunamente, saber en qué momento ordenar las unidades requeridas y jerarquizar que tipos de productos merecen mayor importancia a la empresa y así conocer al final de cada periodo contable un estado confiable de la situación económica de la misma.

Las organizaciones de naturaleza comercial verán centrados sus esfuerzos en la administración del inventario, ya que este tiene como propósito fundamental proveer a la organización de mercancía o productos necesarios para su continuo y regular desenvolvimiento, es decir, el inventario tiene un papel vital para el funcionamiento acorde y coherente dentro del proceso de distribución y de esta forma afrontar las demandas vigente.

Además, de lo antes citado las empresas se han visto en la necesidad de generar nuevas estrategias y alternativas que de una u otra manera ayuden a mejorar sus procesos y en base a esto recurrir a técnicas que permitan minimizar costos de operación, como el almacenamiento y mantenimiento de inventarios, tránsito y obsolescencia de mercancías que podrían generar gastos que afectarían directamente la rentabilidad de la organización.

La necesidad de realizar esta investigación radica en la búsqueda de herramientas y procedimientos que sirvan de guía a la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, para tomar decisiones, minimizando el grado de incertidumbre de acuerdo a la cantidad de pedidos solicitados por los cliente y que permita optimizar la distribución del espacio físico clasificando las mercancías de acuerdo a su importancia y la manera como se pueden controlar cada una de estas de acuerdo a su clasificación, logrando una mejor aplicación logística para el despacho de los pedidos y evitando retrasos en el envío de estos.

Actualmente, **Distribuidora Colombia Ltda.**, no cuenta con una clasificación de sus productos en sus estantes acorde al orden de importancia que tenga cada grupo de mercancías sobre la rentabilidad de la empresa, los productos son colocados de acuerdo a como llegan a la bodega y acomodados en el espacio físico de almacenamiento disponible.

Este proyecto de grado traerá consigo beneficios a los estudiantes y empresas de tipo comercial, ya que les permitirá y brindara bases conceptuales, herramientas y

aplicabilidad administrativa en las organizaciones para el uso adecuado y manejo de los inventarios, considerados uno de los activos con mayor importancia dentro de las organizaciones de comercio y producción.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. OBJETIVO GENERAL**

Diseñar un modelo de gestión para el control de inventarios y distribución física del almacén de productos en la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, acorde a sus necesidades, con el fin de optimizar los procesos de almacenamiento y manejo de inventarios.

### **2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Desarrollar un diagnóstico de la situación actual de la empresa, para determinar qué productos comercializa, cómo es el manejo actual del inventario junto a la distribución física y almacenamiento que presenta el almacén.
- Clasificar los productos de acuerdo a rangos de importancia como utilidad y consumo utilizando el método de clasificación ABC para proponer un control óptimo en el manejo de los inventarios.
- Diseñar un modelo de gestión de inventarios conforme a las necesidades de la empresa, dependiendo del análisis de la clasificación ABC, elaborando respecto a ésta, una caracterización de pedidos y establecer una curva de demanda anual para construir el modelo que facilite la gestión y el control eficiente del inventario.
- Proponer alternativas de diseño de distribución física del almacén que permita optimizar el uso de los espacios disponibles, para el almacenamiento de los productos dando fácil ubicación y mejor facilidad de despacho de los pedidos.
- Establecer indicadores de gestión de inventarios para controlar los niveles de los productos y mantener un control sobre los procesos de almacenamiento.

### **3. MARCO REFERENCIAL**

#### **3.1. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA**

Este proyecto de investigación tiene referencias de trabajos anteriores efectuados con relación al manejo de inventarios aplicado a empresas. Dentro de los puntos más sobresalientes podemos resaltar; el desarrollo del análisis de la situación actual de la compañía, clasificación ABC, el diseño de sistema de gestión de control de inventarios para optimizar el proceso de manejo y rediseño de la distribución física del almacén o bodega. A continuación se mencionan trabajos de investigación realizados, cuya temática se basa en el desarrollo del proyecto de investigación a trabajar.

- ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PLAN DE MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE GESTION DE STOKCS, GESTION DE ALMACEN Y GESTION DE PEDIDOS Y DISTRIBUCIÓN PARA LA EMPRESA UNO A DEL CARIBE.** TOVIO ALMANZA Floralba Lucia y TERAN RANGEL, Paola Patricia. Programa de administración Industrial. Universidad de Cartagena.2006
- OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE ALMACENAMIENTO: DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DE INVENTARIOS PARA LA EMPRESA ECA LTDA.** DE LA ROSA MERCADO, Alfonso Carlos y DOVALE CASTRO, Paola. Programa de administración industrial. Universidad de Cartagena.2007
- ANÁLISIS Y MEJORAMIENTO EN LA GESTION DE ALMACENES E INVENTARIOS EN FERVILL LTDA.** AGUILAR POMARES Cristina y GONZALES María del Socorro. Programa de Administración Industrial. Universidad de Cartagena. 2003

- **DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS, COMPRAS Y ALMACEN PARA LA EMPRESA JAIME CIFUENTES E.U.** DAZA ZAPATEIRO Héctor y ANGARITA CASTRO Oscar Fabián. Programa de Administración Industrial. Universidad de Cartagena.2006
- **CONTROL DEL INVENTARIO DE LA EMPRESA “LA CAMPÍÑA S.A. DE C.V.”.** Rivera Olmos David. Licenciatura en Ingeniería Industrial con área de manufactura. Universidad de las Américas Puebla. México.
- **OPTIMIZACIÓN EN EL MANEJO DE INVENTARIOS EN UNA DISTRIBUIDORA GUATEMALTECA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.** Rivas Chacón María José. Facultad de ciencias económicas. Universidad Francisco Marroquín. Guatemala 1998

## **3.2. MARCO TEORICO**

### **3.2.1. INTRODUCCIÓN**

La administración de inventarios se encuentra entre las responsabilidades más importantes de la administración de operaciones debido a que el inventario requiere una gran cantidad de capital y afecta la entrega de bienes a los clientes. La administración de inventarios influye en todas las funciones de los negocios, especialmente en operaciones, mercadotecnia, contabilidad y finanzas por tal motivo se hace imprescindible su control para el mantenimiento de la compañía en el mercado que cada día se vuelve más exigente.<sup>3</sup>

### **3.2.2. CONCEPTO DE INVENTARIO**

El inventario puede definirse como el conjunto de mercancías o artículos que están bajo el control de la empresa para ser comercializados, permitiendo con estos la compra y venta o la fabricación primero. El término inventario engloba las mercancías que posee una empresa comercial, los insumos necesarios para la producción de bienes y servicios que se convertirán de igual forma en inventario.

Los inventarios se convierten en bienes para la empresa que se pueden utilizar para la producción y posteriormente la comercialización de los bienes y servicios obtenidos, generalmente los inventarios corresponden a la mayor parte de activos que posee la organización.

En el caso de una empresa comercial el inventario consta de todas las mercancías que serán ofrecidas por medio de la venta, una vez esta última realizada se convertirá en efectivo dentro de un periodo de tiempo determinado.

---

<sup>3</sup> SCHROEDER, Roger G. Administración de Operaciones: Conceptos y casos contemporáneos. 2 ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2004. 355 p. ISBN 970-10-4653-6.

### 3.2.3. TIPOS DE INVENTARIO

Se encuentran generalmente tres tipos de inventarios, los cuales son

- **Materia prima:** Son los insumos necesarios para el proceso de producción. Dichos insumos o productos sufren una transformación lo cual dará lugar a un producto final nuevo.
- **Producto proceso:** Son prácticamente convertidos en el producto final, son aquellos que se encuentran en el proceso de transformación.
- **Productos terminados:** Es el producto final que se obtiene después de la transformación y pasan a llamarse productos terminados, los cuales se pueden enviar los centros de distribución, venderse a mayoristas o venderse directamente a los detallistas o a los clientes finales.<sup>4</sup>

Tipo Empresa	Tipo Inventory	Clasificación de tipo
Empresas Manufactureras	Inventarios de fabricación	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Materia Prima</li><li>▪ Proceso</li><li>▪ Productos terminado</li></ul>
Empresas Comerciales	Inventarios de Mercancías	-

---

<sup>4</sup> MEREDITH, JACK R. Administración de las operaciones, un énfasis conceptual. 2 ed. México: Editorial Limusa, SA de C.V. 1999.435 p.

Para el control eficiente de los inventarios hay que tener presente la variable; costos, ya que muchos problemas sobre las decisiones concernientes a los inventarios pueden resolverse con criterios económicos.

### 3.2.4. COSTOS INVENTARIOS

Entre los costos más representativos tenemos los siguientes:

- **Costo del artículo:** En este tipo de costo se representa el costo que tiene la empresa de comprar y producir artículos individuales. El costo del artículo se calcula como un costo unitario multiplicado por la cantidad adquirida o producida. Algunas veces el costo del artículo es menor si hay un descuento si se compran suficientes unidades a la vez.
- **Costo de levantar pedidos:** Se relaciona con la adquisición de un grupo o lote de artículos. no depende de la cantidad de número de artículos que se obtengan, se le asigna al lote entero. Este costo incluye mecanografía de la orden de compra, la expedición del pedido, los costos de transportación, los costos de recepción y otros.<sup>5</sup>
- **Costos de mantener inventarios:** Son aquellos costos que se derivan de los mantenimientos de los inventarios. Este costo generalmente se carga como un porcentaje del valor por unidad de tiempo.<sup>6</sup>

El costo de mantenimiento se compone de los siguientes tres puntos.

- a). **Costo capital:** Los costos de capital incluyen el interés sobre el dinero invertido en el inventario y en el terreno, edificios y equipo necesario para mantener el inventario b).
- Costo de almacenamiento:** incluyen la renta, impuestos y reparación, calefacción,

---

<sup>5</sup> SCHROEDER, Roger G. Administración de Operaciones: Conceptos y casos contemporáneos. 2 d. México: McGraw-Hill Interamericana, 2004. 358 p. ISBN 970-10-4653-6

<sup>6</sup> SCHROEDER, Roger G. Administración de Operaciones: Conceptos y casos contemporáneos. 2 ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2004. 358 p. ISBN 970-10-4653-6

energía, iluminación, salarios del personal de vigilancia, impuestos sobre el inventario, costos de mano de obra que maneja el inventario, impuestos y seguros de los equipos, depreciación del equipo, costos combustibles y energía para los equipos, además de los costos de reparación y mantenimientos de estos. **c). Costos de obsolescencia, deterioro y perdida:** Los costos de riesgos incluyen los costos de inventario obsoleto, seguros para el inventario, deterioro físico del inventario y perdidas por hurtos.<sup>7</sup>

Esta clase de costo siempre debe asignarse a aquellos artículos que presentan un grado de riesgo de convertirse en obsoletos. Cabe anotar que entre mayor sea el riesgo de los artículos, mayor será el costo. Aquellos productos que son perecederos deben denominarse y cargarse a los costos de deterioro cuando el artículo se daña con el pasar del tiempo.<sup>8</sup>

- **Costos de agotamiento de las existencias:** Este costo es aquel que se ve reflejado por no contar con existencias para abastecer la demanda, lo cual provoca consecuencias económicas ya que no se cuentan con los productos.

### 3.2.5. DECISIONES EN LA ADMINISTRACIÓN DEL INVENTARIO

De la eficiente administración de inventarios dependerá del éxito de la organización de mantener un nivel óptimo de existencias lo cual ayudara a responder interrogantes tales como; ¿Cuándo deberá colocarse una orden para el reabastecimiento del inventario? y ¿Cuántos artículos deberán ser solicitados?

Para dichos fines se hace la necesidad de contar con sistemas o modelos de inventarios que ayuden al personal encargado de la administración del inventario a la toma de decisiones minimizando de esta forma el riesgo e incertidumbre.

---

<sup>7</sup> MEREDITH, JACK R. Administración de las operaciones, un énfasis conceptual. 2 ed. México: Editorial Limusa, SA de C.V. 1999. 436 p.

<sup>8</sup> SCHROEDER, Roger G. Administración de Operaciones: Conceptos y casos contemporáneos. 2 ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2004. 358 p. ISBN 970-10-4653-6

### 3.2.6. SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS

Dentro de los sistemas de inventarios podemos destacar los siguientes:

- **sistemas de punto de reorden:** En este sistema se especifica el nivel de inventario en el que se debe colocar una orden de reabastecimiento por una cantidad fija del artículo.
- **Sistemas de revisión periódica:** El inventario se revisa a intervalos iguales de tiempo y en cada revisión se puede colocar una orden de reabastecimiento para llevar el nivel de inventario hasta una cantidad deseada. Es especialmente para detallista cuando ordenan familias de artículos. La cantidad de orden de abastecimiento se basa en el nivel máximo establecido para cada artículo del inventario. La cantidad que debe reordenarse es la cantidad necesaria para llevar al inventario en existencia, más la cantidad en pedido, menos la demanda esperada durante el tiempo de entrega.<sup>9</sup>
- **Sistema de revisión continua:** En este sistema las existencias se monitorean después de cada transacción. En otras palabras después de realizado cada despacho por parte del cliente en el caso de una empresa comercial, se realiza la inspección y análisis del sistema. Teniendo en cuenta lo anterior cuando la existencia cae por debajo de un punto predeterminado de pedido, o punto de reorden se levanta un pedido por una cantidad fija. Dado que esta cantidad fija, el tiempo entre los pedidos variara de acuerdo con la naturaleza aleatoria de la demanda.<sup>10</sup>

---

<sup>9</sup> MEREDITH, JACK R. Administración de las operaciones, un énfasis conceptual. 2 ed. México: Editorial Limusa, SA de C.V. 1999. 440 p

<sup>10</sup> SCHROEDER, Roger G. Administración de Operaciones: Conceptos y casos contemporáneos. 2 ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2004. 364 p. ISBN 970-10-4653-6.

### **3.2.7. MODELOS INVENTARIOS**

Existen diversos modelos de inventarios, los cuales pueden ser útiles a la compañía dependiendo de la situación actual que presenten.

Los modelos de inventarios se pueden clasificar generalmente de dos formas; como son los modelos Determinísticos y los modelos Estocásticos o probabilísticos según la capacidad que se tenga de estimar la demanda.

#### **3.2.7.1. MODELOS CON DEMANDA DETERMINISTICA**

Esta clase de modelos se utiliza cuando se asume que la demanda y el tiempo de entrega de la mercancía es conocida en el caso de una empresa comercial, el caso de una empresa manufacturera se asume que la producción es conocida y fija.

a). **Modelo de la cantidad económica a pedir:** El modelo de la cantidad económica a pedir (EOQ), se puede utilizar cuando la demanda tiene una tendencia constante o prácticamente constante. Esto quiere decir que el número de unidades consumidas durante un mismo lapso de tiempo es muy similar. En este tipo de modelo se necesitan estimaciones tanto del costo de posesión del inventario como del costo de ordenar.

Tenemos la siguiente fórmula:

$$Q^* = \sqrt{2DC_o/C_m}$$

$Q^*$  = Cantidad a pedir a un mínimo costo donde se equilibran los costos de posesión y de pedir.

D = Demanda anual para el producto

$C_o$  =Costo de colocar un pedido

$C_h$  =Costo anual de posesión por unidad en inventario

La variable Q significa la cantidad a pedir que minimice la suma de los costos de posesión y de pedir. El costo de posesión se expresa como un porcentaje anual, la mayor parte de los modelos de inventarios se desarrollan en una base de costo anual.<sup>11</sup> Para poder aplicar un modelo de EOQ deben existir las siguientes premisas.<sup>12</sup>

- La demanda es determinística y ocurre a tasa constante.
- La cantidad a pedir y es la misma para cada uno de los pedidos. El nivel de inventarios se incrementa en y unidades cada vez que se recibe un pedido.
- El costo por pedido K es constante y no depende de la cantidad pedida.
- El costo de pedir por unidad C es constante y depende de la cantidad pedida.
- El costo de posesión del inventario unitario por periodo de tiempo h es constante.
- El costo de posesión de inventario total depende tanto de h como del tamaño del inventario.
- No se permiten rupturas o faltantes de inventarios, como cero existencias o pedidos pendientes de surtir.

---

<sup>11</sup> ANDERSON, Sweeney and Williams. Métodos cuantitativos para los negocios, 1999, Ed. Continental. p. 534

<sup>12</sup> SWEENEY Anderson, and Williams. Administración de inventarios: demanda independiente. Métodos cuantitativos para los negocios, p. 540, 1999, Ed. West Pab.Co. , 540 p.

### **3.2.7.2. MODELOS PROBABILISTICOS**

En este tipo de modelo se asume que la demanda y el tiempo de entrega del producto no son conocidos ni fijos, mas sin embargo si se sabe el comportamiento de algunas variables con relación a una distribución de probabilidad.

En estos modelos de inventarios se incluyen algunas versiones del modelo EOQ para la demanda cuando está es incierta, en los cuales se tienen en cuenta variables como son los stocks de seguridad y el nivel de servicio. Cabe anotar que este modelo se basa en los “R” que describe el punto de reorden y el “Q” que denota la cantidad a ordenar, basándose en esto cada vez que un que el nivel de inventario de un producto baje por debajo de “R” se procederá al cálculo de “Q” para colocar una orden y restablecer el inventario.

### **3.2.8. PRONOSTICOS:**

Los pronósticos suelen ser una herramienta muy importante para las organizaciones con miras a mejorar sus procesos y mantenerse en el mercado, con base a esto también existen diferentes métodos para la realización y aplicación de estos tipos de modelos.<sup>13</sup>

#### **▪ Pasos Para Elaborar Pronósticos**

Para la elaboración de los pronósticos se suelen recolectar datos de experiencias pasadas con fin de tomar decisiones hacia el futuro y minimizar la incertidumbre. En la elaboración de los pronósticos se deben tener en cuenta los siguientes pasos:

1. Recopilación de datos.
2. Reducción o condensación de datos.

---

<sup>13</sup> RIVERA OLmos David. Control del Inventario de La empresa “LA CAMPIÑA S.A. DE C.V.”. Licenciatura en Ingeniería Industrial con área de manufactura. Universidad de las Américas Puebla. México. 29, 40-43 p.

3. Construcción del modelo.
4. Extrapolación del modelo (el pronóstico en sí)

- **Medición Del Error Del Pronóstico**

El objetivo principal al estudiar la demanda es el obtener un pronóstico confiable para un periodo en el futuro. Una medida de comparación que se utiliza comúnmente para seleccionar los diferentes métodos es el error. Se han ideado diversos métodos para resumir los errores generados por cada técnica. La mayoría de estas mediciones implican promediar alguna función de la diferencia entre el valor real y el estimado.

#### **3.2.8.1. MODELOS PARA PRONÓSTICOS**

Uno de los factores más importantes en la administración de cualquier empresa o negocio, es el conocer con cierto grado de confianza las ventas esperadas para un cierto periodo de tiempos, es decir, conocer con anticipación las posibles ventas que se presentaran en el futuro. De esta forma los datos que describen la situación de decisión deben ser representativos de lo que ocurrirá más adelante.

Podemos citar varios tipos de modelos pronósticos como son los métodos de extrapolación y los métodos de predicción casual.

- **Métodos De Extrapolación** se utilizan para pronosticar los valores futuros de series de tiempos a partir de valores anteriores de una serie temporal. En un método de pronóstico por extrapolación, se supone que los patrones anteriores y las tendencias en las ventas continuarán en los meses futuros. Por lo tanto, la información anterior acerca de las ventas (y ninguna otra información) se utiliza para generar los

pronósticos para las ventas de los meses futuros. Los métodos de extrapolación (a diferencia de los métodos de predicción causal) no toman en cuenta qué “ocasionó” los datos anteriores; simplemente se asume que las tendencias y los patrones continuarán en el futuro.

- **Los métodos de pronóstico causales:** Estos pretenden pronosticar los valores futuros de una variable (llamada variable dependiente) con ayuda de la información anterior, a fin de estimar la relación entre la variable dependiente y una o más variables independientes.
- **Método de Pronósticos con Promedio Móvil:** Uno de los métodos de pronósticos más comunes es el método del promedio móvil. La suposición fundamental para esta técnica es que la serie de tiempo es estable, en el sentido de que sus datos se generan mediante el siguiente proceso constante:

$$Y(t) = b + E(t)$$

Dónde:

$Y(t)$  = Valor real (u observado) de la variable aleatoria en el periodo

$E(t)$  = Componente aleatorio (o ruido) en el periodo

“ $b$ ” es un parámetro constante desconocido estimado a partir de los datos históricos.

- **Suavizamiento Exponencial Simple:** Si una serie de tiempo fluctúa respecto a un nivel base, se podría utilizar el suavizamiento exponencial simple con el fin de obtener buenos pronósticos para valores futuros de la serie. La técnica de suavización exponencial supone que el proceso es constante, la misma suposición utilizada en el

desarrollo del método del promedio móvil.

Sin embargo, está diseñada para atenuar una desventaja del método del promedio móvil, donde se usa el mismo peso sobre todos los datos para calcular el promedio. Específicamente, la suavización exponencial coloca un peso más grande en las observaciones más recientes.

### **3.2.9. SELECCIÓN DEL MODELO DE INVENTARIOS.**

Para seleccionar el modelo de inventario adecuado es necesario determinar si se requiere un modelo determinístico o un probabilístico. Para facilitar esta decisión se recomienda calcular el coeficiente de variabilidad. Esto se hace mediante un procedimiento muy sencillo que consta de los siguientes pasos<sup>14</sup>:

- Calcular la estimación de la demanda promedio por periodo (media)
- Calcular la desviación estándar
- Calcular un estimado de la variabilidad relativa o coeficiente de variabilidad, mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Coeficiente de Variación} = (\text{Desviación estándar}/ \text{media}) * 100$$

Si el coeficiente calculado es menor a 0.20 o 20%, se puede utilizar un modelo determinístico, de lo contrario, si es mayor a 0.20 a 20%, se opta por aplicar un modelo probabilístico por tener demandas tan irregulares.

---

<sup>14</sup> Wayne. L. Winston. Investigación de Operaciones, Ed. Grupo Editorial Iberoamérica, 1999

### **3.2.10. CONTROL DEL INVENTARIO**

Como parte de la administración de inventario, también se encuentra el control que ha de aplicarse para el eficiente desempeño y uso de estos. Dentro de las funciones más importantes podemos citar las siguientes:

- Conteo físico de los inventarios por lo menos una vez al año, no importando cual sistema o modelo que se utilice.
- Mantenimiento eficiente de compras, recepción y procedimientos de embarque
- Almacenamiento del inventario para protegerlo contra el robo, daño ó descomposición.
- Permitir el acceso al inventario solamente al personal que no tiene acceso a los registros contables
- Comprar el inventario en cantidades económicas
- Mantener suficiente inventario disponible para prevenir situaciones de déficit, lo cual conduce a pérdidas en ventas
- No mantener un inventario almacenado demasiado tiempo, evitando con eso el gasto de tener dinero restringido en artículos innecesarios

### **3.2.11. ADMINISTRACIÓN ABC DE INVENTARIOS**

Para el mayor control de las mercancías se ha dispuesto el método ABC, para darle una administración más eficiente a los productos que generen mayor beneficio a la empresa.

Partiendo de lo anterior los generalmente se dividen en tres clases A, B y C.

1). A: Estos comúnmente representan el 20% de los productos y el 80% de los valores monetarios.

2). B: Estos equivalen al 30% de los productos y el 15% del valor monetario.

3). C: Los tipo “c” corresponden el 50% de los productos y solamente el 5% del valor monetario.

La clasificación ABC se puede convertir en una guía de la gerencia para la prioridad necesaria de control de los artículos del inventario. Los artículos “A” deberán estar sujetos al control más estrictos, manteniendo registros detallados del inventario y empleando valores exactos y actualizados de cantidades de las órdenes y puntos de reorden.<sup>15</sup>

Para el análisis del método ABC, se pueden tener en cuenta para su estudio varias variables, en primer lugar las unidades que más rotan y generan mayor valor a la empresa y en segundo lugar aquellos productos donde la empresa realiza mayor inversión para su adquisición. Dependiendo de la necesidad se toma que variables tomar para dicho análisis.

---

<sup>15</sup> MEREDITH, JACK R. Administración de las operaciones, un énfasis conceptual. 2 ed. México: Editorial Limusa, SA de C.V. 1999. 447 p.

### **3.3. ALMACEN**

#### **3.3.1. GENERALIDADES DEL ALMACÉN**

El almacén dentro de una empresa comercial o industrial debe ser comprendido como un sitio funcional y estructurado para el control, seguridad, protección y abastecimiento de mercancías. En el aspecto funcional el almacén es el área encargada de mantener un flujo constante de materiales o productos dentro de la compañía dependiendo de las demandas que se presente durante periodos de tiempo determinados, además es el sitio encomendado para el abastecimiento de la empresa, constituyéndose de esta manera una de las actividades primordiales para el buen desempeño de las empresas.

Al tener los productos dentro del almacén, no se le agrega ningún valor solo se les mantiene en buen estado. El valor de un almacén dentro de las empresas radica en la necesidad de tener la mercancía correcta en el lugar y tiempo correcto. Por lo anterior, un lugar de almacenamiento provee a la empresa la utilidad tiempo-lugar que necesita una compañía para ser productiva y prosperar.

Los almacenes están destinados al cumplimiento de unas funciones específicas y de acuerdo a la buena gestión de cada una de estas, se mejoraran algunos aspectos en lo que concierne a la prestación de servicios, rentabilidad y productividad de la empresa. De acuerdo a lo anterior podemos destacar como funciones específicas del área de almacén las siguientes:

- Controlar el flujo de mercancías dentro de la empresa, determinando de esta forma las entradas y salidas de productos o materiales.
- Recepción, almacenamiento y despacho de materiales.
- Proteger y resguardar las mercancías contra robos, deterioros o problemas de incendios.
- Mantener un flujo constante de información con otras áreas de la empresa, para determinar si se está llevando a cabo una buena gestión y control.

- Inspeccionar continuamente las existencias de productos o materiales, manteniendo de esta forma un stock de seguridad.

### 3.3.2. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LOS ALMACENES

Todo almacén puede considerarse útil para un negocio según el apoyo que este le brinde a las funciones productoras de utilidades, como lo son las ventas. Es importante tener claro y presente que todo lo que exista en almacenamiento debe tener un flujo, movimiento y rotación rápida de entrada y salida de mercancías, para no conllevar a la generación de mayores costos en la empresa como mantenimiento, almacenamiento, etc.

Al momento de gestionar un almacén, se debe tener presente una serie de principios básicos que nos ayudaran a garantizar un óptimo funcionamiento y rendimiento del mismo, a continuación resaltamos una serie de principios primordiales y básicos para todo tipo de almacén<sup>16</sup>:

- La custodia eficiente de los materiales o productos debe mantenerse en todo momento bajo la responsabilidad y supervisión de una sola persona en cada almacén.
- El personal presente en cada uno de los almacenes debe tener asignadas unas funciones o tareas específicas, ya sea de recepción, almacenamiento, registro, revisión, despacho o ayuda en el control de inventarios.
- Debe existir un sola puerta, o en todo caso una de entrada y otra de salida con un su respectivo proceso de control e inspección.
- Hay que llevar un registro diario de todo lo que se recibe y despacha del almacén.

---

<sup>16</sup> Almacenes. Obtenido 25 de Enero del 20011 en <http://www.monografias.com/trabajos12/alma/alma.shtml>

- El área de almacén está en la obligación de informar al departamento de control de inventarios y contabilidad todos los movimientos que se presenten dentro del almacén en un periodo determinado, movimientos tales como la entrada o salida de mercancías.
- Todos los productos deben ser clasificados y codificados, es decir estar registrado con un numero único de identificación para mantener un control eficaz sobre este.
- Dentro del almacén las mercancías deben ubicarse de acuerdo a la clasificación e identificación en los distintos pasillos, estantes, espacios marcados para facilitar su ubicación.
- Los inventarios físicos deben hacerse únicamente por personal ajeno al almacén.
- La entrada al almacén debe estar prohibida a toda persona que no esté asignada a él, y estará restringida al personal autorizado por la gerencia o departamento de control de inventarios.
- La disposición y distribución del almacén deberá facilitar el control de los productos o mercancías almacenados.

### 3.3.3. OPERACIONES DENTRO DEL ÁREA DE ALMACÉN

Independientemente del tipo de empresa, donde funcione el almacén, estos requieren de unas operaciones que deben tener un sistema de estudio para determinar las posibles pérdidas que se hayan podido tener en un periodo de tiempo. Dentro de estas operaciones de almacenamiento encontramos las siguientes:

- **Recepción o entrada de mercancías:** Es la primera operación a efectuar dentro del almacén, nos permite identificar el origen y destino de las mercancías para comprobar que lo que recibe es lo correcto. Una vez identificado se procede a aplicar distintos controles de calidad y hacer cambios en el embalaje de los productos si es necesario.

Para la recepción de las mercancías debe actuar conjuntamente una persona o representante del departamento que solicitó el pedido, verificando que ellos correspondan a alguna orden de compra de la empresa y que sean los especificados. Cada vez que se emita una orden de compra, la unidad encargada de la función de adquisición deberá remitir oportunamente copia de ella a la bodega receptora. Esta copia tiene por objetivo informar al bodeguero sobre los artículos que van a recibir: cantidad, código, calidad (especificaciones técnicas), proveedor y fecha de recepción.<sup>17</sup>

Previo a la recepción de las mercaderías, el operario debe exigir la *Guía de despacho* del proveedor, que acompaña los artículos requeridos. Cada guía debe corresponder a una Orden de Compra.

La persona encargada de la bodega o almacén deberá chequear las cantidades, calidades y especificaciones entre la orden de compra y las guías de despacho. Si el encargado del almacén verifica que las mercancías recibidas no coinciden con lo señalado en la orden de compra, procederá a realizar una de las siguientes instrucciones: recepción parcial por cantidad inferior, recepción parcial por rechazo, devolución de guía y materiales proveedor, informando a su superior.

▪ **Almacenamiento de Mercancías:** En este punto se deben ubicar los productos en secciones específicas dependiendo la distribución física del almacén o bodega y del tipo de producto a almacenar.

▪ **Recogida de Pedidos:** También conocido como picking y se considera como la operación o proceso de recogida de material extrayendo unidades o conjuntos empaquetados de una unidad de empaquetado superior.

---

<sup>17</sup> Administración de bodega. Obtenido el 30 de enero de 2011 en <http://www.mailxmail.com/curso-administracion-bodega/recepcion-materiales>

▪ **Agrupación de Mercancías:** Una vez se determine el procedimiento de generación de los pedidos y se establezca el sistema de distribución se hace necesario implantar una técnica para agrupar y ordenar los pedidos según las rutas a las cuales se vayan a distribuir.

▪ **Despacho o salida de bienes:** Las operaciones del área de almacén culminan con esta función, en la cual se debe llevar un control de las salidas de mercancías, de calidad de las mismas, recuento numérico y el embarque en el medio a transportar para la distribución de los productos. Por ningún motivo la persona encargada del área de almacenamiento debe entregar mercancías sin emitir o recibir un documento escrito de respaldo en los formularios dispuestos en la empresa.

Los almacenes o bodegas deben establecer ciertos horarios de servicio para realizar cada una de las operaciones descritas con anterioridad, a fin de tener tiempo suficiente para las labores administrativas de preparación de documentos, archivar documentos y registros y poner al día el stock de inventarios y los formularios en general.

Es requisito fundamental que en las bodegas de almacenamiento se cuente y se mantenga una serie de registros de todos los documentos que son utilizados en los despachos y recepción de mercancías, con el fin de contar con un respaldo documentado y firmado de todos los movimientos, justificando de esta forma su uso, lugar de procedencia y despacho de los productos.

### 3.3.4. PLANO DEL ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN

El área de almacenamiento es uno de los sitios de mayor importancia de las empresas, la buena distribución del espacio dentro de este hará que los procesos del mismo sean más eficientes. La distribución de las bodegas por lo general se hace teniendo en cuenta la clasificación de las mercancías a almacenar, con llevando esto a lograr la suficiente elasticidad para el mayor aprovechamiento del espacio físico.

Es conveniente que dentro de las bodegas de almacenamiento se encuentre un personal encargado y especializado que conozca a fondo todas las mercancías que se almacenaran y tener una idea clara de los planes de manejo que se tengan con los mismos, con el único fin de lograr adaptarse a los cambios normalmente previsibles. Es por ello que se debe llevar un control constante de las existencias e inventarios para realizar el máximo aprovechamiento de espacio que se desea.

Una buena gestión del almacén o bodega se logra a través de la utilización de *Planos de almacén y distribución* de cada una de las secciones o pisos. En estos planos debemos indicar la manera de cómo se distribuirán los pasillos, las áreas de almacenamiento, sus límites, las posiciones en las cuales deberían ir las cargas, etc. Para lograr una eficiente distribución física del almacén se deben hacer estudios previos, recopilando información referente a los materiales, cargas o mercancías que se almacenaran, la capacidad de cada uno de los espacios destinados de almacenamiento y el uso de los equipos adecuados para estas funciones, teniendo en cuenta y considerando unas medidas de seguridad dentro de las bodegas de almacenamiento, como las descritas a continuación<sup>18</sup>:

- Los productos riesgosos de contaminación, deben transportarse en envases seguros y por ningún motivo junto a productos alimenticios.
- En la carga y descarga de productos delicados, deben usarse únicamente equipos y herramientas que no dañen los envases. No debe haber empleo de ganchos que pudieran pinchar o rasgar los envases.
- En caso de derrame de productos líquidos químicos, evitar su escurrimiento haciendo un cerco de aserrín, arena seca, alrededor de la zona, para luego recogerlo. Los químicos (como plaguicidas) en polvo recogerlos con aserrín, arena húmeda, en ambos casos enterrar el aserrín, la arena utilizada, al menos a un metro de profundidad, lejos de cursos de aguas.

---

<sup>18</sup>Administración de bodega. Obtenido el 28 de Enero del 2011 en <http://www.mailxmail.com/curso-administracion-bodega/plano-bodega-distribucion>

- El lugar de trabajo debe contar con agua, jabón y paños limpios o de papel para ayudar a combatir las sobre exposiciones o intoxicaciones.
- Utilizar guantes de goma durante la manipulación de productos químicos.
- No subirse a los equipos de carga y descarga en movimiento.

### **3.3.5. CAPACIDAD DE LAS BODEGAS**

Una variable a tener en cuenta para la distribución y ubicación de los productos es la capacidad de las bodegas, para el eficiente manejo de los artículos y transporte. Para este fin podemos citar las siguientes consideraciones:

- Dimensiones de las superficies de almacenamiento.
- Distancias entre las columnas pertenecientes a la estructura.
- Ubicación de las puertas y ventanas
- Servicios de carga y descarga.
- Distancias entre estantes, tanto para la conservación de las mercaderías, como para su protección contra incendios.

### **3.3.6. CLASIFICACIÓN GENERAL DE LOS ALMACENES**

Todos los almacenes son diferentes y pueden hallarse en cualquier tipo de empresa, ya sea manufacturera, distribuidora o comercial y su clasificación depende de algunos parámetros tales como<sup>19</sup>:

- **Según su función logística:** De acuerdo a esta función los almacenes se pueden clasificar en:

- Centro de consolidación: este tipo de almacenes reciben productos de múltiples proveedores y luego estos son agrupados para ser despachados al mismo cliente.
- Centro de transito: son almacenes que solo se dedican a mantener un flujo o movimiento de mercancía y no al almacenamiento.
- Centro de ruptura: son aquellos que reciben mercancías de un grupo reducido de proveedores y los productos son despachados a múltiples clientes con diferentes necesidades.
- Almacenes de custodia a largo plazo: su objetivo principal es mantener mucho inventario, sin importar las demandas o costos de almacenamientos presentes, entre otros factores.

- **Según su localización:** A partir de este criterio los almacenes se clasifican en:

---

<sup>19</sup> Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos. Obtenido 25 de Enero del 2011 en <http://personales.upv.es/jpgarcia/LinkedDocuments/7%20Almacenes.pdf>

- Almacenes centrales: es el tipo de almacén ubicado lo más cerca del centro de producción o distribución.

- Almacenes regionales: aquellos que están ubicados lo más cerca posible a los puntos de consumo.

▪ **Según su ubicación:** Podemos clasificarlos en:

- Almacenes interiores: los cuales protegen las mercancías o materiales contra algún tipo de agente atmosférico, permitiendo de esta manera si se hace necesario modificar las condiciones de temperatura o iluminación para el almacenamiento de los productos.

- Almacenes al aire libre: aquellos que carecen de algún tipo de estructura o edificación y son utilizados para almacenar productos que no requieran protección contra algunos agentes atmosférico.

▪ **Según el movimiento de material:** De acuerdo a este criterio los almacenes se pueden agrupar en dos grupos, almacenes con transporte mecanizado (ya sea fijo, semi-fijo o móviles) y almacenes sin mecanización.

▪ **Según su relación con el flujo de producción:** Este criterio permite clasificar los almacenes de las empresas de tipo manufactureras en los siguientes grupos:

- Almacenes de Materias Primas: almacena los materiales, suministros, que serán posteriormente utilizados en el proceso de transformación.

- Almacenes de Productos Intermedios o semi-elaborados: Aquellos que sirven de colchón entre las distintas fases de obtención de un producto.
- Almacenes de Productos Terminados: Exclusivamente destinados al almacenaje del resultado final del proceso de transformación.
- Almacenes de Materia Auxiliar: Sirve para almacenar repuestos, productos de limpieza, aceites, pinturas, etc. La demanda de estos productos suele ser estocástica.
- Almacenes de preparación de pedidos y distribución: Su objeto es acondicionar el producto terminado y ponerlo a disposición del cliente.

### **3.3.7. EQUIPOS EMPLEADOS EN LA BODEGA**

Respecto a los materiales a almacenar, se preparan listas descriptivas de ellos para definir su ubicación en la bodega, por lo que deben contener información relativa a las siguientes características.<sup>20</sup>

- Estanterías
- Casilleros

---

<sup>20</sup> Administración de Bodega. Obtenido el 30 de enero de 2011 en <http://www.mailxmail.com/curso-administracion-bodega/naturaleza-productos>

- Estibas o pallets

- Cajoneras, etc.

- Transpaletas

La selección misma del equipo depende de la capacidad del área de almacenamiento, de la altura hasta la que es posible llegar y los usos a que se les destine.

La utilización de estantes permite un acceso fácil a las mercaderías y un máximo aprovechamiento del espacio cúbico; en especial en el almacenamiento de artículos voluminosos de forma irregular que no se adaptan al manejo de bultos o tableros.

Los estantes pueden ser rígidos y desmontables, construidos en acero o en madera. Los tipos de estantes de uso más frecuente son: de tubo, de tablero, mixtos de cajonería para el almacenamiento de artículos de despacho irregular. Uno de estos tipos son las estanterías de tablero que se utilizan especialmente en el agrupamiento y el apilado de lotes pequeños. Por lo general son desmontables.

Pueden tener entrada por uno o varios costados. En general, se construyen con fondos y estantes ajustables para permitir su adaptación al alto de la carga. Cerrando los extremos y el fondo, los estantes adquieren mayor estabilidad. Agregando listones a los estantes, pueden hacerse divisiones para almacenar partidas de diferentes tipos.

Otro equipo utilizando en el almacenamiento de los productos son las estibas o pallets los cuales consisten en una plataforma portátil sobre la cual se colocan los artículos por unidad de carga, con el objeto de facilitar el apilado por parte del equipo de manejo. También son conocidos como “palletes”.

Los tableros se construyen, por lo general de madera, pudiendo hacerse de metal o de una combinación de ambos. La utilización de tableros sirve para el transporte y el apilado

de gran número de bultos y artículos por unidades de carga, aumentando el peso y el volumen del material posible de ser manejado por un operario.

Como puede apreciarse, el planeamiento de la distribución de la bodega implica un aprovechamiento racional y práctico del espacio. Las dificultades que se le presentan al encargado de las bodegas, aumentan con la demanda de él, debiendo considerarse como objetivo primordial de la distribución de bodegas.

Otro equipo importante son las transpaletas manuales es un tipo de carretilla manual que constituye un equipo básico, por su sencillez y eficacia, y que tiene un uso generalizado en la manutención y traslado horizontal de cargas unitarias sobre paletas (pallets), desde los lugares de operación -generalmente las máquinas- a los lugares de almacenamiento o viceversa. Es una carretilla de pequeño recorrido de elevación, trasladable a brazo, equipada con una horquilla formada por dos brazos paralelos horizontales unidos sólidamente a un cabezal vertical provisto de ruedas en tres puntos de apoyo sobre el suelo y que puede levantar y transportar paletas o recipientes especialmente concebidos para este uso.<sup>21</sup>

### **3.3.8. IMPLICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MERCANCÍAS EN EL ALMACENAMIENTO**

Las características de las mercancías juegan un papel importante en el proceso de almacenamiento, ya que cualquier requerimiento definido en la forma del embalaje y los tipos de carga afectan directamente los costes totales de este proceso y la forma de distribución dentro del almacén, por otro lado el tipo de producto a almacenar determinara factores vitales como las condiciones ambientales que permitan garantizar la preservación del mismo. De acuerdo a lo anterior se debe identificar y priorizar los requerimientos y las necesidades de almacenamiento que exige el producto.

---

<sup>21</sup>NTP 319: Carretillas manuales: transpaletas manuales. Obtenido el 30 de Enero del 2011 en [http://www.jmcprl.net/https://@datos/ntp\\_319.htm](http://www.jmcprl.net/https://@datos/ntp_319.htm)

Algunas de las características fundamentales de las mercancías que determinan la distribución física del almacén y la forma de almacenamiento son:

- Volumen y peso de las mercancías, por ejemplo una densidad elevada generalmente implica un uso racional y eficiente del espacio del almacén. Los materiales se diferencian entre si en cuanto a volumen, peso y forma, debiendo considerar las posibilidades extremas de cada una de estas características, al planearse un almacenamiento racional.

Lotes pequeños deben depositarse en hileras cortas, en cajas, estantes, etc., con el objeto de facilitar el agrupamiento, el aprovechamiento del espacio y el acceso a bultos.

Cuando se almacenan mercaderías en cantidades inferiores a bultos estándares de almacenamiento o despacho, es recomendable utilizar cajonerías especiales. Si es corriente este caso, habría que dejar un espacio especialmente destinado a ellos en la distribución general de bodega

- Forma de empaque y embalaje
- Fragilidad del producto
- Necesidad de almacenamiento, refrigerado, inflamable o almacenamiento normal, entre otros.
- Orden de flujo de las mercancías, teniendo en cuenta que productos entran o se despachan primeros del almacén o bodega.

- Tamaño de los pedido, se determina si hay poca cantidad de una referencia específica o mucha cantidad
- Capacidad de apilado que sea estable
- Naturaleza del producto: Las condiciones del almacenamiento varían según esta característica del material, exigiendo en cada caso un tratamiento diferente.

Los materiales peligrosos tales como explosivos, materiales inflamables u oxidables, etc., deben almacenarse separados entre sí y de los otros materiales.

Deben tomarse precauciones para proteger a los materiales de la acción de algunos agentes atmosféricos como humedad, especialmente en los productos que poseen envases de papel o cartón.

### **3.3.9. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO**

Uno de los principales problemas que enfrentan las empresas es definir el modo o sistema de almacenamiento, las necesidades de contar con un amplio espacio se limitan por factores como las demandas presentes en periodos determinados o los diversos productos que se almacenan y manipulan dentro de la compañía. De acuerdo a lo anterior experto en la temática han definido métodos o sistemas de almacenamiento donde los tiempos de almacenar y recuperación de espacio son valiosos<sup>22</sup>.

De forma general escoger un buen sistema de almacenamiento permitirá:

- Usar adecuadamente el área construida de la bodega.

---

<sup>22</sup> Sistemas de almacenamiento logísticos modernos. Obtenido 24 de Enero del 2011 en <http://revistas.concytec.gob.pe/pdf/id/v12n1/a06v12n1.pdf>

- Prevenir el deterioro o contaminación de los productos almacenados.
- Facilitar el acceso a las mercancías, llegando a minimizar de esta manera las distancias recorridas dentro del almacén.
- Favorecer el movimiento y control de los productos.

A continuación se presentan los principales sistemas de almacenamientos utilizados en la actualidad:

- **Sistemas compactos:** Es un sistema de almacenamiento que utiliza estanterías de grandes dimensiones donde las cargas o mercancías no se apoyan sobre estantes si no sobre carretillas, de esta manera las carretillas pueden entrar o ser atravesadas en los estantes. Este tipo de almacenamiento tiene sus ventajas como mayor aprovechamiento de la superficie y del volumen y algunas desventajas como limitación en las posibilidades de clasificación, baja flexibilidad, hay peligro en el daño de las cargas, entre otros.
- **Sistemas dinámicos:** El fin principal de este sistema es aumentar el uso del espacio. Es un tipo de almacenamiento donde los pallets y las cajas se almacenan sobre unos rodillos montados en una estructura metálica con gran densidad, de esta forma las cargas se pueden deslizar desde el punto de entrada al de salida de la bodega. Este sistema permite aprovechar espacio, ya que solo requiere del espacio de carga y descarga de mercancías, además el tiempo de preparación de los pedidos se reduce puesto que el espacio recorrido es menor y por otro lado se pueden almacenar una gran cantidad de productos diferentes. Pero a su vez este modo de almacenamiento tiene sus inconvenientes como el riesgo de aplastamiento de las cargas y su instalación requiere de un costo alto.
- **Almacenaje en bloque:** En este sistema de almacenamiento, las cargas se disponen sobre el suelo apiladas en filas y con pasillo de acceso independientes.

- **Estanterías convencionales:** Es el modo de almacenamiento más común, utiliza como soporte para las mercancías los pallets o paletas de carga. Por medio de este sistema los almacenes pueden tener diferentes dimensiones y serán éstas las que determinen la estructura de los estantes a utilizar. La altura del nivel de las cargas está limitada por factores como el tamaño y diseño de la bodega, así como los equipos de manipulación utilizados. Las principales ventajas de este almacenamiento son: permiten tener un acceso directo a cada tipo de producto, ya que cada uno de estos puede tener su lugar lo que facilita su control, por otro lado no exige que las cargas se apilen y permite alcanzar grandes alturas y mejorar el uso del volumen de la bodega.
- **Estanterías móviles:** Es un sistema similar al convencional, pero en este caso la estructura se encuentra anclada o reposa sobre unos rieles. De esta manera se permite el desplazamiento de los estantes, para unirlos o separarlos con otras cargas. Es un almacenamiento que permite reducir el mínimo de necesidad de pasillos y de volumen, al mismo tiempo se puede acceder individualmente a cada carga. Pero a su vez tiene sus dificultades como el costo elevado, el control de los niveles de inventarios es difícil, la rotación de stock se hace difícil controlarla y solo se puede acceder a un pasillo cada vez.
- **Almacenes rotativos:** Los almacenes rotativos son aquellos que permiten que los operarios no se desplacen hacia los productos, si no el caso contrario es un sistema de almacenamiento que acerca el producto al operador. Sus ventajas primordiales son simplificar las tareas de picking, proteger las mercancías de diferentes tipos de agresiones y asegurar el control sobre los stocks de seguridad.
- **Almacenes automáticos:** Los almacenes automáticos están diseñados generalmente en bodegas de gran altura, donde los elementos de manipulación de cargas y de almacenamiento se encuentran integrados y son controlados por un sistema informático. Su importancia radica en el óptimo aprovechamiento del espacio disponible, la reducción de operarios y el control directo sobre el inventario. Aunque es un sistema que requiere de una alta inversión, un sistema informático muy robusto y altos costos de mantenimiento.

### **3.3.10. CLASIFICACIÓN Y CODIFICACIÓN DE LAS MERCANCÍAS**

Como primera instancia hay que tener en cuenta que clasificar un material es agruparlo de acuerdo a unas características específicas como volumen, peso, tipo, rotación, etc. Estas clasificaciones deben establecerse teniendo en cuenta que cada carga o mercancía ocupe un lugar específico dentro del almacén.

Una vez clasificados los productos se procede a codificarlos, para representar cada producto por medio de un código que contiene las informaciones necesarias y suficientes de este. La codificación es una herramienta necesaria para la buena gestión de un almacén o bodega de almacenamiento, ya que permite clasificar los productos con base a un sistema racional, que permitirá de esta manera establecer procedimientos de almacenaje adecuados y mantener un control estricto sobre las existencias o el inventario. Toda mercancía debe estar registrada con un nombre y un número que sirve de identificación en todas las áreas del almacén.

Los sistemas de codificación más utilizados son los; códigos alfabéticos, numéricos y los alfanuméricos. Los sistemas alfabéticos son aquellos que codifican los productos, mercancías o cargas con un conjunto de letras, cada letra identificara determinadas características y especificaciones de las mercancías. El sistema alfanumérico utiliza una combinación de letras y números y es muy utilizado cuando las empresas manejan un cantidad muy grande de artículos; por lo general las letras representan la clase de material y su grupo en esta clase y los números representan el código indicador del producto<sup>23</sup>.

---

<sup>23</sup> Almacenes. Obtenido 25 de Enero del 20011 en <http://www.monografias.com/trabajos12/alma/alma.shtml>.

### **3.3.11. COMPRAS**

Las compras forman parte fundamental para el sostenimiento de todas las organizaciones, ya que necesitan del abastecimiento de insumos que les ayudaran a cumplir sus objetivos, por lo tanto se requiere de una planificación eficiente y así obtener lo necesario en el tiempo justo.

### **3.3.12. REQUISICION DE COMPRA**

Una requisición de compra es una solicitud escrita que usualmente se envía para informar al departamento de compras acerca de una necesidad de materiales o suministros. Las requisiciones de compra están generalmente impresas según las especificaciones de cada empresa, la mayor parte de los formatos incluye:<sup>24</sup>

- Numero de requisición
- Nombre del departamento o persona que solicita
- Cantidad de artículos solicitados
- Identificación del número de catálogo
- Descripción del artículo
- Precio unitario

---

<sup>24</sup> Administración de bodega. Obtenido el 30 de enero de 2011 en <http://www.mailxmail.com/curso-administracion-bodega/compras>

- Precio total
- Costo de embarque, de manejo, de seguro y costos relacionados
- Costo total de requisición
- Fecha del pedido y fecha de entrega requerida
- Firma autorizada.

### 3.3.13. INVESTIGACIÓN Y SELECCIÓN DE PROVEEDORES

¿Qué tan importantes son los proveedores para nuestra empresa?, ¿Cuánto de nuestra empresa pondríamos o estamos poniendo en sus manos?, ¿Qué tan seguros nos encontramos con los proveedores que se nos presentan a las puertas de nuestro negocio?, son preguntas que nos debemos hacer antes de seleccionar un proveedor. Para solucionar lo anterior se debe obtener un número adecuado de proveedores, que satisfagan ciertos puntos críticos, así que lo primero, es identificar éstos.<sup>25</sup>

- **Costo**, si bien es un punto no menor, es importante tener cuidado ya que es engañoso, no podemos esperar un bajo costo si esto nos implica no cumplir con otros puntos críticos.
- **Tiempo**, como ya sabemos es dinero, puede jugarnos en contra o a favor.

---

<sup>25</sup> Administración de bodega. Obtenido el 30 de enero de 2011 en <http://www.mailxmail.com/curso-administracion-bodega/compras>

▪ **Garantía**, éste es un punto que, por lo general se deja bastante de lado, si bien lo vemos en productos, también se puede negociar para servicios. Una garantía nos asegura que lo que estamos obteniendo es de calidad, ya que no nos venderán algo que después ellos tendrán que cambiar o arreglar y para nuestro favor además, en caso de falla disminuimos el tiempo (dinero), ya que no tendremos que estar buscando nuevas soluciones a nuestro antiguo problema.

### **3.4. MARCO CONCEPTUAL**

**Almacenamiento:** Son aquellos lugares donde se guardan los diferentes tipos de mercancía. Son manejados a través de una política de inventario. Esta función controla físicamente y mantiene todos los artículos inventariados.

**Capacidad de almacenamiento:** es aquella donde se determina el monto de artículos que pueden ubicarse físicamente dentro del área de almacén.

**Codificación:** es el proceso de asignación de códigos a cada uno de los artículos o materiales del área de almacenaje.

**Distribución física:** Se refiere a la forma que serán distribuidos los componentes que mantienen el inventario, como son las estanterías, estibas y la forma que serán ubicados para el fácil traslado y acceso a estos.

**Embalaje:** es una envoltura que almacena los productos para su protección y así evitar deterioro, golpes y humedad que puedan afectar el estado de la mercancía, los embalajes generalmente se usan de manera temporal principalmente para agrupar unidades de un producto pensando en su manipulación, transporte y almacenaje.

**EOQ:** cantidad económica a pedir

**Modelos de inventarios:** son métodos que ayudan a lograr la buena administración en los inventarios

**Punto de reorden:** es el nivel de inventario que determina el momento en que se debe colocar una orden de pedidos.

**Picking:** el proceso de escoger el producto de inventario y empacar en recipientes de embarque.

**Sistema de almacenamiento:** modos de distribución de las mercancías dentro del almacén o bodega de almacenamiento.

**Stock de seguridad:** parte del stock total que se mantiene en almacén por encima del stock activo y como complemento del mismo para hacer frente a las posibles demoras en los suministros de los proveedores y a las demandas anormalmente altas en determinados días o temporadas.

## **4. DISEÑO METODOLOGICO**

### **4.1. TIPO DE INVESTIGACION**

El tipo de investigación que se plantea en este proyecto es de índole descriptiva-analítica, ya que en ella se describirán las situaciones del problema y se analizaran los elementos que intervienen por medio de la observación, recolección de datos, tabulación para así poder diseñar un modelo de gestión para control de inventarios y distribución física del almacén.

### **4.2. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

Este proyecto, consiste en el diseño de un modelo de gestión para el control de inventarios y distribución física del almacén de productos en la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, el cual busca mejorar la eficiencia de la empresa, optimizando el control que se le da a los productos, con la utilización de modelos de inventarios que guíen a la compañía a una mejor clasificación y posteriormente a una nueva alternativa de diseño del almacén de acuerdo al modelo establecido.

Para tal fin se comenzara con un diagnostico actual de la empresa, seguido a esto se realizara una clasificación ABC de los productos, obtenida dicha clasificación se hará una caracterización de los pedidos con relación a la familia ABC, que dará como resultado una curva de demanda de pedidos anual, donde se calculara el inventario promedio lo cual ayudara a la elaboración del modelo de inventario por cada familia.

Posteriormente se estudiara la distribución física del almacén donde se realizara un rediseño de la distribución física de la bodega, seguidamente se realizara la distribución de los productos, una alternativa, será teniendo en cuenta la clasificación ABC, y la segunda con relación a los proveedores de la compañía, con el fin de obtener, fácil acceso y ubicación de los productos de la empresa al ser despachados a los clientes finales.

Por último se analizaran los resultados obtenidos y se realizaran las conclusiones y recomendaciones pertinentes, con miras a lograr mayor gestión de control en el inventario y fácil despacho de los productos para bienestar de la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**

#### **4.3. DELIMITACION DEL PROBLEMA**

##### **4.3.1. DELIMITACION ESPACIAL**

Este proyecto se realizara en la Empresa Distribuidora Colombia Ltda., ubicada en la ciudad de Cartagena Bolívar, Av. Buenos Aires Diagonal 21 No 53-115.

##### **4.3.2. DELIMITACION TEMPORAL**

El diseño de un modelo de gestión para el control de inventarios y distribución física del almacén en la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, se realizara en el tiempo comprendido entre octubre de 2010 a Abril de 2011.

##### **4.3.3. DELIMITACION TEMATICA**

Para la elaboración de este diseño de modelo de gestión para control de inventario y distribución física del almacén, se basara en tres aspectos fundamentales; la clasificación ABC de los productos que generan mayor utilidad a la empresa, diseño de un modelo de inventarios para mayor control de los productos de la compañía y desarrollo de la distribución física del almacén utilizando temática relacionada con la administración de bodega.

Finalmente se utilizaran herramientas informáticas para el análisis de la información recolectada y obtenida de la empresa donde se relacionaran los aspectos descritos con anterioridad para la obtención de resultados y recomendaciones que sirvan a la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, para la toma de decisiones sobre su inventario y distribución física.

#### **4.3.4. METODOLOGÍA**

Para la elaboración de este proyecto se dispondrá en primer lugar de un diagnostico a la empresa, donde se describirá la situación actual de la compañía. Seguido a esto se realizara un estudio basado en los registro de ventas que presenta **Distribuidora Colombia Ltda.**, por el lapso de un año, donde por medio de un análisis se obtendrá que productos generan mayor utilidad y beneficios a la organización en términos de rentabilidad, teniendo en cuenta variables como los flujos que estas mercancías presentan en cada periodo estudiado, lo cual dará como resultado una clasificación ABC de los productos de acuerdo a su grado de importancia.

Una vez efectuada la clasificación e identificados los productos, se diseñara y construirá el modelo más acorde a las necesidades de la empresa, se desarrollaran en base a un modelo probabilístico. Para esto se tendrá en cuenta la clasificación ABC obtenida y se elaborara una caracterización de los pedidos, donde se recogerá una muestra de los 5 primeros productos más importante de cada clasificación, es decir; cinco de los tipo "A", cinco de los tipo "B" y cinco de los tipo "C", para tal fin se efectuara una análisis de las ventas mensuales por un año de cada uno de los productos recogidos, lo cual dará como resultado una curva de demanda anual en cada uno de los artículos seleccionados, esto servirá de base para realizar el modelo de acuerdo al comportamiento que tienen los productos al efectuar el análisis , dicho modelo puede ser diferente por cada tipo de clasificación, esto aludiendo a la variación que presenten los productos en la realización del estudio, a esto se le añadirá normas a seguir dentro del almacén para mayor control.

Una vez desarrollado el modelo se agruparan los productos por medio de una clasificación, en la cual se establecerá un punto de control por cada una, utilizando

diferentes sistemas para la administración de inventarios que ayudaran al control, tales como; punto de reorden, “Q” optimo, nivel de servicios, entre otros, dicha utilización se hará dependiendo del flujo y comportamiento que tengan los productos basado en el registro de venta anual.

Analizado y desarrollado lo anteriormente descrito, se hará uso de los resultados obtenidos de acuerdo al modelo de inventario más apropiado para la compañía y de la clasificación ABC que se obtuvo mediante el análisis de ventas efectuadas en el año, lo cual conllevara al mejor control y uso eficiente del manejo de inventario en la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**

Posteriormente, se procederá al estudio físico del almacén donde se describirá como se encuentra este distribuido, detallando como está conformada la ubicación de los productos en los estantes y el diseño actual de los compartimientos por los cuales los trabajadores se desplazan para el transporte de la mercancía para su posterior envío, para esto se hará necesario de conocimientos de distribución de planta, y se utilizaran esquemas gráficos para el fácil entendimiento de la forma de organización que presenta y presentara el almacén una vez culminado el estudio de investigación.

En la última fase del proyecto se dará comienzo a la elaboración de nuevos diseños de distribución del almacén con miras a ubicar los productos, donde se tomara como punto de partida la clasificación ABC obtenida por el estudio anual de las ventas de los productos que generen mayor utilidad, un diseño de distribución se basara en ubicar los productos en el almacén por la clasificación ABC establecida, otro teniendo en cuenta cada uno de los proveedores, considerando en ambos diseños características de los productos tales como, peso, olor, composición y empaque, que puedan afectar al estado del producto. La clasificación se administrara por medio de sistemas como los descritos con anterioridad, utilizando los que más aplicabilidad presenten acorde al modelo, con el objetivo de brindar fácil movilidad del personal al momento de ubicar los productos y evitar pérdidas de tiempo.

Por último, se hará uso de indicadores de gestión, con los cuales se busca medir el nivel de efectividad de los procesos de inventarios y almacenamiento dentro de la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**

## **4.4. FUENTES**

### **4.4.1. PRIMARIAS**

Para el proceso de recolección de información primaria se hará uso de la realización de reuniones y entrevistas con el personal involucrado en el proceso, como es el área de contabilidad y los jefes de bodega junto a los auxiliares, los cuales desempeñan el proceso de almacenaje de la empresa.

### **4.4.2. SECUNDARIAS**

Se hará uso de tesis anteriores sobre sistemas de gestión de inventarios y diseños de distribución física de almacén, documentos y registros existentes en la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, relacionados con el proyecto de investigación, al igual que datos, Internet, revistas y libros de administración de operaciones y distribución física, que tengan temática relacionada con el control de inventarios.

#### 4.5. OPERACIONALIZACION DE LAS VARIABLES

**Tabla 1.** Operacionalización De Las Variables.

VARIABLE	INDICADOR	FUENTE	TIPO DE INDICADOR
Distribución de inventarios	Movimientos	Entrevistas	CUANTIFICABLE
	Transporte	Entrevistas	CUANTIFICABLE
	Almacenamiento	Observación	CUANTIFICABLE
	Despacho	Observación	CUANTIFICABLE
Gestión de Inventarios	Compra	Encuestas	CUANTIFICABLE
	Costos	Consulta de documentos	CUANTIFICABLE
	Nivel de servicio	Consulta de documentos	CUANTIFICABLE
	Stock de seguridad	Consulta de documentos	CUANTIFICABLE
Tiempo	Entregas a tiempo	Jefe de Bodega y auxiliares	CUANTIFICABLE
Calidad	Entregas perfectamente recibidas	Entrevistas	CUANTIFICABLE

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

## 5. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA

### 5.1. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

#### 5.1.1. GENERALIDADES DE LA EMPRESA

**Distribuidora Colombia Ltda.**, es una empresa comercializadora de productos categorizados en cuatro familias como son; aseo y hogar, alimentos no perecederos, licores y por ultimo productos de ranchería y galletería.

La empresa lleva en el mercado más de 35 años, manteniéndose como una de las distribuidoras más sólidas de la ciudad de Cartagena, siempre cubriendo y cumpliendo las necesidades que sus clientes exigen.

En la actualidad cuenta con unos 60 empleados los cuales están distribuidos entre vendedores, administrativos, auxiliares de bodega y conductores.

#### 5.1.2. RESEÑA HISTORICA

Empresa fundada en 1.974 cuando Don **Dagoberto Almeida Bossio** decide crear su propio negocio ya que su empleo hasta ese entonces (supervisor regional en Tecno químicas) no le suministraba los ingresos suficientes para sostener sus cinco (5) hijos y su esposa. La empresa se crea en el barrio Alto Bosque de la ciudad de Cartagena con el firme propósito de convertirse en la mejor y más completa opción de las tiendas en ese momento. Su gerente fundador, Don Dagoberto Almeida Bossio, era el encargado en ese entonces de tomar pedidos, despachar, atender a los clientes y cobrar la cartera. Junto a su esposa, Josefa Pérez de Almeida, fue fortaleciendo su imagen hasta que en el año 1.980 se muda a una sede más amplia en el barrio Bosque (al lado de codegan) con una pequeña pero interesante fuerza de ventas que le ofrecen mayor cubrimiento y frecuencia a su clientela. Todo esto dentro del departamento de Bolívar.

Para el año 1.987 se adquiere la sede actual en el barrio Bosque, Av. Buenos Aires y se contrata al señor Alfonso Arjona, quien es uno de los máximos responsables del ensanchamiento territorial de la empresa a departamentos como: Atlántico, Magdalena, Sucre, Córdoba, Guajira y Cesar.

Para el año 1.996 se inicia la etapa de marcas o líneas exclusivas que le han brindado a la compañía una mejor y más importante penetración en clientes de tipo institucional como: Hoteles, Bares, Restaurantes, Clubes, etc. Estas líneas exclusivas son en su gran mayoría licores con marcas de gran reconocimiento nacional y mundial como: Whisky Chivas Regal, Whisky Something Special, Aperitivo Dubonnet, Ron Habana Club, Vinos Casa Grajales (Colombia), Vinos Casa del Rhin (Colombia), entre otras.

### **5.1.3. INFORMACIÓN CORPORATIVA**

#### **5.1.3.1. MISION**

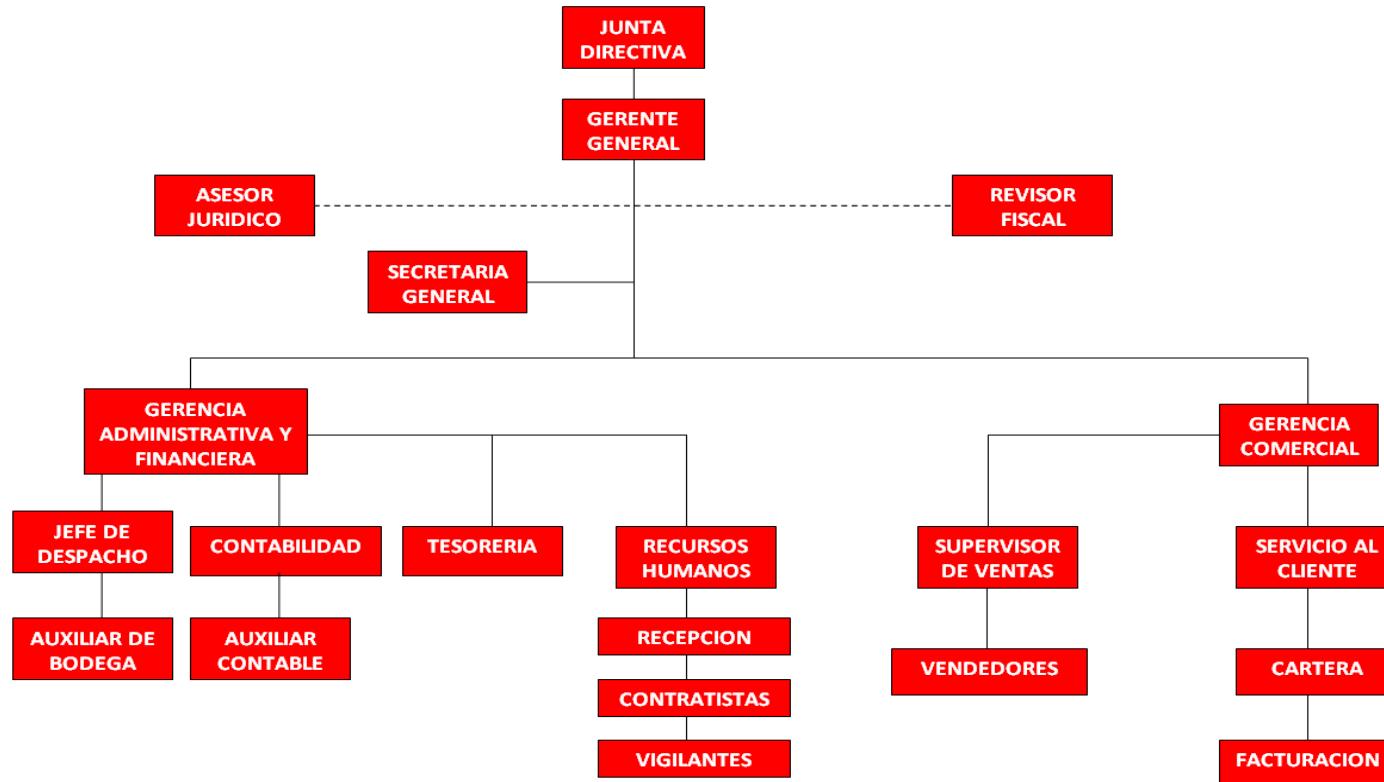
Ofrecer un excelente servicio de comercialización y distribución de productos de aseo, licores rancho y del hogar basándonos en un almacenamiento lógico y distribución ágil, contando con todo el recurso humano calificado y motivado para ello.

#### **5.1.3.2. VISION**

Vernos como la empresa líder en el mercado regional de licores y rancho garantizando una entrega oportuna y una amplia gama de productos

### 5.1.3.3. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Ilustración 1. Organigrama de la empresa Distribuidora Colombia Ltda.



Fuente: Archivo de la empresa Distribuidora Colombia Ltda.

## **5.2. PROBLEMÁTICA DEL MANEJO DE INVENTARIOS Y DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL ALMACÉN**

En la actualidad la empresa cuenta con el programa contable llamado **Trident**, el cual maneja las existencias de los productos. El software no es suficiente para mantener el control sobre los inventarios, por tal motivo se necesitan herramientas que ayuden a la empresa a manejar de manera eficiente el control sobre los productos que comercializa.

El problema inicia cuando en muchas ocasiones se desarrollan cierres contables y se procede al conteo físico de los productos, una vez efectuado el conteo y comparado con el número de existencias que arroja el software, estos no coinciden. Regularmente esto sucede debido al almacenamiento actual que posee la bodega, ya que los productos son almacenados de acuerdo a espacios disponibles que tenga la bodega en el momento, omitiendo la ubicación por productos de similares características o de una respectiva clasificación ABC.

Tampoco se cuenta con un modelo de inventario que guié a la compañía a mantener un nivel de existencias optimas, que permita minimizar la incertidumbre a interrogantes tales como; ¿cuándo pedir?, ¿Qué cantidad?, y periodos de revisiones sobre las existencias, basándose en la clasificación ABC establecida.

Por último la distribución física de la bodega no es la más adecuada para el proceso eficiente de almacenamiento, esto trae como consecuencia una variedad de problemas como son; la dificultad para efectuar el conteo del inventario en los cierres contables, debido a que los productos son colocados en los espacios disponibles desatando caos al momento de encontrarlos para su verificación, otro problema es la confusión dentro del almacén originada por la desorganización de los productos al momento de ser despachados, ya que no se cuenta con áreas demarcadas para preparación de pedidos y área de devoluciones, finalmente no se aprovecha al máximo la capacidad del almacén para el almacenamiento, esto se evidencia al momento de ser colocados los productos en los espacios disponibles fuera de los estantes, lo que origina en algunas ocasiones una difícil movilidad dentro del almacén.

### **5.3. PROCESO DE COMPRAS**

El proceso de compra de mercancía se basa en la verificación de las existencias por proveedor que genera el software. En base a esto se toma la decisión de que cantidad pedir para abastecer el almacén. Teniendo en cuenta los pedidos que se generen diariamente puede variar la cantidad a pedir.

Los proveedores realizan visitas periódicas a la empresa con el fin de mirar la rotación de sus productos y en base a esto proponer a gerencia general abastecer de ciertos productos al almacén para su respectiva compra.

#### **5.3.1. PROCESO DE SELECCIÓN DE PROVEEDORES**

El proceso de selección de proveedores inicia cuando el proveedor se acerca a la empresa por medio de un representante o viceversa, es decir cuando la empresa se interesa en algún producto o productos para posteriormente contactarse con la compañía quien ofrece la mercancía.

Luego generalmente los proveedores llevan muestras y degustaciones de los productos para reunirse con el representante legal y vendedores para que conozcan los productos y sus características.

Una vez conocido el producto se procede a desarrollar un análisis de mercado en donde los vendedores de Distribuidora Colombia por medio de encuestas observan el posicionamiento del producto en el mercado, utilizando variables como el precio, y rotación en los puntos de ventas.

Una vez desarrollado dicho análisis y cumplido con las expectativas del estudio, se reúnen los representantes de cada una de las partes para condicionar la mercancía a comprar y establecer las formas de pago.

Dentro de los proveedores más importantes que presenta la empresa podemos mencionar:

Brinsa S. A, Industria Jabonera la Jirafa, Industrias Bisonte, Schering Plough S.A, Colombiana Kimberly Colpapel, Unilever andina Colombia Ltda., entre otros.

La empresa siempre busca tener relaciones beneficiosas con cada uno de los proveedores manteniendo una cultura donde prime la confianza y la responsabilidad, en donde cada uno de ellos efectúa visitas periódicas a Distribuidora Colombia, con el fin de informar sobre actualizaciones de precios y promociones.

#### **5.4. ALMACEN O BODEGA**

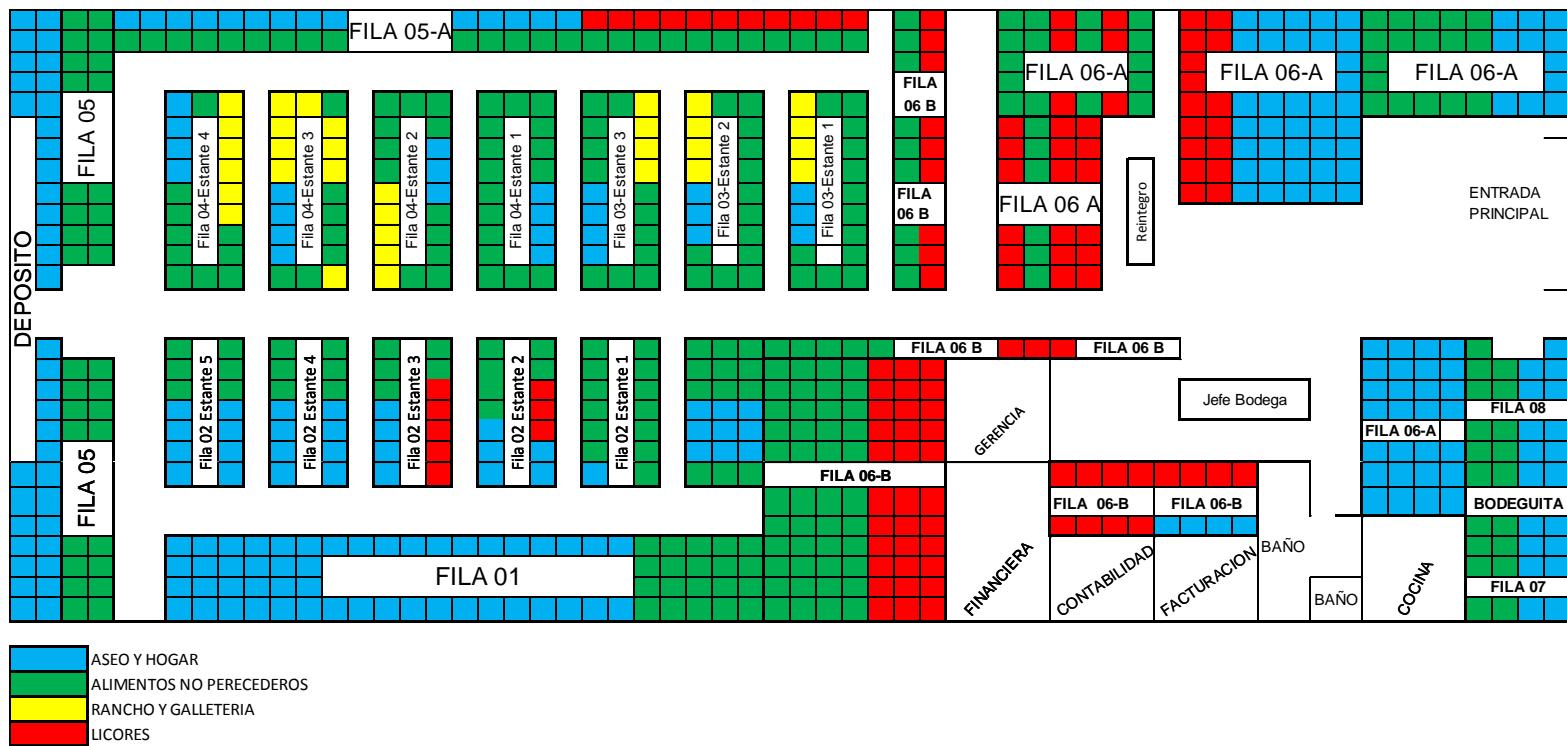
El almacén está conformado por una construcción tipo Bodega Comercial, la cual se encuentra ubicada sobre la avenida Buenos Aires Diag. 21 A No 53-125.

Con relación a las medidas estipuladas en AREA / M2, tenemos las siguientes:

- Terreno total: 1.061,40 M2
- Área de bodega y deposito: 939,5 M2
- Oficinas primer piso: 121,90 M2
- Oficina segundo piso: 135,80 M2

#### **5.4.1. DISTRIBUCIÓN FÍSICA ACTUAL DE LA BODEGA**

**Ilustración 2.** Distribución física actual de la bodega.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

#### **5.4.1.1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS EN LAS ESTANERÍAS**

Actualmente la bodega se encuentra distribuida en base a los espacios disponibles, lo cual quiere decir que los productos son acomodados de acuerdo a su llegada al almacén sin importar su rotación y otros aspectos. A continuación se mostrara una breve descripción de cómo están distribuidos los productos en las estanterías.

- **FILA 06-A:** Encontramos productos de aseo, hogar, licores y productos no perecederos como; jabones, cereales, aceites y vinos.
- **FILA 06 B:** Compuesta por productos no perecederos y licores como; vino, arroz, cereales, entre otros.
- **FILA 01:** En esta tenemos productos de aseo, hogar y productos no perecederos tales como; detergentes, aceites, fósforos y desechables.
- **FILA 05:** Encontramos productos no perecederos como; enfrascados, salsamentarías y enlatados.
- **FILA 05-A:** Tenemos productos no perecederos, aseo, hogar y licores como; aceites, vinos, frutiños, entre otros.
- **DEPOSITO:** Aquí se encuentran almacenados detergentes.
- **FILA 2: Estante 1, 2, 3, 4 y 5:** Encontramos productos como licores, alimentos no perecederos, aseo, hogar, rancho y gallería, tales como; vinos, aceites, desechables, papel higiénico y vinagres.

- **FILA 3: Estante 1, 2 y 3:** Se encuentran productos no perecederos, galletería, aseo y hogar como; salsas, aceites, desechables y condimentados
- **FILA 4. Estante 1, 2, 3 y 4:** Aquí observamos productos de tipo no perecederos, ranchería, aseo y hogar, como los siguientes; galletas, shampoo, detergentes, salsas, vinos, desechables y papel higiénico.

## 5.5. DESCRIPCION DE LOS PRODUCTOS

Los productos que comercializa Distribuidora Colombia pueden agruparse en cuatro categorías entre las cuales tenemos:

- **Productos de aseo y hogar:** Esta categoría describe aquellos productos que son necesarios y utilizados dentro de los hogares, los cuales forman parte del uso diario. Podemos destacar los siguientes:

Detergentes, desinfectantes, papel Higiénico, guantes y esponjas de cocina, bandejas, vasos en icopor, entre otros.

- **Alimentos no perecederos:** Hace referencia aquellos productos de larga duración de vencimiento que son consumidos por los usuarios, los cuales forman parte de la canasta familiar alimenticia.

Entre los más importantes tenemos:

Harinas, sal, aceites, enfascados como champiñones, salsas, entre otros.

- **Licores:** Estos productos son bebidas alcohólicas que a menudo están hechos a base de frutas, hierbas o especias.

Dentro de la compañía se citan los siguientes:

Vinos, vodka, aperitivos, whisky, ron, cervezas, entre otros.

- **Rancho y gallería:** Corresponde aquellos productos que son consumidos en fiestas, eventos sociales, los cuales están hechos generalmente a base de dulces y harinas como los siguientes:

Gelatinas, galletas, frutiño, golosinas, entre otros.

## 5.6. DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL DE BODEGA

El personal que influye sobre el almacenamiento de la bodega consta de 14 trabajadores distribuidos de la siguiente manera:

- **Jefes de bodega:** De los cuales son dos personas encargadas de la revisión de los pedidos a enviar, despacho de la mercancía y la ubicación de los productos. Además de esto colaboran en el descargue y almacenamiento de los productos.
- **Jefe Inventario:** Es el encargado de verificar que los productos se estén despachando en las cantidades estipuladas en la facturación así como de la revisión y vigilancia del personal que interviene en el almacenamiento. Además de esto colabora en el descargue y almacenamiento de los productos.

- **Reintegro:** Es quien controla las devoluciones de los pedidos que fueron enviado inicialmente, su deber es llevar el control de las salidas y entradas que se efectúan en el software.
- **Auxiliar de Bodega:** Personal encargado del descargue de contenedores, almacenamiento de la bodega y despacho de los productos. Actualmente está conformado por un grupo de 12 trabajadores.

## 5.7. PROCESOS DENTRO DEL AREA DE BODEGA

### 5.7.1. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTOS

El proceso de recepción de los productos inicia cuando la mercancía llega a distribuidora Colombia por medio de camiones, los cuales ingresan por la entrada principal, de forma que la parte trasera del automotor quede y permanezca dentro de la bodega mientras se procede al descargue de la mercancía por parte de los auxiliares del almacén. Una vez la mercancía este en las cantidades estipuladas y en concordancia con la factura, el jefe de Bodega se encarga de darle el recibido y el visto bueno para quedarse con una copia la cual reposara en el archivo del proveedor y así completar el proceso de recepción.

### 5.7.2. PROCESO DE ALMACENAMIENTO DEL LOS PRODUCTOS

Este proceso comienza cuando los auxiliares de bodega se disponen a descargar el camión que está situado dentro de las instalaciones de la empresa.

Para comenzar el descargue uno o varios auxiliares entran dentro del automotor donde se encuentra la mercancía para transportarla ya sea por medio de carretillas o manualmente

a otro operario que la espera en la superficie de la bodega para ser transportadas hacia el almacén.

Para el transporte de la mercancía hacia el almacén se hace uso de carretillas como lo muestra la imagen.

**Ilustración 3.** Carretilla



Fuente: [http://www.indalchess.com/tienda/product\\_info.php?cPath=122&products\\_id=1375](http://www.indalchess.com/tienda/product_info.php?cPath=122&products_id=1375)

De igual forma se hace uso de la transpaleta para transportar mayores volúmenes de productos que generan mayor peso, dicho equipo lo muestra la siguiente imagen.

**Ilustración 4.** Transpaleta



Fuente: <http://www.logismarket.com.ar/ag-pruden/transpaleta-manual/1242089108-1179608834-p.html>

Los productos son almacenados en los espacios disponibles que presente la bodega en el momento, por lo cual dicho almacenamiento puede variar constantemente.

La mercancía es colocada sobre pallets, los cuales ayudan a la fácil movilidad de grandes volúmenes que se disponen a despachar o almacenar. Para esto se usa la transpaleta la cual encaja en los pallets o estibas para luego ser movilizados por fuerza mecánica generada por los auxiliares del almacén.

Los pallets utilizados en Distribuidora Colombia, son tales como se muestran en la imagen.

#### **Ilustración 5. Pallets**



Fuente: <http://cundinamarca.olx.com.co/estibas-de-madera-estibas-plasticas-desde-8000-iid-42947548>

#### **5.7.3. DESPACHO DE PEDIDOS**

El despacho inicia cuando facturación emite las facturas de los pedidos que fueron recibidos por parte de servicio al cliente y vendedores. Dichas facturas pasan a manos del jefe de bodega quien se encarga de acumularlas y hacer un resumen de estas, el cual consiste en tomar todas las facturas, ingresarlas al sistema por su código para arrojar posteriormente un documento llamado resumen, dicho documento contiene todas las

cantidades en general contenidas en cada una de las facturas. Posterior a esto se procede a acumular todos los productos generados en el resumen por parte de los auxiliares de bodega en la entrada del almacén, para que de esta manera se proceda a cargar la mercancía dentro del camión.

La empresa cuenta con nueve automotores en total, dentro de los cuales dos son utilizados para el despacho de mercancía intermunicipal. Generalmente en días hábiles de la semana se efectúan en promedio nueve despachos diarios.

Los productos serán cargados de acuerdo a la ruta que llevará el vehículo, es decir se toma en cuenta las direcciones de los clientes generadas en las facturas con el fin de cargar primero los productos que hacen parte del último lugar que será despachado y cargar en último lugar la primera parte que se va a despachar por razones de logística y comodidad. Cabe anotar que para proceder al despacho una vez estando en contacto con el cliente, se hace uso de carretillas para el fácil movimiento de la mercancía hacia el punto de entrega final.

#### **5.7.4. PROCESO DE DEVOLUCIONES DE PEDIDO**

Este proceso consiste en aquellas devoluciones que hacen los clientes frente a los despachos de los pedidos ya sea por equivocación en el producto entregado, referencia diferente o por entregarlo fuera del tiempo estipulado.

El proceso de devolución se lleva a cabo dentro de la empresa a través del jefe de reintegro quien se encargará de monitorear los productos que fueron traídos de vuelta por parte de los conductores para ingresar la entrada de devolución al sistema y posteriormente almacenarlo en el almacén.

## **6. CLASIFICACIÓN ABC DEL INVENTARIO**

La clasificación ABC de inventarios es un método muy utilizado para establecer que productos merecen mayor atención y monitoreo, relacionándolos con el valor monetario y la rotación que estos presentan en un determinado periodo, por tal motivo en una empresa comercializadora de productos como Distribuidora Colombia Ltda., donde su variedad es muy amplia es de mucha utilidad contar con una clasificación ABC de sus artículos para así darle una administración más eficiente a la mercancía.

### **6.1. DESCRIPCION DEL METODO ABC**

La clasificación ABC se encuentra dividida en tres grupos, dentro de los cuales tenemos:

#### **6.1.1. CATEGORIA “A”**

Corresponde aquellos productos en los cuales la empresa debe concentrar mayor atención, ya que estos son los artículos que generan mayor valor en inversión a la compañía, comúnmente estos representan un 20% de las mercancías, en las cuales hay invertido aproximadamente un 80% de los valores monetarios.

#### **6.1.2. CATEGORIA TIPO “B”**

En esta categoría están aquellos productos que equivalen al 30% del inventario y cuyo valor monetario absorbido en la inversión es del 15% aproximadamente.

### **6.1.3. CATEGORIA TIPO “C”**

Esta última categoría comprende el 50% del inventario cuyos costos generados en inversión son aproximadamente del 5%.

## **6.2. CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS EN LA EMPRESA DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA., DE ACUERDO AL MÉTODO ABC**

La empresa Distribuidora Colombia Ltda., cuenta con unos 1.534 productos aproximadamente, los cuales se encuentran segmentados en cuatro familias, dentro de los cuales tenemos: Aseo y hogar, Alimentos no perecederos, Licores y Rancho con galletería.

Por tal motivo se hace necesario darle una eficiente administración a los productos con la utilización del método ABC.

Dentro del análisis efectuado podemos observar que el comportamiento de los productos con la aplicación del método fue el siguiente:

**Tabla 2.** Resultados de la clasificación ABC.

	% REFERENCIAS	% ACUMULADO
A	11,994785%	80%
B	33,050847%	15%
C	54,954368%	5,00%
TOTAL	100,000000%	100%

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

### 6.2.1. CATEGORIA TIPO “A”

Se logra apreciar que el número de referencias o productos en porcentaje que pertenecen a la categoría “A”, son del 11,994785% que equivalen a 184 productos, los cuales corresponde a un 80% de la inversión efectuada por la empresa. A continuación en la siguiente tabla se mostrara algunos productos de la categoría tipo “A”

**Tabla 3.** Productos categoría tipo “A”.

REF.	PRODUCTOS	Costo Unitario	Uds. Vendidas Año	Costo Total	%	% Acumulad
1	JAB.JIRAF A ESP.BCO LAVX25	\$ 13.121	57.276	\$ 751.544.170	6,593%	6,5934%
2	SAL DOÑA BLANCA AZUL 25X454G	\$ 3.957	183.866	\$ 727.487.893	6,382%	12,9758%
3	BLANCOX RESPUES.SURT.24X500	\$ 8.602	47.636	\$ 409.752.487	3,595%	16,5706%
4	ACEITE VIVI 6X3000CC	\$ 45.375	7.748	\$ 351.567.747	3,084%	19,6550%
5	ACEITE VIVI 12X1000CC	\$ 31.038	7.286	\$ 226.139.735	1,984%	21,6389%
6	BLANCOX NATURAL P. NAT 24 X 5000	\$ 638	319.796	\$ 204.183.350	1,791%	23,4303%
7	ACEITE VIVI 9X2000CC	\$ 45.660	4.398	\$ 200.814.439	1,762%	25,1921%
8	BLANCOX COJI12DPX12X100ML	\$ 1.523	112.562	\$ 171.452.187	1,504%	26,6962%
9	FOSFORO POPULAR PQW.50DPX20	\$ 927	164.985	\$ 152.889.950	1,341%	28,0376%
10	ESPIRAL KATORI 12DX50U	\$ 7.960	19.085	\$ 151.916.600	1,333%	29,3704%
11	PAPEL SCOOT BCO JUM4X250HD	\$ 25.762	5.615	\$ 144.653.293	1,269%	30,6394%
12	CALDO RICOSTILLA24X60U	\$ 9.384	13.008	\$ 122.064.600	1,071%	31,7103%
13	NECTAR TRAD.MZNA 30X215CC	\$ 670	178.813	\$ 119.726.032	1,050%	32,7607%
14	AJIBASCO PEQ.#2 72X115CC	\$ 1.099	97.958	\$ 107.687.189	0,945%	33,7055%
15	ACEITE VIVI 24X500C	\$ 34.980	2.844	\$ 99.481.812	0,873%	34,5782%

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Para los restantes productos ver anexo 1.

## 6.2.2. CATEGORIA TIPO “B”

La categoría “B” cuenta con un 33,050847% del inventario que corresponden a 323 productos, cuyos valores monetarios absorbidos en la inversión son aproximadamente del 15%. A continuación en la siguiente tabla se mostrara algunos productos de la categoría tipo “B”

**Tabla 4.** Productos categoría tipo “B”.

REF.	PRODUCTOS	Costo Unitario	Uds. Vendidas Año	Costo Total	%	% Acumulad
1	TRULULU AROS 18X100U	\$ 4.924	2.264	\$ 11.147.936	0,098%	80,0934%
2	TALCO SECCO 26UX150+90G	\$ 5.317	2.061	\$ 10.957.822	0,096%	80,1896%
3	AMBIENT.KIMCARE CITRUSX6	\$ 23.771	455	\$ 10.815.728	0,095%	80,2845%
4	MEXSANA 24X300G ESPEC	\$ 7.594	1.424	\$ 10.814.184	0,095%	80,3793%
5	SERV.KLEN.CUA.LUJO 6UDX200	\$ 6.654	1.603	\$ 10.666.089	0,094%	80,4729%
6	MAIZENA 4X5000GR	\$ 23.702	448	\$ 10.618.348	0,093%	80,5661%
7	FRUTIÑO FRESA 24DPX20U	\$ 6.626	1.584	\$ 10.496.249	0,092%	80,6581%
8	AZUCAR MANUE.MORENA 25X1K	\$ 49.900	210	\$ 10.479.000	0,092%	80,7501%
9	VINO CARDÓ SANTO BCO 12X1000	\$ 2.266	4.604	\$ 10.430.638	0,092%	80,8416%
10	DRISTRAN T/ACC 30X48	\$ 16.346	635	\$ 10.379.393	0,091%	80,9326%
11	BLANCOX R/C.LIM.FUSIO12X500	\$ 1.257	8.167	\$ 10.262.979	0,090%	81,0227%
12	SERV.SANITUSI 30X100	\$ 20.892	489	\$ 10.215.953	0,090%	81,1123%
13	T.MANO SCOTT BCA 6X150MTS	\$ 78.786	128	\$ 10.084.608	0,088%	81,2008%
14	SALSA DEMIGLASE 6X1000GR	\$ 14.264	705	\$ 10.056.254	0,088%	81,2890%
15	GEL EGO 24X15UD	\$ 4.905	2.037	\$ 9.991.485	0,088%	81,3767%

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Para los restantes productos ver anexo 1.

### 6.2.3. CATEGORIA TIPO “C”

En último lugar tenemos la categoría “C”, que cuenta con una participación del 54,954368% dentro del inventario que equivalen a 1.027 productos, donde su inversión monetaria es de 5% aproximadamente. A continuación en la siguiente tabla se mostrara algunos productos de la categoría tipo “C”

**Tabla 5.** Productos categoría tipo “C”.

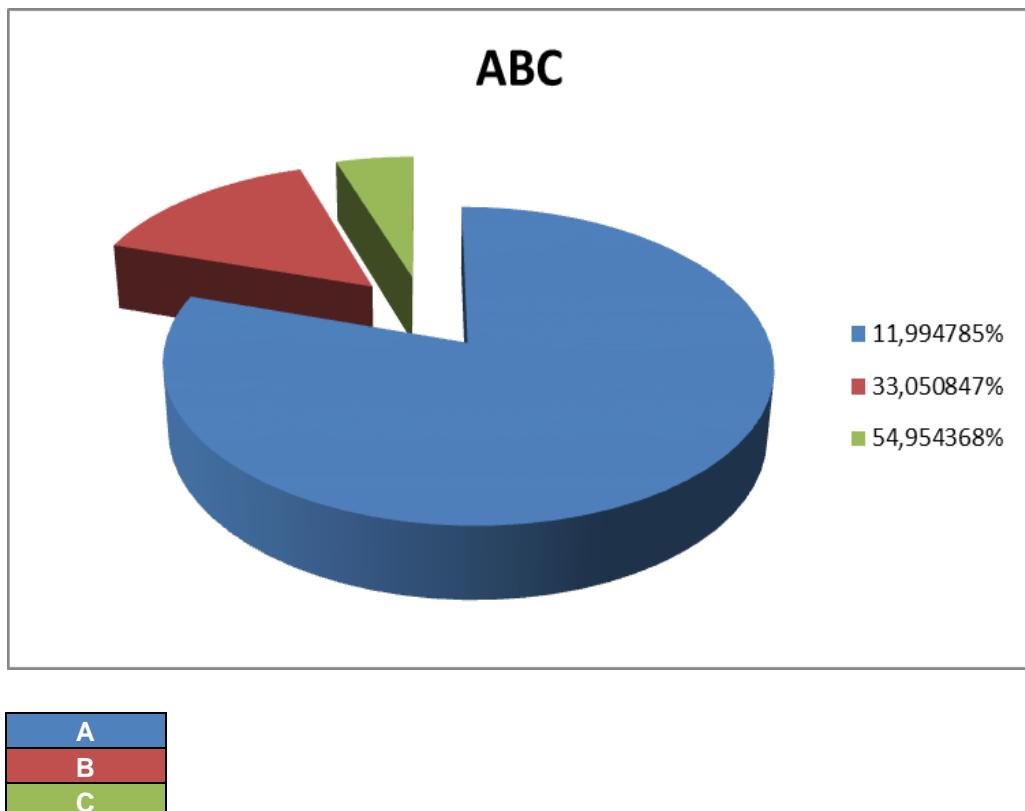
REF.	PRODUCTOS	Costo Unitario	Uds. Vendidas Año	Costo Total	%	% Acumulad
1	BASE KNORR.GALL 6X1000GR	\$ 6.560	366	\$ 2.400.942	0,021%	95,0026%
2	MEXSANA LADY SPRY 24X260ML	\$ 6.200	387	\$ 2.399.346	0,021%	95,0236%
3	SALSA INGLESA 4X3320C	\$ 18.714	128	\$ 2.395.410	0,021%	95,0446%
4	BOKA PIÑA 24DPX20U	\$ 6.701	357	\$ 2.392.203	0,021%	95,0656%
5	ACEITUNAS NEGRAS 12X500GR	\$ 3.752	637	\$ 2.389.763	0,021%	95,0866%
6	NOPIKEX 12UX50GR	\$ 5.029	475	\$ 2.388.661	0,021%	95,1076%
7	CEREAL CHOCOESFERA 24X250G	\$ 1.699	1.377	\$ 2.339.812	0,021%	95,1281%
8	MECHA ALGOD.FULLX500GRF25024	\$ 6.170	374	\$ 2.307.730	0,020%	95,1483%
9	NECTAR TRAD.PERA 12X900CC	\$ 2.098	1.096	\$ 2.299.945	0,020%	95,1685%
10	BANDEJA BCA FK-T11 REF17X500	\$ 17.000	135	\$ 2.295.000	0,020%	95,1886%
11	UVAS PASAS 24BOLX250GR	\$ 1.679	1.364	\$ 2.290.688	0,020%	95,2087%
12	ADVIL MAX 30DX36+ADVILMAX	\$ 25.114	90	\$ 2.260.269	0,020%	95,2286%
13	DISPENSADOR JABON ESPUMA	\$ 31.912	70	\$ 2.233.839	0,020%	95,2482%
14	BLANCOX RCOL.FL.RPT12X400	\$ 9.919	225	\$ 2.231.712	0,020%	95,2677%
15	TALCO SECCO 12X300GR	\$ 5.998	372	\$ 2.231.226	0,020%	95,2873%

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Para los restantes productos ver anexo 1.

### 6.3. REPRESENTACION GRAFICA

Ilustración 6. Porcentajes de participación de cada categoría.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Como se puede observar en la anterior gráfica, se denotan las proporciones en las cuales quedo establecida la clasificación ABC del inventario en la empresa Distribuidora Colombia, Ltda.

## **7. DISEÑO DEL MODELO DE GESTIÓN PARA EL CONTROL DE INVENTARIO**

Para la elaboración del modelo se tuvo en cuenta aspectos relacionados como:

### **7.1. COEFICIENTE DE VARIACIÓN**

Según los resultados de los cálculos correspondientes al coeficiente de variación en cada una de las categorías ABC, tal como se muestran a continuación, se tomaron como base procedimientos relacionados con el modelo probabilístico para la construcción de dicho modelo. El resultado del coeficiente de variación fue mayor del 20% en cada una de las categorías analizadas de la clasificación ABC, donde se tomó una muestra de los cinco primeros productos de cada categoría ABC durante el año, por lo cual sabiendo este resultado lo más conveniente según las necesidades de la empresa fue la elección del modelo probabilístico como base para el diseño.

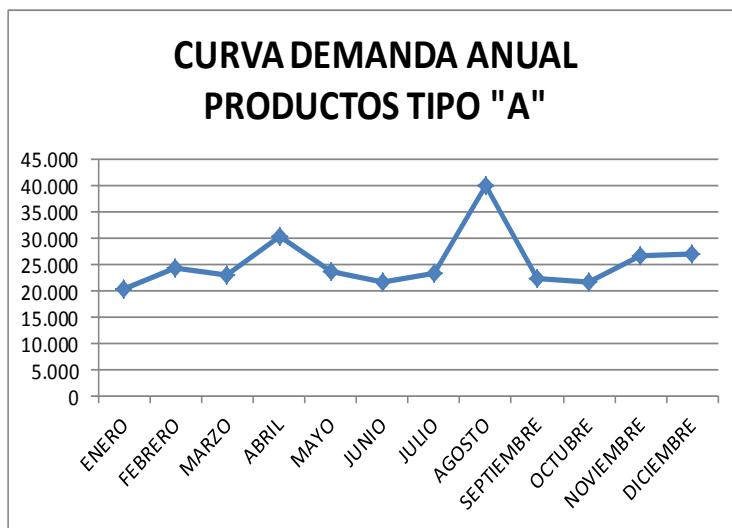
- El resultado del coeficiente de variación para la categoría A fue del: **106,68%**, cuyo resultado fue obtenido del cociente entre la desviación estándar y la demanda promedio. Ver cálculo en Anexo 2.
- El resultado del coeficiente de variación para la categoría B fue del: **40,38%**, cuyo resultado fue obtenido del cociente entre la desviación estándar y la demanda promedio. Ver cálculo en Anexo 2.
- El resultado del coeficiente de variación para la categoría C fue del: **42,65%** cuyo resultado fue obtenido del cociente entre la desviación estándar y la demanda promedio. Ver cálculo en Anexo 2.

## 7.2. GRAFICAS DE CURVA DE DEMANDA ANUAL

En estas graficas se tomaron los datos de las demandas mensuales de los cinco primeros productos de cada categoría ABC durante el año, en las cuales se puede evidenciar una tendencia de mucha variación de un mes a otro, por lo cual se tuvo en cuenta la tendencia de las gráficas junto a los resultados del coeficiente para diseñar el modelo tomando de base el probabilístico.

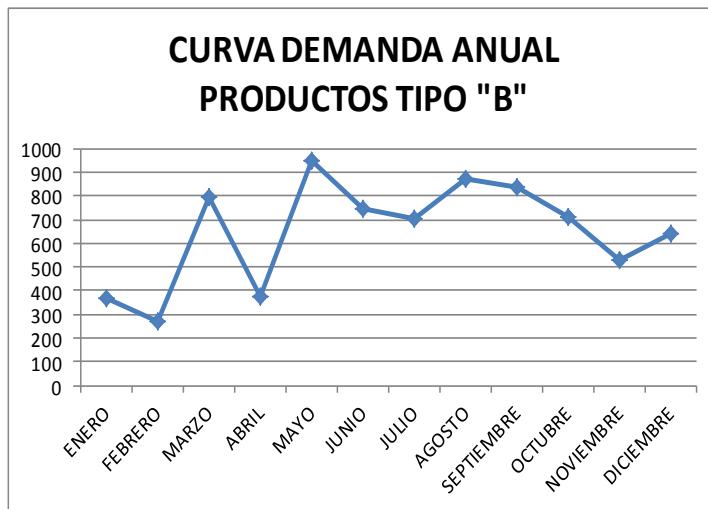
Las gráficas de cada uno de los productos se describen a continuación:

**Ilustración 7.** Curva de demanda anual de productos tipo "A".



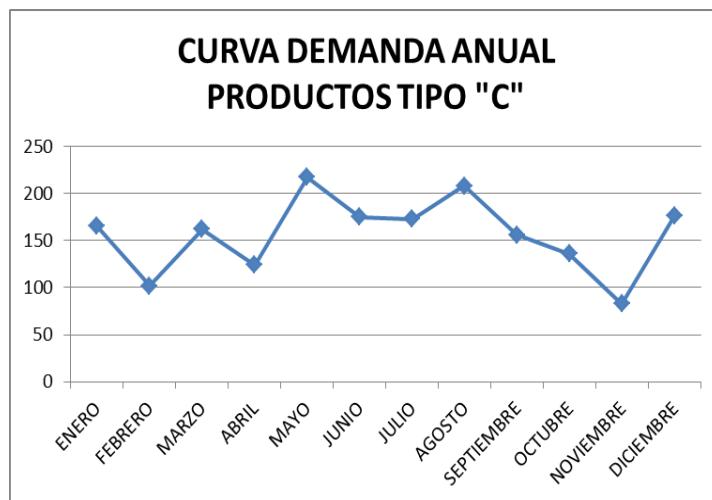
Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Ilustración 8.** Curva de demanda anual de productos tipo “B”.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Ilustración 9.** Curva de demanda anual de productos tipo “C”.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Para observar los datos de las demandas mensuales de los primeros cinco productos de cada categoría ver en Anexo 3.

### 7.3. POLÍTICA DE CONTROL DE INVENTARIO

No solamente basta con resolver interrogantes como: ¿Qué cantidad optima pedir, ¿Cuál es el punto de reorden y stock de seguridad?, el control de inventario va mucho más allá, por lo cual se tendrán en cuenta ciertos aspectos relacionados al control físico como parte del diseño que guie a la empresa a una eficiente administración de sus productos. Entre estos aspectos podemos destacar los siguientes:

- **Principio de control:** Este se basa a la forma en que se van a controlar los productos, dependiendo del grado de importancia teniendo en cuenta la clasificación, este puede ser estricto (individual) o masivo.
- **Política de inventarios:** Trata del tipo de revisión del sistema que será utilizado en cada una de las categorías, esta puede ser periódica o continua.
- **Ingreso de la mercancía a la bodega:** Las mercancías serán descargadas en la zona de descargue por los auxiliares de bodega, bajo la supervisión del jefe de almacén. Este último será el encargado de verificar que la mercancía descargada sea la misma cantidad que estipula la factura emitida por el proveedor. Una vez verificada el supervisor o jefe dará el visto bueno a la factura quedándose con una copia para posteriormente ser archivada en el registro del proveedor.

Las mercancías que sean devueltas por los clientes después de su despacho serán ubicadas en una zona llamada REINTEGRO, la cual corresponde a la parte de recepción de mercancías por parte del jefe de reintegro. El jefe de reintegro deberá informar al jefe

de almacén de la mercancía y deberá diligenciar una hoja de control en donde se estipula las cantidades devueltas junto al número de factura correspondiente, luego de hacer el traspaso de reintegro al software de los productos deberá dar el visto bueno a dicha hoja de control, para que el jefe de almacén supervise las cantidades a reintegrar y dará el visto bueno a la hoja de control que se archivara junto a la factura para mayor control, delimitar responsabilidades y evitar confusiones. Por último los auxiliares se encargarán de devolver la mercancía físicamente a la bodega.

La Hoja de control será de la siguiente forma:

**Tabla 6.** Formato de hoja de control de reintegro.

HOJA DE CONTROL REINTEGRO		DISTRIBUIDORA <b>SC</b> <b>COLOMBIA</b> LTDA		
CODIGO	FECHA	PRODUCTOS REINTEGRO	DESCRIPCION	CANTIDAD
				N° FACTURA
Vo Bo Jefe Bodega		Vo Bo Jefe Reintegro		

Fuente: Elaboración autores proyecto.

Este proceso se desarrollará con cualquier producto con miras a reintegrar.

- **Periodicidad de la revisión física del inventario:** Se refiere al periodo en tiempo en el cual será revisado el inventario en cada una de las categorías ABC

- **Personal autorizado:** Es de vital importancia saber quién manipula el inventario, por tal razón las únicas personas que tendrán acceso al almacén son el Gerente General, Jefes de almacén junto al de reintegro y auxiliares de bodega. Estos últimos se encargaran de la revisión del inventario bajo la supervisión del jefe o jefes de almacén.

## 7.4. CONTROLES

Optando por diseñar a partir del modelo probabilístico, sabiendo que la demanda varía de un periodo a otro, se tienen que tener en cuenta procedimientos basados en la aplicación de fórmulas para los cálculos de ciertos datos como se muestra a continuación:

### 7.4.1. Cantidad económica a pedir:

Es la cantidad óptima a un mínimo costo donde se equilibran los costos de posesión y de pedir. Se calcula mediante la siguiente formula:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \cdot Co \cdot D}{Cm}}$$

En donde:

**EOQ** = Cantidad económica a pedir

#### **7.4.1.1. Demanda (D):**

Equivale a la demanda estimada anualmente.

#### **7.4.1.2. Costo de colocar un pedido (Co):**

Se relaciona con la adquisición de un grupo o lote de artículos. no depende de la cantidad de número de artículos que se obtengan, se le asigna al lote entero. Este costo incluye mecanografía de la orden de compra, la expedición del pedido, los costos de transportación, los costos de recepción, servicios públicos y otros.<sup>26</sup>

Se procedió a determinar los costos anuales equivalentes al pedido en la empresa Distribuidora Colombia Ltda. Como lo muestra la siguiente tabla:

**Tabla 7.** Costos asociados con las órdenes de pedidos.

<b>COSTO ASOCIADOS CON LAS ORDENES DE PEDIDOS</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>VALOR ANUAL</b>
Jefe bodega	\$ 18.727.200,00
Gerente	\$ 28.800.000,00
Jefe Facturación	\$ 16.380.000,00
Auxiliar Facturación	\$ 11.760.000,00
Teléfono e internet	\$ 20.310.978,46
Servicios Públicos (Energía Eléctrica)	\$ 3.814.882,00
Papelería y fotocopias	\$ 3.444.734,40
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>\$ 103.237.794,86</b>
ORDENES EMITIDAS POR AÑO	\$ 1.449,84
<b>Costo Pedido=Total Gasto/# Ordenes Compra</b>	<b>\$ 71.206</b>

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

<sup>26</sup> SCHROEDER, Roger G. Administración de Operaciones: Conceptos y casos contemporáneos. 2 d. México: McGraw-Hill Interamericana, 2004. 358 p. ISBN 970-10-4653-6

#### **7.4.1.3. Costo anual de posesión por unidad en inventario (Cm)**

Corresponde a los costos incurridos en mantener el inventario, el costo generalmente se denota en forma de porcentaje del valor por unidad por unidad de tiempo.

Se tienen en cuenta tres aspectos como son, el costo capital, el costo de almacenamiento y el costo de obsolescencia que equivale a deterioro o pérdidas.

El cálculo efectuado de este costo en la empresa Distribuidora Colombia Ltda., se presenta en la siguiente tabla:

**Tabla 8.** Costos asociados con el mantenimiento del inventario.

<b>COSTO ASOCIADOS CON EL MANTENIMIENTO DEL INVENTARIO</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>VALOR ANUAL</b>
Jefe bodega	\$ 18.727.200
Auxiliares Bodega (Personal que interviene en el recibo, almacenamiento y despacho)	\$ 138.972.000
Contador y Auxiliar contable	24.840.000
Costo Seguro (contra robos y pérdidas)	\$ 12.780.439,00
Servicios Públicos (Energía Eléctrica y Acueducto)	\$ 4.076.417
Seguridad y Vigilancia	\$ 16.450.012,00
Reparaciones Equipos	\$ 360.000
Papelería y fotocopias	\$ 3.444.734
Reparaciones Instalaciones Eléctricas (Almacén)	\$ 584.878
Fumigaciones (Almacén)	\$ 580.000
Inversión Inventario (Costo Capital)	\$ 493.881.177,2
Depreciación Equipos	\$ 10.032.534
<b>TOTAL COSTOS</b>	<b>\$ 724.729.391</b>
<b>Costo Mantenimiento=Σ costo almacenamiento/Valor promedio Inventario</b>	6,0017%

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

La empresa invierte anualmente promedio	\$ 12.075.334.406,00
CDT a 360 días de con una rentabilidad de 4,09% a una tasa efectiva anual	\$ 493.881.177,21

Fuente: Elaboración autores del proyecto<sup>27</sup>.

#### 7.4.2. Punto de reorden

Especifica el nivel de inventario en el que se debe colocar una orden de reabastecimiento, se denota por la siguiente formula:

$$R = \bar{D} * L + B$$

En donde:

R = punto de reorden

$\bar{D}$  = demanda mensual promedio

L = tiempo de entrega promedio en días

B = inventario de seguridad en unidades.

---

<sup>27</sup> La Empresa anualmente invierte la suma de \$ 12.075.334.406,00, de no tener esta cantidad invertida en el inventario la podría invertir en un CDT en el Banco Santander a 360 días con una rentabilidad de 4,09% a una tasa efectiva anual lo cual equivale al monto de \$ 493.881.177,21 que correspondería al costo de capital.

El promedio de entrega en días del proveedor a la empresa cuando esta última emite una orden de compra es de 4 días en promedio.

#### **7.4.2.1. Inventario de seguridad**

Corresponde al inventario que se mantiene en almacén por encima del stock activo y como complemento del mismo para hacer frente a las posibles demoras en los suministros de los proveedores y a las demandas anormalmente altas en determinados días o temporadas.

La cantidad de inventario de seguridad se basa en el nivel de servicio o nivel de confianza, el cual corresponde a la probabilidad de tener un artículo en almacén cuando se necesite. Se simboliza en este caso con la letra “Z”.

Determinado con la siguiente formula:

$$B = Z * \sigma$$

En donde:

B = Inventario de seguridad

Z = Nivel de confianza o de servicio

$\sigma$  = Desviación estándar

Para el cálculo del inventario de seguridad se utilizó un nivel de confianza del 95%, lo cual quiere decir que ante algún pedido la empresa tiene un 95% de posibilidades de cumplir con la orden. El NS del 95% equivale en la tabla de distribución normal al 1.65, por tal motivo este sería el valor de “Z” para los respectivos cálculos.

## **7.5. DISEÑO DEL MODELO DE GESTIÓN DE CONTROL PARA PRODUCTOS DEL GRUPO A, B Y C**

### **7.5.1. DISEÑO DEL MODELO: GRUPO A**

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente se procedió a diseñar el modelo para esta categoría bajo los siguientes parámetros:

- **Principio De Control:** El Control que se ejercerá para los productos será de tipo estricta, se hará un control individual de los artículos, ya que estos representan el mayor valor monetario para la empresa.
- **Política De Inventarios:** En este caso se optara para los productos de la categoría “A”, un sistema de revisión periódica.
- **Periocidad De La Revisión Física Del Inventario:** La revisión se hará mensualmente, preferiblemente el último día hábil del mes junto al cierre contable. Los encargados de la revisión serán: Jefes de Bodega y Auxiliares con la supervisión de la Gerencia.
- **Personal Autorizado:** La únicas personas que podrán manipular el inventario serán:

Jefes de bodega, jefe de reintegro, auxiliares de bodega y Gerencia o algún representante designado por esta última.

- **Cantidad Económica A Pedir (EOQ):** Como se mostró anteriormente para este caso se tomara como base la fórmula de “**EOQ**” que guiara a la empresa a calcular las cantidades óptimas. Dicha fórmula se muestra a continuación:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2*Co*D}{Cm}}$$

Se optó por calcular las cantidades óptimas para los 184 productos que corresponden a la categoría tipo “A”. Presentamos a continuación el cálculo desarrollado del primer producto, procedimiento que fue aplicado a los resto de artículos.

**Producto:** JAB.JIRAF ESP.BCO LAVX25

**Demanda estimada anual (D):** 57.276

**Costo de pedido (Co):** \$ 71.206

**Costo unitario (Cu):** \$ 13.121,45

**Costo de mantenimiento (Cm):** Corresponde al 6,0017%, porcentaje que es multiplicado por el costo unitario de cada artículo. Para el caso de este producto es de \$ 787,51

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 * (71,206) * (57.276)}{787.51}} = 3.218 \text{ unidades}$$

Para los restantes productos ver anexo 4.

▪ **Inventario De Seguridad:** Corresponde al inventario que se mantiene en almacén por encima del stock activo.

$$B = Z * \sigma$$

Este inventario de seguridad fue calculado de acuerdo a la formula descrita anteriormente. Como ejemplo de su desarrollo se tomó el primer artículo, como se muestra a continuación:

**Producto:** JAB.JIRAFAS ESP.BCO LAVX25

**Nivel de confianza o de servicio (Z) =** Se utilizó un nivel de confianza del 95% equivalente en la tabla de distribución normal al 1.65.

**Desviación estándar ( $\sigma$ ) =** 1.576

Para el cálculo de las desviaciones estándar mensuales de los productos se utilizó la

formula;  $\sigma^2 = 1/n * \sum (Xi - u)^2$  , en donde:

n: Número total de datos

u: Media

Xi: Datos

Dicha fórmula aplica para el cálculo de las categorías A y B, los datos se tomaron como aquellos pedidos efectuados durante el año, los cuales están conformados por 12 meses. Para ver los datos de la categoría “A” y “B” ver Anexo 5.

Describa la fórmula del inventario de seguridad, se procederá a desarrollar el cálculo del primer producto de la siguiente forma:

$$B = (1.65) * 1.576 = 2.601 \text{ unidades}$$

Para los restantes productos ver anexo 4

▪ **Punto de reorden:** Especifica el nivel de inventario en el que se debe colocar una orden de reabastecimiento, como punto de partida se desarrollara bajo la siguiente formula

$$R = D * L + B$$

Se calculó este punto de reorden basado en la anterior formula. Se toma como ejemplo el primer producto como se muestra a continuación:

**Producto:** JAB.JIRAFÁ ESP.BCO LAVX25

**Demandas mensuales promedio ( $\bar{D}$ ) = 4.773**

**Tiempo de entrega promedio en días (L) = 4 días = 4/30 = 0.13 mes**

**Inventario de seguridad en unidades (B) = 2.601**

$$R = (4.773) * (0.13) + (2.601) = 3.237 \text{ unidades}$$

Para los restantes productos ver anexo 4.

### **7.5.2. DISEÑO DEL MODELO: GRUPO B**

Continuando con el diseño del modelo de inventarios, ahora tomamos los productos pertenecientes a la categoría del grupo “B”. Describiremos los parámetros a utilizar en el diseño.

▪ **Principio De Control:** El Control que se ejercerá para los productos será de tipo masiva, se hará un control menos estricto con relación a los productos tipo “A”.

▪ **Política De Inventarios:** En este caso se optara para los productos de la categoría “B”, un sistema de revisión periódica.

▪ **Periodicidad De La Revisión Física Del Inventario:** La revisión se hará mensualmente, preferiblemente el último día hábil del mes junto al cierre contable. Los encargados de la revisión serán: Jefes de Bodega y Auxiliares con la supervisión de la Gerencia.

▪ **Personal autorizado:** La únicas personas que podrán manipular el inventario serán: Jefes de bodega, jefe de reintegro, auxiliares de bodega y Gerencia o algún representante designado por esta última.

▪ **Cantidad Económica A Pedir (EOQ):** Como se mostró anteriormente para este caso se tomara como base la fórmula de “EOQ”.

Se calcularon las cantidades óptimas para los 323 productos que corresponden a la categoría tipo “B”. Presentamos a continuación el cálculo desarrollado al primer producto de dicha categoría, procedimiento que fue aplicado a los resto de artículos.

**Producto:** TRULULU AROS 18X100U

**Demanda estimada anual (D):** 2.264

**Costo de pedido (Co):** \$ 71.206

**Costo unitario (Cu):** \$ 4.924

**Costo de mantenimiento (Cm):** Corresponde al 6,0017%, porcentaje que es multiplicado por el costo unitario de cada artículo. Para el caso de este producto es de \$ 295.53

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 * (71,206) * (2.264)}{295.53}} = 1.045 \text{ unidades}$$

Para los restantes productos ver anexo 4.

- **Inventario De Seguridad:** Se calculó por medio de la formula;  $B = Z * \sigma$ .

**Producto:** TRULULU AROS 18X100U

**Nivel de confianza o de servicio (Z)** = Se utilizó un nivel de confianza del 95% equivalente en la tabla de distribución normal al 1.65.

**Desviación estándar ( $\sigma$ )** = 151

**$B = (1.65) * 151 = 250 \text{ unidades}$**

Para los restantes productos ver anexo 4.

- **Punto De Reorden:** Se calculó por medio de la formula;  $R = \bar{D} * L + B$ .

Se toma como ejemplo el primer producto como se muestra a continuación:

**Producto:** TRULULU AROS 18X100U

**Demanda mensual promedio ( $\bar{D}$ ) = 189**

**Tiempo de entrega promedio en días (L) = 4 días = 4/30 = 0.13 mes**

**Inventario de seguridad en unidades (B) = 250**

**R = (189) \* (0.13) + (250) = 275 unidades**

Para los restantes productos ver anexo 4.

#### **7.5.3. DISEÑO DEL MODELO: GRUPO C**

Terminando con el diseño del modelo de inventarios, ahora tomamos los productos pertenecientes a la categoría del grupo “C”. Describiremos los parámetros a utilizar en el diseño. En esta parte del diseño no se tendrán en cuenta stocks de seguridad ni puntos de reorden.

- **Principio De Control:** El Control que se ejercerá para los productos será de tipo masiva, se hará un control menos estricto con relación a los productos tipo “B”.
- **Política De Inventarios:** En este caso se optara para los productos de la categoría “C”, un sistema de revisión periódica.
- **Periodicidad De La Revisión Física Del Inventario:** La revisión se hará trimestral,

preferiblemente el último día hábil del mes junto al cierre contable. Los encargados de la revisión serán: Jefes de Bodega y Auxiliares con la supervisión de la Gerencia.

- **Personal Autorizado:** La únicas personas que podrán manipular el inventario serán: Jefes de bodega, jefe de reintegro, auxiliares de bodega y Gerencia o algún representante designado por esta última.
- **Cantidad Económica A Pedir (EOQ):** Se calcularon las cantidades óptimas para el resto de productos pertenecientes a la categoría tipo "C", estos productos no corresponden a la mayor inversión efectuada por la empresa, por tal razón no se tuvo en cuenta el cálculo de stocks de seguridad ni de puntos de Reorden. Se mostrara a continuación el cálculo efectuado del primer producto, correspondiente a la categoría "C".

**Producto:** BASE KNORR.GALL 6X1000GR

**Demanda estimada anual (D):** 366

**Costo de pedido (Co):** \$ 71.206

**Costo unitario (Cu):** \$ 6.559,95

**Costo de mantenimiento (Cm):** Corresponde al 6,0017%, porcentaje que es multiplicado por el costo unitario de cada artículo. Para el caso de este producto es de \$ 393.71

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 * (71,206) * (366)}{393.71}} = 364 \text{ unidades}$$

Para los restantes productos ver anexo 4.

## 7.6. ANALISIS COSTO-BENEFICIO

En la actualidad el análisis costo-beneficio se ha convertido en una técnica fundamental e importante para la toma de decisiones en un proyecto o propuesta en evaluación. Con este tipo de análisis lo que se pretende es determinar qué tan conveniente es desarrollar un proyecto, haciendo una posterior valoración en términos monetarios de todos los costos y beneficios que se pueden generar después de la toma de una decisión o desarrollo de una propuesta.

El principio básico de este tipo de análisis es obtener mejores y mayores resultados en las decisiones o propuesta que se establezcan dentro de un proyecto o investigación.

Para la empresa **DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA.**, es conveniente realizar un análisis de este tipo una vez implementado el modelo de gestión de control de inventarios, debido que a través de este análisis determinamos que tan conveniente en términos económicos fue tomar una decisión del modelo a aplicar, es decir podemos definir la factibilidad de las alternativas planteadas o estudiadas.

La utilidad de esta técnica de análisis radica en:

1. Valorar la necesidad y oportunidad de la realización de un proyecto o evaluación de una propuesta.
2. Seleccionar la alternativa más beneficiosa en términos monetarios.
3. Estimar adecuadamente los recursos económicos necesarios.

Con relación al análisis costo beneficio analizados, podemos plasmar las siguientes conclusiones.

ACTUAL	PROPUESTO
La rotación de inventarios es muy baja, equivalente según los análisis trimestrales dados en los indicadores. El cual fue de un 1.17 veces, para el tercer trimestre y 1.14 para el cuarto. Lo cual en días la mercancía estaría disponible en 313 y 320 días respectivamente, lo cual conlleva a desventajas sobre la administración del inventario, trayendo consecuencias como; obsolescencia de la mercancía, pérdida o robo y mayores costos de almacenamiento.	Se propone aumentar el índice de rotación de mercancías a una línea base de 1.9, la cual debe ser mejorada en cada periodo analizado (trimestralmente). Esto quiere decir que la mercancía en días equivale a 192 días, Un índice de este margen representa una mayor rotación de la mercancía. Por lo tanto se espera disminuir la cantidad de pedidos para evitar la acumulación de inventario teniendo en cuenta la minimización de los productos que menos que menos se comercialicen y tomando como referencia el cuadro de clasificación ABC en donde se estipulan la demanda obtenida para cada producto durante el año anterior.
La empresa no cuenta con Stock de Seguridad para hacer frente o reducir la incertidumbre que se producen por la oferta y demanda de mercancías, lo que conduce a la pérdida de clientes en caso de no contar con la mercancía necesaria cuando un cliente la solicite.	Ante esta situación se propone establecer un Stock de Seguridad para responder a los clientes con los pedidos que estos soliciten en un momento dado, un buen stock de inventarios nos sirve para sobrellevar situaciones como demoras por parte de los proveedores y las demandas anormalmente altas en determinados días o temporadas del año, todo lo anterior conllevaría a evitar la pérdida de los clientes de la compañía por no contar con los productos pedidos.
Distribuidora Colombia Ltda., dentro de la gestión de inventarios no cuenta con un Punto de	Se plantea establecer un punto de Reorden en la compañía con el fin de conocer en qué

Reorden de pedidos, por lo cual esta empresa no tendrá conocimiento en que momento reabastecerse de mercancías o hacer una orden de pedidos.	momento es conveniente reabastecerse de mercancías o realizar una orden de pedidos
No se cuenta actualmente con normas y políticas dentro del almacén que garanticen mayor control.	Se plantean una serie de normas como son: Solamente puede ingresar el personal autorizado a la zona de almacenamiento (Jefes de bodega, auxiliares y gerencia). Hacer control físico de los productos cada mes como se establece el proyecto.
No se optimizan los gastos, Se compra mercancía que hace que esta tenga una rotación muy baja.	Se espera que se optimicen los gastos, lo cual generaría mayor liberación de fondos, los cuales pueden ser invertidos en capital, inversiones entre otros. Esta optimización se haría en base a las ventas históricas el año anterior, y a la clasificación ABC para así solamente comprar lo necesario.
Actualmente la empresa invierte en inventario anualmente la suma de \$ 12.075.334.406,00, cifra que es muy alta, debido a que la empresa invierte mucho más de lo que vende, originando una rotación de inventarios muy baja.	Se espera que la empresa solo invierta lo necesario, basándose en las ventas históricas del año anterior, cuya cifra fue de \$11.398.392.927,09, Lo cual generaría mayor liberación de fondos comparándolo con lo invertido durante el año, en un \$676.941.478,91, cantidad monetaria que puede usarse para inversiones, e inclusive para el rediseño de la bodega.

## **8. DISTRIBUCION FISICA DEL ALMACEN**

La distribución física es un tema de vital importancia para la buena eficiencia y rendimiento de cualquier sitio de almacenamiento. De acuerdo a lo analizado en el diagnóstico actual de la empresa Distribuidora Colombia Ltda., podemos constatar que existe mucha desorganización y por tal motivo se hace necesario establecer alternativas de solución a esta problemática.

### **8.1. REPRESENTACIÓN DE MEDIDAS DE EMPAQUES**

En la empresa Distribuidora Colombia Ltda., se manejan diversos tipos de empaques donde están contenidos sus productos, cuyas dimensiones varían una de otra de acuerdo al tipo de artículo almacenado. Se tomaron como referencia cinco tipos de empaques presentes en la bodega, de los productos que presentan mayor nivel de rotación como se muestra a continuación, para así determinar un promedio de volumen o capacidad de cada empaque dentro de cada estante o fila de arrume. Dentro de las dimensiones de los empaques tenemos:

**Tabla 9.** Medidas de empaques.

TIPO EMPAQUE	LARGO (Mts)	ANCHO (Mts)	ALTURA (Mts)	VOLUMEN (M <sup>3</sup> )
CAJA 1	0.5	0.25	0.2	0.025
CAJA 2	0.5	0.18	0.35	0.0315
CAJA 3	0.4	0.4	0.3	0.048
BOLSA 1	0.35	0.4	0.3	0.042
BOLSA 2	0.75	0.5	0.32	0.12
<b>VOLUMEN = LARGO * ANCHO * ALTURA</b>				

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

De acuerdo a lo anterior se determinara una dimensión promedio de un único empaque, con el fin de desarrollar los cálculos necesarios y establecer la capacidad de empaques por estantes o arrumes como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 10.** Medida promedio de empaque.

EMPAQUE	LARGO (Mts)	ANCHO (Mts)	ALTURA (Mts)	VOLUMEN (M <sup>3</sup> )
Promedio	0.5	0.35	0.3	0.0525

Fuente: Elaboración autores del proyecto

## 8.2. REPRESENTACIÓN ACTUALES DE MEDIDAS DEL ALMACEN

### 8.2.1. REPRESENTACION DE MEDIDAS ( M<sup>2</sup> )

**Tabla 11.** Medidas de áreas en M<sup>2</sup> de estantes y arrumes.

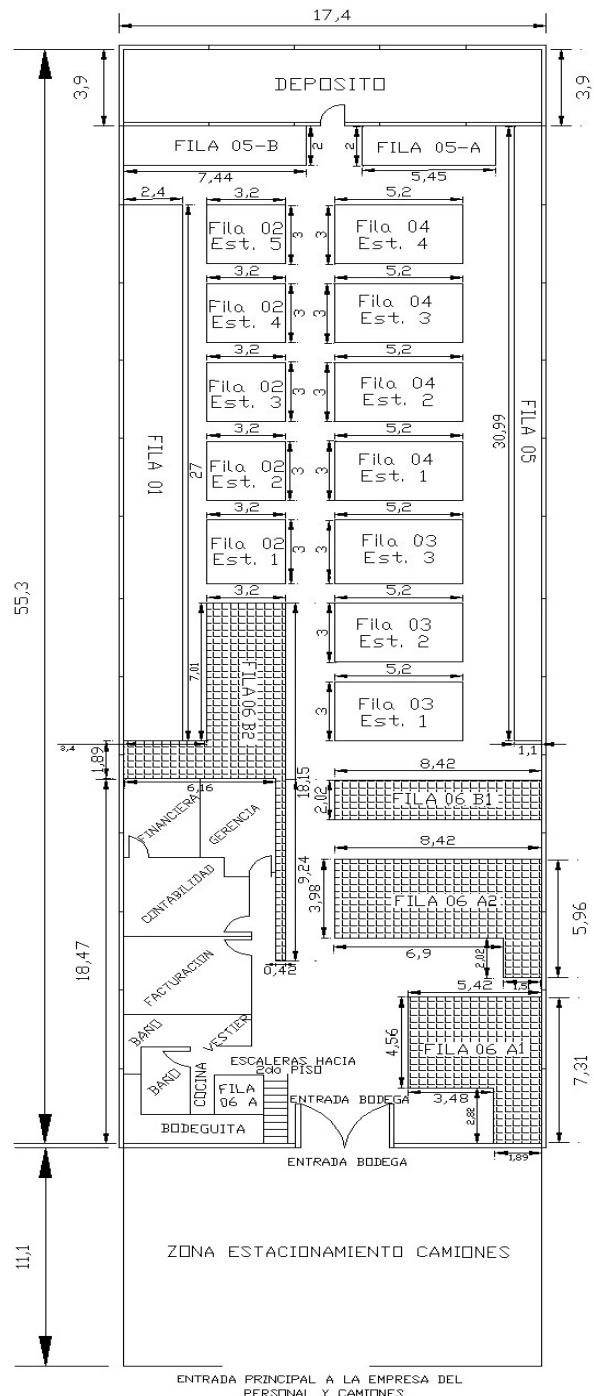
MODULO	AREA ( M <sup>2</sup> )
FILA 06 A1 (ARRUME)	29.80
FILA 06 A2 (ARRUME)	36.24
FILA 06 B1 (ARRUME)	17
FILA 06 B2 (ARRUME)	37.95
FILA 01	64.8
FILA 05 B	14.88
FILA 05 A	10.9
FILA 05	34.08
FILA 02: ESTANTE 1	9.6
FILA 02: ESTANTE 2	9.6
FILA 02: ESTANTE 3	9.6
FILA 02: ESTANTE 4	9.6
FILA 02: ESTANTE 5	9.6
FILA 03: ESTANTE 1	15.6
FILA 03: ESTANTE 2	15.6
FILA 03: ESTANTE 3	15.6
FILA 04: ESTANTE 1	15.6

<b>MODULO</b>	<b>AREA ( M<sup>2</sup>)</b>
FILA 04: ESTANTE 2	15.6
FILA 04: ESTANTE 3	15.6
FILA 04: ESTANTE 4	15.6
DEPOSITO	67.86
<b>TOTAL AREA PARA ALMACENAR</b>	<b>470.71</b>

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

#### **8.2.2. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE MEDIDAS ACTUALES**

**Ilustración 10.** Representación gráfica de medidas actuales.

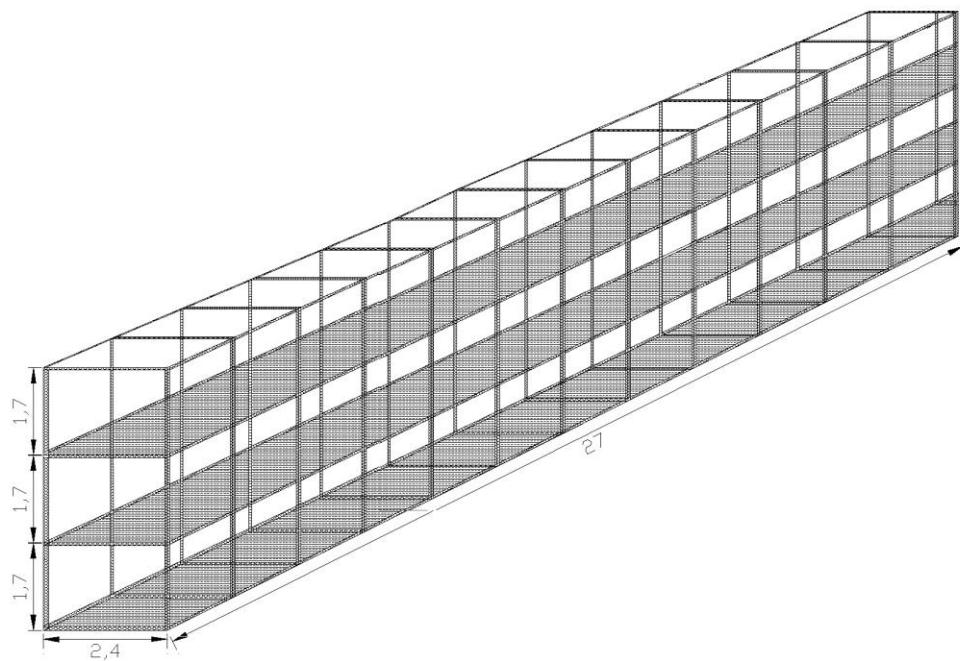


Fuente: Elaboración autores del proyecto.

### 8.2.3. ESTANTERÍAS ACTUALES

- **FILA 01**

**Ilustración 11.** Fila 01.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 12.** Características de la Fila 01.

<b>NIVELES</b>	3 pisos
<b>ALTURA</b>	5.1 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	64.8
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	330.48
$V = 27 * 2.4 * 5.1$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	6.295
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Estante/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

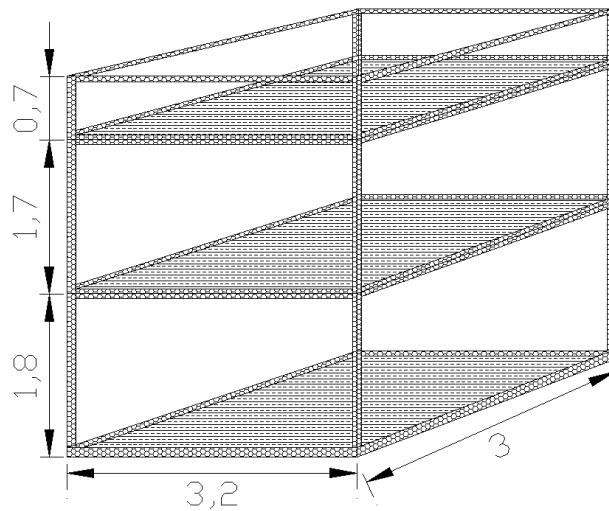
Fuente: Elaboración autores del proyecto.

De acuerdo a los cálculos descritos anteriormente en el estante correspondiente a la FILA 01, se pueden almacenar en promedio 6.295 empaques donde cada uno contiene sus respectivos artículos.

- **FILA 02.**

Esta fila está conformada por 5 estantes, los cuales presentan las mismas dimensiones como se muestra en la siguiente gráfica:

**Ilustración 12.** Fila 02.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 13.** Características de la Fila 02.

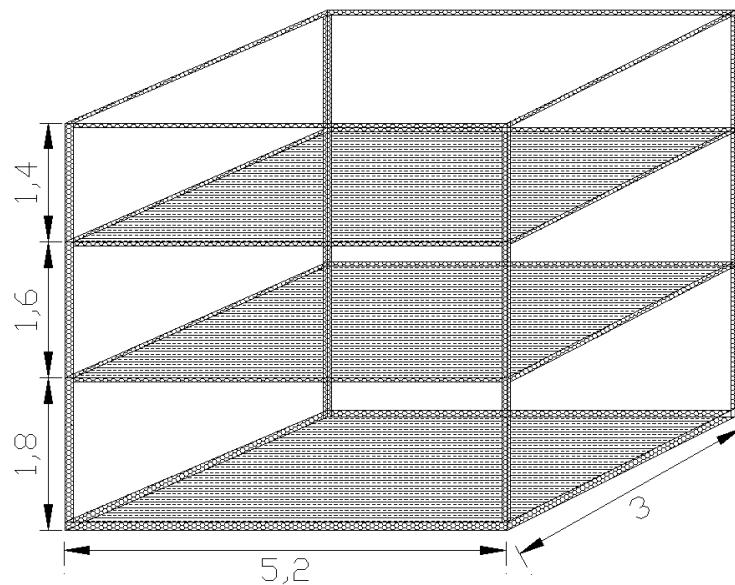
ESTANTES	Estante 1	Estante 2	Estante 3	Estante 4	Estante 5
<b>NIVELES</b>	3 pisos				
<b>ALTURA</b>	4.2 metros				
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	40.32	40.32	40.32	40.32	40.32
$V = 3 * 3.2 * 4.2$					
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	768	768	768	768	768
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque					
<b>TOTAL CAPACIDAD EMPAQUE UDS FILA: 3.840</b>					

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

- **FILA 03.**

Esta fila está conformada por 3 estantes, los cuales presentan las mismas dimensiones como se muestra en la siguiente gráfica:

**Ilustración 13.** Fila 03.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 14.** Características de la Fila 03.

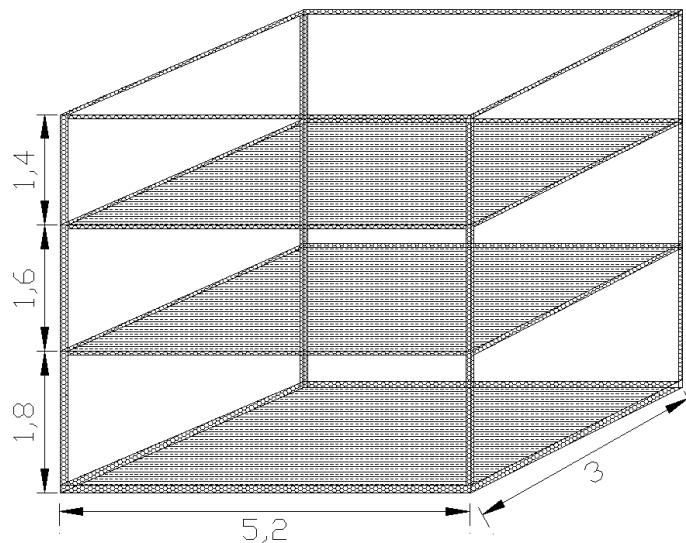
ESTANTES	Estante 1	Estante 2	Estante 3
<b>NIVELES</b>	3 pisos	3 pisos	3 pisos
<b>ALTURA</b>	4.8 metros	4.8 metros	4.8 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	15.6	15.6	15.6
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	74.88	74.88	74.88
$V = 3 * 5.2 * 4.8$			
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	1.426	1.426	1.426
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque			
<b>TOTAL CAPACIDAD EMPAQUE UDS FILA: 4.278</b>			

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

- **FILA 04.**

Esta fila está conformada por 4 estantes, los cuales presentan las mismas dimensiones como se muestra en la siguiente gráfica:

**Ilustración 14.** Fila 04.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

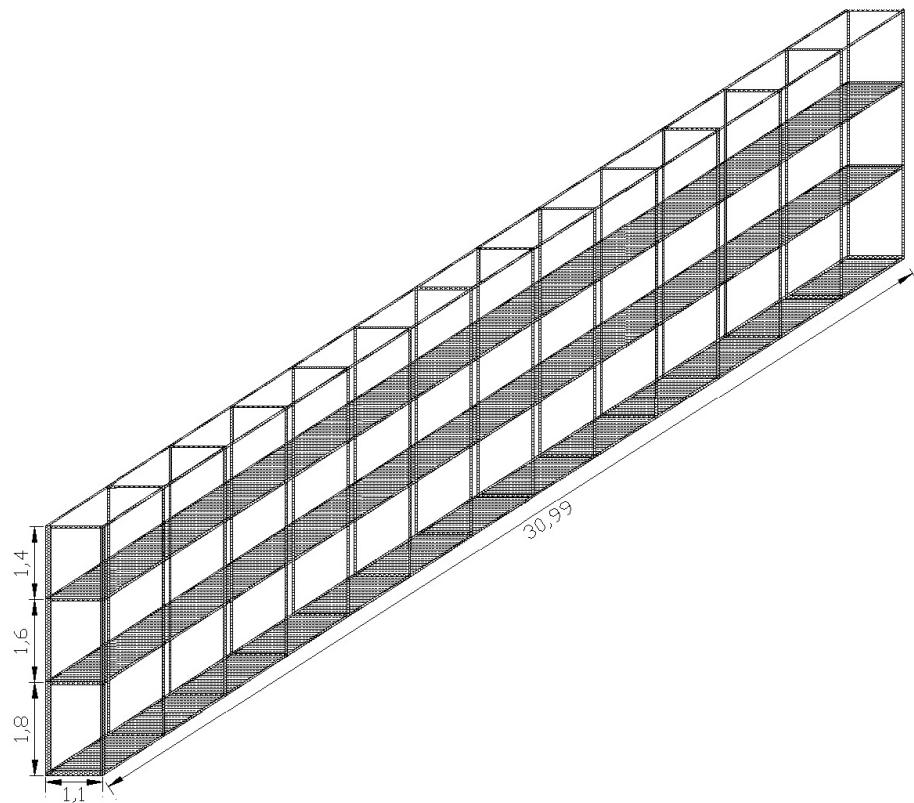
**Tabla 15.** Características de la Fila 04.

ESTANTES	Estante 1	Estante 2	Estante 3	Estante 4
<b>NIVELES</b>	3 pisos	3 pisos	3 pisos	3 pisos
<b>ALTURA</b>	4.8 metros	4.8 metros	4.8 metros	4.8 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	15.6	15.6	15.6	15.6
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	74.88	74.88	74.88	74.88
$V = 3 * 5.2 * 4.8$				
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	1.426	1.426	1.426	1.426
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque				
<b>TOTAL CAPACIDAD EMPAQUE UDS FILA: 5.704</b>				

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• FILA 05

Ilustración 15. Fila 05.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

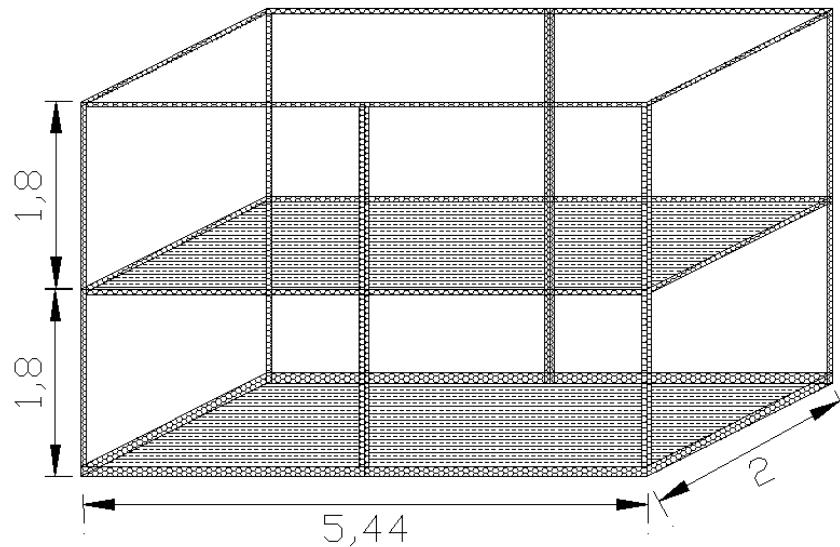
Tabla 16. Características de la Fila 05.

NIVELES	3 pisos
ALTURA	4.8 metros
AREA (M <sup>2</sup> )	34.089
VOLUMEN (M <sup>3</sup> )	163
V = 30,99 * 1,1 * 4,8	
CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)	3.117
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• **FILA 05 A**

**Ilustración 16.** Fila 05 A.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

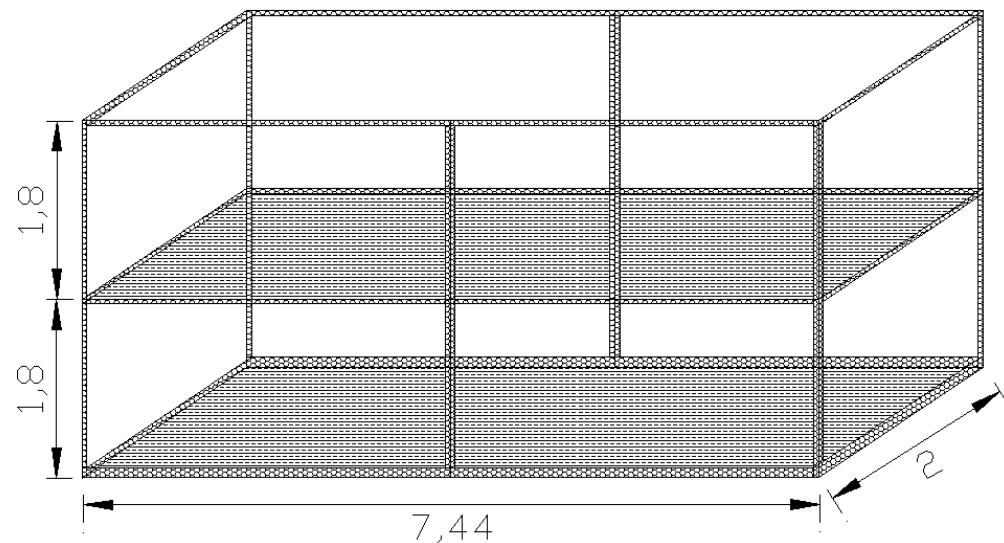
**Tabla 17.** Características de la Fila 05 A.

<b>NIVELES</b>	2 pisos
<b>ALTURA</b>	3.6 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	10.88
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	39.168
$V = 5.44 * 2 * 3.6$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	746
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Estante/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• FILA 05 B

**Ilustración 17.** Fila 05 B.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

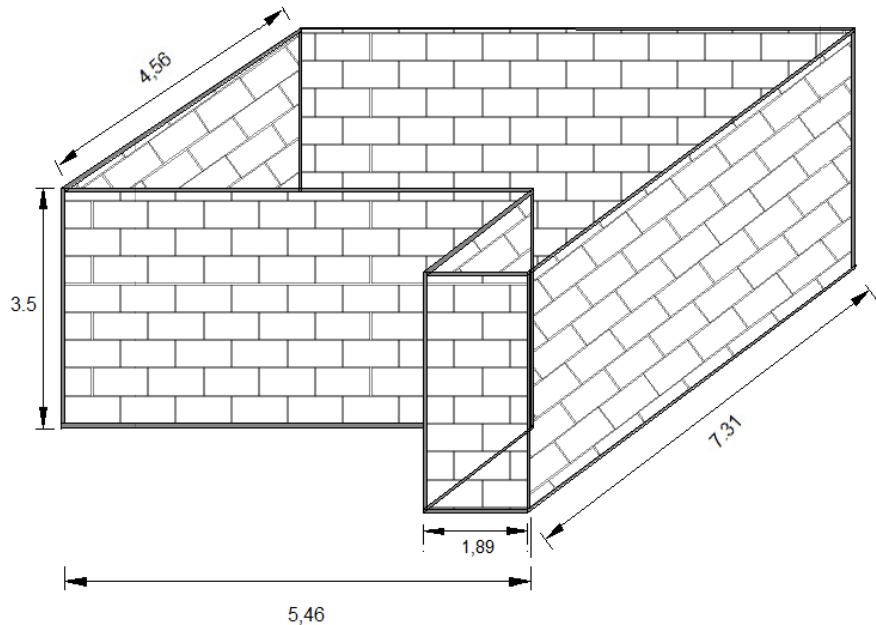
**Tabla 18.** Características de la Fila 05 A.

<b>NIVELES</b>	2 pisos
<b>ALTURA</b>	3.6 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	14.88
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	53.568
$V = 7.44 * 2 * 3.6$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	1.020
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Estante/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• **FILA 06 A1 (ARRUME)**

**Ilustración 18.** Fila 06 A1 (ARRUME).



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

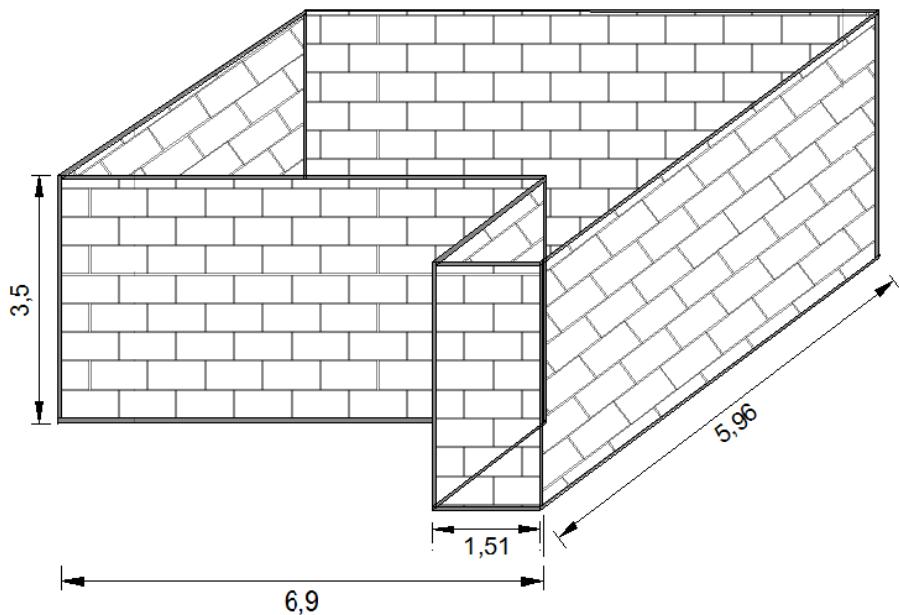
**Tabla 19.** Características de la Fila 06 A1 (ARRUME).

<b>NIVELES</b>	N/A
<b>ALTURA</b>	3.5 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	29.80
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	120.17
$V = (5.42 * 4.56 * 4) + (2.82 * 1.89 * 4)$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	2.289
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Arrume/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• **FILA 06 A2 (ARRUME)**

**Ilustración 19.** Fila 06 A2 (ARRUME).



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

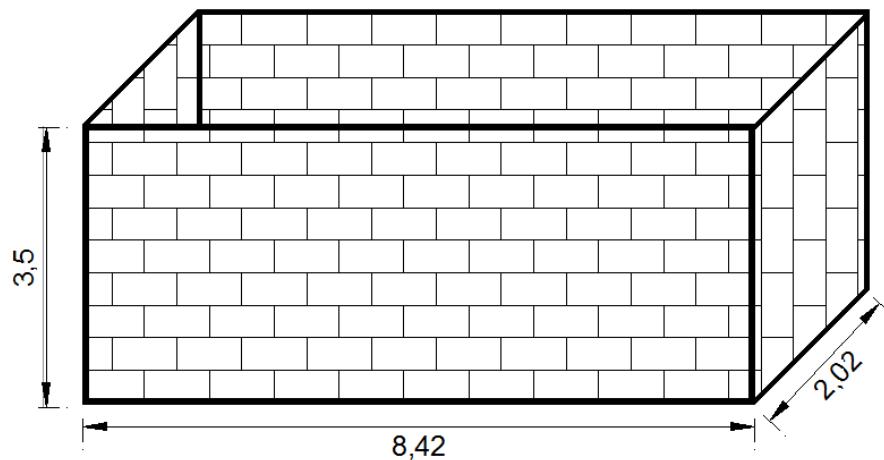
**Tabla 20.** Características de la Fila 06 A2 (ARRUME)

<b>NIVELES</b>	N/A
<b>ALTURA</b>	3.5 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	36.24
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	131.62
$V = (8.42 * 3.98 * 3.6) + (2.02*1.51*3.6)$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	2.507
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Arrume/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• **FILA 06 B1 (ARRUME)**

**Ilustración 20.** Fila 06 B1 (ARRUME).



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

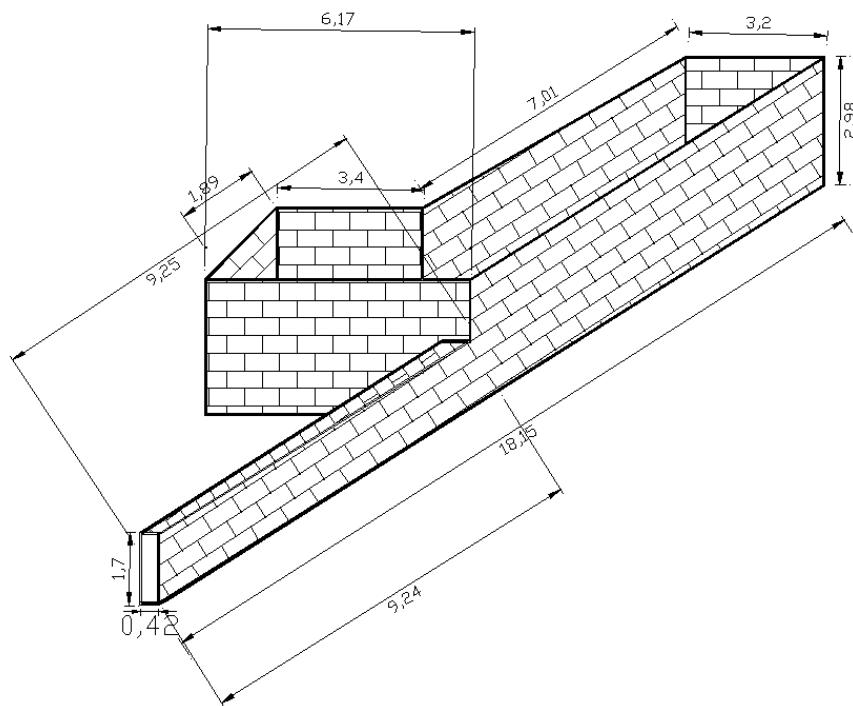
**Tabla 21.** Características de la Fila 06 B1 (ARRUME)

<b>NIVELES</b>	N/A
<b>ALTURA</b>	3.5 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	17
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	60
$V = 8.42 * 2.02 * 3.5$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	1.142
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Arrume/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• FILA 06 B2 (ARRUME)

**Ilustración 21.** Fila 06 B2 (ARRUME).



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 22.** Características de la Fila 06 B2 (ARRUME)

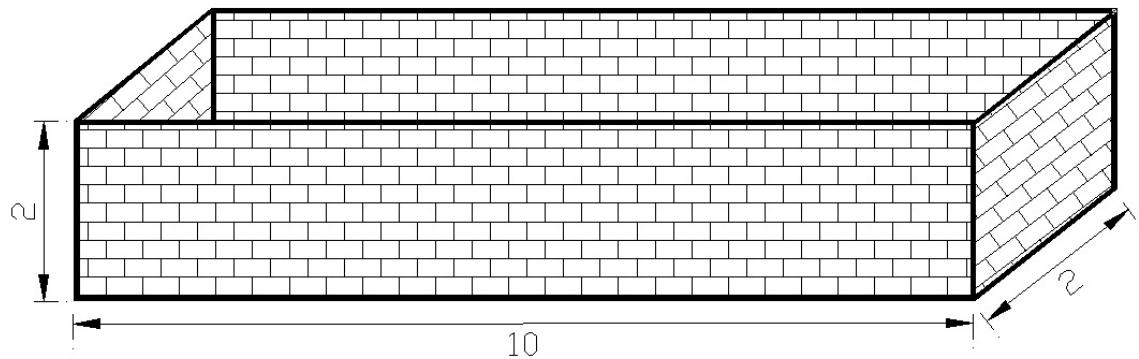
<b>NIVELES</b>	N/A
<b>ALTURA</b>	2.98 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	37.95
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	132.84
$V = (7.01 * 3.2 * 2.98) + (6.16 * 1.89 * 2.98) + (9.24 * 0.42 * 1.7)$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	2.059
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Arrume/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

#### • DEPOSITO (ARRUME)

La cantidad de productos almacenados en la parte final de la bodega, llamada “DEPOSITO”, ocupa aproximadamente el siguiente espacio en esta área del almacén, como se muestra en la siguiente figura:

**Ilustración 22.** Deposito.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 23.** Características del DEPOSITO (ARRUME)

<b>NIVELES</b>	N/A
<b>ALTURA</b>	2.metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	20
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	80
$V = 10 * 2 * 2$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	1.523
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Arrume/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

### **8.3. DISEÑO DE DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL ALMACÉN DE PRODUCTOS DE DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA.**

Para desarrollar las alternativas de distribución física de los productos en el almacén, en primer lugar se hará un rediseño de la actual área de bodega con miras a obtener una mayor eficiencia en los procesos de almacenamiento y despacho de las mercancías, y de esta manera aprovechar al máximo el espacio disponible con la ampliación de estanterías, las cuales remplazaran los arrumes dentro del almacén, obteniendo de esta forma una manera más organizada, mayor capacidad y mejor seguridad para los empleados.

Posteriormente una vez realizado el rediseño se propondrán alternativas de distribución de los productos dentro del almacén, la primera se efectuara en base a la clasificación del método ABC y la segunda en base a cada proveedor.

#### **8.3.1. REDISEÑO FÍSICO DEL ALMACÉN DE PRODUCTOS DE DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA.**

En el desarrollo del rediseño físico del almacén se tuvieron en cuenta factores como la capacidad actual que presenta la estantería y arrumes junto la rotación promedio por mes de empaques que se presentan en la empresa. A continuación se muestra en la siguiente tabla la capacidad actual de la bodega:

**Tabla 24.** Capacidad actual de la bodega.

ESTANTES	ANCHO	LARGO	ALTURA	VOLUMEN ESTANTE (M <sup>3</sup> )	TAMAÑO PROMEDIO EMPAQUE (M <sup>3</sup> )	CAPACIDAD EMPAQUES POR ESTANTES
<b>FILA 01</b>	2,4	27	5,1	330,48	0,0525	6.295
<b>FILA 02 ESTANTE 1</b>	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
<b>FILA 02 ESTANTE 2</b>	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
<b>FILA 02 ESTANTE 3</b>	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
<b>FILA 02 ESTANTE 4</b>	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
<b>FILA 02 ESTANTE 5</b>	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
<b>FILA 03 ESTANTE 1</b>	3	5,2	4,8	74,88	0,0525	1.426
<b>FILA 03 ESTANTE 2</b>	3	5,2	4,8	74,88	0,0525	1.426
<b>FILA 03 ESTANTE 3</b>	3	5,2	4,8	74,88	0,0525	1.426
<b>FILA 04 ESTANTE 1</b>	3	5,2	4,8	74,88	0,0525	1.426
<b>FILA 04 ESTANTE 2</b>	3	5,2	4,8	74,88	0,0525	1.426
<b>FILA 04 ESTANTE 3</b>	3	5,2	4,8	74,88	0,0525	1.426
<b>FILA 04 ESTANTE 4</b>	3	5,2	4,8	74,88	0,0525	1.426
<b>FILA 05</b>	1,1	30,99	4,8	163,6272	0,0525	3.117
<b>FILA 05 05 B</b>	2	7,44	3,6	53,568	0,0525	1.020
<b>FILA 05 05 A</b>	2	5,44	3,6	39,168	0,0525	746
<b>DEPOSITO</b>	2	10	2	40	0,0525	762
<b>FILA 06 A1 (ARRUME)</b>	-	-	-	-	-	2.289
<b>FILA 06 A2 (ARRUME)</b>	-	-	-	-	-	2.507
<b>FILA 06 B1 (ARRUME)</b>	-	-	-	-	-	1.142
<b>FILA 06 B2 (ARRUME)</b>	-	-	-	-	-	2.059
<b>TOTAL CAPACIDAD ACTUAL DE EMPAQUES POR ESTANTES Y ARRUMES</b>						<b>33.761</b>

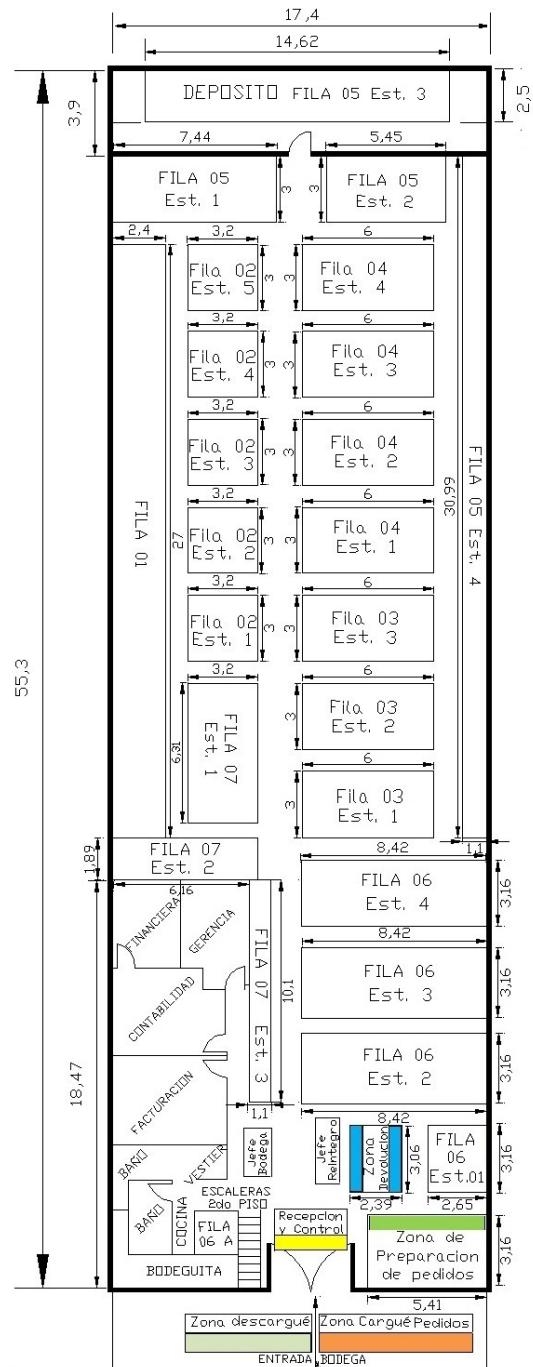
Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Como se puede evidenciar la capacidad actual promedio del almacén es de 33.761 empaques, tomando como promedio el empaque cuyo volumen es de 0.0525 M<sup>3</sup>.

Por otra parte el promedio de rotación de empaques mensual es de 38.441 empaques, tomando como base el volumen del empaque de 0.0525 M<sup>3</sup>, lo cual implica que la capacidad del almacén no es suficiente para el almacenamiento cómodo de los productos, por tal razón se evidencian áreas congestionadas en la bodega. Ver rotación en anexo 6.

### 8.3.2. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL REDISEÑO DEL ÁREA DEL ALMACÉN

**Ilustración 23.** Representación gráfica del rediseño del área del almacén.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

El rediseño del almacén como se muestra en la imagen anterior, nos describe que la bodega contara con un conjunto de zonas operativas señalizadas dentro de las cuales tenemos:

**Ilustración 24.** Zonas operativas dentro de la bodega.

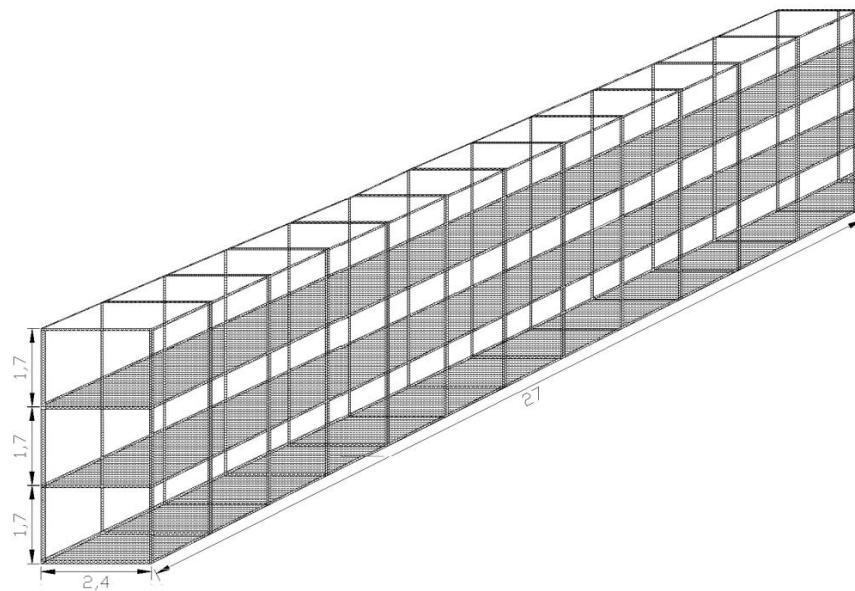
<b>ZONA DE CARGA</b> Donde se dará paso al cargue de camiones para el reparto de los productos a los clientes.
<b>ZONA DE DESCARGA</b> En esta zona se procederá a descargar la mercancía proveniente de los diferentes proveedores y de las devoluciones.
<b>RECEPCION Y CONTROL</b> Aquí se recibirán las mercancías y se constará que estas últimas concuerden con las remisiones y facturas correspondientes para posteriormente ser almacenadas.
<b>PREPARACION DE PEDIDOS</b> En esta zona será destinada a la preparación de los pedidos antes de ser cargados.
<b>ZONA DE DEVOLUCION</b> Esta zona está destinada a ubicar todas aquellas mercancías que hayan sido devueltas por los clientes sin importar su razón, para evitar confusión con las demás mercancías.
<b>ZONA DE ALMACENAJE</b> Corresponde a las estanterías donde se ubicaran los productos.

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

### 8.3.3. ESTANERIAS DEL REDISEÑO PROPUESTO

- **FILA 01**

**Ilustración 25.** Fila 01.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 25.** Características de la Fila 01

<b>NIVELES</b>	3 pisos
<b>ALTURA</b>	5.1 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	64.8
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	330.48
$V = 27 * 2.4 * 5.1$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	6.295
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Estante/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

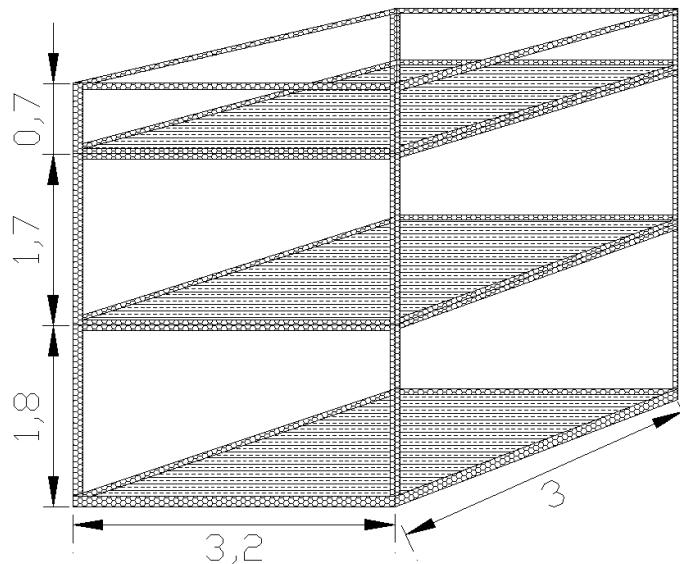
Fuente: Elaboración autores del proyecto.

De acuerdo a los cálculos descritos anteriormente en el estante correspondiente a la FILA 01, se pueden almacenar en promedio 6.295 empaques donde cada uno contiene sus respectivos artículos.

- **FILA 02**

Esta fila está conformada por 5 estantes, los cuales presentan las mismas dimensiones como se muestra en la siguiente gráfica:

**Ilustración 26.** Fila 02.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

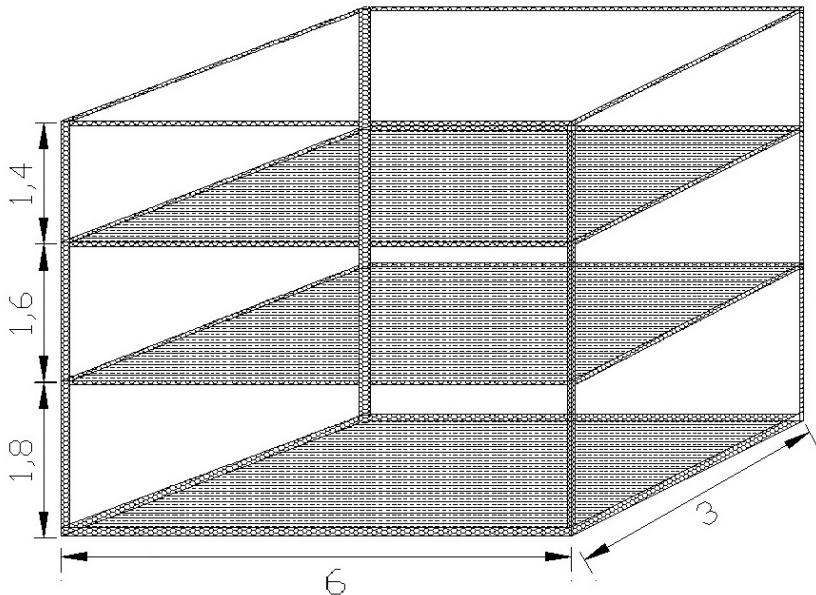
**Tabla 26.** Características de la Fila 02.

ESTANTES	Estante 1	Estante 2	Estante 3	Estante 4	Estante 5
<b>NIVELES</b>	3 pisos				
<b>ALTURA</b>	4.2 metros				
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	40.32	40.32	40.32	40.32	40.32
$V = 3 * 3.2 * 4.2$					
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	768	768	768	768	768
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque					
<b>TOTAL CAPACIDAD EMPAQUE UDS FILA: 3.840</b>					

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• FILA 03

**Ilustración 27.** Fila 03.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

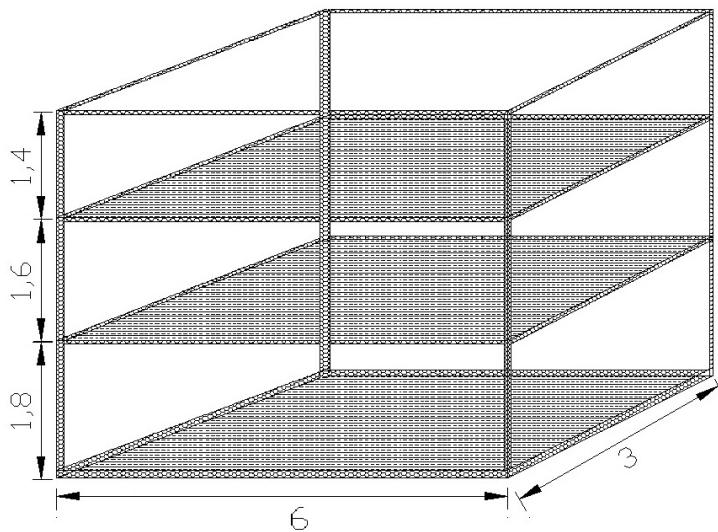
**Tabla 27.** Características de la Fila 03.

ESTANTES	Estante 1	Estante 2	Estante 3
NIVELES	3 pisos	3 pisos	3 pisos
ALTURA	4.8 metros	4.8 metros	4.8 metros
AREA (M <sup>2</sup> )	18	18	18
VOLUMEN (M <sup>3</sup> )	86.4	86.4	86.4
$V = 3 * 6 * 4.8$			
CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)	1.646	1.646	1.646
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque			
<b>TOTAL CAPACIDAD EMPAQUE UDS FILA: 4.937</b>			

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• FILA 04

**Ilustración 28.** Fila 04.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 28.** Características de la Fila 04.

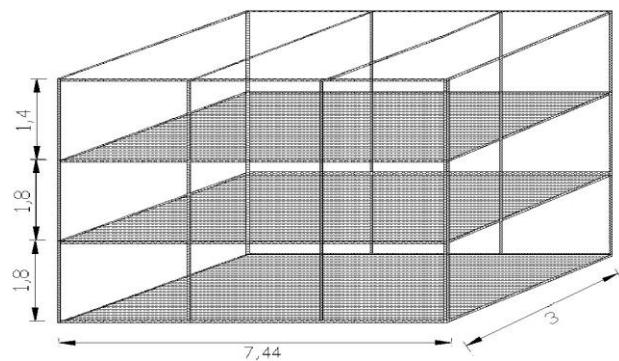
ESTANTES	Estante 1	Estante 2	Estante 3	Estante 4
<b>NIVELES</b>	3 pisos	3 pisos	3 pisos	3 pisos
<b>ALTURA</b>	4.8 metros	4.8 metros	4.8 metros	4.8 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	18	18	18	18
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	86.4	86.4	86.4	86.4
$V = 3 * 6 * 4.8$				
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	1.646	1.646	1.646	1.646
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque				
<b>TOTAL CAPACIDAD EMPAQUE UDS FILA: 6.584</b>				

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• FILA 05

**ESTANTE 1**

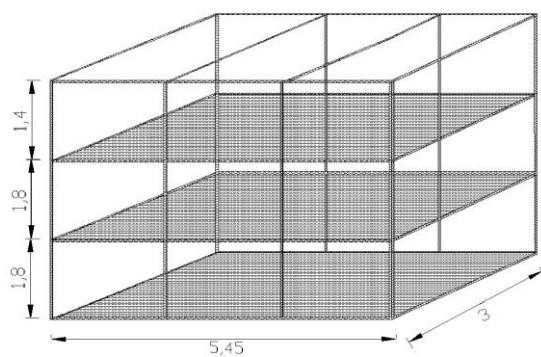
**Ilustración 29.** Fila 05, estante 1.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**ESTANTE 2**

**Ilustración 30.** Fila 05, estante 2.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 29.** Características de la Fila 05, estante 1 y 2.

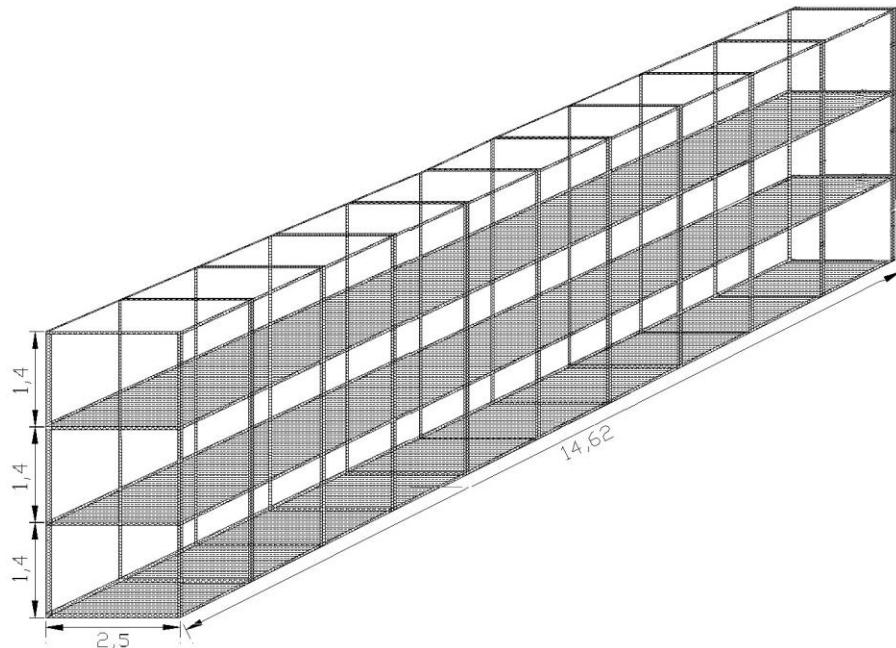
ESTANTES	ESTANTE 1	ESTANTE 2
<b>NIVELES</b>	3 pisos	3 pisos
<b>ALTURA</b>	5 metros	5.1 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	22.32	16.35
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	111.6	81.75
<b>CALCULO VOLUMEN ESTANTES</b>	$7.44 * 3 * 5$	$5.45 * 3 * 5$
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	2126	1.557
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Estante/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>		

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• FILA 05

ESTANTE 3

Ilustración 31. Fila 05, estante 3.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Tabla 30. Características de la Fila 05, estante 3.

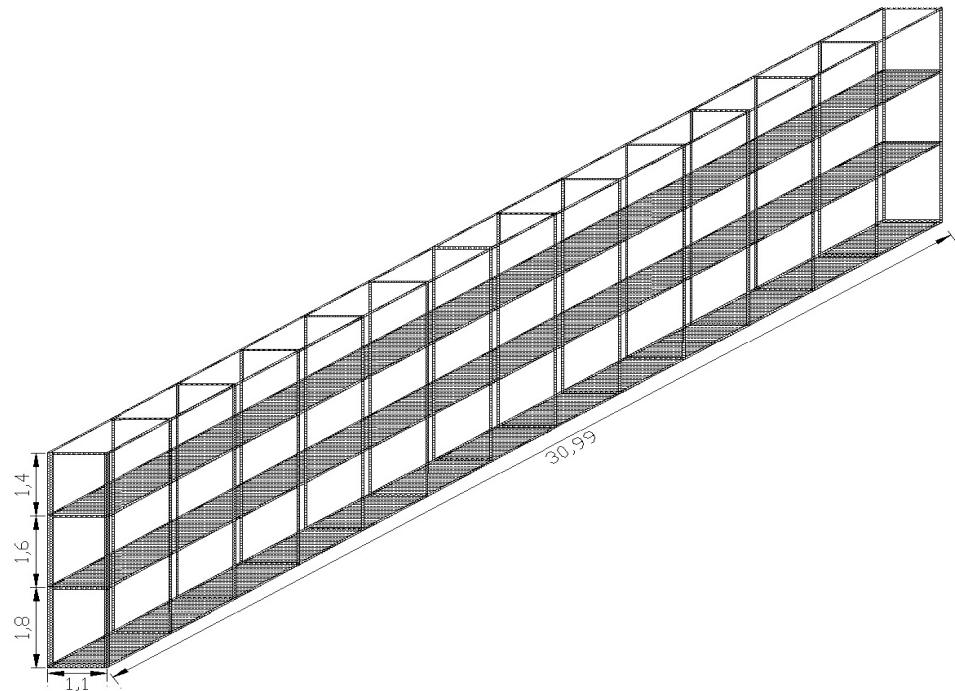
NIVELES	3 pisos
ALTURA	4.2 metros
AREA (M <sup>2</sup> )	36.55
VOLUMEN (M <sup>3</sup> )	153.51
V = 14.62 * 2.5 * 4.2	
CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)	2.924
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque	

Fuente: Elaboración autores del proyecto

• FILA 05

ESTANTE 4

Ilustración 32. Fila 05, estante 4.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Tabla 31. Características de la Fila 05, estante 4.

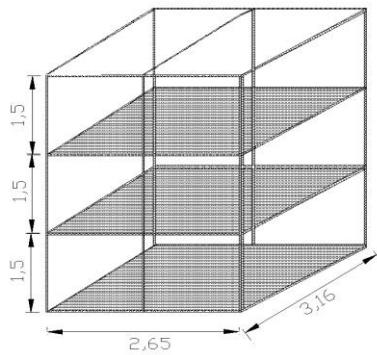
NIVELES	3 pisos
ALTURA	4.8 metros
AREA (M <sup>2</sup> )	34.089
VOLUMEN (M <sup>3</sup> )	163
V = 30.99 * 1.1 * 4.8	
CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)	3.117
CE = Volumen (M <sup>3</sup> ) Total Estante/Volumen (M <sup>3</sup> ) Empaque	

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

• FILA 06

**ESTANTE 1**

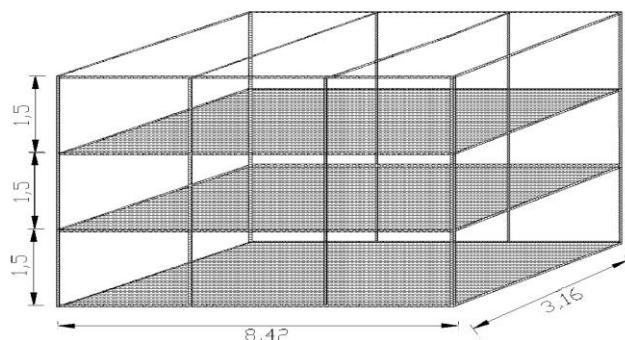
**Ilustración 33.** Fila 06, estante 1.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**ESTANTE 2, 3 Y 4**

**Ilustración 34.** Fila 06, estante 2, 3 y 4.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**Tabla 32.** Características de la Fila 06, estante 1, 2,3 y 4.

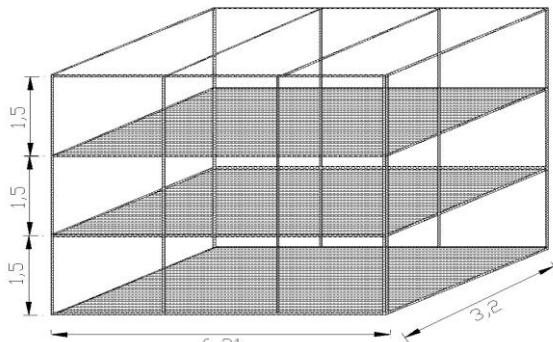
ESTANTES	Estante 1	Estante 2	Estante 3	Estante 4
<b>NIVELES</b>	3 pisos	3 pisos	3 pisos	3 pisos
<b>ALTURA</b>	4.5 metros	4.5 metros	4.5 metros	4.5 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	8.37	26.60	26.60	26.60
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	37.68	119.73	119.73	119.73
<b>ESTANTE 1 = V = 3.16 * 2.65 * 4.5</b>		<b>ESTANTE 2, 3 Y4 = V = 3.16 * 8.42 * 4.5</b>		
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	718	2281	2281	2281
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Estante/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>				
<b>TOTAL CAPACIDAD EMPAQUE UDS FILA: 7.561</b>				

Fuente: Elaboración autores del proyecto

• FILA 07

**ESTANTE 1**

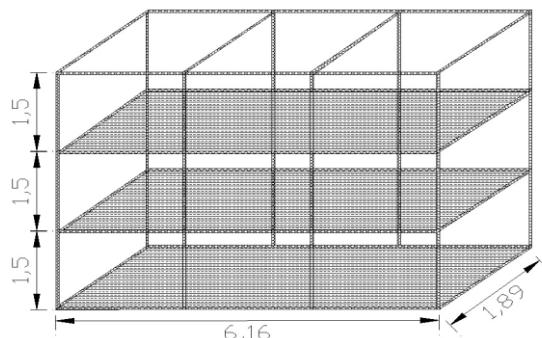
Ilustración 35. Fila 07, estante 1.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

**ESTANTE 2**

Ilustración 36. Fila 07, estante 2.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Tabla 33. Características de la Fila 07, estante 1 y 2.

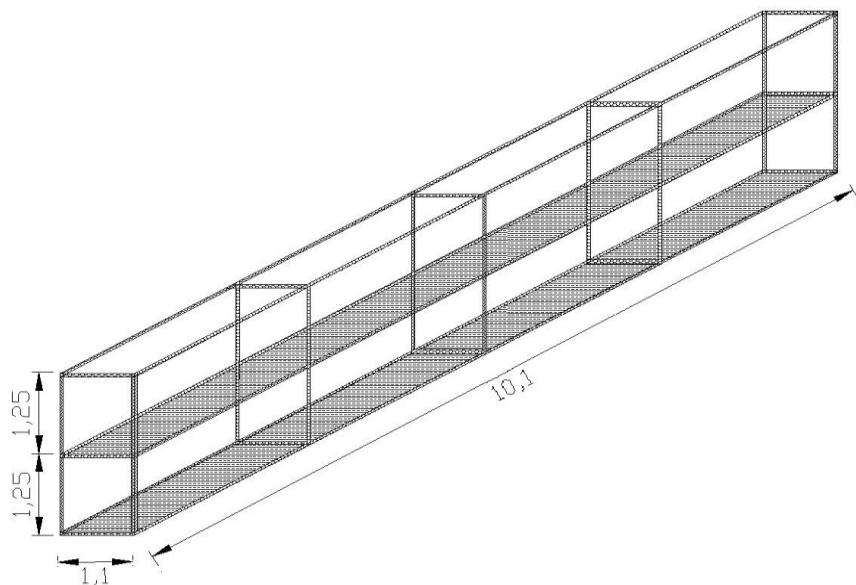
ESTANTES	ESTANTE 1	ESTANTE 2
<b>NIVELES</b>	3 pisos	3 pisos
<b>ALTURA</b>	4.5 metros	4.5 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	11.64	20.19
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	90.864	52.39
<b>CALCULO VOLUMEN ESTANTES</b>	$6.31 * 3.2 * 4.5$	$6.16 * 1.89 * 4.5$
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	998	1.731
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Estante/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	<b>2.729</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto

• FILA 07

ESTANTE 3

Ilustración 37. Fila 07, estante 3.



Fuente: Elaboración autores del proyecto.

Tabla 34. Características de la Fila 07, estante 3.

<b>NIVELES</b>	3 pisos
<b>ALTURA</b>	2.5 metros
<b>AREA (M<sup>2</sup>)</b>	11.1
<b>VOLUMEN (M<sup>3</sup>)</b>	27.77
$V = 30.99 * 1.1 * 4.8$	
<b>CAPACIDAD EMPAQUE (UDS)</b>	529
<b>CE = Volumen (M<sup>3</sup>) Total Estante/Volumen (M<sup>3</sup>) Empaque</b>	

Fuente: Elaboración autores del proyecto

### 8.3.4. CAPACIDAD DE EMPAQUES DENTRO DEL ALMACÉN DEL REDISEÑO PROUESTO

**Tabla 35.** Capacidad de empaques dentro del almacén del rediseño propuesto.

ESTANTES	ANCHO	LARGO	ALTURA	VOLUMEN ESTANTE (M <sup>3</sup> )	TAMAÑO PROMEDIO EMPAQUE (M <sup>3</sup> )	CAPACIDAD EMPAQUES POR ESTANTES
FILA 01	2,4	27	5,1	330,48	0,0525	6.295
FILA 02 ESTANTE 1	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
FILA 02 ESTANTE 2	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
FILA 02 ESTANTE 3	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
FILA 02 ESTANTE 4	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
FILA 02 ESTANTE 5	3	3,2	4,2	40,32	0,0525	768
FILA 03 ESTANTE 1	3	6	4,8	86,4	0,0525	1.646
FILA 03 ESTANTE 2	3	6	4,8	86,4	0,0525	1.646
FILA 03 ESTANTE 3	3	6	4,8	86,4	0,0525	1.646
FILA 04 ESTANTE 1	3	6	4,8	86,4	0,0525	1.646
FILA 04 ESTANTE 2	3	6	4,8	86,4	0,0525	1.646
FILA 04 ESTANTE 3	3	6	4,8	86,4	0,0525	1.646
FILA 04 ESTANTE 4	3	6	4,8	86,4	0,0525	1.646
FILA 05 ESTANTE 1	3	7,44	5	111,6	0,0525	2.126
FILA 05 ESTANTE 2	3	5,45	5	81,75	0,0525	1.557
FILA 05 ESTANTE 3	2,5	14,62	4,2	153,51	0,0525	2.924
FILA 05 ESTANTE 4	1,1	30,99	4,8	163,6272	0,0525	3.117
FILA 06 ESTANTE 1	3,16	2,65	4,5	37,683	0,0525	718
FILA 06 ESTANTE 2	3,16	8,42	4,5	119,7324	0,0525	2.281
FILA 06 ESTANTE 3	3,16	8,42	4,5	119,7324	0,0525	2.281
FILA 06 ESTANTE 4	3,16	8,42	4,5	119,7324	0,0525	2.281
FILA 07 ESTANTE 1	3,2	6,31	4,5	90,864	0,0525	1.731
FILA 07 ESTANTE 2	1,89	6,16	4,5	52,3908	0,0525	998
FILA 07 ESTANTE 3	1,1	10,1	2,5	27,775	0,0525	529
<b>TOTAL CAPACIDAD DE EMPAQUES POR ESTANTES</b>						<b>42.196</b>

Fuente: Elaboración autores del proyecto

De acuerdo a la anterior tabla, se puede observar que la capacidad de empaques dentro del almacén pasó de 33.761 (actual) a 42.196 (propuesta), por lo cual hay un aprovechamiento del espacio disponible, lo que da como resultado una capacidad del almacén mayor que equivale a 8.435 empaques por encima del actual diseño. Por tal motivo se deduce que el almacén podrá soportar la rotación promedio mensual de empaques de 38.441, evitando de esta manera arrumes fuera de los estantes, que conllevan a confusiones, obstaculización de algunos puntos de transito dentro de la bodega, los cuales podrían generar algún tipo de accidente de trabajo dentro del área de almacenamiento.

#### **8.4. DISTRIBUCIÓN FÍSICA PROPUESTA DE LOS PRODUCTOS EN LA EMPRESA DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA.**

De una buena distribución del almacén con relación a la ubicación de los productos dependerá la eficiencia del proceso de almacenamiento, despacho y organización de los productos. Por ello Distribuidora Colombia le es necesario buscar alternativas de distribución de sus productos dentro de la bodega para minimizar tiempos en la búsqueda de mercancías, mejorar la utilización del espacio y con ello lograr mayor eficacia en los procesos operativos dentro del almacén.

En este caso se tomaran dos alternativas de distribución para los productos, en primer lugar se dispondrá de una distribución de productos basada en la clasificación ABC, donde se distribuirá la bodega de acuerdo a cada una de estas categorías, la segunda alternativa se concentrara en un tipo de distribución teniendo en cuenta cada uno de los proveedores de la compañía, es decir se ubicara la mercancía dentro del almacén de acuerdo al proveedor que la suministre.

#### **8.4.1. ALTERNATIVA 1: DISTRIBUCION FISICA DE PRODUCTOS BASADA EN LA CLASIFICACION ABC**

En esta primera alternativa se tomaran todos los productos pertenecientes a la categoría tipo A, B y C. Los cuales se distribuirán dentro de la bodega de acuerdo a su rango de importancia, es decir los productos tipo "A" serán ubicados en la parte delantera del almacén permitiendo mayor facilidad de acceso y despacho, seguido a estos se ubicaran los tipo "B" y finalmente los tipo "C". Para dicha distribución se tendrá en cuenta la rotación de empaques promedio mensual estipulados en el anexo 6, para de esta forma distribuirlos en el rediseño del almacén.

La rotación mensual de empaques promedio por categorías ABC, se muestra en la siguiente tabla:

Los productos tipo "A" será identificados por el color amarillo, los tipo "B", por el color azul y finalmente los tipo "C", por el color café. De esta manera se mostraran gráficamente la distribución de productos dentro de la bodega de acuerdo a la clasificación por colores descrita con anterioridad. Cabe anotar que la capacidad de la bodega en el rediseño físico es de 42.269 empaques, lo cual quiere decir que hay más capacidad de almacenamiento.

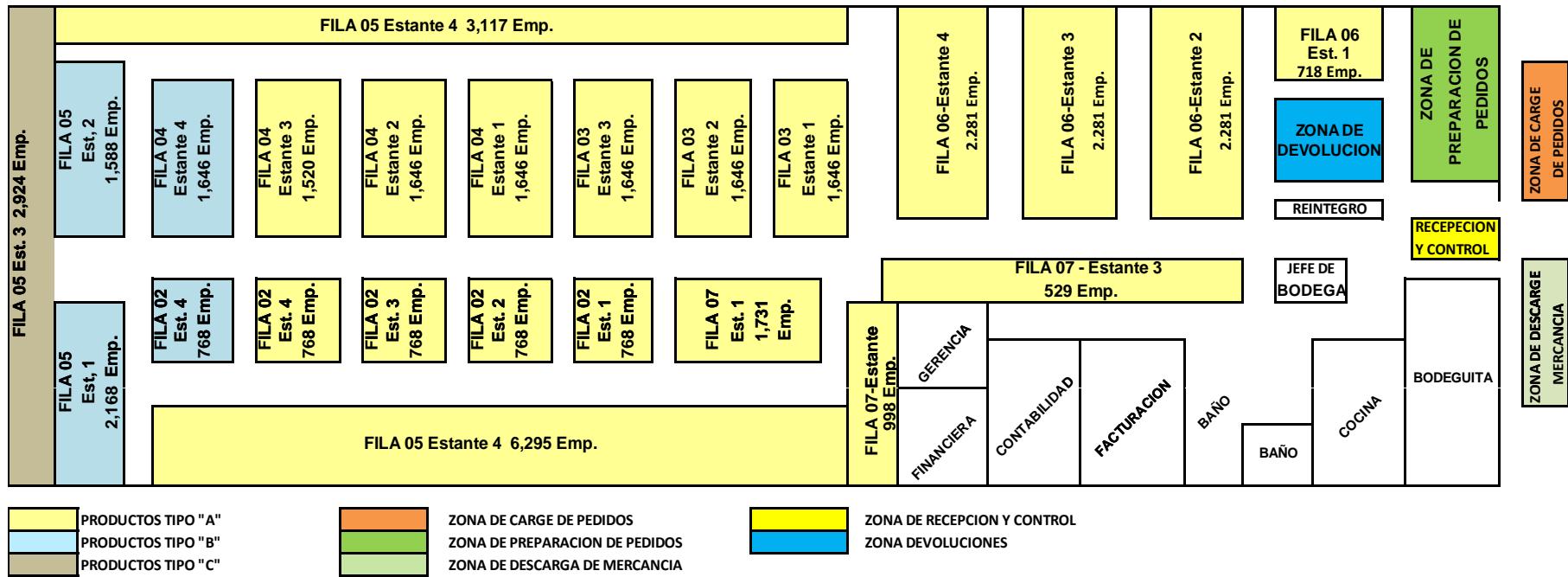
**Tabla 36.** Rotación promedio de empaques por categoría ABC.

CATEGORIA	Rotación Promedio Empaques Mes
A	31.655 empaques
B	5.101 empaques
C	1.685

Fuente: Elaboración autores del proyecto

#### 8.4.1.1. REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE PRODUCTOS BASADA EN LA CLASIFICACIÓN ABC

**Ilustración 38.** Representación gráfica de la distribución física de productos basada en la clasificación ABC.



Fuente: Elaboración autores del proyecto

Como se puede observar en la anterior grafica podemos evidenciar una forma ordenada de la distribución de los productos, esto conlleva a varios beneficios, de los cuales destacamos; aumento del control sobre los productos que generan mayor utilidad a la empresa, fácil acceso al momento de buscar y despachar los productos.

Cabe señalar que al momento de la ubicación de los productos esto se hará de acuerdo a la clasificación ABC establecida en el anexo 1, teniendo en cuenta las características de los productos como su composición química, es decir se evitaran mezclas incompatibles de un producto que pueda afectar a otros: por ejemplo no colocar detergentes al lado de productos alimenticios no perecederos.

#### **8.4.2. ALTERNATIVA 2: DISTRIBUCION FISICA DE PRODUCTOS BASADA EN PROVEEDORES**

En la segunda alternativa los productos serán distribuidos dentro de la bodega de acuerdo al proveedor que los suministre, es decir de esta manera los empaques serán ubicados y clasificados en las estanterías de la bodega. Cada proveedor será identificado por un número que lo hará ser diferente del resto, para de esta forma poder distribuirlos en el nuevo rediseño físico del almacén. Para la distribución de los productos se tendrán en cuenta el promedio mensual de empaques por cada proveedor para de esta forma dar paso a la ubicación.

Distribuidora Colombia cuenta en la actualidad con unos 44 proveedores los cuales se muestran en la siguiente tabla con su respectiva rotación aproximada de empaques por mes:

**Tabla 37.** Rotación promedio de empaques por proveedores.

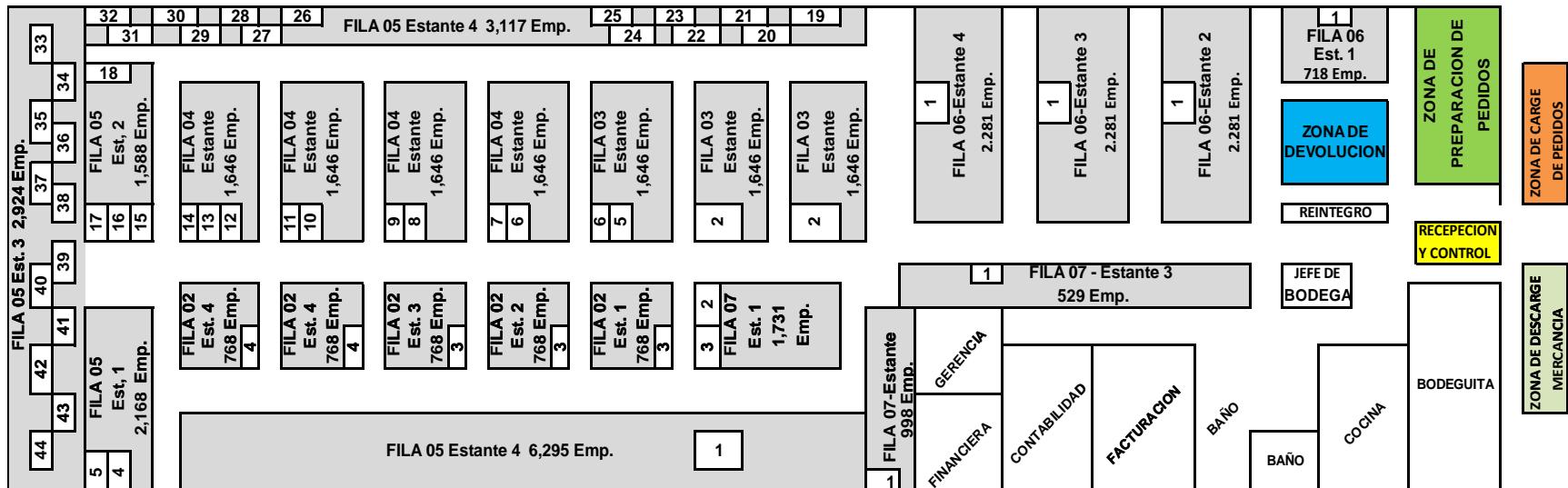
ITEM	PROVEEDOR	ROTACION EMPAQUES PROMEDIO (MES)
1	BRINSA	15.427
2	INDUSTRIA JABONERA LA JIRAFÁ	3.586
3	GRASAS Y ACEITES VEGETALES LTDA	3.423
4	UNILEVER ANDINA COLOBIA LTDA	2.208
5	COLOMBIANA KIMBERLY COLPAPEL S.A.	2.191
6	MULTIDIMENSIONALES S.A.	999
7	QUALA	936
8	LEVAPAN S.A.	844
9	SCHERING PLOUGH S.A.	779
10	FRIGORIFICOS DE LA COSTA S.A.	642
11	MARCHEN S.A.	602
12	MANUELITA S.A	597
13	CONSERVAS CALIFORNIA S.A.	538
14	PAPELES NACIONALES S.A.	502
15	R & D WINES PREMIUN LTDA	456
16	C.I. SUPER DE ALIMENTOS S.A.	365
17	INDUSTRIA FULLER PINTO S.A.	362
18	PLASDECOL S.A.	333
19	LA RECETTA	330
20	INDUSTRIAS BISONTE S.A.	320
21	DRYPERS ANDINA S.A.	296
22	COMPAÑÍA FOSFORERA DEL RISARALDA	283
23	MANUFACTURAS PARA CEREALES S.A.	254
24	C.I. ASEO INTEGRAL S.A.	228
25	NACIONAL DE PILAS OCCIDENTE S.A.	222
26	HENKEL	193
27	WYETH CONSUMER HEALTHCARE LTDA	188
28	KANGUPOR LTDA	185
29	CONDIMAR	171
30	DICERMEX S.A.	146
31	INDUSTRIAS KATORI SAS	140
32	INVERSIONES DIAZ ASOCIADOS LTDA	135
33	DESTISOL S.A.	105
34	CABA Y TONELES	91
35	CARBURY ADAMS	80
36	COLOMBIANA TISSUE	62

ITEM	PROVEEDOR	ROTACION EMPAQUES PROMEDIO (MES)
37	KEMICAL LTDA	62
38	JABONERIA DEL PACIFICO S.A.	40
39	RAMIREZ MOLANO & CIA S EN C	36
40	COLGALLETAS S.A.	35
41	CASA GRAJALES S.A	30
42	PRODUCTOS 3A LTDA	10
43	COMERCIALIZADORA PRISA	7
44	FONANDES	2
<b>TOTAL ROTACION PROMEDIO DE EMPAQUES</b>		<b>38.441</b>

Fuente: Elaboración autores del proyecto

#### 8.4.2.1. REPRESENTACIÓN GRAFICA DE LA DISTRIBUCIÓN FÍSICA DE PRODUCTOS BASADA EN PROVEEDORES

**Ilustración 39.** Representación gráfica de la distribución física de productos basada en proveedores.



ITEM	PROVEEDOR	Emp.
1	BRINSA	15,427
2	INDUSTRIA JABONERA LA JIRAFÁ	3,586
3	GRASAS Y ACEITES VEGETALES LTDA	3,423
4	UNILEVER ANDINA COLOBIA LTDA	2,208
5	COLOMBIANA KIMBERLY COLPAPEL S.A.	2,191
6	MULTIDIMENSIONALES S.A.	999
7	QUALA	936
8	LEVAPAN S.A.	844
9	SCHERING PLOUGH S.A.	779
10	FRIGORIFICOS DE LA COSTA S.A.	642
11	MARCHEN S.A.	602

ITEM	PROVEEDOR	Emp.
12	MANUELITA S.A.	597
13	CONSERVAS CALIFORNIA S.A.	538
14	PAPELES NACIONALES S.A.	502
15	R & D WINES PREMIUN LTDA	456
16	C.I. SUPER DE ALIMENTOS S.A.	385
17	INDUSTRIA FULLER PINTO S.A.	362
18	PLASDECOL S.A.	333
19	LA RECETTA	330
20	INDUSTRIAS BISONTE S.A.	320
21	DRYPERS ANDINA S.A.	296
22	CIÁ FOSFORERA DEL RISARALDA	283

ITEM	PROVEEDOR	Emp.
23	MANUFACTURAS PARA CEREALES S.A.	254
24	C.I. ASEO INTEGRAL S.A.	228
25	NACIONAL DE PILAS OCCIDENTE S.A.	222
26	HENKEL	193
27	WYETH CONSUMER HEALTHCARE LTDA	188
28	KANGUPOR LTDA	185
29	CONDIMAR	171
30	DICERMEX S.A.	146
31	INDUSTRIAS KATORI SAS	140
32	INVERSIONES DIAZ ASOCIADOS LTDA	135
33	DESTISOL S.A.	105

ITEM	PROVEEDOR	Emp.
34	CABA Y TONELES	91
35	CARBURY ADAMS	80
36	COLOMBIANA TISSUE	62
37	KEMICAL LTDA	62
38	JABONERIA DEL PACIFICO S.A.	40
39	RAMIREZ MOLANO & CIA S EN C	36
40	COLGALLETAS S.A.	35
41	CASA GRAJALES S.A.	30
42	PRODUCTOS 3A LTDA	10
43	COMERCIALIZADORA PRISA	7
44	FONANDES	2

  ZONA DE CARGA DE PEDIDOS  
   ZONA DE PREPARACION DE PEDIDOS  
   ZONA DE DESCARGA DE MERCANCIA  
   ZONA DE RECEPCION Y CONTROL  
   ZONA DE DEVOLUCIONES

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

En esta distribución propuesta se puede observar por medio de los números contenidos en los estantes la posición que ocuparía cada proveedor, los cuales se encuentran organizados desde los empaques que más rotan por cada uno de ellos. Este tipo de distribución tiene beneficios como; mayor control a la hora de contar los productos por proveedor y así darle mayor control, ubicación única de los proveedores como se muestra en la imagen anterior, pero presenta algunas desventajas con respecto al no contar con una ubicación conjunta de todos aquellos productos que generan mayores ingresos a la empresa y ahorro de tránsito para la búsqueda de mercancías.

## **9. INDICADORES DE GESTION**

### **9.1. INTRODUCCIÓN**

En la actualidad los indicadores de gestión se han convertido en parte fundamental de los procesos empresariales, un indicador podemos apreciarlo como una medida que nos permite determinar las condiciones de un proceso determinado. Una buena gestión de estos indicadores proporcionara un panorama de la situación actual de un proceso o de manera global el desempeño de una compañía.

El empleo oportuno y actualizado de los indicadores permitirá a la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, tener un control adecuado y eficiente sobre una situación dada; la razón de lo anterior se halla en que es posible predecir y proceder con base en las tendencias positivas o negativas que se observen en su desempeño global.

Un indicador de gestión de manera global se puede comprender como una medida cuantitativa del desempeño y el comportamiento de ciertos procesos dentro de las empresas, cuyas cifras son comparadas con algún punto o patrón de referencia, para reflejarnos una desviación sobre la cual se deben tomar decisiones preventivas o correctivas según el caso lo amerite. Al establecer un sistema de indicadores de gestión se deben involucrar tanto los procesos operativos como los administrativos de la organización y tienen que ser derivados de acuerdo a los objetivos del proceso a intervenir. No se hace necesario contar con muchos indicadores, si no los más importantes y claves para los procesos a analizar.

## **9.2. CARACTERÍSTICAS**

Para un buen desempeño de los indicadores estos deben cumplir ciertas características o atributos que permiten determinar la efectividad de los procesos, dentro de estos atributos podemos encontrar los siguientes:

- Claramente definido: debe ser reconocido por todos los que lo usan, asegurando su correcta recopilación y fácil comparación.
- Medible: los indicadores deben ser cuantificables
- Controlable: estos indicadores deben ser controlables dentro de la estructura de la organización.
- Validez en el tiempo: es la propiedad de mantenerse este indicador por un periodo deseado.
- Oportunidad: comprendida como la capacidad para que los datos sean recolectados en el momento justo.
- Utilidad: es la capacidad del indicador para orientarse a la búsqueda de las causas posibles que desmejoren el proceso y de esta manera mejorarlas.
- Adecuación: es la facilidad del indicador para describir por completo un fenómeno que afecta el proceso. De modo que se pueda reflejar el grado o magnitud del hecho analizado y se muestre de manera confiable la desviación real del nivel que se desea.

## **9.3. BENEFICIOS DE LOS INDICADORES DE GESTIÓN**

Establecer e implementar un sistema de indicadores de gestión, le traerá a la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, algunos beneficios importantes, tales como:

- Satisfacer clientes internos y externos de la organización: una vez definida la satisfacción de los clientes como una prioridad en las empresas, cualquier estrategia que se implemente estará enlazada con los indicadores de gestión, de esta forma el personal estará en la búsqueda y logro de resultados.
- El mejoramiento continuo de los procesos: estos indicadores de gestión permite que las mejoras de los procesos no se lleven a cabo de formas puntuales sino continuas, de modo que se permitan hacer cambios graduales en los diferentes procesos.
- Mantener una comunicación eficiente hacia el interior de los procesos: de esta manera se pueden eliminar las barreras de comunicación y se facilita la integración del personal, motivando el logro de objetivos comunes.
- Evaluar y visualizar periódicamente el comportamiento de las actividades claves de la organización, y la gestión general de las unidades del negocio con respecto al cumplimiento de sus metas.
- Impulsar la eficiencia la eficacia y productividad de las actividades de cada uno de los procesos.

#### **9.4. INDICADORES DE GESTIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE INVENTARIOS Y ALMACENAMIENTO EN LA EMPRESA DISTRIBUIDORA COLOMBIA LTDA.**

En la actualidad los indicadores de gestión se han convertido en pilares importantes dentro de las organizaciones, gracias a ellos se pueden conocer fallas en el desempeño empresarial y las desviaciones en los procesos operativos, para conocer el eficiente

desempeño de la empresa **Distribuidora Colombia Ltda.**, en el área o procesos de almacenamiento e inventarios se hace necesario desarrollar indicadores claves que sirvan como punto de referencias para determinar o detectar problemas e ineficiencias en estos procesos, a continuación detallaremos una serie de indicadores que servirán para que la empresa sea más eficiente en estas áreas. Estos indicadores deben ser supervisados por el personal encargado en cada uno de los procesos, y ser revisados por la gerencia y de esta forma medir el desempeño y tomar las acciones necesarias para evitar desviaciones.

#### 9.4.1. INDICADORES DE SERVICIO

**Tabla 38.** Indicadores de servicio.

INDICADOR	DETALLES	FORMULACION	IMPACTO GENERADO
<b>Pedidos Entregados a Tiempo</b>	Permite medir el cumplimiento de la empresa para realizar la entrega de los pedidos justo en el tiempo pactado con los clientes.	$\frac{\text{Número de pedidos entregados en el periodo X}}{\text{Número total de pedido solicitados en el periodo X}}$	Un nivel alto de este indicador demuestra que la empresa es eficiente y responde inmediatamente con las necesidades de los clientes.
<b>Pedidos entregados a tiempo:</b> Número de despachos cumplidos * 100/Número total de despachos requeridos			
Número de despachos cumplido (Julio, Agosto, Septiembre)		7.621	
Número total de despachos requeridos (Julio, Agosto, Septiembre)		7.776	
Calculo indicador Tercer trimestre		98%	
Número de despachos cumplido (Octubre, Noviembre, Diciembre)		7.891	
Número total de despachos requerido (Octubre, Noviembre, Diciembre)		8.112	
Calculo indicador Cuarto trimestre		97%	
Meta		100%	

<b>Documentación sin problemas</b>	Permite medir que porcentaje de facturas que se hayan recibido o entregado por la empresa no presentan ningún error.	Número total de facturas generadas/recibidas sin problemas en el periodo X Número total de facturas generadas/recibidas en el periodo X	Una buena gestión de este indicador evitara que se generen devoluciones por los clientes debido a la mala facturación.
Documentacion sin problemas: Numero total de facturas generadas sin problemas en el periodo/Numero total de facturas generadas en el periodo			
Numero total de facturas generadas sin problemas (Jul, Ago, Sept)	10.161		
Numero total de facturas generadas (Jul, Ago, Sep)	10.368		
Calculo indicador Tercer trimestre	98%		
Numero total de facturas generadas sin problemas (Oct, Nov, Dic)	10.816		
Numero total de facturas generadas (Oct, Nov, Dic)	11.150		
Calculo indicador Cuarto trimestre	97%		
Meta	100%		

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

#### 9.4.2. INDICADORES DE INVENTARIOS

**Tabla 39.** Indicadores de inventarios.

INDICADOR	DETALLES	FORMULACION	IMPACTO GENERADO
<b>Rotación de Mercancías</b>	Representa el porcentaje entre las ventas hechas en un periodo de tiempo y las existencias promedios presentes en el inventario.	Ventas acumuladas * 100 Inventario Promedio	Es un indicador que nos permite determinar el número de veces que el capital invertido por la compañía se recupera por medio de las ventas, cualquier política de inventarios planificada debe mantener un alto nivel o porcentaje de este índice, para lo cual es fundamental establecer una eficiente comunicación entre los clientes y proveedores.

Indicador de rotacion de mercancia : Ventas acumuladas x 100 /Inventari promedio			
Iventario Promedio Primer Trimestre			\$ 3.018.833.601,50
Ventas acumuladas (Julio, Agosto, Septiembre)			\$ 3.517.142.317,78
Calculo indicador Tercer trimestre			1,17
Iventario Promedio Segundo Trimestre			\$ 3.268.833.601,50
Ventas acumuladas (Octubre, Noviembre, Diciembre)			\$ 3.720.146.924,71
Calculo indicador Cuarto trimestre			1,14
Meta			1,9
<b>Duración de Mercancías</b>	Representa el porcentaje que se genera entre las el inventario final y las ventas promedios hechas en el último periodo.	$\frac{\text{Inventario final} * 30 \text{ días}}{\text{Ventas promedios}}$	Es un indicador que determina cuantas veces dura el inventario que se tiene. Un porcentaje bajo de este indicador muestra que se están utilizando pocos recursos en inventarios y de esta manera no se corre el riesgo de que este se pierda o sufra obsolescencia.
Duracion de Mercancia : Inventario Final * 30 dias /Ventas Promedio			
Inventario Final Tercer Trimestre			\$ 169.235.369,73
Ventas Promedio (Julio, Agosto, Septiembre)			\$ 2.949.598.231,77
Calculo indicador Tercer trimestre			1,721272083
Iventario Final Cuarto Trimestre			\$ 179.235.369,73
Ventas Promedio (Octubre, Noviembre, Diciembre)			\$ 3.720.146.924,71
Calculo indicador Cuarto trimestre			1,45
Meta			1,7
<b>Exactitud del Inventario</b>	Es un indicador que se determina midiendo el costo de los productos que tienen problemas con respecto al inventario lógico que se haya valorizado cuando realizamos el inventario físico.	$\frac{\text{Valor diferencia (\$ Pesos)}}{\text{Valor total de inventarios}}$	Para utilizar este indicador se debe tomar la diferencia en costos generados entre el inventario teórico y el físico que se le haga inventario, un buen porcentaje de este indicador nos determina un alto nivel de confiabilidad en la bodega de la empresa.

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

### 9.4.3. INDICADORES DE ALMACENAMIENTO

**Tabla 40.** Indicadores de inventarios.

INDICADOR	DETALLES	FORMULACION	IMPACTO GENERADO
<b>Costo de almacenamiento por unidad</b>	Representa la relación entre el costo de almacenamiento y el número de unidades almacenadas en un determinado periodo de tiempo.	$\frac{\text{Costo de almacenamiento}}{\text{Cantidad de unidades almacenadas}}$	Con este indicador comparamos el costo por unidad almacenada y al hacer esto podemos tomar decisiones, si resulta más rentable que la empresa maneje el inventario o subcontratar el servicio de almacenamiento.
Costo de almacenamiento por unidad : Costo de almacenamiento/cantidad de uds almacenadas			
Costo de almacenamiento (anual)			\$ 724.729.391
Cantidad de Uds Almacenadas			38.441
Calculo indicador Tercer trimestre			\$ 18.853
<b>Costo por unidad despachada</b>	Determina la relación de manejo por unidad sobre los gastos operativos generados en la bodega de la empresa.	$\frac{\text{Costo total operacional de la bodega}}{\text{Unidades despachadas}}$	Un alto nivel de este indicador refleja que los costos de manipular los artículos o unidades de carga en la bodega son bajos, generando rentabilidad y mejoras en los gastos operaciones de la empresa.
Costo por Uds despachadas : Costo Operacional de la Bodega/Uds despachadas			
Costo Operacional trimestral (Julio, Agosto, Septiembre)			\$ 57.712.054
Uds Despachadas Trimestral (Julio, Agosto, Septiembre)			882.764
Calculo indicador Tercer trimestre			\$ 65,38
Costo Operacional trimestral (Octubre, Noviembre, Diciembre)			\$ 57.712.054
Uds Despachadas trimestral (Octubre, Noviembre, Diciembre)			882.813,5
Calculo indicador Cuarto trimestre			\$ 65,37
Meta			\$ 65,00
<b>Costo por metro cuadrado</b>	Este indicador representa el costo de mantener un metro cuadrado de bodega.	$\frac{\text{Costo total operativo bodega} * 100}{\text{Área de almacenamiento}}$	Un alto porcentaje de este indicador nos refleja la toma de decisiones en el área de almacenamiento. Ya que nos costea el valor unitario de metro cuadrado.

Costo por metro CUADRADO : Costo Total operativo Bodega*100/ Area de almacenamiento			
Costo Operacional Anual			\$ 230.848.214
Area de almacenamiento			470,71
Calculo indicador Tercer trimestre			\$ 490.426
<b>Nivel de cumplimiento del despacho</b>	Permite conocer que tan efectivo somos con los despachos de mercancías a los clientes en cuanto a los pedidos enviados durante un periodo de tiempo determinado.	Numero de despachos cumplidos * 100 Número total de despachos requeridos	Un buen resultado en este indicador determina que se está cumpliendo eficientemente con los pedidos solicitados en la empresa y además podemos conocer el nivel de agotados presentas en la bodega.
Pedidos entregados a tiempo: Numero de perdidos entregados en el periodo/Numero total de pedidos solicitados en el periodo			
Numero de pedidos entregados (Julio, Agosto, Septiembre)	7.621		
Numero total de pedidos solicitados (Julio, Agosto, Septiembre)	7.776		
Calculo indicador Tercer trimestre	98%		
Numero de pedidos entregados (Octubre, Noviembre, Diciembre)	7.891		
Numero total de pedidos solicitados (Octubre, Noviembre, Diciembre)	8.112		
Calculo indicador Cuarto trimestre	97%		
Meta	100%		

Fuente: Elaboración autores del proyecto.

## **10. CONCLUSIONES**

El objetivo de tener un diseño de gestión de control de inventario y una eficiente distribución física radica en una serie de parámetros a seguir por parte de la organización, con el fin de tener un mayor desempeño en la productividad y de esta forma ser más competitivo frente al entorno donde se desarrolla la empresa.

La deficiente gestión en el proceso de administración de inventarios origina a las organizaciones costos adicionales que son reflejados directamente en su situación financiera, para evitar que esto suceda es necesario diseñar un modelo de control y distribución que permita mantener a la empresa Distribuidora Colombia Ltda., un inventario óptimo.

En el desarrollo del proyecto se hizo uso del método de clasificación ABC en la empresa, el cual le es útil a la hora de saber que productos generan mayor utilidad, y posteriormente brindar un mayor control sobre estos. Para la categoría tipo "A", corresponden los productos más importantes tanto en rotación como costos, por tal razón se requiere aplicar políticas estrictas de control, los productos Tipo "B" forman parte del intermedio de la categoría, requieren controles menos estrictos con relación a los tipo "A", y por último los tipo "C", corresponde aquellos productos de menor peso de participación en el inventario, los cuales deben ser manejados con políticas de control normales y económicas.

Dentro del modelo de gestión de inventario, se hizo uso de cálculos, los cuales ayudan a la empresa a observar con qué cantidades óptimas puede abastecerse y qué stocks de seguridad debe mantenerse, para así evitar pérdidas de clientes.

Para la distribución física se hizo necesario presentar alternativas de distribución de los productos, los cuales fueron contenidos en un nuevo diseño efectuado al diseño actual.

La primera distribución se basó en la clasificación ABC, colocando los productos tipo "A", en la parte delantera de la bodega, seguidos de los tipo "B" y finalmente los tipo "C", dicha

distribución trae ventajas como son; aumento del control sobre los productos que generan mayor utilidad a la empresa, fácil acceso al momento de buscar y despachar los productos.

La segunda distribución se desarrolló teniendo en cuenta los proveedores de la empresa, a los cuales se le asignó un número a cada uno de ellos, posteriormente se analizó la rotación por empaques y se procedió a la ubicación de los proveedores que presentan de mayor a menor rotación de empaques. En este se obtuvieron los siguientes beneficios; mayor control a la hora de contar los productos por proveedor y así darle mayor control y la ubicación única de los proveedores, pero presenta algunas desventajas con respecto al no contar con una ubicación conjunta de todos aquellos productos que generan mayores ingresos a la empresa y ahorro de tránsito para la búsqueda de mercancías.

Por último, el establecimiento de indicadores es un mecanismo importante para asegurar, controlar y mejorar continuamente los procesos operativos dentro del área de almacenamiento. Los propuestos para la empresa Distribuidora Colombia Ltda., fueron indicadores de servicios, inventarios y de almacenamiento

## 11. RECOMENDACIONES

Una vez desarrollado este proyecto de investigación se determinaron las siguientes recomendaciones para la empresa Distribuidora Colombia Ltda.,

1. La empresa debe implementar un método de clasificación ABC, combinado con un modelo probabilístico de inventario, en el cual las cantidades económicas de pedido “Q”, permitirá a la organización minimizar costos, optimizando el manejo de la mercancía.
2. Con dicha clasificación ABC, se recomienda hacer un control por cada una de las categorías de la siguiente forma:
  - **Categoría tipo “A”:** Se recomienda establecer una política estricta, un control y seguimiento individual de los productos, establecimiento de puntos de reorden y stocks de seguridad, revisión periódica finalizando cada mes, y permitiendo el acceso a la bodega únicamente al personal autorizado (Jefes de bodega, jefe de reintegro, auxiliares de bodega y Gerencia o algún representante designado por esta última).
  - **Categoría tipo “B”:** Para esta categoría se hará un control de política menos estricta con relación a la categoría “A”, en donde se hará un seguimiento masivo o colectivo de los productos, establecimientos de puntos de reorden, revisión periódica finalizando cada mes y permitir únicamente el acceso a la bodega del personal autorizado (Jefes de bodega, jefe de reintegro, auxiliares de bodega y Gerencia o algún representante designado por esta última)

▪ **Categoría tipo “C”:** En esta última categoría el control se efectuara con menos severidad con relación a las categorías anteriores, en la cual el encargado del almacén decide cuándo y cuánto pedir, basándose en las cantidades optimas, debido a que esta categoría corresponde a la participación más baja con relación a las utilidades que arroja a la empresa. El periodo de revisión físico se fija trimestralmente, el personal autorizado para ingresar al almacén es igual al de las anteriores categorías.

3. Se recomienda hacer un rediseño de la actual bodega como se muestra en el proyecto de investigación, para así aprovechar al máximo el espacio disponible.
4. Con relación al tipo de distribución de los productos en el rediseño del almacén se plantearon dos alternativas, una con base al método de clasificación ABC y el otro basado en los proveedores que posee la empresa. Con lo cual se llegó a la conclusión que la distribución más adecuada para la compañía es la relacionada con la clasificación ABC, debido a que esta organiza los productos más importantes en conjunto y en un mismo lugar, esto con lleva a un fácil acceso, mejorando el despacho de las mercancías debido a su posición, en la cual se tuvo en cuenta su rotación y costo.
5. Con respecto a la seguridad del almacén es recomendable utilizar un sistema de monitoreo por cámara.
6. Se hace necesario establecer indicadores de gestión, los cuales medirán el desempeño de los procesos relacionados con servicio, inventarios, almacenamiento y distribución, estos deben ser analizados y socializados por parte del personal del almacén y gerencia, para de esta forma buscar la mejora continua de dichos procesos.

## **12. BIBLIOGRAFIA**

- AQUILANO, Nicolás J., CHASE, Richard B. y JACOBS, F. Robert. Administración de la producción y operaciones para una ventaja competitiva. 10 ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2005. 848 p.
- HILLIER, Frederick S. y LIEBERMAN, Gerald J. Introducción a la Investigación de Operaciones. 8 ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2006. 1061 p. ISBN 970-10-5621-3.
- MEREDITH, JACK R. Administración de las operaciones, un énfasis conceptual. 2 ed. México: Editorial Limusa, SA de C.V. 1999. 435, 440, 436, 447, 781 p.
- MUTHER, Richard. Distribución en Planta, ordenación racional de los elementos de producción industrial. 4 ed. España: Editorial Hispano Europea, S.A. p. 13-22.
- SCHROEDER, Roger G. Administración de Operaciones: Conceptos y casos contemporáneos. 2 ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2004. 355, 358-359, 364, 601 p. ISBN 970-10-4653-6.
- SWEENEY Anderson, and Williams. Administración de inventarios: demanda independiente. Métodos cuantitativos para los negocios, p. 540, 1999, Ed. West Pab.Co. 534, 540 p.

- TOVIO ALMANZA, Floralba Lucia y TERAN RANGEL, Paola Patricia. Análisis y diseño de un plan de mejoramiento de los procesos de stocks, gestión de almacén y gestión de pedidos y distribución para la empresa UNO A del Caribe. Cartagena de Indias D.T. y C. Universidad de Cartagena .Programa de Administración Industrial.
- DAZA ZAPATEIRO Héctor y ANGARITA CASTRO Oscar Fabián. Diseño de un sistema de gestión de inventarios, compras y almacén para la empresa JAIME CIFUENTES E.U. Programa de Administración Industrial. Universidad de Cartagena.2006
- DE LA ROSA MERCADO, Alfonso Carlos y DOVALE CASTRO, Paola. Optimización de los procesos de almacenamiento: Diseño de un sistema de gestión y control de inventarios para la empresa ECA Ltda.
- RIVERA OLMOS David. Control del Inventario de La empresa “LA CAMPIÑA S.A. DE C.V.”. Licenciatura en Ingeniería Industrial con área de manufactura. Escuela Universidad de las Américas Puebla. México. 29, 40-43 p.
- RIVAS CHACÓN María José. Optimización en el manejo de inventarios en una distribuidora guatemalteca de productos farmacéuticos. Facultad de ciencias económicas. Universidad Francisco Marroquín. Guatemala 1998
- Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos. Obtenido 25 de Enero del 2011 en <http://personales.upv.es/jpgarcia/LinkedDocuments/7%20Almacenes.pdf>

- Sistemas de almacenamiento logísticos modernos. Obtenido 24 de Enero del 2011 en <http://revistas.concytec.gob.pe/pdf/id/v12n1/a06v12n1.pdf>
  
- Almacenes. Obtenido 25 de Enero del 2011 en <http://www.monografias.com/trabajos12/alma/alma.shtml>
  
- Administración de bodega. .Obtenido del 28, 30 de 2011 en <http://www.mailxmail.com/curso-administracion-bodega>
  
- Los indicadores de gestión. Obtenido el 20 de junio de 2011 en <http://www.escuelagobierno.org/inputs/los%20indicadores%20de%20gestion.pdf>
  
- ¿Qué son los indicadores de gestión? Obtenido el 18 de junio de 2011 en <http://www.gestionyadministracion.com/empresas/indicadores-de-gestion.html>

# **ANEXOS**

**ANEXO 1**  
**CLASIFICACION ABC DE LOS PRODUCTOS**

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1	JAB.JIRAF A ESP.BCO LAVX25	\$ 13.121	57.276	\$ 751.544.170	6,59342%	6,593422%	A
2	SAL DOÑA BLANCA AZUL 25X454G	\$ 3.957	183.866	\$ 727.487.893	6,38237%	12,975795%	A
3	BLANCOX RESPUES.SURT.24X500	\$ 8.602	47.636	\$ 409.752.487	3,59483%	16,570622%	A
4	ACEITE VIVI 6X3000CC	\$ 45.375	7.748	\$ 351.567.747	3,08436%	19,654984%	A
5	ACEITE VIVI 12X1000CC	\$ 31.038	7.286	\$ 226.139.735	1,98396%	21,638945%	A
6	BLANCOX NATURAL PODER NATURAL 24X500	\$ 638	319.796	\$ 204.183.350	1,79133%	23,430280%	A
7	ACEITE VIVI 9X2000CC	\$ 45.660	4.398	\$ 200.814.439	1,76178%	25,192059%	A
8	BLANCOX COJI12DPX12X100ML	\$ 1.523	112.562	\$ 171.452.187	1,50418%	26,696237%	A
9	FOSFORO POPULAR PQW.50DPX20	\$ 927	164.985	\$ 152.889.950	1,34133%	28,037566%	A
10	ESPIRAL KATORI 12DX50U	\$ 7.960	19.085	\$ 151.916.600	1,33279%	29,370356%	A
11	PAPEL SCOOT BCO JUM4X250HD	\$ 25.762	5.615	\$ 144.653.293	1,26907%	30,639423%	A
12	CALDO RICOSTILLA24X60U	\$ 9.384	13.008	\$ 122.064.600	1,07089%	31,710316%	A
13	NECTAR TRAD.MZNA 30X215CC	\$ 670	178.813	\$ 119.726.032	1,05038%	32,760693%	A
14	AJIBASCO PEQ.#2 72X115CC	\$ 1.099	97.958	\$ 107.687.189	0,94476%	33,705450%	A
15	ACEITE VIVI 24X500C	\$ 34.980	2.844	\$ 99.481.812	0,87277%	34,578221%	A
16	SALSA TOMATE FRUCO GALONX4	\$ 19.438	5.091	\$ 98.957.229	0,86817%	35,446389%	A
17	ACEITE VIVI 48X250CC	\$ 38.167	2.571	\$ 98.126.149	0,86088%	36,307266%	A
18	DETERGTE ESPUMOSO BCOX20K	\$ 29.625	3.237	\$ 95.897.161	0,84132%	37,148588%	A
19	ACEITE VIVI BIDONX20LT	\$ 48.795	1.834	\$ 89.490.782	0,78512%	37,933705%	A
20	VINAGRE RESPIN.FRUTA CT 24X330C	\$ 706	126.369	\$ 89.160.912	0,78222%	38,715929%	A
21	SAL ALTAPUREZAX500GPG25LL27	\$ 7.868	10.767	\$ 84.712.818	0,74320%	39,459129%	A
22	ACEITE VIVI 4X5000CC	\$ 49.588	1.705	\$ 84.546.739	0,74174%	40,200871%	A
23	ACEITE MAZORCA ORO 9X2000C	\$ 49.474	1.574	\$ 77.871.761	0,68318%	40,884053%	A
24	PAPEL KLEEN.BOUTIQ48HDX30MT	\$ 40.789	1.893	\$ 77.213.577	0,67741%	41,561461%	A

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
25	ACEITE MAZORCA ORO 6X3000CC	\$ 51.269	1.457	\$ 74.698.554	0,65534%	42,216804%	A
26	CALDO GALLINA COMARR 24X53U	\$ 4.273	17.085	\$ 73.002.497	0,64046%	42,857267%	A
27	T.M.SCOT.BCA AIRF24X150X24,5CM	\$ 113.038	637	\$ 72.005.321	0,63171%	43,488981%	A
28	DETERGTE ESPUMOSO AZULX20K	\$ 29.549	2.351	\$ 69.469.487	0,60947%	44,098449%	A
29	SALSA REST.C/TOMATE 4X4250G	\$ 12.828	5.239	\$ 67.207.097	0,58962%	44,688068%	A
30	ACEITE LA MUÑECA BIDONX20LT	\$ 46.121	1.425	\$ 65.721.983	0,57659%	45,264658%	A
31	ACEITE LA MUÑECA 12X1000C	\$ 30.197	2.039	\$ 61.572.172	0,54018%	45,804841%	A
32	SALSA REST.C/TOMATE 12X1K	\$ 2.976	20.268	\$ 60.314.325	0,52915%	46,333988%	A
33	JABON ESPUMA FERM.AZUL 6X800	\$ 18.038	3.147	\$ 56.764.547	0,49800%	46,831993%	A
34	MAYONESA FRUCO GALONX4UD	\$ 21.845	2.581	\$ 56.382.358	0,49465%	47,326645%	A
35	AZUCAR MANUELITA 25BOLX1K	\$ 42.342	1.327	\$ 56.187.529	0,49294%	47,819588%	A
36	ACEITE LA MUÑECA 6X3000C	\$ 43.059	1.277	\$ 54.986.317	0,48240%	48,301992%	A
37	V.STA LORETO CABERNET 12X750	\$ 5.977	8.994	\$ 53.761.005	0,47165%	48,773646%	A
38	SALSITA SASONED 48X50	\$ 701	76.614	\$ 53.678.067	0,47093%	49,244573%	A
39	AZUCAR MANUELITA 10BOLX2.5K	\$ 46.240	1.148	\$ 53.083.141	0,46571%	49,710280%	A
40	MEXSANA PQ 72X85GR	\$ 4.100	12.933	\$ 53.022.584	0,46518%	50,175456%	A
41	SASLA REST.MAYONITA 4X3910G	\$ 16.861	3.143	\$ 52.992.960	0,46492%	50,640372%	A
42	NECTAR TRAD. PERA 30X215CC	\$ 670	77.724	\$ 52.040.881	0,45656%	51,096935%	A
43	SALSA NEGRA RESP.48X90CC	\$ 676	75.542	\$ 51.042.974	0,44781%	51,544744%	A
44	JAB.JIRAF A ESP.BEBE X25	\$ 13.552	3.482	\$ 47.188.064	0,41399%	51,958732%	A
45	T.M.SCOT NT.AIRF24X150X24,5CM	\$ 83.466	560	\$ 46.740.988	0,41007%	52,368799%	A
46	TRIFOGON CONDIMTO 6DX24U	\$ 6.082	7.566	\$ 46.013.234	0,40368%	52,772481%	A
47	CERVEZA CORONA BOT24X330C	\$ 56.440	809	\$ 45.659.976	0,40058%	53,173063%	A
48	LIMP.IND.WYPALL X-80.6X80H	\$ 15.195	2.950	\$ 44.825.929	0,39327%	53,566329%	A
49	AZUCAR MANUELITA BULTOX50K	\$ 85.565	519	\$ 44.408.235	0,38960%	53,955929%	A
50	V.TERMIDOR BCO SECO 12X1000	\$ 3.151	14.093	\$ 44.407.043	0,38959%	54,345520%	A
51	CAFÉ SELLO ROJO 24X500G	\$ 5.892	7.514	\$ 44.271.962	0,38841%	54,733925%	A
52	MENTICOL AMA.PQ.60X130CC	\$ 3.424	12.756	\$ 43.673.100	0,38315%	55,117076%	A

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
53	SERV.SCOTT BCA 30X100	\$ 31.394	1.389	\$ 43.606.849	0,38257%	55,499647%	A
54	T.MANO KLEN.BCA 6X129.5MT	\$ 88.421	481	\$ 42.530.501	0,37313%	55,872774%	A
55	SALSA REST.MAYONITA 12X1K	\$ 3.966	10.484	\$ 41.575.141	0,36475%	56,237519%	A
56	PAPEL ALUM.DMGO 6UDX300MT	\$ 33.963	1.213	\$ 41.197.119	0,36143%	56,598949%	A
57	CERVEZA CORONA BOT24X355C	\$ 53.688	765	\$ 41.071.244	0,36032%	56,959273%	A
58	MENTA CHAO 24X100U	\$ 2.462	16.320	\$ 40.179.840	0,35250%	57,311778%	A
59	DRISTAN T/ACCION 54DPX48U	\$ 16.018	2.501	\$ 40.060.668	0,35146%	57,663237%	A
60	V.STA LORETO S/BALC 12X750	\$ 6.036	6.585	\$ 39.744.031	0,34868%	58,011918%	A
61	ACEITE MAZORCA ORO 12X1000C	\$ 35.699	1.084	\$ 38.697.640	0,33950%	58,351419%	A
62	BLANCOX AROMA SURT.BOT24X500	\$ 17.769	2.109	\$ 37.474.273	0,32877%	58,680187%	A
63	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X250HD	\$ 22.473	1.647	\$ 37.013.080	0,32472%	59,004909%	A
64	CREOLINA COOPERS 24X235CC	\$ 3.351	10.565	\$ 35.403.949	0,31060%	59,315513%	A
65	CREOLINA COOPERS 24X120CC	\$ 1.538	22.682	\$ 34.875.163	0,30597%	59,621479%	A
66	T.MANO SCOTT NAT 6X150MTS	\$ 72.012	481	\$ 34.637.772	0,30388%	59,925362%	A
67	TE LIPTON 6DPX2.1KILO	\$ 14.813	2.300	\$ 34.068.796	0,29889%	60,224253%	A
68	P.H.ELITE M/ROLLOX24X40MT	\$ 18.320	1.842	\$ 33.745.901	0,29606%	60,520312%	A
69	WHISKY OLD PARR 12X750C	\$ 41.874	803	\$ 33.624.822	0,29500%	60,815308%	A
70	PAÑAL BABYSEC PRM.E3GD8X30U	\$ 10.473	3.149	\$ 32.979.446	0,28933%	61,104642%	A
71	SAL ALTAPUREZA REFI.25X500G	\$ 7.989	4.117	\$ 32.888.860	0,28854%	61,393181%	A
72	ESENCIA RESP.VNILLA 48X90C	\$ 862	38.089	\$ 32.838.812	0,28810%	61,681282%	A
73	PAPEL JOYA BCOX48HD	\$ 13.799	2.345	\$ 32.359.640	0,28390%	61,965178%	A
74	T.MANO KLEN.SCOTTF16PX150U	\$ 5.660	5.649	\$ 31.975.656	0,28053%	62,245706%	A
75	JAB.JIRAFA ESP.BCO LAV 10X3	\$ 15.482	2.020	\$ 31.274.630	0,27438%	62,520083%	A
76	SALSIT.SASDX12X50+AZUCAR	\$ 7.702	3.950	\$ 30.421.834	0,26690%	62,786979%	A
77	JAB.JIRAFA MAXIMO12X450G	\$ 10.196	2.863	\$ 29.191.406	0,25610%	63,043080%	A
78	BLANCOX PODER NAT20X1000	\$ 1.343	21.219	\$ 28.496.480	0,25000%	63,293085%	A
79	MEXSANA 15X300+85GR	\$ 10.345	2.694	\$ 27.868.083	0,24449%	63,537576%	A
80	CEREAL C/AZUCAR 24X250G	\$ 1.716	16.223	\$ 27.834.612	0,24420%	63,781774%	A

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
81	CHICLE MENTA PEQ.54DPX100U	\$ 4.278	6.481	\$ 27.723.579	0,24322%	64,024997%	A
82	ACEITE LA MUÑECA 4X5000C	\$ 48.179	568	\$ 27.365.945	0,24009%	64,265083%	A
83	INSECT.COOPERS 24X235	\$ 2.900	9.365	\$ 27.158.500	0,23827%	64,503349%	A
84	MAIZENA NATILLA AREQ 20X300	\$ 2.713	10.000	\$ 27.130.000	0,23802%	64,741365%	A
85	CHAMP.ANTIS EXTRA BRUT6X750	\$ 8.637	3.061	\$ 26.436.388	0,23193%	64,973296%	A
86	BIANCHI CHOCOLATE 8X100U	\$ 2.571	10.180	\$ 26.172.780	0,22962%	65,202914%	A
87	PASTA TOMATE FRUCO 6X3000 (BOL)	\$ 18.457	1.395	\$ 25.747.920	0,22589%	65,428805%	A
88	SERV.FAVORITA EXPRE.30X200	\$ 20.685	1.241	\$ 25.669.589	0,22520%	65,654009%	A
89	ADVIL MAX 30DPX36XCAP	\$ 25.114	1.013	\$ 25.440.492	0,22319%	65,877202%	A
90	PAPEL ALUM.DMGO.RPTO 30X40MT	\$ 4.684	5.349	\$ 25.054.235	0,21980%	66,097007%	A
91	VASO BCO TUC 7 OZ 120DPX25	\$ 344	72.427	\$ 24.950.377	0,21889%	66,315901%	A
92	DETERGTE ESPUMOSO NATX20KL	\$ 29.871	788	\$ 23.537.986	0,20650%	66,522404%	A
93	ACEITE VIVI 24X250CC	\$ 19.555	1.196	\$ 23.388.163	0,20519%	66,727592%	A
94	VASO BCO RONERO 1 OZ 72DPX50	\$ 367	63.221	\$ 23.228.028	0,20378%	66,931375%	A
95	ACEITE MAZORCA ORO 4X5000C	\$ 56.326	410	\$ 23.093.627	0,20260%	67,133980%	A
96	PREP(2TIRA AA + 1TRIA AAA)	\$ 18.318	1.258	\$ 23.044.472	0,20217%	67,336153%	A
97	LIMP.IND.WYP.X-70 6X50HX50CM	\$ 11.860	1.929	\$ 22.878.152	0,20071%	67,536867%	A
98	SALSITA SASONED 4DPX12UX60G	\$ 6.180	3.587	\$ 22.167.660	0,19448%	67,731347%	A
99	V.SOL DE CHILE CARMENERE 12X750	\$ 9.242	2.384	\$ 22.032.642	0,19330%	67,924643%	A
100	SERVI.FAVORITA EXPRE.15X320	\$ 18.172	1.189	\$ 21.606.496	0,18956%	68,114201%	A
101	ADVIL 30X60 GRAGEAS	\$ 21.326	1.005	\$ 21.432.278	0,18803%	68,302229%	A
102	VASO BLANCO 2,25OZ 60DX50	\$ 381	55.594	\$ 21.162.412	0,18566%	68,487891%	A
103	T.MANO SCOT.NAT.HORI16X100MHD	\$ 48.008	440	\$ 21.123.520	0,18532%	68,673211%	A
104	V.MANZANA V/DEL ROSARIOX750	\$ 6.188	3.372	\$ 20.866.509	0,18307%	68,856276%	A
105	CALDO KNORR GALL 6X1500	\$ 12.708	1.633	\$ 20.751.413	0,18206%	69,038332%	A
106	BARRILETE 18X50U	\$ 2.462	8.414	\$ 20.715.268	0,18174%	69,220070%	A
107	MAIZENA NATILLA 20X340G	\$ 2.713	7.600	\$ 20.618.800	0,18089%	69,400963%	A
108	SALSA TOMATE FR.SOBI 6DX102X8G	\$ 4.694	4.387	\$ 20.591.481	0,18065%	69,581615%	A

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
109	AJIBASCO GDE #4 30X400CC	\$ 2.599	7.902	\$ 20.540.854	0,18021%	69,761823%	A
110	BLANCOX PODER NAT8X2000C	\$ 2.941	6.940	\$ 20.413.247	0,17909%	69,940912%	A
111	GEL EGO 36X10EXTRAC	\$ 1.310	15.499	\$ 20.303.845	0,17813%	70,119041%	A
112	BLANCOX P/NAT.BIDONX20LT	\$ 23.320	867	\$ 20.218.509	0,17738%	70,296422%	A
113	SALSITA SASO4DX12+AZUCAR	\$ 8.173	2.472	\$ 20.203.780	0,17725%	70,473673%	A
114	PAÑUELO FACIAL KLENESX36	\$ 1.691	11.893	\$ 20.110.112	0,17643%	70,650102%	A
115	VASO TRASL TUC 12 OPZ40DX50	\$ 1.403	14.120	\$ 19.807.254	0,17377%	70,823874%	A
116	AZUCAR MANUELITA 25BOLX500G	\$ 21.204	927	\$ 19.655.997	0,17245%	70,996320%	A
117	V.ANAKENA CARMENERE 12X750	\$ 12.593	1.545	\$ 19.455.752	0,17069%	71,167008%	A
118	CEREAL C/AZUCAR 12X750G	\$ 5.100	3.781	\$ 19.283.516	0,16918%	71,336186%	A
119	V.ANAKENA R/CHARDONAY 12X750	\$ 24.420	779	\$ 19.023.507	0,16690%	71,503082%	A
120	VINO CARDOSO SANTO TTO12X1000	\$ 3.126	6.066	\$ 18.960.981	0,16635%	71,669430%	A
121	AZUCAR MANUE.UNI.10BX200UX5G	\$ 2.008	9.400	\$ 18.871.346	0,16556%	71,834992%	A
122	ACEITE LA MUÑECA 9X2000C	\$ 43.503	430	\$ 18.706.148	0,16411%	71,999104%	A
123	PORTA.FK2 (J2) 2DIVISIONX200	\$ 19.606	943	\$ 18.488.100	0,16220%	72,161303%	A
124	SAL ALTAPUREZAX1000 PG20LL21	\$ 12.284	1.502	\$ 18.450.102	0,16187%	72,323169%	A
125	MAIZENA NATILLA 20X680G	\$ 4.596	4.000	\$ 18.384.000	0,16129%	72,484455%	A
126	BLANCOX PODER NAT4X3800	\$ 4.912	3.655	\$ 17.955.005	0,15752%	72,641977%	A
127	MOSTAZA FRUCO GALON X 4UD	\$ 20.689	863	\$ 17.854.288	0,15664%	72,798616%	A
128	SERV.FAVORITA EXPRE.30X150	\$ 17.971	988	\$ 17.755.704	0,15577%	72,954389%	A
129	AZUCAR RIOPAILA25X500G	\$ 26.721	660	\$ 17.635.695	0,15472%	73,109110%	A
130	CREOLINA COOP 470CX120X12	\$ 5.483	3.204	\$ 17.568.333	0,15413%	73,263240%	A
131	JAB.JIRAF ALOE VERAX25	\$ 13.552	1.291	\$ 17.495.619	0,15349%	73,416732%	A
132	ESPONJILLA ACE/INOX BRI 28X12	\$ 4.522	3.806	\$ 17.212.559	0,15101%	73,567741%	A
133	SUPERCOCO TURRON 24X100U	\$ 2.519	6.802	\$ 17.137.027	0,15035%	73,718087%	A
134	AZUCAR MANUELITA 50BOX500GR	\$ 48.666	346	\$ 16.838.516	0,14773%	73,865814%	A
135	T.MANO SCOTT BCA 1A1 6X90MT	\$ 47.272	352	\$ 16.639.748	0,14598%	74,011797%	A
136	LIMPION INDUS L 20X550MT	\$ 40.520	408	\$ 16.532.099	0,14504%	74,156836%	A

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
137	TRIGO AMERICANO 1X36 UD	\$ 4.290	3.808	\$ 16.336.320	0,14332%	74,300157%	A
138	MAIZENA NATILLA COCO 20X300	\$ 2.713	6.000	\$ 16.278.000	0,14281%	74,442967%	A
139	PAPEL SCOTT BCO 48HDX32MT	\$ 34.604	469	\$ 16.229.145	0,14238%	74,585348%	A
140	SERV.SCOTT CAFET.RECTAN 6X100	\$ 51.125	313	\$ 16.002.231	0,14039%	74,725738%	A
141	SALSA REST.C/MOSTAZA 4X4010G	\$ 13.911	1.149	\$ 15.983.567	0,14023%	74,865965%	A
142	CEREAL ARROZACHLATA 24X250G	\$ 1.770	9.020	\$ 15.962.423	0,14004%	75,006006%	A
143	ATOMIZADOR COOPER 24X250CC	\$ 1.800	8.864	\$ 15.955.200	0,13998%	75,145983%	A
144	PAPEL ALUMINIO DMGO 35UDX8MT	\$ 1.456	10.925	\$ 15.906.800	0,13955%	75,285536%	A
145	CEREAL AROSFRUTALES 24X250G	\$ 1.770	8.986	\$ 15.904.411	0,13953%	75,425068%	A
146	VIN.FRUZO BCO GAL 4X3060CC	\$ 8.550	1.847	\$ 15.791.000	0,13854%	75,563605%	A
147	BLANCOX R/C.FLO VITAL 12X500	\$ 1.246	12.642	\$ 15.751.300	0,13819%	75,701794%	A
148	COMINO COMARRICO 50X50	\$ 389	39.699	\$ 15.430.207	0,13537%	75,837166%	A
149	VASO BCO TUC 9 OZ80DPX25	\$ 503	30.495	\$ 15.325.262	0,13445%	75,971617%	A
150	VINO TTO.V/ALTO 12X1000CC	\$ 4.446	3.426	\$ 15.233.572	0,13365%	76,105264%	A
151	V.ANAKENA CABERNET 12X750	\$ 12.588	1.199	\$ 15.093.072	0,13241%	76,237678%	A
152	PORTA.FK1(J1) S/DIVISIONX200	\$ 20.328	736	\$ 14.961.261	0,13126%	76,368935%	A
153	CONTENEDOR SOPA 16OZ 15DPX12	\$ 1.349	11.027	\$ 14.875.092	0,13050%	76,499437%	A
154	CALDO RICOSTILLA6X240U	\$ 36.554	406	\$ 14.840.892	0,13020%	76,629639%	A
155	T.MANO SCOTT NAT.1A1 6X90MT	\$ 43.208	339	\$ 14.647.461	0,12850%	76,758143%	A
156	CHICLE MENTA PEQ.EXTRA 48X120U	\$ 4.275	3.353	\$ 14.334.075	0,12576%	76,883898%	A
157	VASO BCO 1.5 OZ 60DPX50UD	\$ 351	40.502	\$ 14.197.976	0,12456%	77,008460%	A
158	ACE.OLV.OLIOIT.POMAC12X1LT	\$ 11.143	1.265	\$ 14.095.528	0,12366%	77,132122%	A
159	BOLIG.STAB.NEGRO 200DPX10U	\$ 2.800	5.031	\$ 14.086.800	0,12359%	77,255708%	A
160	V.ESP.BCO V/DEL ROSARIOX750	\$ 4.655	3.013	\$ 14.025.816	0,12305%	77,378759%	A
161	V.SOL DE CHILE CABERNET 12X750	\$ 7.844	1.758	\$ 13.790.016	0,12098%	77,499741%	A
162	V.ANAKENA SAUV/BLAN 12X750	\$ 12.308	1.119	\$ 13.772.148	0,12083%	77,620566%	A
163	GALL.WAFER QUITZ VAI30DX24X3	\$ 1.336	10.133	\$ 13.538.803	0,11878%	77,739344%	A
164	BALANCE CREM.NORM.MAXPR24X18U	\$ 5.613	2.399	\$ 13.466.139	0,11814%	77,857485%	A

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
165	ARVERJAS ALF.ABRFACIL 48X310	\$ 1.015	13.169	\$ 13.366.535	0,11727%	77,974752%	A
166	SERV.KLEN.CUA.LUJO 36X40	\$ 50.394	264	\$ 13.304.140	0,11672%	78,091471%	A
167	V.TERMIDOR TTO SECO 12X1000	\$ 3.177	4.183	\$ 13.289.098	0,11659%	78,208059%	A
168	SALSA BECHAMEL 6X1000GR	\$ 12.748	1.024	\$ 13.053.665	0,11452%	78,322581%	A
169	SERV.SCOTT INST BL30X200	\$ 26.166	491	\$ 12.847.506	0,11271%	78,435294%	A
170	VINAGRE ALF.BLANCO 4X4350GR	\$ 4.914	2.524	\$ 12.402.936	0,10881%	78,544107%	A
171	TALCO SECCO 15UX300+90G	\$ 6.366	1.947	\$ 12.394.816	0,10874%	78,652849%	A
172	AZUCAR MAN.MORENA 10BOX2.5K	\$ 48.532	251	\$ 12.181.439	0,10687%	78,759719%	A
173	V.ANAKENA CHARDONNAY 12X750	\$ 11.700	1.041	\$ 12.179.263	0,10685%	78,866569%	A
174	CHAMPU DENOREX ULTRA 24DPX20	\$ 8.231	1.458	\$ 12.000.769	0,10528%	78,971854%	A
175	ACEITE LA MUÑECA 24X500C	\$ 33.148	361	\$ 11.966.334	0,10498%	79,076837%	A
176	BETUN#2 NEUT.PG12LL4X6DP	\$ 13.332	889	\$ 11.852.148	0,10398%	79,180818%	A
177	JAB.JIRAFA.ALOE VERA 10X3	\$ 15.937	741	\$ 11.809.650	0,10361%	79,284426%	A
178	V.ANAKENA MERLOT 12X750	\$ 12.754	919	\$ 11.721.165	0,10283%	79,387257%	A
179	MAIZ TIERNO 24X432GR	\$ 2.233	5.228	\$ 11.674.124	0,10242%	79,489676%	A
180	CEREZAS MARRASQ.GALON X 4	\$ 33.600	347	\$ 11.659.200	0,10229%	79,591964%	A
181	COMINO SASONED 48X50	\$ 717	16.258	\$ 11.657.961	0,10228%	79,694242%	A
182	INSECT.COOPERS 24X120CC	\$ 1.800	6.424	\$ 11.563.200	0,10145%	79,795688%	A
183	MENTICOL AMA.MINI 60X60C	\$ 1.884	6.092	\$ 11.475.379	0,10068%	79,896363%	A
184	CEREAL NATURAL 12X750	\$ 5.087	2.224	\$ 11.314.533	0,09926%	79,995627%	A
185	TRULULU AROS 18X100U	\$ 4.924	2.264	\$ 11.147.936	0,09780%	80,093430%	B
186	TALCO SECCO 26UX150+90G	\$ 5.317	2.061	\$ 10.957.822	0,09613%	80,189565%	B
187	AMBIENT.KIMCARE CITRUSX6	\$ 23.771	455	\$ 10.815.728	0,09489%	80,284453%	B
188	MEXSANA 24X300G ESPEC	\$ 7.594	1.424	\$ 10.814.184	0,09487%	80,379328%	B
189	SERV.KLEN.CUA.LUJO 6UDX200	\$ 6.654	1.603	\$ 10.666.089	0,09358%	80,472903%	B
190	MAIZENA 4X5000GR	\$ 23.702	448	\$ 10.618.348	0,09316%	80,566059%	B
191	FRUTIÑO FRESCA 24DPX20U	\$ 6.626	1.584	\$ 10.496.249	0,09209%	80,658145%	B
192	AZUCAR MANUE.MORENA 25X1K	\$ 49.900	210	\$ 10.479.000	0,09193%	80,750079%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
193	VINO CARDOSANTO BCO 12X1000	\$ 2.266	4.604	\$ 10.430.638	0,09151%	80,841589%	B
194	DRISTRAN T/ACC 30X48	\$ 16.346	635	\$ 10.379.393	0,09106%	80,932649%	B
195	BLANCOX R/C.LIM.FUSIO12X500	\$ 1.257	8.167	\$ 10.262.979	0,09004%	81,022688%	B
196	SERV.SANITUSI 30X100	\$ 20.892	489	\$ 10.215.953	0,08963%	81,112314%	B
197	T.MANO SCOTT BCA 6X150MTS	\$ 78.786	128	\$ 10.084.608	0,08847%	81,200788%	B
198	SALSA DEMIGLASE 6X1000GR	\$ 14.264	705	\$ 10.056.254	0,08823%	81,289013%	B
199	GEL EGO 24X15UD	\$ 4.905	2.037	\$ 9.991.485	0,08766%	81,376670%	B
200	MEXSANA 42X85GR+30GR	\$ 4.100	2.427	\$ 9.950.700	0,08730%	81,463969%	B
201	T.MANO SCOT.BCA HORI16X100MHD	\$ 52.524	189	\$ 9.927.036	0,08709%	81,551061%	B
202	MARACUYA YA 24UDX3LT	\$ 2.060	4.800	\$ 9.888.000	0,08675%	81,637810%	B
203	VASO BLANCO 2,5 OZ 60DPX50	\$ 373	26.237	\$ 9.795.059	0,08593%	81,723743%	B
204	PAPEL ALUM.DMGO RPTO 30X7MT	\$ 1.107	8.817	\$ 9.757.509	0,08560%	81,809348%	B
205	FRUTINÓ NARANJA 24DPX20U	\$ 6.749	1.441	\$ 9.725.986	0,08533%	81,894675%	B
206	MAYONESA HELMANS GALONX4UD	\$ 27.757	348	\$ 9.659.384	0,08474%	81,979419%	B
207	CREMA MARISCO 6X1000GR	\$ 19.199	502	\$ 9.637.938	0,08456%	82,063974%	B
208	CREMA PPEI.SAVITAL 24X16U	\$ 4.895	1.964	\$ 9.612.896	0,08434%	82,148309%	B
209	AZUCAR MAN.MORENA 50BX500GR	\$ 49.720	191	\$ 9.496.479	0,08331%	82,231624%	B
210	VASO BCO TUC 12 OZ 40DX50	\$ 1.481	6.401	\$ 9.481.801	0,08319%	82,314809%	B
211	V.ONA CAB/MERLOT.CARM6X750	\$ 39.578	239	\$ 9.459.211	0,08299%	82,397796%	B
212	JAB.JIRAFESP.BEBE 10X3	\$ 15.944	587	\$ 9.359.228	0,08211%	82,479906%	B
213	DETERGTE GOL FLO20UDX1000G	\$ 2.013	4.595	\$ 9.248.724	0,08114%	82,561047%	B
214	MEXSANA 27X150+30GR	\$ 5.940	1.550	\$ 9.207.109	0,08078%	82,641822%	B
215	QUESO CREM.HEL.MCHEDDAR 12X1LT	\$ 8.929	1.021	\$ 9.116.499	0,07998%	82,721803%	B
216	SALSA TOMATE SJORGE 12DX24X50G	\$ 4.647	1.945	\$ 9.037.695	0,07929%	82,801092%	B
217	SALSA REST.C/MOSTAZA 12X1K	\$ 3.097	2.909	\$ 9.010.569	0,07905%	82,880143%	B
218	LIMP.IND.WYPALL X60X300MT	\$ 47.639	189	\$ 9.003.737	0,07899%	82,959135%	B
219	ARVERJAS D/CAMPO 24X300	\$ 920	9.754	\$ 8.970.656	0,07870%	83,037836%	B
220	PAPEL SCOTT BCO.JUMB4X200HD	\$ 20.617	434	\$ 8.947.791	0,07850%	83,116336%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
221	MEXSANA OFTA2X150X24UD	\$ 10.955	813	\$ 8.906.496	0,07814%	83,194474%	B
222	JAB.JIRAFA ESP.NARANJA 10X3	\$ 15.943	553	\$ 8.816.252	0,07735%	83,271821%	B
223	PAPEL SCOTT BCO JUM4X125HS	\$ 11.375	768	\$ 8.736.000	0,07664%	83,348463%	B
224	TALCO SECCO 36X90GR	\$ 2.598	3.331	\$ 8.653.039	0,07591%	83,424378%	B
225	SALSA NEGRITA.4X3650C	\$ 18.714	461	\$ 8.627.361	0,07569%	83,500067%	B
226	ACEITE MAZORCA ORO 24X500CC	\$ 38.850	221	\$ 8.585.958	0,07533%	83,575393%	B
227	ESCOBA FULL RF228 MGOMAD-807	\$ 4.494	1.898	\$ 8.529.878	0,07483%	83,650227%	B
228	JAB.ETERNELLE SURT.48X140	\$ 639	13.352	\$ 8.528.590	0,07482%	83,725050%	B
229	BETUN#1 NEGR.BUFA 12DX12X15G	\$ 5.435	1.567	\$ 8.517.413	0,07472%	83,799775%	B
230	VASO TRASL.TUC 7 OZ 12DX25	\$ 345	24.507	\$ 8.449.769	0,07413%	83,873906%	B
231	JAB.JIRAFA POPULAR 5 PAQX5	\$ 6.412	1.316	\$ 8.437.718	0,07403%	83,947931%	B
232	SALSITA SASONED 16UX500GR	\$ 1.996	4.188	\$ 8.359.248	0,07334%	84,021268%	B
233	GRANOLA B/DIAS 24X500GR	\$ 3.358	2.466	\$ 8.279.792	0,07264%	84,093908%	B
234	SAL ALTAPUREZA 20X1000	\$ 11.799	700	\$ 8.259.286	0,07246%	84,166369%	B
235	LOZACREM ALOE VERA 36X250G	\$ 1.164	7.080	\$ 8.240.695	0,07230%	84,238665%	B
236	V.SOL DE CHILE SAUV/BLANC 12X750	\$ 7.785	1.051	\$ 8.182.455	0,07179%	84,310452%	B
237	VARSL NETTUNO12X500C	\$ 2.037	3.999	\$ 8.145.083	0,07146%	84,381910%	B
238	P.HIGIENICO SEDAMAX48X22MT	\$ 11.637	699	\$ 8.134.263	0,07136%	84,453273%	B
239	BLANCOX RC.R/NUEVA12X500C	\$ 1.238	6.567	\$ 8.127.713	0,07131%	84,524579%	B
240	ALCAPARRAS 24X125GT	\$ 1.442	5.635	\$ 8.125.670	0,07129%	84,595867%	B
241	V.M/CATEL V/DEL ROSARIOX750	\$ 3.502	2.318	\$ 8.118.331	0,07122%	84,667090%	B
242	SHAMP.SAVITAL EMBRPATO24X16	\$ 5.023	1.603	\$ 8.052.350	0,07064%	84,737735%	B
243	FRTIÑO MARACUYA 24DPX20U	\$ 6.620	1.208	\$ 7.996.863	0,07016%	84,807892%	B
244	CEBADA PERLADA 965X125GR	\$ 487	16.393	\$ 7.983.063	0,07004%	84,877929%	B
245	PAPEL ALUM DMGO.RPTO 30X16MT	\$ 2.176	3.640	\$ 7.921.186	0,06949%	84,947423%	B
246	ACEITUNAS NEGRAS 4X4000GR	\$ 24.658	320	\$ 7.890.688	0,06923%	85,016649%	B
247	CEREAL NATURAL 24X250G	\$ 1.760	4.464	\$ 7.856.238	0,06892%	85,085574%	B
248	MENTICOL AMA.MD 36X250CC	\$ 5.587	1.396	\$ 7.799.801	0,06843%	85,154002%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
249	CEREAL QREQUIPE 24X250G	\$ 1.767	4.384	\$ 7.745.476	0,06795%	85,221955%	B
250	PLATO BCO DMGO.PQ150DPX20U	\$ 624	12.365	\$ 7.719.593	0,06773%	85,289680%	B
251	P.S/SPROLL.TRIPLE.HJ4PAQX12	\$ 11.476	671	\$ 7.700.349	0,06756%	85,357237%	B
252	SALSA TMTE SJORGE 12DX12X100G	\$ 4.301	1.777	\$ 7.643.215	0,06706%	85,424292%	B
253	CEREAL FRUTIESFERA 24X250G	\$ 1.763	4.334	\$ 7.641.232	0,06704%	85,491330%	B
254	TE LIPTON Y/LABEL 24X100 SOB	\$ 10.526	724	\$ 7.620.969	0,06686%	85,558190%	B
255	PGANTE MULTISIL 25DPX12UD	\$ 3.651	2.074	\$ 7.571.573	0,06643%	85,624616%	B
256	SERV.SCOTT.DISPENSADO 30X100	\$ 17.527	428	\$ 7.501.368	0,06581%	85,690427%	B
257	FOSFORO POPULAR GF.100DPX2	\$ 773	9.691	\$ 7.495.116	0,06576%	85,756183%	B
258	V.ANAKENA R/MERLOT 12X750	\$ 20.876	354	\$ 7.389.977	0,06483%	85,821016%	B
259	TRULULU GUSANO 12X800GX200U	\$ 5.069	1.454	\$ 7.370.326	0,06466%	85,885677%	B
260	VASO TRASL TUC 9 OZ80DPX25	\$ 503	14.632	\$ 7.359.896	0,06457%	85,950247%	B
261	TALCO SECCO 18UX2X90GR	\$ 4.564	1.595	\$ 7.279.325	0,06386%	86,014110%	B
262	ACEITUNAS MANZANILLAS 4X4000	\$ 17.820	408	\$ 7.270.723	0,06379%	86,077897%	B
263	CHICLE MENTA GD.50DX20U	\$ 9.984	723	\$ 7.218.201	0,06333%	86,141224%	B
264	V.SOL DE CHILE R/CAB/SAUB.12X750	\$ 11.982	601	\$ 7.200.936	0,06318%	86,204399%	B
265	INSECT.COOPERS 24X470CC	\$ 5.000	1.440	\$ 7.200.000	0,06317%	86,267565%	B
266	BLANCOX LIM.FUSION4X3800	\$ 5.285	1.359	\$ 7.182.587	0,06301%	86,330579%	B
267	CALDO DONAGALLINA4X200ENSALAD	\$ 28.342	252	\$ 7.142.184	0,06266%	86,393239%	B
268	YOGGER 15X24U	\$ 1.441	4.930	\$ 7.104.870	0,06233%	86,455571%	B
269	CALDO DONAGALLINA24X48U	\$ 7.442	941	\$ 7.002.922	0,06144%	86,517009%	B
270	PLATO BCO DMGO,MD80DPX20U	\$ 922	7.535	\$ 6.945.462	0,06093%	86,577943%	B
271	V.ANAKENA R/CAB/SAV.12X750	\$ 19.176	362	\$ 6.941.882	0,06090%	86,638845%	B
272	JEREZ DON GERARDO 12X750	\$ 11.505	600	\$ 6.902.832	0,06056%	86,699405%	B
273	SALSA TMTE SJORGE 24UX570G	\$ 1.679	4.022	\$ 6.754.426	0,05926%	86,758662%	B
274	TALCO SECCO PG2 LL3 16UX90G	\$ 5.200	1.286	\$ 6.687.200	0,05867%	86,817330%	B
275	SALSA TOMATE FRUCO 24X400G	\$ 2.314	2.876	\$ 6.654.259	0,05838%	86,875709%	B
276	PAÑAL BABYSEC PRM.E2MD8X30U	\$ 7.997	831	\$ 6.645.765	0,05830%	86,934014%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
277	PLATO BCO DMGO 6D60DPX20U	\$ 1.428	4.613	\$ 6.587.364	0,05779%	86,991806%	B
278	VASO BCO.CAF.3,50Z 60DPX50	\$ 1.145	5.720	\$ 6.547.055	0,05744%	87,049244%	B
279	CONDON TODAY SUR.TDA 24DX6	\$ 7.698	843	\$ 6.489.785	0,05694%	87,106180%	B
280	TRIAZON SASONED4DPX12UX60G	\$ 9.828	642	\$ 6.309.358	0,05535%	87,161533%	B
281	CREMA.PPEI.SAV.EMBPTP24X16	\$ 4.891	1.289	\$ 6.305.002	0,05531%	87,216848%	B
282	BOLIG.STAB.AZUL 200DPX10U	\$ 2.800	2.236	\$ 6.260.800	0,05493%	87,271775%	B
283	FRUTÍNO MAND/NARANJA24DX20	\$ 6.800	912	\$ 6.201.208	0,05440%	87,326179%	B
284	MIEL DE ABEJA 24X330GR	\$ 4.608	1.339	\$ 6.170.701	0,05414%	87,380316%	B
285	FRUTÍNOI MORA 24DPX20U	\$ 6.629	923	\$ 6.118.447	0,05368%	87,433994%	B
286	ESPARRAGOS BLANCOS 12X580G	\$ 4.740	1.280	\$ 6.067.213	0,05323%	87,487223%	B
287	CUCHARA SOPA.GD.BCA 10DPX100	\$ 2.274	2.667	\$ 6.065.398	0,05321%	87,540435%	B
288	DETERGENTE GOL LIM20UX1000G	\$ 2.013	2.997	\$ 6.032.631	0,05293%	87,593361%	B
289	ACEITE VIVI 12X750C	\$ 23.796	253	\$ 6.020.504	0,05282%	87,646179%	B
290	V.CASA RIVAS CHARDON 12X750	\$ 12.608	477	\$ 6.014.221	0,05276%	87,698943%	B
291	MAIZENA BUÑUELO 20X350G	\$ 2.983	2.000	\$ 5.966.000	0,05234%	87,751284%	B
292	MOSTAZA SJORGE 12DX96UX8G	\$ 4.795	1.241	\$ 5.950.620	0,05221%	87,803490%	B
293	JAB.JIRAFA ESP.NARANJAX25	\$ 13.552	439	\$ 5.949.267	0,05219%	87,855684%	B
294	INSTACREAM 10DPX100SOBX4G	\$ 5.969	994	\$ 5.933.186	0,05205%	87,907736%	B
295	ALCAPARRAS FINAS 4X4000GR	\$ 29.514	201	\$ 5.932.226	0,05204%	87,959781%	B
296	KRAMEL LECHE 24X100U	\$ 2.461	2.409	\$ 5.929.537	0,05202%	88,011802%	B
297	GANCHERA TDA ADVIL-DRISTAN	\$ 22.545	263	\$ 5.929.217	0,05202%	88,063820%	B
298	VASO BCO TUC 9 OZ40DPC50	\$ 1.086	5.424	\$ 5.888.023	0,05166%	88,115476%	B
299	ACEITE LA MUÑECA 24X250C	\$ 36.696	160	\$ 5.871.414	0,05151%	88,166987%	B
300	TAHINI 24X340GR	\$ 6.805	862	\$ 5.865.798	0,05146%	88,218449%	B
301	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X200HD	\$ 17.978	326	\$ 5.860.828	0,05142%	88,269867%	B
302	V.CASA DE RIVAS CARMENERE 12X750	\$ 7.718	751	\$ 5.796.045	0,05085%	88,320717%	B
303	ACOND.RINSE SAVTYAL 24X16	\$ 4.648	1.234	\$ 5.736.113	0,05032%	88,371040%	B
304	BABYSEC.ET3GD8X30LL33	\$ 9.388	608	\$ 5.708.190	0,05008%	88,421119%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
305	V.ONA VIOG/RIESL/CHARD 6X750	\$ 40.549	139	\$ 5.636.371	0,04945%	88,470568%	B
306	DRISTAN ULTRA 36DPX48U	\$ 18.984	295	\$ 5.600.251	0,04913%	88,519700%	B
307	SALSA NEGRA SJORGE 12DX96X8G	\$ 4.795	1.164	\$ 5.581.403	0,04897%	88,568667%	B
308	JUGO DE TOMATE 24X215ML	\$ 882	6.253	\$ 5.513.583	0,04837%	88,617038%	B
309	GRNOLA B/DIAS 24X250G	\$ 1.733	3.162	\$ 5.480.695	0,04808%	88,665121%	B
310	BOKA NARANJA 24DPX20U	\$ 6.658	814	\$ 5.419.897	0,04755%	88,712671%	B
311	MANTA CLASICA 24X100U	\$ 1.593	3.400	\$ 5.416.200	0,04752%	88,760188%	B
312	REVOLCON 18X100U	\$ 2.571	2.085	\$ 5.360.535	0,04703%	88,807217%	B
313	NECTAR TRAD.MZNA 12X900CC	\$ 2.098	2.545	\$ 5.340.657	0,04685%	88,854071%	B
314	PRE(5TARJ.44+2TARJ.AAA) ALKA	\$ 9.522	557	\$ 5.303.899	0,04653%	88,900603%	B
315	JAB.PULVEX.INSECT.24UDX90GR	\$ 3.649	1.453	\$ 5.302.418	0,04652%	88,947122%	B
316	VASO BCO 5OZ 60DPX50	\$ 702	7.526	\$ 5.283.553	0,04635%	88,993476%	B
317	ESPONJA D/USO BRIO ECONO 12X24	\$ 5.161	1.019	\$ 5.259.324	0,04614%	89,039617%	B
318	PILA ALKA-AA-TRAJ.LR6 12DPX2U	\$ 1.357	3.866	\$ 5.244.422	0,04601%	89,085627%	B
319	GARBANZOS NATURALES 24X600	\$ 2.100	2.490	\$ 5.229.797	0,04588%	89,131509%	B
320	MEXSANA 48X150GR	\$ 5.800	900	\$ 5.219.721	0,04579%	89,177302%	B
321	MENMTICOL AMA15UX350+ALGO	\$ 7.037	741	\$ 5.214.713	0,04575%	89,223052%	B
322	CEREZAS MARRASQ.12X500GR	\$ 4.800	1.073	\$ 5.150.421	0,04519%	89,268237%	B
323	PILAS PANAS.CTE-AA-12TX20U	\$ 6.122	841	\$ 5.148.854	0,04517%	89,313409%	B
324	JAB.SPLA AVENA HOT 12X50X10G	\$ 2.813	1.812	\$ 5.096.250	0,04471%	89,358119%	B
325	SUNTEA COMBO2DP.P14LL6X10	\$ 6.916	733	\$ 5.069.428	0,04447%	89,402594%	B
326	GRAN BIG BEN 18X100U	\$ 4.103	1.235	\$ 5.066.797	0,04445%	89,447046%	B
327	PIMIENTA COMARRICO 50X50	\$ 405	12.518	\$ 5.064.032	0,04443%	89,491474%	B
328	ALMENDRA NATURAL 3AX10K	\$ 220.000	23	\$ 5.060.000	0,04439%	89,535866%	B
329	VAG.3.5 OZCAFE GRF.PIN 60X50	\$ 762	6.578	\$ 5.015.659	0,04400%	89,579869%	B
330	LOZACREM ALOE VERA 12X800G	\$ 3.593	1.387	\$ 4.982.853	0,04372%	89,623585%	B
331	AROM.LIPTON MZN-MIEL 50DPX20X20G	\$ 1.482	3.349	\$ 4.963.620	0,04355%	89,667131%	B
332	ACEITUNA RELLENA 4X4000GR	\$ 24.917	199	\$ 4.958.457	0,04350%	89,710633%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
333	VASO BCO TUC 7 OZ 60DPX50	\$ 667	7.412	\$ 4.944.026	0,04337%	89,754008%	B
334	VODKA ABSOLUT 12X750	\$ 20.426	242	\$ 4.943.102	0,04337%	89,797374%	B
335	VARSO NETTUNO 24X230C	\$ 1.314	3.746	\$ 4.921.420	0,04318%	89,840551%	B
336	BOKA MANGO 24DPX20U	\$ 6.643	740	\$ 4.915.990	0,04313%	89,883679%	B
337	PAPEL ALUM.DMGO 35UDX16MT	\$ 2.493	1.968	\$ 4.906.263	0,04304%	89,926723%	B
338	V.ANAKENA SINGLE CARME 12X750	\$ 26.305	186	\$ 4.892.804	0,04293%	89,969648%	B
339	CALDO DONAGALL9X125+JARRA	\$ 18.103	270	\$ 4.887.810	0,04288%	90,012530%	B
340	JAB.JIRAF A ESP.LIMON 10PQX5	\$ 23.804	205	\$ 4.879.795	0,04281%	90,055341%	B
341	QUIPITOS 24DPX24U	\$ 5.504	885	\$ 4.871.040	0,04273%	90,098076%	B
342	TENEDOR BCO GDE 10DPX10UD	\$ 2.274	2.117	\$ 4.814.566	0,04224%	90,140315%	B
343	JABON ESPUMA ANTBAC 6UX800M	\$ 24.246	197	\$ 4.776.456	0,04190%	90,182219%	B
344	GUANTE NITRLO MORADO TLL9X144	\$ 2.379	1.999	\$ 4.755.701	0,04172%	90,223942%	B
345	MAIZ TIERNO REPIN 24X600GR	\$ 2.880	1.644	\$ 4.734.720	0,04154%	90,265480%	B
346	ALCAPARRAS 12X500GR	\$ 4.224	1.119	\$ 4.726.656	0,04147%	90,306948%	B
347	V.CASA RIVAS R/CHARD 12X750	\$ 10.666	442	\$ 4.714.173	0,04136%	90,348306%	B
348	BOKA FRESA 24DPX24U	\$ 6.636	704	\$ 4.671.786	0,04099%	90,389293%	B
349	SALSA NEGRA RESP.24X165C	\$ 1.071	4.327	\$ 4.633.222	0,04065%	90,429941%	B
350	TRIFIGON CONDIMTO3DX3UX12S	\$ 9.624	480	\$ 4.619.520	0,04053%	90,470468%	B
351	TRIGO AMERICANO #2X36 UD	\$ 4.290	1.069	\$ 4.586.010	0,04023%	90,510702%	B
352	BOLIG.STAB.ROJO 200DPX10U	\$ 2.800	1.630	\$ 4.564.000	0,04004%	90,550743%	B
353	PÍTILLO BOLSA MULT.20DPX500U	\$ 1.525	2.984	\$ 4.551.764	0,03993%	90,590676%	B
354	CALDO KNORR GALL 4X240CUB	\$ 30.934	147	\$ 4.547.347	0,03989%	90,630571%	B
355	PILAS PANAS.CTE-AAA-10TX20	\$ 6.868	661	\$ 4.540.045	0,03983%	90,670402%	B
356	PAÑAL B/DREAMS ET3GD8X30U	\$ 8.376	539	\$ 4.514.815	0,03961%	90,710011%	B
357	P.S/SUP.SPROLL 4 PAQUETEX12	\$ 9.731	463	\$ 4.505.393	0,03953%	90,749537%	B
358	DURAZNO ALF.EN ALMIBAR 24X820G	\$ 3.046	1.451	\$ 4.419.572	0,03877%	90,788311%	B
359	CHIVAS REGAL 12AÑO12X750C	\$ 36.450	121	\$ 4.410.402	0,03869%	90,827004%	B
360	LIMP IND.WYP.X-80 VERDE 10X25	\$ 7.975	546	\$ 4.354.590	0,03820%	90,865208%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
361	SHAMP.SAVITAL TI24X16	\$ 4.631	940	\$ 4.353.168	0,03819%	90,903399%	B
362	COMINO SASONED 4DPX12UX60G	\$ 9.828	436	\$ 4.285.008	0,03759%	90,940992%	B
363	KONZIL CRE.PPEIN.TTPO24DX23U	\$ 4.824	882	\$ 4.254.821	0,03733%	90,978320%	B
364	SALSA BBQ.12X1000C	\$ 5.016	843	\$ 4.228.598	0,03710%	91,015418%	B
365	V.IUNDO SAUV/BLANC12X750	\$ 19.667	215	\$ 4.228.396	0,03710%	91,052515%	B
366	DETERGTE GOL FLO 40UDX500G	\$ 1.114	3.770	\$ 4.197.895	0,03683%	91,089344%	B
367	JAB.ETERNE.SUR48X140BONIF	\$ 1.809	2.301	\$ 4.163.544	0,03653%	91,125871%	B
368	SALSA P/CARNE GALON 4X3350G	\$ 18.705	221	\$ 4.133.814	0,03627%	91,162138%	B
369	ESPONJA M/USO.BRIO DPX12X2	\$ 9.707	425	\$ 4.125.518	0,03619%	91,198332%	B
370	MENTICOL AMA 350+60AMX18U	\$ 6.930	594	\$ 4.116.420	0,03611%	91,234446%	B
371	MAYONESA SJORGE 12DX24X50G	\$ 5.891	698	\$ 4.111.688	0,03607%	91,270518%	B
372	FRUTIÑO LIMON 24DPX20U	\$ 6.581	621	\$ 4.086.534	0,03585%	91,306370%	B
373	BLANCOX FLOR.VITAL8X2000	\$ 3.374	1.210	\$ 4.082.649	0,03582%	91,342188%	B
374	ALCAPARRAS 24X250GR	\$ 2.178	1.863	\$ 4.057.614	0,03560%	91,377786%	B
375	VASO BCO TUC 12 OZ80DX25	\$ 710	5.672	\$ 4.026.610	0,03533%	91,413112%	B
376	SUNTEA DURAZNOX8UX1.5LT	\$ 3.868	1.039	\$ 4.018.873	0,03526%	91,448370%	B
377	ACOND.RINSE SAV.EMBTO24X16	\$ 5.024	785	\$ 3.943.840	0,03460%	91,482970%	B
378	PAPEL JOYA NAT.X48HD	\$ 9.726	400	\$ 3.890.440	0,03413%	91,517102%	B
379	TRULULU RETRO 12X250U	\$ 5.431	716	\$ 3.888.596	0,03412%	91,551217%	B
380	SAL PARRILLERA SLIM 12X500G	\$ 2.220	1.743	\$ 3.870.035	0,03395%	91,585169%	B
381	FRUTIÑO PIÑA NARANJA 24DX20U	\$ 6.647	574	\$ 3.815.567	0,03347%	91,618644%	B
382	BOCADITOS DE PALMITO 24X400G	\$ 4.463	851	\$ 3.797.588	0,03332%	91,651961%	B
383	LOZACREM C/AVENA 36X250G	\$ 1.164	3.259	\$ 3.794.258	0,03329%	91,685248%	B
384	VASO TRASL TUC 9 OZ40DPX50	\$ 1.088	3.475	\$ 3.781.321	0,03317%	91,718423%	B
385	V.ANAKENA SING/VIOGNIER12X750	\$ 24.954	151	\$ 3.767.992	0,03306%	91,751480%	B
386	LOZACREM TVERDEE 36X250	\$ 1.164	3.211	\$ 3.738.150	0,03280%	91,784275%	B
387	DETERGTE GOL FLOR 200UDX50G	\$ 124	29.914	\$ 3.714.721	0,03259%	91,816865%	B
388	AROM.LIPTON MZNILLA 50DPX20X20G	\$ 1.482	2.494	\$ 3.696.632	0,03243%	91,849296%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
389	PILAS PANAS.GD20P+LINTEX12	\$ 16.603	222	\$ 3.685.970	0,03234%	91,881634%	B
390	TRIFOGOM CNDMT3DX2UX24S+ACET	\$ 12.152	300	\$ 3.645.648	0,03198%	91,913618%	B
391	CHAMPIÑON ENTERO 12X500 GR	\$ 4.938	737	\$ 3.639.468	0,03193%	91,945547%	B
392	PAPEL JOYA BCO 12X4HD	\$ 13.793	262	\$ 3.613.669	0,03170%	91,977251%	B
393	GOURMET BCO GRAJALES 12X750	\$ 5.529	652	\$ 3.604.699	0,03162%	92,008875%	B
394	ESCOBA ORQU.MGO PTO 818	\$ 2.067	1.740	\$ 3.596.441	0,03155%	92,040428%	B
395	SALERO REFISAL U.REF.24X130GR	\$ 343	10.423	\$ 3.578.841	0,03140%	92,071825%	B
396	MIEL DE MAPLE 12X650GR	\$ 2.148	1.665	\$ 3.576.770	0,03138%	92,103205%	B
397	ARVERJAS ALF.TIERNAS 24X600	\$ 1.545	2.306	\$ 3.562.770	0,03126%	92,134462%	B
398	ADVIL GRAJE 30X60+ADVLIMAX	\$ 21.326	167	\$ 3.561.384	0,03124%	92,165706%	B
399	DRISTAN CALIENTE 12X24SO	\$ 17.005	208	\$ 3.537.092	0,03103%	92,196738%	B
400	V.SOL DE CHILE RES.,SYRAH 12X750	\$ 11.085	316	\$ 3.502.854	0,03073%	92,227469%	B
401	CALDO D/GALL12X96+ARROZ	\$ 14.667	238	\$ 3.490.758	0,03063%	92,258094%	B
402	LIMP.VIDRIO BUFA.PSOT 12X700M	\$ 1.853	1.881	\$ 3.486.133	0,03058%	92,288678%	B
403	MANI ESPECIAL 8DPX24UX50G	\$ 18.879	184	\$ 3.473.736	0,03048%	92,319154%	B
404	GALL.WAFER QUITZ FRE 30DX24X3	\$ 1.302	2.662	\$ 3.465.525	0,03040%	92,349558%	B
405	CARAMELO AREQUIPE24X100	\$ 2.534	1.363	\$ 3.453.842	0,03030%	92,379859%	B
406	CEREAL AROSFRUTALES 12X750G	\$ 5.068	681	\$ 3.451.172	0,03028%	92,410137%	B
407	CALDO DONAGALLINA6X200UD	\$ 28.364	120	\$ 3.403.627	0,02986%	92,439997%	B
408	DETERGTE GOL LIM 200UDX50G	\$ 124	27.379	\$ 3.394.996	0,02978%	92,469782%	B
409	CEREAL CHOCOLATE 12X750	\$ 4.850	700	\$ 3.394.979	0,02978%	92,499567%	B
410	ACEITUNAS MANZA 24X125 GR	\$ 1.070	3.161	\$ 3.382.586	0,02968%	92,529243%	B
411	SERV.SCOTT.DISPENSADA 30X120	\$ 22.902	147	\$ 3.366.600	0,02954%	92,558778%	B
412	ESPONJA M/USO PIURE10DC6X3	\$ 6.912	486	\$ 3.359.086	0,02947%	92,588248%	B
413	SPARKIES EN LINEA 32DPX50UD	\$ 2.512	1.328	\$ 3.336.587	0,02927%	92,617521%	B
414	BETUN A/BRLL.BUFA.NEGRO 12X60G	\$ 1.790	1.860	\$ 3.329.493	0,02921%	92,646731%	B
415	PASTA TOMATE ALFRESCO 24X250GR	\$ 1.425	2.332	\$ 3.323.100	0,02915%	92,675885%	B
416	V.INDO MERL/SYRAH 12X750	\$ 20.184	164	\$ 3.310.138	0,02904%	92,704925%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
417	BLANCOX LAV.SPLASH20X1000C	\$ 1.435	2.307	\$ 3.309.853	0,02904%	92,733963%	B
418	COCTEL TROPICAL 24X600GR	\$ 2.697	1.225	\$ 3.303.739	0,02898%	92,762948%	B
419	LADY MEXANA 150G+LADY30GX27U	\$ 5.800	565	\$ 3.277.000	0,02875%	92,791697%	B
420	PIÑA EN RODAJAS 24X600GR	\$ 2.895	1.132	\$ 3.276.970	0,02875%	92,820447%	B
421	VASO BCO TUC 10 OZ4DX50	\$ 1.105	2.960	\$ 3.270.001	0,02869%	92,849135%	B
422	PAPEL SUP 2EN1XPAQUETES4X12	\$ 7.459	438	\$ 3.267.020	0,02866%	92,877797%	B
423	BETUN#MARR.BUF 12X12X15G	\$ 5.401	602	\$ 3.251.420	0,02853%	92,906322%	B
424	SAL ULTRA REFIN.12DPX100X1GR	\$ 982	3.295	\$ 3.236.184	0,02839%	92,934714%	B
425	INSECT.COOPERS 470X12U	\$ 5.000	647	\$ 3.235.000	0,02838%	92,963095%	B
426	BLANCOX R/C SUAVIZAN12X500	\$ 1.256	2.568	\$ 3.225.434	0,02830%	92,991392%	B
427	PORTA.FK-H(HAMB) S/DIVISX400	\$ 23.520	136	\$ 3.198.697	0,02806%	93,019455%	B
428	DURAZNO ALF.EN ALMIBAR 24X570G	\$ 2.544	1.256	\$ 3.195.151	0,02803%	93,047487%	B
429	PAPEL KLEEN.JUMB.EXTRA 4X250	\$ 31.323	102	\$ 3.194.946	0,02803%	93,075516%	B
430	VASO TRASL TUC 10 OZ40DX50	\$ 1.104	2.893	\$ 3.193.264	0,02802%	93,103531%	B
431	LUSTRA MUE.A/ROJO+PAÑO10X200G	\$ 2.748	1.162	\$ 3.192.886	0,02801%	93,131543%	B
432	FRUTIÑO UVA 24DPX20U	\$ 6.596	480	\$ 3.166.080	0,02778%	93,159320%	B
433	LOZACREM ALOE VERA 24X450G	\$ 2.038	1.534	\$ 3.126.476	0,02743%	93,186749%	B
434	PAÑAL BABYSEC PRM.E4EX8X30U	\$ 12.605	248	\$ 3.125.938	0,02742%	93,214173%	B
435	VASO TRASL TUC 12 OZ80DX25	\$ 718	4.346	\$ 3.122.123	0,02739%	93,241564%	B
436	TRAPER.PTO.ALGO#32MGOMAD818	\$ 3.715	840	\$ 3.120.466	0,02738%	93,268940%	B
437	PAPEL SCOTT BCO JUM4X400HS	\$ 28.327	110	\$ 3.115.970	0,02734%	93,296277%	B
438	VASO TRASL TUC 10 OZ80DX25	\$ 583	5.326	\$ 3.106.336	0,02725%	93,323530%	B
439	VASO BCO TUC 7 OZ120DX25	\$ 359	8.653	\$ 3.102.360	0,02722%	93,350747%	B
440	VINO ESP.D/VICTOR BCA12X750	\$ 6.170	498	\$ 3.072.715	0,02696%	93,377705%	B
441	BLANCOX FLO.VITAL20X1000C	\$ 1.434	2.127	\$ 3.050.820	0,02677%	93,404470%	B
442	MAYONESA SJORGE 12XDX12X100G	\$ 4.719	645	\$ 3.043.742	0,02670%	93,431173%	B
443	KIT ESPON.OROPOLA MUL. 10X6X1	\$ 7.470	407	\$ 3.040.152	0,02667%	93,457845%	B
444	JAB.SPLA.ANTB.HOT12X50X10G	\$ 2.813	1.080	\$ 3.037.500	0,02665%	93,484494%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
445	ALMENDRAS SECAS GRANEL X 10	\$ 202.500	15	\$ 3.037.500	0,02665%	93,511142%	B
446	LIMP.IND.WYPALL X-70.6X88H	\$ 9.885	307	\$ 3.034.597	0,02662%	93,537765%	B
447	GUANTE DOME.BRIO T-8 12DX12	\$ 1.580	1.919	\$ 3.032.020	0,02660%	93,564365%	B
448	ALMENDRA BOLSA 24X250GR	\$ 6.193	489	\$ 3.028.313	0,02657%	93,590933%	B
449	SALSA P/CARNE FRUCO 24X175G	\$ 1.477	2.040	\$ 3.013.080	0,02643%	93,617368%	B
450	MOSTAZA ALFRESCO 24X125GR	\$ 888	3.371	\$ 2.994.291	0,02627%	93,643637%	B
451	SUPERCOCO BOMBOM 24X24U	\$ 2.594	1.153	\$ 2.990.882	0,02624%	93,669877%	B
452	PITILLO FLEX.DOMG 50DX50	\$ 444	6.729	\$ 2.984.783	0,02619%	93,696063%	B
453	PAPEL S/SUP.2EN1XPAQ12X4	\$ 2.924	1.016	\$ 2.971.099	0,02607%	93,722128%	B
454	DESINF.PILIN CANELA X20LT	\$ 38.000	78	\$ 2.964.000	0,02600%	93,748132%	B
455	CUCHILLO BCO GDE 10DPX100UD	\$ 2.274	1.299	\$ 2.954.238	0,02592%	93,774050%	B
456	LADY MEXANA .85GR+LADY 30GX42U	\$ 4.100	713	\$ 2.923.300	0,02565%	93,799697%	B
457	V.CASA RIVAS R/CAB/SAU 12X750	\$ 18.701	156	\$ 2.917.278	0,02559%	93,825291%	B
458	PREPACK KONZIL PG3 LL4	\$ 14.472	201	\$ 2.908.910	0,02552%	93,850811%	B
459	PORTA.FKB2 (P3) 3DIVISIONX200	\$ 20.500	141	\$ 2.890.500	0,02536%	93,876170%	B
460	V.INDO CHARDONAY 12X750	\$ 22.673	127	\$ 2.879.489	0,02526%	93,901432%	B
461	PAPEL KLEEN.BOUTIQ 48HDX50MT	\$ 56.340	51	\$ 2.873.359	0,02521%	93,926640%	B
462	BLANCOX LAV.SPLASH8X2000	\$ 3.374	851	\$ 2.871.368	0,02519%	93,951831%	B
463	ACEITUNAS MANZANI.24X250GR	\$ 1.647	1.743	\$ 2.871.070	0,02519%	93,977020%	B
464	GOURMET TINTO GRAJALESX750	\$ 5.565	512	\$ 2.849.372	0,02500%	94,002018%	B
465	BETUN A/BRILL.BUFA.BCO 12X60G	\$ 1.790	1.586	\$ 2.838.940	0,02491%	94,026924%	B
466	COMPOTA SJORGE MZANA 24X113G	\$ 715	3.917	\$ 2.801.791	0,02458%	94,051505%	B
467	PITILLO ENV.BCO50DX200X25CM	\$ 2.138	1.304	\$ 2.787.456	0,02445%	94,075960%	B
468	CEREAL CHOCOLATE 24X250	\$ 1.750	1.588	\$ 2.779.238	0,02438%	94,100342%	B
469	AGUA LIPTON MZANA 12X250ML	\$ 5.414	513	\$ 2.777.351	0,02437%	94,124709%	B
470	V.ONA SAUVIGNON BLANC 6X750	\$ 36.674	75	\$ 2.750.541	0,02413%	94,148840%	B
471	T.WYPALL 150UX65CRF30201414	\$ 1.037	2.644	\$ 2.742.965	0,02406%	94,172904%	B
472	PASTA TOMATE ALFRESCO 4X4000GR	\$ 15.275	179	\$ 2.734.187	0,02399%	94,196891%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
473	ACEITUNAS MANZA 12X500 GR	\$ 2.848	959	\$ 2.731.050	0,02396%	94,220851%	B
474	VASO BCO TUC 10 OZ 80DX25	\$ 585	4.652	\$ 2.721.001	0,02387%	94,244723%	B
475	LADY MEXANA PQ.72X85GR	\$ 4.099	663	\$ 2.717.836	0,02384%	94,268567%	B
476	FRUTIÑO SALPICON 24DPX20U	\$ 6.658	406	\$ 2.703.310	0,02372%	94,292284%	B
477	JABON BACTISAN 12X400ML	\$ 10.511	257	\$ 2.701.240	0,02370%	94,315982%	B
478	HIPOCLORITO X20LT	\$ 34.000	79	\$ 2.686.000	0,02356%	94,339547%	B
479	BLQ.RC./LI1000+RC/FL1000X10	\$ 3.501	767	\$ 2.685.037	0,02356%	94,363103%	B
480	PAPEL ALUM.DMGO.PEGA.35X40MT	\$ 5.742	466	\$ 2.675.847	0,02348%	94,386579%	B
481	ADVIL ULTRA 30DPX36CAP	\$ 22.100	121	\$ 2.674.100	0,02346%	94,410039%	B
482	AGUA LIPTON LIMON 12X250ML	\$ 5.405	484	\$ 2.616.117	0,02295%	94,432991%	B
483	BOKA MORA 54DPX20U	\$ 6.635	393	\$ 2.607.476	0,02288%	94,455867%	B
484	CALDO KNORR GALL 6UX144CUB	\$ 19.770	131	\$ 2.589.915	0,02272%	94,478588%	B
485	ESPONJA ALAMBRE X 36 UDS	\$ 2.708	947	\$ 2.564.003	0,02249%	94,501083%	B
486	FORTIDENT MD 72UDX67,5G	\$ 1.047	2.441	\$ 2.555.312	0,02242%	94,523501%	B
487	ACEITE 3 EN 1 BSONTE 24UX30ML	\$ 1.152	2.218	\$ 2.554.138	0,02241%	94,545909%	B
488	CEREAL TUTIFRUTI 24X250	\$ 1.750	1.459	\$ 2.552.739	0,02240%	94,568305%	B
489	JAB.SPLASH AVENA 54UX125G	\$ 620	4.092	\$ 2.537.695	0,02226%	94,590568%	B
490	V.ANAKENA SING.RIESLING 12X750	\$ 26.378	96	\$ 2.532.273	0,02222%	94,612784%	B
491	CALDO COSTILLA COMRR 24X53U	\$ 4.611	549	\$ 2.531.692	0,02221%	94,634995%	B
492	VASO COLOR 9 OZ BAR.40X50	\$ 1.074	2.349	\$ 2.522.568	0,02213%	94,657126%	B
493	ACE.OLV.OLIOT.POMAC2X5LT	\$ 45.805	55	\$ 2.519.275	0,02210%	94,679228%	B
494	COLOR C/RICO 1000X25	\$ 11.703	215	\$ 2.516.145	0,02207%	94,701303%	B
495	V.ONA PIN/NO/MER/SYRA12X750	\$ 39.116	64	\$ 2.503.396	0,02196%	94,723265%	B
496	V.L/PUERTA TTO MALBEC12X750	\$ 13.418	186	\$ 2.495.674	0,02189%	94,745160%	B
497	PAÑAL BABYSEC.ET3GD8X30LL36	\$ 9.388	264	\$ 2.478.561	0,02174%	94,766905%	B
498	V.ONA CAB/MERLOT/SYRAH 6X750	\$ 37.552	66	\$ 2.478.419	0,02174%	94,788649%	B
499	JAB.PULVEX DESOD.24UDX90GR	\$ 3.525	702	\$ 2.474.697	0,02171%	94,810360%	B
500	ROBITUSSET 24BOLSX25USTIDO	\$ 2.933	843	\$ 2.472.098	0,02169%	94,832048%	B

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
501	EXTERMIN M/VOLADORES 6X250C	\$ 4.084	602	\$ 2.458.568	0,02157%	94,853617%	B
502	V.INDO CAB/SAU/SYRAH12X750	\$ 22.545	109	\$ 2.457.383	0,02156%	94,875176%	B
503	PIMIENTA SASONED 4DPX12UX60G	\$ 9.828	250	\$ 2.457.000	0,02156%	94,896732%	B
504	COMINOSASONED 16UX500G	\$ 5.438	450	\$ 2.447.100	0,02147%	94,918201%	B
505	LUSTRA MUEB+PAÑO10UX200GR	\$ 2.745	877	\$ 2.407.286	0,02112%	94,939320%	B
506	ESPONJILLA.LANA ACE.BRIO 36X12	\$ 995	2.419	\$ 2.406.905	0,02112%	94,960436%	B
507	V.SOL DE CHILE CAB/SAU/MER 12X750	\$ 6.322	380	\$ 2.402.444	0,02108%	94,981513%	B
508	BASE KNORR.GALL 6X1000GR	\$ 6.560	366	\$ 2.400.942	0,02106%	95,002577%	C
509	MEXSANA LADY SPRY 24X260ML	\$ 6.200	387	\$ 2.399.346	0,02105%	95,023627%	C
510	SALSA INGLESA 4X3320C	\$ 18.714	128	\$ 2.395.410	0,02102%	95,044643%	C
511	BOKA PIÑA 24DPX20U	\$ 6.701	357	\$ 2.392.203	0,02099%	95,065630%	C
512	ACEITUNAS NEGRAS 12X500GR	\$ 3.752	637	\$ 2.389.763	0,02097%	95,086596%	C
513	NOPIKEX 12UX50GR	\$ 5.029	475	\$ 2.388.661	0,02096%	95,107552%	C
514	CEREAL CHOCOESFERA 24X250G	\$ 1.699	1.377	\$ 2.339.812	0,02053%	95,128079%	C
515	MECHA ALGOD.FULLX500GRF25024	\$ 6.170	374	\$ 2.307.730	0,02025%	95,148325%	C
516	NECTAR TRAD.PERA 12X900CC	\$ 2.098	1.096	\$ 2.299.945	0,02018%	95,168503%	C
517	BANDEJA BCA FK-T11 REF17X500	\$ 17.000	135	\$ 2.295.000	0,02013%	95,188638%	C
518	UVAS PASAS 24BOLX250GR	\$ 1.679	1.364	\$ 2.290.688	0,02010%	95,208734%	C
519	ADVIL MAX 30DX36+ADVILMAX	\$ 25.114	90	\$ 2.260.269	0,01983%	95,228564%	C
520	DISPENSADOR JABON ESPUMA	\$ 31.912	70	\$ 2.233.839	0,01960%	95,248162%	C
521	BLANCOX RCOL.FL.RPT12X400	\$ 9.919	225	\$ 2.231.712	0,01958%	95,267741%	C
522	TALCO SECCO 12X300GR	\$ 5.998	372	\$ 2.231.226	0,01957%	95,287316%	C
523	VASO TRASL.DMGO.16 OZ48DX25	\$ 1.006	2.214	\$ 2.227.838	0,01955%	95,306861%	C
524	BLANCOX TORONJA 4X3800	\$ 5.285	417	\$ 2.203.928	0,01934%	95,326196%	C
525	VASO TRASL.TUC 7 OZ 60DX50	\$ 628	3.502	\$ 2.197.575	0,01928%	95,345476%	C
526	KONZIL RINSE.TTIPO24X23U	\$ 4.824	454	\$ 2.190.123	0,01921%	95,364690%	C
527	MEXSA.SPRY GRISD.ANTI.24X260ML	\$ 6.200	353	\$ 2.188.600	0,01920%	95,383891%	C
528	SAL DONA BCA AZUL 20X1000GR	\$ 7.868	276	\$ 2.171.460	0,01905%	95,402942%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
529	BACARDI LIMON 12X375C	\$ 11.133	195	\$ 2.170.923	0,01905%	95,421988%	C
530	MEXASA 24X30GR	\$ 1.384	1.569	\$ 2.170.790	0,01904%	95,441032%	C
531	CUBRE RASGU+PAÑO 10UX200G	\$ 3.234	671	\$ 2.170.014	0,01904%	95,460070%	C
532	CHAMPU PULV.MEDIC.24X100ML	\$ 4.600	466	\$ 2.143.600	0,01881%	95,478877%	C
533	NEVERA ICOPOR 10UX15LT	\$ 5.065	418	\$ 2.117.024	0,01857%	95,497450%	C
534	MEXS.SPRY AZ.ANTI.DES24X260M	\$ 6.200	340	\$ 2.108.000	0,01849%	95,515943%	C
535	CIRUELAS PASAS SS 24X250GR	\$ 2.238	936	\$ 2.094.768	0,01838%	95,534321%	C
536	LOZACREM TVERDE 12X800G	\$ 3.593	578	\$ 2.076.488	0,01822%	95,552539%	C
537	GUANTE DOME.BRIO T-9 12DX12	\$ 1.580	1.298	\$ 2.050.788	0,01799%	95,570530%	C
538	CHAMPU PULV.DESOQ.24X100ML	\$ 4.500	454	\$ 2.043.000	0,01792%	95,588454%	C
539	TRULULU12X800X100U	\$ 5.069	397	\$ 2.012.393	0,01766%	95,606109%	C
540	MANTA NEO 24X100	\$ 1.810	1.104	\$ 1.998.240	0,01753%	95,623640%	C
541	V.ANAKENA SINGLE SYRAH12X750	\$ 22.419	89	\$ 1.995.287	0,01750%	95,641145%	C
542	SPARKIES 24DPX20UDS	\$ 7.275	274	\$ 1.993.350	0,01749%	95,658633%	C
543	TRIDENT MENTA 40X60UD	\$ 6.000	326	\$ 1.956.000	0,01716%	95,675793%	C
544	JAB.JIRAFA COCO 12X4	\$ 23.461	83	\$ 1.947.230	0,01708%	95,692877%	C
545	PAPEL SCOTT BCO 48HDX52MT	\$ 39.730	49	\$ 1.946.770	0,01708%	95,709956%	C
546	MENTICOL AMA.GT12X750	\$ 11.962	162	\$ 1.937.797	0,01700%	95,726957%	C
547	BETUN#2 NEGR.BUFA 72UX36G	\$ 817	2.373	\$ 1.937.578	0,01700%	95,743955%	C
548	NEVERA ICOPOR 6UX26LT	\$ 7.001	276	\$ 1.932.237	0,01695%	95,760907%	C
549	KONZIL SHAMP.TTIPO24DX23U	\$ 4.824	399	\$ 1.924.800	0,01689%	95,777794%	C
550	LOZACREM C/AVENA 24X450G	\$ 2.038	943	\$ 1.922.060	0,01686%	95,794656%	C
551	NEVERA ICOPOR 8UX40LT	\$ 11.396	168	\$ 1.914.478	0,01680%	95,811452%	C
552	LADY MEXANA MD.48X150G	\$ 5.800	328	\$ 1.902.400	0,01669%	95,828142%	C
553	V.ONA SYRAH 6X750	\$ 36.906	51	\$ 1.882.198	0,01651%	95,844655%	C
554	FORTIDENT PQ120UX33,7G	\$ 556	3.380	\$ 1.879.280	0,01649%	95,861142%	C
555	CUCHARA POSTRERA PQ.10DPX100	\$ 1.133	1.652	\$ 1.871.402	0,01642%	95,877561%	C
556	ESPONJA M/USO BRIO 8DPX12X1	\$ 3.481	534	\$ 1.858.624	0,01631%	95,893867%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
557	T.SCOTT COCINA UNIDX24	\$ 2.459	742	\$ 1.824.326	0,01601%	95,909872%	C
558	MECHA ALGOD.FULLX400GRF2520	\$ 4.957	368	\$ 1.824.003	0,01600%	95,925874%	C
559	LOZACREM C/AVENA 12X800G	\$ 3.593	507	\$ 1.821.413	0,01598%	95,941854%	C
560	CREMA TOMATE 6X1000GR	\$ 12.617	143	\$ 1.804.165	0,01583%	95,957682%	C
561	VASO BCO ICOPOR2 5OZ 100DX20	\$ 454	3.943	\$ 1.789.018	0,01570%	95,973377%	C
562	MAREOL TABLETAS 24XDPX72U	\$ 16.351	109	\$ 1.782.214	0,01564%	95,989013%	C
563	LOZACREM TVERDE 24X450G	\$ 2.015	884	\$ 1.781.154	0,01563%	96,004639%	C
564	MAYONESA SJORGE 12X50G+VINOC	\$ 6.863	259	\$ 1.777.447	0,01559%	96,020233%	C
565	T.MANO Z SCOTT BCO 20X175U24,5	\$ 68.251	26	\$ 1.774.526	0,01557%	96,035801%	C
566	FRUTIÑO GUANABANA24DX20U	\$ 6.714	264	\$ 1.772.533	0,01555%	96,051352%	C
567	BOL./BRI.BAS EX12X10B 65X80C	\$ 1.659	1.068	\$ 1.771.428	0,01554%	96,066893%	C
568	COMINO SASO 4DX12+ACEIT250	\$ 9.168	193	\$ 1.769.424	0,01552%	96,082416%	C
569	ESPONJA COLOR BRIO 10DX6X1	\$ 4.702	375	\$ 1.763.340	0,01547%	96,097886%	C
570	SALSA INGLESA FRUCCO24X170G	\$ 1.631	1.080	\$ 1.761.480	0,01545%	96,113340%	C
571	V.CASA RIVAS CABERNET 12X750	\$ 11.991	146	\$ 1.750.755	0,01536%	96,128700%	C
572	KONZIL AACOND.LIZO ASIA24X23	\$ 4.824	360	\$ 1.736.662	0,01524%	96,143936%	C
573	CREMA CHOLO (MAIZ) 6X1000	\$ 12.635	137	\$ 1.730.951	0,01519%	96,159122%	C
574	MOSTAZA ALFRESCO 24X250GR	\$ 1.303	1.328	\$ 1.730.185	0,01518%	96,174301%	C
575	LOZACREM PROT/LECHE 36X250	\$ 1.164	1.482	\$ 1.725.404	0,01514%	96,189438%	C
576	TALCO SECCO 24X150GR	\$ 3.698	461	\$ 1.704.893	0,01496%	96,204396%	C
577	MENTICOL AZUL GD 24X350C	\$ 6.928	246	\$ 1.704.290	0,01495%	96,219348%	C
578	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X400HS	\$ 25.708	66	\$ 1.696.728	0,01489%	96,234233%	C
579	TRIDENT MTWHITE TOTAL 18X12	\$ 12.000	141	\$ 1.692.000	0,01484%	96,249078%	C
580	MAYONESA FRUCO X18KILO	\$ 93.544	18	\$ 1.683.785	0,01477%	96,263850%	C
581	INSECT.COOPERS 24X470+VALV	\$ 3.995	420	\$ 1.678.089	0,01472%	96,278572%	C
582	JAB.SPLASH.ANTIBAC54UX125G	\$ 619	2.699	\$ 1.671.005	0,01466%	96,293232%	C
583	BLANCOX R/COL.SURT24X500	\$ 28.637	58	\$ 1.660.947	0,01457%	96,307804%	C
584	COLOR COMARRICO 50X50	\$ 372	4.432	\$ 1.650.255	0,01448%	96,322282%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
585	BOLSA ALUM.HAMBUR#7 12DPX100	\$ 1.537	1.066	\$ 1.638.634	0,01438%	96,336658%	C
586	SUNTEA LIM20DXC8UX1.5LT	\$ 3.833	426	\$ 1.632.986	0,01433%	96,350984%	C
587	PAPEL SCOTT BCO BPACKX250HD	\$ 58.238	28	\$ 1.630.664	0,01431%	96,365290%	C
588	MENTICOL AZUL PQ 60X130C	\$ 3.359	485	\$ 1.629.333	0,01429%	96,379584%	C
589	OF.KZ.RINSTTP375GT(SHAMPIX200)	\$ 5.080	320	\$ 1.625.568	0,01426%	96,393846%	C
590	CEREAL CHOCOLUNA 24X250G	\$ 1.700	954	\$ 1.621.552	0,01423%	96,408072%	C
591	BUBALO FRESCA 32DPX60UN	\$ 2.925	548	\$ 1.602.895	0,01406%	96,422134%	C
592	JABON AZUFRE 48X100GR	\$ 2.704	587	\$ 1.587.043	0,01392%	96,436058%	C
593	JUGO ADES MANZANA 24X200G	\$ 821	1.905	\$ 1.563.319	0,01372%	96,449773%	C
594	JAB.JIRAFA MAXIMO 10X2X450G	\$ 16.603	94	\$ 1.560.680	0,01369%	96,463465%	C
595	PURE DE PAPA 6UDX800GR	\$ 10.792	143	\$ 1.543.212	0,01354%	96,477004%	C
596	PILA ALK-AAA-TRAJ.LR03 12DX2U	\$ 1.416	1.081	\$ 1.530.437	0,01343%	96,490431%	C
597	GALL.N/BUENA BOLS12X270G	\$ 2.120	719	\$ 1.524.280	0,01337%	96,503804%	C
598	TRIDENT MTAWHITTAL 20DX16X6	\$ 7.725	195	\$ 1.506.375	0,01322%	96,517019%	C
599	CHICLE CANELA GD.50DX20U	\$ 9.975	150	\$ 1.496.250	0,01313%	96,530146%	C
600	CHICLE FRUTA GD.50DX20U	\$ 9.975	150	\$ 1.496.250	0,01313%	96,543273%	C
601	CHICLE Y/BUENA GD.50DPX20U	\$ 9.975	150	\$ 1.496.250	0,01313%	96,556400%	C
602	LOKIÑO 24X100U	\$ 2.440	612	\$ 1.493.347	0,01310%	96,569501%	C
603	VODKA ABSOLUT 24X375	\$ 12.338	120	\$ 1.480.550	0,01299%	96,582490%	C
604	CHAMPIÑON YTAJADO 6X2840 GR	\$ 13.819	107	\$ 1.478.675	0,01297%	96,595463%	C
605	CONTENEDOR SOPA 24OZ 15DPX12	\$ 1.600	923	\$ 1.476.818	0,01296%	96,608419%	C
606	FRUTIÑO MANGO 24DPX20	\$ 6.596	221	\$ 1.457.716	0,01279%	96,621208%	C
607	CERVEZA CORONA BOT 12X710C	\$ 53.987	27	\$ 1.457.660	0,01279%	96,633996%	C
608	BLANCOX LIMON FUS20X1000	\$ 1.434	1.015	\$ 1.455.896	0,01277%	96,646769%	C
609	PAÑO ABSORVENTE BRIO 6DX8X2	\$ 14.063	103	\$ 1.448.495	0,01271%	96,659477%	C
610	BOKA SANDIA 24DPX20U	\$ 6.679	216	\$ 1.442.688	0,01266%	96,672134%	C
611	VASO BCO ICOPOR 4 OZ 66DPX20	\$ 492	2.931	\$ 1.441.085	0,01264%	96,684777%	C
612	BLANCOX FLO.VITAL 24X500	\$ 680	2.120	\$ 1.440.646	0,01264%	96,697416%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
613	DISTRAN TACC24DX48ADVMAX	\$ 16.346	88	\$ 1.438.404	0,01262%	96,710035%	C
614	ADEREZO FRUCO RANCH 4X3800C	\$ 20.242	71	\$ 1.437.148	0,01261%	96,722644%	C
615	PORTA.FKB1 (P1) S/DIVISIONX200	\$ 21.930	65	\$ 1.425.441	0,01251%	96,735149%	C
616	SAL DIETETI.DOYPACK 12X500G	\$ 3.276	432	\$ 1.415.141	0,01242%	96,747565%	C
617	DETERGTRE GOL FLO96UDX125G	\$ 290	4.853	\$ 1.407.079	0,01234%	96,759909%	C
618	CHAMPIÑON ENTERO 24X280GR	\$ 2.921	481	\$ 1.404.905	0,01233%	96,772235%	C
619	TE LYPTON Y/LABEL 48DPX20X40G	\$ 2.293	611	\$ 1.400.803	0,01229%	96,784524%	C
620	SALSA AJI FRUCO 24X170GR	\$ 1.293	1.080	\$ 1.396.440	0,01225%	96,796775%	C
621	V.DE MISA V/DEL ROSARIOX750	\$ 3.664	381	\$ 1.396.026	0,01225%	96,809023%	C
622	KONZIL CRE./PEIN.RIZO24X23	\$ 4.824	289	\$ 1.394.153	0,01223%	96,821254%	C
623	TRULULU RATON12X100	\$ 5.069	275	\$ 1.393.975	0,01223%	96,833484%	C
624	ACEITUNAS DESHUASADAS 20X250	\$ 1.888	736	\$ 1.389.737	0,01219%	96,845676%	C
625	LOZACREM PROT/LECHE12X800	\$ 3.412	407	\$ 1.388.542	0,01218%	96,857858%	C
626	MENTICOL AMA.GD24X350	\$ 7.102	194	\$ 1.377.815	0,01209%	96,869946%	C
627	VASO TRASL.RUMB.7 OZ20DX25U	\$ 2.295	600	\$ 1.376.976	0,01208%	96,882026%	C
628	DISPEN.KIMCAR.AMTDORX12	\$ 9.419	146	\$ 1.375.174	0,01206%	96,894091%	C
629	RACUMIN CEBO 12X1SOX100G	\$ 5.200	263	\$ 1.367.600	0,01200%	96,906089%	C
630	TRAP.FUL.ALGORER25007MG808MAD	\$ 4.950	275	\$ 1.361.184	0,01194%	96,918031%	C
631	DESINF.PILIN CANELA 4LTX6	\$ 8.000	170	\$ 1.360.000	0,01193%	96,929962%	C
632	TRIDENT FRESWHITE TTAL 18X12	\$ 12.000	113	\$ 1.355.967	0,01190%	96,941858%	C
633	LAV.JIRAX ALOE VERA 24X500	\$ 1.851	726	\$ 1.343.565	0,01179%	96,953646%	C
634	LIMP.IND.WYPALL X-60X200MT	\$ 30.505	44	\$ 1.342.234	0,01178%	96,965421%	C
635	BLANCOX LAV.SPLASH24X500	\$ 680	1.957	\$ 1.330.212	0,01167%	96,977092%	C
636	MENTICOL AZUL GT12X750	\$ 11.760	113	\$ 1.328.880	0,01166%	96,988750%	C
637	JABON JIRAF A COCO 25X200GR	\$ 12.252	108	\$ 1.323.243	0,01161%	97,000359%	C
638	SALSA NEGRITA PREM.12X1000C	\$ 5.181	255	\$ 1.321.091	0,01159%	97,011949%	C
639	VINO ESP.D/VICTOR ROS12X750	\$ 6.000	219	\$ 1.314.046	0,01153%	97,023478%	C
640	CREMA CHAMPIÑONES 6X1000GR	\$ 12.622	104	\$ 1.312.652	0,01152%	97,034994%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
641	PREPACK BALANCE PG4 LL5	\$ 24.189	54	\$ 1.306.230	0,01146%	97,046453%	C
642	UVAS PASAS CHILENA GRANELX10	\$ 65.000	20	\$ 1.300.000	0,01141%	97,057859%	C
643	SOMETHIN 10X750+VASO+CUBETA	\$ 17.999	72	\$ 1.295.937	0,01137%	97,069228%	C
644	DISPEN,SERV.SCOTT.CPM1X1	\$ 8.892	145	\$ 1.289.340	0,01131%	97,080540%	C
645	ESENCIA REPIN.VNILLA 36X165C	\$ 1.506	851	\$ 1.281.589	0,01124%	97,091783%	C
646	BLANDES BLANQ.DESINFECX20LT	\$ 25.000	51	\$ 1.275.000	0,01119%	97,102969%	C
647	MATACOMEJEN 470CC+VALV	\$ 9.714	131	\$ 1.272.565	0,01116%	97,114133%	C
648	BUBALO FRUTA 32DPX60UN	\$ 2.925	434	\$ 1.269.428	0,01114%	97,125270%	C
649	BREVAS EN ALMIBAR 4X4000GR	\$ 17.520	72	\$ 1.261.440	0,01107%	97,136337%	C
650	COMPOTA SJORGE PERA 24X113G	\$ 725	1.738	\$ 1.260.363	0,01106%	97,147395%	C
651	VARSON NETTUNO 12X800C	\$ 3.124	403	\$ 1.258.972	0,01105%	97,158440%	C
652	AROMA .DIAMANTE M/ZNILLAX24DP	\$ 852	1.475	\$ 1.256.494	0,01102%	97,169463%	C
653	ACE.OLV.OLIOIT.POMAC4X3LT	\$ 26.600	47	\$ 1.250.200	0,01097%	97,180431%	C
654	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X26CM	\$ 1.708	729	\$ 1.245.066	0,01092%	97,191355%	C
655	BUBALO CEREZA 32DX60UN	\$ 2.925	424	\$ 1.240.187	0,01088%	97,202235%	C
656	MINI JET SURTIDA 24X24UX6G	\$ 2.328	530	\$ 1.233.840	0,01082%	97,213060%	C
657	BALANCE CREM.NORMAL 24DX17U	\$ 5.217	235	\$ 1.226.011	0,01076%	97,223816%	C
658	BUBALO ROCKS 32DX55U	\$ 2.925	418	\$ 1.222.650	0,01073%	97,234542%	C
659	PIMIENTA SASONED 48X50	\$ 580	2.097	\$ 1.215.505	0,01066%	97,245206%	C
660	GUANTE DOME.BRIO T-7 12DX12	\$ 1.587	765	\$ 1.214.070	0,01065%	97,255857%	C
661	TRIDENT YBUEWHITTAL 18DX12U	\$ 11.999	101	\$ 1.211.861	0,01063%	97,266489%	C
662	P.S/SPROLL TRIPE HJ12PAQX4	\$ 4.111	293	\$ 1.204.426	0,01057%	97,277056%	C
663	PORTA TRAP.PLAST.MGOPLASTT809	\$ 5.117	233	\$ 1.192.238	0,01046%	97,287515%	C
664	ACEITE D/OLI.SUB.BOT 12X250C	\$ 5.525	215	\$ 1.187.884	0,01042%	97,297937%	C
665	PREPACK KONZIL PG4 LL5	\$ 19.797	60	\$ 1.187.846	0,01042%	97,308358%	C
666	MASCARILLA NEGRA 12X250G	\$ 7.277	163	\$ 1.186.223	0,01041%	97,318765%	C
667	VINO BCO SEC V/ALTO 12X1000CC	\$ 3.540	335	\$ 1.186.034	0,01041%	97,329170%	C
668	RON HAVANA CLUB BCO12X750	\$ 12.215	97	\$ 1.184.832	0,01039%	97,339565%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
669	ACEITUNAS DESHUASADAS 4X4000	\$ 22.990	51	\$ 1.172.491	0,01029%	97,349851%	C
670	DURAZNO MITADES 3A24X820G	\$ 3.250	357	\$ 1.160.250	0,01018%	97,360031%	C
671	BETUN#3 NEG.BUF36X55GEX70G	\$ 1.920	601	\$ 1.153.620	0,01012%	97,370151%	C
672	AROM.LIPTON LIMON 50DPX20X20G	\$ 1.482	778	\$ 1.153.089	0,01012%	97,380268%	C
673	PAÑAL B/DREAMS ET2M8X30U	\$ 7.731	149	\$ 1.151.986	0,01011%	97,390374%	C
674	ADEREZO FRUC.CESAR 4X3800C	\$ 21.685	53	\$ 1.149.294	0,01008%	97,400457%	C
675	CHAMPIÑON TAJADO 12X280 GR	\$ 2.956	388	\$ 1.146.765	0,01006%	97,410518%	C
676	MOSTAZA RESPIN 24X135GR	\$ 994	1.152	\$ 1.145.088	0,01005%	97,420564%	C
677	VASO BCO 16OZ DMGO 48DPX25	\$ 1.102	1.038	\$ 1.143.679	0,01003%	97,430598%	C
678	ACEITE D/OLI.SUB.BOT 6X500	\$ 10.303	111	\$ 1.143.578	0,01003%	97,440630%	C
679	VINAGRE ALFR.BCO PET.24X500	\$ 894	1.274	\$ 1.138.956	0,00999%	97,450623%	C
680	TRIDENTR MENTA 30DPX18UD	\$ 9.000	126	\$ 1.133.960	0,00995%	97,460571%	C
681	JUGO PREM.PLAST.MZN 24X220	\$ 934	1.200	\$ 1.120.788	0,00983%	97,470404%	C
682	TRIDENT CANELA 40DPX60U	\$ 6.000	186	\$ 1.116.000	0,00979%	97,480195%	C
683	CEREZAS MARRASQ.24X250GR	\$ 2.640	422	\$ 1.114.080	0,00977%	97,489969%	C
684	MENTICOL REFREW.VDE 6X250+VAL	\$ 5.826	191	\$ 1.112.825	0,00976%	97,499732%	C
685	PILAS PANAS.GD DUMI 20DPX12	\$ 10.000	111	\$ 1.110.000	0,00974%	97,509470%	C
686	BOLIG.STAB.VIOLTA 200DPX10U	\$ 2.800	396	\$ 1.108.800	0,00973%	97,519198%	C
687	ACEITUNAS DESHUASADAS 12X500	\$ 3.396	325	\$ 1.103.671	0,00968%	97,528880%	C
688	DEFINF.PILIN M/ZNAX20LT	\$ 38.000	29	\$ 1.102.000	0,00967%	97,538548%	C
689	VASO BCO 3.50Z 120DPX25	\$ 487	2.259	\$ 1.100.811	0,00966%	97,548206%	C
690	VASO PAPEL 9OZ 25DX40U	\$ 2.200	500	\$ 1.100.000	0,00965%	97,557857%	C
691	EXTERMIN M/RASTRERO 6X250C	\$ 4.534	242	\$ 1.097.344	0,00963%	97,567484%	C
692	GELATINA FRUT.FBUEZAX48	\$ 616	1.776	\$ 1.094.016	0,00960%	97,577082%	C
693	TRIDENT FRESHWHITTAL 20DX16X6	\$ 7.725	141	\$ 1.089.225	0,00956%	97,586638%	C
694	MOSTAZA RESPIN DOYPO 24X200G	\$ 964	1.122	\$ 1.081.877	0,00949%	97,596129%	C
695	OKA LOKA NANO 12X24U	\$ 3.041	354	\$ 1.076.514	0,00944%	97,605574%	C
696	SAL+MAY.GT.MOST.ALFREX200DYP	\$ 2.233	478	\$ 1.067.145	0,00936%	97,614936%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
697	CALDO CARNE 6X1500	\$ 12.975	82	\$ 1.063.934	0,00933%	97,624270%	C
698	SABRO 12DPX100SOBX0,8GR	\$ 11.081	95	\$ 1.052.695	0,00924%	97,633505%	C
699	RON HAVA.CLUB AÑEJO12X750	\$ 9.548	110	\$ 1.050.299	0,00921%	97,642720%	C
700	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X23CM	\$ 1.376	761	\$ 1.047.136	0,00919%	97,651906%	C
701	TRIDENT MORAZAZUL 40X60UD	\$ 6.000	174	\$ 1.044.000	0,00916%	97,661066%	C
702	ACEITE MAZORCA ORO 24X250C	\$ 23.087	45	\$ 1.038.921	0,00911%	97,670180%	C
703	BETUN#2 MARR.BUFA72UX36G	\$ 824	1.260	\$ 1.038.757	0,00911%	97,679293%	C
704	P.HIGIENI.SEDAMAX2N1X48X32MT	\$ 21.551	48	\$ 1.034.448	0,00908%	97,688369%	C
705	MAYONESA FRUCO SOB6DX102X8G	\$ 5.652	183	\$ 1.034.402	0,00907%	97,697444%	C
706	BLANCOX LIM.FUSION8X2000	\$ 3.367	306	\$ 1.030.326	0,00904%	97,706483%	C
707	BOLIG.STAB.RSADO 200DPX10U	\$ 2.800	367	\$ 1.027.600	0,00902%	97,715498%	C
708	GUANTE IND.CALI 25 T-9 12X12	\$ 2.691	379	\$ 1.019.889	0,00895%	97,724446%	C
709	ADVIL FASTGEL 30DX36U	\$ 16.256	62	\$ 1.007.889	0,00884%	97,733288%	C
710	BRILLADOR ALGO 82CM RF2430	\$ 21.750	46	\$ 1.000.500	0,00878%	97,742066%	C
711	PAÑAL BABYSEC.ET2MD8X30LL36	\$ 7.583	131	\$ 993.311	0,00871%	97,750780%	C
712	CERA COJIN ROJA BUFA12X400	\$ 2.022	490	\$ 990.795	0,00869%	97,759473%	C
713	TRIDENT MORA AZUL 30DPX18UDS	\$ 8.991	110	\$ 988.963	0,00868%	97,768149%	C
714	SUPERBONDERS 24X3GR	\$ 1.280	767	\$ 981.860	0,00861%	97,776763%	C
715	AZUCAR RIOPAILA 25X1000G	\$ 49.091	20	\$ 981.823	0,00861%	97,785377%	C
716	GELATINA FRUT.CEREZAX48	\$ 616	1.589	\$ 978.824	0,00859%	97,793964%	C
717	CEREZAS MRRASQ.24X125GR	\$ 1.587	616	\$ 977.592	0,00858%	97,802541%	C
718	NECTAR RESPIN MZNA 15X235C	\$ 637	1.527	\$ 972.699	0,00853%	97,811075%	C
719	MAYONESA SJORGE.DOV 24X200G	\$ 1.384	702	\$ 971.470	0,00852%	97,819597%	C
720	ESPONJA OROPLAT BRIO 10DX6X1	\$ 6.965	139	\$ 968.195	0,00849%	97,828092%	C
721	FRUTIÑO MANZANA 24DPX20U	\$ 6.700	143	\$ 958.074	0,00841%	97,836497%	C
722	CALDO RICOS12X120+ARROZ	\$ 18.783	51	\$ 957.918	0,00840%	97,844901%	C
723	ACEITE D/OLI.SUB.LAT24X140C	\$ 3.738	255	\$ 953.063	0,00836%	97,853262%	C
724	PILAS PANAS.CTE 9VX20U	\$ 1.284	740	\$ 949.827	0,00833%	97,861595%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
725	VASO TRASL.TUC 5 OZ60DPX50	\$ 702	1.351	\$ 948.199	0,00832%	97,869914%	C
726	SALSA TMTE REESP.DYP 24X200G	\$ 1.039	911	\$ 946.556	0,00830%	97,878218%	C
727	KONZIL ACOND.LIZDAS6X375+1000	\$ 5.080	186	\$ 944.865	0,00829%	97,886508%	C
728	LAV.JIRAX LIMON 12X1000G	\$ 3.411	275	\$ 938.025	0,00823%	97,894737%	C
729	V.ESP.RSDO V/DE ROSARIOX750	\$ 3.957	237	\$ 937.724	0,00823%	97,902964%	C
730	GELATINA FRUT.FRESAX48	\$ 616	1.518	\$ 935.604	0,00821%	97,911172%	C
731	BOLSA ALUMINIO 1/2 POLLO#2 10DPX100UD	\$ 2.200	425	\$ 935.208	0,00820%	97,919377%	C
732	ACEITE VIVI UNIDAD 45X250CC	\$ 775	1.200	\$ 930.000	0,00816%	97,927536%	C
733	KIT.ESPON.OROPOLA.DUSO 10X6X1	\$ 7.425	125	\$ 928.103	0,00814%	97,935678%	C
734	BUBALO MANDARINA 32X60	\$ 2.925	316	\$ 924.300	0,00811%	97,943787%	C
735	PEPINILLO EN VINAGRE 12X500GR	\$ 2.745	335	\$ 919.575	0,00807%	97,951855%	C
736	RON BACARDI SUP.CTABCA12X750	\$ 6.417	143	\$ 917.588	0,00805%	97,959905%	C
737	NUECES PARIDA 3AX20K	\$ 228.448	4	\$ 913.792	0,00802%	97,967922%	C
738	BALDE PLAT.IRROM.12LT R:116	\$ 4.175	217	\$ 906.034	0,00795%	97,975871%	C
739	AMBIENT.KIMCARE OCEANX6	\$ 22.639	40	\$ 905.554	0,00794%	97,983815%	C
740	MINICHICLES 32DPX30UDS	\$ 3.150	287	\$ 904.050	0,00793%	97,991747%	C
741	ULA ULA 24X100U	\$ 2.317	387	\$ 896.679	0,00787%	97,999613%	C
742	BOLSA ALUMINIO PIZZA#10 12DPX100	\$ 2.864	310	\$ 887.775	0,00779%	98,007402%	C
743	CERA FRSCO EMULS.BUF12X400	\$ 1.608	548	\$ 881.392	0,00773%	98,015135%	C
744	KONZIL ACOND.LIZO ASIA16X23	\$ 4.824	182	\$ 877.979	0,00770%	98,022837%	C
745	PREPACK ESPECIALX25	\$ 4.313	202	\$ 871.244	0,00764%	98,030481%	C
746	MOSTAZA SJORGE DOYP 24X200G	\$ 1.186	732	\$ 868.020	0,00762%	98,038096%	C
747	TRULULU OSO RISTRA 24X24	\$ 2.424	358	\$ 867.792	0,00761%	98,045709%	C
748	V.ANAKENA S/VIN/CAB/SAU12X750	\$ 30.736	28	\$ 860.596	0,00755%	98,053260%	C
749	PLATO SOPER.HOND.10DPX20X20CM	\$ 1.664	515	\$ 856.960	0,00752%	98,060778%	C
750	AMB.BRIZZE LLUV/CAMP 12X300	\$ 3.448	248	\$ 855.168	0,00750%	98,068280%	C
751	CONDON TODAY LUBRICA.144X3U	\$ 4.671	183	\$ 854.747	0,00750%	98,075779%	C
752	PAPEL JOYA NAT. 12X4HD	\$ 11.057	77	\$ 851.398	0,00747%	98,083249%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
753	BLANCOX POLVO QM.FLO12X200C	\$ 3.271	260	\$ 850.437	0,00746%	98,090710%	C
754	SUAVIZANTE NUSOFTX20LT	\$ 38.500	22	\$ 847.000	0,00743%	98,098141%	C
755	UVAS PASAS 3A SUNNYSILX10K	\$ 65.000	13	\$ 845.000	0,00741%	98,105554%	C
756	INSECT.COOPERS 470C+120X12U	\$ 5.000	168	\$ 840.000	0,00737%	98,112923%	C
757	ARVERJAS ALF.NORMAL 48X310	\$ 823	1.018	\$ 838.099	0,00735%	98,120276%	C
758	ACEITE VIVI UNIDAD 24X500CC	\$ 1.381	606	\$ 837.098	0,00734%	98,127620%	C
759	LIMP.IND.WYP.X-80 ROJO 10UX25	\$ 7.460	112	\$ 835.523	0,00733%	98,134950%	C
760	KONZIL SJ)HAMP.LIZO ASIA24X23U	\$ 4.824	173	\$ 834.562	0,00732%	98,142272%	C
761	PILAS PANAS.MD.CTE 12DPX12	\$ 9.582	87	\$ 833.622	0,00731%	98,149586%	C
762	PIÑA EN TROCITOS 24X585GR	\$ 3.121	267	\$ 833.200	0,00731%	98,156895%	C
763	DEROVEN COCINA GALON 4LTX6	\$ 8.500	98	\$ 833.000	0,00731%	98,164203%	C
764	DETERNIL GRASX20LT	\$ 55.000	15	\$ 825.000	0,00724%	98,171441%	C
765	SOPERA PORC.AJIACXO36DX6U	\$ 915	900	\$ 823.500	0,00722%	98,178666%	C
766	SOPERA PORC.MZORCA36DX6U	\$ 915	900	\$ 823.500	0,00722%	98,185891%	C
767	BOLIG.STAB.VERDE 200DPX10U	\$ 2.800	293	\$ 820.400	0,00720%	98,193088%	C
768	CAFÉ SOLLO ROJO PEPA10X500	\$ 7.296	112	\$ 817.152	0,00717%	98,200257%	C
769	BRANDY GRAGALES 12X750	\$ 7.549	108	\$ 815.314	0,00715%	98,207410%	C
770	LIMP.IND.WYP X-80 AZUL 10X25UX25	\$ 7.809	104	\$ 812.127	0,00712%	98,214535%	C
771	TRIDENT SPLA.MTA/VLLA 18DX10	\$ 11.250	72	\$ 810.000	0,00711%	98,221641%	C
772	BOLSA ALUM.1POLLO#4 12DPX100UD	\$ 2.816	286	\$ 805.359	0,00707%	98,228707%	C
773	TE LIPTON ENGLIB.48DPX20X40G	\$ 2.974	269	\$ 800.054	0,00702%	98,235726%	C
774	T.M SCOT.BCA AIRF24X150X20.5CM	\$ 99.437	8	\$ 795.496	0,00698%	98,242705%	C
775	ABLANDACARNE SASO4DPX12UX60G	\$ 8.172	97	\$ 792.684	0,00695%	98,249659%	C
776	FRUTÍNO PIÑA 24DPX20U	\$ 6.596	120	\$ 791.520	0,00694%	98,256603%	C
777	SERV.SCOTT.MEGA 15PAQX200UD	\$ 28.080	28	\$ 786.242	0,00690%	98,263501%	C
778	GUANTE IDN.CALI 25 T-8 12X12	\$ 2.690	292	\$ 785.457	0,00689%	98,270392%	C
779	JUGO PREM.PLAST.UVA 24X220	\$ 934	840	\$ 784.484	0,00688%	98,277275%	C
780	LIMP.IND.WPYX-80 AMARILLO 10X25	\$ 7.569	103	\$ 779.651	0,00684%	98,284115%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
781	ACEITUNA RELLENA 24X250GR	\$ 2.175	357	\$ 776.564	0,00681%	98,290927%	C
782	PORTA COMIDA.HOND.200UDX20CM	\$ 12.320	63	\$ 776.160	0,00681%	98,297737%	C
783	SABRO 500SOBX0,8GR	\$ 22.148	35	\$ 775.196	0,00680%	98,304538%	C
784	CHICLE SURTIDO PQ.30X100	\$ 4.275	181	\$ 773.770	0,00679%	98,311326%	C
785	QUITA GRASAPIST.NETT 12X500GR	\$ 2.645	292	\$ 772.340	0,00678%	98,318102%	C
786	COMINO C/RICO 1000X25	\$ 18.219	42	\$ 765.177	0,00671%	98,324815%	C
787	ESCOBA FULL RF226 MGOMAD-807	\$ 4.227	181	\$ 765.134	0,00671%	98,331528%	C
788	TRIDENT CANELA 30DPX18UD	\$ 8.997	85	\$ 764.742	0,00671%	98,338237%	C
789	RODILON 20UDX25GR	\$ 4.000	191	\$ 764.000	0,00670%	98,344940%	C
790	OF.KZ.ACONOILNU375GT /SHAX200)	\$ 5.080	150	\$ 761.985	0,00669%	98,351625%	C
791	LOZACREM PROT/LECHE24X450	\$ 1.937	391	\$ 757.187	0,00664%	98,358268%	C
792	OF.KZ.ACONPC.R19375GT(SHA200)	\$ 5.080	149	\$ 756.905	0,00664%	98,364908%	C
793	OF.KZ.CONRIZ375GT(SHAMX200)	\$ 5.080	149	\$ 756.905	0,00664%	98,371548%	C
794	GELATINA FRUT.FRURJOX48	\$ 616	1.223	\$ 752.928	0,00661%	98,378154%	C
795	KONZIL RINSE .TTIPO12X375	\$ 5.080	148	\$ 751.824	0,00660%	98,384750%	C
796	GELATINA FRUTI.MORAX48	\$ 616	1.215	\$ 748.440	0,00657%	98,391316%	C
797	BOLSA ALUMINIO 1/4 POLLO#3 10DPX100UD	\$ 1.690	442	\$ 747.139	0,00655%	98,397871%	C
798	VASO PAPEL 4OZ PINT20DPX50U	\$ 2.053	361	\$ 741.216	0,00650%	98,404374%	C
799	MENTICOL REFRE.VDE 60X130+VAL	\$ 3.502	211	\$ 738.992	0,00648%	98,410857%	C
800	ESPONJA S/UÑAS BRIO 10DX6X1	\$ 3.770	194	\$ 731.361	0,00642%	98,417273%	C
801	TRIDENT MORAZWHITOTA 18DPX12	\$ 11.957	61	\$ 729.347	0,00640%	98,423672%	C
802	BREVAS EN ALMIBAR 24X540GR	\$ 2.850	252	\$ 718.200	0,00630%	98,429973%	C
803	CAFÉ SELLO ROJO 48X250G	\$ 3.445	208	\$ 716.500	0,00629%	98,436259%	C
804	FORTIDENT GD 2X3X24X150G	\$ 3.934	182	\$ 715.988	0,00628%	98,442540%	C
805	TE LIPTON AMARETO 48DPX20X40G	\$ 3.032	233	\$ 706.531	0,00620%	98,448739%	C
806	FA DES.ROLL.SPORMEN3D6X50X2	\$ 4.070	173	\$ 704.079	0,00618%	98,454916%	C
807	TRULULU RETRO BOLS24X100U	\$ 1.738	404	\$ 702.152	0,00616%	98,461076%	C
808	INSTACREM 32DPX18SOBX4GR	\$ 1.171	599	\$ 701.429	0,00615%	98,467230%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
809	PAÑAL B/DREAMS E4EXGD8X30	\$ 10.956	64	\$ 701.162	0,00615%	98,473381%	C
810	PAÑO SIP/ABRASIVO BRIO 10X6X2	\$ 5.460	128	\$ 698.908	0,00613%	98,479513%	C
811	PAPEL S/SUP.3EN1XPAQ4X12	\$ 11.431	61	\$ 697.304	0,00612%	98,485630%	C
812	RECUMIN POLVO 24X50G	\$ 5.400	129	\$ 696.600	0,00611%	98,491742%	C
813	TRIDNET YBUEWHITTAL 20DX16X6	\$ 7.725	90	\$ 695.245	0,00610%	98,497841%	C
814	MOSTAZA FRUCO 6DPX102UX8GR	\$ 5.469	127	\$ 694.567	0,00609%	98,503935%	C
815	TRULULU CREMOS RISTRA 24X24	\$ 2.426	286	\$ 693.836	0,00609%	98,510022%	C
816	AZUCAR MAN.MORENA.STICKER 10BX200X5G	\$ 22.330	31	\$ 692.226	0,00607%	98,516095%	C
817	FA DES.ROLL.ROSE WOM3D6X50X2	\$ 4.070	169	\$ 687.800	0,00603%	98,522129%	C
818	ACEITE MUÑECA UNIDAD 48X250	\$ 667	1.026	\$ 683.983	0,00600%	98,528130%	C
819	CONDON TOD.TAH.SURX24P12LL18	\$ 5.100	134	\$ 683.400	0,00600%	98,534125%	C
820	JABON ESPUMA DERM.AZUL 4X1000	\$ 22.548	30	\$ 676.448	0,00593%	98,540060%	C
821	GELATINA FRUT.NARANJAX48	\$ 616	1.094	\$ 674.167	0,00591%	98,545975%	C
822	SHAMPO HENNA NEG 12X300G	\$ 6.235	108	\$ 673.380	0,00591%	98,551882%	C
823	BALANCE CREM.MXPME2X1X132G	\$ 5.634	119	\$ 670.410	0,00588%	98,557764%	C
824	BALANCE CREM.MXPW02X1X132G	\$ 5.634	119	\$ 670.410	0,00588%	98,563645%	C
825	CERA COJIN NEUTRA BUF.12X400	\$ 2.030	330	\$ 669.900	0,00588%	98,569523%	C
826	CONDON TOD.L/TAH.COL 24X12+6U	\$ 5.100	130	\$ 663.000	0,00582%	98,575339%	C
827	ACEITE D/OLI.SUB.LAT 24X500	\$ 10.303	64	\$ 659.360	0,00578%	98,581124%	C
828	SALSA TOM.CALIF.24X200GR	\$ 867	756	\$ 655.603	0,00575%	98,586876%	C
829	KONZIL SHAMP.LIZO ASIA12X400G	\$ 4.750	138	\$ 655.535	0,00575%	98,592627%	C
830	VINA.BCO SJORGE.SCH 12SX48X20C	\$ 4.176	156	\$ 651.458	0,00572%	98,598342%	C
831	EMPANIZADOR 6X1KILO	\$ 13.271	49	\$ 650.267	0,00570%	98,604047%	C
832	PAÑO ABSORVENTE BRIO 6DX8X1	\$ 8.200	79	\$ 647.800	0,00568%	98,609730%	C
833	EXTERMIN M/RASTRERO 6X400	\$ 6.609	98	\$ 647.730	0,00568%	98,615413%	C
834	DESN.PILIN TALCOX20LT	\$ 38.000	17	\$ 646.000	0,00567%	98,621080%	C
835	NARANYA 8UDX1.5LT	\$ 3.312	195	\$ 645.840	0,00567%	98,626746%	C
836	KONZIL SHAMP.TTIPPOP12X375G	\$ 4.988	129	\$ 643.460	0,00565%	98,632392%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
837	SALSA NEGRA.RES.C/SOYA 12X1000	\$ 3.529	182	\$ 642.314	0,00564%	98,638027%	C
838	OKA LOKA 12X12U	\$ 4.852	132	\$ 640.447	0,00562%	98,643645%	C
839	CHAPSTICK TIENDASX4	\$ 13.621	47	\$ 640.199	0,00562%	98,649262%	C
840	CONDON TODAY PUNTO G 144X3U	\$ 5.714	112	\$ 639.931	0,00561%	98,654876%	C
841	MAYONESA ALFRE.DOYP 24X200G	\$ 1.097	583	\$ 639.703	0,00561%	98,660488%	C
842	TRULULU PIRAM.CREMO 12X50U	\$ 5.067	126	\$ 638.474	0,00560%	98,666090%	C
843	CREMA POLLO 6X1000GR	\$ 12.760	50	\$ 637.998	0,00560%	98,671687%	C
844	BALANCE CREM.BABY 12X132G	\$ 5.317	119	\$ 632.708	0,00555%	98,677238%	C
845	BALANCE CREM.MXPMEN48H12X132G	\$ 5.634	112	\$ 630.976	0,00554%	98,682774%	C
846	JAB.SPLA.BIOSPA MDRINA 72X80G	\$ 390	1.616	\$ 630.240	0,00553%	98,688303%	C
847	TRAPER.PTO.ALGO#20MGOMAD818	\$ 3.211	196	\$ 629.438	0,00552%	98,693825%	C
848	JAB.SPLA.BIOSPA MANGO 72X80G	\$ 390	1.613	\$ 629.070	0,00552%	98,699344%	C
849	FA DES.ROLL FREESMEN3D6X50X2	\$ 4.070	154	\$ 626.752	0,00550%	98,704843%	C
850	SALSA TOMATE ALFR.FCOB 24X100G	\$ 2.608	240	\$ 625.939	0,00549%	98,710334%	C
851	JUGO TAMPICO 8X2 LITRO	\$ 2.191	284	\$ 622.196	0,00546%	98,715793%	C
852	DESINFILIN.MAZNA 4LTX6	\$ 8.000	77	\$ 616.000	0,00540%	98,721197%	C
853	CONDON TOD.TAHI.TEX24X24X12+6U	\$ 5.100	120	\$ 612.000	0,00537%	98,726566%	C
854	JABSPLA.BIOSPA UVA 72X80G	\$ 390	1.563	\$ 609.570	0,00535%	98,731914%	C
855	TRIDENT SPLA.FRES/LIM 18DX10	\$ 11.250	54	\$ 607.500	0,00533%	98,737244%	C
856	DESINFECT.NETT.LAVA 12X500C	\$ 1.343	450	\$ 604.269	0,00530%	98,742545%	C
857	PAÑAL COTIDIAN PLUS GD10DX8U	\$ 7.005	86	\$ 602.447	0,00529%	98,747830%	C
858	BETUN A/BRILL .BUF MARRON 12X60G	\$ 1.772	339	\$ 600.786	0,00527%	98,753101%	C
859	FINAROP JAB.LIQX20LITOS	\$ 40.000	15	\$ 600.000	0,00526%	98,758365%	C
860	TRULULU PIRAM,OSO15X50U	\$ 5.069	118	\$ 598.142	0,00525%	98,763613%	C
861	ACEITE VIVI UNIDAD 12X1000	\$ 2.544	235	\$ 597.760	0,00524%	98,768857%	C
862	BALANCE GEL ZTREME3D12X80G	\$ 5.507	108	\$ 594.792	0,00522%	98,774075%	C
863	FA DES.ROLL.ENERGEN3D6X50X2	\$ 4.070	146	\$ 594.194	0,00521%	98,779288%	C
864	LAV.JIRAX LIMON 48X250G	\$ 995	594	\$ 591.214	0,00519%	98,784475%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
865	CERVEZA CORONA BOT24X190C	\$ 41.956	14	\$ 587.387	0,00515%	98,789628%	C
866	BETUN CRE/REPARA BUFA 12X75G	\$ 2.496	234	\$ 584.101	0,00512%	98,794753%	C
867	CIRUELAS PASAS ALGRANELX10	\$ 83.250	7	\$ 582.750	0,00511%	98,799865%	C
868	CREMA SYOSS.PPENA.REP12X250	\$ 4.046	144	\$ 582.561	0,00511%	98,804976%	C
869	CONDON TODAY HOT SENS 144X3U	\$ 5.714	100	\$ 571.371	0,00501%	98,809989%	C
870	VASO TRASL.DMGO 24 OZ 48DX25	\$ 1.041	548	\$ 570.205	0,00500%	98,814991%	C
871	DESF.PILIN TALCO 4LTX6	\$ 8.000	71	\$ 568.000	0,00498%	98,819974%	C
872	V.ANAKENA S/VI/LAT/HARV12X500	\$ 18.918	30	\$ 567.543	0,00498%	98,824954%	C
873	MAIZENA COLA AREQ,12X30G	\$ 7.812	72	\$ 562.464	0,00493%	98,829888%	C
874	MAIZENA COLA.FRES 12X18X30G	\$ 7.812	72	\$ 562.464	0,00493%	98,834823%	C
875	MAIZENA COLA.V/LLA 12X1830G	\$ 7.812	72	\$ 562.464	0,00493%	98,839757%	C
876	CERA FRASCO EMULS.BUF6X2000	\$ 5.256	107	\$ 562.373	0,00493%	98,844691%	C
877	ACE.OLV.EXTR12XLT+VINAGRE	\$ 18.640	30	\$ 559.200	0,00491%	98,849597%	C
878	AMB.BRIZZE MAZ/VDE 8X300+JAB	\$ 3.243	172	\$ 557.753	0,00489%	98,854490%	C
879	TE LYPTON R/CEYLON 48X20X40GR	\$ 2.988	185	\$ 552.760	0,00485%	98,859340%	C
880	DESINFECT.NETT.B/MARIN 12X500	\$ 1.337	413	\$ 552.181	0,00484%	98,864184%	C
881	GINEBRA BOMBAY 12X750	\$ 45.969	12	\$ 551.628	0,00484%	98,869024%	C
882	CIRUELAS PASAS SS 48X250GR	\$ 2.238	244	\$ 546.072	0,00479%	98,873814%	C
883	JABON LIQUIDO BASEX20LT	\$ 42.000	13	\$ 546.000	0,00479%	98,878605%	C
884	CEBOLLA BLANCA 12X500 GR	\$ 2.850	189	\$ 538.650	0,00473%	98,883330%	C
885	TOA.COCINA SUPLEX12UX45HX1RO	\$ 1.352	398	\$ 537.937	0,00472%	98,888050%	C
886	DESINFECT.NETT.FLO12X500C	\$ 1.337	401	\$ 536.137	0,00470%	98,892753%	C
887	AMB.BRIZ.LLUV/CAM8X300+JAB	\$ 3.243	165	\$ 535.054	0,00469%	98,897447%	C
888	DESINF.PILIN FLORAL X20LT	\$ 38.000	14	\$ 532.000	0,00467%	98,902115%	C
889	MOSTAZA ALFRE,DOYP.24X200GR	\$ 927	572	\$ 530.244	0,00465%	98,906767%	C
890	GELATIN FRUT.MAZ/FREX48	\$ 616	860	\$ 529.726	0,00465%	98,911414%	C
891	BALANCE GEL NORMAL 24DX17U	\$ 5.296	100	\$ 529.583	0,00465%	98,916060%	C
892	CAFÉ GOURMET DURO24X100	\$ 2.172	243	\$ 527.796	0,00463%	98,920691%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
893	BLANCOX ROP/COL.FLO.20X1000	\$ 2.333	226	\$ 527.337	0,00463%	98,925317%	C
894	FA DES.ROLL.SILKWOM3D6X50MX2	\$ 4.070	129	\$ 525.007	0,00461%	98,929923%	C
895	BALANCE CREM.MXPWOM48H12X132G	\$ 5.634	93	\$ 523.935	0,00460%	98,934520%	C
896	SALSA NEGRA+CARNE+BBQX155C	\$ 3.664	143	\$ 523.895	0,00460%	98,939116%	C
897	MEZCLADORES BCO DOM.20DPX500U	\$ 756	693	\$ 523.762	0,00460%	98,943711%	C
898	VASO TRASL TUC 7 OZ60DPX50	\$ 679	769	\$ 522.113	0,00458%	98,948291%	C
899	LOKIÑO EMOTICONES12X100	\$ 4.779	109	\$ 520.911	0,00457%	98,952861%	C
900	ESPONJA D/USO BRIO 10DPx12x1	\$ 5.412	96	\$ 519.552	0,00456%	98,957420%	C
901	NEVERA ICOPOR 10UX10LT	\$ 3.650	142	\$ 518.266	0,00455%	98,961966%	C
902	TRIDENT SPLA.MZA/FZA 18DX10	\$ 11.250	46	\$ 517.500	0,00454%	98,966507%	C
903	HALL MENTHO TUBO 30DPX12U	\$ 5.999	86	\$ 515.947	0,00453%	98,971033%	C
904	PAPEL SCOTT NAT BPACKX250HD	\$ 46.690	11	\$ 513.587	0,00451%	98,975539%	C
905	AMB.FUL/FRESH CANELA 12X400	\$ 3.668	140	\$ 513.450	0,00450%	98,980043%	C
906	ROPA COLOR NETT.12UX500C	\$ 1.090	471	\$ 513.390	0,00450%	98,984547%	C
907	PLATO PANDO ICOP.10DPX20X18CO	\$ 848	605	\$ 513.040	0,00450%	98,989048%	C
908	CAFÉ SELLO ROJOX2500GR	\$ 32.042	16	\$ 512.664	0,00450%	98,993546%	C
909	BALANCE GEL ACTION 3D12X80G	\$ 5.507	93	\$ 512.180	0,00449%	98,998040%	C
910	BALANCE CREM.NORMAL 12X132G	\$ 5.317	96	\$ 510.419	0,00448%	99,002518%	C
911	EXTERMIN M/VOLADORES 6X400	\$ 6.213	82	\$ 509.466	0,00447%	99,006987%	C
912	NECTAR RESPIN PERA 15X235C	\$ 637	797	\$ 508.048	0,00446%	99,011444%	C
913	BETUN#5 NEGRO BUF.36X110G	\$ 2.231	227	\$ 506.523	0,00444%	99,015888%	C
914	BETUN A/ABRIL NETT.NEGRO 12X60	\$ 1.592	315	\$ 501.455	0,00440%	99,020288%	C
915	EXPLOREX 18X12U	\$ 3.150	158	\$ 497.700	0,00437%	99,024654%	C
916	BALANCE MXPMEN48H12X50G	\$ 5.000	99	\$ 495.002	0,00434%	99,028997%	C
917	CHOCOLORES GOME12X12	\$ 3.150	157	\$ 494.550	0,00434%	99,033335%	C
918	DESINF.PILIN LAVANX20LT	\$ 38.000	13	\$ 494.000	0,00433%	99,037669%	C
919	AMB.BRIZZE CANEL/DUL12X300	\$ 3.477	142	\$ 493.734	0,00433%	99,042001%	C
920	KONZIL CRE.PPEIN.T/TIIP12X230	\$ 3.879	127	\$ 492.580	0,00432%	99,046322%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
921	JAB.SPLA.BIOSPA FRESA 72X80G	\$ 390	1.263	\$ 492.570	0,00432%	99,050644%	C
922	ACEITUNA RELLENA 12X500GR	\$ 3.959	124	\$ 490.918	0,00431%	99,054951%	C
923	AMB.BRIZZE KIWI/EXOT 12X300	\$ 3.475	141	\$ 489.969	0,00430%	99,059249%	C
924	BLAN.RC.FLO6X2000+R/CX500C	\$ 4.619	106	\$ 489.609	0,00430%	99,063545%	C
925	BLANCOX POLVO QM FLO144X30G	\$ 496	985	\$ 488.984	0,00429%	99,067835%	C
926	TRILULU TIBURONES6X100	\$ 10.138	48	\$ 486.624	0,00427%	99,072104%	C
927	JAB.SPLA.BIOSPA MRCUYA 72X80G	\$ 390	1.246	\$ 485.940	0,00426%	99,076367%	C
928	PEPINILLO EN VINAGRE 24X250 GR	\$ 1.613	300	\$ 483.813	0,00424%	99,080612%	C
929	CERA FRASCO EMULS.BUF12X800	\$ 3.232	149	\$ 481.568	0,00422%	99,084837%	C
930	AMB.FUL/FRESH D/BESOS12X400	\$ 3.668	131	\$ 480.443	0,00422%	99,089052%	C
931	JAB.SPLA.BIOSPA MANZANA 72X80G	\$ 390	1.225	\$ 477.762	0,00419%	99,093243%	C
932	DETERGTE GOL LIM 40UDX500G	\$ 1.107	431	\$ 476.953	0,00418%	99,097428%	C
933	RECOG.BASURA PTO.C/MGOMAD802	\$ 1.527	312	\$ 476.505	0,00418%	99,101608%	C
934	TRULULU VIVORAS6X100	\$ 10.138	47	\$ 476.486	0,00418%	99,105788%	C
935	AROMA DIAMANTE CIDRONX24DP	\$ 841	564	\$ 474.144	0,00416%	99,109948%	C
936	CARRO BALDE EXPRIMX33LT RF210	\$ 118.500	4	\$ 474.000	0,00416%	99,114106%	C
937	RON BACARDI CTA ORO 12X750	\$ 7.114	66	\$ 469.496	0,00412%	99,118225%	C
938	MURIDET GALON 4LTX6	\$ 8.500	55	\$ 467.500	0,00410%	99,122327%	C
939	TRIDENT YERBABUENA 30DPX18UD	\$ 8.976	52	\$ 466.748	0,00409%	99,126422%	C
940	ALCAPARRAS 48X60GR	\$ 1.080	431	\$ 465.480	0,00408%	99,130505%	C
941	MASCARILLA CASTAÑA 12X250G	\$ 7.348	63	\$ 462.924	0,00406%	99,134567%	C
942	CONDON TODAY ESTIMU.144X3U	\$ 5.373	86	\$ 462.063	0,00405%	99,138621%	C
943	SABROSEADOR 6UDX1300G	\$ 13.481	34	\$ 458.358	0,00402%	99,142642%	C
944	INSTACREM 18UDX450GR	\$ 7.072	64	\$ 452.608	0,00397%	99,146613%	C
945	ADVIL MAX30X36+MAX+6TAHIT	\$ 25.114	18	\$ 452.054	0,00397%	99,150579%	C
946	PEPINILLO AGRIDULCE 24X250GR	\$ 1.608	281	\$ 451.966	0,00397%	99,154544%	C
947	VASO BCO ICOPOR 6 OZ 60DPX20	\$ 689	654	\$ 450.521	0,00395%	99,158496%	C
948	DESINF.PILIN LAV.4LTX6	\$ 8.000	56	\$ 448.000	0,00393%	99,162427%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
949	BOKA MARACUYA DPX20U	\$ 6.664	67	\$ 446.488	0,00392%	99,166344%	C
950	CONDON TODAY ESPERM 144X3U	\$ 5.713	78	\$ 445.650	0,00391%	99,170253%	C
951	CONDON TODAY TAHİ.TEX 24X12	\$ 5.100	87	\$ 443.700	0,00389%	99,174146%	C
952	PAÑO ABRASIVO BRIO 12XPX24	\$ 3.754	118	\$ 443.029	0,00389%	99,178033%	C
953	AZUCAR RIOPAILA 10BX2.5K	\$ 49.091	9	\$ 441.821	0,00388%	99,181909%	C
954	T.MTSCOT.NAT AIRF24X150X20.5CM	\$ 73.487	6	\$ 440.922	0,00387%	99,185777%	C
955	MARACUYYS 8UDX1.5LT	\$ 3.312	133	\$ 440.496	0,00386%	99,189642%	C
956	AMB.FUL/FRESH DURAZNO 12X400	\$ 3.668	120	\$ 440.100	0,00386%	99,193503%	C
957	ACEITUNAS NEGRAS 24X250 GR	\$ 2.009	219	\$ 439.877	0,00386%	99,197362%	C
958	BALANCE CREM.MXP MEN24X16+2	\$ 5.296	83	\$ 439.527	0,00386%	99,201218%	C
959	ACEITE VIVI UNIDAD 6X3000CC	\$ 7.321	60	\$ 439.270	0,00385%	99,205072%	C
960	CHOCOLORES MANI12X12	\$ 3.150	139	\$ 437.850	0,00384%	99,208913%	C
961	JUGO ADES MANZANA 12X1000	\$ 2.801	156	\$ 436.997	0,00383%	99,212747%	C
962	AMB.BRIZZE CARIC/BEB 12X300	\$ 3.646	119	\$ 433.864	0,00381%	99,216553%	C
963	BALNCE ROLL.XTREME3D12X50G	\$ 3.733	115	\$ 429.257	0,00377%	99,220319%	C
964	CONDON TOD.LUB/TAHI.COL 24X12	\$ 5.100	84	\$ 428.400	0,00376%	99,224078%	C
965	VINAGRE ALF.FRUTAS 4X4350GR	\$ 4.981	86	\$ 428.354	0,00376%	99,227836%	C
966	V.AMAKENA S/VIN/BLANC12X750	\$ 30.523	14	\$ 427.326	0,00375%	99,231585%	C
967	AQUATORI 24X240C	\$ 2.400	178	\$ 427.200	0,00375%	99,235333%	C
968	AMB.BRIZZER FLOR/VERA 12X300	\$ 3.643	117	\$ 426.201	0,00374%	99,239072%	C
969	DISPEN.TOA.UNIV.METALICO X1	\$ 106.472	4	\$ 425.888	0,00374%	99,242808%	C
970	HALL EXTRAFTE TUBO 30DX12U	\$ 5.998	71	\$ 425.862	0,00374%	99,246544%	C
971	PAÑALL BABYSEC PRM.E1PQ8X30U	\$ 7.414	57	\$ 422.624	0,00371%	99,250252%	C
972	AROMA.DIAMANTE ALBAHACAX24DP	\$ 847	498	\$ 421.906	0,00370%	99,253954%	C
973	ESPONJILLA ACE/INOX BRIO 25X1	\$ 732	575	\$ 420.969	0,00369%	99,257647%	C
974	ACEITE MUÑECA UNIDAD 6X3000	\$ 7.235	58	\$ 419.632	0,00368%	99,261328%	C
975	DISPEN.JABON BACTISAN	\$ 25.786	16	\$ 412.576	0,00362%	99,264948%	C
976	VINO JUAN PABLO II 12X750	\$ 6.326	65	\$ 411.216	0,00361%	99,268556%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
977	AROMA.DIAMANTE Y/BUENAX24DP	\$ 832	494	\$ 411.072	0,00361%	99,272162%	C
978	CIRUELAS PASAS FLOMENX10K	\$ 81.600	5	\$ 408.000	0,00358%	99,275741%	C
979	AMB.FUL/FRESH LAVANDA12X400	\$ 3.668	111	\$ 407.093	0,00357%	99,279313%	C
980	TRAP.FUL.ALGO300GR25010MG808MAD	\$ 4.025	101	\$ 406.489	0,00357%	99,282879%	C
981	BLANCOX LIMON 24X500	\$ 633	638	\$ 404.026	0,00354%	99,286424%	C
982	EXTERMIN M/RASTVOLA 6X250	\$ 4.628	87	\$ 402.636	0,00353%	99,289956%	C
983	ACOND.SY OSS REPARA12X500ML	\$ 5.585	72	\$ 402.102	0,00353%	99,293484%	C
984	MOYONESA ALFR.DYP 12X1000G	\$ 3.699	108	\$ 399.492	0,00350%	99,296989%	C
985	SUAVIZANTE NETTUNO 12X520G	\$ 1.322	298	\$ 394.048	0,00346%	99,300446%	C
986	BALANCE GEL ENERGY 12X80GR	\$ 5.310	74	\$ 392.961	0,00345%	99,303893%	C
987	VASO MULTIUSO DOM-320Z 20DX6	\$ 1.617	239	\$ 386.547	0,00339%	99,307284%	C
988	CAFÉ GOURMET BLANDO 8X100	\$ 2.245	172	\$ 386.140	0,00339%	99,310672%	C
989	AMB.FUL/FRESH T/PRIMA12X400	\$ 3.668	105	\$ 385.088	0,00338%	99,314051%	C
990	PIMENTA COMARRICO 1000X25	\$ 18.302	21	\$ 384.332	0,00337%	99,317422%	C
991	AROMA.DIAMANTE TORONJILX24DP	\$ 819	469	\$ 384.233	0,00337%	99,320793%	C
992	BLANCOX BAÑO PISTO12X500	\$ 3.398	113	\$ 383.939	0,00337%	99,324162%	C
993	SALSA CHINA ALFRESCO 24X170GR	\$ 1.202	319	\$ 383.572	0,00337%	99,327527%	C
994	BETUN#3.BUFA 36X55G	\$ 1.879	204	\$ 383.310	0,00336%	99,330890%	C
995	HALL PIÑACOLADA TUBO 30DX12	\$ 5.100	75	\$ 382.500	0,00336%	99,334245%	C
996	TRIDENT MORAWHITTAL 20DX16X6	\$ 7.725	49	\$ 378.525	0,00332%	99,337566%	C
997	CERA COJIN ESCARL.BUF 12X400	\$ 2.103	180	\$ 378.495	0,00332%	99,340887%	C
998	CREMA ESPARRAGOS 6X1000GR	\$ 12.952	29	\$ 375.597	0,00330%	99,344182%	C
999	UVAS PASAS CASS.AHX10K	\$ 75.000	5	\$ 375.000	0,00329%	99,347472%	C
1000	BRILLA METAL BUFA 12UX75GR	\$ 2.279	162	\$ 369.128	0,00324%	99,350710%	C
1001	KONZIL SHAMP.RIZO 12X375G	\$ 4.988	74	\$ 369.116	0,00324%	99,353949%	C
1002	NEVERA ICOPOR 80LTS	\$ 20.483	18	\$ 368.690	0,00323%	99,357183%	C
1003	KONZIL SERUM ALIXADOR12X150	\$ 3.922	94	\$ 368.674	0,00323%	99,360418%	C
1004	KONZIL CRE.P/PEIN.R4IZO12X230	\$ 3.879	95	\$ 368.465	0,00323%	99,363650%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1005	MECHA ALGODÓN PTO #32X360GR	\$ 2.820	130	\$ 366.600	0,00322%	99,366867%	C
1006	VASO TRASL TUC OZ120DX25	\$ 362	997	\$ 361.233	0,00317%	99,370036%	C
1007	LIM/VIDRI.ASTR.PISTT9X530+ESP	\$ 2.728	132	\$ 360.128	0,00316%	99,373195%	C
1008	CONDON TODAY S/LUBRIC 144X3U	\$ 3.461	104	\$ 359.978	0,00316%	99,376353%	C
1009	AROMA.DIAMENTA CANELAX24DP	\$ 1.382	260	\$ 359.216	0,00315%	99,379505%	C
1010	BETUN SUP/BCO NETT 12UX25G	\$ 1.363	260	\$ 354.422	0,00311%	99,382614%	C
1011	BLANCOX TORONJA 20X1000C	\$ 1.433	247	\$ 353.852	0,00310%	99,385719%	C
1012	MAREOL TABLETAS 24DPX12U	\$ 2.850	124	\$ 353.400	0,00310%	99,388819%	C
1013	KONZIL CRE,PPEIN.OILNU12X230	\$ 3.879	91	\$ 352.951	0,00310%	99,391916%	C
1014	BIG BEN TOFEE RELLE36X50	\$ 2.317	152	\$ 352.184	0,00309%	99,395005%	C
1015	DESINF.PILIN FLORAL 4LTX6	\$ 8.000	44	\$ 352.000	0,00309%	99,398093%	C
1016	SHAMP.SAVITAL TTIPO36X100G	\$ 1.143	307	\$ 350.873	0,00308%	99,401172%	C
1017	LAV.JIRAX LIMON 24X500G	\$ 1.763	199	\$ 350.741	0,00308%	99,404249%	C
1018	SALSA TOMATE.ALFRE.DYP 24X200G	\$ 847	413	\$ 350.005	0,00307%	99,407319%	C
1019	BALANCE CREM.MXPWOM24X16+2	\$ 5.296	66	\$ 349.503	0,00307%	99,410386%	C
1020	KONZIL CRE.PPEINA.R19 12X30	\$ 3.878	90	\$ 349.020	0,00306%	99,413448%	C
1021	BALANCE GEL NORMAL 24DX16+2	\$ 5.613	62	\$ 348.006	0,00305%	99,416501%	C
1022	ATOMIZADOR KATORI X 28U	\$ 2.400	145	\$ 348.000	0,00305%	99,419554%	C
1023	CHAMPIÑON ENTERO 12X280GR	\$ 2.931	118	\$ 345.804	0,00303%	99,422588%	C
1024	MOTITAS SURTIDA 48X50U	\$ 2.400	144	\$ 345.600	0,00303%	99,425620%	C
1025	BETUN#2 AMARI.BUFA 72UX36G	\$ 1.005	342	\$ 343.666	0,00302%	99,428635%	C
1026	BRILLA METAL BUFA 12UX25GR	\$ 1.401	245	\$ 343.363	0,00301%	99,431647%	C
1027	LIMP.IND.WYPALL ANTIB 6X80	\$ 20.196	17	\$ 343.329	0,00301%	99,434659%	C
1028	ACEITE MUÑECA 24X500	\$ 990	344	\$ 340.663	0,00299%	99,437648%	C
1029	P.H.ELITE M/ROLLO12X4X22MT	\$ 2.028	168	\$ 340.642	0,00299%	99,440636%	C
1030	BALANCE ROLL.ACTION 3D12X50	\$ 3.733	91	\$ 339.672	0,00298%	99,443616%	C
1031	MASCARILLA ROJA 12X250G	\$ 7.215	47	\$ 339.097	0,00297%	99,446591%	C
1032	AQUATORI 24X240C+VALV	\$ 3.640	93	\$ 338.520	0,00297%	99,449561%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1033	V.ANAKENA S/VI/PIN/NOIR12X750	\$ 28.121	12	\$ 337.458	0,00296%	99,452522%	C
1034	BALANCE ROLL.MXPMEN48H12X50G	\$ 3.916	86	\$ 336.734	0,00295%	99,455476%	C
1035	HALL CHERRY TUBO 30DPX12U	\$ 6.000	56	\$ 336.000	0,00295%	99,458424%	C
1036	PAÑO ABRASIVO BRIO 5X12X3ECONO	\$ 9.295	36	\$ 334.615	0,00294%	99,461359%	C
1037	KONZIL SHAMP.R19 6X375+100	\$ 4.988	67	\$ 334.200	0,00293%	99,464291%	C
1038	KONZIL ACOND.OILNUTR24DX23	\$ 4.824	69	\$ 332.860	0,00292%	99,467212%	C
1039	P.S/SUP.SPROLL 8PAQX6.P4LL6	\$ 4.145	80	\$ 331.601	0,00291%	99,470121%	C
1040	CEPILLO DIAMANTE PLANCHA PTOX24	\$ 1.003	330	\$ 330.858	0,00290%	99,473024%	C
1041	SHAMPO SYOSS COLOR12X500ML	\$ 5.585	59	\$ 329.500	0,00289%	99,475914%	C
1042	AMB.BRIZZE FRES/CITR 12X300	\$ 3.610	91	\$ 328.518	0,00288%	99,478796%	C
1043	DEROVEN CUÑETE X 20LITROS	\$ 41.000	8	\$ 328.000	0,00288%	99,481674%	C
1044	BALANCE BARRA ENERGY3D12X50G	\$ 4.746	69	\$ 327.500	0,00287%	99,484547%	C
1045	SUPER MASMELO 8X160U	\$ 8.617	38	\$ 327.446	0,00287%	99,487420%	C
1046	BLANCOX ROP/COL.LIM.20X1000	\$ 2.358	137	\$ 322.993	0,00283%	99,490254%	C
1047	DISPEN.HG.JRT METALICOX1	\$ 80.263	4	\$ 321.052	0,00282%	99,493070%	C
1048	MENTICOL C/REPELE 60X60+VAL	\$ 3.800	84	\$ 319.200	0,00280%	99,495871%	C
1049	EXTERMIN M/RAST/VOLA 6X400	\$ 6.749	47	\$ 317.203	0,00278%	99,498654%	C
1050	SHAMPO SYOSS REPARA12X500ML	\$ 5.549	57	\$ 316.279	0,00277%	99,501428%	C
1051	AROMA.DIAMANTE L/NARIAX24DP	\$ 854	366	\$ 312.418	0,00274%	99,504169%	C
1052	CIRUELAS PASAS AGRPROX10K	\$ 78.000	4	\$ 312.000	0,00274%	99,506906%	C
1053	BALANCE BARRA MXPWON48H12X45G	\$ 4.874	64	\$ 311.913	0,00274%	99,509643%	C
1054	ESPONJA DOBLE USO 8X24UD	\$ 4.574	68	\$ 311.063	0,00273%	99,512372%	C
1055	BALANCE CREM.BABY 3D12X132G	\$ 5.444	57	\$ 310.316	0,00272%	99,515094%	C
1056	CERA-CEREMUL BCA 6X4000C	\$ 10.000	31	\$ 310.000	0,00272%	99,517814%	C
1057	AMB.BRIZZE MANZ/VDE 12X300	\$ 3.603	86	\$ 309.895	0,00272%	99,520533%	C
1058	BALANCE GEL MXPMEN24X16+2	\$ 5.613	55	\$ 308.728	0,00271%	99,523241%	C
1059	MASCARILLA RUBIA 12X250G	\$ 6.632	46	\$ 305.078	0,00268%	99,525918%	C
1060	APERITIVO DUBONNET 12X750	\$ 21.763	14	\$ 304.685	0,00267%	99,528591%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1061	AMB.BRIZZE LAV/PRI8X300+JAB	\$ 3.243	93	\$ 301.576	0,00265%	99,531237%	C
1062	BOMBONERA SUPERCOCO 6X50U	\$ 5.582	54	\$ 301.401	0,00264%	99,533881%	C
1063	VASO BCO DMGO 10 OZ40DPX50	\$ 1.154	261	\$ 301.194	0,00264%	99,536523%	C
1064	KRAMEL SURTIDO 4X100	\$ 2.462	122	\$ 300.364	0,00264%	99,539159%	C
1065	BUBALO TRIDELI 32X60U	\$ 2.925	102	\$ 298.350	0,00262%	99,541776%	C
1066	BLANCOX COCINA PSIT12X500	\$ 2.138	138	\$ 295.040	0,00259%	99,544364%	C
1067	KONZIL ACOND.RIZO6X375+100	\$ 5.080	58	\$ 294.634	0,00258%	99,546949%	C
1068	BETUN#2 NEGR.PG12LL4X6DP	\$ 13.332	22	\$ 293.304	0,00257%	99,549522%	C
1069	VASO BCO ICOPOR 10 OZ 45DPX20	\$ 1.076	268	\$ 288.456	0,00253%	99,552053%	C
1070	VASO TRASL.DMGO 7 OZ 60DPX50	\$ 898	321	\$ 288.332	0,00253%	99,554583%	C
1071	BALANCE ROLL.MXPWOM48H12X50G	\$ 3.931	73	\$ 286.992	0,00252%	99,557101%	C
1072	VASO RUMBA 5 OZ 53DPX12	\$ 899	318	\$ 285.761	0,00251%	99,559608%	C
1073	BLANCOX R/C/NUEVA20X1000	\$ 2.375	120	\$ 285.054	0,00250%	99,562108%	C
1074	TROPICALYA 24UDX3LT	\$ 3.312	86	\$ 284.832	0,00250%	99,564607%	C
1075	EXPRIMIDOR TRAPER.FULL.RF193	\$ 2.141	131	\$ 280.420	0,00246%	99,567067%	C
1076	SALSA NEGRA ALFRE.24X190G	\$ 1.168	240	\$ 280.226	0,00246%	99,569526%	C
1077	ESPONJILLA LANA ACE.BRI 6X36X1	\$ 3.276	85	\$ 278.460	0,00244%	99,571969%	C
1078	SALSA S/CARNE+AJI+SA08X155	\$ 3.472	80	\$ 277.776	0,00244%	99,574406%	C
1079	BALANCE ROLL.BABY 12X50G	\$ 3.543	78	\$ 276.360	0,00242%	99,576830%	C
1080	CARRO 3 NIVELES GRANDE	\$ 274.134	1	\$ 274.134	0,00241%	99,579235%	C
1081	SALSA TOM.CALIF 24X400GR	\$ 2.071	132	\$ 273.417	0,00240%	99,581634%	C
1082	BLANCOX MZNAICE 20X1000	\$ 1.467	185	\$ 271.423	0,00238%	99,584015%	C
1083	ESPARRA.PUNTA Y TALLO 12X500	\$ 4.571	59	\$ 269.681	0,00237%	99,586381%	C
1084	MEXSANA LADY SPRY 24X50ML	\$ 3.207	84	\$ 269.390	0,00236%	99,588745%	C
1085	SALSA NEGRA RESP.36X165C	\$ 1.095	246	\$ 269.360	0,00236%	99,591108%	C
1086	BLANCOX MANZANA ICE 8X2000	\$ 3.369	79	\$ 266.179	0,00234%	99,593443%	C
1087	AMB.BRIZZE EXP/DRAZNO 12X300	\$ 3.477	76	\$ 264.252	0,00232%	99,595762%	C
1088	ACEITE MUÑECA UNIDAD 12X1000CC	\$ 2.527	104	\$ 262.845	0,00231%	99,598067%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1089	KONZIL SERUM ALIZADOR12X150	\$ 3.922	67	\$ 262.778	0,00231%	99,600373%	C
1090	RON BACARDI CTA ORO 24X375	\$ 5.419	48	\$ 260.108	0,00228%	99,602655%	C
1091	HALL CHERRY BOLSA 30X100	\$ 4.425	58	\$ 256.650	0,00225%	99,604907%	C
1092	MERMELADA DURAZNA 4X4900GR	\$ 13.472	19	\$ 255.968	0,00225%	99,607152%	C
1093	HALL ENTHO BOLSA 30X100	\$ 4.331	59	\$ 255.503	0,00224%	99,609394%	C
1094	ADEREZO FRUCO MILASLA 4X3800C	\$ 15.965	16	\$ 255.432	0,00224%	99,611635%	C
1095	ACOND.SYOSS BRILLO12X500ML	\$ 5.585	45	\$ 251.314	0,00220%	99,613839%	C
1096	FRUTIÑO LULO 24DPX20U	\$ 6.596	38	\$ 250.648	0,00220%	99,616038%	C
1097	KONZIL SHAMP.LIZOAS16X375+100	\$ 4.988	50	\$ 249.403	0,00219%	99,618227%	C
1098	GUANTE DOM.AMARILLO C-18 T8(1/2)	\$ 1.500	166	\$ 249.000	0,00218%	99,620411%	C
1099	PEPINILLO AGRIDULCE 12X500GR	\$ 2.829	88	\$ 248.977	0,00218%	99,622595%	C
1100	PORTA COMIDA S/DIVISIONX200	\$ 12.320	20	\$ 246.400	0,00216%	99,624757%	C
1101	TRIDENT MORAZWHITE 20DX16UX6	\$ 7.696	32	\$ 246.286	0,00216%	99,626918%	C
1102	SALSA TOMATE ALFRE.DYP12X1000G	\$ 3.150	78	\$ 245.700	0,00216%	99,629073%	C
1103	TOA.COCINA SUPLEX8UX45HX3RO	\$ 3.037	80	\$ 242.924	0,00213%	99,631205%	C
1104	LIMP.IND.WYP.X-70 10X50HX25CM	\$ 5.473	44	\$ 240.803	0,00211%	99,633317%	C
1105	SAL ALTAPUREZA REFI 10X2000G	\$ 11.454	21	\$ 240.542	0,00211%	99,635427%	C
1106	BALANCE ACTION 2X870GX6U	\$ 7.975	30	\$ 239.259	0,00210%	99,637527%	C
1107	CEBOLLITAS ROJAS 12X500 GR	\$ 2.851	83	\$ 236.606	0,00208%	99,639602%	C
1108	VASO BCO 14 OZ DMGO 48DPX25	\$ 1.041	227	\$ 236.196	0,00207%	99,641674%	C
1109	KONZIL SHAMP.OIL.NUTR12X200G	\$ 3.149	75	\$ 236.160	0,00207%	99,643746%	C
1110	ACEITUNA RELLENA 24X125GR	\$ 1.330	177	\$ 235.429	0,00207%	99,645812%	C
1111	KATORI ELECTRICO 24X5PAS	\$ 3.920	60	\$ 235.200	0,00206%	99,647875%	C
1112	LIMPIAVIDRIO SPLEN 4LTX6	\$ 6.000	39	\$ 233.998	0,00205%	99,649928%	C
1113	ACOND.SYOSS COLOR12X500ML	\$ 5.701	41	\$ 233.733	0,00205%	99,651979%	C
1114	AMB.BRIZZE TALCO/FRE12X300	\$ 3.477	67	\$ 232.959	0,00204%	99,654023%	C
1115	LIM/VIDRI.ASTRAL PIST 5X1000C	\$ 2.872	81	\$ 232.632	0,00204%	99,656063%	C
1116	BALANCE GEL ENERGY 3D12X80G	\$ 5.507	42	\$ 231.308	0,00203%	99,658093%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1117	BALANCE AERO.MXPMEN48H12X175	\$ 5.633	41	\$ 230.946	0,00203%	99,660119%	C
1118	CHICLE SURF.PQEXT 27X120	\$ 4.275	54	\$ 230.851	0,00203%	99,662144%	C
1119	CHICLE FF.CRZ-NJ.PQ54X100	\$ 4.275	54	\$ 230.850	0,00203%	99,664169%	C
1120	ESPONJA BRILLO POCKAT12UX3G	\$ 1.113	207	\$ 230.463	0,00202%	99,666191%	C
1121	BETUN#3 MARR.BUFA 36UX110G	\$ 2.450	94	\$ 230.340	0,00202%	99,668212%	C
1122	DETERGENTE FROLIN 6XALT	\$ 10.000	23	\$ 230.000	0,00202%	99,670230%	C
1123	PASTA TOTE ALFRE.DOYP24X200	\$ 1.047	216	\$ 226.152	0,00198%	99,672214%	C
1124	BALANCE GEL MXPWOM24X16+2	\$ 5.613	40	\$ 224.529	0,00197%	99,674184%	C
1125	CARRO LIMPIEZA AZUL.RF130333	\$ 222.692	1	\$ 222.692	0,00195%	99,676138%	C
1126	TRIDENT SANDIA 40DPX60UD	\$ 6.000	37	\$ 222.000	0,00195%	99,678085%	C
1127	BETUN#3 NEG.A/FACIL EC12X55G	\$ 2.176	102	\$ 221.952	0,00195%	99,680032%	C
1128	ADVIL ULTRA 30DX36+ADVLMAX	\$ 22.100	10	\$ 221.000	0,00194%	99,681971%	C
1129	ESPARRAGOS BLANCO 24X212G	\$ 2.340	94	\$ 219.960	0,00193%	99,683901%	C
1130	ESCOBA FULL.RF219 MGOMAD-808	\$ 3.375	65	\$ 219.375	0,00192%	99,685826%	C
1131	LOZA LIQUIDO 12UDX400ML	\$ 2.059	106	\$ 218.290	0,00192%	99,687741%	C
1132	AMB.BRI.TRP/GUANABANA 12X300	\$ 2.861	76	\$ 217.457	0,00191%	99,689649%	C
1133	ACEITUNA DESHUASADAS 24X125	\$ 1.230	175	\$ 215.238	0,00189%	99,691537%	C
1134	ACEITUNAS NEGRAS 12X1000GR	\$ 7.138	30	\$ 214.154	0,00188%	99,693416%	C
1135	KONZIL ACOND.OILNUTR12X400G	\$ 5.080	42	\$ 213.356	0,00187%	99,695288%	C
1136	FORT.1DPQ+1DMD+GT3GELX4DP	\$ 11.842	18	\$ 213.156	0,00187%	99,697158%	C
1137	GELATINA FRUT.UVAX48	\$ 612	345	\$ 211.123	0,00185%	99,699010%	C
1138	MAYONESA SJORGE 24UX120G	\$ 1.165	180	\$ 209.700	0,00184%	99,700850%	C
1139	NEVERA ICOPOR 10UX8LT	\$ 3.203	65	\$ 208.169	0,00183%	99,702676%	C
1140	BIGGIS CAPUCHINO24X100U	\$ 1.448	143	\$ 207.064	0,00182%	99,704492%	C
1141	ESCOBA FULL RF224 MGOMAD-808	\$ 5.039	41	\$ 206.599	0,00181%	99,706305%	C
1142	BALANCE BARRA SOFTDRY12X45G	\$ 4.378	47	\$ 205.770	0,00181%	99,708110%	C
1143	MANTEQUILLA DE MANI 12X230GR	\$ 5.137	40	\$ 205.492	0,00180%	99,709913%	C
1144	SHAMPO SYOSS BRILLO12X500ML	\$ 5.549	37	\$ 205.304	0,00180%	99,711714%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1145	LIMP.D/HORNO ASTRAL 12X370C	\$ 3.280	62	\$ 203.382	0,00178%	99,713499%	C
1146	GELATINA FRUT.MZANAX48	\$ 616	330	\$ 203.280	0,00178%	99,715282%	C
1147	BALANCE AERO.MXPWOM48H12X175	\$ 5.634	36	\$ 202.814	0,00178%	99,717061%	C
1148	UVAS PASAS 3A JUMBOGDX10K	\$ 67.500	3	\$ 202.500	0,00178%	99,718838%	C
1149	BALANCE CREM.XTREME3D12X132G	\$ 5.444	37	\$ 201.433	0,00177%	99,720605%	C
1150	PAÑAL COTIDIAN PLUS MD10DX8U	\$ 6.488	31	\$ 201.116	0,00176%	99,722369%	C
1151	SAL ALTAPUREZA REFIS.6X3000G	\$ 10.036	20	\$ 200.720	0,00176%	99,724130%	C
1152	MEXSA SPRY GRIS.ANTI 24X50ML	\$ 2.278	88	\$ 200.431	0,00176%	99,725889%	C
1153	CEBOLLITAS ROJAS 24X250GR	\$ 1.740	115	\$ 200.112	0,00176%	99,727644%	C
1154	SALSA P/CARNE 24X185G	\$ 1.269	157	\$ 199.235	0,00175%	99,729392%	C
1155	MAYONESA ALFR.DYP 24X400GR	\$ 2.137	93	\$ 198.741	0,00174%	99,731136%	C
1156	GUANABANNYA 9UDX1.5LT	\$ 3.312	60	\$ 198.720	0,00174%	99,732879%	C
1157	CEPILLO SANITARIO.C-BASE RF197	\$ 2.578	77	\$ 198.543	0,00174%	99,734621%	C
1158	KONZIL ACOND.OILNUTR12X375G	\$ 5.080	39	\$ 198.117	0,00174%	99,736359%	C
1159	ESPONJILLA BRON/INOX.BRI 25X1	\$ 1.092	180	\$ 196.560	0,00172%	99,738084%	C
1160	SALSA C/TOMATE ALFRESC 4X4300	\$ 9.750	20	\$ 195.000	0,00171%	99,739795%	C
1161	VASO PAPEL CLTE 6OZ20X50	\$ 2.400	80	\$ 192.000	0,00168%	99,741479%	C
1162	SALSA TARTARA ALFR.DYP24X2500G	\$ 999	192	\$ 191.808	0,00168%	99,743162%	C
1163	GELATINA GELAD.FRESA 48X85G	\$ 579	331	\$ 191.646	0,00168%	99,744843%	C
1164	SAL DE AJO SASONED 4X12X60G	\$ 6.180	31	\$ 191.580	0,00168%	99,746524%	C
1165	DESINF.PILIN JAZMINX20LT	\$ 38.000	5	\$ 190.000	0,00167%	99,748191%	C
1166	SHAMPO HENNA RUB.12X300G	\$ 5.714	33	\$ 188.557	0,00165%	99,749845%	C
1167	BETUN ROJO BUFA 72UX36G	\$ 1.001	185	\$ 185.207	0,00162%	99,751470%	C
1168	BALANCE ROLL.SOFTDRY12X50G	\$ 3.543	52	\$ 184.240	0,00162%	99,753086%	C
1169	KONZIL CRE.PPEIN.OILNUT24X23	\$ 4.824	38	\$ 183.314	0,00161%	99,754694%	C
1170	AZUCAR MAN.LIGTH UDS 18X454G	\$ 1.828	100	\$ 182.772	0,00160%	99,756298%	C
1171	CEBOLLA BLANCA 24X250GR	\$ 1.740	104	\$ 180.920	0,00159%	99,757885%	C
1172	SERV.SCOTT DISPEND 60X80	\$ 30.035	6	\$ 180.208	0,00158%	99,759466%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1173	VARSOL 4LTX6	\$ 18.000	10	\$ 180.000	0,00158%	99,761045%	C
1174	TRIDENT HERBAL FRESH 30DX18	\$ 9.000	20	\$ 180.000	0,00158%	99,762624%	C
1175	MEXS.SPRY AM.ANT16X260+50LD	\$ 6.200	29	\$ 179.800	0,00158%	99,764202%	C
1176	BLANCOX FRUT/ROJ 8X2000	\$ 2.830	63	\$ 178.289	0,00156%	99,765766%	C
1177	BALANCE ROLL.MXPME48H2X50MX6	\$ 5.885	30	\$ 176.540	0,00155%	99,767315%	C
1178	MECHA ALGO.FUL400SPTA R25022	\$ 5.880	30	\$ 176.400	0,00155%	99,768862%	C
1179	ACOND.RINSE SAVITAL 36X100G	\$ 1.174	149	\$ 174.938	0,00153%	99,770397%	C
1180	TRIDENT FRESA WHITE 18DPX12U	\$ 11.625	15	\$ 174.375	0,00153%	99,771927%	C
1181	SHAMPO HENNA CASTN12X300G	\$ 5.789	30	\$ 173.679	0,00152%	99,773451%	C
1182	BALANCE ROLL.ALOE3D 2X50MX6	\$ 5.599	31	\$ 173.568	0,00152%	99,774974%	C
1183	BOL.B/BRI.R/GRI 12DX10B50X75C	\$ 1.013	171	\$ 173.249	0,00152%	99,776493%	C
1184	TOALLA LADYSOFH C/ALAS24X8U	\$ 927	186	\$ 172.480	0,00151%	99,778007%	C
1185	GELATINA GELAD.CEREZA 48X85G	\$ 579	296	\$ 171.384	0,00150%	99,779510%	C
1186	CEPILLO SANITARIO PLAST.RF198	\$ 1.380	124	\$ 171.087	0,00150%	99,781011%	C
1187	GELATINA GELAD.FBUEZA 48X58G	\$ 579	294	\$ 170.226	0,00149%	99,782505%	C
1188	V.MARIA PTO SYRAH CAB.6X750	\$ 28.358	6	\$ 170.148	0,00149%	99,783997%	C
1189	V.BCO S-SECO GRAJ.12X750	\$ 6.520	26	\$ 169.527	0,00149%	99,785485%	C
1190	SALSA ROSADA ALF.DYP24X200	\$ 1.005	168	\$ 168.840	0,00148%	99,786966%	C
1191	TRIDENT HERBAL FRESH 40DXX600	\$ 6.000	28	\$ 168.000	0,00147%	99,788440%	C
1192	MEXSA.SPRA.LADY 16X260+LADX50	\$ 6.200	27	\$ 167.400	0,00147%	99,789908%	C
1193	T.MANO BLANCA 6X200MTS	\$ 83.698	2	\$ 167.397	0,00147%	99,791377%	C
1194	GUANTE.DM.AMARILLO C-18 T9	\$ 1.462	114	\$ 166.694	0,00146%	99,792839%	C
1195	BANDEJA DE ICOPOR #2 4DPX125U	\$ 3.875	43	\$ 166.625	0,00146%	99,794301%	C
1196	BASE CAFETERO 35PAQX12UDS	\$ 1.362	122	\$ 166.205	0,00146%	99,795759%	C
1197	GELATINA GELAD.MORA 48X85G	\$ 579	287	\$ 166.170	0,00146%	99,797217%	C
1198	BLANCOX FRUTOROJO 20X1000	\$ 973	170	\$ 165.485	0,00145%	99,798669%	C
1199	JAB.PULVEX INSEC 12X90+JGUTE	\$ 3.500	47	\$ 164.500	0,00144%	99,800112%	C
1200	KONZIL RINSE TTIP012X200G	\$ 3.489	47	\$ 163.987	0,00144%	99,801551%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1201	DESGRASANTE CITRI 9X530+ESPONJA	\$ 2.776	59	\$ 163.777	0,00144%	99,802988%	C
1202	ADOOB SASONED 4DPX12UX60G	\$ 9.084	18	\$ 163.512	0,00143%	99,804422%	C
1203	SALSA DE AJO ALFRE.24X170G	\$ 1.194	136	\$ 162.384	0,00142%	99,805847%	C
1204	AZUCAR MAN.LIGTH 10UX100X2.5	\$ 2.036	79	\$ 160.837	0,00141%	99,807258%	C
1205	PAÑAL BABYSEC E3GD8X30+6PAÑ	\$ 10.473	15	\$ 157.095	0,00138%	99,808636%	C
1206	SALSA INGLESA ALFRE.24X180GR	\$ 1.121	140	\$ 156.999	0,00138%	99,810014%	C
1207	VINO BLANCO SECO GRAJX750	\$ 6.526	24	\$ 156.633	0,00137%	99,811388%	C
1208	BETUN#5 NEG.36X110+POKER	\$ 2.464	63	\$ 155.222	0,00136%	99,812750%	C
1209	SALSA BBQ.ALFRESCO 24X180GR	\$ 1.230	125	\$ 153.750	0,00135%	99,814098%	C
1210	SHAMPO HENNA ROJ.12X300G	\$ 5.646	27	\$ 152.439	0,00134%	99,815436%	C
1211	VINAGRE ALF.FRUTA PET.24X500	\$ 904	168	\$ 151.882	0,00133%	99,816768%	C
1212	MIRRAPEL PETS 4UX150GR	\$ 7.200	21	\$ 151.200	0,00133%	99,818095%	C
1213	RON BACARDI AÑEJO 12X750	\$ 12.568	12	\$ 150.811	0,00132%	99,819418%	C
1214	PROTECTORES LADY SOFH8X200U	\$ 7.766	19	\$ 147.559	0,00129%	99,820712%	C
1215	HALL EXTRAFTE BOLSA 30X100U	\$ 4.425	33	\$ 146.025	0,00128%	99,821994%	C
1216	RECOG,PLAST.R205C/MGOPLAS801	\$ 3.384	43	\$ 145.497	0,00128%	99,823270%	C
1217	PITILLO ENV.BCO20DX500X25CM	\$ 5.592	26	\$ 145.384	0,00128%	99,824545%	C
1218	JAB.SPALSH.AVENA 18X375GX3U	\$ 1.644	87	\$ 143.041	0,00125%	99,825800%	C
1219	GELATINA FRUT.PIÑAX48	\$ 612	233	\$ 142.582	0,00125%	99,827051%	C
1220	LINTERNA PANASONIC+4AA 1600	\$ 1.980	72	\$ 142.560	0,00125%	99,828302%	C
1221	BLANCOX RC.EDI.ESP20X1000	\$ 2.375	60	\$ 142.527	0,00125%	99,829552%	C
1222	TOMILLO 100UX20GR	\$ 711	200	\$ 142.206	0,00125%	99,830800%	C
1223	GORUMET BCO GRAJALES 24X237CC	\$ 2.839	50	\$ 141.950	0,00125%	99,832045%	C
1224	VASO TRASL.DMGO 7 OZ 120DX25	\$ 383	370	\$ 141.536	0,00124%	99,833287%	C
1225	CHICLE FF.SAND/LM.PQ54X100	\$ 4.275	33	\$ 141.075	0,00124%	99,834525%	C
1226	SUPER MASMELO 16X80U	\$ 4.014	35	\$ 140.506	0,00123%	99,835757%	C
1227	TRULULU COLORES 6X24U	\$ 6.083	23	\$ 139.909	0,00123%	99,836985%	C
1228	TINTO S-SECO GRAJ 12X750	\$ 7.700	18	\$ 138.596	0,00122%	99,838201%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1229	GELATINA FRUT.MADRINAX48	\$ 585	236	\$ 138.107	0,00121%	99,839412%	C
1230	PALET NEGROX12 R1-0	\$ 2.760	50	\$ 137.990	0,00121%	99,840623%	C
1231	PAPEL SCOTT NAT 48HDX22MT	\$ 15.110	9	\$ 135.990	0,00119%	99,841816%	C
1232	PAPEL SUAVE GOL 4X12	\$ 33.770	4	\$ 135.080	0,00119%	99,843001%	C
1233	MANI ESPOEICIAL 24DPX200GR	\$ 2.543	53	\$ 134.779	0,00118%	99,844184%	C
1234	BALANCE AERO.ENERGY3D12X175G	\$ 5.381	25	\$ 134.524	0,00118%	99,845364%	C
1235	SALSITA SASONED 4DPX12X125G	\$ 5.592	24	\$ 134.208	0,00118%	99,846541%	C
1236	CALDO KNORR MARISCO 6X1K	\$ 8.900	15	\$ 133.507	0,00117%	99,847713%	C
1237	TRIDENT SANDIA 30DPX18UD	\$ 8.888	15	\$ 133.313	0,00117%	99,848882%	C
1238	TOA.COCINA SUPLEX12X3EN1X1RO	\$ 3.023	44	\$ 133.016	0,00117%	99,850049%	C
1239	GELATINA GELAD.UVA 48X85G	\$ 579	228	\$ 132.012	0,00116%	99,851207%	C
1240	TRULULKU GUSANO 6X1.6GX400U	\$ 10.138	13	\$ 131.794	0,00116%	99,852364%	C
1241	CALDO GALLINA COMARRI4X48U	\$ 3.462	38	\$ 131.545	0,00115%	99,853518%	C
1242	JAB.SPLASH.ANTIBA 18X375GX3U	\$ 1.644	80	\$ 131.520	0,00115%	99,854671%	C
1243	MAYONESA ALFR.FCO 24X225	\$ 1.238	106	\$ 131.175	0,00115%	99,855822%	C
1244	BETUN#3 MARR.A/FACIL EC12X55G	\$ 2.176	60	\$ 130.560	0,00115%	99,856968%	C
1245	KONZIL SHAMP.R19 12UX375G	\$ 4.988	26	\$ 129.690	0,00114%	99,858105%	C
1246	OREGANO 100UX20GR	\$ 650	199	\$ 129.366	0,00113%	99,859240%	C
1247	TRIDENT MENTAWHITE 18DPX12U	\$ 11.625	11	\$ 127.875	0,00112%	99,860362%	C
1248	SHAMPO SYOSS ACASPAEXT12X750	\$ 5.549	23	\$ 127.621	0,00112%	99,861482%	C
1249	PAÑUELO FACIAL BOLS.RESX144	\$ 296	428	\$ 126.547	0,00111%	99,862592%	C
1250	AZUCAR MAN.MORENA 10X2.5UDS	\$ 3.420	37	\$ 126.540	0,00111%	99,863702%	C
1251	KONZIL ACOND.RIZO 12X200G	\$ 3.489	36	\$ 125.608	0,00110%	99,864804%	C
1252	SALSA CARNE 12X1000C	\$ 6.183	20	\$ 123.667	0,00108%	99,865889%	C
1253	SHAMPO SYOSS BRILLOEXT12X750	\$ 5.585	22	\$ 122.865	0,00108%	99,866967%	C
1254	SALSERO DIETE.24UDX120GR	\$ 1.460	84	\$ 122.619	0,00108%	99,868043%	C
1255	LÑADY MEXANA.24UDX30GR	\$ 1.265	96	\$ 121.476	0,00107%	99,869109%	C
1256	V.L/PUERTA BCO TORREN 12X750	\$ 13.418	9	\$ 120.758	0,00106%	99,870168%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1257	RON BACARDI SUP.CTACA24X375	\$ 5.151	23	\$ 118.466	0,00104%	99,871207%	C
1258	SHAMPO SYOSS ACASPA12X500M	\$ 5.549	21	\$ 116.524	0,00102%	99,872230%	C
1259	AQUATORI 3UX4LT	\$ 23.120	5	\$ 115.600	0,00101%	99,873244%	C
1260	V.ZONA ANDES TINTO 6X750	\$ 5.234	22	\$ 115.153	0,00101%	99,874254%	C
1261	BETUN#2 UVA BUFA 72UX36G	\$ 1.004	114	\$ 114.482	0,00100%	99,875258%	C
1262	UVAS PASAS 48X200 GR	\$ 1.680	68	\$ 114.239	0,00100%	99,876261%	C
1263	BANDEJA KANGP.FK-T10#8X500	\$ 56.810	2	\$ 113.620	0,00100%	99,877258%	C
1264	RASTRILLO B/PRADOX12PQ.RF123	\$ 1.455	78	\$ 113.490	0,00100%	99,878253%	C
1265	MECHA ALGOD.FULLX300GRF25018	\$ 3.515	32	\$ 112.486	0,00099%	99,879240%	C
1266	GOURMET TTO GRAJALES24X237C	\$ 2.851	39	\$ 111.191	0,00098%	99,880216%	C
1267	GELATINA FRUT.LIMONX48	\$ 616	179	\$ 110.212	0,00097%	99,881182%	C
1268	PLATO HONDO ICO.10DX20X15.5CM	\$ 923	119	\$ 109.817	0,00096%	99,882146%	C
1269	RESEVADO TTO SECO GRAJX750	\$ 9.060	12	\$ 108.722	0,00095%	99,883100%	C
1270	GUANTE.DOM.AMARILLO C-18 T8	\$ 1.500	72	\$ 108.000	0,00095%	99,884047%	C
1271	HIPOCLORITO 4LTX6	\$ 7.200	15	\$ 108.000	0,00095%	99,884995%	C
1272	MERMELADA FRESA 4X4900GR	\$ 13.472	8	\$ 107.776	0,00095%	99,885940%	C
1273	MERMELADA FRESA 24X220GR	\$ 1.407	76	\$ 106.913	0,00094%	99,886878%	C
1274	SALSA INGLESA 12X1000CC	\$ 5.913	18	\$ 106.435	0,00093%	99,887812%	C
1275	DETERGTE GOL FLO 48UDX250G	\$ 536	198	\$ 106.128	0,00093%	99,888743%	C
1276	BALANCE ROLL.MXPWO48H2X50MX6	\$ 5.885	18	\$ 105.924	0,00093%	99,889672%	C
1277	BLANCOX TORONJA 8X2000CC	\$ 3.374	31	\$ 104.596	0,00092%	99,890590%	C
1278	MATACOMEJEN 24X235+VALV	\$ 5.135	20	\$ 102.707	0,00090%	99,891491%	C
1279	TRIAZON SASONED 6DPX24SO	\$ 6.385	16	\$ 102.162	0,00090%	99,892387%	C
1280	BALANCE ROLL.EXTRE3D 2X50MX6	\$ 5.599	18	\$ 100.782	0,00088%	99,893272%	C
1281	BALANCE ROLL.ALOE 3D12X50G	\$ 3.715	27	\$ 100.312	0,00088%	99,894152%	C
1282	DETERGTE GOL LIM48UDX250G	\$ 537	186	\$ 99.899	0,00088%	99,895028%	C
1283	MERMELADA MORA 24X220GR	\$ 1.407	71	\$ 99.878	0,00088%	99,895904%	C
1284	MEXS.SPRY AZ.DES16X260+50LD	\$ 6.200	16	\$ 99.200	0,00087%	99,896775%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1285	GELATINA GELAD NARANJA 48X85G	\$ 579	170	\$ 98.430	0,00086%	99,897638%	C
1286	ESPONJA D/USO BRIO 10DPX6X2	\$ 5.161	19	\$ 98.068	0,00086%	99,898498%	C
1287	MENTICOL AMA.MD36X250ML+VAL	\$ 6.510	15	\$ 97.650	0,00086%	99,899355%	C
1288	SALSA TOMATE ALFRE.DYP24X400G	\$ 1.470	66	\$ 97.020	0,00085%	99,900206%	C
1289	BALANCE CREM.XTREMENSEC12X58G	\$ 4.019	24	\$ 96.462	0,00085%	99,901053%	C
1290	COMINO SASONED 6DPX24SOB	\$ 6.408	15	\$ 96.120	0,00084%	99,901896%	C
1291	DETERGENTE FLORINX20LITROS	\$ 48.000	2	\$ 96.000	0,00084%	99,902738%	C
1292	BOL.B/BRI.PAPE 12DX10B45X55CM	\$ 615	155	\$ 95.325	0,00084%	99,903574%	C
1293	ELIMINADOR DE OLORES.BRIZ 12X300	\$ 3.404	28	\$ 95.313	0,00084%	99,904411%	C
1294	BALANCE BARRA XTREME3D12X50G	\$ 4.746	20	\$ 94.927	0,00083%	99,905243%	C
1295	MARETINI ROSSO12X750C	\$ 15.645	6	\$ 93.870	0,00082%	99,906067%	C
1296	MIRRAPEL OLEOSO 6UX60ML	\$ 6.700	14	\$ 93.800	0,00082%	99,906890%	C
1297	MAYONESA ALFRES.24X120GR	\$ 1.078	87	\$ 93.786	0,00082%	99,907713%	C
1298	KONZIL CRE.PPEIN.CP30 12X30	\$ 3.879	24	\$ 93.086	0,00082%	99,908529%	C
1299	AMB.BRIZZE SAND/JUGO 12X300	\$ 3.200	29	\$ 92.800	0,00081%	99,909343%	C
1300	TINTO SECO GRAJ. 12X750	\$ 7.700	12	\$ 92.397	0,00081%	99,910154%	C
1301	TOALLA LADYSOFT S/ALAS24X8U	\$ 904	102	\$ 92.221	0,00081%	99,910963%	C
1302	DESGRAZANTE MZN.PIST 15X530C	\$ 2.776	33	\$ 91.605	0,00080%	99,911767%	C
1303	MARTINI EXTRA DRY12X750C	\$ 15.225	6	\$ 91.350	0,00080%	99,912568%	C
1304	ESPARRAGOS BCO ENTE 12X370G	\$ 3.708	24	\$ 88.992	0,00078%	99,913349%	C
1305	V.ZONA ANDES CAB/SAUV/6X750	\$ 7.408	12	\$ 88.895	0,00078%	99,914129%	C
1306	GELATINA GELAD.PIÑA 48X85G	\$ 579	153	\$ 88.587	0,00078%	99,914906%	C
1307	CERA COJIN ESCARL BUF 72X700	\$ 3.402	26	\$ 88.463	0,00078%	99,915682%	C
1308	BLANCOX DET.LIQ.R/INTER 12X300	\$ 2.601	34	\$ 88.423	0,00078%	99,916458%	C
1309	PAÑAL BABYSEC E2MD8X30+6PAÑ	\$ 7.997	11	\$ 87.970	0,00077%	99,917230%	C
1310	LUSTRA M/ASTRAL CRMA 8X230C	\$ 2.833	31	\$ 87.820	0,00077%	99,918000%	C
1311	PR.AROMA+RCFLOX500+LZACRX250	\$ 17.219	5	\$ 86.096	0,00076%	99,918756%	C
1312	BALANCE AERO ACTION3D12X175G	\$ 5.381	16	\$ 86.095	0,00076%	99,919511%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1313	VINO ESP.G/RESERVA ROS12X750	\$ 7.155	12	\$ 85.864	0,00075%	99,920264%	C
1314	CIRUELKAS PASAS PRUNESX10K	\$ 85.000	1	\$ 85.000	0,00075%	99,921010%	C
1315	BALANCE GEL ENERGY24X16+2	\$ 5.613	15	\$ 84.198	0,00074%	99,921749%	C
1316	LIMPIAVIDRIO SPLENDORX20LT	\$ 28.000	3	\$ 84.000	0,00074%	99,922485%	C
1317	KONZIL ACOND.LIZO ASIA12X200G	\$ 3.489	24	\$ 83.739	0,00073%	99,923220%	C
1318	ESTUCHE KATORI 52X10U	\$ 1.640	51	\$ 83.640	0,00073%	99,923954%	C
1319	DISP.TOA.UNIV.WINDOW COLX1	\$ 41.732	2	\$ 83.464	0,00073%	99,924686%	C
1320	MERMELADA PIÑA 24X220GR	\$ 1.407	59	\$ 82.998	0,00073%	99,925414%	C
1321	LUSTRA M/ASTRAL CITRI 12X300	\$ 3.439	24	\$ 82.536	0,00072%	99,926138%	C
1322	ESPONJA BR/POCKET FAM 12X12.5	\$ 2.269	36	\$ 81.684	0,00072%	99,926855%	C
1323	BUBALO ACILOCOCIII 32DX60U	\$ 2.900	28	\$ 81.206	0,00071%	99,927567%	C
1324	ABOCADO GRAJALES 12X750	\$ 6.701	12	\$ 80.413	0,00071%	99,928273%	C
1325	MIRRAPEL OLEOSX12+JUG.P1LL2	\$ 6.700	12	\$ 80.400	0,00071%	99,928978%	C
1326	MURIDETX20LITROS	\$ 40.000	2	\$ 80.000	0,00070%	99,929680%	C
1327	BALANCE BARRA ALOE 6X45G+MINI	\$ 4.430	18	\$ 79.731	0,00070%	99,930380%	C
1328	SALSA REST.C7TOMATE BBQX1K	\$ 3.790	21	\$ 79.581	0,00070%	99,931078%	C
1329	CANAS.FILTRO L/PLATO BRI 24X1	\$ 4.606	17	\$ 78.302	0,00069%	99,931765%	C
1330	SHAMPO SYOSS REPARAEXT12X750	\$ 5.585	14	\$ 78.187	0,00069%	99,932451%	C
1331	MEXSA.PIES ULTRA SPRAY 24X260	\$ 6.500	12	\$ 78.000	0,00068%	99,933135%	C
1332	BRILLADOR A/INOIXIDA 12X240G	\$ 3.850	20	\$ 77.007	0,00068%	99,933811%	C
1333	KONZIL ACOND.RIZO 12X400G	\$ 5.080	15	\$ 76.199	0,00067%	99,934479%	C
1334	MERMELADA MANZANA 24X220GR	\$ 1.407	54	\$ 75.962	0,00067%	99,935146%	C
1335	VASO TRASL. RUMBA 10 OZ54X12	\$ 1.403	54	\$ 75.738	0,00066%	99,935810%	C
1336	PAÑAL BABYSEC.MD4X60LL63	\$ 14.710	5	\$ 73.550	0,00065%	99,936455%	C
1337	MENTA CHAO SIXPACK24X24U	\$ 2.433	30	\$ 72.990	0,00064%	99,937096%	C
1338	BALANCE ROLL.ACT3D 2X50MX6	\$ 5.599	13	\$ 72.787	0,00064%	99,937734%	C
1339	KONZIL SHAMP.RIZO 12X200G	\$ 3.149	23	\$ 72.422	0,00064%	99,938370%	C
1340	GELATINA GEL.MANGOBICHE 48X58	\$ 579	125	\$ 72.375	0,00063%	99,939005%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1341	COCTEL AMERICANO 24X820GR	\$ 3.600	20	\$ 72.002	0,00063%	99,939636%	C
1342	HALL SURTIDO TUBO 30X12	\$ 5.986	12	\$ 71.836	0,00063%	99,940266%	C
1343	VASO BCO DMGO 12 OZ 40DPX50	\$ 1.526	47	\$ 71.709	0,00063%	99,940896%	C
1344	SALSA PIÑA ALFRE.DYP24X200G	\$ 1.080	66	\$ 71.280	0,00063%	99,941521%	C
1345	GELATINA GELAD.LIMON 48X85G	\$ 579	123	\$ 71.217	0,00062%	99,942146%	C
1346	BETUN A/BRLL.NETT BCO 12X60	\$ 1.481	48	\$ 71.078	0,00062%	99,942769%	C
1347	ESPONJA D/USO BRIO 5DPX12X2	\$ 5.058	14	\$ 70.812	0,00062%	99,943391%	C
1348	BALANCE ROLL.MXPWOACT2X50MX6	\$ 5.885	12	\$ 70.616	0,00062%	99,944010%	C
1349	BALANCE AERO.XTREME12X175G	\$ 5.044	14	\$ 70.616	0,00062%	99,944630%	C
1350	MERMELADA FRESA ALFR, 24X200	\$ 1.170	60	\$ 70.200	0,00062%	99,945246%	C
1351	MERMELADA MORA ALFR.24X200	\$ 1.170	59	\$ 69.030	0,00061%	99,945851%	C
1352	ACEITE MUÑECA UNIDAD 9X2000	\$ 4.906	14	\$ 68.687	0,00060%	99,946454%	C
1353	BALANCE GEL MXPMAC48H12X80	\$ 5.698	12	\$ 68.373	0,00060%	99,947054%	C
1354	GELATINA GELAD.DRAZNO 48X85G	\$ 579	118	\$ 68.322	0,00060%	99,947653%	C
1355	GELATINA GELAD.MANZANA 48X85	\$ 579	118	\$ 68.322	0,00060%	99,948252%	C
1356	LIMPIADOR BAÑO 12X300C	\$ 3.564	19	\$ 67.724	0,00059%	99,948847%	C
1357	BETUN CRE/BCA.BUF.TENI36X60G	\$ 2.105	32	\$ 67.372	0,00059%	99,949438%	C
1358	MAYONESA SJORGE DOY 12X380G	\$ 2.788	24	\$ 66.912	0,00059%	99,950025%	C
1359	PALET.CHOCOLATEX12R568	\$ 3.312	20	\$ 66.235	0,00058%	99,950606%	C
1360	TRIDENT HERBAL FRESH 40DX60	\$ 6.000	11	\$ 66.000	0,00058%	99,951185%	C
1361	DESGRASANTE MZN REPTO 6X530C	\$ 2.347	28	\$ 65.702	0,00058%	99,951761%	C
1362	BALANCE AERO.BABY 3D12X175G	\$ 5.381	12	\$ 64.572	0,00057%	99,952328%	C
1363	BALANCE AERO.MXP MEN2X1 6X175	\$ 5.381	12	\$ 64.571	0,00057%	99,952894%	C
1364	DRISTAN DIA 12X24	\$ 16.122	4	\$ 64.488	0,00057%	99,953460%	C
1365	ESENCIA RESPIN.VNILLA 24X165C	\$ 1.461	44	\$ 64.283	0,00056%	99,954024%	C
1366	CEPILLO DF/PLAS.LAVAMANO R:389	\$ 930	67	\$ 62.324	0,00055%	99,954571%	C
1367	MENTICOL AMAX130C+ALGO	\$ 3.461	18	\$ 62.298	0,00055%	99,955117%	C
1368	ALMIDON PARA ROPA 12X380	\$ 3.456	18	\$ 62.210	0,00055%	99,955663%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1369	MASCARILLA BORGOÑA 12X250G	\$ 6.858	9	\$ 61.722	0,00054%	99,956204%	C
1370	SALSERO REFISAL SLIM 12X500GR	\$ 971	63	\$ 61.202	0,00054%	99,956741%	C
1371	DESGRASANTE CITRI.RPTO 6X530C	\$ 2.347	26	\$ 61.009	0,00054%	99,957277%	C
1372	KONZIL ACOND.R19 12X375G	\$ 5.080	12	\$ 60.959	0,00053%	99,957811%	C
1373	PAÑO ABSAORVENTE BRIO 8DX6X1	\$ 6.028	10	\$ 60.278	0,00053%	99,958340%	C
1374	ACEITE MUÑECA UNIDAD 4X5000C	\$ 12.046	5	\$ 60.231	0,00053%	99,958869%	C
1375	PALET.RUBOX12 R688	\$ 3.312	18	\$ 59.612	0,00052%	99,959392%	C
1376	GELATINA FRUT.MANGOX48	\$ 616	96	\$ 59.136	0,00052%	99,959910%	C
1377	ACEITE VIVI UNIDAD 9X2000CC	\$ 4.897	12	\$ 58.767	0,00052%	99,960426%	C
1378	VASO TRASL.RUMB16 OZ30DX12	\$ 1.775	33	\$ 58.584	0,00051%	99,960940%	C
1379	KONZIL SHAMP.LIZO ASIA 12X2000G	\$ 3.149	18	\$ 56.678	0,00050%	99,961437%	C
1380	TRIDENT SPLA.YBUENA/SAND 18X10	\$ 11.250	5	\$ 56.250	0,00049%	99,961931%	C
1381	CREOLINA GALONX4LT	\$ 8.000	7	\$ 56.000	0,00049%	99,962422%	C
1382	DISPEN.T.MANO MINI.RF1275	\$ 27.975	2	\$ 55.950	0,00049%	99,962913%	C
1383	PLATO PANDO ICOP.10DPX20X12CM	\$ 394	142	\$ 55.898	0,00049%	99,963403%	C
1384	PAPELERA 2LT.ROJO 130336	\$ 18.411	3	\$ 55.233	0,00048%	99,963888%	C
1385	SHAMPO BORGOÑA 12X300G	\$ 6.101	9	\$ 54.912	0,00048%	99,964370%	C
1386	MERMELADA DURAZNO 24X220GR	\$ 1.407	39	\$ 54.862	0,00048%	99,964851%	C
1387	JUGOS ADES NATURAL 12X1000	\$ 2.879	19	\$ 54.695	0,00048%	99,965331%	C
1388	LINTERNA PANAX12BF327+2AACTE	\$ 2.179	25	\$ 54.478	0,00048%	99,965809%	C
1389	GUASCA 100UX10GR	\$ 545	100	\$ 54.451	0,00048%	99,966286%	C
1390	DESINFEX AIRE N/NAT12X400	\$ 4.188	13	\$ 54.449	0,00048%	99,966764%	C
1391	GELATINA GELA-S/SABOR 48X30GR	\$ 1.132	48	\$ 54.336	0,00048%	99,967241%	C
1392	VASO BCO DGO 12 OZ 80DPX25	\$ 754	72	\$ 54.288	0,00048%	99,967717%	C
1393	CIRUELAS PASAS CS 48X250GR	\$ 2.088	26	\$ 54.283	0,00048%	99,968193%	C
1394	ACEITE 3 EN 1 BSTE GD24X90ML	\$ 2.239	24	\$ 53.736	0,00047%	99,968665%	C
1395	MECHA ALGODÓN PTO #20X270GR	\$ 2.219	24	\$ 53.248	0,00047%	99,969132%	C
1396	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X12CM	\$ 562	94	\$ 52.854	0,00046%	99,969596%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1397	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X15.5CM	\$ 498	106	\$ 52.745	0,00046%	99,970058%	C
1398	CAFÉ SELLO ROJO 8DX10X50G	\$ 6.586	8	\$ 52.691	0,00046%	99,970521%	C
1399	LIMPIADOR COMPUTADORES 6X115	\$ 7.461	7	\$ 52.229	0,00046%	99,970979%	C
1400	BOL.B/BRI.R/VDE 12DPX10B 50X75C	\$ 676	76	\$ 51.346	0,00045%	99,971429%	C
1401	P.H.ELITE M/ROLLO4X12X22MT	\$ 5.572	9	\$ 50.152	0,00044%	99,971869%	C
1402	SAL C/PIMIENTA 12X65GR	\$ 1.185	42	\$ 49.763	0,00044%	99,972306%	C
1403	CANELA MOLINA 100UX10GR	\$ 529	94	\$ 49.762	0,00044%	99,972742%	C
1404	BALANCE AERO.BABY 3D12X175G	\$ 5.381	9	\$ 48.429	0,00042%	99,973167%	C
1405	CITRONELA ESENCIA X 20LT	\$ 48.000	1	\$ 48.000	0,00042%	99,973588%	C
1406	BALANCOX FRUT/ROJO 24X500	\$ 611	78	\$ 47.684	0,00042%	99,974007%	C
1407	CITRONELA ESENCIA 12X1LT	\$ 2.500	19	\$ 47.500	0,00042%	99,974424%	C
1408	MOSTAZA ALFRE.FCO 12X1000G	\$ 3.938	12	\$ 47.253	0,00041%	99,974838%	C
1409	AROMIN TALCOX20LT	\$ 47.000	1	\$ 47.000	0,00041%	99,975250%	C
1410	BALANCE ROLL.MXPMEN2X1 6X50G	\$ 3.733	12	\$ 44.792	0,00039%	99,975643%	C
1411	BETUN SUP/BCO BUFA 60X75G	\$ 2.443	18	\$ 43.974	0,00039%	99,976029%	C
1412	MOSTAZA RESP.SACHE 12DX24X30G	\$ 4.374	10	\$ 43.740	0,00038%	99,976413%	C
1413	BACARDI CTA ORO 6X1750C	\$ 21.451	2	\$ 42.902	0,00038%	99,976789%	C
1414	VASO BCO CAF 3.5 OZ60DX50	\$ 1.071	40	\$ 42.823	0,00038%	99,977165%	C
1415	TOALLA LADYSOFH NOCTUR24X8U	\$ 2.003	21	\$ 42.063	0,00037%	99,977534%	C
1416	MERMELADA M-VACK SURT 12X20GR	\$ 2.778	15	\$ 41.670	0,00037%	99,977900%	C
1417	NOPIKEX LIQ.SPRY 6X120C	\$ 6.900	6	\$ 41.400	0,00036%	99,978263%	C
1418	DELICIOSO MANZANA 12X750	\$ 4.136	10	\$ 41.361	0,00036%	99,978626%	C
1419	ANIS EN GRANO 100UX20GR	\$ 766	53	\$ 40.622	0,00036%	99,978982%	C
1420	LAV.JIRAX CHICLE 12X1000G	\$ 3.120	13	\$ 40.566	0,00036%	99,979338%	C
1421	VASO TRASLUC.10 OZ 40X50	\$ 672	60	\$ 40.298	0,00035%	99,979691%	C
1422	PALET.CAFEMOCACUS12R365	\$ 3.312	12	\$ 39.741	0,00035%	99,980040%	C
1423	TENEDOR BCO PEQ.10DPX100UD	\$ 1.136	34	\$ 38.611	0,00034%	99,980379%	C
1424	KONZIL SHAMP.RIZO 24DPX23U	\$ 4.824	8	\$ 38.592	0,00034%	99,980717%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1425	PANTY SHOWER 12X300G	\$ 2.954	13	\$ 38.398	0,00034%	99,981054%	C
1426	LIM/VIDRI.ASTRAL RPTO 6X530C	\$ 2.390	16	\$ 38.236	0,00034%	99,981390%	C
1427	BETUN A/BRILL NETT.MRRON 12X60	\$ 1.592	24	\$ 38.208	0,00034%	99,981725%	C
1428	KONZIL SHAMP.TTIPO12X200G	\$ 3.149	12	\$ 37.785	0,00033%	99,982056%	C
1429	KONZIL SHAMP.R19 12UX200G	\$ 3.149	12	\$ 37.785	0,00033%	99,982388%	C
1430	PLATO BCO TUC.GD 40DPX20U	\$ 1.409	26	\$ 36.645	0,00032%	99,982709%	C
1431	PALET.CASTAÑOMEDIOX12R4-0	\$ 3.312	11	\$ 36.429	0,00032%	99,983029%	C
1432	SAL MARINA 12X800G	\$ 1.548	23	\$ 35.607	0,00031%	99,983341%	C
1433	GELATINA GELAD.SALPICON 48X85	\$ 579	61	\$ 35.319	0,00031%	99,983651%	C
1434	MAYONESA SJORGE 24UX225G	\$ 1.950	18	\$ 35.100	0,00031%	99,983959%	C
1435	DESINF.PÍLIN E/CITRONEX20L	\$ 35.000	1	\$ 35.000	0,00031%	99,984266%	C
1436	SAL CEBOLLA 12X50GR	\$ 1.185	29	\$ 34.360	0,00030%	99,984568%	C
1437	BALANCE AERO.MXPWOACT12X175	\$ 5.634	6	\$ 33.802	0,00030%	99,984864%	C
1438	BALANCE AERO.MXPMEACTI12X175	\$ 5.634	6	\$ 33.802	0,00030%	99,985161%	C
1439	KONZIL SHAMP.OIL.NUTR24DX23	\$ 4.824	7	\$ 33.768	0,00030%	99,985457%	C
1440	JUGO ADES NARANJA 24X200	\$ 820	41	\$ 33.620	0,00029%	99,985752%	C
1441	PALET.RUBIOEXTRCLARX12R9-0	\$ 3.312	10	\$ 33.118	0,00029%	99,986043%	C
1442	CLAVO DE OLOR 100UX10GR	\$ 560	59	\$ 33.024	0,00029%	99,986332%	C
1443	MERMELADA MORA DOYP24X200GR	\$ 735	44	\$ 32.318	0,00028%	99,986616%	C
1444	VARSOL 12X1LT	\$ 4.500	7	\$ 31.500	0,00028%	99,986892%	C
1445	ARMASON METALICO REF-2431	\$ 5.243	6	\$ 31.455	0,00028%	99,987168%	C
1446	LIMPIADOR ALFOMBRA 12X370	\$ 3.928	8	\$ 31.426	0,00028%	99,987444%	C
1447	BLANCOX TORONJA 24X500CC	\$ 647	48	\$ 31.056	0,00027%	99,987716%	C
1448	KONZIL ACOND.CP3 12X400G	\$ 5.080	6	\$ 30.478	0,00027%	99,987984%	C
1449	CANELA ENTERA 100UX10GR	\$ 532	57	\$ 30.330	0,00027%	99,988250%	C
1450	BALANCE BARRA BABY 6X45G	\$ 4.324	7	\$ 30.268	0,00027%	99,988515%	C
1451	BOL.B/BRI.R/ROJO 12DX10B50X75C	\$ 1.117	27	\$ 30.152	0,00026%	99,988780%	C
1452	MERMELADA PIÑA DOY24X200GR	\$ 735	41	\$ 30.115	0,00026%	99,989044%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1453	TENEDOR DMGO.BCO GD 1000X5.4G	\$ 30	1.000	\$ 30.000	0,00026%	99,989307%	C
1454	DELOZA GALON 4LTX6	\$ 10.000	3	\$ 30.000	0,00026%	99,989570%	C
1455	AROMIN CANELA GALONX6	\$ 10.000	3	\$ 30.000	0,00026%	99,989834%	C
1456	PALET.RUBIOMEDCENIZX12R7-1	\$ 3.312	9	\$ 29.806	0,00026%	99,990095%	C
1457	CHAMPU DENOREX ULTRA 12X100CC	\$ 4.932	6	\$ 29.592	0,00026%	99,990355%	C
1458	DESINFEX AIRE OZONICA 12X400	\$ 4.188	7	\$ 29.319	0,00026%	99,990612%	C
1459	SAL CRISTALES PREMIUN 12X500	\$ 4.163	7	\$ 29.141	0,00026%	99,990868%	C
1460	VASO BCO DMGO 9 OZ 40DPX50	\$ 1.115	26	\$ 28.992	0,00025%	99,991122%	C
1461	VINO BCO DE MISA GRAJX750	\$ 5.721	5	\$ 28.607	0,00025%	99,991373%	C
1462	MERMELADA GUAYABA 24X220GR	\$ 1.407	20	\$ 28.135	0,00025%	99,991620%	C
1463	BACOXIN SOLU-DIOXIDOX4LT	\$ 28.000	1	\$ 28.000	0,00025%	99,991865%	C
1464	SAL FINA HIERBAS 12X50GR	\$ 1.153	24	\$ 27.680	0,00024%	99,992108%	C
1465	PALET.CASTÑROEXPRESS12R5889	\$ 3.312	8	\$ 26.494	0,00023%	99,992341%	C
1466	PALET.CASTAÑOCLAROX12R5-0	\$ 3.312	8	\$ 26.494	0,00023%	99,992573%	C
1467	CHUPAS P/BÁÑO MGO PLAST.PTOX12	\$ 1.853	14	\$ 25.935	0,00023%	99,992801%	C
1468	CEREMUL GALON 4LTX6	\$ 8.500	3	\$ 25.500	0,00022%	99,993024%	C
1469	PAÑAL BABYSEC E4X8X30+6PAÑ	\$ 12.605	2	\$ 25.209	0,00022%	99,993246%	C
1470	DESINF.PILIN LIMON 4LTX6	\$ 8.000	3	\$ 24.000	0,00021%	99,993456%	C
1471	MERMELADA NARANJA 24X220GR	\$ 1.407	17	\$ 23.915	0,00021%	99,993666%	C
1472	SAL C/AJO 12X55GR	\$ 1.185	20	\$ 23.697	0,00021%	99,993874%	C
1473	BALANCE AERO.SOFTDRY12X175G	\$ 4.623	5	\$ 23.113	0,00020%	99,994077%	C
1474	VASO BCO TUC 7 OZ60DPX50	\$ 705	31	\$ 21.867	0,00019%	99,994268%	C
1475	SERV.SCOTT BCA PARTID15X330	\$ 21.796	1	\$ 21.796	0,00019%	99,994460%	C
1476	DISPEN.TOALLA Z PEQ	\$ 21.704	1	\$ 21.704	0,00019%	99,994650%	C
1477	BALANCE AERO.ALOE 3D12X175G	\$ 5.381	4	\$ 21.524	0,00019%	99,994839%	C
1478	PIMIENTA DE OLOR 100UX10GR	\$ 429	49	\$ 21.017	0,00018%	99,995023%	C
1479	KONZIL.OILNUT12X200G	\$ 3.489	6	\$ 20.934	0,00018%	99,995207%	C
1480	KONZIL ACOND.R19 12X200G	\$ 3.489	6	\$ 20.934	0,00018%	99,995391%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1481	CERA-CEREMUL ROJ 6X4000C	\$ 10.000	2	\$ 20.000	0,00018%	99,995566%	C
1482	PALET.RUBIOOSCUROX12R6-0	\$ 3.312	6	\$ 19.871	0,00017%	99,995740%	C
1483	JUGO ADES DURAZNO 24X200	\$ 821	24	\$ 19.695	0,00017%	99,995913%	C
1484	PLATO BCO TUC PQ.60DPX20UDS	\$ 602	32	\$ 19.251	0,00017%	99,996082%	C
1485	JABON LIQUIDO BASE X 4LT	\$ 9.000	2	\$ 18.000	0,00016%	99,996240%	C
1486	MANGO PLAST 134CM REF-813X12	\$ 2.237	8	\$ 17.899	0,00016%	99,996397%	C
1487	VINAGRE ALF.BLANCO 12X1000G	\$ 1.451	12	\$ 17.409	0,00015%	99,996550%	C
1488	NUEZ MOSCADA 100BX3U	\$ 700	24	\$ 16.789	0,00015%	99,996697%	C
1489	BUBALO ALOCOMANDII 32DX60	\$ 2.775	6	\$ 16.650	0,00015%	99,996843%	C
1490	KATORI REPTO 36X15U	\$ 3.200	5	\$ 16.000	0,00014%	99,996984%	C
1491	SEÑAL PREVENCIO 64CMRF130212	\$ 15.675	1	\$ 15.675	0,00014%	99,997121%	C
1492	VASO TRASL.DMGO 12 OZ 40DX50	\$ 1.517	10	\$ 15.169	0,00013%	99,997254%	C
1493	PALET.RUBI APASIOX12R6888	\$ 3.312	4	\$ 13.247	0,00012%	99,997370%	C
1494	PALET.RUBIOCLACENIZX12R8-1	\$ 3.312	4	\$ 13.247	0,00012%	99,997487%	C
1495	MAYONESA SJORGE .DOY 12X600G	\$ 4.034	3	\$ 12.102	0,00011%	99,997593%	C
1496	ACEITE VIVI UNIDAD 4X5000	\$ 12.040	1	\$ 12.040	0,00011%	99,997698%	C
1497	SALSA TOM.CALF12DX24X50G	\$ 801	15	\$ 12.010	0,00011%	99,997804%	C
1498	BETUN#2 NEUTRO.BUFA 72UX36G	\$ 1.000	12	\$ 12.000	0,00011%	99,997909%	C
1499	KRAMEL+ULA 24X100U	\$ 2.361	5	\$ 11.805	0,00010%	99,998013%	C
1500	ENCURTIDO EN VINAGRE 24X500G	\$ 3.692	3	\$ 11.076	0,00010%	99,998110%	C
1501	CEPI.BARRE CALLE S/MGORF1604	\$ 11.048	1	\$ 11.048	0,00010%	99,998207%	C
1502	LADY MEXSAN.OFTA 2X150GX24U	\$ 10.928	1	\$ 10.928	0,00010%	99,998303%	C
1503	ESPONJA DOBLE USO 48X2UD	\$ 893	12	\$ 10.710	0,00009%	99,998397%	C
1504	TOALLA LADYSOFT ULTDEL24X8U	\$ 1.664	6	\$ 9.982	0,00009%	99,998484%	C
1505	PALET.RUBICLAROX12R8-0	\$ 3.312	3	\$ 9.935	0,00009%	99,998571%	C
1506	GELATINA GELAD.MORA AZUL 48X85G	\$ 579	17	\$ 9.843	0,00009%	99,998658%	C
1507	BLANCOX PLUS LIMON 12X500	\$ 771	12	\$ 9.254	0,00008%	99,998739%	C
1508	BALANCE AERO.ALOE12X175G	\$ 4.623	2	\$ 9.245	0,00008%	99,998820%	C

REF	PRODUCTOS	COSTO UNITARIO	UDS VENDIDAS AÑO	COSTO TOTAL	%	% ACUMULADO	TIPO ABC
1509	DESGRASANTE MULT.MANZ5X1000C	\$ 3.068	3	\$ 9.204	0,00008%	99,998901%	C
1510	CERA-CEREMUL BCA 12X1000	\$ 3.000	3	\$ 9.000	0,00008%	99,998980%	C
1511	VASO TRASL.TUCX 9 OZ 80DX25	\$ 704	12	\$ 8.446	0,00007%	99,999054%	C
1512	CHICLE FF.SAN/LM PQEX48X120	\$ 4.125	2	\$ 8.250	0,00007%	99,999126%	C
1513	TRIDENT MTWHITE 20DX16UX6PAS	\$ 7.730	1	\$ 7.730	0,00007%	99,999194%	C
1514	SALSA ALFRES 12DX250SOBRX50GR	\$ 153	49	\$ 7.497	0,00007%	99,999260%	C
1515	PALET.CASTNOOSCUROX12R3-0	\$ 3.312	2	\$ 6.624	0,00006%	99,999318%	C
1516	PALET.CAOBACOBROZOX12R5-7	\$ 3.312	2	\$ 6.624	0,00006%	99,999376%	C
1517	PALET.RUBIOMEDIOX12R7-0	\$ 3.312	2	\$ 6.624	0,00006%	99,999434%	C
1518	ROBITUSS.TUBO CEREZA 24UX9PA	\$ 1.296	5	\$ 6.481	0,00006%	99,999491%	C
1519	AMB.BRIZZE FRUT/TROP 12X300	\$ 3.012	2	\$ 6.024	0,00005%	99,999544%	C
1520	ROBITUSSIS.TUBO -MIEL 24UX9PA	\$ 1.144	5	\$ 5.721	0,00005%	99,999594%	C
1521	VASO TRASL.DMGO 10 OZ80DX25	\$ 712	8	\$ 5.696	0,00005%	99,999644%	C
1522	ARVERJAS ZANAHORIA 48X310	\$ 1.281	4	\$ 5.124	0,00004%	99,999689%	C
1523	CHAMPU DENOREX UL/AC 12X100CC	\$ 4.932	1	\$ 4.932	0,00004%	99,999732%	C
1524	BLANCOX AIRE GRIPAL12X400	\$ 3.770	1	\$ 3.770	0,00003%	99,999765%	C
1525	ESPON.DOBLE USO SVAUÑAS48X2	\$ 893	4	\$ 3.570	0,00003%	99,999796%	C
1526	VASO BCO DMGO 10 OZ 80DPX25	\$ 583	6	\$ 3.497	0,00003%	99,999827%	C
1527	CEPILLO BAÑO RUBIX36UPINTO	\$ 1.155	3	\$ 3.465	0,00003%	99,999858%	C
1528	AMB.BRI.FRUPAS.MCYA 12X380	\$ 3.243	1	\$ 3.243	0,00003%	99,999886%	C
1529	LIM/VIDRI.ASTRAL PIS 5X530C	\$ 2.728	1	\$ 2.728	0,00002%	99,999910%	C
1530	BLANCOX MANZANA 24X500	\$ 62	43	\$ 2.648	0,00002%	99,999933%	C
1531	ROBITUSS.TUB.MENTHOL 24UX9PA	\$ 1.144	2	\$ 2.288	0,00002%	99,999953%	C
1532	CUCHARA POSTRERA PQ.40DPX25U	\$ 392	5	\$ 1.960	0,00002%	99,999970%	C
1533	VASO TRASL.DMGO 9 OZ80DX25	\$ 580	3	\$ 1.741	0,00002%	99,999986%	C
1534	PITILLO PLAST.MULT.100DX100U	\$ 325	5	\$ 1.627	0,00001%	100,000000%	C
TOTAL				\$ 11.398.392.927	100,000%		

## ANEXO 2

### COEFICIENTE DE VARIACION PARA LAS CATEGORIAS ABC

#### CATEGORIA A

PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
JAB.JIRAF A ESP.BCO LAVX25	5.330	4.618	6.751	6.618	3.068	3.858	7.550	5.545	3.066	3.501	4.953	2.418	57.276
SAL DOÑA BLANCA AZUL 25X454G	10.350	15.997	11.037	17.970	15.071	13.192	10.529	28.125	13.199	13.237	15.728	19.431	183.866
BLANCOX RESPUES.SURT.24X500	4.168	2.869	4.558	4.507	4.603	3.408	4.759	5.021	4.461	3.396	3.378	2.508	47.636
ACEITE VVI 6X3000CC	187	541	415	610	596	643	183	668	803	826	1.147	1.129	7.748
ACEITE VVI 12X1000CC	235	290	305	600	319	633	220	466	719	775	1.368	1.356	7.286
													TOTAL 303.812
													d promedio (X) 60.762
													desviacion σ 64.822
													Coefi. Variación 106,68%

#### CATEGORIA B

PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TRULULU AROS 18X100U	0	0	0	0	366	189	215	298	366	419	244	167	2.264
TALCO SECCO 26UX150+90G	0	0	283	205	328	228	187	309	210	86	109	116	2.061
AMBIENT.KIMCARE CITRUSX6	33	25	60	21	16	52	73	52	55	31	22	15	455
MEXSANA 24X300G ESPEC	264	150	294	67	150	152	96	54	64	67	34	32	1.424
SERV.KLEN.CUA.LUJO 6UDX200	70	92	161	82	89	125	134	161	146	110	118	315	1.603
													TOTAL 7.807
													d promedio (X) 1.561
													desviacion 631
													Coefi. Variación 40,38%

## CATEGORIA C

PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
BASE KNORR.GALL 6X1000GR	24	24	24	18	98	58	12	42	66	0	0	0	366
MEXSANA LADY SPRY 24X260ML	38	32	55	23	36	30	25	24	27	36	31	30	387
SALSA INGLESA 4X3320C	12	7	6	1	21	6	1	6	10	22	12	24	128
BOKA PIÑA 24DPX20U	0	12	24	38	32	44	55	36	40	31	12	33	357
ACEITUNAS NEGRAS 12X500GR	91	27	52	43	29	36	79	100	12	45	28	89	631
													TOTAL 1.869
													d promedio (X) 374
													desviacion $\sigma$ 159
													Coefi. Variación 42,65%

### ANEXO 3

#### DEMANDAS MENSUALES DE LOS PRIMEROS CINCO PRODUCTOS DE CADA CATEGORIA ABC

##### CATEGORIA A

FAMILIA A	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
JAB.JIRAFA ESP.BCO LAVX25	5.330	4.618	6.751	6.618	3.068	3.858	7.550	5.545	3.066	3.501	4.953	2.418
SAL DOÑA BLANCA AZUL 25X454G	10.350	15.997	11.037	17.970	15.071	13.192	10.529	28.125	13.199	13.237	15.728	19.431
BLANCOX RESPUES.SURT.24X500	4.168	2.869	4.558	4.507	4.603	3.408	4.759	5.021	4.461	3.396	3.378	2.508
ACEITE VIVI 6X3000CC	187	541	415	610	596	643	183	668	803	826	1.147	1.129
ACEITE VIVI 12X1000CC	235	290	305	600	319	633	220	466	719	775	1.368	1.356
<b>TOTAL</b>	<b>20.270</b>	<b>24.315</b>	<b>23.066</b>	<b>30.305</b>	<b>23.657</b>	<b>21.734</b>	<b>23.241</b>	<b>39.825</b>	<b>22.248</b>	<b>21.735</b>	<b>26.574</b>	<b>26.842</b>

##### CATEGORIA B

FAMILIA B	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TRULULU AROS 18X100U	0	0	0	0	366	189	215	298	366	419	244	167
TALCO SECCO 26UX150+90G	0	0	283	205	328	228	187	309	210	86	109	116
AMBIENT.KIMCARE CITRUSX6	33	25	60	21	16	52	73	52	55	31	22	15
MEXSANA 24X300G ESPEC	264	150	294	67	150	152	96	54	64	67	34	32
SERV.KLEN.CUA.LUJO 6UDX200	70	92	161	82	89	125	134	161	146	110	118	315
<b>TOTAL</b>	<b>367</b>	<b>267</b>	<b>798</b>	<b>375</b>	<b>949</b>	<b>746</b>	<b>705</b>	<b>874</b>	<b>841</b>	<b>713</b>	<b>527</b>	<b>645</b>

**CATEGORIA C**

FAMILIA C	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
BASE KNORR.GALL 6X1000GR	24	24	24	18	98	58	12	42	66	0	0	0
MEXSANA LADY SPRY 24X260ML	38	32	55	23	36	30	25	24	27	36	31	30
SALSA INGLESA 4X320C	12	7	6	1	21	6	1	6	10	22	12	24
BOKA PIÑA 24DPX20U	0	12	24	38	32	44	55	36	40	31	12	33
ACEITUNAS NEGRAS 12X500GR	91	27	53	44	30	37	80	100	13	47	28	89
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>102</b>	<b>162</b>	<b>124</b>	<b>217</b>	<b>175</b>	<b>173</b>	<b>208</b>	<b>156</b>	<b>136</b>	<b>83</b>	<b>176</b>

**ANEXO 4**  
**CÁLCULOS DEL MODELO DE INVENTARIO: CATEGORÍA TIPO “A”**

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
1	JAB.JIRAF A ESP.BCO LAVX25	\$ 13.121	\$ 787	6,0017%	\$ 71.206	57.276	1.576	4.773	3.218	2.601	3.237
2	SAL DONA BLANCA AZUL 25X454G	\$ 3.956	\$ 237	6,0017%	\$ 71.206	183.866	4.725	15.322	10.501	7.797	9.840
3	BLANCOX RESPUES.SURT.24X500	\$ 8.601	\$ 516	6,0017%	\$ 71.206	47.636	785	3.970	3.625	1.295	1.824
4	ACEITE VIVI 6X3000CC	\$ 45.375	\$ 2.723	6,0017%	\$ 71.206	7.748	294	646	637	485	571
5	ACEITE VIVI 12X1000CC	\$ 31.037	\$ 1.862	6,0017%	\$ 71.206	7.286	383	607	746	633	714
6	BLANCOX NATURAL P. NAT 24X500	\$ 638	\$ 38	6,0017%	\$ 71.206	319.796	8.523	26.650	34.475	14.062	17.616
7	ACEITE VIVI 9X2000CC	\$ 45.660	\$ 2.740	6,0017%	\$ 71.206	4.398	190	367	478	313	362
8	BLANCOX COJI12DPX12X100ML	\$ 1.523	\$ 91	6,0017%	\$ 71.206	112.562	2.470	9.380	13.242	4.076	5.327
9	FOSFORO POPULAR PQW.50DPX20	\$ 926	\$ 55	6,0017%	\$ 71.206	164.985	6.447	13.749	20.554	10.638	12.471
10	ESPIRAL KATORI 12DX50U	\$ 7.960	\$ 477	6,0017%	\$ 71.206	19.085	1.267	1.590	2.385	2.090	2.302
11	PAPEL SCOOT BCO JUM4X250HD	\$ 25.761	\$ 1.546	6,0017%	\$ 71.206	5.615	142	468	719	235	297
12	CALDO RICOSTILLA24X60U	\$ 9.383	\$ 563	6,0017%	\$ 71.206	13.008	1.351	1.084	1.814	2.229	2.374
13	NECTAR TRAD.MZNA 30X215CC	\$ 669,	\$ 40	6,0017%	\$ 71.206	178.813	5.834	14.901	25.173	9.626	11.613
14	AJIBASCO PEQ.#2 72X115CC	\$ 1.099	\$ 65.98	6,0017%	\$ 71.206	97.958	3.646	8.163	14.541	6.015	7.104
15	ACEITE VIVI 24X500C	\$ 34.979	\$ 2.099	6,0017%	\$ 71.206	2.844	134	237	439	221	253
16	SALSA TOMATE FRUCO GALONX4	\$ 19.437	\$ 1.166	6,0017%	\$ 71.206	5.091	79	424	788	131	187
17	ACEITE VIVI 48X250CC	\$ 38.166	\$ 2.290	6,0017%	\$ 71.206	2.571	125	214	400	206	234
18	DETERGTE ESPUMOSO BCOX20K	\$ 29.625	\$ 1.778	6,0017%	\$ 71.206	3.237	94	270	509	155	191
19	ACEITE VIVI BIDONX20LT	\$ 48.795	\$ 2.928	6,0017%	\$ 71.206	1.834	82	153	299	135	155
20	VINAGRE RESPIN.FRUTA CT 24X330C	\$ 705	\$ 42	6,0017%	\$ 71.206	126.369	6.215	10.531	20.615	10.256	11.660
21	SAL ALTAPUREZAX500GPG25LL27	\$ 7.867	\$ 472	6,0017%	\$ 71.206	10.767	627	897	1.802	1.035	1.154
22	ACEITE VIVI 4X5000CC	\$ 49.587	\$ 2.97	6,0017%	\$ 71.206	1.705	102	142	286	168	187
23	ACEITE MAZORCA ORO 9X2000C	\$ 49.473	\$ 2.969	6,0017%	\$ 71.206	1.574	101	131	275	166	183

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
24	PAPEL KLEEN.BOUTIQ48HDX30MT	\$ 40.789	\$ 2.448	6,0017%	\$ 71.206	1.893	46	158	332	76	97
25	ACEITE MAZORCA ORO 6X3000CC	\$ 51.269	\$ 3.077	6,0017%	\$ 71.206	1.457	133	121	260	219	235
26	CALDO GALLINA COMARR 24X53U	\$ 4.273	\$ 256	6,0017%	\$ 71.206	17.085	737	1.424	3.080	1.216	1.406
27	T.M.SCOT.BCA AIRF24X150X24,5CM	\$ 113.038	\$ 6.784	6,0017%	\$ 71.206	637	11	53	116	18	26
28	DETERGTE ESPUMOSO AZULX20K	\$ 29.549	\$ 1.773	6,0017%	\$ 71.206	2.351	77	196	435	128	154
29	SALSA REST.C/TOMATE 4X4250G	\$ 12.828	\$ 770	6,0017%	\$ 71.206	5.239	115	437	984	190	248
30	ACEITE LA MUÑECA BIDONX20LT	\$ 46.121	\$ 2.768	6,0017%	\$ 71.206	1.425	127	119	271	209	225
31	ACEITE LA MUÑECA 12X1000C	\$ 30.197	\$ 1.812	6,0017%	\$ 71.206	2.039	131	170	400	216	238
32	SALSA REST.C/TOMATE 12X1K	\$ 2.976	\$ 179	6,0017%	\$ 71.206	20.268	632	1.689	4.020	1.043	1.269
33	JABON ESPUMA FERM.AZUL 6X800	\$ 18.038	\$ 1.083	6,0017%	\$ 71.206	3.147	111	262	643	183	218
34	MAYONESA FRUCO GALONX4UD	\$ 21.845	\$ 1.311	6,0017%	\$ 71.206	2.581	47	215	529	77	106
35	AZUCAR MANUELITA 25BOLX1K	\$ 42.342	\$ 2.541	6,0017%	\$ 71.206	1.327	69	111	273	114	129
36	ACEITE LA MUÑECA 6X3000C	\$ 43.059	\$ 2.584	6,0017%	\$ 71.206	1.277	74	106	265	122	136
37	V.STA LORETO CABERNET 12X750	\$ 5.977	\$ 359	6,0017%	\$ 71.206	8.994	367	750	1.890	606	706
38	SALSITA SASONED 48X50	\$ 701	\$ 42	6,0017%	\$ 71.206	76.614	6.570	6.385	16.108	10.841	11.693
39	AZUCAR MANUELITA 10BOLX2.5K	\$ 46.240	\$ 2.775	6,0017%	\$ 71.206	1.148	43	96	243	71	83
40	MEXSANA PQ 72X85GR	\$ 4.100	\$ 246	6,0017%	\$ 71.206	12.933	607	1.078	2.736	1.002	1.146
41	SASLA REST.MAYONITA 4X3910G	\$ 16.861	\$ 1.012	6,0017%	\$ 71.206	3.143	57	262	665	95	130
42	NECTAR TRAD.'PERA 30X215CC	\$ 670	\$ 40	6,0017%	\$ 71.206	77.724	3.183	6.477	16.597	5.252	6.116
43	SALSA NEGRA RESP.48X90CC	\$ 676	\$ 41	6,0017%	\$ 71.206	75.542	1.806	6.295	16.288	2.980	3.820
44	JAB.JIRAF A ESP.BEBE X25	\$ 13.552	\$ 813	6,0017%	\$ 71.206	3.482	98	290	781	161	200
45	T.M.SCOT NT.AIRF24X150X24,5CM	\$ 83.466	\$ 5.009	6,0017%	\$ 71.206	560	10	47	126	16	23
46	TRIFOGON CONDIMTO 6DX24U	\$ 6.082	\$ 365	6,0017%	\$ 71.206	7.566	321	631	1.718	529	614
47	CERVEZA CORONA BOT24X330C	\$ 56.440	\$ 3.387	6,0017%	\$ 71.206	809	62	67	184	102	111
48	LIMP.IND.WYPALL X-80.6X80H	\$ 15.195	\$ 912	6,0017%	\$ 71.206	2.950	48	246	679	79	111
49	AZUCAR MANUELITA BULTOX50K	\$ 85.565	\$ 5.135	6,0017%	\$ 71.206	519	26	43	120	43	49
50	V.TERMIDOR BCO SECO 12X1000	\$ 3.151	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	14.093	603	1.174	3.258	996	1.152

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) σ	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
51	CAFÉ SELLO ROJO 24X500G	\$ 5.892	\$ 354	6,0017%	\$ 71.206	7.514	269	626	1.740	443	527
52	MENTICOL AMA.PQ.60X130CC	\$ 3.424	\$ 205	6,0017%	\$ 71.206	12.756	539	1.063	2.973	890	1.031
53	SERV.SCOTT BCA 30X100	\$ 31.394	\$ 1.884	6,0017%	\$ 71.206	1.389	25	116	324	42	57
54	T.MANO KLEN.BCA 6X129.5MT	\$ 88.421	\$ 5.307	6,0017%	\$ 71.206	481	19	40	114	32	37
55	SALSA REST.MAYONITA 12X1K	\$ 3.966	\$ 238	6,0017%	\$ 71.206	10.484	359	874	2.505	592	709
56	PAPEL ALUM.DMGO 6UDX300MT	\$ 33.963	\$ 2.038	6,0017%	\$ 71.206	1.213	34	101	291	57	70
57	CERVEZA CORONA BOT24X355C	\$ 53.688	\$ 3.222	6,0017%	\$ 71.206	765	81	64	184	134	143
58	MENTA CHAO 24X100U	\$ 2.462	\$ 148	6,0017%	\$ 71.206	16.320	235	1.360	3.966	388	569
59	DRISTAN T/ACCION 54DPX48U	\$ 16.018	\$ 961	6,0017%	\$ 71.206	2.501	209	208	609	345	373
60	V.STA LORETO S/BALC 12X750	\$ 6.036	\$ 362	6,0017%	\$ 71.206	6.585	270	549	1.609	445	519
61	ACEITE MAZORCA ORO 12X1000C	\$ 35.699	\$ 2.143	6,0017%	\$ 71.206	1.084	106	90	268	174	186
62	BLANCOX AROMA SURT.BOT24X500	\$ 17.769	\$ 1.066	6,0017%	\$ 71.206	2.109	68	176	531	111	135
63	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X250HD	\$ 22.473	\$ 1.349	6,0017%	\$ 71.206	1.647	42	137	417	69	87
64	CREOLINA COOPERS 24X235CC	\$ 3.351	\$ 201	6,0017%	\$ 71.206	10.565	227	880	2.735	375	493
65	CREOLINA COOPERS 24X120CC	\$ 1.538	\$ 92	6,0017%	\$ 71.206	22.682	377	1.890	5.916	622	874
66	T.MANO SCOTT NAT 6X150MTS	\$ 72.012	\$ 4.322	6,0017%	\$ 71.206	481	12	40	126	20	25
67	TE LIPTON 6DPX2.1KILO	\$ 14.813	\$ 889	6,0017%	\$ 71.206	2.300	83	192	607	137	163
68	P.H.ELITE M/ROLLOX24X40MT	\$ 18.320	\$ 1.100	6,0017%	\$ 71.206	1.842	59	154	488	97	117
69	WHISKY OLD PARR 12X750C	\$ 41.874	\$ 2.513	6,0017%	\$ 71.206	803	68	67	213	111	120
70	PAÑAL BABYSEC PRM.E3GD8X30U	\$ 10.473	\$ 629	6,0017%	\$ 71.206	3.149	285	262	845	471	506
71	SAL ALTAPUREZA REFI.25X500G	\$ 7.989	\$ 479	6,0017%	\$ 71.206	4.117	513	343	1.106	847	893
72	ESENCIA RESP.VNILLA 48X90C	\$ 862	\$ 52	6,0017%	\$ 71.206	38.089	1.422	3.174	10.239	2.347	2.770
73	PAPEL JOYA BCOX48HD	\$ 13.799	\$ 828	6,0017%	\$ 71.206	2.345	58	195	635	96	122
74	T.MANO KLEN.SCOTTF16PX150U	\$ 5.660	\$ 340	6,0017%	\$ 71.206	5.649	220	471	1.539	362	425
75	JAB.JIRAFÁ ESP.BCO LAV 10X3	\$ 15.482	\$ 929	6,0017%	\$ 71.206	2.020	85	168	556	140	162
76	SALSIT.SASDX12X50+AZUCAR	\$ 7.702	\$ 462	6,0017%	\$ 71.206	3.950	473	329	1.103	781	825

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
77	JAB.JIRAF A MAXIMO12X450G	\$ 10.196	\$ 612	6,0017%	\$ 71.206	2.863	123	239	816	203	235
78	BLANCOX PODER NAT20X1000	\$ 1.343	\$ 81	6,0017%	\$ 71.206	21.219	502	1.768	6.123	829	1.065
79	MEXSANA 15X300+85GR	\$ 10.345	\$ 621	6,0017%	\$ 71.206	2.694	91	225	786	149	179
80	CEREAL C/AZUCAR 24X250G	\$ 1.716	\$ 103	6,0017%	\$ 71.206	16.223	240	1.352	4.737	395	576
81	CHICLE MENTA PEQ.54DPX100U	\$ 4.278	\$ 257	6,0017%	\$ 71.206	6.481	742	540	1.896	1.225	1.297
82	ACEITE LA MUÑECA 4X5000C	\$ 48.179	\$ 2.892	6,0017%	\$ 71.206	568	87	47	167	144	150
83	INSECT.COOPERS 24X235	\$ 2.900	\$ 174	6,0017%	\$ 71.206	9.365	677	780	2.768	1.117	1.221
84	MAIZENA NATILLA AREQ 20X300	\$ 2.713	\$ 163	6,0017%	\$ 71.206	10.000	2.764	833	2.957	4.560	4.671
85	CHAMP.ANTIS EXTRA BRUT6X750	\$ 8.637	\$ 518	6,0017%	\$ 71.206	3.061	337	255	917	557	591
86	BIANCHI CHOCOLATE 8X100U	\$ 2.571	\$ 154	6,0017%	\$ 71.206	10.180	268	848	3.065	443	556
87	PASTA TOMATE FRUCO 6X3000 (BOL)	\$ 18.457	\$ 1.108	6,0017%	\$ 71.206	1.395	31	116	423	52	67
88	SERV.FAVORITA EXPRE.30X200	\$ 20.685	\$ 1.241	6,0017%	\$ 71.206	1.241	38	103	377	62	76
89	ADVIL MAX 30DPX36XCAP	\$ 25.114	\$ 1.507	6,0017%	\$ 71.206	1.013	50	84	309	82	94
90	PAPEL ALUM.DMGO.RPTO 30X40MT	\$ 4.684	\$ 281	6,0017%	\$ 71.206	5.349	298	446	1.646	492	551
91	VASO BCO TUC 7 OZ 120DPX25	\$ 344	\$ 21	6,0017%	\$ 71.206	72.427	2.150	6.036	22.336	3.548	4.352
92	DETERGTE ESPUMOSO NATX20KL	\$ 29.871	\$ 1.793	6,0017%	\$ 71.206	788	31	66	250	51	60
93	ACEITE VIVI 24X250CC	\$ 19.555	\$ 1.174	6,0017%	\$ 71.206	1.196	224	100	381	370	383
94	VASO BCO RONERO 1 OZ 72DPX50	\$ 367	\$ 22	6,0017%	\$ 71.206	63.221	1.739	5.268	20.207	2.869	3.571
95	ACEITE MAZORCA ORO 4X5000C	\$ 56.326	\$ 3.381	6,0017%	\$ 71.206	410	34	34	131	56	61
96	PREP(2TIRA AA + 1TRIA AAA)	\$ 18.318	\$ 1.099	6,0017%	\$ 71.206	1.258	73	105	404	120	134
97	LIMP.IND.WYP.X-70 6X50HX50CM	\$ 11.860	\$ 712	6,0017%	\$ 71.206	1.929	42	161	621	69	91
98	SALSITA SASONED 4DPX12UX60G	\$ 6.180	\$ 371	6,0017%	\$ 71.206	3.587	118	299	1.174	194	234
99	V.SOL DE CHILE CARMENERE 12X750	\$ 9.242	\$ 555	6,0017%	\$ 71.206	2.384	217	199	782	358	385
100	SERVI.FAVORITA EXPRE.15X320	\$ 18.172	\$ 1.091	6,0017%	\$ 71.206	1.189	37	99	394	61	74
101	ADVIL 30X60 GRAGEAS	\$ 21.326	\$ 1.280	6,0017%	\$ 71.206	1.005	60	84	334	99	111
102	VASO BLANCO 2,25OZ 60DX50	\$ 381	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	55.594	2.021	4.633	18.616	3.334	3.952

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
103	T.MANO SCOT.NAT.HORI16X100MHD	\$ 48.008	\$ 2.881	6,0017%	\$ 71.206	440	40	37	147	66	70
104	V.MANZANA V/DEL ROSARIOX750	\$ 6.188	\$ 371	6,0017%	\$ 71.206	3.372	490	281	1.137	808	846
105	CALDO KNORR GALL 6X1500	\$ 12.708	\$ 763	6,0017%	\$ 71.206	1.633	38	136	552	63	81
106	BARRILETE 18X50U	\$ 2.462	\$ 148	6,0017%	\$ 71.206	8.414	123	701	2.848	203	296
107	MAIZENA NATILLA 20X340G	\$ 2.713	\$ 163	6,0017%	\$ 71.206	7.600	2.101	633	2.578	3.466	3.550
108	SALSA TOMATE FR.SOB 6DX102X8G	\$ 4.694	\$ 282	6,0017%	\$ 71.206	4.387	159	366	1.489	263	311
109	AJIBASCO GDE #4 30X400CC	\$ 2.599	\$ 156	6,0017%	\$ 71.206	7.902	249	659	2.686	410	498
110	BLANCOX PODER NAT8X2000C	\$ 2.941	\$ 177	6,0017%	\$ 71.206	6.940	174	578	2.366	287	364
111	GEL EGO 36X10EXTRAC	\$ 1.310	\$ 79	6,0017%	\$ 71.206	15.499	821	1.292	5.298	1.354	1.526
112	BLANCOX P/NAT.BIDONX20LT	\$ 23.320	\$ 1.400	6,0017%	\$ 71.206	867	10	72	297	16	26
113	SALSITA SASO4DX12+AZUCAR	\$ 8.173	\$ 491	6,0017%	\$ 71.206	2.472	397	206	847	656	683
114	PAÑUELO FACIAL KLENESX36	\$ 1.691	\$ 101	6,0017%	\$ 71.206	11.893	478	991	4.085	788	920
115	VASO TRASL TUC 12 OPZ40DX50	\$ 1.403	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	14.120	760	1.177	4.887	1.254	1.411
116	AZUCAR MANUELITA 25BOLX500G	\$ 21.204	\$ 1.273	6,0017%	\$ 71.206	927	82	77	322	135	145
117	V.ANAKENA CARMENERE 12X750	\$ 12.593	\$ 756	6,0017%	\$ 71.206	1.545	66	129	540	108	125
118	CEREAL C/AZUCAR 12X750G	\$ 5.100	\$ 306	6,0017%	\$ 71.206	3.781	67	315	1.326	110	152
119	V.ANAKENA R/CHARDONAY 12X750	\$ 24.420	\$ 1.466	6,0017%	\$ 71.206	779	27	65	275	44	53
120	VINO CARDOSO SANTO TTO12X1000	\$ 3.126	\$ 188	6,0017%	\$ 71.206	6.066	780	506	2.146	1.288	1.355
121	AZUCAR MANUE.UNI.10BX200UX5G	\$ 2.008	\$ 120	6,0017%	\$ 71.206	9.400	379	783	3.333	626	730
122	ACEITE LA MUÑECA 9X2000C	\$ 43.503	\$ 2.611	6,0017%	\$ 71.206	430	16	36	153	27	31
123	PORTA.FK2 (J2) 2DIVISIONX200	\$ 19.606	\$ 1.177	6,0017%	\$ 71.206	943	45	79	338	75	85
124	SAL ALTAPUREZAX1000 PG20LL21	\$ 12.284	\$ 737	6,0017%	\$ 71.206	1.502	93	125	539	153	170
125	MAIZENA NATILLA 20X680G	\$ 4.596	\$ 276	6,0017%	\$ 71.206	4.000	1.106	333	1.437	1.824	1.869
126	BLANCOX PODER NAT4X3800	\$ 4.912	\$ 295	6,0017%	\$ 71.206	3.655	71	305	1.329	116	157
127	MOSTAZA FRUCO GALON X 4UD	\$ 20.689	\$ 1.242	6,0017%	\$ 71.206	863	16	72	315	26	36
128	SERV.FAVORITA EXPRE.30X150	\$ 17.971	\$ 1.079	6,0017%	\$ 71.206	988	44	82	361	73	84

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
129	AZUCAR RIOPAILA25X500G	\$ 26.721	\$ 1.604	6,0017%	\$ 71.206	660	149	55	242	245	252
130	CREOLINA COOP 470CX120X12	\$ 5.483	\$ 329	6,0017%	\$ 71.206	3.204	142	267	1.178	234	270
131	JAB.JIRAF ALOE VERAX25	\$ 13.552	\$ 813	6,0017%	\$ 71.206	1.291	22	108	475	36	50
132	ESPONJILLA ACE/INOX BRI 28X12	\$ 4.522	\$ 271	6,0017%	\$ 71.206	3.806	132	317	1.413	217	259
133	SUPERCOCO TURRON 24X100U	\$ 2.519	\$ 151	6,0017%	\$ 71.206	6.802	322	567	2.531	532	607
134	AZUCAR MANUELITA 50BOX500GR	\$ 48.666	\$ 2.921	6,0017%	\$ 71.206	346	25	29	130	42	45
135	T.MANO SCOTT BCA 1A1 6X90MT	\$ 47.272	\$ 2.837	6,0017%	\$ 71.206	352	11	29	133	18	22
136	LIMPION INDUS L 20X550MT	\$ 40.520	\$ 2.432	6,0017%	\$ 71.206	408	5	34	155	8	12
137	TRIGO AMERICANO 1X36 UD	\$ 4.290	\$ 257	6,0017%	\$ 71.206	3.808	122	317	1.451	201	244
138	MAIZENA NATILLA COCO 20X300	\$ 2.713	\$ 163	6,0017%	\$ 71.206	6.000	1.658	500	2.291	2.736	2.803
139	PAPEL SCOTT BCO 48HDX32MT	\$ 34.604	\$ 2.077	6,0017%	\$ 71.206	469	7	39	179	12	17
140	SERV.SCOTT CAFET.RECTAN 6X100	\$ 51.125	\$ 3.068	6,0017%	\$ 71.206	313	4	26	121	7	11
141	SALSA REST.C/MOSTAZA 4X4010G	\$ 13.911	\$ 835	6,0017%	\$ 71.206	1.149	47	96	443	78	91
142	CEREAL ARROZACHLATA 24X250G	\$ 1.770	\$ 106	6,0017%	\$ 71.206	9.020	257	752	3.478	424	524
143	ATOMIZADOR COOPER 24X250CC	\$ 1.800	\$ 108	6,0017%	\$ 71.206	8.864	486	739	3.418	801	900
144	PAPEL ALUMINIO DMGO 35UDX8MT	\$ 1.456	\$ 87	6,0017%	\$ 71.206	10.925	719	910	4.220	1.186	1.307
145	CEREAL AROSFRUTALES 24X250G	\$ 1.770	\$ 106	6,0017%	\$ 71.206	8.986	163	749	3.471	269	369
146	VIN.FRU CO BCO GAL 4X3060CC	\$ 8.550	\$ 513	6,0017%	\$ 71.206	1.847	40	154	716	66	86
147	BLANCOX R/C.FLO VITAL 12X500	\$ 1.246	\$ 75	6,0017%	\$ 71.206	12.642	430	1.054	4.907	710	850
148	COMINO COMARRICO 50X50	\$ 389	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	39.699	1.016	3.308	15.568	1.677	2.118
149	VASO BCO TUC 9 OZ80DPX25	\$ 503	\$ 30	6,0017%	\$ 71.206	30.495	707	2.541	11.999	1.167	1.506
150	VINO TTO.V/ALTO 12X1000CC	\$ 4.446	\$ 267	6,0017%	\$ 71.206	3.426	449	286	1.352	741	780
151	V.ANAKENA CABERNET 12X750	\$ 12.588	\$ 756	6,0017%	\$ 71.206	1.199	51	100	475	84	97
152	PORTA.FK1(J1) S/DIVISIONX200	\$ 20.328	\$ 1.220	6,0017%	\$ 71.206	736	27	61	293	45	53
153	CONTENEDOR SOPA 16OZ 15DPX12	\$ 1.349	\$ 81	6,0017%	\$ 71.206	11.027	337	919	4.404	556	679
154	CALDO RICOSTILLA6X240U	\$ 36.554	\$ 2.194	6,0017%	\$ 71.206	406	24	34	162	40	44
155	T.MANO SCOTT NAT.1A1 6X90MT	\$ 43.208	\$ 2.593	6,0017%	\$ 71.206	339	8	28	136	13	17
156	CHICLE MENTA PEQ.EXTRA 48X120U	\$ 4.275	\$ 257	6,0017%	\$ 71.206	3.353	928	279	1.364	1.532	1.569

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
157	VASO BCO 1.5 OZ 60DPX50UD	\$ 351	\$ 21	6,0017%	\$ 71.206	40.502	1.800	3.375	16.558	2.971	3.421
158	ACE.OLV.OLIOIT.POMAC12X1LT	\$ 11.143	\$ 669	6,0017%	\$ 71.206	1.265	29	105	519	48	62
159	BOLIG.STAB.NEGRO 200DPX10U	\$ 2.800	\$ 168	6,0017%	\$ 71.206	5.031	355	419	2.065	586	642
160	V.ESP.BCO V/DEL ROSARIOX750	\$ 4.655	\$ 279	6,0017%	\$ 71.206	3.013	152	251	1.239	251	285
161	V.SOL DE CHILE CABERNET 12X750	\$ 7.844	\$ 471	6,0017%	\$ 71.206	1.758	171	147	729	281	301
162	V.ANAKENA SAUV/BLAN 12X750	\$ 12.308	\$ 739	6,0017%	\$ 71.206	1.119	89	93	464	146	159
163	GALL.WAFER QUITZ VAI30DX24X3	\$ 1.336	\$ 80	6,0017%	\$ 71.206	10.133	430	844	4.242	709	822
164	BALANCE CREM.NORM.MAXPR24X18U	\$ 5.613	\$ 337	6,0017%	\$ 71.206	2.399	282	200	1.007	465	492
165	ARVERJAS ALF.ABRFACIL 48X310	\$ 1.015	\$ 61	6,0017%	\$ 71.206	13.169	263	1.097	5.549	434	581
166	SERV.KLEN.CUA.LUJO 36X40	\$ 50.394	\$ 3.025	6,0017%	\$ 71.206	264	10	22	111	17	20
167	V.TERMIDOR TTO SECO 12X1000	\$ 3.177	\$ 191	6,0017%	\$ 71.206	4.183	410	349	1.768	677	723
168	SALSA BECHAMEL 6X1000GR	\$ 12.748	\$ 765	6,0017%	\$ 71.206	1.024	19	85	437	32	43
169	SERV.SCOTT INST BL30X200	\$ 26.166	\$ 1.570	6,0017%	\$ 71.206	491	13	41	211	22	27
170	VINAGRE ALF.BLANCO 4X4350GR	\$ 4.914	\$ 295	6,0017%	\$ 71.206	2.524	71	210	1.104	117	145
171	TALCO SECCO 15UX300+90G	\$ 6.366	\$ 382	6,0017%	\$ 71.206	1.947	34	162	852	56	77
172	AZUCAR MAN.MORENA 10BOX2.5K	\$ 48.532	\$ 2.913	6,0017%	\$ 71.206	251	15	21	111	25	28
173	V.ANAKENA CHARDONNAY 12X750	\$ 11.700	\$ 702	6,0017%	\$ 71.206	1.041	44	87	459	73	85
174	CHAMPU DENOREX ULTRA 24DPX20	\$ 8.231	\$ 494	6,0017%	\$ 71.206	1.458	76	122	648	125	141
175	ACEITE LA MUÑECA 24X500C	\$ 33.148	\$ 1.989	6,0017%	\$ 71.206	361	22	30	161	36	40
176	BETUN#2 NEUT.PG12LL4X6DP	\$ 13.332	\$ 800	6,0017%	\$ 71.206	889	63	74	398	104	114
177	JAB.JIRAF.ALOE VERA 10X3	\$ 15.937	\$ 957	6,0017%	\$ 71.206	741	24	62	332	39	47
178	V.ANAKENA MERLOT 12X750	\$ 12.754	\$ 765	6,0017%	\$ 71.206	919	38	77	413	62	72
179	MAIZ TIERNO 24X432GR	\$ 2.233	\$ 134	6,0017%	\$ 71.206	5.228	227	436	2.357	375	433
180	CEREZAS MARRASQ.GALON X 4	\$ 33.600	\$ 2.017	6,0017%	\$ 71.206	347	13	29	157	21	25
181	COMINO SASONED 48X50	\$ 717	\$ 43	6,0017%	\$ 71.206	16.258	945	1.355	7.335	1.560	1.740
182	INSECT.COOPERS 24X120CC	\$ 1.800	\$ 108	6,0017%	\$ 71.206	6.424	427	535	2.910	704	776
183	MENTICOL AMA.MINI 60X60C	\$ 1.884	\$ 113	6,0017%	\$ 71.206	6.092	482	508	2.770	796	864
184	CEREAL NATURAL 12X750	\$ 5.087	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	2.224	63	185	1.018	104	128

## ANEXO 4

### CALCULOS DEL MODELO DE INVENTARIO: CATEGORIA TIPO “B”

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
1	TRULULU AROS 18X100U	\$ 4.924	\$ 296	6,0017%	\$ 71.206	2.264	151	189	1.045	250	275
2	TALCO SECCO 26UX150+90G	\$ 5.317	\$ 319	6,0017%	\$ 71.206	2.061	106	172	959	175	198
3	AMBIENT.KIMCARE CITRUSX6	\$ 23.771	\$ 1.427	6,0017%	\$ 71.206	455	19	38	213	31	36
4	MEXSANA 24X300G ESPEC	\$ 7.594	\$ 456	6,0017%	\$ 71.206	1.424	83	119	667	137	153
5	SERV.KLEN.CUA.LUJO 6UDX200	\$ 6.654	\$ 399	6,0017%	\$ 71.206	1.603	62	134	756	102	120
6	MAIZENA 4X5000GR	\$ 23.702	\$ 1.423	6,0017%	\$ 71.206	448	7	37	212	12	17
7	FRUTIÑO FRESA 24DPX20U	\$ 6.626	\$ 398	6,0017%	\$ 71.206	1.584	87	132	753	143	161
8	AZUCAR MANUE.MORENA 25X1K	\$ 49.900	\$ 2.995	6,0017%	\$ 71.206	210	14	18	100	23	25
9	VINO CARDÓ SANTO BCO 12X1000	\$ 2.266	\$ 136	6,0017%	\$ 71.206	4.604	747	384	2.196	1.232	1.283
10	DRISTRAN T/ACC 30X48	\$ 16.346	\$ 981	6,0017%	\$ 71.206	635	89	53	304	147	154
11	BLANCOX R/C.LIM.FUSIO12X500	\$ 1.257	\$ 75	6,0017%	\$ 71.206	8.167	186	681	3.927	306	397
12	SERV.SANITUSI 30X100	\$ 20.892	\$ 1.254	6,0017%	\$ 71.206	489	19	41	236	31	36
13	T.MANO SCOTT BCA 6X150MTS	\$ 78.786	\$ 4.729	6,0017%	\$ 71.206	128	3	11	62	5	6
14	SALSA DEMIGLASE 6X1000GR	\$ 14.264	\$ 856	6,0017%	\$ 71.206	705	17	59	342	29	37
15	GEL EGO 24X15UD	\$ 4.905	\$ 294	6,0017%	\$ 71.206	2.037	126	170	993	207	230
16	MEXSANA 42X85GR+30GR	\$ 4.100	\$ 246	6,0017%	\$ 71.206	2.427	356	202	1.185	588	615
17	T.MANO SCOT.BCA HORI16X100MHD	\$ 52.524	\$ 3.152	6,0017%	\$ 71.206	189	18	16	92	30	32
18	MARACUYA YA 24UDX3LT	\$ 2.060	\$ 124	6,0017%	\$ 71.206	4.800	1.327	400	2.351	2.189	2.242
19	VASO BLANCO 2,5 OZ 60DPX50	\$ 373	\$ 22	6,0017%	\$ 71.206	26.237	1.887	2.186	12.914	3.113	3.405
20	PAPEL ALUM.DMGO RPTO 30X7MT	\$ 1.107	\$ 66	6,0017%	\$ 71.206	8.817	352	735	4.348	581	679
21	FRUTIÑO NARANJA 24DPX20U	\$ 6.749	\$ 405	6,0017%	\$ 71.206	1.441	126	120	712	208	224
22	MAYONESA HELMANS GALONX4UD	\$ 27.757	\$ 1.666	6,0017%	\$ 71.206	348	21	29	172	35	39
23	CREMA MARISCO 6X1000GR	\$ 19.199	\$ 1.152	6,0017%	\$ 71.206	502	18	42	249	30	36

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
24	CREMA PPEI.SAVITAL 24X16U	\$ 4.895	\$ 294	6,0017%	\$ 71.206	1.964	116	164	976	192	213
25	AZUCAR MAN.MORENA 50BX500GR	\$ 49.720	\$ 2.984	6,0017%	\$ 71.206	191	8	16	95	13	16
26	VASO BCO TUC 12 OZ 40DX50	\$ 1.481	\$ 89	6,0017%	\$ 71.206	6.401	243	533	3.202	402	473
27	V.ONA CAB/MERLOT.CARM6X750	\$ 39.578	\$ 2.375	6,0017%	\$ 71.206	239	16	20	120	26	28
28	JAB.JIRAF A ESP.BEBE 10X3	\$ 15.944	\$ 957	6,0017%	\$ 71.206	587	17	49	296	29	35
29	DETERGTE GOL FLO20UDX1000G	\$ 2.013	\$ 121	6,0017%	\$ 71.206	4.595	367	383	2.327	606	657
30	MEXSANA 27X150+30GR	\$ 5.940	\$ 357	6,0017%	\$ 71.206	1.550	78	129	787	129	146
31	QUESO CREM. HELM.CHEEDAR 12X1LT	\$ 8.929	\$ 536	6,0017%	\$ 71.206	1.021	19	85	521	31	42
32	SALSA TOMATE SJORGE 12DX24X50G	\$ 4.647	\$ 279	6,0017%	\$ 71.206	1.945	129	162	997	214	235
33	SALSA REST.C/MOSTAZA 12X1K	\$ 3.097	\$ 186	6,0017%	\$ 71.206	2.909	87	242	1.493	144	176
34	LIMP.IND.WYPALL X60X300MT	\$ 47.639	\$ 2.859	6,0017%	\$ 71.206	189	3	16	97	4	6
35	ARVERJAS D/CAMPO 24X300	\$ 920	\$ 55	6,0017%	\$ 71.206	9.754	1.105	813	5.017	1.823	1.932
36	PAPEL SCOTT BCO.JUMB4X200HD	\$ 20.617	\$ 1.237	6,0017%	\$ 71.206	434	15	36	223	24	29
37	MEXSANA OFTA2X150X24UD	\$ 10.955	\$ 657	6,0017%	\$ 71.206	813	45	68	420	74	83
38	JAB.JIRAF A ESP.NARANJA 10X3	\$ 15.943	\$ 957	6,0017%	\$ 71.206	553	29	46	287	48	55
39	PAPEL SCOTT BCO JUM4X125HS	\$ 11.375	\$ 683	6,0017%	\$ 71.206	768	19	64	400	32	40
40	TALCO SECCO 36X90GR	\$ 2.598	\$ 156	6,0017%	\$ 71.206	3.331	237	278	1.744	392	429
41	SALSA NEGRITA.4X3650C	\$ 18.714	\$ 1.123	6,0017%	\$ 71.206	461	17	38	242	28	33
42	ACEITE MAZORCA ORO 24X500CC	\$ 38.850	\$ 2.332	6,0017%	\$ 71.206	221	18	18	116	30	32
43	ESCOBA FULL RF228 MGOMAD-807	\$ 4.494	\$ 270	6,0017%	\$ 71.206	1.898	53	158	1.001	88	109
44	JAB.ETERNELLE SURT.48X140	\$ 639	\$ 38	6,0017%	\$ 71.206	13.352	488	1.113	7.043	805	953
45	BETUN#1 NEGR.BUFA 12DX12X15G	\$ 5.435	\$ 326	6,0017%	\$ 71.206	1.567	66	131	827	108	126
46	VASO TRASL.TUC 7 OZ 12DX25	\$ 345	\$ 21	6,0017%	\$ 71.206	24.507	1.278	2.042	12.987	2.109	2.381
47	JAB.JIRAF A POPULAR 5 PAQX5	\$ 6.412	\$ 385	6,0017%	\$ 71.206	1.316	40	110	698	66	81
48	SALSITA SASONED 16UX500GR	\$ 1.996	\$ 120	6,0017%	\$ 71.206	4.188	77	349	2.231	126	173
49	GRANOLA B/DIAS 24X500GR	\$ 3.358	\$ 202	6,0017%	\$ 71.206	2.466	96	206	1.320	158	185
50	SAL ALTAPUREZA 20X1000	\$ 11.799	\$ 708	6,0017%	\$ 71.206	700	88	58	375	145	153
51	LOZACREM ALOE VERA 36X250G	\$ 1.164	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	7.080	198	590	3.799	326	405

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[ $\bar{D}$ ] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
52	V.SOL DE CHILE SAUV/BLANC 12X750	\$ 7.785	\$ 467	6,0017%	\$ 71.206	1.051	64	88	566	106	118
53	VARSLV NETTUNO12X500C	\$ 2.037	\$ 122	6,0017%	\$ 71.206	3.999	96	333	2.158	159	203
54	P.HIGIENICO SEDAMAX48X22MT	\$ 11.637	\$ 698	6,0017%	\$ 71.206	699	93	58	378	154	162
55	BLANCOX RC.R/NUEVA12X500C	\$ 1.238	\$ 74	6,0017%	\$ 71.206	6.567	285	547	3.548	471	544
56	ALCAPARRAS 24X125GT	\$ 1.442	\$ 87	6,0017%	\$ 71.206	5.635	381	470	3.045	629	691
57	V.M/CATEL V/DEL ROSARIOX750	\$ 3.502	\$ 210	6,0017%	\$ 71.206	2.318	95	193	1.253	157	183
58	SHAMP.SAVITAL EMBRPATO24X16	\$ 5.023	\$ 301	6,0017%	\$ 71.206	1.603	131	134	870	216	234
59	FRTIÑO MARACUYA 24DPX20U	\$ 6.620	\$ 397	6,0017%	\$ 71.206	1.208	69	101	658	113	127
60	CEBADA PERLADA 965X125GR	\$ 487	\$ 29	6,0017%	\$ 71.206	16.393	962	1.366	8.937	1.587	1.769
61	PAPEL ALUM DMGO.RPTO 30X16MT	\$ 2.176	\$ 131	6,0017%	\$ 71.206	3.640	324	303	1.992	535	575
62	ACEITUNAS NEGRAS 4X4000GR	\$ 24.658	\$ 1.480	6,0017%	\$ 71.206	320	10	27	175	17	20
63	CEREAL NATURAL 24X250G	\$ 1.760	\$ 106	6,0017%	\$ 71.206	4.464	156	372	2.453	258	307
64	MENTICOL AMA.MD 36X250CC	\$ 5.587	\$ 335	6,0017%	\$ 71.206	1.396	64	116	770	106	122
65	CEREAL QREQUIPE 24X250G	\$ 1.767	\$ 106	6,0017%	\$ 71.206	4.384	138	365	2.427	228	277
66	PLATO BCO DMGO.PQ150DPX20U	\$ 624	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	12.365	553	1.030	6.855	913	1.051
67	P.S/SPROLL.TRIPLE.HJ4PAQX12	\$ 11.476	\$ 689	6,0017%	\$ 71.206	671	69	56	372	113	121
68	SALSA TMTE SJORGE 12DX12X100G	\$ 4.301	\$ 258	6,0017%	\$ 71.206	1.777	126	148	990	207	227
69	CEREAL FRUTIESFERA 24X250G	\$ 1.763	\$ 106	6,0017%	\$ 71.206	4.334	137	361	2.415	225	273
70	TE LIPTON Y/LABEL 24X100 SOB	\$ 10.526	\$ 632	6,0017%	\$ 71.206	724	30	60	404	50	58
71	PGANTE MULTISIL 25DPX12UD	\$ 3.651	\$ 219	6,0017%	\$ 71.206	2.074	35	173	1.161	58	82
72	SERV.SCOTT.DISPENSADO 30X100	\$ 17.527	\$ 1.052	6,0017%	\$ 71.206	428	18	36	241	30	34
73	FOSFORO POPULAR GF.100DPX2	\$ 773	\$ 46	6,0017%	\$ 71.206	9.691	691	808	5.453	1.140	1.248
74	V.ANAKENA R/MERLOT 12X750	\$ 20.876	\$ 1.253	6,0017%	\$ 71.206	354	15	30	201	24	28
75	TRULULU GUSANO 12X800GX200U	\$ 5.069	\$ 304	6,0017%	\$ 71.206	1.454	97	121	825	159	176
76	VASO TRASL TUC 9 OZ80DPX25	\$ 503	\$ 30	6,0017%	\$ 71.206	14.632	673	1.219	8.308	1.111	1.273
77	TALCO SECCO 18UX2X90GR	\$ 4.564	\$ 274	6,0017%	\$ 71.206	1.595	104	133	911	171	189
78	ACEITUNAS MANZANILLAS 4X4000	\$ 17.820	\$ 1.070	6,0017%	\$ 71.206	408	22	34	233	37	42
79	CHICLE MENTA GD.50DX20U	\$ 9.984	\$ 599	6,0017%	\$ 71.206	723	99	60	415	163	171

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
80	V.SOL DE CHILE R/CAB/SAUB.12X750	\$ 11.982	\$ 719	6,0017%	\$ 71.206	601	42	50	345	69	76
81	INSECT.COOPERS 24X470CC	\$ 5.000	\$ 300	6,0017%	\$ 71.206	1.440	268	120	827	443	459
82	BLANCOX LIM.FUSION4X3800	\$ 5.285	\$ 317	6,0017%	\$ 71.206	1.359	39	113	781	64	79
83	CALDO DOÑA GALLINA 4X200ENSALAD	\$ 28.342	\$ 1.701	6,0017%	\$ 71.206	252	33	21	145	54	56
84	YOGGER 15X24U	\$ 1.441	\$ 86	6,0017%	\$ 71.206	4.930	230	411	2.849	379	434
85	CALDO DOÑAGALLINA24X48U	\$ 7.442	\$ 447	6,0017%	\$ 71.206	941	81	78	548	133	144
86	PLATO BCO DMGO,MD80DPX20U	\$ 922	\$ 55	6,0017%	\$ 71.206	7.535	329	628	4.404	543	627
87	V.ANAKENA R/CAB/SAV.12X750	\$ 19.176	\$ 1.151	6,0017%	\$ 71.206	362	19	30	212	32	36
88	JEREZ DON GERARDO 12X750	\$ 11.505	\$ 690	6,0017%	\$ 71.206	600	18	50	352	29	36
89	SALSA TMTE SJORGE 24UX570G	\$ 1.679	\$ 101	6,0017%	\$ 71.206	4.022	337	335	2.384	555	600
90	TALCO SECCO PG2 LL3 16UX90G	\$ 5.200	\$ 312	6,0017%	\$ 71.206	1.286	191	107	766	315	330
91	SALSA TOMATE FRUCO 24X400G	\$ 2.314	\$ 139	6,0017%	\$ 71.206	2.876	487	240	1.717	803	835
92	PAÑAL BABYSEC PRM.E2MD8X30U	\$ 7.997	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	831	88	69	497	145	154
93	PLATO BCO DMGO 6D60DPX20U	\$ 1.428	\$ 86	6,0017%	\$ 71.206	4.613	225	384	2.769	371	423
94	VASO BCO.CAF.3,50Z 60DPX50	\$ 1.145	\$ 69	6,0017%	\$ 71.206	5.720	150	477	3.444	247	311
95	CONDON TODAY SUR.TDA 24DX6	\$ 7.698	\$ 462	6,0017%	\$ 71.206	843	31	70	510	50	60
96	TRIAZON SASONED4DPX12UX60G	\$ 9.828	\$ 590	6,0017%	\$ 71.206	642	20	54	394	33	40
97	CREMA.PPEI.SAV.EMBPTP24X16	\$ 4.891	\$ 294	6,0017%	\$ 71.206	1.289	192	107	791	317	331
98	BOLIG.STAB.AZUL 200DPX10U	\$ 2.800	\$ 168	6,0017%	\$ 71.206	2.236	211	186	1.377	348	373
99	FRUTIÑO MAND/NARANJA24DX20	\$ 6.800	\$ 408	6,0017%	\$ 71.206	912	103	76	564	170	180
100	MIEL DE ABEJA 24X330GR	\$ 4.608	\$ 277	6,0017%	\$ 71.206	1.339	46	112	830	76	91
101	FRUTIÑOI MORA 24DPX20U	\$ 6.629	\$ 398	6,0017%	\$ 71.206	923	74	77	575	122	133
102	ESPARRAGOS BLANCOS 12X580G	\$ 4.740	\$ 284	6,0017%	\$ 71.206	1.280	108	107	800	178	192
103	CUCHARA SOPA.GD.BCA 10DPX100	\$ 2.274	\$ 136	6,0017%	\$ 71.206	2.667	79	222	1.668	131	161
104	DETERGENTE GOL LIM20UX1000G	\$ 2.013	\$ 121	6,0017%	\$ 71.206	2.997	327	250	1.880	540	573
105	ACEITE VIVI 12X750C	\$ 23.796	\$ 1.428	6,0017%	\$ 71.206	253	22	21	159	36	39
106	V.CASA RIVAS CHARDON 12X750	\$ 12.608	\$ 757	6,0017%	\$ 71.206	477	36	40	300	59	64
107	MAIZENA BUNUELO 20X350G	\$ 2.983	\$ 179	6,0017%	\$ 71.206	2.000	553	167	1.261	912	934

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
108	MOSTAZA SJORGE 12DX96UX8G	\$ 4.795	\$ 288	6,0017%	\$ 71.206	1.241	100	103	784	165	179
109	JAB.JIRAF A ESP.NARANJAX25	\$ 13.552	\$ 813	6,0017%	\$ 71.206	439	17	37	277	28	33
110	INSTACREAM 10DPX100SOBX4G	\$ 5.969	\$ 358	6,0017%	\$ 71.206	994	42	83	629	69	81
111	ALCAPARRAS FINAS 4X4000GR	\$ 29.514	\$ 1.771	6,0017%	\$ 71.206	201	8	17	127	13	15
112	KRAMEL LECHE 24X100U	\$ 2.461	\$ 148	6,0017%	\$ 71.206	2.409	85	201	1.524	140	166
113	GANCHERA TDA ADVIL-DRISTAN	\$ 22.545	\$ 1.353	6,0017%	\$ 71.206	263	50	22	166	83	86
114	VASO BCO TUC 9 OZ40DPC50	\$ 1.086	\$ 65	6,0017%	\$ 71.206	5.424	223	452	3.443	368	428
115	ACEITE LA MUÑECA 24X250C	\$ 36.696	\$ 2.202	6,0017%	\$ 71.206	160	7	13	102	11	13
116	TAHINI 24X340GR	\$ 6.805	\$ 408	6,0017%	\$ 71.206	862	37	72	548	61	70
117	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X200HD	\$ 17.978	\$ 1.079	6,0017%	\$ 71.206	326	13	27	207	22	26
118	V.CASA DE RIVAS CARMENERE 12X750	\$ 7.718	\$ 463	6,0017%	\$ 71.206	751	57	63	481	94	103
119	ACOND.RINSE SAVTYAL 24X16	\$ 4.648	\$ 279	6,0017%	\$ 71.206	1.234	75	103	794	124	137
120	BABYSEC.ET3GD8X30LL33	\$ 9.388	\$ 563	6,0017%	\$ 71.206	608	122	51	392	201	207
121	V.ONA VIOG/RIESL/CHARD 6X750	\$ 40.549	\$ 2.434	6,0017%	\$ 71.206	139	9	12	90	14	16
122	DRISTAN ULTRA 36DPX48U	\$ 18.984	\$ 1.139	6,0017%	\$ 71.206	295	48	25	192	79	82
123	SALSA NEGRA SJORGE 12DX96X8G	\$ 4.795	\$ 288	6,0017%	\$ 71.206	1.164	132	97	759	217	230
124	JUGO DE TOMATE 24X215ML	\$ 882	\$ 53	6,0017%	\$ 71.206	6.253	115	521	4.102	189	259
125	GRNOLA B/DIAS 24X250G	\$ 1.733	\$ 104	6,0017%	\$ 71.206	3.162	142	264	2.081	235	270
126	BOKA NARANJA 24DPX20U	\$ 6.658	\$ 400	6,0017%	\$ 71.206	814	37	68	539	61	70
127	MANTA CLASICA 24X100U	\$ 1.593	\$ 96	6,0017%	\$ 71.206	3.400	121	283	2.250	200	238
128	REVOLCON 18X100U	\$ 2.571	\$ 154	6,0017%	\$ 71.206	2.085	92	174	1.387	151	174
129	NECTAR TRAD.MZNA 12X900CC	\$ 2.098	\$ 126	6,0017%	\$ 71.206	2.545	111	212	1.696	184	212
130	PRE(5TARJ.44+2TARJ.AAA) ALKA	\$ 9.522	\$ 572	6,0017%	\$ 71.206	557	47	46	373	78	84
131	JAB.PULVEX.INSECT.24UDX90GR	\$ 3.649	\$ 219	6,0017%	\$ 71.206	1.453	50	121	972	82	98
132	VASO BCO 5OZ 60DPX50	\$ 702	\$ 42	6,0017%	\$ 71.206	7.526	200	627	5.044	330	414
133	ESPONJA D/USO BRIO ECONO 12X24	\$ 5.161	\$ 310	6,0017%	\$ 71.206	1.019	32	85	684	52	64
134	PILA ALKA-AA-TRAJ.LR6 12DPX2U	\$ 1.357	\$ 81	6,0017%	\$ 71.206	3.866	370	322	2.600	610	653
135	GARBANZOS NATURALES 24X600	\$ 2.100	\$ 126	6,0017%	\$ 71.206	2.490	75	208	1.677	123	151

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[ $\bar{D}$ ] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
136	MEXSANA 48X150GR	\$ 5.800	\$ 348	6,0017%	\$ 71.206	900	74	75	607	122	132
137	MENMTICOL AMA15UX350+ALGO	\$ 7.037	\$ 422	6,0017%	\$ 71.206	741	54	62	500	89	97
138	CEREZAS MARRASQ.12X500GR	\$ 4.800	\$ 288	6,0017%	\$ 71.206	1.073	25	89	728	42	53
139	PILAS PANAS.CTE-AA-12TX20U	\$ 6.122	\$ 367	6,0017%	\$ 71.206	841	50	70	571	83	92
140	JAB.SPLA AVENA HOT 12X50X10G	\$ 2.813	\$ 169	6,0017%	\$ 71.206	1.812	166	151	1.236	273	293
141	SUNTEA COMBO2DP.P14LL6X10	\$ 6.916	\$ 415	6,0017%	\$ 71.206	733	91	61	501	150	158
142	GRAN BIG BEN 18X100U	\$ 4.103	\$ 246	6,0017%	\$ 71.206	1.235	89	103	845	147	161
143	PIMIENTA COMARRICO 50X50	\$ 405	\$ 24	6,0017%	\$ 71.206	12.518	429	1.043	8.569	707	846
144	ALMENDRA NATURAL 3AX10K	\$ 220.000	\$ 13.204	6,0017%	\$ 71.206	23	1,605	2	16	3	3
145	VAG.3.5 OZCAFE GRF.PIN 60X50	\$ 762	\$ 46	6,0017%	\$ 71.206	6.578	184	548	4.524	303	376
146	LOZACREM ALOE VERA 12X800G	\$ 3.593	\$ 216	6,0017%	\$ 71.206	1.387	31	116	957	50	66
147	AROM.LIPTON MZN-MIEL 50DPX20X20G	\$ 1.482	\$ 89	6,0017%	\$ 71.206	3.349	194	279	2.316	320	357
148	ACEITUNA RELLENA 4X4000GR	\$ 24.917	\$ 1.495	6,0017%	\$ 71.206	199	14	17	138	23	26
149	VASO BCO TUC 7 OZ 60DPX50	\$ 667	\$ 40	6,0017%	\$ 71.206	7.412	355	618	5.135	586	668
150	VODKA ABSOLUT 12X750	\$ 20.426	\$ 1.226	6,0017%	\$ 71.206	242	45	20	168	74	77
151	VARSON NETTUNO 24X230C	\$ 1.314	\$ 79	6,0017%	\$ 71.206	3.746	72	312	2.601	118	160
152	BOKA MANGO 24DPX20U	\$ 6.643	\$ 399	6,0017%	\$ 71.206	740	32	62	514	53	61
153	PAPEL ALUM.DMGO 35UDX16MT	\$ 2.493	\$ 150	6,0017%	\$ 71.206	1.968	98	164	1.369	162	184
154	V.ANAKENA SINGLE CARME 12X750	\$ 26.305	\$ 1.579	6,0017%	\$ 71.206	186	7	16	130	12	14
155	CALDO DOÑAGALL9X125+JARRA	\$ 18.103	\$ 1.086	6,0017%	\$ 71.206	270	54	23	188	89	92
156	JAB.JIRAFÁ ESP.LIMON 10PQX5	\$ 23.804	\$ 1.429	6,0017%	\$ 71.206	205	15	17	143	25	27
157	QUIPITOS 24DPX24U	\$ 5.504	\$ 330	6,0017%	\$ 71.206	885	35	74	618	58	68
158	TENEDOR BCO GDE 10DPX10UD	\$ 2.274	\$ 136	6,0017%	\$ 71.206	2.117	45	176	1.486	74	97
159	JABON ESPUMA ANTBAC 6UX800M	\$ 24.246	\$ 1.455	6,0017%	\$ 71.206	197	10	16	139	17	19
160	GUANTE NITRLO MORADO TLL9X144	\$ 2.379	\$ 143	6,0017%	\$ 71.206	1.999	39	167	1.412	65	87
161	MAIZ TIERNO REPIN 24X600GR	\$ 2.880	\$ 173	6,0017%	\$ 71.206	1.644	53	137	1.164	88	107
162	ALCAPARRAS 12X500GR	\$ 4.224	\$ 254	6,0017%	\$ 71.206	1.119	49	93	793	81	94
163	V.CASA RIVAS R/CHARD 12X750	\$ 10.666	\$ 640	6,0017%	\$ 71.206	442	41	37	314	67	72

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
164	BOKA FRESA 24DPX24U	\$ 6.636	\$ 398	6,0017%	\$ 71.206	704	36	59	502	59	67
165	SALSA NEGRA RESP.24X165C	\$ 1.071	\$ 64	6,0017%	\$ 71.206	4.327	280	361	3.097	462	510
166	TRIFIGON CONDIMTO3DX3UX12S	\$ 9.624	\$ 578	6,0017%	\$ 71.206	480	36	40	344	59	65
167	TRIGO AMERICANO #2X36 UD	\$ 4.290	\$ 257	6,0017%	\$ 71.206	1.069	66	89	769	109	121
168	BOLIG.STAB.ROJO 200DPX10U	\$ 2.800	\$ 168	6,0017%	\$ 71.206	1.630	115	136	1.175	190	208
169	PITILLO BOLSA MULT.20DPX500U	\$ 1.525	\$ 92	6,0017%	\$ 71.206	2.984	109	249	2.154	179	212
170	CALDO KNORR GALL 4X240CUB	\$ 30.934	\$ 1.857	6,0017%	\$ 71.206	147	8	12	106	13	15
171	PILAS PANAS.CTE-AAA-10TX20	\$ 6.868	\$ 412	6,0017%	\$ 71.206	661	36	55	478	60	68
172	PAÑAL B/DREAMS ET3GD8X30U	\$ 8.376	\$ 503	6,0017%	\$ 71.206	539	35	45	391	58	64
173	P.S/SUP.SPROLL 4 PAQUETEX12	\$ 9.731	\$ 584	6,0017%	\$ 71.206	463	46	39	336	76	82
174	DURAZNO ALF.EN ALMIBAR 24X820G	\$ 3.046	\$ 183	6,0017%	\$ 71.206	1.451	50	121	1.063	83	99
175	CHIVAS REGAL 12AÑO12X750C	\$ 36.450	\$ 2.188	6,0017%	\$ 71.206	121	25	10	89	41	43
176	LIMP IND.WYP.X-80 VERDE 10X25	\$ 7.975	\$ 479	6,0017%	\$ 71.206	546	36	46	403	60	66
177	SHAMP.SAVITAL TI24X16	\$ 4.631	\$ 278	6,0017%	\$ 71.206	940	46	78	694	75	86
178	COMINO SASONED 4DPX12UX60G	\$ 9.828	\$ 590	6,0017%	\$ 71.206	436	12	36	324	20	25
179	KONZIL CRE.PPEIN.TTPO24DX23U	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	882	48	74	659	80	89
180	SALSA BBQ.12X1000C	\$ 5.016	\$ 301	6,0017%	\$ 71.206	843	44	70	631	72	82
181	V.IUNDO SAUV/BLANC12X750	\$ 19.667	\$ 1.180	6,0017%	\$ 71.206	215	22	18	161	36	39
182	DETERGTE GOL FLO 40UDX500G	\$ 1.114	\$ 67	6,0017%	\$ 71.206	3.770	280	314	2.834	463	504
183	JAB.ETERNE.SUR48X140BONIF	\$ 1.809	\$ 109	6,0017%	\$ 71.206	2.301	279	192	1.737	461	486
184	SALSA P/CARNE GALON 4X3350G	\$ 18.705	\$ 1.123	6,0017%	\$ 71.206	221	9	18	167	15	17
185	ESPONJA M/USO.BRIO DPX12X2	\$ 9.707	\$ 583	6,0017%	\$ 71.206	425	14	35	322	23	28
186	MENTICOL AMA 350+60AMX18U	\$ 6.930	\$ 416	6,0017%	\$ 71.206	594	85	50	451	140	147
187	MAYONESA SJORGE 12DX24X50G	\$ 5.891	\$ 354	6,0017%	\$ 71.206	698	49	58	530	81	88
188	FRUTIÑO LIMON 24DPX20U	\$ 6.581	\$ 395	6,0017%	\$ 71.206	621	69	52	473	114	121
189	BLANCOX FLOR.VITAL8X2000	\$ 3.374	\$ 203	6,0017%	\$ 71.206	1.210	60	101	922	99	113
190	ALCAPARRAS 24X250GR	\$ 2.178	\$ 131	6,0017%	\$ 71.206	1.863	128	155	1.425	211	232
191	VASO BCO TUC 12 OZ80DX25	\$ 710	\$ 43	6,0017%	\$ 71.206	5.672	323	473	4.354	533	596

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
192	SUNTEA DURAZNOX8UX1.5LT	\$ 3.868	\$ 232	6,0017%	\$ 71.206	1.039	116	87	798	191	202
193	ACOND.RINSE SAV.EMBTO24X16	\$ 5.024	\$ 302	6,0017%	\$ 71.206	785	127	65	609	210	218
194	PAPEL JOYA NAT.X48HD	\$ 9.726	\$ 584	6,0017%	\$ 71.206	400	26	33	312	43	47
195	TRULULU RETRO 12X250U	\$ 5.431	\$ 326	6,0017%	\$ 71.206	716	35	60	559	58	66
196	SAL PARRILLERA SLIM 12X500G	\$ 2.220	\$ 133	6,0017%	\$ 71.206	1.743	51	145	1.365	84	104
197	FRUTIÑO PIÑA NARANJA 24DX20U	\$ 6.647	\$ 399	6,0017%	\$ 71.206	574	25	48	453	41	47
198	BOCADITOS DE PALMITO 24X400G	\$ 4.463	\$ 268	6,0017%	\$ 71.206	851	45	71	673	74	83
199	LOZACREM C/AVENA 36X250G	\$ 1.164	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	3.259	75	272	2.577	124	160
200	VASO TRASL TUC 9 OZ40DPX50	\$ 1.088	\$ 65	6,0017%	\$ 71.206	3.475	119	290	2.753	196	235
201	V.ANAKENA SING/VIOGNIER12X750	\$ 24.954	\$ 1.498	6,0017%	\$ 71.206	151	9	13	120	15	17
202	LOZACREM TVERDEE 36X250	\$ 1.164	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	3.211	107	268	2.558	177	212
203	DETERGTE GOL FLOR 200UDX50G	\$ 124	\$ 7	6,0017%	\$ 71.206	29.914	1.296	2.493	23.908	2.138	2.470
204	AROM.LIPTON MZNILLA 50DPX20X20G	\$ 1.482	\$ 89	6,0017%	\$ 71.206	2.494	77	208	1.998	128	155
205	PILAS PANAS.GD20P+LINTEX12	\$ 16.603	\$ 996	6,0017%	\$ 71.206	222	26	19	178	43	46
206	TRIFOGOM CNDMT3DX2UX24S+ACET	\$ 12.152	\$ 729	6,0017%	\$ 71.206	300	83	25	242	137	140
207	CHAMPIÑON ENTERO 12X500 GR	\$ 4.938	\$ 296	6,0017%	\$ 71.206	737	24	61	595	39	48
208	PAPEL JOYA BCO 12X4HD	\$ 13.793	\$ 828	6,0017%	\$ 71.206	262	18	22	212	29	32
209	GOURMET BCO GRAJALES 12X750	\$ 5.529	\$ 332	6,0017%	\$ 71.206	652	19	54	529	31	38
210	ESCOBA ORQU.MGO PTO 818	\$ 2.067	\$ 124	6,0017%	\$ 71.206	1.740	97	145	1.413	159	179
211	SALERO REFISAL U.REF.24X130GR	\$ 343	\$ 21	6,0017%	\$ 71.206	10.423	526	869	8.487	869	985
212	MIEL DE MAPLE 12X650GR	\$ 2.148	\$ 129	6,0017%	\$ 71.206	1.665	51	139	1.356	84	102
213	ARVERJAS ALF.TIERNAS 24X600	\$ 1.545	\$ 93	6,0017%	\$ 71.206	2.306	55	192	1.882	91	116
214	ADVIL GRAGE 30X60+ADVILMAX	\$ 21.326	\$ 1.280	6,0017%	\$ 71.206	167	15	14	136	25	27
215	DRISTAN CALIENTE 12X24SO	\$ 17.005	\$ 1.021	6,0017%	\$ 71.206	208	31	17	170	51	53
216	V.SOL DE CHILE RES.,SYRAH 12X750	\$ 11.085	\$ 665	6,0017%	\$ 71.206	316	32	26	260	53	56
217	CALDO D/GALL12X96+ARROZ	\$ 14.667	\$ 880	6,0017%	\$ 71.206	238	32	20	196	52	55
218	LIMP.VIDRIO BUFA.PSOT 12X700M	\$ 1.853	\$ 111	6,0017%	\$ 71.206	1.881	76	157	1.552	126	147
219	MANI ESPECIAL 8DPX24UX50G	\$ 18.879	\$ 1.133	6,0017%	\$ 71.206	184	9	15	152	15	17

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
220	GALL.WAFER QUITZ FRE 30DX24X3	\$ 1.302	\$ 78	6,0017%	\$ 71.206	2.662	403	222	2.203	664	694
221	CARAMELO AREQUIPE24X100	\$ 2.534	\$ 152	6,0017%	\$ 71.206	1.363	58	114	1.130	96	111
222	CEREAL AROSFRUTALES 12X750G	\$ 5.068	\$ 304	6,0017%	\$ 71.206	681	45	57	565	75	82
223	CALDO DOÑAGALLINA6X200UD	\$ 28.364	\$ 1.702	6,0017%	\$ 71.206	120	16	10	100	26	28
224	DETERGTE GOL LIM 200UDX50G	\$ 124	\$ 7	6,0017%	\$ 71.206	27.379	1.572	2.282	22.889	2.593	2.897
225	CEREAL CHOCOLATE 12X750	\$ 4.850	\$ 291	6,0017%	\$ 71.206	700	24	58	585	39	47
226	ACEITUNAS MANZA 24X125 GR	\$ 1.070	\$ 64	6,0017%	\$ 71.206	3.161	256	263	2.648	422	457
227	SERV.SCOTT.DISPENSADA 30X120	\$ 22.902	\$ 1.375	6,0017%	\$ 71.206	147	25	12	123	41	43
228	ESPONJA M/USO PIURE10DC6X3	\$ 6.912	\$ 415	6,0017%	\$ 71.206	486	22	41	408	36	41
229	SPARKIES EN LINEA 32DPX50UD	\$ 2.512	\$ 151	6,0017%	\$ 71.206	1.328	152	111	1.120	251	265
230	BETUN A/BRLL.BUFA.NEGRO 12X60G	\$ 1.790	\$ 107	6,0017%	\$ 71.206	1.860	159	155	1.570	262	282
231	PASTA TOMATE ALFRESCO 24X250GR	\$ 1.425	\$ 86	6,0017%	\$ 71.206	2.332	87	194	1.971	144	170
232	V.INDO MERL/SYRAH 12X750	\$ 20.184	\$ 1.211	6,0017%	\$ 71.206	164	16	14	139	26	28
233	BLANCOX LAV.SPLASH20X1000C	\$ 1.435	\$ 86	6,0017%	\$ 71.206	2.307	110	192	1.953	182	208
234	COCTEL TROPICAL 24X600GR	\$ 2.697	\$ 162	6,0017%	\$ 71.206	1.225	66	102	1.038	109	123
235	LADY MEXANA 150G+LADY30GX27U	\$ 5.800	\$ 348	6,0017%	\$ 71.206	565	31	47	481	51	57
236	PIÑA EN RODAJAS 24X600GR	\$ 2.895	\$ 174	6,0017%	\$ 71.206	1.132	81	94	963	133	145
237	VASO BCO TUC 10 OZ4DX50	\$ 1.105	\$ 66	6,0017%	\$ 71.206	2.960	242	247	2.521	399	432
238	PAPEL SUP 2EN1XPAQUETES4X12	\$ 7.459	\$ 448	6,0017%	\$ 71.206	438	42	37	373	69	74
239	BETUN#MARR.BUF 12X12X15G	\$ 5.401	\$ 324	6,0017%	\$ 71.206	602	33	50	514	54	60
240	SAL ULTRA REFIN.12DPX100X1GR	\$ 982	\$ 59	6,0017%	\$ 71.206	3.295	88	275	2.821	144	181
241	INSECT.COOPERS 470X12U	\$ 5.000	\$ 300	6,0017%	\$ 71.206	647	114	54	554	188	195
242	BLANCOX R/C SUAVIZAN12X500	\$ 1.256	\$ 75	6,0017%	\$ 71.206	2.568	477	214	2.203	787	815
243	PORTA.FK-H(HAMB) S/DIVISX400	\$ 23.520	\$ 1.412	6,0017%	\$ 71.206	136	7	11	117	11	12
244	DURAZNO ALF.EN ALMIBAR 24X570G	\$ 2.544	\$ 153	6,0017%	\$ 71.206	1.256	83	105	1.082	137	151
245	PAPEL KLEEN.JUMB.EXTRA 4X250	\$ 31.323	\$ 1.880	6,0017%	\$ 71.206	102	11	9	88	19	20
246	VASO TRASL TUC 10 OZ40DX50	\$ 1.104	\$ 66	6,0017%	\$ 71.206	2.893	187	241	2.494	309	341
247	LUSTRA MUE.A/ROJO+PAÑO10X200G	\$ 2747,75	\$ 165	6,0017%	\$ 71.206	1.162	50	97	1.002	82	95

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[ $\bar{D}$ ] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
248	FRUTIÑO UVA 24DPX20U	\$ 6.596	\$ 396	6,0017%	\$ 71.206	480	60	40	416	99	105
249	LOZACREM ALOE VERA 24X450G	\$ 2.038	\$ 122	6,0017%	\$ 71.206	1.534	34	128	1.336	56	73
250	PAÑAL BABYSEC PRM.E4EX8X30U	\$ 12.605	\$ 756	6,0017%	\$ 71.206	248	44	21	216	72	75
251	VASO TRASL TUC 12 OZ80DX25	\$ 718	\$ 43	6,0017%	\$ 71.206	4.346	389	362	3.789	643	691
252	TRAPER.PTO.ALGO#32MGOMAD818	\$ 3.715	\$ 223	6,0017%	\$ 71.206	840	29	70	732	48	57
253	PAPEL SCOTT BCO JUM4X400HS	\$ 28.327	\$ 1.700	6,0017%	\$ 71.206	110	8	9	96	14	15
254	VASO TRASL TUC 10 OZ80DX25	\$ 583	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	5.326	267	444	4.655	440	500
255	VASO BCO TUC 7 OZ120DX25	\$ 359	\$ 22	6,0017%	\$ 71.206	8.653	2.297	721	7.568	3.789	3.886
256	VINO ESP.D/VICTOR BCA12X750	\$ 6.170	\$ 370	6,0017%	\$ 71.206	498	32	42	438	53	59
257	BLANCOX FLO.VITAL20X1000C	\$ 1.434	\$ 86	6,0017%	\$ 71.206	2.127	68	177	1.876	112	136
258	MAYONESA SJORGE 12XDX12X100G	\$ 4.719	\$ 283	6,0017%	\$ 71.206	645	52	54	569	86	93
259	KIT ESPON.OROPOLA MUL. 10X6X1	\$ 7.470	\$ 448	6,0017%	\$ 71.206	407	19	34	360	31	35
260	JAB.SPLA.ANTB.HOT12X50X10G	\$ 2.813	\$ 169	6,0017%	\$ 71.206	1.080	102	90	955	168	180
261	ALMENDRAS SECAS GRANEL X 10	\$ 202.500	\$ 12.154	6,0017%	\$ 71.206	15	3	1	13	5	5
262	LIMP.IND.WYPALL X-70.6X88H	\$ 9.885	\$ 593	6,0017%	\$ 71.206	307	8	26	271	13	17
263	GUANTE DOME.BRIO T-8 12DX12	\$ 1.580	\$ 95	6,0017%	\$ 71.206	1.919	53	160	1.698	87	109
264	ALMENDRA BOLSA 24X250GR	\$ 6.193	\$ 372	6,0017%	\$ 71.206	489	30	41	433	50	55
265	SALSA P/CARNE FRUCO 24X175G	\$ 1.477	\$ 89	6,0017%	\$ 71.206	2.040	417	170	1.810	688	711
266	MOSTAZA ALFRESCO 24X125GR	\$ 888	\$ 53	6,0017%	\$ 71.206	3.371	145	281	3.001	240	277
267	SUPERCOCO BOMBOM 24X24U	\$ 2.594	\$ 156	6,0017%	\$ 71.206	1.153	78	96	1.027	129	142
268	PITILLO FLEX.DOMG 50DX50	\$ 444	\$ 27	6,0017%	\$ 71.206	6.729	177	561	6.000	292	367
269	PAPEL S/SUP.2EN1XPAQ12X4	\$ 2.924	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	1.016	161	85	908	266	277
270	DESINF.PILIN CANELA X20LT	\$ 38.000	\$ 2.281	6,0017%	\$ 71.206	78	3	7	70	4	5
271	CUCHILLO BCO GDE 10DPX100UD	\$ 2.274	\$ 136	6,0017%	\$ 71.206	1.299	31	108	1.164	51	65
272	LADY MEXANA .85GR+LADY 30GX42U	\$ 4.100	\$ 246	6,0017%	\$ 71.206	713	31	59	642	51	59
273	V.CASA RIVAS R/CAB/SAU 12X750	\$ 18.701	\$ 1.122	6,0017%	\$ 71.206	156	10	13	141	16	17
274	PREPACK KONZIL PG3 LL4	\$ 14.472	\$ 869	6,0017%	\$ 71.206	201	37	17	182	62	64
275	PORTA.FKB2 (P3) 3DIVISIONX200	\$ 20.500	\$ 1.230	6,0017%	\$ 71.206	141	5	12	128	9	11

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
276	V.INDO CHARDONAY 12X750	\$ 22.673	\$ 1.361	6,0017%	\$ 71.206	127	13	11	115	21	22
277	PAPEL KLEEN.BOUTIQ 48HDX50MT	\$ 56.340	\$ 3.381	6,0017%	\$ 71.206	51	11	4	46	18	19
278	BLANCOX LAV.SPLASH8X2000	\$ 3.374	\$ 203	6,0017%	\$ 71.206	851	56	71	774	92	101
279	ACEITUNAS MANZANI.24X250GR	\$ 1.647	\$ 99	6,0017%	\$ 71.206	1.743	123	145	1.585	203	222
280	GOURMET TINTO GRAJALESX750	\$ 5.565	\$ 334	6,0017%	\$ 71.206	512	19	43	467	31	37
281	BETUN A/BRILL.BUFA.BCO 12X60G	\$ 1.790	\$ 107	6,0017%	\$ 71.206	1.586	153	132	1.450	253	271
282	COMPOTA SJORGE MZANA 24X113G	\$ 715	\$ 43	6,0017%	\$ 71.206	3.917	543	326	3.605	896	939
283	PITILLO ENV.BCO50DX200X25CM	\$ 2.138	\$ 128	6,0017%	\$ 71.206	1.304	36	109	1.203	59	74
284	CEREAL CHOCOLATE 24X250	\$ 1.750	\$ 105	6,0017%	\$ 71.206	1.588	134	132	1.467	221	239
285	AGUA LIPTON MZANA 12X250ML	\$ 5.414	\$ 325	6,0017%	\$ 71.206	513	27	43	474	44	50
286	V.ONA SAUVIGNON BLANC 6X750	\$ 36.674	\$ 2.201	6,0017%	\$ 71.206	75	7	6	70	12	13
287	T.WYPALL 150UX65CRF30201414	\$ 1.037	\$ 62	6,0017%	\$ 71.206	2.644	105	220	2.459	174	203
288	PASTA TOMATE ALFRESCO 4X4000GR	\$ 15.275	\$ 917	6,0017%	\$ 71.206	179	32	15	167	53	55
289	ACEITUNAS MANZA 12X500 GR	\$ 2.848	\$ 171	6,0017%	\$ 71.206	959	72	80	894	119	130
290	VASO BCO TUC 10 OZ 80DX25	\$ 585	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	4.652	137	388	4.344	226	278
291	LADY MEXANA PQ.72X85GR	\$ 4.099	\$ 246	6,0017%	\$ 71.206	663	28	55	619	47	54
292	FRUTIÑO SALPICON 24DPX20U	\$ 6.658	\$ 400	6,0017%	\$ 71.206	406	42	34	380	69	73
293	JABON BACTISAN 12X400ML	\$ 10.511	\$ 631	6,0017%	\$ 71.206	257	14	21	241	23	26
294	HIPOCLORITO X20LT	\$ 34.000	\$ 2.041	6,0017%	\$ 71.206	79	4	7	74	6	7
295	BLQ.RC./LI1000+RC/FL1000X10	\$ 3.501	\$ 210	6,0017%	\$ 71.206	767	48	64	721	79	87
296	PAPEL ALUM.DMGO.PEGA.35X40MT	\$ 5.742	\$ 345	6,0017%	\$ 71.206	466	32	39	439	53	59
297	ADVIL ULTRA 30DPX36CAP	\$ 22.100	\$ 1.326	6,0017%	\$ 71.206	121	16	10	114	26	28
298	AGUA LIPTON LIMON 12X250ML	\$ 5.405	\$ 324	6,0017%	\$ 71.206	484	38	40	461	63	68
299	BOKA MORA 54DPX20U	\$ 6.635	\$ 398	6,0017%	\$ 71.206	393	32	33	375	52	57
300	CALDO KNORR GALL 6UX144CUB	\$ 19.770	\$ 1.187	6,0017%	\$ 71.206	131	5	11	125	9	10
301	ESPONJA ALAMBRE X 36 UDS	\$ 2.708	\$ 162	6,0017%	\$ 71.206	947	38	79	911	62	73
302	FORTIDENT MD 72UDX67,5G	\$ 1.047	\$ 63	6,0017%	\$ 71.206	2.441	81	203	2.352	133	160
303	ACEITE 3 EN 1 BSONTE 24UX30ML	\$ 1.152	\$ 69	6,0017%	\$ 71.206	2.218	115	185	2.138	189	214

REF	PRODUCTOS	Cu	h= Cm \$	i = Cm %	Co	D (Anual)	(Mes) $\sigma$	[D] Promed. Mes = (D/12)	EOQ	B	R
304	CEREAL TUTIFRUTI 24X250	\$ 1.750	\$ 105	6,0017%	\$ 71.206	1.459	64	122	1.407	105	121
305	JAB.SPLASH AVENA 54UX125G	\$ 620	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	4.092	339	341	3.957	559	604
306	V.ANAKENA SING.RIESLING 12X750	\$ 26.378	\$ 1.583	6,0017%	\$ 71.206	96	8	8	93	13	14
307	CALDO COSTILLA COMRR 24X53U	\$ 4.611	\$ 277	6,0017%	\$ 71.206	549	89	46	531	146	152
308	VASO COLOR 9 OZ BAR.40X50	\$ 1.074	\$ 64	6,0017%	\$ 71.206	2.349	287	196	2.278	474	500
309	ACE.OLV.OLIOT.POMAC2X5LT	\$ 45.805	\$ 2.749	6,0017%	\$ 71.206	55	7	5	53	12	13
310	COLOR C/RICO 1000X25	\$ 11.703	\$ 702	6,0017%	\$ 71.206	215	10	18	209	16	18
311	V.ONA PIN/NO/MER/SYRA12X750	\$ 39.116	\$ 2.348	6,0017%	\$ 71.206	64	7	5	62	12	12
312	V.L/PUERTA TTO MALBEC12X750	\$ 13.418	\$ 805	6,0017%	\$ 71.206	186	24	16	181	40	42
313	PAÑAL BABYSEC.ET3GD8X30LL36	\$ 9.388	\$ 563	6,0017%	\$ 71.206	264	71	22	258	117	120
314	V.ONA CAB/MERLOT/SYRAH 6X750	\$ 37.552	\$ 2.254	6,0017%	\$ 71.206	66	9	6	65	14	15
315	JAB.PULVEX DESOD.24UDX90GR	\$ 3.525	\$ 212	6,0017%	\$ 71.206	702	26	59	687	42	50
316	ROBITUSSET 24BOLSX25USTIDO	\$ 2.933	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	843	38	70	826	63	72
317	EXTERMIN M/VOLADORES 6X250C	\$ 4.084	\$ 245	6,0017%	\$ 71.206	602	34	50	591	56	62
318	V.INDO CAB/SAU/SYRAH12X750	\$ 22.545	\$ 1.353	6,0017%	\$ 71.206	109	13	9	107	21	22
319	PIMIENTA SASONED 4DPX12UX60G	\$ 9.828	\$ 590	6,0017%	\$ 71.206	250	12	21	246	19	22
320	COMINOSASONED 16UX500G	\$ 5.438	\$ 326	6,0017%	\$ 71.206	450	16	38	443	26	31
321	LUSTRA MUEB+PAÑO10UX200GR	\$ 2.745	\$ 165	6,0017%	\$ 71.206	877	36	73	871	60	70
322	ESPONJILLA.LANA ACE.BRIO 36X12	\$ 995	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	2.419	142	202	2.402	235	262
323	V.SOL DE CHILE CAB/SAU/MER 12X750	\$ 6.322	\$ 379	6,0017%	\$ 71.206	380	80	32	378	132	136

## ANEXO 4

### CALCULOS DEL MODELO DE INVENTARIO: CATEGORIA TIPO “C”

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
1	BASE KNORR.GALL 6X1000GR	\$ 6.560	\$ 394	6,0017%	\$ 71.206	366	364
2	MEXSANA LADY SPRY 24X260ML	\$ 6.200	\$ 372	6,0017%	\$ 71.206	387	385
3	SALSA INGLESA 4X3320C	\$ 18.714	\$ 1.123	6,0017%	\$ 71.206	128	127
4	BOKA PIÑA 24DPX20U	\$ 6.701	\$ 402	6,0017%	\$ 71.206	357	356
5	ACEITUNAS NEGRAS 12X500GR	\$ 3.752	\$ 225	6,0017%	\$ 71.206	637	635
6	NOPIKEX 12UX50GR	\$ 5.029	\$ 302	6,0017%	\$ 71.206	475	473
7	CEREAL CHOCOESFERA 24X250G	\$ 1.699	\$ 102	6,0017%	\$ 71.206	1.377	1.387
8	MECHA ALGOD.FULLX500GRF25024	\$ 6.170	\$ 370	6,0017%	\$ 71.206	374	379
9	NECTAR TRAD.PERA 12X900CC	\$ 2.098	\$ 126	6,0017%	\$ 71.206	1.096	1.113
10	BANDEJA BCA FK-T11 REF17X500	\$ 17.000	\$ 1.020	6,0017%	\$ 71.206	135	137
11	UVAS PASAS 24BOLX250GR	\$ 1.679	\$ 101	6,0017%	\$ 71.206	1.364	1.388
12	ADVIL MAX 30DX36+ADVLIMAX	\$ 25.114	\$ 1.507	6,0017%	\$ 71.206	90	92
13	DISPENSADOR JABON ESPUMA	\$ 31.912	\$ 1.915	6,0017%	\$ 71.206	70	72
14	BLANCOX RCOL.FL.RPT12X400	\$ 9.919	\$ 595	6,0017%	\$ 71.206	225	232
15	TALCO SECCO 12X300GR	\$ 5.998	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	372	384
16	VASO TRASL.DMGO.16 OZ48DX25	\$ 1.006	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	2.214	2.285
17	BLANCOX TORONJA 4X3800	\$ 5.285	\$ 317	6,0017%	\$ 71.206	417	433
18	VASO TRASL.TUC 7 OZ 60DX50	\$ 628	\$ 38	6,0017%	\$ 71.206	3.502	3.639
19	KONZIL RINSE.TTIPO24X23U	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	454	473
20	MEXSA.SPRY GRISD. ANTI. 24X260ML	\$ 6.200	\$ 372	6,0017%	\$ 71.206	353	368
21	SAL DOÑA BCA AZUL 20X1000GR	\$ 7.868	\$ 472	6,0017%	\$ 71.206	276	289
22	BACARDI LIMON 12X375C	\$ 11.133	\$ 668	6,0017%	\$ 71.206	195	204
23	MEXASA 24X30GR	\$ 1.384	\$ 83	6,0017%	\$ 71.206	1.569	1.640
24	CUBRE RASGU+PAÑO 10UX200G	\$ 3.234	\$ 194	6,0017%	\$ 71.206	671	702
25	CHAMPU PULV.MEDIC.24X100ML	\$ 4.600	\$ 276	6,0017%	\$ 71.206	466	490
26	NEVERA ICOPOR 10UX15LT	\$ 5.065	\$ 304	6,0017%	\$ 71.206	418	443
27	MEXS.SPRY AZ.ANTI.DES24X260M	\$ 6.200	\$ 372	6,0017%	\$ 71.206	340	361
28	CIRUELAS PASAS SS 24X250GR	\$ 2.238	\$ 134	6,0017%	\$ 71.206	936	996
29	LOZACREM TVERDE 12X800G	\$ 3.593	\$ 216	6,0017%	\$ 71.206	578	618
30	GUANTE DOME.BRIO T-9 12DX12	\$ 1.580	\$ 95	6,0017%	\$ 71.206	1.298	1.396
31	CHAMPU PULV.DESOQ.24X100ML	\$ 4.500	\$ 270	6,0017%	\$ 71.206	454	489
32	TRULULU12X800X100U	\$ 5.069	\$ 304	6,0017%	\$ 71.206	397	431
33	MANTA NEO 24X100	\$ 1.810	\$ 109	6,0017%	\$ 71.206	1.104	1.203
34	V.ANAKENA SINGLE SYRAH12X750	\$ 22.419	\$ 1.346	6,0017%	\$ 71.206	89	97
35	SPARKIES 24DPX20UDS	\$ 7.275	\$ 437	6,0017%	\$ 71.206	274	299
36	TRIDENT MENTA 40X60UD	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	326	359
37	JAB.JIRAFA COCO 12X4	\$ 23.461	\$ 1.408	6,0017%	\$ 71.206	83	92
38	PAPEL SCOTT BCO 48HDX52MT	\$ 39.730	\$ 2.384	6,0017%	\$ 71.206	49	54
39	MENTICOL AMA.GT12X750	\$ 11.962	\$ 718	6,0017%	\$ 71.206	162	179
40	BETUN#2 NEGR.BUFA 72UX36G	\$ 817	\$ 49	6,0017%	\$ 71.206	2.373	2.626
41	NEVERA ICOPOR 6UX26LT	\$ 7.001	\$ 420	6,0017%	\$ 71.206	276	306

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
42	KONZIL SHAMP.TTIPO24DX23U	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	399	443
43	LOZACREM C/AVENA 24X450G	\$ 2.038	\$ 122	6,0017%	\$ 71.206	943	1.048
44	NEVERA ICOPOR 8UX40LT	\$ 11.396	\$ 684	6,0017%	\$ 71.206	168	187
45	LADY MEXANA MD.48X150G	\$ 5.800	\$ 348	6,0017%	\$ 71.206	328	366
46	V.ONA SYRAH 6X750	\$ 36.906	\$ 2.215	6,0017%	\$ 71.206	51	57
47	FORTIDENT PQ120UX33,7G	\$ 556	\$ 33	6,0017%	\$ 71.206	3.380	3.798
48	CUCHARA POSTRERA PQ.10DPX100	\$ 1.133	\$ 68	6,0017%	\$ 71.206	1.652	1.860
49	ESPONJA M/USO BRIO 8DPX12X1	\$ 3.481	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	534	603
50	T.SCOTT COCINA UNIDX24	\$ 2.459	\$ 148	6,0017%	\$ 71.206	742	846
51	MECHA ALGOD.FULLX400GRF2520	\$ 4.957	\$ 297	6,0017%	\$ 71.206	368	420
52	LOZACREM C/AVENA 12X800G	\$ 3.593	\$ 216	6,0017%	\$ 71.206	507	579
53	CREMA TOMATE 6X1000GR	\$ 12.617	\$ 757	6,0017%	\$ 71.206	143	164
54	VASO BCO ICOPOR2 50Z 100DX20	\$ 454	\$ 27	6,0017%	\$ 71.206	3.943	4.541
55	MAREOL TABLETAS 24XDPX72U	\$ 16.351	\$ 981	6,0017%	\$ 71.206	109	126
56	LOZACREM TVERDE 24X450G	\$ 2.015	\$ 121	6,0017%	\$ 71.206	884	1.020
57	MAYONESA SJORGE 12X50G+VINOC	\$ 6.863	\$ 412	6,0017%	\$ 71.206	259	299
58	T.MANO Z SCOTT BCO 20X175U24,5	\$ 68.251	\$ 4.096	6,0017%	\$ 71.206	26	30
59	FRUTÍNO GUANABANA24DX20U	\$ 6.714	\$ 403	6,0017%	\$ 71.206	264	305
60	BOL./BRI.BAS EX12X10B 65X80C	\$ 1.659	\$ 100	6,0017%	\$ 71.206	1.068	1.236
61	COMINO SASO 4DX12+ACEIT250	\$ 9.168	\$ 550	6,0017%	\$ 71.206	193	223
62	ESPONJA COLOR BRIO 10DX6X1	\$ 4.702	\$ 282	6,0017%	\$ 71.206	375	435
63	SALSA INGLESA FRUCCO24X170G	\$ 1.631	\$ 98	6,0017%	\$ 71.206	1.080	1.253
64	V.CASA RIVAS CABERNET 12X750	\$ 11.991	\$ 720	6,0017%	\$ 71.206	146	170
65	KONZIL AACOND.LIZO ASIA24X23	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	360	421
66	CREMA CHOLO (MAIZ) 6X1000	\$ 12.635	\$ 758	6,0017%	\$ 71.206	137	160
67	MOSTAZA ALFRESCO 24X250GR	\$ 1.303	\$ 78	6,0017%	\$ 71.206	1.328	1.555
68	LOZACREM PROT/LECHE 36X250	\$ 1.164	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	1.482	1.738
69	TALCO SECCO 24X150GR	\$ 3.698	\$ 222	6,0017%	\$ 71.206	461	544
70	MENTICOL AZUL GD 24X350C	\$ 6.928	\$ 416	6,0017%	\$ 71.206	246	290
71	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X400HS	\$ 25.708	\$ 1.543	6,0017%	\$ 71.206	66	78
72	TRIDENT MTWHITE TOTAL 18X12	\$ 12.000	\$ 720	6,0017%	\$ 71.206	141	167
73	MAYONESA FRUCO X18KILO	\$ 93.544	\$ 5.614	6,0017%	\$ 71.206	18	21
74	INSECT.COOPERS 24X470+VALV	\$ 3.995	\$ 240	6,0017%	\$ 71.206	420	499
75	JAB.SPLASH.ANTIBAC54UX125G	\$ 619	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	2.699	3.216
76	BLANCOX R/COL.SURT24X500	\$ 28.637	\$ 1.719	6,0017%	\$ 71.206	58	69
77	COLOR COMARRICO 50X50	\$ 372	\$ 22	6,0017%	\$ 71.206	4.432	5.314
78	BOLSA ALUM.HAMBUR#7 12DPX100	\$ 1.537	\$ 92	6,0017%	\$ 71.206	1.066	1.283
79	SUNTEA LIM20DXC8UX1.5LT	\$ 3.833	\$ 230	6,0017%	\$ 71.206	426	514
80	PAPEL SCOTT BCO BPACKX250HD	\$ 58.238	\$ 3.495	6,0017%	\$ 71.206	28	34
81	MENTICOL AZUL PQ 60X130C	\$ 3.359	\$ 202	6,0017%	\$ 71.206	485	585
82	OF.KZ.RINSTTP375GT(SHAMPIX200)	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	320	387
83	CEREAL CHOCOLUNA 24X250G	\$ 1.700	\$ 102	6,0017%	\$ 71.206	954	1.154
84	BUBALO FRESCA 32DPX60UN	\$ 2.925	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	548	667
85	JABON AZUFRE 48X100GR	\$ 2.704	\$ 162	6,0017%	\$ 71.206	587	718
86	JUGO ADES MANZANA 24X200G	\$ 821	\$ 49	6,0017%	\$ 71.206	1.905	2.347

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
87	JAB.JIRAF A MAXIMO 10X2X450G	\$ 16.603	\$ 996	6,0017%	\$ 71.206	94	116
88	PURE DE PAPA 6UDX800GR	\$ 10.792	\$ 648	6,0017%	\$ 71.206	143	177
89	PILA ALK-AAA-TRAJ.LR03 12DX2U	\$ 1.416	\$ 85	6,0017%	\$ 71.206	1.081	1.346
90	GALL.N/BUENA BOLS12X270G	\$ 2.120	\$ 127	6,0017%	\$ 71.206	719	897
91	TRIDENT MTAWHITTAL 20DX16X6	\$ 7.725	\$ 464	6,0017%	\$ 71.206	195	245
92	CHICLE CANELA GD.50DX20U	\$ 9.975	\$ 599	6,0017%	\$ 71.206	150	189
93	CHICLE FRUTA GD.50DX20U	\$ 9.975	\$ 599	6,0017%	\$ 71.206	150	189
94	CHICLE Y/BUENA GD.50DPX20U	\$ 9.975	\$ 599	6,0017%	\$ 71.206	150	189
95	LOKIÑO 24X100U	\$ 2.440	\$ 146	6,0017%	\$ 71.206	612	771
96	VODKA ABSOLUT 24X375	\$ 12.338	\$ 740	6,0017%	\$ 71.206	120	152
97	CHAMPIÑON YTAJADO 6X2840 GR	\$ 13.819	\$ 829	6,0017%	\$ 71.206	107	136
98	CONTENEDOR SOPA 24OZ 15DPX12	\$ 1.600	\$ 96	6,0017%	\$ 71.206	923	1.170
99	FRUTIÑO MANGO 24DPX20	\$ 6.596	\$ 396	6,0017%	\$ 71.206	221	282
100	CERVEZA CORONA BOT 12X710C	\$ 53.987	\$ 3.240	6,0017%	\$ 71.206	27	34
101	BLANCOX LIMON FUS20X1000	\$ 1.434	\$ 86	6,0017%	\$ 71.206	1.015	1.296
102	PAÑO ABSORVENTE BRIO 6DX8X2	\$ 14.063	\$ 844	6,0017%	\$ 71.206	103	132
103	BOKA SANDIA 24DPX20U	\$ 6.679	\$ 401	6,0017%	\$ 71.206	216	277
104	VASO BCO ICOPOR 4 OZ 66DPX20	\$ 492	\$ 30	6,0017%	\$ 71.206	2.931	3.761
105	BLANCOX FLO.VITAL 24X500	\$ 680	\$ 41	6,0017%	\$ 71.206	2.120	2.721
106	DRISTRAN TACC24DX48ADVMAX	\$ 16.346	\$ 981	6,0017%	\$ 71.206	88	113
107	ADEREZO FRUCO RANCH 4X3800C	\$ 20.242	\$ 1.215	6,0017%	\$ 71.206	71	91
108	PORTA.FKB1 (P1) S/DIVISIONX200	\$ 21.930	\$ 1.316	6,0017%	\$ 71.206	65	84
109	SAL DIETETI.DOYPACK 12X500G	\$ 3.276	\$ 197	6,0017%	\$ 71.206	432	559
110	DETERGTRE GOL FLO96UDX125G	\$ 290	\$ 17	6,0017%	\$ 71.206	4.853	6.302
111	CHAMPIÑON ENTERO 24X280GR	\$ 2.921	\$ 175	6,0017%	\$ 71.206	481	625
112	TE LYPTON Y/LABEL 48DPX20X40G	\$ 2.293	\$ 138	6,0017%	\$ 71.206	611	795
113	SALSA AJI FRUCO 24X170GR	\$ 1.293	\$ 78	6,0017%	\$ 71.206	1.080	1.408
114	V.DE MISA V/DEL ROSARIOX750	\$ 3.664	\$ 220	6,0017%	\$ 71.206	381	497
115	KONZIL CRE./PEIN.RIZO24X23	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	289	377
116	TRULULU RATON12X100	\$ 5.069	\$ 304	6,0017%	\$ 71.206	275	359
117	ACEITUNAS DESHUASADAS 20X250	\$ 1.888	\$ 113	6,0017%	\$ 71.206	736	962
118	LOZACREM PROT/LECHE12X800	\$ 3.412	\$ 205	6,0017%	\$ 71.206	407	532
119	MENTICOL AMA.GD24X350	\$ 7.102	\$ 426	6,0017%	\$ 71.206	194	255
120	VASO TRASL.RUMB.7 OZ20DX25U	\$ 2.295	\$ 138	6,0017%	\$ 71.206	600	788
121	DISPEN.KIMCAR.AMTDORX12	\$ 9.419	\$ 565	6,0017%	\$ 71.206	146	192
122	RACUMIN CEBO 12X1SOX100G	\$ 5.200	\$ 312	6,0017%	\$ 71.206	263	346
123	TRAP.FUL.ALGORER25007MG808MAD	\$ 4.950	\$ 297	6,0017%	\$ 71.206	275	363
124	DESINF.PILIN CANELA 4LTX6	\$ 8.000	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	170	225
125	TRIDENT FREWHITE TTAL 18X12	\$ 12.000	\$ 720	6,0017%	\$ 71.206	113	149
126	LAV.JIRAX ALOE VERA 24X500	\$ 1.851	\$ 111	6,0017%	\$ 71.206	726	965
127	LIMP.IND.WYPALL X-60X200MT	\$ 30.505	\$ 1.831	6,0017%	\$ 71.206	44	59
128	BLANCOX LAV.SPLASH24X500	\$ 680	\$ 41	6,0017%	\$ 71.206	1.957	2.614
129	MENTICOL AZUL GT12X750	\$ 11.760	\$ 706	6,0017%	\$ 71.206	113	151
130	JABON JIRAF A COCO 25X200GR	\$ 12.252	\$ 735	6,0017%	\$ 71.206	108	145
131	SALSA NEGRITA PREM.12X1000C	\$ 5.181	\$ 311	6,0017%	\$ 71.206	255	342

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
132	VINO ESP.D/VICTOR ROS12X750	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	219	294
133	CREMA CHAMPIÑONES 6X1000GR	\$ 12.622	\$ 758	6,0017%	\$ 71.206	104	140
134	PREPACK BALANCE PG4 LL5	\$ 24.189	\$ 1.452	6,0017%	\$ 71.206	54	73
135	UVAS PASAS CHILENA GRANELX10	\$ 65.000	\$ 3.901	6,0017%	\$ 71.206	20	27
136	SOMETHIN 10X750+VASO+CUBETA	\$ 17.999	\$ 1.080	6,0017%	\$ 71.206	72	97
137	DISPEN,SERV.SCOTT.CPM1X1	\$ 8.892	\$ 534	6,0017%	\$ 71.206	145	197
138	ESENCIA REPIN.VNILLA 36X165C	\$ 1.506	\$ 90	6,0017%	\$ 71.206	851	1.158
139	BLANDES BLANQ.DESINFECX20LT	\$ 25.000	\$ 1.500	6,0017%	\$ 71.206	51	70
140	MATACOMEJEN 470CC+VALV	\$ 9.714	\$ 583	6,0017%	\$ 71.206	131	179
141	BUBALO FRUTA 32DPX60UN	\$ 2.925	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	434	593
142	BREVAS EN ALMIBAR 4X4000GR	\$ 17.520	\$ 1.052	6,0017%	\$ 71.206	72	99
143	COMPOTA SJORGE PERA 24X113G	\$ 725	\$ 44	6,0017%	\$ 71.206	1.738	2.385
144	VARSOL NETTUNO 12X800C	\$ 3.124	\$ 187	6,0017%	\$ 71.206	403	553
145	AROMA .DIAMANTE M/ZNILLAX24DP	\$ 852	\$ 51	6,0017%	\$ 71.206	1.475	2.027
146	ACE.OLV.OLIOIT.POMAC4X3LT	\$ 26.600	\$ 1.596	6,0017%	\$ 71.206	47	65
147	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X26CM	\$ 1.708	\$ 103	6,0017%	\$ 71.206	729	1.006
148	BUBALO CEREZA 32DX60UN	\$ 2.925	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	424	586
149	MINI JET SURTIDA 24X24UX6G	\$ 2.328	\$ 140	6,0017%	\$ 71.206	530	735
150	BALANCE CREM.NORMAL 24DX17U	\$ 5.217	\$ 313	6,0017%	\$ 71.206	235	327
151	BUBALO ROCKS 32DX55U	\$ 2.925	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	418	582
152	PIMIENTA SASONED 48X50	\$ 580	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	2.097	2.930
153	GUANTE DOME.BRIO T-7 12DX12	\$ 1.587	\$ 95	6,0017%	\$ 71.206	765	1.069
154	TRIDENT YBUEWHITTAL 18DX12U	\$ 11.999	\$ 720	6,0017%	\$ 71.206	101	141
155	P.S/SPROLL TRIPE HJ12PAQX4	\$ 4.111	\$ 247	6,0017%	\$ 71.206	293	411
156	PORTA TRAP.PLAST.MGOPLASTT809	\$ 5.117	\$ 307	6,0017%	\$ 71.206	233	329
157	ACEITE D/OLI.SUB.BOT 12X250C	\$ 5.525	\$ 332	6,0017%	\$ 71.206	215	304
158	PREPACK KONZIL PG4 LL5	\$ 19.797	\$ 1.188	6,0017%	\$ 71.206	60	85
159	MASCARILLA NEGRA 12X250G	\$ 7.277	\$ 437	6,0017%	\$ 71.206	163	231
160	VINO BCO SEC V/ALTO 12X1000CC	\$ 3.540	\$ 212	6,0017%	\$ 71.206	335	474
161	RON HAVANA CLUB BCO12X750	\$ 12.215	\$ 733	6,0017%	\$ 71.206	97	137
162	ACEITUNAS DESHUASADAS 4X4000	\$ 22.990	\$ 1.380	6,0017%	\$ 71.206	51	73
163	DURAZNO MITADES 3A24X820G	\$ 3.250	\$ 195	6,0017%	\$ 71.206	357	511
164	BETUN#3 NEG.BUF36X55GEX70G	\$ 1.920	\$ 115	6,0017%	\$ 71.206	601	862
165	AROM.LIPTON LIMON 50DPX20X20G	\$ 1.482	\$ 89	6,0017%	\$ 71.206	778	1.116
166	PAÑAL B/DREAMS ET2M8X30U	\$ 7.731	\$ 464	6,0017%	\$ 71.206	149	214
167	ADEREZO FRUC.CESAR 4X3800C	\$ 21.685	\$ 1.301	6,0017%	\$ 71.206	53	76
168	CHAMPIÑON TAJADO 12X280 GR	\$ 2.956	\$ 177	6,0017%	\$ 71.206	388	558
169	MOSTAZA RESPIN 24X135GR	\$ 994	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	1.152	1.658
170	VASO BCO 16OZ DMGO 48DPX25	\$ 1.102	\$ 66	6,0017%	\$ 71.206	1.038	1.495
171	ACEITE D/OLI.SUB.BOT 6X500	\$ 10.303	\$ 618	6,0017%	\$ 71.206	111	160
172	VINAGRE ALFR.BCO PET.24X500	\$ 894	\$ 54	6,0017%	\$ 71.206	1.274	1.839
173	TRIDENTR MENTA 30DPX18UD	\$ 9.000	\$ 540	6,0017%	\$ 71.206	126	182
174	JUGO PREM.PLAST.MZN 24X220	\$ 934	\$ 56	6,0017%	\$ 71.206	1.200	1.746
175	TRIDENT CANELA 40DPX60U	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	186	271
176	CEREZAS MARRASQ.24X250GR	\$ 2.640	\$ 158	6,0017%	\$ 71.206	422	616

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
177	MENTICOL REFREW.VDE 6X250+VAL	\$ 5.826	\$ 350	6,0017%	\$ 71.206	191	279
178	PILAS PANAS.GD DUMI 20DPX12	\$ 10.000	\$ 600	6,0017%	\$ 71.206	111	162
179	BOLIG.STAB.VIOLTA 200DPX10U	\$ 2.800	\$ 168	6,0017%	\$ 71.206	396	579
180	ACEITUNAS DESHUASADAS 12X500	\$ 3.396	\$ 204	6,0017%	\$ 71.206	325	477
181	DEFINF.PILIN M/ZNAX20LT	\$ 38.000	\$ 2.281	6,0017%	\$ 71.206	29	43
182	VASO BCO 3.50Z 120DPX25	\$ 487	\$ 29	6,0017%	\$ 71.206	2.259	3.317
183	VASO PAPEL 9OZ 25DX40U	\$ 2.200	\$ 132	6,0017%	\$ 71.206	500	734
184	EXTERMIN M/RASTRERO 6X250C	\$ 4.534	\$ 272	6,0017%	\$ 71.206	242	356
185	GELATINA FRUT.FBUEZAX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	1.776	2.616
186	TRIDENT FRESHWHITTAL 20DX16X6	\$ 7.725	\$ 464	6,0017%	\$ 71.206	141	208
187	MOSTAZA RESPIN DOYPO 24X200G	\$ 964	\$ 58	6,0017%	\$ 71.206	1.122	1.662
188	OKA LOKA NANO 12X24U	\$ 3.041	\$ 183	6,0017%	\$ 71.206	354	526
189	SAL+MAY.GT.MOST.ALFREX200DYP	\$ 2.233	\$ 134	6,0017%	\$ 71.206	478	713
190	CALDO CARNE 6X1500	\$ 12.975	\$ 779	6,0017%	\$ 71.206	82	122
191	SABRO 12DPX100SOBX0,8GR	\$ 11.081	\$ 665	6,0017%	\$ 71.206	95	143
192	RON HAVA.CLUB AÑEJO12X750	\$ 9.548	\$ 573	6,0017%	\$ 71.206	110	165
193	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X23CM	\$ 1.376	\$ 83	6,0017%	\$ 71.206	761	1.146
194	TRIDENT MORAZAZUL 40X60UD	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	174	262
195	ACEITE MAZORCA ORO 24X250C	\$ 23.087	\$ 1.386	6,0017%	\$ 71.206	45	68
196	BETUN#2 MARR.BUFA72UX36G	\$ 824	\$ 49	6,0017%	\$ 71.206	1.260	1.904
197	P.HIGIENI.SEDAMAX2N1X48X32MT	\$ 21.551	\$ 1.293	6,0017%	\$ 71.206	48	73
198	MAYONESA FRUCO SOB6DX102X8G	\$ 5.652	\$ 339	6,0017%	\$ 71.206	183	277
199	BLANCOX LIM.FUSION8X2000	\$ 3.367	\$ 202	6,0017%	\$ 71.206	306	464
200	BOLIG.STAB.RSADO 200DPX10U	\$ 2.800	\$ 168	6,0017%	\$ 71.206	367	558
201	GUANTE IND.CALI 25 T-9 12X12	\$ 2.691	\$ 162	6,0017%	\$ 71.206	379	578
202	ADVIL FASTGEL 30DX36U	\$ 16.256	\$ 976	6,0017%	\$ 71.206	62	95
203	BRILLADOR ALGO 82CM RF2430	\$ 21.750	\$ 1.305	6,0017%	\$ 71.206	46	71
204	PAÑAL BABYSEC.ET2MD8X30LL36	\$ 7.583	\$ 455	6,0017%	\$ 71.206	131	202
205	CERA COJIN ROJA BUFA12X400	\$ 2.022	\$ 121	6,0017%	\$ 71.206	490	758
206	TRIDENT MORAAZUL 30DPX18UDS	\$ 8.991	\$ 540	6,0017%	\$ 71.206	110	170
207	SUPERBONDERS 24X3GR	\$ 1.280	\$ 77	6,0017%	\$ 71.206	767	1.192
208	AZUCAR RIOPAILA 25X1000G	\$ 49.091	\$ 2.946	6,0017%	\$ 71.206	20	31
209	GELATINA FRUT.CEREZAX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	1.589	2.474
210	CEREZAS MRRASQ.24X125GR	\$ 1.587	\$ 95	6,0017%	\$ 71.206	616	960
211	NECTAR RESPIN MZNA 15X235C	\$ 637	\$ 38	6,0017%	\$ 71.206	1.527	2.385
212	MAYONESA SJORGE.DOY 24X200G	\$ 1.384	\$ 83	6,0017%	\$ 71.206	702	1.097
213	ESPONJA OROPLAT BRIO 10DX6X1	\$ 6.965	\$ 418	6,0017%	\$ 71.206	139	218
214	FRUTÍÑO MANZANA 24DPX20U	\$ 6.700	\$ 402	6,0017%	\$ 71.206	143	225
215	CALDO RICOS12X120+ARROZ	\$ 18.783	\$ 1.127	6,0017%	\$ 71.206	51	80
216	ACEITE D/OLI.SUB.LAT24X140C	\$ 3.738	\$ 224	6,0017%	\$ 71.206	255	402
217	PILAS PANAS.CTE 9VX20U	\$ 1.284	\$ 77	6,0017%	\$ 71.206	740	1.170
218	VASO TRASL TUC 5 OZ60DPX50	\$ 702	\$ 42	6,0017%	\$ 71.206	1.351	2.137
219	SALSA TMTE REESP.DYP 24X200G	\$ 1.039	\$ 62	6,0017%	\$ 71.206	911	1.442
220	KONZIL ACOND.LIZDAS6X375+1000	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	186	295
221	LAV.JIRAX LIMON 12X1000G	\$ 3.411	\$ 205	6,0017%	\$ 71.206	275	437

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
222	V.ESP.RSDO V/DE ROSARIOX750	\$ 3.957	\$ 237	6,0017%	\$ 71.206	237	377
223	GELATINA FRUT.FRESAX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	1.518	2.417
224	BOLSA ALUMINIO 1/2 POLLO	\$ 2.200	\$ 132	6,0017%	\$ 71.206	425	677
225	ACEITE VIVI UNIDAD 45X250CC	\$ 775	\$ 47	6,0017%	\$ 71.206	1.200	1.917
226	KIT.ESPON.OROPOLA.DUSO 10X6X1	\$ 7.425	\$ 446	6,0017%	\$ 71.206	125	200
227	BUBALO MANDARINA 32X60	\$ 2.925	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	316	506
228	PEPINILLO EN VINAGRE 12X500GR	\$ 2.745	\$ 165	6,0017%	\$ 71.206	335	538
229	RON BACARDI SUP.CTABCA12X750	\$ 6.417	\$ 385	6,0017%	\$ 71.206	143	230
230	NUECES PARIDA 3AX20K	\$ 228.448	\$ 13.711	6,0017%	\$ 71.206	4	6
231	BALDE PLAT.IRROM.12LT R:116	\$ 4.175	\$ 251	6,0017%	\$ 71.206	217	351
232	AMBIENT.KIMCARE OCEANX6	\$ 22.639	\$ 1.359	6,0017%	\$ 71.206	40	65
233	MINICHICLES 32DPX30UDS	\$ 3.150	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	287	465
234	ULA ULA 24X100U	\$ 2.317	\$ 139	6,0017%	\$ 71.206	387	630
235	BOLSA ALUMINIO PIZZA#10 12DPX100	\$ 2.864	\$ 172	6,0017%	\$ 71.206	310	507
236	CERA FRSCO EMULS.BUF12X400	\$ 1.608	\$ 97	6,0017%	\$ 71.206	548	899
237	KONZIL ACOND.LIZO ASIA16X23	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	182	299
238	PREPACK ESPECIALX25	\$ 4.313	\$ 259	6,0017%	\$ 71.206	202	333
239	MOSTAZA SJORGE DOYP 24X200G	\$ 1.186	\$ 71	6,0017%	\$ 71.206	732	1.210
240	TRULULU OSO RISTRA 24X24	\$ 2.424	\$ 145	6,0017%	\$ 71.206	358	592
241	V.ANAKENA S/VIN/CAB/SAU12X750	\$ 30.736	\$ 1.845	6,0017%	\$ 71.206	28	46
242	PLATO SOPER.HOND.10DPX20X20CM	\$ 1.664	\$ 100	6,0017%	\$ 71.206	515	857
243	AMB.BRIZZE LLUV/CAMP 12X300	\$ 3.448	\$ 207	6,0017%	\$ 71.206	248	413
244	CONDON TODAY LUBRICA.144X3U	\$ 4.671	\$ 280	6,0017%	\$ 71.206	183	305
245	PAPEL JOYA NAT. 12X4HD	\$ 11.057	\$ 664	6,0017%	\$ 71.206	77	129
246	BLANCOX POLVO QM.FLO12X200C	\$ 3.271	\$ 196	6,0017%	\$ 71.206	260	434
247	SUAVIZANTE NUSOFTX20LT	\$ 38.500	\$ 2.311	6,0017%	\$ 71.206	22	37
248	UVAS PASAS 3A SUNNYSILX10K	\$ 65.000	\$ 3.901	6,0017%	\$ 71.206	13	22
249	INSECT.COOPERS 470C+120X12U	\$ 5.000	\$ 300	6,0017%	\$ 71.206	168	282
250	ARVERJAS ALF.NORMAL 48X310	\$ 823	\$ 49	6,0017%	\$ 71.206	1.018	1.713
251	ACEITE VIVI UNIDAD 24X500CC	\$ 1.381	\$ 83	6,0017%	\$ 71.206	606	1.020
252	LIMP.IND.WYP.X-80 ROJO 10UX25	\$ 7.460	\$ 448	6,0017%	\$ 71.206	112	189
253	KONZIL SJ}HAMP.LIZO ASIA24X23U	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	173	292
254	PILAS PANAS.MD.CTE 12DPX12	\$ 9.582	\$ 575	6,0017%	\$ 71.206	87	147
255	PIÑA EN TROCITOS 24X585GR	\$ 3.121	\$ 187	6,0017%	\$ 71.206	267	451
256	DEROVEN COCINA GALON 4LTX6	\$ 8.500	\$ 510	6,0017%	\$ 71.206	98	165
257	DETERNIL GRASX20LT	\$ 55.000	\$ 3.301	6,0017%	\$ 71.206	15	25
258	SOPERA PORC.AJACXO36DX6U	\$ 915	\$ 55	6,0017%	\$ 71.206	900	1.528
259	SOPERA PORC.MZORCA36DX6U	\$ 915	\$ 55	6,0017%	\$ 71.206	900	1.528
260	BOLIG.STAB.VERDE 200DPX10U	\$ 2.800	\$ 168	6,0017%	\$ 71.206	293	498
261	CAFÉ SOLLO ROJO PEPA10X500	\$ 7.296	\$ 438	6,0017%	\$ 71.206	112	191
262	BRANDY GRAGALES 12X750	\$ 7.549	\$ 453	6,0017%	\$ 71.206	108	184
263	LIMP.IND.WYP X-80 AZUL 10X25UX25	\$ 7.809	\$ 469	6,0017%	\$ 71.206	104	178
264	TRIDENT SPLA.MTA/VLLA 18DX10	\$ 11.250	\$ 675	6,0017%	\$ 71.206	72	123
265	BOLSA ALUM.1POLLO#4 12DPX100UD	\$ 2.816	\$ 169	6,0017%	\$ 71.206	286	491
266	TE LIPTON ENGLIB.48DPX20X40G	\$ 2.974	\$ 179	6,0017%	\$ 71.206	269	463

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
267	T.M SCOT.BCA AIRF24X150X20.5CM	\$ 99.437	\$ 5.968	6,0017%	\$ 71.206	8	14
268	ABLANDACARNE SASO4DPX12UX60G	\$ 8.172	\$ 490	6,0017%	\$ 71.206	97	168
269	FRUTÍÑO PIÑA 24DPX20U	\$ 6.596	\$ 396	6,0017%	\$ 71.206	120	208
270	SERV.SCOTT.MEGA 15PAQX200UD	\$ 28.080	\$ 1.685	6,0017%	\$ 71.206	28	49
271	GUANTE IDN.CALI 25 T-8 12X12	\$ 2.690	\$ 161	6,0017%	\$ 71.206	292	508
272	JUGO PREM.PLAST.UVA 24X220	\$ 934	\$ 56	6,0017%	\$ 71.206	840	1.461
273	LIMP.IND.WYPX-80 AMARILLO 10X25	\$ 7.569	\$ 454	6,0017%	\$ 71.206	103	180
274	ACEITUNA RELLENA 24X250GR	\$ 2.175	\$ 131	6,0017%	\$ 71.206	357	624
275	PORTA COMIDA.HOND.200UDX20CM	\$ 12.320	\$ 739	6,0017%	\$ 71.206	63	110
276	SABRO 500SOBX0,8GR	\$ 22.148	\$ 1.329	6,0017%	\$ 71.206	35	61
277	CHICLE SURTIDO PQ.30X100	\$ 4.275	\$ 257	6,0017%	\$ 71.206	181	317
278	QUITA GRASAPIST.NETT 12X500GR	\$ 2.645	\$ 159	6,0017%	\$ 71.206	292	512
279	COMINO C/RICO 1000X25	\$ 18.219	\$ 1.093	6,0017%	\$ 71.206	42	74
280	ESCOBA FULL RF226 MGOMAD-807	\$ 4.227	\$ 254	6,0017%	\$ 71.206	181	319
281	TRIDENT CANELA 30DPX18UD	\$ 8.997	\$ 540	6,0017%	\$ 71.206	85	150
282	RODILON 20UDX25GR	\$ 4.000	\$ 240	6,0017%	\$ 71.206	191	337
283	OF.KZ.ACONOILNU375GT /SHAX200)	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	150	265
284	LOZACREM PROT/LECHE24X450	\$ 1.937	\$ 116	6,0017%	\$ 71.206	391	692
285	OF.KZ.ACONPC.R19375GT(SHA200)	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	149	264
286	OF.KZ.CONRIZ375GT(SHAMX200)	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	149	264
287	GELATINA FRUT.FRURJOX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	1.223	2.171
288	KONZIL RINSE .TTIPO12X375	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	148	263
289	GELATINA FRUTI.MORAX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	1.215	2.163
290	BOLSA ALUMINIO 1/4 POLLO#3	\$ 1.690	\$ 101	6,0017%	\$ 71.206	442	788
291	VASO PAPEL 4OZ PINT20DPX50U	\$ 2.053	\$ 123	6,0017%	\$ 71.206	361	646
292	MENTICOL REFRE.VDE 60X130+VAL	\$ 3.502	\$ 210	6,0017%	\$ 71.206	211	378
293	ESPONJA S/UÑAS BRIO 10DX6X1	\$ 3.770	\$ 226	6,0017%	\$ 71.206	194	349
294	TRIDENT MORAZWHITOTA 18DPX12	\$ 11.957	\$ 718	6,0017%	\$ 71.206	61	110
295	BREVAS EN ALMIBAR 24X540GR	\$ 2.850	\$ 171	6,0017%	\$ 71.206	252	458
296	CAFÉ SELLO ROJO 48X250G	\$ 3.445	\$ 207	6,0017%	\$ 71.206	208	379
297	FORTIDENT GD 2X3X24X150G	\$ 3.934	\$ 236	6,0017%	\$ 71.206	182	331
298	TE LIPTON AMARETO 48DPX20X40G	\$ 3.032	\$ 182	6,0017%	\$ 71.206	233	427
299	FA DES.ROLL.SPORMEN3D6X50X2	\$ 4.070	\$ 244	6,0017%	\$ 71.206	173	318
300	TRULULU RETRO BOLS24X100U	\$ 1.738	\$ 104	6,0017%	\$ 71.206	404	743
301	INSTACREM 32DPX18SOBX4GR	\$ 1.171	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	599	1.102
302	PAÑAL B/DREAMS E4EXGD8X30	\$ 10.956	\$ 658	6,0017%	\$ 71.206	64	118
303	PAÑO SIP/ABRASIVO BRIO 10X6X2	\$ 5.460	\$ 328	6,0017%	\$ 71.206	128	236
304	PAPEL S/SUP.3EN1XPAQ4X12	\$ 11.431	\$ 686	6,0017%	\$ 71.206	61	113
305	RECUMIN POLVO 24X50G	\$ 5.400	\$ 324	6,0017%	\$ 71.206	129	238
306	TRIDNET YBUEWHITTAL 20DX16X6	\$ 7.725	\$ 464	6,0017%	\$ 71.206	90	166
307	MOSTAZA FRUCO 6DPX102UX8GR	\$ 5.469	\$ 328	6,0017%	\$ 71.206	127	235
308	TRULULU CREMOS RISTRA 24X24	\$ 2.426	\$ 146	6,0017%	\$ 71.206	286	529
309	AZUCAR MAN.MORENA.STICKER	\$ 22.330	\$ 1.340	6,0017%	\$ 71.206	31	57
310	FA DES.ROLL.ROSE WOM3D6X50X2	\$ 4.070	\$ 244	6,0017%	\$ 71.206	169	314
311	ACEITE MUÑECA UNIDAD 48X250	\$ 667	\$ 40	6,0017%	\$ 71.206	1.026	1.911

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
312	CONDON TOD.TAH.SURX24P12LL18	\$ 5.100	\$ 306	6,0017%	\$ 71.206	134	250
313	JABON ESPUMA DERM.AZUL 4X1000	\$ 22.548	\$ 1.353	6,0017%	\$ 71.206	30	56
314	GELATINA FRUT.NARANJAX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	1.094	2.052
315	SHAMPO HENNA NEG 12X300G	\$ 6.235	\$ 374	6,0017%	\$ 71.206	108	203
316	BALANCE CREM.MXPME2X1X132G	\$ 5.634	\$ 338	6,0017%	\$ 71.206	119	224
317	BALANCE CREM.MXPW02X1X132G	\$ 5.634	\$ 338	6,0017%	\$ 71.206	119	224
318	CERA COJIN NEUTRA BUF.12X400	\$ 2.030	\$ 122	6,0017%	\$ 71.206	330	621
319	CONDON TOD.L/TAH.COL 24X12+6U	\$ 5.100	\$ 306	6,0017%	\$ 71.206	130	246
320	ACEITE D/OLI.SUB.LAT 24X500	\$ 10.303	\$ 618	6,0017%	\$ 71.206	64	121
321	SALSA TOM.CALIF.24X200GR	\$ 867	\$ 52	6,0017%	\$ 71.206	756	1.438
322	KONZIL SHAMP.LIZO ASIA12X400G	\$ 4.750	\$ 285	6,0017%	\$ 71.206	138	263
323	VINA.BCO SJORGE.SCH 12SX48X20C	\$ 4.176	\$ 251	6,0017%	\$ 71.206	156	298
324	EMPAÑIZADOR 6X1KILO	\$ 13.271	\$ 796	6,0017%	\$ 71.206	49	94
325	PAÑO ABSORVENTE BRIO 6DX8X1	\$ 8.200	\$ 492	6,0017%	\$ 71.206	79	151
326	EXTERMIN M/RASTRERO 6X400	\$ 6.609	\$ 397	6,0017%	\$ 71.206	98	188
327	DESN.PILIN TALCOX20LT	\$ 38.000	\$ 2.281	6,0017%	\$ 71.206	17	33
328	NARANYA 8UDX1.5LT	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	195	374
329	KONZIL SHAMP.TTIPOP12X375G	\$ 4.988	\$ 299	6,0017%	\$ 71.206	129	248
330	SALSA NEGRA.RES.C/SOYA 12X1000	\$ 3.529	\$ 212	6,0017%	\$ 71.206	182	350
331	OKA LOKA 12X12U	\$ 4.852	\$ 291	6,0017%	\$ 71.206	132	254
332	CHAPSTICK TIENDASX4	\$ 13.621	\$ 818	6,0017%	\$ 71.206	47	90
333	CONDON TODAY PUNTO G 144X3U	\$ 5.714	\$ 343	6,0017%	\$ 71.206	112	216
334	MAYONESA ALFRE.DOYP 24X200G	\$ 1.097	\$ 66	6,0017%	\$ 71.206	583	1.123
335	TRULULU PIRAM.CREMO 12X50U	\$ 5.067	\$ 304	6,0017%	\$ 71.206	126	243
336	CREMA POLLO 6X1000GR	\$ 12.760	\$ 766	6,0017%	\$ 71.206	50	96
337	BALANCE CREM.BABY 12X132G	\$ 5.317	\$ 319	6,0017%	\$ 71.206	119	230
338	BALANCE CREM.MXPMEN48H12X132G	\$ 5.634	\$ 338	6,0017%	\$ 71.206	112	217
339	JAB.SPLA.BIOSPA MDRINA 72X80G	\$ 390	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	1.616	3.136
340	TRAPER.PTO.ALGO#20MGOMAD818	\$ 3.211	\$ 193	6,0017%	\$ 71.206	196	381
341	JAB.SPLA.BIOSPA MANGO 72X80G	\$ 390	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	1.613	3.133
342	FA DES.ROLL FREESMEN3D6X50X2	\$ 4.070	\$ 244	6,0017%	\$ 71.206	154	300
343	SALSA TOMATE ALFR.FCOB 24X100G	\$ 2.608	\$ 157	6,0017%	\$ 71.206	240	467
344	JUGO TAMPICO 8X2 LITRO	\$ 2.191	\$ 131	6,0017%	\$ 71.206	284	555
345	DESINFILIN.MAZNA 4LTX6	\$ 8.000	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	77	151
346	CONDON TOD.TAH.I.TEX24X24X12+6U	\$ 5.100	\$ 306	6,0017%	\$ 71.206	120	236
347	JABSPLA.BIOSPA UVA 72X80G	\$ 390	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	1.563	3.084
348	TRIDENT SPLA.FRES/LIM 18DX10	\$ 11.250	\$ 675	6,0017%	\$ 71.206	54	107
349	DESINFECT.NETT.LAVA 12X500C	\$ 1.343	\$ 81	6,0017%	\$ 71.206	450	892
350	PAÑAL COTIDIAN PLUS GD10DX8U	\$ 7.005	\$ 420	6,0017%	\$ 71.206	86	171
351	BETUN A/BRILL .BUF MARRON 12X60G	\$ 1.772	\$ 106	6,0017%	\$ 71.206	339	674
352	FINAROP JAB.LIQX20LITOS	\$ 40.000	\$ 2.401	6,0017%	\$ 71.206	15	30
353	TRULULU PIRAM,OSO15X50U	\$ 5.069	\$ 304	6,0017%	\$ 71.206	118	235
354	ACEITE VIVI UNIDAD 12X1000	\$ 2.544	\$ 153	6,0017%	\$ 71.206	235	468
355	BALANCE GEL ZTREME3D12X80G	\$ 5.507	\$ 331	6,0017%	\$ 71.206	108	216
356	FA DES.ROLL.ENERGEN3D6X50X2	\$ 4.070	\$ 244	6,0017%	\$ 71.206	146	292

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
357	LAV.JIRAX LIMON 48X250G	\$ 995	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	594	1.190
358	CERVEZA CORONA BOT24X190C	\$ 41.956	\$ 2.518	6,0017%	\$ 71.206	14	28
359	BETUN CRE/REPARA BUFA 12X75G	\$ 2.496	\$ 150	6,0017%	\$ 71.206	234	472
360	CIRUELAS PASAS ALGRANELX10	\$ 83.250	\$ 4.996	6,0017%	\$ 71.206	7	14
361	CREMA SYOSS.PPENA.REP12X250	\$ 4.046	\$ 243	6,0017%	\$ 71.206	144	291
362	CONDON TODAY HOT SENS 144X3U	\$ 5.714	\$ 343	6,0017%	\$ 71.206	100	204
363	VASO TRASL.DMGO 24 OZ 48DX25	\$ 1.041	\$ 62	6,0017%	\$ 71.206	548	1.118
364	DESF.PILIN TALCO 4LTX6	\$ 8.000	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	71	145
365	V.ANAKENA S/VI/LAT/HARV12X500	\$ 18.918	\$ 1.135	6,0017%	\$ 71.206	30	61
366	MAIZENA COLA AREQ,12X30G	\$ 7.812	\$ 469	6,0017%	\$ 71.206	72	148
367	MAIZENA COLA.FRES 12X18X30G	\$ 7.812	\$ 469	6,0017%	\$ 71.206	72	148
368	MAIZENA COLA.V/LLA 12X1830G	\$ 7.812	\$ 469	6,0017%	\$ 71.206	72	148
369	CERA FRASCO EMULS.BUF6X2000	\$ 5.256	\$ 315	6,0017%	\$ 71.206	107	220
370	ACE.OLV.EXTR12XLT+VINAGRE	\$ 18.640	\$ 1.119	6,0017%	\$ 71.206	30	62
371	AMB.BRIZZE MAZ/VDE 8X300+JAB	\$ 3.243	\$ 195	6,0017%	\$ 71.206	172	355
372	TE LYPTON R/CEYLON 48X20X40GR	\$ 2.988	\$ 179	6,0017%	\$ 71.206	185	383
373	DESINFECT.NETT.B/MARIN 12X500	\$ 1.337	\$ 80	6,0017%	\$ 71.206	413	856
374	GINEBRA BOMBAY 12X750	\$ 45.969	\$ 2.759	6,0017%	\$ 71.206	12	25
375	CIRUELAS PASAS SS 48X250GR	\$ 2.238	\$ 134	6,0017%	\$ 71.206	244	509
376	JABON LIQUIDO BASEX20LT	\$ 42.000	\$ 2.521	6,0017%	\$ 71.206	13	27
377	CEBOLLA BLANCA 12X500 GR	\$ 2.850	\$ 171	6,0017%	\$ 71.206	189	397
378	TOA.COCINA SUPLEX12UX45HX1RO	\$ 1.352	\$ 81	6,0017%	\$ 71.206	398	836
379	DESINFECT.NETT.FLO12X500C	\$ 1.337	\$ 80	6,0017%	\$ 71.206	401	844
380	AMB.BRIZZ.LLUV/CAM8X300+JAB	\$ 3.243	\$ 195	6,0017%	\$ 71.206	165	347
381	DESINF.PILIN FLORAL X20LT	\$ 38.000	\$ 2.281	6,0017%	\$ 71.206	14	30
382	MOSTAZA ALFRE,DOYP.24X200GR	\$ 927	\$ 56	6,0017%	\$ 71.206	572	1.210
383	GELATIN FRUT.MAZ/FREX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	860	1.820
384	BALANCE GEL NORMAL 24DX17U	\$ 5.296	\$ 318	6,0017%	\$ 71.206	100	212
385	CAFÉ GOURMET DURO24X100	\$ 2.172	\$ 130	6,0017%	\$ 71.206	243	515
386	BLANCOX ROP/COL.FLO.20X1000	\$ 2.333	\$ 140	6,0017%	\$ 71.206	226	479
387	FA DES.ROLL.SILKWOM3D6X50MX2	\$ 4.070	\$ 244	6,0017%	\$ 71.206	129	274
388	BALANCE CREM.MXPWOM48H12X132G	\$ 5.634	\$ 338	6,0017%	\$ 71.206	93	198
389	SALSA NEGRA+CARNE+BBQX155C	\$ 3.664	\$ 220	6,0017%	\$ 71.206	143	304
390	MEZCLADORES BCO DOM.20DPX500U	\$ 756	\$ 45	6,0017%	\$ 71.206	693	1.475
391	VASO TRASL TUC 7 OZ60DPX50	\$ 679	\$ 41	6,0017%	\$ 71.206	769	1.639
392	LOKIÑO EMOTICONES12X100	\$ 4.779	\$ 287	6,0017%	\$ 71.206	109	233
393	ESPONJA D/USO BRIO 10DPx12x1	\$ 5.412	\$ 325	6,0017%	\$ 71.206	96	205
394	NEVERA ICOPOR 10UX10LT	\$ 3.650	\$ 219	6,0017%	\$ 71.206	142	304
395	TRIDENT SPLA.MZA/FZA 18DX10	\$ 11.250	\$ 675	6,0017%	\$ 71.206	46	99
396	HALL MENTHO TUBO 30DPX12U	\$ 5.999	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	86	184
397	PAPEL SCOTT NAT BPACKX250HD	\$ 46.690	\$ 2.802	6,0017%	\$ 71.206	11	24
398	AMB.FUL/FRESH CANELA 12X400	\$ 3.668	\$ 220	6,0017%	\$ 71.206	140	301
399	ROPA COLOR NETT.12UX500C	\$ 1.090	\$ 65	6,0017%	\$ 71.206	471	1.013
400	PLATO PANDO ICOP.10DPX20X18CO	\$ 848	\$ 51	6,0017%	\$ 71.206	605	1.301
401	CAFÉ SELLO ROJOX2500GR	\$ 32.042	\$ 1.923	6,0017%	\$ 71.206	16	34

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
402	BALANCE GEL ACTION 3D12X80G	\$ 5.507	\$ 331	6,0017%	\$ 71.206	93	200
403	BALANCE CREM.NORMAL 12X132G	\$ 5.317	\$ 319	6,0017%	\$ 71.206	96	207
404	EXTERMIN M/VOLADORES 6X400	\$ 6.213	\$ 373	6,0017%	\$ 71.206	82	177
405	NECTAR RESPIN PERA 15X235C	\$ 637	\$ 38	6,0017%	\$ 71.206	797	1.722
406	BETUN#5 NEGRO BUF.36X110G	\$ 2.231	\$ 134	6,0017%	\$ 71.206	227	491
407	BETUN A/ABRIL NETT.NEGRO 12X60	\$ 1.592	\$ 96	6,0017%	\$ 71.206	315	685
408	EXPLOREX 18X12U	\$ 3.150	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	158	345
409	BALANCE MXPMEN48H12X50G	\$ 5.000	\$ 300	6,0017%	\$ 71.206	99	217
410	CHOCOLORES GOME12X12	\$ 3.150	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	157	344
411	DESINF.PILIN LAVANX20LT	\$ 38.000	\$ 2.281	6,0017%	\$ 71.206	13	28
412	AMB.BRIZZE CANEL/DUL12X300	\$ 3.477	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	142	311
413	KONZIL CRE.PPEIN.T/TIIP12X230	\$ 3.879	\$ 233	6,0017%	\$ 71.206	127	279
414	JAB.SPLA.BIOSPA FRESA 72X80G	\$ 390	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	1.263	2.772
415	ACEITUNA RELLENA 12X500GR	\$ 3.959	\$ 238	6,0017%	\$ 71.206	124	273
416	AMB.BRIZZE KIWI/EXOT 12X300	\$ 3.475	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	141	310
417	BLAN.RC.FLO6X2000+R/CX500C	\$ 4.619	\$ 277	6,0017%	\$ 71.206	106	233
418	BLANCOX POLVO QM FLO144X30G	\$ 496	\$ 30	6,0017%	\$ 71.206	985	2.170
419	TRILULU TIBURONES6X100	\$ 10.138	\$ 608	6,0017%	\$ 71.206	48	106
420	JAB.SPLA.BIOSPA MRCUYA 72X80G	\$ 390	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	1.246	2.753
421	PEPINILLO EN VINAGRE 24X250 GR	\$ 1.613	\$ 97	6,0017%	\$ 71.206	300	664
422	CERA FRASCO EMULS.BUF12X800	\$ 3.232	\$ 194	6,0017%	\$ 71.206	149	331
423	AMB.FUL/FRESH D/BESOS12X400	\$ 3.668	\$ 220	6,0017%	\$ 71.206	131	291
424	JAB.SPLA.BIOSPA MANZANA 72X80G	\$ 390	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	1.225	2.730
425	DETERGTE GOL LIM 40UDX500G	\$ 1.107	\$ 66	6,0017%	\$ 71.206	431	961
426	RECOG.BASURA PTO.C/MGOMAD802	\$ 1.527	\$ 92	6,0017%	\$ 71.206	312	696
427	TRULULU VIVORAS6X100	\$ 10.138	\$ 608	6,0017%	\$ 71.206	47	105
428	AROMA DIAMANTE CIDRONX24DP	\$ 841	\$ 50	6,0017%	\$ 71.206	564	1.262
429	CARRO BALDE EXPRIMX33LT RF210	\$ 118.500	\$ 7.112	6,0017%	\$ 71.206	4	9
430	RON BACARDI CTA ORO 12X750	\$ 7.114	\$ 427	6,0017%	\$ 71.206	66	148
431	MURIDET GALON 4LTX6	\$ 8.500	\$ 510	6,0017%	\$ 71.206	55	124
432	TRIDENT YERBABUENA 30DPX18UD	\$ 8.976	\$ 539	6,0017%	\$ 71.206	52	117
433	ALCAPARRAS 48X60GR	\$ 1.080	\$ 65	6,0017%	\$ 71.206	431	973
434	MASCARILLA CASTAÑA 12X250G	\$ 7.348	\$ 441	6,0017%	\$ 71.206	63	143
435	CONDON TODAY ESTIMU.144X3U	\$ 5.373	\$ 322	6,0017%	\$ 71.206	86	195
436	SABROSEADOR 6UDX1300G	\$ 13.481	\$ 809	6,0017%	\$ 71.206	34	77
437	INSTACREM 18UDX450GR	\$ 7.072	\$ 424	6,0017%	\$ 71.206	64	147
438	ADVIL MAX30X36+MAX+6TAHIT	\$ 25.114	\$ 1.507	6,0017%	\$ 71.206	18	41
439	PEPINILLO AGRIDULCE 24X250GR	\$ 1.608	\$ 97	6,0017%	\$ 71.206	281	644
440	VASO BCO ICOPOR 6 OZ 60DPX20	\$ 689	\$ 41	6,0017%	\$ 71.206	654	1.501
441	DESINF.PILIN LAV.4LTX6	\$ 8.000	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	56	129
442	BOKA MARACUYA DPX20U	\$ 6.664	\$ 400	6,0017%	\$ 71.206	67	154
443	CONDON TODAY ESPERM 144X3U	\$ 5.713	\$ 343	6,0017%	\$ 71.206	78	180
444	CONDON TODAY TAHİ.TEX 24X12	\$ 5.100	\$ 306	6,0017%	\$ 71.206	87	201
445	PAÑO ABRASIVO BRIO 12XPX24	\$ 3.754	\$ 225	6,0017%	\$ 71.206	118	273
446	AZUCAR RIOPAILA 10BX2.5K	\$ 49.091	\$ 2.946	6,0017%	\$ 71.206	9	21

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
447	T.MTSCOT.NAT AIRF24X150X20.5CM	\$ 73.487	\$ 4.410	6,0017%	\$ 71.206	6	14
448	MARACUYYS 8UDX1.5LT	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	133	309
449	AMB.FUL/FRESH DURAZNO 12X400	\$ 3.668	\$ 220	6,0017%	\$ 71.206	120	279
450	ACEITUNAS NEGRAS 24X250 GR	\$ 2.009	\$ 121	6,0017%	\$ 71.206	219	509
451	BALANCE CREM.MXP MEN24X16+2	\$ 5.296	\$ 318	6,0017%	\$ 71.206	83	193
452	ACEITE VIVI UNIDAD 6X3000CC	\$ 7.321	\$ 439	6,0017%	\$ 71.206	60	139
453	CHOCOLORES MANI12X12	\$ 3.150	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	139	324
454	JUGO ADES MANZANA 12X1000	\$ 2.801	\$ 168	6,0017%	\$ 71.206	156	364
455	AMB.BRIZZE CARIC/BEB 12X300	\$ 3.646	\$ 219	6,0017%	\$ 71.206	119	278
456	BALNCE ROLL.XTREME3D12X50G	\$ 3.733	\$ 224	6,0017%	\$ 71.206	115	270
457	CONDON TOD.LUB/TAHI.COL 24X12	\$ 5.100	\$ 306	6,0017%	\$ 71.206	84	198
458	VINAGRE ALF.FRUTAS 4X4350GR	\$ 4.981	\$ 299	6,0017%	\$ 71.206	86	202
459	V.AMAKENA S/VIN/BLANC12X750	\$ 30.523	\$ 1.832	6,0017%	\$ 71.206	14	33
460	AQUATORI 24X240C	\$ 2.400	\$ 144	6,0017%	\$ 71.206	178	420
461	AMB.BRIZZER FLOR/VERA 12X300	\$ 3.643	\$ 219	6,0017%	\$ 71.206	117	276
462	DISPEN.TOA.UNIV.METALICOX1	\$ 106.472	\$ 6.390	6,0017%	\$ 71.206	4	9
463	HALL EXTRAFTE TUBO 30DX12U	\$ 5.998	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	71	168
464	PAÑALL BABYSEC PRM.E1PQ8X30U	\$ 7.414	\$ 445	6,0017%	\$ 71.206	57	135
465	AROMA.DIAMANTE ALBAHACAX24DP	\$ 847	\$ 51	6,0017%	\$ 71.206	498	1.181
466	ESPONJILLA ACE/INOX BRIO 25X1	\$ 732	\$ 44	6,0017%	\$ 71.206	575	1.365
467	ACEITE MUÑECA UNIDAD 6X3000	\$ 7.235	\$ 434	6,0017%	\$ 71.206	58	138
468	DISPEN.JABON BACTISAN	\$ 25.786	\$ 1.548	6,0017%	\$ 71.206	16	38
469	VINO JUAN PABLO II 12X750	\$ 6.326	\$ 380	6,0017%	\$ 71.206	65	156
470	AROMA.DIAMANTE Y/BUENAX24DP	\$ 832	\$ 50	6,0017%	\$ 71.206	494	1.187
471	CIRUELAS PASAS FLOMENX10K	\$ 81.600	\$ 4.897	6,0017%	\$ 71.206	5	12
472	AMB.FUL/FRESH LAVANDA12X400	\$ 3.668	\$ 220	6,0017%	\$ 71.206	111	268
473	TRAP.FUL.ALGO300GR25010MG808MAD	\$ 4.025	\$ 242	6,0017%	\$ 71.206	101	244
474	BLANCOX LIMON 24X500	\$ 633	\$ 38	6,0017%	\$ 71.206	638	1.546
475	EXTERMIN M/RASTVOLA 6X250	\$ 4.628	\$ 278	6,0017%	\$ 71.206	87	211
476	ACOND.SYOSS REPARA12X500ML	\$ 5.585	\$ 335	6,0017%	\$ 71.206	72	175
477	MOYONESA ALFR.DYP 12X1000G	\$ 3.699	\$ 222	6,0017%	\$ 71.206	108	263
478	SUAVIZANTE NETTUNO 12X520G	\$ 1.322	\$ 79	6,0017%	\$ 71.206	298	731
479	BALANCE GEL ENERGY 12X80GR	\$ 5.310	\$ 319	6,0017%	\$ 71.206	74	182
480	VASO MULTIUSO DOM-320Z 20DX6	\$ 1.617	\$ 97	6,0017%	\$ 71.206	239	592
481	CAFÉ GOURMET BLANDO 8X100	\$ 2.245	\$ 135	6,0017%	\$ 71.206	172	426
482	AMB.FUL/FRESH T/PRIMA12X400	\$ 3.668	\$ 220	6,0017%	\$ 71.206	105	261
483	PIMIENTA COMARRICO 1000X25	\$ 18.302	\$ 1.098	6,0017%	\$ 71.206	21	52
484	AROMA.DIAMANTE TORONJILX24DP	\$ 819	\$ 49	6,0017%	\$ 71.206	469	1.165
485	BLANCOX BAÑO PISTO12X500	\$ 3.398	\$ 204	6,0017%	\$ 71.206	113	281
486	SALSA CHINA ALFRESCO 24X170GR	\$ 1.202	\$ 72	6,0017%	\$ 71.206	319	793
487	BETUN#3.BUFA 36X55G	\$ 1.879	\$ 113	6,0017%	\$ 71.206	204	508
488	HALL PIÑACOLADA TUBO 30DX12	\$ 5.100	\$ 306	6,0017%	\$ 71.206	75	187
489	TRIDENT MORAWHITTAL 20DX16X6	\$ 7.725	\$ 464	6,0017%	\$ 71.206	49	123
490	CERA COJIN ESCARL.BUF 12X400	\$ 2.103	\$ 126	6,0017%	\$ 71.206	180	451
491	CREMA ESPARRAGOS 6X1000GR	\$ 12.952	\$ 777	6,0017%	\$ 71.206	29	73

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
492	UVAS PASAS CASS.AHX10K	\$ 75.000	\$ 4.501	6,0017%	\$ 71.206	5	13
493	BRILLA METAL BUFA 12UX75GR	\$ 2.279	\$ 137	6,0017%	\$ 71.206	162	411
494	KONZIL SHAMP.RIZO 12X375G	\$ 4.988	\$ 299	6,0017%	\$ 71.206	74	188
495	NEVERA ICOPOR 80LTS	\$ 20.483	\$ 1.229	6,0017%	\$ 71.206	18	46
496	KONZIL SERUM ALIXADOR12X150	\$ 3.922	\$ 235	6,0017%	\$ 71.206	94	238
497	KONZIL CRE.P/PEIN.R4IZO12X230	\$ 3.879	\$ 233	6,0017%	\$ 71.206	95	241
498	MECHA ALGODÓN PTO #32X360GR	\$ 2.820	\$ 169	6,0017%	\$ 71.206	130	331
499	VASO TRASL TUC OZ120DX25	\$ 362	\$ 22	6,0017%	\$ 71.206	997	2.555
500	LIM/VIDRI.ASTR.PISTT9X530+ESP	\$ 2.728	\$ 164	6,0017%	\$ 71.206	132	339
501	CONDON TODAY S/LUBRIC 144X3U	\$ 3.461	\$ 208	6,0017%	\$ 71.206	104	267
502	AROMA.DIAMENTA CANELAX24DP	\$ 1.382	\$ 83	6,0017%	\$ 71.206	260	668
503	BETUN SUP/BCO NETT 12UX25G	\$ 1.363	\$ 82	6,0017%	\$ 71.206	260	673
504	BLANCOX TORONJA 20X1000C	\$ 1.433	\$ 86	6,0017%	\$ 71.206	247	640
505	MAREOL TABLETAS 24DPX12U	\$ 2.850	\$ 171	6,0017%	\$ 71.206	124	321
506	KONZIL CRE,PPEIN.OILNU12X230	\$ 3.879	\$ 233	6,0017%	\$ 71.206	91	236
507	BIG BEN TOFEE RELLE36X50	\$ 2.317	\$ 139	6,0017%	\$ 71.206	152	395
508	DESINF.PILIN FLORAL 4LTX6	\$ 8.000	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	44	114
509	SHAMP.SAVITAL TTIP036X100G	\$ 1.143	\$ 69	6,0017%	\$ 71.206	307	798
510	LAV.JIRAX LIMON 24X500G	\$ 1.763	\$ 106	6,0017%	\$ 71.206	199	518
511	SALSA TOMATE.ALFRE.DYP 24X200G	\$ 847	\$ 51	6,0017%	\$ 71.206	413	1.075
512	BALANCE CREM.MXPWOM24X16+2	\$ 5.296	\$ 318	6,0017%	\$ 71.206	66	172
513	KONZIL CRE.PPEINA.R19 12X30	\$ 3.878	\$ 233	6,0017%	\$ 71.206	90	235
514	BALANCE GEL NORMAL 24DX16+2	\$ 5.613	\$ 337	6,0017%	\$ 71.206	62	162
515	ATOMIZADOR KATORI X 28U	\$ 2.400	\$ 144	6,0017%	\$ 71.206	145	379
516	CHAMPIÑON ENTERO 12X280GR	\$ 2.931	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	118	309
517	MOTITAS SURTIDA 48X50U	\$ 2.400	\$ 144	6,0017%	\$ 71.206	144	377
518	BETUN#2 AMARI.BUFA 72UX36G	\$ 1.005	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	342	899
519	BRILLA METAL BUFA 12UX25GR	\$ 1.401	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	245	644
520	LIMP.IND.WYPALL ANTIB 6X80	\$ 20.196	\$ 1.212	6,0017%	\$ 71.206	17	45
521	ACEITE MUÑECA 24X500	\$ 990	\$ 59	6,0017%	\$ 71.206	344	908
522	P.H.ELITE M/ROLLO12X4X22MT	\$ 2.028	\$ 122	6,0017%	\$ 71.206	168	443
523	BALANCE ROLL.ACTION 3D12X50	\$ 3.733	\$ 224	6,0017%	\$ 71.206	91	241
524	MASCARILLA ROJA 12X250G	\$ 7.215	\$ 433	6,0017%	\$ 71.206	47	124
525	AQUATORI 24X240C+VALV	\$ 3.640	\$ 218	6,0017%	\$ 71.206	93	246
526	V.ANAKENA S/VI/PIN/NOIR12X750	\$ 28.121	\$ 1.688	6,0017%	\$ 71.206	12	32
527	BALANCE ROLL.MXPMPN48H12X50G	\$ 3.916	\$ 235	6,0017%	\$ 71.206	86	228
528	HALL CHERRY TUBO 30DPX12U	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	56	149
529	PAÑO ABRASIVO BRIO 5X12X3ECONO	\$ 9.295	\$ 558	6,0017%	\$ 71.206	36	96
530	KONZIL SHAMP.R19 6X375+100	\$ 4.988	\$ 299	6,0017%	\$ 71.206	67	179
531	KONZIL ACOND.OILNUTR24DX23	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	69	184
532	P.S/SUP.SPROLL 8PAQX6.P4LL6	\$ 4.145	\$ 249	6,0017%	\$ 71.206	80	214
533	CEPILLO DIAMANTE PLANCHA PTOX24	\$ 1.003	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	330	884
534	SHAMPO SYOSS COLOR12X500ML	\$ 5.585	\$ 335	6,0017%	\$ 71.206	59	158
535	AMB.BRIZZE FRES/CITR 12X300	\$ 3.610	\$ 217	6,0017%	\$ 71.206	91	245
536	DEROVEN CUÑETE X 20LITROS	\$ 41.000	\$ 2.461	6,0017%	\$ 71.206	8	22

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
537	BALANCE BARRA ENERGY3D12X50G	\$ 4.746	\$ 285	6,0017%	\$ 71.206	69	186
538	SUPER MASMELO 8X160U	\$ 8.617	\$ 517	6,0017%	\$ 71.206	38	102
539	BLANCOX ROP/COL.LIM.20X1000	\$ 2.358	\$ 141	6,0017%	\$ 71.206	137	371
540	DISPEN.HG.JRT METALICOX1	\$ 80.263	\$ 4.817	6,0017%	\$ 71.206	4	11
541	MENTICOL C/REPELE 60X60+VAL	\$ 3.800	\$ 228	6,0017%	\$ 71.206	84	229
542	EXTERMIN M/RAST/VOLA 6X400	\$ 6.749	\$ 405	6,0017%	\$ 71.206	47	129
543	SHAMPO SYOSS REPARA12X500ML	\$ 5.549	\$ 333	6,0017%	\$ 71.206	57	156
544	AROMA.DIAMANTE L/NARIAX24DP	\$ 854	\$ 51	6,0017%	\$ 71.206	366	1.009
545	CIRUELAS PASAS AGRPROX10K	\$ 78.000	\$ 4.681	6,0017%	\$ 71.206	4	11
546	BALANCE BARRA MXPWON48H12X45G	\$ 4.874	\$ 293	6,0017%	\$ 71.206	64	177
547	ESPONJA DOBLE USO 8X24UD	\$ 4.574	\$ 275	6,0017%	\$ 71.206	68	188
548	BALANCE CREM.BABY 3D12X132G	\$ 5.444	\$ 327	6,0017%	\$ 71.206	57	158
549	CERA-CEREMUL BCA 6X4000C	\$ 10.000	\$ 600	6,0017%	\$ 71.206	31	86
550	AMB.BRIZZE MANZ/VDE 12X300	\$ 3.603	\$ 216	6,0017%	\$ 71.206	86	238
551	BALANCE GEL MXP MEN24X16+2	\$ 5.613	\$ 337	6,0017%	\$ 71.206	55	152
552	MASCARILLA RUBIA 12X250G	\$ 6.632	\$ 398	6,0017%	\$ 71.206	46	128
553	APERITIVO DUBONNET 12X750	\$ 21.763	\$ 1.306	6,0017%	\$ 71.206	14	39
554	AMB.BRIZZE LAV/PRI8X300+JAB	\$ 3.243	\$ 195	6,0017%	\$ 71.206	93	261
555	BOMBONERA SUPER COCO 6X50U	\$ 5.582	\$ 335	6,0017%	\$ 71.206	54	152
556	VASO BCO DMGO 10 OZ40DPX50	\$ 1.154	\$ 69	6,0017%	\$ 71.206	261	733
557	KRAMEL SURTIDO 4X100	\$ 2.462	\$ 148	6,0017%	\$ 71.206	122	343
558	BUBALO TRIDELI 32X60U	\$ 2.925	\$ 176	6,0017%	\$ 71.206	102	288
559	BLANCOX COCINA PSIT12X500	\$ 2.138	\$ 128	6,0017%	\$ 71.206	138	391
560	KONZIL ACOND.RIZO6X375+100	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	58	165
561	BETUN#2 NEGR.PG12LL4X6DP	\$ 13.332	\$ 800	6,0017%	\$ 71.206	22	63
562	VASO BCO ICOPOR 10 OZ 45DPX20	\$ 1.076	\$ 65	6,0017%	\$ 71.206	268	769
563	VASO TRASL.DMGO 7 OZ 60DPX50	\$ 898	\$ 54	6,0017%	\$ 71.206	321	921
564	BALANCE ROLL.MXP WOM48H12X50G	\$ 3.931	\$ 236	6,0017%	\$ 71.206	73	210
565	VASO RUMBA 5 OZ 53DPX12	\$ 899	\$ 54	6,0017%	\$ 71.206	318	916
566	BLANCOX R/C/NUEVA20X1000	\$ 2.375	\$ 143	6,0017%	\$ 71.206	120	346
567	TROPICALYA 24UDX3LT	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	86	248
568	EXPRIMIDOR TRAPER.FULL.RF193	\$ 2.141	\$ 128	6,0017%	\$ 71.206	131	381
569	SALSA NEGRA ALFRE.24X190G	\$ 1.168	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	240	698
570	ESPONJILLA LANA ACE.BRI 6X36X1	\$ 3.276	\$ 197	6,0017%	\$ 71.206	85	248
571	SALSA S/CARNE+AJI+SA08X155	\$ 3.472	\$ 208	6,0017%	\$ 71.206	80	234
572	BALANCE ROLL.BABY 12X50G	\$ 3.543	\$ 213	6,0017%	\$ 71.206	78	229
573	CARRO 3 NIVELES GRANDE	\$ 274.134	\$ 16.453	6,0017%	\$ 71.206	1	3
574	SALSA TOM.CALIF 24X400GR	\$ 2.071	\$ 124	6,0017%	\$ 71.206	132	389
575	BLANCOX MZNAICE 20X1000	\$ 1.467	\$ 88	6,0017%	\$ 71.206	185	547
576	ESPARRA.PUNTA Y TALLO 12X500	\$ 4.571	\$ 274	6,0017%	\$ 71.206	59	175
577	MEXSANA LADY SPRY 24X50ML	\$ 3.207	\$ 192	6,0017%	\$ 71.206	84	249
578	SALSA NEGRA RESP.36X165C	\$ 1.095	\$ 66	6,0017%	\$ 71.206	246	730
579	BLANCOX MANZANA ICE 8X2000	\$ 3.369	\$ 202	6,0017%	\$ 71.206	79	236
580	AMB.BRIZZE EXP/DRAZNO 12X300	\$ 3.477	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	76	228
581	ACEITE MUÑECA UNIDAD 12X1000CC	\$ 2.527	\$ 152	6,0017%	\$ 71.206	104	312

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
582	KONZIL SERUM ALIZADOR12X150	\$ 3.922	\$ 235	6,0017%	\$ 71.206	67	201
583	RON BACARDI CTA ORO 24X375	\$ 5.419	\$ 325	6,0017%	\$ 71.206	48	145
584	HALL CHERRY BOLSA 30X100	\$ 4.425	\$ 266	6,0017%	\$ 71.206	58	176
585	MERMELADA DURAZNA 4X4900GR	\$ 13.472	\$ 809	6,0017%	\$ 71.206	19	58
586	HALL ENTHO BOLSA 30X100	\$ 4.331	\$ 260	6,0017%	\$ 71.206	59	180
587	ADEREZO FRUCO MILASLA 4X3800C	\$ 15.965	\$ 958	6,0017%	\$ 71.206	16	49
588	ACOND.SYOSS BRILLO12X500ML	\$ 5.585	\$ 335	6,0017%	\$ 71.206	45	138
589	FRUTÍÑO LULO 24DPX20U	\$ 6.596	\$ 396	6,0017%	\$ 71.206	38	117
590	KONZIL SHAMP.LIZOAS16X375+100	\$ 4.988	\$ 299	6,0017%	\$ 71.206	50	154
591	GUANTE DOM.AMARILLO C-18 T8(1/2)	\$ 1.500	\$ 90	6,0017%	\$ 71.206	166	512
592	PEPINILLO AGRIDULCE 12X500GR	\$ 2.829	\$ 170	6,0017%	\$ 71.206	88	272
593	PORTA COMIDA S/DIVISIONX200	\$ 12.320	\$ 739	6,0017%	\$ 71.206	20	62
594	TRIDENT MORAZWHITE 20DX16UX6	\$ 7.696	\$ 462	6,0017%	\$ 71.206	32	99
595	SALSA TOMATE ALFRE.DYP12X1000G	\$ 3.150	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	78	242
596	TOA.COCINA SUPLEX8UX45HX3RO	\$ 3.037	\$ 182	6,0017%	\$ 71.206	80	250
597	LIMP.IND.WYP.X-70 10X50HX25CM	\$ 5.473	\$ 328	6,0017%	\$ 71.206	44	138
598	SAL ALTAPUREZA REFI 10X2000G	\$ 11.454	\$ 687	6,0017%	\$ 71.206	21	66
599	BALANCE ACTION 2X870GX6U	\$ 7.975	\$ 479	6,0017%	\$ 71.206	30	94
600	CEBOLLITAS ROJAS 12X500 GR	\$ 2.851	\$ 171	6,0017%	\$ 71.206	83	263
601	VASO BCO 14 OZ DMGO 48DPX25	\$ 1.041	\$ 62	6,0017%	\$ 71.206	227	719
602	KONZIL SHAMP.OIL.NUTR12X200G	\$ 3.149	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	75	238
603	ACEITUNA RELLENA 24X125GR	\$ 1.330	\$ 80	6,0017%	\$ 71.206	177	562
604	KATORI ELECTRICO 24X5PAS	\$ 3.920	\$ 235	6,0017%	\$ 71.206	60	191
605	LIMPIAVIDRIO SPLEN4LTX6	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	39	124
606	ACOND.SYOSS COLOR12X500ML	\$ 5.701	\$ 342	6,0017%	\$ 71.206	41	131
607	AMB.BRIZZE TALCO/FRE12X300	\$ 3.477	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	67	214
608	LIM/VIDRI.ASTRAL PIST 5X1000C	\$ 2.872	\$ 172	6,0017%	\$ 71.206	81	259
609	BALANCE GEL ENERGY 3D12X80G	\$ 5.507	\$ 331	6,0017%	\$ 71.206	42	135
610	BALANCE AERO.MXP MEN48H12X175	\$ 5.633	\$ 338	6,0017%	\$ 71.206	41	131
611	CHICLE SURF.PQEXT 27X120	\$ 4.275	\$ 257	6,0017%	\$ 71.206	54	173
612	CHICLE FF.CRZ-NJ.PQ54X100	\$ 4.275	\$ 257	6,0017%	\$ 71.206	54	173
613	ESPONJA BRILLO POCKAT12UX3G	\$ 1.113	\$ 67	6,0017%	\$ 71.206	207	664
614	BETUN#3 MARR.BUFA 36UX110G	\$ 2.450	\$ 147	6,0017%	\$ 71.206	94	302
615	DETERGENTE FROLIN 6XALT	\$ 10.000	\$ 600	6,0017%	\$ 71.206	23	74
616	PASTA TOTE ALFRE.DOYP24X200	\$ 1.047	\$ 63	6,0017%	\$ 71.206	216	700
617	BALANCE GEL MXPWOM24X16+2	\$ 5.613	\$ 337	6,0017%	\$ 71.206	40	130
618	CARRO LIMPIEZA AZUL.RF130333	\$ 222.692	\$ 13.365	6,0017%	\$ 71.206	1	3
619	TRIDENT SANDIA 40DPX60UD	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	37	121
620	BETUN#3 NEG.A/FACIL EC12X55G	\$ 2.176	\$ 131	6,0017%	\$ 71.206	102	334
621	ADVIL ULTRA 30DX36+ADVLIMAX	\$ 22.100	\$ 1.326	6,0017%	\$ 71.206	10	33
622	ESPARRAGOS BLANCO 24X212G	\$ 2.340	\$ 140	6,0017%	\$ 71.206	94	309
623	ESCOBA FULL.RF219 MGOMAD-808	\$ 3.375	\$ 203	6,0017%	\$ 71.206	65	214
624	LOZA LIQUIDO 12UDX400ML	\$ 2.059	\$ 124	6,0017%	\$ 71.206	106	349
625	AMB.BRI.TRP/GUANABANA 12X300	\$ 2.861	\$ 172	6,0017%	\$ 71.206	76	251
626	ACEITUNA DESHUASADAS 24X125	\$ 1.230	\$ 74	6,0017%	\$ 71.206	175	581

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
627	ACEITUNAS NEGRAS 12X1000GR	\$ 7.138	\$ 428	6,0017%	\$ 71.206	30	100
628	KONZIL ACOND.OILNUTR12X400G	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	42	140
629	FORT.1DPQ+1DMD+GT3GELX4DP	\$ 11.842	\$ 711	6,0017%	\$ 71.206	18	60
630	GELATINA FRUT.UVAX48	\$ 612	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	345	1.157
631	MAYONESA SJORGE 24UX120G	\$ 1.165	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	180	605
632	NEVERA ICOPOR 10UX8LT	\$ 3.203	\$ 192	6,0017%	\$ 71.206	65	219
633	BIGGIS CAPUCHINO24X100U	\$ 1.448	\$ 87	6,0017%	\$ 71.206	143	484
634	ESCOBA FULL RF224 MGOMAD-808	\$ 5.039	\$ 302	6,0017%	\$ 71.206	41	139
635	BALANCE BARRA SOFTDRY12X45G	\$ 4.378	\$ 263	6,0017%	\$ 71.206	47	160
636	MANTEQUILLA DE MANI 12X230GR	\$ 5.137	\$ 308	6,0017%	\$ 71.206	40	136
637	SHAMPO SYOSS BRILLO12X500ML	\$ 5.549	\$ 333	6,0017%	\$ 71.206	37	126
638	LIMP.D/HORNO ASTRAL 12X370C	\$ 3.280	\$ 197	6,0017%	\$ 71.206	62	212
639	GELATINA FRUT.MZANAX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	330	1.127
640	BALANCE AERO.MXPWOM48H12X175	\$ 5.634	\$ 338	6,0017%	\$ 71.206	36	123
641	UVAS PASAS 3A JUMBOGDX10K	\$ 67.500	\$ 4.051	6,0017%	\$ 71.206	3	10
642	BALANCE CREM.XTREME3D12X132G	\$ 5.444	\$ 327	6,0017%	\$ 71.206	37	127
643	PAÑAL COTIDIAN PLUS MD10DX8U	\$ 6.488	\$ 389	6,0017%	\$ 71.206	31	106
644	SAL ALTAPUREZA REFIS.6X3000G	\$ 10.036	\$ 602	6,0017%	\$ 71.206	20	69
645	MEXSA SPRY GRIS.ANTI 24X50ML	\$ 2.278	\$ 137	6,0017%	\$ 71.206	88	303
646	CEBOLLITAS ROJAS 24X250GR	\$ 1.740	\$ 104	6,0017%	\$ 71.206	115	396
647	SALSA P/CARNE 24X185G	\$ 1.269	\$ 76	6,0017%	\$ 71.206	157	542
648	MAYONESA ALFR.DYP 24X400GR	\$ 2.137	\$ 128	6,0017%	\$ 71.206	93	321
649	GUANABANNYA 9UDX1.5LT	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	60	207
650	CEPILLO SANITARIO.C-BASE RF197	\$ 2.578	\$ 155	6,0017%	\$ 71.206	77	266
651	KONZIL ACOND.OILNUTR12X375G	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	39	135
652	ESPONJILLA BRON/INOX.BRI 25X1	\$ 1.092	\$ 66	6,0017%	\$ 71.206	180	625
653	SALSA C/TOMATE ALFRESC 4X4300	\$ 9.750	\$ 585	6,0017%	\$ 71.206	20	70
654	VASO PAPEL CLTE 60Z20X50	\$ 2.400	\$ 144	6,0017%	\$ 71.206	80	281
655	SALSA TARTARA ALFR.DYP24X2500G	\$ 999	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	192	675
656	GELATINA GELAD.FRESA 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	331	1.165
657	SAL DE AJO SASONED 4X12X60G	\$ 6.180	\$ 371	6,0017%	\$ 71.206	31	109
658	DESINF.PILIN JAZMINX20LT	\$ 38.000	\$ 2.281	6,0017%	\$ 71.206	5	18
659	SHAMPO HENNA RUB.12X300G	\$ 5.714	\$ 343	6,0017%	\$ 71.206	33	117
660	BETUN ROJO BUFA 72UX36G	\$ 1.001	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	185	662
661	BALANCE ROLL.SOFTDRY12X50G	\$ 3.543	\$ 213	6,0017%	\$ 71.206	52	187
662	KONZIL CRE.PPEIN.OILNUT24X23	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	38	137
663	AZUCAR MAN.LIGH UDS 18X454G	\$ 1.828	\$ 110	6,0017%	\$ 71.206	100	360
664	CEBOLLA BLANCA 24X250GR	\$ 1.740	\$ 104	6,0017%	\$ 71.206	104	377
665	SERV.SCOTT DISPEND 60X80	\$ 30.035	\$ 1.803	6,0017%	\$ 71.206	6	22
666	VARSOL 4LTX6	\$ 18.000	\$ 1.080	6,0017%	\$ 71.206	10	36
667	TRIDENT HERBAL FRESH 30DX18	\$ 9.000	\$ 540	6,0017%	\$ 71.206	20	73
668	MEXS.SPRY AM.ANT16X260+50LD	\$ 6.200	\$ 372	6,0017%	\$ 71.206	29	105
669	BLANCOX FRUT/ROJ 8X2000	\$ 2.830	\$ 170	6,0017%	\$ 71.206	63	230
670	BALANCE ROLL.MXPME48H2X50MX6	\$ 5.885	\$ 353	6,0017%	\$ 71.206	30	110
671	MECHA ALGO.FUL400SPTA R25022	\$ 5.880	\$ 353	6,0017%	\$ 71.206	30	110

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
672	ACOND.RINSE SAVITAL 36X100G	\$ 1.174	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	149	549
673	TRIDENT FRESA WHITE 18DPX12U	\$ 11.625	\$ 698	6,0017%	\$ 71.206	15	55
674	SHAMPO HENNA CASTÑ12X300G	\$ 5.789	\$ 347	6,0017%	\$ 71.206	30	111
675	BALANCE ROLL.ALOE3D 2X50MX6	\$ 5.599	\$ 336	6,0017%	\$ 71.206	31	115
676	BOL.B/BRI.R/GRI 12DX10B50X75C	\$ 1.013	\$ 61	6,0017%	\$ 71.206	171	633
677	TOALLA LADYSOFH C/ALAS24X8U	\$ 927	\$ 56	6,0017%	\$ 71.206	186	690
678	GELATINA GELAD.CEREZA 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	296	1.101
679	CEPILLO SANITARIO PLAST.RF198	\$ 1.380	\$ 83	6,0017%	\$ 71.206	124	462
680	GELATINA GELAD.FBUEZA 48X58G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	294	1.098
681	V.MARIA PTO SYRAH CAB.6X750	\$ 28.358	\$ 1.702	6,0017%	\$ 71.206	6	22
682	V.BCO S-SECO GRAJ.12X750	\$ 6.520	\$ 391	6,0017%	\$ 71.206	26	97
683	SALSA ROSADA ALF.DYP24X200	\$ 1.005	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	168	630
684	TRIDENT HERBAL FRESH 40DXX600	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	28	105
685	MEXSA.SPRA.LADY 16X260+LADX50	\$ 6.200	\$ 372	6,0017%	\$ 71.206	27	102
686	T.MANO BLANCA 6X200MTS	\$ 83.698	\$ 5.023	6,0017%	\$ 71.206	2	8
687	GUANTE.DM.AMARILLO C-18 T9	\$ 1.462	\$ 88	6,0017%	\$ 71.206	114	430
688	BANDEJA DE ICOPOR #2 4DPX125U	\$ 3.875	\$ 233	6,0017%	\$ 71.206	43	162
689	BASE CAFETERO 35PAQX12UDS	\$ 1.362	\$ 82	6,0017%	\$ 71.206	122	461
690	GELATINA GELAD.MORA 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	287	1.085
691	BLANCOX FRUTOROJO 20X1000	\$ 973	\$ 58	6,0017%	\$ 71.206	170	644
692	JAB.PULVEX INSEC 12X90+JGUTE	\$ 3.500	\$ 210	6,0017%	\$ 71.206	47	179
693	KONZIL RINSE TTIP012X200G	\$ 3.489	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	47	179
694	DESGRASANTE CITRI 9X530+ESPONJA	\$ 2.776	\$ 167	6,0017%	\$ 71.206	59	225
695	ADODO SASONED 4DPX12UX60G	\$ 9.084	\$ 545	6,0017%	\$ 71.206	18	69
696	SALSA DE AJO ALFRE.24X170G	\$ 1.194	\$ 72	6,0017%	\$ 71.206	136	520
697	AZUCAR MAN.LIGTH 10UX100X2.5	\$ 2.036	\$ 122	6,0017%	\$ 71.206	79	303
698	PAÑAL BABYSEC E3GD8X30+6PAÑ	\$ 10.473	\$ 629	6,0017%	\$ 71.206	15	58
699	SALSA INGLESA ALFRE.24X180GR	\$ 1.121	\$ 67	6,0017%	\$ 71.206	140	544
700	VINO BLANCO SECO GRAJX750	\$ 6.526	\$ 392	6,0017%	\$ 71.206	24	93
701	BETUN#5 NEG.36X110+POKER	\$ 2.464	\$ 148	6,0017%	\$ 71.206	63	246
702	SALSA BBQ.ALFRESCO 24X180GR	\$ 1.230	\$ 74	6,0017%	\$ 71.206	125	491
703	SHAMPO HENNA ROJ.12X300G	\$ 5.646	\$ 339	6,0017%	\$ 71.206	27	107
704	VINAGRE ALF.FRUTA PET.24X500	\$ 904	\$ 54	6,0017%	\$ 71.206	168	664
705	MIRRAPEL PETS 4UX150GR	\$ 7.200	\$ 432	6,0017%	\$ 71.206	21	83
706	RON BACARDI AÑEJO 12X750	\$ 12.568	\$ 754	6,0017%	\$ 71.206	12	48
707	PROTECTORES LADY SOFH8X200U	\$ 7.766	\$ 466	6,0017%	\$ 71.206	19	76
708	HALL EXTRAFTE BOLSA 30X100U	\$ 4.425	\$ 266	6,0017%	\$ 71.206	33	133
709	RECOG,PLAST.R205C/MGOPLAS801	\$ 3.384	\$ 203	6,0017%	\$ 71.206	43	174
710	PITILLO ENV.BCO20DX500X25CM	\$ 5.592	\$ 336	6,0017%	\$ 71.206	26	105
711	JAB.SPALSH.AVENA 18X375GX3U	\$ 1.644	\$ 99	6,0017%	\$ 71.206	87	354
712	GELATINA FRUT.PIÑAX48	\$ 612	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	233	951
713	LINTERNA PANASONIC+4AA 1600	\$ 1.980	\$ 119	6,0017%	\$ 71.206	72	294
714	BLANCOX RC.EDI.ESP20X1000	\$ 2.375	\$ 143	6,0017%	\$ 71.206	60	245
715	TOMILLO 100UX20GR	\$ 711	\$ 43	6,0017%	\$ 71.206	200	817
716	GOURMET BCO GRAJALES 24X237CC	\$ 2.839	\$ 170	6,0017%	\$ 71.206	50	204

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
717	VASO TRASL.DMGO 7 OZ 120DX25	\$ 383	\$ 23	6,0017%	\$ 71.206	370	1.515
718	CHICLE FF.SAND/LM.PQ54X100	\$ 4.275	\$ 257	6,0017%	\$ 71.206	33	135
719	SUPER MASMELO 16X80U	\$ 4.014	\$ 241	6,0017%	\$ 71.206	35	144
720	TRULULU COLORES 6X24U	\$ 6.083	\$ 365	6,0017%	\$ 71.206	23	95
721	TINTO S-SECO GRAJ 12X750	\$ 7.700	\$ 462	6,0017%	\$ 71.206	18	74
722	GELATINA FRUT.MADRINAX48	\$ 585	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	236	978
723	PALET NEGROX12 R1-0	\$ 2.760	\$ 166	6,0017%	\$ 71.206	50	207
724	PAPEL SCOTT NAT 48HDX22MT	\$ 15.110	\$ 907	6,0017%	\$ 71.206	9	38
725	PAPEL SUAVE GOL 4X12	\$ 33.770	\$ 2.027	6,0017%	\$ 71.206	4	17
726	MANI ESPOECIAL 24DPX200GR	\$ 2.543	\$ 153	6,0017%	\$ 71.206	53	222
727	BALANCE AERO.ENERGY3D12X175G	\$ 5.381	\$ 323	6,0017%	\$ 71.206	25	105
728	SALSITA SASONED 4DPX12X125G	\$ 5.592	\$ 336	6,0017%	\$ 71.206	24	101
729	CALDO KNORR MARISCO 6X1K	\$ 8.900	\$ 534	6,0017%	\$ 71.206	15	63
730	TRIDENT SANDIA 30DPX18UD	\$ 8.888	\$ 533	6,0017%	\$ 71.206	15	63
731	TOA.COCINA SUPLEX12X3EN1X1RO	\$ 3.023	\$ 181	6,0017%	\$ 71.206	44	186
732	GELATINA GELAD.UVA 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	228	967
733	TRULUKU GUSANO 6X1.6GX400U	\$ 10.138	\$ 608	6,0017%	\$ 71.206	13	55
734	CALDO GALLINA COMARRI4X48U	\$ 3.462	\$ 208	6,0017%	\$ 71.206	38	161
735	JAB.SPLASH.ANTIBA 18X375GX3U	\$ 1.644	\$ 99	6,0017%	\$ 71.206	80	340
736	MAYONESA ALFR.FCO 24X225	\$ 1.238	\$ 74	6,0017%	\$ 71.206	106	451
737	BETUN#3 MARR.A/FACIL EC12X55G	\$ 2.176	\$ 131	6,0017%	\$ 71.206	60	256
738	KONZIL SHAMP.R19 12UX375G	\$ 4.988	\$ 299	6,0017%	\$ 71.206	26	111
739	OREGANO 100UX20GR	\$ 650	\$ 39	6,0017%	\$ 71.206	199	852
740	TRIDENT MENTAWHITE 18DPX12U	\$ 11.625	\$ 698	6,0017%	\$ 71.206	11	47
741	SHAMPO SYOSS ACASPAEXT12X750	\$ 5.549	\$ 333	6,0017%	\$ 71.206	23	99
742	PAÑUELO FACIAL BOLS.RESX144	\$ 296	\$ 18	6,0017%	\$ 71.206	428	1.853
743	AZUCAR MAN.MORENA 10X2.5UDS	\$ 3.420	\$ 205	6,0017%	\$ 71.206	37	160
744	KONZIL ACOND.RIZO 12X200G	\$ 3.489	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	36	156
745	SALSA CARNE 12X1000C	\$ 6.183	\$ 371	6,0017%	\$ 71.206	20	88
746	SHAMPO SYOSS BRILLOEXT12X750	\$ 5.585	\$ 335	6,0017%	\$ 71.206	22	97
747	SALSERO DIETE.24UDX120GR	\$ 1.460	\$ 88	6,0017%	\$ 71.206	84	370
748	LÑADY MEXANA.24UDX30GR	\$ 1.265	\$ 76	6,0017%	\$ 71.206	96	424
749	V.L/PUERTA BCO TORREN 12X750	\$ 13.418	\$ 805	6,0017%	\$ 71.206	9	40
750	RON BACARDI SUP.CTACA24X375	\$ 5.151	\$ 309	6,0017%	\$ 71.206	23	103
751	SHAMPO SYOSS ACASPA12X500M	\$ 5.549	\$ 333	6,0017%	\$ 71.206	21	95
752	AQUATORI 3UX4LT	\$ 23.120	\$ 1.388	6,0017%	\$ 71.206	5	23
753	V.ZONA ANDES TINTO 6X750	\$ 5.234	\$ 314	6,0017%	\$ 71.206	22	100
754	BETUN#2 UVA BUFA 72UX36G	\$ 1.004	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	114	519
755	UVAS PASAS 48X200 GR	\$ 1.680	\$ 101	6,0017%	\$ 71.206	68	310
756	BANDEJA KANGP.FK-T10#8X500	\$ 56.810	\$ 3.410	6,0017%	\$ 71.206	2	9
757	RASTRILLO B/PRADOX12PQ.RF123	\$ 1.455	\$ 87	6,0017%	\$ 71.206	78	357
758	MECHA ALGOD.FULLX300GRF25018	\$ 3.515	\$ 211	6,0017%	\$ 71.206	32	147
759	GORMET TTO GRAJALES24X237C	\$ 2.851	\$ 171	6,0017%	\$ 71.206	39	180
760	GELATINA FRUT.LIMONX48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	179	831
761	PLATO HONDO ICO.10DX20X15.5CM	\$ 923	\$ 55	6,0017%	\$ 71.206	119	553

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
762	RESEVADO TTO SECO GRAJX750	\$ 9.060	\$ 544	6,0017%	\$ 71.206	12	56
763	GUANTE.DOM.AMARILLO C-18 T8	\$ 1.500	\$ 90	6,0017%	\$ 71.206	72	337
764	HIPOCLORITO 4LTX6	\$ 7.200	\$ 432	6,0017%	\$ 71.206	15	70
765	MERMELADA FRESA 4X4900GR	\$ 13.472	\$ 809	6,0017%	\$ 71.206	8	38
766	MERMELADA FRESA 24X220GR	\$ 1.407	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	76	358
767	SALSA INGLESA 12X1000CC	\$ 5.913	\$ 355	6,0017%	\$ 71.206	18	85
768	DETERGTE GOL FLO 48UDX250G	\$ 536	\$ 32	6,0017%	\$ 71.206	198	936
769	BALANCE ROLL.MXPWO48H2X50MX6	\$ 5.885	\$ 353	6,0017%	\$ 71.206	18	85
770	BLANCOX TORONJA 8X2000CC	\$ 3.374	\$ 203	6,0017%	\$ 71.206	31	148
771	MATACOMEJEN 24X235+VALV	\$ 5.135	\$ 308	6,0017%	\$ 71.206	20	96
772	TRIAZON SASONED 6DPX24SO	\$ 6.385	\$ 383	6,0017%	\$ 71.206	16	77
773	BALANCE ROLL.EXTRE3D 2X50MX6	\$ 5.599	\$ 336	6,0017%	\$ 71.206	18	87
774	BALANCE ROLL.ALOE 3D12X50G	\$ 3.715	\$ 223	6,0017%	\$ 71.206	27	131
775	DETERGTE GOL LIM48UDX250G	\$ 537	\$ 32	6,0017%	\$ 71.206	186	907
776	MERMELADA MORA 24X220GR	\$ 1.407	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	71	346
777	MEXS.SPRY AZ.DES16X260+50LD	\$ 6.200	\$ 372	6,0017%	\$ 71.206	16	78
778	GELATINA GELAD NARANJA 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	170	835
779	ESPONJA D/USO BRIO 10DPX6X2	\$ 5.161	\$ 310	6,0017%	\$ 71.206	19	93
780	MENTICOL AMA.MD36X250ML+VAL	\$ 6.510	\$ 391	6,0017%	\$ 71.206	15	74
781	SALSA TOMATE ALFRE.DYP24X400G	\$ 1.470	\$ 88	6,0017%	\$ 71.206	66	326
782	BALANCE CREM.XTREMENSEC12X58G	\$ 4.019	\$ 241	6,0017%	\$ 71.206	24	119
783	COMINO SASONED 6DPX24SOB	\$ 6.408	\$ 385	6,0017%	\$ 71.206	15	75
784	DETERGENTE FLORINX20LITROS	\$ 48.000	\$ 2.881	6,0017%	\$ 71.206	2	10
785	BOL.B/BRI.PAPE 12DX10B45X55CM	\$ 615	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	155	773
786	ELIMINADOR DE OLORES.BRIZ 12X300	\$ 3.404	\$ 204	6,0017%	\$ 71.206	28	140
787	BALANCE BARRA XTREME3D12X50G	\$ 4.746	\$ 285	6,0017%	\$ 71.206	20	100
788	MARETINI ROSSO12X750C	\$ 15.645	\$ 939	6,0017%	\$ 71.206	6	30
789	MIRRAPEL OLEOSO 6UX60ML	\$ 6.700	\$ 402	6,0017%	\$ 71.206	14	70
790	MAYONESA ALFRES.24X120GR	\$ 1.078	\$ 65	6,0017%	\$ 71.206	87	438
791	KONZIL CRE.PPEIN.CP30 12X30	\$ 3.879	\$ 233	6,0017%	\$ 71.206	24	121
792	AMB.BRIZZE SAND/JUGO 12X300	\$ 3.200	\$ 192	6,0017%	\$ 71.206	29	147
793	TINTO SECO GRAJ. 12X750	\$ 7.700	\$ 462	6,0017%	\$ 71.206	12	61
794	TOALLA LADYSOFT S/ALAS24X8U	\$ 904	\$ 54	6,0017%	\$ 71.206	102	517
795	DESGRAZANTE MZN.PIST 15X530C	\$ 2.776	\$ 167	6,0017%	\$ 71.206	33	168
796	MARTINI EXTRA DRY12X750C	\$ 15.225	\$ 914	6,0017%	\$ 71.206	6	31
797	ESPARRAGOS BCO ENTE 12X370G	\$ 3.708	\$ 223	6,0017%	\$ 71.206	24	124
798	V.ZONA ANDES CAB/SAUV/6X750	\$ 7.408	\$ 445	6,0017%	\$ 71.206	12	62
799	GELATINA GELAD.PIÑA 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	153	792
800	CERA COJIN ESCARL BUF 72X700	\$ 3.402	\$ 204	6,0017%	\$ 71.206	26	135
801	BLANCOX DET.LIQ.R/INTER 12X300	\$ 2.601	\$ 156	6,0017%	\$ 71.206	34	176
802	PAÑAL BABYSEC E2MD8X30+6PAÑ	\$ 7.997	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	11	57
803	LUSTRA M/ASTRAL CRMA 8X230C	\$ 2.833	\$ 170	6,0017%	\$ 71.206	31	161
804	PR.AROMA+RCFLOX500+LZACRX250	\$ 17.219	\$ 1.033	6,0017%	\$ 71.206	5	26
805	BALANCE AERO ACTION3D12X175G	\$ 5.381	\$ 323	6,0017%	\$ 71.206	16	84
806	VINO ESP.G/RESERVA ROS12X750	\$ 7.155	\$ 429	6,0017%	\$ 71.206	12	63

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
807	CIRUELKAS PASAS PRUNESX10K	\$ 85.000	\$ 5.101	6,0017%	\$ 71.206	1	5
808	BALANCE GEL ENERGY24X16+2	\$ 5.613	\$ 337	6,0017%	\$ 71.206	15	80
809	LIMPIAVIDRIO SPLENDORX20LT	\$ 28.000	\$ 1.680	6,0017%	\$ 71.206	3	16
810	KONZIL ACOND.LIZO ASIA12X200G	\$ 3.489	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	24	128
811	ESTUCHE KATORI 52X10U	\$ 1.640	\$ 98	6,0017%	\$ 71.206	51	272
812	DISP.TOA.UNIV.WINDOW COLX1	\$ 41.732	\$ 2.505	6,0017%	\$ 71.206	2	11
813	MERMELADA PIÑA 24X220GR	\$ 1.407	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	59	315
814	LUSTRA M/ASTRAL CITRI 12X300	\$ 3.439	\$ 206	6,0017%	\$ 71.206	24	129
815	ESPONJA BR/POCKET FAM 12X12.5	\$ 2.269	\$ 136	6,0017%	\$ 71.206	36	194
816	BUBALO ACILOCOCIII 32DX60U	\$ 2.900	\$ 174	6,0017%	\$ 71.206	28	151
817	ABOCADO GRAJALES 12X750	\$ 6.701	\$ 402	6,0017%	\$ 71.206	12	65
818	MIRRAPEL OLEOSX12+JUG.P1LL2	\$ 6.700	\$ 402	6,0017%	\$ 71.206	12	65
819	MURIDETX20LITROS	\$ 40.000	\$ 2.401	6,0017%	\$ 71.206	2	11
820	BALANCE BARRA ALOE 6X45G+MINI	\$ 4.430	\$ 266	6,0017%	\$ 71.206	18	98
821	SALSA REST.C7TOMATE BBQX1K	\$ 3.790	\$ 227	6,0017%	\$ 71.206	21	115
822	CANAS.FILTRO L/PLATO BRI 24X1	\$ 4.606	\$ 276	6,0017%	\$ 71.206	17	94
823	SHAMPO SYOSS REPARAEXT12X750	\$ 5.585	\$ 335	6,0017%	\$ 71.206	14	77
824	MEXSA.PIES ULTRA SPRAY 24X260	\$ 6.500	\$ 390	6,0017%	\$ 71.206	12	66
825	BRILLADOR A/INOIXIDA 12X240G	\$ 3.850	\$ 231	6,0017%	\$ 71.206	20	111
826	KONZIL ACOND.RIZO 12X400G	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	15	84
827	MERMELADA MANZANA 24X220GR	\$ 1.407	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	54	302
828	VASO TRASL. RUMBA 10 OZ54X12	\$ 1.403	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	54	302
829	PAÑAL BABYSEC.MD4X60LL63	\$ 14.710	\$ 883	6,0017%	\$ 71.206	5	28
830	MENTA CHAO SIXPACK24X24U	\$ 2.433	\$ 146	6,0017%	\$ 71.206	30	171
831	BALANCE ROLL.ACT3D 2X50MX6	\$ 5.599	\$ 336	6,0017%	\$ 71.206	13	74
832	KONZIL SHAMP.RIZO 12X200G	\$ 3.149	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	23	132
833	GELATINA GEL.MANGOBICHE 48X58	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	125	716
834	COCTEL AMERICANO 24X820GR	\$ 3.600	\$ 216	6,0017%	\$ 71.206	20	115
835	HALL SURTIDO TUBO 30X12	\$ 5.986	\$ 359	6,0017%	\$ 71.206	12	69
836	VASO BCO DMGO 12 OZ 40DPX50	\$ 1.526	\$ 92	6,0017%	\$ 71.206	47	270
837	SALSA PIÑA ALFRE.DYP24X200G	\$ 1.080	\$ 65	6,0017%	\$ 71.206	66	381
838	GELATINA GELAD.LIMON 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	123	710
839	BETUN A/BRLL.NETT BCO 12X60	\$ 1.481	\$ 89	6,0017%	\$ 71.206	48	277
840	ESPONJA D/USO BRIO 5DPX12X2	\$ 5.058	\$ 304	6,0017%	\$ 71.206	14	81
841	BALANCE ROLL.MXPWOACT2X50MX6	\$ 5.885	\$ 353	6,0017%	\$ 71.206	12	70
842	BALANCE AERO.XTREME12X175G	\$ 5.044	\$ 303	6,0017%	\$ 71.206	14	81
843	MERMELADA FRESA ALFR. 24X200	\$ 1.170	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	60	349
844	MERMELADA MORA ALFR.24X200	\$ 1.170	\$ 70	6,0017%	\$ 71.206	59	346
845	ACEITE MUÑECA UNIDAD 9X2000	\$ 4.906	\$ 294	6,0017%	\$ 71.206	14	82
846	BALANCE GEL MXPMAC48H12X80	\$ 5.698	\$ 342	6,0017%	\$ 71.206	12	71
847	GELATINA GELAD.DRAZNO 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	118	695
848	GELATINA GELAD.MANZANA 48X85	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	118	695
849	LIMPIADOR BAÑO 12X300C	\$ 3.564	\$ 214	6,0017%	\$ 71.206	19	112
850	BETUN CRE/BCA.BUF.TENI36X60G	\$ 2.105	\$ 126	6,0017%	\$ 71.206	32	190
851	MAYONESA SJORGE DOY 12X380G	\$ 2.788	\$ 167	6,0017%	\$ 71.206	24	143

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
852	PALET.CHOCOLATEX12R568	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	20	120
853	TRIDENT HERBAL FRESH 40DX60	\$ 6.000	\$ 360	6,0017%	\$ 71.206	11	66
854	DESGRASANTE MNZ REPTO 6X530C	\$ 2.347	\$ 141	6,0017%	\$ 71.206	28	168
855	BALANCE AERO.BABY 3D12X175G	\$ 5.381	\$ 323	6,0017%	\$ 71.206	12	73
856	BALANCE AERO.MXP MEN2X1 6X175	\$ 5.381	\$ 323	6,0017%	\$ 71.206	12	73
857	DRISTAN DIA 12X24	\$ 16.122	\$ 968	6,0017%	\$ 71.206	4	24
858	ESENCIA RESPIN.VNILLA 24X165C	\$ 1.461	\$ 88	6,0017%	\$ 71.206	44	267
859	CEPILLO DF/PLAS.LAVAMANO R:389	\$ 930	\$ 56	6,0017%	\$ 71.206	67	413
860	MENTICOL AMAX130C+ALGO	\$ 3.461	\$ 208	6,0017%	\$ 71.206	18	111
861	ALMIDON PARA ROPA 12X380	\$ 3.456	\$ 207	6,0017%	\$ 71.206	18	111
862	MASCARILLA BORGONA 12X250G	\$ 6.858	\$ 412	6,0017%	\$ 71.206	9	56
863	SALSERO REFISAL SLIM 12X500GR	\$ 971	\$ 58	6,0017%	\$ 71.206	63	392
864	DESGRASANTE CITRI.RPTO 6X530C	\$ 2.347	\$ 141	6,0017%	\$ 71.206	26	162
865	KONZIL ACOND.R19 12X375G	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	12	75
866	PAÑO ABSAORVENTE BRIO 8DX6X1	\$ 6.028	\$ 362	6,0017%	\$ 71.206	10	63
867	ACEITE MUÑECA UNIDAD 4X5000C	\$ 12.046	\$ 723	6,0017%	\$ 71.206	5	31
868	PALET.RUBOX12 R688	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	18	114
869	GELATINA FRUT.MANGO X48	\$ 616	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	96	608
870	ACEITE VIVI UNIDAD 9X2000CC	\$ 4.897	\$ 294	6,0017%	\$ 71.206	12	76
871	VASO TRASL.RUMB16 OZ30DX12	\$ 1.775	\$ 107	6,0017%	\$ 71.206	33	210
872	KONZIL SHAMP.LIZO ASIA 12X2000G	\$ 3.149	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	18	116
873	TRIDENT SPLA.YBUENA/SAND 18X10	\$ 11.250	\$ 675	6,0017%	\$ 71.206	5	32
874	CREOLINA GALON X4LT	\$ 8.000	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	7	46
875	DISPEN.T.MANO MINI.RF1275	\$ 27.975	\$ 1.679	6,0017%	\$ 71.206	2	13
876	PLATO PANDO ICOP.10DPX20X12CM	\$ 394	\$ 24	6,0017%	\$ 71.206	142	925
877	PAPELERA 2LT.ROJO 130336	\$ 18.411	\$ 1.105	6,0017%	\$ 71.206	3	20
878	SHAMPO BORGONA 12X300G	\$ 6.101	\$ 366	6,0017%	\$ 71.206	9	59
879	MERMELADA DURAZNO 24X220GR	\$ 1.407	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	39	256
880	JUGOS ADES NATURAL 12X1000	\$ 2.879	\$ 173	6,0017%	\$ 71.206	19	125
881	LINTERNA PANAX12BF327+2AACTE	\$ 2.179	\$ 131	6,0017%	\$ 71.206	25	165
882	GUASCA 100UX10GR	\$ 545	\$ 33	6,0017%	\$ 71.206	100	660
883	DESINFEX AIRE N/NAT12X400	\$ 4.188	\$ 251	6,0017%	\$ 71.206	13	86
884	GELATINA GELA-S/SABOR 48X30GR	\$ 1.132	\$ 68	6,0017%	\$ 71.206	48	317
885	VASO BCO DGO 12 OZ 80DPX25	\$ 754	\$ 45	6,0017%	\$ 71.206	72	476
886	CIRUELAS PASAS CS 48X250GR	\$ 2.088	\$ 125	6,0017%	\$ 71.206	26	172
887	ACEITE 3 EN 1 BSTE GD24X90ML	\$ 2.239	\$ 134	6,0017%	\$ 71.206	24	159
888	MECHA ALGODÓN PTO #20X270GR	\$ 2.219	\$ 133	6,0017%	\$ 71.206	24	160
889	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X12CM	\$ 562	\$ 34	6,0017%	\$ 71.206	94	630
890	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X15.5CM	\$ 498	\$ 30	6,0017%	\$ 71.206	106	711
891	CAFÉ SELLO ROJO 8DX10X50G	\$ 6.586	\$ 395	6,0017%	\$ 71.206	8	54
892	LIMPIADOR COMPUTADORES 6X115	\$ 7.461	\$ 448	6,0017%	\$ 71.206	7	47
893	BOL.B/BRI.R/VDE 12DPX10B 50X75C	\$ 676	\$ 41	6,0017%	\$ 71.206	76	517
894	P.H.ELITE M/ROLLO4X12X22MT	\$ 5.572	\$ 334	6,0017%	\$ 71.206	9	62
895	SAL C/PIMIENTA 12X65GR	\$ 1.185	\$ 71	6,0017%	\$ 71.206	42	290
896	CANELA MOLINA 100UX10GR	\$ 529	\$ 32	6,0017%	\$ 71.206	94	649

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
897	BALANCE AERO.BABY 3D12X175G	\$ 5.381	\$ 323	6,0017%	\$ 71.206	9	63
898	CITRONELA ESENCIA X 20LT	\$ 48.000	\$ 2.881	6,0017%	\$ 71.206	1	7
899	BALANCOX FRUT/ROJO 24X500	\$ 611	\$ 37	6,0017%	\$ 71.206	78	550
900	CITRONELA ESENCIA 12X1LT	\$ 2.500	\$ 150	6,0017%	\$ 71.206	19	134
901	MOSTAZA ALFRE.FCO 12X1000G	\$ 3.938	\$ 236	6,0017%	\$ 71.206	12	85
902	AROMIN TALCOX20LT	\$ 47.000	\$ 2.821	6,0017%	\$ 71.206	1	7
903	BALANCE ROLL.MXP MEN2X1 6X50G	\$ 3.733	\$ 224	6,0017%	\$ 71.206	12	87
904	BETUN SUP/BCO BUFA 60X75G	\$ 2.443	\$ 147	6,0017%	\$ 71.206	18	132
905	MOSTAZA RESP.SACHE 12DX24X30G	\$ 4.374	\$ 263	6,0017%	\$ 71.206	10	74
906	BACARDI CTA ORO 6X1750C	\$ 21.451	\$ 1.287	6,0017%	\$ 71.206	2	15
907	VASO BCO CAF 3.5 OZ60DX50	\$ 1.071	\$ 64	6,0017%	\$ 71.206	40	298
908	TOALLA LADYSOFH NOCTUR24X8U	\$ 2.003	\$ 120	6,0017%	\$ 71.206	21	158
909	MERMELADA M-VACK SURT 12X20GR	\$ 2.778	\$ 167	6,0017%	\$ 71.206	15	113
910	NOPIKEX LIQ.SPRY 6X120C	\$ 6.900	\$ 414	6,0017%	\$ 71.206	6	45
911	DELICIOSO MANZANA 12X750	\$ 4.136	\$ 248	6,0017%	\$ 71.206	10	76
912	ANIS EN GRANO 100UX20GR	\$ 766	\$ 46	6,0017%	\$ 71.206	53	405
913	LAV.JIRAX CHICLE 12X1000G	\$ 3.120	\$ 187	6,0017%	\$ 71.206	13	99
914	VASO TRASLUC.10 OZ 40X50	\$ 672	\$ 40	6,0017%	\$ 71.206	60	460
915	PALET.CAFEMOCOAOSCUX12R365	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	12	93
916	TENEDOR BCO PEQ.10DPX100UD	\$ 1.136	\$ 68	6,0017%	\$ 71.206	34	267
917	KONZIL SHAMP.RIZO 24DPX23U	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	8	63
918	PANTY SHOWER 12X300G	\$ 2.954	\$ 177	6,0017%	\$ 71.206	13	102
919	LIM/VIDRI.ASTRAL RPTO 6X530C	\$ 2.390	\$ 143	6,0017%	\$ 71.206	16	126
920	BETUN A/BRILL NETT.MRRON 12X60	\$ 1.592	\$ 96	6,0017%	\$ 71.206	24	189
921	KONZIL SHAMP.TTIPO12X200G	\$ 3.149	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	12	95
922	KONZIL SHAMP.R19 12UX200G	\$ 3.149	\$ 189	6,0017%	\$ 71.206	12	95
923	PLATO BCO TUC.GD 40DPX20U	\$ 1.409	\$ 85	6,0017%	\$ 71.206	26	209
924	PALET.CASTAÑOMEDIOX12R4-0	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	11	89
925	SAL MARINA 12X800G	\$ 1.548	\$ 93	6,0017%	\$ 71.206	23	188
926	GELATINA GELAD.SALPICON 48X85	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	61	500
927	MAYONESA SJORGE 24UX225G	\$ 1.950	\$ 117	6,0017%	\$ 71.206	18	148
928	DESINF.PÍLIN E/CITRONEX20L	\$ 35.000	\$ 2.101	6,0017%	\$ 71.206	1	8
929	SAL CEBOLLA 12X50GR	\$ 1.185	\$ 71	6,0017%	\$ 71.206	29	241
930	BALANCE AERO.MXPWOACT12X175	\$ 5.634	\$ 338	6,0017%	\$ 71.206	6	50
931	BALANCE AERO.MXPMEACTI12X175	\$ 5.634	\$ 338	6,0017%	\$ 71.206	6	50
932	KONZIL SHAMP.OIL.NUTR24DX23	\$ 4.824	\$ 290	6,0017%	\$ 71.206	7	59
933	JUGO ADES NARANJA 24X200	\$ 820	\$ 49	6,0017%	\$ 71.206	41	344
934	PALET.RUBIOEXTRCLARX12R9-0	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	10	85
935	CLAVO DE OLOR 100UX10GR	\$ 560	\$ 34	6,0017%	\$ 71.206	59	500
936	MERMELADA MORA DOYP24X200GR	\$ 735	\$ 44	6,0017%	\$ 71.206	44	377
937	VAR SOL 12X1LT	\$ 4.500	\$ 270	6,0017%	\$ 71.206	7	61
938	ARMASON METALICO REF-2431	\$ 5.243	\$ 315	6,0017%	\$ 71.206	6	52
939	LIMPIADOR ALFOMBRA 12X370	\$ 3.928	\$ 236	6,0017%	\$ 71.206	8	70
940	BLANCOX TORONJA 24X500CC	\$ 647	\$ 39	6,0017%	\$ 71.206	48	420
941	KONZIL ACOND.CP3 12X400G	\$ 5.080	\$ 305	6,0017%	\$ 71.206	6	53

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
942	CANELA ENTERA 100UX10GR	\$ 532	\$ 32	6,0017%	\$ 71.206	57	504
943	BALANCE BARRA BABY 6X45G	\$ 4.324	\$ 260	6,0017%	\$ 71.206	7	62
944	BOL.B/BRI.R/ROJO 12DX10B50X75C	\$ 1.117	\$ 67	6,0017%	\$ 71.206	27	240
945	MERMELADA PIÑA DOY24X200GR	\$ 735	\$ 44	6,0017%	\$ 71.206	41	364
946	TENEDOR DMGO.BCO GD 1000X5.4G	\$ 30	\$ 2	6,0017%	\$ 71.206	1.000	8.894
947	DELOZA GALON 4LTX6	\$ 10.000	\$ 600	6,0017%	\$ 71.206	3	27
948	AROMIN CANELA GALONX6	\$ 10.000	\$ 600	6,0017%	\$ 71.206	3	27
949	PALET.RUBIOMEDCENIZX12R7-1	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	9	80
950	CHAMPU DENOREX ULTRA 12X100CC	\$ 4.932	\$ 296	6,0017%	\$ 71.206	6	54
951	DESINFEX AIRE OZONICA 12X400	\$ 4.188	\$ 251	6,0017%	\$ 71.206	7	63
952	SAL CRISTALES PREMIUN 12X500	\$ 4.163	\$ 250	6,0017%	\$ 71.206	7	63
953	VASO BCO DMGO 9 OZ 40DPX50	\$ 1.115	\$ 67	6,0017%	\$ 71.206	26	235
954	VINO BCO DE MISA GRAJX750	\$ 5.721	\$ 343	6,0017%	\$ 71.206	5	46
955	MERMELADA GUAYABA 24X220GR	\$ 1.407	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	20	184
956	BACOXIN SOLU-DIOXIDOX4LT	\$ 28.000	\$ 1.680	6,0017%	\$ 71.206	1	9
957	SAL FINA HIERBAS 12X50GR	\$ 1.153	\$ 69	6,0017%	\$ 71.206	24	222
958	PALET.CASTÑROEXPRESS12R5889	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	8	76
959	PALET.CASTAÑOCLAROX12R5-0	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	8	76
960	CHUPAS P/BAÑO MGO PLAST.PTOX12	\$ 1.853	\$ 111	6,0017%	\$ 71.206	14	134
961	CEREMUL GALON 4LTX6	\$ 8.500	\$ 510	6,0017%	\$ 71.206	3	29
962	PAÑAL BABYSEC E4X8X30+6PAÑ	\$ 12.605	\$ 756	6,0017%	\$ 71.206	2	19
963	DESINF.PILIN LIMON 4LTX6	\$ 8.000	\$ 480	6,0017%	\$ 71.206	3	30
964	MERMELADA NARANJA 24X220GR	\$ 1.407	\$ 84	6,0017%	\$ 71.206	17	169
965	SAL C/AJO 12X55GR	\$ 1.185	\$ 71	6,0017%	\$ 71.206	20	200
966	BALANCE AERO.SOFTDRY12X175G	\$ 4.623	\$ 277	6,0017%	\$ 71.206	5	51
967	VASO BCO TUC 7 OZ60DPX50	\$ 705	\$ 42	6,0017%	\$ 71.206	31	323
968	SERV.SCOTT BCA PARTID15X330	\$ 21.796	\$ 1.308	6,0017%	\$ 71.206	1	10
969	DISPEN.TOALLA Z PEQ	\$ 21.704	\$ 1.303	6,0017%	\$ 71.206	1	10
970	BALANCE AERO.ALOE 3D12X175G	\$ 5.381	\$ 323	6,0017%	\$ 71.206	4	42
971	PIMIENTA DE OLOR 100UX10GR	\$ 429	\$ 26	6,0017%	\$ 71.206	49	521
972	KONZIL.OILNUT12X200G	\$ 3.489	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	6	64
973	KONZIL ACOND.R19 12X200G	\$ 3.489	\$ 209	6,0017%	\$ 71.206	6	64
974	CERA-CEREMUL ROJ 6X4000C	\$ 10.000	\$ 600	6,0017%	\$ 71.206	2	22
975	PALET.RUBIOOSCUROX12R6-0	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	6	66
976	JUGO ADES DURAZNO 24X200	\$ 821	\$ 49	6,0017%	\$ 71.206	24	263
977	PLATO BCO TUC PQ.60DPX20UDS	\$ 602	\$ 36	6,0017%	\$ 71.206	32	355
978	JABON LIQUIDO BASE X 4LT	\$ 9.000	\$ 540	6,0017%	\$ 71.206	2	23
979	MANGO PLAST 134CM REF-813X12	\$ 2.237	\$ 134	6,0017%	\$ 71.206	8	92
980	VINAGRE ALF.BLANCO 12X1000G	\$ 1.451	\$ 87	6,0017%	\$ 71.206	12	140
981	NUEZ MOSCADA 100BX3U	\$ 700	\$ 42	6,0017%	\$ 71.206	24	285
982	BUBALO ALOCOMMANDII 32DX60	\$ 2.775	\$ 167	6,0017%	\$ 71.206	6	72
983	KATORI REPTO 36X15U	\$ 3.200	\$ 192	6,0017%	\$ 71.206	5	61
984	SEÑAL PREVENCIO 64CMRF130212	\$ 15.675	\$ 941	6,0017%	\$ 71.206	1	12
985	VASO TRASL.DMGO 12 OZ 40DX50	\$ 1.517	\$ 91	6,0017%	\$ 71.206	10	125
986	PALET.RUBI APASIOX12R6888	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	4	54

REF	PRODUCTO	COSTO UNITARIO	Cm \$	Cm %	Co	D (Anual)	EOQ
987	PALET.RUBIOCLACENIZX12R8-1	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	4	54
988	MAYONESA SJORGE .DOY 12X600G	\$ 4.034	\$ 242	6,0017%	\$ 71.206	3	42
989	ACEITE VIVI UNIDAD 4X5000	\$ 12.040	\$ 723	6,0017%	\$ 71.206	1	14
990	SALSA TOM.CALF12DX24X50G	\$ 801	\$ 48	6,0017%	\$ 71.206	15	211
991	BETUN#2 NEUTRO.BUFA 72UX36G	\$ 1.000	\$ 60	6,0017%	\$ 71.206	12	169
992	KRAMEL+ULA 24X100U	\$ 2.361	\$ 142	6,0017%	\$ 71.206	5	71
993	ENCURTIDO EN VINAGRE 24X500G	\$ 3.692	\$ 222	6,0017%	\$ 71.206	3	44
994	CEPI.BARRE CALLE S/MGORF1604	\$ 11.048	\$ 663	6,0017%	\$ 71.206	1	15
995	LADY MEXSAN.OFTA 2X150GX24U	\$ 10.928	\$ 656	6,0017%	\$ 71.206	1	15
996	ESPONJA DOBLE USO 48X2UD	\$ 893	\$ 54	6,0017%	\$ 71.206	12	179
997	TOALLA LADYSOFT ULTDEL24X8U	\$ 1.664	\$ 100	6,0017%	\$ 71.206	6	93
998	PALET.RUBICLAROX12R8-0	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	3	46
999	GELATINA GELAD.MORA AZUL 48X85G	\$ 579	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	17	264
1000	BLANCOX PLUS LIMON 12X500	\$ 771	\$ 46	6,0017%	\$ 71.206	12	192
1001	BALANCE AERO.ALOE12X175G	\$ 4.623	\$ 277	6,0017%	\$ 71.206	2	32
1002	DESGRASANTE MULT.MANZ5X1000C	\$ 3.068	\$ 184	6,0017%	\$ 71.206	3	48
1003	CERA-CEREMUL BCA 12X1000	\$ 3.000	\$ 180	6,0017%	\$ 71.206	3	49
1004	VASO TRASL.TUCX 9 OZ 80DX25	\$ 704	\$ 42	6,0017%	\$ 71.206	12	201
1005	CHICLE FF.SAN/LM PQEX48X120	\$ 4.125	\$ 248	6,0017%	\$ 71.206	2	34
1006	TRIDENT MTWHITE 20DX16UX6PAS	\$ 7.730	\$ 464	6,0017%	\$ 71.206	1	18
1007	SALSA ALFRES 12DX250SOBRX50GR	\$ 153	\$ 9	6,0017%	\$ 71.206	49	872
1008	PALET.CASTÑOOSCUROX12R3-0	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	2	38
1009	PALET.CAOBACOBROZIX12R5-7	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	2	38
1010	PALET.RUBIMEDIOX12R7-0	\$ 3.312	\$ 199	6,0017%	\$ 71.206	2	38
1011	ROBITUSS.TUBO CEREZA 24UX9PA	\$ 1.296	\$ 78	6,0017%	\$ 71.206	5	96
1012	AMB.BRIZZE FRUT/TROP 12X300	\$ 3.012	\$ 181	6,0017%	\$ 71.206	2	40
1013	ROBITUSSIS.TUBO --MIEL 24UX9PA	\$ 1.144	\$ 69	6,0017%	\$ 71.206	5	102
1014	VASO TRASL.DMGO 10 OZ80DX25	\$ 712	\$ 43	6,0017%	\$ 71.206	8	163
1015	ARVERJAS ZANAHORIA 48X310	\$ 1.281	\$ 77	6,0017%	\$ 71.206	4	86
1016	CHAMPU DENOUREX UL/AC 12X100CC	\$ 4.932	\$ 296	6,0017%	\$ 71.206	1	22
1017	BLANCOX AIRE GRIPAL12X400	\$ 3.770	\$ 226	6,0017%	\$ 71.206	1	25
1018	ESPON.DOBLE USO SVAUÑAS48X2	\$ 893	\$ 54	6,0017%	\$ 71.206	4	103
1019	VASO BCO DMGO 10 OZ 80DPX25	\$ 583	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	6	156
1020	CEPILLO BAÑO RUBIX36UPINTO	\$ 1.155	\$ 69	6,0017%	\$ 71.206	3	79
1021	AMB.BRI.FRU/PAS.MCYA 12X380	\$ 3.243	\$ 195	6,0017%	\$ 71.206	1	27
1022	LIM/VIDRI.ASTRAL PIS 5X530C	\$ 2.728	\$ 164	6,0017%	\$ 71.206	1	29
1023	BLANCOX MANZANA 24X500	\$ 62	\$ 4	6,0017%	\$ 71.206	43	1.287
1024	ROBITUSS.TUB.MENTHOL 24UX9PA	\$ 1.144	\$ 69	6,0017%	\$ 71.206	2	64
1025	CUCHARA POSTRERA PQ.40DPX25U	\$ 392	\$ 24	6,0017%	\$ 71.206	5	174
1026	VASO TRASL.DMGO 9 OZ80DX25	\$ 580	\$ 35	6,0017%	\$ 71.206	3	111
1027	PITILLO PLAST.MULT.100DX100U	\$ 325	\$ 20	6,0017%	\$ 71.206	5	191

## ANEXO 5

### DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR MENSUAL: CATEGORÍA TIPO “A”

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion $\sigma$
1	JAB.JIRAF A ESP.BCO LAVX25	5.330	4.618	6.751	6.618	3.068	3.858	7.550	5.545	3.066	3.501	4.953	2.418	57.276	1.576
2	SAL DOÑA BLANCA AZUL 25X454G	10.350	15.997	11.037	17.970	15.071	13.192	10.529	28.125	13.199	13.237	15.728	19.431	183.866	4.725
3	BLANCOX RESPUES.SURT.24X500	4.168	2.869	4.558	4.507	4.603	3.408	4.759	5.021	4.461	3.396	3.378	2.508	47.636	785
4	ACEITE VIVI 6X3000CC	187	541	415	610	596	643	183	668	803	826	1.147	1.129	7.748	294
5	BLANCOX NATURAL PODER NATURAL 24X500	26.909	20.213	21.312	44.809	19.428	19.568	38.092	32.310	30.156	19.395	31.722	15.882	319.796	8.523
6	ACEITE VIVI 12X1000CC	235	290	305	600	319	633	220	466	719	775	1.368	1.356	7.286	383
7	ACEITE VIVI 9X2000CC	83	388	147	506	385	294	97	312	606	387	734	459	4.398	190
8	BLANCOX COJI12DPX12X100ML	12.551	7.684	11.306	12.160	8.251	11.351	12.372	8.853	5.955	9.348	4.854	7.877	112.562	2.470
9	V.ANAKENA CARMENERE 12X750	168	87	132	139	168	183	169	77	50	36	64	272	1.545	66
10	FOSFORO POPULAR PQW.50DPX20	14.248	16.518	10.428	15.904	11.823	11.815	14.797	31.762	16.089	9.494	5.738	6.369	164.985	6.447
11	ESPIRAL KATORI 12DX50U	914	2.596	346	378	-12	12	2.997	2.883	3.120	1.893	3.269	689	19.085	1.267
12	PAPEL SCOOT BCO JUM4X250HD	623	411	313	317	307	618	302	398	657	424	590	655	5.615	142
13	CALDO RICOSTILLA24X60U	233	300	330	197	22	227	316	973	3.900	3.093	3.122	295	13.008	1.351
14	NECTAR TRAD.MZNA 30X215CC	11.811	9.945	18.870	11.064	25.470	12.755	23.471	21.733	5.723	10.335	13.860	13.776	178.813	5.834
15	AJIBASCO PEQ.#2 72X115CC	16.920	4.404	6.090	1.362	9.475	10.199	6.310	10.495	6.742	7.999	9.009	8.953	97.958	3.646
16	SALSA TOMATE FRUCO GALONX4	425	412	606	337	390	348	348	493	382	367	454	529	5.091	79
17	ACEITE VIVI 24X500C	98	220	199	307	195	261	120	132	120	220	597	375	2.844	134
18	VINAGRE RESPIN.FRUTA CT 24X330C	4.057	3.928	24.951	15.316	20.045	7.428	8.814	6.295	10.644	7.019	11.030	6.842	126.369	6.215
19	DETERGTE ESPUMOSO BCOX20K	184	169	201	107	239	304	290	248	356	301	392	446	3.237	94
20	SAL ALTAPUREZAX500GPG25LL27	0	0	0	1.154	1.067	1.076	1.453	1.521	2.050	598	1.094	754	10.767	627
21	ACEITE VIVI 48X250CC	103	237	177	275	245	275	121	107	181	280	32	538	2.571	125
22	ACEITE VIVI BIDONX20LT	74	235	247	53	207	188	129	215	58	61	82	285	1.834	82
23	ACEITE MAZORCA ORO 6X3000CC	125	293	330	137	343	203	26	0	0	0	0	0	1.457	133
24	ACEITE MAZORCA ORO 9X2000C	60	293	267	99	302	144	52	126	122	109	0	0	1.574	101
25	PAPEL KLEEN.BOUTIQ48HDX30MT	135	193	97	224	129	131	176	243	109	193	158	105	1.893	46
26	CALDO GALLINA COMARR 24X53U	1.074	1.181	788	317	1.507	1.563	1.880	1.450	984	2.992	2.595	754	17.085	737
27	ACEITE VIVI 4X5000CC	51	83	62	110	29	96	57	155	248	158	358	298	1.705	102
28	T.M.SCOT.BCA AIRF24X150X24,5CM	60	43	48	50	54	45	52	55	62	51	82	35	637	11
29	DETERGTE ESPUMOSO AZULX20K	131	140	85	115	244	198	133	297	281	148	321	258	2.351	77

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
30	SALSA REST.C/TOMATE 4X4250G	438	480	371	193	460	391	264	457	640	497	514	534	5.239	115
31	AZUCAR MANUELITA 25BOLX1K	37	168	95	94	42	167	83	189	94	111	251	-4	1.327	69
32	SALSA REST.C/TOMATE 12X1K	985	2.272	1.692	931	1.547	3.122	1.143	1.127	1.768	1.346	1.924	2.411	20.268	632
33	AZUCAR MANUELITA 10BOLX2.5K	42	120	92	125	75	157	79	156	105	94	104	-1	1.148	43
34	SALSITA SASONED 48X50	3.551	10.853	19.973	7.543	2.279	183	5.757	18.939	147	4.360	1.908	1.121	76.614	6.570
35	JABON ESPUMA FERM.AZUL 6X800	211	220	168	157	208	199	284	226	583	245	363	283	3.147	111
36	MEXSANA PQ 72X85GR	1.422	102	2.590	1.014	1.081	1.069	1.779	908	808	940	697	523	12.933	607
37	MAYONESA FRUCO GALONX4UD	208	182	333	213	179	251	170	187	182	210	189	277	2.581	47
38	NECTAR TRAD. 'PERA 30X215CC	6.420	3.096	7.335	6.414	14.190	4.911	10.971	8.113	3.142	4.245	4.770	4.117	77.724	3.183
39	SALSA NEGRA RESP.48X90CC	7.344	6.756	10.219	6.600	8.623	4.325	5.737	4.762	7.428	4.621	4.176	4.951	75.542	1.806
40	ACEITE LA MUÑECA BIDONX20LT	47	46	101	119	0	0	0	0	189	297	229	397	1.425	127
41	SASLA REST.MAYONITA 4X3910G	213	318	214	222	192	301	216	253	335	285	216	378	3.143	57
42	CERVEZA CORONA BOT24X330C	94	138	180	93	88	92	122	2	0	0	0	0	809	62
43	V.STA LORETO CABERNET 12X750	532	1.381	678	39	726	616	924	966	385	698	649	1.400	8.994	367
44	JAB.JIRAFESA ESP.BEBE X25	381	224	422	139	365	280	310	473	250	251	200	187	3.482	98
45	AZUCAR MANUELITA BULTOX50K	29	35	50	21	15	33	67	85	52	90	42	0	519	26
46	T.M.SCOT NT.AIRF24X150X24.5CM	64	40	53	35	42	39	53	34	52	48	63	37	560	10
47	ACEITE LA MUÑECA 6X3000C	43	26	13	48	144	133	84	73	117	109	216	271	1.277	74
48	V.TERMIDOR BCO SECO 12X1000	814	1.173	2.017	1.269	1.604	1.842	1.155	595	757	156	2.155	556	14.093	603
49	MENTICOL AMA.PQ.60X130CC	1.803	810	2.393	1.234	636	1.014	1.022	639	597	1.326	828	454	12.756	539
50	TRIFOGON CONDIMTO 6DX24U	259	225	770	234	522	806	792	1.418	663	670	425	782	7.566	321
51	T.MANO KLEN.BCA 6X129.5MT	61	54	0	58	24	41	25	51	31	67	50	19	481	19
52	LIMP.IND.WYPALL X-80.6X80H	276	304	167	235	222	197	236	199	214	277	292	331	2.950	48
53	DRISTAN T/ACCION 54DPX48U	0	0	0	0	452	324	628	394	269	61	330	43	2.501	209
54	ACEITE LA MUÑECA 12X1000C	49	51	305	11	181	211	150	46	132	283	134	486	2.039	131
55	SERV.SCOTT BCA 30X100	62	112	123	110	135	105	87	131	151	99	118	156	1.389	25
56	ACEITE MAZORCA ORO 12X1000C	113	222	160	221	301	67	0	0	0	0	0	0	1.084	106
57	CAFÉ SELLO ROJO 24X500G	526	393	451	404	605	589	430	771	504	479	1.120	1.242	7.514	269
58	SALSA REST.MAYONITA 12X1K	636	1.487	1.069	562	598	1.323	715	345	532	754	1.165	1.298	10.484	359
59	PAPEL ALUM.DMGO 6UDX300MT	86	66	162	60	67	96	55	114	99	137	128	143	1.213	34
60	MENTA CHAO 24X100U	1.495	1.245	1.386	1.024	1.019	1.518	1.395	1.075	1.377	1.835	1.330	1.621	16.320	235
61	BLANCOX AROMA SURT.BOT24X500	280	115	188	292	224	212	123	136	216	86	152	85	2.109	68
62	V.STA LORETO S/BALC 12X750	334	1.138	522	137	479	260	622	915	546	402	452	778	6.585	270
63	T.MANO SCOTT NAT 6X150MTS	53	30	45	21	53	47	52	45	42	30	47	16	481	12
64	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X250HD	126	81	141	67	128	108	111	150	179	222	171	163	1.647	42
65	CREOLINA COOPERS 24X235CC	956	653	727	984	769	595	1.046	1.268	1.324	698	726	819	10.565	227
66	P.H.ELITE M/ROLLOX24X40MT	98	101	92	187	173	140	226	207	163	123	267	65	1.842	59

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
67	SAL ALTAPUREZA REFI.25X500G	1.538	721	1.190	510	5	0	-7	1	107	2	0	50	4.117	513
68	CREOLINA COOPERS 24X120CC	2.461	1.614	1.758	1.748	2.184	2.227	1.727	2.132	2.106	924	1.890	1.911	22.682	377
69	ESENCIA RESP.VNILLA 48X90C	2.196	2.615	4.818	5.126	1.683	6.255	2.384	3.487	3.018	2.886	1.475	2.146	38.089	1.422
70	SALSIT.SASDX12X50+AZUCAR	0	0	0	0	1.266	767	966	20	1	930	0	0	3.950	473
71	PAÑAL BABYSEC PRM.E3GD8X30U	0	0	0	67	455	634	936	115	181	61	448	252	3.149	285
72	TE LIPTON 6DPX2.1KILO	103	173	126	161	66	174	113	353	211	252	280	288	2.300	83
73	JAB.JIRAF A ESP.BCO LAV 10X3	162	209	272	209	382	129	101	62	115	115	152	112	2.020	85
74	T.MANO KLEN.SCOTTF16PX150U	362	307	851	210	244	270	212	712	603	740	599	539	5.649	220
75	PAPEL JOYA BCOX48HD	181	185	220	161	183	273	206	296	138	137	95	270	2.345	58
76	CERVEZA CORONA BOT24X355C	0	0	0	0	0	0	17	89	104	128	183	244	765	81
77	CHICLE MENTA PEQ.54DPX100U	1.611	2.326	936	1.026	366	216	0	0	0	0	0	0	6.481	742
78	MAIZENA NATILLA AREQ 20X300	0	0	0	0	0	0	0	0	10.000	0	0	0	10.000	2.764
79	BLANCOX PODER NAT20X1000	2.338	1.740	1.250	2.520	2.312	2.102	1.763	2.161	940	1.512	1.514	1.067	21.219	502
80	JAB.JIRAF A MAXIMO12X450G	58	84	137	160	222	339	363	257	516	304	198	225	2.863	123
81	CEREAL C/AZUCAR 24X250G	1.505	1.645	1.624	1.150	1.539	1.207	1.198	1.462	1.415	1.004	1.570	904	16.223	240
82	WHISKY OLD PARR 12X750C	0	0	0	0	134	184	17	52	49	71	113	183	803	68
83	MEXSANA 15X300+85GR	6	128	214	143	316	286	318	187	298	239	296	263	2.694	91
84	ADVIL MAX 30DPX36XCAP	64	33	1	77	159	154	79	66	80	151	121	28	1.013	50
85	PASTA TOMATE FRUCO 6X3000 (BOL)	107	85	146	115	124	122	46	156	147	83	151	113	1.395	31
86	SERV.FAVORITA EXPRE.30X200	139	86	175	66	67	69	127	142	76	51	128	115	1.241	38
87	ACEITE MAZORCA ORO 4X5000C	16	80	88	28	94	46	28	30	0	0	0	0	410	34
88	VASO BCO TUC 7 OZ 120DPX25	44	6.463	5.398	5.892	6.158	5.320	6.624	9.775	5.993	7.845	6.944	5.971	72.427	2.150
89	BIANCHI CHOCOLATE 8X100U	842	835	630	421	706	525	840	784	958	1.355	965	1.319	10.180	268
90	INSECT.COOPERS 24X235	270	329	288	342	444	1.186	1.652	24	1.992	1.200	0	1.638	9.365	677
91	DETERGTE ESPUMOSO NATX20KL	46	15	45	50	139	52	48	98	80	89	68	58	788	31
92	PAPEL ALUM.DMGO.RPTO 30X40MT	1.212	-53	487	485	434	361	235	266	438	227	511	746	5.349	298
93	ADVIL 30X60 GRAGEAS	228	47	84	6	134	142	88	70	20	87	87	12	1.005	60
94	MAIZENA NATILLA 20X340G	0	0	0	0	0	0	0	0	7.600	0	0	0	7.600	2.101
95	SALSITA SASO4DX12+AZUCAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	783	1.272	417	2.472	397
96	LIMP.IND.WYP.X-70 6X50HX50CM	228	213	187	133	152	114	126	136	128	156	120	236	1.929	42
97	VASO BCO RONERO 1 OZ 72DPX50	4.246	4.763	3.923	8.046	3.121	2.987	4.249	6.021	5.836	6.248	4.957	8.824	63.221	1.739
98	SALSITA SASONED 4DPX12UX60G	441	185	130	351	347	179	123	418	294	253	463	403	3.587	118
99	VASO BLANCO 2,25OZ 60DX50	1.205	3.145	5.586	5.672	4.801	5.873	2.599	7.898	5.995	7.088	1.736	3.996	55.594	2.021
100	AZUCAR MANUELITA 25BOLX500G	0	0	0	0	0	210	82	154	177	149	153	2	927	82
101	PAÑUELO FACIAL KLENESX36	915	1.790	246	1.419	883	905	867	1.057	594	1.836	1.054	327	11.893	478
102	PREP(2TIRA AA + 1TRIA AAA)	15	5	43	48	27	219	162	123	153	103	151	209	1.258	73
103	BARRILETE 18X50U	772	760	693	464	725	504	706	684	747	954	776	629	8.414	123

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
104	AZUCAR MANUE.UNI.10BX200UX5G	451	765	980	814	409	867	959	1.120	669	805	1.578	-17	9.400	379
105	SERVI.FAVORITA EXPRE.15X320	119	161	80	65	78	58	118	109	141	51	60	149	1.189	37
106	CALDO KNORR GALL 6X1500	203	149	205	87	116	102	91	143	121	121	123	172	1.633	38
107	BLANCOX PODER NAT8X2000C	637	429	980	843	454	422	396	600	603	531	413	632	6.940	174
108	BLANCOX P/NAT.BIDONX20LT	62	59	79	71	57	72	77	78	86	89	64	73	867	10
109	MAIZENA NATILLA 20X680G	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0	0	0	4.000	1.106
110	AJIBASCO GDE #4 30X400CC	999	601	451	0	805	729	537	831	576	768	719	886	7.902	249
111	V.ANAKENA R/CHARDONAY 12X750	112	80	102	62	40	84	53	53	40	29	90	34	779	27
112	CEREAL C/AZUCAR 12X750G	324	436	408	264	380	214	332	312	322	313	221	255	3.781	67
113	CREOLINA COOP 470CX120X12	0	48	361	373	345	366	283	177	247	130	460	414	3.204	142
114	SALSA TOMATE FR.SOB 6DX102X8G	321	317	364	273	368	297	297	321	146	288	648	747	4.387	159
115	GEL EGO 36X10EXTRAC	206	394	861	557	276	1.171	1.293	1.472	2.098	2.419	2.273	2.479	15.499	821
116	BLANCOX PODER NAT4X3800	338	343	319	375	177	258	361	343	382	188	351	220	3.655	71
117	AZUCAR MANUELITA 50BOX500GR	4	41	64	55	30	57	40	55	0	0	0	0	346	25
118	ACEITE LA MUÑECA 9X2000C	30	33	13	21	31	50	19	25	74	45	45	44	430	16
119	JAB.JIRAF ALOE VERAX25	113	65	84	87	117	131	128	123	96	126	134	87	1.291	22
120	MAIZENA NATILLA COCO 20X300	0	0	0	0	0	0	0	0	6.000	0	0	0	6.000	1.658
121	SUPERCOCO TURRON 24X100U	1.185	1.059	324	348	363	295	253	956	614	748	311	346	6.802	322
122	CHAMP.ANTIS EXTRA BRUT6X750	0	0	0	0	175	115	191	234	574	84	490	1.198	3.061	337
123	T.MANO SCOT.NAT.HORI16X100MHD	0	0	0	2	0	6	42	37	93	68	86	106	440	40
124	ATOMIZADOR COOPER 24X250CC	606	462	847	497	892	189	2.003	1.129	1.021	84	462	672	8.864	486
125	MOSTAZA FRUCO GALON X 4UD	79	66	88	41	75	71	58	66	60	66	101	92	863	16
126	SAL ALTAPUREZAX1000 PG20LL21	0	0	0	93	166	133	109	240	152	96	300	213	1.502	93
127	VASO TRASL.TUC 12 OPZ40DX50	122	825	2.269	200	1.165	855	904	1.058	1.410	853	1.530	2.929	14.120	760
128	SERV.FAVORITA EXPRE.30X150	142	65	96	30	76	45	110	164	86	44	11	119	988	44
129	ESPONJILLA ACE/INOX BRI 28X12	325	499	222	469	365	220	366	76	195	474	175	420	3.806	132
130	VINO TTO.V/ALTO 12X1000CC	0	1.045	1.287	730	346	18	0	0	0	0	0	0	3.426	449
131	PAPEL ALUMINIO DMGO 35UDX8MT	3.041	680	597	1.591	433	437	308	814	1.029	605	794	596	10.925	719
132	LIMPION INDUS L 20X550MT	37	36	42	29	41	35	32	28	29	32	29	38	408	5
133	V.SOL DE CHILE CARMENERE 12X750	18	3	441	406	179	75	63	120	96	67	150	766	2.384	217
134	SERV.SCOTT CAFET.RECTAN 6X100	28	33	33	29	24	23	29	25	17	26	25	21	313	4
135	CEREAL ARROZACHLATA 24X250G	961	863	975	766	1.034	570	593	250	1.154	434	831	589	9.020	257
136	PORTA.FK2 (J2) 2DIVISIONX200	119	68	103	83	69	69	62	31	7	31	119	182	943	45
137	PAPEL SCOTT BCO 48HDX32MT	52	26	33	32	38	40	39	37	51	37	45	39	469	7
138	CEREAL AROSFRUTALES 24X250G	869	1.047	812	582	877	466	735	758	943	592	708	597	8.986	163
139	COMINO COMARRICO 50X50	3.073	2.986	3.638	1.535	4.525	2.156	4.162	2.847	4.646	3.548	4.593	1.990	39.699	1.016
140	T.MANO SCOTT BCA 1A1 6X90MT	25	26	30	34	37	23	29	13	52	18	19	46	352	11

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
141	BLANCOX R/C.FLO VITAL 12X500	1.978	1.747	1.092	882	1.165	834	803	1.276	819	428	570	1.048	12.642	430
142	CHICLE MENTA PEQ.EXTRA 48X120U	0	0	3.358	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.353	928
143	TRIGO AMERICANO 1X36 UD	325	202	601	195	244	252	256	377	335	213	288	520	3.808	122
144	CONTENEDOR SOPA 16OZ 15DPX12	784	583	561	978	903	897	1.655	645	1.022	830	1.537	632	11.027	337
145	VIN.FRUZO BCO GAL 4X3060CC	154	175	236	89	166	118	104	136	155	147	156	211	1.847	40
146	BOLIG.STAB.NEGRO 200DPX10U	1.288	864	316	170	303	566	705	308	235	137	88	51	5.031	355
147	SALSA REST.C/MOSTAZA 4X4010G	62	136	57	158	52	48	55	162	60	141	60	158	1.149	47
148	T.MANO SCOTT NAT.1A1 6X90MT	34	29	44	21	33	39	22	30	29	22	14	22	339	8
149	PORTA.FK1(J1) S/DIVISIONX200	103	87	43	73	98	50	52	45	47	-1	68	71	736	27
150	VASO BCO TUC 9 OZ80DPX25	1.924	2.568	2.017	2.205	2.036	2.695	2.768	3.235	2.123	1.638	2.934	4.352	30.495	707
151	GALL.WAFER QUITZ VAI30DX24X3	1.044	1.467	621	462	948	909	1.267	991	621	1.453	0	350	10.133	430
152	SERV.KLEN.CUA.LUJO 36X40	27	31	16	28	20	15	18	22	7	43	31	6	264	10
153	V.TERMIDOR TTO SECO 12X1000	362	59	328	108	32	1.358	1.045	391	346	60	0	94	4.183	410
154	V.ANAKENA CABERNET 12X750	176	60	172	149	58	48	48	67	48	93	109	171	1.199	51
155	ACEITE VIVI 24X250CC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	658	538	1.196	224
156	ACE.OLV.OLIOIT.POMAC12X1LT	133	97	161	106	82	65	131	99	117	56	91	127	1.265	29
157	ACEITE LA MUÑECA 4X5000C	0	0	0	0	19	14	18	1	34	28	149	305	568	87
158	VASO BCO 1.5 OZ 60DPX50UD	3.957	7.750	5.187	1.335	4.276	1.505	2.170	3.102	2.125	2.559	1.874	4.662	40.502	1.800
159	BALANCE CREM.NORM.MAXPR24X18U	0	0	4	0	39	1.072	227	200	242	273	172	170	2.399	282
160	ARVERJAS ALF.ABRFACIL 48X310	1.300	950	1.450	1.600	890	1.250	989	1.009	985	1.221	598	927	13.169	263
161	TALCO SECCO 15UX300+90G	102	129	165	163	170	150	190	219	219	162	153	125	1.947	34
162	CHAMPU DENOUREX ULTRA 24DPX20	113	111	202	38	217	234	9	86	116	192	137	3	1.458	76
163	SERV.SCOTT INST BL30X200	45	51	76	40	31	37	52	30	33	27	33	36	491	13
164	BETUN#2 NEUT.PG12LL4X6DP	172	50	91	108	24	20	88	84	36	211	5	0	889	63
165	AZUCAR MAN.MORENA 10BOX2.5K	9	10	12	7	15	32	3	50	30	31	45	7	251	15
166	CALDO RICOSTILLA6X240U	0	0	6	22	29	39	41	28	47	52	58	84	406	24
167	VINO CARDOSO SANTO TTO12X1000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.100	934	1.731	2.301	6.066	780
168	SALSA BECHAMEL 6X1000GR	107	86	104	84	62	73	79	98	51	95	66	119	1.024	19
169	COMINO SASONED 48X50	2.233	1.219	1.786	1.735	1.122	1.148	3.645	1.890	202	262	602	414	16.258	945
170	SALSA REST.C/MOSTAZA 12X1K	147	242	397	146	378	327	202	146	148	218	271	287	2.909	87
171	JAB.JIRAF.ALOE VERA 10X3	62	88	101	85	95	46	34	35	67	46	44	38	741	24
172	MENTICOL AMA.MINI 60X60C	736	81	1.837	513	206	645	954	458	117	240	107	198	6.092	482
173	TALCO SECCO 26UX150+90G	0	0	283	205	328	228	187	309	210	86	109	116	2.061	106
174	V.ANAKENA CHARDONNAY 12X750	184	108	55	127	19	113	51	51	114	54	57	108	1.041	44
175	V.ANAKENA SAUV/BLAN 12X750	228	87	208	185	57	42	15	7	0	13	44	233	1.119	89
176	INSECT.COOPERS 24X120CC	372	126	288	168	462	778	1.077	1.376	1.122	245	0	410	6.424	427
177	V.ESP.BCO V/DEL ROSARIOX750	155	193	178	258	175	269	182	129	149	253	360	712	3.013	152

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
178	MEXSANA 24X300G ESPEC	264	150	294	67	150	152	96	54	64	67	34	32	1.424	83
179	V.MANZANA V/DEL ROSARIOX750	184	-36	155	-22	16	0	6	0	0	706	694	1.669	3.372	490
180	AZUCAR MANUE.MORENA 25X1K	0	5	17	8	1	40	17	23	31	28	37	3	210	14
181	AMBIENT.KIMCARE CITRUSX6	33	25	60	21	16	52	73	52	55	31	22	15	455	19
182	VINAGRE ALF.BLANCO 4X4350GR	139	166	141	172	226	218	154	204	251	203	236	414	2.524	71
183	DRISTRAN T/ACC 30X48	248	179	20	188	0	0	0	0	0	0	0	0	635	89
184	CEREAL NATURAL 12X750	204	298	240	150	294	132	150	176	204	98	110	168	2.224	63

## ANEXO 5

### DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR MENSUAL: CATEGORÍA TIPO “B”

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion $\sigma$
1	TRULULU AROS 18X100U	0	0	0	0	366	189	215	298	366	419	244	167	2.264	151
2	CEREZAS MARRASQ.GALON X 4	35	17	30	14	19	37	38	56	18	12	31	40	347	13
3	MARACUYA YA 24UDX3LT	0	4.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.800	1.327
4	V.ANAKENA MERLOT 12X750	74	40	81	109	118	17	45	42	100	56	82	155	919	38
5	FRUTIÑO NARANJA 24DPX20U	0	67	56	50	94	426	278	179	222	68	0	1	1.441	126
6	MAIZ TIERNO 24X432GR	666	374	770	498	274	203	282	561	275	178	259	888	5.228	227
7	BLANCOX R/C.LIM.FUSIO12X500	922	819	679	719	929	372	678	900	659	376	504	610	8.167	186
8	MAIZENA 4X5000GR	38	41	47	24	40	29	34	28	36	42	38	51	448	7
9	FRUTIÑO FRESA 24DPX20U	0	59	59	47	99	247	243	280	168	78	128	176	1.584	87
10	V.SOL DE CHILE CABERNET 12X750	132	244	409	110	0	26	27	2	21	86	132	569	1.758	171
11	VASO BCO TUC 12 OZ 40DX50	537	345	582	593	1.061	614	556	799	603	409	132	170	6.401	243
12	T.MANO SCOTT BCA 6X150MTS	8	10	12	12	15	9	17	8	10	5	11	11	128	3
13	ACEITE LA MUÑECA 24X500C	10	18	11	4	33	34	30	13	24	51	50	83	361	22
14	AZUCAR MAN.MORENA 50BX500GR	7	10	17	15	10	20	13	37	19	24	13	6	191	8
15	CREMA PPEI.SAVITAL 24X16U	73	100	84	137	77	168	320	104	55	267	452	127	1.964	116
16	PAPEL ALUM.DMGO RPTO 30X7MT	1.303	519	993	1.455	383	464	511	488	936	325	637	803	8.817	352
17	SERV.SANITUSI 30X100	0	40	35	28	31	55	29	60	26	59	61	65	489	19
18	JAB.JIRAF A ESP.BEBE 10X3	36	42	88	52	84	37	44	32	37	45	50	40	587	17
19	DETERGTE GOL FLO20UDX1000G	236	478	1.453	0	0	474	389	340	488	428	45	264	4.595	367
20	TALCO SECCO 36X90GR	0	0	0	270	872	495	393	400	208	271	248	174	3.331	237
21	ACEITE MAZORCA ORO 24X500CC	30	43	27	22	52	35	11	1	0	0	0	0	221	18
22	SERV.KLEN.CUA.LUJO 6UDX200	70	92	161	82	89	125	134	161	146	110	118	315	1.603	62
23	SALSA DEMIGLASE 6X1000GR	54	68	66	49	46	42	53	55	37	72	57	106	705	17
24	CREMA MARISCO 6X1000GR	33	65	54	60	5	47	17	45	26	35	52	63	502	18
25	QUESO CREM.HEL.MCHEDDAR 12X1LT	116	65	105	58	55	88	79	101	104	90	78	82	1.021	19
26	JAB.JIRAF A ESP.NARANJA 10X3	69	54	94	58	102	46	26	28	27	19	0	30	553	29
27	BETUN#1 NEGR.BUFA 12DX12X15G	273	213	118	183	73	113	112	170	137	63	69	43	1.567	66
28	SAL ALTAPUREZA 20X1000	228	147	222	103	0	0	0	0	0	0	0	0	700	88
29	MEXSANA 27X150+30GR	0	0	0	120	178	150	195	150	213	195	187	162	1.550	78

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
30	MAYONESA HELMANS GALONX4UD	0	20	0	24	44	20	20	60	20	68	20	52	348	21
31	JAB.ETERNELLE SURT.48X140	1.585	1.968	1.189	1.934	1.436	810	642	1.080	719	820	625	544	13.352	488
32	LIMP.IND.WYPALL X60X300MT	15	16	18	14	21	16	13	15	12	13	16	20	189	3
33	V.ONA CAB/MERLOT.CARM6X750	15	22	44	27	7	50	17	4	5	12	0	36	239	16
34	CEBADA PERLADA 965X125GR	1.506	3.187	2.426	1.134	2.239	144	1.932	1.510	1.471	832	12	0	16.393	962
35	BLANCOX RC.R/NUEVA12X500C	758	739	436	979	903	352	636	800	385	388	72	119	6.567	285
36	PAPEL SCOTT BCO JUM4X125HS	16	71	80	46	62	57	91	50	82	65	75	73	768	19
37	JAB.JIRAF A POPULAR 5 PAQX5	94	185	58	122	190	81	138	106	86	74	93	89	1.316	40
38	GRANOLA B/DIAS 24X500GR	288	354	408	240	192	108	156	181	131	84	192	132	2.466	96
39	SALSA TOMATE SJORGE 12DX24X50G	0	0	0	16	216	131	106	353	283	277	304	259	1.945	129
40	ESCOBA FULL RF228 MGOMAD-807	154	177	165	74	155	75	169	240	187	97	250	155	1.898	53
41	GEL EGO 24X15UD	0	2	106	109	149	131	145	96	304	279	268	448	2.037	126
42	SALSA NEGRITA.4X3650C	2	40	57	37	65	22	32	41	49	52	18	46	461	17
43	T.MANO SCOT.BCA HORI16X100MHD	0	0	0	0	0	3	10	42	24	21	47	42	189	18
44	LOZACREM ALOE VERA 36X250G	841	615	560	943	548	283	742	617	711	515	237	468	7.080	198
45	PAPEL SCOTT BCO.JUMB4X200HD	36	22	33	46	26	18	55	23	57	32	24	62	434	15
46	VARSOL NETTUNO12X500C	458	274	334	441	457	478	180	274	322	257	242	282	3.999	96
47	SALSITA SASONED 16UX500GR	296	318	301	334	333	287	287	258	537	431	400	406	4.188	77
48	MEXSANA OFTA2X150X24UD	12	162	54	36	42	30	72	36	86	36	120	127	813	45
49	SERV.SCOTT.DISPENSADO 30X100	51	35	46	35	38	42	43	42	64	32	0	0	428	18
50	FOSFORO POPULAR GF.100DPX2	1.579	683	245	500	2.272	1.931	281	768	422	324	666	20	9.691	691
51	CEREAL NATURAL 24X250G	504	648	445	595	512	287	230	319	313	218	146	247	4.464	156
52	CEREAL FRUTIESFERA 24X250G	309	536	473	456	591	405	250	461	242	207	242	162	4.334	137
53	V.SOL DE CHILE SAUV/BLANC 12X750	179	155	233	53	51	45	36	25	54	32	81	107	1.051	64
54	VASO TRASL TUC 9 OZ80DPX25	900	1.089	1.159	984	1.797	1.124	855	2.949	1.313	1.692	674	96	14.632	673
55	TALCO SECCO 18UX2X90GR	90	84	102	94	17	54	24	90	386	249	174	231	1.595	104
56	CHICLE MENTA GD.50DX20U	78	75	87	373	28	28	8	22	2	6	16	0	723	99
57	PAPEL ALUM DMGO.RPTO 30X16MT	1.132	-381	467	365	211	239	291	267	419	131	175	324	3.640	324
58	CEREAL QREQUIPE 24X250G	458	518	555	423	550	271	273	440	275	117	198	306	4.384	138
59	MENTICOL AMA.MD 36X250CC	20	126	234	130	120	249	125	70	86	66	63	107	1.396	64
60	INSECT.COOPERS 24X470CC	0	0	0	0	0	0	468	901	71	0	0	0	1.440	268
61	MEXSANA 42X85GR+30GR	0	1.202	268	0	24	0	0	0	0	96	156	681	2.427	356
62	FRTIÑO MARACUYA 24DPX20U	0	31	59	41	56	178	127	222	189	46	112	147	1.208	69
63	SALSA TMTE SJORGE 12DX12X100G	0	0	0	0	189	253	345	112	230	118	349	181	1.777	126
64	PGANTE MULTISIL 25DPX12UD	153	126	228	103	164	172	185	173	154	187	227	202	2.074	35
65	ACEITUNAS NEGRAS 4X4000GR	14	28	39	18	21	31	8	23	25	36	33	44	320	10
66	TRULULU GUSANO 12X800GX200U	0	0	0	0	204	96	202	262	161	245	170	114	1.454	97

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
67	YOGGER 15X24U	478	663	5	168	232	351	531	750	284	761	480	227	4.930	230
68	VASO BLANCO 2.5 OZ 60DPX50	2.726	2.892	667	1.080	1.532	1.309	1.267	2.036	1.320	1.430	1.883	8.095	26.237	1.887
69	TALCO SECCO PG2 LL3 16UX90G	312	446	529	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.286	191
70	V.M/CATEL V/DEL ROSARIO X750	232	92	183	108	156	160	120	165	155	243	237	467	2.318	95
71	BLANCOX LIM.FUSION4X3800	81	90	123	137	88	101	81	138	143	195	41	141	1.359	39
72	ARVERJAS D/CAMPO 24X300	0	0	0	0	0	0	0	1.406	3.130	926	1.537	2.755	9.754	1.105
73	PAÑAL BABYSEC PRM.E2MD8X30U	0	0	0	56	49	283	81	40	41	21	230	30	831	88
74	VASO TRASL.TUC 7 OZ 12DX25	1.263	1.748	1.919	2.019	883	1.453	990	2.375	1.889	2.510	1.487	5.971	24.507	1.278
75	TE LIPTON Y/LABEL 24X100 SOB	61	76	55	31	38	0	66	107	66	54	51	119	724	30
76	V.ANAKENA R/CAB/SAV.12X750	-15	36	68	29	41	42	35	19	44	19	12	32	362	19
77	ACEITUNAS MANZANILLAS 4X4000	15	29	72	19	21	7	11	15	66	37	60	56	408	22
78	V.ANAKENA R/MERLOT 12X750	-8	36	37	32	26	38	16	24	26	33	37	57	354	15
79	BOLIG.STAB.AZUL 200DPX10U	659	306	5	-5	-5	218	543	213	166	75	30	31	2.236	211
80	PLATO BCO DMGO.PQ150DPX20U	1.092	1.067	1.043	1.561	516	698	502	793	726	516	1.326	2.525	12.365	553
81	CONDON TODAY SUR.TDA 24DX6	96	28	58	38	85	69	104	23	72	113	110	47	843	31
82	JEREZ DON GERARDO 12X750	61	33	36	38	60	40	30	38	90	42	60	72	600	18
83	P.HIGIENICO SEDAMAX48X22MT	0	0	0	0	0	0	0	293	89	136	181	699	93	
84	ACEITE VIVI 12X750C	0	20	5	29	0	17	26	31	64	61	0	0	253	22
85	V.CASA RIVAS CHARDON 12X750	65	40	40	21	43	41	14	144	32	25	12	0	477	36
86	MAIZENA BUÑUELO 20X350G	0	0	0	0	0	0	0	0	2.000	0	0	0	2.000	553
87	GANCHERA TDA ADVIL-DRISTAN	106	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	263	50
88	ACEITE LA MUÑECA 24X250C	10	7	6	11	13	25	18	24	20	10	5	11	160	7
89	VASO BCO.CAF.3,50Z 60DPX50	520	421	533	246	670	569	426	412	559	604	142	618	5.720	150
90	DETERGENTE GOL LIM20UX1000G	1.005	736	367	-76	0	121	23	20	83	62	550	106	2.997	327
91	CALDO DOÑAGALLINA24X48U	49	124	84	29	19	1	0	37	278	141	13	166	941	81
92	V.SOL DE CHILE R/CAB/SAUB.12X750	0	14	86	44	68	27	120	60	51	0	6	125	601	42
93	TRIAZON SASONED4DPX12UX60G	59	40	38	42	78	58	58	42	90	11	64	62	642	20
94	BABYSEC.ET3GD8X30LL33	255	364	66	-79	0	0	0	0	0	0	0	2	608	122
95	MIEL DE ABEJA 24X330GR	75	107	138	238	73	67	72	122	82	146	112	107	1.339	46
96	ALCAPARRAS 24X125GT	262	393	424	420	291	278	336	376	309	390	437	1.719	5.635	381
97	VASO BCO TUC 9 OZ40DPC50	280	557	419	341	766	179	255	205	781	771	608	262	5.424	223
98	DRISTAN ULTRA 36DPX48U	168	41	7	12	67	0	0	0	0	0	0	0	295	48
99	PLATO BCO DMGO,MD80DPX20U	481	448	715	441	674	475	343	568	200	635	1.093	1.462	7.535	329
100	SHAMP.SAVITAL EMBRPATO24X16	4	17	64	49	54	93	141	106	154	292	135	494	1.603	131
101	CUCHARA SOPA.GD.BCA 10DPX100	183	118	276	188	280	103	279	194	188	403	184	271	2.667	79
102	JAB.JIRAF A ESP.NARANJAX25	64	10	22	41	47	18	43	39	31	66	20	38	439	17
103	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X200HD	43	21	12	28	32	15	44	30	20	51	4	26	326	13

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviación σ
104	ACOND.RINSE SAVTYAL 24X16	23	32	95	30	60	96	298	156	90	186	88	80	1.234	75
105	FRUTIÑO MAND/NARANJA24DX20	0	0	0	0	0	0	348	140	179	42	79	124	912	103
106	ALCAPARRAS FINAS 4X4000GR	29	20	33	18	10	17	11	8	13	14	7	21	201	8
107	INSTACREAM 10DPX100SOBX4G	37	49	59	91	9	139	54	125	116	63	148	104	994	42
108	GRNOLA B/DIAS 24X250G	426	438	485	387	370	107	134	165	265	95	187	103	3.162	142
109	P.S/SPROLL.TRIPLE.HJ4PAQX12	0	0	0	0	0	60	155	84	51	114	-2	209	671	69
110	MANTA CLASICA 24X100U	272	471	223	434	416	230	389	123	295	301	173	73	3.400	121
111	TAHINI 24X340GR	103	32	138	21	70	36	84	54	68	32	120	104	862	37
112	PLATO BCO DMGO 6D60DPX20U	472	98	369	330	233	469	191	434	225	282	496	1.014	4.613	225
113	FRUTIÑOI MORA 24DPX20U	0	29	58	37	79	73	104	286	31	37	35	154	923	74
114	ALMENDRA NATURAL 3AX10K	1	5	1	1	0	3	0	3	4	0	2	3	23	2
115	KRAMEL LECHE 24X100U	308	170	130	203	177	98	98	165	336	219	149	356	2.409	85
116	JUGO DE TOMATE 24X215ML	594	702	408	351	331	408	500	581	622	592	616	548	6.253	115
117	SALSA TMTE SJORGE 24UX570G	0	0	0	0	303	885	447	228	495	264	322	1.078	4.022	337
118	NECTAR TRAD.MZNA 12X900CC	143	112	226	266	342	126	274	469	108	71	258	150	2.545	111
119	CALDO DOÑAGALLINA4X200ENSALAD	0	0	0	0	0	0	20	62	90	0	5	75	252	33
120	MEXSANA 48X150GR	93	155	240	182	71	14	12	37	21	20	19	36	900	74
121	GRAN BIG BEN 18X100U	176	0	8	102	56	70	87	200	143	319	49	25	1.235	89
122	VINO CARDÓ SANTO BCO 12X1000	0	0	0	0	0	0	0	0	830	1.374	-25	2.425	4.604	747
123	CALDO DOÑAGALL9X125+JARRA	0	0	2	184	84	0	0	0	0	0	0	0	270	54
124	BOKA NARANJA 24DPX20U	0	71	63	47	68	165	91	58	58	73	36	84	814	37
125	ACEITUNA RELLENA 4X4000GR	19	27	44	17	12	27	4	1	1	5	38	4	199	14
126	MENMTICOL AMA15UX350+ALGO	0	69	212	87	27	6	81	48	78	72	10	51	741	54
127	PILA ALKA-AA-TRAJ.LR6 12DPX2U	360	1.494	450	148	226	221	205	108	105	46	185	318	3.866	370
128	V.ONA VIOG/RIESL/CHARD 6X750	8	15	27	23	6	19	0	4	7	5	4	21	139	9
129	JAB.PULVEX.INSECT.24UDX90GR	48	81	221	117	178	157	116	43	112	145	92	143	1.453	50
130	VODKA ABSOLUT 12X750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	147	9	242	45
131	AROM.LIPTON MZN-MIEL 50DPX20X20G	230	404	252	288	884	155	172	232	206	157	186	183	3.349	194
132	JAB.JIRAFÁ ESP.LIMÓN 10PQX5	25	41	38	17	42	8	10	0	10	5	1	8	205	15
133	VASO BCO 5OZ 60DPX50	551	416	494	350	711	568	326	986	751	724	786	863	7.526	200
134	VAG.3.5 OZCAFE GRF.PIN 60X50	590	744	635	860	433	351	160	708	660	435	530	472	6.578	184
135	REVOLCON 18X100U	108	231	75	90	179	107	287	248	41	307	116	296	2.085	92
136	CEREZAS MARRASQ.12X500GR	71	73	112	101	100	119	82	64	124	48	60	119	1.073	25
137	V.CASA DE RIVAS CARMENERE 12X750	12	6	0	41	42	36	182	24	78	112	58	160	751	57
138	VARSOL NETTUNO 24X230C	402	308	177	254	319	458	234	367	292	314	332	289	3.746	72
139	JABON ESPUMA ANTIBAC 6UX800M	6	9	14	12	15	19	11	19	9	46	27	10	197	10
140	ESPONJA D/USO BRIO ECONO 12X24	89	113	58	96	73	66	72	46	34	97	134	141	1.019	32

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
141	LOZACREM ALOE VERA 12X800G	156	164	124	136	88	61	104	140	111	72	103	128	1.387	31
142	P.S/SUP.SROLL 4 PAQUETEX12	13	133	86	65	96	70	0	0	0	0	0	0	463	46
143	PIMIENTA COMARRICO 50X50	1.395	1.708	1.320	668	1.512	784	1.087	685	580	236	1.142	1.401	12.518	429
144	VASO BCO TUC 7 OZ 60DPX50	0	1.292	390	973	1.045	544	147	411	737	720	478	675	7.412	355
145	SALSA NEGRA RESP.24X165C	0	0	824	864	354	468	456	294	600	215	120	132	4.327	280
146	BOLIG.STAB.ROJO 200DPX10U	333	147	170	103	172	38	395	66	116	44	19	27	1.630	115
147	GARBANZOS NATURALES 24X600	189	252	295	232	70	256	144	149	225	146	175	357	2.490	75
148	PAPEL ALUM.DMGO 35UDX16MT	256	364	191	212	271	45	189	56	75	59	75	175	1.968	98
149	PAÑAL B/DREAMS ET3GD8X30U	0	22	34	75	100	94	89	19	31	60	9	6	539	35
150	BOKA MANGO 24DPX20U	0	123	110	52	74	64	69	41	44	64	26	73	740	32
151	MOSTAZA SJORGE 12DX96UX8G	0	0	0	0	80	164	80	120	240	180	60	317	1.241	100
152	GUANTE NITRLO MORADO TLL9X144	228	167	245	191	143	109	124	176	176	128	171	141	1.999	39
153	JAB.SPLA AVENA HOT 12X50X10G	0	0	0	0	0	132	342	204	37	473	372	252	1.812	166
154	QUIPITOS 24DPX24U	9	54	114	82	151	43	62	94	76	53	54	93	885	35
155	PRE(5STARJ.44+2TARJ.AAA) ALKA	0	0	0	0	0	0	73	91	88	94	111	100	557	47
156	TENEDOR BCO GDE 10DPX10UD	204	167	121	136	220	129	215	228	153	230	102	212	2.117	45
157	V.ANAKENA SINGLE CARME 12X750	6	14	25	19	19	22	1	25	10	9	14	22	186	7
158	MAIZ TIERNO REPIN 24X600GR	18	162	75	151	187	195	80	156	140	120	212	148	1.644	53
159	TRIGO AMERICANO #2X36 UD	93	24	289	98	88	50	32	95	72	38	110	80	1.069	66
160	JAB.ETERNE.SUR48X140BONIF	0	0	0	0	0	0	0	758	442	576	525	0	2.301	279
161	ESPARRAGOS BLANCOS 12X580G	39	50	89	22	19	25	62	118	240	115	94	407	1.280	108
162	BOKA FRESA 24DPX24U	0	44	55	44	42	155	59	83	44	60	37	81	704	36
163	MENTICOL AMA 350+60AMX18U	0	0	0	12	288	148	54	92	0	0	0	0	594	85
164	PILAS PANAS.CTE-AA-12TX20U	173	55	40	50	10	39	84	31	40	79	67	173	841	50
165	TRIFIGON CONDIMTO3DX3UX12S	0	0	0	0	17	93	41	79	100	60	34	56	480	36
166	SHAMP.SAVITAL TI24X16	24	39	75	97	32	70	192	59	89	141	58	64	940	46
167	PITILLO BOLSA MULT.20DPX500U	108	348	372	126	455	263	160	286	128	228	170	340	2.984	109
168	SUNTEA DURAZNOX8UX1.5LT	0	0	0	0	0	59	344	277	86	78	195	0	1.039	116
169	VASO BCO TUC 12 OZ80DX25	349	601	232	326	516	144	508	974	1.095	763	109	55	5.672	323
170	SUNTEA COMBO2DP.P14LL6X10	0	0	0	0	0	0	0	36	251	226	62	158	733	91
171	LIMP IND.WYP.X-80 VERDE 10X25	9	25	114	5	50	27	22	78	115	24	29	48	546	36
172	DURAZNO ALF.EN ALMIBAR 24X820G	155	92	93	90	168	51	106	139	237	96	63	161	1.451	50
173	ESPONJA M/USO.BRIO DPX12X2	40	34	48	6	60	42	53	32	25	32	32	21	425	14
174	DETERGTE GOL FLO 40UDX500G	287	-25	212	756	963	396	441	249	68	129	40	254	3.770	280
175	KONZIL CRE.PPEIN.TTPO24DX23U	0	62	93	17	34	192	120	54	64	76	98	72	882	48
176	PAPEL JOYA NAT.X48HD	75	34	57	61	24	67	14	45	5	0	17	1	400	26
177	SALSA TOMATE FRUCO 24X400G	0	0	0	0	1.440	0	120	6	54	57	0	1.199	2.876	487

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviación σ
178	BLANCOX FLOR.VITAL8X2000	152	76	8	232	8	124	89	158	88	122	85	68	1.210	60
179	VASO TRASL TUC 9 OZ40DPX50	202	275	326	400	383	280	100	286	363	360	462	38	3.475	119
180	MAYONESA SJORGE 12DX24X50G	0	0	0	6	62	58	46	125	152	93	91	65	698	49
181	ALCAPARRAS 12X500GR	82	98	105	58	82	73	53	58	129	47	97	237	1.119	49
182	COMINO SASONED 4DPX12UX60G	43	26	40	46	19	24	26	49	26	30	50	57	436	12
183	SALSA P/CARNE GALON 4X3350G	11	14	21	9	28	-1	23	28	15	31	19	23	221	9
184	SALSA NEGRA SJORGE 12DX96X8G	0	0	0	0	60	177	61	162	315	-7	0	396	1.164	132
185	PILAS PANAS.CTE-AAA-10TX20	134	66	35	45	35	15	55	26	33	29	62	126	661	36
186	TRIFOGOM CNDMT3DX2UX24S+ACET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	300	83
187	V.IUNDO SAUV/BLANC12X750	0	0	0	0	19	0	6	57	60	38	4	31	215	22
188	V.ANAKENA SING/VIOGNIER12X750	17	31	20	27	13	12	0	3	6	9	6	7	151	9
189	LOZACREM C/AVENA 36X250G	180	327	271	295	245	206	340	287	450	201	281	176	3.259	75
190	DRISTAN CALIENTE 12X24SO	98	9	58	43	4	-4	0	0	0	0	0	0	208	31
191	BOCADITOS DE PALMITO 24X400G	60	13	102	20	82	19	161	25	90	89	127	63	851	45
192	TRULULU RETRO 12X250U	0	96	73	17	109	29	86	55	50	107	22	72	716	35
193	FRUTÍÑO LIMON 24DPX20U	0	7	35	21	17	62	265	55	18	36	15	90	621	69
194	CALDO D/GALL12X96+ARROZ	0	0	0	0	86	26	45	81	0	0	0	0	238	32
195	GOURMET BCO GRAJALES 12X750	50	42	66	60	51	57	39	44	67	53	102	21	652	19
196	AROM.LIPTON MZNILLA 50DPX20X20G	177	240	148	279	328	256	238	81	289	82	234	142	2.494	77
197	SALSA BBQ.12X1000C	-12	102	111	110	66	31	50	14	57	91	73	150	843	44
198	CALDO KNORR GALL 4X240CUB	2	14	11	9	8	8	6	12	12	12	18	35	147	8
199	FRUTÍÑO PIÑA NARANJA 24DX20U	0	12	31	45	62	72	88	52	35	45	79	53	574	25
200	GALL.WAFER QUITZ FRE 30DX24X3	0	0	0	0	0	0	584	1.179	897	0	0	2	2.662	403
201	MIEL DE MAPLE 12X650GR	154	172	144	83	184	61	245	95	150	160	146	71	1.665	51
202	CALDO DOÑAGALLINA6X200UD	0	0	6	7	42	45	20	0	0	0	0	0	120	16
203	CARAMELO AREQUIPE24X100	0	192	158	78	89	129	92	115	153	192	144	21	1.363	58
204	DETERGTE GOL FLOR 200UDX50G	2.824	3.986	3.324	150	-3	2.050	2.470	3.593	4.404	2.650	1.936	2.530	29.914	1.296
205	LOZACREM TVERDEE 36X250	240	162	223	311	127	134	263	350	498	405	200	298	3.211	107
206	PILAS PANAS.GD20P+LINTEX12	0	0	0	0	0	0	0	39	44	36	85	18	222	26
207	AZUCAR RIOPAILA25X500G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	534	660	149
208	SPARKIES EN LINEA 32DPX50UD	469	313	282	132	83	45	4	0	0	0	0	0	1.328	152
209	CHAMPIÓN ENTERO 12X500 GR	104	46	48	59	16	80	65	49	90	34	83	63	737	24
210	DETERGTE GOL LIM 200UDX50G	2.148	2.290	2.050	4.975	6.148	1.957	960	1.531	2.200	800	1.500	820	27.379	1.572
211	V.CASA RIVAS R/CHARD 12X750	76	2	27	6	0	1	50	13	0	70	61	136	442	41
212	LIMP.VIDRIO BUFA.PSOT 12X700M	355	96	269	166	159	99	135	146	141	71	118	126	1.881	76
213	VASO BCO TUC 10 OZ4DX50	534	100	293	471	852	45	231	110	62	146	96	20	2.960	242
214	SAL PARRILLERA SLIM 12X500G	100	206	135	118	127	110	100	152	112	172	128	283	1.743	51

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
215	ADVIL GRAGE 30X60+ADVLIMAX	0	2	26	14	0	0	2	51	20	32	5	15	167	15
216	ARVERJAS ALF.TIERNAS 24X600	233	220	192	173	223	70	214	220	181	94	269	217	2.306	55
217	PAPEL KLEEN.JUMB.EXTRA 4X250	28	0	2	0	25	7	0	1	17	25	-3	0	102	11
218	VASO TRASL TUC 10 OZ40DX50	552	243	130	120	105	127	115	200	650	405	235	11	2.893	187
219	FRUTIÑO UVA 24DPX20U	0	0	0	0	0	0	122	177	121	29	31	0	480	60
220	PAPEL JOYA BCO 12X4HD	11	62	19	8	17	38	23	41	6	2	2	33	262	18
221	VASO TRASL TUC 12 OZ80DX25	173	440	160	240	252	194	90	1.530	166	591	510	0	4.346	389
222	VASO TRASL TUC 10 OZ80DX25	442	715	439	324	172	264	510	1.096	604	385	375	0	5.326	267
223	BLANCOX LAV.SPLASH20X1000C	245	140	182	490	88	100	140	330	180	109	160	143	2.307	110
224	PAPEL SUP 2EN1XPAQUETES4X12	10	28	24	17	27	25	174	28	17	24	42	22	438	42
225	VASO BCO TUC 7 OZ120DX25	8.336	202	0	60	37	12	0	0	0	0	0	6	8.653	2.297
226	CREMA.PPEI.SAV.EMBPTP24X16	0	0	0	0	0	0	0	76	38	292	219	664	1.289	192
227	BETUN#MARR.BUF 12X12X15G	145	73	43	33	64	35	26	40	26	60	21	36	602	33
228	JAB.SPLA.ANTB.HOT12X50X10G	0	0	0	0	0	145	306	96	173	145	215	0	1.080	102
229	ALMENDRAS SECAS GRANEL X 10	0	0	10	1	4	-1	0	1	0	0	0	0	15	3
230	LADY MEXANA 150G+LADY30GX27U	78	0	0	28	54	39	30	63	111	42	78	42	565	31
231	BLANCOX R/C SUAVIZAN12X500	0	0	0	0	0	1.752	396	60	72	132	0	156	2.568	477
232	SALERO REFISAL U.REF.24X130GR	1.695	601	201	766	606	262	481	1.192	462	1.700	836	1.621	10.423	526
233	CEREAL CHOCOLATE 12X750	60	60	94	36	15	48	54	54	105	36	60	78	700	24
234	PASTA TOMATE ALFRESCO 24X250GR	254	154	346	266	117	218	87	72	301	84	210	223	2.332	87
235	PAÑAL BABYSEC PRM.E4EX8X30U	0	3	44	14	0	120	86	0	24	5	-60	12	248	44
236	PAPEL S/SUP.2EN1XPAQ12X4	0	0	0	0	0	118	526	324	0	48	0	0	1.016	161
237	VINO ESP.D/VICTOR BCA12X750	18	18	60	31	110	84	0	2	46	52	60	17	498	32
238	CEREAL AROSFRUTALES 12X750G	0	0	12	36	84	0	96	48	141	78	90	96	681	45
239	ESPONJA M/USO PIURE10DC6X3	50	73	25	14	59	18	72	32	21	51	12	59	486	22
240	MANI ESPECIAL 8DPX24UX50G	8	8	16	12	10	20	2	22	8	15	35	28	184	9
241	SAL ULTRA REFIN.12DPX100X1GR	420	254	247	233	299	227	197	452	300	127	219	320	3.295	88
242	ESCOBA ORQU.MGO PTO 818	321	155	62	175	219	103	68	100	12	117	77	331	1.740	97
243	PREPACK KONZIL PG3 LL4	90	110	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	201	37
244	LOZACREM ALOE VERA 24X450G	155	149	66	162	177	92	96	149	153	88	137	110	1.534	34
245	PORTA.FK-H(HAMB) S/DIVISX400	8	12	10	0	12	11	18	16	11	0	25	13	136	7
246	BLANCOX FLO.VITAL20X1000C	225	100	120	330	120	168	143	270	180	128	220	123	2.127	68
247	SUPERCOCO BOMBOM 24X24U	59	77	12	28	62	18	88	200	266	199	96	48	1.153	78
248	ALCAPARRAS 24X250GR	80	84	144	93	42	74	121	194	156	172	148	555	1.863	128
249	GUANTE DOME.BRIO T-8 12DX12	239	241	214	179	169	109	119	83	101	134	205	126	1.919	53
250	BETUN A/BRILL.BUFA.BCO 12X60G	395	186	50	10	47	453	35	38	293	36	35	8	1.586	153
251	V.INDO CHARDONAY 12X750	0	0	0	0	28	20	1	15	28	32	0	3	127	13

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
252	KIT ESPON.OROPOLA MUL. 10X6X1	38	19	48	26	42	21	45	15	16	84	22	31	407	19
253	LIMP.IND.WYPALL X-70.6X88H	25	30	18	22	23	29	7	27	42	26	33	25	307	8
254	BETUN A/BRLL.BUFA.NEGRO 12X60G	420	41	266	57	38	417	7	29	258	13	6	308	1.860	159
255	DESINF.PILIN CANELA X20LT	6	7	11	8	3	12	4	7	5	6	4	5	78	3
256	PAPEL KLEEN.BOUTIQ 48HDX50MT	40	0	0	0	0	0	0	5	0	2	2	2	51	11
257	COCTEL TROPICAL 24X600GR	119	74	195	101	70	62	42	33	226	24	77	202	1.225	66
258	V.CASA RIVAS R/CAB/SAU 12X750	17	32	16	6	14	12	3	1	3	30	13	9	156	10
259	TRAPER.PTO.ALGO#32MGOMAD818	51	103	29	45	86	49	46	119	96	48	62	106	840	29
260	PORTA.FKB2 (P3) 3DIVISIONX200	9	22	12	10	6	16	9	13	14	2	20	8	141	5
261	LUSTRA MUE.A/ROJO+PAÑO10X200G	165	83	101	144	64	94	19	60	151	74	31	176	1.162	50
262	FRUTIÑO SALPICON 24DPX20U	0	23	33	49	62	119	112	8	0	0	0	0	406	42
263	VASO BCO TUC 10 OZ 80DX25	344	568	344	534	602	316	476	315	312	382	383	76	4.652	137
264	BLQ.RC./LI1000+RC/FL1000X10	145	145	92	61	24	98	89	31	0	52	20	10	767	48
265	BLANCOX LAV.SPLASH8X2000	110	44	-2	216	15	48	22	121	63	79	68	67	851	56
266	PITILLO FLEX.DOMG 50DX50	688	691	476	594	382	621	326	826	533	609	207	776	6.729	177
267	ADVIL ULTRA 30DPX36CAP	0	0	0	0	0	0	41	46	16	16	0	2	121	16
268	T.WYPALL 150UX65CRF30201414	404	202	308	310	372	119	150	95	137	135	293	119	2.644	105
269	CEREAL CHOCOLATE 24X250	3	0	144	24	528	105	110	212	142	69	154	97	1.588	134
270	ALMENDRA BOLSA 24X250GR	21	12	10	39	115	46	18	35	65	6	54	68	489	30
271	DURAZNO ALF.EN ALMIBAR 24X570G	182	111	295	100	24	63	64	57	35	37	56	232	1.256	83
272	CUCHILLO BCO GDE 10DPX100UD	113	164	85	91	120	69	86	120	110	126	59	156	1.299	31
273	PAPEL ALUM.DMGO.PEGA.35X40MT	91	58	90	24	0	10	71	8	62	5	33	14	466	32
274	JABON BACTISAN 12X400ML	15	19	3	41	48	25	5	26	10	16	37	12	257	14
275	GOURMET TINTO GRAJALESX750	53	16	60	23	27	22	53	27	76	66	39	50	512	19
276	LADY MEXANA PQ.72X85GR	88	72	52	1	108	72	49	32	44	79	30	36	663	28
277	V.SOL DE CHILE RES.,SYRAH 12X750	0	26	30	98	2	15	24	0	0	36	0	85	316	32
278	AGUA LIPTON LIMON 12X250ML	-3	127	56	31	21	56	44	18	0	18	101	15	484	38
279	LADY MEXANA .85GR+LADY 30GX42U	39	45	100	28	31	42	109	14	54	96	60	95	713	31
280	BOKA MORA 54DPX20U	0	21	45	24	26	126	16	20	54	38	10	13	393	32
281	ACE.OLV.OLIOT.POMAC2X5LT	26	0	3	14	2	5	1	4	0	0	0	0	55	7
282	CALDO COSTILLA COMRR 24X53U	1	140	35	312	0	0	1	6	0	25	26	3	549	89
283	MAYONESA SJORGE 12XDX12X100G	0	0	0	0	81	49	44	64	36	80	179	112	645	52
284	PITILLO ENV.BCO50DX200X25CM	178	91	146	40	151	92	79	115	84	101	99	128	1.304	36
285	PIÑA EN RODAJAS 24X600GR	117	65	62	91	201	-76	70	64	139	60	72	267	1.132	81
286	MOSTAZA ALFRESCO 24X125GR	396	180	251	54	228	120	456	354	204	408	162	558	3.371	145
287	HIPOCLORITO X20LT	12	9	10	5	3	13	2	5	6	7	1	6	79	4
288	PAÑAL BABYSEC.ET3GD8X30LL36	0	0	258	6	0	0	0	0	0	0	0	0	264	71

REF	PRODUCTOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL	Desviacion σ
289	PAPEL SCOTT BCO JUM4X400HS	20	21	0	0	6	13	0	0	8	9	10	23	110	8
290	PIMIENTA SASONED 4DPX12UX60G	15	24	27	25	17	16	16	24	17	10	54	5	250	12
291	BASE KNORR.GALL 6X1000GR	24	24	24	18	98	58	12	42	66	0	0	0	366	29
292	V.ANAKENA SING.RIESLING 12X750	16	11	27	6	18	2	1	3	2	5	0	5	96	8
293	AGUA LIPTON MZANA 12X250ML	19	62	40	15	17	110	28	18	46	35	53	70	513	27
294	INSECT.COOPERS 470X12U	0	12	108	48	63	416	0	0	0	0	0	0	647	114
295	VASO COLOR 9 OZ BAR.40X50	160	840	800	184	0	-40	120	0	40	120	5	120	2.349	287
296	JAB.PULVEX DESOD.24UDX90GR	72	51	123	30	70	43	59	72	72	31	55	24	702	26
297	V.INDO CAB/SAU/SYRAH12X750	0	0	0	0	43	12	2	10	13	26	0	3	109	13
298	ESPONJA ALAMBRE X 36 UDS	93	137	85	24	48	67	32	65	72	101	158	65	947	38
299	EXTERMIN M/VOLADORES 6X250C	74	54	49	56	40	5	0	21	99	79	107	18	602	34
300	V.INDO MERL/SYRAH 12X750	0	0	0	0	44	19	3	10	15	22	5	46	164	16
301	CEREAL TUTIFRUTI 24X250	96	26	128	222	257	120	97	96	172	46	96	103	1.459	64
302	ACEITE 3 EN 1 BSONTE 24UX30ML	263	332	126	62	85	297	234	73	411	53	112	170	2.218	115
303	NOPIKEX 12UX50GR	6	-4	0	20	201	30	71	30	12	36	66	7	475	54
304	CALDO KNORR GALL 6UX144CUB	12	6	8	7	10	6	10	10	12	9	27	14	131	5
305	COMPOTA SJORGE MZANA 24X113G	0	0	0	0	0	0	0	0	786	1.829	600	702	3.917	543
306	JAB.SPLASH AVENA 54UX125G	0	0	0	0	0	1.080	550	435	560	720	338	409	4.092	339
307	ESPONJILLA.LANA ACE.BRIO 36X12	289	226	57	75	247	86	617	184	175	191	138	134	2.419	142
308	ADVIL MAX 30DX36+ADVLMAX	0	0	56	4	0	13	0	8	9	0	0	0	90	15
309	COLOR C/RICO 1000X25	8	23	29	0	23	7	34	12	17	13	27	22	215	10
310	V.ONA SAUVIGNON BLANC 6X750	7	0	24	4	13	1	4	0	0	8	0	14	75	7
311	DISPENSADOR JABON ESPUMA	4	4	8	6	12	4	7	8	14	1	2	0	70	4
312	TALCO SECCO 12X300GR	15	20	30	55	56	25	58	48	13	6	40	6	372	19
313	ACEITUNAS MANZA 24X125 GR	210	239	288	187	96	114	96	183	239	156	266	1.087	3.161	256
314	MEXSANA LADY SPRY 24X260ML	38	32	55	23	36	30	25	24	27	36	31	30	387	8
315	COMINOSASONED 16UX500G	38	33	53	40	58	6	47	15	34	21	59	46	450	16
316	VASO TRASL.TUC 7 OZ 60DX50	0	13	60	60	0	30	0	4	136	1.025	2.164	10	3.502	628
317	KONZIL RINSE.TTIPO24X23U	0	9	31	22	32	156	82	26	39	14	43	0	454	42
318	MEXSA.SPRY GRIS.D.ANTI.24X260ML	0	0	43	18	50	24	18	13	78	0	54	55	353	25
319	ROBITUSSET 24BOLSX25USTIDO	42	83	26	15	88	60	31	41	122	104	133	98	843	38
320	FORTIDENT MD 72UDX67,5G	0	207	214	192	184	272	265	224	149	195	181	358	2.441	81
321	V.ONA CAB/MERLOT/SYRAH 6X750	0	0	0	0	0	0	6	6	18	28	0	8	66	9
322	BOKA PIÑA 24DPX20U	0	12	24	38	32	44	55	36	40	31	12	33	357	15
323	V.SOL DE CHILE CAB/SAU/MER 12X750	0	0	0	0	0	0	0	0	12	36	39	293	380	80

**ANEXO 6**  
**ROTACION PROMEDIO ACTUAL DE EMPAUES**

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1	JAB.JIRAF A ESP.BCO LAVX25	A	2.387
2	SAL DOÑA BLANCA AZUL 25X454G	A	7.661
3	BLANCOX RESPUES.SURT.24X500	A	3.970
4	ACEITE VIVI 6X3000CC	A	646
5	ACEITE VIVI 12X1000CC	A	607
6	BLANCOX NATURAL P. NATURAL 24X500	A	1.110
7	ACEITE VIVI 9X2000CC	A	367
8	BLANCOX COJI12DPX12X100ML	A	782
9	FOSFORO POPULAR PQW.50DPX20	A	275
10	ESPIRAL KATORI 12DX50U	A	133
11	PAPEL SCOOT BCO JUM4X250HD	A	468
12	CALDO RICOSTILLA24X60U	A	45
13	NECTAR TRAD.MZNA 30X215CC	A	248
14	AJIBASCO PEQ.#2 72X115CC	A	113
15	ACEITE VIVI 24X500C	A	237
16	SALSA TOMATE FRUCO GALONX4	A	106
17	ACEITE VIVI 48X250CC	A	214
18	DETERGTE ESPUMOSO BCOX20K	A	270
19	ACEITE VIVI BIDONX20LT	A	153
20	VINAGRE RESPIN.FRUTA CT 24X330C	A	439
21	SAL ALTAPUREZAX500GPG25LL27	A	449
22	ACEITE VIVI 4X5000CC	A	142
23	ACEITE MAZORCA ORO 9X2000C	A	131
24	PAPEL KLEEN.BOUTIQ48HDX30MT	A	158
25	ACEITE MAZORCA ORO 6X3000CC	A	121
26	CALDO GALLINA COMARR 24X53U	A	59

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
27	T.M.SCOT.BCA AIRF24X150X24,5CM	A	53
28	DETERGTE ESPUMOSO AZULX20K	A	196
29	SALSA REST.C/TOMATE 4X4250G	A	437
30	ACEITE LA MUÑECA BIDONX20LT	A	119
31	ACEITE LA MUÑECA 12X1000C	A	170
32	SALSA REST.C/TOMATE 12X1K	A	141
33	JABON ESPUMA FERM.AZUL 6X800	A	262
34	MAYONESA FRUCO GALONX4UD	A	54
35	AZUCAR MANUELITA 25BOLX1K	A	111
36	ACEITE LA MUÑECA 6X3000C	A	106
37	V.STA LORETO CABERNET 12X750	A	62
38	SALSITA SASONED 48X50	A	133
39	AZUCAR MANUELITA 10BOLX2.5K	A	96
40	MEXSANA PQ 72X85GR	A	15
41	SASLA REST.MAYONITA 4X3910G	A	65
42	NECTAR TRAD.‘PERA 30X215CC	A	216
43	SALSA NEGRA RESP.48X90CC	A	131
44	JAB.JIRAF A ESP.BEBE X25	A	290
45	T.M.SCOT NT.AIRF24X150X24,5CM	A	47
46	TRIFOGON CONDIMTO 6DX24U	A	105
47	CERVEZA CORONA BOT24X330C	A	67
48	LIMP.IND.WYPALL X-80.6X80H	A	41
49	AZUCAR MANUELITA BULTOX50K	A	43
50	V.TERMIDOR BCO SECO 12X1000	A	98
51	CAFÉ SELLO ROJO 24X500G	A	313
52	MENTICOL AMA.PQ.60X130CC	A	18

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
53	SERV.SCOTT BCA 30X100	A	116
54	T.MANO KLEN.BCA 6X129.5MT	A	40
55	SALSA REST.MAYONITA 12X1K	A	73
56	PAPEL ALUM.DMGO 6UDX300MT	A	101
57	CERVEZA CORONA BOT24X355C	A	64
58	MENTA CHAO 24X100U	A	57
59	DRISTAN T/ACCION 54DPX48U	A	4
60	V.STA LORETO S/BALC 12X750	A	46
61	ACEITE MAZORCA ORO 12X1000C	A	90
62	BLANCOX AROMA SURT.BOT24X500	A	176
63	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X250HD	A	137
64	CREOLINA COOPERS 24X235CC	A	37
65	CREOLINA COOPERS 24X120CC	A	79
66	T.MANO SCOTT NAT 6X150MTS	A	40
67	TE LIPTON 6DPX2.1KILO	A	192
68	P.H.ELITE M/ROLLOX24X40MT	A	154
69	WHISKY OLD PARR 12X750C	A	6
70	PAÑAL BABYSEC PRM.E3GD8X30U	A	33
71	SAL ALTAPUREZA REFI.25X500G	A	172
72	ESENCIA RESP.VNILLA 48X90C	A	66
73	PAPEL JOYA BCOX48HD	A	49
74	T.MANO KLEN.SCOTTF16PX150U	A	29
75	JAB.JIRAF A ESP.BCO LAV 10X3	A	168
76	SALSIT.SASDX12X50+AZUCAR	A	27
77	JAB.JIRAF A MAXIMO12X450G	A	239
78	BLANCOX PODER NAT20X1000	A	88
79	MEXSANA 15X300+85GR	A	15
80	CEREAL C/AZUCAR 24X250G	A	56
81	CHICLE MENTA PEQ.54DPX100U	A	10
82	ACEITE LA MUÑECA 4X5000C	A	47
83	INSECT.COOPERS 24X235	A	33

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
84	MAIZENA NATILLA AREQ 20X300	A	42
85	CHAMP.ANTIS EXTRA BRUT6X750	A	43
86	BIANCHI CHOCOLATE 8X100U	A	106
87	PASTA TOMATE FRUCO 6X3000 (BOL)	A	116
88	SERV.FAVORITA EXPRE.30X200	A	103
89	ADVIL MAX 30DPX36XCAP	A	3
90	PAPEL ALUM.DMGO.RPTO 30X40MT	A	15
91	VASO BCO TUC 7 OZ 120DPX25	A	50
92	DETERGTE ESPUMOSO NATX20KL	A	66
93	ACEITE VIVI 24X250CC	A	100
94	VASO BCO RONERO 1 OZ 72DPX50	A	73
95	ACEITE MAZORCA ORO 4X5000C	A	34
96	PREP(2TIRA AA + 1TRIA AAA)	A	105
97	LIMP.IND.WYP.X-70 6X50HX50CM	A	27
98	SALSITA SASONED 4DPX12UX60G	A	75
99	V.SOL DE CHILE CARMENERE 12X750	A	17
100	SERVI.FAVORITA EXPRE.15X320	A	99
101	ADVIL 30X60 GRAGEAS	A	3
102	VASO BLANCO 2,25OZ 60DX50	A	77
103	T.MANO SCOT.NAT.HORI16X100MHD	A	37
104	V.MANZANA V/DEL ROSARIOX750	A	23
105	CALDO KNORR GALL 6X1500	A	23
106	BARRILETE 18X50U	A	39
107	MAIZENA NATILLA 20X340G	A	32
108	SALSITA TOMATE FR.SOB 6DX102X8G	A	61
109	AJIBASCO GDE #4 30X400CC	A	22
110	BLANCOX PODER NAT8X2000C	A	72
111	GEL EGO 36X10EXTRAC	A	36
112	BLANCOX P/NAT.BIDONX20LT	A	72
113	SALSITA SASO4DX12+AZUCAR	A	52
114	PANUELO FACIAL KLENESX36	A	28

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
115	VASO TRASL TUC 12 OPZ40DX50	A	98
116	AZUCAR MANUELITA 25BOLX500G	A	39
117	V.ANAKENA CARMENERE 12X750	A	11
118	CEREAL C/AZUCAR 12X750G	A	26
119	V.ANAKENA R/CHARDONAY 12X750	A	5
120	VINO CARDOSO SANTO TTO12X1000	A	42
121	AZUCAR MANUE.UNI.10BX200UX5G	A	78
122	ACEITE LA MUÑECA 9X2000C	A	36
123	PORTA.FK2 (J2) 2DIVISIONX200	A	79
124	SAL ALTAPUREZAX1000 PG20LL21	A	63
125	MAIZENA NATILLA 20X680G	A	17
126	BLANCOX PODER NAT4X3800	A	76
127	MOSTAZA FRUCO GALON X 4UD	A	18
128	SERV.FAVORITA EXPRE.30X150	A	82
129	AZUCAR RIOPAILA25X500G	A	28
130	CREOLINA COOP 470CX120X12	A	22
131	JAB.JIRAF ALOE VERAX25	A	108
132	ESPONJILLA ACE/INOX BRI 28X12	A	26
133	SUPERCOCO TURRON 24X100U	A	24
134	AZUCAR MANUELITA 50BOX500GR	A	29
135	T.MANO SCOTT BCA 1A1 6X90MT	A	29
136	LIMPION INDUS L 20X550MT	A	34
137	TRIGO AMERICANO 1X36 UD	A	79
138	MAIZENA NATILLA COCO 20X300	A	25
139	PAPEL SCOTT BCO 48HDX32MT	A	39
140	SERV.SCOTT CAFET.RECTAN 6X100	A	26
141	SALSA REST.C/MOSTAZA 4X4010G	A	96
142	CEREAL ARROZACHLATA 24X250G	A	31
143	ATOMIZADOR COOPER 24X250CC	A	31
144	PAPEL ALUMINIO DMGO 35UDX8MT	A	26
145	CEREAL AROSFRUTALES 24X250G	A	31

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
146	VIN.FRUCO BCO GAL 4X3060CC	A	38
147	BLANCOX R/C.FLO VITAL 12X500	A	88
148	COMINO COMARRICO 50X50	A	66
149	VASO BCO TUC 9 OZ80DPX25	A	32
150	VINO TTO.V/ALTO 12X1000CC	A	24
151	V.ANAKENA CABERNET 12X750	A	8
152	PORTA.FK1(J1) S/DIVISIONX200	A	61
153	CONTENEDOR SOPA 16OZ 15DPX12	A	61
154	CALDO RICOSTILLA6X240U	A	6
155	T.MANO SCOTT NAT.1A1 6X90MT	A	28
156	CHICLE MENTA PEQ.EXTRA 48X120U	A	6
157	VASO BCO 1.5 OZ 60DPX50UD	A	56
158	ACE.OLV.OLICIT.POMAC12X1LT	A	9
159	BOLIG.STAB.NEGRO 200DPX10U	A	42
160	V.ESP.BCO V/DEL ROSARIOX750	A	21
161	V.SOL DE CHILE CABERNET 12X750	A	12
162	V.ANAKENA SAUV/BLAN 12X750	A	8
163	GALL.WAFER QUITZ VAI30DX24X3	A	28
164	BALANCE CREM.NORM.MAXPR24X18U	A	8
165	ARVERJAS ALF.ABRFACIL 48X310	A	23
166	SERV.KLEN.CUA.LUJO 36X40	A	22
167	V.TERMIDOR TTO SECO 12X1000	A	29
168	SALSA BECHAMEL 6X1000GR	A	85
169	SERV.SCOTT INST BL30X200	A	41
170	VINAGRE ALF.BLANCO 4X4350GR	A	53
171	TALCO SECCO 15UX300+90G	A	162
172	AZUCAR MANMORENA 10BOX2.5K	A	21
173	V.ANAKENA CHARDONNAY 12X750	A	7
174	CHAMPU DENOUREX ULTRA 24DPX20	A	122
175	ACEITE LA MUNeca 24X500C	A	30

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
176	BETUN#2 NEUT.PG12LL4X6DP	A	74
177	JAB.JIRAF.ALOE VERA 10X3	A	62
178	V.ANAKENA MERLOT 12X750	A	77
179	MAIZ TIERNO 24X432GR	A	18
180	CEREZAS MARRASQ.GALON X 4	A	29
181	COMINO SASONED 48X50	A	28
182	INSECT.COOPERS 24X120CC	A	22
183	MENTICOL AMA.MINI 60X60C	A	8
184	CEREAL NATURAL 12X750	A	15
185	TRULULU AROS 18X100U	B	10
186	TALCO SECCO 26UX150+90G	B	7
187	AMBIENT.KIMCARE CITRUSX6	B	38
188	MEXSANA 24X300G ESPEC	B	119
189	SERV.KLEN.CUA.LUJO 6UDX200	B	134
190	MAIZENA 4X5000GR	B	37
191	FRUTIÑO FRESA 24DPX20U	B	132
192	AZUCAR MANUE.MORENA 25X1K	B	18
193	VINO CARDOSANTO BCO 12X1000	B	32
194	DISTRAN T/ACC 30X48	B	2
195	BLANCOX R/C.LIM.FUSIO12X500	B	57
196	SERV.SANITUSI 30X100	B	41
197	T.MANO SCOTT BCA 6X150MTS	B	11
198	SALSA DEMIGLASE 6X1000GR	B	59
199	GEL EGO 24X15UD	B	7
200	MEXSANA 42X85GR+30GR	B	5
201	T.MANO SCOT.BCA HORI16X100MHD	B	16
202	MARACUYA YA 24UDX3LT	B	17
203	VASO BLANCO 2,5 OZ 60DPX50	B	36
204	PAPEL ALUM.DMGO RPTO 30X7MT	B	24
205	FRUTIÑO NARANJA 24DPX20U	B	5
206	MAYONESA HELMANS GALONX4UD	B	29

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
207	CREMA MARISCO 6X1000GR	B	42
208	CREMA PPEI.SAVITAL 24X16U	B	7
209	AZUCAR MAN.MORENA 50BX500GR	B	16
210	VASO BCO TUC 12 OZ 40DX50	B	13
211	V.ONA CAB/MERLOT.CARM6X750	B	2
212	JAB.JIRAF.A ESP.BEBE 10X3	B	49
213	DETERGTE GOL FLO20UDX1000G	B	19
214	MEXSANA 27X150+30GR	B	5
215	QUESO CREM.HELM.CHEEDED 12X1LT	B	7
216	SALSA TOMATE SJORGE 12DX24X50G	B	14
217	SALSA REST.C/MOSTAZA 12X1K	B	20
218	LIMP.IND.WYPALL X60X300MT	B	16
219	ARVERJAS D/CAMPO 24X300	B	34
220	PAPEL SCOTT BCO.JUMB4X200HD	B	9
221	MEXSANA OFTA2X150X24UD	B	68
222	JAB.JIRAF.A ESP.NARANJA 10X3	B	46
223	PAPEL SCOTT BCO JUM4X125HS	B	16
224	TALCO SECCO 36X90GR	B	8
225	SALSA NEGRITA.4X3650C	B	38
226	ACEITE MAZORCA ORO 24X500CC	B	18
227	ESCOBA FULL RF228 MGOMAD-807	B	158
228	JAB.ETERNELLE SURT.48X140	B	23
229	BETUN#1 NEGR.BUFA 12DX12X15G	B	65
230	VASO TRASL.TUC 7 OZ 12DX25	B	170
231	JAB.JIRAF.A POPULAR 5 PAQX5	B	110
232	SALSITA SASONED 16UX500GR	B	22
233	GRANOLA B/DIAS 24X500GR	B	9
234	SAL ALTAPUREZA 20X1000	B	29
235	LOZACREM ALOE VERA 36X250G	B	16
236	V.SOL DE CHILE SAUV/BLANC 12X750	B	7
237	VARSL NETTUNO12X500C	B	28

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
238	P.HIGIENICO SEDAMAX48X22MT	B	58
239	BLANCOX RC.R/NUEVA12X500C	B	46
240	ALCAPARRAS 24X125GT	B	20
241	V.M/CATEL V/DEL ROSARIOX750	B	16
242	SHAMP.SAVITAL EMBRPATO24X16	B	6
243	FRTINO MARACUYA 24DPX20U	B	4
244	CEBADA PERLADA 965X125GR	B	14
245	PAPEL ALUM DMGO.RPTO 30X16MT	B	10
246	ACEITUNAS NEGRAS 4X4000GR	B	27
247	CEREAL NATURAL 24X250G	B	16
248	MENTICOL AMA.MD 36X250CC	B	3
249	CEREAL QREQUIPE 24X250G	B	15
250	PLATO BCO DMGO.PQ150DPX20U	B	7
251	P.S/SPROLL.TRIPLE.HJ4PAQX12	B	56
252	SALSA TMTE SJORGE 12DX12X100G	B	12
253	CEREAL FRUTIESFERA 24X250G	B	15
254	TE LIPTON Y/LABEL 24X100 SOB	B	60
255	PGANTE MULTISIL 25DPX12UD	B	7
256	SERV.SCOTT.DISPENSADO 30X100	B	36
257	FOSFORO POPULAR GF.100DPX2	B	8
258	V.ANAKENA R/MERLOT 12X750	B	30
259	TRULULU GUSANO 12X800GX200U	B	10
260	VASO TRASL TUC 9 OZ80DPX25	B	15
261	TALCO SECCO 18UX2X90GR	B	7
262	ACEITUNAS MANZANILLAS 4X4000	B	34
263	CHICLE MENTA GD.50DX20U	B	1
264	V.SOL DE CHILE R/CAB/SAUB.12X750	B	4
265	INSECT.COOPERS 24X470CC	B	5
266	BLANCOX LIM.FUSION4X3800	B	28
267	CALDO DONAGALLINA4X200ENSALAD	B	5
268	YOGGER 15X24U	B	27

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
269	CALDO DONAGALLINA24X48U	B	3
270	PLATO BCO DMGO,MD80DPX20U	B	8
271	V.ANAKENA R/CAB/SAV.12X750	B	3
272	JEREZ DON GERARDO 12X750	B	4
273	SALSA TMTE SJORGE 24UX570G	B	14
274	TALCO SECCO PG2 LL3 16UX90G	B	7
275	SALSA TOMATE FRUCO 24X400G	B	10
276	PAÑAL BABYSEC PRM.E2MD8X30U	B	83
277	PLATO BCO DMGO 6D60DPX20U	B	64
278	VASO BCO.CAF.3,50Z 60DPX50	B	5
279	CONDON TODAY SUR.TDA 24DX6	B	3
280	TRIAZON SASONED4DPX12UX60G	B	13
281	CREMA.PPEI.SAV.EMBPTP24X16	B	4
282	BOLIG.STAB.AZUL 200DPX10U	B	2
283	FRUTINO MAND/NARANJA24DX20	B	3
284	MIEL DE ABEJA 24X330GR	B	5
285	FRUTINOI MORA 24DPX20U	B	3
286	ESPARRAGOS BLANCOS 12X580G	B	9
287	CUCHARA SOPA.GD.BCA 10DPX100	B	22
288	DETERGENTE GOL LIM20UX1000G	B	12
289	ACEITE VIVI 12X750C	B	21
290	V.CASA RIVAS CHARDON 12X750	B	3
291	MAIZENA BUÑUELO 20X350G	B	8
292	MOSTAZA SJORGE 12DX96UX8G	B	9
293	JAB.JIRAFESA.NARANJAX25	B	37
294	INSTACREAM 10DPX100SOBX4G	B	8
295	ALCAPARRAS FINAS 4X4000GR	B	17
296	KRAMEL LECHE 24X100U	B	8
297	GANCHERA TDA ADVIL-DRISTAN	B	22
298	VASO BCO TUC 9 OZ40DPC50	B	11
299	ACEITE LA MUÑECA 24X250C	B	13

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
300	TAHINI 24X340GR	B	3
301	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X200HD	B	27
302	V.CASA DE RIVAS CARMENERE 12X750	B	5
303	ACOND.RINSE SAVTYAL 24X16	B	4
304	BABYSEC.ET3GD8X30LL33	B	6
305	V.ONA VIOG/RIESL/CHARD 6X750	B	2
306	DRISTAN ULTRA 36DPX48U	B	1
307	SALSA NEGRA SJORGE 12DX96X8G	B	8
308	JUGO DE TOMATE 24X215ML	B	22
309	GRNOLA B/DIAS 24X250G	B	11
310	BOKA NARANJA 24DPX20U	B	3
311	MANTA CLASICA 24X100U	B	16
312	REVOLCON 18X100U	B	10
313	NECTAR TRAD.MZNA 12X900CC	B	18
314	PRE(5TARJ.44+2TARJ.AAA) ALKA	B	46
315	JAB.PULVEX.INSECT.24UDX90GR	B	5
316	VASO BCO 5OZ 60DPX50	B	10
317	ESPONJA D/USO BRIO ECONO 12X24	B	85
318	PILA ALKA-AA-TRAJ.LR6 12DPX2U	B	27
319	GARBANZOS NATURALES 24X600	B	9
320	MEXSANA 48X150GR	B	3
321	MENMTICOL AMA15UX350+ALGO	B	4
322	CEREZAS MARRASQ.12X500GR	B	7
323	PILAS PANAS.CTE-AA-12TX20U	B	6
324	JAB.SPLA AVENA HOT 12X50X10G	B	13
325	SUNTEA COMBO2DP.P14LL6X10	B	10
326	GRAN BIG BEN 18X100U	B	6
327	PIMIENTA COMARRICO 50X50	B	21
328	ALMENDRA NATURAL 3AX10K	B	2
329	VAG.3.5 OZCAFE GRF.PIN 60X50	B	9
330	LOZACREM ALOE VERA 12X800G	B	10

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
331	AROM.LIPTON MZN-MIEL 50DPX20X20G	B	6
332	ACEITUNA RELLENA 4X4000GR	B	4
333	VASO BCO TUC 7 OZ 60DPX50	B	10
334	VODKA ABSOLUT 12X750	B	2
335	VARSOLO NETTUNO 24X230C	B	13
336	BOKA MANGO 24DPX20U	B	3
337	PAPEL ALUM.DMGO 35UDX16MT	B	5
338	V.ANAKENA SINGLE CARME 12X750	B	1
339	CALDO DOÑAGALL9X125+JARRA	B	23
340	JAB.JIRAFA ESP.LIMON 10PQX5	B	17
341	QUIPITOS 24DPX24U	B	3
342	TENEDOR BCO GDE 10DPX10UD	B	18
343	JABON ESPUMA ANTBAC 6UX800M	B	16
344	GUANTE NITRLO MORADO TLL9X144	B	19
345	MAIZ TIERNO REPIN 24X600GR	B	6
346	ALCAPARRAS 12X500GR	B	8
347	V.CASA RIVAS R/CHARD 12X750	B	3
348	BOKA FRESCA 24DPX24U	B	2
349	SALSA NEGRA RESP.24X165C	B	15
350	TRIFIGON CONDIMENTO3DX3UX12S	B	13
351	TRIGO AMERICANO #2X36 UD	B	45
352	BOLIG.STAB.ROJO 200DPX10U	B	1
353	PITILLO BOLSA MULT.20DPX500U	B	12
354	CALDO KNORR GALL 4X240CUB	B	12
355	PILAS PANAS.CTE-AAA-10TX20	B	6
356	PANAL B/DREAMS ET3GD8X30U	B	6
357	P.S/SUP.SPROLL 4 PAQUETEX12	B	3
358	DURAZNO ALF.EN ALMIBAR 24X820G	B	5
359	CHIVAS REGAL 12AÑO12X750C	B	1
360	LIMP IND.WYP.X-80 VERDE 10X25	B	5
361	SHAMP.SAVITAL TI24X16	B	3

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
362	COMINO SASONED 4DPX12UX60G	B	9
363	KONZIL CRE.PPEIN.TTPO24DX23U	B	3
364	SALSA BBQ.12X1000C	B	70
365	V.IUNDO SAUV/BLANC12X750	B	1
366	DETERGTE GOL FLO 40UDX500G	B	8
367	JAB.ETERNE.SUR48X140BONIF	B	4
368	SALSA P/CARNE GALON 4X3350G	B	18
369	ESPONJA M/USO.BRIO DPX12X2	B	35
370	MENTICOL AMA 350+60AMX18U	B	3
371	MAYONESA SJORGE 12DX24X50G	B	5
372	FRUTIÑO LIMON 24DPX20U	B	2
373	BLANCOX FLOR.VITAL8X2000	B	13
374	ALCAPARRAS 24X250GR	B	6
375	VASO BCO TUC 12 OZ80DX25	B	39
376	SUNTEA DURAZNOX8UX1.5LT	B	11
377	ACOND.RINSE SAV.EMBT024X16	B	3
378	PAPEL JOYA NAT.X48HD	B	33
379	TRULULU RETRO 12X250U	B	5
380	SAL PARRILLERA SLIM 12X500G	B	73
381	FRUTIÑO PIÑA NARANJA 24DX20U	B	2
382	BOCADITOS DE PALMITO 24X400G	B	18
383	LOZACREM C/AVENA 36X250G	B	8
384	VASO TRASL TUC 9 OZ40DPX50	B	7
385	V.ANAKENA SING/VIOGNIER12X750	B	1
386	LOZACREM TVERDEE 36X250	B	7
387	DETERGTE GOL FLOR 200UDX50G	B	12
388	AROM.LIPTON MNILLA 50DPX20X20G	B	4
389	PILAS PANAS.GD20P+LINDEX12	B	19
390	TRIFOGOM CNDMT3DX2UX24S+ACET	B	8
391	CHAMPIÑON ENTERO 12X500 GR	B	5
392	PAPEL JOYA BCO 12X4HD	B	2

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
393	GOURMET BCO GRAJALES 12X750	B	5
394	ESCOBA ORQU.MGO PTO 818	B	18
395	SALERO REFISAL U.REF.24X130GR	B	36
396	MIEL DE MAPLE 12X650GR	B	12
397	ARVERJAS ALF.TIERNAS 24X600	B	8
398	ADVL GRAGE 30X60+ADVILMAX	B	0
399	DRISTAN CALIENTE 12X24SO	B	1
400	V.SOL DE CHILE RES.,SYRAH 12X750	B	2
401	CALDO D/GALL12X96+ARROZ	B	2
402	LIMP.VIDRIO BUFA.PSOT 12X700M	B	13
403	MANI ESPECIAL 8DPX24UX50G	B	2
404	GALL.WAFER QUITZ FRE 30DX24X3	B	7
405	CARAMELO AREQUIPE24X100	B	5
406	CEREAL AROSFRUTALES 12X750G	B	5
407	CALDO DONAGALLINA6X200UD	B	2
408	DETERGTE GOL LIM 200UDX50G	B	11
409	CEREAL CHOCOLATE 12X750	B	5
410	ACEITUNAS MANZA 24X125 GR	B	11
411	SERV.SCOTT.DISPENSADA 30X120	B	12
412	ESPONJA M/USO PIURE10DC6X3	B	4
413	SPARKIES EN LINEA 32DPX50UD	B	3
414	BETUN A/BRLL.BUFA.NEGRO 12X60G	B	13
415	PASTA TOMATE ALFRESCO 24X250GR	B	8
416	V.INDO MERL/SYRAH 12X750	B	1
417	BLANCOX LAV.SPLASH20X1000C	B	10
418	COCTEL TROPICAL 24X600GR	B	4
419	LADY MEXANA 150G+LADY30GX27U	B	2
420	PIÑA EN RODAJAS 24X600GR	B	4
421	VASO BCO TUC 10 OZ4DX50	B	6
422	PAPEL SUP 2EN1XPAQUETES4X12	B	9
423	BETUN#MARR.BUF 12X12X15G	B	4

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
424	SAL ULTRA REFIN.12DPX100X1GR	B	137
425	INSECT.COOPERS 470X12U	B	4
426	BLANCOX R/C SUAVIZAN12X500	B	18
427	PORTA.FK-H(HAMB) S/DIVISX400	B	11
428	DURAZNO ALF.EN ALMIBAR 24X570G	B	4
429	PAPEL KLEEN.JUMB.EXTRA 4X250	B	9
430	VASO TRASL TUC 10 OZ40DX50	B	6
431	LUSTRA MUE.A/ROJO+PAÑO10X200G	B	10
432	FRUTIÑO UVA 24DPX20U	B	2
433	LOZACREM ALOE VERA 24X450G	B	5
434	PAÑAL BABYSEC PRM.E4EX8X30U	B	3
435	VASO TRASL TUC 12 OZ80DX25	B	5
436	TRAPER.PTO.ALGO#32MGOMAD818	B	12
437	PAPEL SCOTT BCO JUM4X400HS	B	9
438	VASO TRASL TUC 10 OZ80DX25	B	55
439	VASO BCO TUC 7 OZ120DX25	B	9
440	VINO ESP.D/VICTOR BCA12X750	B	3
441	BLANCOX FLO.VITAL20X1000C	B	9
442	MAYONESA SJORGE 12DX12X100G	B	7
443	KIT ESPON.OROPOLA MUL. 10X6X1	B	3
444	JAB.SPLA.ANTB.HOT12X50X10G	B	8
445	ALMENDRAS SECAS GRANEL X 10	B	1
446	LIMP.IND.WYPALL X-70.6X88H	B	26
447	GUANTE DOME.BRIO T-8 12DX12	B	13
448	ALMENDRA BOLSA 24X250GR	B	2
449	SALSA P/CARNE FRUCO 24X175G	B	7
450	MOSTAZA ALFRESCO 24X125GR	B	12
451	SUPERCOCO BOMBOM 24X24U	B	4
452	PITILLO FLEX.DOMG 50DX50	B	11
453	PAPEL S/SUP.2EN1XPAQ12X4	B	7
454	DESINF.PILIN CANELA X20LT	B	7

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
455	CUCHILLO BCO GDE 10DPX100UD	B	11
456	LADY MEXANA .85GR+LADY 30GX42U	B	1
457	V.CASA RIVAS R/CAB/SAU 12X750	B	1
458	PREPACK KONZIL PG3 LL4	B	17
459	PORTA.FKB2 (P3) 3DIVISIONX200	B	4
460	V.INDO CHARDONAY 12X750	B	1
461	PAPEL KLEEN.BOUTIQ 48HDX50MT	B	4
462	BLANCOX LAV.SPLASH8X2000	B	9
463	ACEITUNAS MANZANI.24X250GR	B	6
464	GOURMET TINTO GRAJALESX750	B	4
465	BETUN A/BRILL.BUFA.BCO 12X60G	B	11
466	COMPOTA SJORGE MZANA 24X113G	B	14
467	PITILLO ENV.BCO50DX200X25CM	B	2
468	CEREAL CHOCOLATE 24X250	B	6
469	AGUA LIPTON MZANA 12X250ML	B	43
470	V.ONA SAUVIGNON BLANC 6X750	B	1
471	T.WYPALL 150UX65CRF30201414	B	3
472	PASTA TOMATE ALFRESCO 4X4000GR	B	15
473	ACEITUNAS MANZA 12X500 GR	B	7
474	VASO BCO TUC 10 OZ 80DX25	B	5
475	LADY MEXANA PQ.72X85GR	B	1
476	FRUTIÑO SALPICON 24DPX20U	B	1
477	JABON BACTISAN 12X400ML	B	21
478	HIPOCLORITO X20LT	B	7
479	BLQ.RC./LI1000+RC/FL1000X10	B	6
480	PAPEL ALUM.DMGO.PEGA.35X40MT	B	1
481	ADVIL ULTRA 30DPX36CAP	B	0
482	AGUA LIPTON LIMON 12X250ML	B	3
483	BOKA MORA 54DPX20U	B	1
484	CALDO KNORR GALL 6UX144CUB	B	11

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
485	ESPONJA ALAMBRE X 36 UDS	B	79
486	FORTIDENT MD 72UDX67,5G	B	3
487	ACEITE 3 EN 1 BSONTE 24UX30ML	B	8
488	CEREAL TUTIFRUTI 24X250	B	5
489	JAB.SPLASH AVENA 54UX125G	B	6
490	V.ANAKENA SING.RIESLING 12X750	B	1
491	CALDO COSTILLA COMRR 24X53U	B	2
492	VASO COLOR 9 OZ BAR.40X50	B	5
493	ACE.OLV.OLIOT.POMAC2X5LT	B	5
494	COLOR C/RICO 1000X25	B	1
495	V.ONA PIN/NO/MER/SYRA12X750	B	0
496	V.L/PUERTA TTO MALBEC12X750	B	1
497	PAÑAL BABYSEC.ET3GD8X30LL36	B	3
498	V.ONA CAB/MERLOT/SYRAH 6X750	B	1
499	JAB.PULVEX DESOD.24UDX90GR	B	2
500	ROBITUSSET 24BOLSX25USTIDO	B	3
501	EXTERMIN M/VOLADORES 6X250C	B	8
502	V.INDO CAB/SAU/SYRAH12X750	B	1
503	PIMIENTA SASONED 4DPX12UX60G	B	5
504	COMINOSASONED 16UX500G	B	2
505	LUSTRA MUEB+PANO10UX200GR	B	7
506	ESPONJILLA.LANA ACE.BRIO 36X12	B	6
507	V.SOL DE CHILE CAB/SAU/MER 12X750	B	3
508	BASE KNORR.GALL 6X1000GR	C	5
509	MEXSANA LADY SPRY 24X260ML	C	1
510	SALSA INGLESA 4X3320C	C	11
511	BOKA PIÑA 24DPX20U	C	1
512	ACEITUNAS NEGRAS 12X500GR	C	4
513	NOPIKEX 12UX50GR	C	3
514	CEREAL CHOCOESFERA 24X250G	C	5
515	MECHA ALGOD.FULLX500GRF25024	C	3

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
516	NECTAR TRAD.PERA 12X900CC	C	8
517	BANDEJA BCA FK-T11 REF17X500	C	11
518	UVAS PASAS 24BOLX250GR	C	5
519	ADVIL MAX 30DX36+ADVLMAX	C	1
520	DISPENSADOR JABON ESPUMA	C	6
521	BLANCOX RCOL.FL.RPT12X400	C	9
522	TALCO SECCO 12X300GR	C	3
523	VASO TRASL.DMGO.16 OZ48DX25	C	4
524	BLANCOX TORONJA 4X3800	C	9
525	VASO TRASL.TUC 7 OZ 60DX50	C	5
526	KONZIL RINSE.TTIPO24X23U	C	2
527	MEXSA.SPRY GRISD.ANTI.24X260ML	C	1
528	SAL DOÑA BCA AZUL 20X1000GR	C	12
529	BACARDI LIMON 12X375C	C	1
530	MEXASA 24X30GR	C	5
531	CUBRE RASGU+PAÑO 10UX200G	C	6
532	CHAMPU PULV.MEDIC.24X100ML	C	2
533	NEVERA ICOPOR 10UX15LT	C	3
534	MEXS.SPRY AZ.ANTI.DES24X260M	C	1
535	CIRUELAS PASAS SS 24X250GR	C	3
536	LOZACREM TVERDE 12X800G	C	4
537	GUANTE DOME.BRIO T-9 12DX12	C	9
538	CHAMPU PULV.DESOQ.24X100ML	C	2
539	TRULULU12X800X100U	C	3
540	MANTA NEO 24X100	C	4
541	V.ANAKENA SINGLE SYRAH12X750	C	1
542	SPARKIES 24DPX20UDS	C	1
543	TRIDENT MENTA 40X60UD	C	1
544	JAB.JIRAFÁ COCO 12X4	C	7
545	PAPEL SCOTT BCO 48HDX52MT	C	4
546	MENTICOL AMA.GT12X750	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
547	BETUN#2 NEGR.BUFA 72UX36G	C	3
548	NEVERA ICOPOR 6UX26LT	C	4
549	KONZIL SHAMP.TTIPO24DX23U	C	1
550	LOZACREM C/AVENA 24X450G	C	3
551	NEVERA ICOPOR 8UX40LT	C	2
552	LADY MEXANA MD.48X150G	C	1
553	V.ONA SYRAH 6X750	C	1
554	FORTIDENT PQ120UX33,7G	C	2
555	CUCHARA POSTRERA PQ.10DPX100	C	14
556	ESPONJA M/USO BRIO 8DPX12X1	C	4
557	T.SCOTT COCINA UNIDX24	C	3
558	MECHA ALGOD.FULLX400GRF2520	C	15
559	LOZACREM C/AVENA 12X800G	C	4
560	CREMA TOMATE 6X1000GR	C	12
561	VASO BCO ICOPOR2 5OZ 100DX20	C	3
562	MAREOL TABLETAS 24XDPX72U	C	1
563	LOZACREM TVERDE 24X450G	C	3
564	MAYONESA SJORGE 12X50G+VINOC	C	2
565	T.MANO Z SCOTT BCO 20X175U24,5	C	2
566	FRUTIÑO GUANABANA24DX20U	C	1
567	BOL./BRI.BAS EX12X10B 65X80C	C	7
568	COMINO SASO 4DX12+ACEIT250	C	4
569	ESPONJA COLOR BRIO 10DX6X1	C	3
570	SALSA INGLESA FRUCCO24X170G	C	4
571	V.CASA RIVAS CABERNET 12X750	C	1
572	KONZIL AACOND.LIZO ASIA24X23	C	1
573	CREMA CHOLO (MAIZ) 6X1000	C	2
574	MOSTAZA ALFRESCO 24X250GR	C	5
575	LOZACREM PROT/LECHE 36X250	C	3
576	TALCO SECCO 24X150GR	C	2

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
577	MENTICOL AZUL GD 24X350C	C	1
578	PAPEL SCOTT NAT.JUMB4X400HS	C	6
579	TRIDENT MTWHITE TOTAL 18X12	C	1
580	MAYONESA FRUCO X18KILO	C	2
581	INSECT.COOPERS 24X470+VALV	C	1
582	JAB.SPLASH.ANTIBAC54UX125G	C	4
583	BLANCOX R/COL.SURT24X500	C	5
584	COLOR COMARRICO 50X50	C	7
585	BOLSA ALUM.HAMBUR#7 12DPX100	C	7
586	SUNTEA LIM20DXC8UX1.5LT	C	2
587	PAPEL SCOTT BCO BPACKX250HD	C	2
588	MENTICOL AZUL PQ 60X130C	C	1
589	OF.KZ.RINSTTP375GT(SHAMPIX200)	C	1
590	CEREAL CHOCOLUNA 24X250G	C	3
591	BUBALO FRESCA 32DPX60UN	C	1
592	JABON AZUFRE 48X100GR	C	1
593	JUGO ADES MANZANA 24X200G	C	7
594	JAB.JIRAFA MAXIMO 10X2X450G	C	8
595	PURE DE PAPA 6UDX800GR	C	2
596	PILA ALK-AAA-TRAJ.LR03 12DX2U	C	8
597	GALL.N/BUENA BOLS12X270G	C	9
598	TRIDENT MTAWHITTAL 20DX16X6	C	1
599	CHICLE CANELA GD.50DX20U	C	1
600	CHICLE FRUTA GD.50DX20U	C	1
601	CHICLE Y/BUENA GD.50DPX20U	C	1
602	LOKIÑO 24X100U	C	2
603	VODKA ABSOLUT 24X375	C	1
604	CHAMPIÑON YT AJADO 6X2840 GR	C	1
605	CONTENEDOR SOPA 24OZ 15DPX12	C	5
606	FRUTIÑO MANGO 24DPX20	C	1
607	CERVEZA CORONA BOT 12X710C	C	2

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
608	BLANCOX LIMON FUS20X1000	C	4
609	PAÑO ABSORVENTE BRIO 6DX8X2	C	1
610	BOKA SANDIA 24DPX20U	C	1
611	VASO BCO ICOPOR 4 OZ 66DPX20	C	4
612	BLANCOX FLO.VITAL 24X500	C	7
613	DRISTRAN TACC24DX48ADVMAX	C	1
614	ADEREZO FRUCO RANCH 4X3800C	C	6
615	PORTA.FKB1 (P1) S/DIVISIONX200	C	5
616	SAL DIETETI.DOYPACK 12X500G	C	18
617	DETERGTRE GOL FLO96UDX125G	C	4
618	CHAMPIÑON ENTERO 24X280GR	C	2
619	TE LYPTON Y/LABEL 48DPX20X40G	C	1
620	SALSA AJI FRUCO 24X170GR	C	4
621	V.DE MISA V/DEL ROSARIOX750	C	3
622	KONZIL CRE./PEIN.RIZO24X23	C	1
623	TRULULU RATON12X100	C	2
624	ACEITUNAS DESHUASADAS 20X250	C	3
625	LOZACREM PROT/LECHE12X800	C	3
626	MENTICOL AMA.GD24X350	C	16
627	VASO TRASL.RUMB.7 OZ20DX25U	C	3
628	DISPEN.KIMCAR.AMTDORX12	C	1
629	RACUMIN CEBO 12X1SOX100G	C	2
630	TRAP.FUL.ALGORER25007MG808MAD	C	4
631	DESINF.PILIN CANELA 4LTX6	C	2
632	TRIDENT FRESHWHITE TTAL 18X12	C	1
633	LAV.JIRAX ALOE VERA 24X500	C	3
634	LIMP.IND.WYPALL X-60X200MT	C	4
635	BLANCOX LAV.SPLASH24X500	C	7
636	MENTICOL AZUL GT12X750	C	1
637	JABON JIRAFa COCO 25X200GR	C	9
638	SALSA NEGRITA PREM.12X1000C	C	2

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
639	VINO ESP.D/VICTOR ROS12X750	C	2
640	CREMA CHAMPINONES 6X1000GR	C	9
641	PREPACK BALANCE PG4 LL5	C	5
642	UVAS PASAS CHILENA GRANELX10	C	2
643	SOMETHIN 10X750+VASO+CUBETA	C	1
644	DISPEN,SERV.SCOTT.CPM1X1	C	12
645	ESENCIA REPIN.VNILLA 36X165C	C	2
646	BLANDES BLANQ.DESINFECX20LT	C	4
647	MATACOMEJEN 470CC+VALV	C	11
648	BUBALO FRUTA 32DPX60UN	C	1
649	BREVAS EN ALMIBAR 4X4000GR	C	6
650	COMPOTA SJORGE PERA 24X113G	C	6
651	VARSOR NETTUNO 12X800C	C	3
652	AROMA .DIAMANTE M/ZNILLAX24DP	C	5
653	ACE.OLV.OLIOIT.POMAC4X3LT	C	1
654	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X26CM	C	6
655	BUBALO CEREZA 32DX60UN	C	1
656	MINI JET SURTIDA 24X24UX6G	C	2
657	BALANCE CREM.NORMAL 24DX17U	C	1
658	BUBALO ROCKS 32DX55U	C	1
659	PIMENTA SASONED 48X50	C	4
660	GUANTE DOME.BRIO T-7 12DX12	C	5
661	TRIDENT YBUEWHITTAL 18DX12U	C	1
662	P.S/SPROLL TRIPE HJ12PAQX4	C	2
663	PORTA TRAP.PLAST.MGOPLASTT809	C	10
664	ACEITE D/OLI.SUB.BOT 12X250C	C	1
665	PREPACK KONZIL PG4 LL5	C	5
666	MASCARILLA NEGRA 12X250G	C	1
667	VINO BCO SEC V/ALTO 12X1000CC	C	2
668	RON HAVANA CLUB BCO12X750	C	1
669	ACEITUNAS DESHUASADAS 4X4000	C	4

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
670	DURAZNO MITADES 3A24X820G	C	1
671	BETUN#3 NEG.BUF36X55GEX70G	C	1
672	AROM.LIPTON LIMON 50DPX20X20G	C	1
673	PAÑAL B/DREAMS ET2M8X30U	C	2
674	ADEREZO FRUC.CESAR 4X3800C	C	4
675	CHAMPIÑON TAJADO 12X280 GR	C	3
676	MOSTAZA RESPIN 24X135GR	C	4
677	VASO BCO 16OZ DMGO 48DPX25	C	2
678	ACEITE D/OLI.SUB.BOT 6X500	C	9
679	VINAGRE ALFR.BCO PET.24X500	C	4
680	TRIDENTR MENTA 30DPX18UD	C	1
681	JUGO PREM.PLAST.MZN 24X220	C	4
682	TRIDENT CANELA 40DPX60U	C	8
683	CEREZAS MARRASQ.24X250GR	C	1
684	MENTICOL REFREW.VDE 6X250+VAL	C	3
685	PILAS PANAS.GD DUMI 20DPX12	C	1
686	BOLIG.STAB.VIOLTA 200DPX10U	C	1
687	ACEITUNAS DESHUASADAS 12X500	C	2
688	DEFINF.PILIN M/ZNAX20LT	C	2
689	VASO BCO 3.50Z 120DPX25	C	2
690	VASO PAPEL 9OZ 25DX40U	C	2
691	EXTERMIN M/RASTRERO 6X250C	C	3
692	GELATINA FRUT.FBUEZAX48	C	3
693	TRIDENT FRESHWHITTAL 20DX16X6	C	1
694	MOSTAZA RESPIN DOYPO 24X200G	C	4
695	OKA LOKA NANO 12X24U	C	2
696	SAL+MAY.GT.MOST.ALFREX200DYP	C	3
697	CALDO CARNE 6X1500	C	7
698	SABRO 12DPX100SOBX0,8GR	C	1
699	RON HAVA.CLUB ANEJO12X750	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
700	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X23CM	C	6
701	TRIDENT MORAZAZUL 40X60UD	C	1
702	ACEITE MAZORCA ORO 24X250C	C	4
703	BETUN#2 MARR.BUFA72UX36G	C	1
704	P.HIGIENI.SEDAMAX2N1X48X32MT	C	4
705	MAYONESA FRUCO SOB6DX102X8G	C	3
706	BLANCOX LIM.FUSION8X2000	C	3
707	BOLIG.STAB.RSADO 200DPX10U	C	1
708	GUANTE IND.CALI 25 T-9 12X12	C	3
709	ADVIL FASTGEL 30DX36U	C	1
710	BRILLADOR ALGO 82CM RF2430	C	4
711	PANAL BABYSEC.ET2MD8X30LL36	C	1
712	CERA COJIN ROJA BUFA12X400	C	3
713	TRIDENT MORAAZUL 30DPX18UDS	C	1
714	SUPERBONDERS 24X3GR	C	3
715	AZUCAR RIOPAILA 25X1000G	C	2
716	GELATINA FRUT.CEREZAX48	C	3
717	CEREZAS MRRASQ.24X125GR	C	2
718	NECTAR RESPIN MZNA 15X235C	C	8
719	MAYONESA SJORGE.DOY 24X200G	C	2
720	ESPONJA OROPLAT BRIO 10DX6X1	C	1
721	FRUTIÑO MANZANA 24DPX20U	C	1
722	CALDO RICOS12X120+ARROZ	C	4
723	ACEITE D/OLI.SUB.LAT24X140C	C	1
724	PILAS PANAS.CTE 9VX20U	C	3
725	VASO TRASL TUC 5 OZ60DPX50	C	2
726	SALSA TMTE REESP.DYP 24X200G	C	3
727	KONZIL ACOND.LIZDAS6X375+1000	C	3
728	LAV.JIRAX LIMON 12X1000G	C	2
729	V.ESP.RSDO V/DE ROSARIOX750	C	2
730	GELATINA FRUT.FRESAX48	C	3

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
731	BOLSA ALUMINIO 1/2 POLLO#2 10DPX100UD	C	4
732	ACEITE VIVI UNIDAD 45X250CC	C	2
733	KIT.ESPON.OROPOLA.DUSO 10X6X1	C	1
734	BUBALO MANDARINA 32X60	C	1
735	PEPINILLO EN VINAGRE 12X500GR	C	2
736	RON BACARDI SUP.CTABCA12X750	C	1
737	NUECES PARIDA 3AX20K	C	1
738	BALDE PLAT.IRROM.12LT R:116	C	9
739	AMBIENT.KIMCARE OCEANX6	C	3
740	MINICHICLES 32DPX30UDS	C	1
741	ULA ULA 24X100U	C	1
742	BOLSA ALUMINIO PIZZA#10 12DPX100	C	2
743	CERA FRSKO EMULS.BUF12X400	C	4
744	KONZIL ACOND.LIZO ASIA16X23	C	1
745	PREPACK ESPECIALX25	C	17
746	MOSTAZA SJORGE DOYP 24X200G	C	3
747	TRULULU OSO RISTRA 24X24	C	1
748	V.ANAKENA S/VIN/CAB/SAU12X750	C	1
749	PLATO SOPER.HOND.10DPX20X20CM	C	4
750	AMB.BRIZZE LLUV/CAMP 12X300	C	2
751	CONDON TODAY LUBRICA.144X3U	C	1
752	PAPEL JOYA NAT. 12X4HD	C	1
753	BLANCOX POLVO QM.FLO12X200C	C	2
754	SUAVIZANTE NUSOFTX20LT	C	2
755	UVAS PASAS 3A SUNNYSILX10K	C	1
756	INSECT.COOPERS 470C+120X12U	C	1
757	ARVERJAS ALF.NORMAL 48X310	C	2
758	ACEITE VIVI UNIDAD 24X500CC	C	2
759	LIMP.IND.WYP.X-80 ROJO 10UX25	C	1
760	KONZIL SJHAMP.LIZO ASIA24X23U	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
761	PILAS PANAS.MD.CTE 12DPX12	C	1
762	PIÑA EN TROCITOS 24X585GR	C	1
763	DEROVEN COCINA GALON 4LTX6	C	1
764	DETERNIL GRASX20LT	C	1
765	SOPERA PORC.AJIACXO36DX6U	C	2
766	SOPERA PORC.MZORCA36DX6U	C	2
767	BOLIG.STAB.VERDE 200DPX10U	C	1
768	CAFÉ SOLLO ROJO PEPA10X500	C	1
769	BRANDY GRAGALES 12X750	C	1
770	LIMP.IND.WYP X-80 AZUL 10X25UX25	C	1
771	TRIDENT SPLA.MTA/VLLA 18DX10	C	1
772	BOLSA ALUM.1POLLO#4 12DPX100UD	C	2
773	TE LIPTON ENGLIB.48DPX20X40G	C	1
774	T.M SCOT.BCA AIRF24X150X20.5CM	C	1
775	ABLANDACARNE SASO4DPX12UX60G	C	2
776	FRUTÍNO PIÑA 24DPX20U	C	1
777	SERV.SCOTT.MEGA 15PAQX200UD	C	2
778	GUANTE IDN.CALI 25 T-8 12X12	C	2
779	JUGO PREM.PLAST.UVA 24X220	C	3
780	LIMP.IND.WYPX-80 AMARILLO 10X25	C	1
781	ACEITUNA RELLENA 24X250GR	C	1
782	PORTA COMIDA.HOND.200UDX20CM	C	5
783	SABRO 500SOBX0,8GR	C	3
784	CHICLE SURTIDO PQ.30X100	C	1
785	QUITA GRASAPIST.NETT 12X500GR	C	2
786	COMINO C/RICO 1000X25	C	4
787	ESCOBA FULL RF226 MGOMAD-807	C	3
788	TRIDENT CANELA 30DPX18UD	C	1
789	RODILON 20UDX25GR	C	1
790	OF.KZ.ACENOILNU375GT /SHAX200)	C	1
791	LOZACREM PROT/LECHE24X450	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
792	OF.KZ.ACONPC.R19375GT(SHA200)	C	1
793	OF.KZ.CONRIZ375GT(SHAMX200)	C	1
794	GELATINA FRUT.FRURJOX48	C	2
795	KONZIL RINSE .TTIPO12X375	C	1
796	GELATINA FRUTI.MORAX48	C	2
797	BOLSA ALUMINIO 1/4 POLLO#3 10DPX100UD	C	4
798	VASO PAPEL 4OZ PINT20DPX50U	C	2
799	MENTICOL REFRE.VDE 60X130+VAL	C	1
800	ESPONJA S/UÑAS BRIO 10DX6X1	C	2
801	TRIDENT MORAZWHITOTA 18DPX12	C	1
802	BREVAS EN ALMIBAR 24X540GR	C	1
803	CAFÉ SELLO ROJO 48X250G	C	0
804	FORTIDENT GD 2X3X24X150G	C	5
805	TE LIPTON AMARETO 48DPX20X40G	C	1
806	FA DES.ROLL.SPORMEN3D6X50X2	C	5
807	TRULULU RETRO BOLS24X100U	C	1
808	INSTACREM 32DPX18SOBX4GR	C	2
809	PAÑAL B/DREAMS E4EXGD8X30	C	1
810	PAÑO SIP/ABRASIVO BRIO 10X6X2	C	1
811	PAPEL S/SUP.3EN1XPAQ4X12	C	1
812	RECUMIN POLVO 24X50G	C	0
813	TRIDNET YBUEWHITTAL 20DX16X6	C	0
814	MOSTAZA FRUCO 6DPX102UX8GR	C	1
815	TRULULU CREMOS RISTRA 24X24	C	1
816	AZUCAR MAN.MORENA.STICKER 10BX200X5G	C	3
817	FA DES.ROLL.ROSE WOM3D6X50X2	C	2
818	ACEITE MUÑECA UNIDAD 48X250	C	2
819	CONDON TOD.TAH.SURX24P12LL18	C	1
820	JABON ESPUMA DERM.AZUL 4X1000	C	1
821	GELATINA FRUT.NARANJAX48	C	2

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
822	SHAMPO HENNA NEG 12X300G	C	1
823	BALANCE CREM.MXPME2X1X132G	C	5
824	BALANCE CREM.MXPW02X1X132G	C	5
825	CERA COJIN NEUTRA BUF.12X400	C	2
826	CONDON TOD.L/TAH.COL 24X12+6U	C	1
827	ACEITE D/OLI.SUB.LAT 24X500	C	1
828	SALSA TOM.CALIF.24X200GR	C	3
829	KONZIL SHAMP.LIZO ASIA12X400G	C	1
830	VINA.BCO SJORGE.SCH 12SX48X20C	C	1
831	EMPANIZADOR 6X1KILO	C	4
832	PAÑO ABSORVENTE BRIO 6DX8X1	C	1
833	EXTERMIN M/RASTRERO 6X400	C	1
834	DESN.PILIN TALCOX20LT	C	1
835	NARANYA 8UDX1.5LT	C	2
836	KONZIL SHAMP.TTIPOP12X375G	C	1
837	SALSA NEGRA.RES.C/SOYA 12X1000	C	1
838	OKA LOKA 12X12U	C	1
839	CHAPSTICK TIENDASX4	C	1
840	CONDON TODAY PUNTO G 144X3U	C	1
841	MAYONESA ALFRE.DOYP 24X200G	C	2
842	TRULULU PIRAM.CREMO 12X50U	C	1
843	CREMA POLLO 6X1000GR	C	1
844	BALANCE CREM.BABY 12X132G	C	1
845	BALANCE CREM.MXPME48H12X132G	C	1
846	JAB.SPLA.BIOSPA MDRINA 72X80G	C	1
847	TRAPER.PTO.ALGO#20MGOMAD818	C	1
848	JAB.SPLA.BIOSPA MANGO 72X80G	C	2
849	FA DES.ROLL FREESMEN3D6X50X2	C	4
850	SALSA TOMATE ALFR.FCOB 24X100G	C	1
851	JUGO TAMPICO 8X2 LITRO	C	3
852	DESINFILIN.MAZNA 4LTX6	C	2

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
853	CONDON TOD.TAHI.TEX24X24X12+6U	C	1
854	JABSPLA.BIOSPA UVA 72X80G	C	2
855	TRIDENT SPLA.FRES/LIM 18DX10	C	1
856	DESINFECT.NETT.LAVA 12X500C	C	3
857	PAÑAL COTIDIAN PLUS GD10DX8U	C	1
858	BETUN A/BRILL .BUF MARRON 12X60G	C	2
859	FINAROP JAB.LIQX20LITOS	C	1
860	TRULULU PIRAM,OSO15X50U	C	1
861	ACEITE VIVI UNIDAD 12X1000	C	2
862	BALANCE GEL ZTREME3D12X80G	C	1
863	FA DES.ROLL.ENERGEN3D6X50X2	C	2
864	LAV.JIRAX LIMON 48X250G	C	1
865	CERVEZA CORONA BOT24X190C	C	1
866	BETUN CRE/REPARA BUFA 12X75G	C	2
867	CIRUELAS PASAS ALGRANELX10	C	1
868	CREMA SYOSS.PPENA.REP12X250	C	1
869	CONDON TODAY HOT SENS 144X3U	C	1
870	VASO TRASL.DMGO 24 OZ 48DX25	C	1
871	DESF.PILIN TALCO 4LTX6	C	1
872	V.ANAKENA S/VI/LAT/HARV12X500	C	1
873	MAIZENA COLA AREQ,12X30G	C	1
874	MAIZENA COLA.FRES 12X18X30G	C	1
875	MAIZENA COLA.V/LLA 12X1830G	C	1
876	CERA FRASCO EMULS.BUF6X2000	C	1
877	ACE.OLV.EXTR12XLT+VINAGRE	C	1
878	AMB.BRIZZE MAZ/VDE 8X300+JAB	C	1
879	TE LYPTON R/CEYLON 48X20X40GR	C	1
880	DESINFECT.NETT.B/MARIN 12X500	C	1
881	GINEBRA BOMBAY 12X750	C	1
882	CIRUELAS PASAS SS 48X250GR	C	1
883	JABON LIQUIDO BASEX20LT	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
884	CEBOLLA BLANCA 12X500 GR	C	1
885	TOA.COCINA SUPLEX12UX45HX1RO	C	1
886	DESINFECT.NETT.FLO12X500C	C	1
887	AMB.BRIZ.LLUV/CAM8X300+JAB	C	1
888	DESINF.PILIN FLORAL X20LT	C	1
889	MOSTAZA ALFRE,DOYP.24X200GR	C	1
890	GELATIN FRUT.MAZ/FREX48	C	1
891	BALANCE GEL NORMAL 24DX17U	C	1
892	CAFÉ GOURMET DURO24X100	C	1
893	BLANCOX ROP/COL.FLO.20X1000	C	1
894	FA DES.ROLL.SILKWOM3D6X50MX2	C	1
895	BALANCE CREM.MXPWOM48H12X132G	C	1
896	SALSA NEGRA+CARNE+BBQX155C	C	1
897	MEZCLADORES BCO DOM.20DPX500U	C	1
898	VASO TRASL TUC 7 OZ60DPX50	C	1
899	LOKINO EMOTICONES12X100	C	1
900	ESPONJA D/USO BRIO 10DPx12x1	C	1
901	NEVERA ICOPOR 10UX10LT	C	1
902	TRIDENT SPLA.MZA/FZA 18DX10	C	1
903	HALL MENTHO TUBO 30DPX12U	C	1
904	PAPEL SCOTT NAT BPACKX250HD	C	1
905	AMB.FUL/FRESH CANELA 12X400	C	1
906	ROPA COLOR NETT.12UX500C	C	1
907	PLATO PANDO ICOP.10DPX20X18CO	C	1
908	CAFÉ SELLO ROJOX2500GR	C	1
909	BALANCE GEL ACTION 3D12X80G	C	1
910	BALANCE CREM.NORMAL 12X132G	C	1
911	EXTERMIN M/VOLADORES 6X400	C	1
912	NECTAR RESPIN PERA 15X235C	C	1
913	BETUN#5 NEGRO BUF.36X110G	C	1
914	BETUN A/ABRIL NETT.NEGRO 12X60	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
915	EXPLOREX 18X12U	C	1
916	BALANCE MXP MEN 48H12X50G	C	1
917	CHOCOLORES GOME 12X12	C	1
918	DESINF.PILIN LAVAN X20LT	C	1
919	AMB.BRIZZE CANEL/DUL 12X300	C	1
920	KONZIL CRE.PPEIN.T/TIIP 12X230	C	1
921	JAB.SPLA.BIOSPA FRESA 72X80G	C	1
922	ACEITUNA RELLENA 12X500GR	C	1
923	AMB.BRIZZE KIWI/EXOT 12X300	C	1
924	BLAN.RC.FLO 6X2000+R/CX 500C	C	1
925	BLANCOX POLVO QM FLO 144X30G	C	1
926	TRILULU TIBURONES 6X100	C	1
927	JAB.SPLA.BIOSPA MRCUYA 72X80G	C	1
928	PEPINILLO EN VINAGRE 24X250 GR	C	1
929	CERA FRASCO EMULS.BUF 12X800	C	1
930	AMB.FUL/FRESH D/BESOS 12X400	C	1
931	JAB.SPLA.BIOSPA MANZANA 72X80G	C	1
932	DETERGTE GOL LIM 40UDX500G	C	1
933	RECOG.BASURA PTO.C/MGOMAD 802	C	1
934	TRULULU VIVORAS 6X100	C	1
935	AROMA DIAMANTE CIDRON X24DP	C	1
936	CARRO BALDE EXPRIM X33LT RF210	C	1
937	RON BACARDI CTA ORO 12X750	C	1
938	MURIDET GALON 4LTX6	C	1
939	TRIDENT YERBABUENA 30DPX18UD	C	1
940	ALCAPARRAS 48X60GR	C	1
941	MASCARILLA CASTAÑA 12X250G	C	1
942	CONDON TODAY ESTIMU.144X3U	C	1
943	SABROSEADOR 6UDX1300G	C	1
944	INSTACREM 18UDX450GR	C	1
945	ADVIL MAX 30X36+MAX+6TAHIT	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
946	PEPINILLO AGRIDULCE 24X250GR	C	1
947	VASO BCO ICOPOR 6 OZ 60DPX20	C	1
948	DESINF.PILIN LAV.4LTX6	C	1
949	BOKA MARACUYA DPX20U	C	1
950	CONDON TODAY ESPERM 144X3U	C	1
951	CONDON TODAY TAHİ.TEX 24X12	C	1
952	PAÑO ABRASIVO BRIO 12XPX24	C	1
953	AZUCAR RIOPAILA 10BX2.5K	C	1
954	T.MTSCOT.NAT AIRF 24X150X20.5CM	C	1
955	MARACUYYS 8UDX1.5LT	C	1
956	AMB.FUL/FRESH DURAZNO 12X400	C	1
957	ACEITUNAS NEGRAS 24X250 GR	C	1
958	BALANCE CRÈM.MXP MEN 24X16+2	C	1
959	ACEITE VIVI UNIDAD 6X3000CC	C	1
960	CHOCOLORES MANI 12X12	C	1
961	JUGO ADES MANZANA 12X1000	C	1
962	AMB.BRIZZE CARIC/BEB 12X300	C	1
963	BALNCE ROLL.XTREME 3D 12X50G	C	1
964	CONDON TOD.LUB/TAHI.COL 24X12	C	1
965	VINAGRE ALF.FRUTAS 4X4350GR	C	1
966	V.AMAKENA S/VIN/BLANC 12X750	C	1
967	AQUATORI 24X240C	C	1
968	AMB.BRIZZER FLOR/VERA 12X300	C	1
969	DISPEN.TOA.UNIV.METALICO X1	C	1
970	HALL EXTRAFTE TUBO 30DX12U	C	1
971	PANALL BABYSEC PRM.E1PQ8X30U	C	1
972	AROMA.DIAMANTE ALBAHACA X24DP	C	1
973	ESPONJILLA ACE/INOX BRIO 25X1	C	1
974	ACEITE MUÑECA UNIDAD 6X3000	C	1
975	DISPEN.JABON BACTISAN	C	1
976	VINO JUAN PABLO II 12X750	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
977	AROMA.DIAMANTE Y/BUENAX24DP	C	1
978	CIRUELAS PASAS FLOMENX10K	C	1
979	AMB.FUL/FRESH LAVANDA12X400	C	1
980	TRAP.FUL.ALGO300GR25010MG808MAD	C	1
981	BLANCOX LIMON 24X500	C	1
982	EXTERMIN M/RASTVOLA 6X250	C	1
983	ACOND.SYOSS REPARA12X500ML	C	1
984	MOYONESA ALFR.DYP 12X1000G	C	1
985	SUAVIZANTE NETTUNO 12X520G	C	1
986	BALANCE GEL ENERGY 12X80GR	C	1
987	VASO MULTIUSO DOM-320Z 20DX6	C	1
988	CAFÉ GOURMET BLANDO 8X100	C	1
989	AMB.FUL/FRESH T/PRIMA12X400	C	1
990	PIMENTA COMARRICO 1000X25	C	1
991	AROMA.DIAMANTE TORONJILX24DP	C	1
992	BLANCOX BAÑO PISTO12X500	C	1
993	SALSA CHINA ALFRESCO 24X170GR	C	1
994	BETUN#3.BUFA 36X55G	C	1
995	HALL PIÑACOLADA TUBO 30DX12	C	1
996	TRIDENT MORAWHITTAL 20DX16X6	C	1
997	CERA COJIN ESCARL.BUF 12X400	C	1
998	CREMA ESPARRAGOS 6X1000GR	C	1
999	UVAS PASAS CASS.AHX10K	C	1
1000	BRILLA METAL BUFA 12UX75GR	C	1
1001	KONZIL SHAMP.RIZO 12X375G	C	1
1002	NEVERA ICOPOR 80LTS	C	1
1003	KONZIL SERUM ALIXADOR12X150	C	1
1004	KONZIL CRE.P/PEIN.R4IZO12X230	C	1
1005	MECHA ALGODÓN PTO #32X360GR	C	1
1006	VASO TRASL.TUC OZ120DX25	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1007	LIM/VIDRI.ASTR.PISTT9X530+ESP	C	1
1008	CONDON TODAY S/LUBRIC 144X3U	C	1
1009	AROMA.DIAMENTA CANELAX24DP	C	1
1010	BETUN SUP/BCO NETT 12UX25G	C	1
1011	BLANCOX TORONJA 20X1000C	C	1
1012	MAREOL TABLETAS 24DPX12U	C	1
1013	KONZIL CRE,PPEIN.OILNU12X230	C	1
1014	BIG BEN TOFEE RELLE36X50	C	1
1015	DESINF.PILIN FLORAL 4LTX6	C	1
1016	SHAMP.SAVITAL TTIP036X100G	C	1
1017	LAV.JIRAX LIMON 24X500G	C	1
1018	SALSA TOMATE.ALFRE.DYP 24X200G	C	1
1019	BALANCE CRÈM.MXPWOM24X16+2	C	1
1020	KONZIL CRE.PPEINA.R19 12X30	C	1
1021	BALANCE GEL NORMAL 24DX16+2	C	1
1022	ATOMIZADOR KATORI X 28U	C	1
1023	CHAMPÍON ENTERO 12X280GR	C	1
1024	MOTITAS SURTIDA 48X50U	C	1
1025	BETUN#2 AMARI.BUFA 72UX36G	C	1
1026	BRILLA METAL BUFA 12UX25GR	C	1
1027	LIMP.IND.WYPALL ANTIB 6X80	C	1
1028	ACEITE MUÑECA 24X500	C	1
1029	P.H.ELITE M/ROLLO12X4X22MT	C	1
1030	BALANCE ROLL.ACTION 3D12X50	C	1
1031	MASCARILLA ROJA 12X250G	C	1
1032	AQUATORI 24X240C+VALV	C	1
1033	V.ANAKENA S/VI/PIN/NOIR12X750	C	1
1034	BALANCE ROLL.MXPBMEN48H12X50G	C	1
1035	HALL CHERRY TUBO 30DPX12U	C	1
1036	PAÑO ABRASIVO BRIO 5X12X3ECONO	C	1
1037	KONZIL SHAMP.R19 6X375+100	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1038	KONZIL ACOND.OILNUTR24DX23	C	1
1039	P.SUP.SPROLL 8PAQX6.P4LL6	C	1
1040	CEPILLO DIAMANTE PLANCHA PTOX24	C	1
1041	SHAMPO SYOSS COLOR12X500ML	C	1
1042	AMB.BRIZZE FRES/CITR 12X300	C	1
1043	DEROVEN CUÑETE X 20LITROS	C	1
1044	BALANCE BARRA ENERGY3D12X50G	C	1
1045	SUPER MASMELO 8X160U	C	1
1046	BLANCOX ROP/COL.LIM.20X1000	C	1
1047	DISPEN.HG.JRT METALICOX1	C	1
1048	MENTICOL C/REPELE 60X60+VAL	C	1
1049	EXTERMIN M/RAST/VOLA 6X400	C	1
1050	SHAMPO SYOSS REPARA12X500ML	C	1
1051	AROMA.DIAMANTE L/NARIA24DP	C	1
1052	CIRUELAS PASAS AGRPROX10K	C	1
1053	BALANCE BARRA MXPWON48H12X45G	C	1
1054	ESPONJA DOBLE USO 8X24UD	C	1
1055	BALANCE CREM.BABY 3D12X132G	C	1
1056	CERA-CEREMUL BCA 6X4000C	C	1
1057	AMB.BRIZZE MANZ/VDE 12X300	C	1
1058	BALANCE GEL MXPMEN24X16+2	C	1
1059	MASCARILLA RUBIA 12X250G	C	1
1060	APERITIVO DUBONNET 12X750	C	1
1061	AMB.BRIZZE LAV/PRI8X300+JAB	C	1
1062	BOMBONERA SUPERCOCO 6X50U	C	1
1063	VASO BCO DMGO 10 OZ40DPX50	C	1
1064	KRAMEL SURTIDO 4X100	C	1
1065	BUBALO TRIDELI 32X60U	C	1
1066	BLANCOX COCINA PSIT12X500	C	1
1067	KONZIL ACOND.RIZO6X375+100	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1068	BETUN#2 NEGR.PG12LL4X6DP	C	1
1069	VASO BCO ICOPOR 10 OZ 45DPX20	C	1
1070	VASO TRASL.DMGO 7 OZ 60DPX50	C	1
1071	BALANCE ROLL.MXPWOM48H12X50G	C	1
1072	VASO RUMBA 5 OZ 53DPX12	C	1
1073	BLANCOX R/C/NUEVA20X1000	C	1
1074	TROPICALYA 24UDX3LT	C	1
1075	EXPRIMIDOR TRAPER.FULL.RF193	C	1
1076	SALSA NEGRA ALFRE.24X190G	C	1
1077	ESPONJILLA LANA ACE.BRI 6X36X1	C	1
1078	SALSA S/CARNE+AJI+SA08X155	C	1
1079	BALANCE ROLL.BABY 12X50G	C	1
1080	CARRO 3 NIVELES GRANDE	C	1
1081	SALSA TOM.CALIF 24X400GR	C	1
1082	BLANCOX MZNAICE 20X1000	C	1
1083	ESPARRA.PUNTA Y TALLO 12X500	C	1
1084	MEXSANA LADY SPRY 24X50ML	C	1
1085	SALSA NEGRA RESP.36X165C	C	1
1086	BLANCOX MANZANA ICE 8X2000	C	1
1087	AMB.BRIZZE EXP/DRAZNO 12X300	C	1
1088	ACEITE MUNECA UNIDAD 12X1000CC	C	1
1089	KONZIL SERUM ALIZADOR12X150	C	1
1090	RON BACARDI CTA ORO 24X375	C	1
1091	HALL CHERRY BOLSA 30X100	C	1
1092	MERMELADA DURAZNA 4X4900GR	C	1
1093	HALL ENTHO BOLSA 30X100	C	1
1094	ADEREZO FRUCO MILASLA 4X3800C	C	1
1095	ACOND.SYOSS BRILLO12X500ML	C	1
1096	FRUTINO LULO 24DPX20U	C	1
1097	KONZIL SHAMP.LIZOAS16X375+100	C	1
1098	GUANTE DOM.AMARILLO C-18 T8(1/2)	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1099	PEPINILLO AGRIDULCE 12X500GR	C	1
1100	PORTA COMIDA S/DIVISIONX200	C	1
1101	TRIDENT MORAZWHITE 20DX16UX6	C	1
1102	SALSA TOMATE ALFRE.DYP12X1000G	C	1
1103	TOA.COCINA SUPLEX8UX45HX3RO	C	1
1104	LIMP.IND.WYP.X-70 10X50HX25CM	C	1
1105	SAL ALTAPUREZA REFI 10X2000G	C	1
1106	BALANCE ACTION 2X870GX6U	C	1
1107	CEBOLLITAS ROJAS 12X500 GR	C	1
1108	VASO BCO 14 OZ DMGO 48DPX25	C	1
1109	KONZIL SHAMP.OIL.NUTR12X200G	C	1
1110	ACEITUNA RELLENA 24X125GR	C	1
1111	KATORI ELECTRICO 24X5PAS	C	1
1112	LIMPIAVIDRIO SPLEN 4LTX6	C	1
1113	ACOND.SYOSS COLOR12X500ML	C	1
1114	AMB.BRIZZE TALCO/FRE12X300	C	1
1115	LIM/VIDRI.ASTRAL PIST 5X1000C	C	1
1116	BALANCE GEL ENERGY 3D12X80G	C	1
1117	BALANCE AERO.MXP MEN48H12X175	C	1
1118	CHICLE SURF.PQEXT 27X120	C	1
1119	CHICLE FF.CRZ-NJ.PQ54X100	C	1
1120	ESPONJA BRILLO POCKAT12UX3G	C	1
1121	BETUN#3 MARR.BUFA 36UX110G	C	1
1122	DETERGENTE FROLIN 6XALT	C	1
1123	PASTA TOTE ALFRE.DOYP24X200	C	1
1124	BALANCE GEL MXP WOM24X16+2	C	1
1125	CARRO LIMPIEZA AZUL.RF130333	C	1
1126	TRIDENT SANDIA 40DPX60UD	C	1
1127	BETUN#3 NEG.A/FACIL EC12X55G	C	1
1128	ADVIL ULTRA 30DX36+ADVIL MAX	C	1
1129	ESPARRAGOS BLANCO 24X212G	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1130	ESCOBA FULL.RF219 MGOMAD-808	C	1
1131	LOZA LIQUIDO 12UDX400ML	C	1
1132	AMB.BRI.TRP/GUANABANA 12X300	C	1
1133	ACEITUNA DESHUASADAS 24X125	C	1
1134	ACEITUNAS NEGRAS 12X1000GR	C	1
1135	KONZIL ACOND.OILNUTR12X400G	C	1
1136	FORT.1DPQ+1DMD+GT3GELX4DP	C	1
1137	GELATINA FRUT.UVAX48	C	1
1138	MAYONESA SJORGE 24UX120G	C	1
1139	NEVERA ICOPOR 10UX8LT	C	1
1140	BIGGIS CAPUCHINO24X100U	C	1
1141	ESCOBA FULL RF224 MGOMAD-808	C	1
1142	BALANCE BARRA SOFTDRY12X45G	C	1
1143	MANTEQUILLA DE MANI 12X230GR	C	1
1144	SHAMPO SYOSS BRILLO12X500ML	C	1
1145	LIMP.D/HORNO ASTRAL 12X370C	C	1
1146	GELATINA FRUT.MZANAX48	C	1
1147	BALANCE AERO.MXP WOM48H12X175	C	1
1148	UVAS PASAS 3A JUMBO GDX10K	C	1
1149	BALANCE CREM.XTREME3D12X132G	C	1
1150	PANAL COTIDIAN PLUS MD10DX8U	C	1
1151	SAL ALTAPUREZA REFIS.6X3000G	C	1
1152	MEXSA SPRY GRIS.ANTI 24X50ML	C	1
1153	CEBOLLITAS ROJAS 24X250GR	C	1
1154	SALSA P/CARNE 24X185G	C	1
1155	MAYONESA ALFR.DYP 24X400GR	C	1
1156	GUANABANNYA 9UDX1.5LT	C	1
1157	CEPILLO SANITARIO.C-BASE RF197	C	1
1158	KONZIL ACOND.OILNUTR12X375G	C	1
1159	ESPONJILLA BRON/INOX.BRI 25X1	C	1
1160	SALSA C/TOMATE ALFRESC 4X4300	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1161	VASO PAPEL CLTE 6OZ20X50	C	1
1162	SALSA TARTARA ALFR.DYP24X2500G	C	1
1163	GELATINA GELAD.FRESA 48X85G	C	1
1164	SAL DE AJO SASONED 4X12X60G	C	1
1165	DESINF.PILIN JAZMINX20LT	C	1
1166	SHAMPO HENNA RUB.12X300G	C	1
1167	BETUN ROJO BUFA 72UX36G	C	1
1168	BALANCE ROLL.SOFTDRY12X50G	C	1
1169	KONZIL CRE.PPEIN.OILNUT24X23	C	1
1170	AZUCAR MAN.LIGTH UDS 18X454G	C	1
1171	CEBOLLA BLANCA 24X250GR	C	1
1172	SERV.SCOTT DISPEND 60X80	C	1
1173	VARSON 4LTX6	C	1
1174	TRIDENT HERBAL FRESH 30DX18	C	1
1175	MEXS.SPRY AM.ANT16X260+50LD	C	1
1176	BLANCOX FRUT/ROJ 8X2000	C	1
1177	BALANCE ROLL.MXPME48H2X50MX6	C	1
1178	MECHA ALGO.FUL400SPTA R25022	C	1
1179	ACOND.RINSE SAVITAL 36X100G	C	1
1180	TRIDENT FRESCA WHITE 18DPX12U	C	1
1181	SHAMPO HENNA CASTN12X300G	C	1
1182	BALANCE ROLL.ALOE3D 2X50MX6	C	1
1183	BOL.B/BRI.R/GRI 12DX10B50X75C	C	1
1184	TOALLA LADYSOFH C/ALAS24X8U	C	1
1185	GELATINA GELAD.CEREZA 48X85G	C	1
1186	CEPILLO SANITARIO PLAST.RF198	C	1
1187	GELATINA GELAD.FBUEZA 48X58G	C	1
1188	V.MARIA PTO SYRAH CAB.6X750	C	1
1189	V.BCO S-SECO GRAJ.12X750	C	1
1190	SALSA ROSADA ALF.DYP24X200	C	1
1191	TRIDENT HERBAL FRESH 40DXX600	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1192	MEXSA.SPRA.LADY 16X260+LADX50	C	1
1193	T.MANO BLANCA 6X200MTS	C	1
1194	GUANTE.DM.AMARILLO C-18 T9	C	1
1195	BANDEJA DE ICOPOR #2 4DPX125U	C	1
1196	BASE CAFETERO 35PAQX12UDS	C	1
1197	GELATINA GELAD.MORA 48X85G	C	1
1198	BLANCOX FRUTOROJO 20X1000	C	1
1199	JAB.PULVEX INSEC 12X90+JGUTE	C	1
1200	KONZIL RINSE TTIPO12X200G	C	1
1201	DESGRASANTE CITRI 9X530+ESPONJA	C	1
1202	ADOBO SASONED 4DPX12UX60G	C	1
1203	SALSA DE AJO ALFRE.24X170G	C	1
1204	AZUCAR MAN.LIGTH 10UX100X2.5	C	1
1205	PAÑAL BABYSEC E3GD8X30+6PAÑ	C	1
1206	SALSA INGLESA ALFRE.24X180GR	C	1
1207	VINO BLANCO SECO GRAJX750	C	1
1208	BETUN#5 NEG.36X110+POKER	C	1
1209	SALSA BBQ.ALFRESCO 24X180GR	C	1
1210	SHAMPO HENNA ROJ.12X300G	C	1
1211	VINAGRE ALF.FRUTA PET.24X500	C	1
1212	MIRRAPEL PETS 4UX150GR	C	1
1213	RON BACARDI AÑEJO 12X750	C	1
1214	PROTECTORES LADY SOFH8X200U	C	1
1215	HALL EXTRAFTE BOLSA 30X100U	C	1
1216	RECOG,PLAST.R205C/MGOPLAS801	C	1
1217	PITILLO ENV.BCO20DX500X25CM	C	1
1218	JAB.SPALSH.AVENA 18X375GX3U	C	1
1219	GELATINA FRUT.PIÑAX48	C	1
1220	LINTERNA PANASONIC+4AA 1600	C	1
1221	BLANCOX RC.EDI.ESP20X1000	C	1
1222	TOMILLO 100UX20GR	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1223	GOURMET BCO GRAJALES 24X237CC	C	1
1224	VASO TRASL.DMGO 7 OZ 120DX25	C	1
1225	CHICLE FF.SAND/LM.PQ54X100	C	1
1226	SUPER MASMELO 16X80U	C	1
1227	TRULULU COLORES 6X24U	C	1
1228	TINTO S-SECO GRAJ 12X750	C	1
1229	GELATINA FRUT.MADRINAX48	C	1
1230	PALET NEGROX12 R1-0	C	1
1231	PAPEL SCOTT NAT 48HDX22MT	C	1
1232	PAPEL SUAVE GOL 4X12	C	1
1233	MANI ESPOEICIAL 24DPX200GR	C	1
1234	BALANCE AERO.ENERGY3D12X175G	C	1
1235	SALSITA SASONED 4DPX12X125G	C	1
1236	CALDO KNORR MARISCO 6X1K	C	1
1237	TRIDENT SANDIA 30DPX18UD	C	1
1238	TOA.COCINA SUPLEX12X3EN1X1RO	C	1
1239	GELATINA GELAD.UVA 48X85G	C	1
1240	TRULULKU GUSANO 6X1.6GX400U	C	1
1241	CALDO GALLINA COMARRI4X48U	C	1
1242	JAB.SPLASH.ANTIBA 18X375GX3U	C	1
1243	MAYONESA ALFR.FCO 24X225	C	1
1244	BETUN#3 MARR.A/FACIL EC12X55G	C	1
1245	KONZIL SHAMP.R19 12UX375G	C	1
1246	OREGANO 100UX20GR	C	1
1247	TRIDENT MENTAWHITE 18DPX12U	C	1
1248	SHAMPO SYOSS ACASPAEXT12X750	C	1
1249	PAÑUELO FACIAL BOLS.RESX144	C	1
1250	AZUCAR MAN.MORENA 10X2.5UDS	C	1
1251	KONZIL ACOND.RIZO 12X200G	C	1
1252	SALSA CARNE 12X1000C	C	1
1253	SHAMPO SYOSS BRILLOEXT12X750	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1254	SALSERO DIETE.24UDX120GR	C	1
1255	LÑADY MEXANA.24UDX30GR	C	1
1256	V.L/PUERTA BCO TORREN 12X750	C	1
1257	RON BACARDI SUP.CTACA24X375	C	1
1258	SHAMPO SYOSS ACASPA12X500M	C	1
1259	AQUATORI 3UX4LT	C	1
1260	V.ZONA ANDES TINTO 6X750	C	1
1261	BETUN#2 UVA BUFA 72UX36G	C	1
1262	UVAS PASAS 48X200 GR	C	1
1263	BANDEJA KANGP.FK-T10#8X500	C	1
1264	RASTRILLO B/PRADOX12PQ.RF123	C	1
1265	MECHA ALGOD.FULLX300GRF25018	C	1
1266	GOURMET TTO GRAJALES24X237C	C	1
1267	GELATINA FRUT.LIMONX48	C	1
1268	PLATO HONDO ICO.10DX20X15.5CM	C	1
1269	RESEVADO TTO SECO GRAJX750	C	1
1270	GUANTE.DOM.AMARILLO C-18 T8	C	1
1271	HIPOCLORITO 4LTX6	C	1
1272	MERMELADA FRESA 4X4900GR	C	1
1273	MERMELADA FRESA 24X220GR	C	1
1274	SALSA INGLESA 12X1000CC	C	1
1275	DETERGTE GOL FLO 48UDX250G	C	1
1276	BALANCE ROLL.MXPWO48H2X50MX6	C	1
1277	BLANCOX TORONJA 8X2000CC	C	1
1278	MATACOMEJEN 24X235+VALV	C	1
1279	TRIAZON SASONED 6DPX24SO	C	1
1280	BALANCE ROLL.EXTRE3D 2X50MX6	C	1
1281	BALANCE ROLL.ALOE 3D12X50G	C	1
1282	DETERGTE GOL LIM48UDX250G	C	1
1283	MERMELADA MORA 24X220GR	C	1
1284	MEXS.SPRY AZ.DES16X260+50LD	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1285	GELATINA GELAD NARANJA 48X85G	C	1
1286	ESPONJA D/USO BRIO 10DPX6X2	C	1
1287	MENTICOL AMA.MD36X250ML+VAL	C	1
1288	SALSA TOMATE ALFRE.DYP24X400G	C	1
1289	BALANCE CREM.XTREMENSEC12X58G	C	1
1290	COMINO SASONED 6DPX24SOB	C	1
1291	DETERGENTE FLORINX20LITROS	C	1
1292	BOL.B/BRI.PAPE 12DX10B45X55CM	C	1
1293	ELIMINADOR DE OLORES.BRIZ 12X300	C	1
1294	BALANCE BARRA XTREME3D12X50G	C	1
1295	MARETINI ROSSO12X750C	C	1
1296	MIRRAPEL OLEOSO 6UX60ML	C	1
1297	MAYONESA ALFRES.24X120GR	C	1
1298	KONZIL CRE.PPEIN.CP30 12X30	C	1
1299	AMB.BRIZZE SAND/JUGO 12X300	C	1
1300	TINTO SECO GRAJ. 12X750	C	1
1301	TOALLA LADYSOFT S/ALAS24X8U	C	1
1302	DESGRAZANTE MZN.PIST 15X530C	C	1
1303	MARTINI EXTRA DRY12X750C	C	1
1304	ESPARRAGOS BCO ENTE 12X370G	C	1
1305	V.ZONA ANDES CAB/SAUV/6X750	C	1
1306	GELATINA GELAD.PIÑA 48X85G	C	1
1307	CERA COJIN ESCARL BUF 72X700	C	1
1308	BLANCOX DET.LIQ.R/INTER 12X300	C	1
1309	PAÑAL BABYSEC E2MD8X30+6PAN	C	1
1310	LUSTRA M/ASTRAL CRMA 8X230C	C	1
1311	PR.AROMA+RCFLOX500+LZACRX250	C	1
1312	BALANCE AERO ACTION3D12X175G	C	1
1313	VINO ESP.G/RESERVA ROS12X750	C	1
1314	CIRUELKAS PASAS PRUNESX10K	C	1
1315	BALANCE GEL ENERGY24X16+2	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1316	LIMPIAVIDRIO SPLENDORX20LT	C	1
1317	KONZIL ACOND.LIZO ASIA12X200G	C	1
1318	ESTUCHE KATORI 52X10U	C	1
1319	DISP.TOA.UNIV.WINDOW COLX1	C	1
1320	MERMELADA PIÑA 24X220GR	C	1
1321	LUSTRA M/ASTRAL CITRI 12X300	C	1
1322	ESPONJA BR/POCKET FAM 12X12.5	C	1
1323	BUBALO ACILOCOCIII 32DX60U	C	1
1324	ABOCADO GRAJALES 12X750	C	1
1325	MIRRAPEL OLEOSX12+JUG.P1LL2	C	1
1326	MURIDETX20LITROS	C	1
1327	BALANCE BARRA ALOE 6X45G+MINI	C	1
1328	SALSA REST.C7TOMATE BBQX1K	C	1
1329	CANAS.FILTRO L/PLATO BRI 24X1	C	1
1330	SHAMPO SYOSS REPARAEXT12X750	C	1
1331	MEXSA.PIES ULTRA SPRAY 24X260	C	1
1332	BRILLADOR A/INOXIDA 12X240G	C	1
1333	KONZIL ACOND.RIZO 12X400G	C	1
1334	MERMELADA MANZANA 24X220GR	C	1
1335	VASO TRASL.RUMBA 10 OZ54X12	C	1
1336	PANAL BABYSEC.MD4X60LL63	C	1
1337	MENTA CHAO SIXPACK24X24U	C	1
1338	BALANCE ROLL.ACT3D 2X50MX6	C	1
1339	KONZIL SHAMP.RIZO 12X200G	C	1
1340	GELATINA GEL.MANGOBICHE 48X58	C	1
1341	COCTEL AMERICANO 24X820GR	C	1
1342	HALL SURTIDO TUBO 30X12	C	1
1343	VASO BCO DMGO 12 OZ 40DPX50	C	1
1344	SALSA PIÑA ALFRE.DYP24X200G	C	1
1345	GELATINA GELAD.LIMON 48X85G	C	1
1346	BETUN A/BRLL.NETT BCO 12X60	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1347	ESPONJA D/USO BRIO 5DPX12X2	C	1
1348	BALANCE ROLL.MXPWOACT2X50MX6	C	1
1349	BALANCE AERO.XTREME12X175G	C	1
1350	MERMELADA FRESA ALFR, 24X200	C	1
1351	MERMELADA MORA ALFR.24X200	C	1
1352	ACEITE MUÑECA UNIDAD 9X2000	C	1
1353	BALANCE GEL MXPMAC48H12X80	C	1
1354	GELATINA GELAD.DRAZNO 48X85G	C	1
1355	GELATINA GELAD.MANZANA 48X85	C	1
1356	LIMPIADOR BAÑO 12X300C	C	1
1357	BETUN CRE/BCA.BUF.TENI36X60G	C	1
1358	MAYONESA SJORGE DOY 12X380G	C	1
1359	PALET.CHOCOLATEX12R568	C	1
1360	TRIDENT HERBAL FRESH 40DX60	C	1
1361	DESGRASANTE MZN REPTO 6X530C	C	1
1362	BALANCE AERO.BABY 3D12X175G	C	1
1363	BALANCE AERO.MXPMEN2X1 6X175	C	1
1364	DRISTAN DIA 12X24	C	1
1365	ESENCIA RESPIN.VNILLA 24X165C	C	1
1366	CEPILLO DF/PLAS.LAVAMANO R:389	C	1
1367	MENTICOL AMAX130C+ALGO	C	1
1368	ALMIDON PARA ROPA 12X380	C	1
1369	MASCARILLA BORGONA 12X250G	C	1
1370	SALSERO REFISAL SLIM 12X500GR	C	1
1371	DESGRASANTE CITRI.RPTO 6X530C	C	1
1372	KONZIL ACOND.R19 12X375G	C	1
1373	PAÑO ABSAORVENTE BRIO 8DX6X1	C	1
1374	ACEITE MUÑECA UNIDAD 4X5000C	C	1
1375	PALET.RUBOX12 R688	C	1
1376	GELATINA FRUT.MANGOX48	C	1
1377	ACEITE VIVI UNIDAD 9X2000CC	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1378	VASO TRASL.RUMB16 OZ30DX12	C	1
1379	KONZIL SHAMP.LIZO ASIA 12X2000G	C	1
1380	TRIDENT SPLA.YBUENA/SAND 18X10	C	1
1381	CREOLINA GALONX4LT	C	1
1382	DISPEN.T.MANO MINI.RF1275	C	1
1383	PLATO PANDO ICOP.10DPX20X12CM	C	1
1384	PAPELERA 2LT.ROJO 130336	C	1
1385	SHAMPO BORGONA 12X300G	C	1
1386	MERMELADA DURAZNO 24X220GR	C	1
1387	JUGOS ADES NATURAL 12X1000	C	1
1388	LINTERNA PANAX12BF327+2AACTE	C	1
1389	GUASCA 100UX10GR	C	1
1390	DESINFEX AIRE N/NAT12X400	C	1
1391	GELATINA GELA-S/SABOR 48X30GR	C	1
1392	VASO BCO DGO 12 OZ 80DPX25	C	1
1393	CIRUELAS PASAS CS 48X250GR	C	1
1394	ACEITE 3 EN 1 BSTE GD24X90ML	C	1
1395	MECHA ALGODÓN PTO #20X270GR	C	1
1396	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X12CM	C	1
1397	PLATO HONDO ICOP.10DPX20X15.5CM	C	1
1398	CAFÉ SELLO ROJO 8DX10X50G	C	1
1399	LIMPIADOR COMPUTADORES 6X115	C	1
1400	BOL.B/BRI.R/VDE 12DPX10B 50X75C	C	1
1401	P.H.ELITE M/ROLLO4X12X22MT	C	1
1402	SAL C/PIMIENTA 12X65GR	C	1
1403	CANELA MOLINA 100UX10GR	C	1
1404	BALANCE AERO.BABY 3D12X175G	C	1
1405	CITRONELA ESENCIA X 20LT	C	1
1406	BALANCOX FRUT/ROJO 24X500	C	1
1407	CITRONELA ESENCIA 12X1LT	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1408	MOSTAZA ALFRE.FCO 12X1000G	C	1
1409	AROMIN TALCOX20LT	C	1
1410	BALANCE ROLL.MXP MEN2X1 6X50G	C	1
1411	BETUN SUP/BCO BUFA 60X75G	C	1
1412	MOSTAZA RESP.SACHE 12DX24X30G	C	1
1413	BACARDI CTA ORO 6X1750C	C	1
1414	VASO BCO CAF 3.5 OZ60DX50	C	1
1415	TOALLA LADYSOFH NOCTUR24X8U	C	1
1416	MERMELADA M-VACK SURT 12X20GR	C	1
1417	NOPIKEX LIQ.SPRY 6X120C	C	1
1418	DELICIOSO MANZANA 12X750	C	1
1419	ANIS EN GRANO 100UX20GR	C	1
1420	LAV.JIRAX CHICLE 12X1000G	C	1
1421	VASO TRASLUC.10 OZ 40X50	C	1
1422	PALET.CAFEMOCAO SCUX12R365	C	1
1423	TENEDOR BCO PEQ.10DPX100UD	C	1
1424	KONZIL SHAMP.RIZO 24DPX23U	C	1
1425	PANTY SHOWER 12X300G	C	1
1426	LIM/VIDRI.ASTRAL RPTO 6X530C	C	1
1427	BETUN A/BRILL NETT.MRRON 12X60	C	1
1428	KONZIL SHAMP.TTIPO12X200G	C	1
1429	KONZIL SHAMP.R19 12UX200G	C	1
1430	PLATO BCO TUC.GD 40DPX20U	C	1
1431	PALET.CASTAÑOMEDIOX12R4-0	C	1
1432	SAL MARINA 12X800G	C	1
1433	GELATINA GELAD.SALPICON 48X85	C	1
1434	MAYONESA SJORGE 24UX225G	C	1
1435	DESINF.PÍLIN E/CITRONEX20L	C	1
1436	SAL CEBOLLA 12X50GR	C	1
1437	BALANCE AERO.MXPWOACT12X175	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1438	BALANCE AERO.MXPMEACTI12X175	C	1
1439	KONZIL SHAMP.OIL.NUTR24DX23	C	1
1440	JUGO ADES NARANJA 24X200	C	1
1441	PALET.RUBIOEXTRCLARX12R9-0	C	1
1442	CLAVO DE OLOR 100UX10GR	C	1
1443	MERMELADA MORA DOYP24X200GR	C	1
1444	VAR SOL 12X1LT	C	1
1445	ARMASON METALICO REF-2431	C	1
1446	LIMPIADOR ALFOMBRA 12X370	C	1
1447	BLANCOX TORONJA 24X500CC	C	1
1448	KONZIL ACOND.CP3 12X400G	C	1
1449	CANELA ENTERA 100UX10GR	C	1
1450	BALANCE BARRA BABY 6X45G	C	1
1451	BOL.B/BRI.R/ROJO 12DX10B50X75C	C	1
1452	MERMELADA PIÑA DOY24X200GR	C	1
1453	TENEDOR DMGO.BCO GD 1000X5.4G	C	1
1454	DELOZA GALON 4LTX6	C	1
1455	AROMIN CANELA GALONX6	C	1
1456	PALET.RUBIOMEDCENIZX12R7-1	C	1
1457	CHAMPU DENOREX ULTRA 12X100CC	C	1
1458	DESINFEX AIRE OZONICA 12X400	C	1
1459	SAL CRISTALES PREMIUN 12X500	C	1
1460	VASO BCO DMGO 9 OZ 40DPX50	C	1
1461	VINO BCO DE MISA GRAJX750	C	1
1462	MERMELADA GUAYABA 24X220GR	C	1
1463	BACOXIN SOLU-DIOXIDOX4LT	C	1
1464	SAL FINA HIERBAS 12X50GR	C	1
1465	PALET.CASTÑROEXPRESS12R5889	C	1
1466	PALET.CASTAÑOCLAROX12R5-0	C	1
1467	CHUPAS P/BAÑO MGO PLAST.PTOX12	C	1
1468	CEREMUL GALON 4LTX6	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1469	PAÑAL BABYSEC E4X8X30+6PAÑ	C	1
1470	DESINF.PILIN LIMON 4LTX6	C	1
1471	MERMELADA NARANJA 24X220GR	C	1
1472	SAL C/AJO 12X55GR	C	1
1473	BALANCE AERO.SOFTDRY12X175G	C	1
1474	VASO BCO TUC 7 OZ60DPX50	C	1
1475	SERV.SCOTT BCA PARTID15X330	C	1
1476	DISPEN.TOALLA Z PEQ	C	1
1477	BALANCE AERO.ALOE 3D12X175G	C	1
1478	PIMENTA DE OLOR 100UX10GR	C	1
1479	KONZIL.OILNUT12X200G	C	1
1480	KONZIL ACOND.R19 12X200G	C	1
1481	CERA-CEREMUL ROJ 6X4000C	C	1
1482	PALET.RUBIOOSCUROX12R6-0	C	1
1483	JUGO ADES DURAZNO 24X200	C	1
1484	PLATO BCO TUC PQ.60DPX20UDS	C	1
1485	JABON LIQUIDO BASE X 4LT	C	1
1486	MANGO PLAST 134CM REF-813X12	C	1
1487	VINAGRE ALF.BLANCO 12X1000G	C	1
1488	NUEZ MOSCADA 100BX3U	C	1
1489	BUBALO ALOCOMANDII 32DX60	C	1
1490	KATORI REPTO 36X15U	C	1
1491	SEÑAL PREVENCIO 64CMRF130212	C	1
1492	VASO TRASL.DMGO 12 OZ 40DX50	C	1
1493	PALET.RUBI APASIOX12R6888	C	1
1494	PALET.RUBIOCLACENIZX12R8-1	C	1
1495	MAYONESA SJORGE .DOY 12X600G	C	1
1496	ACEITE VIVI UNIDAD 4X5000	C	1
1497	SALSA TOM.CALF12DX24X50G	C	1
1498	BETUN#2 NEUTRO.BUFA 72UX36G	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1499	KRAMEL+ULA 24X100U	C	1
1500	ENCURTIDO EN VINAGRE 24X500G	C	1
1501	CEPI.BARRE CALLE S/MGORF1604	C	1
1502	LADY MEXSAN.OFTA 2X150GX24U	C	1
1503	ESPONJA DOBLE USO 48X2UD	C	1
1504	TOALLA LADYSOFT ULTDEL24X8U	C	1
1505	PALET.RUBICLAROX12R8-0	C	1
1506	GELATINA GELAD.MORA AZUL 48X85G	C	1
1507	BLANCOX PLUS LIMON 12X500	C	1
1508	BALANCE AERO.ALOE12X175G	C	1
1509	DESGRASANTE MULT.MANZ5X1000C	C	1
1510	CERA-CEREMUL BCA 12X1000	C	1
1511	VASO TRASL.TUCX 9 OZ 80DX25	C	1
1512	CHICLE FF.SAN/LM PQEX48X120	C	1
1513	TRIDENT MTWHITE 20DX16UX6PAS	C	1
1514	SALSA ALFRES 12DX250SOBRX50GR	C	1
1515	PALET.CASTÑOOSCUROX12R3-0	C	1
1516	PALET.CAOBACOBROZOX12R5-7	C	1
1517	PALET.RUBIMEDIOX12R7-0	C	1
1518	ROBITUSS.TUBO CEREZA 24UUX9PA	C	1
1519	AMB.BRIZZE FRUT/TROP 12X300	C	1
1520	ROBITUSSIS.TUBO --MIEL 24UX9PA	C	1
1521	VASO TRASL.DMGO 10 OZ80DX25	C	1
1522	ARVERJAS ZANAORIA 48X310	C	1
1523	CHAMPU DENOREX UL/AC 12X100CC	C	1
1524	BLANCOX AIRE GRIPAL12X400	C	1
1525	ESPON.DOBLE USO SVAÑAS48X2	C	1
1526	VASO BCO DMGO 10 OZ 80DPX25	C	1
1527	CEPILLO BAÑO RUBIX36UPINTO	C	1
1528	AMB.BRI.FRU/PAS.MCYA 12X380	C	1

REF	PRODUCTOS	TIPO ABC	Promedio Empaque (Mes)
1529	LIM/VIDRI.ASTRAL PIS 5X530C	C	1
1530	BLANCOX MANZANA 24X500	C	1
1531	ROBITUSS.TUB.MENTHOL 24UX9PA	C	1
1532	CUCHARA POSTRERA PQ.40DPX25U	C	1
1533	VASO TRASL.DMGO 9 OZ80DX25	C	1
1534	PITILLO PLAST.MULT.100DX100U	C	1
<b>TOTAL</b>			<b>38.441</b>

